შპს ” ქიუ ენჯინერინგი “

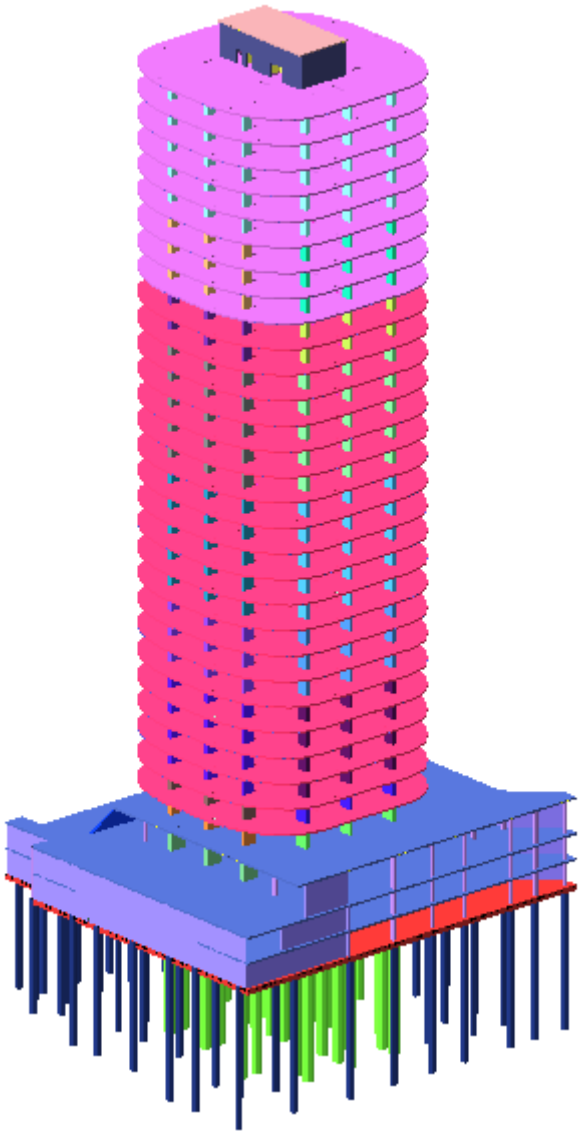
ქ.თბილისი,პეტრე ქავთარაძის ქუჩა #22

(01.14.03.040.555). მრავალფუნქციური მაღლივი შენობის E ბლოკის კონსტრუქციული პროექტი.

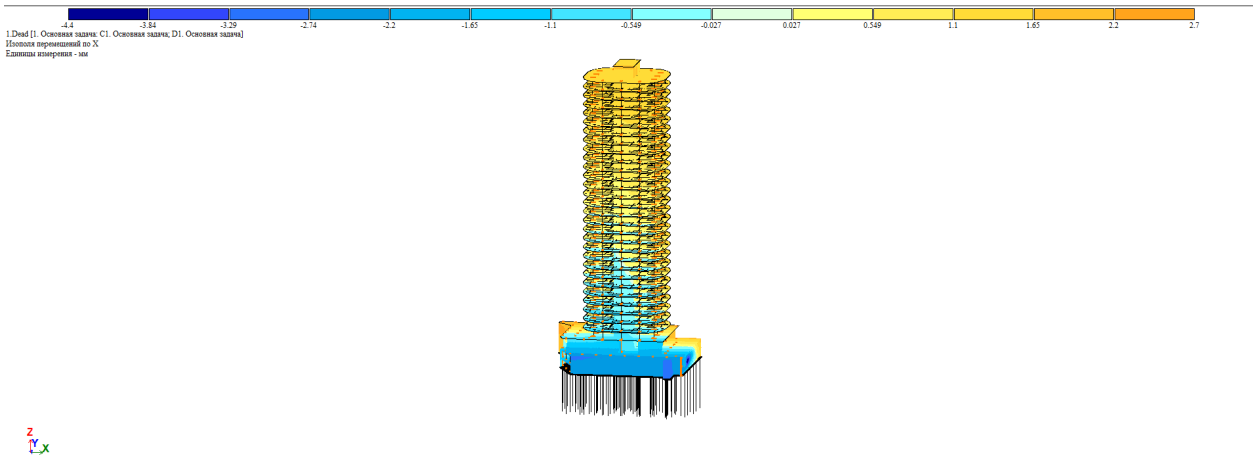
გაანგარიშებულია ლიცენზირებული LIRA SAPR-2021-ით. (ლიცენზიის ნომერი № 6460)

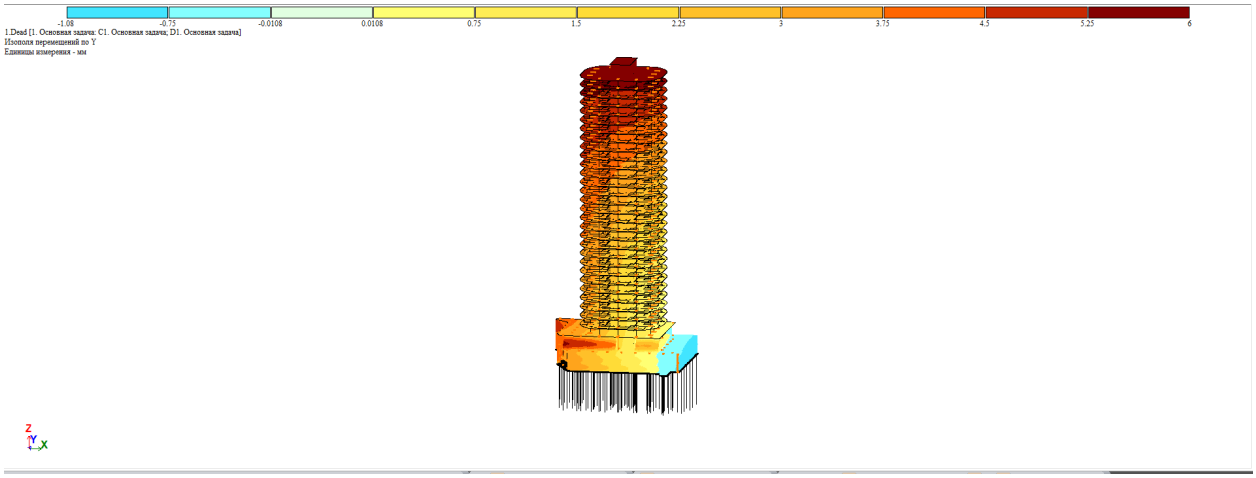
ქ. თბილისი 2024 წელი 24.06.2024

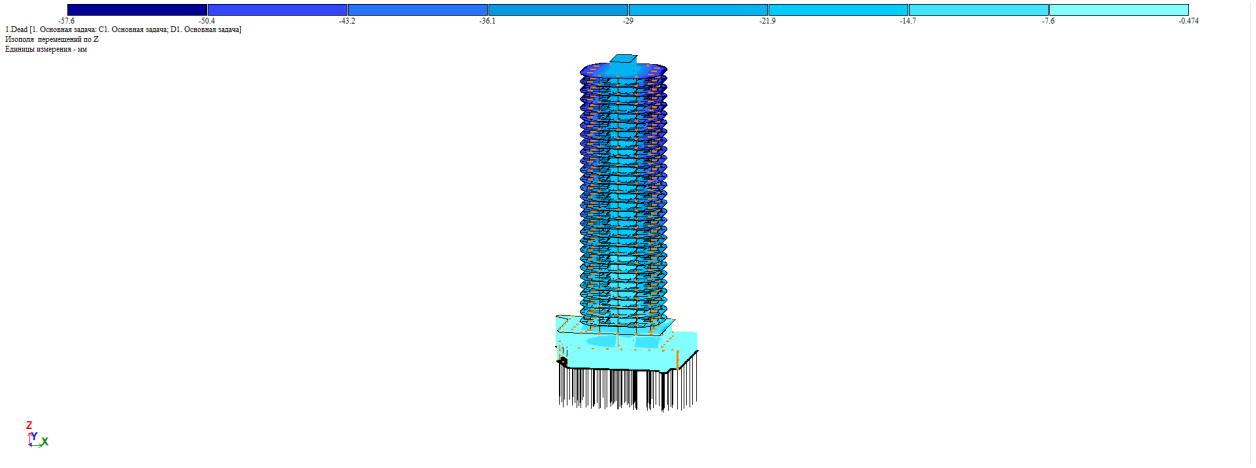
სამგანზომილებიანი საანგარიშო მოდელი



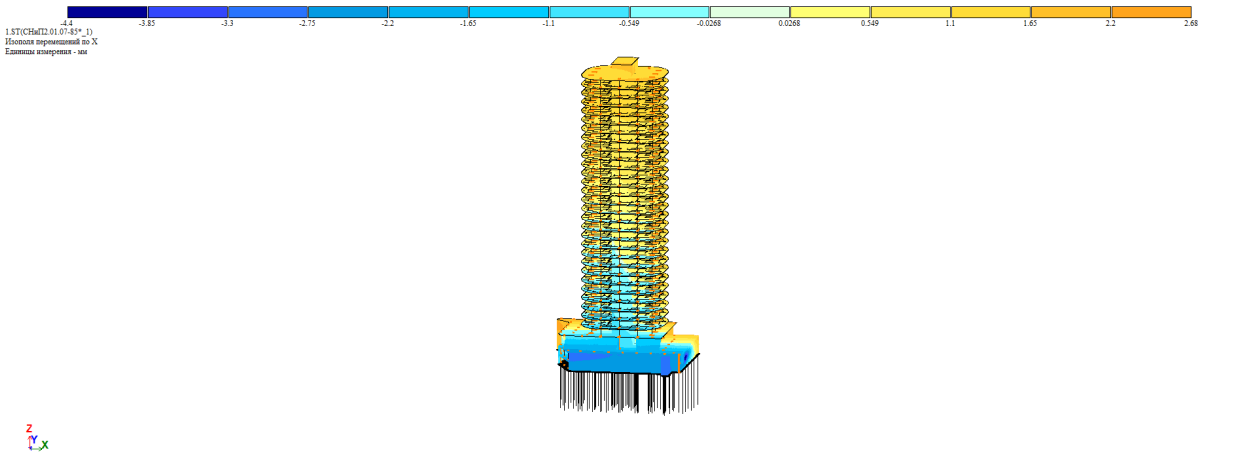
გადაადგილებები პირველ დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

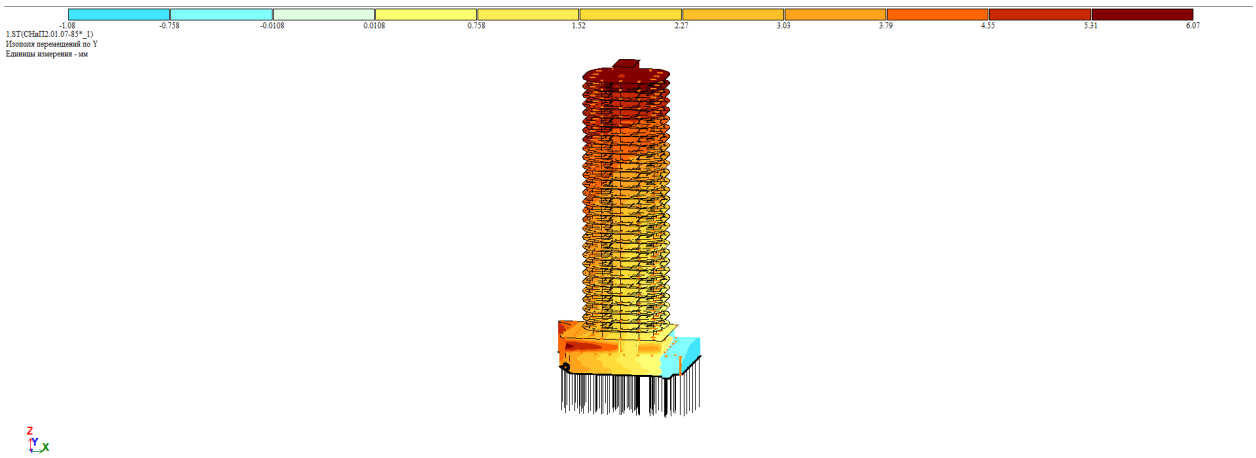


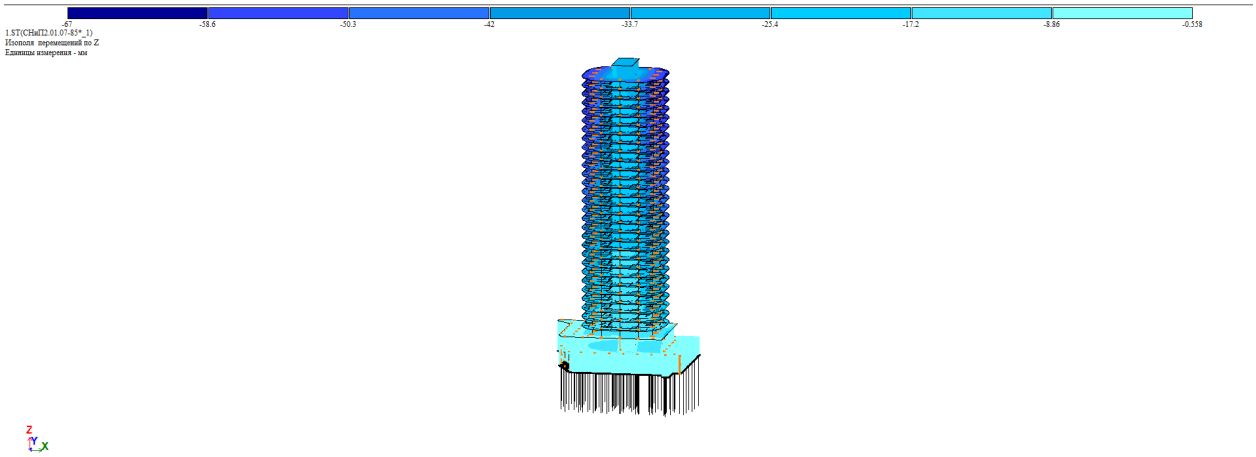




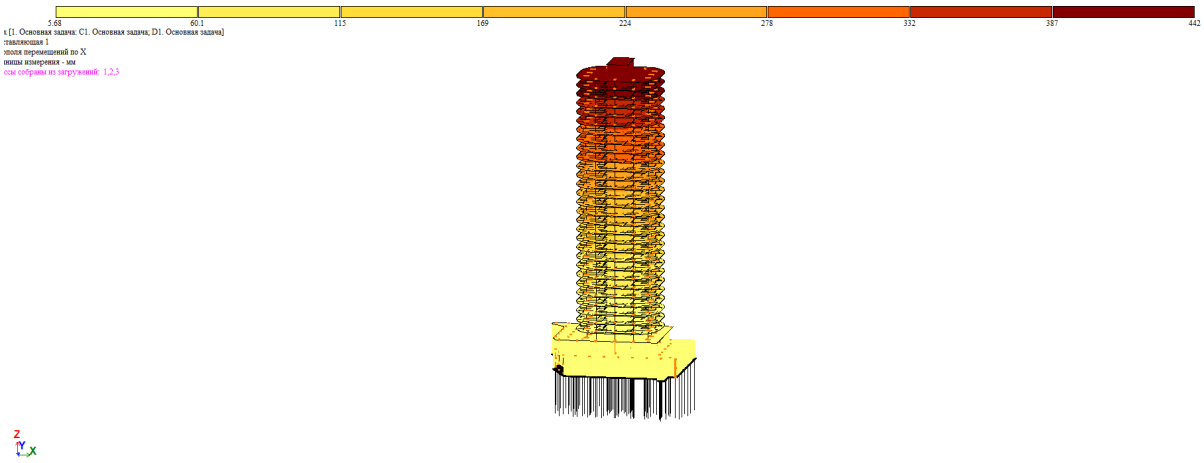
გადაადგილებები პირველ; მეორე და მესამე დატვირთვაზე ერთად X;Y;Z მიმართულებებით

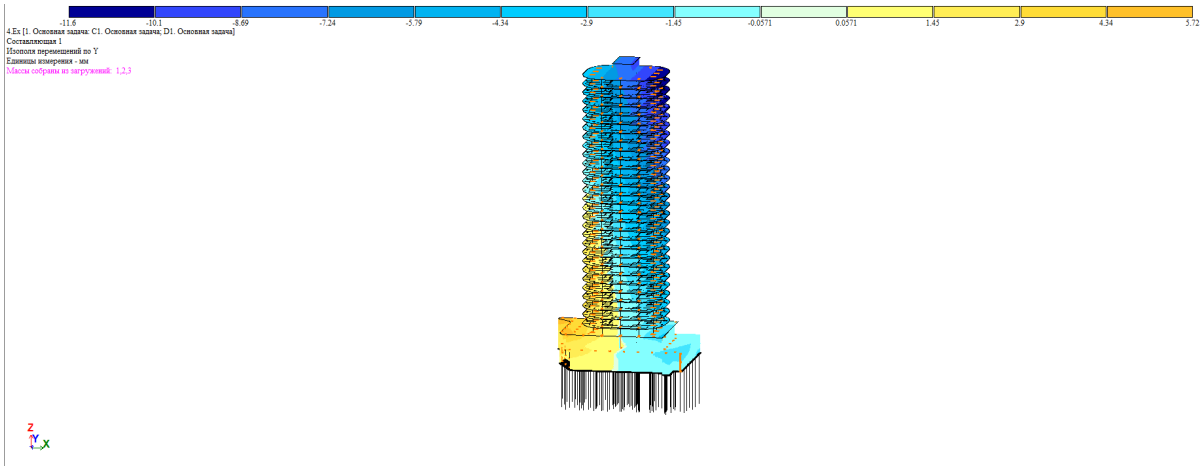


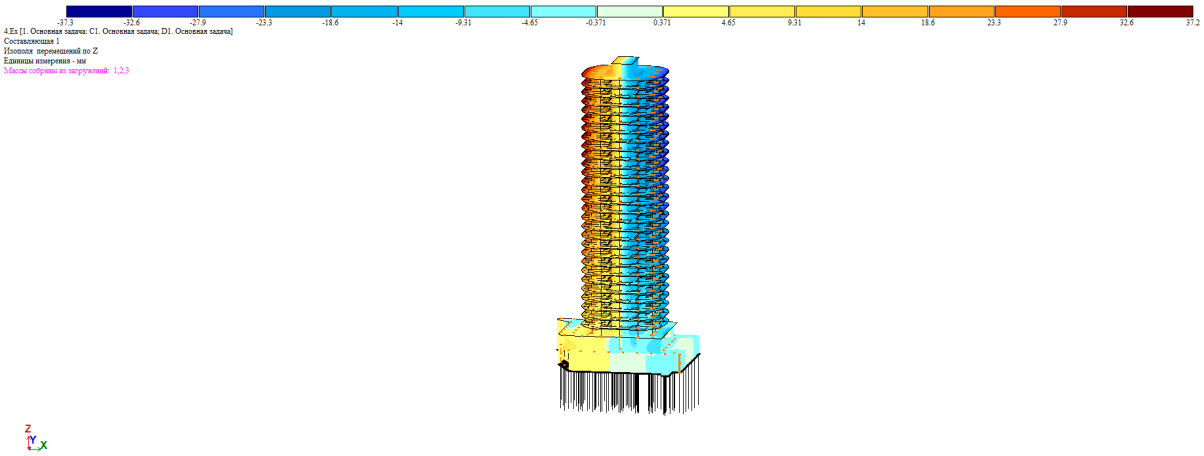




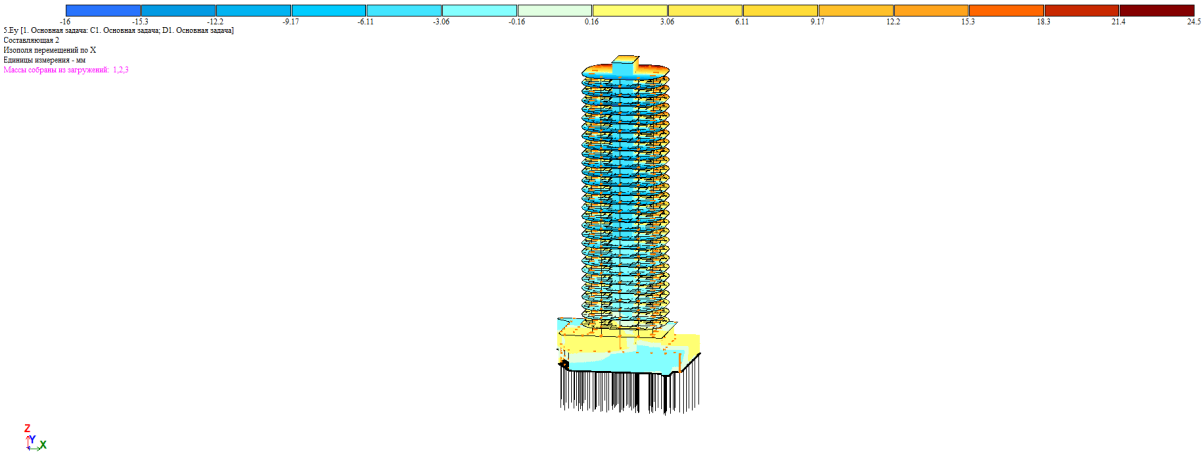
გადაადგილებები მეოთხე (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

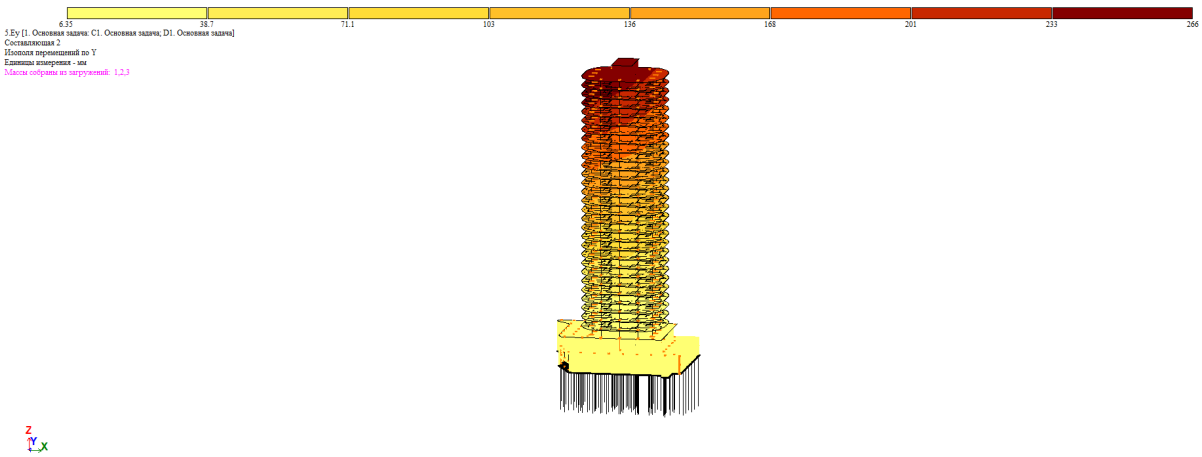


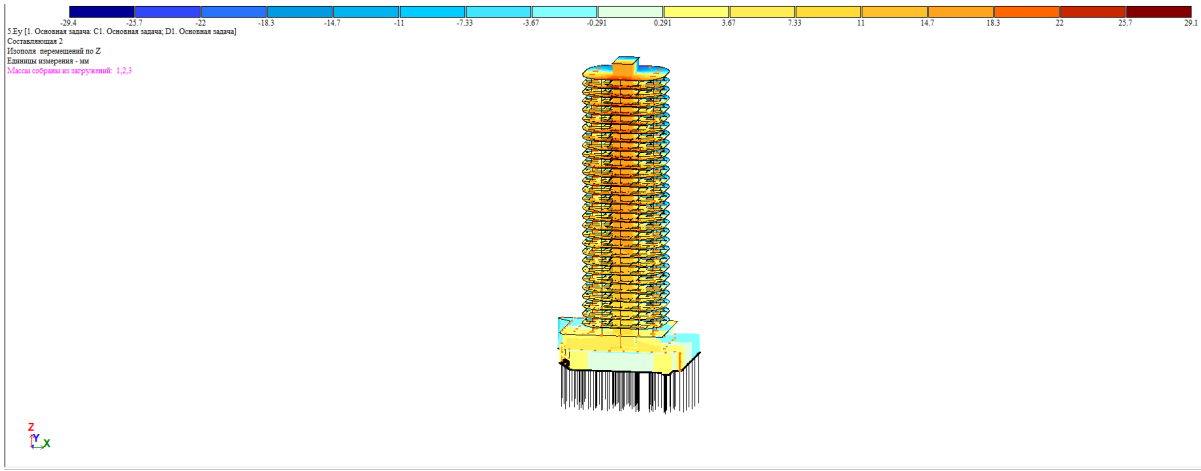




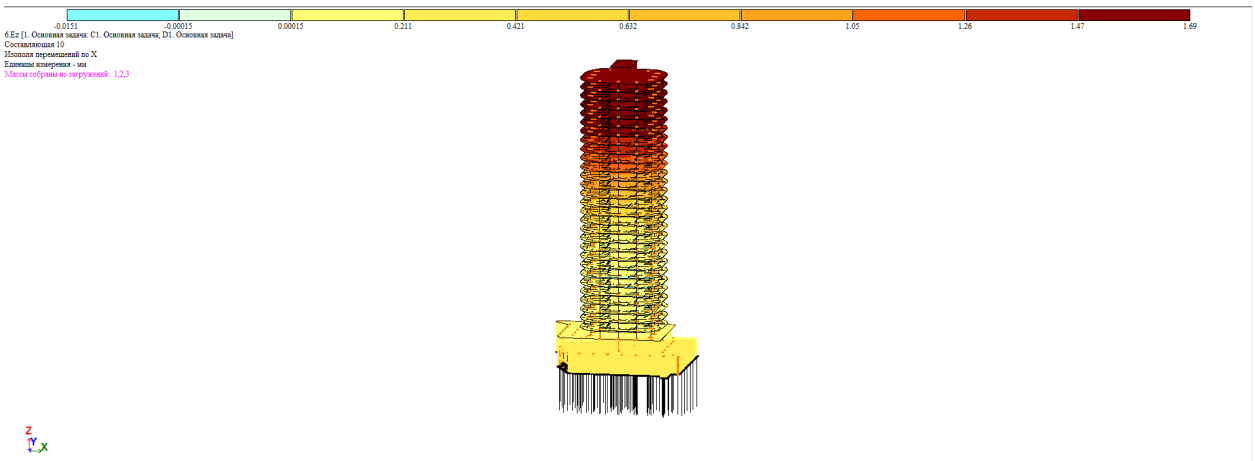
გადაადგილებები მეხუთე (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

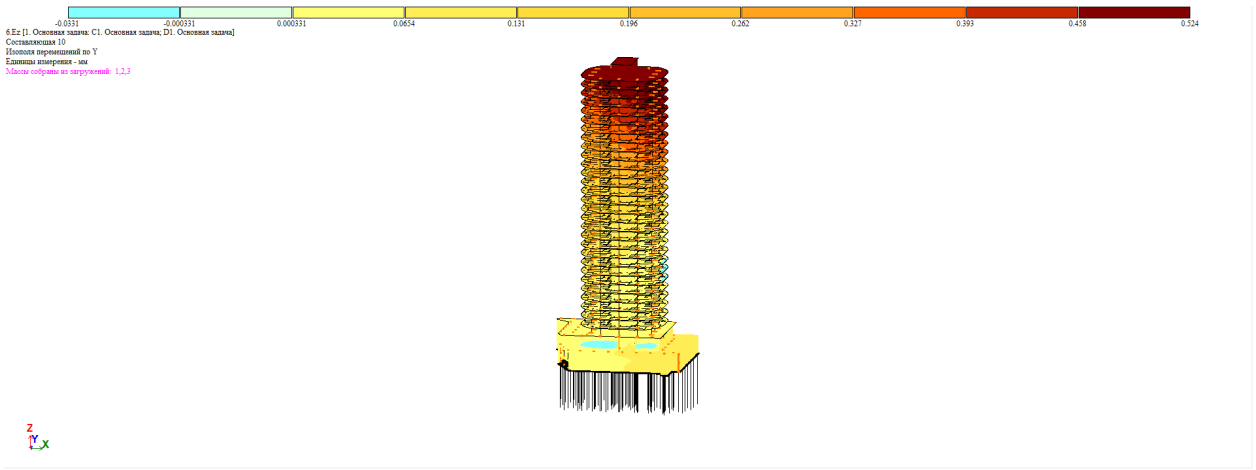


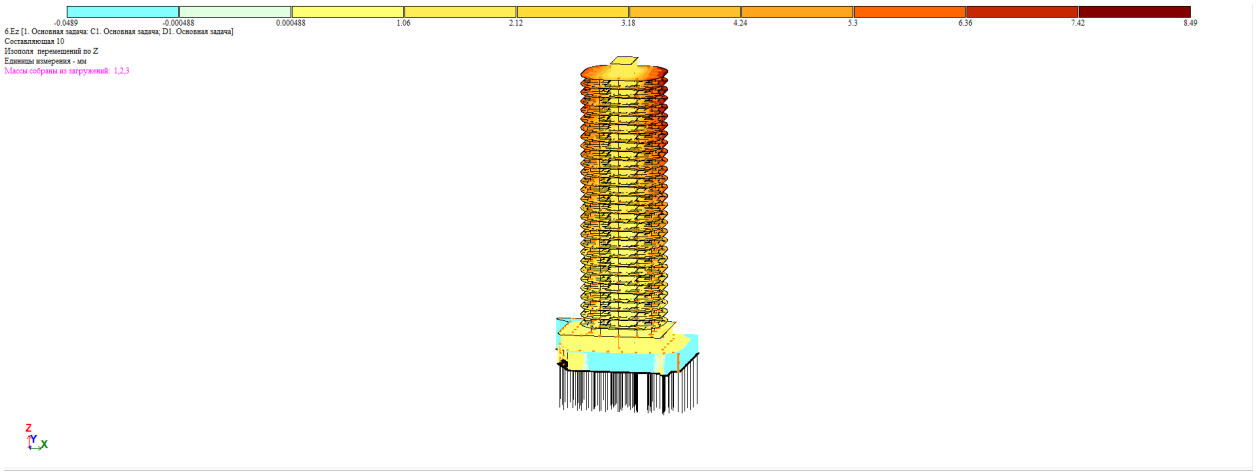




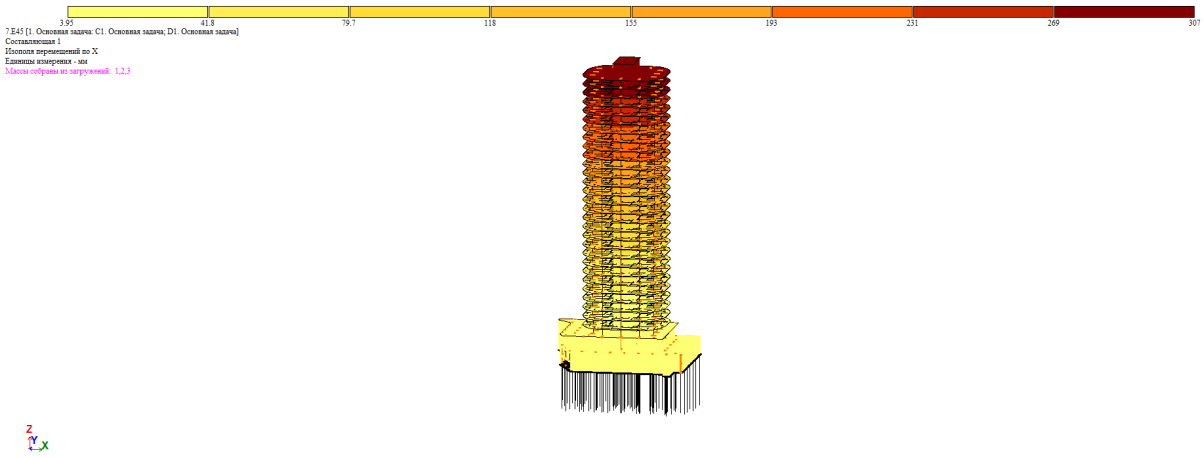
გადაადგილებები მე-6 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

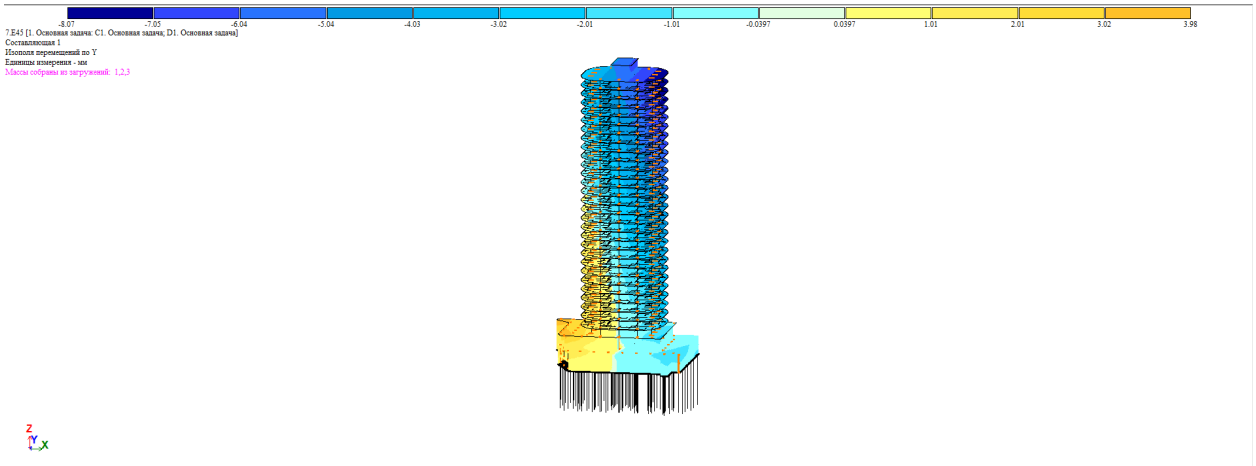


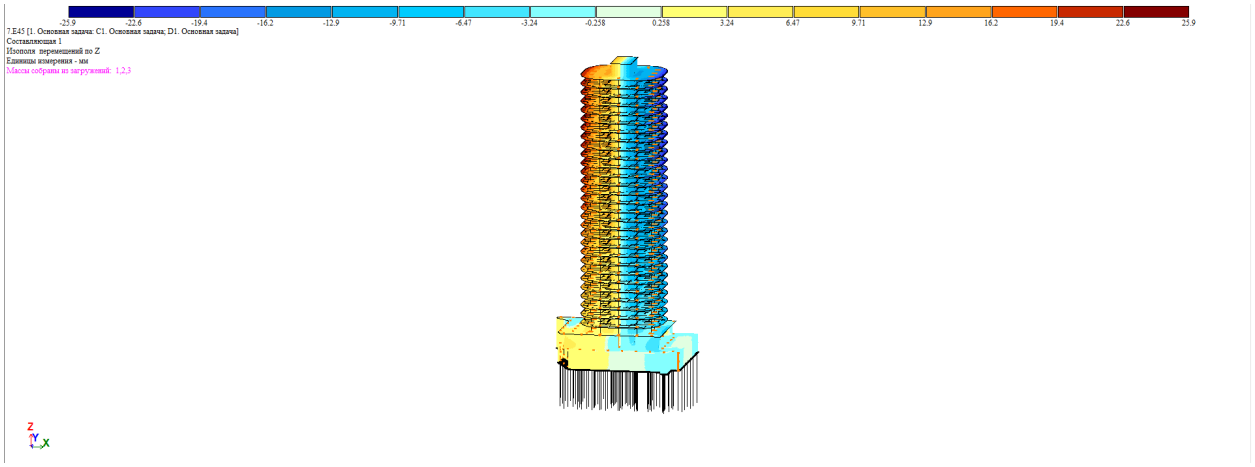




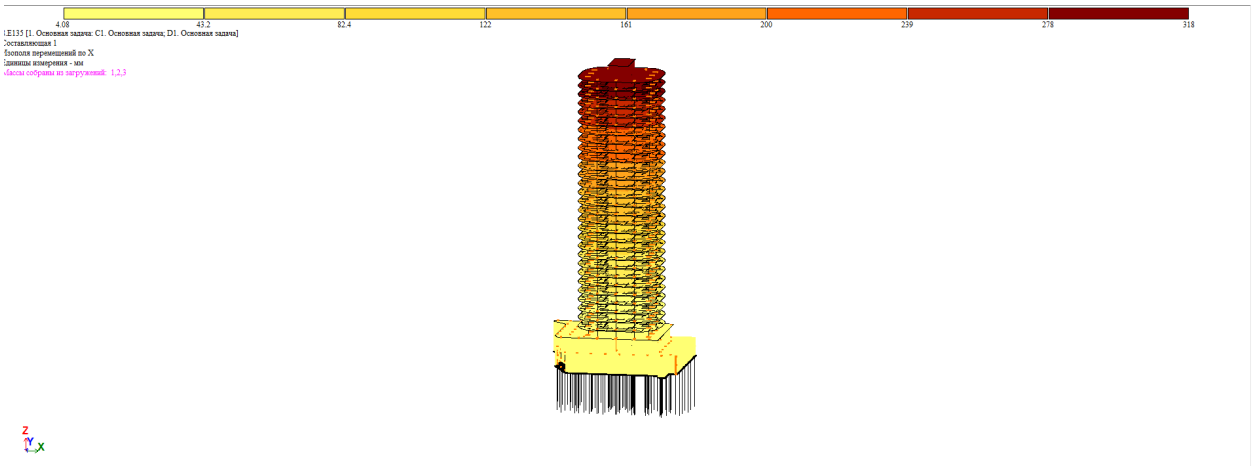
გადაადგილებები მე-7 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

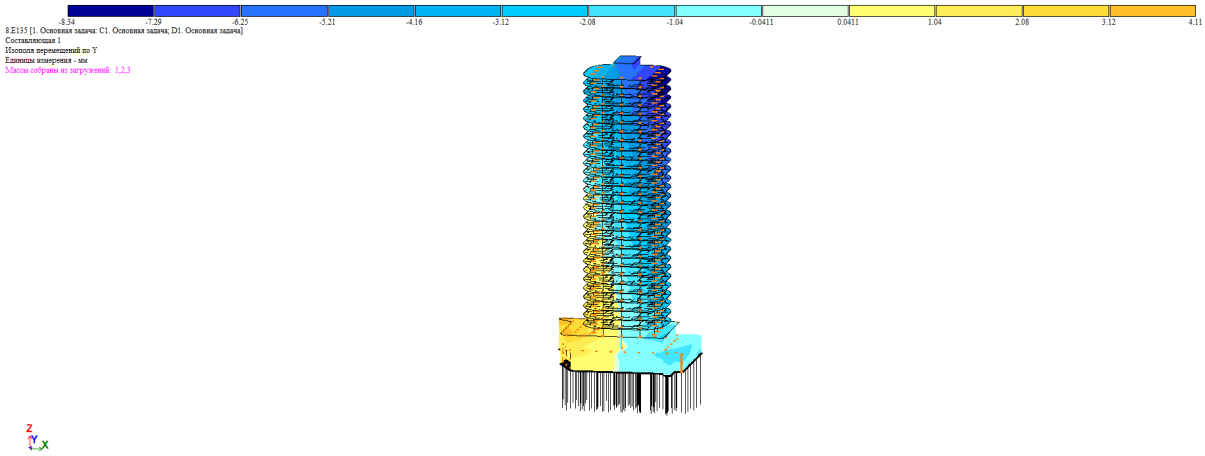


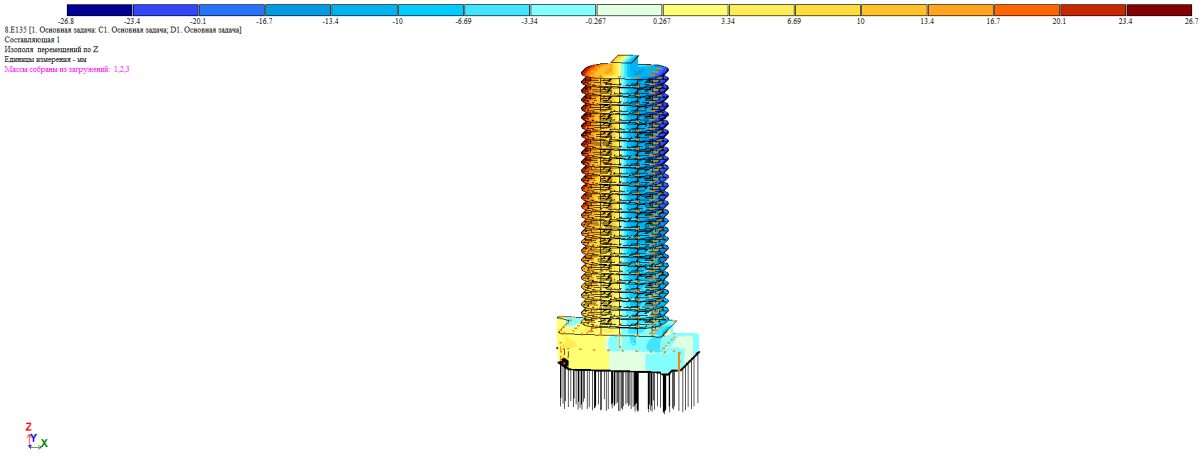




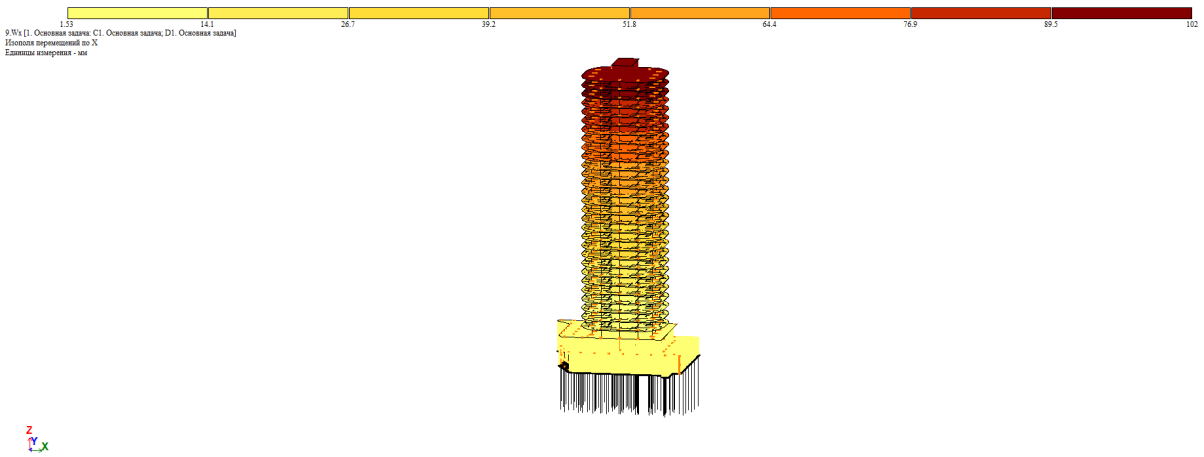
გადაადგილებები მე-8 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით



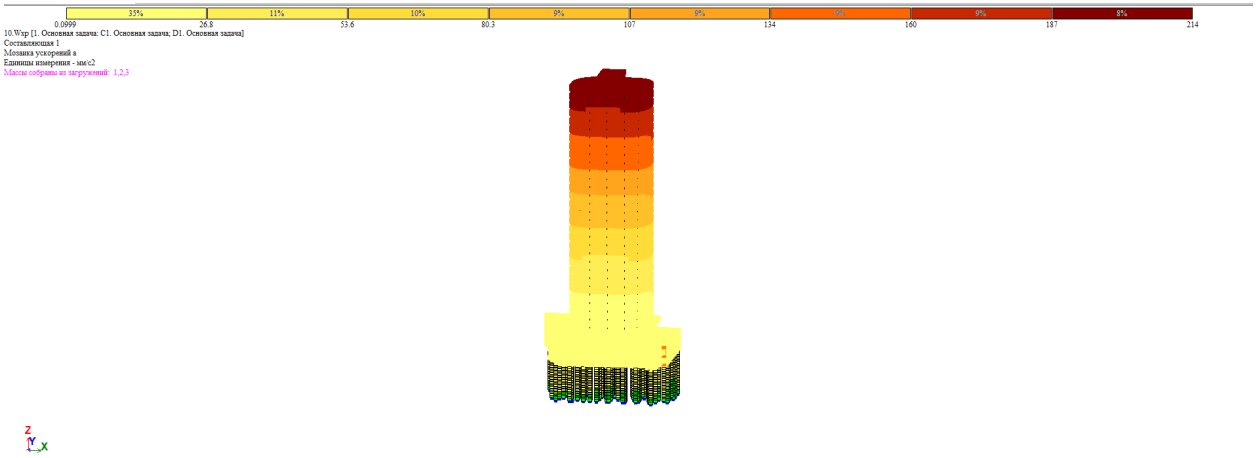




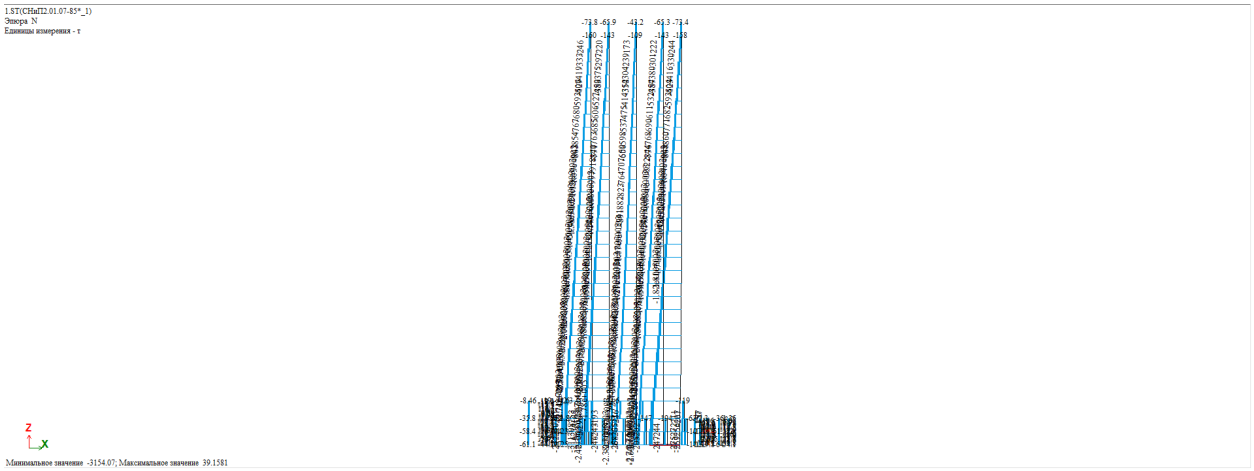
მაქსიმალური გადაადგილება ქარის დატვირთვის დროს



მაქსიმალური აჩქარება ქარის დატვირთვის დროს



ძალები რკ/ბ სვეტებში პირველ ;მეორე და მესამე დატვირთვაზე



რხევის პერიოდები

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1

6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1

38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 53)

==========

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :	
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА						:
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6

9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1

41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.108494	24.5	24.5
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.176524	27.2	51.8
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.089979	0.1	51.9
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	0.776218	10.1	62.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.818430	12.4	74.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.250876	0.9	75.2
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.668406	10.2	85.3
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.186837	0.5	85.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.551608	6.5	92.3
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.046918	0.0	92.4
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.112283	0.2	92.5

12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.390268	1.1	93.7
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.246779	1.1	94.8
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.279098	0.3	95.0
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.044239	0.0	95.0
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.214151	0.7	95.7
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.006042	0.0	95.7
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.043886	0.0	95.7
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015096	0.0	95.7
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.047444	0.0	95.7
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.081066	0.0	95.7
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.130736	0.2	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.074293	0.1	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.023297	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.035754	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.005383	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.109985	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.006342	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.131870	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.019606	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.020275	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.027145	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.038350	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.006347	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003748	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.015988	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.001319	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.000740	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.011878	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.016694	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006691	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.004168	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.003295	0.0	96.1

44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.028199	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.008813	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.002725	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.019307	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.034031	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003188	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.034522	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.070788	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.001212	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.002407	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 8 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.145861	26.2 26.2
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	-1.138337	25.5 51.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	0.089517	0.1 51.8
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	0.782263	10.3 62.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	-0.806524	12.0 74.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	0.235897	0.8 74.8
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.618928	8.7 83.5
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.556983	4.1 87.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	0.463695	4.6 92.2
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.027262	0.0 92.2
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.149483	0.3 92.5
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.397000	1.2 93.7
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.261422	1.3 95.0
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	-0.206039	0.1 95.1

15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.076003	0.0	95.1
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	0.206189	0.6	95.7
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.009728	0.0	95.7
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.050519	0.0	95.8
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.007027	0.0	95.8
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	-0.043986	0.0	95.8
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.074148	0.0	95.8
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.131690	0.2	96.0
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	-0.064776	0.1	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.026506	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.049189	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.128849	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.102891	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.059390	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.034055	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.031250	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	0.005686	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.016892	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	-0.019592	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.004862	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	0.000938	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	0.007278	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003569	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.001972	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.007483	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.031384	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002960	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.006416	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.049149	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.041419	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.106352	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.011848	0.0	96.1

47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.001526	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.023387	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.002228	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.065994	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.005422	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.017824	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.054571	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 10 (мод. 21)

:N	:СОБСТВ.	Ч А С Т О Т Ы		:ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	:МОДАЛЬНАЯ :
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ :----------:			----------:	:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА :
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В % :
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	0.104510	100.0 100.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.001645	0.0 100.0
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.002731	0.0 100.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	0.029871	0.0 100.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.000017	0.0 100.0
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.000807	0.0 100.0
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.012283	0.0 100.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.002997	0.0 100.0
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.000440	0.0 100.0
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	-0.000315	0.0 100.0
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.000586	0.0 100.0
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.008486	0.0 100.0
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.013423	0.0 100.0
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	-0.002571	0.0 100.0
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.001343	0.0 100.0
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	0.000591	0.0 100.0
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.000095	0.0 100.0

18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.000910	0.0	100.0
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	0.001186	0.0	100.0
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	-0.000197	0.0	100.0
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	-0.005862	0.0	100.0
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.010862	0.0	100.0
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	-0.000627	0.0	100.0
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.000124	0.0	100.0
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.001488	0.0	100.0
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.010228	0.0	100.0
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	-0.017029	0.0	100.0
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.003870	0.0	100.0
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	0.013899	0.0	100.0
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.000843	0.0	100.0
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	0.001980	0.0	100.0
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	-0.003465	0.0	100.0
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	-0.001315	0.0	100.0
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	-0.001076	0.0	100.0
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	0.000338	0.0	100.0
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	0.000510	0.0	100.0
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.000036	0.0	100.0
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.000314	0.0	100.0
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	-0.001699	0.0	100.0
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.003299	0.0	100.0
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	-0.000778	0.0	100.0
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.000459	0.0	100.0
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.004130	0.0	100.0
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.004904	0.0	100.0
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.007000	0.0	100.0
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.001707	0.0	100.0
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	-0.001305	0.0	100.0
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	-0.003649	0.0	100.0
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	-0.000730	0.0	100.0

50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.000631	0.0	100.0
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	0.004980	0.0	100.0
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.002243	0.0	100.0
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.003939	0.0	100.0

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 11 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6

21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1

53 1408.117479 37.52 5.98 0.1674 0.040289 0.0 96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 12 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

---

1 2.526501 1.59 0.25 3.9509 -0.026423 0.0 0.0

2 4.724581 2.17 0.35 2.8892 1.636853 52.7 52.7

3 10.852960 3.29 0.52 1.9063 -0.126923 0.2 53.0

4 41.587197 6.45 1.03 0.9738 -0.004275 0.0 53.0

5 67.070067 8.19 1.30 0.7668 1.149016 24.4 77.3

6 92.658188 9.63 1.53 0.6524 -0.344201 1.6 78.9

7 162.690044 12.76 2.03 0.4924 0.034986 0.0 79.0

8 191.797736 13.85 2.21 0.4535 -0.525960 3.6 82.6

9 220.991504 14.87 2.37 0.4224 -0.717928 11.1 93.7

10 309.749560 17.60 2.80 0.3568 0.013899 0.0 93.7

11 326.246137 18.06 2.88 0.3477 0.185097 0.5 94.1

12 342.390052 18.50 2.95 0.3394 0.004760 0.0 94.1

13 393.126036 19.83 3.16 0.3167 0.010354 0.0 94.1

14 430.217613 20.74 3.30 0.3028 0.343043 0.4 94.5

15 459.319193 21.43 3.41 0.2930 -0.085024 0.0 94.5

16 506.864676 22.51 3.58 0.2789 -0.297225 1.3 95.8

17 589.855361 24.29 3.87 0.2586 -0.011151 0.0 95.8

18 652.851172 25.55 4.07 0.2458 0.066754 0.1 95.9

19 682.468045 26.12 4.16 0.2404 -0.005706 0.0 95.9

20 836.564412 28.92 4.61 0.2171 0.064651 0.0 95.9

21 881.589031 29.69 4.73 0.2115 0.004891 0.0 95.9

22 907.167625 30.12 4.80 0.2085 -0.000675 0.0 95.9

23 1029.179590 32.08 5.11 0.1958 0.098337 0.2 96.1

24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 13 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1

27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 14 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1

30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 15 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1

33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 16 (мод. 27)

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ	
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	:----------:		:----------:	:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА	:
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0

4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1

36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 17 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1

7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1

39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 18 (мод. 27)

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	:----------		:----------	:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА :
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В % :
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0 0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7 52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2 53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0 53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4 77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6 78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0 79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6 82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1 93.7

10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1

42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 19 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2

13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1

45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 20 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5

16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1

48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 21 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6

19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1

51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 22 (мод. 27)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы : РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ : С	КОЭФФИЦИЕНТ :	МОДАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА : В %	
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9

22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 23 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	1.594069	50.7	50.7
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	0.027002	0.0	50.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.000327	0.0	50.7
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	1.102012	20.4	71.1
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.008419	0.0	71.1
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.010592	0.0	71.1
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.910282	18.9	89.9
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.261733	0.9	90.8
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.062163	0.1	90.9
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.052453	0.0	90.9
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	-0.026304	0.0	90.9
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	-0.556683	2.3	93.2
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.359352	2.4	95.6
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.051660	0.0	95.6
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	0.022461	0.0	95.6
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.005630	0.0	95.6
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.002607	0.0	95.6
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.004691	0.0	95.6
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.015643	0.0	95.6
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.002445	0.0	95.6
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.109753	0.0	95.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.185563	0.4	96.1
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.006729	0.0	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	-0.002269	0.0	96.1

25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	-0.009500	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	0.087304	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.150526	0.0	96.1
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	-0.046479	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.117327	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-0.008234	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.010316	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.031139	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.013264	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.007926	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.001987	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.006159	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	0.003456	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000871	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.013691	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	0.033996	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.006824	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	0.001590	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	-0.037084	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	0.049227	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	0.081434	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	0.010304	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.014731	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.040601	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.003830	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	-0.022253	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.053888	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.013461	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.040289	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 24 (мод. 27)

==========

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :	
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА						
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.026423	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	1.636853	52.7	52.7
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	-0.126923	0.2	53.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.004275	0.0	53.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	1.149016	24.4	77.3
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.344201	1.6	78.9
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	0.034986	0.0	79.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.525960	3.6	82.6
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	-0.717928	11.1	93.7
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	0.013899	0.0	93.7
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.185097	0.5	94.1
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.004760	0.0	94.1
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.010354	0.0	94.1
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.343043	0.4	94.5
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.085024	0.0	94.5
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.297225	1.3	95.8
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.011151	0.0	95.8
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.066754	0.1	95.9
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.005706	0.0	95.9
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.064651	0.0	95.9
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.004891	0.0	95.9
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.000675	0.0	95.9
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.098337	0.2	96.1
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.035216	0.0	96.1
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.060064	0.0	96.1
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.094917	0.0	96.1
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.005016	0.0	96.1

28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.037511	0.0	96.1
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.069166	0.0	96.1
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.035961	0.0	96.1
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.018357	0.0	96.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.007250	0.0	96.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.040971	0.0	96.1
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.001050	0.0	96.1
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.003314	0.0	96.1
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.016452	0.0	96.1
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.001591	0.0	96.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.001918	0.0	96.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.003108	0.0	96.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.010387	0.0	96.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.002639	0.0	96.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.007484	0.0	96.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.032424	0.0	96.1
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.009348	0.0	96.1
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.068971	0.0	96.1
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.006450	0.0	96.1
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.012573	0.0	96.1
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.007527	0.0	96.1
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000678	0.0	96.1
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.071075	0.0	96.1
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.046221	0.0	96.1
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.011746	0.0	96.1
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.036886	0.0	96.1

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	-0.000248	0.0	0.0
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	-0.001886	0.0	0.0
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	0.001952	0.0	0.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	-0.001137	0.0	0.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	0.000216	0.0	0.0
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	-0.003850	0.0	0.0
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	-0.004135	0.0	0.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	-0.001615	0.0	0.0
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	0.012302	0.0	0.0
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	2.598685	51.3	51.3
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.002094	0.0	51.3
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.274880	0.6	51.9
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	-0.042091	0.0	51.9
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	-0.147708	0.1	52.0
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.018404	0.0	52.0
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.026159	0.0	52.0
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	0.851593	3.3	55.3
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	-0.005109	0.0	55.3
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.057549	0.0	55.3
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	-0.077786	0.0	55.3
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	2.258785	6.2	61.6
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	-0.126387	0.2	61.8
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	-0.010047	0.0	61.8
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.106065	0.0	61.8
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.009496	0.0	61.8
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	3.099716	0.7	62.5
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	-2.784495	0.5	63.0
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	3.115003	0.6	63.6
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-1.976029	0.2	63.8
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	-1.475576	0.1	63.9

31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	2.667288	0.2	64.1
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	-0.810004	0.0	64.1
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	4.086396	0.7	64.9
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	-0.303522	0.0	64.9
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.235344	0.0	64.9
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	0.335909	0.0	64.9
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	1.235702	2.2	67.1
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	-0.208797	0.0	67.1
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	-0.090561	0.0	67.1
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.796205	0.0	67.1
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	-0.104623	0.0	67.1
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.333876	0.0	67.1
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.944426	0.1	67.2
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.183218	0.0	67.2
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-1.009401	0.0	67.2
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.037707	0.0	67.2
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.174233	0.0	67.2
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.598598	0.0	67.3
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.138389	0.0	67.3
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	1.266909	0.1	67.3
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.545547	0.0	67.4
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	-0.339632	0.0	67.4
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	0.768881	0.1	67.4

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 26 (мод. 21)

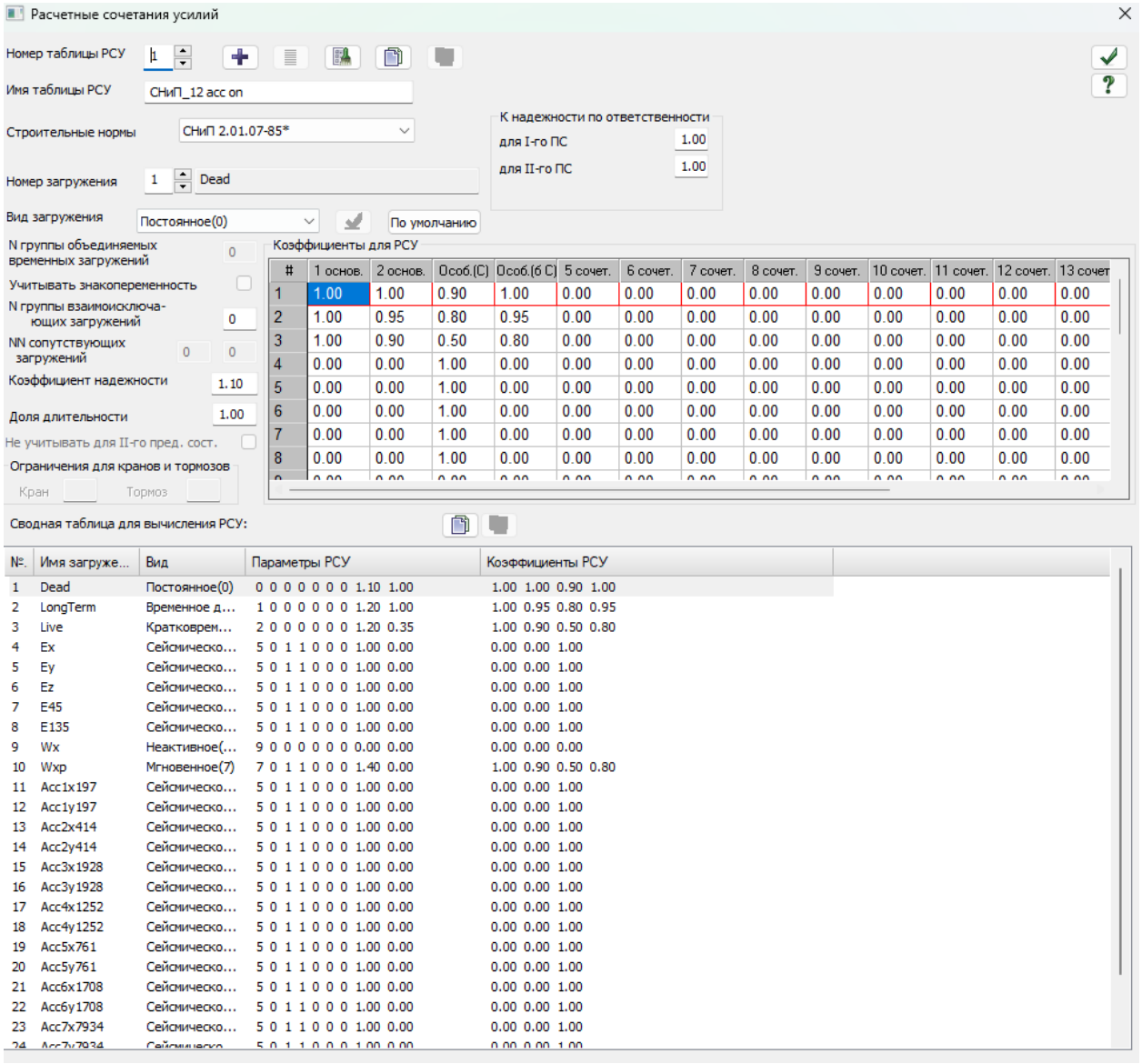
:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ :	Ч А С Т О Т Ы : РАД/С	: ГЦ	: С	ПЕРИОДЫ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	КОЭФФИЦИЕНТ : МАССА : В %	МОДАЛЬНАЯ :
1	2.526501	1.59	0.25	3.9509	0.001261	0.1	0.1

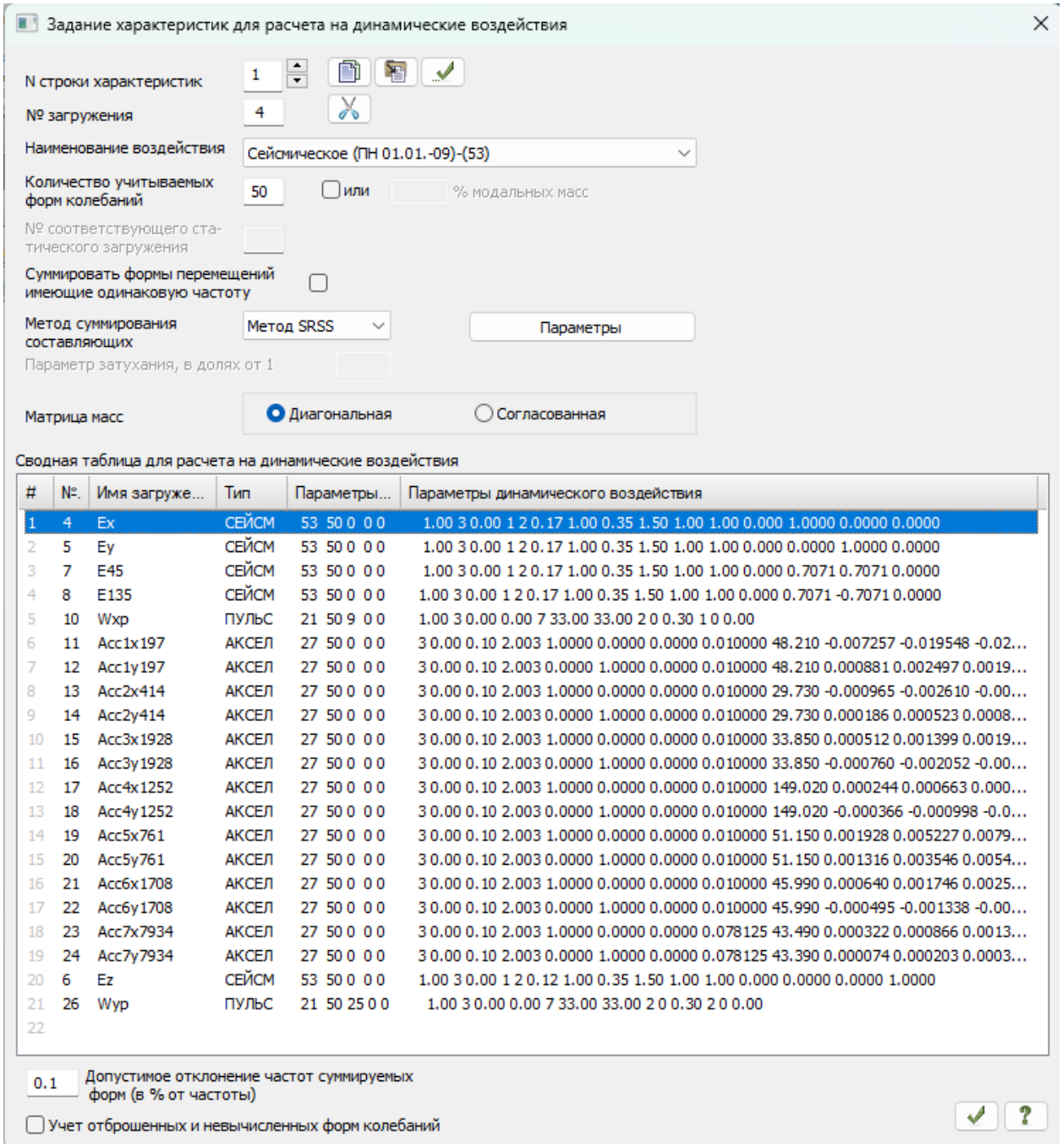
2	4.724581	2.17	0.35	2.8892	-0.076204	99.9	100.0
3	10.852960	3.29	0.52	1.9063	0.002883	0.0	100.0
4	41.587197	6.45	1.03	0.9738	0.000096	0.0	100.0
5	67.070067	8.19	1.30	0.7668	-0.022504	0.0	100.0
6	92.658188	9.63	1.53	0.6524	0.004655	0.0	100.0
7	162.690044	12.76	2.03	0.4924	-0.000298	0.0	100.0
8	191.797736	13.85	2.21	0.4535	0.003198	0.0	100.0
9	220.991504	14.87	2.37	0.4224	0.000796	0.0	100.0
10	309.749560	17.60	2.80	0.3568	-0.000090	0.0	100.0
11	326.246137	18.06	2.88	0.3477	0.002096	0.0	100.0
12	342.390052	18.50	2.95	0.3394	0.000164	0.0	100.0
13	393.126036	19.83	3.16	0.3167	0.000184	0.0	100.0
14	430.217613	20.74	3.30	0.3028	0.003657	0.0	100.0
15	459.319193	21.43	3.41	0.2930	-0.002015	0.0	100.0
16	506.864676	22.51	3.58	0.2789	-0.010083	0.0	100.0
17	589.855361	24.29	3.87	0.2586	-0.000751	0.0	100.0
18	652.851172	25.55	4.07	0.2458	0.001710	0.0	100.0
19	682.468045	26.12	4.16	0.2404	-0.000714	0.0	100.0
20	836.564412	28.92	4.61	0.2171	0.006010	0.0	100.0
21	881.589031	29.69	4.73	0.2115	0.000337	0.0	100.0
22	907.167625	30.12	4.80	0.2085	0.000050	0.0	100.0
23	1029.179590	32.08	5.11	0.1958	0.003040	0.0	100.0
24	1044.289278	32.32	5.15	0.1943	0.000885	0.0	100.0
25	1142.312448	33.80	5.38	0.1858	0.004178	0.0	100.0
26	1162.717681	34.10	5.43	0.1842	-0.009413	0.0	100.0
27	1175.986456	34.29	5.46	0.1831	0.002257	0.0	100.0
28	1190.825198	34.51	5.49	0.1820	0.006933	0.0	100.0
29	1201.925055	34.67	5.52	0.1811	-0.006166	0.0	100.0
30	1252.852360	35.40	5.64	0.1774	0.002997	0.0	100.0
31	1267.993285	35.61	5.67	0.1764	-0.002845	0.0	100.0
32	1282.790824	35.82	5.70	0.1753	0.000301	0.0	100.0
33	1286.263853	35.86	5.71	0.1751	0.004059	0.0	100.0

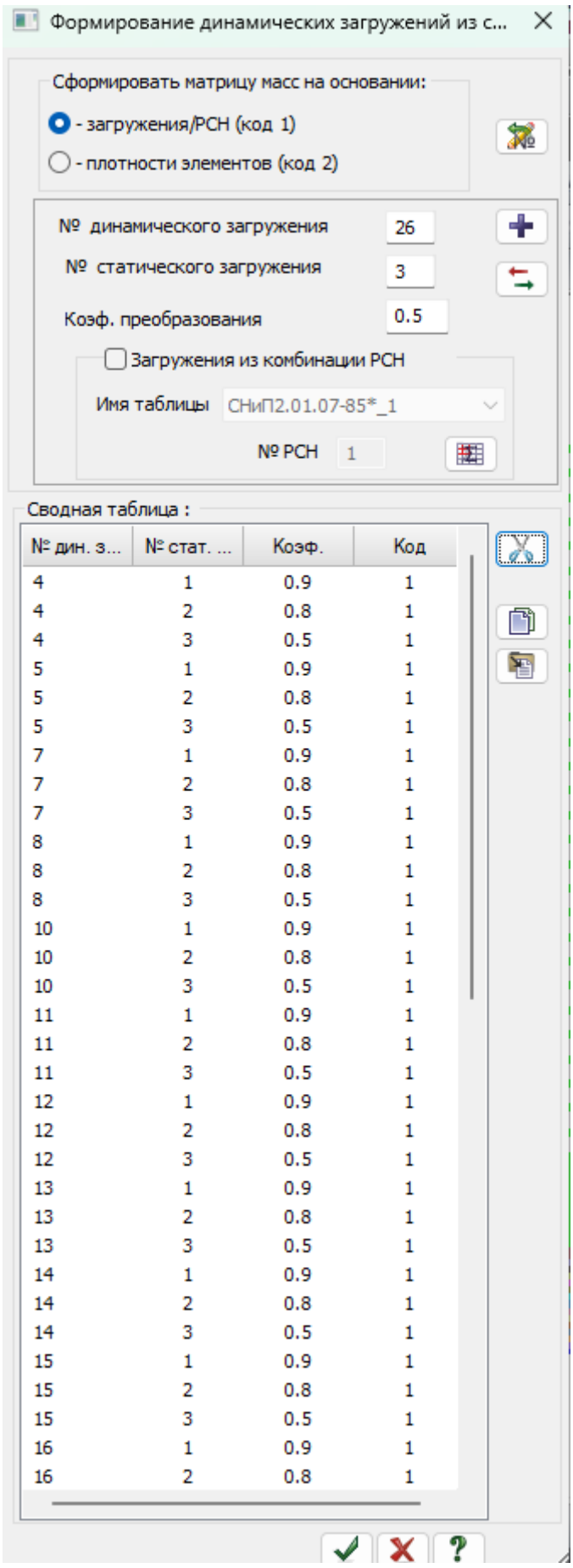
34	1304.294906	36.12	5.75	0.1739	0.000189	0.0	100.0
35	1319.523346	36.33	5.78	0.1729	-0.000182	0.0	100.0
36	1323.582927	36.38	5.79	0.1726	-0.000754	0.0	100.0
37	1328.053595	36.44	5.80	0.1723	-0.000188	0.0	100.0
38	1336.368899	36.56	5.82	0.1718	0.000031	0.0	100.0
39	1345.827028	36.69	5.84	0.1712	0.000383	0.0	100.0
40	1346.973026	36.70	5.84	0.1711	-0.000781	0.0	100.0
41	1355.397749	36.82	5.86	0.1706	0.000318	0.0	100.0
42	1362.133409	36.91	5.88	0.1702	-0.000188	0.0	100.0
43	1364.028633	36.93	5.88	0.1700	0.002466	0.0	100.0
44	1365.073115	36.95	5.88	0.1700	-0.000350	0.0	100.0
45	1368.218215	36.99	5.89	0.1698	-0.003990	0.0	100.0
46	1373.037664	37.05	5.90	0.1695	-0.000604	0.0	100.0
47	1375.032341	37.08	5.90	0.1694	0.000427	0.0	100.0
48	1382.446273	37.18	5.92	0.1689	0.000435	0.0	100.0
49	1382.656391	37.18	5.92	0.1689	0.000362	0.0	100.0
50	1387.576132	37.25	5.93	0.1686	0.003497	0.0	100.0
51	1391.529394	37.30	5.94	0.1684	-0.002878	0.0	100.0
52	1397.317611	37.38	5.95	0.1680	0.001259	0.0	100.0
53	1408.117479	37.52	5.98	0.1674	-0.002084	0.0	100.0

დატვირთვების ცხრილი

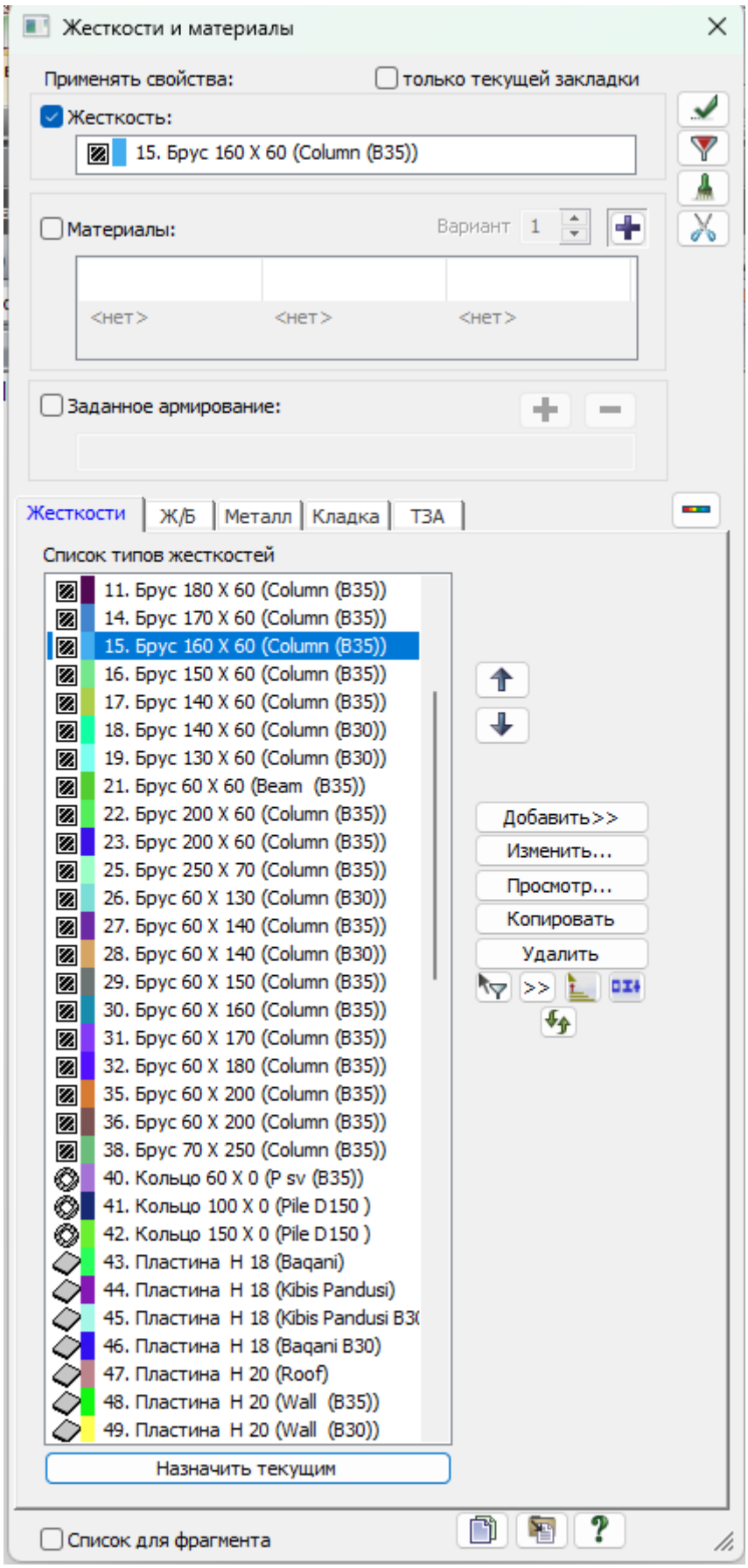
1	Dead	1. Основная зада...	Постоянное(П)	
2	LongTerm	1. Основная зада...	Длительное(Д)	
3	Live	1. Основная зада...	Кратковременное...	
4	Ex	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	СЕЙСМ
5	Ey	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	СЕЙСМ
6	Ez	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	СЕЙСМ
7	E45	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	СЕЙСМ
8	E135	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	СЕЙСМ
9	Wx	1. Основная зада...	Неактивное (Н/а)	
10	Wxp	1. Основная зада...	Мгновенное(М)	ПУЛЬС
11	Acc1x197	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
12	Acc1y197	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
13	Acc2x414	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
14	Acc2y414	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
15	Acc3x1928	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
16	Acc3y1928	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
17	Acc4x1252	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
18	Acc4y1252	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
19	Acc5x761	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
20	Acc5y761	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
21	Acc6x1708	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
22	Acc6y1708	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
23	Acc7x7934	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
24	Acc7y7934	1. Основная зада...	Сейсмика(С)	АКСЕЛ
25	Wy	1. Основная зада...	Неактивное (Н/а)	
26	Wyp	1. Основная зада...	Мгновенное(М)	ПУЛЬС

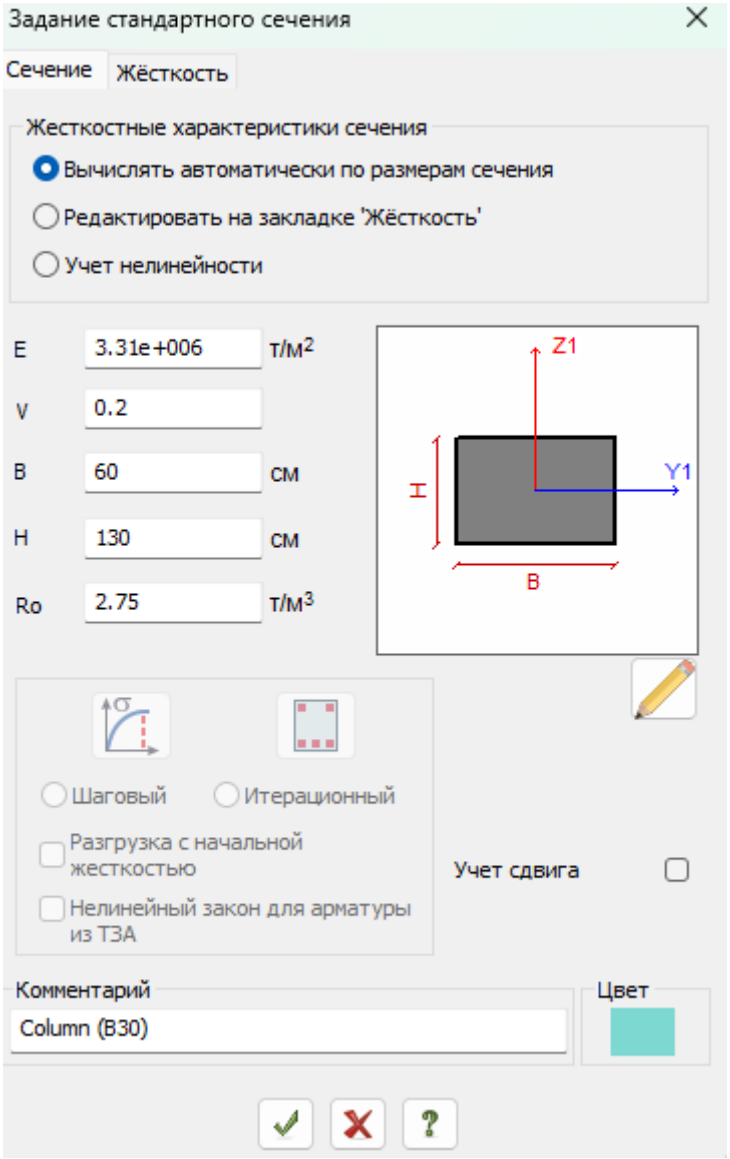

Расчетные сочетания усилий
Номер таблицы РСУ
1
Имя таблицы РСУ
СНиП_12 acc on
Строительные нормы
СНиП 2.01.07-85*
К надежности по ответственности
для I-го ПС
1.00
для II-го ПС
1.00
Номер загружения
1
Dead
Вид загружения
Постоянное(0)
По умолчанию
N группы объединяемых временных загружений
0
Учитывать знакопеременность
N группы взаимоисключающих загружений
0
NN сопутствующих загружений
0
0
Коэффициент надежности
1.10
Доля длительности
1.00
Не учитывать для II-го пред. сост.
Ограничения для кранов и тормозов
Кран
Тормоз
Коэффициенты для РСУ
1 основ. 2 основ. Особ.(С) Особ.(б С) 5 сочет. 6 сочет. 7 сочет. 8 сочет. 9 сочет. 10 сочет. 11 сочет. 12 сочет. 13 сочет
1 1.00 1.00 0.90 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 1.00 0.95 0.80 0.95 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
3 1.00 0.90 0.50 0.80 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
4 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
5 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
6 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
7 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
8 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Сводная таблица для вычисления РСУ:
№. Имя загруже... Вид Параметры РСУ Коэффициенты РСУ
1 Dead Постоянное(0) 0 0 0 0 0 0 0 1.10 1.00 1.00 1.00 0.90 1.00
2 LongTerm Временное д... 1 0 0 0 0 0 0 1.20 1.00 1.00 0.95 0.80 0.95
3 Live Кратковрем... 2 0 0 0 0 0 0 1.20 0.35 1.00 0.90 0.50 0.80
4 Ex Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
5 Ey Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
6 Ez Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
7 E45 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
8 E135 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
9 Wx Неактивное(... 9 0 0 0 0 0 0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
10 Wxp Мгновенное(7) 7 0 1 1 0 0 0 1.40 0.00 1.00 0.90 0.50 0.80
11 Acc1x197 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
12 Acc1y197 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
13 Acc2x414 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
14 Acc2y414 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
15 Acc3x1928 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
16 Acc3y1928 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
17 Acc4x1252 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
18 Acc4y1252 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
19 Acc5x761 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
20 Acc5y761 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
21 Acc6x1708 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
22 Acc6y1708 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
23 Acc7x7934 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00


Задание характеристик для расчета на динамические воздействия
N строки характеристик 1
№ загружения 4
Наименование воздействия Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53)
Количество учитываемых форм колебаний 50 или % модальных масс
№ соответствующего статического загружения
Суммировать формы перемещений имеющие одинаковую частоту
Метод суммирования составляющих Метод SRSS Параметры
Параметр затухания, в долях от 1
Матрица масс Диагональная Согласованная
Сводная таблица для расчета на динамические воздействия
№. Имя загруже... Тип Параметры... Параметры динамического воздействия
1 4 Ex СЕЙСМ 53 50 0 0 0 1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 1.0000 0.0000 0.0000
2 5 Ey СЕЙСМ 53 50 0 0 0 1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.0000 1.0000 0.0000
3 7 E45 СЕЙСМ 53 50 0 0 0 1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.7071 0.7071 0.0000
4 8 E135 СЕЙСМ 53 50 0 0 0 1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.7071 -0.7071 0.0000
5 10 Wxp ПУЛЬС 21 50 9 0 0 1.00 3 0.00 0.00 7 33.00 33.00 2 0 0.30 1 0 0.00
6 11 Acc1x197 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 48.210 -0.007257 -0.019548 -0.02...
7 12 Acc1y197 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 48.210 0.000881 0.002497 0.0019...
8 13 Acc2x414 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 29.730 -0.000965 -0.002610 -0.00...
9 14 Acc2y414 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 29.730 0.000186 0.000523 0.0008...
10 15 Acc3x1928 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 33.850 0.000512 0.001399 0.0019...
11 16 Acc3y1928 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 33.850 -0.000760 -0.002052 -0.00...
12 17 Acc4x1252 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 149.020 0.000244 0.000663 0.000...
13 18 Acc4y1252 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 149.020 -0.000366 -0.000998 -0.0...
14 19 Acc5x761 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 51.150 0.001928 0.005227 0.0079...
15 20 Acc5y761 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 51.150 0.001316 0.003546 0.0054...
16 21 Acc6x1708 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 45.990 0.000640 0.001746 0.0025...
17 22 Acc6y1708 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 45.990 -0.000495 -0.001338 -0.00...
18 23 Acc7x7934 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.078125 43.490 0.000322 0.000866 0.0013...
19 24 Acc7y7934 АКСЕЛ 27 50 0 0 0 3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.078125 43.390 0.000074 0.000203 0.0003...
20 6 Ez СЕЙСМ 53 50 0 0 0 1.00 3 0.00 1 2 0.12 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.0000 0.0000 1.0000
21 26 Wyp ПУЛЬС 21 50 25 0 0 1.00 3 0.00 0.00 7 33.00 33.00 2 0 0.30 2 0 0.00
22
0.1 Допустимое отклонение частот суммируемых форм (в % от частоты)
Учет отброшенных и невычисленных форм колебаний

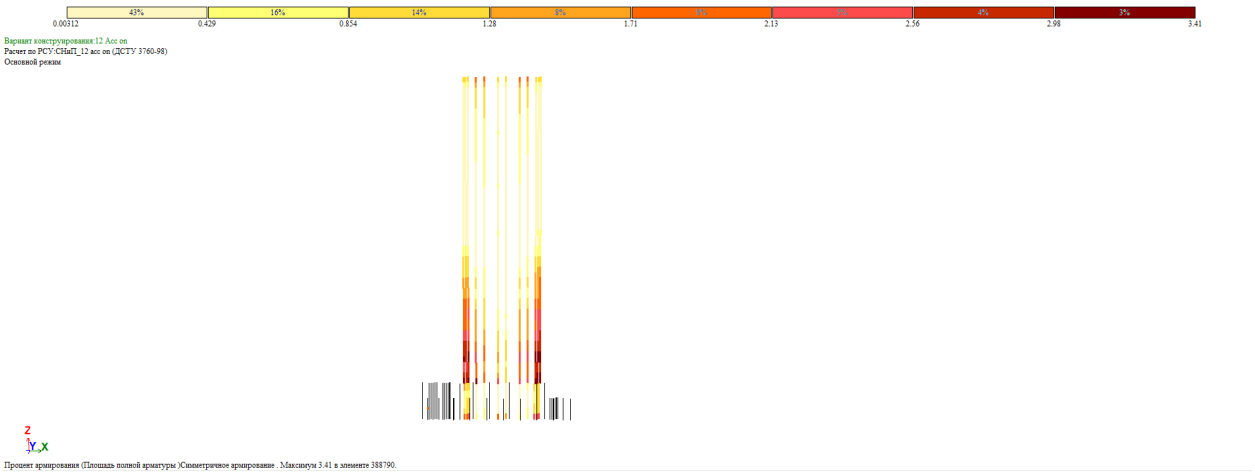


სიხისტეების ცხრილი

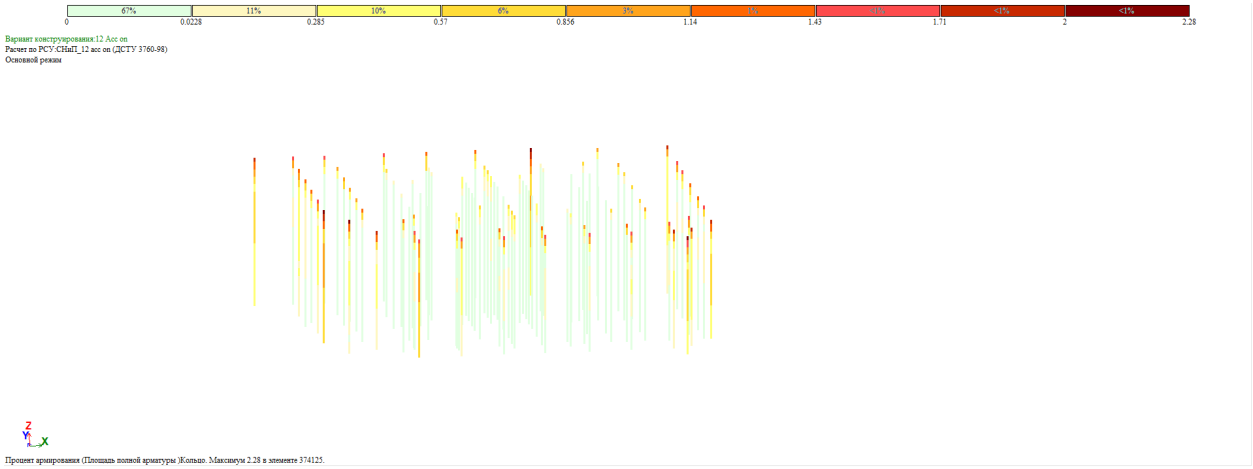

Жесткости и материалы
Применять свойства:
только текущей закладки
Жесткость:
15. Брус 160 X 60 (Column (B35))
Материалы:
Вариант
1
<нет>
<нет>
<нет>
Заданное армирование:
Жесткости
Ж/Б
Металл
Кладка
ТЗА
Список типов жесткостей
11. Брус 180 X 60 (Column (B35))
14. Брус 170 X 60 (Column (B35))
15. Брус 160 X 60 (Column (B35))
16. Брус 150 X 60 (Column (B35))
17. Брус 140 X 60 (Column (B35))
18. Брус 140 X 60 (Column (B30))
19. Брус 130 X 60 (Column (B30))
21. Брус 60 X 60 (Beam (B35))
22. Брус 200 X 60 (Column (B35))
23. Брус 200 X 60 (Column (B35))
25. Брус 250 X 70 (Column (B35))
26. Брус 60 X 130 (Column (B30))
27. Брус 60 X 140 (Column (B35))
28. Брус 60 X 140 (Column (B30))
29. Брус 60 X 150 (Column (B35))
30. Брус 60 X 160 (Column (B35))
31. Брус 60 X 170 (Column (B35))
32. Брус 60 X 180 (Column (B35))
35. Брус 60 X 200 (Column (B35))
36. Брус 60 X 200 (Column (B35))
38. Брус 70 X 250 (Column (B35))
40. Кольцо 60 X 0 (P sv (B35))
41. Кольцо 100 X 0 (Pile D150)
42. Кольцо 150 X 0 (Pile D150)
43. Пластина H 18 (Baqani)
44. Пластина H 18 (Kibis Pandusi)
45. Пластина H 18 (Kibis Pandusi B3
46. Пластина H 18 (Baqani B30)
47. Пластина H 20 (Roof)
48. Пластина H 20 (Wall (B35))
49. Пластина H 20 (Wall (B30))
Добавить>>
Изменить...
Просмотр...
Копировать
Удалить
>>
Назначить текущим
Список для фрагмента



სვეტების არმირების %



ხიმინჯების არმირების %



კონსტრუქტორი ნ. კიკნაველიძე

პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური კომპლექსი DOMUS NEA (N და E ბლოკები)

მისამართი: ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22 (ს/კ.01.14.03.040.555)

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

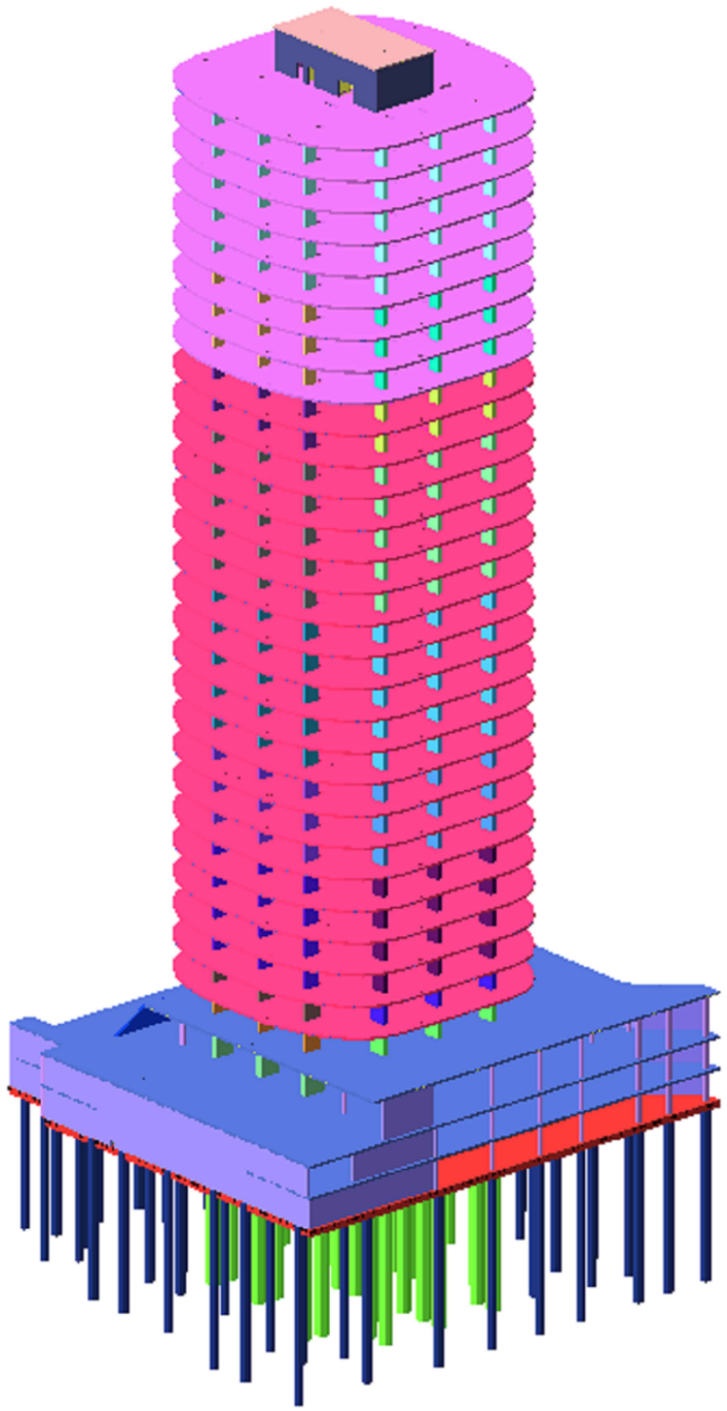
დამკვეთი: დომუს დეველოპმენტი

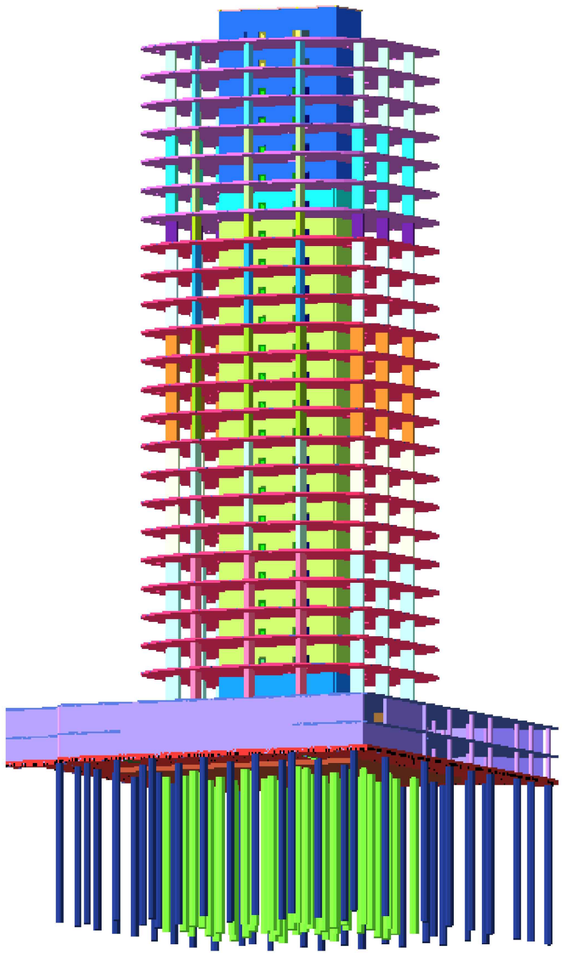
შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

დირექტორი: დავით ქევანიშვილი

საპროექტო ჯგუფის უფროსი: ოლეგ ილიუხინი

პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი: ნიკა კიკნაველიძე

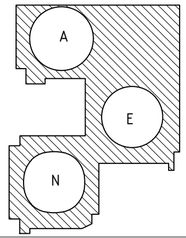




თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემკვეთისგან: შემკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 413/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტვენა	B.J.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175

ნახაზის დასახელება:

რევ:	ნახაზის ნომერი:	ფურც. საერთო რაოდენობა
R0	CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-1	5

ձնհեռագիծ

Բնօրհնվելիս ներկա լինելու համար հրավիրվում են հոգևորականներ, ավագ երգիչներ, ինչպես նաև ծխական ղեկավարության անդամներ։ Հոգևորականները պետք է ունենան ամբողջական հոգևոր զգեստավորում՝ ներառյալ ոսկեթել ծածկոցը, ձեռնափայտը և խունկարանը։ Ավագ երգիչները պետք է կրեն սպիտակ կամ բաց կապույտ վերնազգեստներ՝ համապատասխան գոտիներով։ Ծխական խորհրդի անդամները պետք է ներկայանան պաշտոնական հագուստով՝ նախապես համաձայնեցված ժամանակացույցի համաձայն։

Ղեկավարության պահանջներ:

Ղեկավարությունը պետք է ապահովի, որ բոլոր մասնակիցները տեղյակ լինեն իրենց դերերի և պարտականությունների մասին՝ առնվազն 14 օր առաջ։ Ղեկավարները պետք է համակարգեն հոգևորականների, երգիչների և ծխական ծառայողների միջև՝ ապահովելով սահուն անցումներ և ժամանակի արդյունավետ կառավարում։ Ցանկացած փոփոխություն պետք է անմիջապես հաղորդվի բոլոր ներգրավված անձանց։

Տեղեկատվության տարածում:

Ծխական խորհրդի նախագահը պատասխանատու է ծխականներին տեղեկացնելու համար՝ օգտագործելով ծխական տեղեկագիրը, ամսական հայտարարությունները և էլեկտրոնային նամակները։ Տեղեկատվությունը պետք է ներառի ամսաթվեր, ժամեր, վայրեր և հատուկ հրահանգներ։ Ծխական գրասենյակը պատասխանատու է տպագիր նյութերի պատրաստման և տարածման համար։

Ֆինանսական հաշվետվություն:

Ծխական գանձապահը ամսական հաշվետվություն է ներկայացնում ծխական խորհրդին՝ մանրամասնելով ստացված նվիրատվությունները, կատարված ծախսերը և ընթացիկ հաշվեկշիռը։ Տարեկան հաշվետվությունը պետք է պատրաստվի մինչև հունվարի 31-ը և ներկայացվի ծխական ժողովին՝ հաստատման համար։ Բոլոր ֆինանսական գործարքները պետք է հետևելի լինեն՝ ապահովելով ճշգրիտ գրառումներ։

Ծխական ժողովներ:

Տարեկան առնվազն չորս ծխական ժողով է անցկացվում՝ քննարկելու համայնքի կարիքները, ծրագրերի առաջընթացը և ֆինանսական հաշվետվությունները։ Արտահերթ ժողովներ կարող են հրավիրվել՝ ըստ անհրաժեշտության, ծխական խորհրդի նախագահի կամ ծխական ղեկավարության պահանջով։ Ծխականները խրախուսվում են ակտիվորեն մասնակցել ժողովներին և ներկայացնել իրենց կարծիքները։

Ծխական ընտանիքներ:

Ծխական ընտանիքները պետք է ներկայացնեն իրենց տեղեկատվությունը՝ ներառյալ անդամների թվաքանակը, կոնտակտային տվյալները և հատուկ կարիքները։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է այդ տեղեկատվության հավաքագրման, պահպանման և թարմացման համար՝ ապահովելով տվյալների գաղտնիության պահպանում։ Ծխական ընտանիքները պետք է տեղեկացվեն ցանկացած փոփոխության մասին՝ ծխական գրասենյակի միջոցով։

Ծխական ուխտագնացություն:

Ծխական ուխտագնացությունները կազմակերպվում են տարեկան մեկ անգամ՝ այցելելու պատմական կամ հոգևոր նշանակություն ունեցող վայրեր։ Ուխտագնացությունների ծրագրերը պետք է հաստատվեն ծխական խորհրդի կողմից՝ առնվազն 3 ամիս առաջ։ Ծխականները խրախուսվում են մասնակցել ուխտագնացություններին՝ ներառյալ ճանապարհածախսերի և կացարանի ծախսերի մասնակի փոխհատուցումը։

Ծխական ճաշկերույթներ:

Ծխական ճաշկերույթները կազմակերպվում են ամսական մեկ անգամ՝ խթանելու համայնքի ոգին և ծխականների միջև կապերը։ Ճաշկերույթների ծրագրերը պետք է ներառեն ընդհանուր ճաշ, ինչպես նաև հնարավորություն՝ ծխական գործերի քննարկման համար։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է ճաշկերույթների կազմակերպման, պատրաստման և մաքրման համար։

Ծխական ուսումնական ծրագրեր:

Ծխական ուսումնական ծրագրերը նախատեսված են ծխականների հոգևոր աճը խթանելու համար՝ ներառելով Աստվածաշնչի դասընթացներ, աստվածաբանական քննարկումներ և հոգևոր զարգացման սեմինարներ։ Ուսումնական ծրագրերը պետք է առաջարկվեն տարեկան առնվազն երկու անգամ՝ տարբեր ժամանակներում՝ ծխականների տարբեր կարիքները բավարարելու համար։ Ուսումնական ծրագրերի մասնակցությունը պետք է ազատ լինի։

Ծխական ծառայություններ:

Ծխական ծառայությունները պետք է անցկացվեն կանոնավոր ժամերին՝ ապահովելով հոգևոր սնունդի և աջակցության հետևողական հասանելիություն ծխականների համար։ Ծառայությունները պետք է ներառեն աղոթքներ, երգեցողություն, Աստվածաշնչի ընթերցումներ և քարոզներ։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է ծառայությունների պլանավորման և իրականացման համար՝ ապահովելով դրանց որակն ու խորհրդավորությունը։

Ծխական ուսումնական ծրագրեր:

Ծխական ուսումնական ծրագրերը նախատեսված են ծխականների հոգևոր աճը խթանելու համար՝ ներառելով Աստվածաշնչի դասընթացներ, աստվածաբանական քննարկումներ և հոգևոր զարգացման սեմինարներ։ Ուսումնական ծրագրերը պետք է առաջարկվեն տարեկան առնվազն երկու անգամ՝ տարբեր ժամանակներում՝ ծխականների տարբեր կարիքները բավարարելու համար։ Ուսումնական ծրագրերի մասնակցությունը պետք է ազատ լինի։

Ծխական ճաշկերույթներ:

Ծխական ճաշկերույթները պետք է անցկացվեն կանոնավոր ժամերին՝ ապահովելով հոգևոր սնունդի և աջակցության հետևողական հասանելիություն ծխականների համար։ Ծառայությունները պետք է ներառեն աղոթքներ, երգեցողություն, Աստվածաշնչի ընթերցումներ և քարոզներ։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է ծառայությունների պլանավորման և իրականացման համար՝ ապահովելով դրանց որակն ու խորհրդավորությունը։

Ծխական ուխտագնացություն:

Ծխական ուխտագնացությունները կազմակերպվում են տարեկան մեկ անգամ՝ այցելելու պատմական կամ հոգևոր նշանակություն ունեցող վայրեր։ Ուխտագնացությունների ծրագրերը պետք է հաստատվեն ծխական խորհրդի կողմից՝ առնվազն 3 ամիս առաջ։ Ծխականները խրախուսվում են մասնակցել ուխտագնացություններին՝ ներառյալ ճանապարհածախսերի և կացարանի ծախսերի մասնակի փոխհատուցումը։

Ծխական ընտանիքներ:

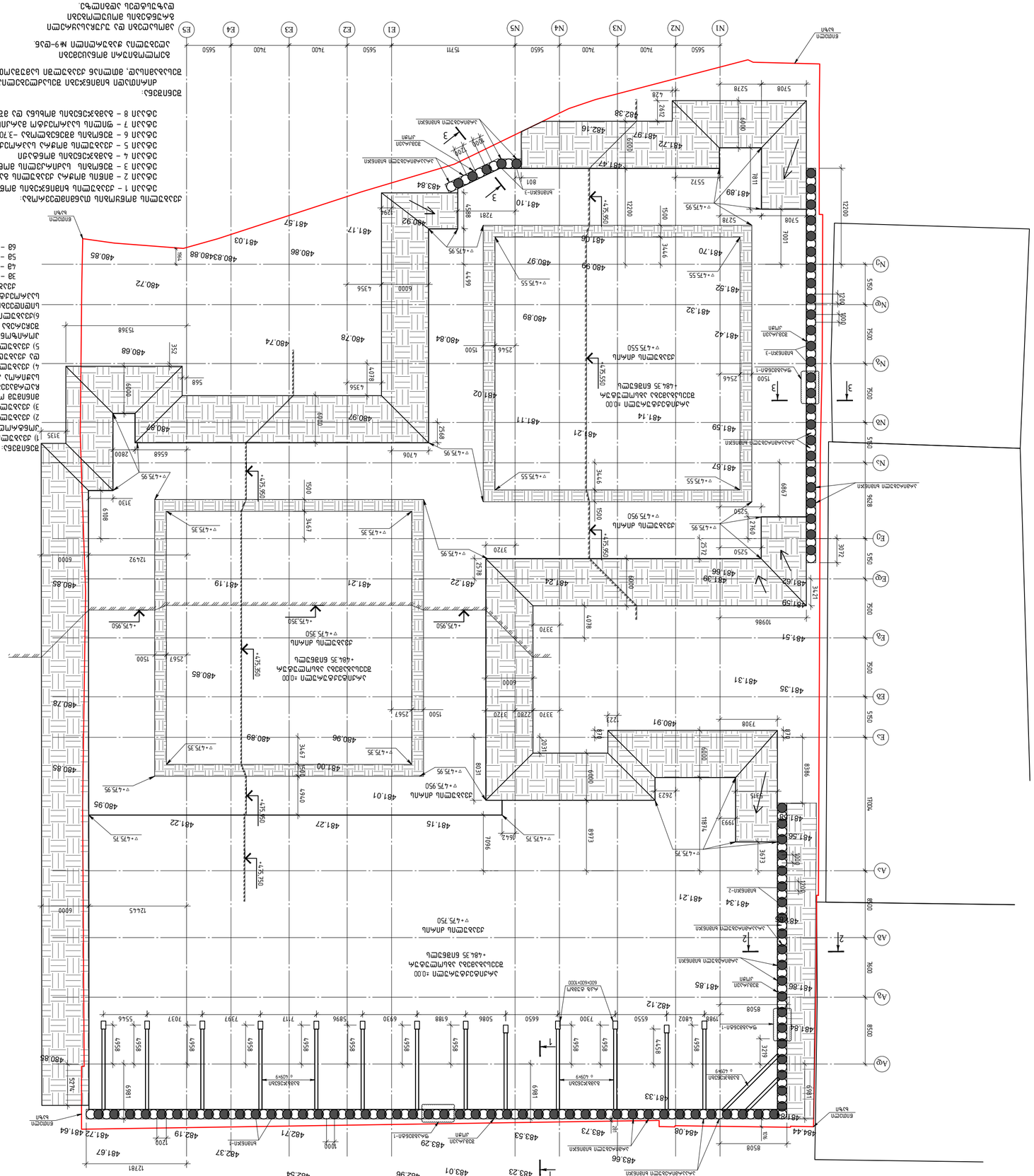
Ծխական ընտանիքները պետք է ներկայացնեն իրենց տեղեկատվությունը՝ ներառյալ անդամների թվաքանակը, կոնտակտային տվյալները և հատուկ կարիքները։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է այդ տեղեկատվության հավաքագրման, պահպանման և թարմացման համար՝ ապահովելով տվյալների գաղտնիության պահպանում։ Ծխական ընտանիքները պետք է տեղեկացվեն ցանկացած փոփոխության մասին՝ ծխական գրասենյակի միջոցով։

Ծխական ճաշկերույթներ:

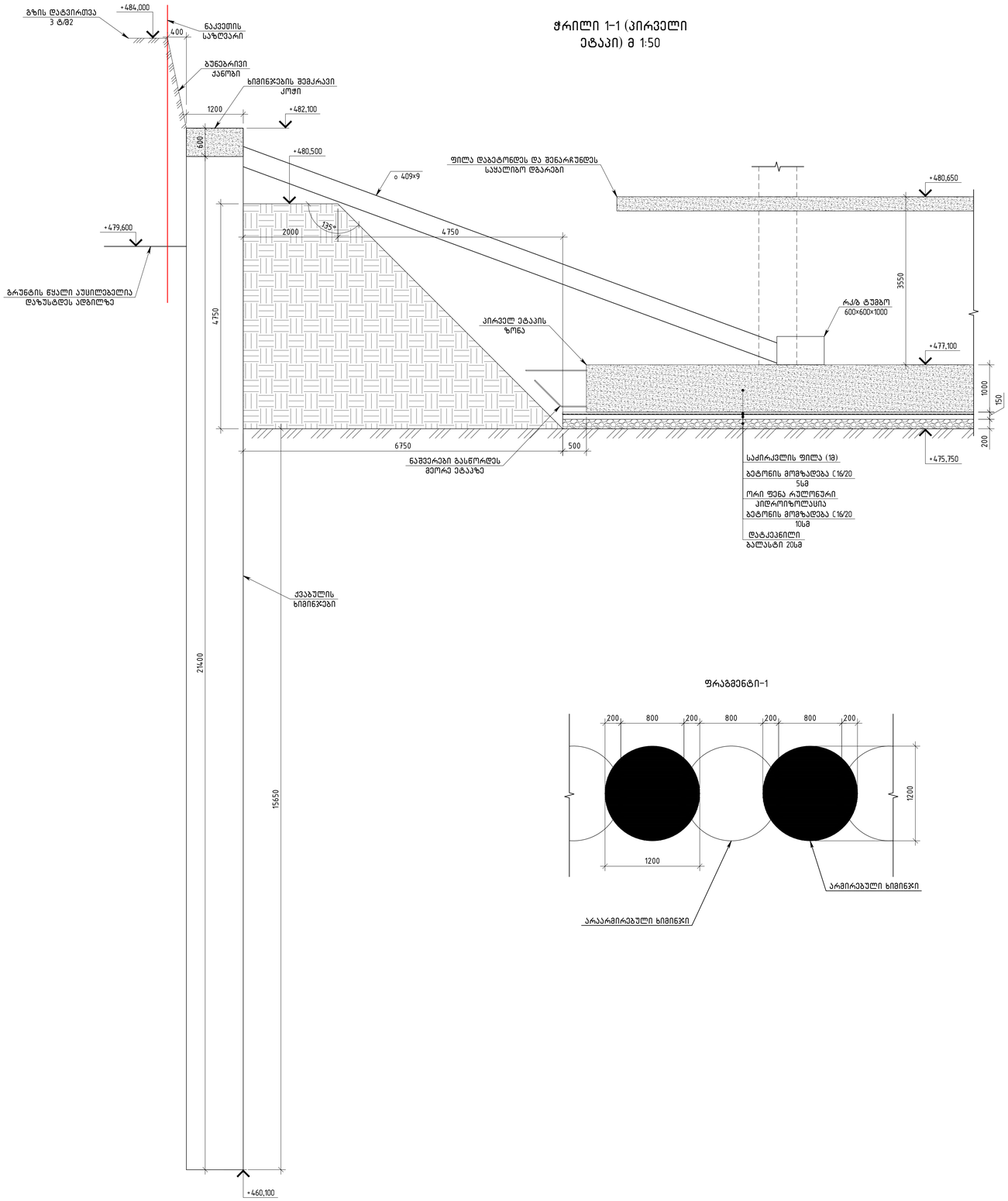
Ծխական ճաշկերույթները պետք է անցկացվեն կանոնավոր ժամերին՝ ապահովելով հոգևոր սնունդի և աջակցության հետևողական հասանելիություն ծխականների համար։ Ծառայությունները պետք է ներառեն աղոթքներ, երգեցողություն, Աստվածաշնչի ընթերցումներ և քարոզներ։ Ծխական խորհուրդը պատասխանատու է ծառայությունների պլանավորման և իրականացման համար՝ ապահովելով դրանց որակն ու խորհրդավորությունը։

Ծխական ուսումնական ծրագրեր:

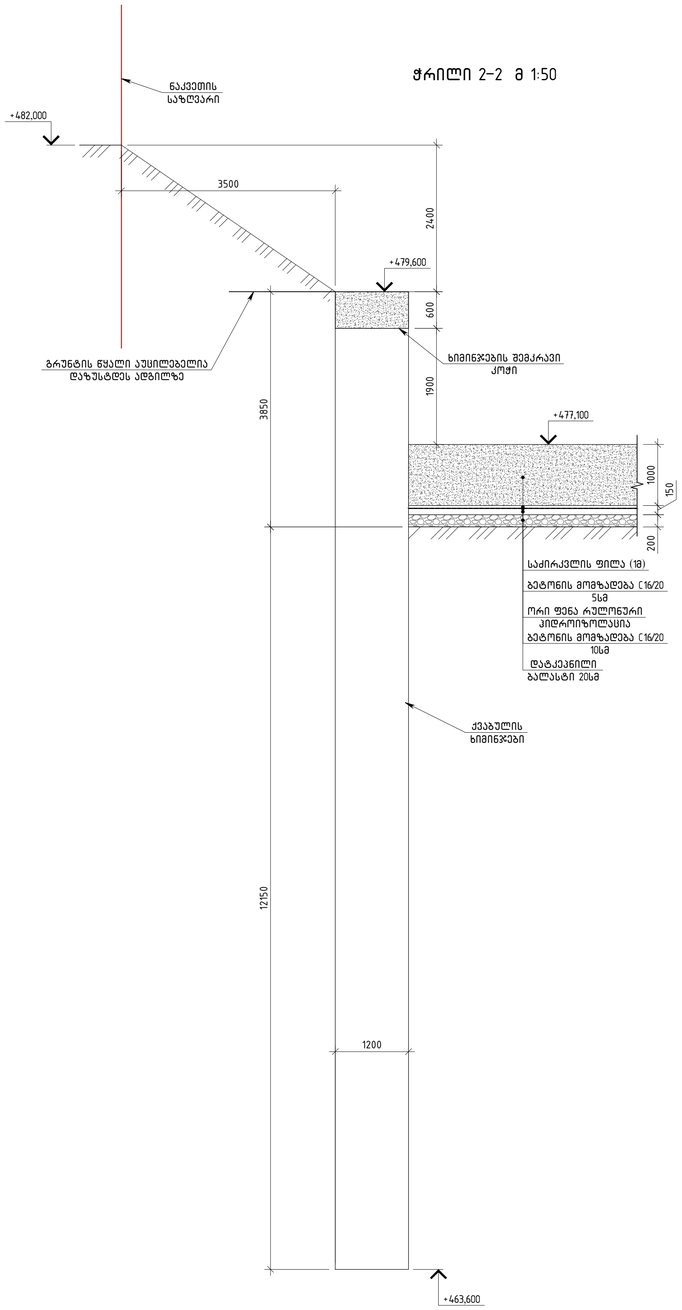
Ծխական ուսումնական ծրագրերը նախատեսված են ծխականների հոգևոր աճը խթանելու համար՝ ներառելով Աստվածաշնչի դասընթացներ, աստվածաբանական քննարկումներ և հոգևոր զարգացման սեմինարներ։ Ուսումնական ծրագրերը պետք է առաջարկվեն տարեկան առնվազն երկու անգամ՝ տարբեր ժամանակներում՝ ծխականների տարբեր կարիքները բավարարելու համար։ Ուսումնական ծրագրերի մասնակցությունը պետք է ազատ լինի


1
2
3
N1
N2
N3
N4
N5
E1
E2
E3
E4
E5
А1
А2
А3
А4
Б1
Б2
Б3
Б4
7400
5650
15711
6000
12220
12445
12781
480.85
481.47
481.70
481.59
481.42
481.32
481.21
481.14
481.11
481.02
480.99
480.97
480.92
480.89
480.86
480.84
480.78
480.74
480.68
480.95
481.22
481.27
481.15
481.01
481.00
480.96
480.91
482.38
482.16
483.84
481.10
481.17
481.03
480.83
480.88
480.85
481.39
481.62
481.24
481.22
481.19
481.21
481.51
481.31
481.35
481.33
482.12
481.85
481.56
481.34
481.21
481.59
481.67
481.64
482.37
482.71
483.29
483.53
483.73
484.08
484.44
482.54
482.63
482.96
483.01
483.23
483.66
ЗАМЕР ОТМОСТКИ =0.00
ЗАМЕР ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
-484.35 ВЛЕВО

ჭრილი 1-1 (პირველი ეტაპი) მ 1:50



ჭრილი 2-2 მ 1:50

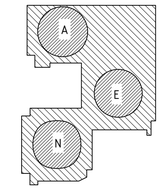


ფრაგმენტი-1

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს ყველა წინა რევიზიას

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, კეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს
დეველოპმენტი

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინიერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინიერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირარ"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო. ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქისნავლიძე	
შეასრულა	ნ.ქისნავლიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA

პროექტის სტადია:

ახალი მშენებლობა

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A1
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:50
რევიზია	R0

ნახაზის დასახელება:

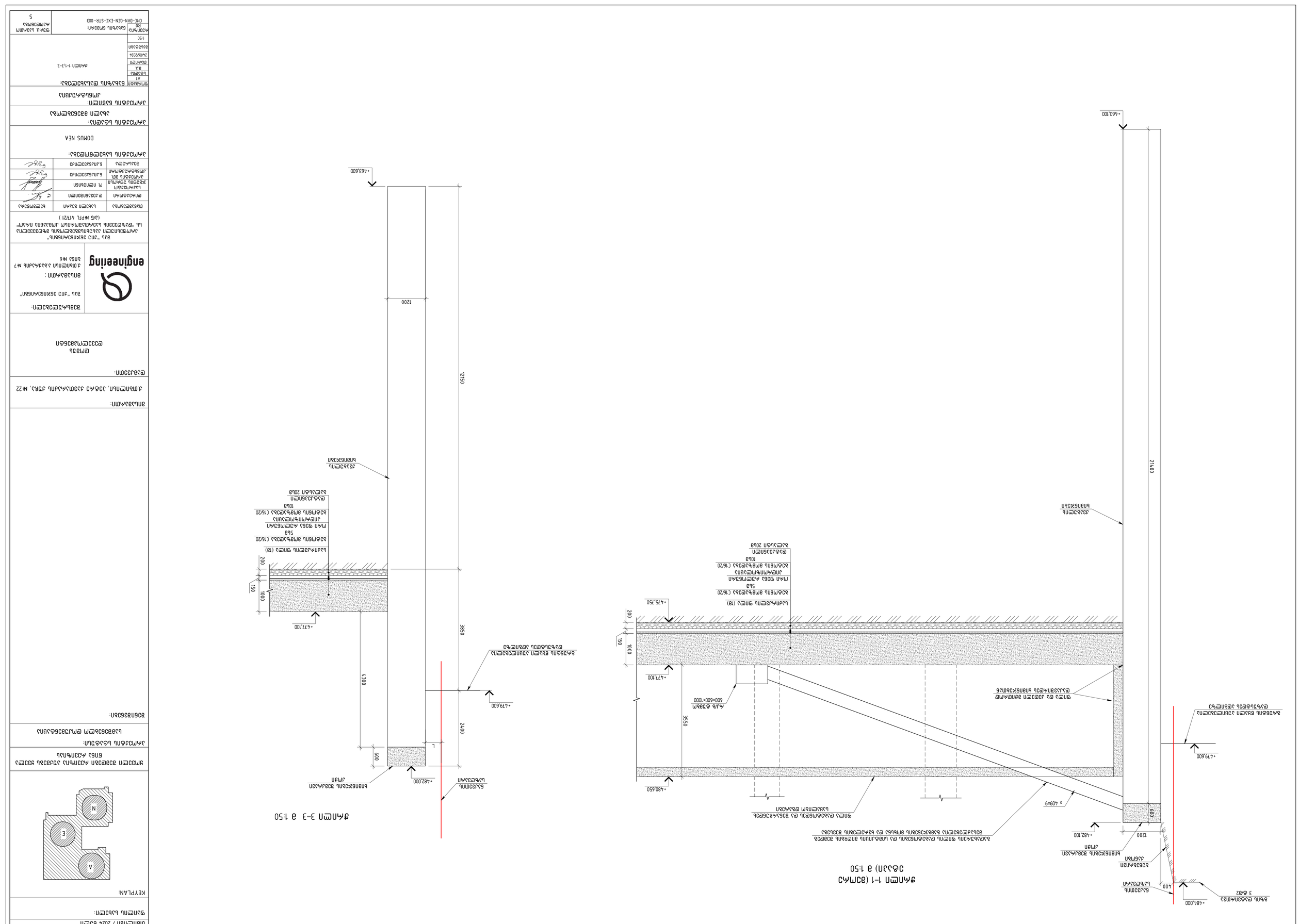
ჭრილი 1-1;2-2.

ნახაზის ნომერი:

EMC-DKN-QEN-EXC-STR-002

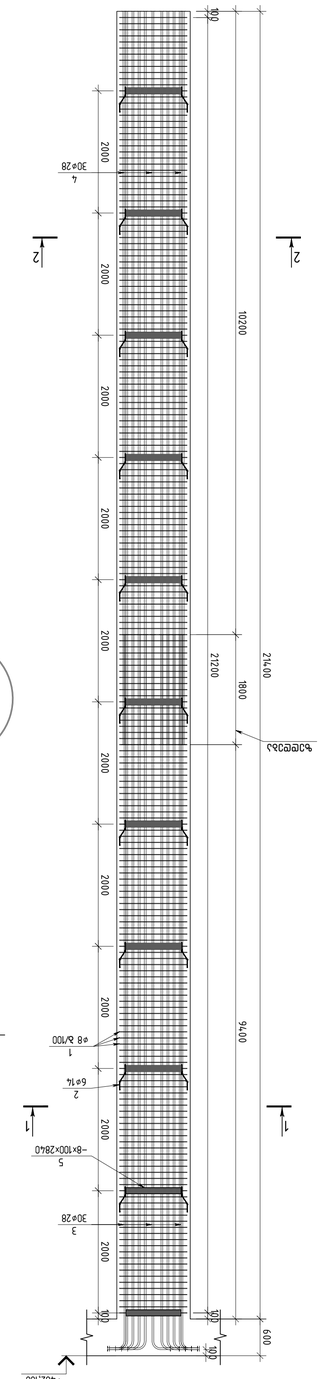
ფურცლის საერთო რაოდენობა

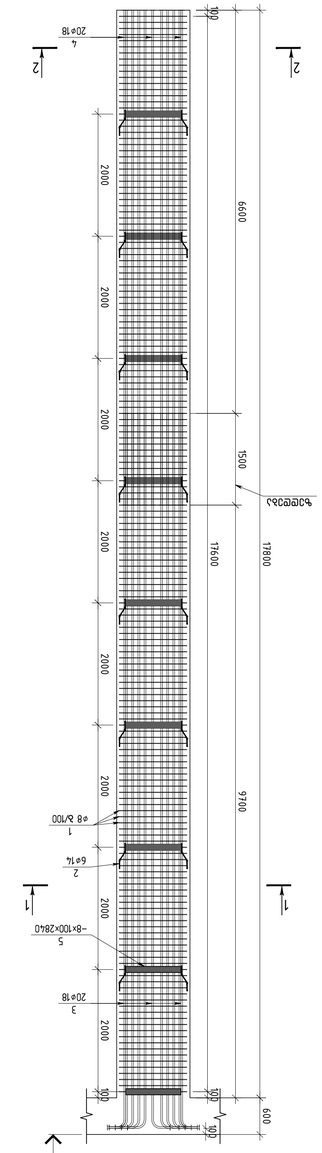
5



ჭრილი 1-1 (ვერტ.)
1:50 ჭრილი 3-3
1:50

დამკვეთი:	
პროექტის სახელწოდება:	
KEYPLAN:	
ნახაზის დასახელება:	
პროექტის ავტორი:	
პროექტის ხელმძღვანელი


4.82.100
600
100
100
2000
2000
2000

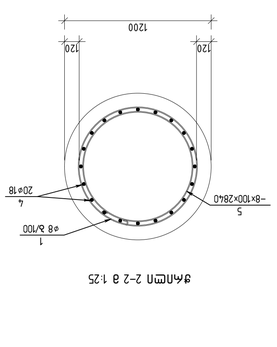


ԲԱՑԱՏՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԱՑԱԿ

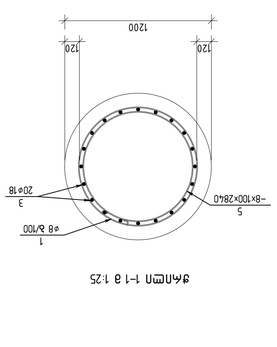
	ԲԵՏՈՆԱՏԱՓ B500B				ԸՆԴ. ՔԱՆԱԿ
	⌀8	⌀14	⌀18	⌀28	
ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ (Ø²)	3213.1		8752.7		11965.80
ԱՄՓՈՓՈՒՄ	137				
ԲՈՒՆԴԱՏԻՊ	1074	12557.60	1452.00	15314.40	16715.00
ԲՈՒՆԴԱՏԻՊ2	352	4100.00	462.00	1414.80	18710.00
ԲՈՒՆԴԱՏԻՊ3	609	7116.00	792.00	24096.00	32004.00
ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ԲՈՒՆԴԱՏԻՊ	1703				
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	3875				21787.00.00

ԲԵՏՈՆԱՏԱՓ ԱՐՄԱՏԱՎՈՐՄԱՆ ՑԱՆԿ

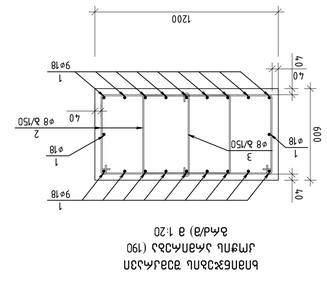
ՀՄԲ.	ՏՐՏՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ԱՆՎԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	ՄԱՍԵՐԻ ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ՄԱՍԵՐԻ ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՔԱՆԱԿ
1	⌀8 ձ/100	177	1.34	237.2		
2	Ø14 B500B L=455	48	0.55	26.4		
3	Ø18 B500B L=12000	20	23.98	479.6		
4	Ø18 B500B L=8100	20	16.18	323.6		
5	C235	-8X100X2840	9		160.56	



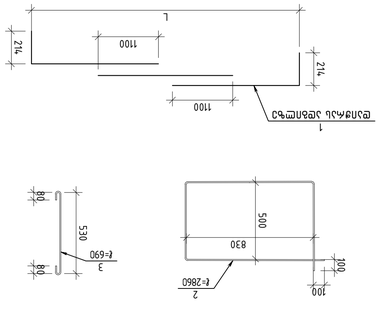
ՅԱՄՆՈՒՄ 2-2 Ø 1:25



ՅԱՄՆՈՒՄ 1-1 Ø 1:25



ԲԱՀԱՆՋՈՒՄՆԵՐԻ ԹՈՒՅԼԱՑՎԱԾ ՀԱՎԱՍԱՐԱՑՎԱԾ ՁՈՒԼԵՐԻ ԴԻՏՈՒՄ
ձև/ø) Ø 1:20



ՀՄԲ.	ՏՐՏՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ՄԱՍԵՐԻ ԱՆՎԱՆ ՔԱՆԱԿ	ՄԱՍԵՐԻ ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՔԱՆԱԿ
1	Ø18 B500B L=12000	365	23.98	8752.7	
2	Ø8 B500B L=2860	2540	1.13	2870.2	
3	Ø8 B500B L=690	1270	0.27	342.9	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

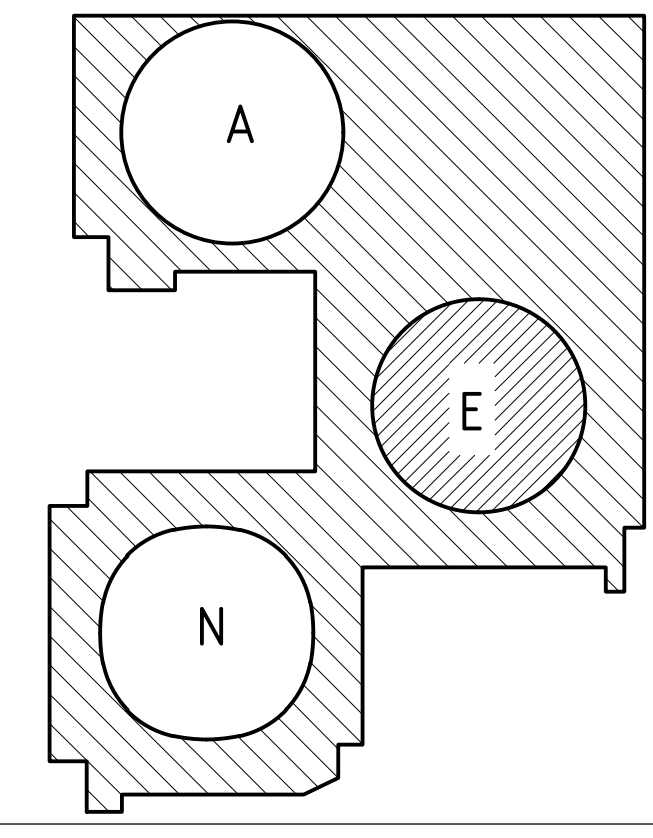
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

E ბლოკის კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

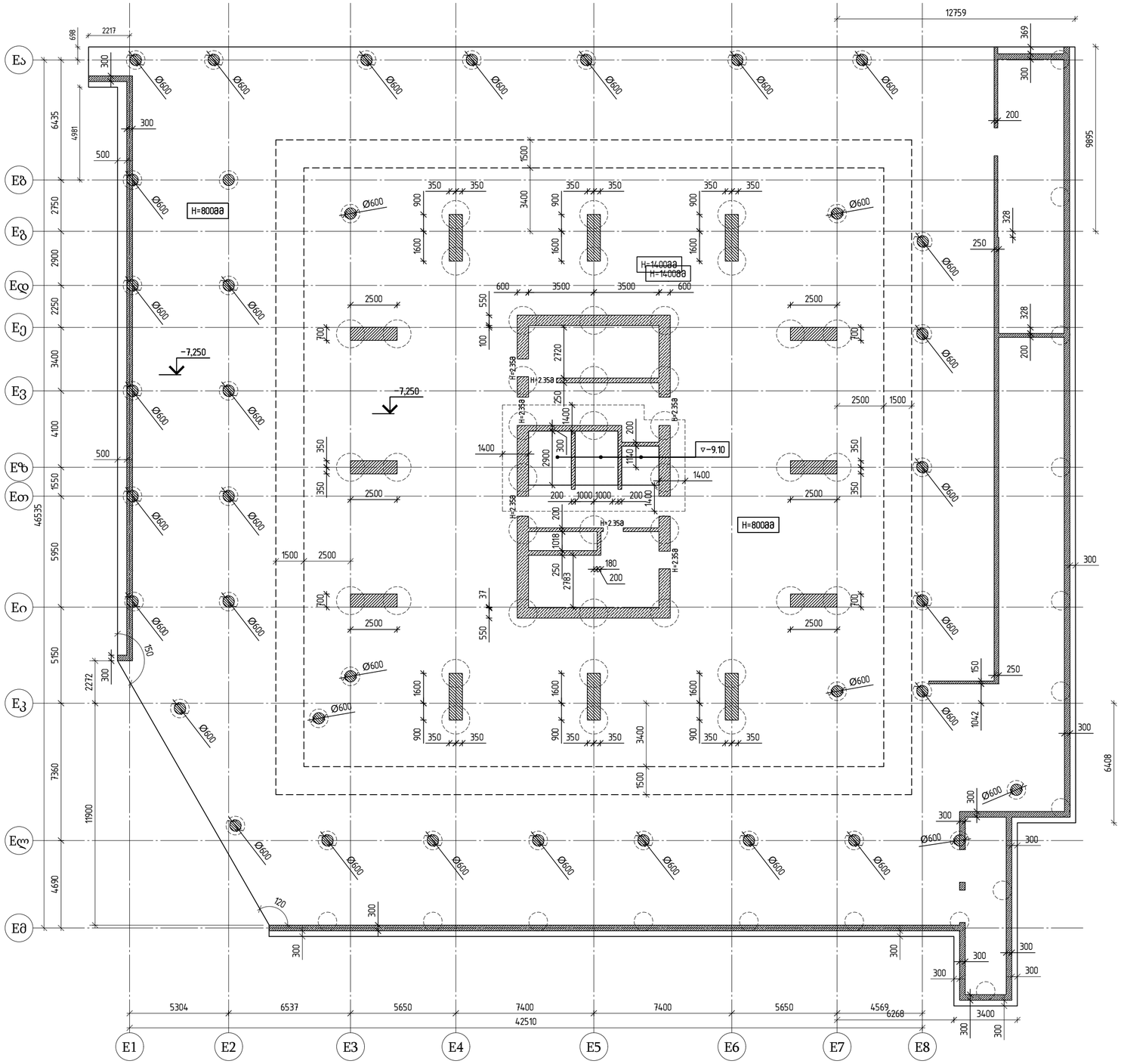
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-0	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

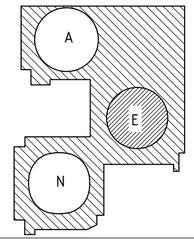
საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე



ოქტომბერი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუთგამოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწვრივის შეცდომა მიზნით კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არგებულების ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემა არ არის მითითებული ზომები, ასეთებულებლია საკითხის გაცნობა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გვერდა იზოლაცია როგორც ზემოთ
   -ყველა საყალიბო გვერდა იზოლაცია როგორც ზემოთ
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჟინერთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემსრულებელი: დასახელების მითი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქვაჩანთველი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილიუანინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარჩაველიძე	
შესრულა	ნ.ქარჩაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სკალა	1:175
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175

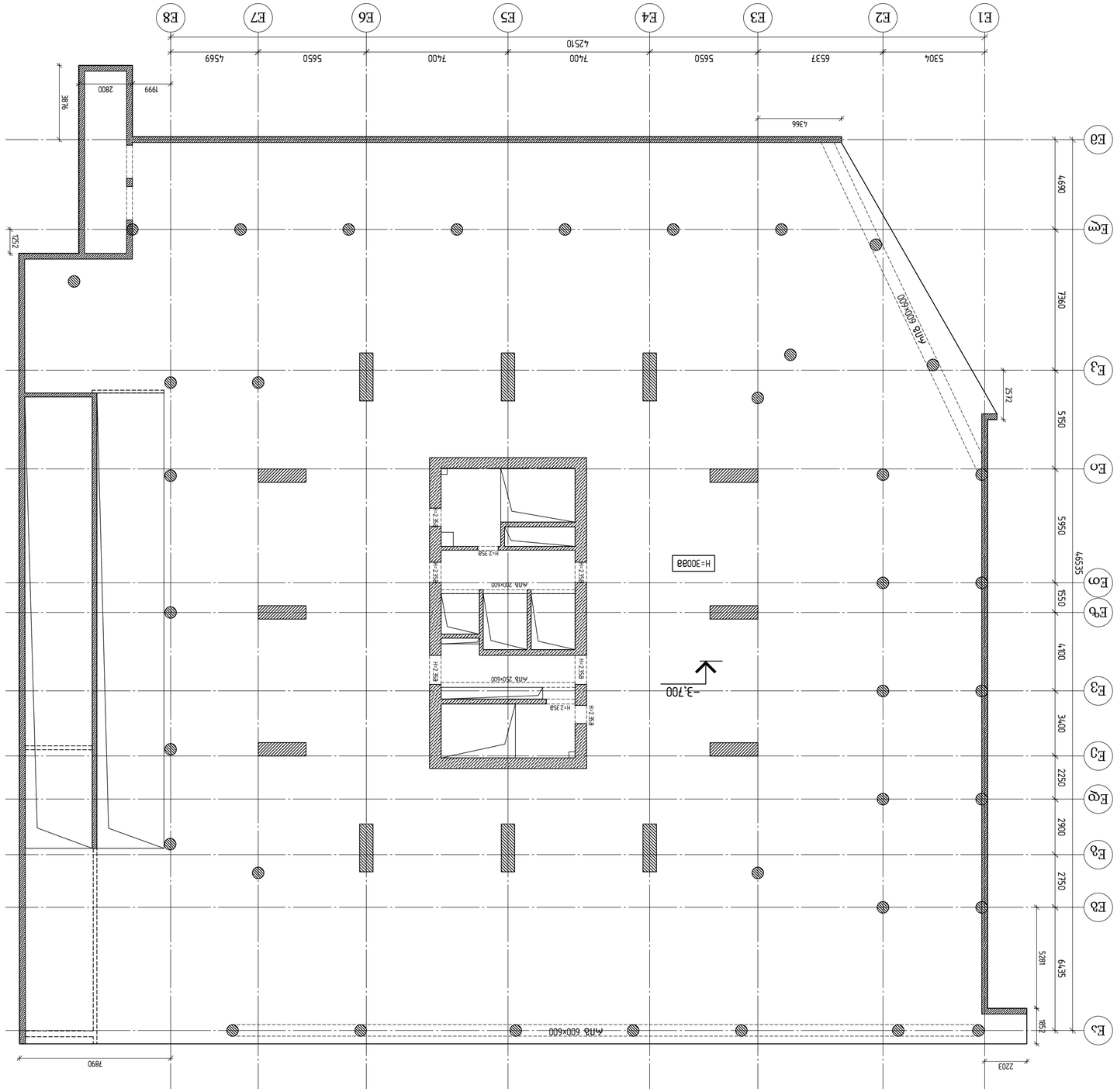
ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-OEN-E-Shut-STR-1

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
Благоустройство территории. Отметки -3.70



Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ГИП	Ахметшин Р.Р.	
Разработал	Ахметшин Р.Р.	
Н.контр.	Ахметшин Р.Р.	
Проверил	Ахметшин Р.Р.	

ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"
Зд. ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"
г.Самара, ул.Ново-Садовая, 106, корп.11, оф.11-01
(495) 646-04-26

Заказчик: ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"

Объект: Здание ЭПУ №7 с блоком АВР и ТП №6 для ООО "ЭНЕРГОСАМАРА" по адресу: г.Самара, Промышленный район, ул.Ново-Садовая, 106, корп.11, оф.11-01

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 5

engineering

ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"
Зд. ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"
г.Самара, ул.Ново-Садовая, 106, корп.11, оф.11-01
(495) 646-04-26

Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата

Здание ЭПУ №7 с блоком АВР и ТП №6 для ООО "ЭНЕРГОСАМАРА" по адресу: г.Самара, Промышленный район, ул.Ново-Садовая, 106, корп.11, оф.11-01
(Зд.6 №РЕL 417/21)

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Согласовано:

Разработано:

Н.контр.:

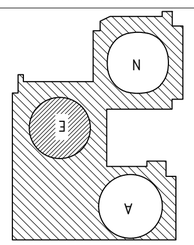
Проверил:

Утверждено
Главный инженер
ООО "ЭНЕРГОСАМАРА"
Ахметшин Р.Р.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

№	Наименование	Примечание
1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3	Экспликация помещений. Ведомость отделки помещений	
4	Ведомость перемычек	
5	Вертикальная планировка. Благоустройство территории. Отметки -3.70	

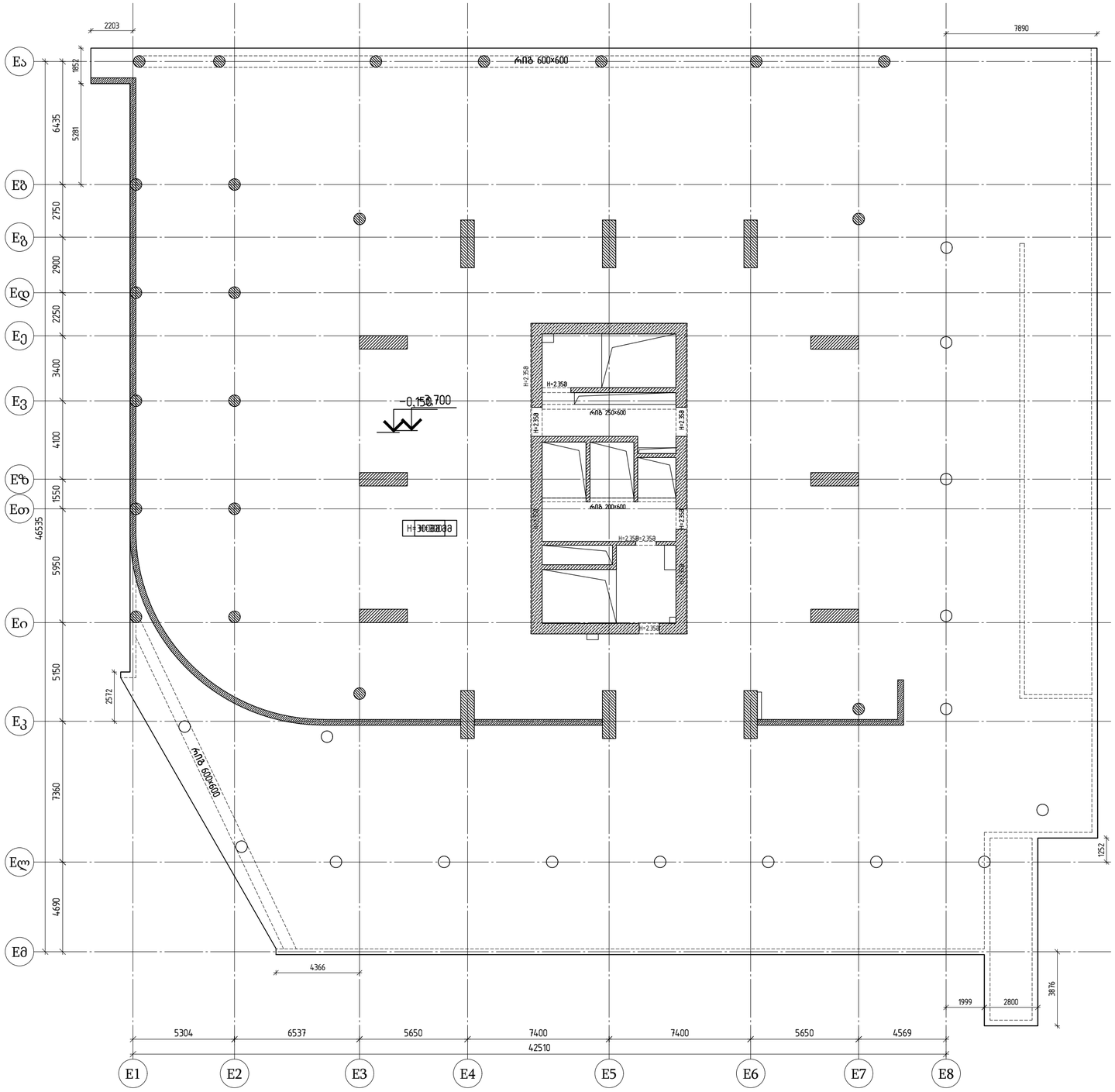
Ситуационный план



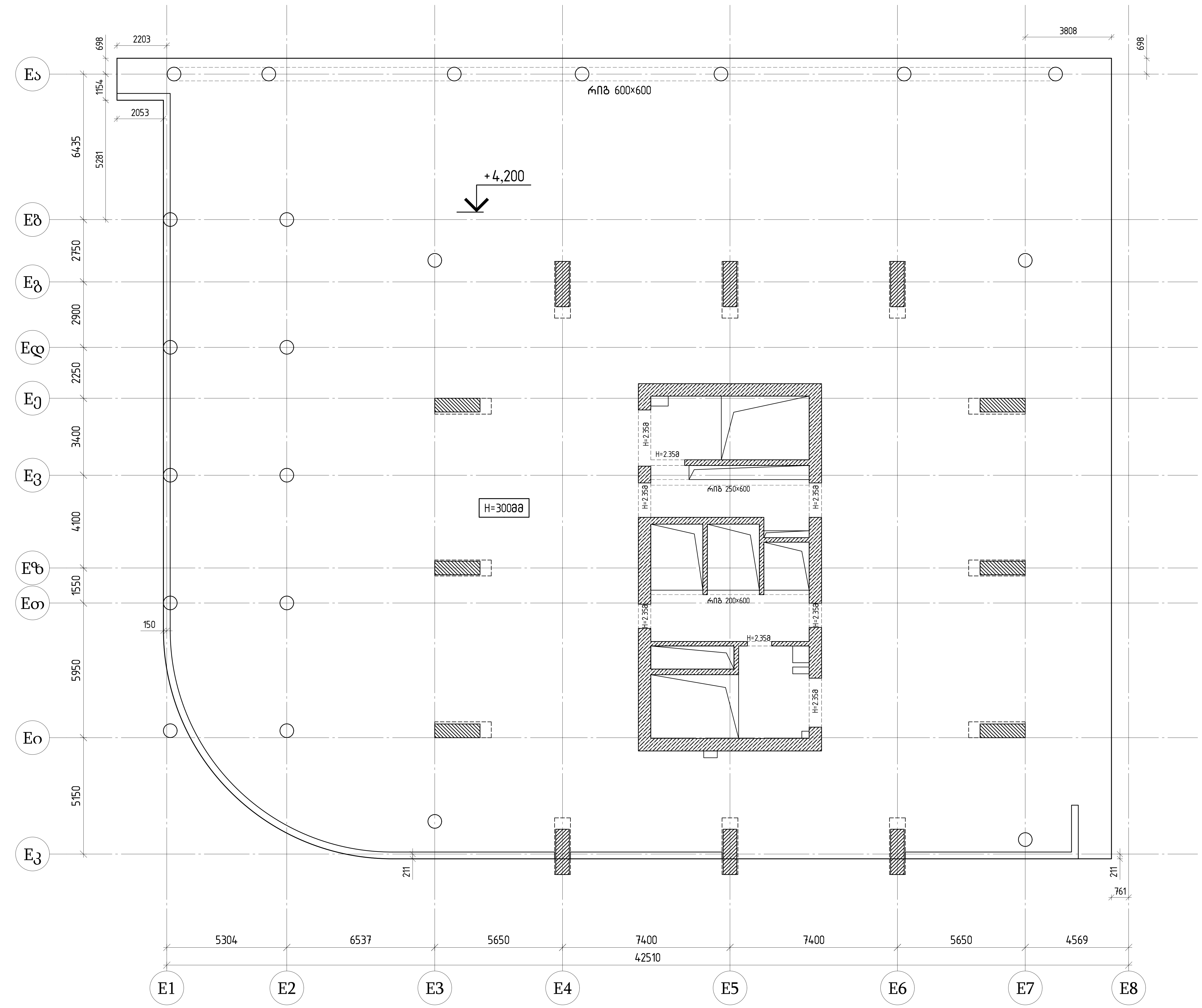
Примечания:

1. Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, топографической съемки, выполненной ООО "ЭНЕРГОСАМАРА" в 2024 г., а также технических условий, выданных эксплуатирующими организациями.
2. Система координат местная, система высот Балтийская.
3. Проектом предусмотрено устройство асфальтобетонных покрытий проездов и площадок, устройство бетонных отмостков, устройство газонов, установка бортовых камней.
4. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", а также правил техники безопасности при производстве работ.
5. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства".
6. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
7. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.06.03-85 "Автомобильные дороги".
8. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы".
9. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
10. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
11. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
12. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
13. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
14. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
15. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
16. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
17. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
18. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
19. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
20. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
21. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
22. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
23. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
24. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
25. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
26. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
27. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
28. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
29. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
30. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
31. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
32. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
33. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
34. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
35. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
36. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
37. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
38. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
39. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
40. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
41. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
42. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
43. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
44. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
45. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
46. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
47. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
48. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
49. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
50. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
51. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
52. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
53. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
54. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
55. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
56. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
57. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
58. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
59. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
60. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
61. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
62. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
63. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
64. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
65. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
66. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
67. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
68. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
69. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
70. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
71. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
72. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
73. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
74. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
75. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
76. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
77. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
78. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
79. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
80. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
81. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
82. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
83. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
84. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
85. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
86. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
87. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
88. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
89. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
90. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
91. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
92. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
93. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
94. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
95. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
96. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
97. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
98. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
99. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
100. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
101. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
102. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
103. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
104. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
105. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
106. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
107. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
108. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
109. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
110. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
111. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
112. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
113. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
114. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
115. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
116. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
117. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
118. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
119. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
120. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
121. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
122. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
123. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
124. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
125. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
126. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
127. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
128. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
129. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
130. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
131. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
132. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
133. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
134. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
135. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
136. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
137. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
138. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
139. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
140. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
141. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
142. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
143. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
144. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
145. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
146. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
147. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
148. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
149. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
150. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
151. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
152. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
153. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
154. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
155. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
156. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
157. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
158. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
159. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
160. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
161. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
162. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
163. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
164. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
165. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
166. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
167. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
168. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
169. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
170. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
171. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
172. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
173. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
174. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
175. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
176. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
177. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
178. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
179. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
180. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
181. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
182. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
183. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
184. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
185. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
186. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
187. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
188. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
189. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
190. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
191. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
192. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
193. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
194. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
195. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
196. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
197. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
198. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
199. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
200. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
201. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
202. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
203. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
204. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
205. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
206. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
207. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
208. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
209. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
210. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
211. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
212. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
213. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
214. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
215. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
216. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
217. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
218. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
219. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
220. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
221. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
222. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
223. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
224. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
225. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
226. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
227. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
228. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
229. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
230. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
231. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
232. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
233. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
234. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
235. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
236. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
237. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
238. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
239. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
240. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
241. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
242. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
243. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
244. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
245. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
246. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
247. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
248. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
249. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
250. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
251. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
252. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
253. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
254. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
255. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
256. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
257. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
258. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
259. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
260. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
261. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
262. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
263. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
264. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
265. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
266. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
267. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
268. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
269. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
270. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
271. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
272. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
273. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
274. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
275. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
276. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
277. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
278. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
279. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
280. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
281. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
282. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
283. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
284. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
285. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
286. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
287. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
288. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
289. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
290. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
291. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
292. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
293. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
294. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
295. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
296. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
297. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
298. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
299. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
300. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
301. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
302. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
303. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газораспределительные системы".
304. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
305. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
306. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления".
307. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".
308. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".
309. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.02-88 "Газ

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი -0.15 ნიშნულზე


2203
7890
რიგ 600×600
-0.150
700
H=2.35
H=2.35
რიგ 250×600
H=2.35
რიგ 200×600
H=2.35
H=2.35
H=2.35

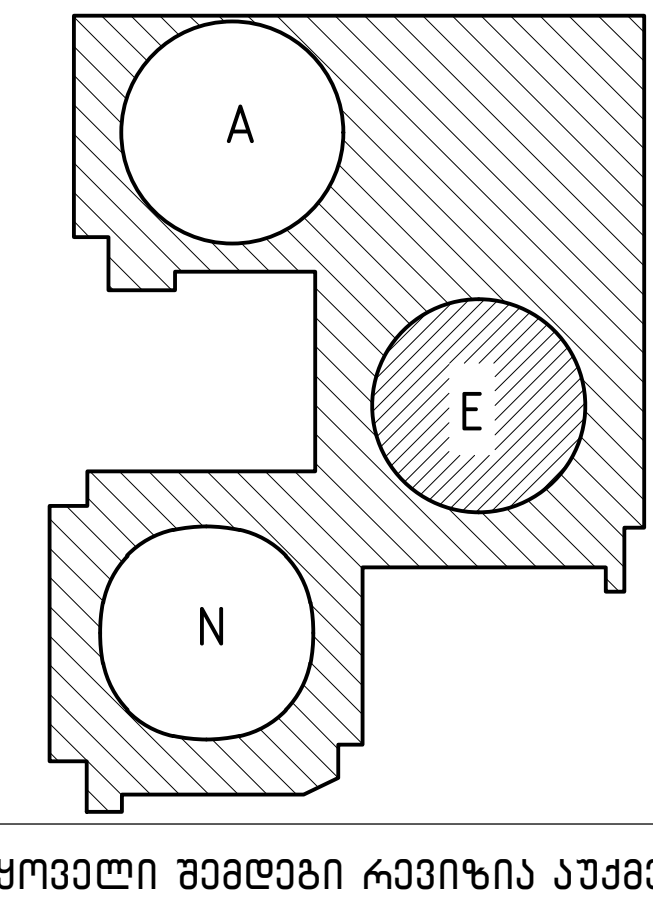
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +4.20 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

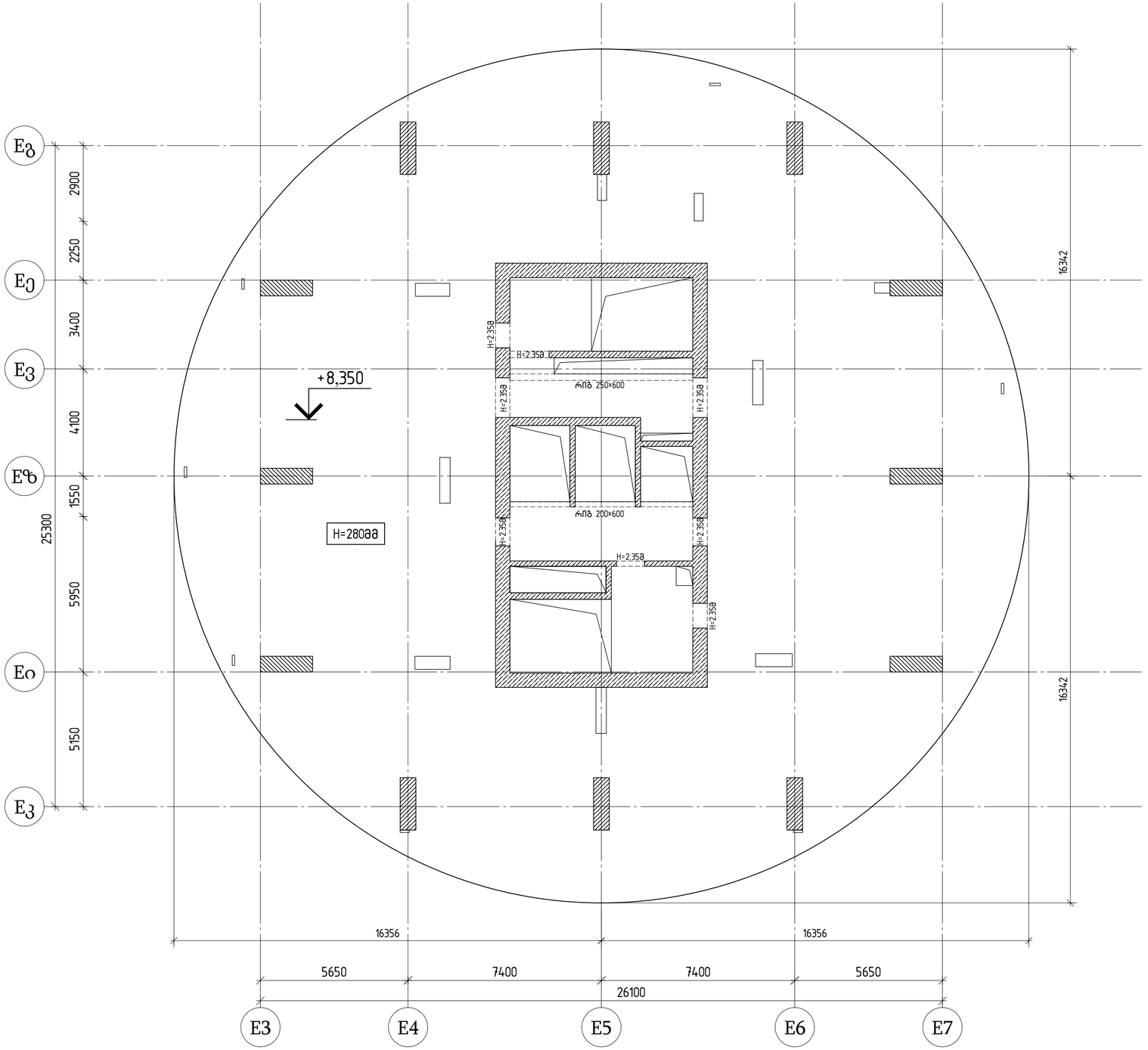
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +4.20 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:150	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-4
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

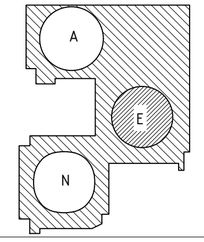
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+8.35 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუგალტრის დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა.ამ შესაბამის შეცდომის მიზეზით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არქიტექტურის ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები. პასუხისმგებლია საკითხის გაცნობილი ინჟინერ პროექტის პატრონი.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესაბამისობაზე თანამდებობა		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზაზღვევის სადრომაორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქავანიშვილი	
პროექტ ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაშვილიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +8.35 ნიშნულზე

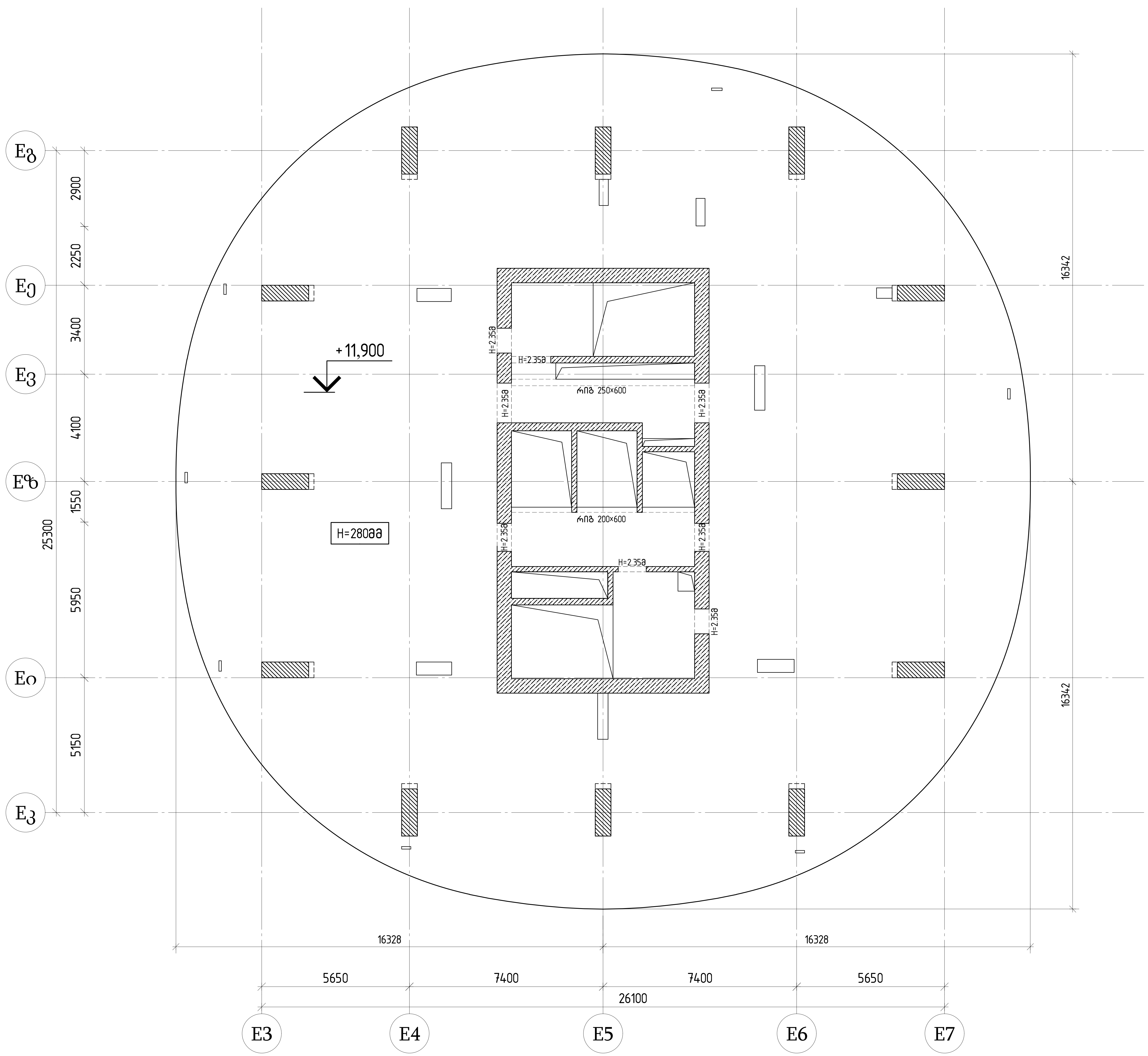
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-S

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

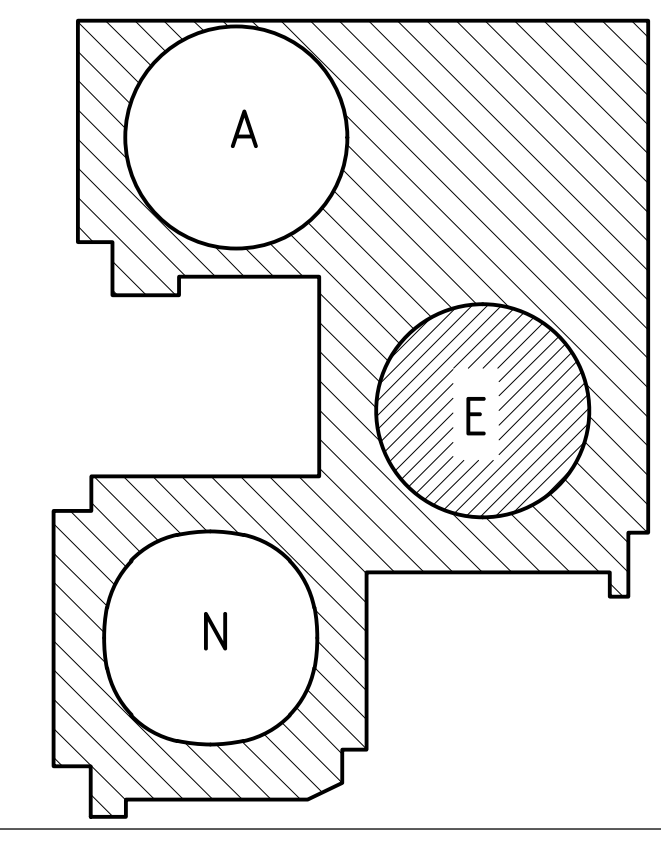
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+11.90 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
 -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
 -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

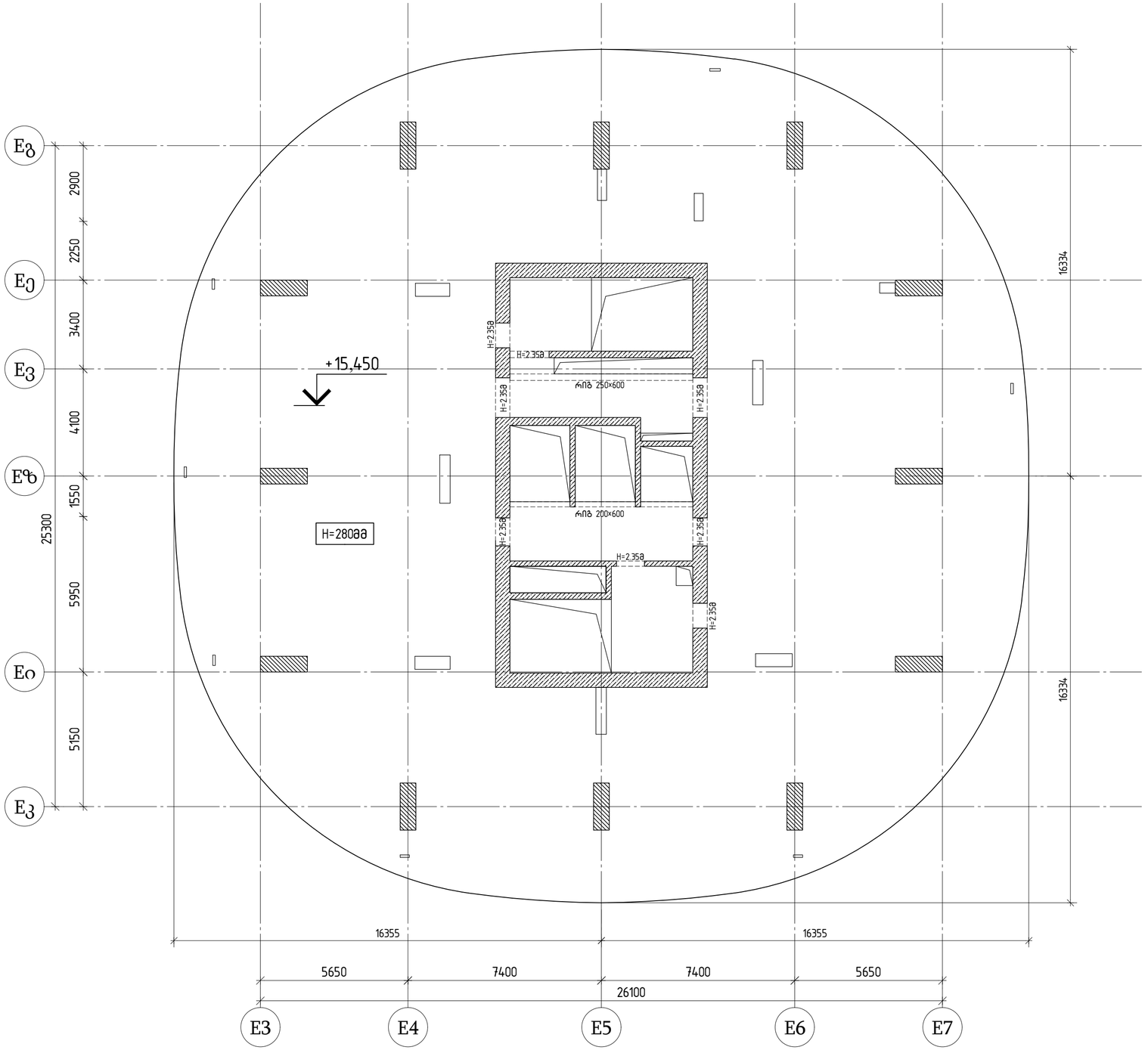
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +11.90 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-6
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

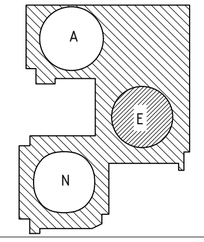
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+15.45 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუგალტრის დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ის შეცლა მიზნით რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არავითარში ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ასეთისთვის საკითხი გაცლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის ბეტონ იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო ბეტონ იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესაბამისობაზე თანამშრომელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
პროექტ ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შემსრულ	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +15.45 ნიშნულზე

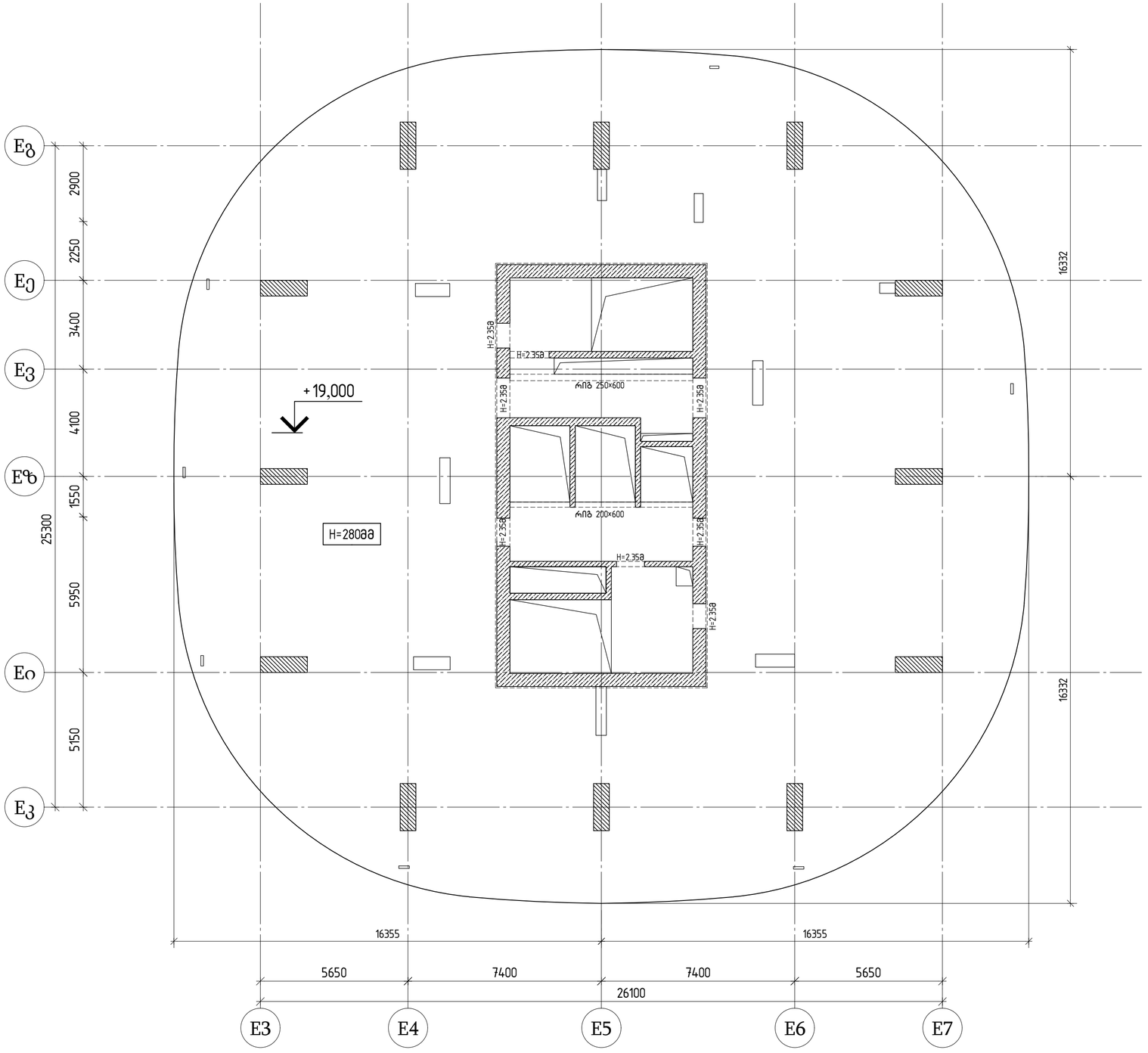
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-OEN-E-Shut-STR-7

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

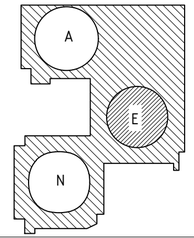
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+19.00 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუღალტრის დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ისე, რომ ყველა მონაცემი მიზნობრივად არ იყოს კორექტული კონსტრუქციული ელემენტების, არქიტექტურის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომებში, პასუხისმგებლობა საკითხის გაცნობიერებაზე ეკისრება პროექტის ავტორებს.
4. თუ არაა სხვა მითითებული:
   - ყველა საკირკვლის გვერდა ისაზღვრება როგორც ზედაპირი
   - ყველა საყალიბო გვერდა ისაზღვრა როგორც ზედაპირი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესაბამისობაზე: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუზინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შესარულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +19.00 ნიშნულზე

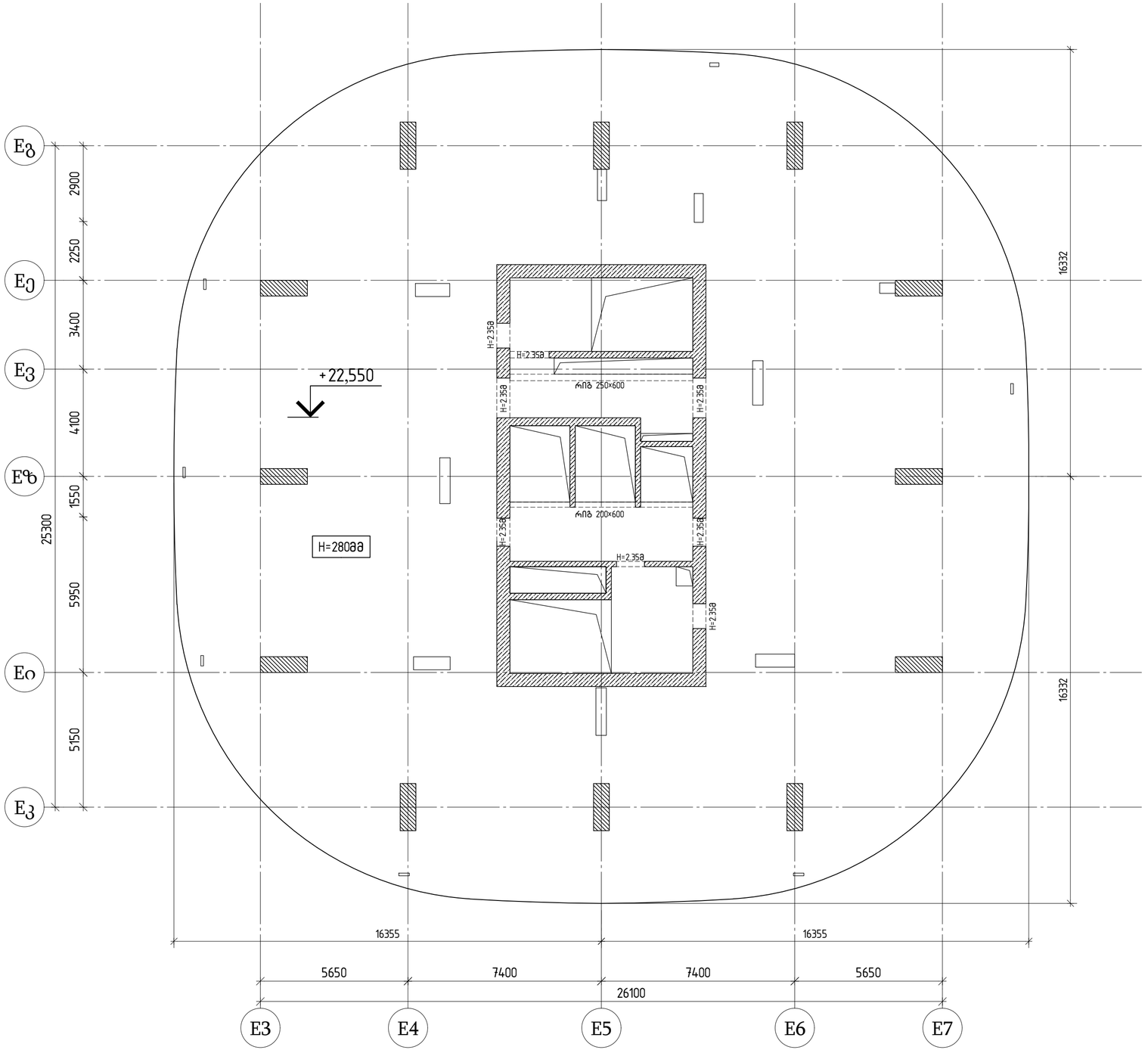
რევ.: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-8

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

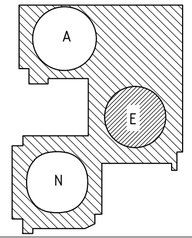
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+22.55 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუთაპების დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტორული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ის შეცდომიმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამუშაობის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხის გაცნობა ინჟის პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის ბეტონ იზოლაცია როგორც ზემოთ
   -ყველა საყალიბო ბეტონ იზოლაცია როგორც ზემოთ
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დნნალობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის/დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქავთარიშვილი	
პროექტ მენეჯერი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +22.55 ნიშნულზე

რევ: R0

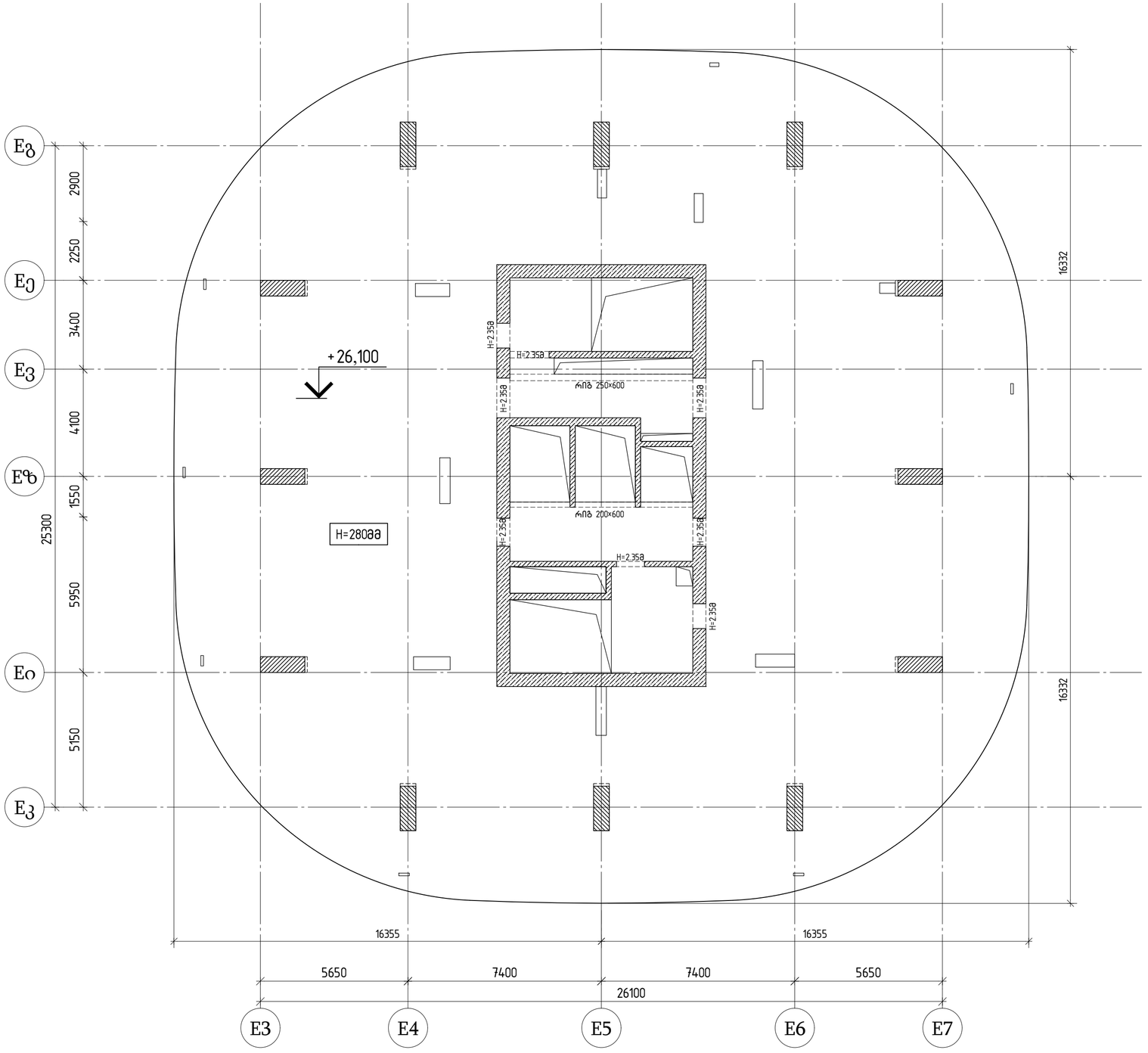
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

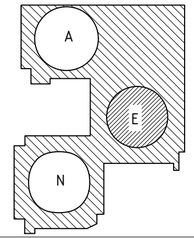
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+26.10 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს. ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ისე, რომ არ იყოს დაზუსტებული ელემენტების, არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, ასეთ შემთხვევაში გაკვეთილი ინჟინერისგან უნდა მოხდეს.
4. თუ არაა სხვა მითითებული:
   - ყველა საძირკვლის გვერდა იზოლაცია რეზინის ზედაპირი
   - ყველა საყალიბო გვერდა იზოლაცია რეზინის ზედაპირი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო ქომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სკალა	1:25
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +26.10 ნიშნულზე

რევ.: R0

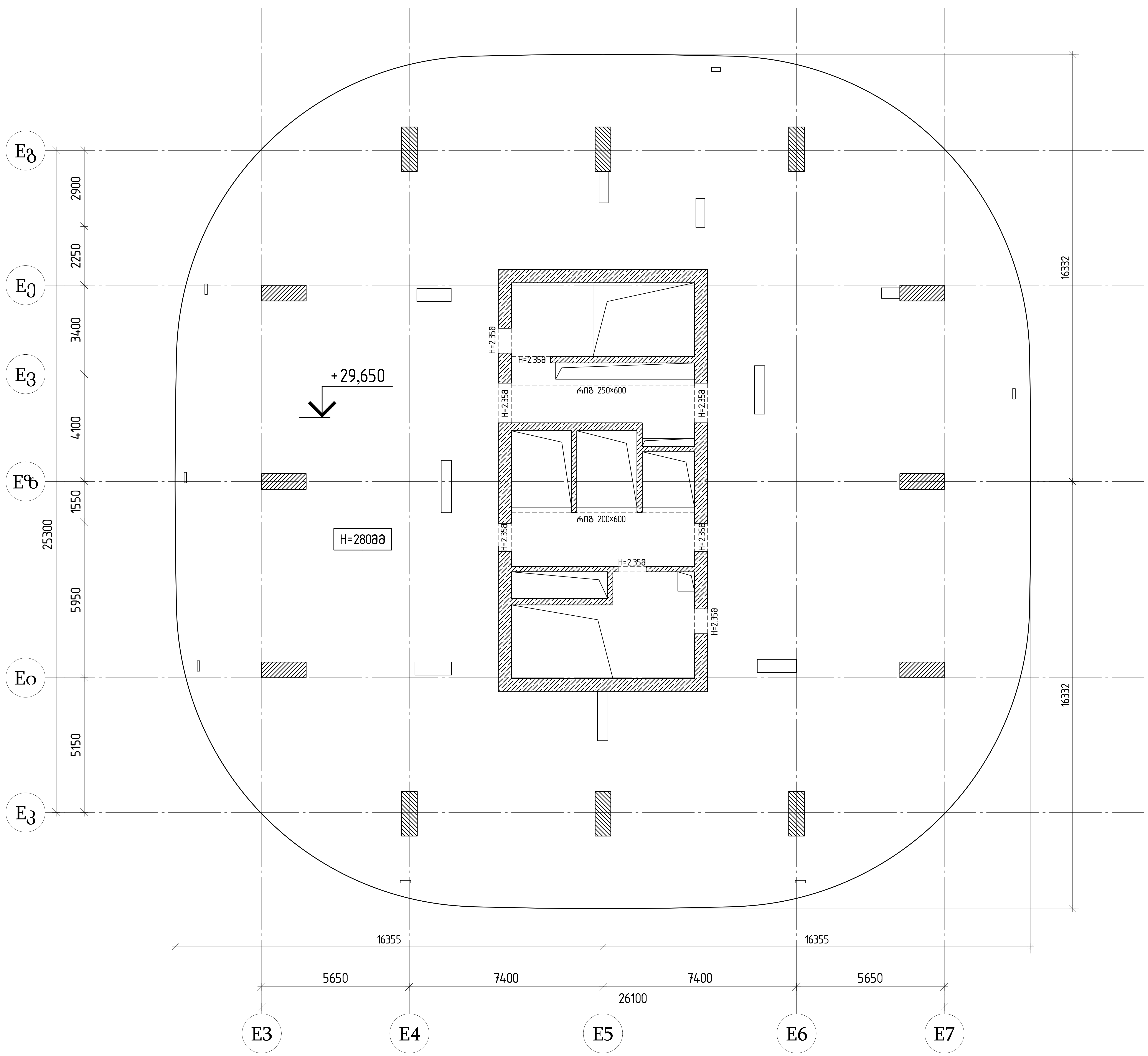
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-10

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

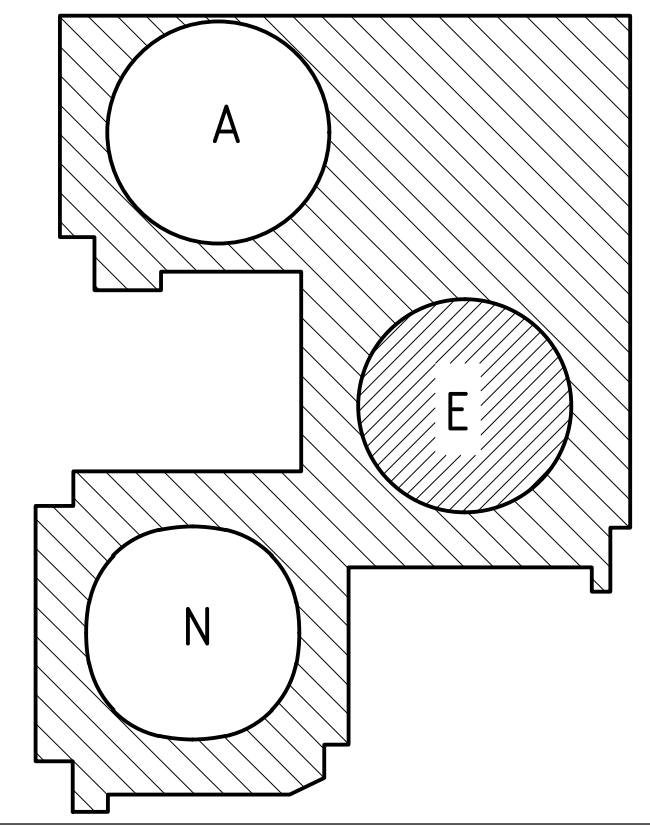
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+29.65 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
 -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
 -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

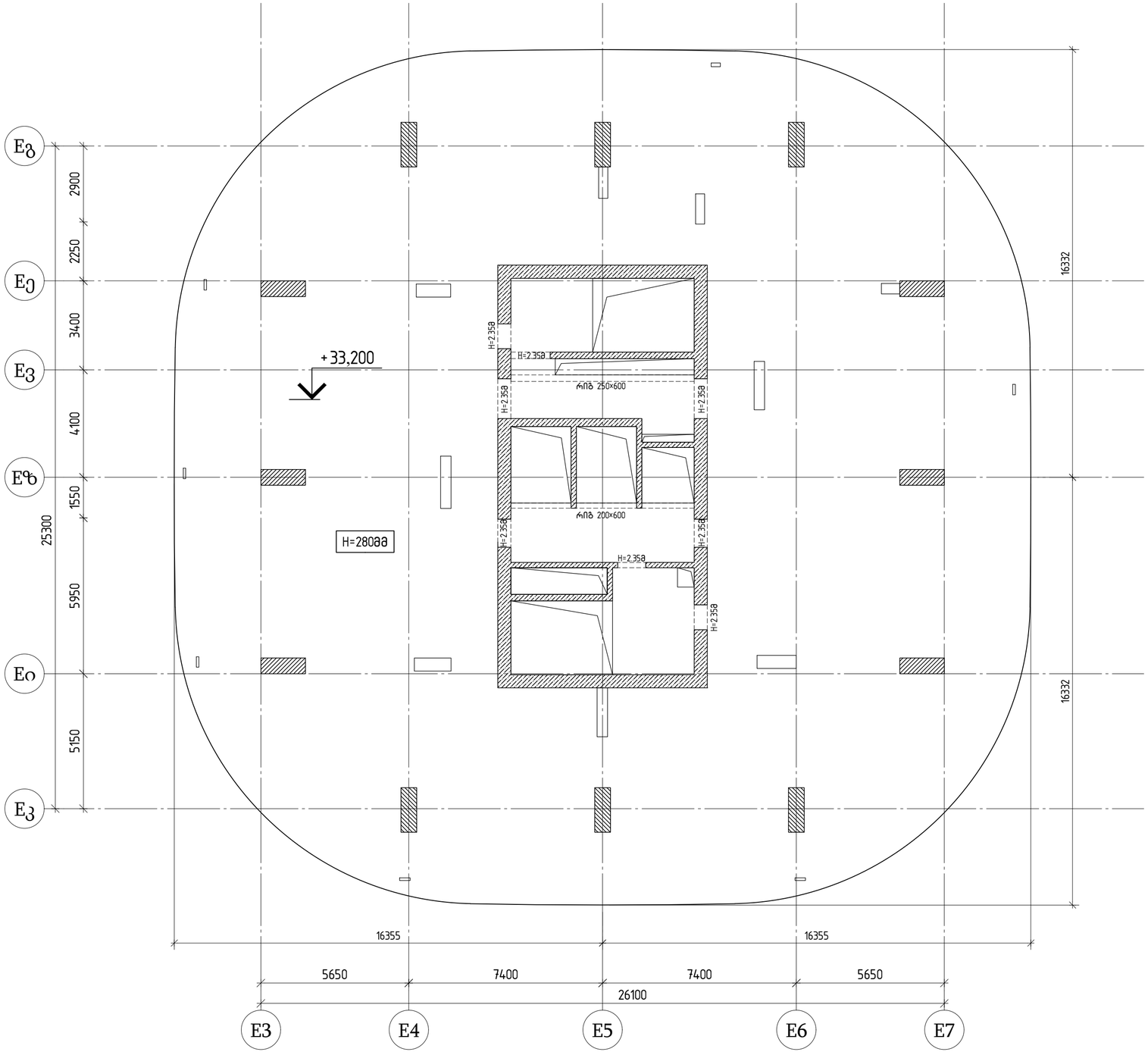
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +29.65 ნიშნულზე

რევ: R0

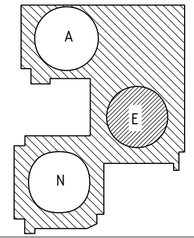
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-11

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+33.20 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი	
ფაილის სახელი:	
KEYPLAN:	



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუგალტრის დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს. ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ბეტონის შესხმაზე მიზნით კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომების თუ ქი პროექტში არ არის მითითებული ზომები. აუსილებელია საკითხის გაცლილი ნქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის ბეტონ იახზეა როგორც ზედაპირი
   -ყველა საყალიბო ბეტონ იახზეა როგორც ზედაპირი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შპგპ.პასუხისმგებელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვევლია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +33.20 ნიშნულზე

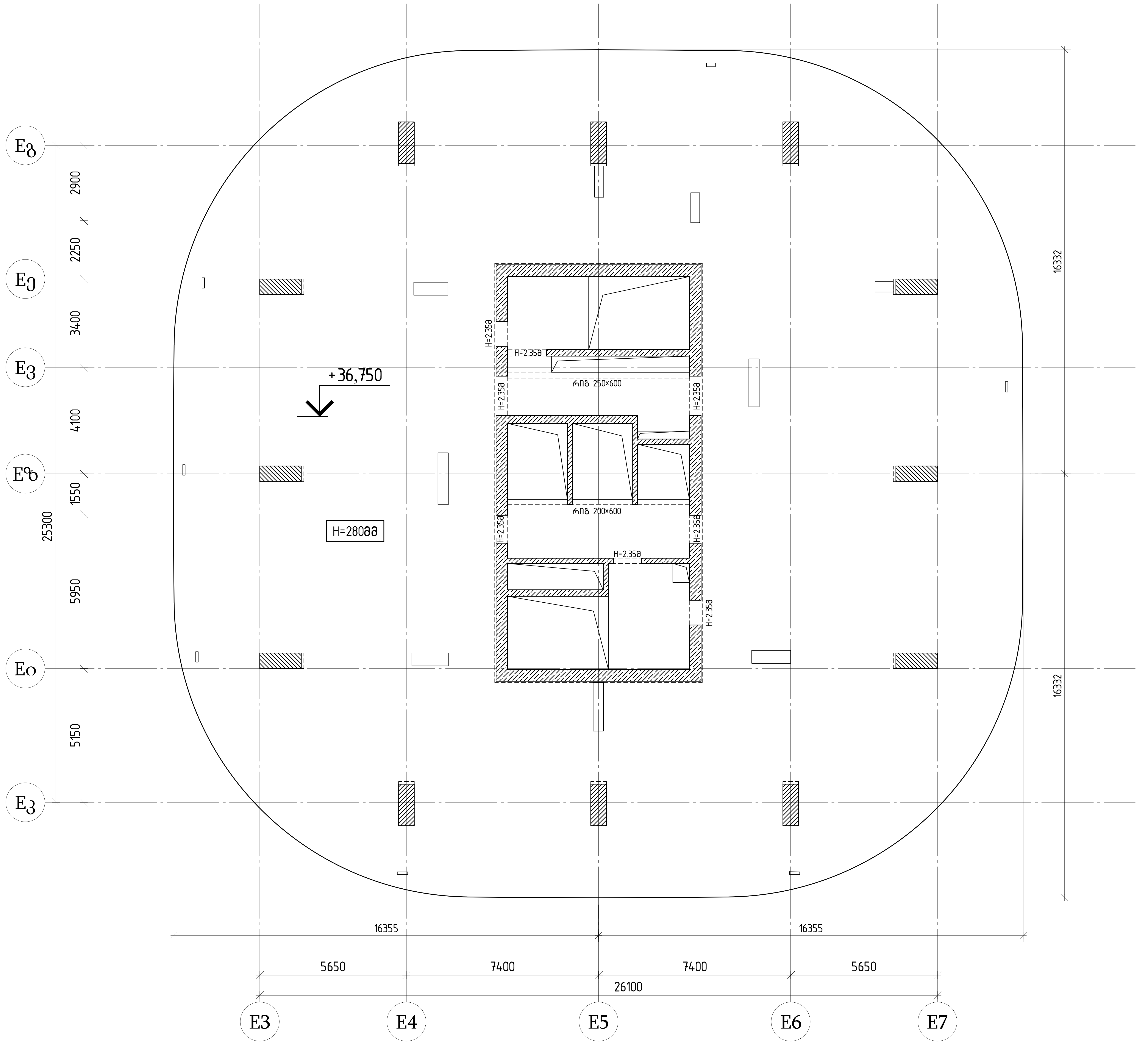
რევ.: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-12

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

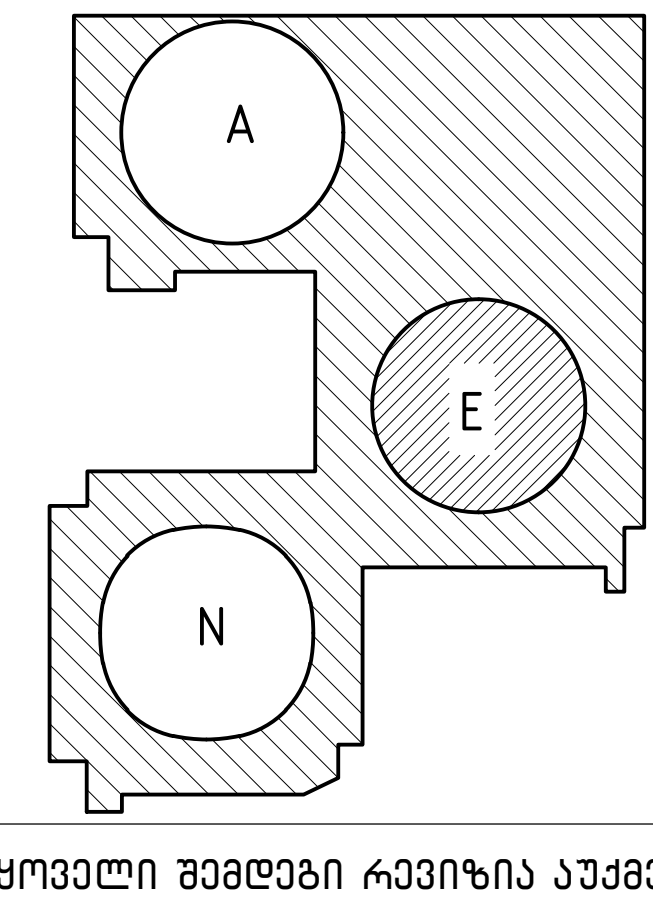
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+36.75 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

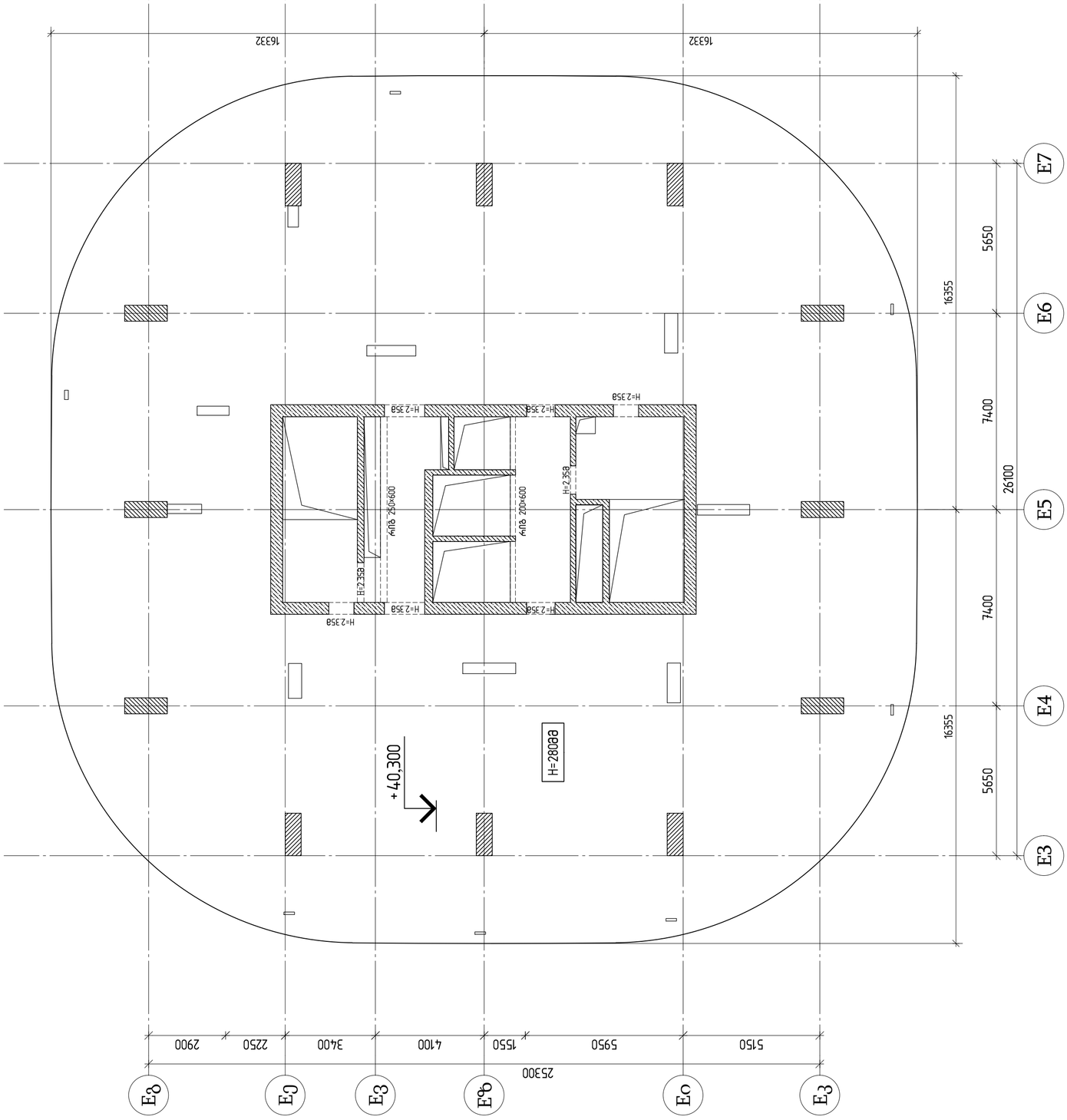
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

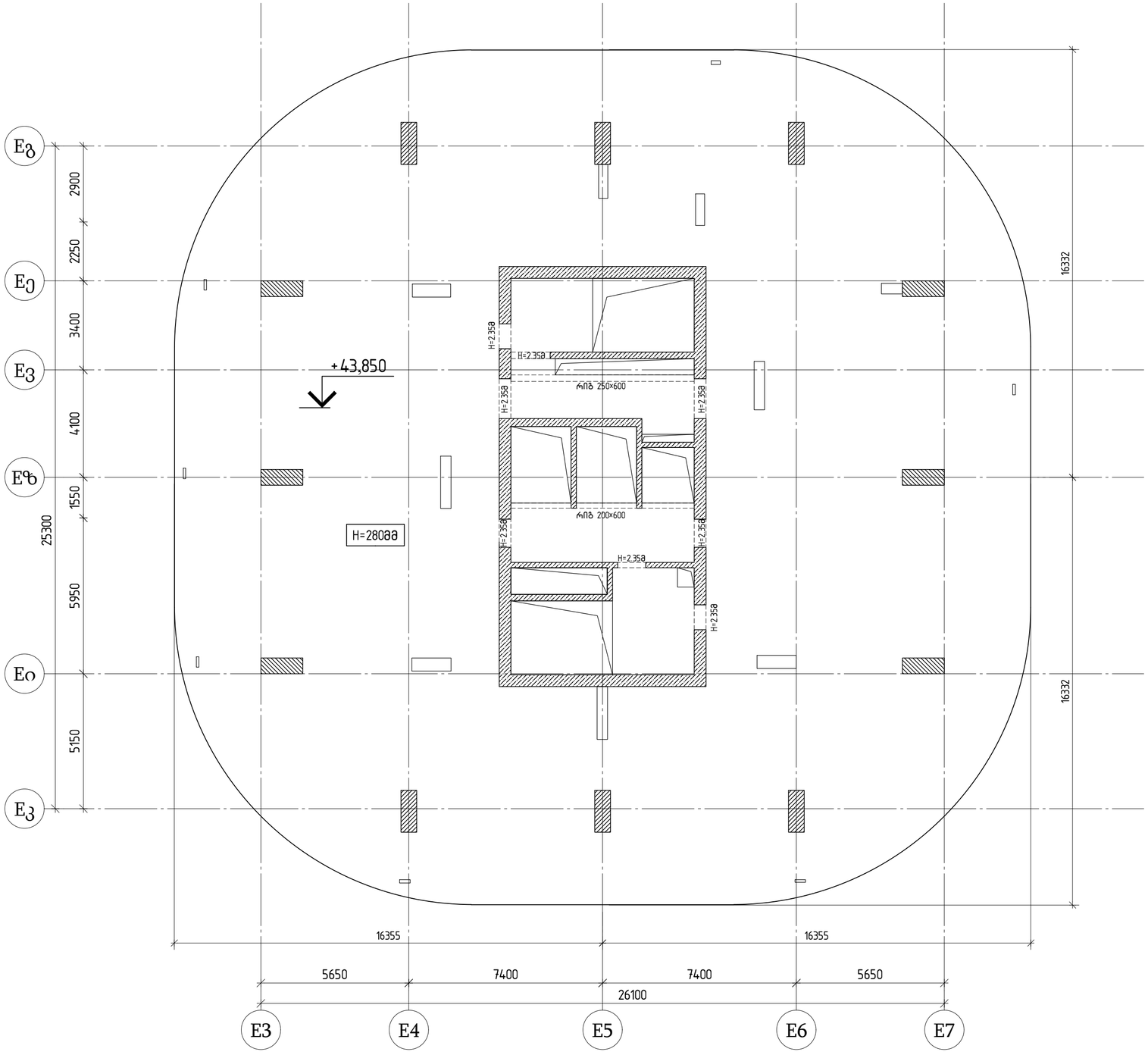
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +36.75 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-13	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის სართულის ნახაზი
+40.30 ნიშნულზე


E8
E9
E3
E6
E0
E3
2900
2250
3400
4100
1550
5950
5150
25300
E7
E6
E5
E4
E3
7400
26100
7400
5650
16355
5650
16355
16332
16332
+40,300
H=28088
H=2358
H=2358
H=2358

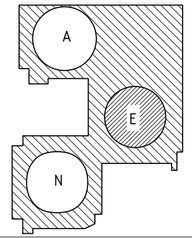
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+43.85 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუგალტრის დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ის შეცდომ მიზნით გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამცირე ან სხვა რამის ზომების მიუ ქი პროექტში არ არის მითითებული ზომები. აუსილებელია საკითხის გაკლირი ნანას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამატებითების: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +43.85 ნიშნულზე

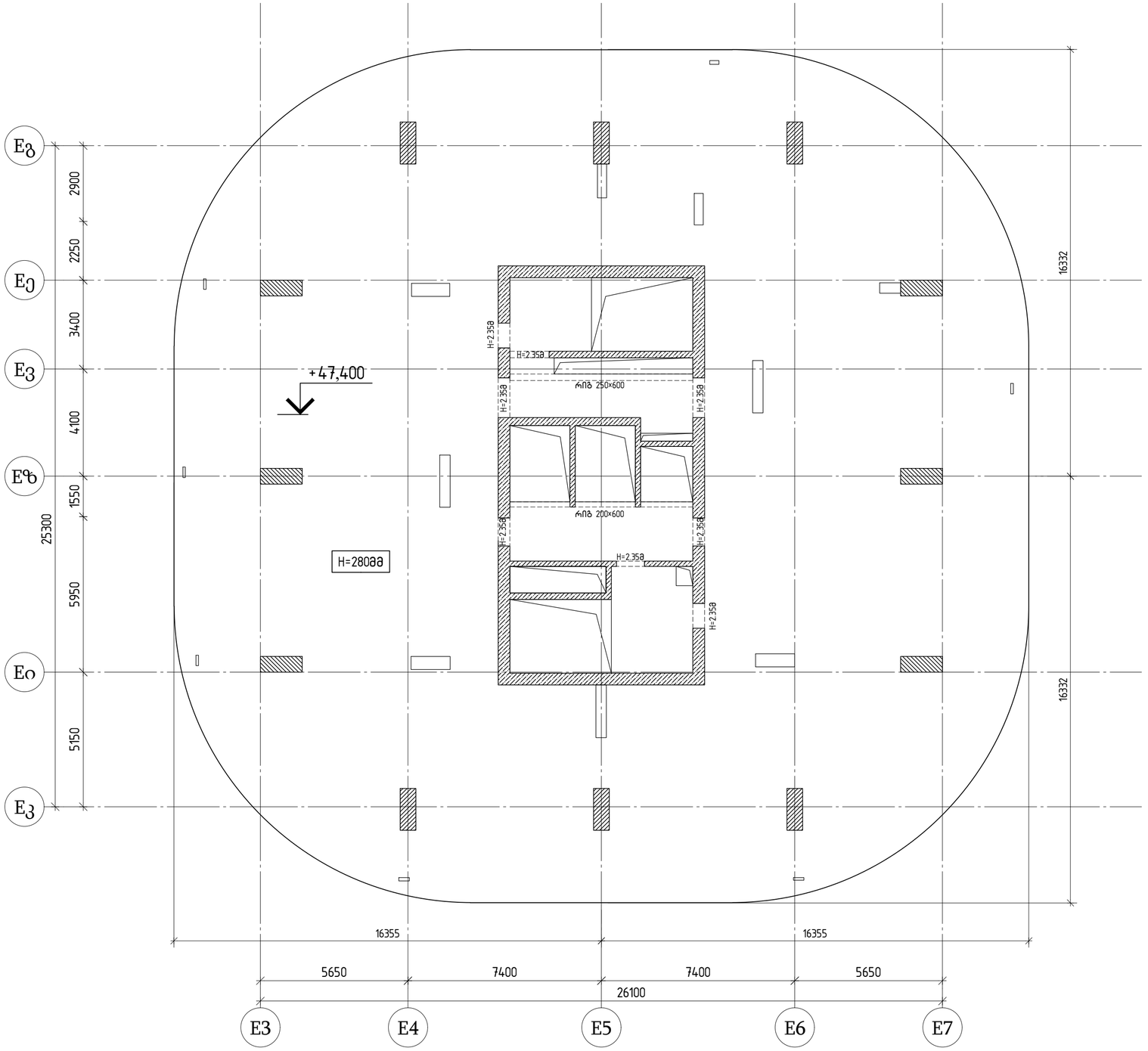
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-15

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

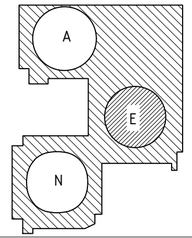
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+47.40 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა სპეცრკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწორების შეცლა.იმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამეზობლის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომებში, ეუსიტუაციაში საკითხის გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა სპეცრკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვევლია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +47.40 ნიშნულზე

რევ: R0

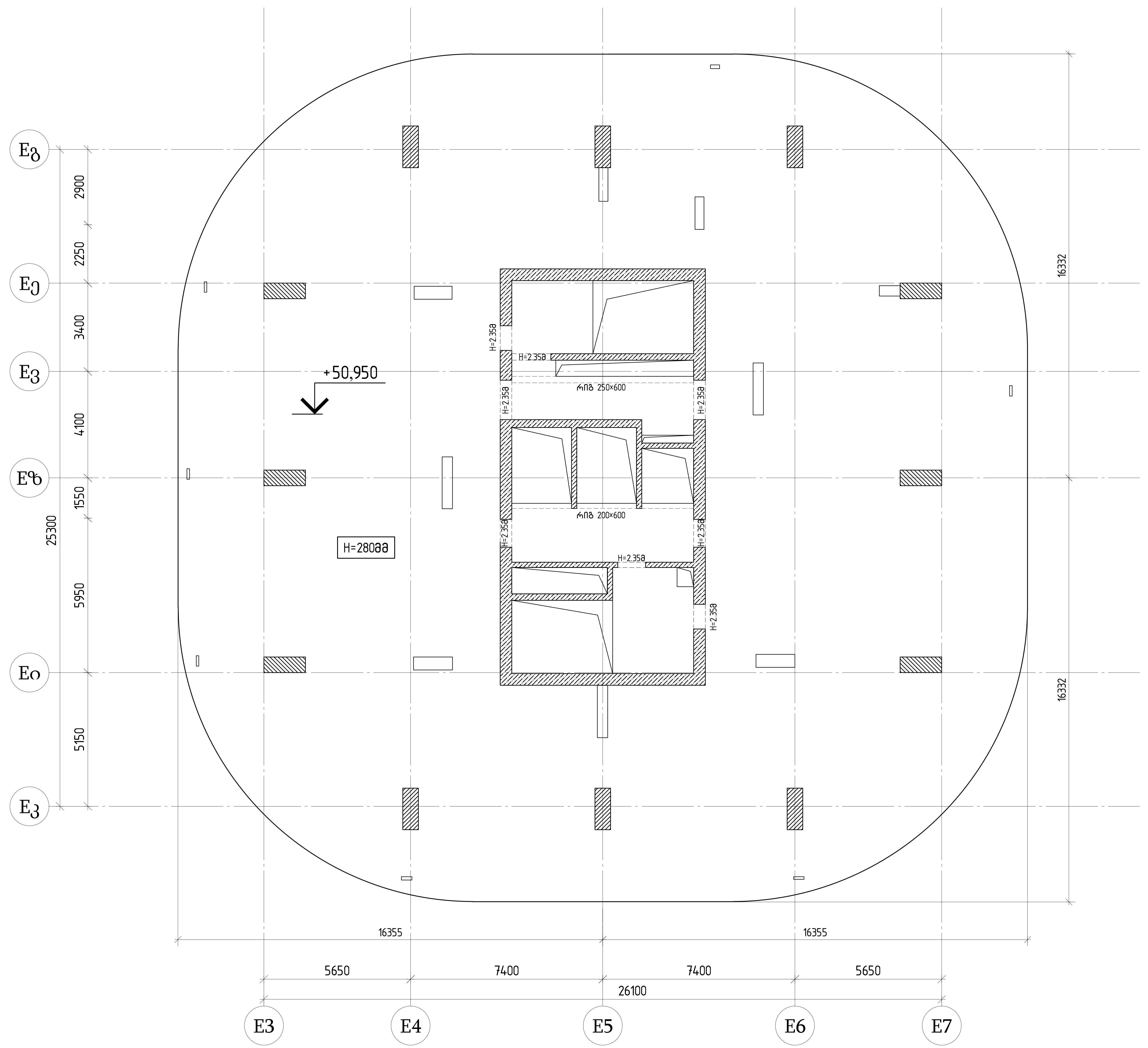
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-16

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

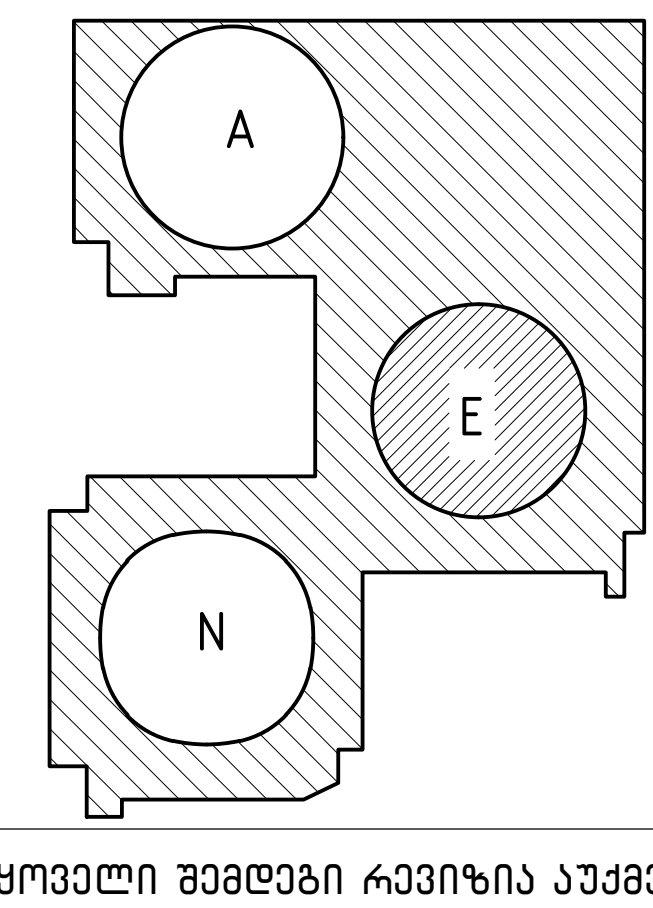
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+50.95 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

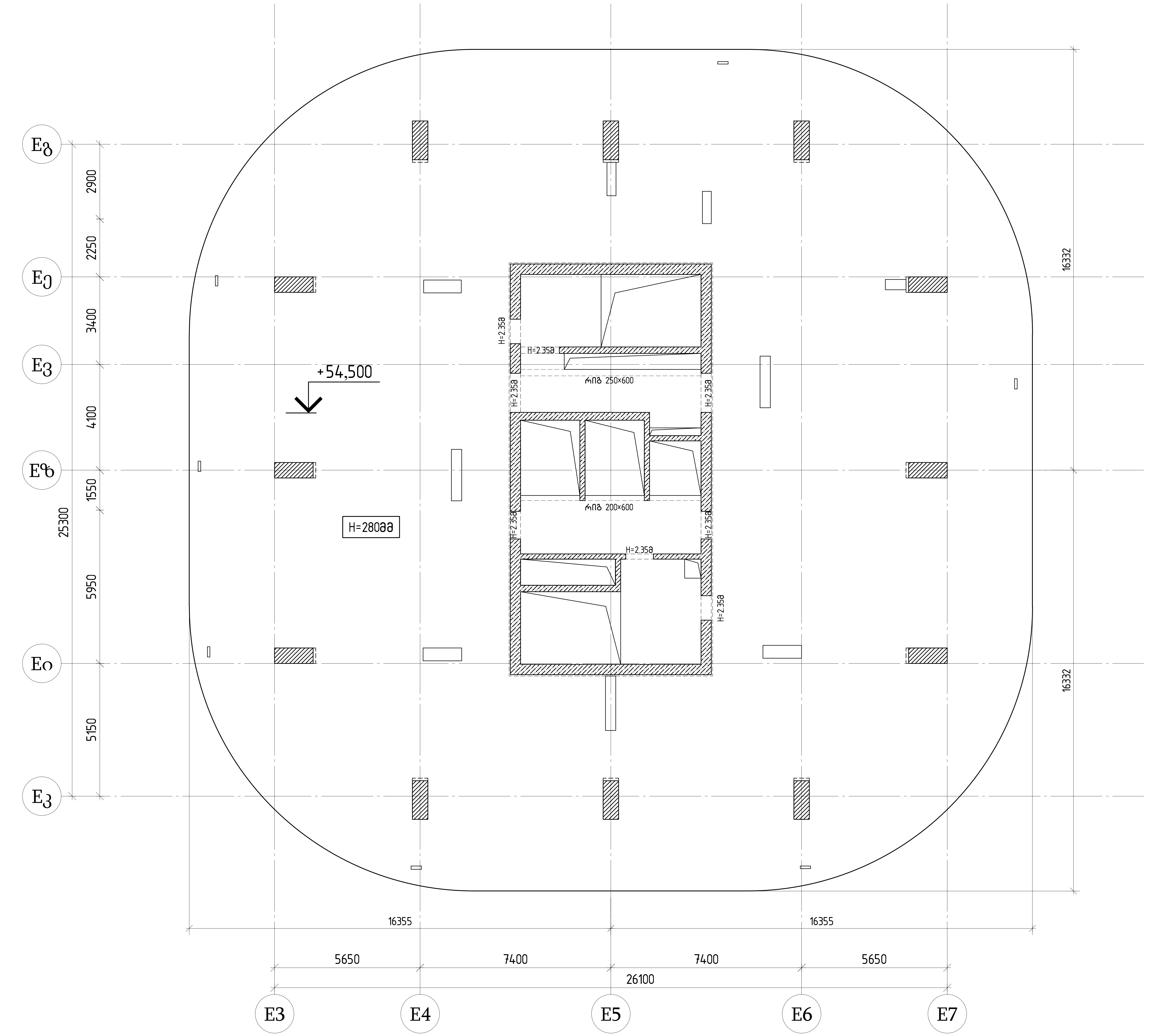
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +50.95 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-17
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

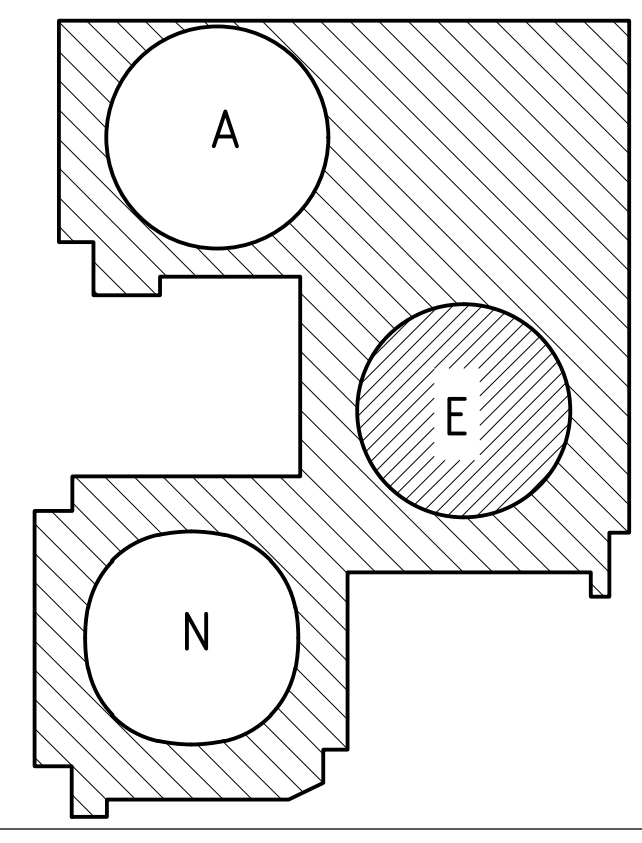
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+54.50 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +54.50 ნიშნულზე

რევ: R0

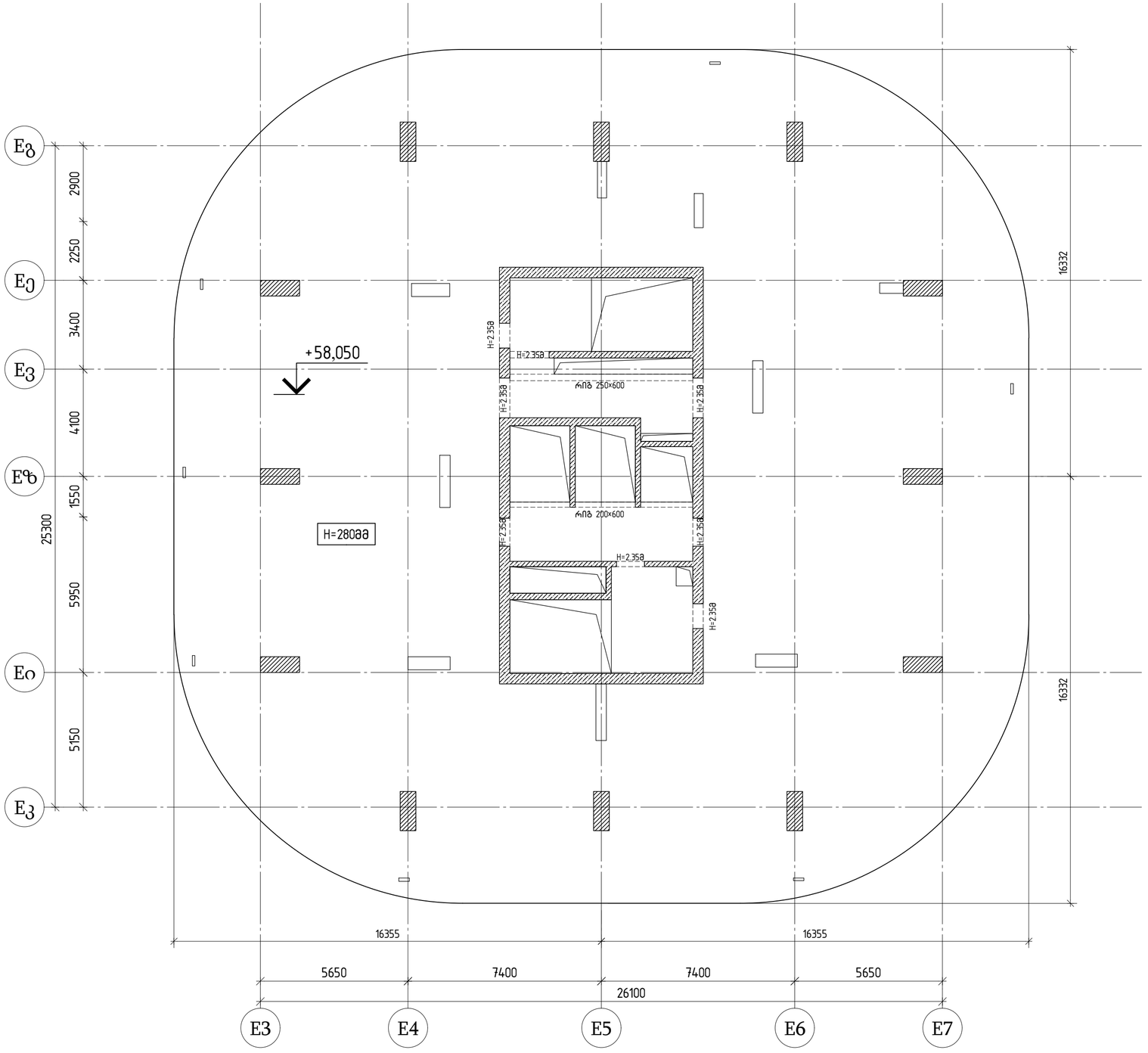
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-18

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

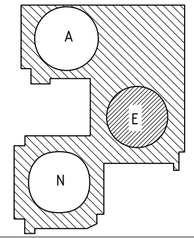
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+58.05 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა სპირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასაბრაის შეცდომამ მიზნიმურად გაიზომოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამკაფიოების აწ სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხის გაცნობა ინჟ.პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა სპირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამატებითების: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +58.05 ნიშნულზე

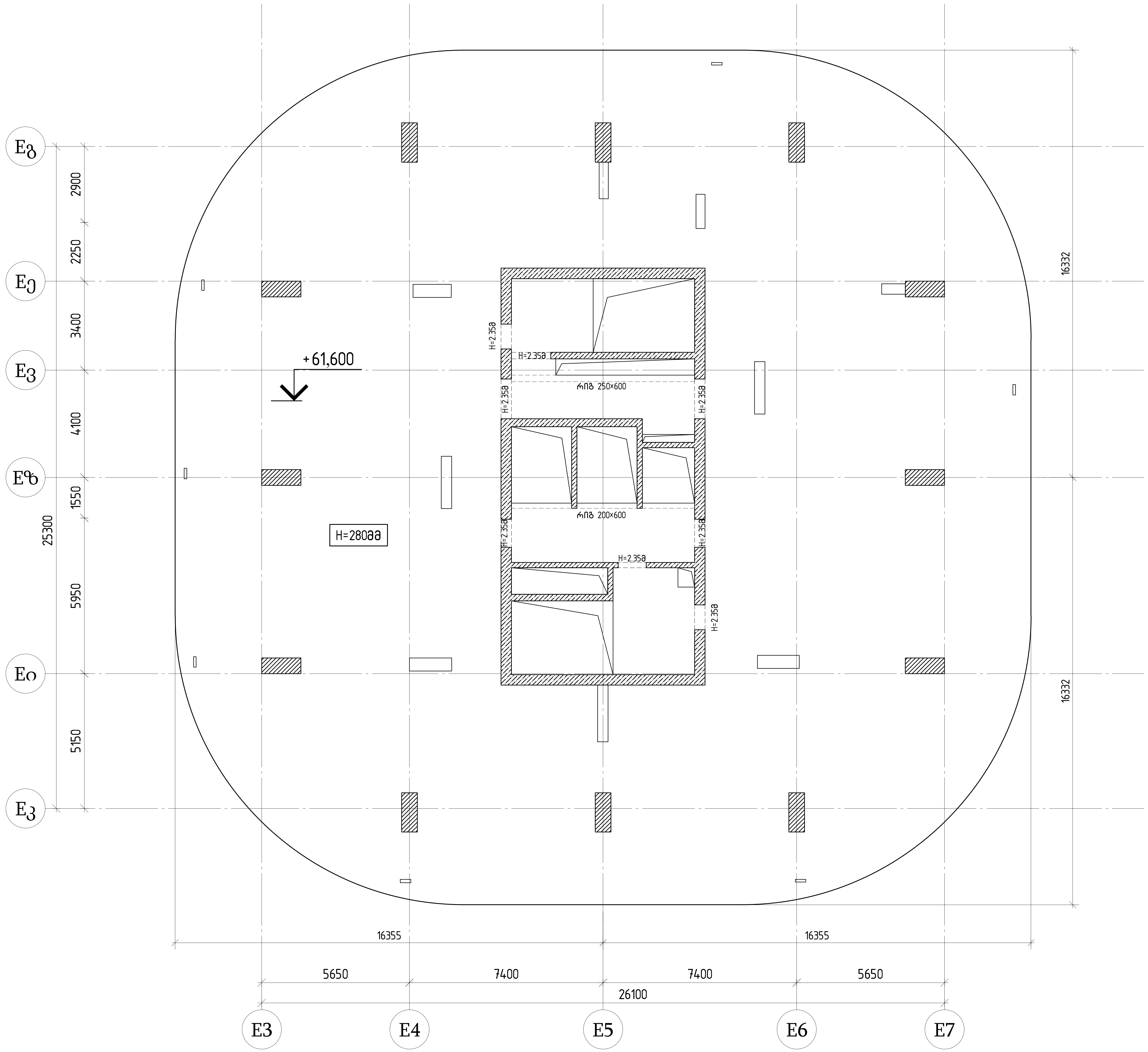
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-19

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

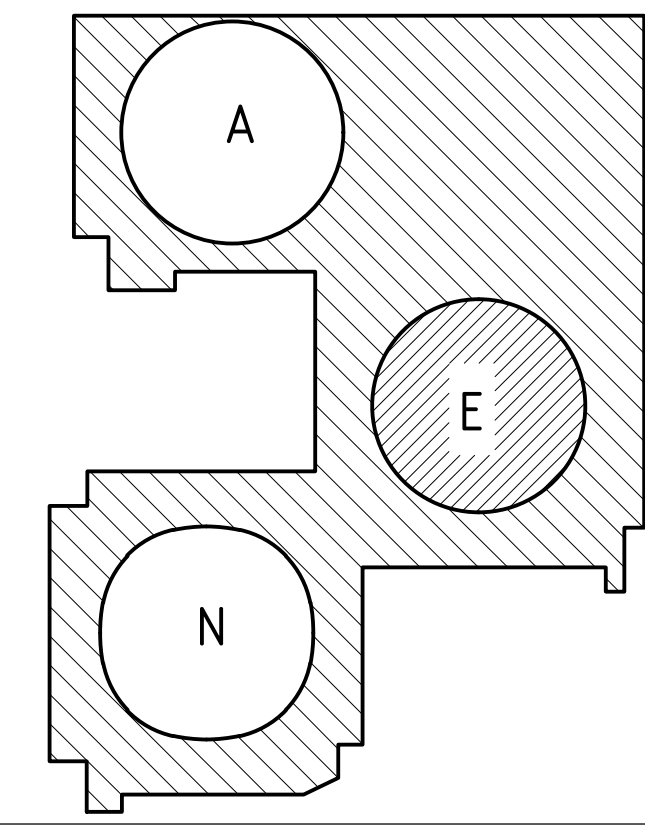
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+61.60 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

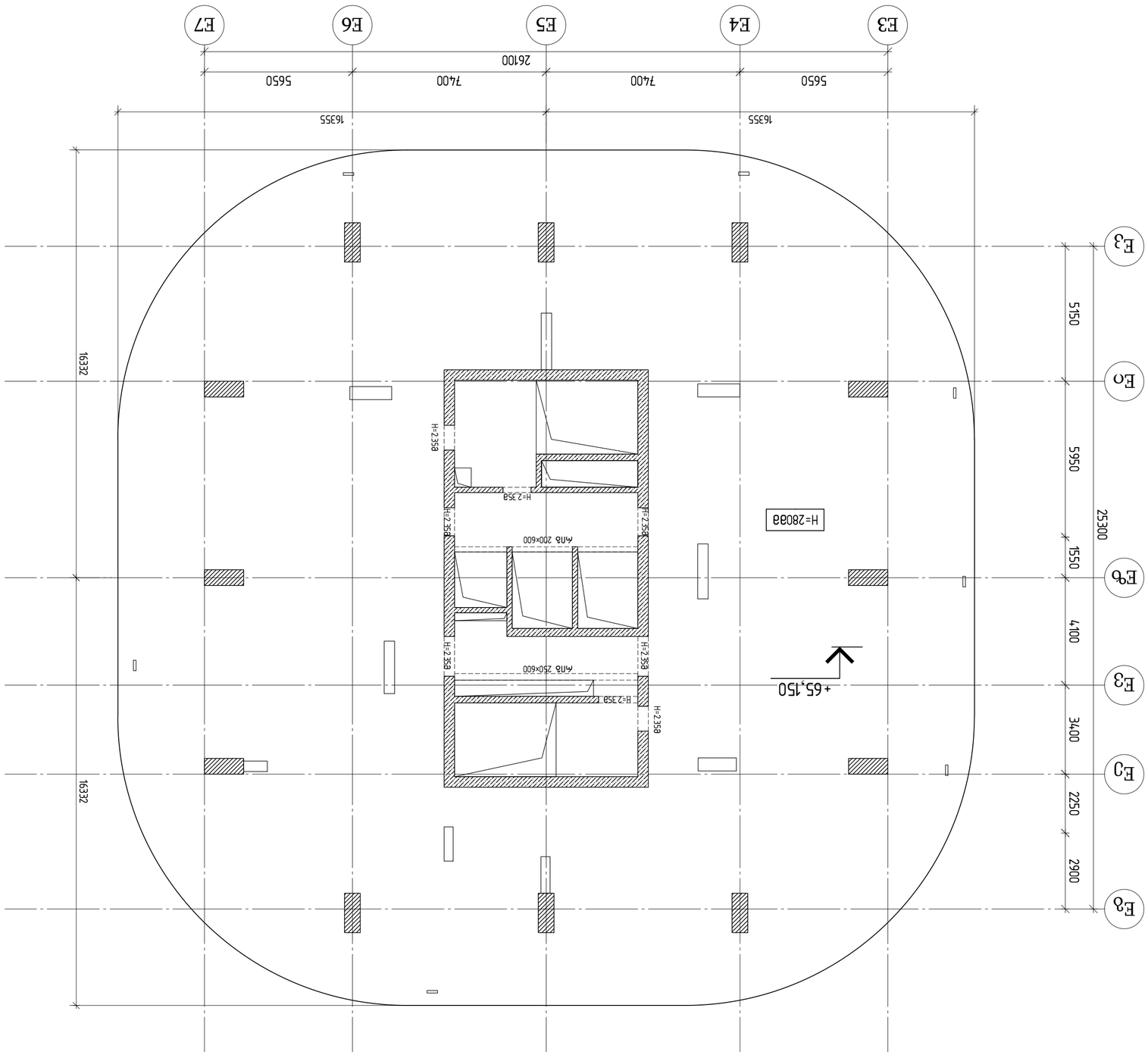
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +61.60 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-20
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

Благоустройство территории. План земляных масс. +65.15



Разраб.	Фамилия		
Нач.отд.			
Гл.специалист			
Н.контр.			

ЗАО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"

Благоустройство территории. План земляных масс. +65.15

engineering

ЗАО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"
г.Москва, ул.Дубининская, д.57, стр.2, этаж 4, пом.I, ком.1
тел.: +7 (495) 363-38-38

Благоустройство территории

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Согласовано

Разработано

Проверено

Н.контр.

Гл.специалист

Нач.отд.

Разраб.

Фамилия

Благоустройство территории. План земляных масс. +65.15

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

ЗАО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"
г.Москва, ул.Дубининская, д.57, стр.2, этаж 4, пом.I, ком.1
тел.: +7 (495) 363-38-38

engineering

Благоустройство территории

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Разраб. Фамилия
Нач.отд.
Гл.специалист
Н.контр.
Проверено
Разработано

Согласовано

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

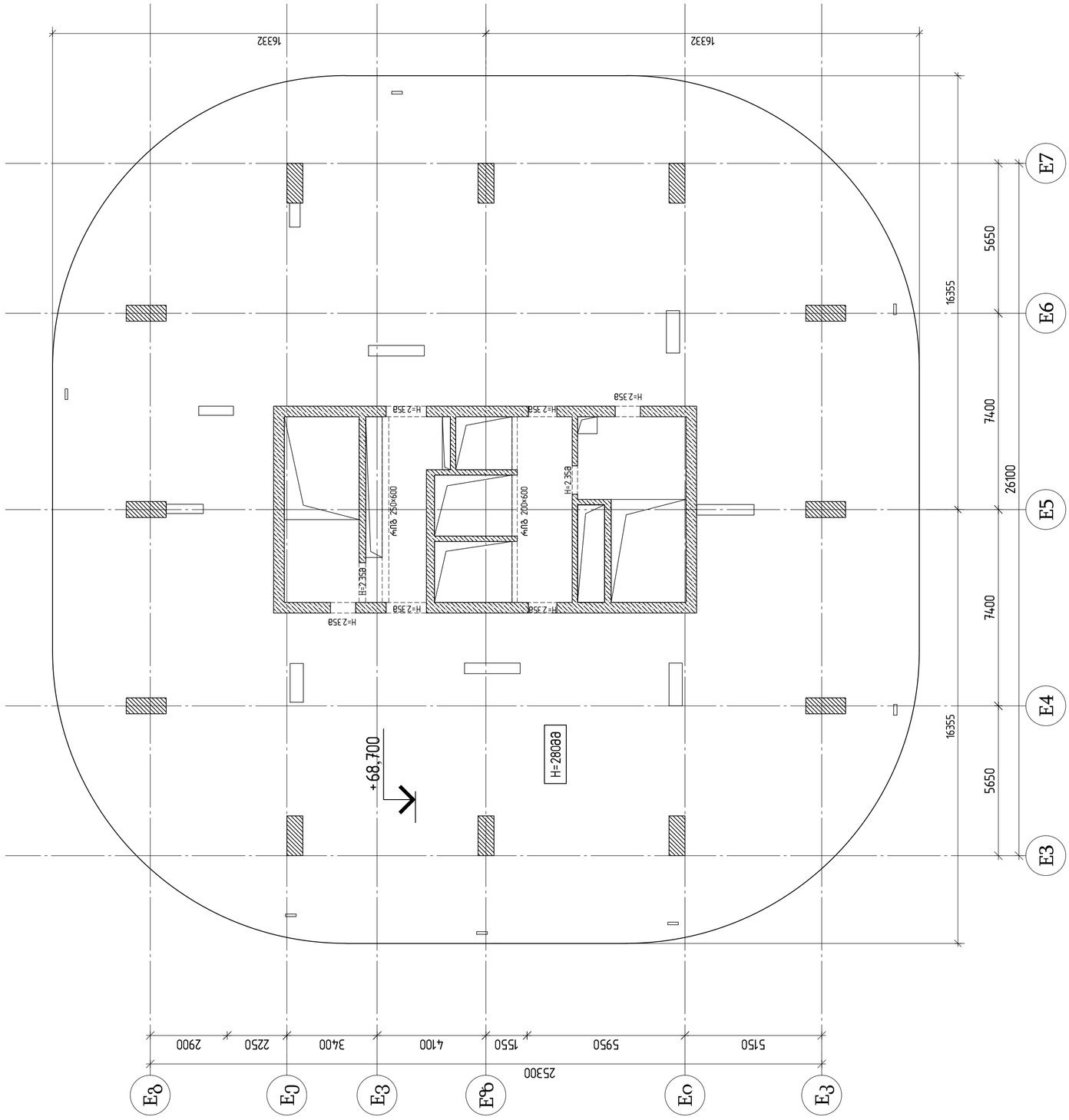
Благоустройство территории. План земляных масс. +65.15

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

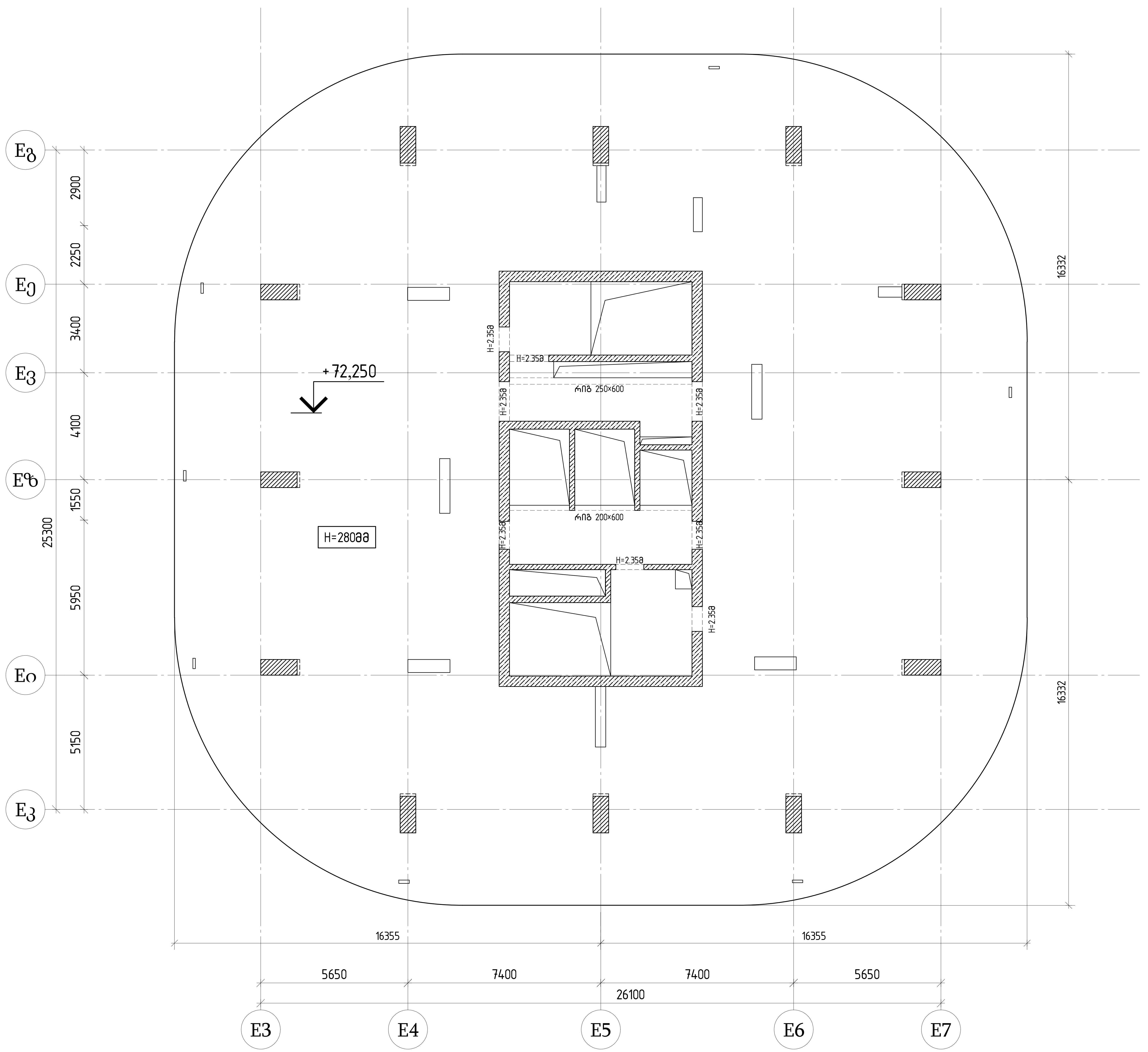
ЗАО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"
г.Москва, ул.Дубининская, д.57, стр.2, этаж 4, пом.I, ком.1
тел.: +7 (495) 363-38-38

engineering

გადახურვის ფილის სართულის ნახაზი
+65.15 ნიშნულზე


16332
16332
H=2358
H=2358
H=2358

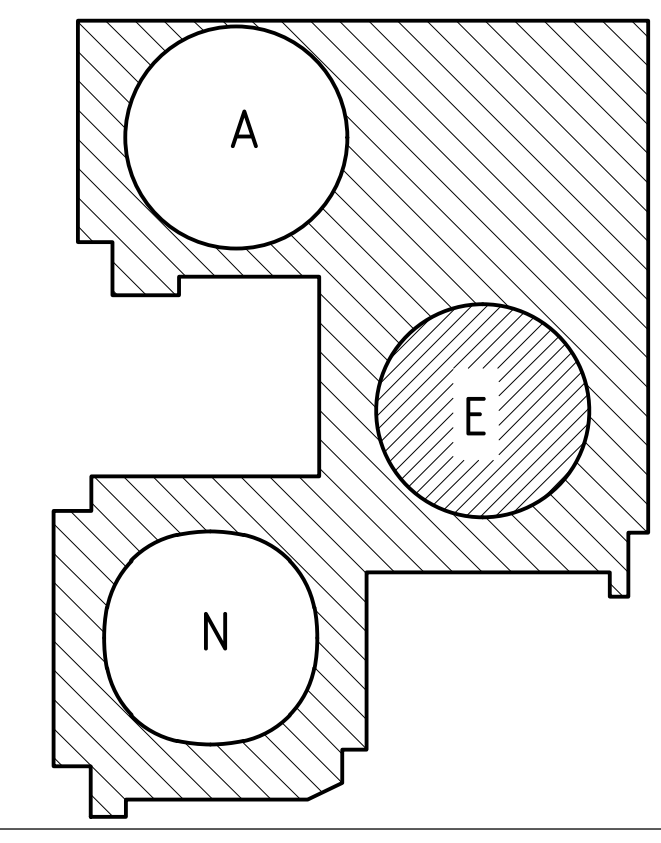
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+72.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

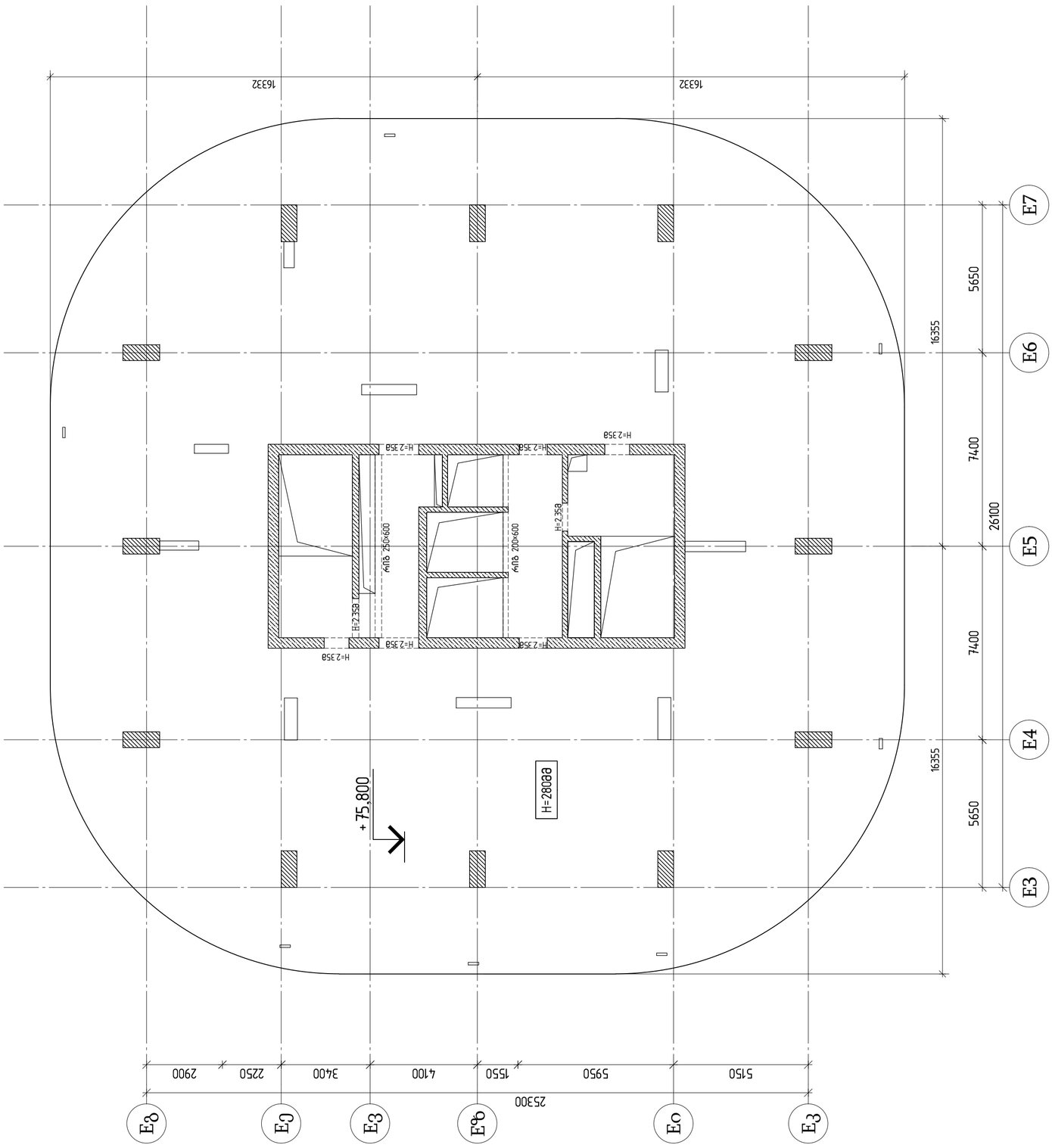
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

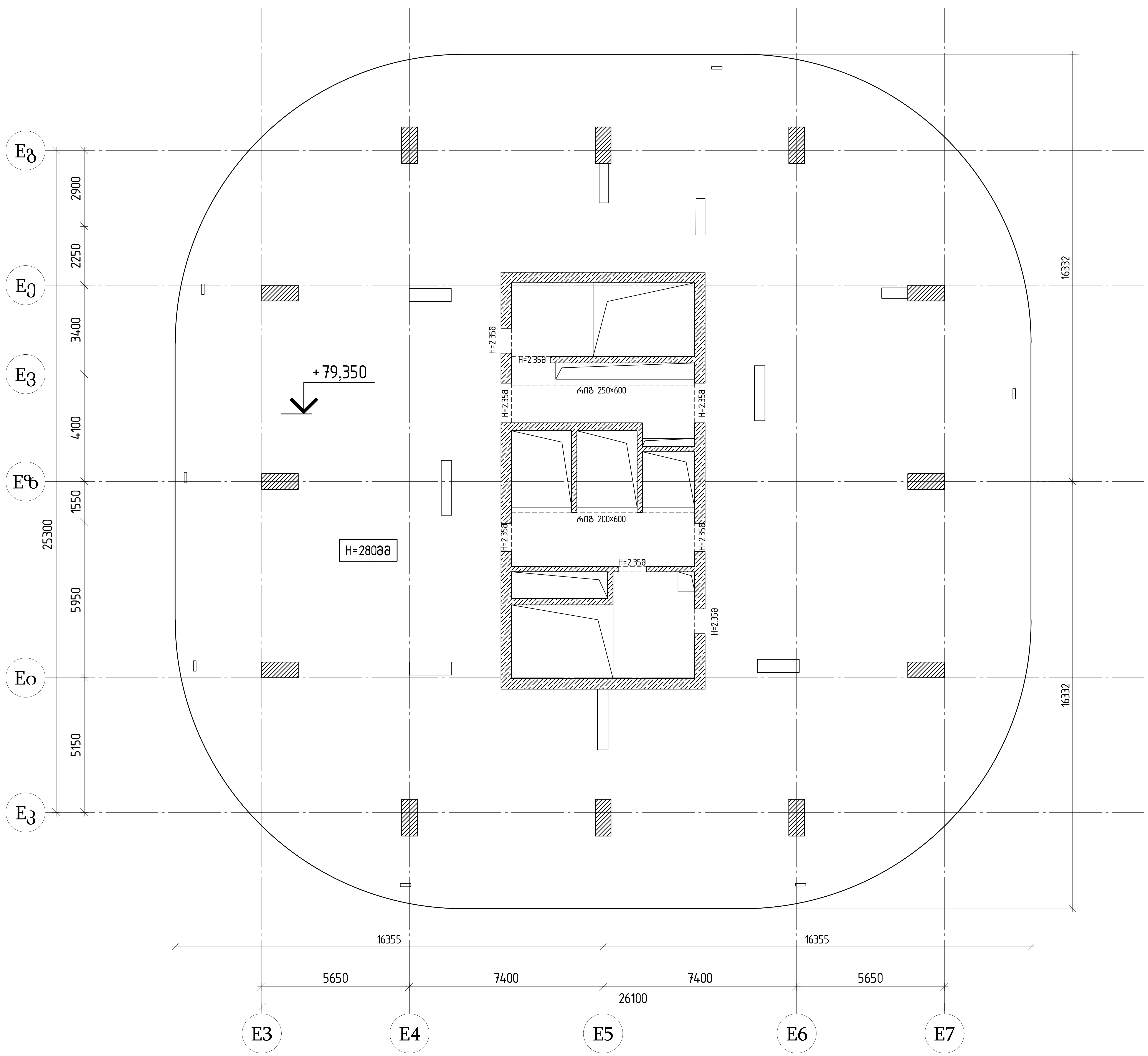
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +72.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-23
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

მანქანების სადგომი ნახაზი

+75.80 ნიშნულზე


16332
16332
H=2358
H=2358
H=2358

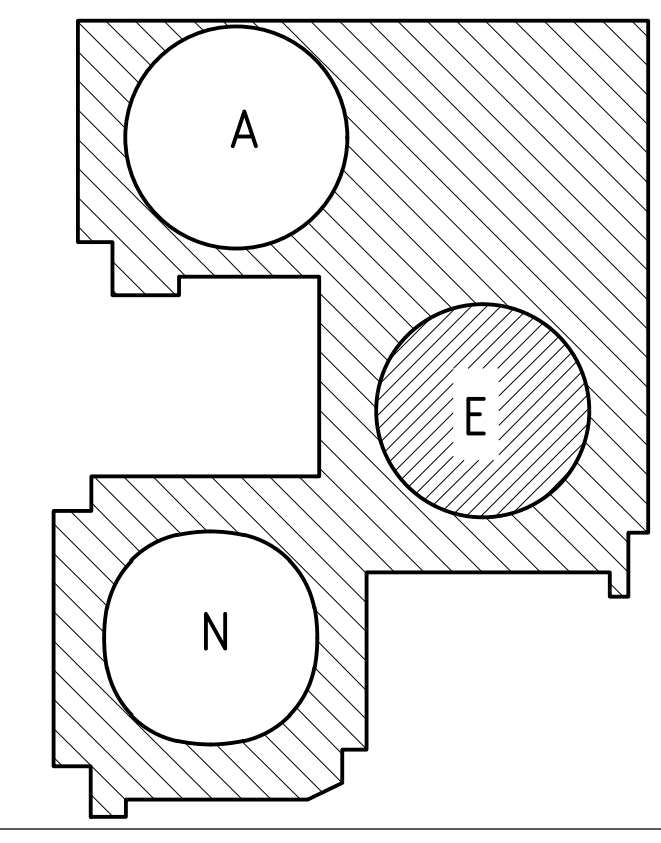
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+79.35 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

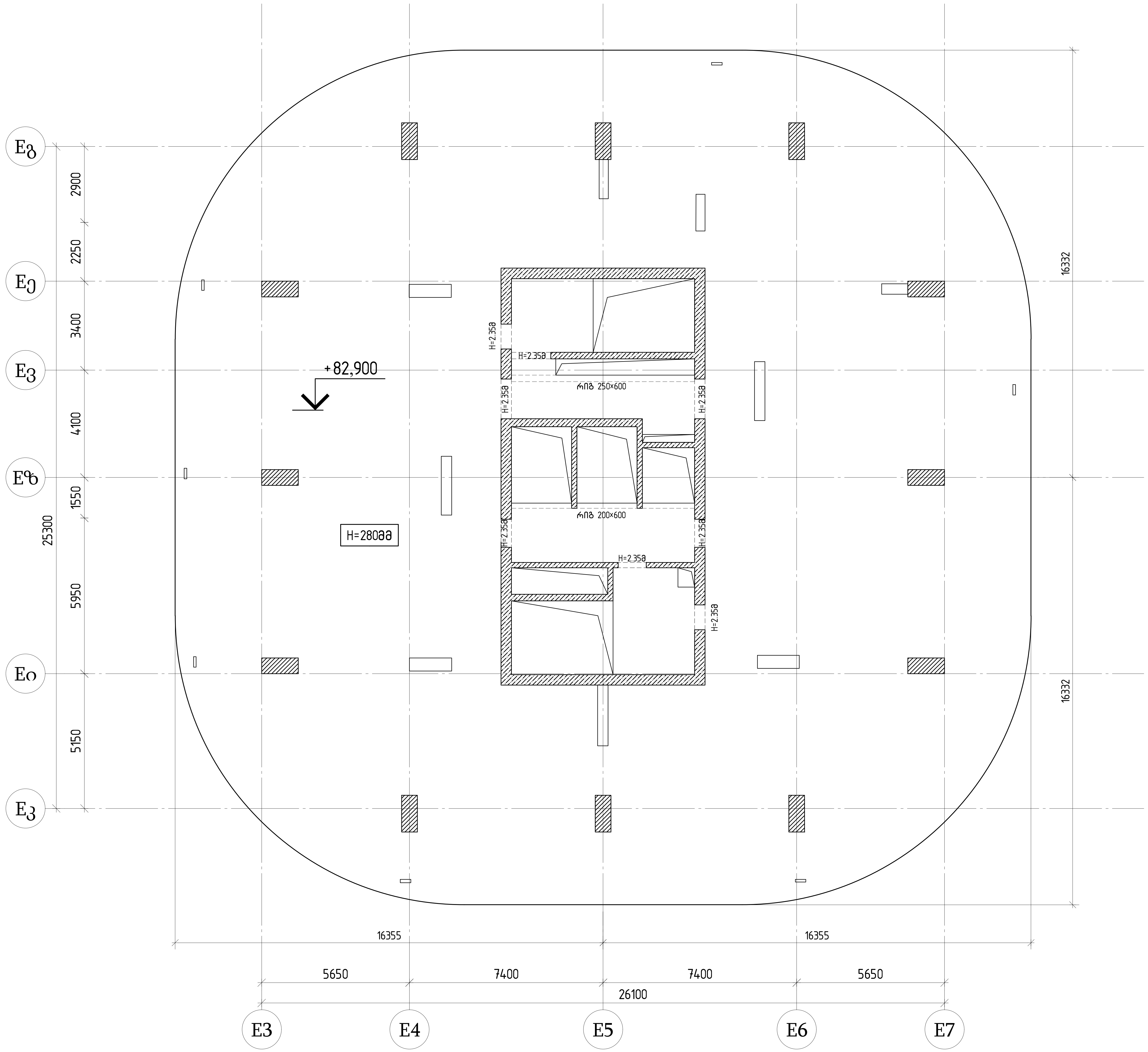
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +79.35 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-25
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

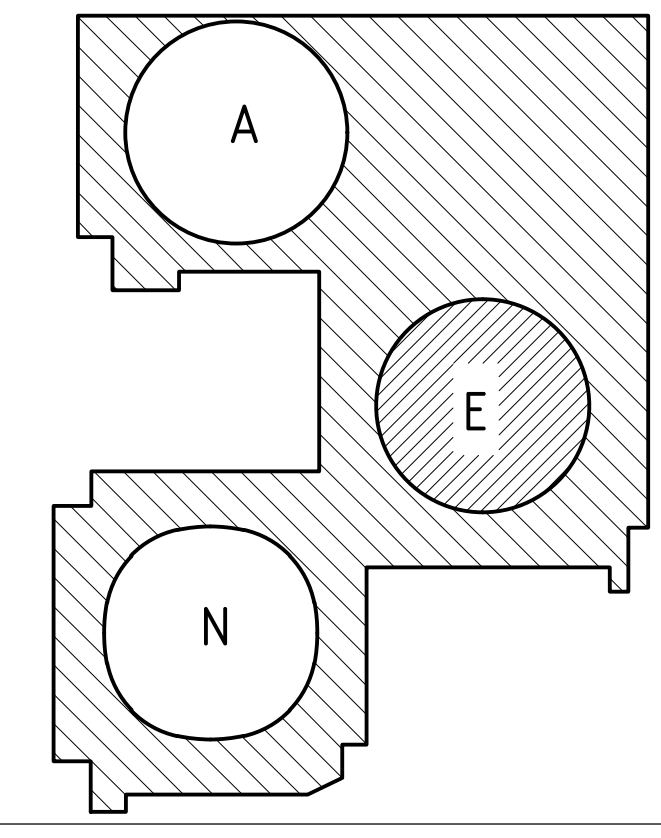
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+82.90 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

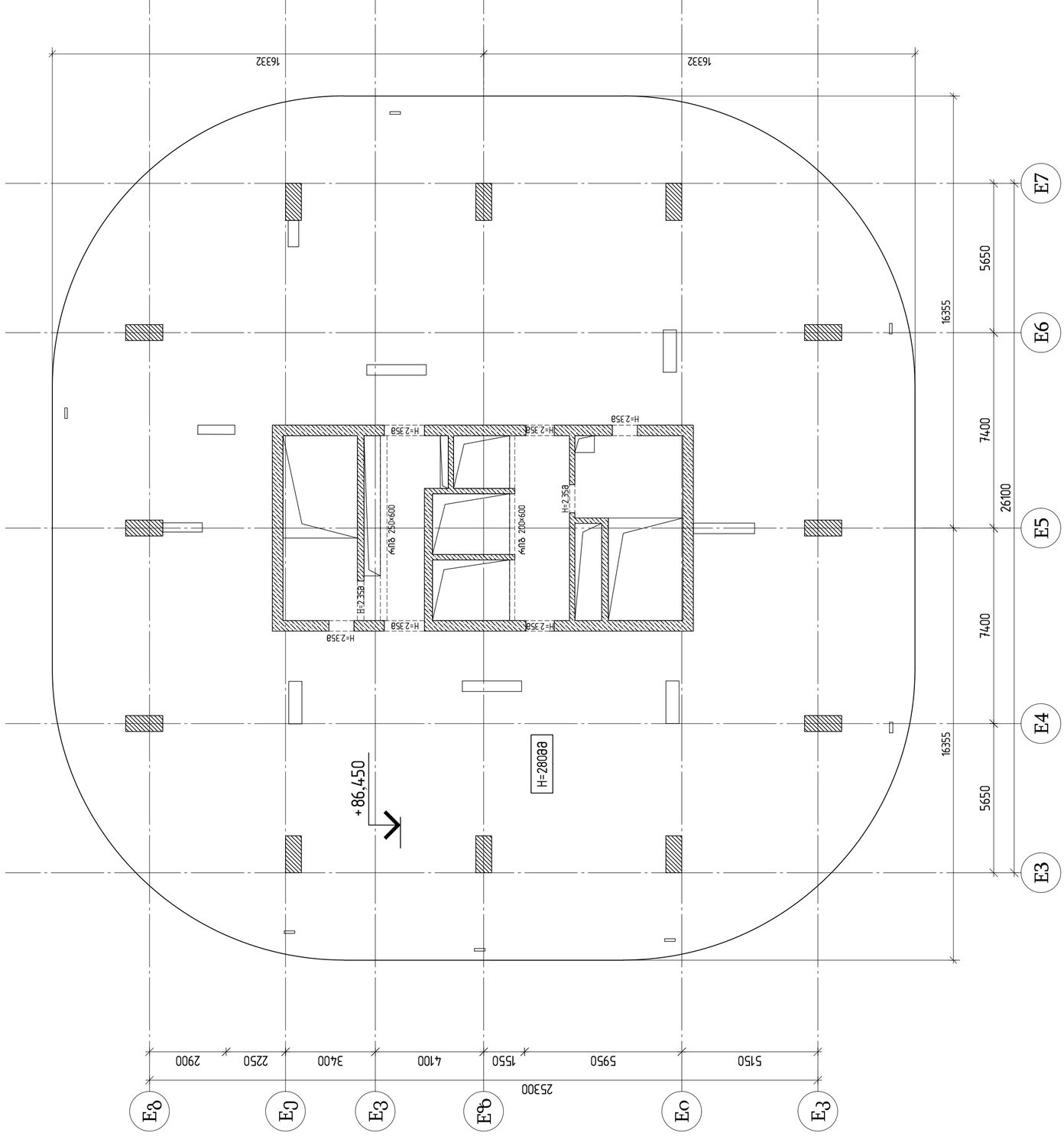
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

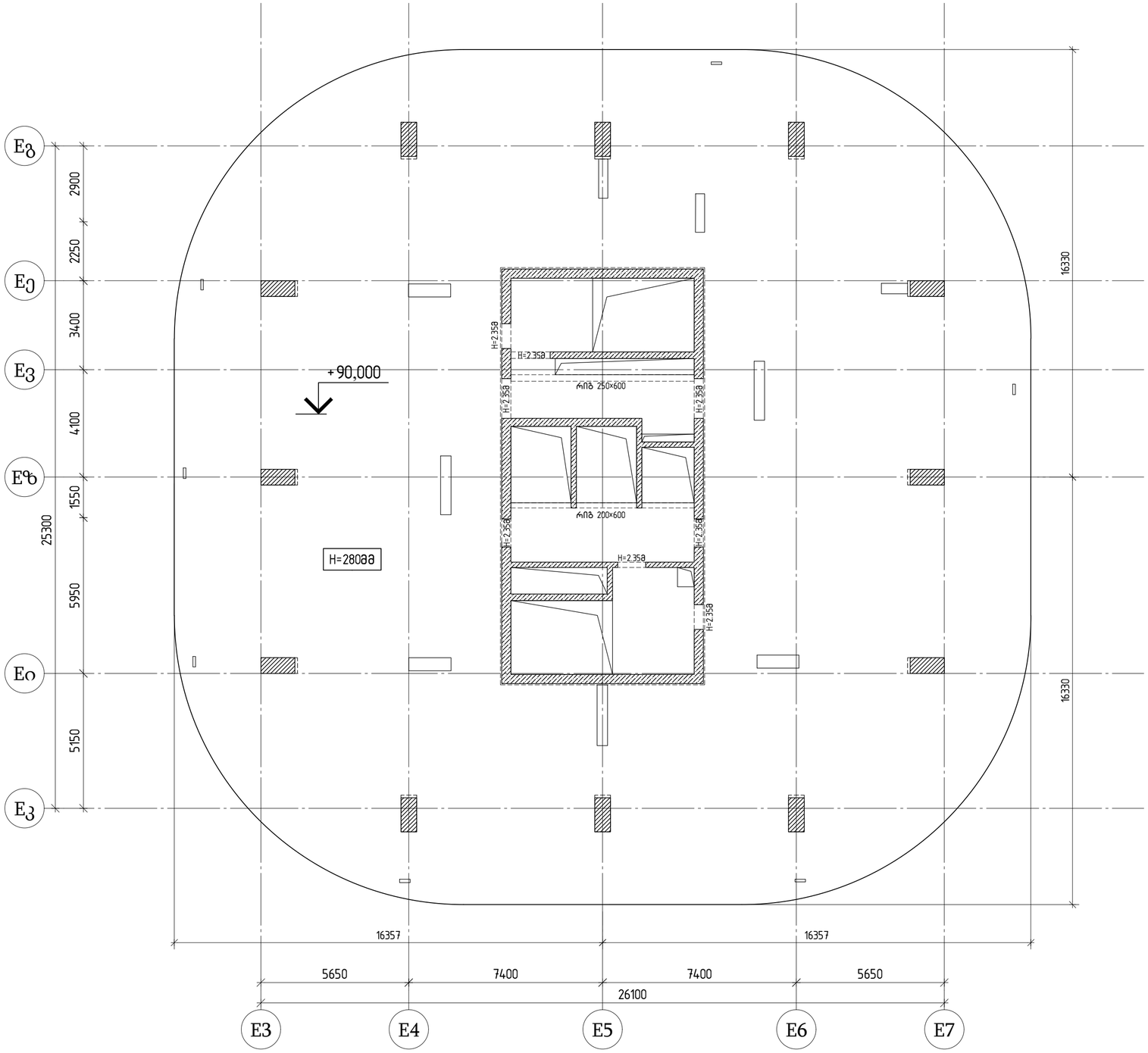
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +82.90 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

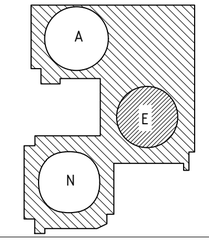
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-26	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

მაღაზიის ფილის სართულთა ნახაზი
+86.45 ნიშნულზე


16332
16332
H=2358
H=2358
H=2358

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+90.00 ნიშნულზე





ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა სპეცრკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწორების შეცლა.იმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არქიტექტურის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ეუსიცუნებლია საკითხის გაცნობა ინჟენა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა სპეცრკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვევლია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

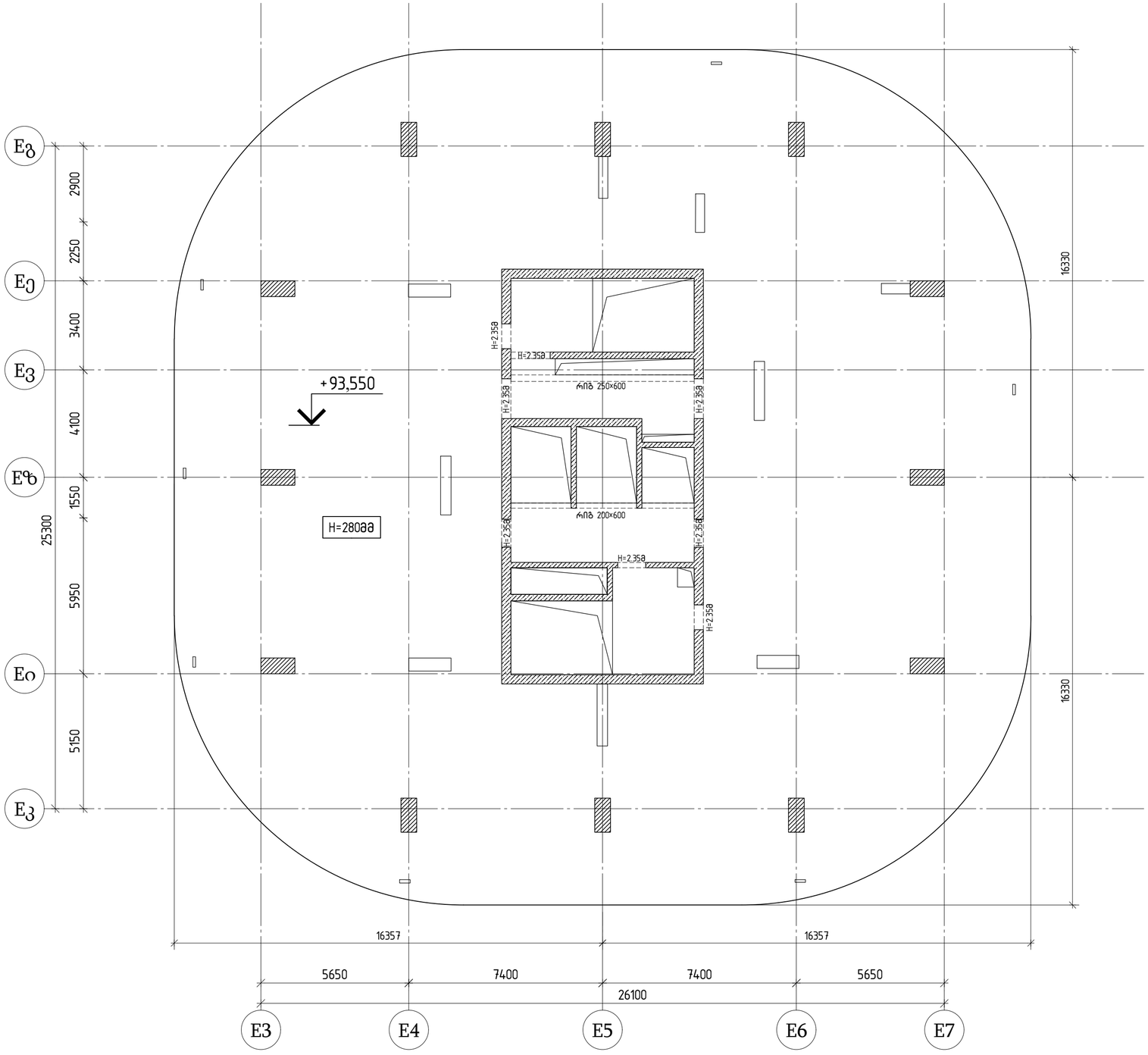
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-28

ნახაზის დასახელება:
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +90.00 ნიშნულზე

ფურც. საერთო რაოდენობა
5

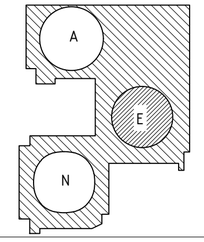
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+93.55 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვების შეცდომამ მიზნიმურმე გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამცტარებლის ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ასეთისუნებლია საკითხის გაცნობილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაბანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კრავაველიძე	
შემასრულა	ნ.კრავაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

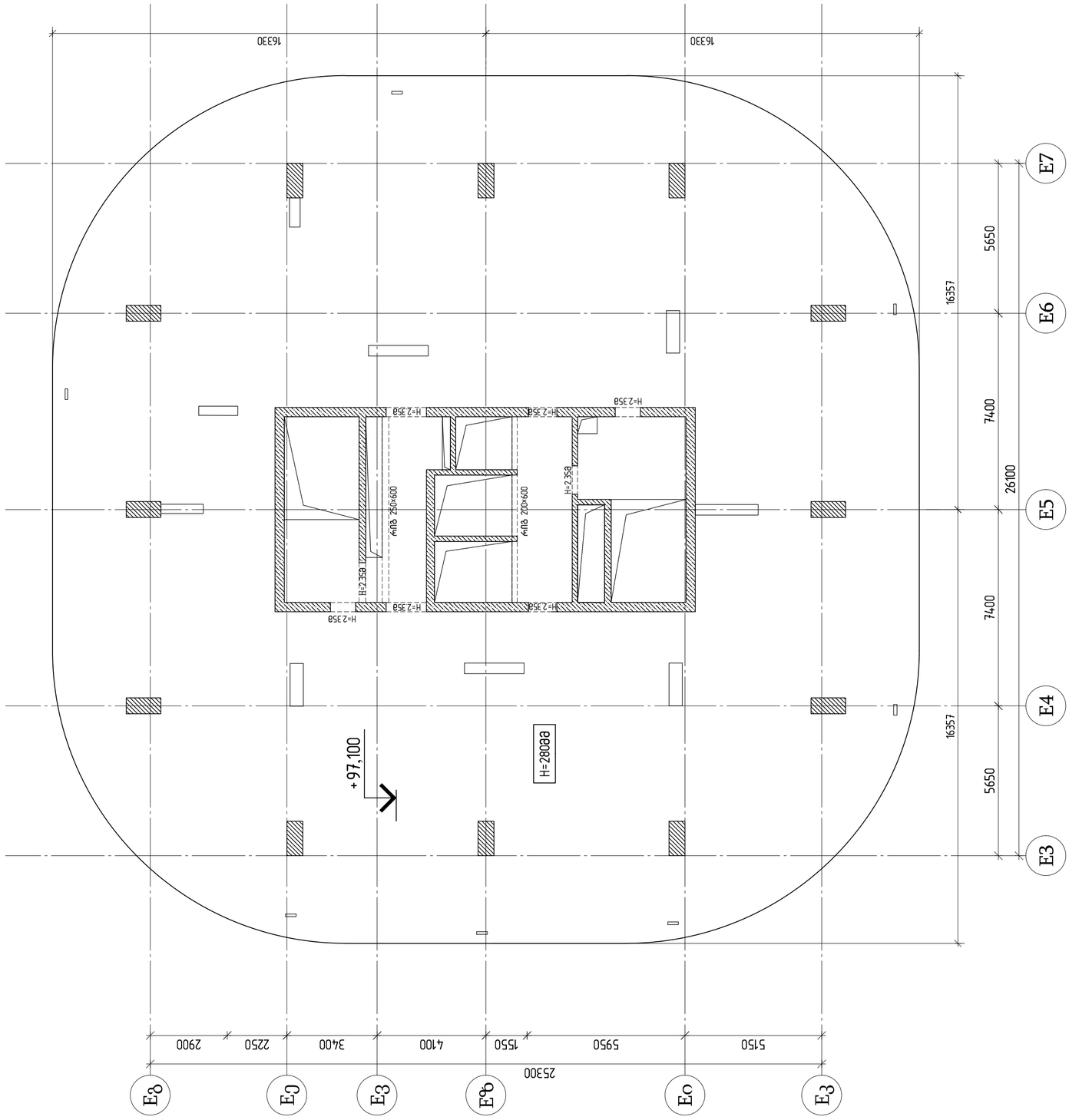
ნახაზის დასახელება:
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +93.55 ნიშნულზე

რევ.: R0

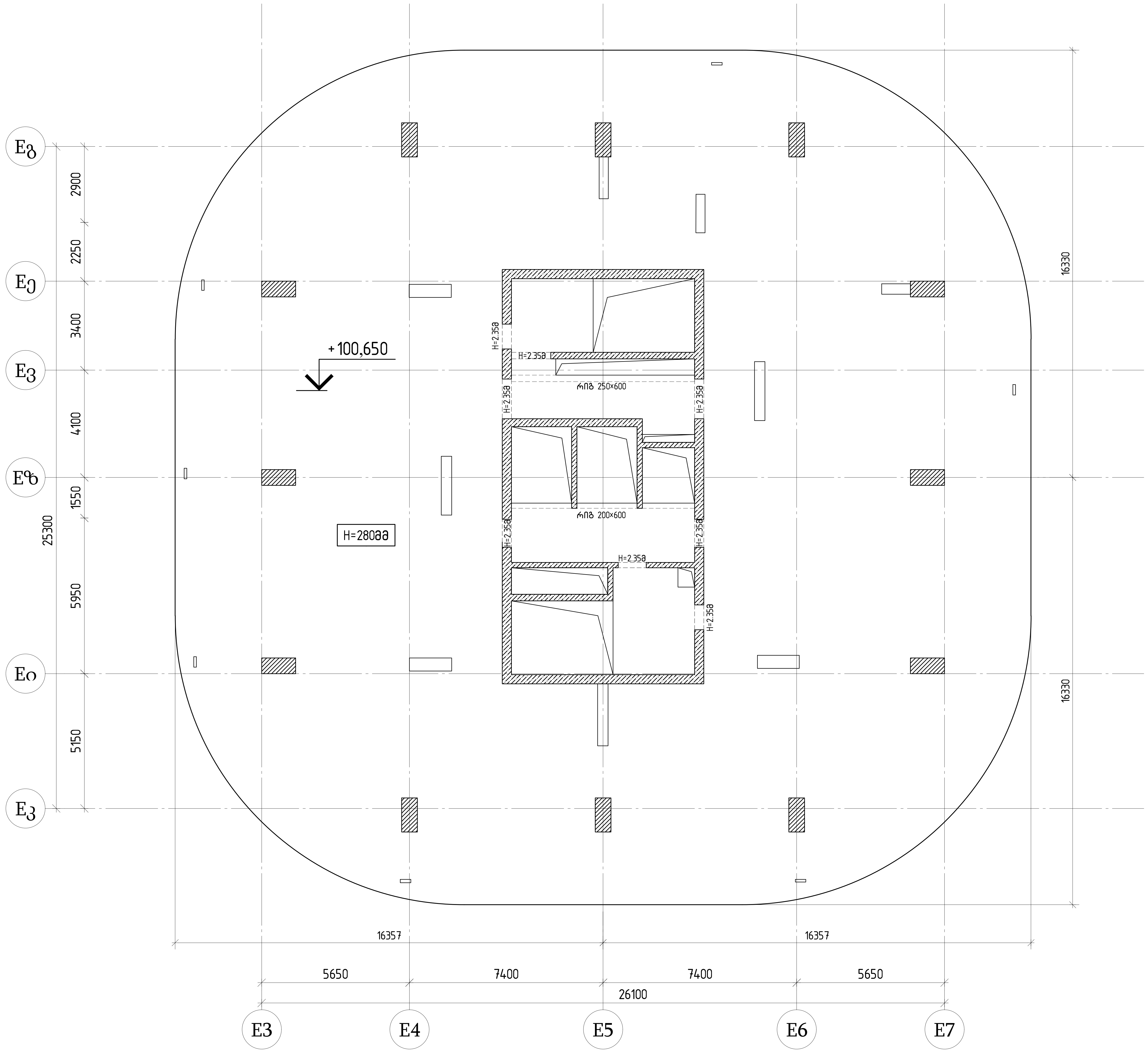
ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-29

ფურც. საერთო რაოდენობა
5

გადახურვის ფილის სართულის ნახაზი
+97.10 ნიშნულზე


E8
E9
E3
E6
E0
E3
2900
2250
3400
4100
1550
5950
5150
25300
E7
E6
E5
E4
E3
5650
7400
7400
26100
16357
16357
16330
16330
+97,100
H=28088
H=2358
H=2358
H=2358

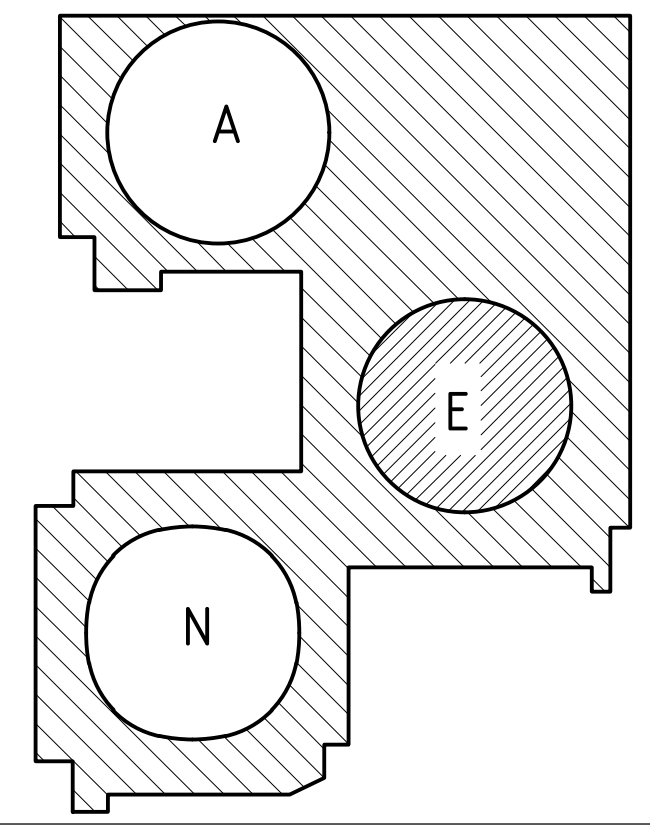
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+100.65 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +100.65 ნიშნულზე

რევ: R0

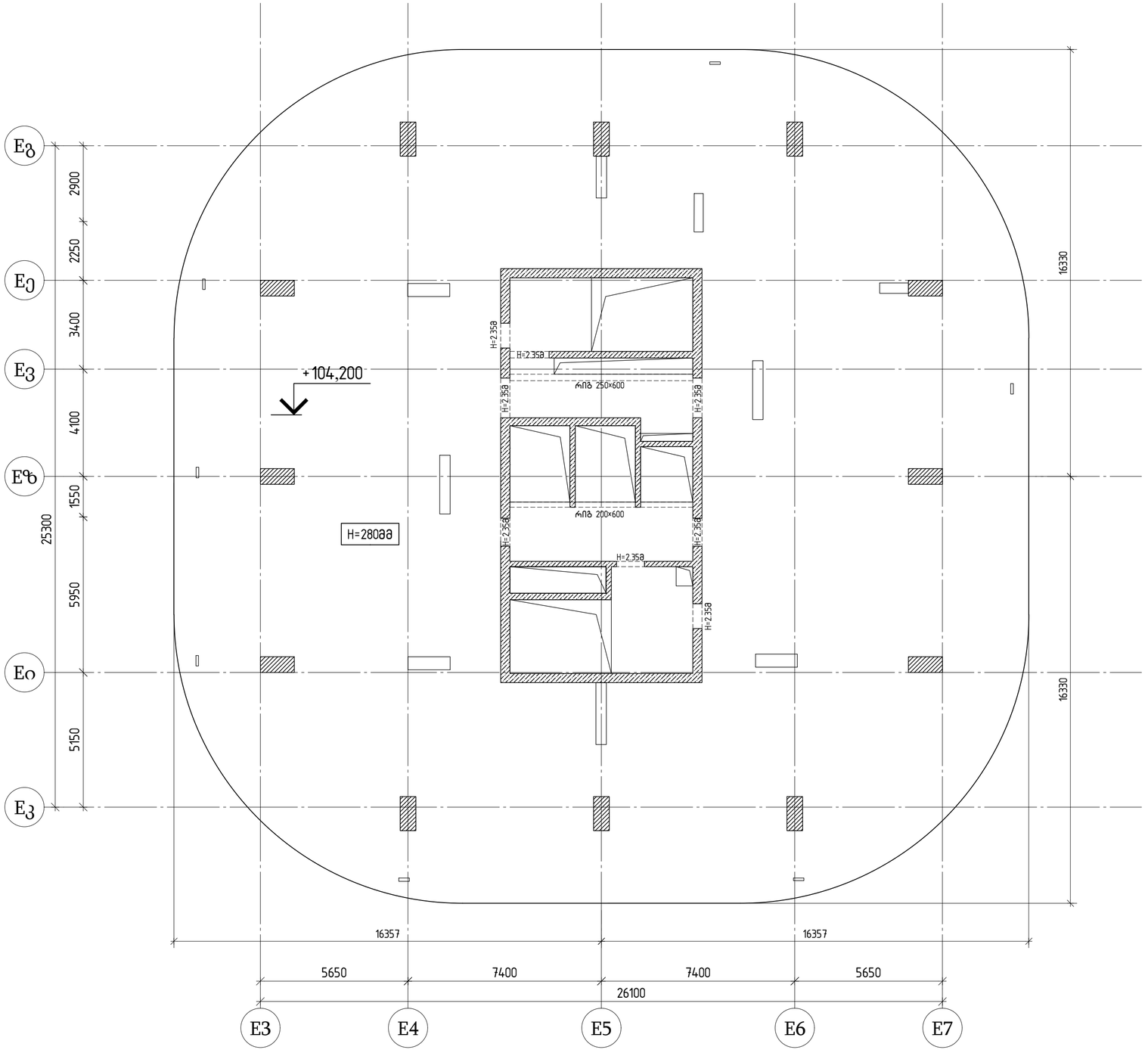
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-31

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

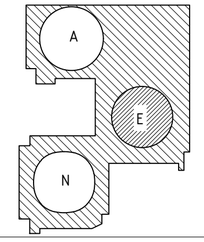
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+104.20 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებას შეცლა.იმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამკაფიოების ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომებში, ასეთისთვის საკითხის გაცნობა უნდა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გვერდა იზოლაცია რეზორც ზემოთ
   -ყველა საყალიბო გვერდა იზოლაცია რეზორც ზემოთ
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დაზგასისტალის დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 4.17/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

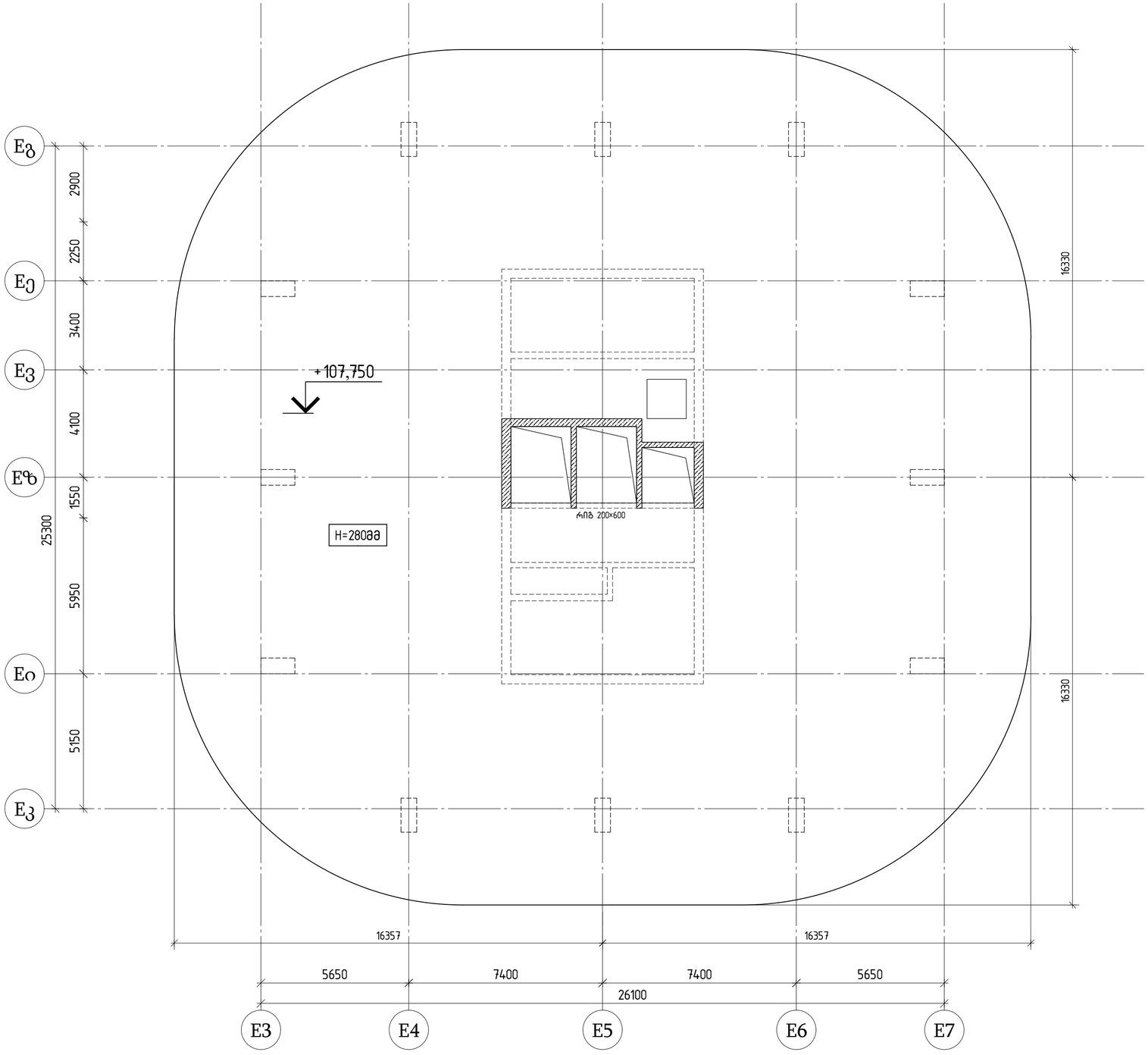
ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +104.20 ნიშნულზე

რევ.: R0	ნახაზის ნომერი:	ფურც. საერთო რაოდენობა
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-32		5

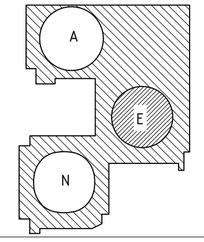
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+107.75 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებების შეცდომამ მიზნით გაიზომოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არქიტექტურის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ეუსიერებელია საკითხის გავლილი ნაწილა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვხვა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვხვა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჟინერი გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 4.17/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძე	
სპეციალისტ ჯგუფის უფროსი	ო.ლილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.კრავაველიძე	
შემსრულა	ნ.კრავაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +107.75 ნიშნულზე

რევ.: R0

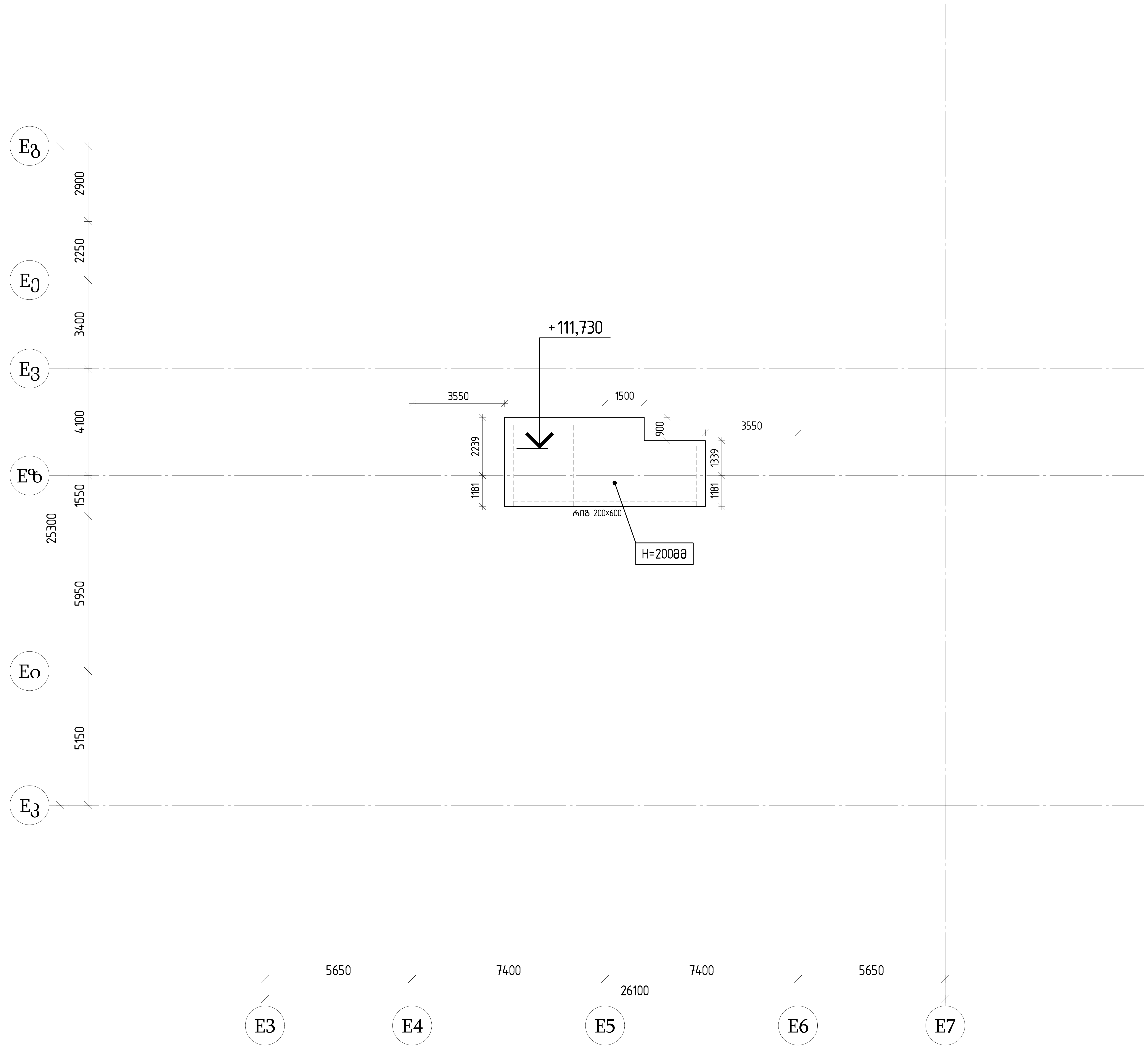
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-33

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

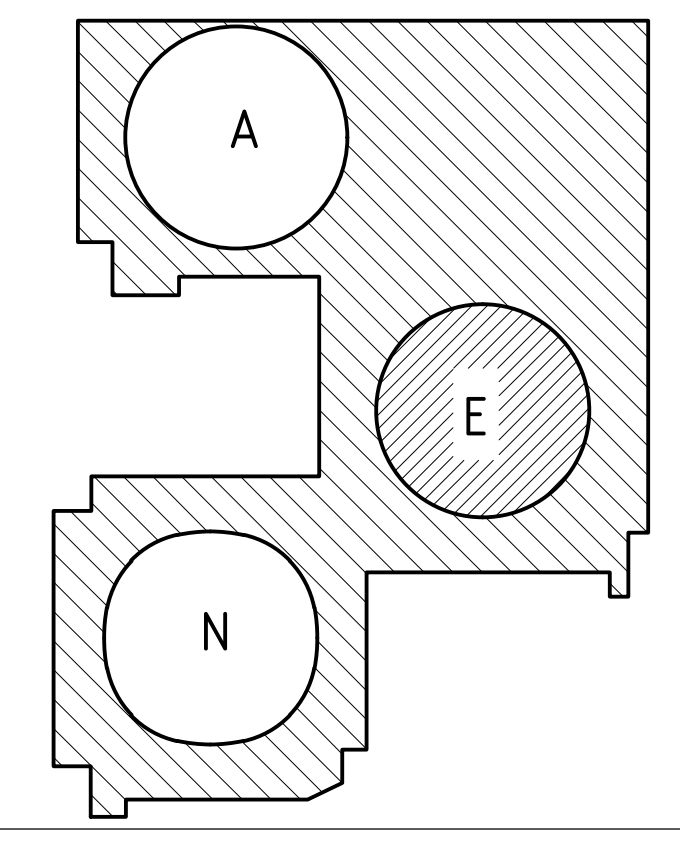
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +111.73 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

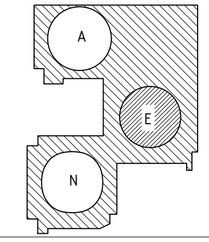
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +111.73 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-34
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

E ბლოკის საძირკვლის კონსტრუქცია

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი:		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

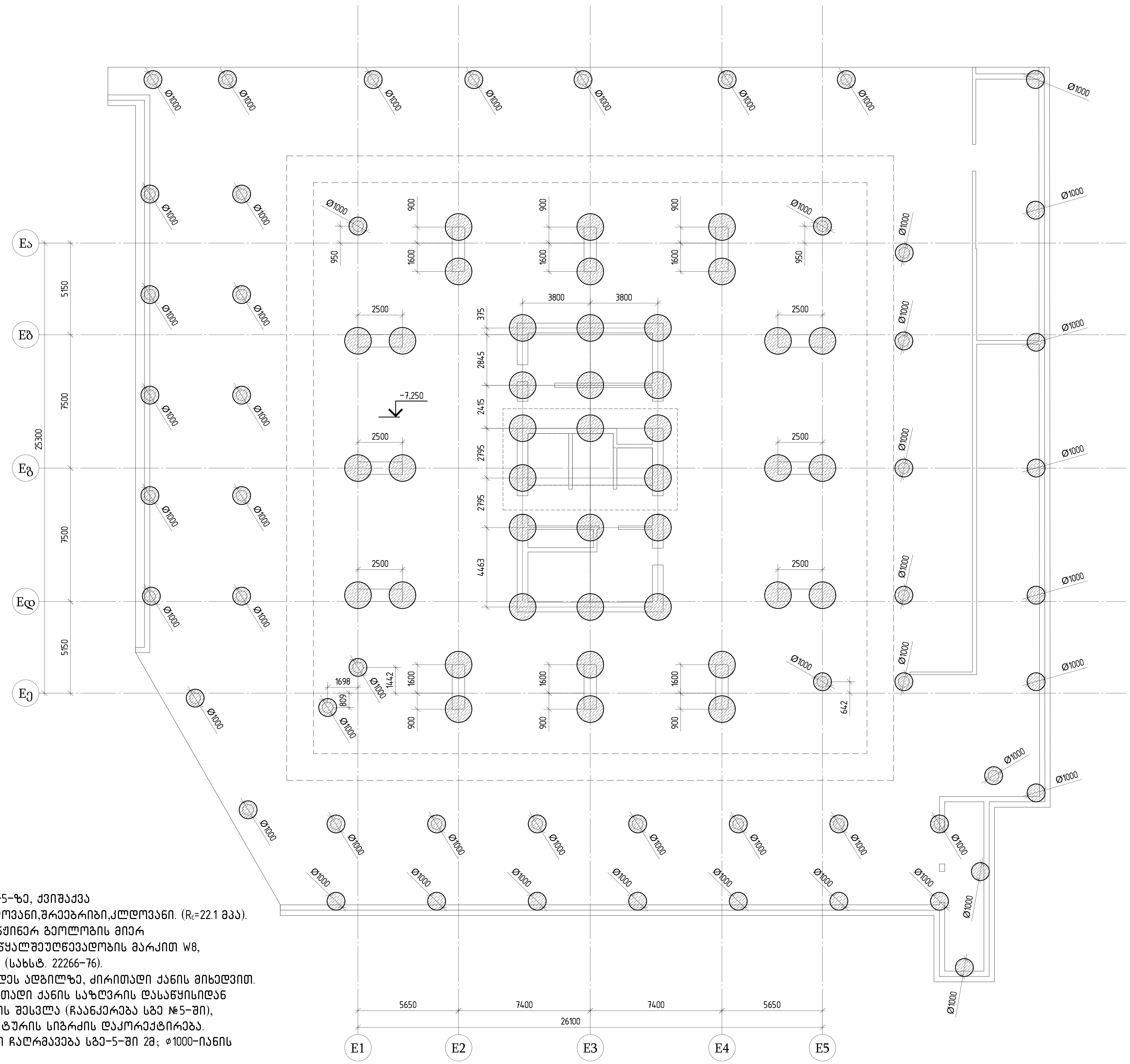
ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-GEN-E-Foun-STR-0	ფურცლის რაოდენობა 5

ხიმინჯების განლაგების და ხიმინჯების ცენტრების ღერძებთან მიბმის გეგმა



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

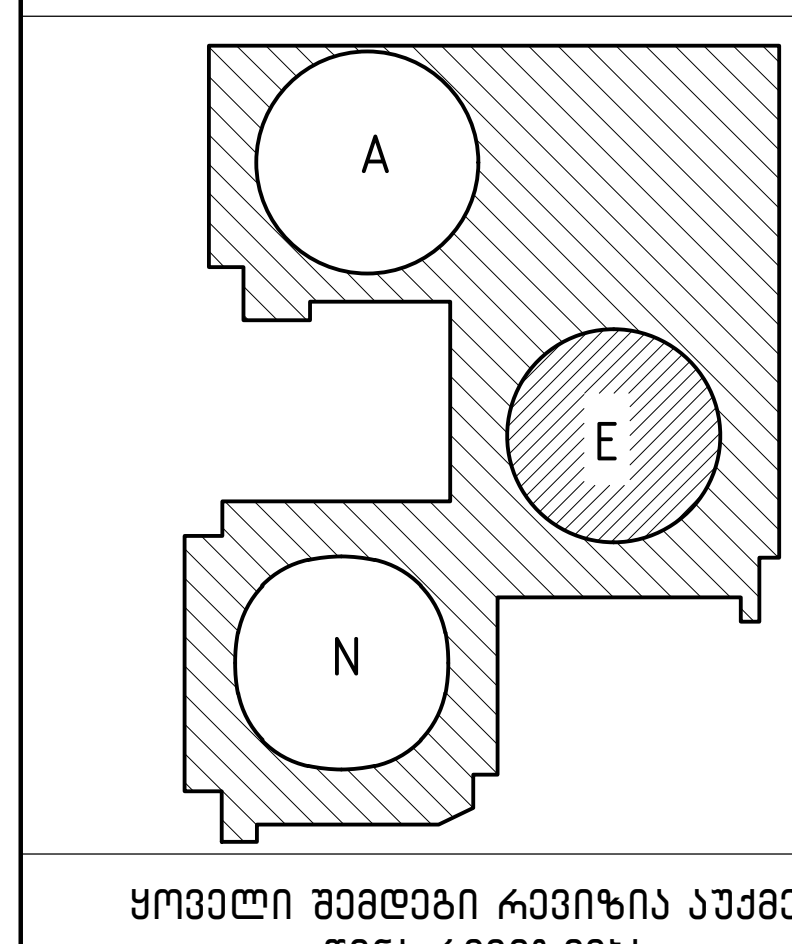
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

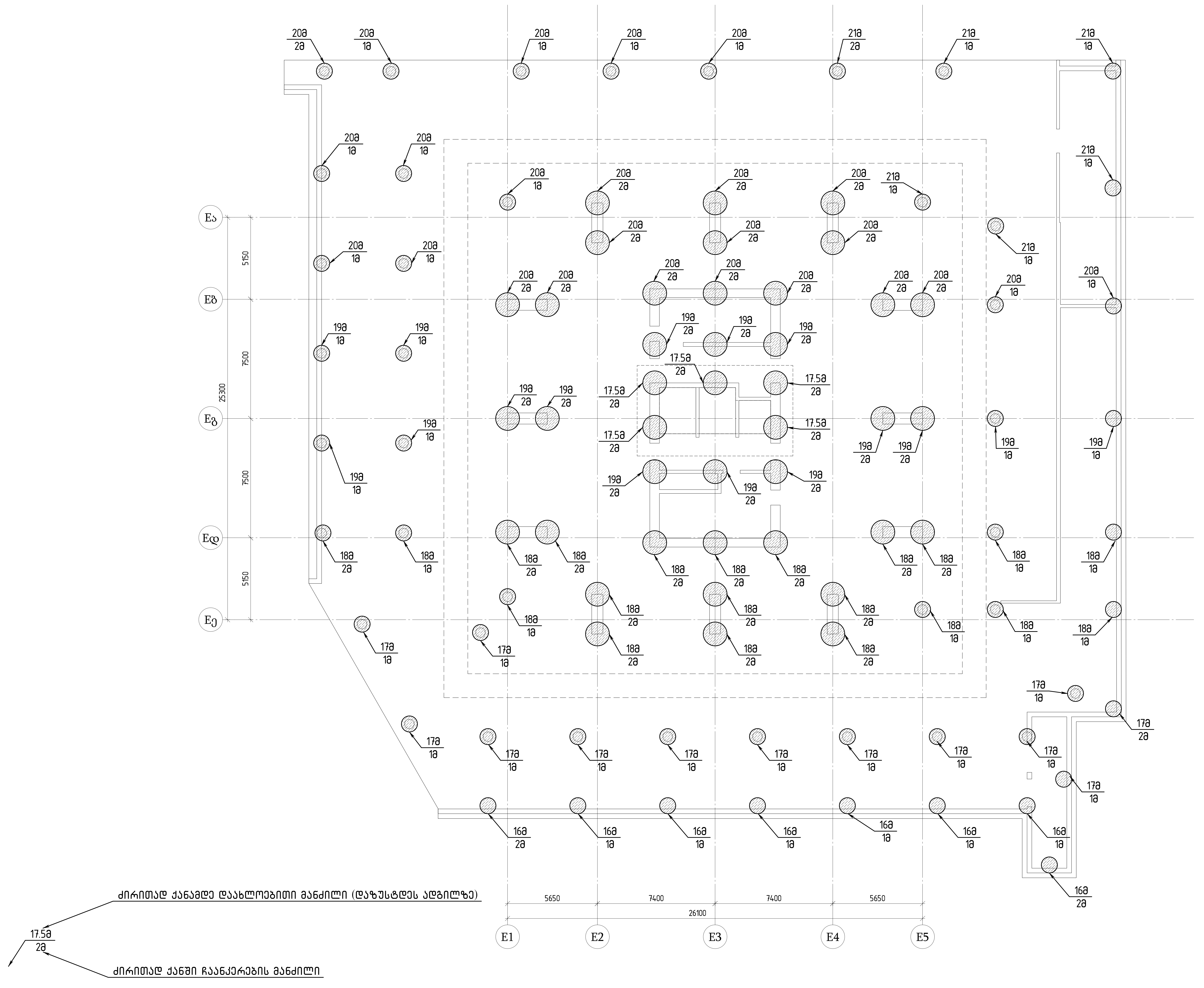
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯების განლაგების და ხიმინჯების ცენტრების ღერძებთან მიბმის გეგმა
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-1	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

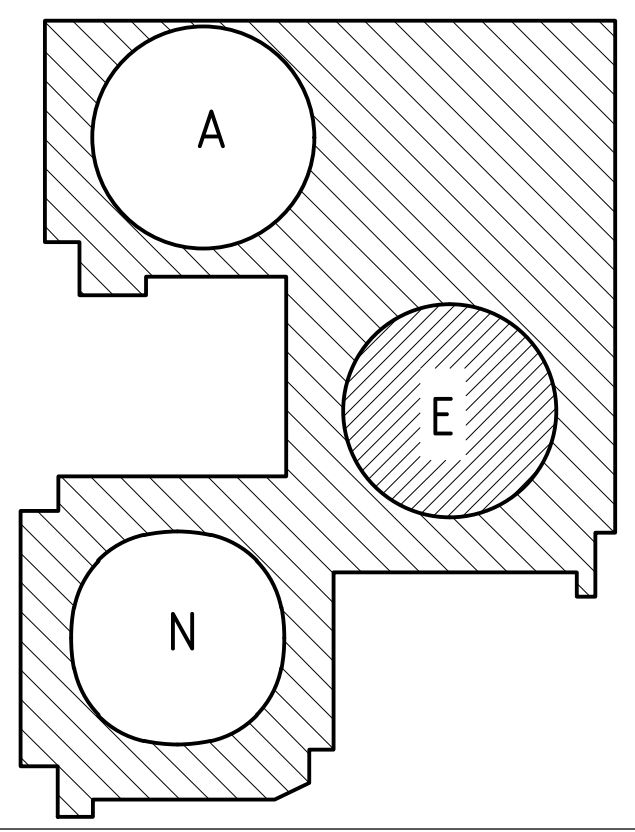
ხიმინჯების განლაგების და ხიმინჯების ცენტრების ღერძებთან მიბმის გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

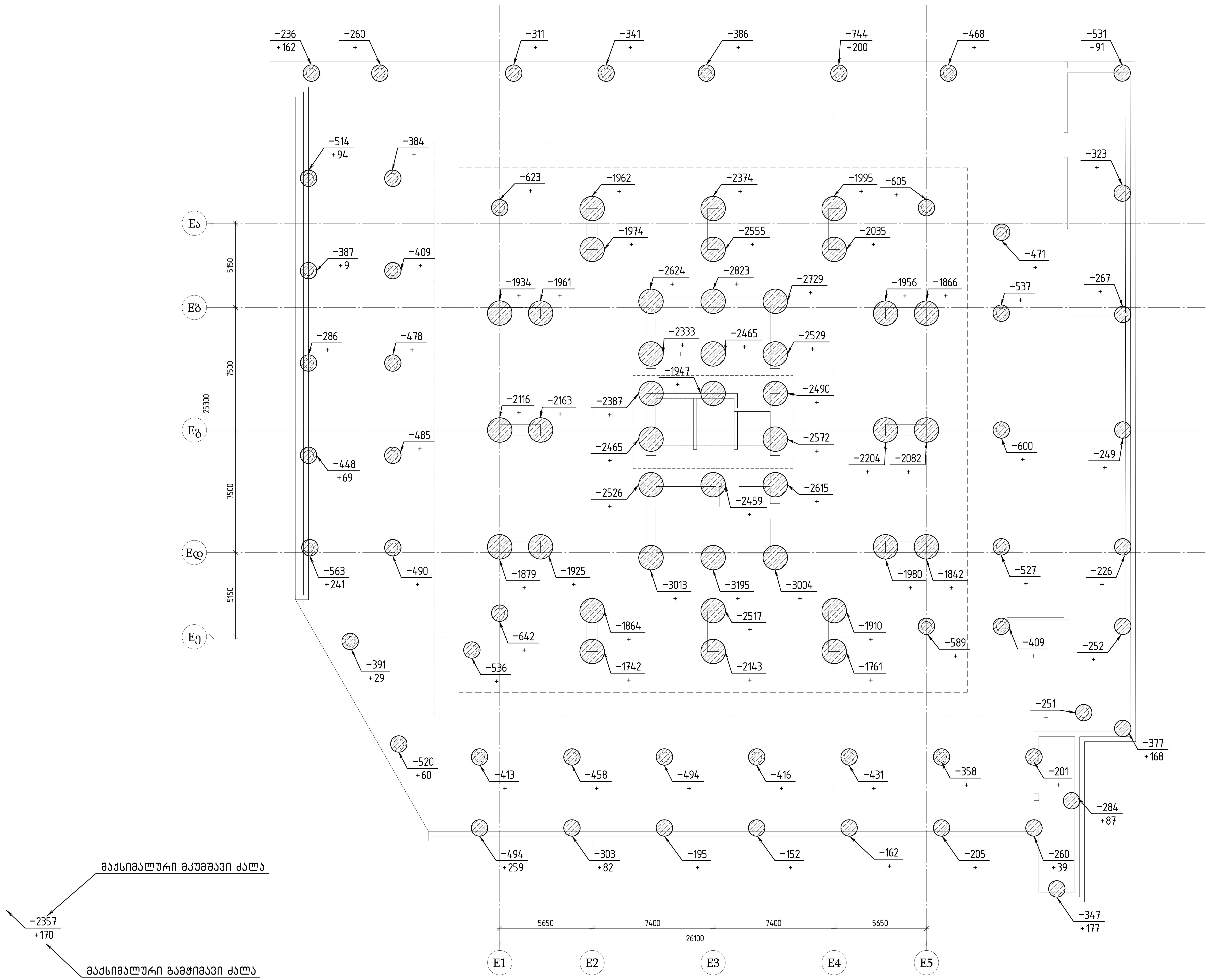
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯების განლაგების და ხიმინჯების ცენტრების ღერძებთან მიბმის გეგმა
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-2	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

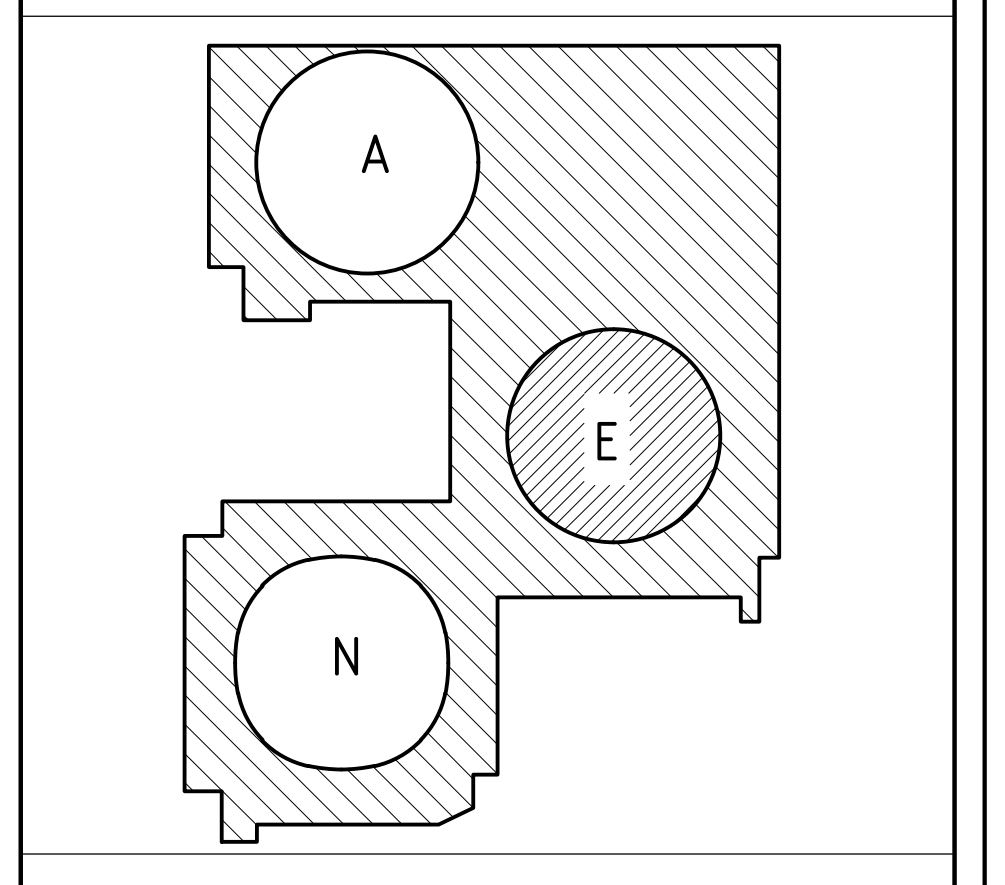
მაქსიმალური მკუშავი (−) და მაქსიმალური გამჭიმავი (+) ძალები ხიმინჯებში (ტ)



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

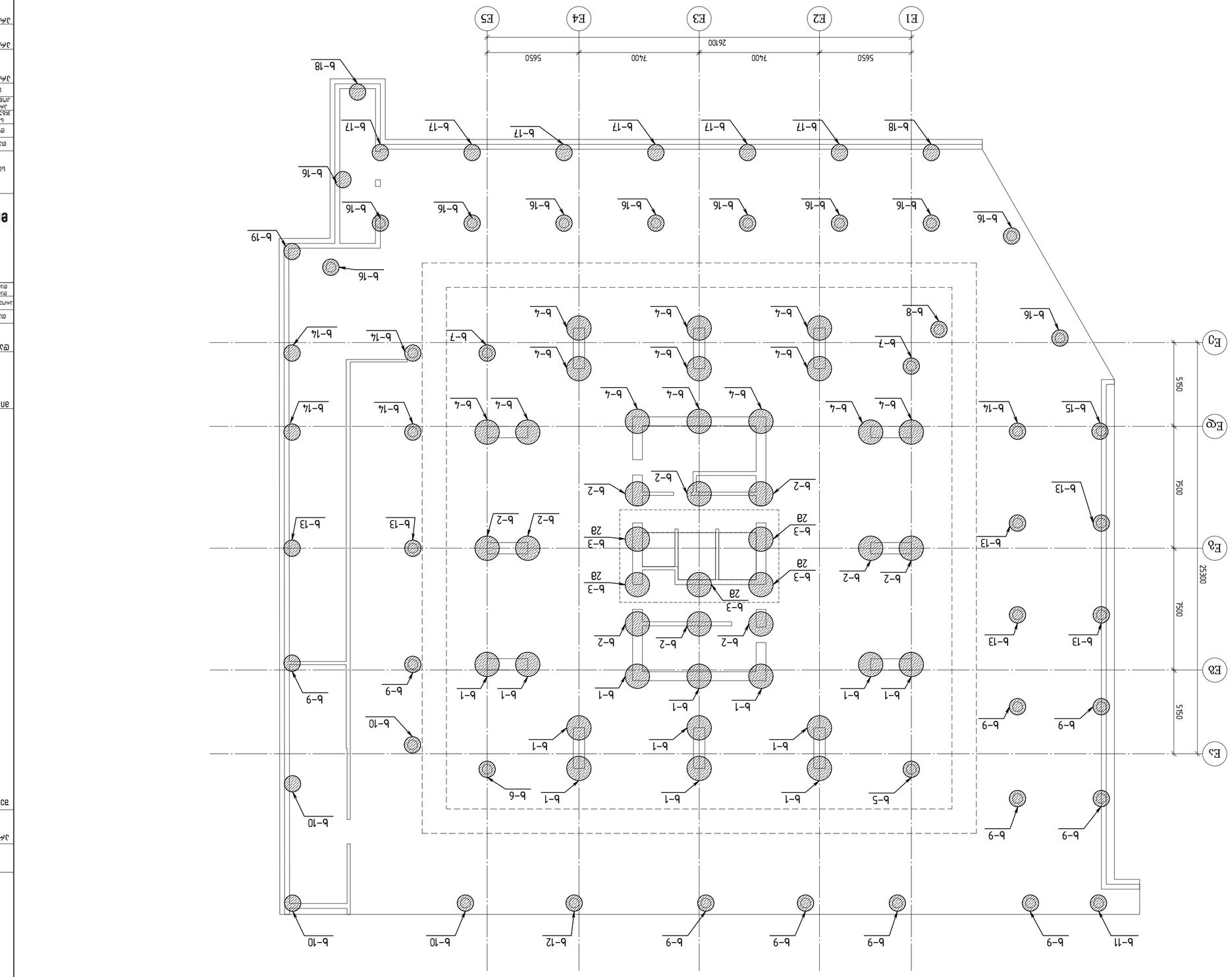
პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	მაქსიმალური მკუშავი (−) და მაქსიმალური გამჭიმავი (+) ძალები ხიმინჯებში (ტ)
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

ბინის ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა



მასშტაბი	სანიტარული	ნახაზის ნომერი	
არქიტექტურული ნაწილი			
ნებადართულია ბეჭდვა			

შპს "ენერჯი ინჟინირინგი"
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი №7
ტელ: 032 2 00 00 00
engineering

შპს "ენერჯი ინჟინირინგი"
ბინის ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა
(პროექტირების ეტაპი)
(პ/ნ №PEL 417/21)

მასშტაბი	სანიტ. ჯგუფი	ფორმატი
ნებადართულია	ტ. ჯაფარიძე	A1
ხელმძღვანელი	ტ. ჯაფარიძე	
შემსრულებელი	ტ. ჯაფარიძე	
შემოწმებული	ტ. ჯაფარიძე	

პროექტის ნომერი: 2024 / ბინა

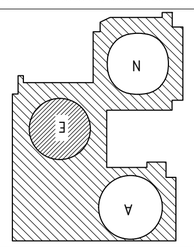
პროექტის დასახელება:
ბინის ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა
ქუჩა, №22

ნახაზის დასახელება:
ელექტრული სქემა

მასშტაბი	სანიტ. ჯგუფი	ნახაზის ნომერი

შენობის ნაწილი:
ბინა

KEYPLAN:



ცვლილებების ნომერი და შინაარსი

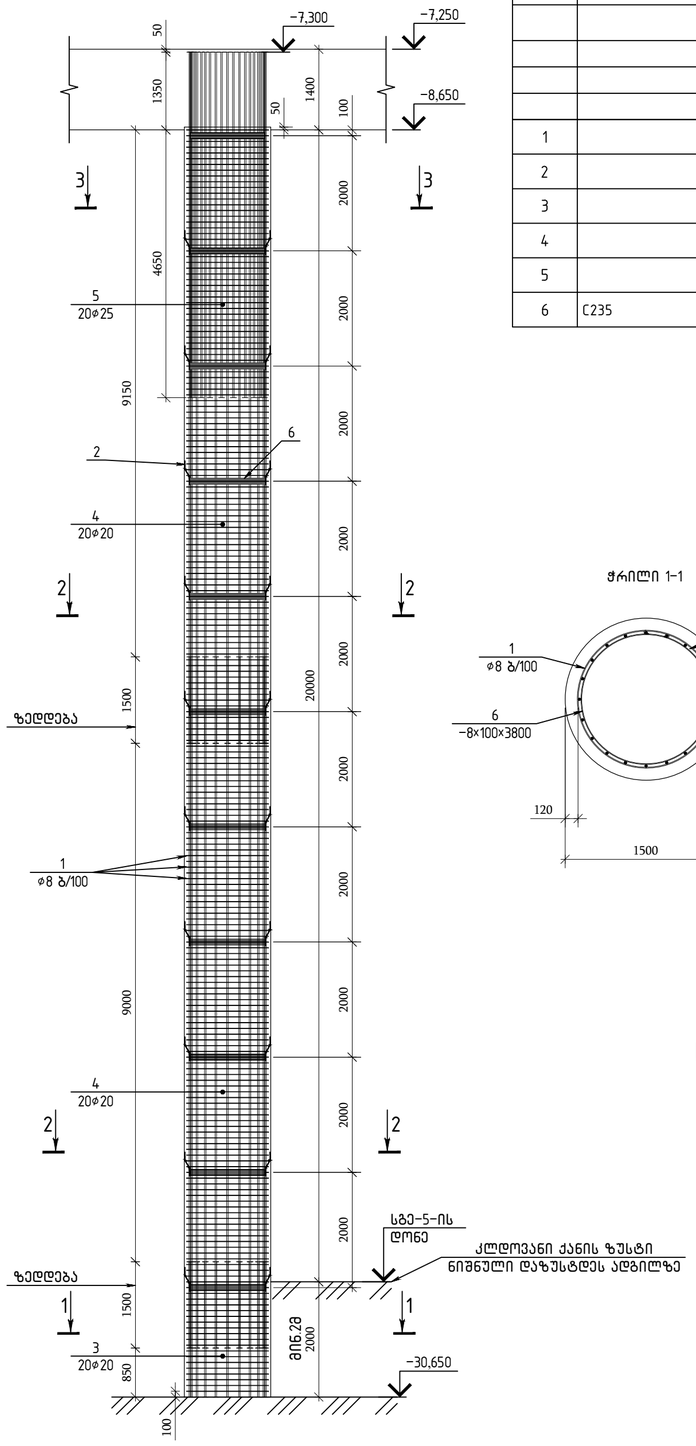
ავტორის უფლებები დაცულია კანონით.	
ნებადართულია ბეჭდვა	

პროექტის ავტორი:
ბინის ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა

პროექტის ადგილმდებარეობა:
ბინა

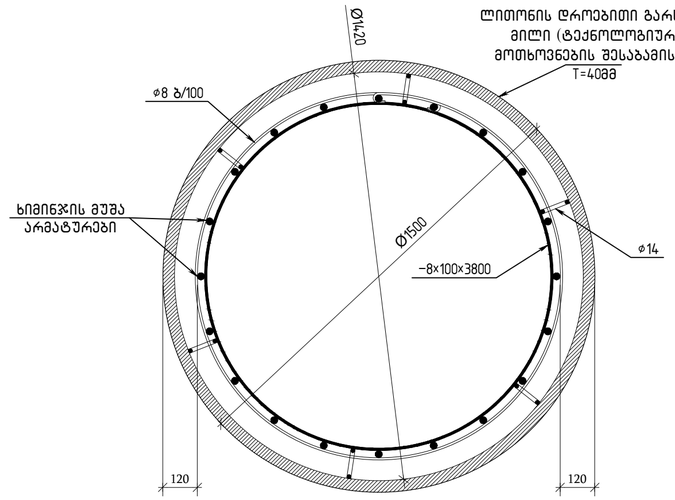
ფორმატი	A1
მასშტაბი	1:75
ნახაზის ნომერი	
ფურცლების რაოდენობა	5

ხიმინჯი-1 (13 ცალი)



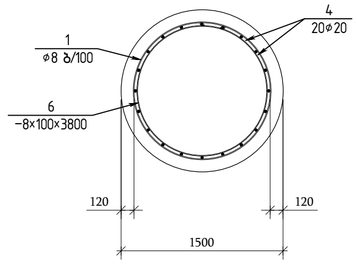
პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 1	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომდეგი W8)		39.00	მ^3
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=4320	220	1.71	376.2
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D20 A500C L=2350	20	5.80	116.0
4		D20 A500C L=12000	40	29.59	1183.6
5		D25 A500C L=6000	20	23.12	462.4
6	C235	−8X100X3800	11	23.86	262.46

ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1500 ხიმინჯისთვის)

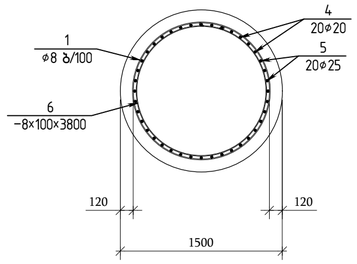


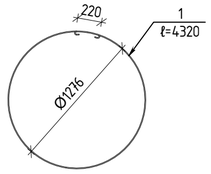
ჭრილი 1−1

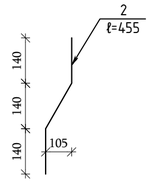
ჭრილი 2−2



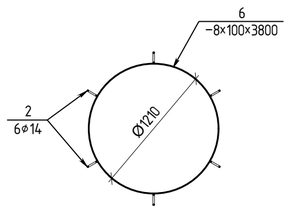
ჭრილი 3−3

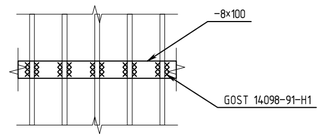






ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი





შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე−5−ზე, ქვიშაქვა ნასრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრიბი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266−76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. სალკეული ხიმინჯების ბურღისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5−ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ−იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე−5−ში 2მ; ⌀1000−იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

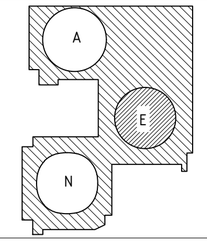
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე−5−ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ−ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აკადემიამაგალობის მხლებელია სს "ლანდშაფტის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
საკონსტრუქციო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარბაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქარბაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:75

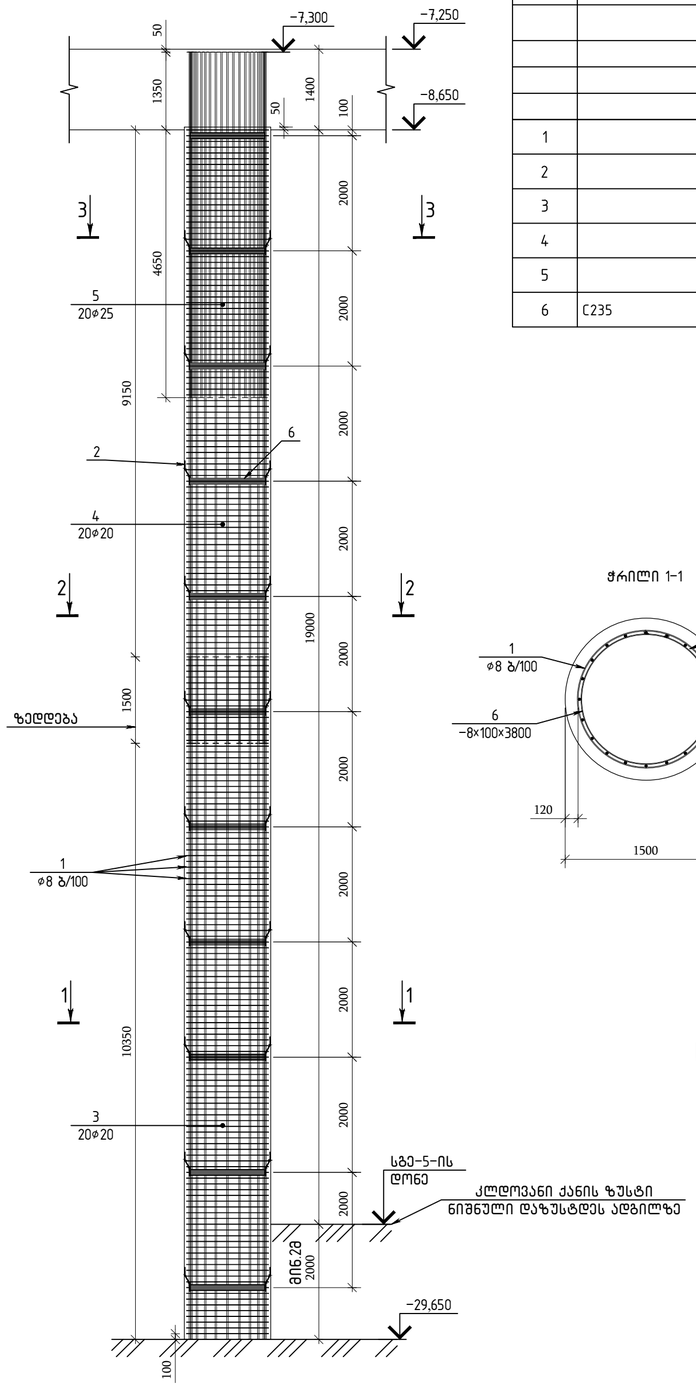
ხიმინჯი-1

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი:

CMC−DKN−QEN−E−Foun−STR−5

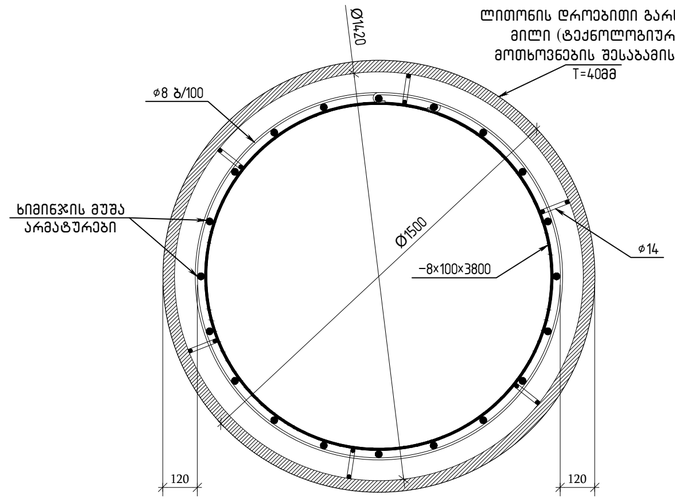
ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

ხიმინჯი-2 (10 ცალი)



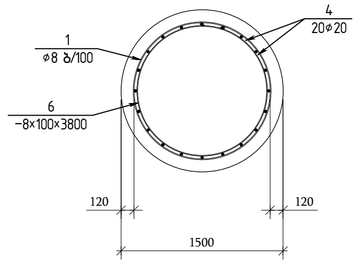
პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 2	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომდეგები W8)		37.20	მ^3
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=4320	210	1.71	359.1
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D20 A500C L=11850	20	29.22	584.4
4		D20 A500C L=12000	20	29.59	591.8
5		D25 A500C L=6000	20	23.12	462.4
6	C235	−8X100X3800	11	23.86	262.46

ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1500 ხიმინჯისთვის)

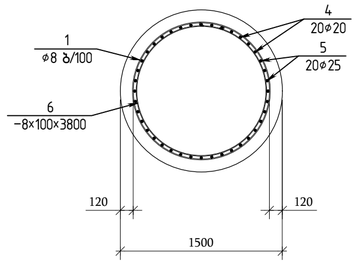


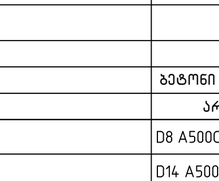
ჭრილი 1-1

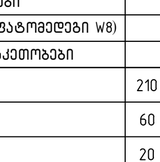
ჭრილი 2-2



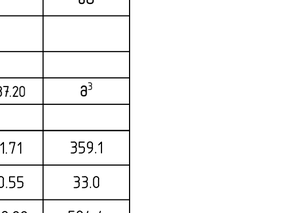
ჭრილი 3-3







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სბე-5-ზე, ქვიშაქვა ნასრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრიბი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სბე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სბე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

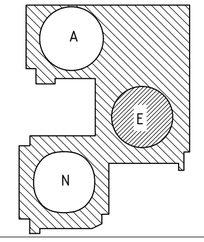
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სბე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ეს.ჯი.ითის სადაზღვევო კომპანია ი.ჩაი" (ა/შ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაღანიშვილი	
საკონსტრუქციო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარქაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქარქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

ხიმინჯი-2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:75

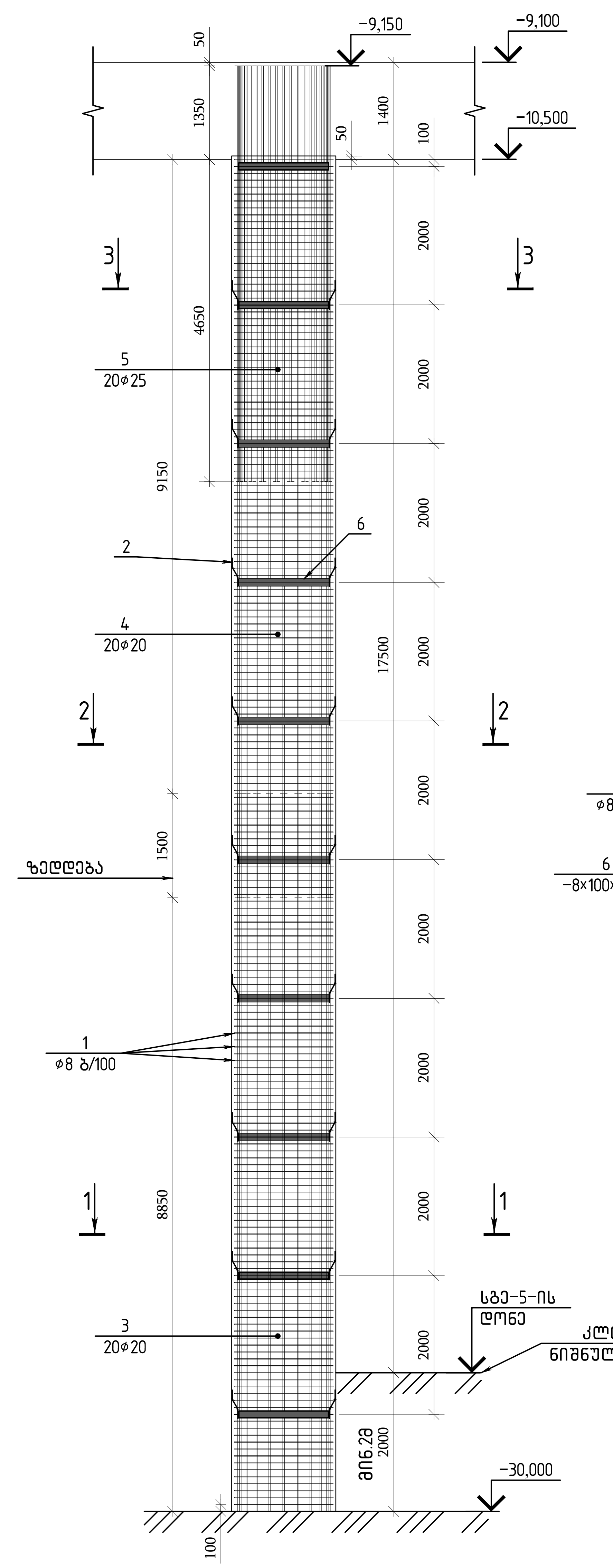
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-E-Foun-STR-6

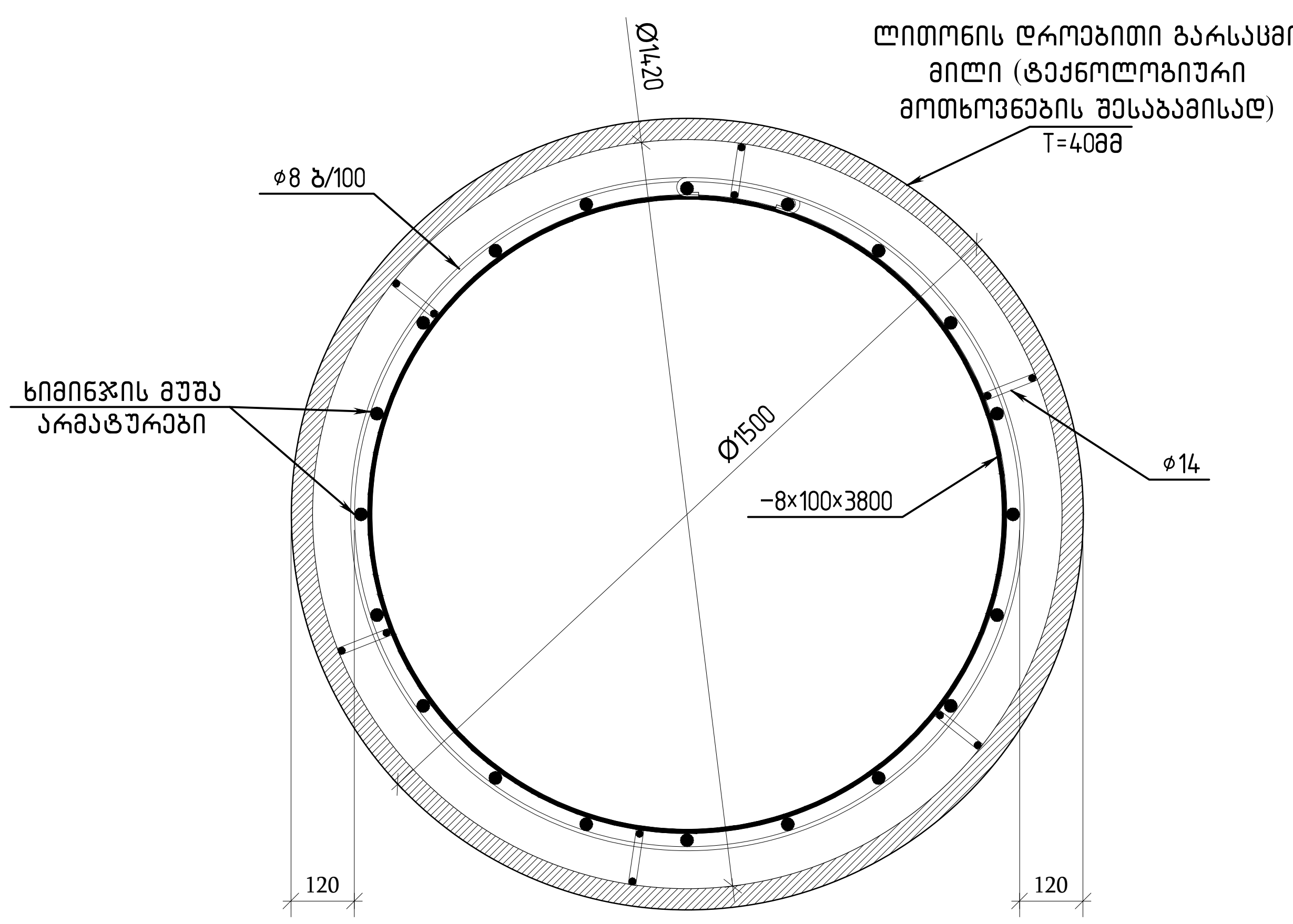
ფურც. საერთო რაოდენობა 5

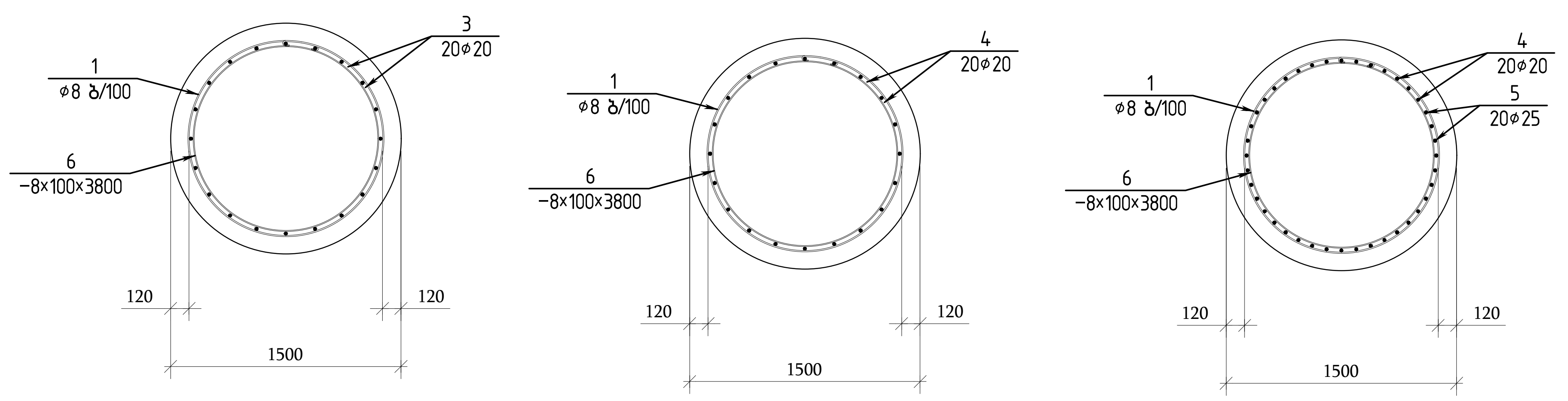
ხიმინჯი-3 (5 ცალი)



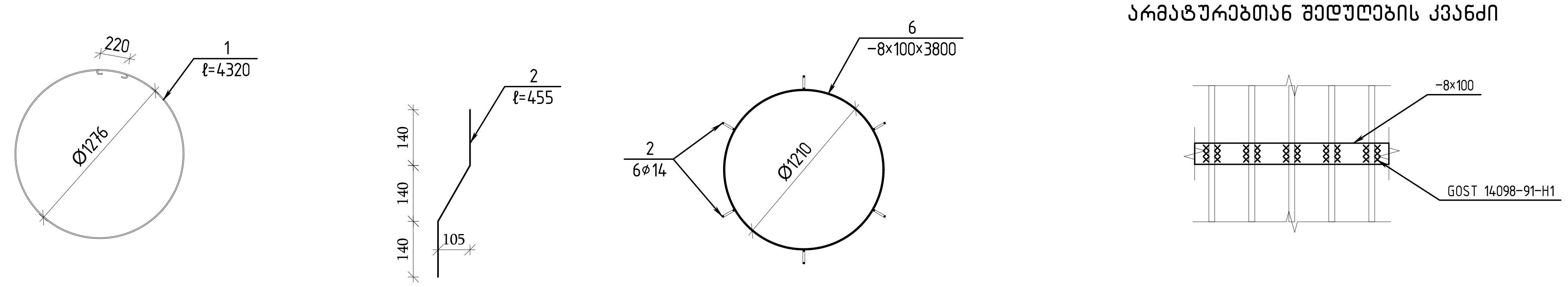
პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 3	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		34.52	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=4320	195	1.71	333.4
2		D14 A500C L=455	54	0.55	29.7
3		D20 A500C L=10350	20	25.52	510.4
4		D20 A500C L=12000	20	29.59	591.8
5		D25 A500C L=6000	20	23.12	462.4
6	C235	-8X100X3800	10	23.86	238.60

ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1500 ხიმინჯისთვის)





ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

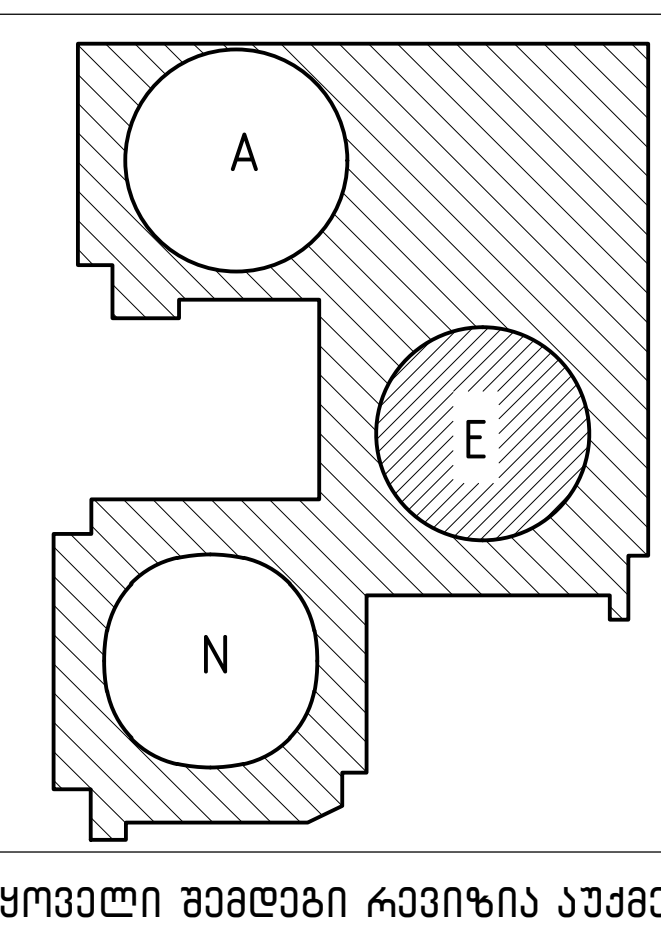
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

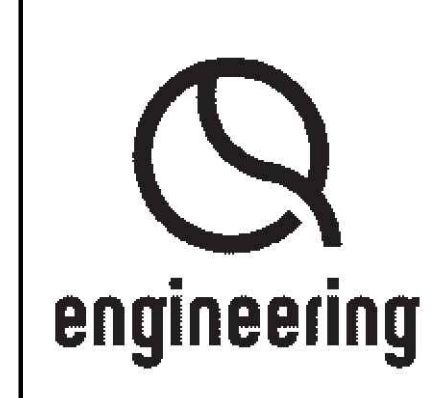
მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		



შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

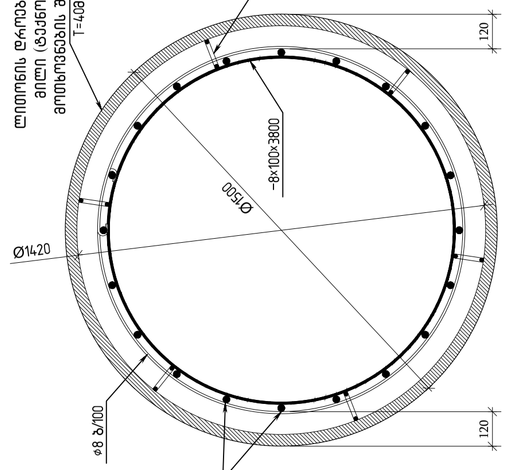
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	ხიმინჯი-3
მასშტაბი 1:75	

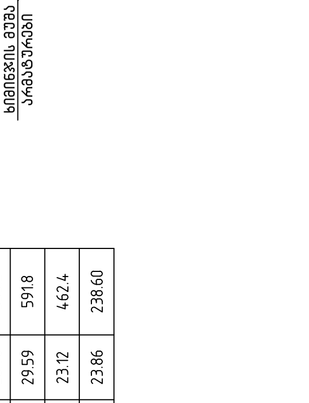
რევ: R0

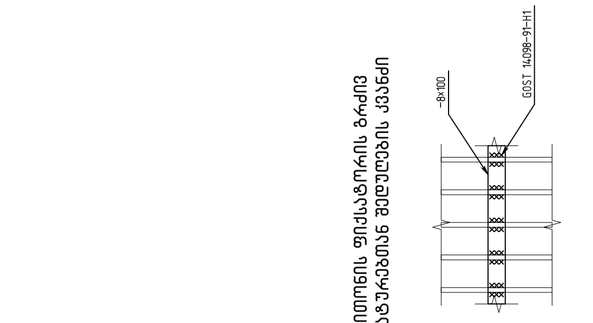
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-7

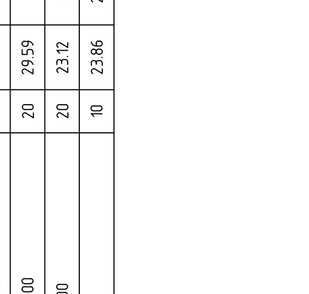
ფურც. საერთო რაოდენობა 5

ხიდანგრის არგირების დეტალები და მოცულობის ცხრილი (ø1500 ხიდანგრისთვის)

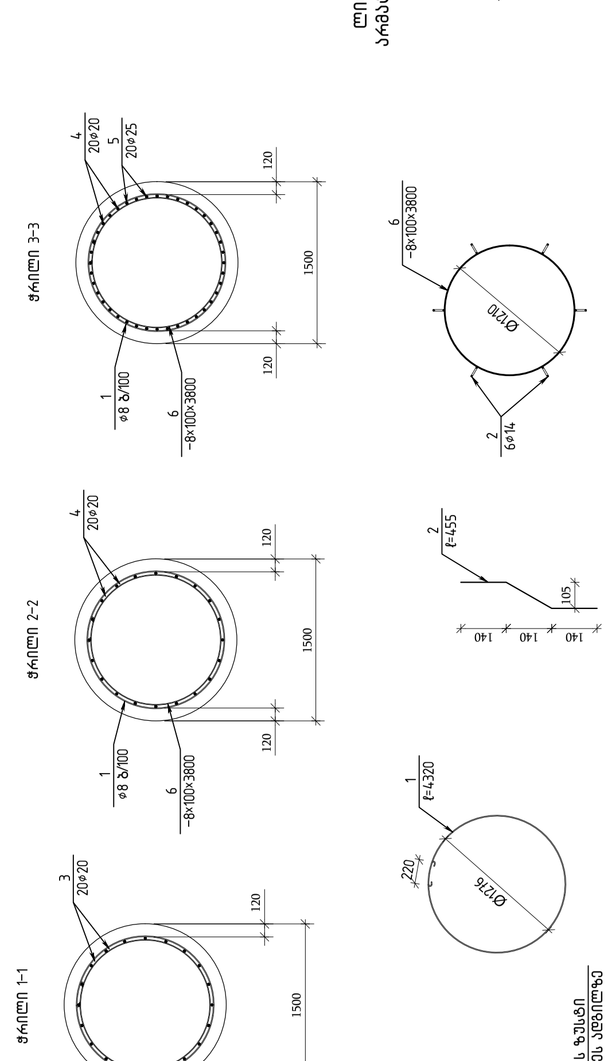


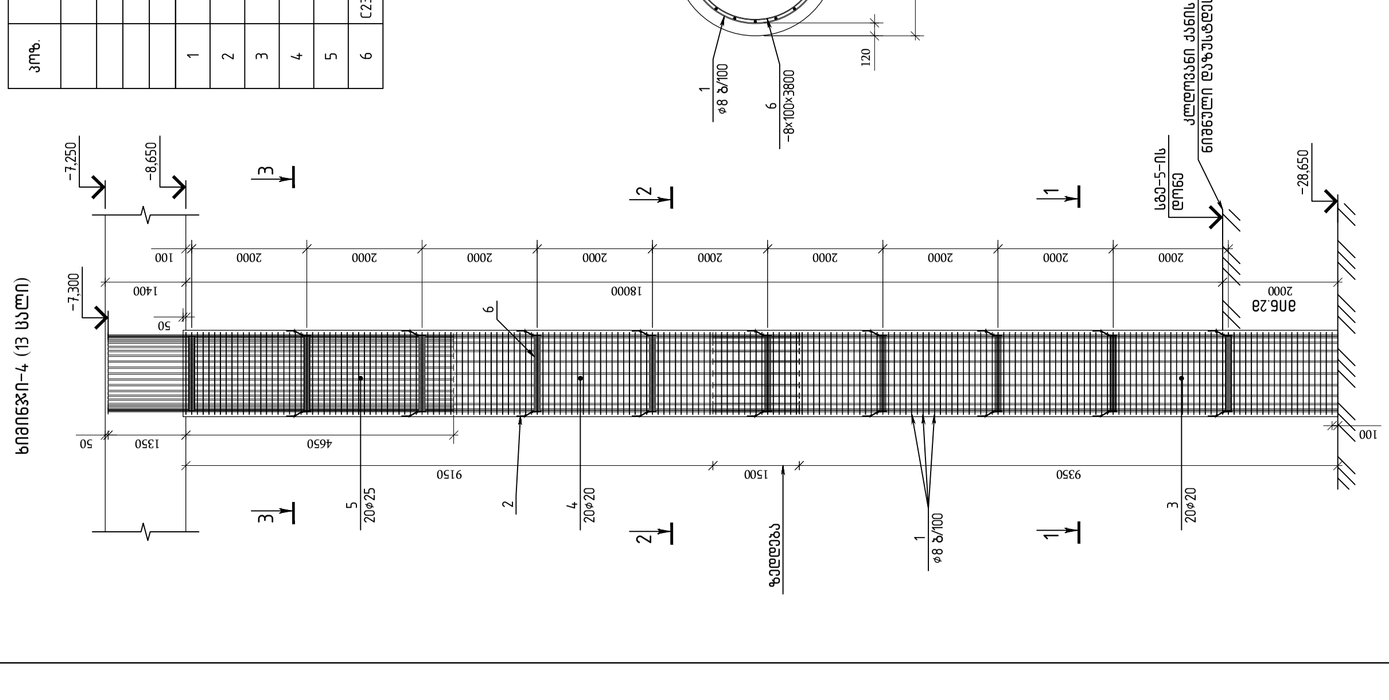






პოზ.	მასალა	დასახელება	ც/ჩ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიდანგრი 4	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სპეციფიკაციით W8)			35.40
		არგამაგრების ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=4320	200	1.71	342.0
2		D14 A500C L=455	54	0.55	29.7
3		D20 A500C L=10850	20	26.76	535.2
4		D20 A500C L=12000	20	29.59	591.8
5		D25 A500C L=6000	20	23.12	462.4
6	C235	-8X100X3800	10	23.86	238.60

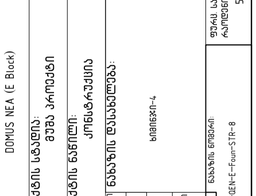




შენიშვნა

1) ხიდანგრი საჭირო დატვირთვის სბმ-5-ზე, ქვიშაქვა ნასრისფერი,გოლოვრაზო,საშუალო მარცვლოვანი.მრავრისი.კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).
2) ხიდანგრის ძირი მიღებული იქნეს იზოლირ გეოლოგის მიერ
3) ხიდანგრი გამოყენებული ბეტონი, ნასხლეტვადობის მარკით W8, სულფატმედეგი ცემენტის გამოყენებით (სხსტ. 22266-76).
4) ხიდანგრის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. სალტქვეი ხიდანგრების ბეტონის ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭირო გითითებულ სიღრმეზე ხიდანგრის შესლა (ჩასვრა) სბმ №5-ით, შესაბამისად საჭირო ხიდანგრის და არგამაგრის სიმაღლის დასორტებირების.
5) ø150088-იანი ხიდანგრის ძირითადი ჩაღრმავება სბმ-5-ით 28; ø1000-იანის ძირითადი ჩაღრმავება 18.
6) ხიდანგრების დეფორმის შედეგად საჭირო გისი დეფიციტის პრედები გათვალისწინებით შეთანხმება.
7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიდანგრის სიმაღლე სბმ-5-ის დონის მიხედვით, ალგილზე დასორტებირდა 2 მ-ზე შემცირ, საჭირო პრობების ცვლილება.

მშენებლობის / 2024 წელი	
ფასიანი საბლანი:	
KEYPLAN:	



ყოველი შემდგომი ცვლილება ვისაც ეხება	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
შენიშვნები:	

მშენებლობის:	ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა, №22
დავალების:	დოდოს დეველოპმენტი

მთავარი ინჟინერი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის ხელმძღვანელი		
ხელმძღვანელის მოად.		
ხელმძღვანელი მოად.		

engineering

შპს "ილია ჭავჭავაძის სახელობის საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპროექტო ინსტიტუტი"
(ს/ნ №PFL 47721)

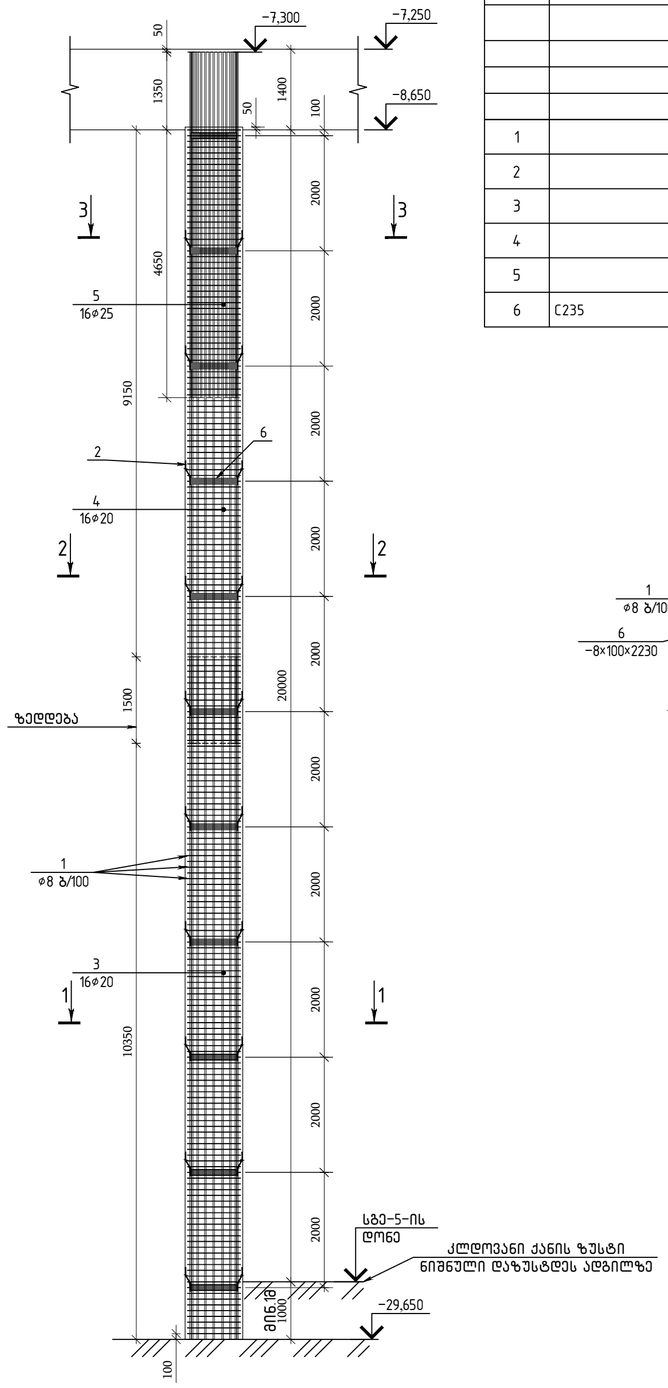
შპს "ილია ჭავჭავაძის სახელობის საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპროექტო ინსტიტუტი"
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №7

მთავარი ინჟინერი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ექსპერტიზის ხელმძღვანელი	ლ.ლომთათიძე	
პროექტის მთავარი ინჟინერი	ნ.ასანიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ნ.ასანიძე	

DOMUS NEA (E Block)

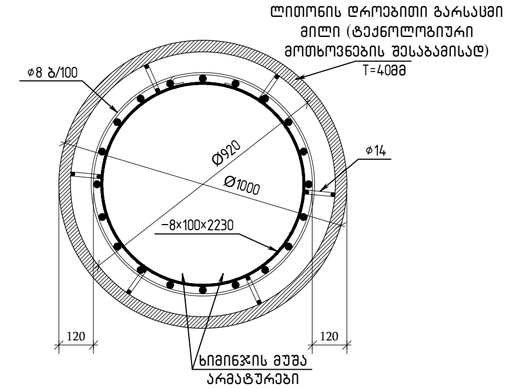
პროექტის დასახელება:	მერეს პროექტი
პროექტის ნაწილი:	კონსტრუქციული
ფორმატის ნაბიჯის დასახელება:	
სპეციფიკაციის ნომერი: 8.3	ხიდანგრი-4
პროექტის დასრულების თარიღი: 24/09/2024	
მასშტაბი: 1:75	
KSS-160	ნახაზის ფორმატი
DWG-DWH-NEW-E-Foun-STR-8	ფურცელი საერთო რაოდენობიდან 5

ხიმინჯი-5 (1 ცალი)

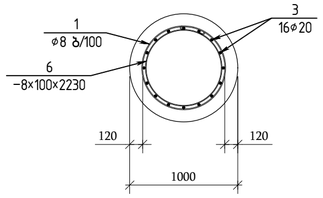


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 5	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომდეგები W8)		16.60	მ^3
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	210	1.09	228.9
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D20 A500C L=11850	16	29.22	467.5
4		D20 A500C L=12000	16	29.59	473.4
5		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	C235	−8X100X2230	11	14	154.00

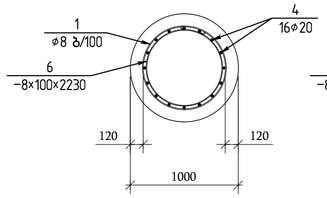
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (ø1000 ხიმინჯისთვის)



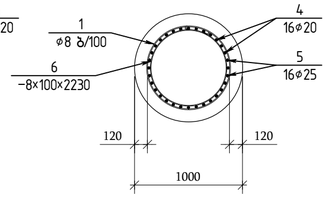
ჭრილი 1-1

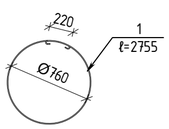


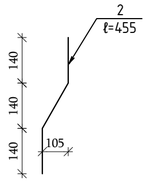
ჭრილი 2-2

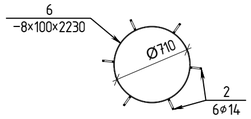


ჭრილი 3-3

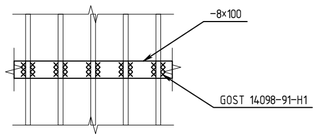








ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნასრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრიბი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. სალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ø1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ø1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

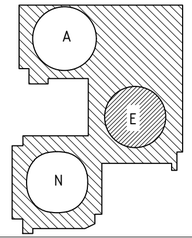
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი:		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სარეზერვო ქომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანთიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კრავეიშვილი	
შემსრულა	ნ.კრავეიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სკალა 0.1

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:75

ნახაზის დასახელება:

ხიმინჯი-5

რევ: R0

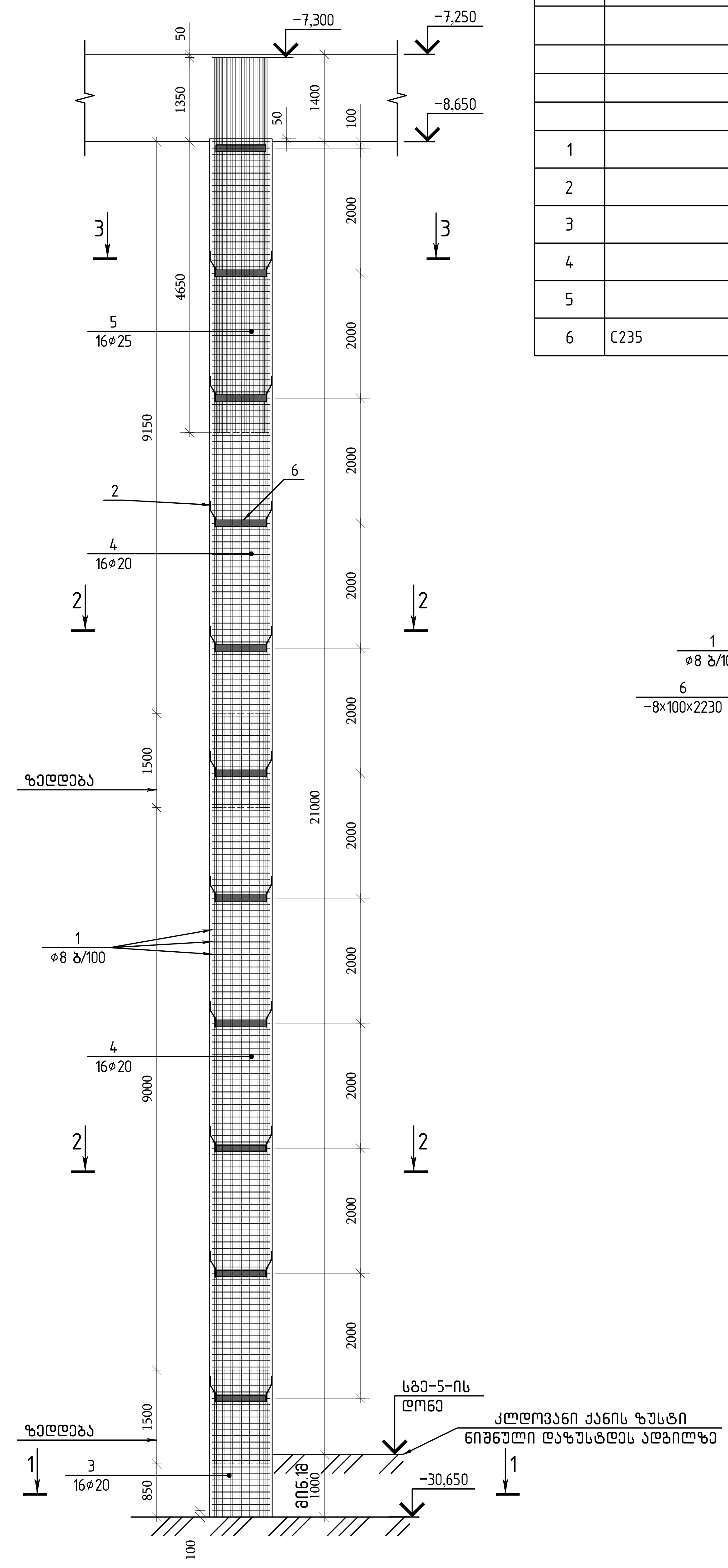
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-E-Foun-STR-9

ფურცლის საერთო რაოდენობა

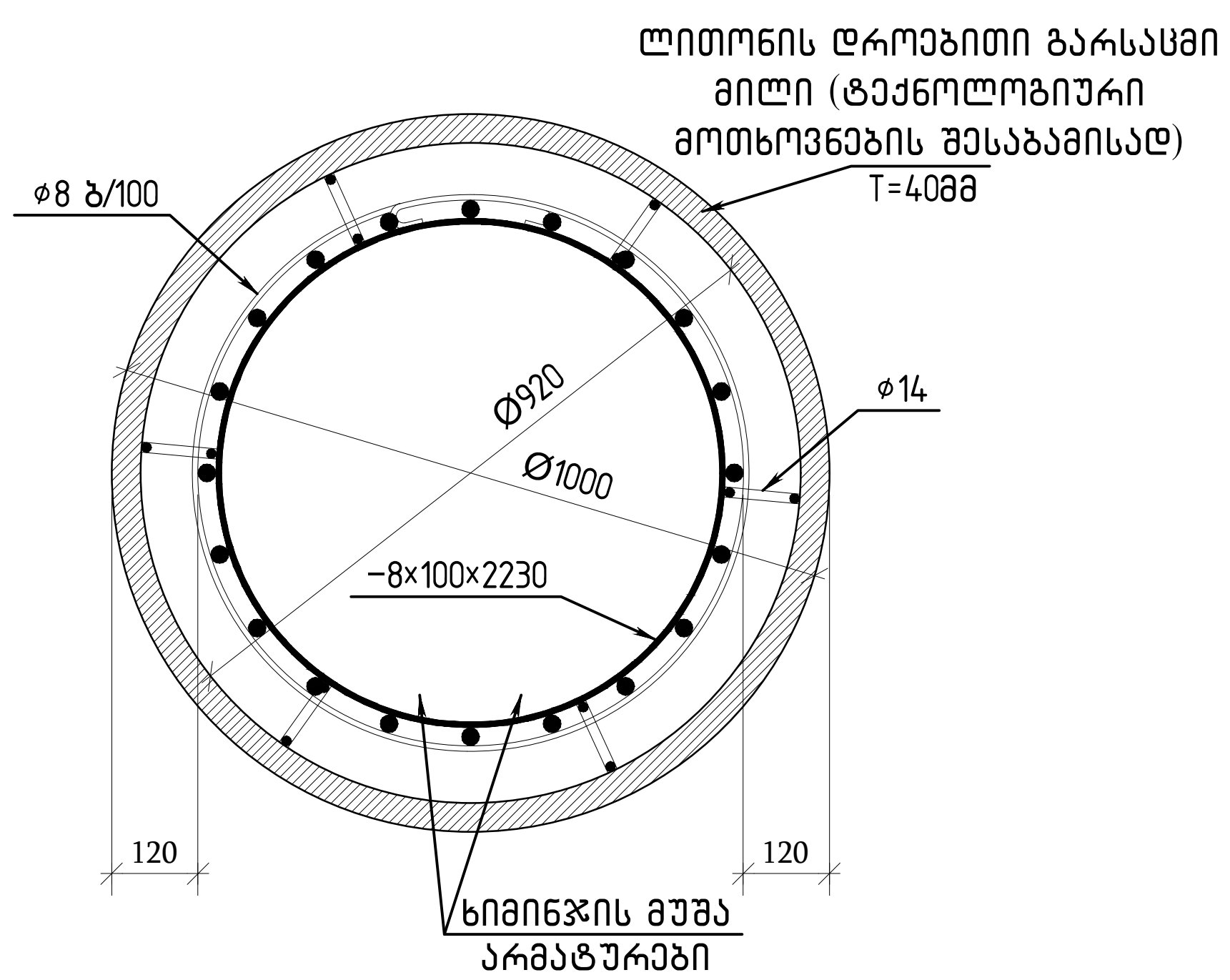
5

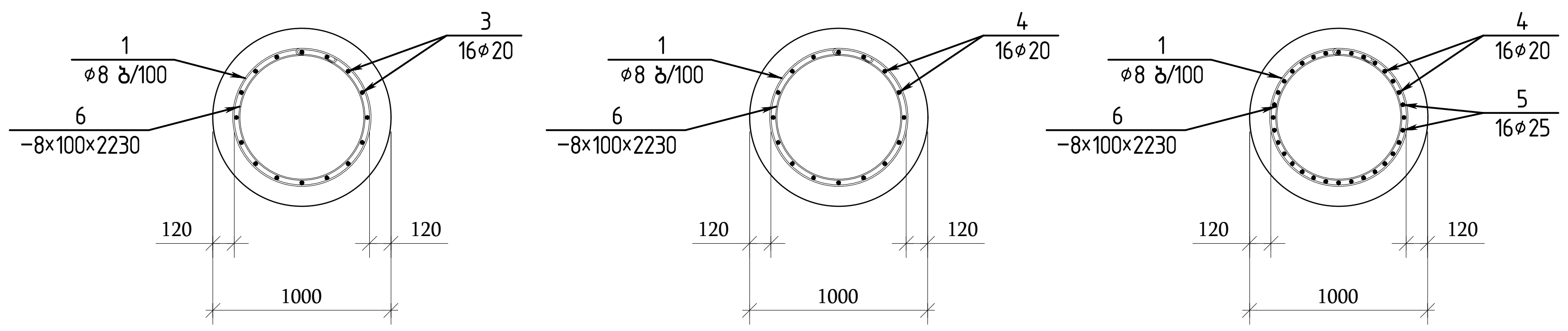
ხიმინჯი-6 (1 ცალი)

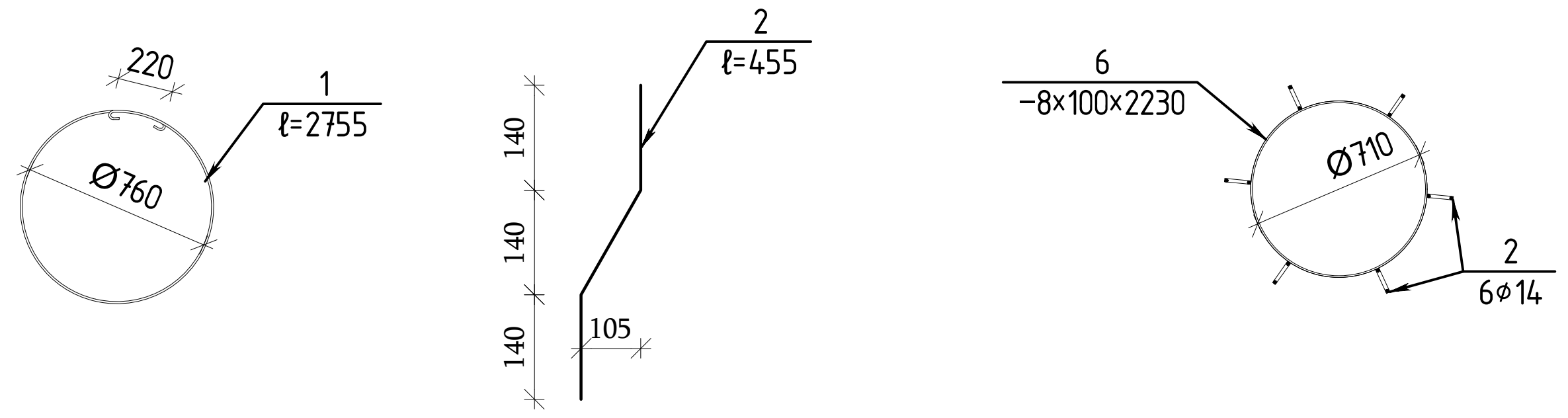


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 6	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		17.40	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	220	1.09	239.8
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D20 A500C L=2350	16	5.80	92.8
4		D20 A500C L=12000	32	29.59	946.9
5		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	C235	-8X100X2230	11	14	154.00

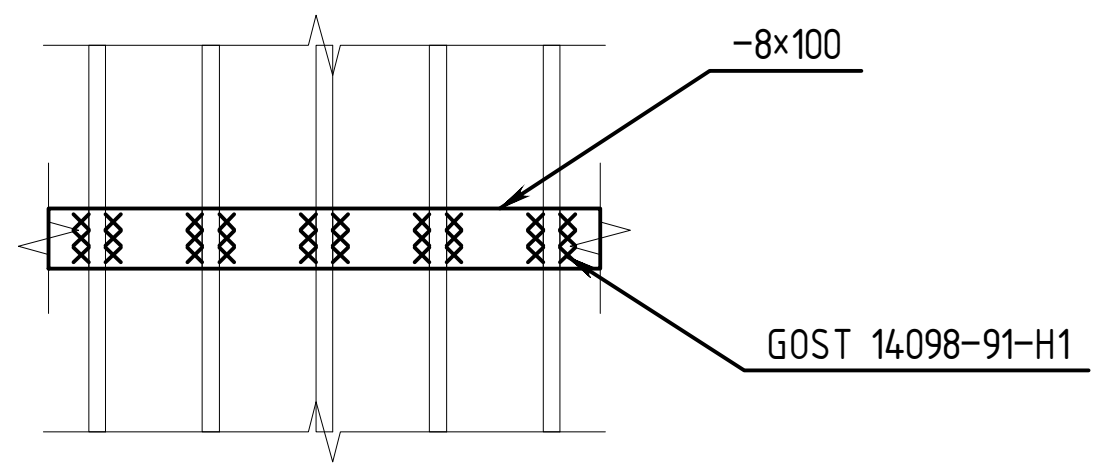
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაეყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

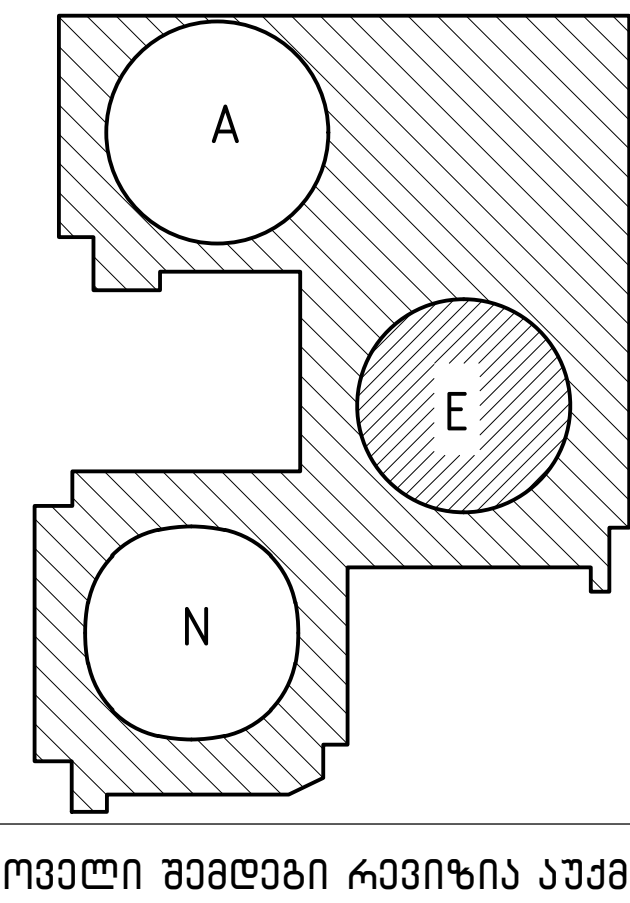
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი: ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი: დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი : ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება: DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი: კონსტრუქცია

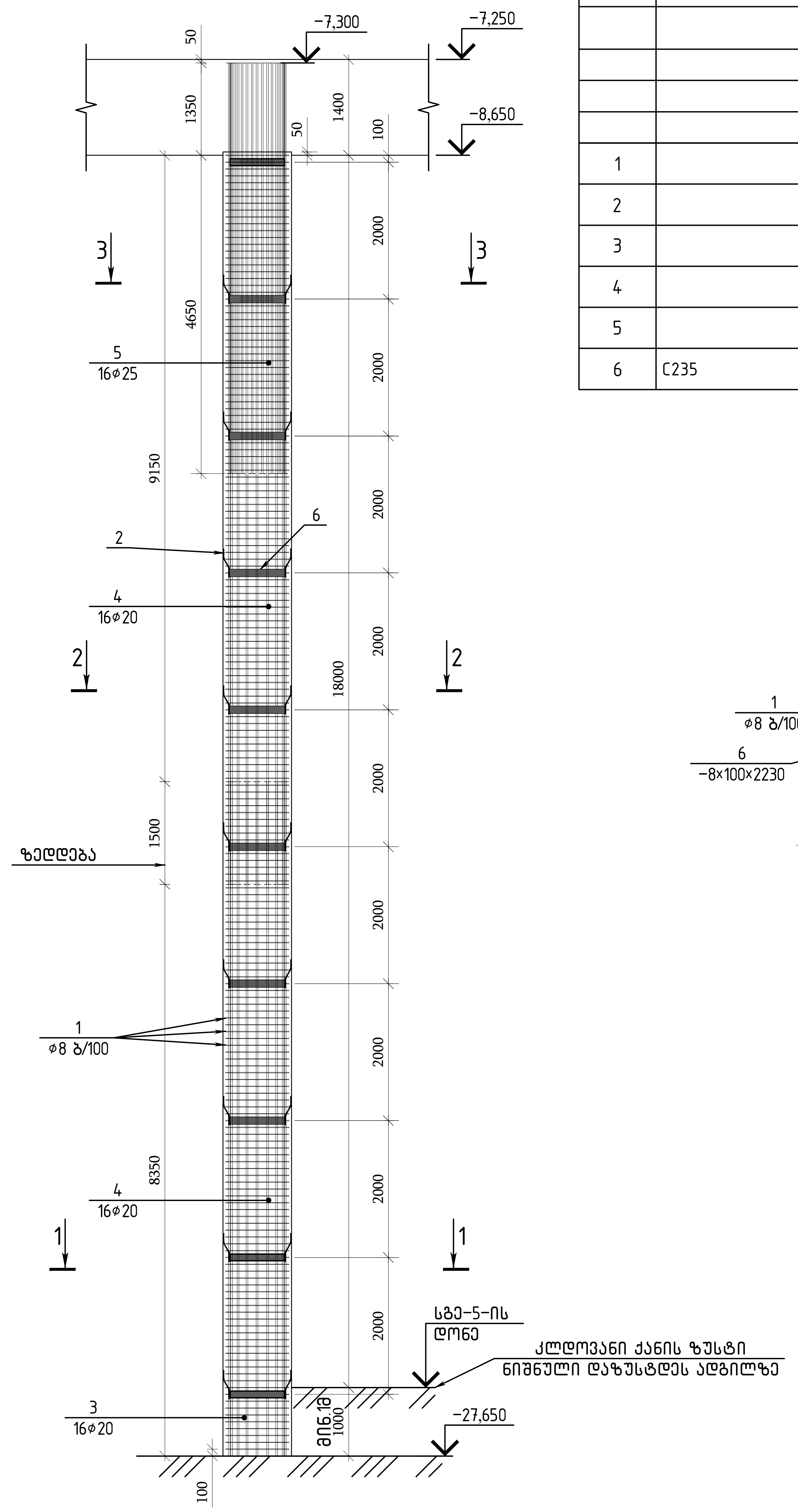
ფორმატი A2 | სტადია მ.პ. | თარიღი 24/06/2024 | მასშტაბი 1:75

ნახაზის დასახელება: ხიმინჯი-6

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-10

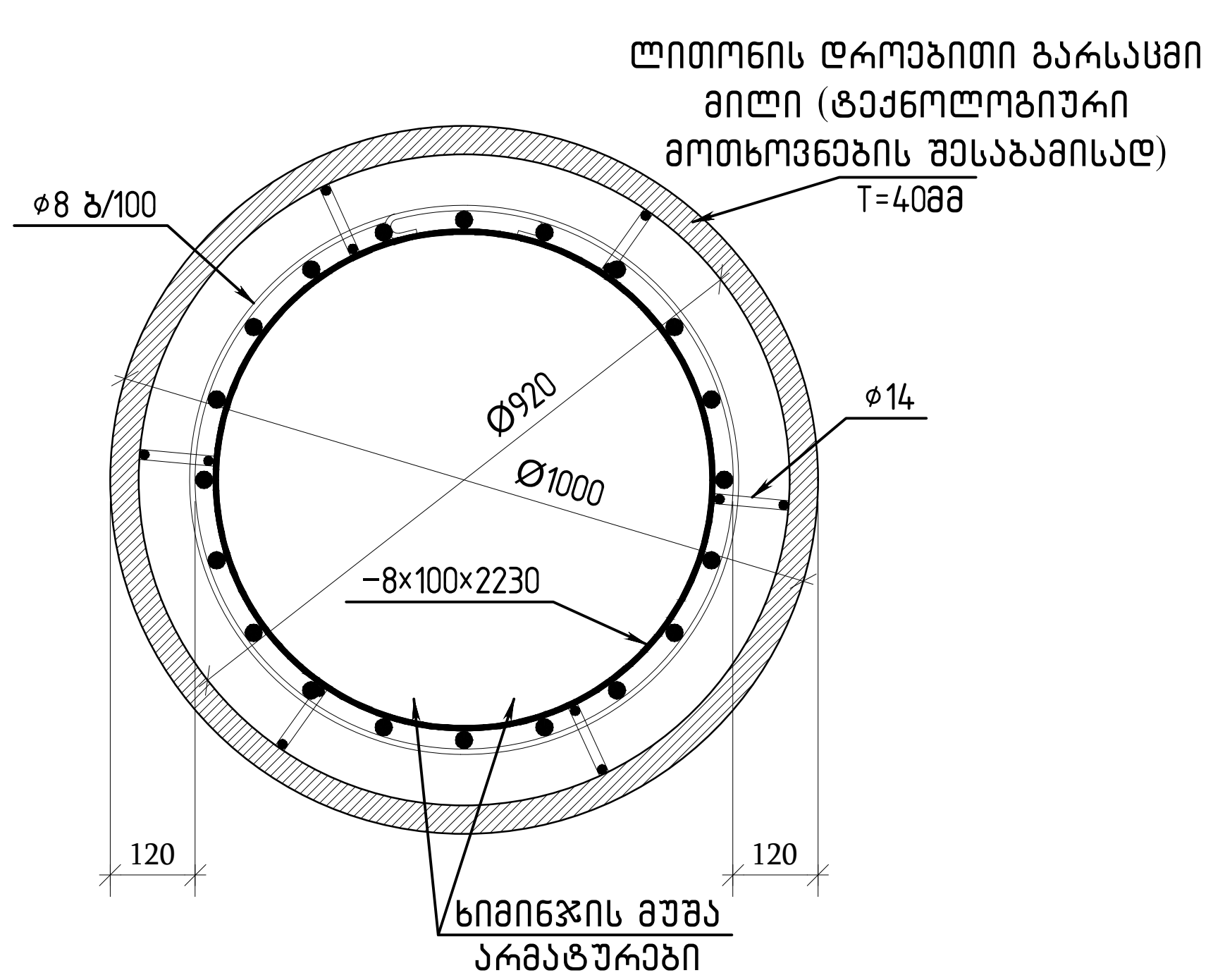
ფურც. საერთო რაოდენობა 5

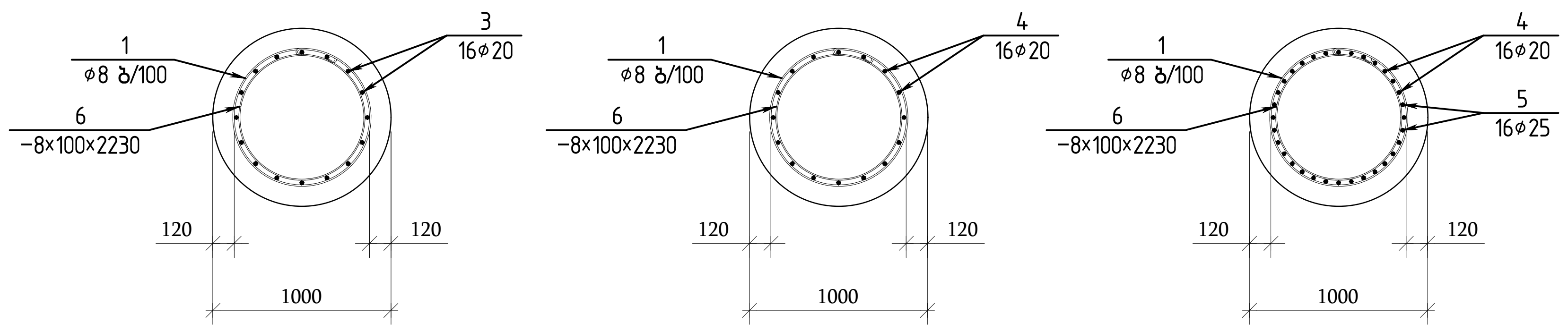
ხიმინჯი-7 (2 ცალი)

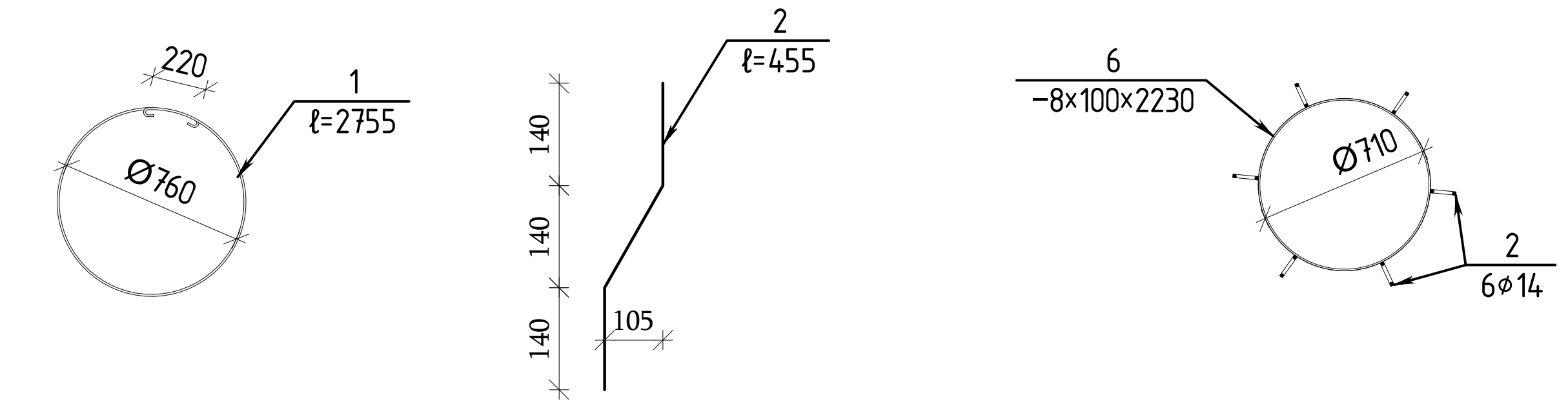


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 7	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		15.00	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	190	1.09	207.1
2		D14 A500C L=455	54	0.55	29.7
3		D20 A500C L=9850	16	24.29	388.6
4		D20 A500C L=12000	16	29.59	473.4
5		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	C235	-8X100X2230	10	14	140.00

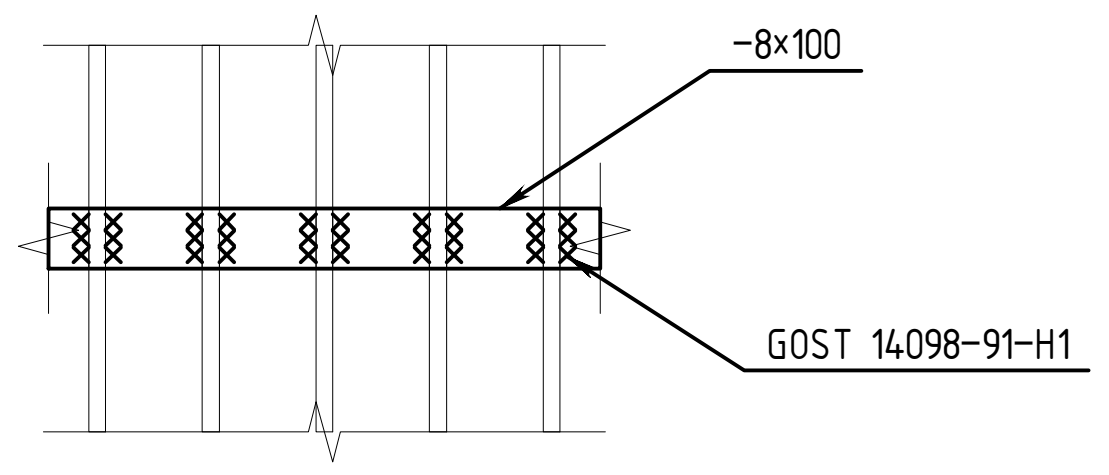
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

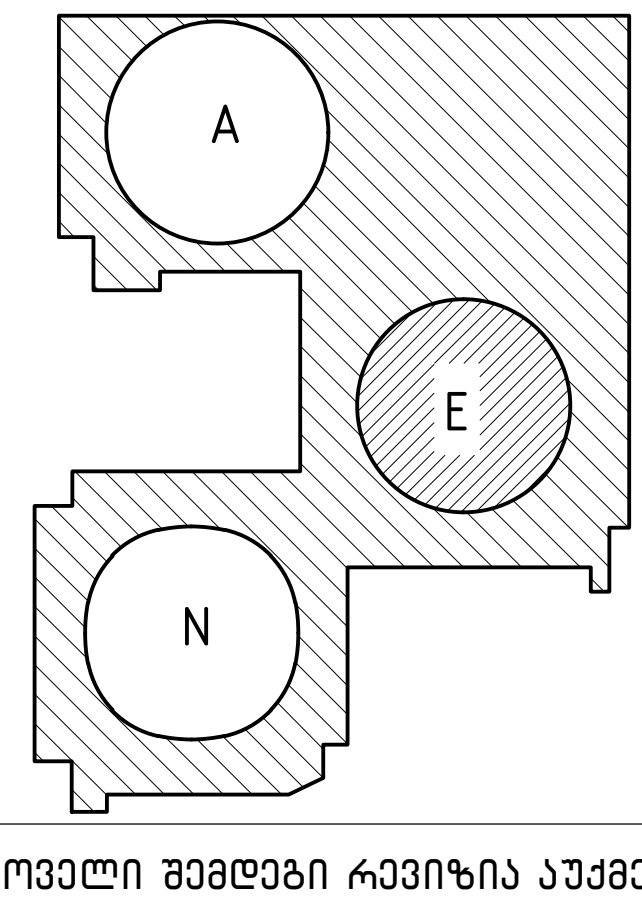
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

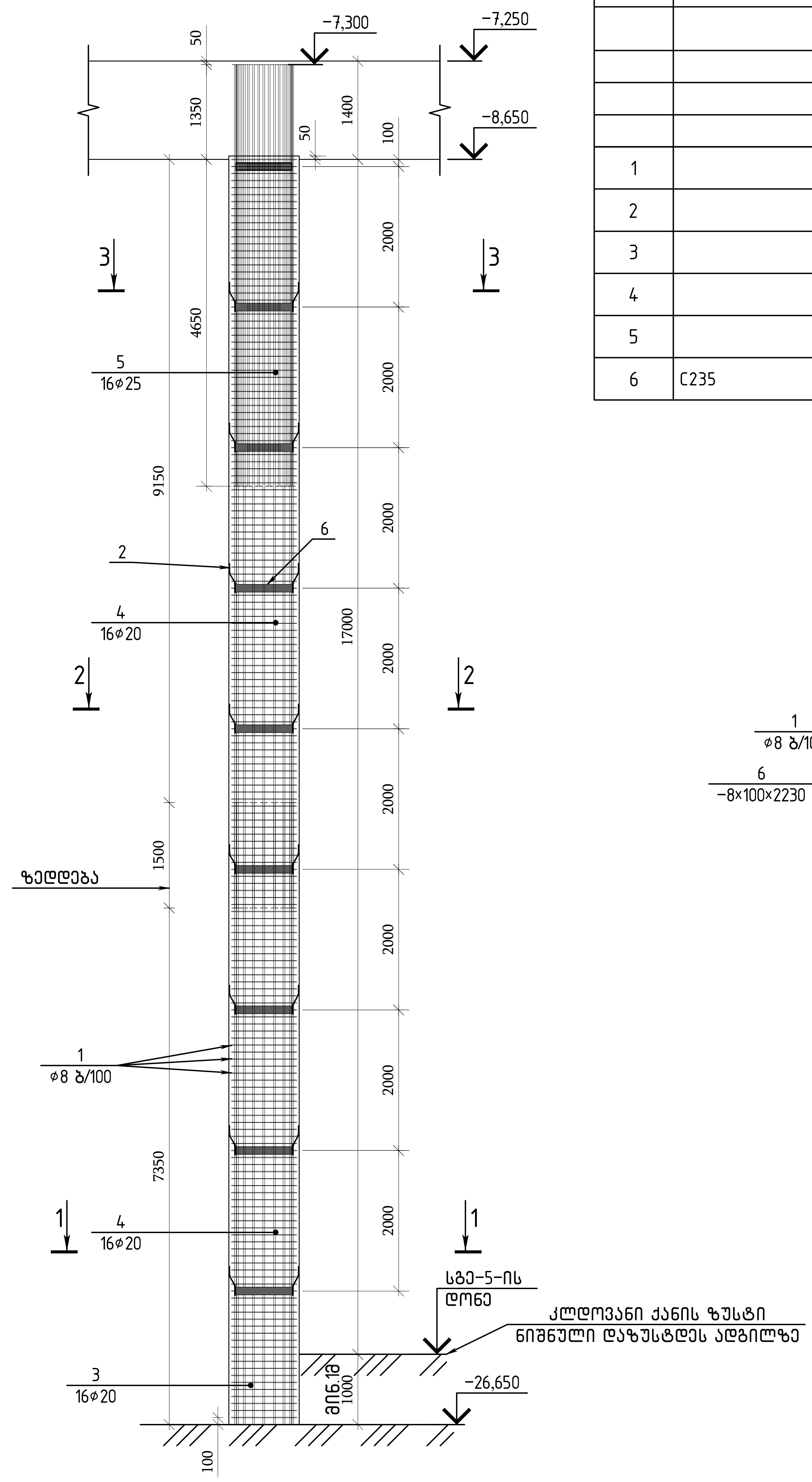
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯი-7
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	

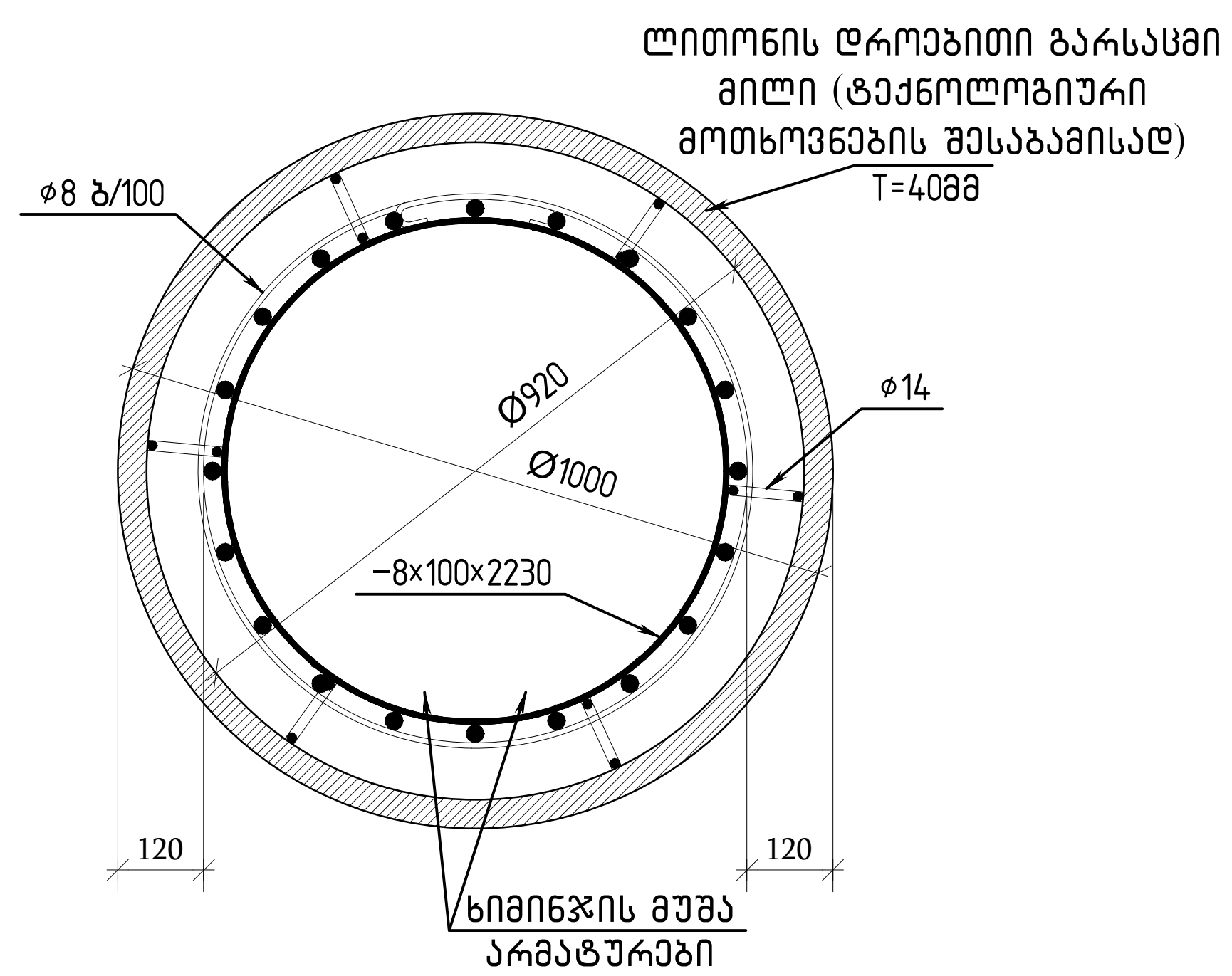
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-11	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

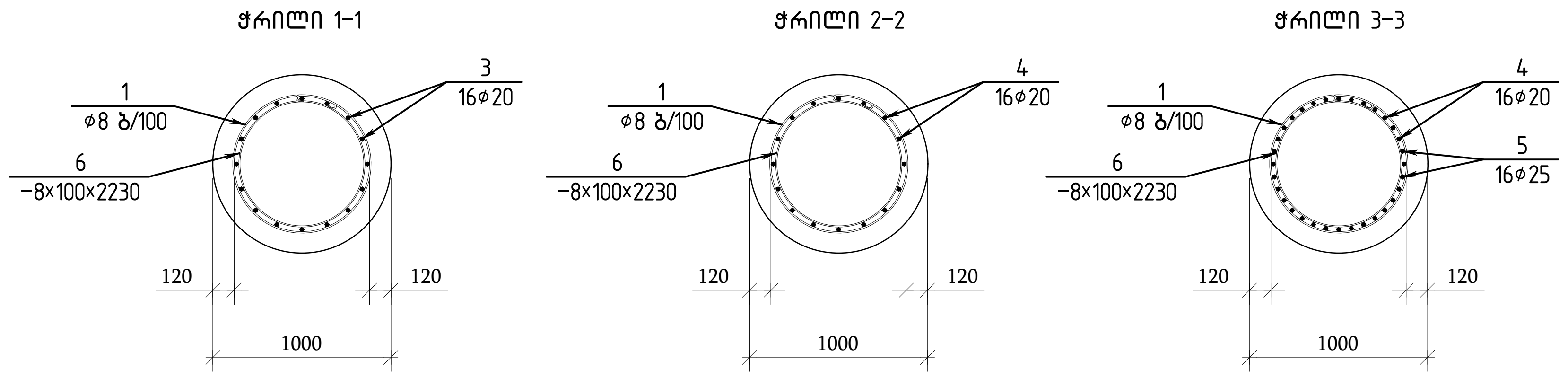
ხიმინჯი-8 (1 ცალი)

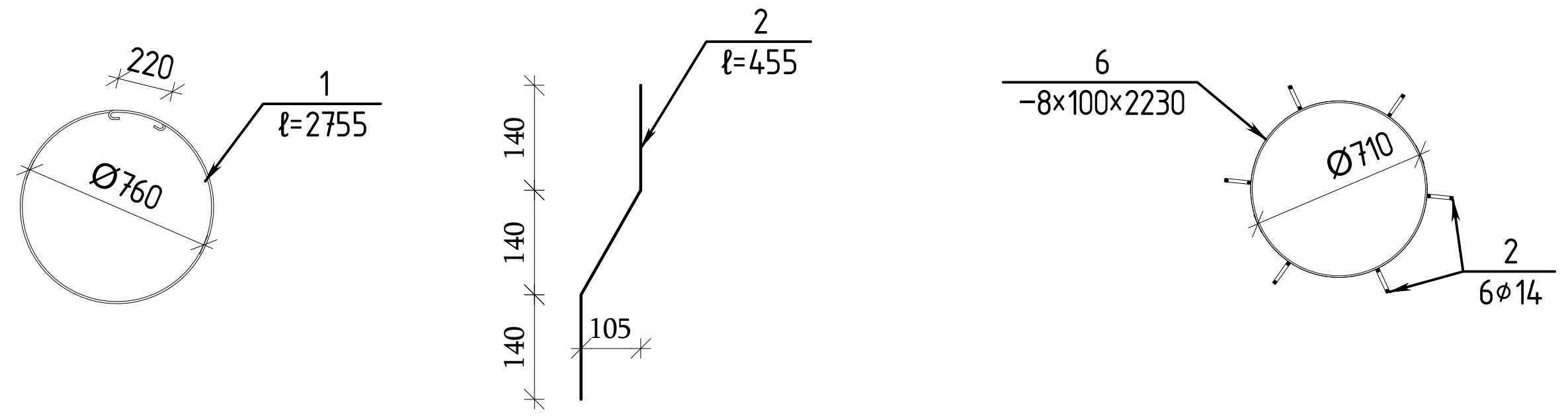


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 8	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		14.25	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	180	1.09	196.2
2		D14 A500C L=455	48	0.55	26.4
3		D20 A500C L=8850	16	21.82	349.1
4		D20 A500C L=12000	16	29.59	473.4
5		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	C235	-8X100X2230	9	14	126.00

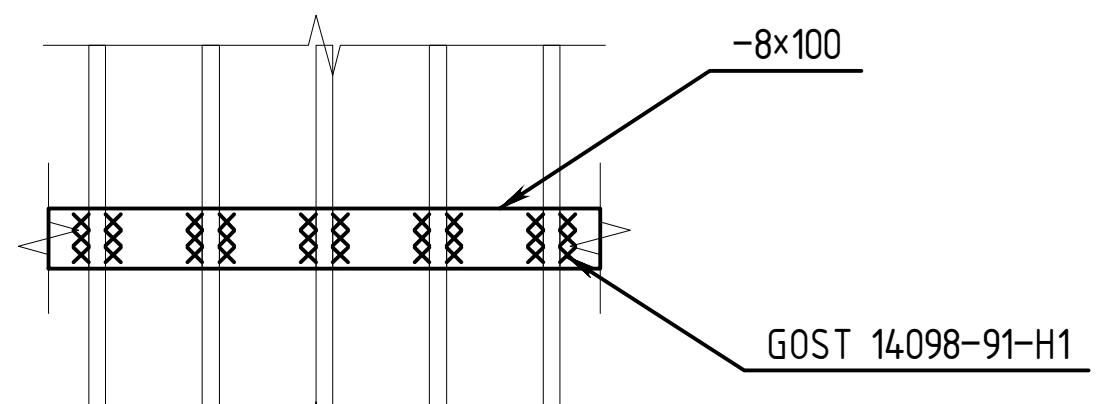
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

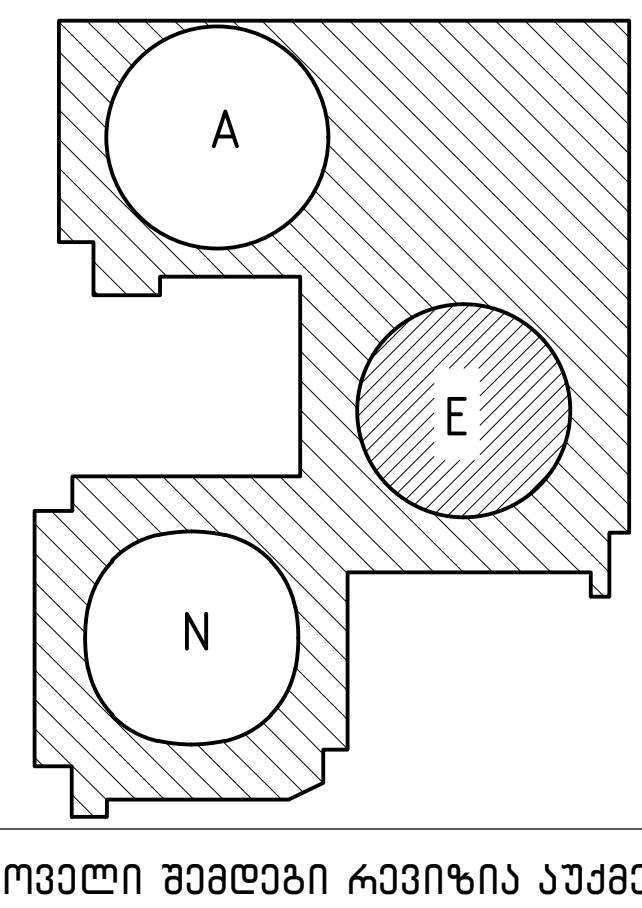
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი: ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი: დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი : ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

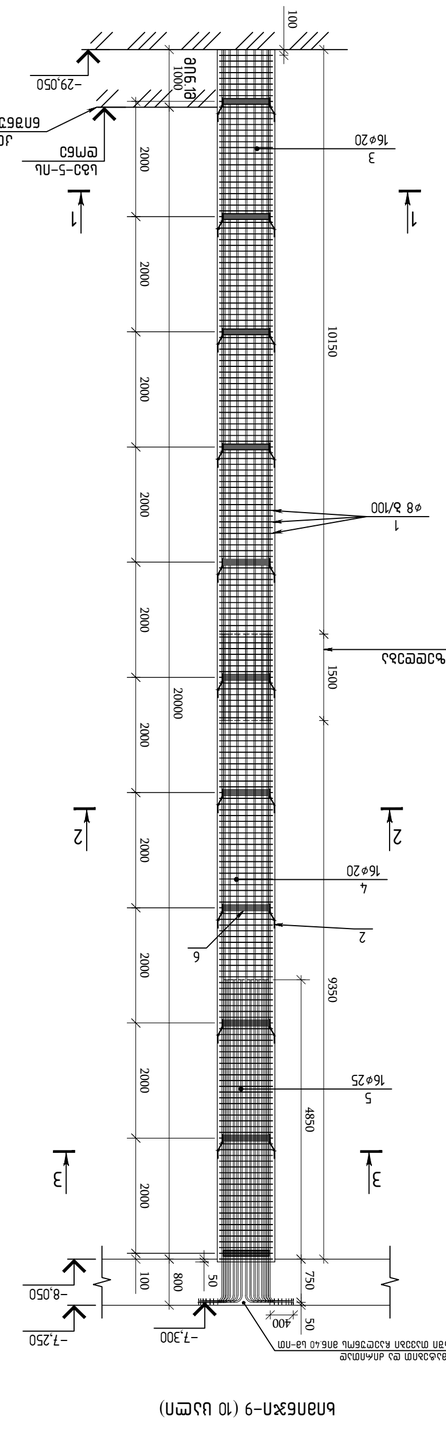
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება: DOMUS NEA (E Block)

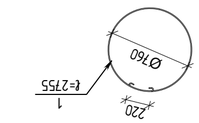
პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

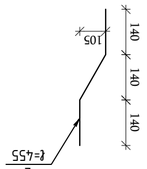
პროექტის ნაწილი: კონსტრუქცია

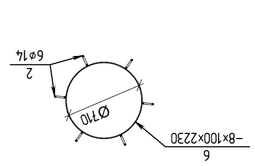
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება: ხიმინჯი-8
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-12
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

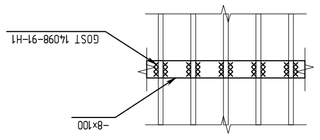


Блок №9 (10 шт)









Отверстия для монтажных петель ø40

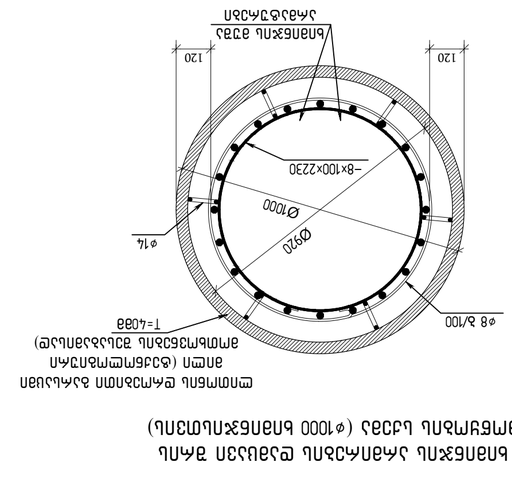
Фланец 1-1

Фланец 2-2

Фланец 3-3

Эл.	Позиция	Количество	Масса ед. кг	Масса общ. кг
	Блок №9	1		
	Отверстие			
	Закладная деталь 6 (Ст3пс5 ГОСТ 14098-91 Н1)			
	Анкер			
1	D8 A500C L=2755	210	1.09	228.9
2	D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3	D20 A500C L=11650	16	28.73	459.7
4	D20 A500C L=12000	16	29.59	473.4
5	D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	С235	-8x100x2230	11	14	154.00

Блок №9 (Ø1000 бетонный с двумя отверстиями)



Разраб.	Бабенко		
Пров.	Шевцова		
Н. контр.	Кузнецов		
Гл. инженер	Орлов		

Блок №9 (10 шт)

Стадия: Р

Лист 1

Листов 5

ООО "Инженерные системы"

г. Москва, ул. Садовая, д. 22, оф. 14

engineering

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Примечания:

1. Материал: бетон В30, W8, F300; арматура А500С, Ст3пс5.
2. Защитный слой бетона 50 мм, если не указано иное.
3. Допуск по высоте ±10 мм, по диаметру ±5 мм.
4. Монтажные петли — Ø40 мм, выпуск 150 мм.
5. Отверстия для монтажных петель — Ø40 мм, по 2 шт.
6. Закладная деталь 6 — Ст3пс5 ГОСТ 14098-91 Н1, 8×100×2230 мм.
7. Анкер — 16 шт., D20 A500C L=1650 мм.
8. Фланец 1-1 — 3 шт., 16ø20 A500C.
9. Фланец 2-2 — 4 шт., 16ø20 A500C.
10. Фланец 3-3 — 4 шт., 16ø20 A500C.
11. Арматура 1 — 210 шт., D8 A500C L=2755 мм.
12. Арматура 2 — 60 шт., D14 A500C L=455 мм.
13. Арматура 3 — 16 шт., D20 A500C L=11650 мм.
14. Арматура 4 — 16 шт., D20 A500C L=12000 мм.
15. Арматура 5 — 16 шт., D25 A500C L=6000 мм.
16. Арматура 6 — 11 шт., -8x100x2230 мм.
17. Масса изделия — 14 т, масса с учётом монтажных петель — 15,4 т.
18. Бетонная подготовка — 100 мм, В7,5, F50.
19. Основание — щебень фракции 5–20 мм, уплотнённый, толщина 400 мм.
20. Дисперсно армированная бетонная смесь — добавка, улучшающая водопроницаемость, расход 0,9 кг/м³.
21. Все размеры в мм, если не указано иное.
22. Сварные швы — по ГОСТ 14098-91, катет 6 мм.
23. Перед монтажом проверить отсутствие трещин и сколов.
24. Монтажные петли срезать после установки, заподлицо.
25. Гидроизоляция наружной поверхности — обмазочная, 2 слоя.
26. Допуск по диаметру ±5 мм, по высоте ±10 мм.
27. Маркировка — на внутренней поверхности, краской.
28. Упаковка — деревянные прокладки между изделиями.
29. Погрузка — не ранее 28 суток твердения.
30. Транспортировка — автомобилем-тягачом с прицепом.
31. Складирование — не более 2 изделий в штабель.
32. Запрещается сбрасывать изделия при разгрузке.
33. Строповка — за монтажные петли, не менее 4 точек.
34. Изделие принимается по акту скрытых работ.
35. Гарантийный срок — 5 лет.
36. Ремонт — по согласованию с заказчиком.
37. Утилизация — по ГОСТ 33320-2015.
38. Маркировка — на внутренней поверхности, краской.
39. Упаковка — деревянные прокладки между изделиями.
40. Погрузка — не ранее 28 суток твердения.
41. Транспортировка — автомобилем-тягачом с прицепом.
42. Складирование — не более 2 изделий в штабель.
43. Запрещается сбрасывать изделия при разгрузке.
44. Строповка — за монтажные петли, не менее 4 точек.
45. Изделие принимается по акту скрытых работ.
46. Гарантийный срок — 5 лет.
47. Утилизация — по ГОСТ 33320-2015.
48. Маркировка — на внутренней поверхности, краской.
49. Упаковка — деревянные прокладки между изделиями.
50. Погрузка — не ранее 28 суток твердения.
51. Транспортировка — автомобилем-тягачом с прицепом.
52. Складирование — не более 2 изделий в штабель.
53. Запрещается сбрасывать изделия при разгрузке.
54. Строповка — за монтажные петли, не менее 4 точек.
55. Изделие принимается по акту скрытых работ.
56. Гарантийный срок — 5 лет.
57. Утилизация — по ГОСТ 33320-2015.
58. Маркировка — на внутренней поверхности, краской.
59. Упаковка — деревянные прокладки между изделиями.
60. Погрузка — не ранее 28 суток твердения.
61. Транспортировка — автомобилем-тягачом с прицепом.
62. Складирование — не более 2 изделий в штабель.
63. Запрещается сбрасывать изделия при разгрузке.
64. Строповка — за монтажные петли, не менее 4 точек.
65. Изделие принимается по акту скрытых работ.
66. Гарантийный срок — 5 лет.
67. Утилизация — по ГОСТ 33320-2015.
68. Маркировка — на внутренней поверхности, краской.
69. Упаковка — деревянные прокладки между изделиями.
70. Погрузка — не ранее 28 суток твердения.
71. Транспортировка — автомобилем-тягачом с прицепом.
72. Складирование — не более 2 изделий в штабель.
73. Запрещается сбрасывать изделия при разгрузке.
74. Строповка — за монтажные петли, не менее 4 точек.
75. Изделие принимается по акту скрытых работ.
76. Гарантийный срок — 5 лет.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Разраб.	Бабенко		
Пров.	Шевцова		
Н. контр.	Кузнецов		
Гл. инженер	Орлов		

Блок №9 (10 шт)

Стадия: Р

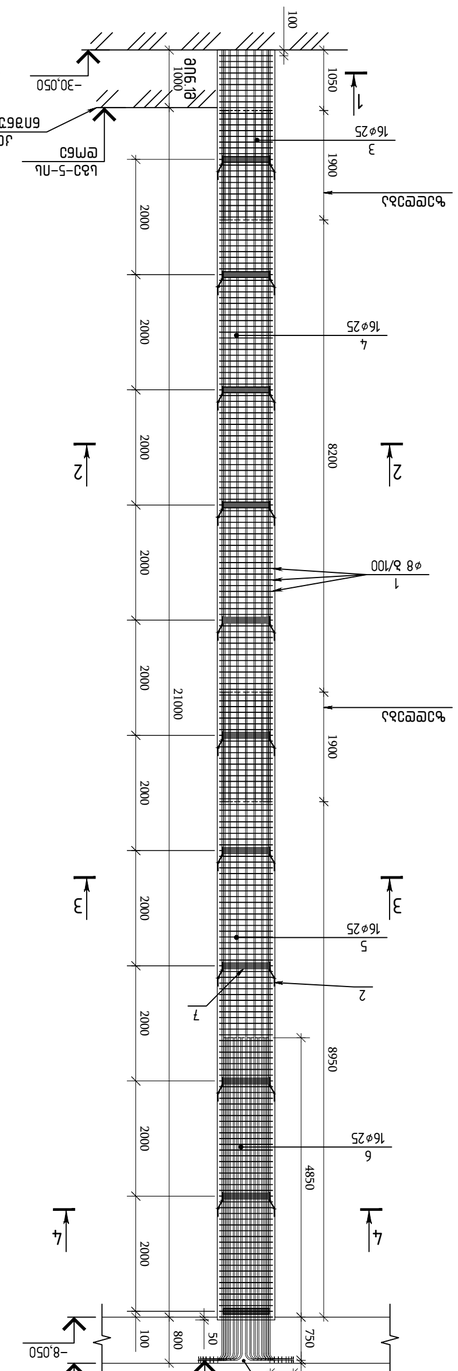
Лист 1

Листов 5

ООО "Инженерные системы"

г. Москва, ул. Садовая, д. 22, оф. 14

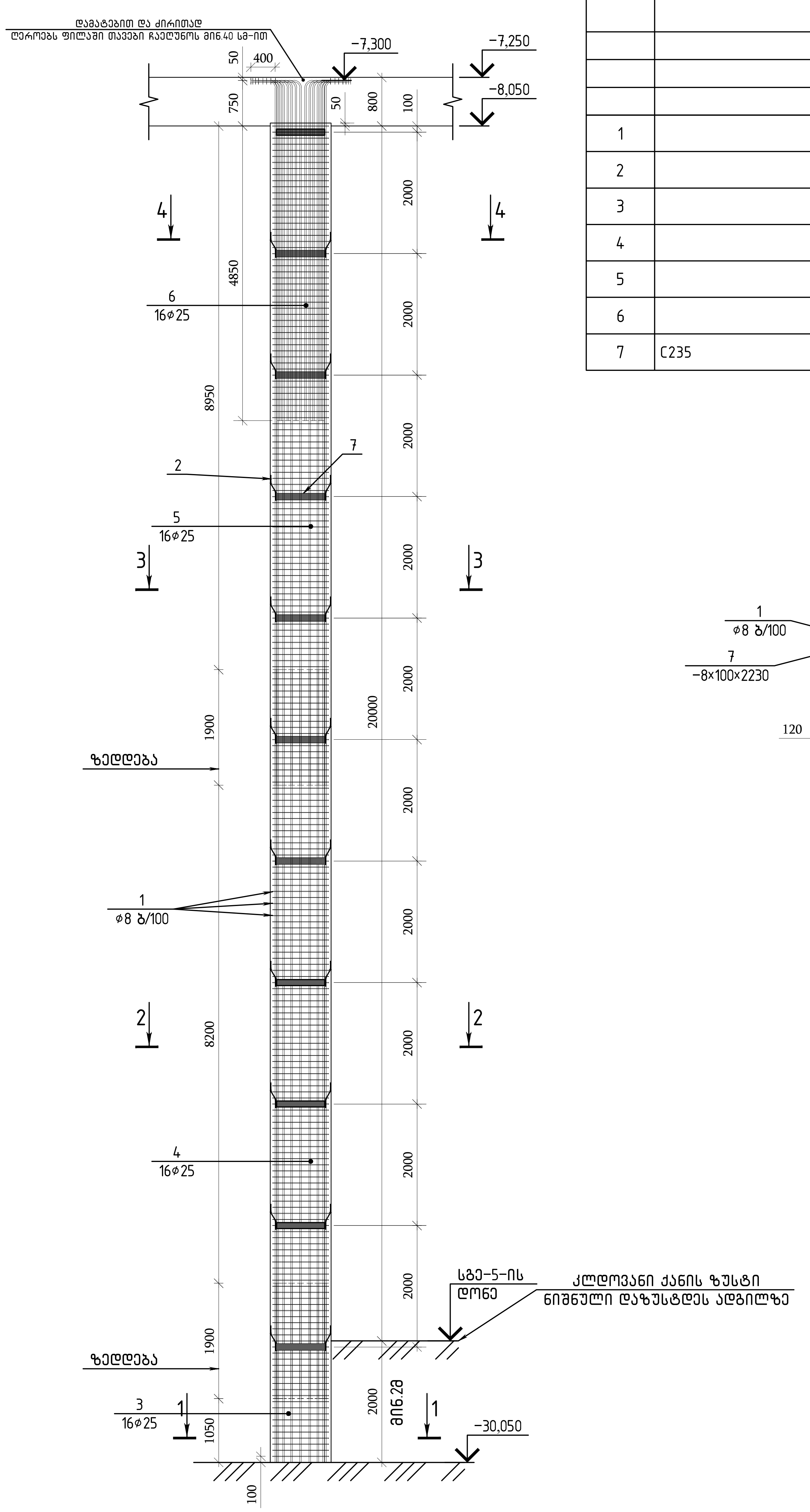
engineering



Ьлапбъжп-10 (4 цъсп)

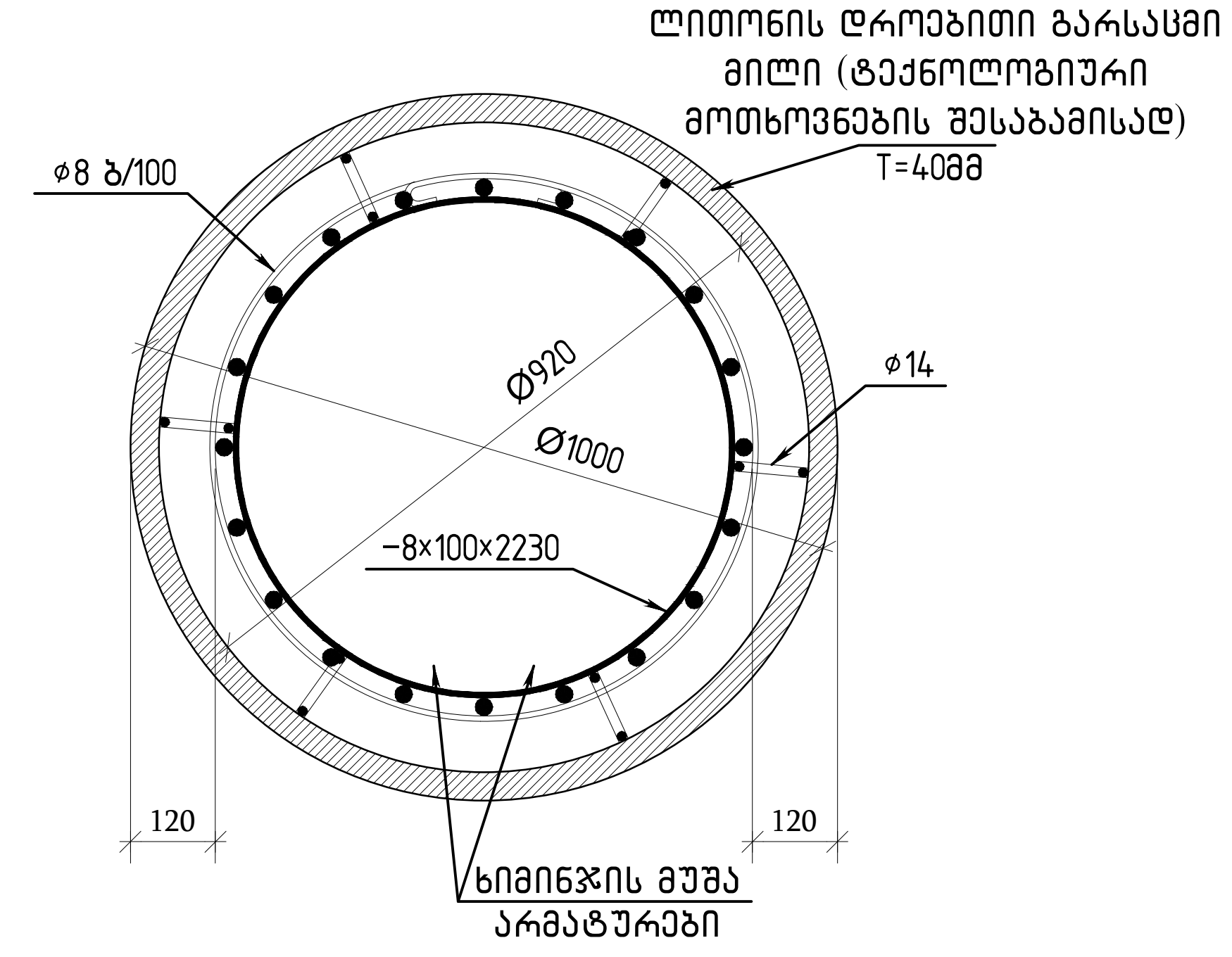
| Зпч. | Зъбпгъбъ | Ъъъъсп ъъъпъ | Ыъъъ | ъъъъъъъъъъъъ ъъъ

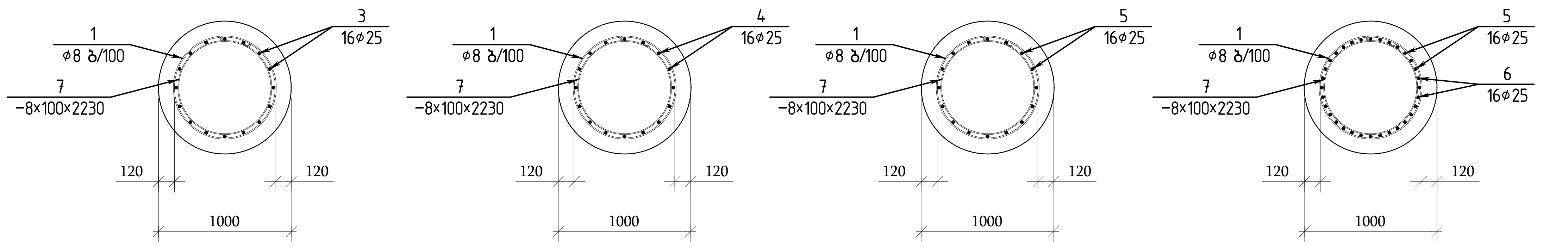
ხიმინჯი-11 (1 ცალი)

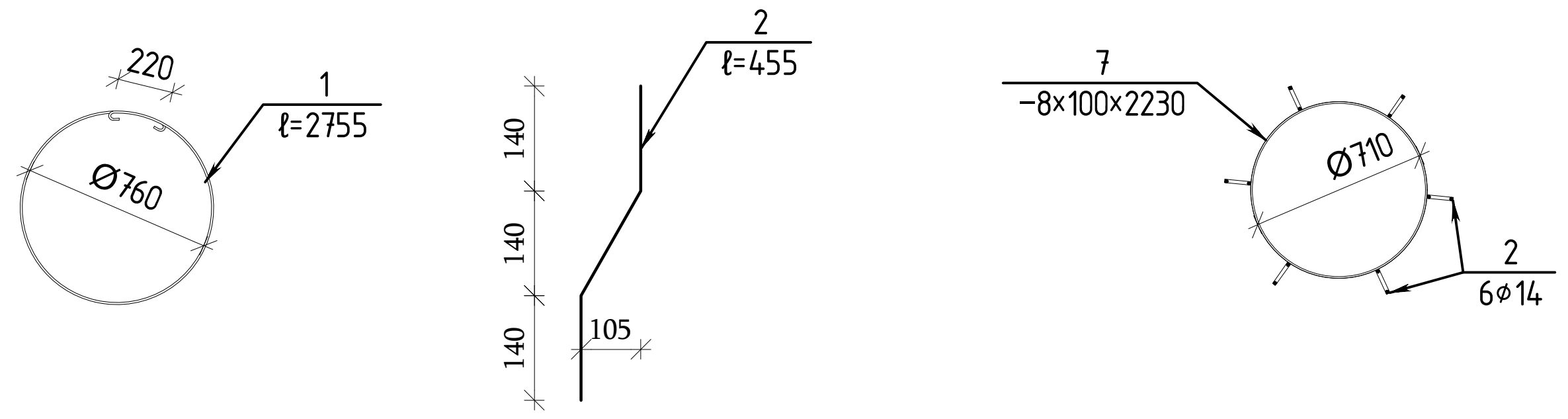


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 11	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		17.40	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	220	1.09	239.8
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D25 A500C L=2950	16	11.37	181.9
4		D25 A500C L=12000	16	46.24	739.8
5		D25 A500C L=12000	16	46.24	739.8
6		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
7	C235	-8X100X2230	11	14	154.00

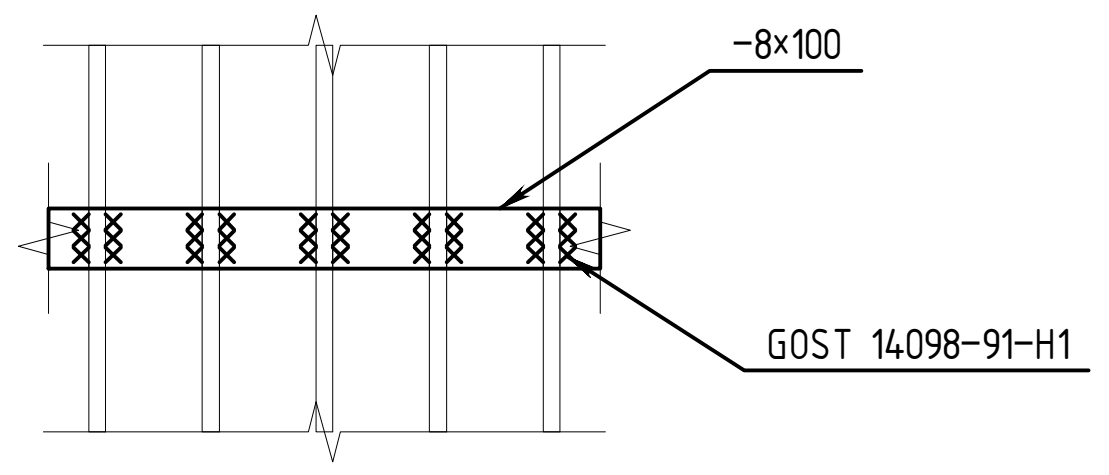
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

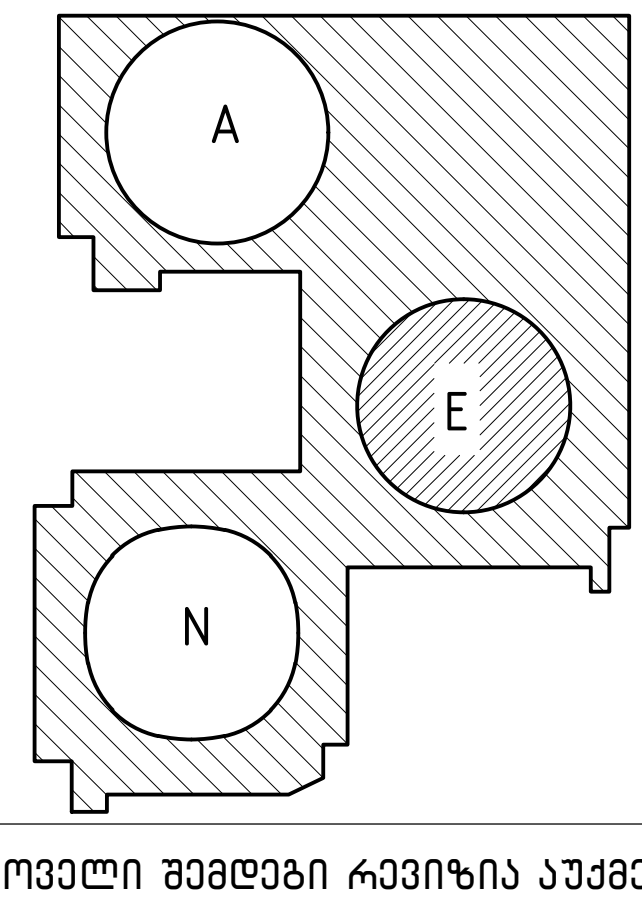
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

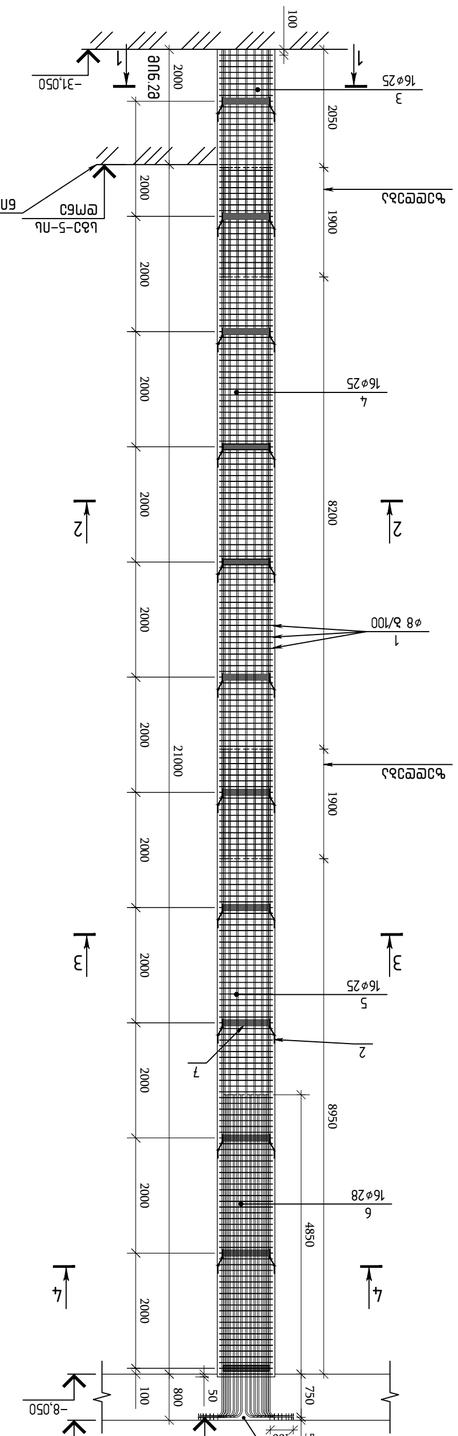
პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

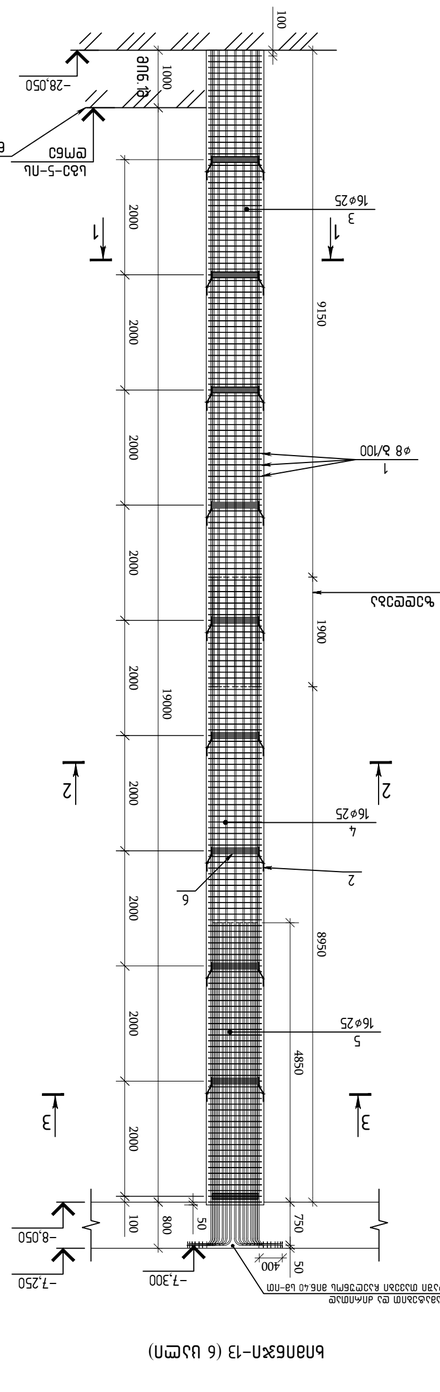
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯი-11
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-15
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

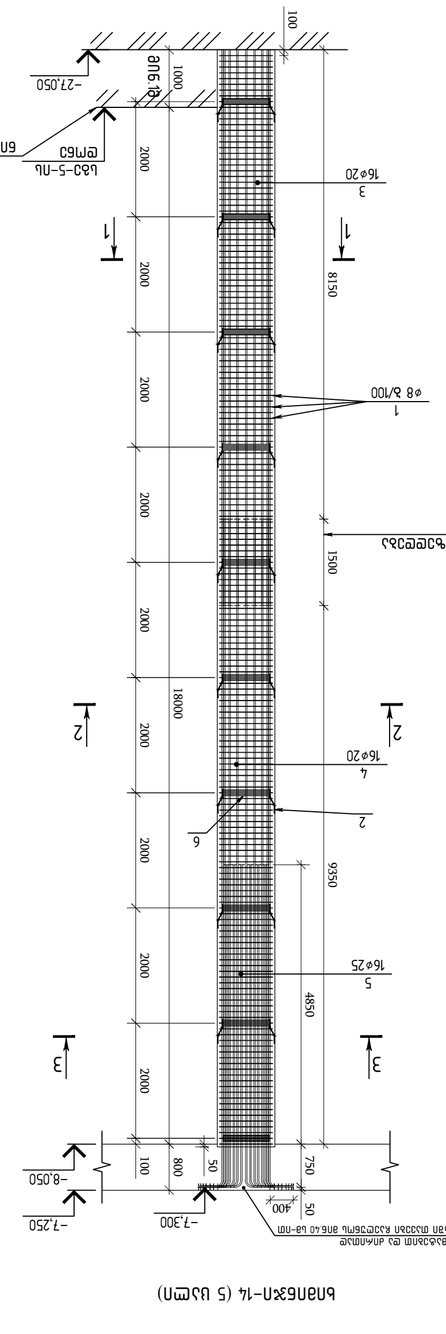


Бпанбёжп-12 (1 шт.)

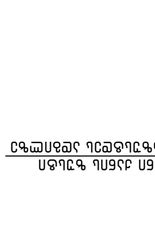
Зоны	Зазбпазбка	Ед. измерения	Количество
	Бпанбёжп 12	1	
	Азыкцепзбп		
	Бсэбмбп Сгвлзз (шпфузсэбмпзбпзбп W8)		18,20
	Змбсбгзмпзбпзбп бсзбмпзбпзбп		
1	D8 A500C L=2755	230	1,09
2	D14 A500C L=4,55	66	0,55
3	D25 A500C L=3950	16	15,22
4	D25 A500C L=12000	16	46,24
5	D25 A500C L=12000	16	46,24
6	D28 A500C L=6000	16	29,00
7	Сгзз	-8X100X2230	12

Змбсбгзмпзбпзбп	Ед. измерения	Количество	Змбсбгзмпзбпзбп	Ед. измерения	Количество
Змбсбгзмпзбпзбп	Ед. измерения	Количество	Змбсбгзмпзбпзбп	Ед. измерения	Количество


100
1000
ø8 δ/100
1
16ø25
3
1
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
9150
1900
1900
1900



Вариант КЖ-14 (5 цилиндров)

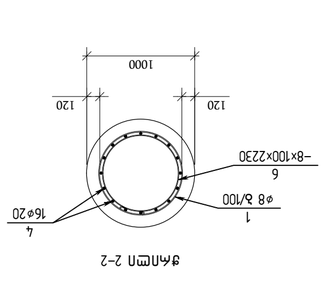


Вариант армирования ствола цилиндра (ø1000 вариант)

Элемент	Бетон	Арматура	Закладные изделия	Примечание
Ствол цилиндра	В25	А500С, А240		
Ростверк	В25	А500С, А240		
Подготовка	В7.5			

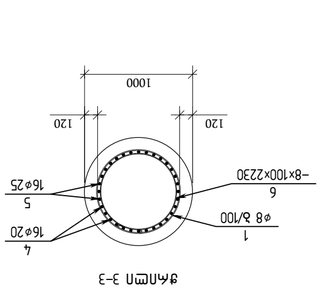
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ствол цилиндра			
1		Вертикальные стержни ⌀28 А500С	190	207.1	
2		Кольца ⌀14 А500С	54	29.7	
3		Спираль ⌀20 А500С	16	380.8	
4		Усиление ⌀20 А500С	16	473.4	
5		Усиление ⌀25 А500С	16	369.9	
6		Закладная пластина -8x100x2230	11	154.00	

Марка	Бетон	Арматура	Масса, т
Ствол цилиндра	В25	А500С	1.09
Ростверк	В25	А500С	0.55
Подготовка	В7.5		



Ствол цилиндра 1–1

Ствол цилиндра 2–2



Ствол цилиндра 3–3

Примечания:

1) Бетон класса В25 по прочности на сжатие, F150 по морозостойкости, W8 по водонепроницаемости, на сульфатостойком портландцементе.
2) Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7.5 (М100).
3) Бетонная поверхность ствола, соприкасающаяся с грунтом, должна быть обработана битумной мастикой за два раза по сухой и обеспыленной поверхности.
4) Бетонная поверхность ствола, видимая после разработки котлована, должна быть защищена от механических повреждений и атмосферных осадков до момента засыпки пазух котлована.
5) Ø1500–1560 бетонная поверхность ствола, соприкасающаяся с грунтом, должна быть выровнена набрызг-бетоном слоем 20–30 мм.
6) Бетонная поверхность ствола, соприкасающаяся с грунтом, должна быть покрыта обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя общей толщиной 4 мм.
7) Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
8) Отклонение от вертикали не более 1/200 высоты ствола.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

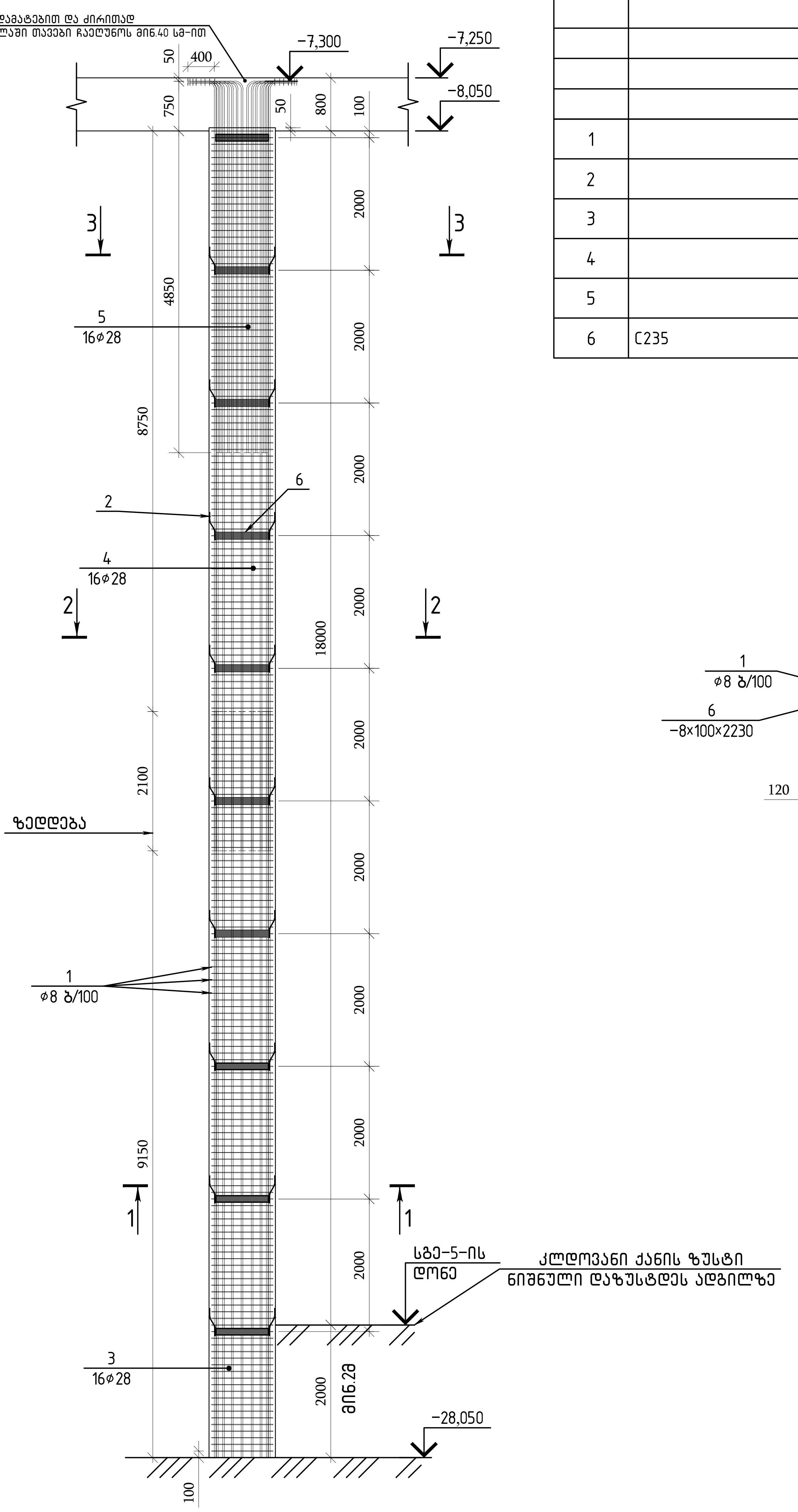
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Разработал: Иванов А.С.
Проверил: Петрова Е.Н.
Н.контр.: Сидоров В.Г.
ГИП: Кузнецов Д.М.

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 5

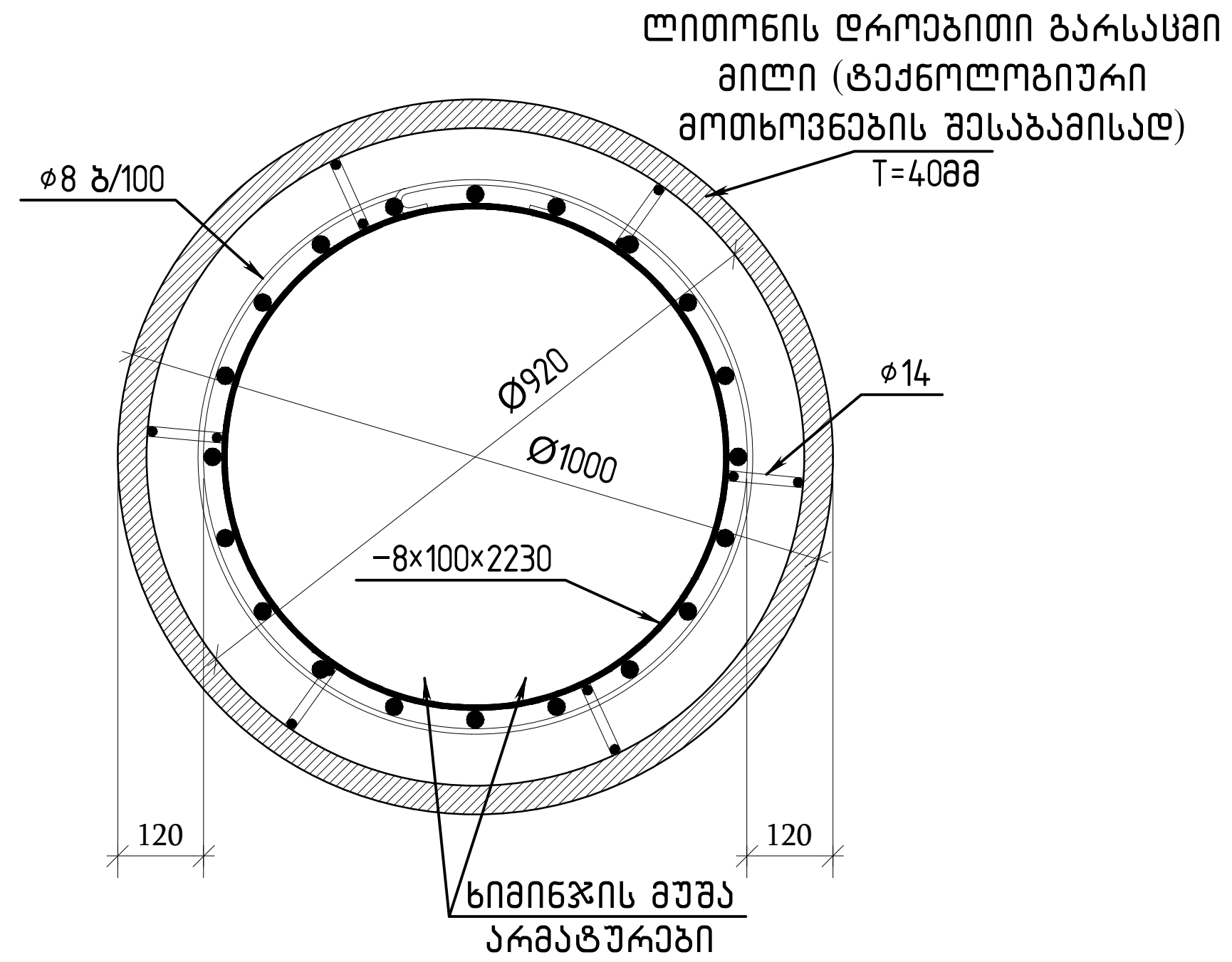
ООО "ГеоСтройПроект"
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 51, оф. 412
Тел. (343) 376-54-12

ხიმინჯი-15 (1 ცალი)

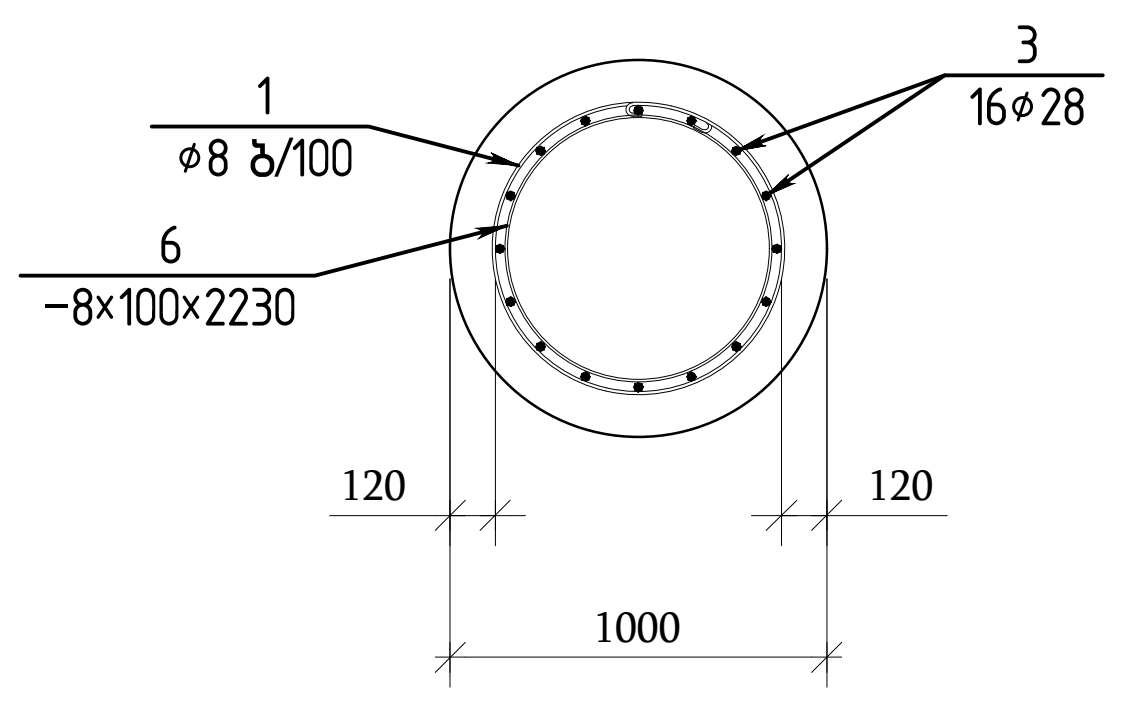


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 15	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		15.80	მ³
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	200	1.09	218.0
2		D14 A500C L=455	54	0.55	29.7
3		D28 A500C L=11250	16	54.38	870.1
4		D28 A500C L=12000	16	58.01	928.2
5		D28 A500C L=6000	16	29.00	464.0
6	C235	-8X100X2230	10	14	140.00

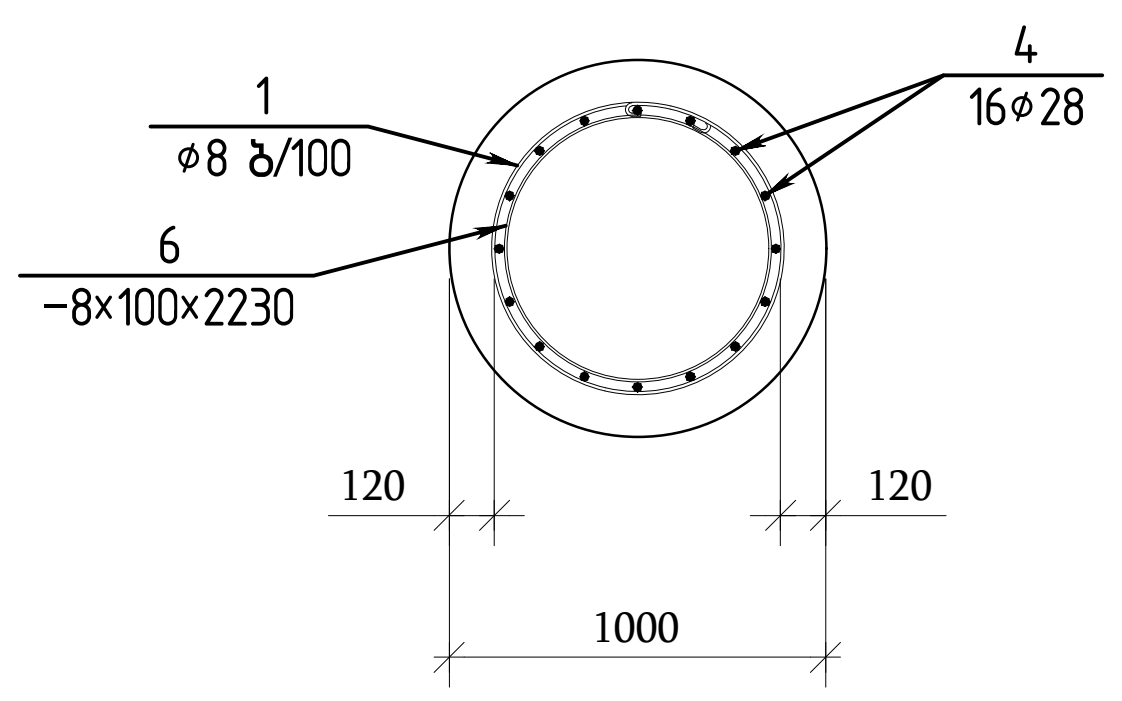
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)



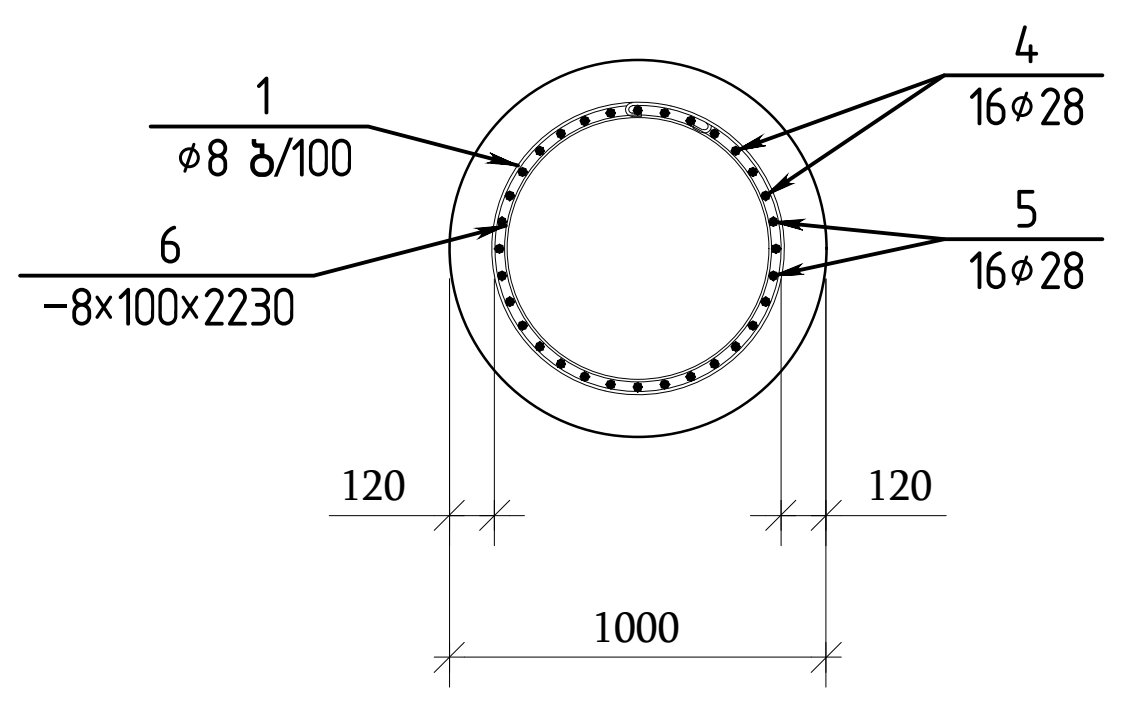
ჭრილი 1-1

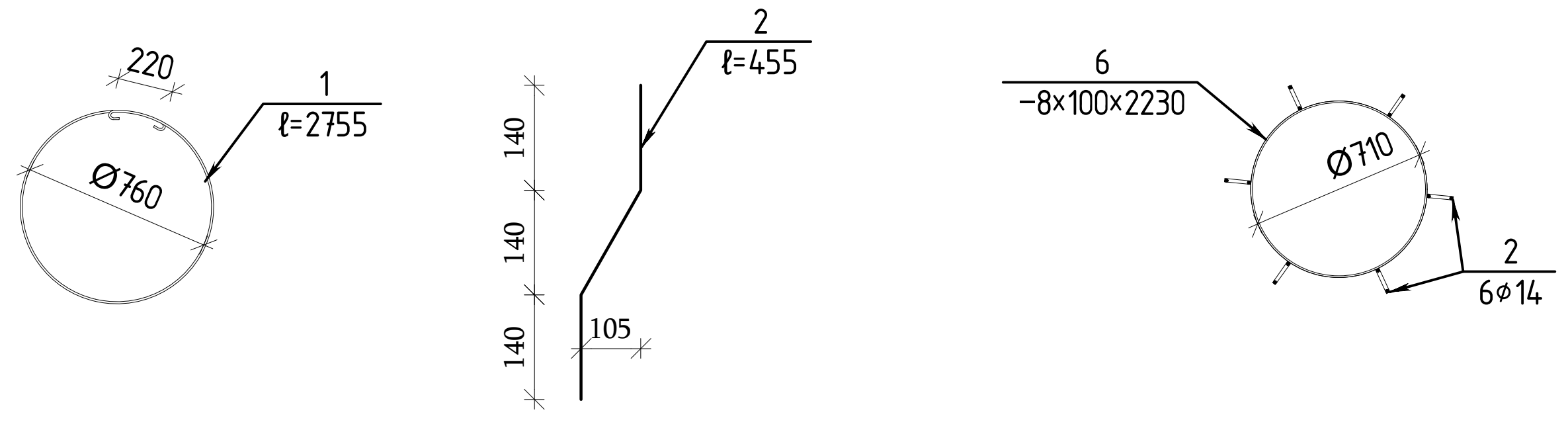


ჭრილი 2-2

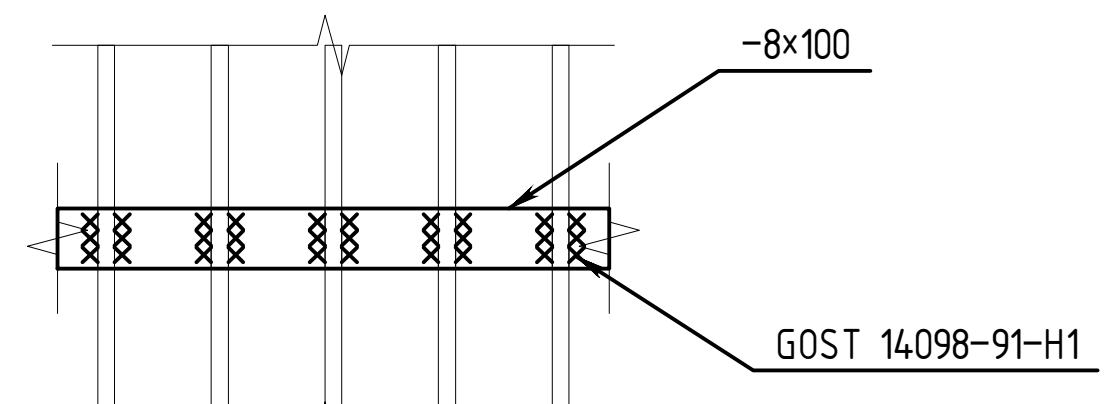


ჭრილი 3-3





ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცვლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

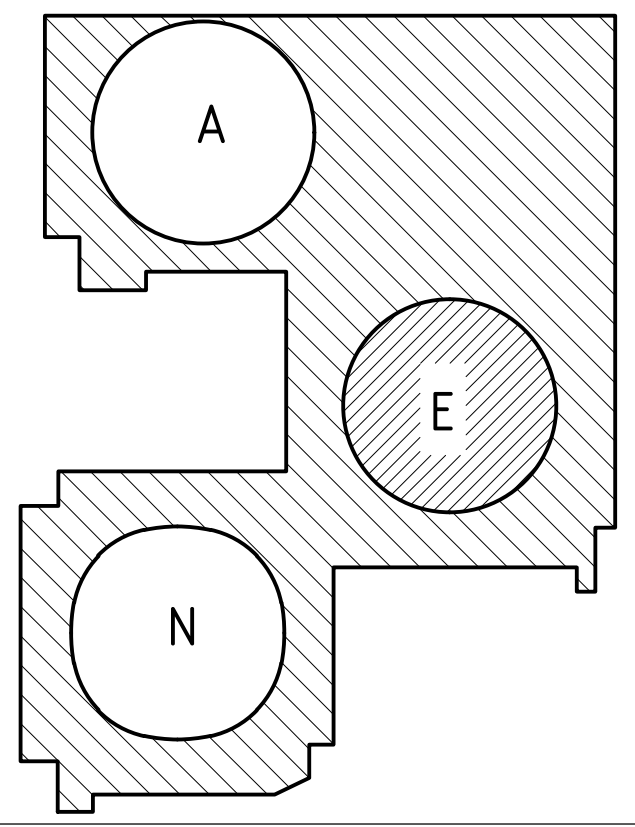
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

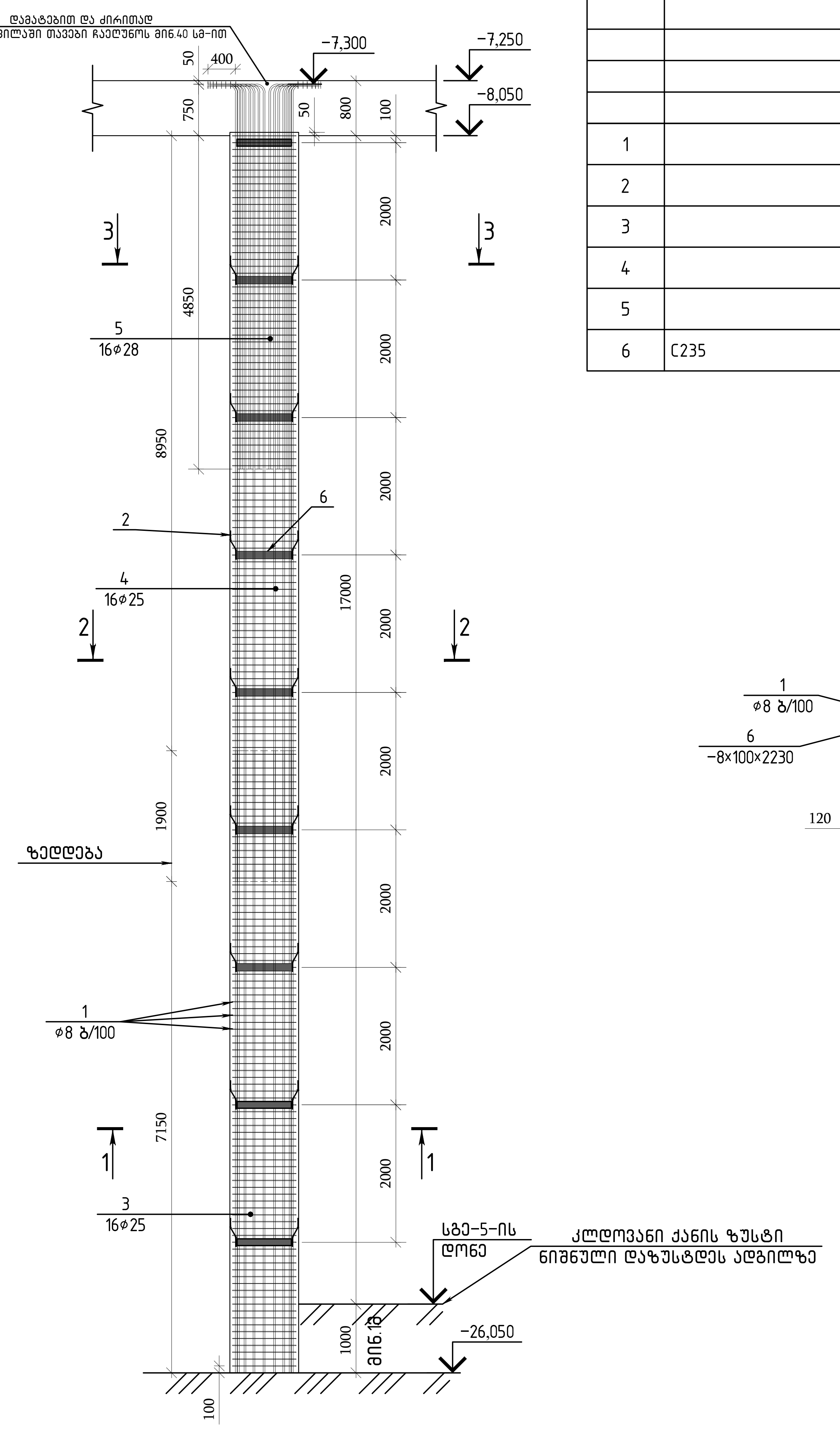
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

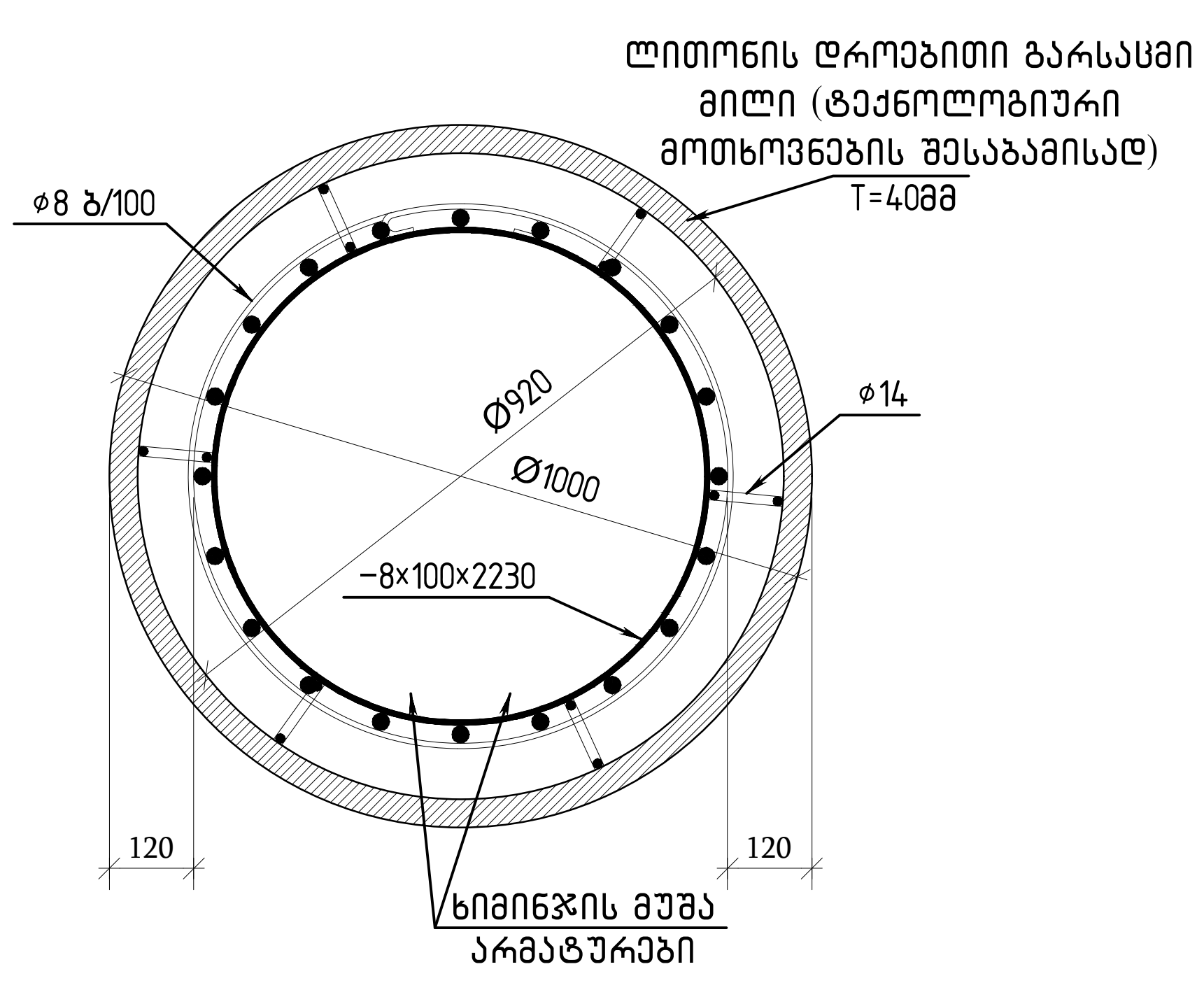
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯი-15
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-19
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

ხიმინჯი-16 (11 ცალი)

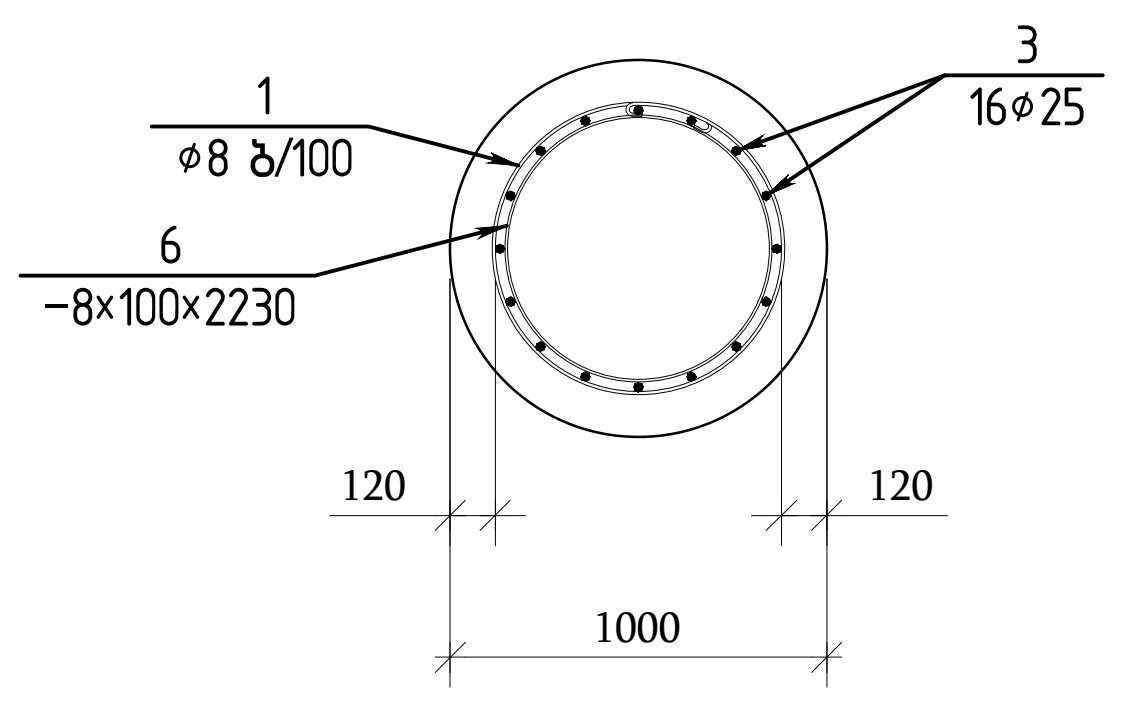


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 16	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		14.25	$მ^3$
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	180	1.09	196.2
2		D14 A500C L=455	48	0.55	26.4
3		D25 A500C L=9050	16	34.87	557.9
4		D25 A500C L=12000	16	46.24	739.8
5		D28 A500C L=6000	16	29.00	464.0
6	C235	-8X100X2230	9	14	126.00

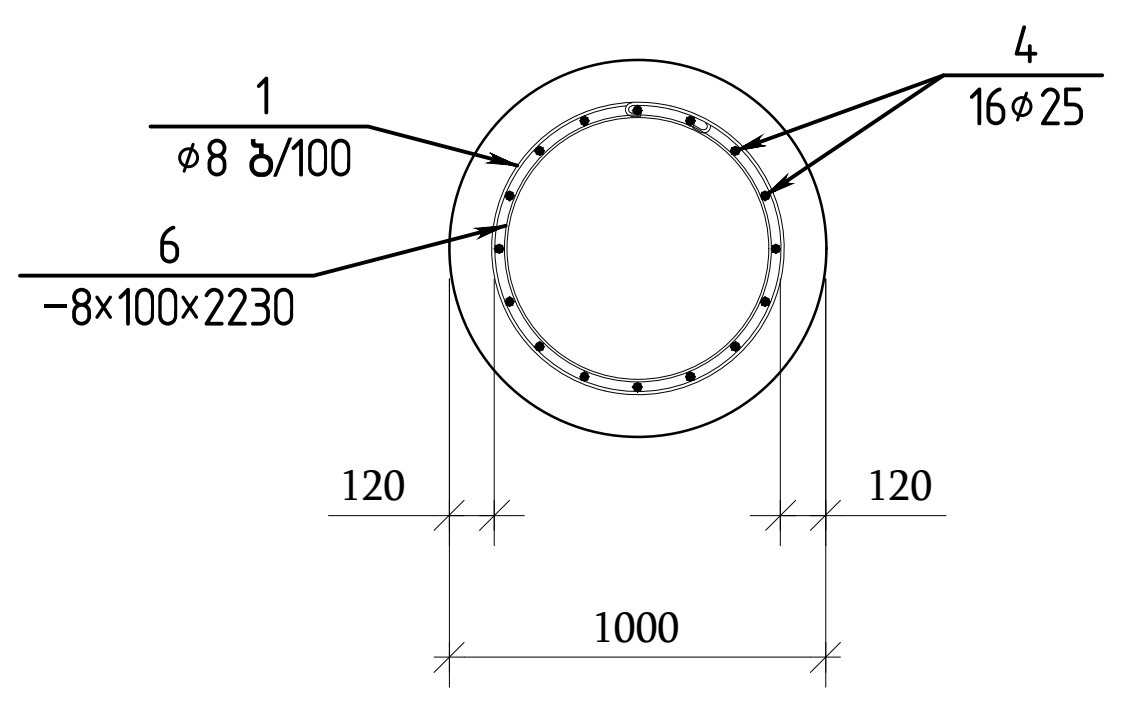
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)



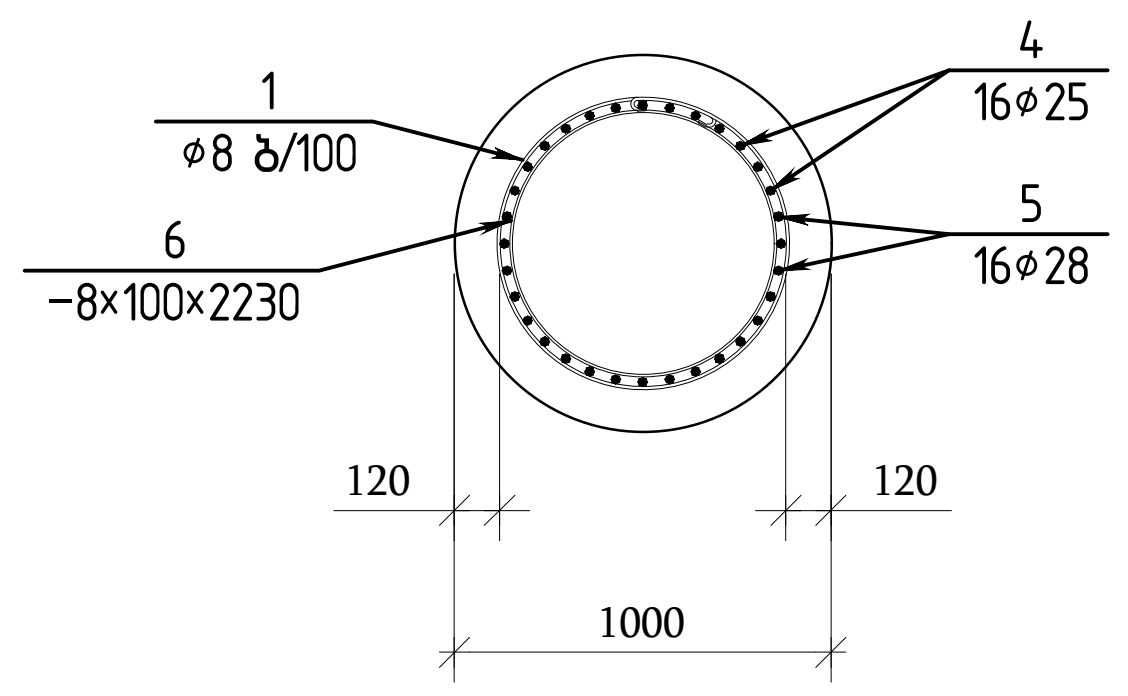
ჭრილი 1-1

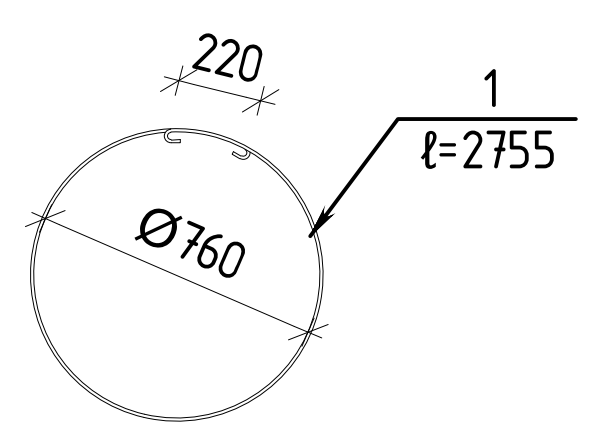


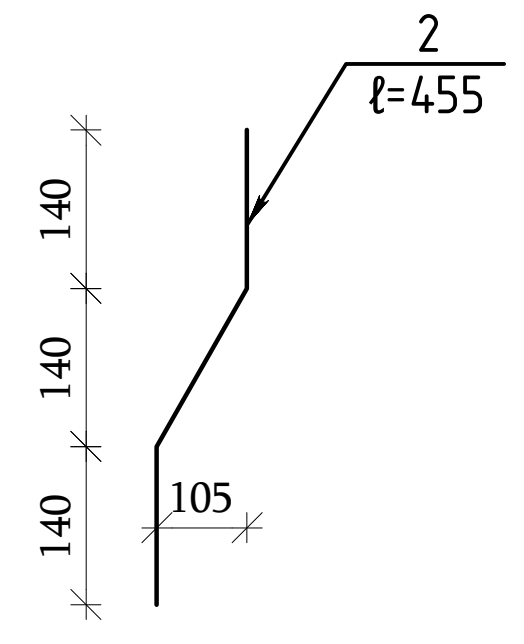
ჭრილი 2-2

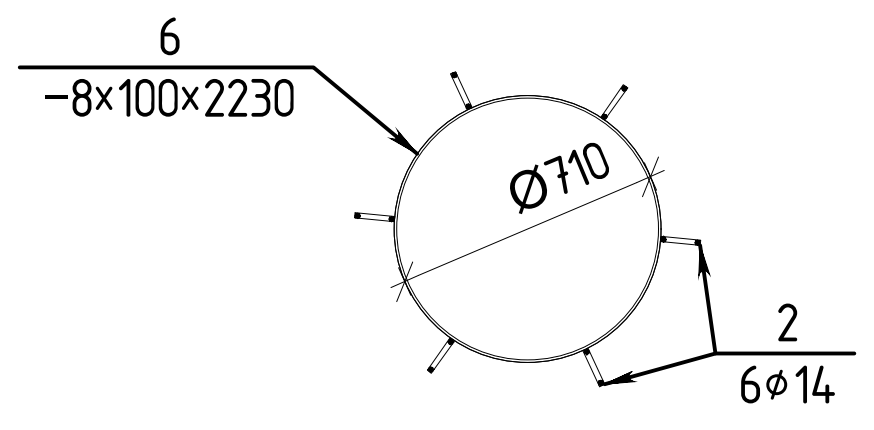


ჭრილი 3-3

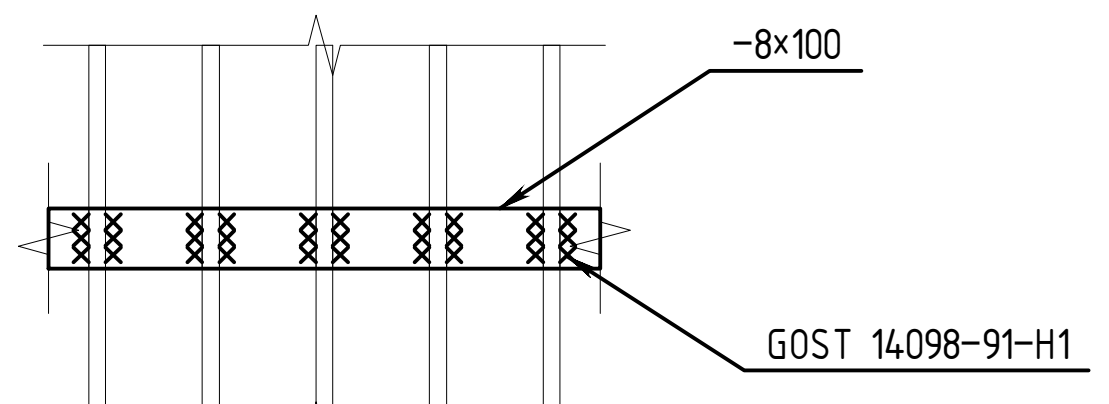








ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცვლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

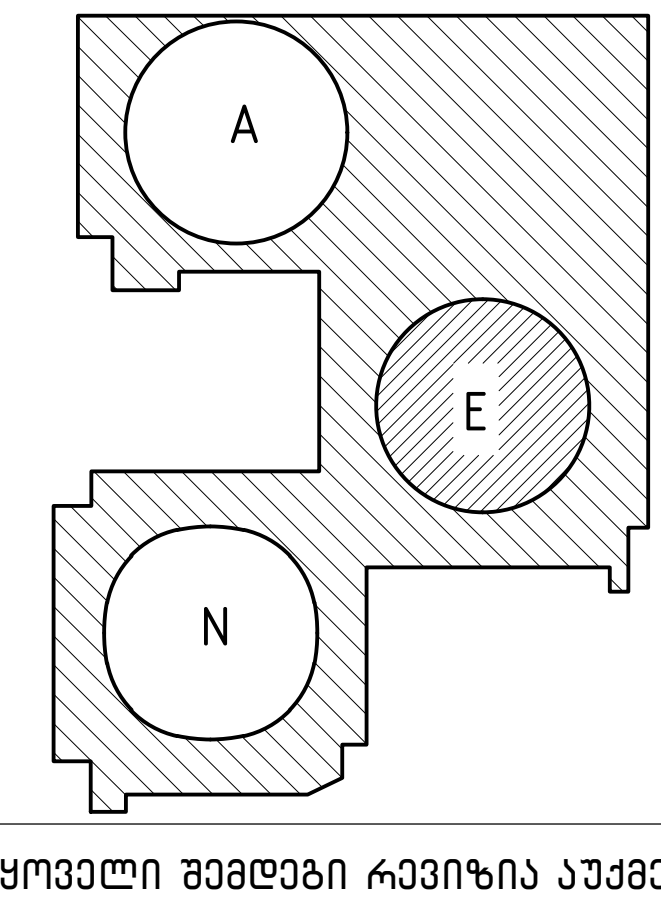
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

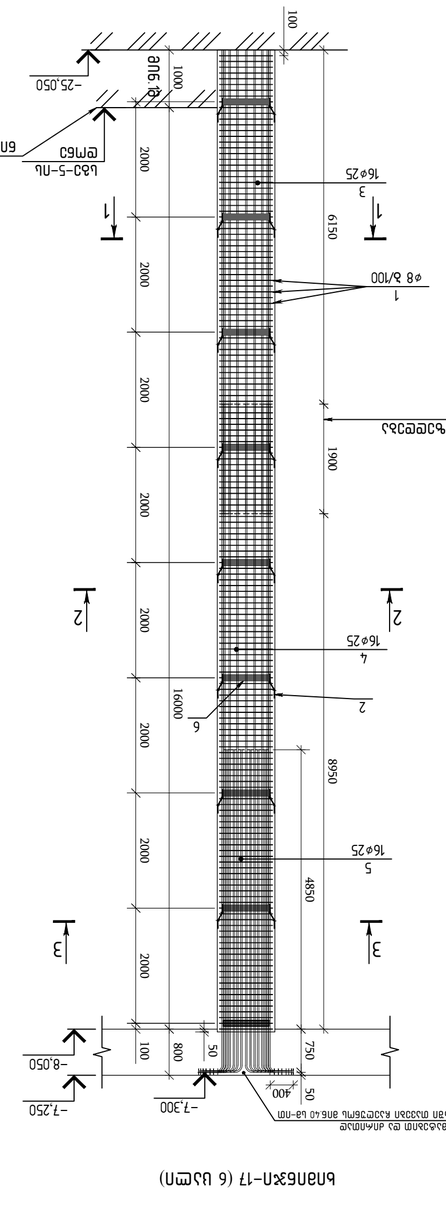
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

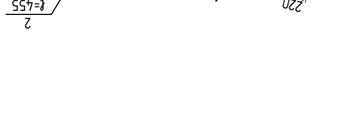
კონსტრუქცია

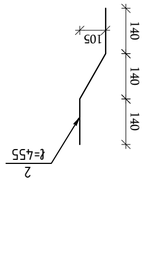
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯი-16
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	

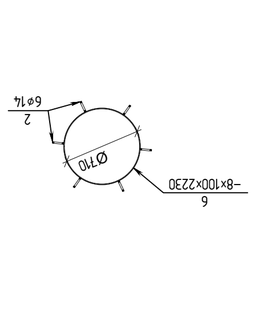
რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-20 | ფურც. საერთო რაოდენობა 5

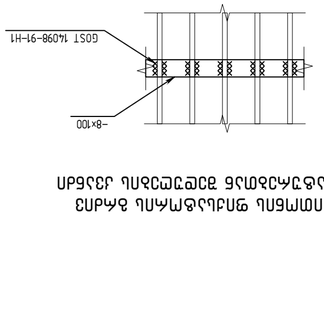


ბაღანჯი-17 (6 ცალი)

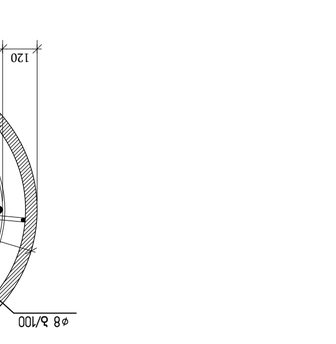




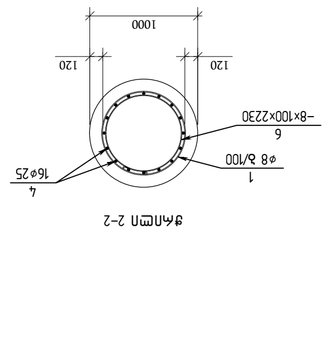




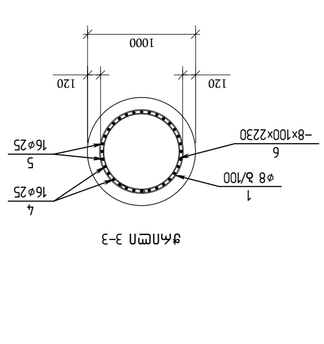
ა/ნ	ზედნადები	ტ ა ბ ლ ო ე ბ ი	ზომა	ა.ლ.ე ე.ბ	ა.ლ.ე ე.ბ	ა.ლ.ე ლ.ე ლ.ე
		ბანაჯი 17	1			
		ა.ლ.ლ.ლ.ე.ბ				
		ა.ე.ბ.ლ.ბ (ლ.ლ.ლ.ბ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ W8)		14.25	მ³	
		ა.ბ.ლ.ბ.ბ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.ბ.ლ.ბ				
1		⌀8 A500C L=2755	170	1.09	185.3	
2		⌀14 A500C L=455	48	0.55	26.4	
3		⌀25 A500C L=8050	16	31.02	496.3	
4		⌀25 A500C L=12000	16	46.24	739.8	
5		⌀25 A500C L=6000	16	23.12	369.9	
6	C235	-8X100X2230	9	14	126.00	



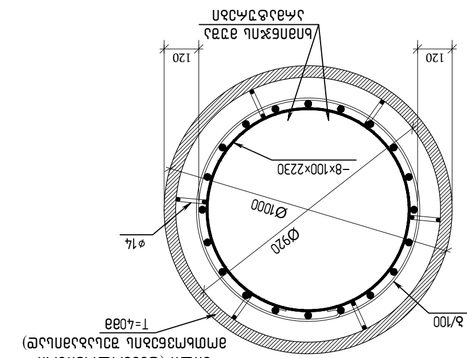
ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2

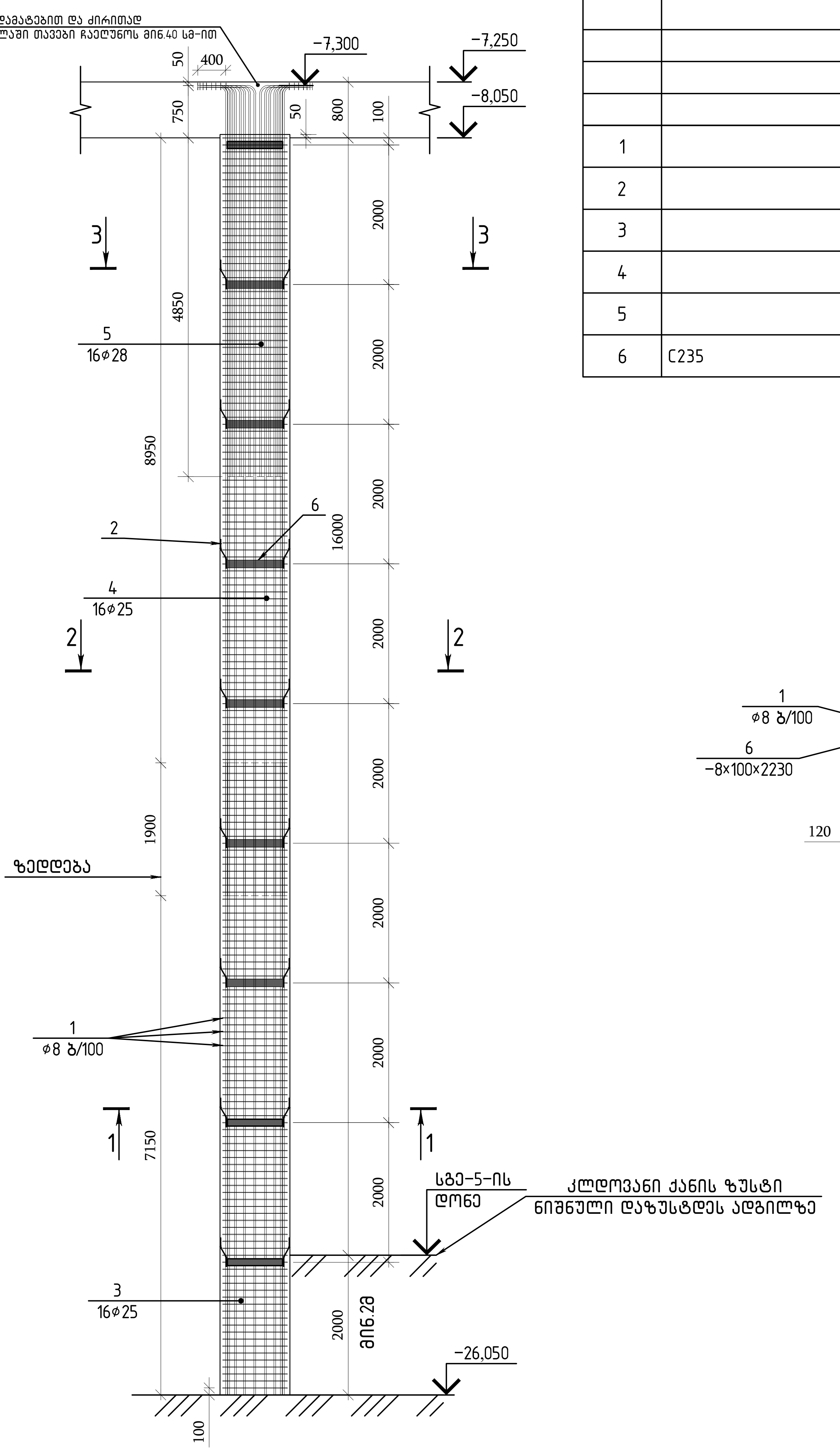


ჭრილი 3-3



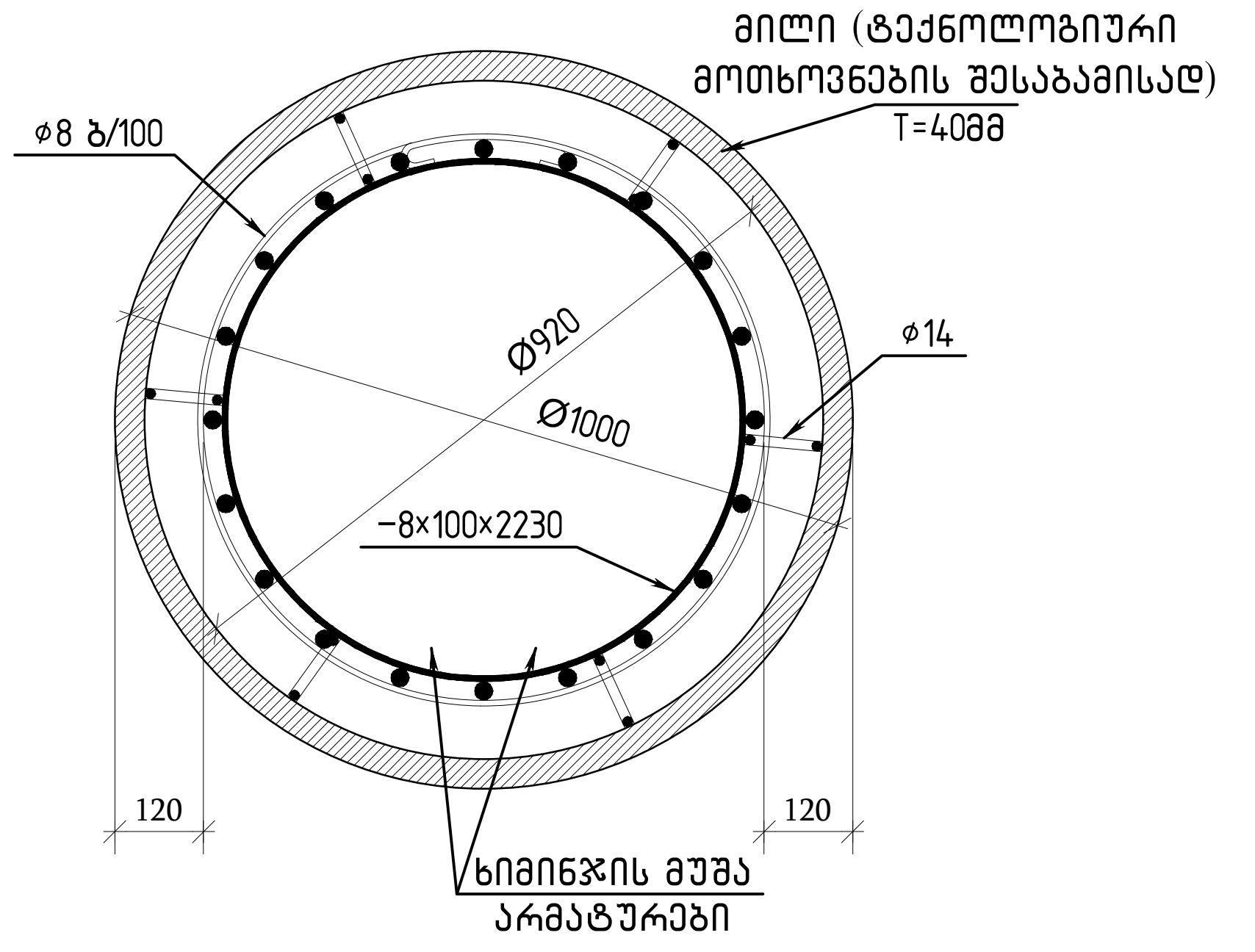
ბანაჯის ა.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ
ლ.ბ.ლ.ბ.ლ.ბ.

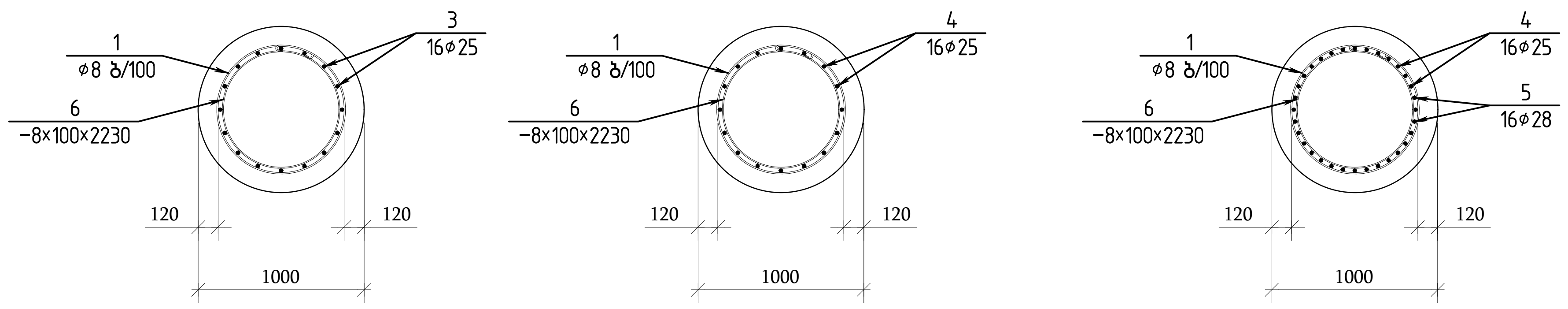
ხიმინჯი-18 (2 ცალი)

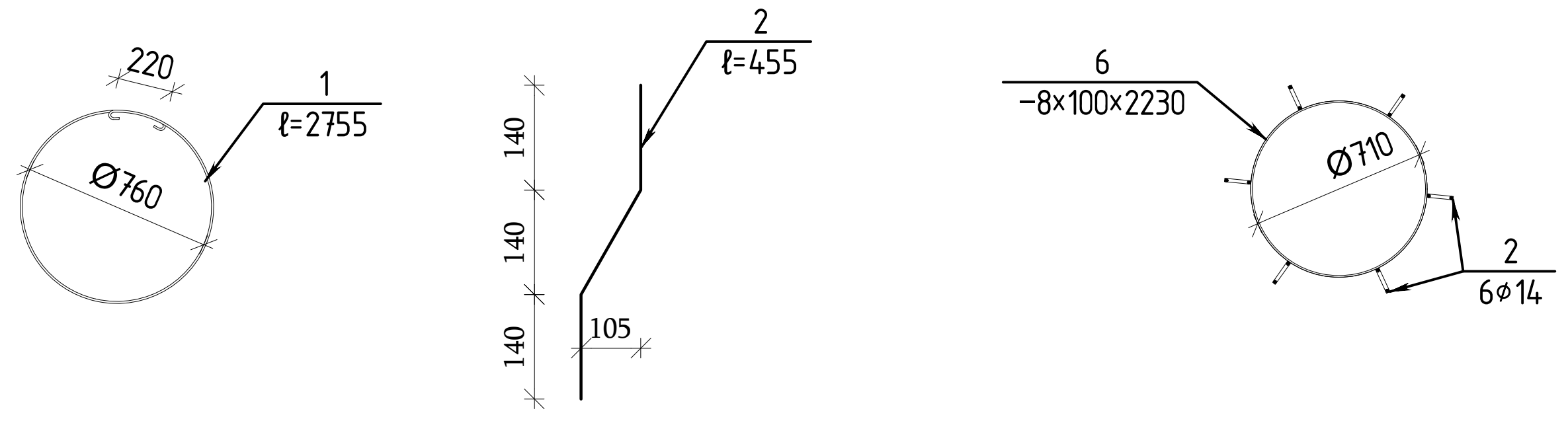


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 18	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		14.25	მ³
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	180	1.09	196.2
2		D14 A500C L=455	48	0.55	26.4
3		D25 A500C L=9050	16	34.87	557.9
4		D25 A500C L=12000	16	46.24	739.8
5		D28 A500C L=6000	16	29.00	464.0
6	C235	-8X100X2230	9	14	126.00

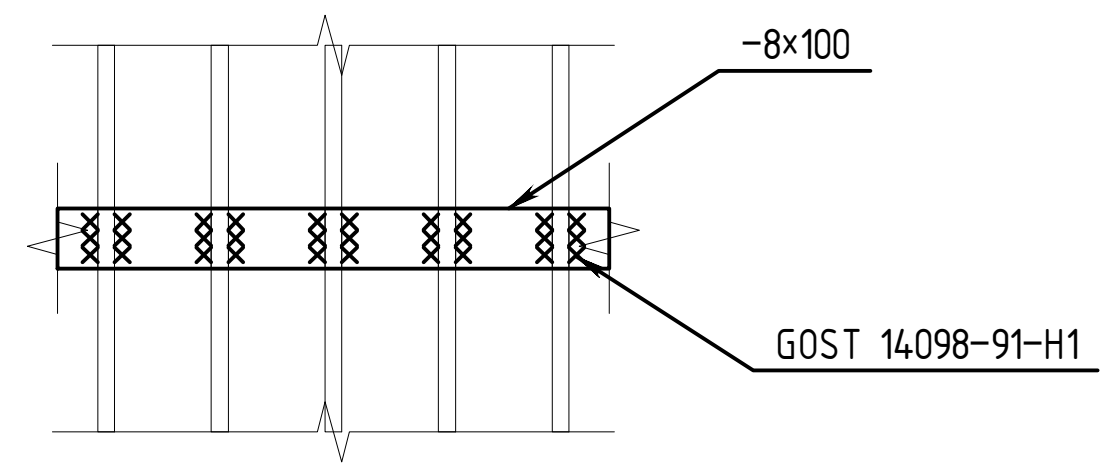
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)







ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

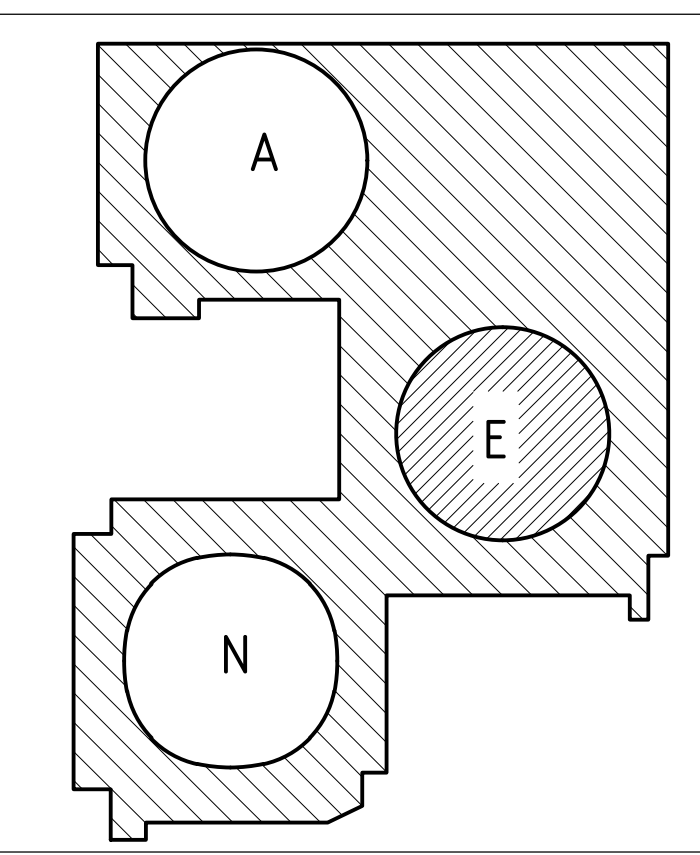
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიქნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | სტადია მ.პ. | თარიღი 24/06/2024 | მასშტაბი 1:75

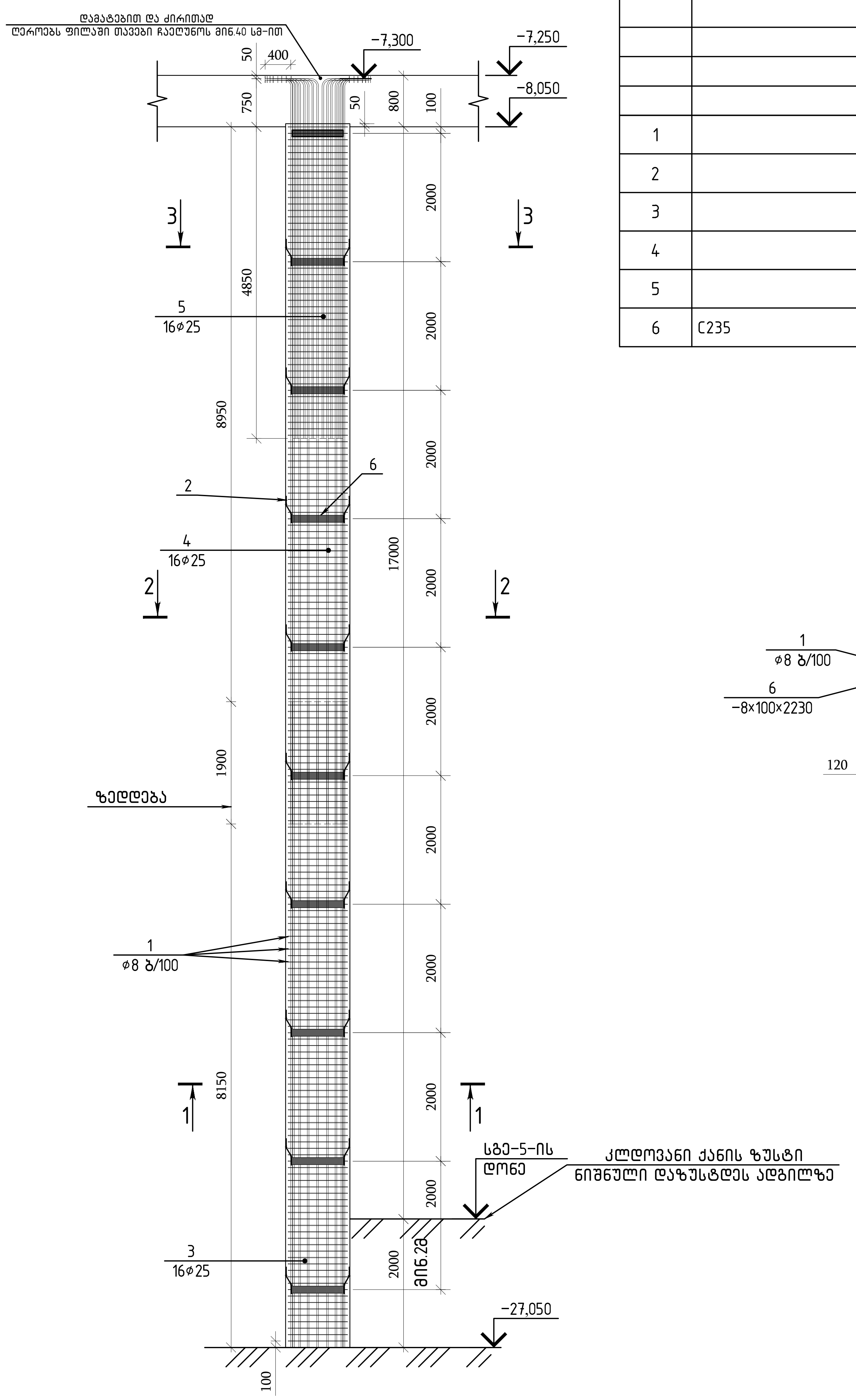
ნახაზის დასახელება: ხიმინჯი-18

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-22

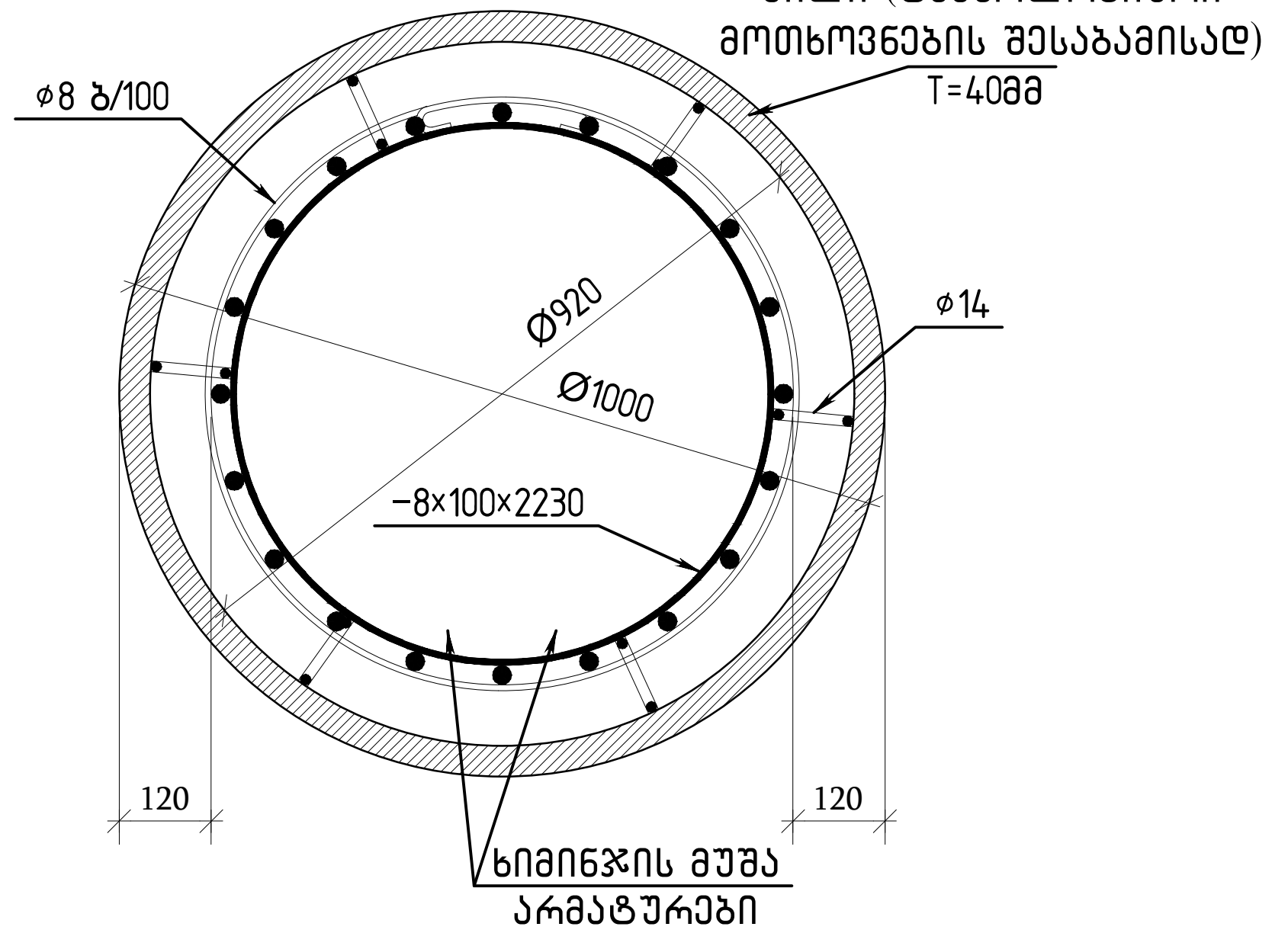
ფურც. საერთო რაოდენობა 5

ხიმინჯი-19 (1 ცალი)

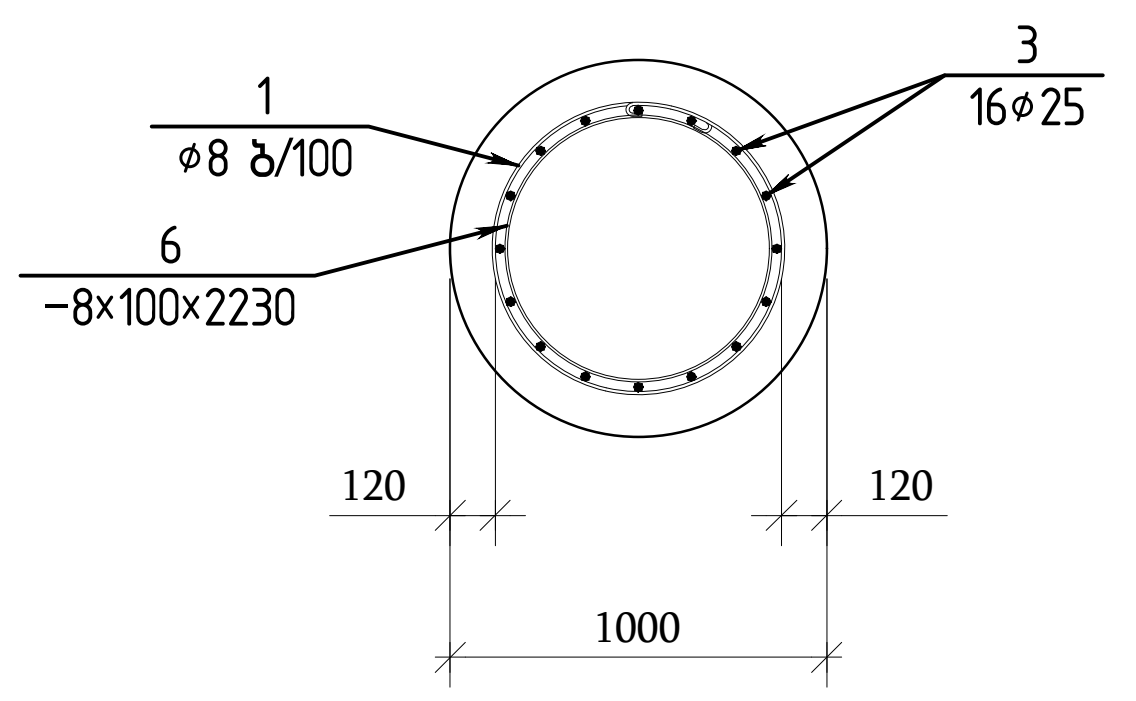


პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 19	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატომედეგი W8)		15.00	მ³
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=2755	190	1.09	207.1
2		D14 A500C L=455	54	0.55	29.7
3		D25 A500C L=10050	16	38.72	619.5
4		D25 A500C L=12000	16	46.24	739.8
5		D25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	C235	-8X100X2230	10	14	140.00

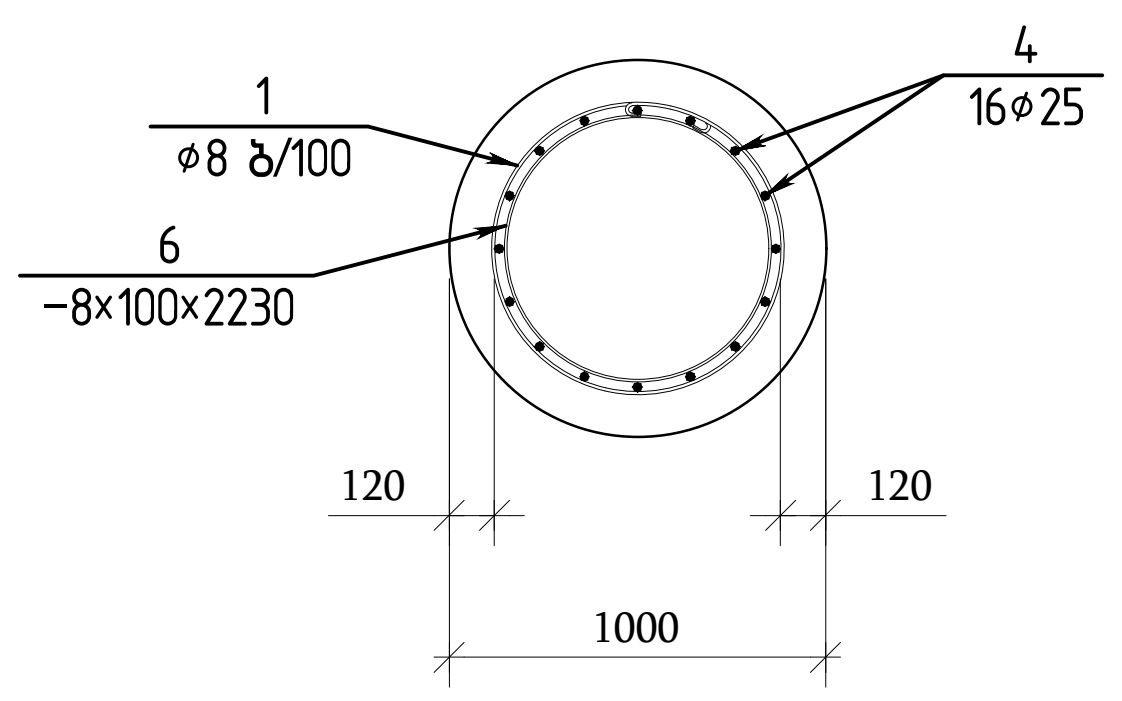
ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (⌀1000 ხიმინჯისთვის)



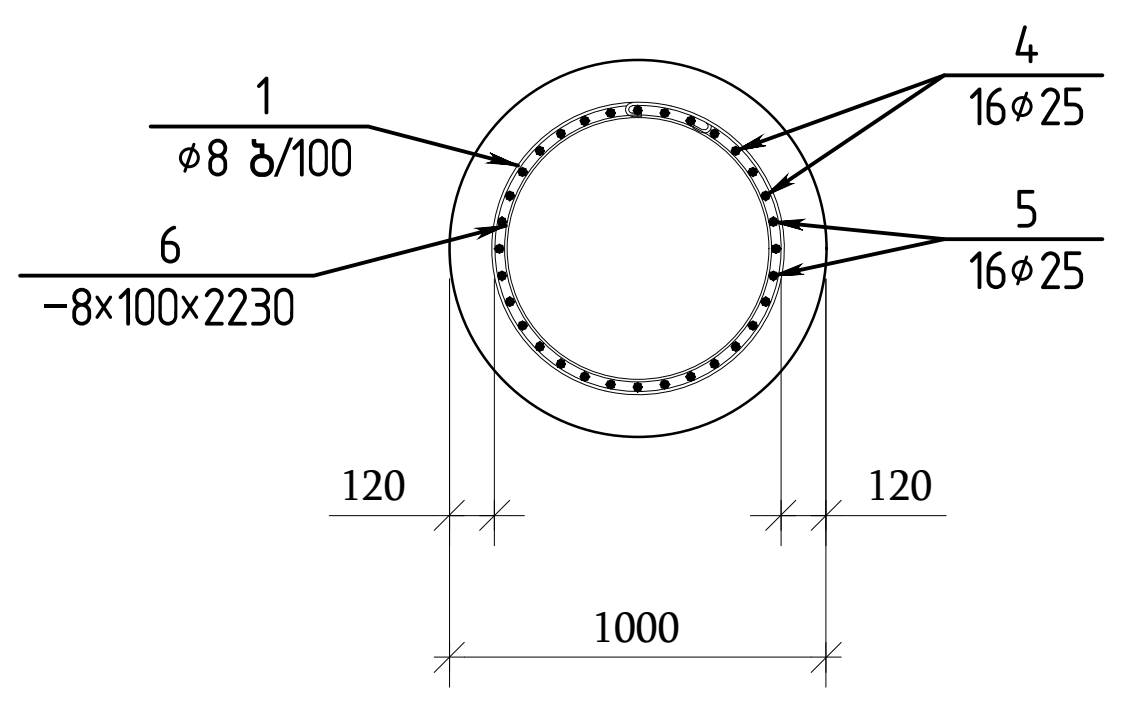
ჭრილი 1-1

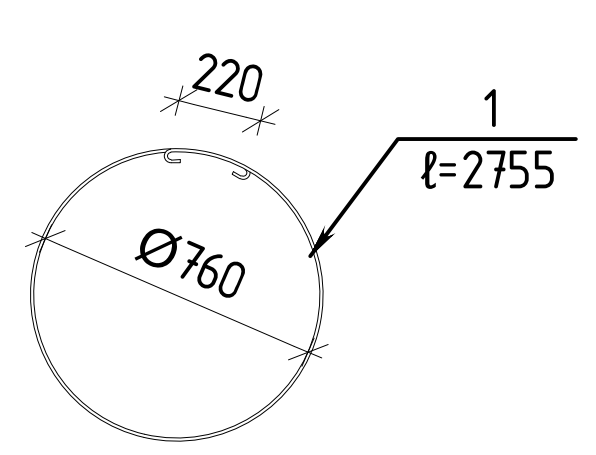


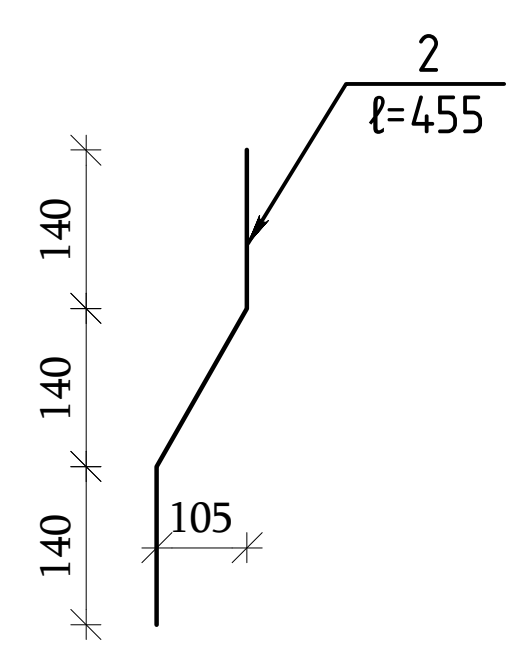
ჭრილი 2-2

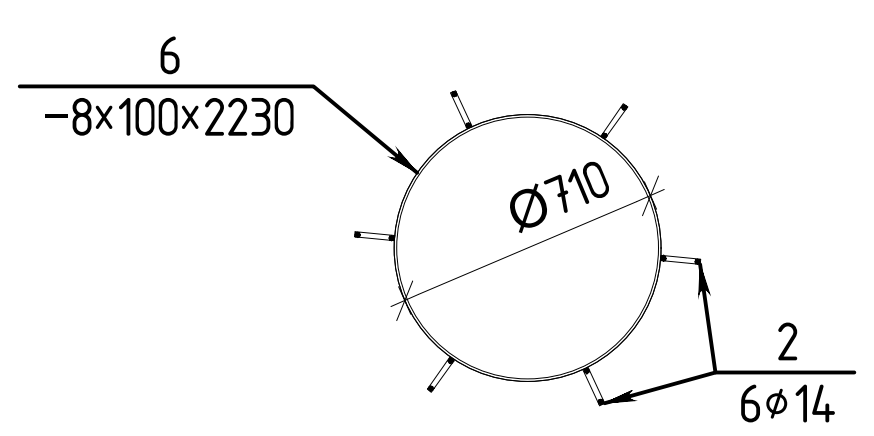


ჭრილი 3-3

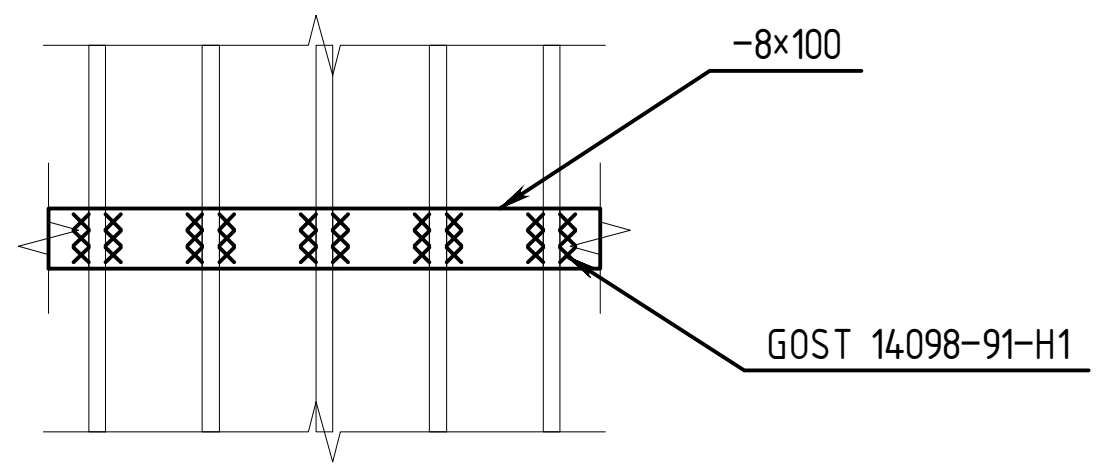








ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყრდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრივი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1500მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

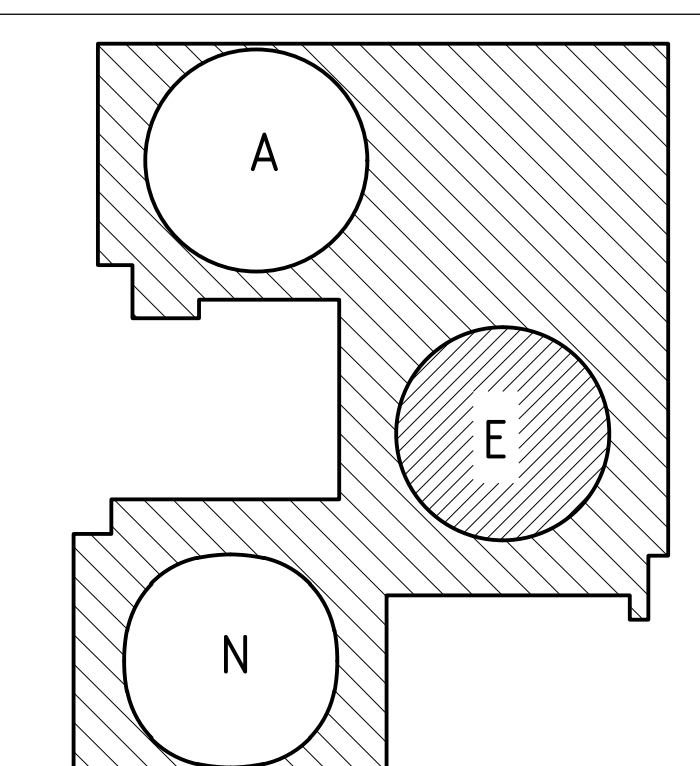
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

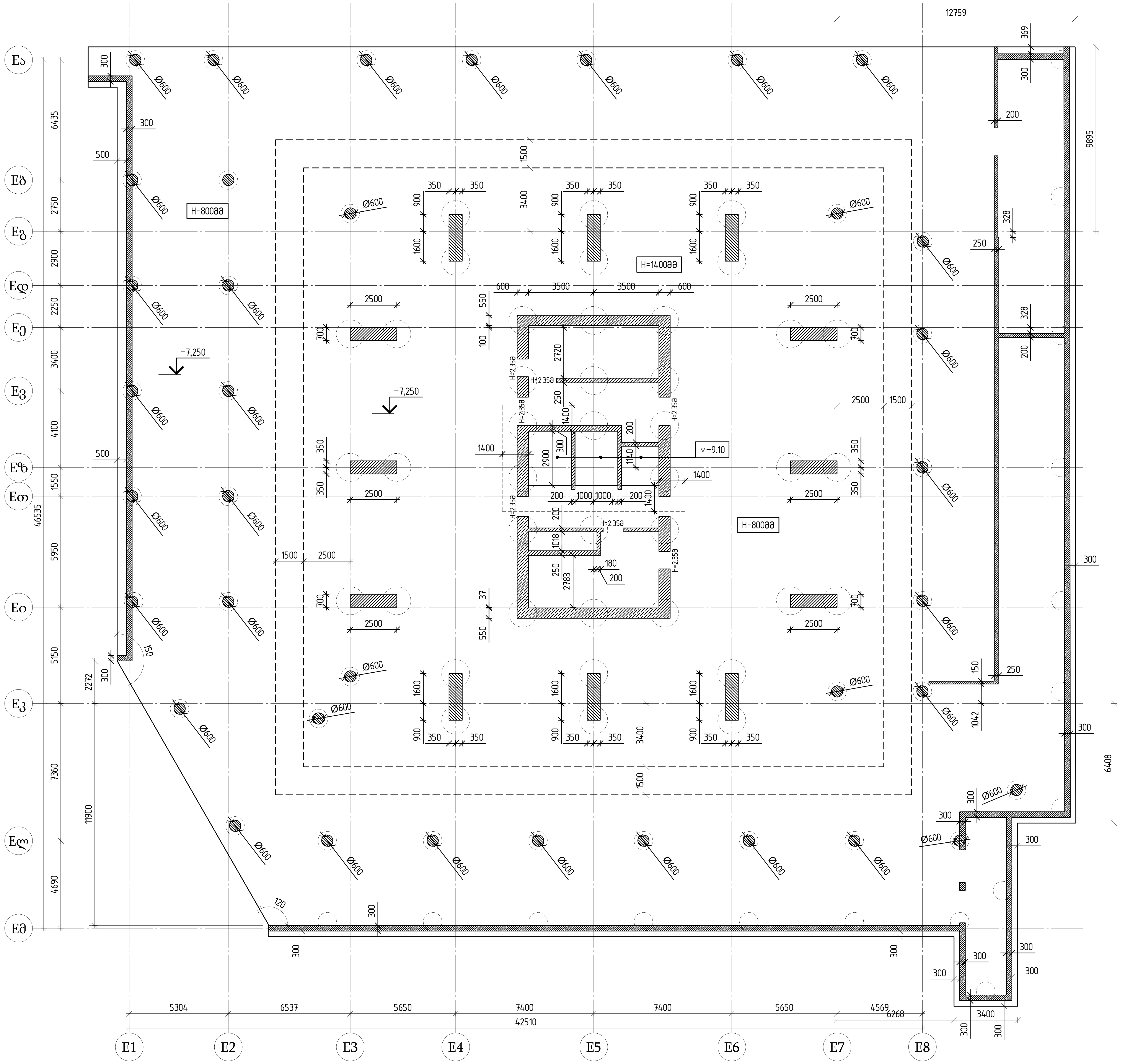
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ხიმინჯი-19
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:75	

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-23 | ფურც. საერთო რაოდენობა 5

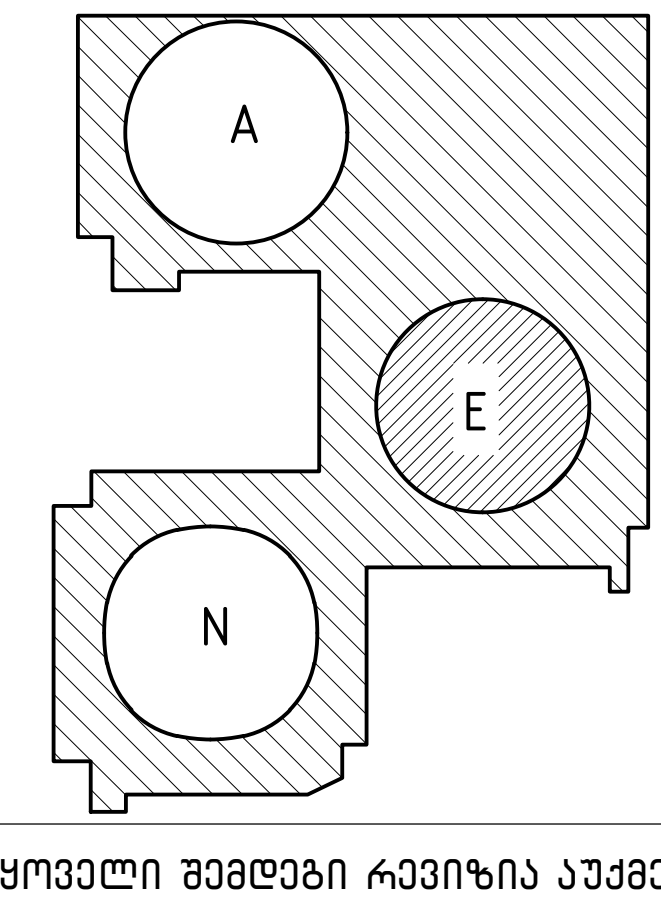
საძირკვლის ფილის საყალიბო
ნახაზი -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

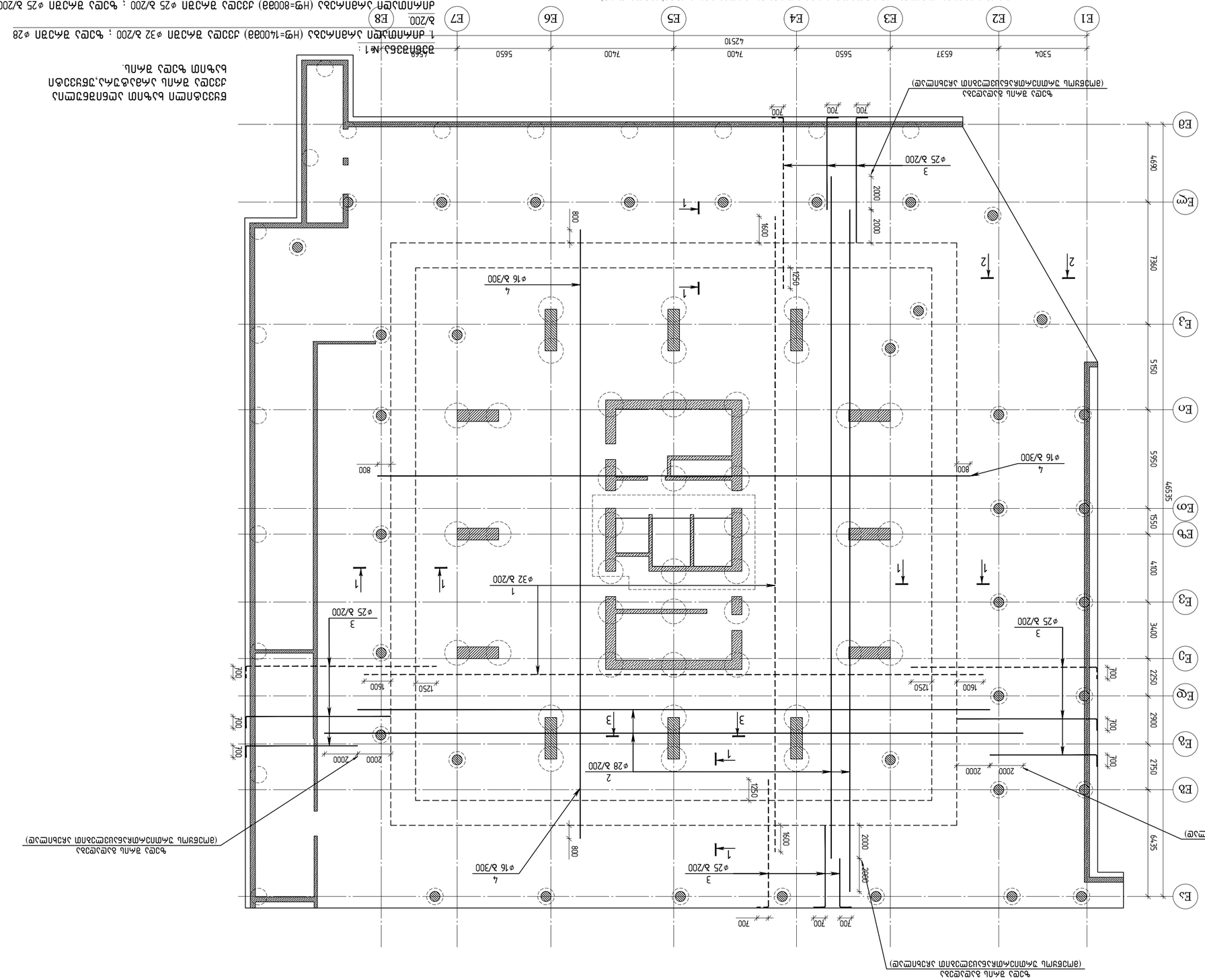
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

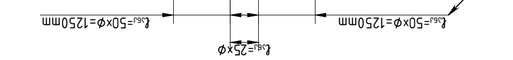
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-24	ფურც. საერთო რაოდენობა 32

Цокольный этаж. Плита перекрытия над 1-м этажом. Армирование. Отм. -7.25 (-0.450) и -3.150



Выборка №1 :
1- арматура плиты толщиной 400мм (Нр=14000кв) класса А500С ø32 ä/200 ; класса А500С ø28 ä/200
арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø25 ä/200 ; класса А500С ø25 ä/200.
арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø16 ä/300
1. Арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø25 ä/200 ; класса А500С ø28 ä/200.
2. Арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø16 ä/300
Все стыки арматуры выполнять внахлест.
Защитный слой бетона для верхней арматуры 50мм, для нижней 25мм.
Бетон В30 F200 W8.
Арматура класса А500С.
Все размеры уточнять по архитектурному разделу.

Плита перекрытия над 1-м этажом. Армирование. Отм. -3.150 (-0.450)



1. Арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø25 ä/200 ; класса А500С ø25 ä/200.
2. Арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø16 ä/300
Все стыки арматуры выполнять внахлест.
Защитный слой бетона для верхней арматуры 50мм, для нижней 25мм.
Бетон В30 F200 W8.
Арматура класса А500С.
Все размеры уточнять по архитектурному разделу.
4. Арматура плиты толщиной 400мм с отверстиями для выхода вытяжной трубы 50ø армировать дополнительными стержнями 70ø длиной 1300мм-ä16 800мм с шагом 200мм 70 из-ä16.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Заключение:

Стадия: Лист: Листов:

Наименование: Цокольный этаж. Плита перекрытия над 1-м этажом. Армирование. Отм. -7.25 (-0.450) и -3.150

Разработал		
Проверил		
Н.контр.		
ГИП		

Стадия: Лист: Листов:

ООО "ПКФ "Инженерные системы"
г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 26, стр. 1, оф. 4-07
Тел.: (391) 219-90-01, 219-90-02
E-mail: info@pkfis.ru

engineering

Заказчик:

Объект: Многоэтажный жилой дом по ул. Академика Киренского в Свердловском районе г. Красноярска (3 этап строительства)

Раздел: КЖ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема расположения плиты

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Спецификация элементов. Спецификация стали.	
2	Плита перекрытия над 1-м этажом. Армирование. Отм. -7.25 (-0.450)	
3	Плита перекрытия над 1-м этажом. Армирование. Отм. -3.150 (-0.450)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
Прилагаемые документы		
24-2024-КЖ	Архитектурные решения	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитная плита			
1		Стержень ø32 А500С L=14000	1	1356.48	
2		Стержень ø28 А500С L=14000	1	1065.36	
3		Стержень ø25 А500С L=2000	1	7.71	
4		Стержень ø16 А500С L=2800	1	4.43	

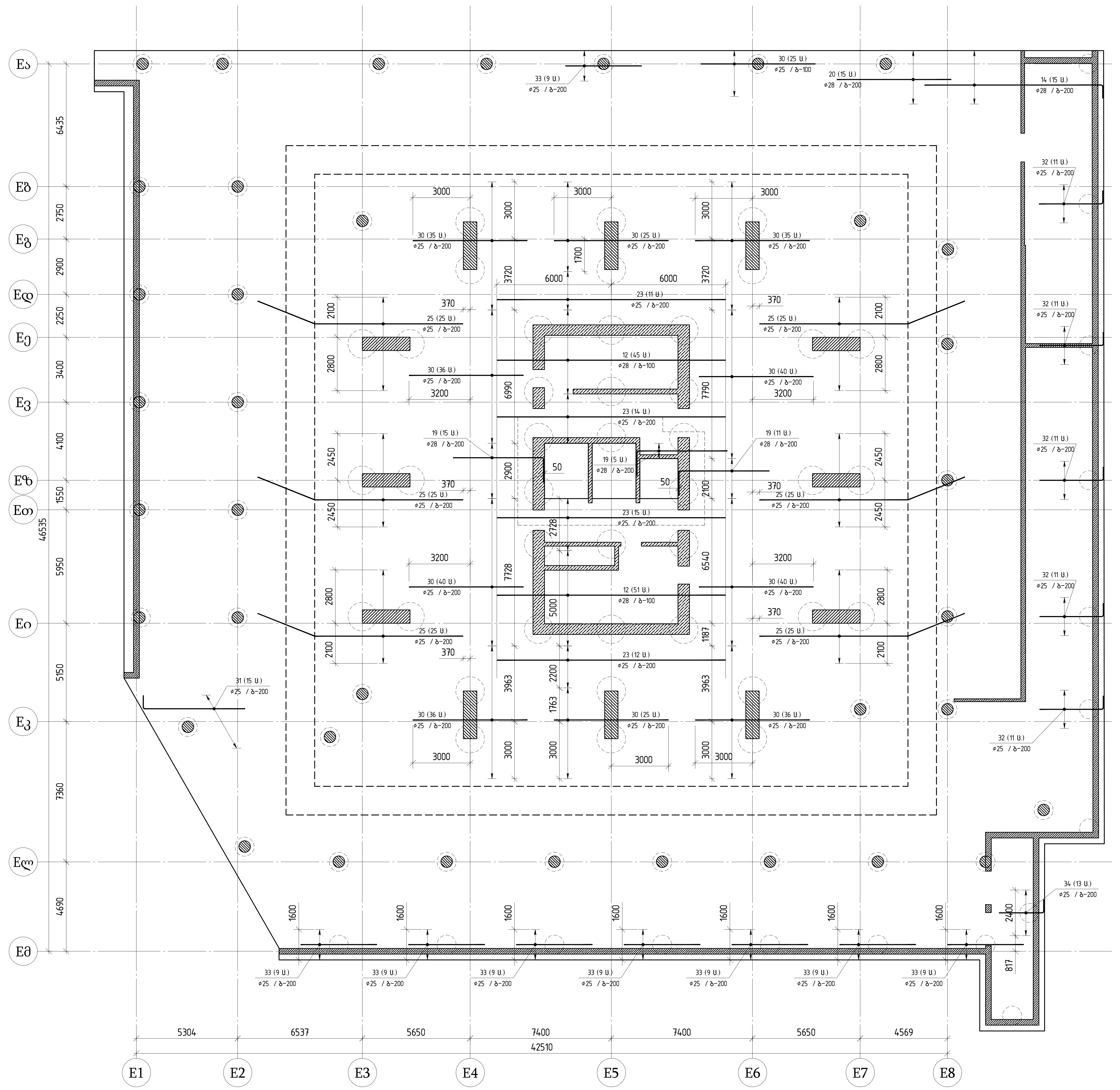
Спецификация стали

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Монолитная плита			
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А500С ø32	1	1356.48	
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А500С ø28	1	1065.36	
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А500С ø25	1	7.71	
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А500С ø16	1	4.43	

Общие данные

1. Настоящие рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, архитектурных решений, технических условий и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Отметки приняты относительные. Уровень 0.000 соответствует абсолютной отметке 245.00 по генплану.
3. Бетон монолитных конструкций принят В30 F200 W8 на сульфатостойком портландцементе.
4. Защитный слой бетона для верхней арматуры 50мм, для нижней 25мм.
5. Все стыки арматуры выполнять внахлест.
6. Все размеры уточнять по архитектурному разделу.
7. Арматура класса А500С.
8. Выборка №1 : 1- арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø32 ä/200 ; класса А500С ø28 ä/200. арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø25 ä/200 ; класса А500С ø25 ä/200. арматура плиты толщиной 400мм класса А500С ø16 ä/300
9. Все стыки арматуры выполнять внахлест.
10. Защитный слой бетона для верхней арматуры 50мм, для нижней 25мм.
11. Бетон В30 F200 W8.
12. Арматура класса А500С.
13. Все размеры уточнять по архитектурному разделу.
14. Арматура плиты толщиной 400мм с отверстиями для выхода вытяжной трубы 50ø армировать дополнительными стержнями 70ø длиной 1300мм-ä16 800мм с шагом 200мм 70 из-ä16.

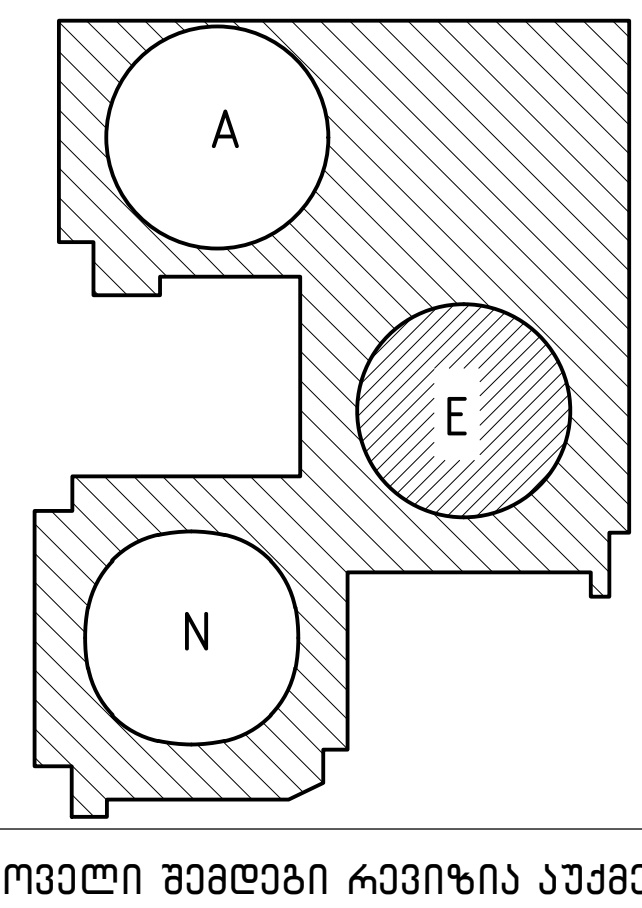
საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (x მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

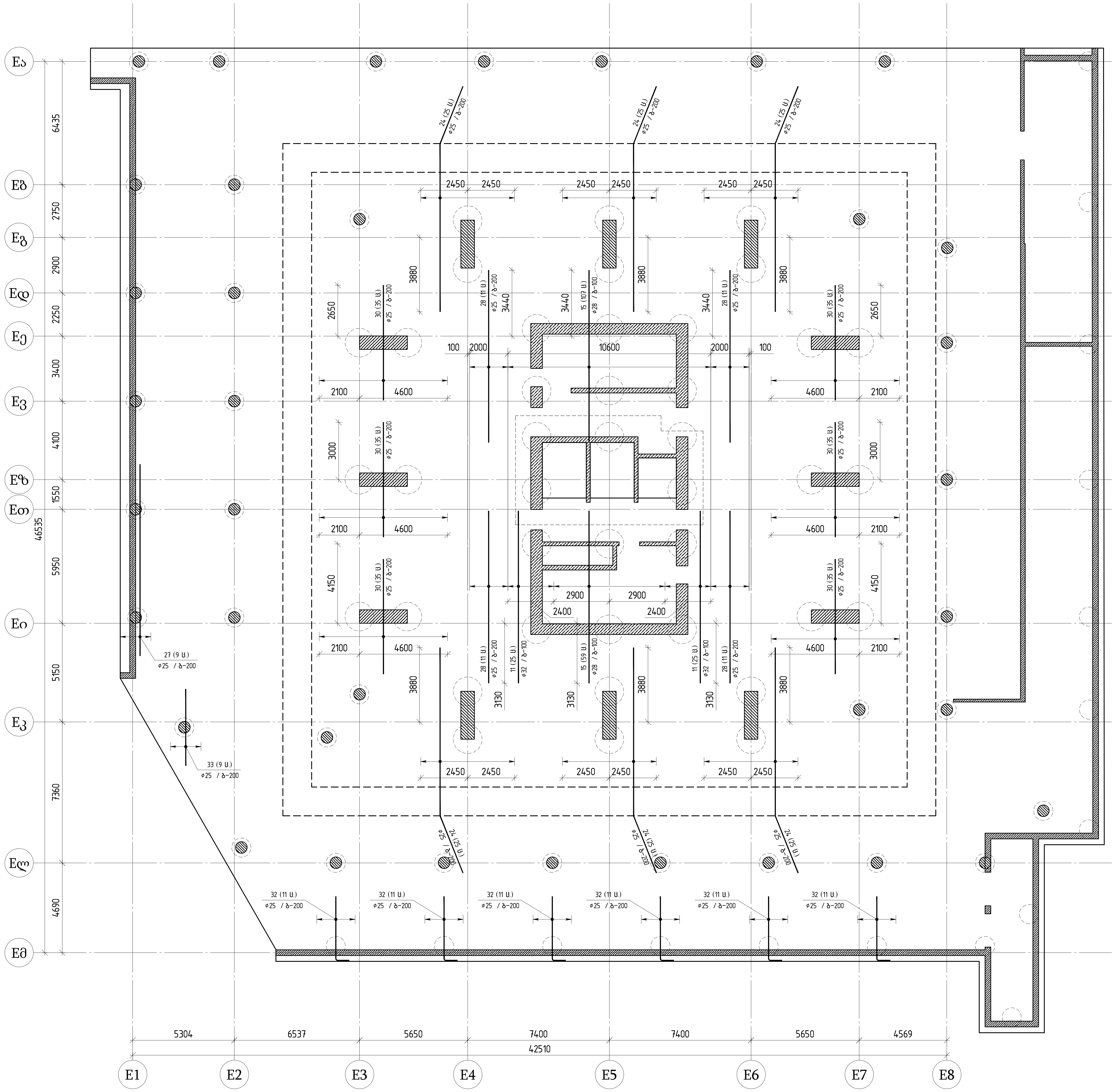
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (x მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-26	ფურც. საერთო რაოდენობა 32

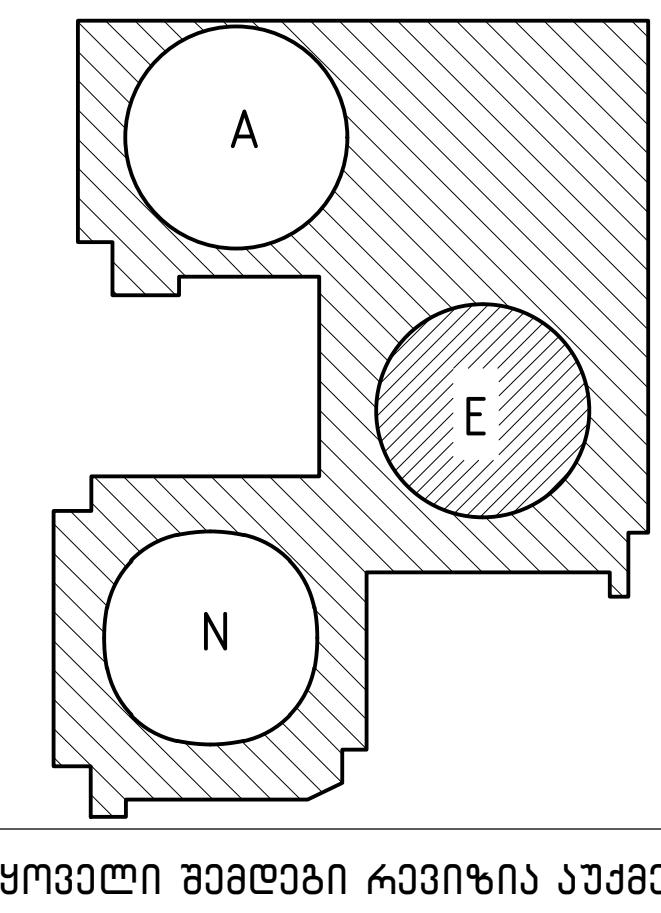
საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (Y მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

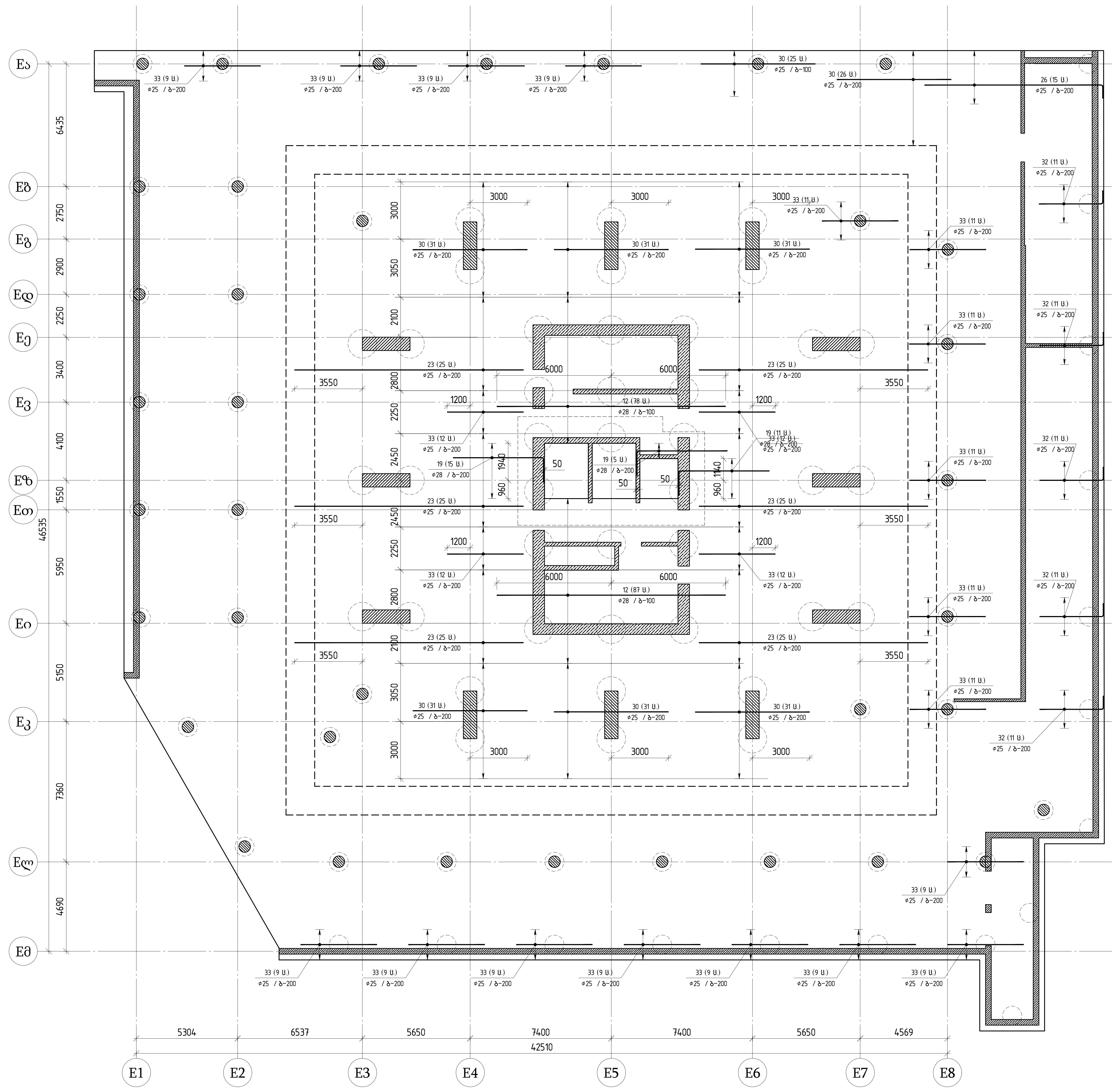
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (Y მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-27

ფურც. საერთო რაოდენობა 32

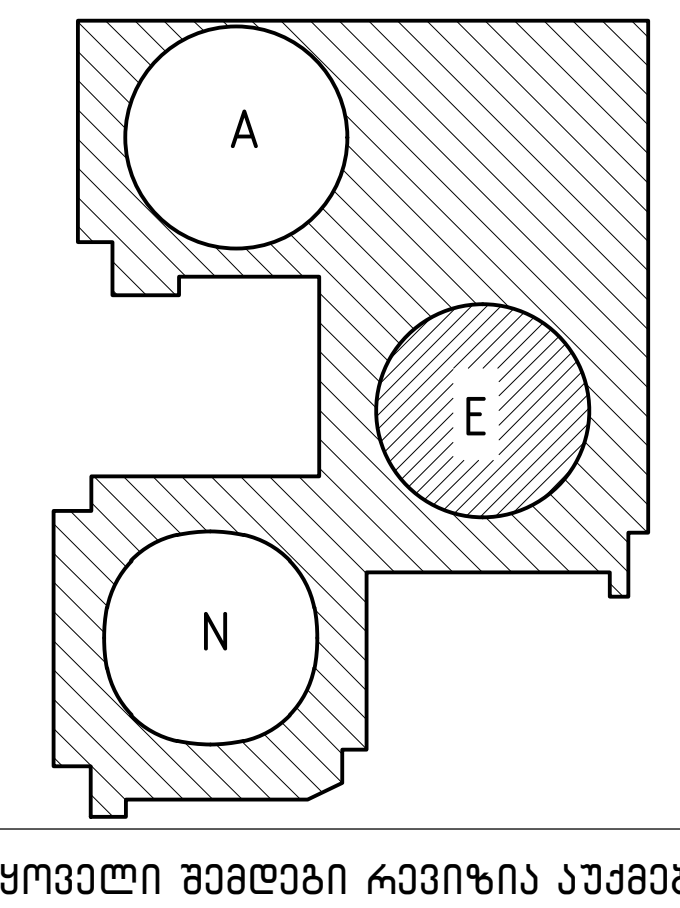
საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (x მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ინჟინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ინჟინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

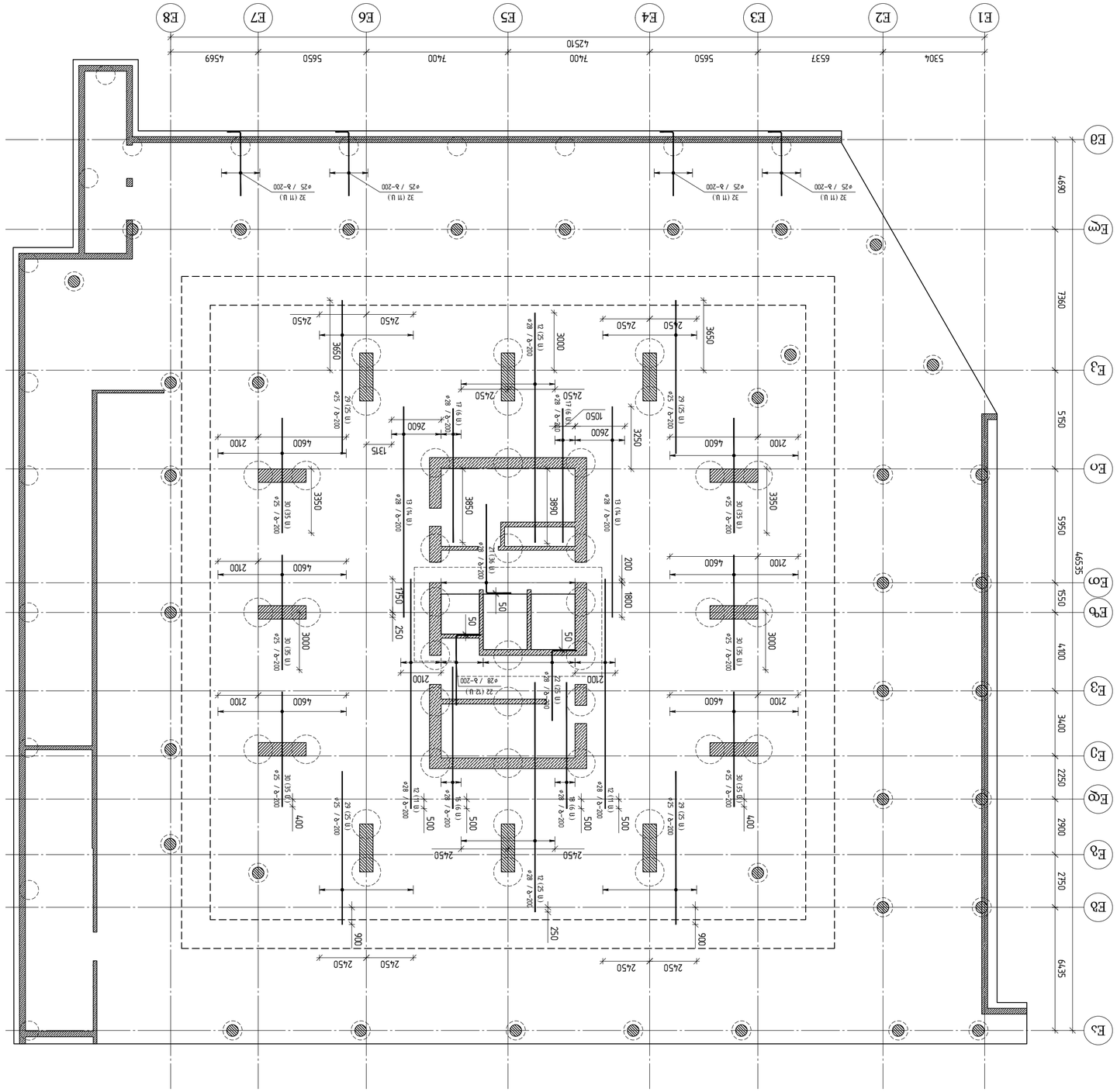
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

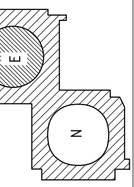
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა (x მიმართულება) -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Foun-STR-28
ფურც. საერთო რაოდენობა	32

แบบหล่อพื้นชั้นที่ 2 และพื้นชั้นหลังคา (ระดับ +7.25 ถึงระดับ +7.75)


E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
E8
Ea
Eb
Ec
Ed
Ee
Ef
Eg
Eh
Ej
5304
6537
5650
7400
7400
5650
4569
42510
4630
7240
5150
5950
4535
1550
4100
3400
2250
2900
2750
6435
3250
3000
2450
2100
4600
1350
1800
1150
1375
2600
1050
3550
3800
3000
400
500
250
900
200
50
3650
2450
2450
2450

საძირკვლის ფილის არმირების სქემა მონოლითის მასშტაბი -7.25 ნიშნულზე



KEYPLAN:

ყოველი მშენებელი ობიექტის პასუხისმგებელი წარმომადგენელი ვალდებულია ადგილზე გაეცნოს ნახაზებს და დაადასტუროს მათი სისწორე ხელმოწერით.

პასუხისმგებელი პირის ხელმოწერა:

DOMUS NEA (E Block)

ობიექტის მისამართი:
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი, №22

დეველოპერი:
შპს "ვიე დეველოპმენტი"

მთავარი მენეჯერი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არქიტექტორი მონიტორინგი		
მენეჯერი ინჟინერი		

შპს "ვიე დეველოპმენტი"
პროექტის ავტორის ზედამხედველობის ქვეშ
შპს "ლეონ დევიდის არქიტექტურული კონცეფციის ბიუროს" (პრ№ PFL 417/21)

მთავარი მენეჯერი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დიზაინერი	ლ.ლეონიძე	
არქიტექტორი	ი.ოთხოზორი	
არქიტექტორი მონიტორინგი	ნ.ანანიაშვილი	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ნ.ანანიაშვილი	

პროექტის მასშტაბი:
1:125

პროექტის დასახელება:
DOMUS NEA (E Block)

პროექტის ეტაპი:
მშენ. პროექტი

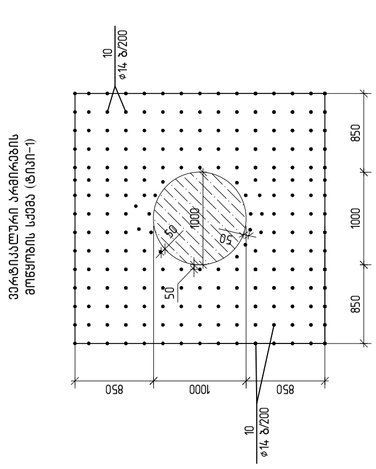
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურცლის დასახელება:
საძირკვლის ფილის არმირების სქემა მონოლითის მასშტაბი -7.25 ნიშნულზე

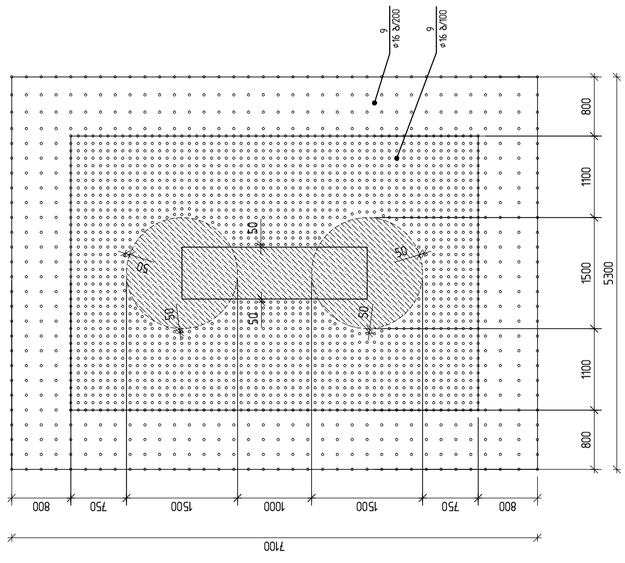
პროექტის №	ნახაზის №	ფურცლის რაოდენობა
23/09	8.3	32
თარიღი		
24/09/2024		
მასშტაბი		
1:125		

DWG-RC

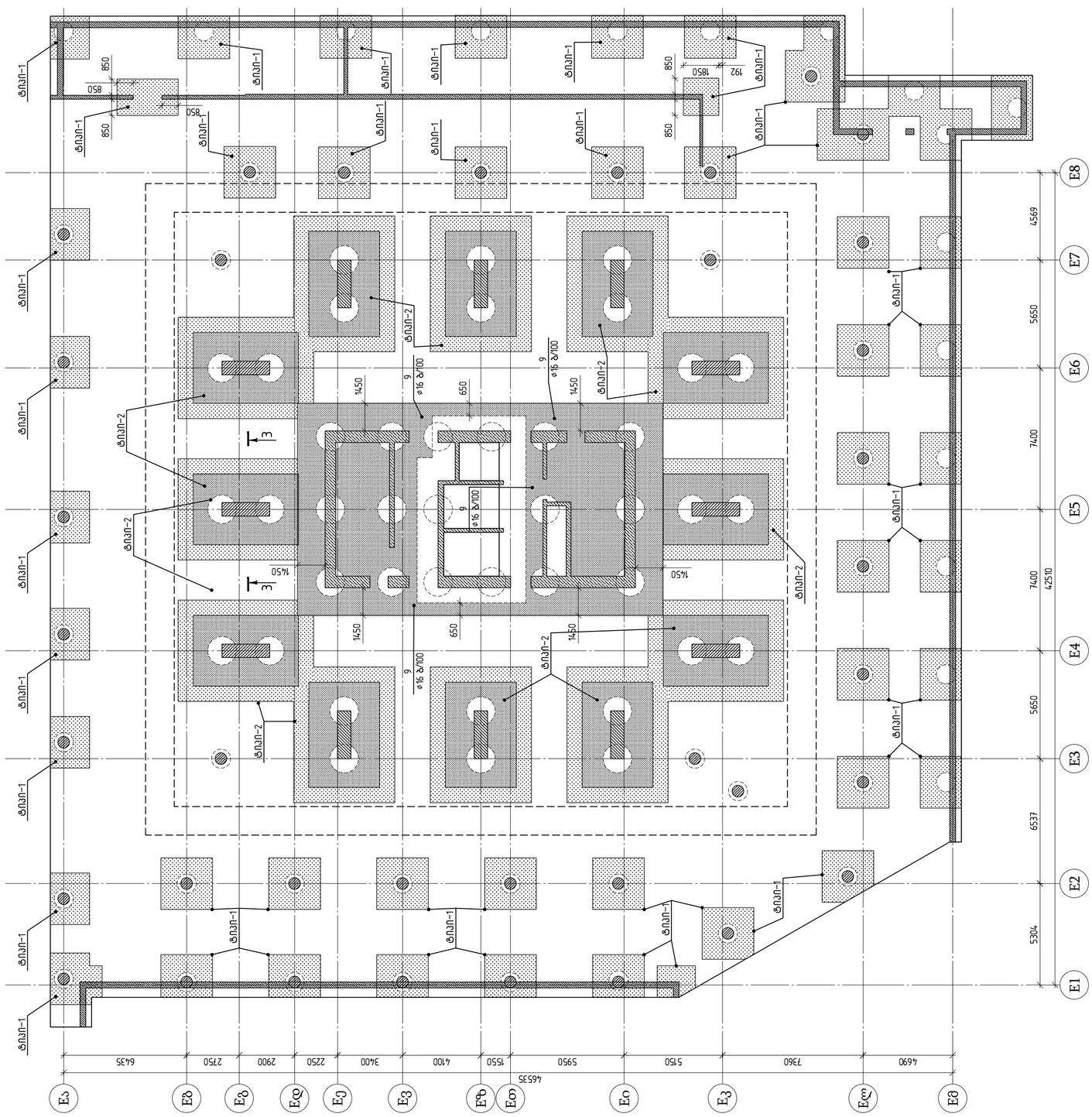
CMC-DWH-NEW-E-Four-SFR-30

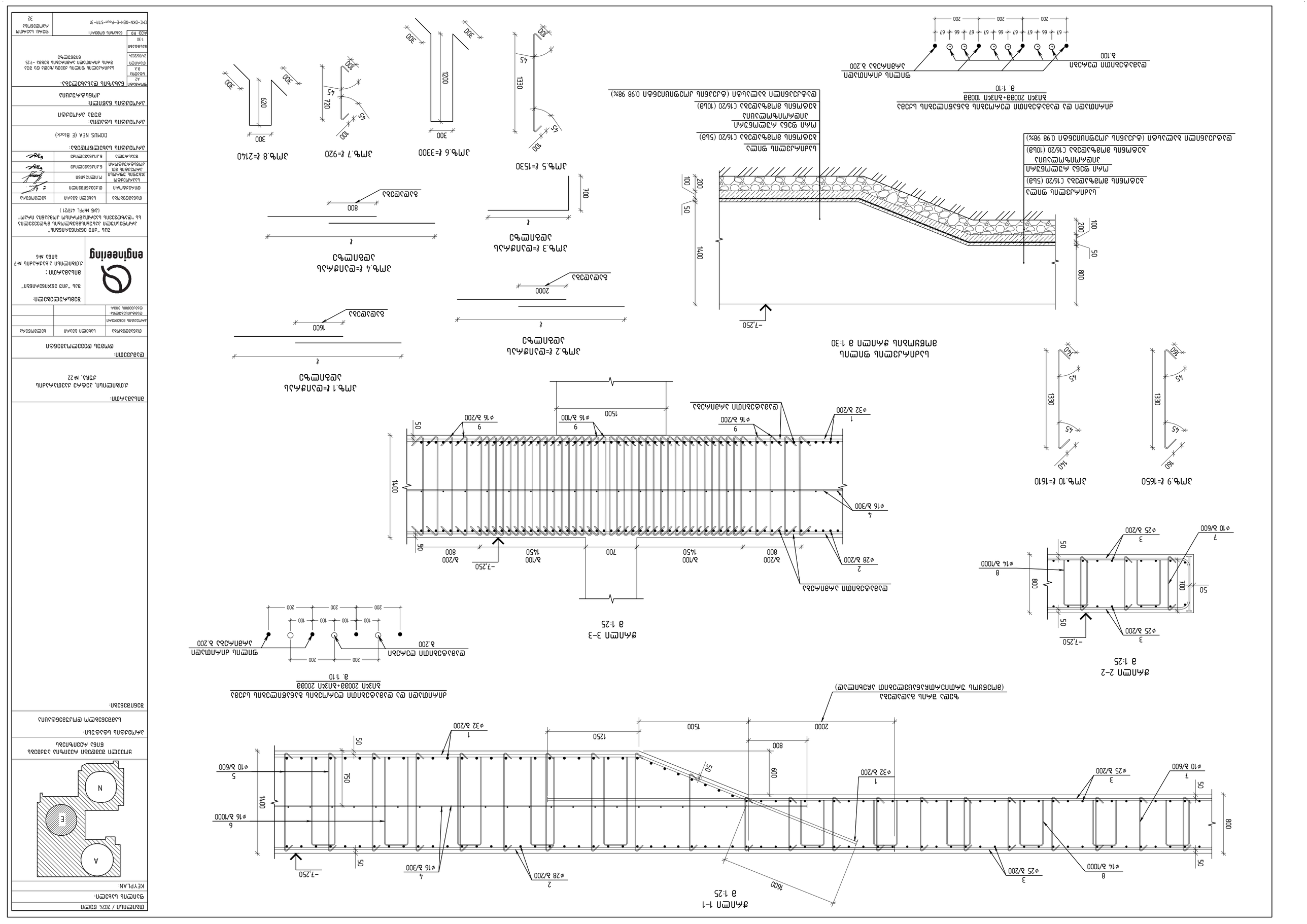


ვერტიკალური არმირების განლაგების სქემა (ნაკეთი-1)



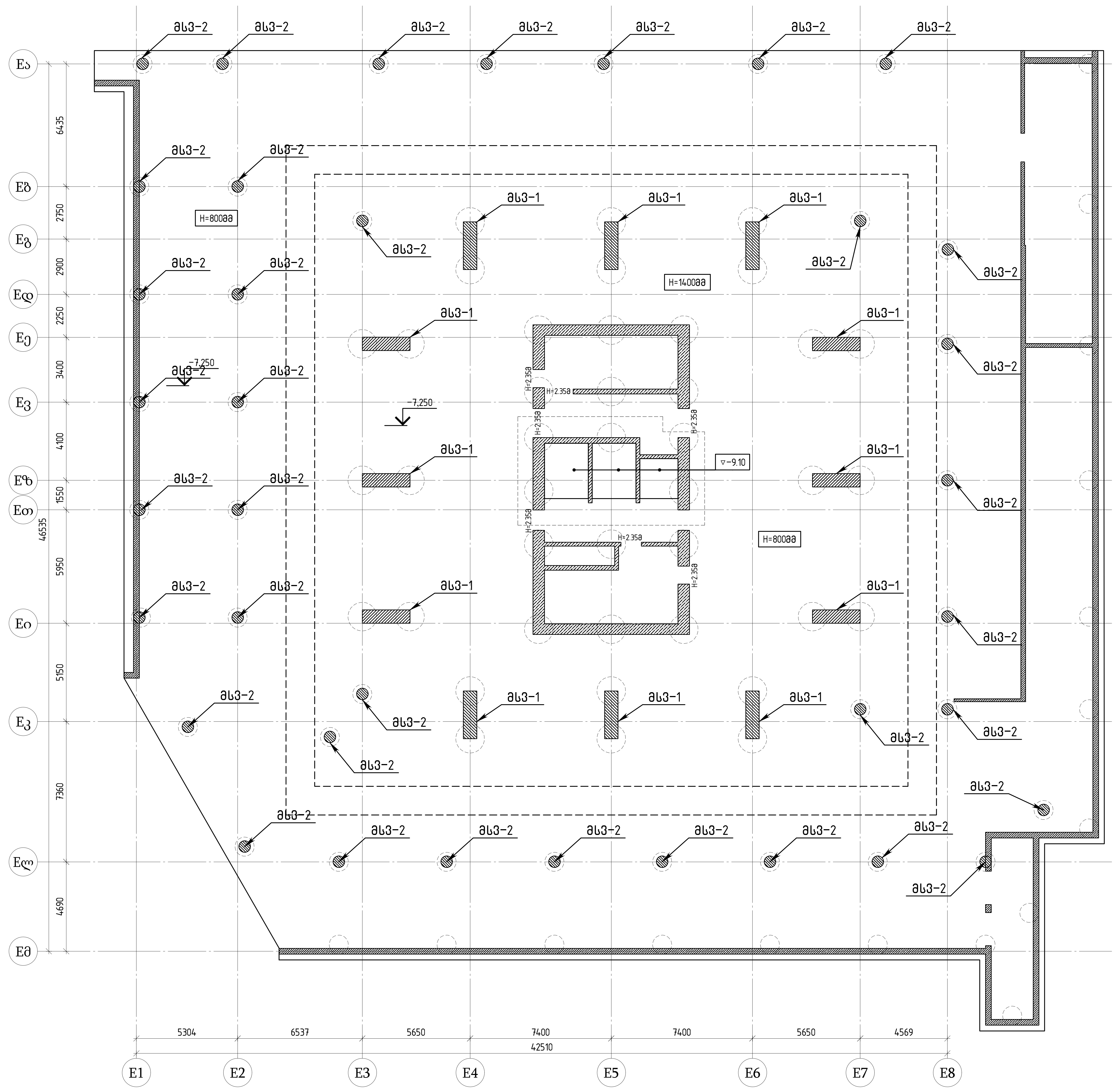
ვერტიკალური არმირების განლაგების სქემა (ნაკეთი-2)




Ж/б "ЗАВОД ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ"
ЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОМАШИННОГО ЦЕХА
ЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОМАШИННОГО ЦЕХА "АЛМАЗ"
(ЭЛ № РЕЦ 417/21)
ГИП
Проверил
Н.контр.
ГАП
Разработал
Изм.
Кол.уч.
№док.
Подпись
Дата
Стадия
Лист
Листов
Р
1
32
ООО "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
г.Москва, ул.Электрозаводская, д.27, стр.1
Тел.: (495) 645-21-04
Факс: (495) 645-21-03
Схема расположения фундаментов
Фундамент Ф-1
Фундамент Ф-2
Фундамент Ф-3
Спецификация на фундаменты
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Общие данные
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
Содержание
Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Подпись и дата

ЗЛЧ.	ЗЗбПЗЗбЗ	Ч Ъ Ь Ъ Э Ш Э Э Ъ	ЧЧЧШЕ	ЗЭЬЬ Ць	ЗЭЬЬ Ць Ъ7Ш Ць
		Ь5ЗПЧЧЧЭШПЬ ЧПШПЬ Ь5ЗЧПЧЧЧ

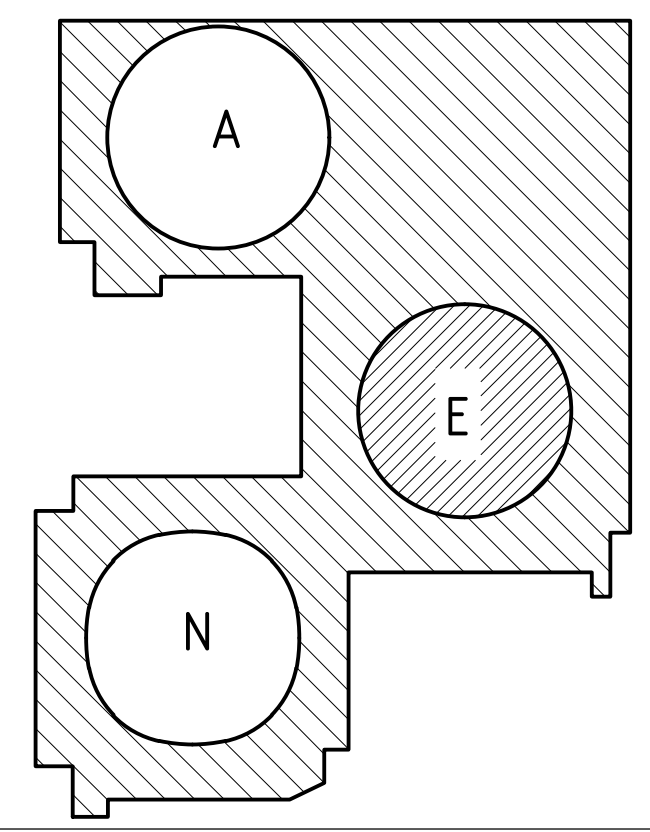
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

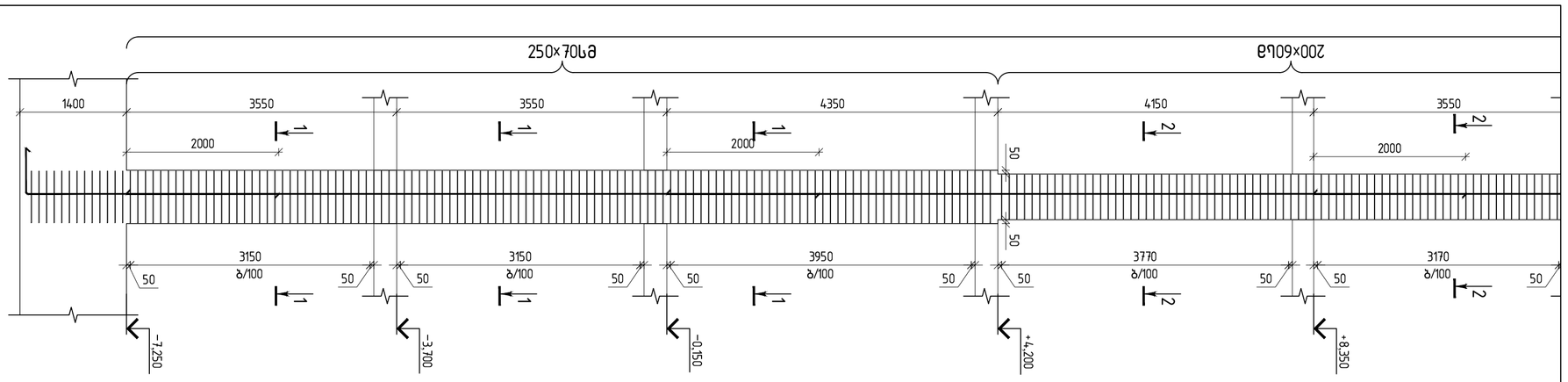
მუშა პროექტი

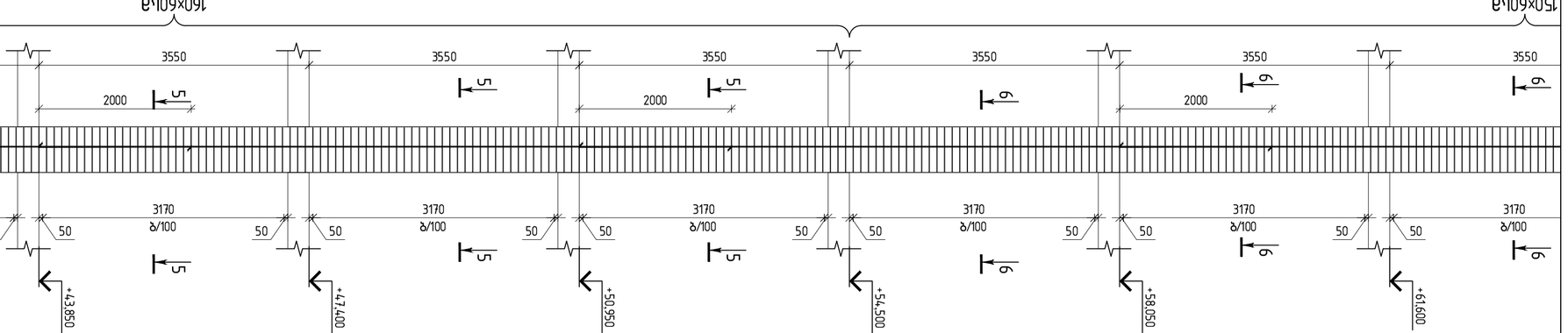
პროექტის ნაწილი:

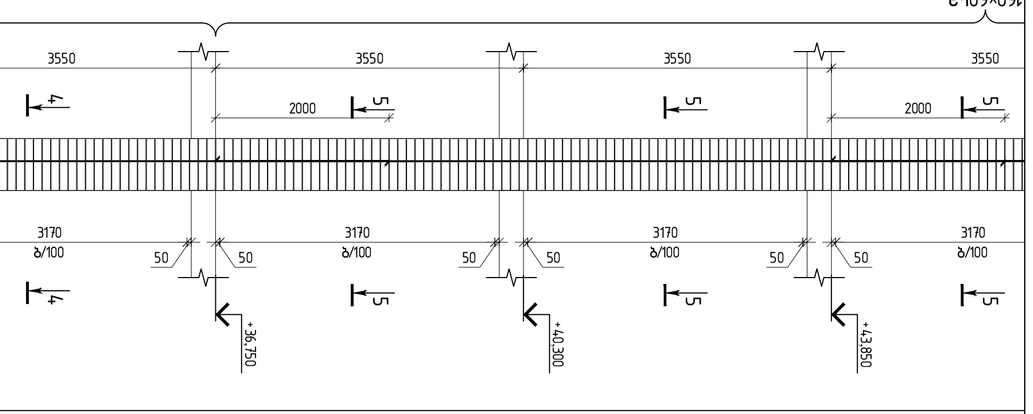
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -7.25 ნიშნულზე
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-1	ფურც. საერთო რაოდენობა 5







ობიექტის / 2024 წ0ობა	
ფაილის სახელი:	
KEYPLAN:	

ყორღანის ჰიდროელ ჯაჭიოის ავტოდა
ნიხე ჩქემიხიდა

პროექტის სახელწოდება:

ავტომაგისტრალი ფოტოგრაფირების

ობიექტის მისამართი:

პროექტის ეტაპი: ტექნიკური პროექტირების

მასშტაბი	სახელი	ხელმოწერა
პროექტირების ხელმძღვანელი		
მთავარი ინჟინერ-პროექტი		

შპს "ალე ენერჯი ინჟინირინგ ჯორჯიას" საქ. ნომერი: 417721)

მასშტაბი	სახელი	ხელმოწერა
მთავარი პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ჯავახიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ბერიძე	
პროექტირების ჯგუფი	ნ. ანანიაშვილი	
	ნ. ანანიაშვილი	

DDMUS NEA (E Block)

პროექტის სახელი:

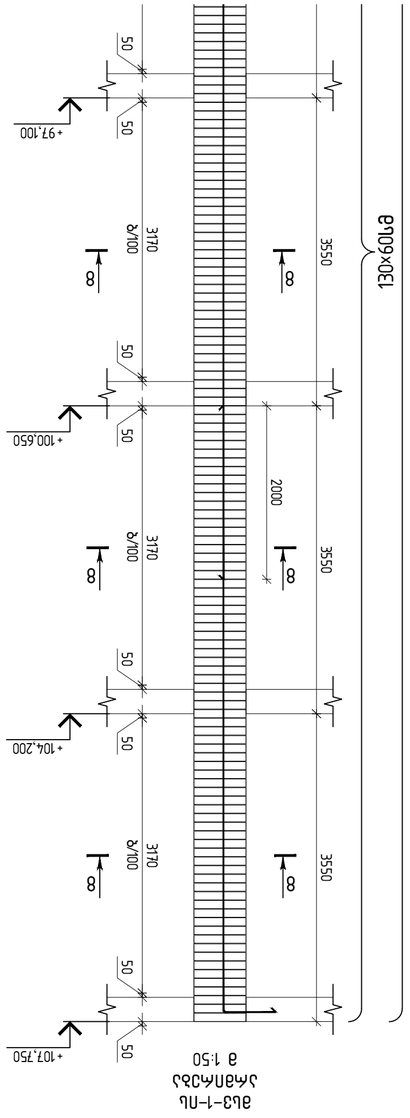
ჯვრის ჰიდროელექტროსადგური

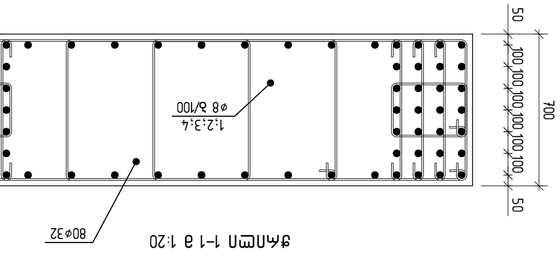
პროექტირების ნაწილი:

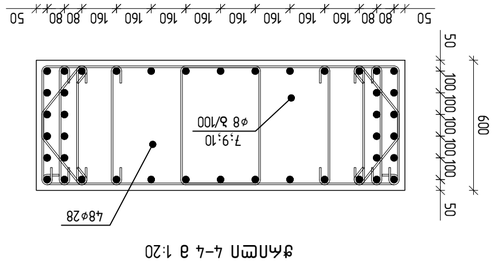
ტექნიკური პროექტირების ეტაპი

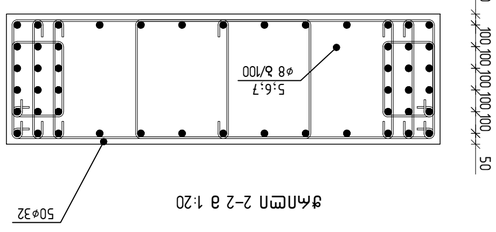
A2	
1:500	
0.3	
შეცვლილია	
25/09/2024	
ფაილის სახელი:	
11	
A2@1:50	ფაილის ფორმატი
CMC-DNN-GEN-E-Sur-STR-1	

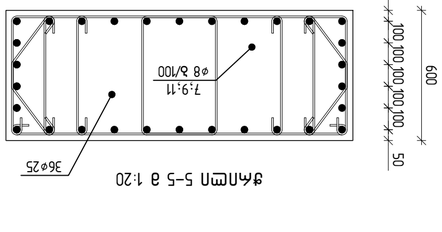
ფურცლის სახელწოდება	
ფურცლის ნომერი	
5	











Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Здание "ЗАГС" в г.Ростов-на-Дону по ул.Суворова, 45 (Литер А)

Раздел АР

Стадия: Р

Лист 1

Листов 1

engineering

ООО "Инженерный центр "Инжиниринг"

Адрес: 344000, г.Ростов-на-Дону, ул.Суворова, 45, оф.22

Тел.: (863) 201-01-01

Генеральный директор: Иванов И.И.

Главный инженер проекта: Петров П.П.

Начальник отдела: Сидоров С.С.

Главный архитектор проекта: Кузнецов К.К.

Ведущий инженер: Смирнов А.А.

Инженер-конструктор: Васильев В.В.

Инженер-конструктор: Федоров Ф.Ф.

Инженер-конструктор: Николаев Н.Н.

Инженер-конструктор: Алексеев А.А.

Инженер-конструктор: Дмитриев Д.Д.

Инженер-конструктор: Сергеев С.С.

Инженер-конструктор: Андреев А.А.

Инженер-конструктор: Павлов П.П.

Инженер-конструктор: Романов Р.Р.

Инженер-конструктор: Тимофеев Т.Т.

Инженер-конструктор: Борисов Б.Б.

Инженер-конструктор: Яковлев Я.Я.

Инженер-конструктор: Григорьев Г.Г.

Инженер-конструктор: Захаров З.З.

Инженер-конструктор: Исаев И.И.

Инженер-конструктор: Кириллов К.К.

Инженер-конструктор: Лебедев Л.Л.

Инженер-конструктор: Медведев М.М.

Инженер-конструктор: Новиков Н.Н.

Инженер-конструктор: Орлов О.О.

Инженер-конструктор: Прохоров П.П.

Инженер-конструктор: Рябов Р.Р.

Инженер-конструктор: Соколов С.С.

Инженер-конструктор: Тарасов Т.Т.

Инженер-конструктор: Ульянов У.У.

Инженер-конструктор: Фролов Ф.Ф.

Инженер-конструктор: Харитонов Х.Х.

Инженер-конструктор: Цветков Ц.Ц.

Инженер-конструктор: Чернов Ч.Ч.

Инженер-конструктор: Шестаков Ш.Ш.

Инженер-конструктор: Щербаков Щ.Щ.

Инженер-конструктор: Эдуардов Э.Э.

Инженер-конструктор: Юдин Ю.Ю.

Инженер-конструктор: Яковлев Я.Я.

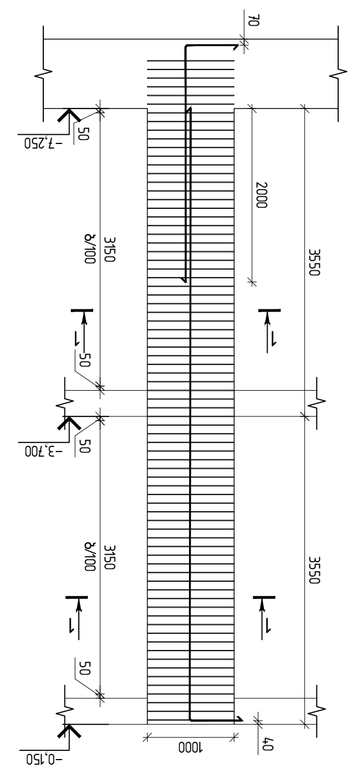
Инженер-конструктор: Яковлев Я.Я.

Инженер-конструктор: Яковлев Я.Я

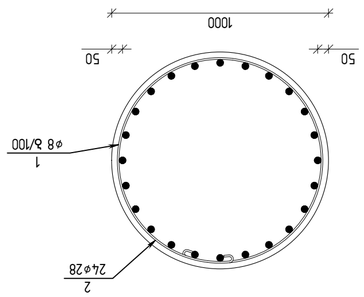
1	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=4400	228	1.74	396.7	
2	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=4000	114	1.58	180.1	
3	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=1380	228	0.55	125.4	
4	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=830	684	0.33	225.7	
5	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=4040	154	1.60	246.4	
6	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=1360	154	0.54	83.2	
7	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=730	517 5	0.29	1500.8	
8	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3420	284	1.35	383.4	
9	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=950	192 0	0.38	729.6	
10	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3320	284	1.31	372.0	
11	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3220	284	1.27	360.7	
12	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3160	284	1.25	355.0	
13	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3020	284	1.19	338.0	
14	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3000	284	1.19	338.0	
15	ГОСТ Р 52544–2006	ø32 A500C L=10500	80	66.29	5303.2	
16	ГОСТ Р 52544–2006	ø32 A500C L=9100	130	57.45	7468.5	
17	ГОСТ Р 52544–2006	ø32 A500C L=3910	80	24.68	1974.4	
18	ГОСТ Р 52544–2006	ø28 A500C L=9100	300	43.99	1319 7.0	
19	ГОСТ Р 52544–2006	ø25 A500C L=9100	240	35.06	8414.4	

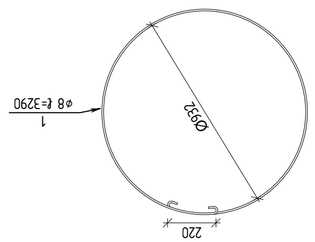
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

Вид 1-1 в 1:50



Узел 1 в 1:20





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные конструкции			
1	ГОСТ Р 52544–2006	D8 A500C L=3290	80	1.74	396.7
2	ГОСТ Р 52544–2006	ø28 A500C L=12000	25	43.99	1319.7.0

Марка	Сечение, мм	Длина, мм	Масса, кг	Материал
Ф-1	ø1000	12000	23562	Бетон тяжелый В30 (М400), F200, W8
Ф-2	ø1000	3290	6460	Бетон тяжелый В30 (М400), F200, W8

Наименование	Тип, марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия				
Свая забивная	С 100.30.30	1	6000	
Материалы				
Бетон тяжелый	В30 (М400), F200, W8		23.56	м³
Арматура	А500С, А240		1.2	т

Наименование	Тип, марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные изделия				
Свая забивная	С 100.30.30	1	6000	
Материалы				
Бетон тяжелый	В30 (М400), F200, W8		23.56	м³
Арматура	А500С, А240		1.2	т

Заказчик: ООО "ЭНЕРГОМАШСТРОЙ"

Объект: "ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ГАЗОТУРБИННАЯ ПЛАВУЧАЯ ПЛАТФОРМЕННОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 100 МВТ"

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 5

Главный инженер: Соколов А.Н.

Гл. инженер проекта: Лебедева Т.В.

Нач. отдела: Морозов С.Р.

Разработал: Кузнецов И.Д.

Проверил: Фёдорова Е.А.

Н. контроль: Белов М.Г.

engineering

ЗАО "ЭНЕРГОМАШСТРОЙ"
г. Ростов-на-Дону, ул. Портовая, 14, оф. 312

Шифр: ЭМС-ОКН-ОДЕН-Е-Свай-ЗТФ-1

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Свая забивная С 100.30.30 — 6 шт.

Ростверк Р-1 — 1 шт.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 52544–2006	Прокат арматурный горячекатаный	
ГОСТ 10922–2012	Арматурные и закладные изделия	
ГОСТ 19804–2012	Сваи забивные железобетонные	
ЭМС-ОКН-ОДЕН-Е-Свай-ЗТФ-1	Свая забивная. Ростверк Р-1	

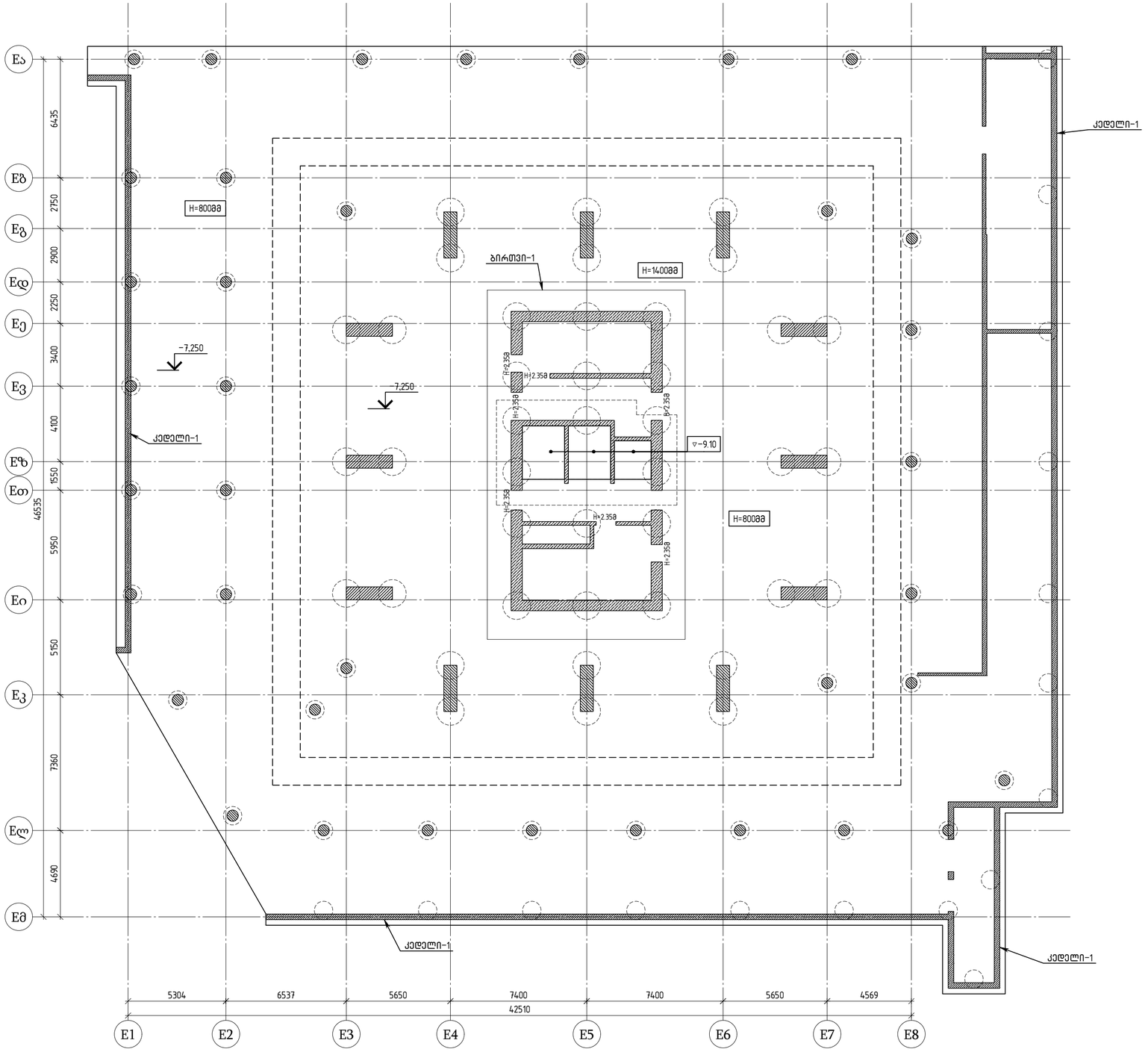
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
ЭМС-ОКН-ОДЕН-Е-Свай-ЗТФ-1	Свая забивная. Ростверк Р-1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Марка	Наименование	Примечание
ЭМС-ОКН-ОДЕН-Е-Свай-ЗТФ-1	Свая забивная. Ростверк Р-1	

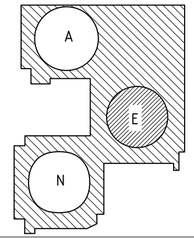
მონოლითური კედლების მარკირება -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, კეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამგეგმარებლის დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერტის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქავთარიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაშვილიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

მონოლითური კედლების მარკირება -7.25 ნიშნულზე

სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175
რევ:	R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-1

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Гип			
Н.контр.			
ГИП			

Заказчик: ООО "ЭКСПЕРТ-ИНЖИНИРИНГ"

Объект: Жилой дом с объектами инженерно-технического обеспечения по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский район, участок 1 "Б" квартал 1 "Северная долина"

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Наименование: Армирование плиты ростверка Оси Г-Ж/1-2 Отм. -2,750

engineering

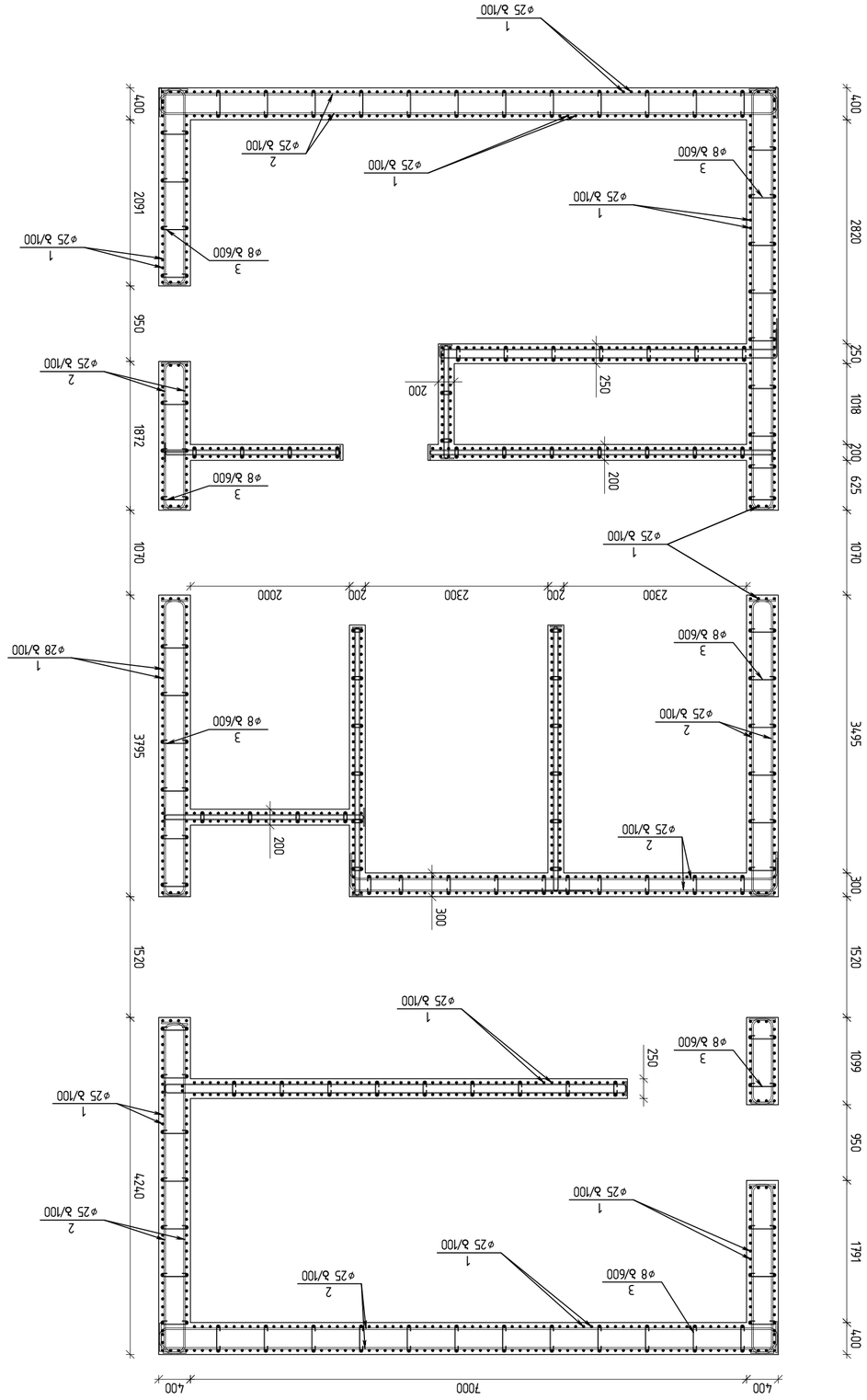
ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "ЭКСПЕРТ-ИНЖИНИРИНГ"
Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, дом 4, корпус 2, литер А, помещение 1-Н, офис 1

Главный инженер проекта: Гип
Начальник отдела: Н.контр.
Разработал: Разраб.
Проверил: Пров.

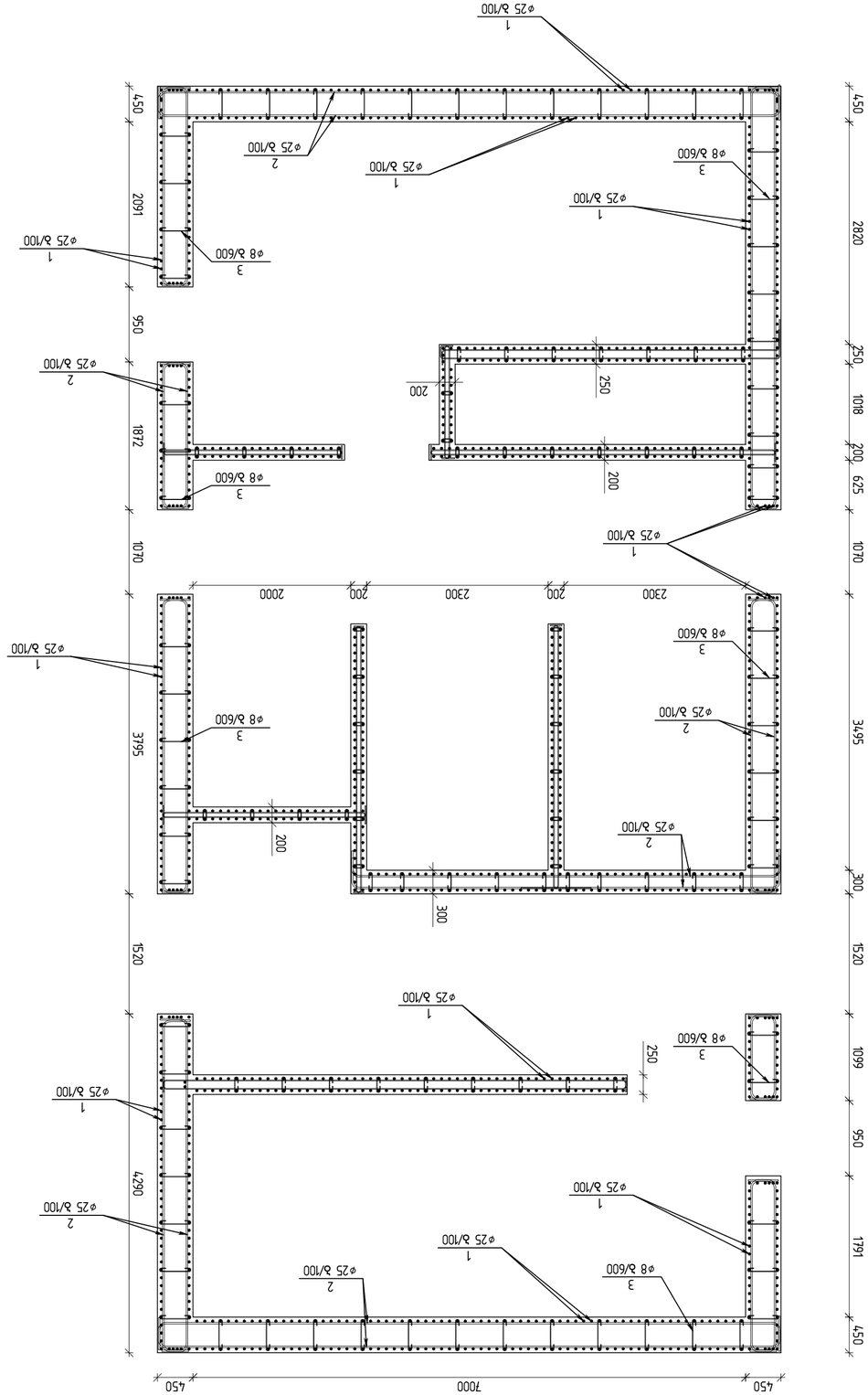
Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



ВИМІЗИ 1–ПІ ЗАВИСАЮ
+54.50–ФУБ +79.35–ФРЭ



ВИМІЗИ 1–ПІ ЗАВИСАЮ
+36.75–ФУБ +54.50–ФРЭ

Опалювальний / 2024 бюджет	
Розділ: Конструкції:	
Креслення:	

Загальні дані.
Загальний вигляд. Схеми розташування елементів. Специфікації.

Арк.: №22

Формат: А3

Масштаб: 1:50

Кількість аркушів: 5

Змінив	Кількість аркушів	Підпис
Розробив	Арк.	Дата
Перевірив		
Н.контр.		
Затвердив		

Код: СМС-ОКК-GEN-E-Sku-STR-1

Назва будівлі: Житловий будинок

Стадія: Робоча документація

Назва об'єкта: Житловий будинок з вбудованими приміщеннями та підземним паркінгом по вул. Героїв Майдану, 38 в м. Ірпінь Київської області

Замовник: ТОВ "ЖК Ірпінь Сіті"

Генеральний проектувальник: ТОВ "Інженерні системи майбутнього"

Головний інженер проекту: Сергій Ковальчук

Головний архітектор проекту: Ірина Мельник

Керівник проекту: Олександр Ткаченко

Розробив: Олександр Ткаченко

Перевірив: Наталія Шевченко

Н.контр.: Віктор Бондаренко

Затвердив: Олександр Ткаченко

Стадія: Робоча документація

Аркуш: 5

Аркушів: 5

Формат: А3

Масштаб: 1:50

engineering

ТОВ "ІНЖЕНЕРНІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"
вул. Героїв Майдану, 38, м. Ірпінь, Київська обл., 08200
тел. +380 (44) 591-27-63
info@ism-engineering.ua

Ліцензія АГ №123456 від 15.03.2021 на проектування будівель та споруд

Головний інженер проекту: Сергій Ковальчук

Головний архітектор проекту: Ірина Мельник

Керівник проекту: Олександр Ткаченко

Розробив: Олександр Ткаченко

Перевірив: Наталія Шевченко

Н.контр.: Віктор Бондаренко

Затвердив: Олександр Ткаченко

Стадія: Робоча документація

Аркуш: 5

Аркушів: 5

Формат: А3

Масштаб: 1:50

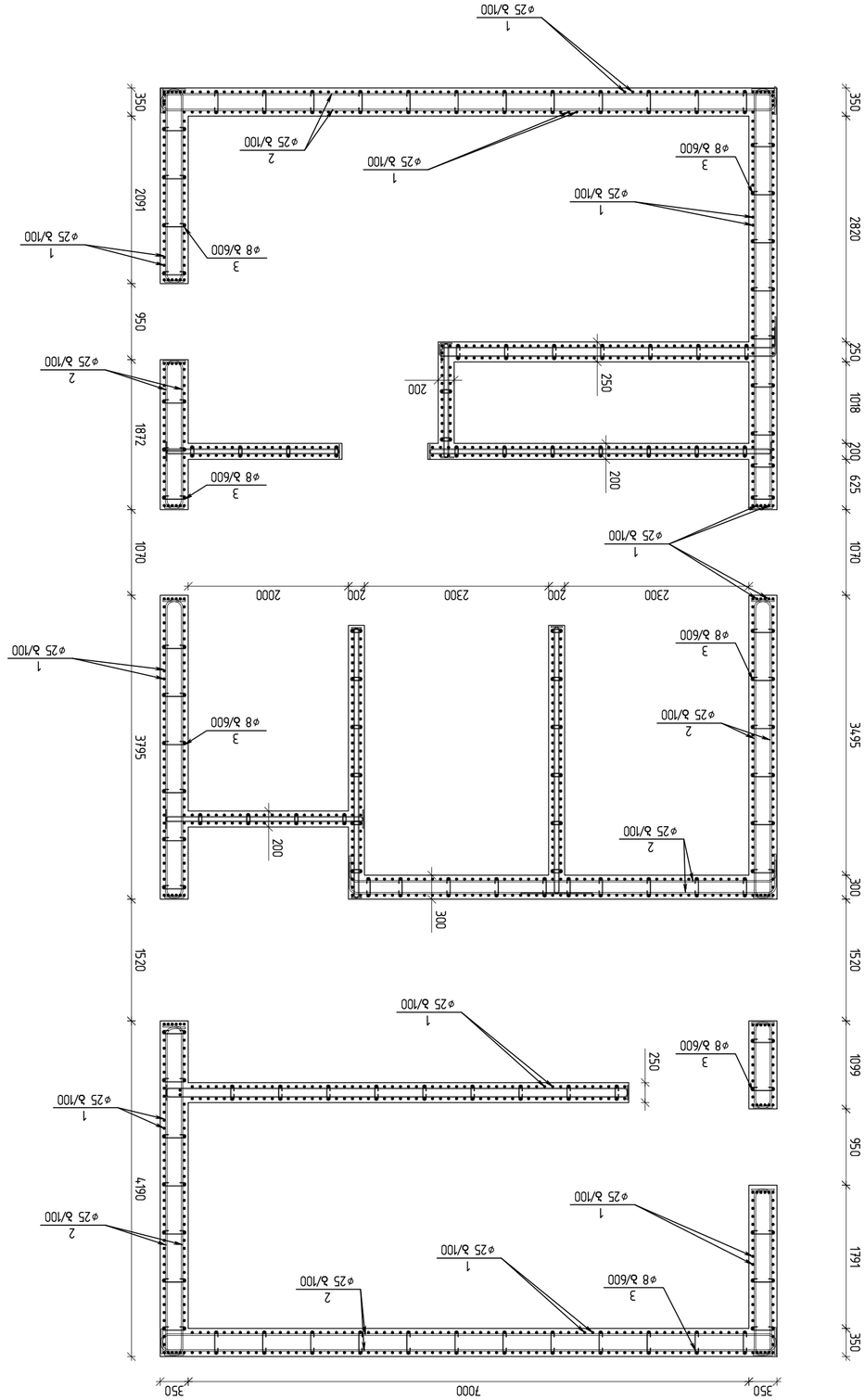
Код: СМС-ОКК-GEN-E-Sku-STR-1

Назва будівлі: Житловий будинок

Назва об'єкта: Житловий будинок з вбудованими приміщеннями та підземним паркінгом по вул. Героїв Майдану, 38 в м. Ірпінь Київської області

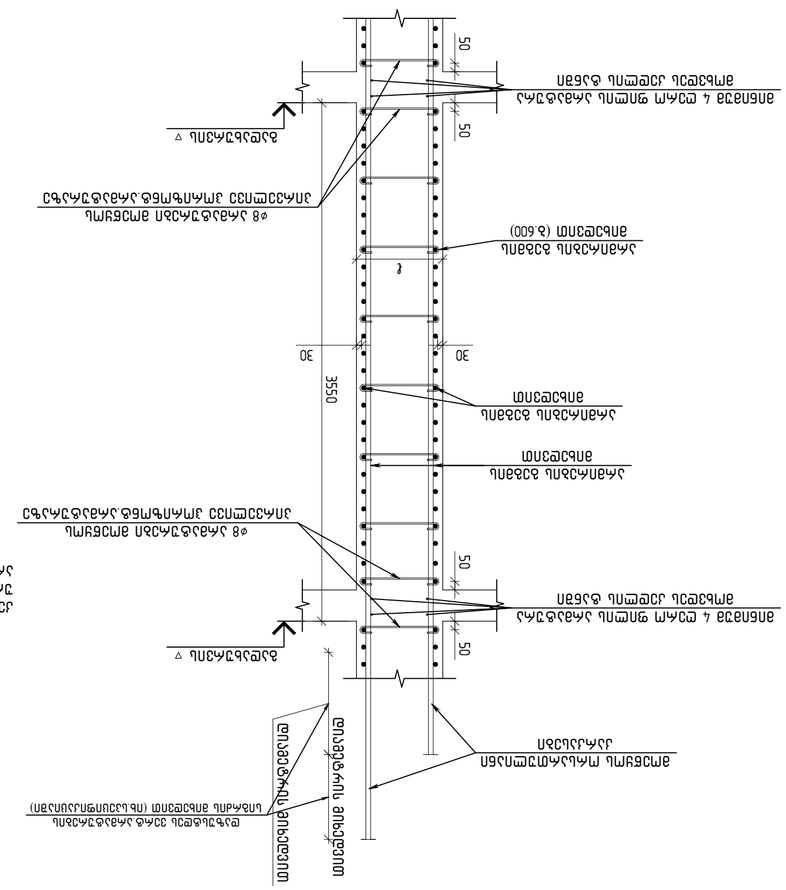
Замовник: ТОВ "ЖК Ірпінь Сіті"

Генеральний проектувальник: ТОВ "Інженерні системи майбутнього"

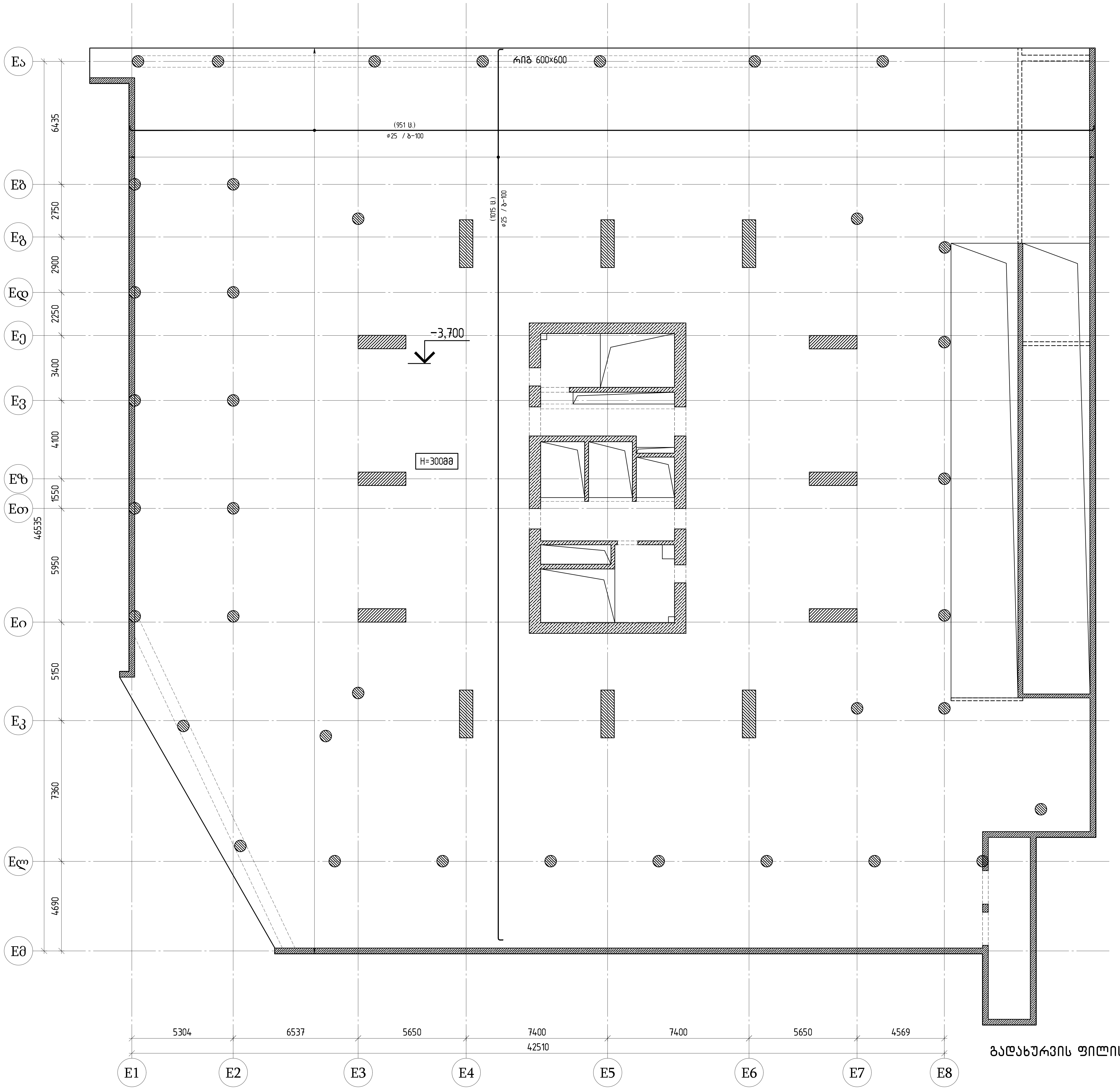


ЗЛАЖЗЛ 1–ЛЬ ЭЛАЛЛАЭЭЭ
+79.35–ФЭ6 +112.70–ЭФЭ

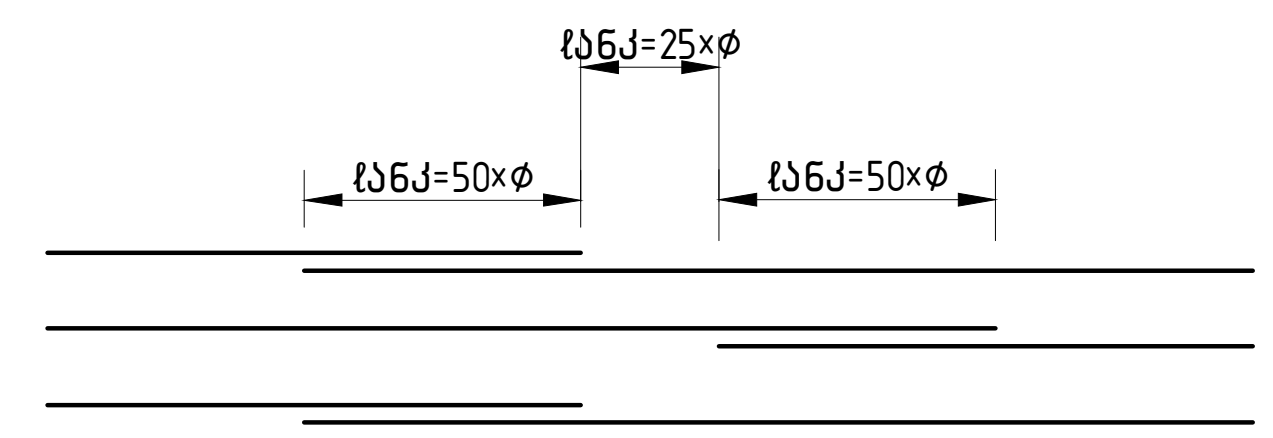
ФЛЬЭЭФЭЭЭЭ	ЛЭЛЭЭЛ ЭЭЭЛЭЛ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ
ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ


50
ø18 L=6000
ø18 L=6000
50
50
50

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა −3.70 ნიშნულზე



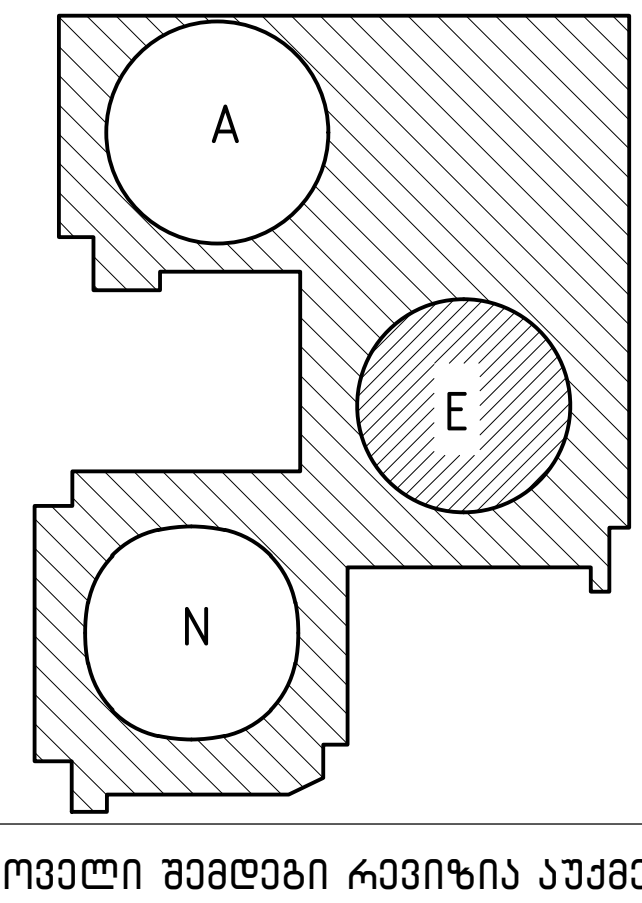
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

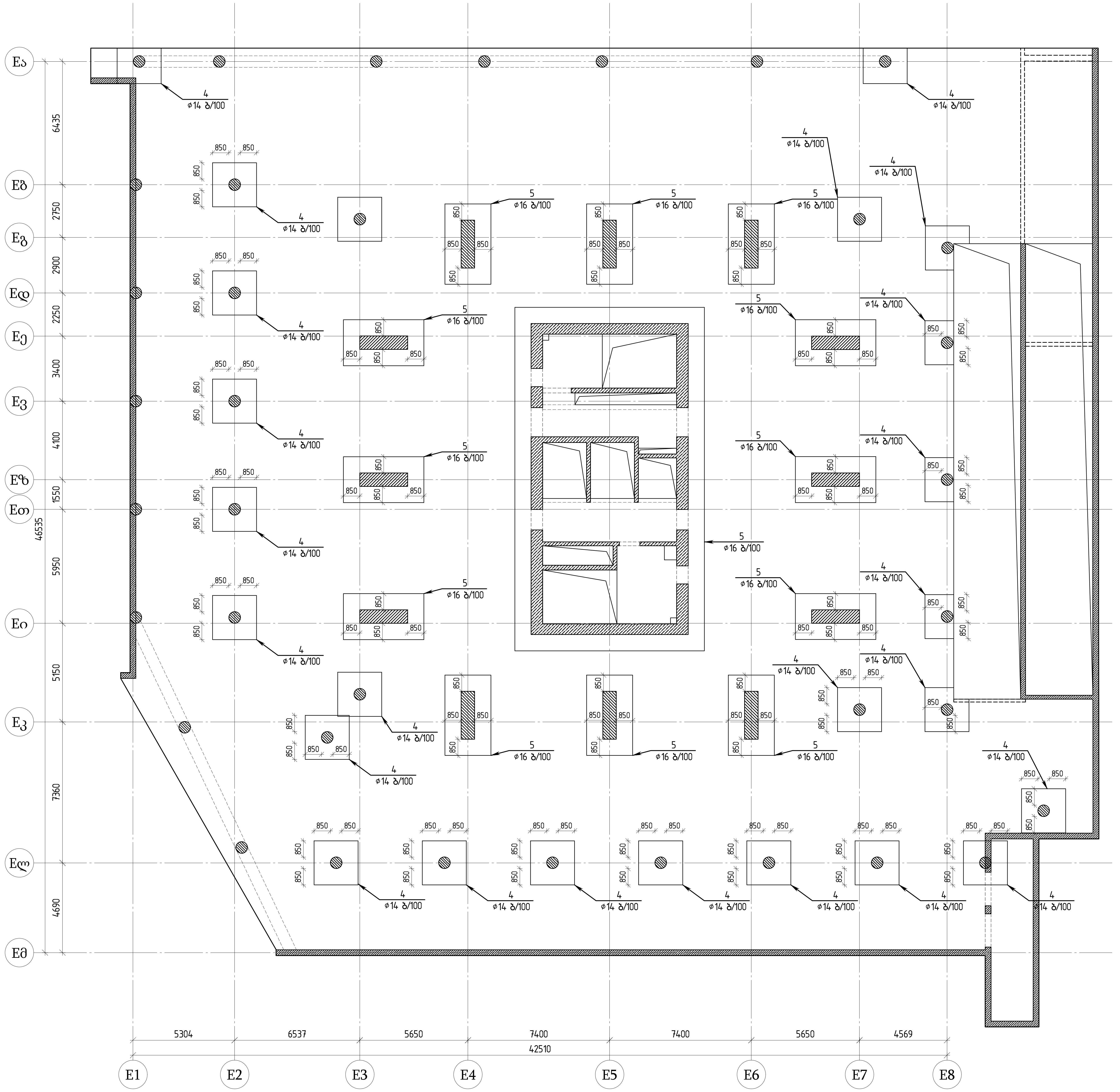
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

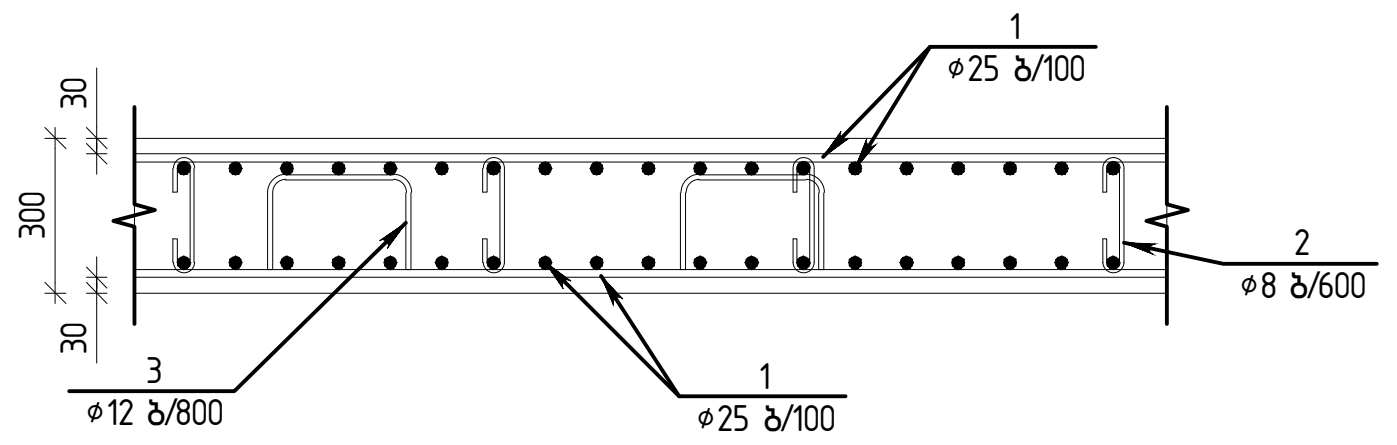
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-2
	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა -3.70 ნიშნულზე



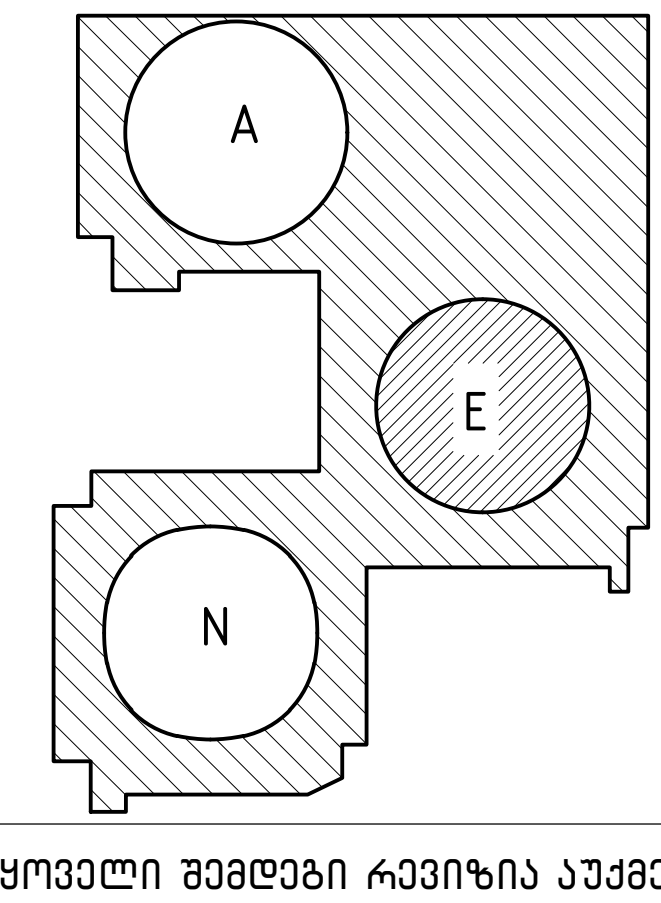
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

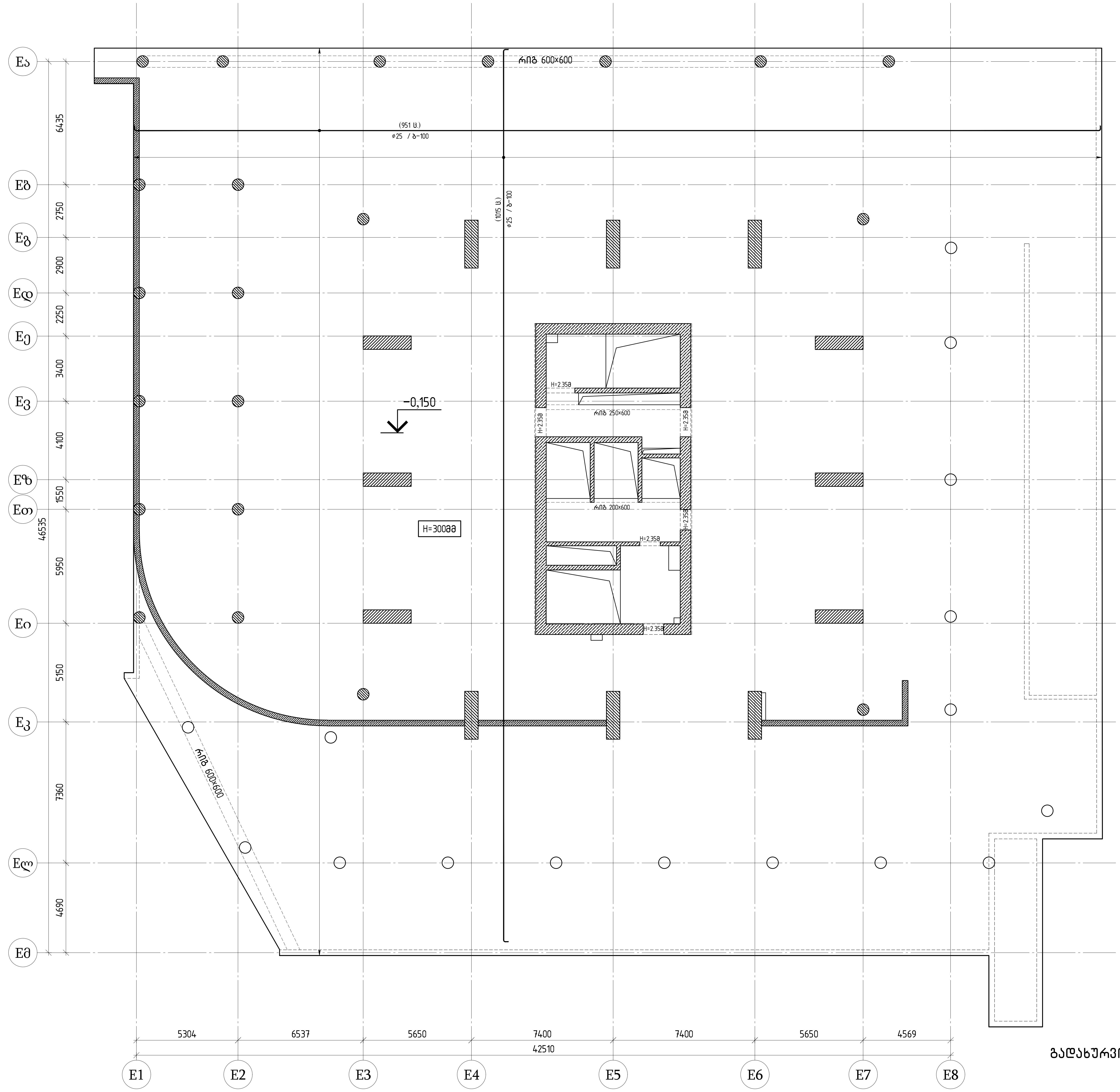
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

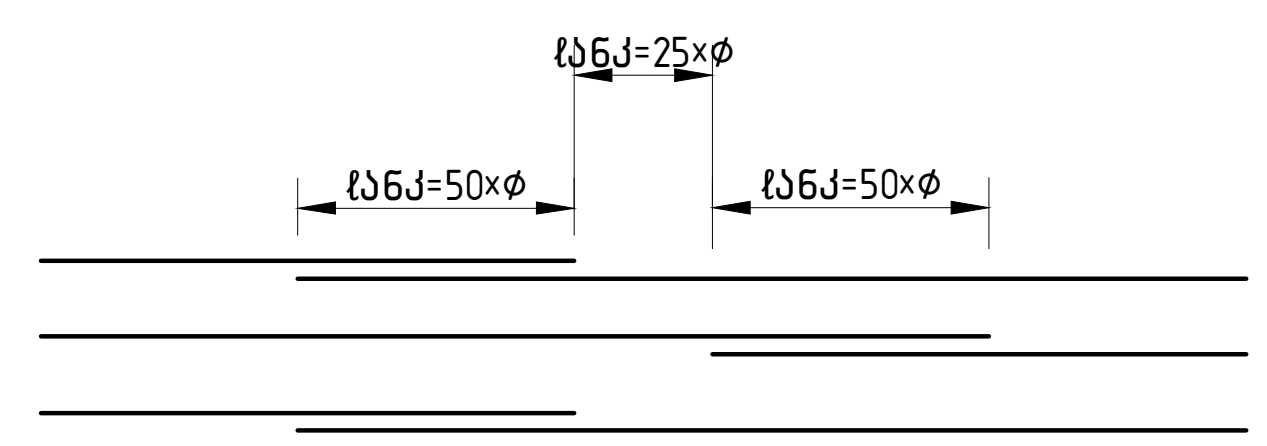
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-2	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

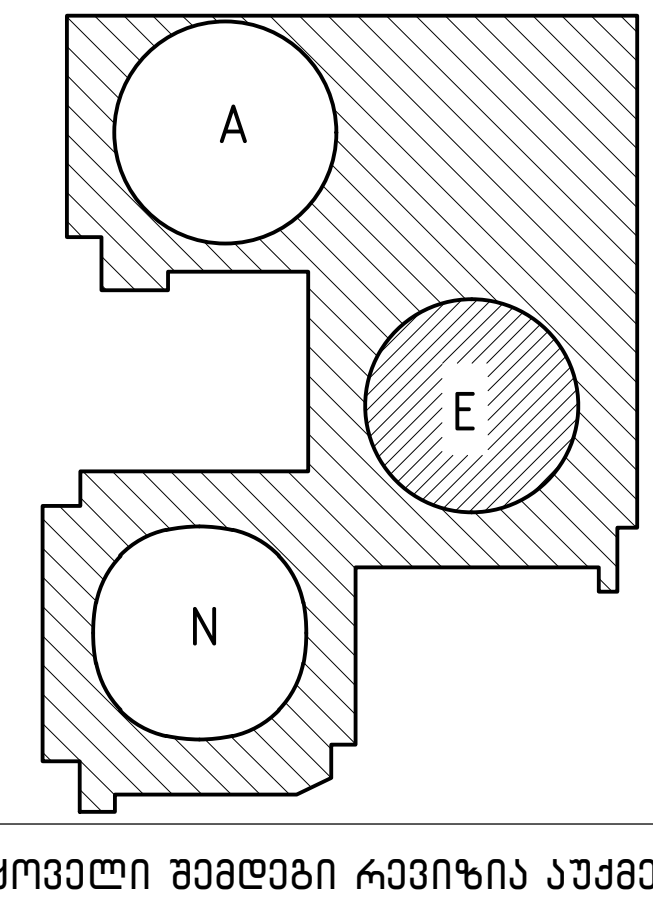
გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა −0.15 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი	
ფაილის სახელი:	
KEYPLAN:	



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (E Block)

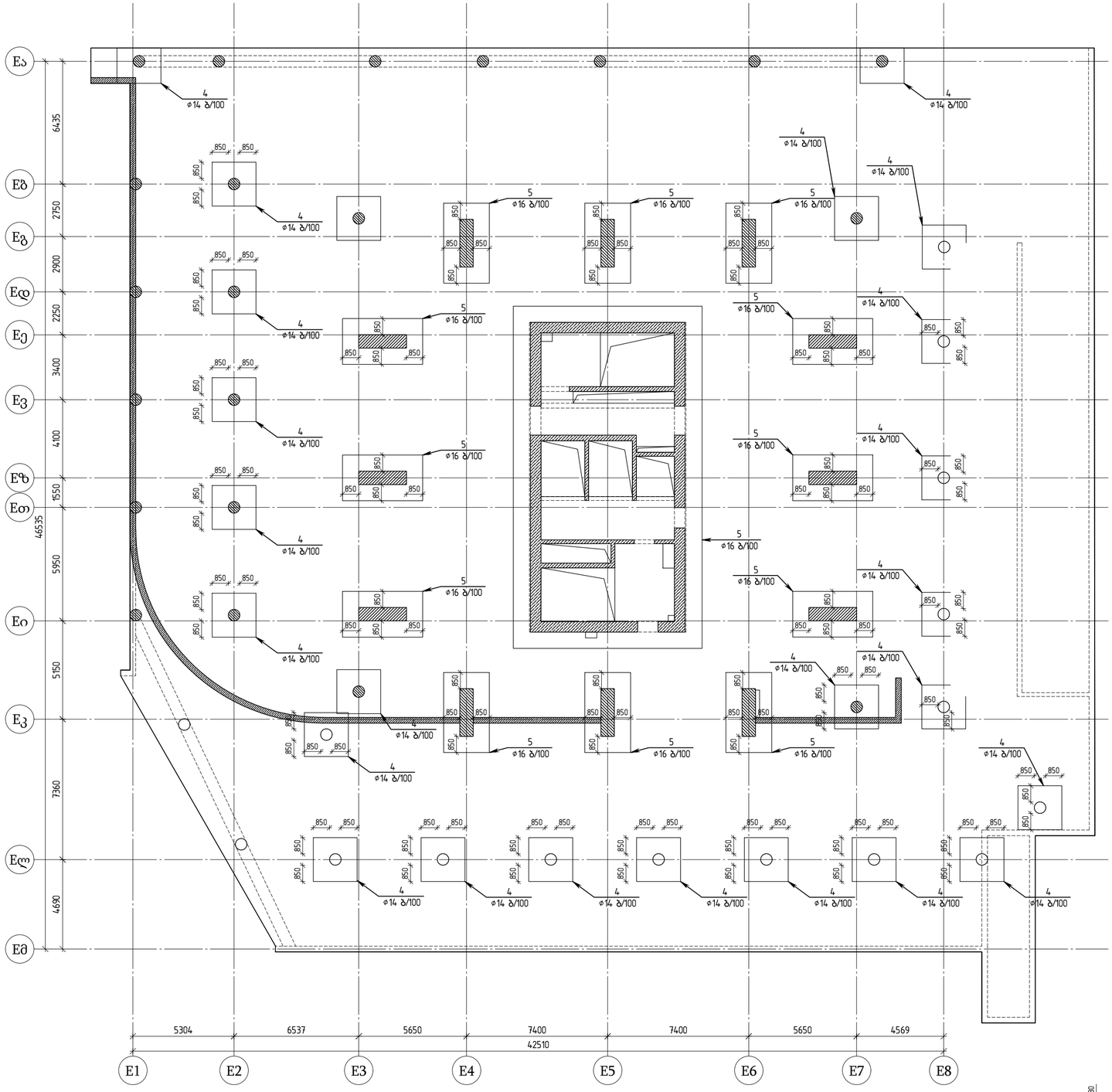
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

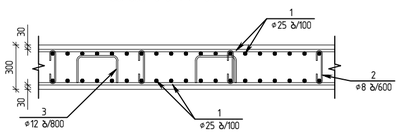
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა -0.15 ნიშნულზე

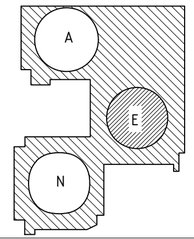




თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინიერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინიერინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (ვ/6 №PFL 413/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქარქაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქარქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სკალა 0.1

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:175

რევ: R0

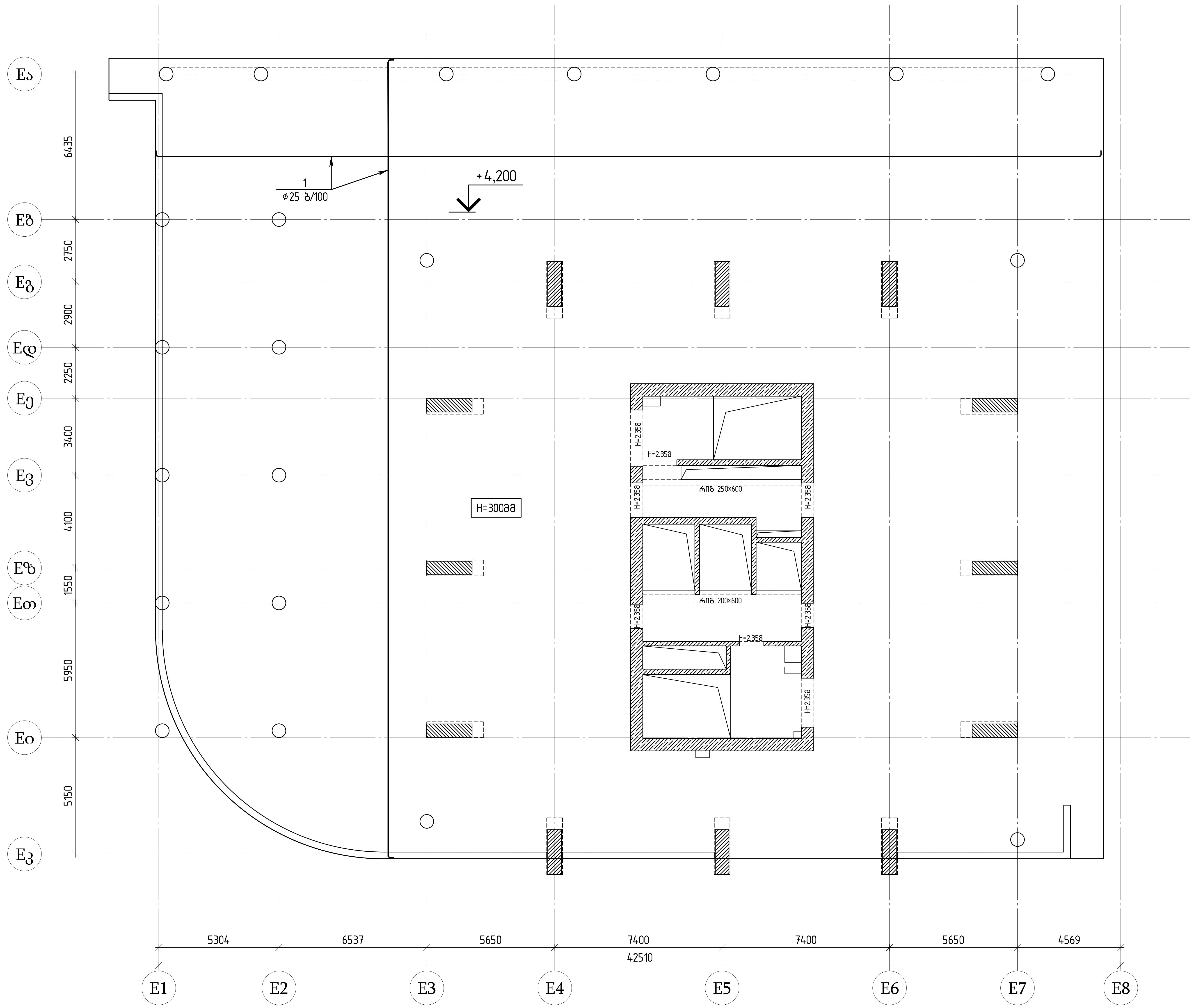
ნახაზის დასახელება:

ნახაზის ნომერი:

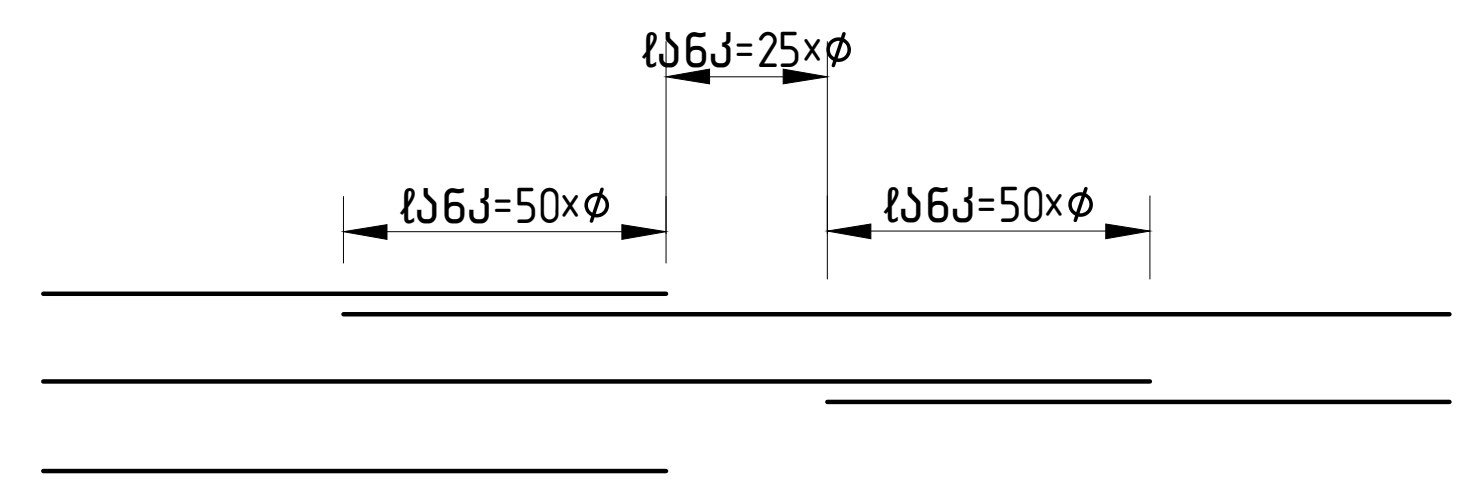
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +4.20 ნიშნულზე



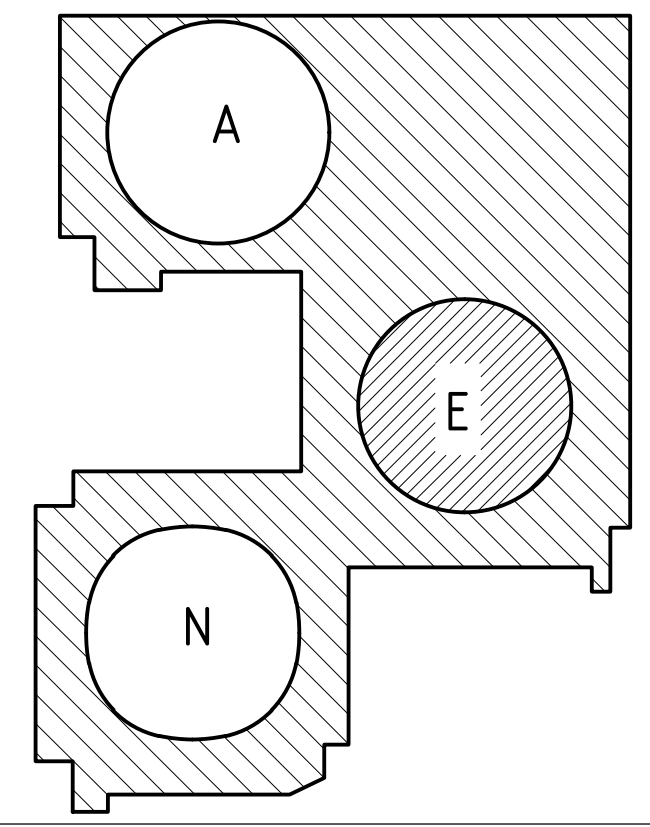
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

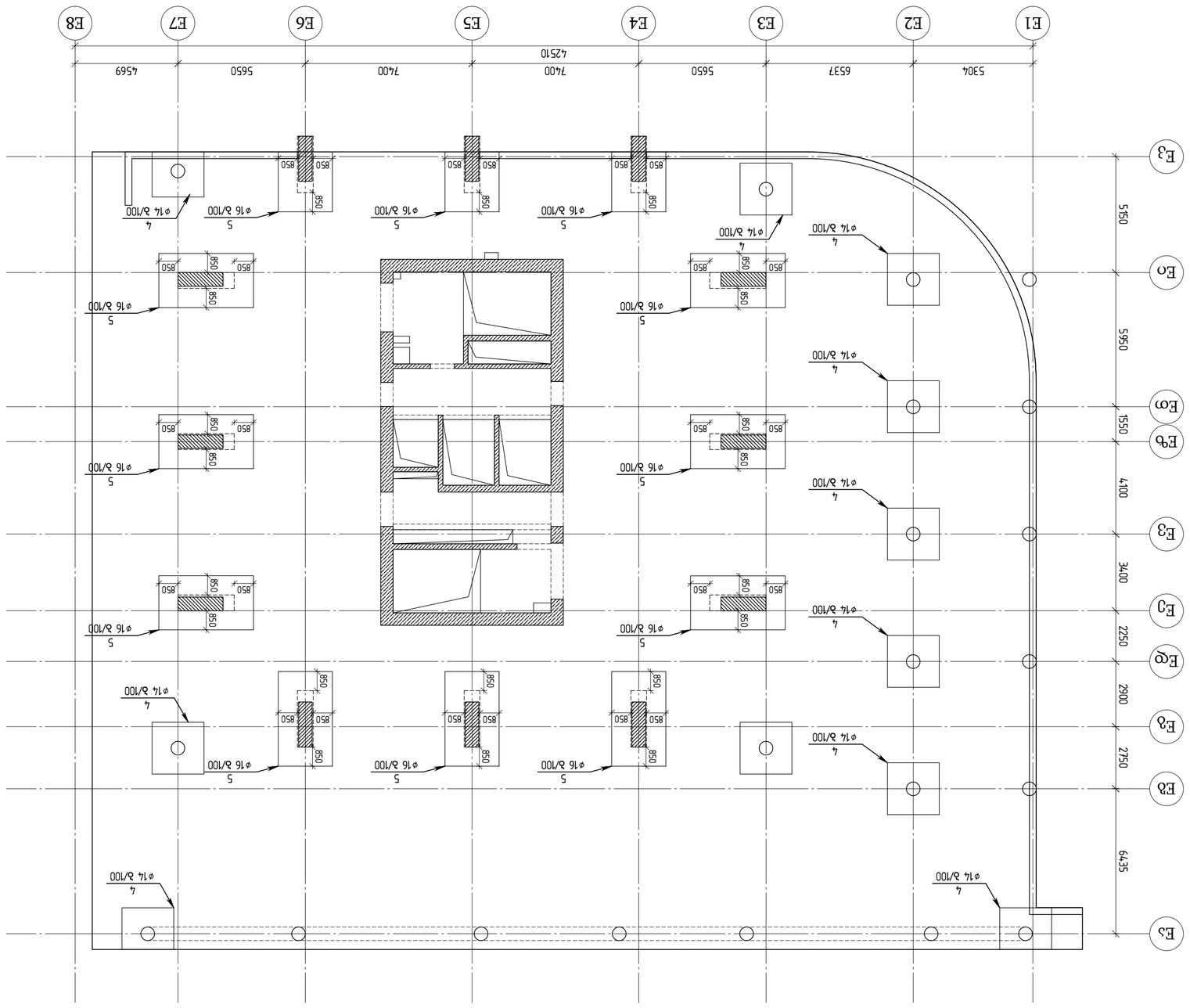
DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:150	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-4
ფურც. საერთო რაოდენობა 5	

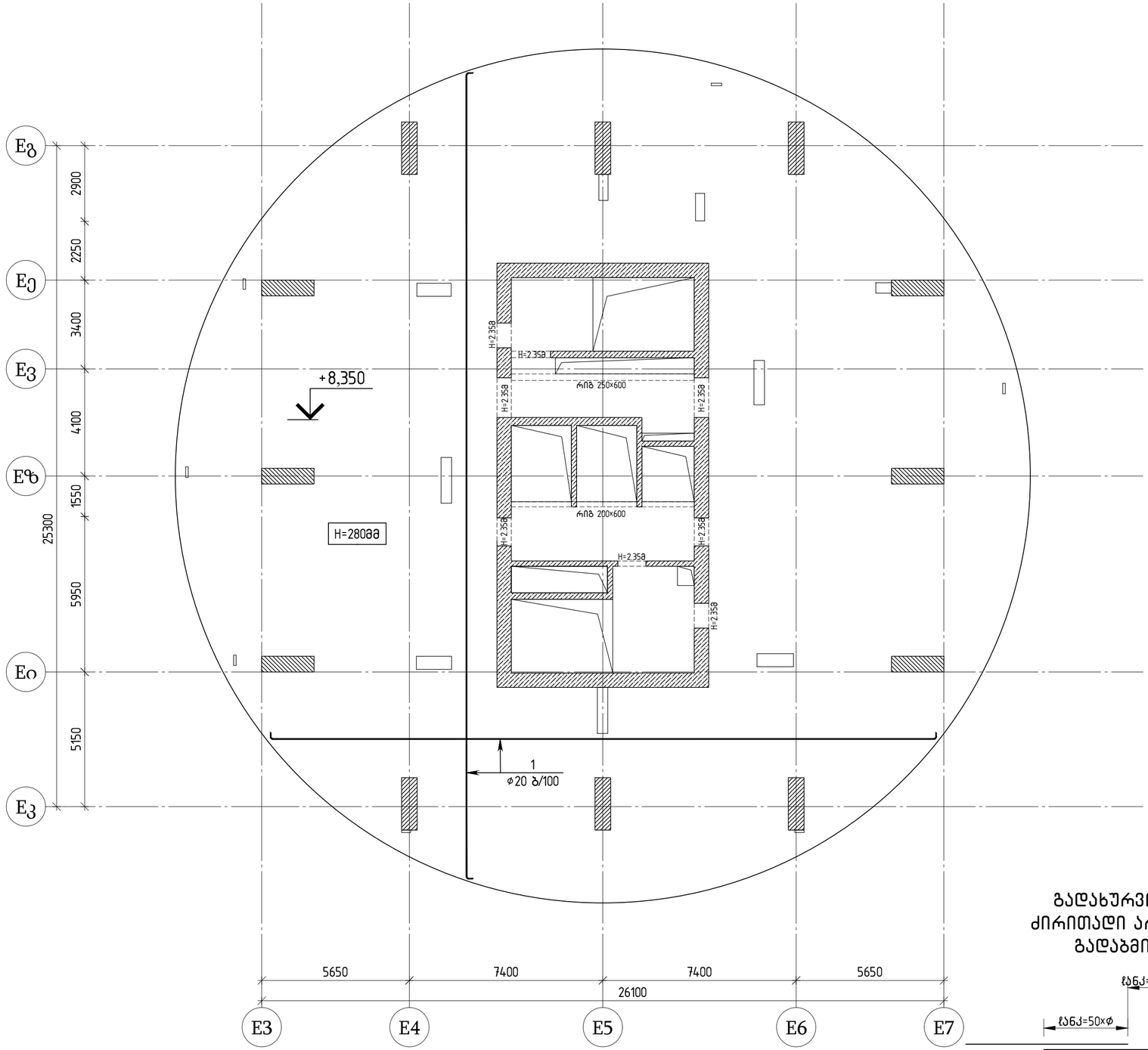
Фундаментна плоча
Армировъчен план
+4.20 бетонова основа



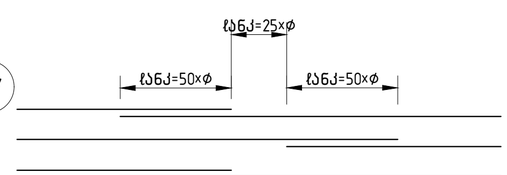
Фундаментна плоча, дебелина 450мм, бетон В30, армировка А500С

Стоманобетонова фундаментна плоча, дебелина 450мм, бетон В30, армировка А500С

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +8.35 ნიშნულზე



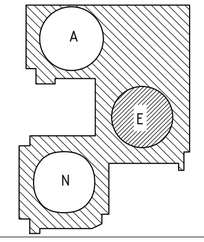
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქევანიშვილი	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ლილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

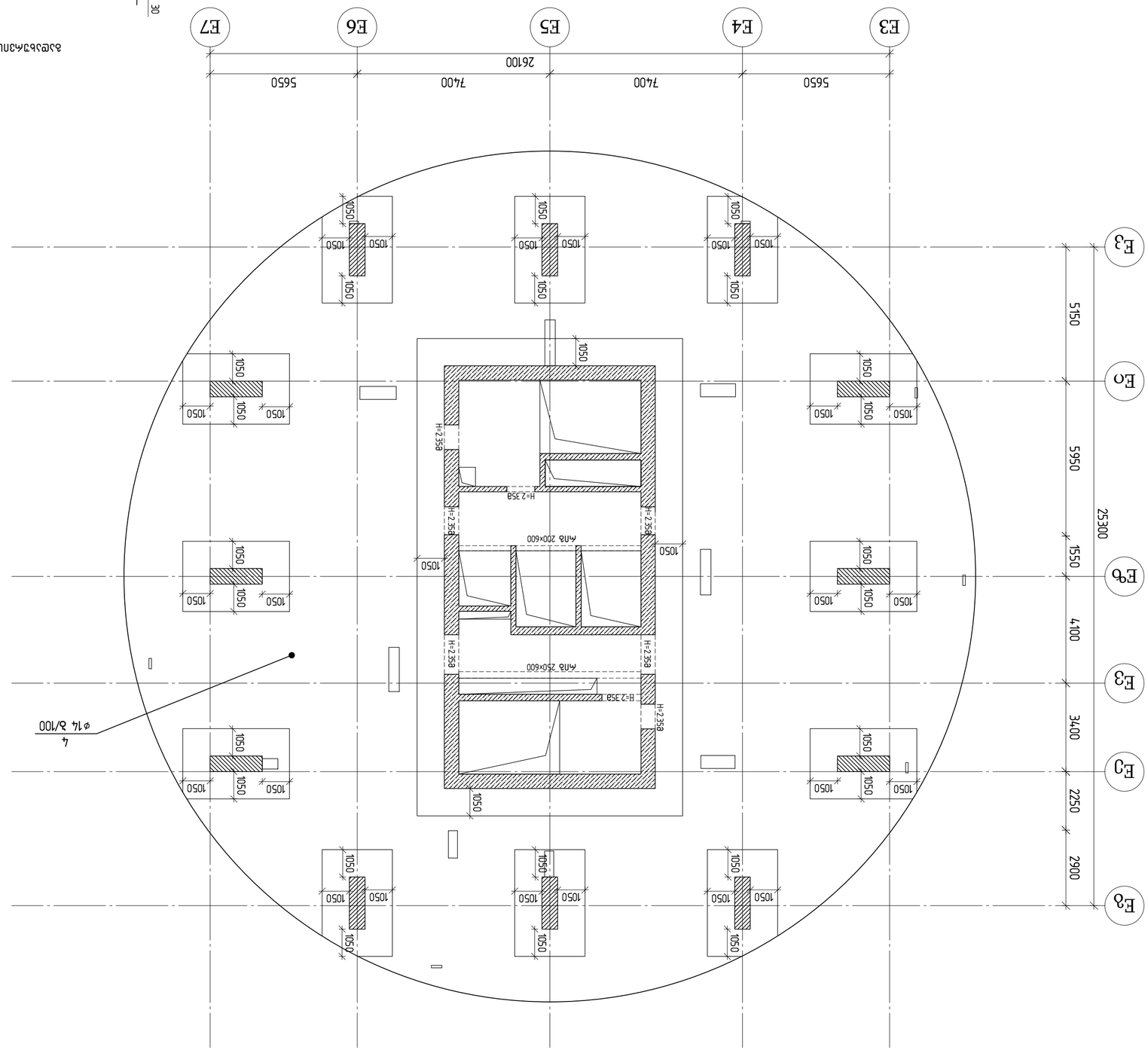
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-5

ფურცლის საერთო რაოდენობა

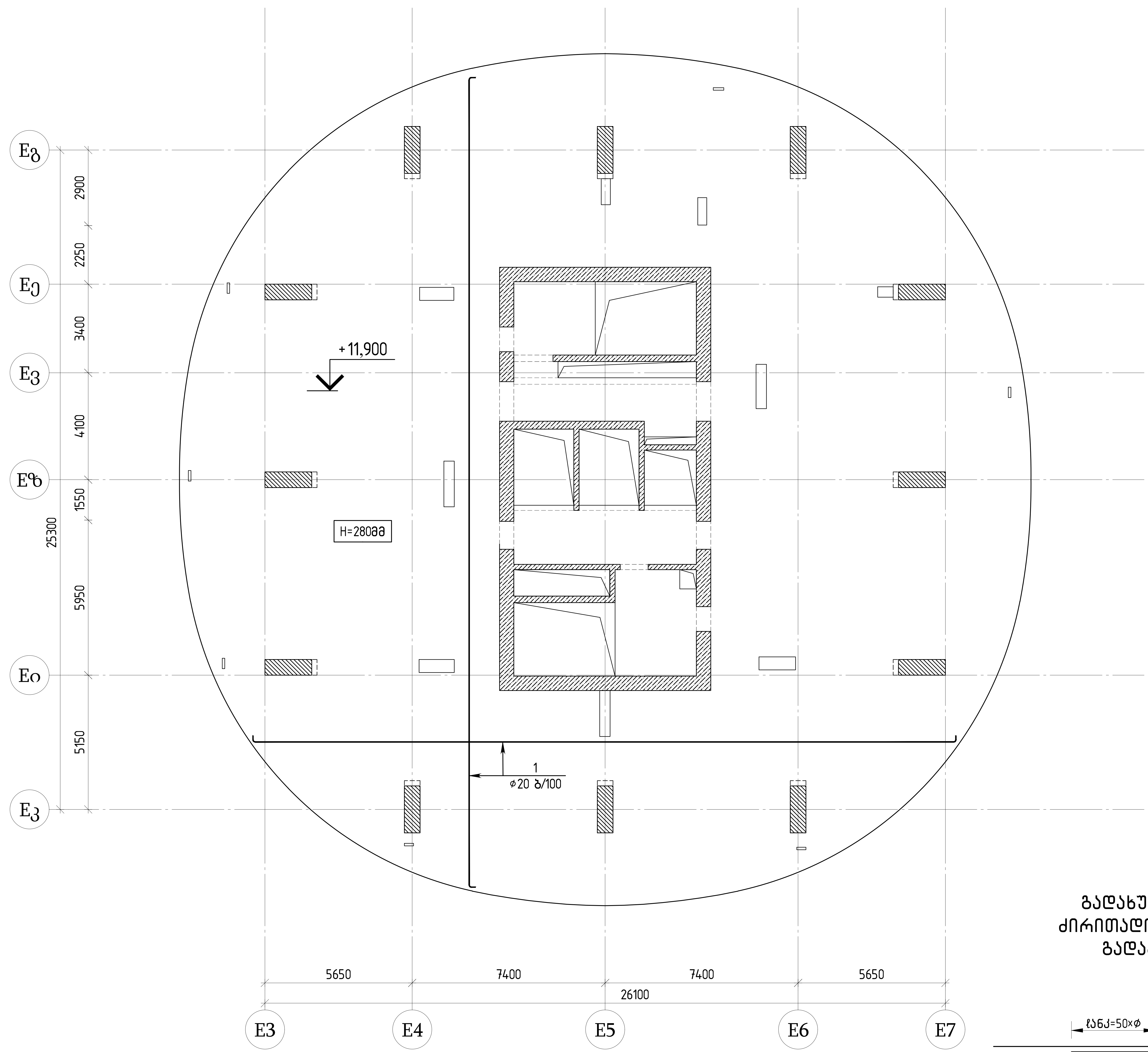
5

Фундаментная плита под ветровую турбину +8.35 башня высотой 35 метров
Армирование фундаментной плиты

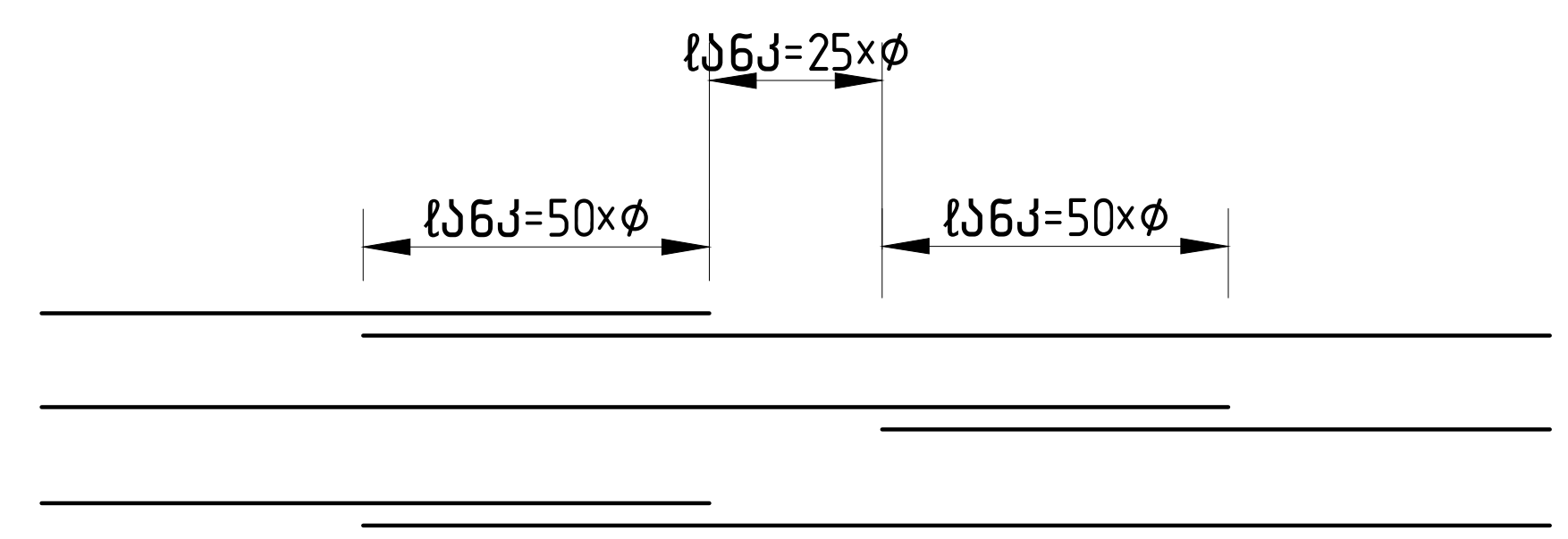


Фундаментная плита под ветровую турбину
Ведомость армирования
Спецификация стержней
Схема расположения
Ведомость деталей арматурных
Ведомость выборки
Ведомость расхода стали
Ведомость расхода материалов
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Ведомость элементов заполнения, встроенных изделий
Ведомость перемычек
Ведомость спецификаций
Ведомость деталей
Ведомость деталей закладных
Ведомость деталей закладных изделий
Ведомость деталей закладных изделий
Ведомость деталей закладных изделий

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +11.90 ნიშნულზე



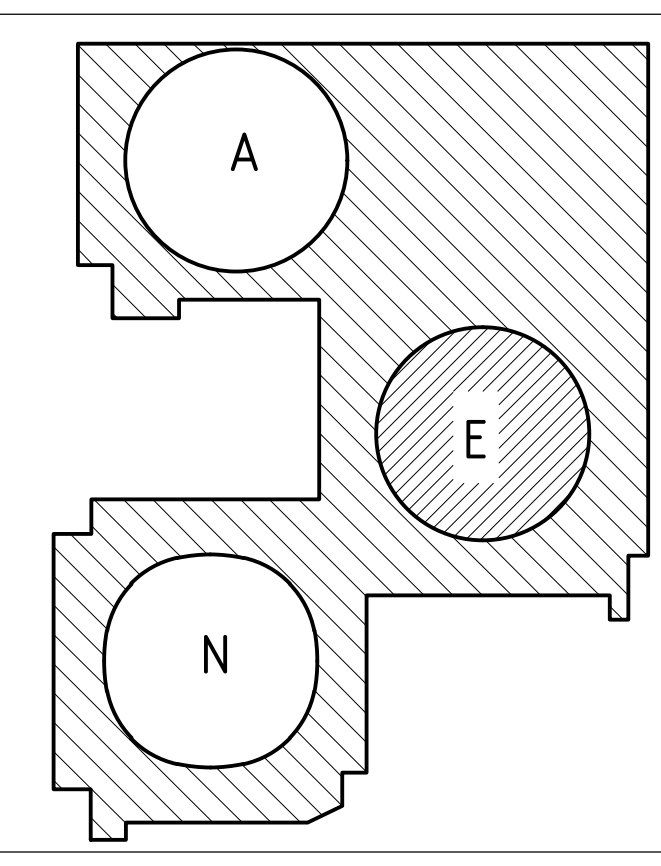
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

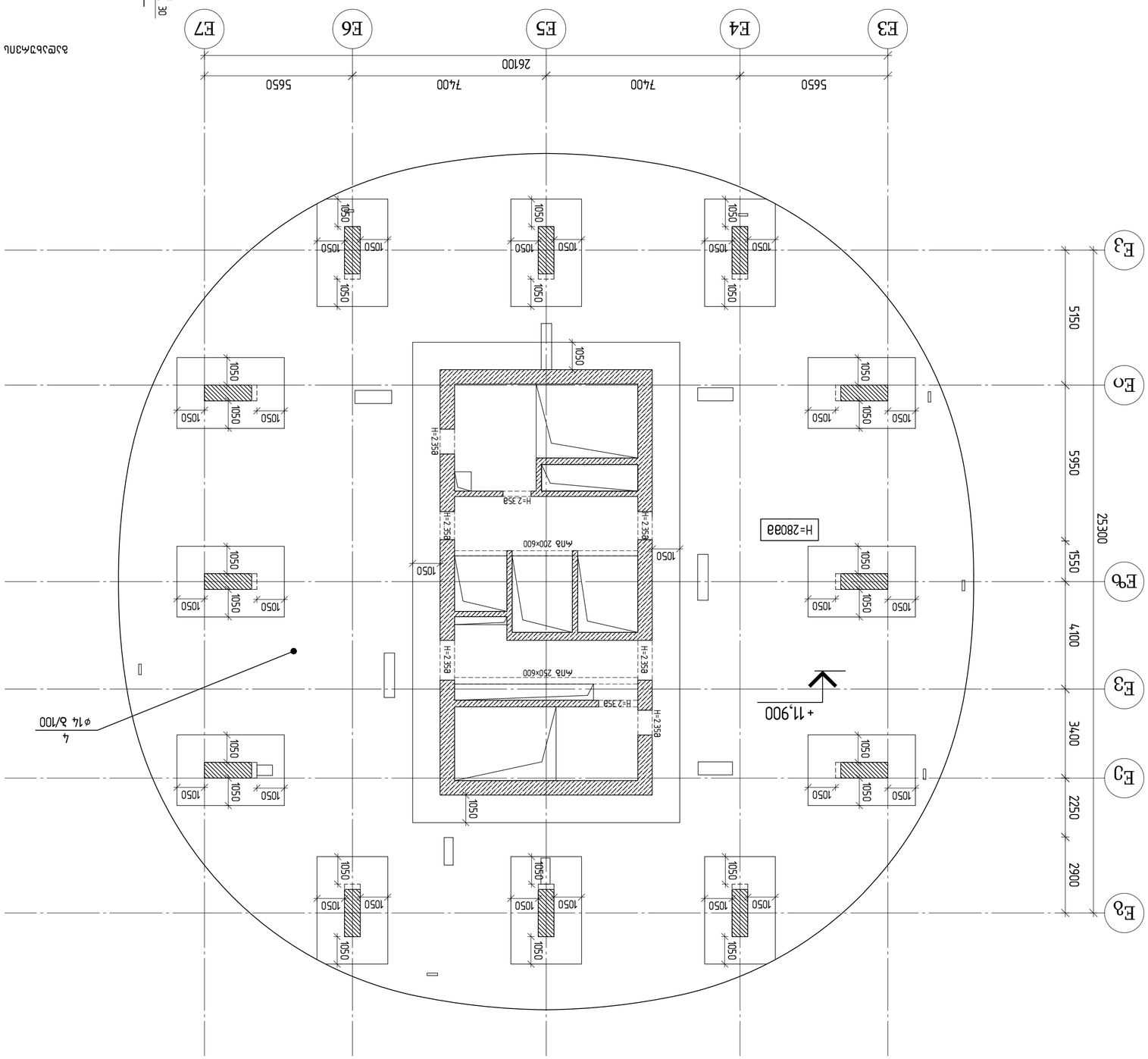
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

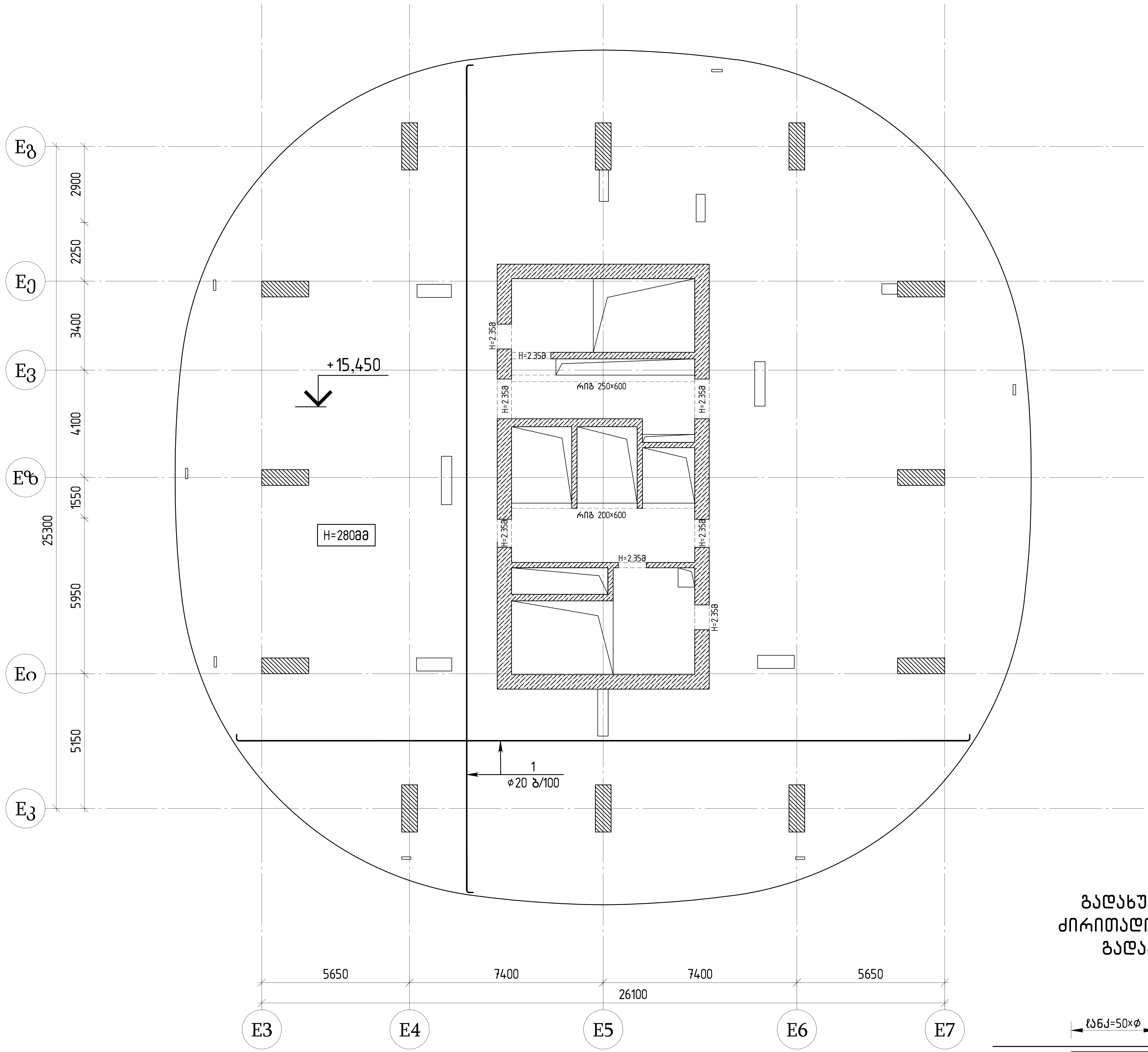
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-6

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

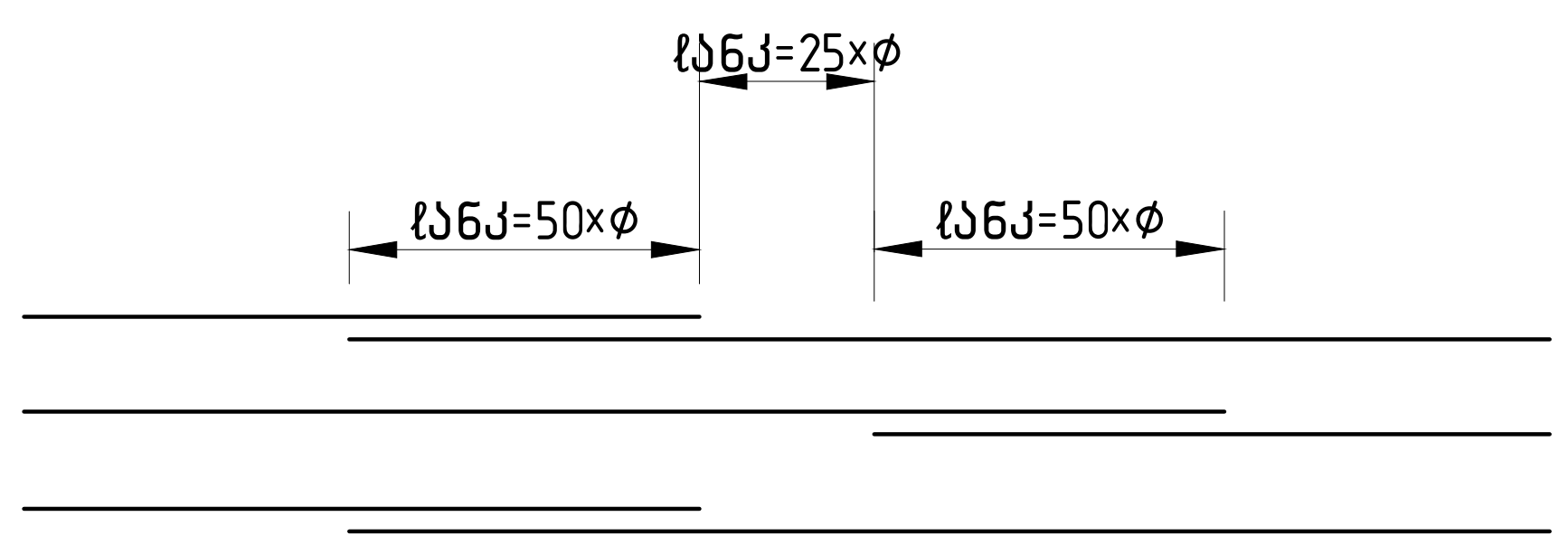
Фундаментная плита ФП1 толщиной 280 мм. Опалубочный план +11.90


E7
E6
E5
E4
E3
E0
E3
E6
E3
E3
E0
5650
7400
7400
5650
26100
5150
5950
2530
1550
4100
3400
2250
2900
25300
1050
H=2358
H=2358
Ang 200×600
Ang 250×600
H=2358
H=2358
H=2358

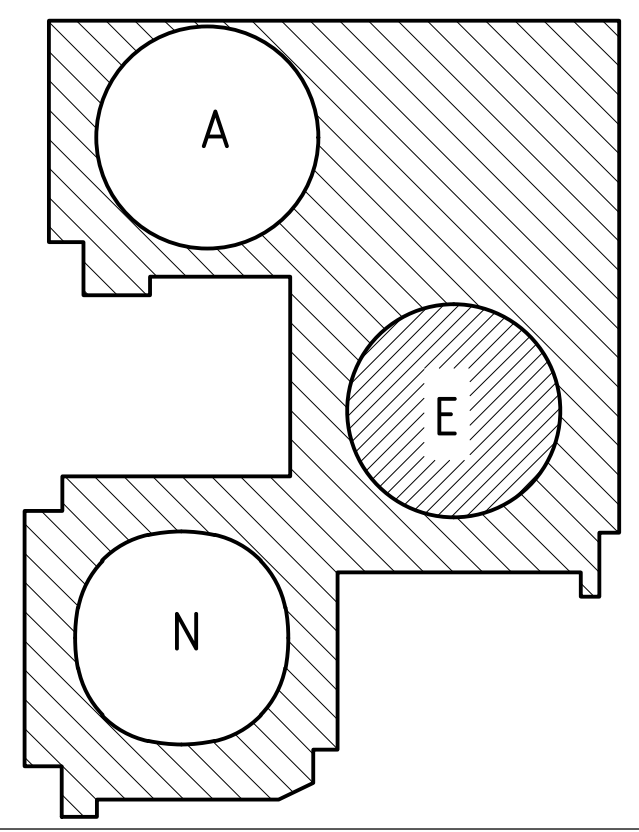
გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +15.45 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი
ფაილის სახელი:
KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"
მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (E Block)

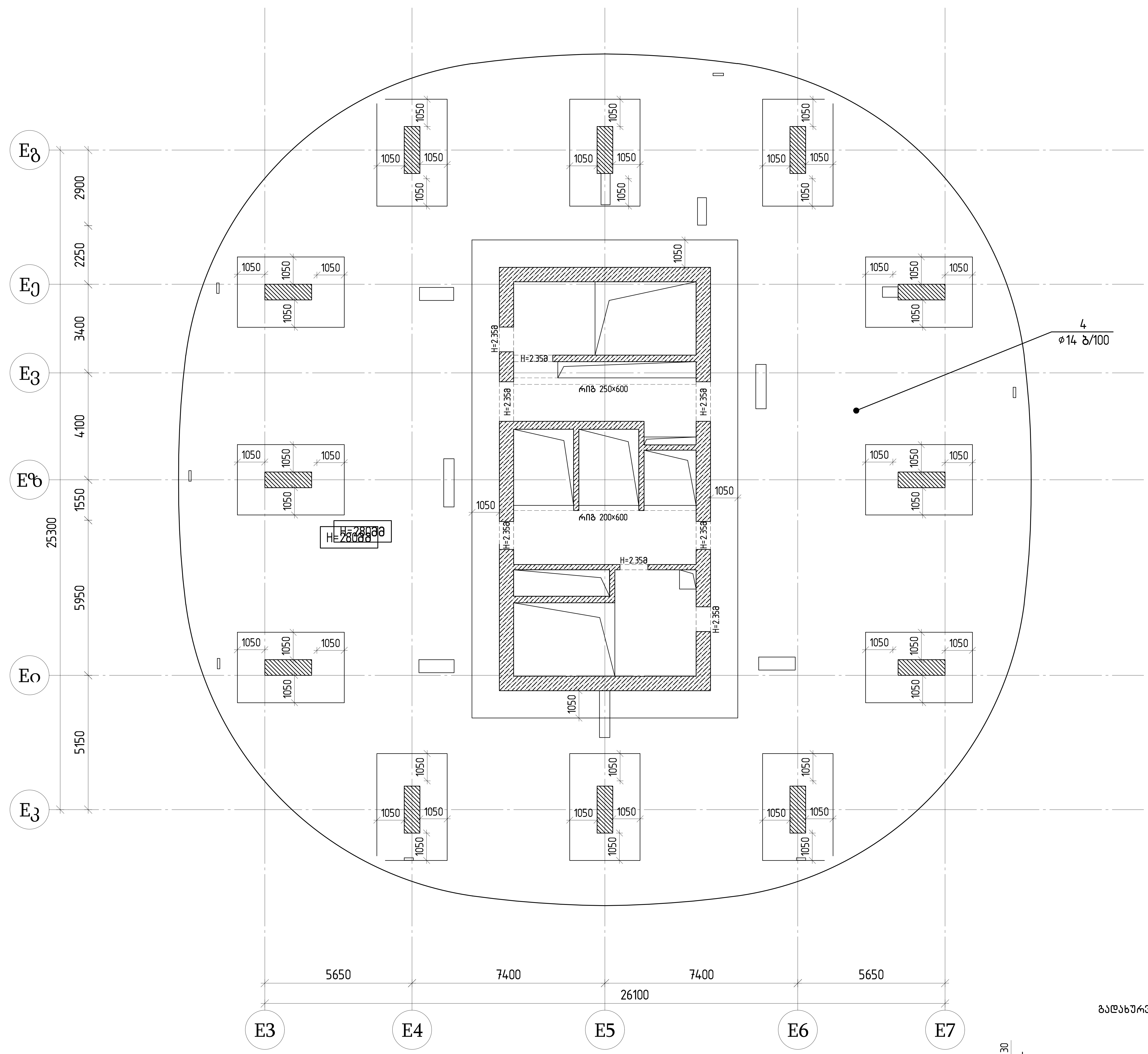
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

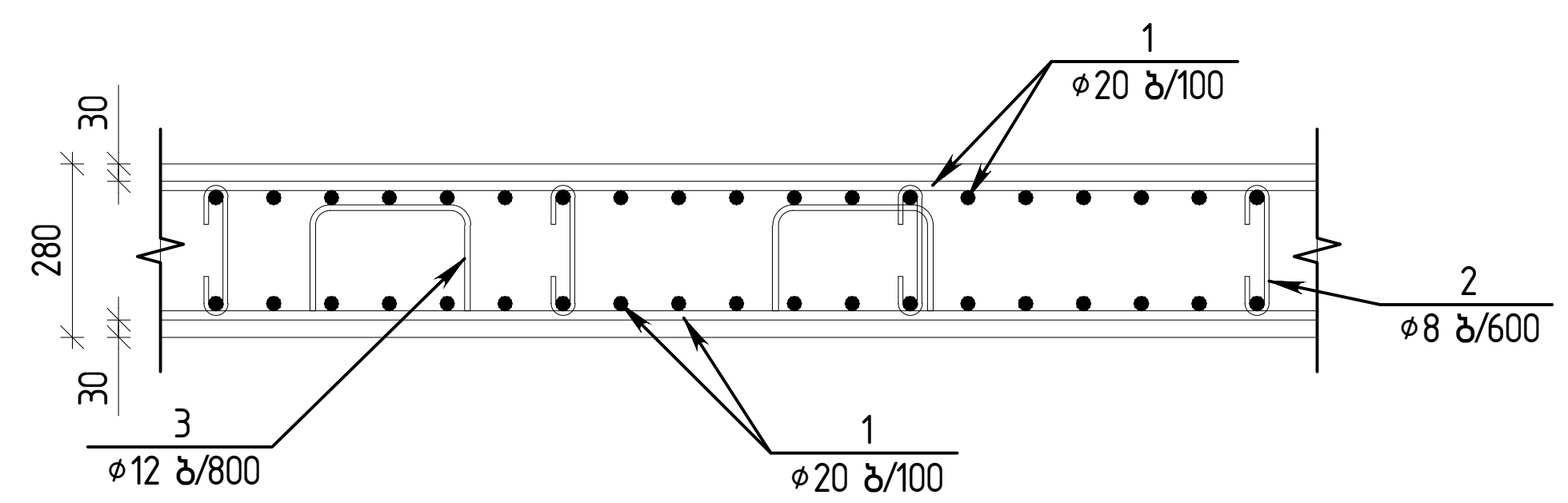
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-7	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +15.45 ნიშნულზე



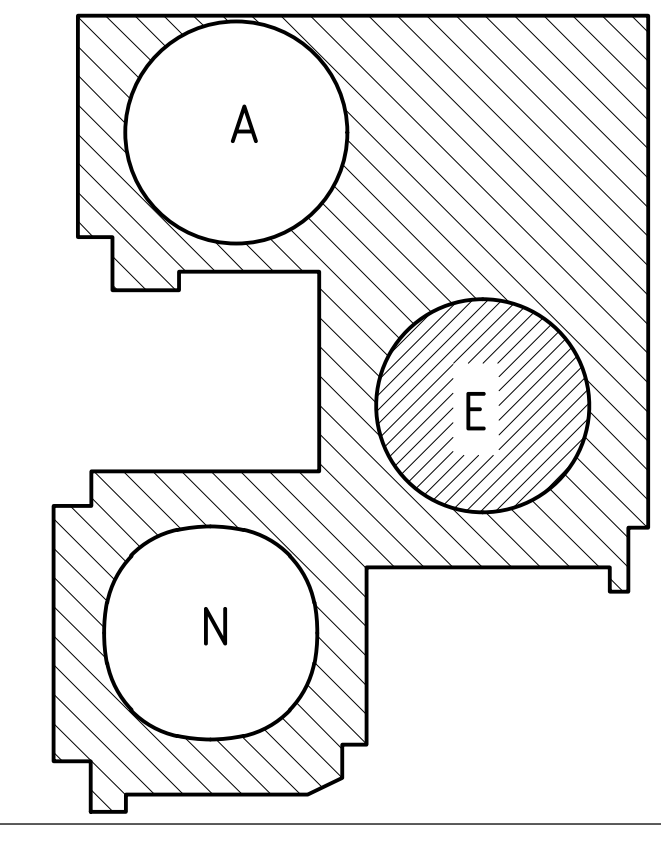
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

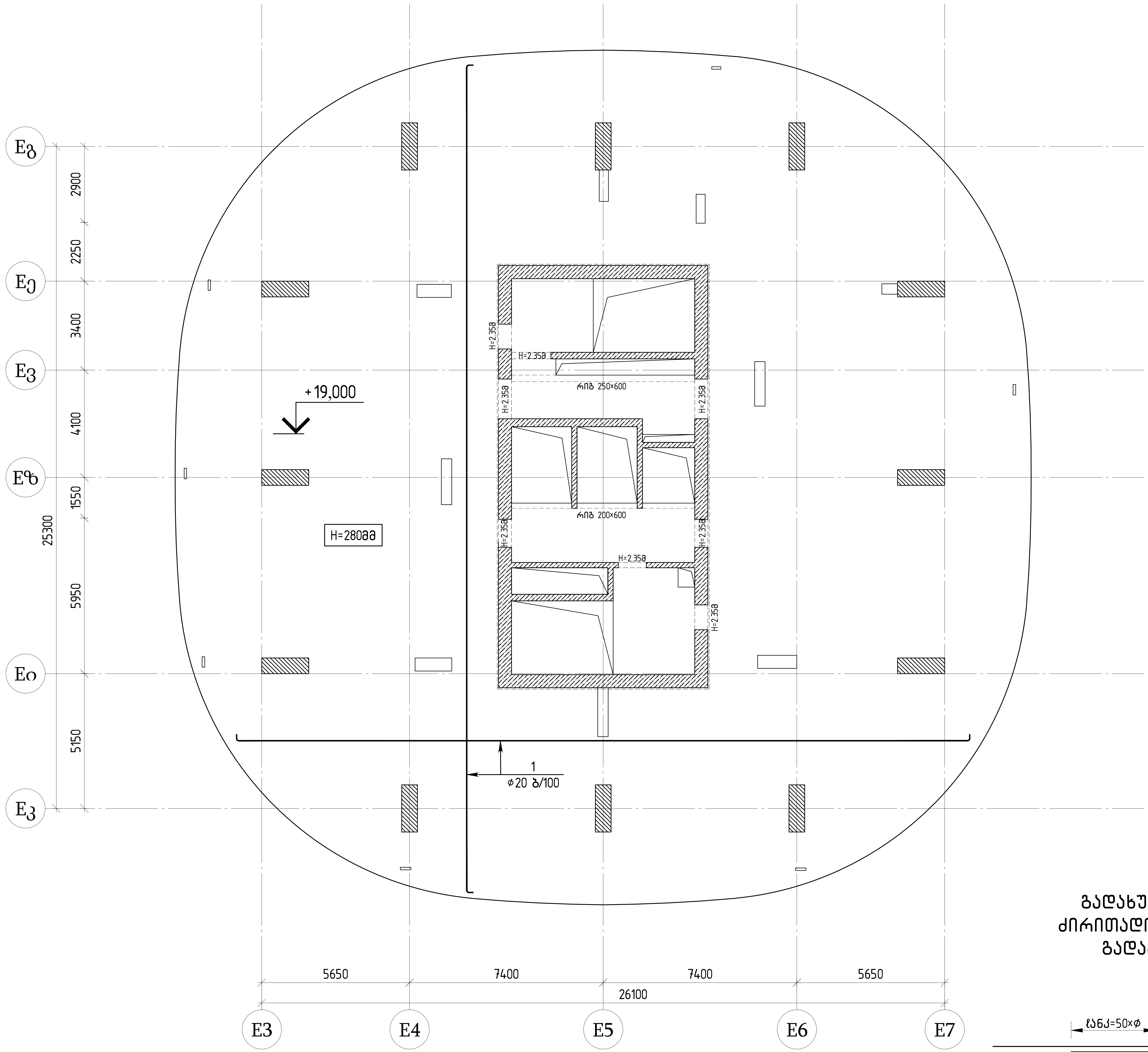
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

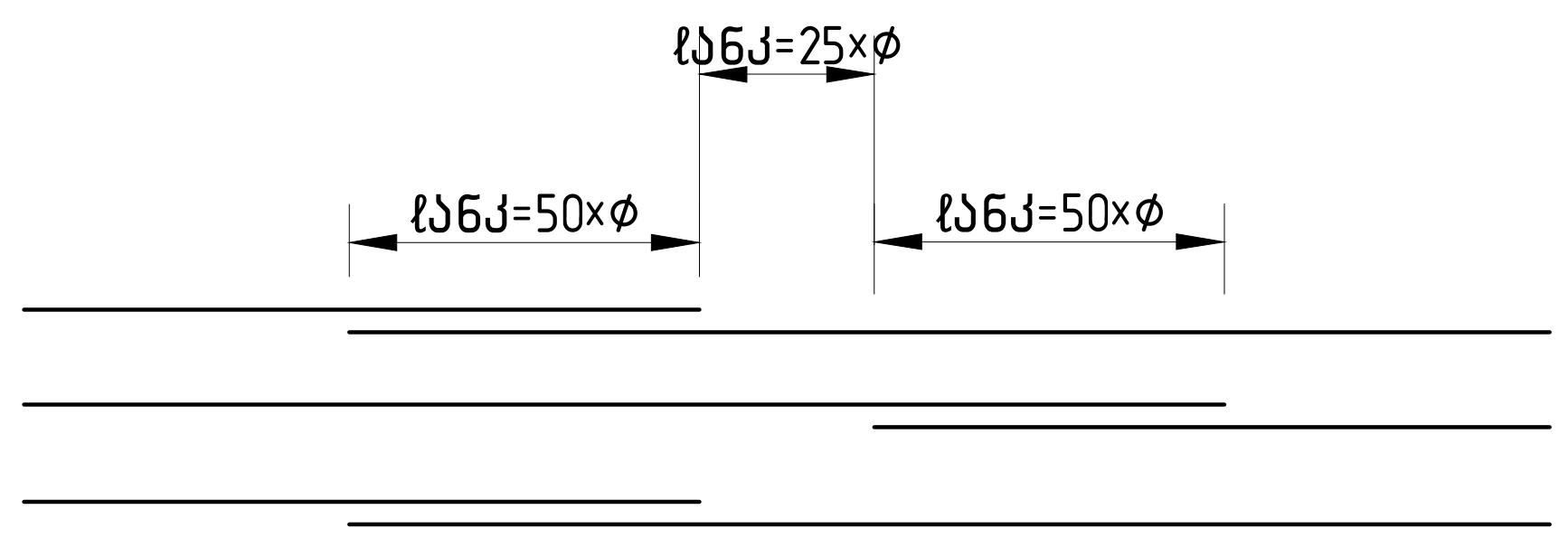
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-7

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +19.00 ნიშნულზე



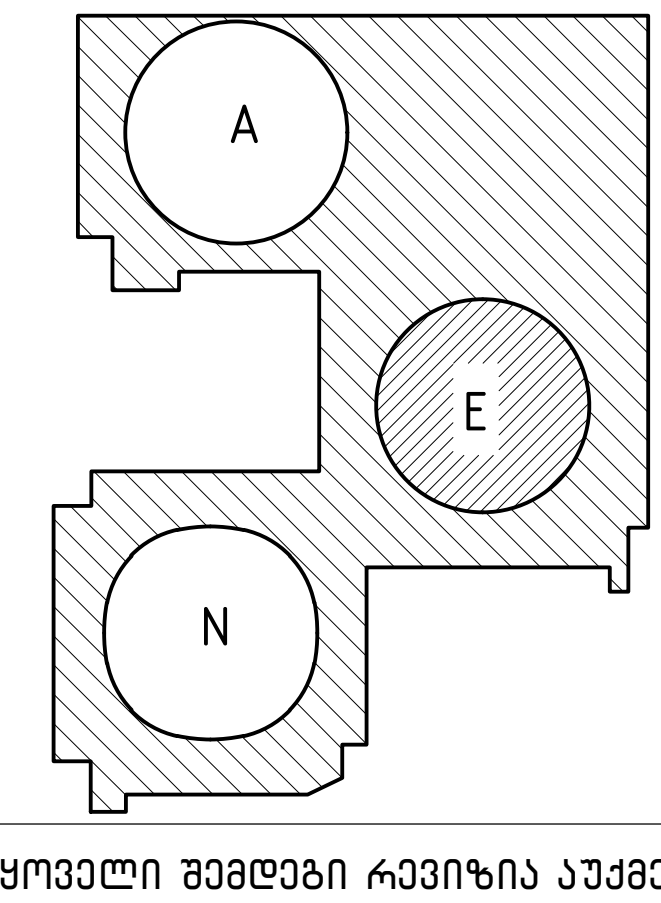
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

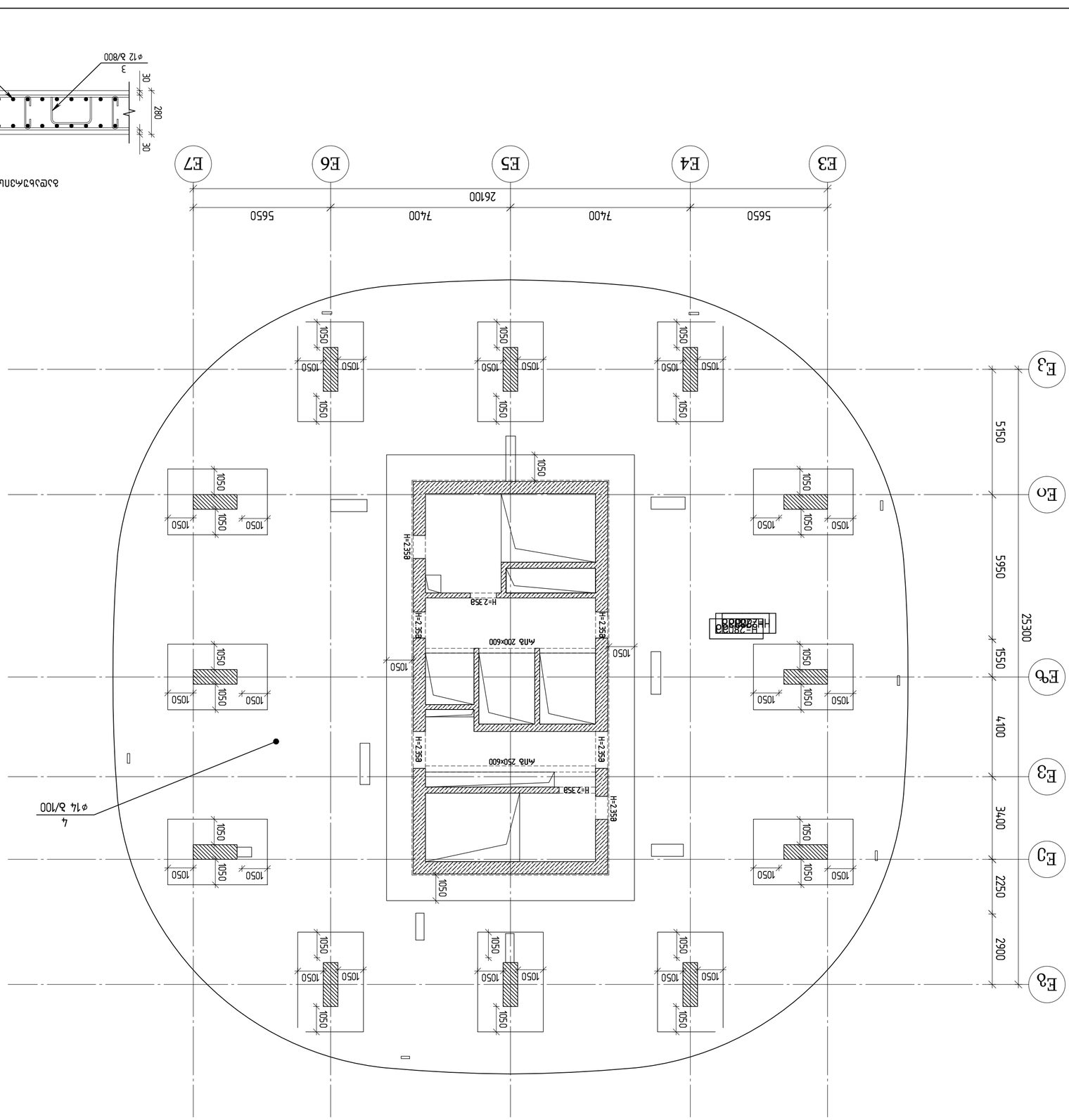
მუშა პროექტი

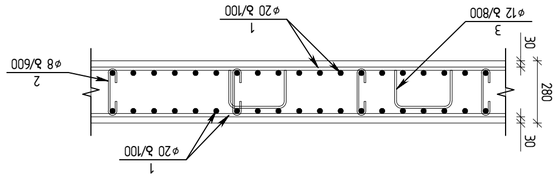
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-8
ფურც. საერთო რაოდენობა 5	

Фундаментный план +19.00 блоков наземной части





Балка ростверковая под блоки наземной части

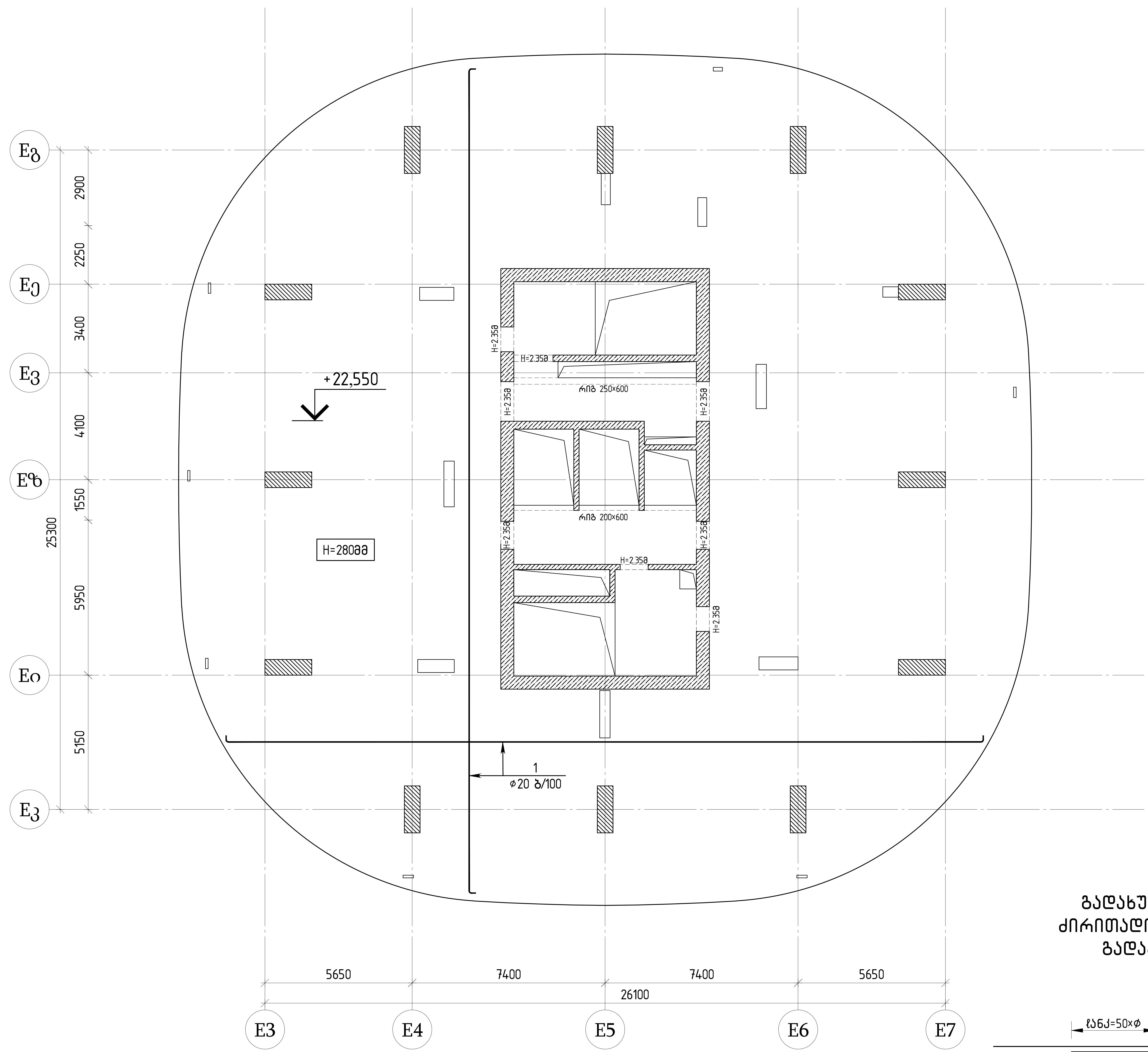
DOMUS NEA (E Block)

Заглушка 3ГЗ

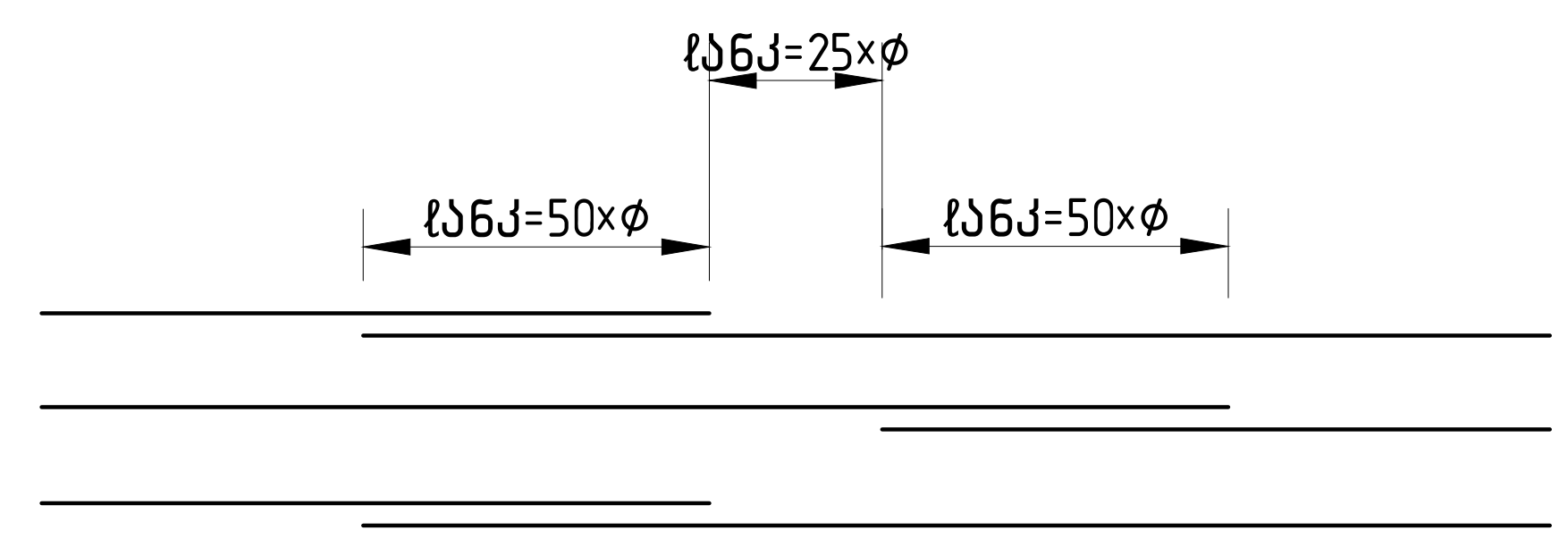
Заглушка 3ГЗ

Заглушка 3ГЗ

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +22.55 ნიშნულზე



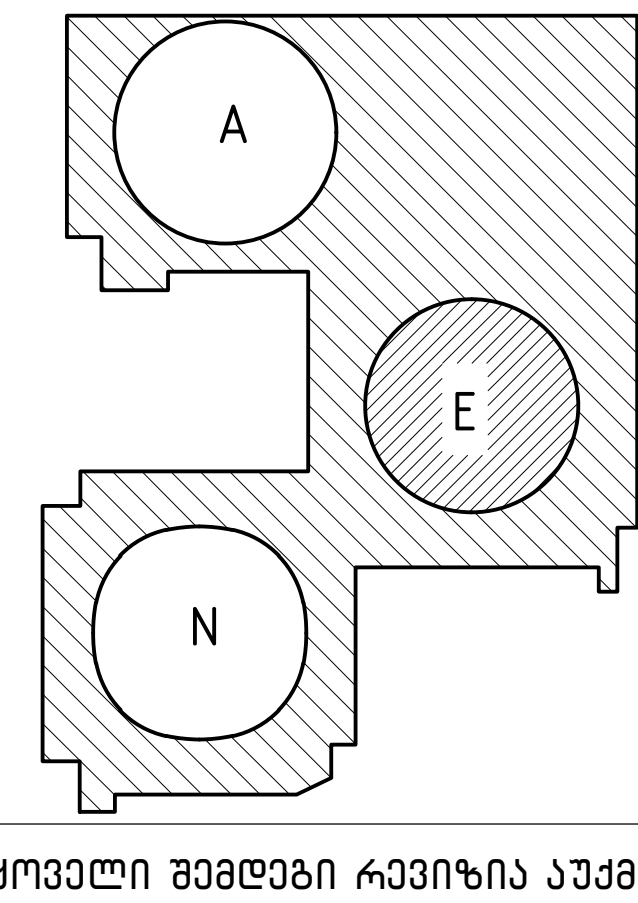
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

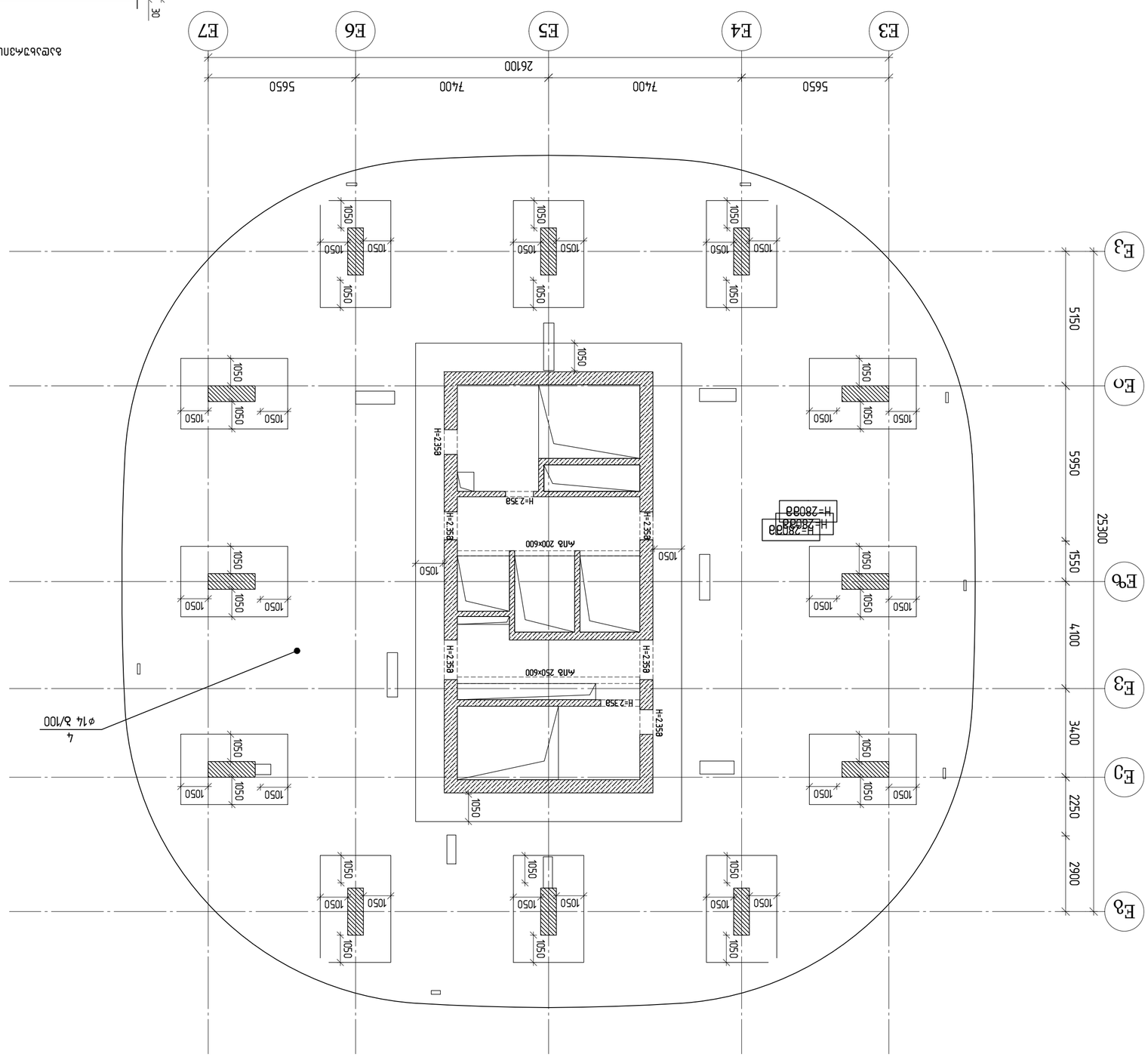
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

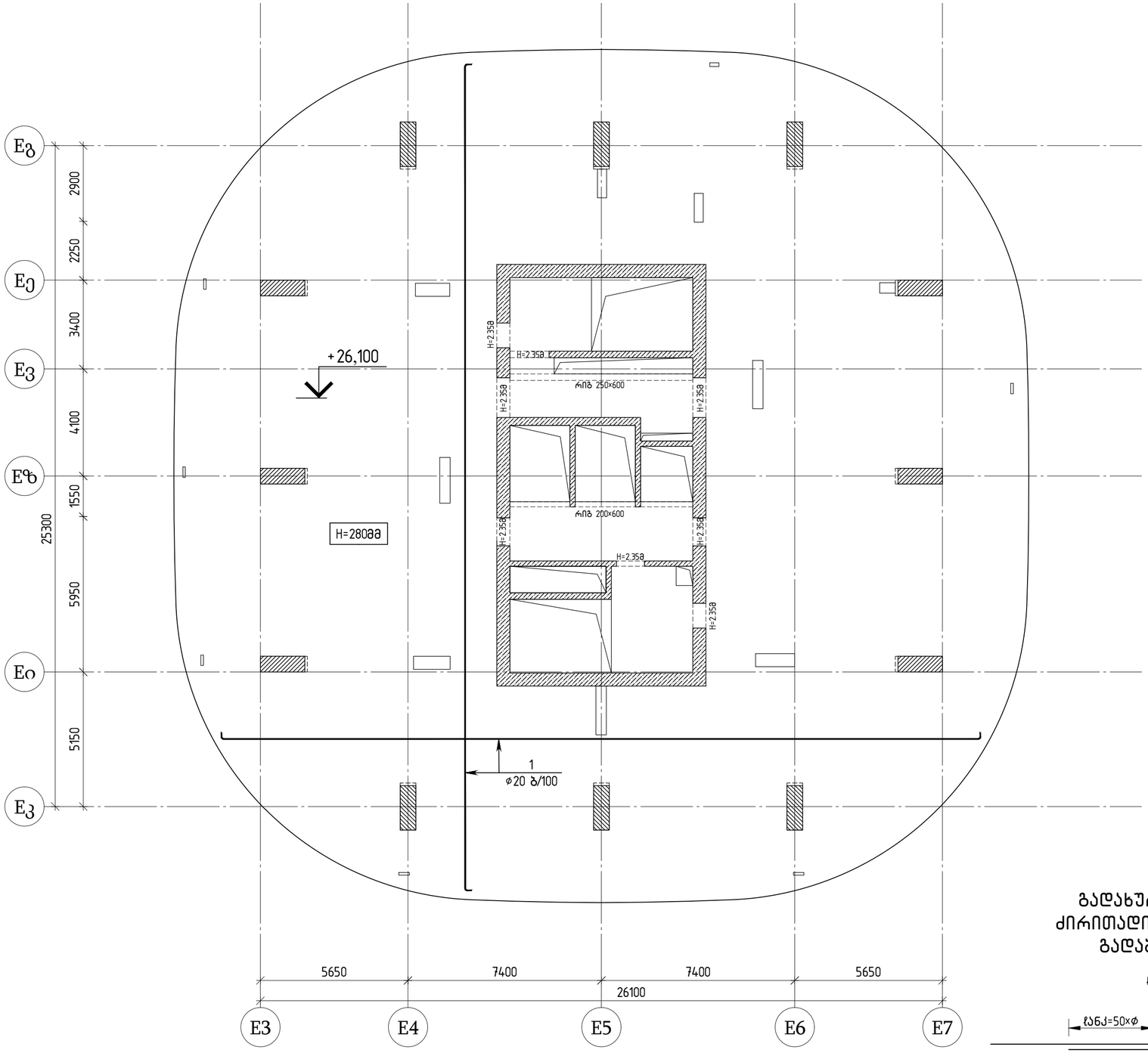
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

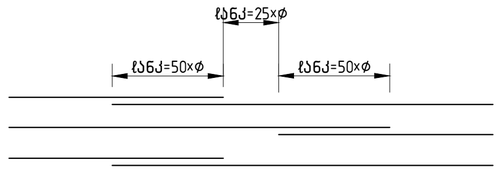
ПЛАН ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ ОТМ. -22.55 ВЗАИМОСВЯЗЬ +22.55 ВЗАИМОСВЯЗЬ


E3
E4
E5
E6
E7
5650
7400
7400
5650
26100
E0
E1
E2
E3
5150
5950
1550
4100
3400
2250
2900
25300
1050
H=2358
H=2358
H=2358

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +26.10 ნიშნულზე



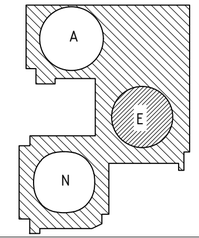
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/მ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
პროექტ ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქარქაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქარქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

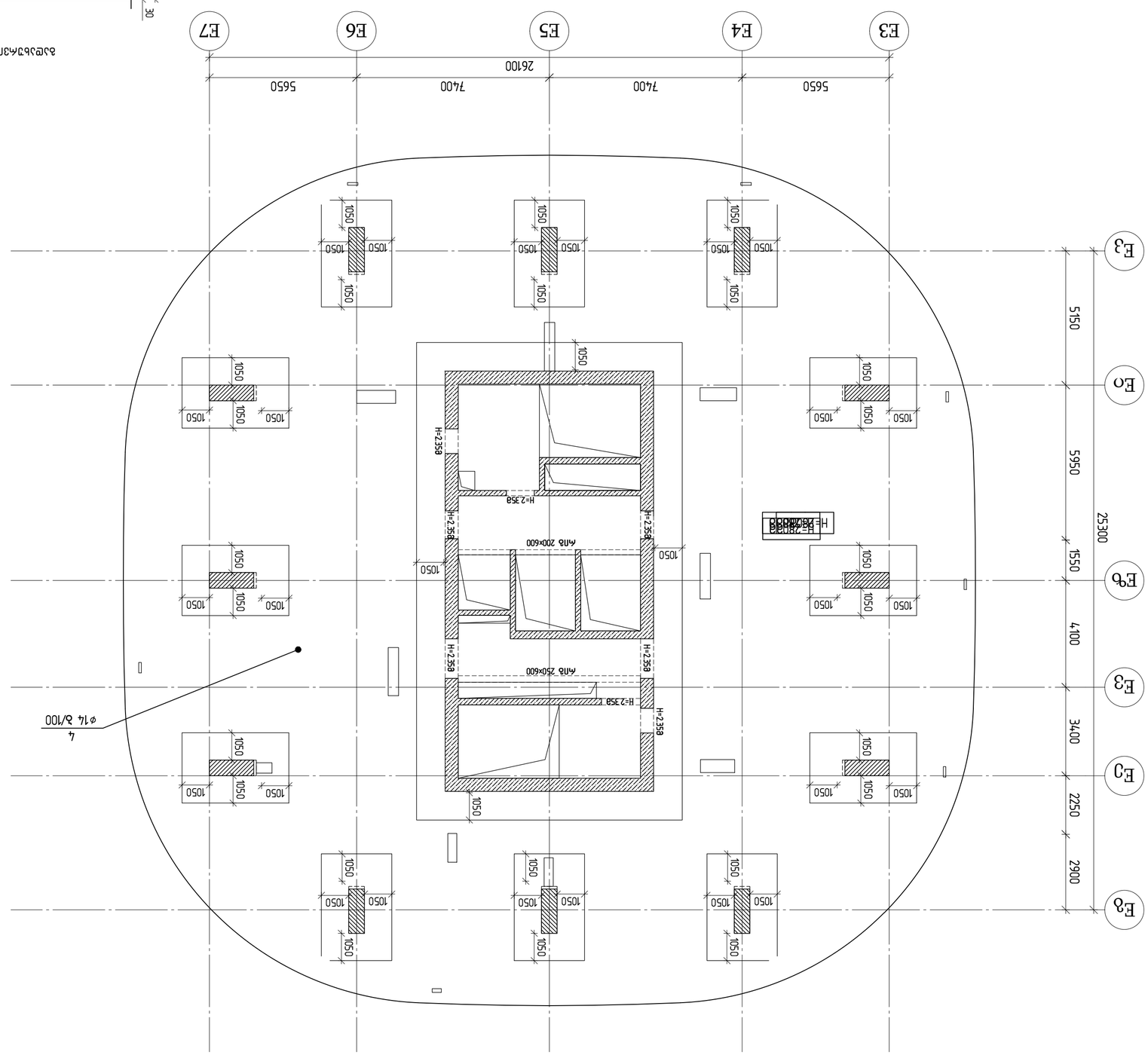
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-10

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

Фундаментная плита. Опалубочный чертеж +26.10 блоков 1,2,3



Фундаментная плита (E Block)

DOMUS NEA

Заказчик:	ООО "ЗЕЛЕНОГРАДСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"
Объект:	Здание электрической подстанции ПС 110/10 кВ "Зеленоградская" (Д/б №PFL 417/21)
Стадия	Лист	Листов
РД	5	
Главный инженер проекта	Ермолаев	
Начальник отдела	Ермолаев	
Руководитель группы	Ермолаев	
Разработал	Ермолаев	
Проверил	Ермолаев	
Н.контроль	Ермолаев	

Выполнил: Ермолаев

engineering

ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"
г.Москва, ул.Ивана Франко, д.8, стр.1, этаж 3, пом.1, ком.6

Согласовано:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Разработано в программе AutoCAD 2024

Формат А3

Копировал:

Масштаб: 1:25

Фундаментная плита. Опалубочный чертеж

Стадия: РД

Лист: 5

Листов: 5

ГМС-ОКН-ОЕН-Е-Sнд-STR-10

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Выполнил: Ермолаев

Проверил: Ермолаев

Н.контроль: Ермолаев

Разработал: Ермолаев

Руководитель группы: Ермолаев

Начальник отдела: Ермолаев

Главный инженер проекта: Ермолаев

Заказчик: ООО "ЗЕЛЕНОГРАДСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

Объект: Здание электрической подстанции ПС 110/10 кВ "Зеленоградская" (Д/б №PFL 417/21)

Стадия: РД | Лист: 5 | Листов: 5

ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"
г.Москва, ул.Ивана Франко, д.8, стр.1, этаж 3, пом.1, ком.6

engineering

Выполнил: Ермолаев

Фундаментная плита. Опалубочный чертеж

Формат А3

Масштаб: 1:25

Копировал:

Разработано в программе AutoCAD 2024

Лист №22

Дата

Подпись

Кол.уч.

Изм.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Согласовано:

Главный инженер проекта

Руководитель группы

Начальник отдела

Разработал

Проверил

Н.контроль

Выполнил

Фундаментная плита. Опалубочный чертеж

Лист: 5

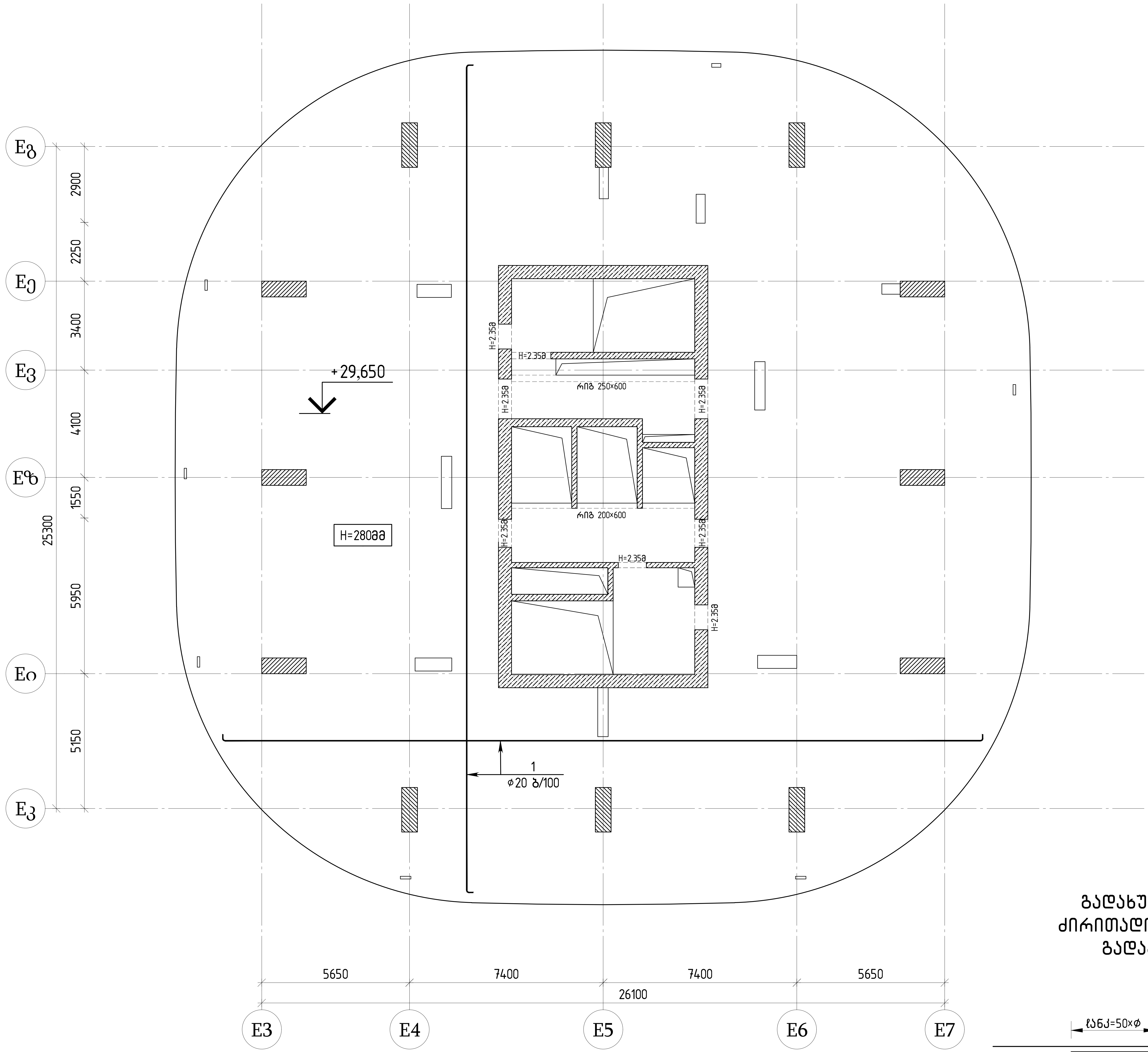
Листов: 5

Стадия: РД

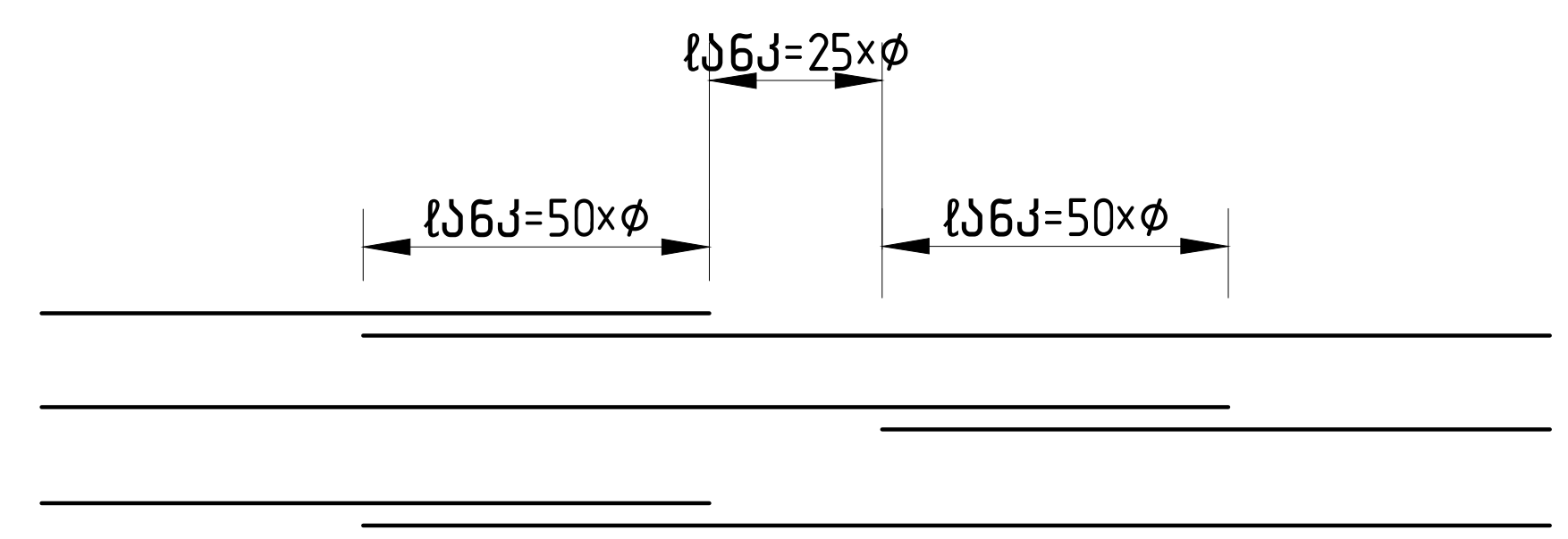
Объект: Здание электрической подстанции ПС 110/10 кВ "Зеленоградская" (Д/б №PFL 417/21)

Заказчик: ООО "ЗЕЛЕНОГРАДСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +29.65 ნიშნულზე



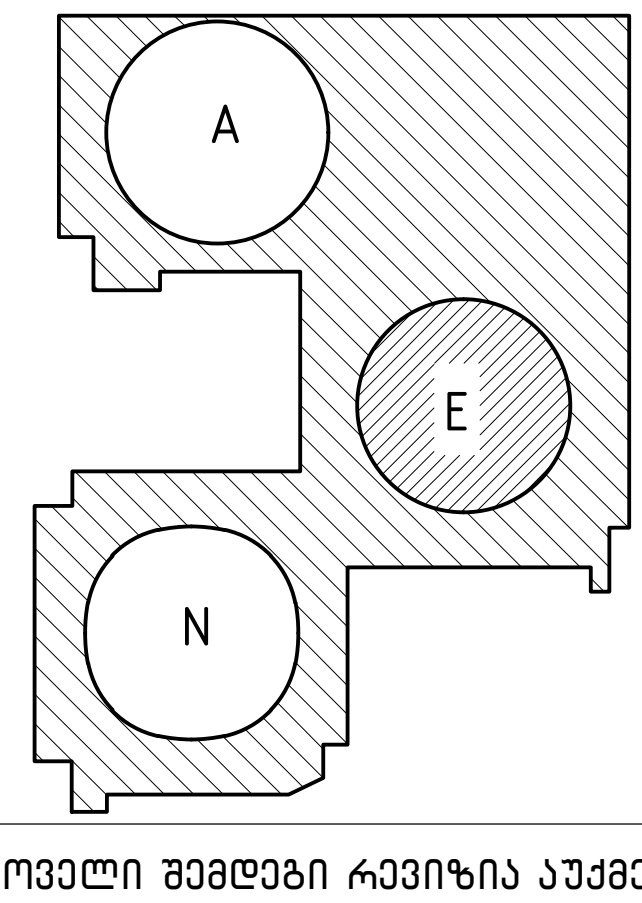
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

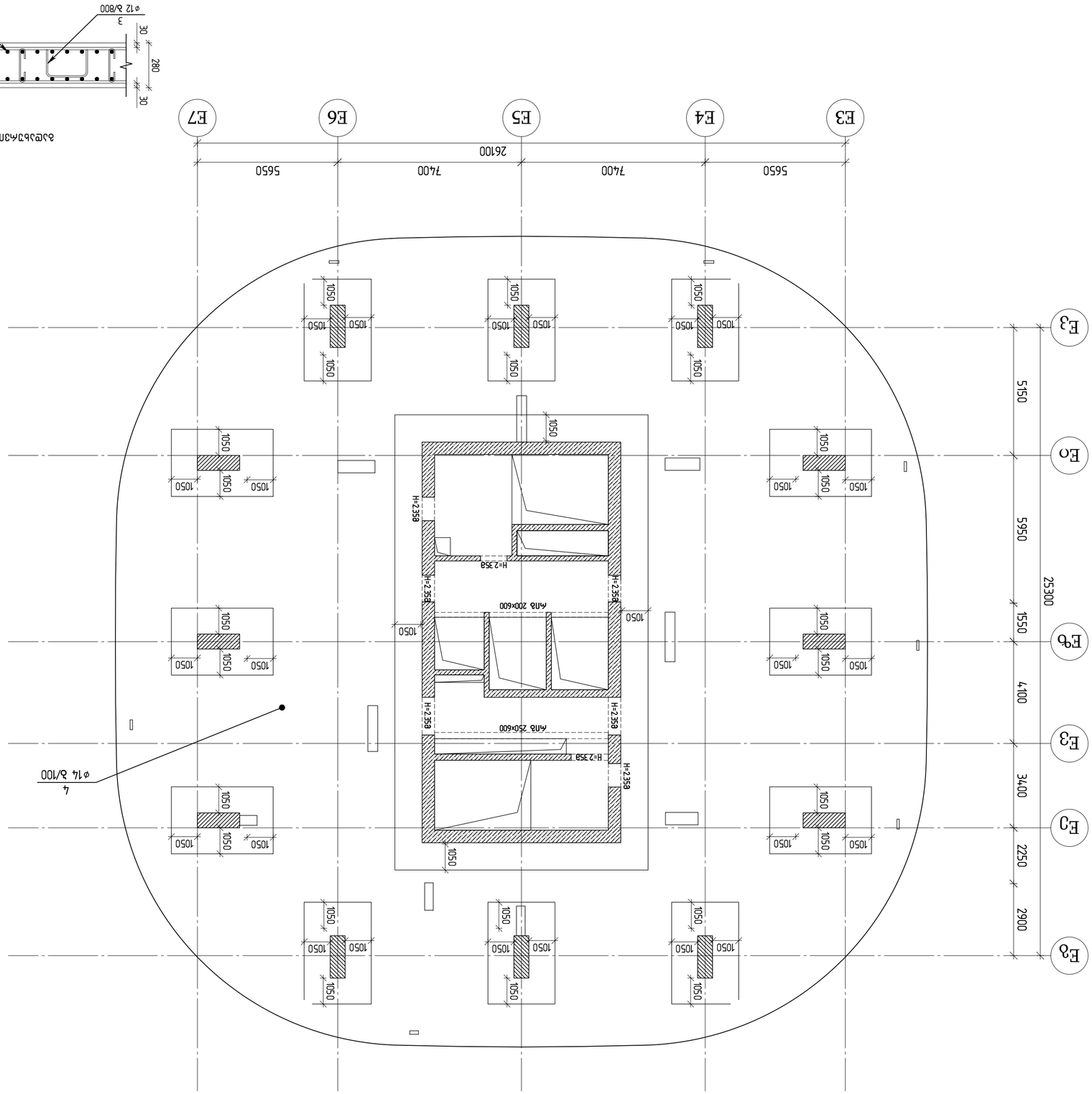
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-11

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

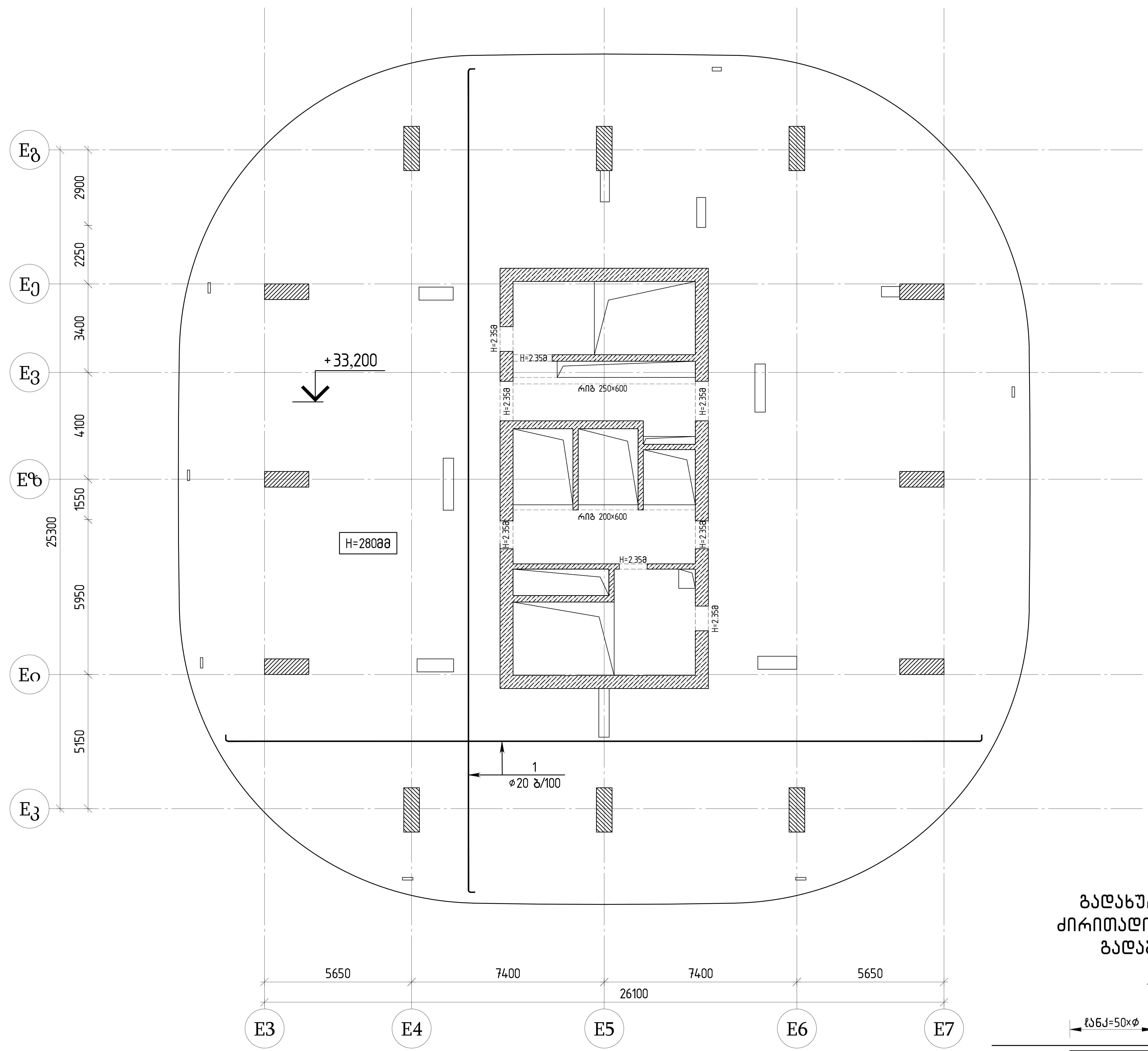
Фундаментная плита ФП1 отм. +29.65 Фундаментная плита ФП2 отм. +29.65



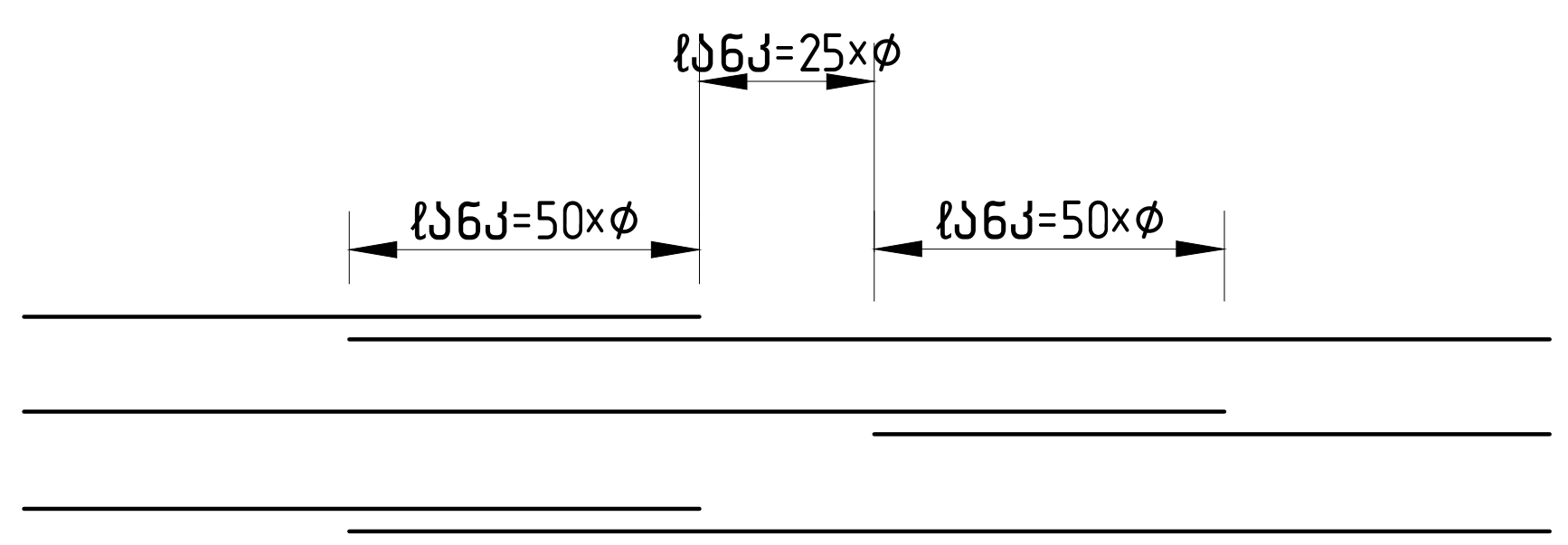
Фундаментная плита ФП1 отм. +29.65 Фундаментная плита ФП2 отм. +29.65

Фундаментная плита ФП1 отм. +29.65

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +33.20 ნიშნულზე



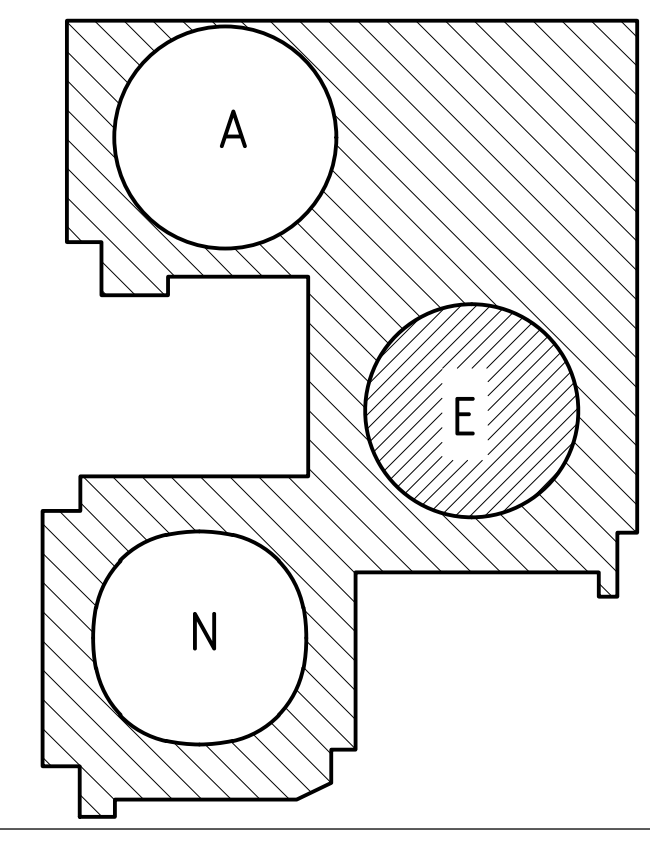
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი: ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი: დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი: ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

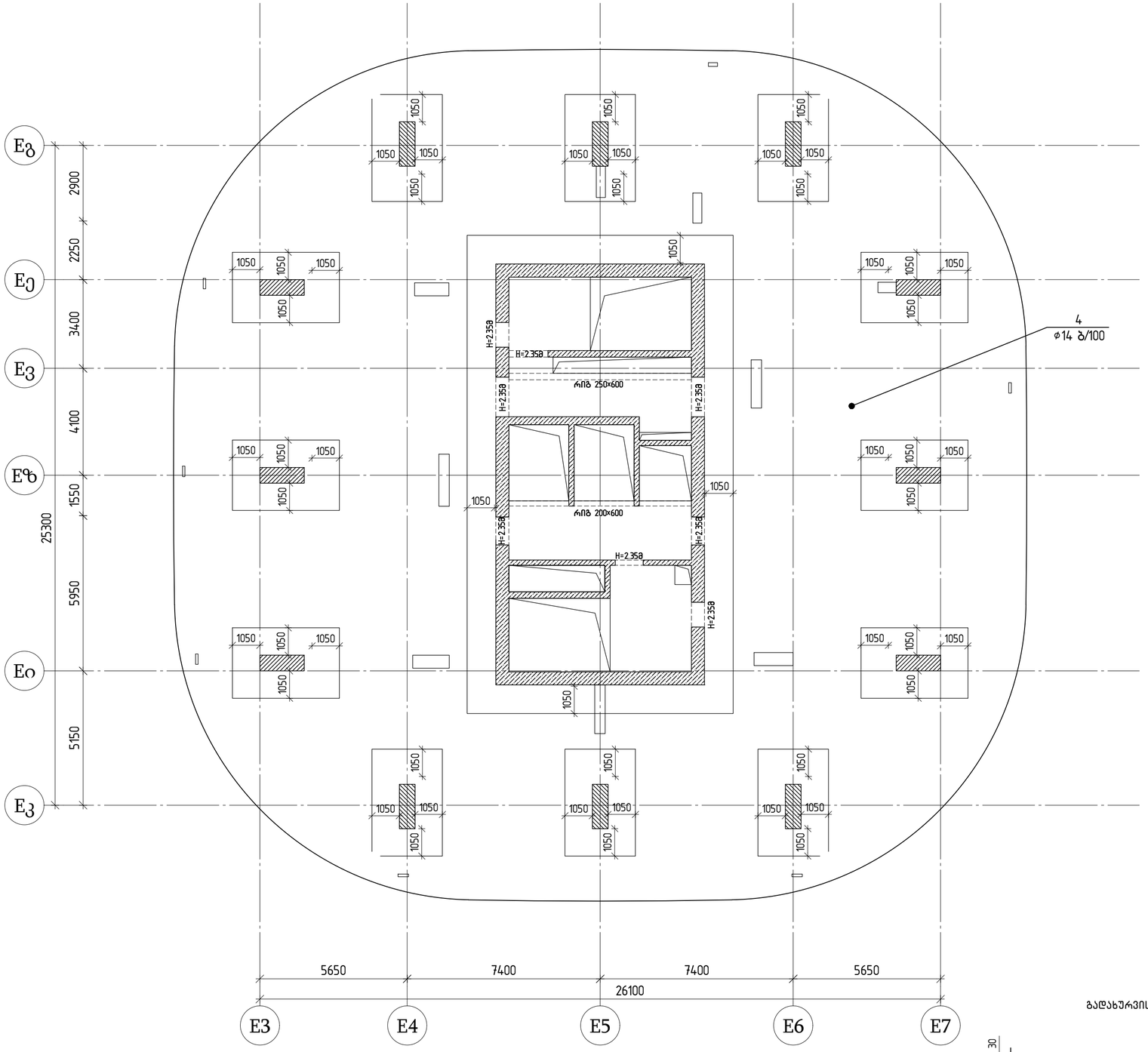
პროექტის სახელწოდება: DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

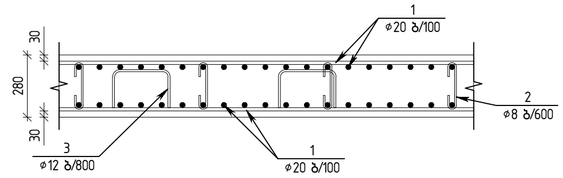
პროექტის ნაწილი: კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-12
ფურც. საერთო რაოდენობა 5	

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +33.20 ნიშნულზე



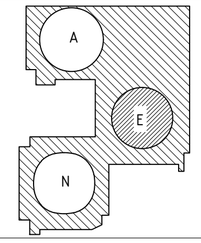
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქვავაძვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

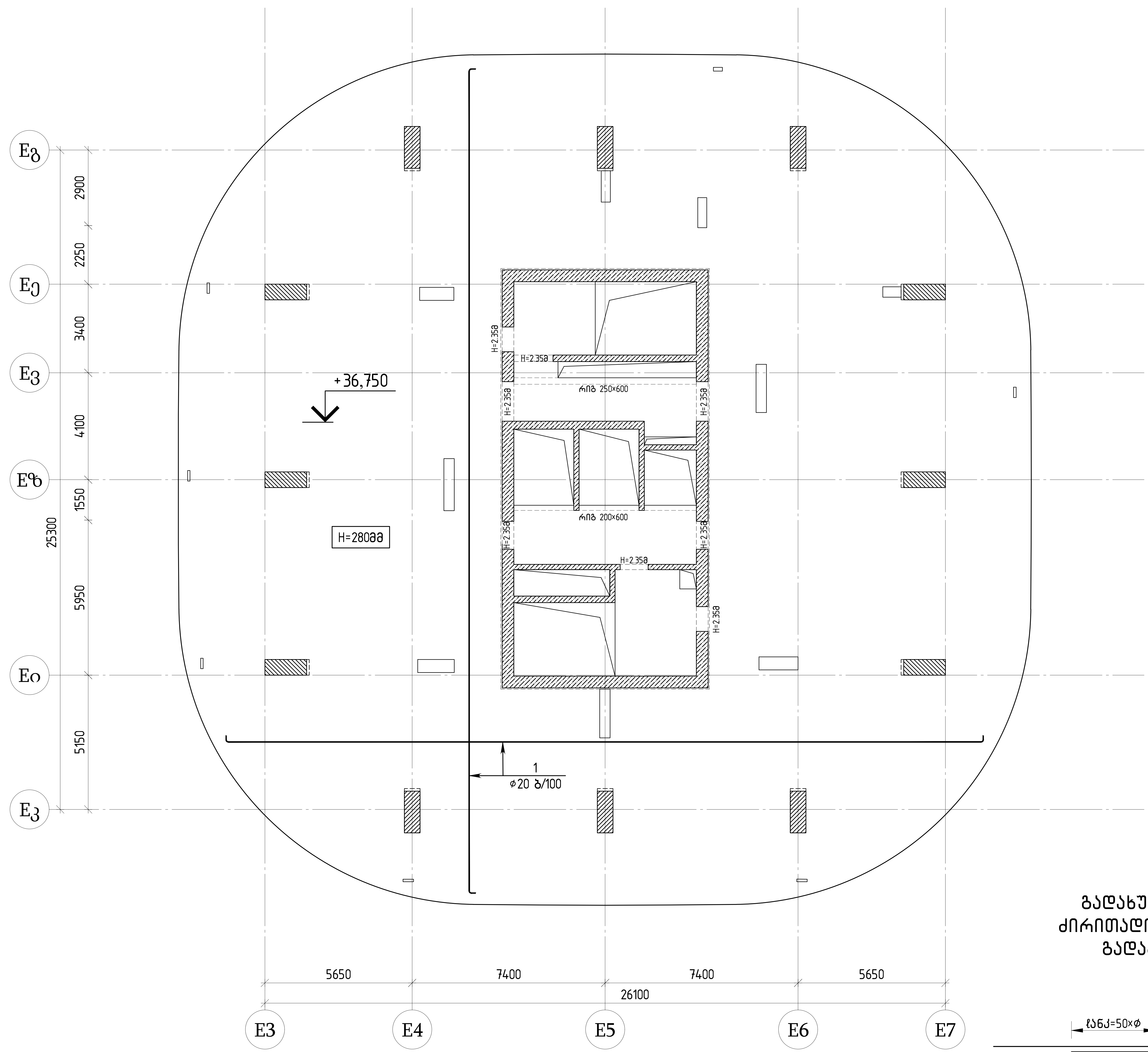
ნახაზის დასახელება:

ნახაზის ნომერი:

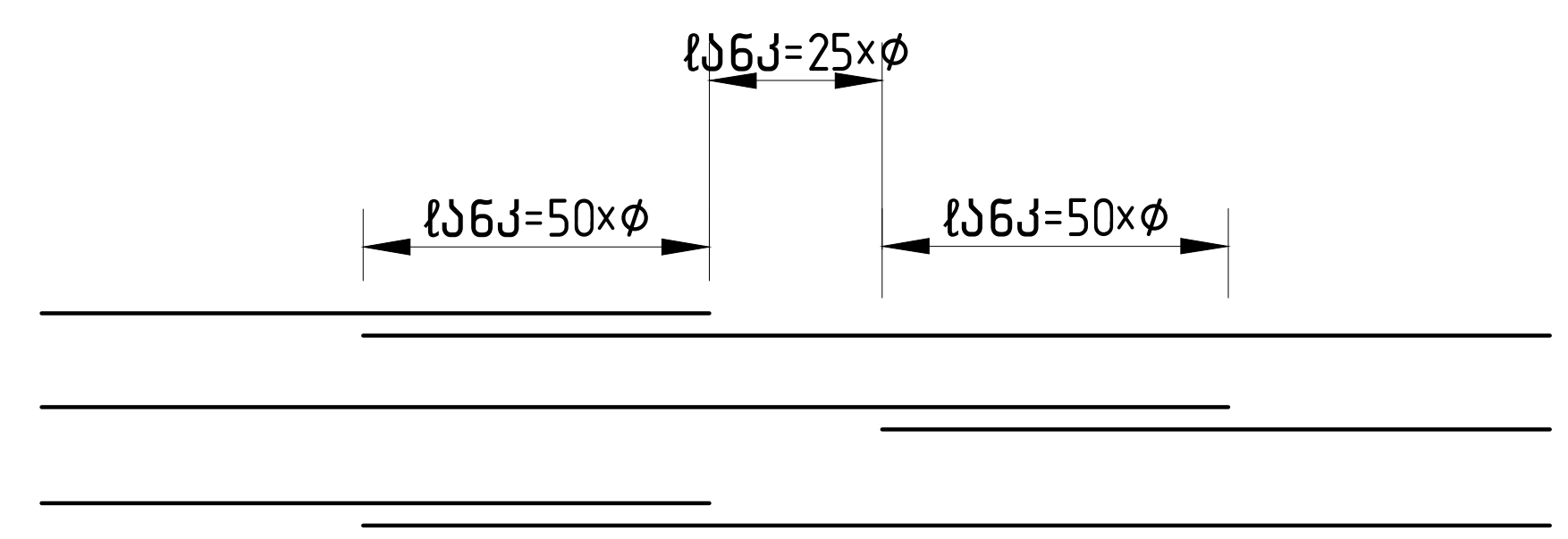
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-12

ფურც.	საერთო რაოდენობა
5	

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +36.75 ნიშნულზე



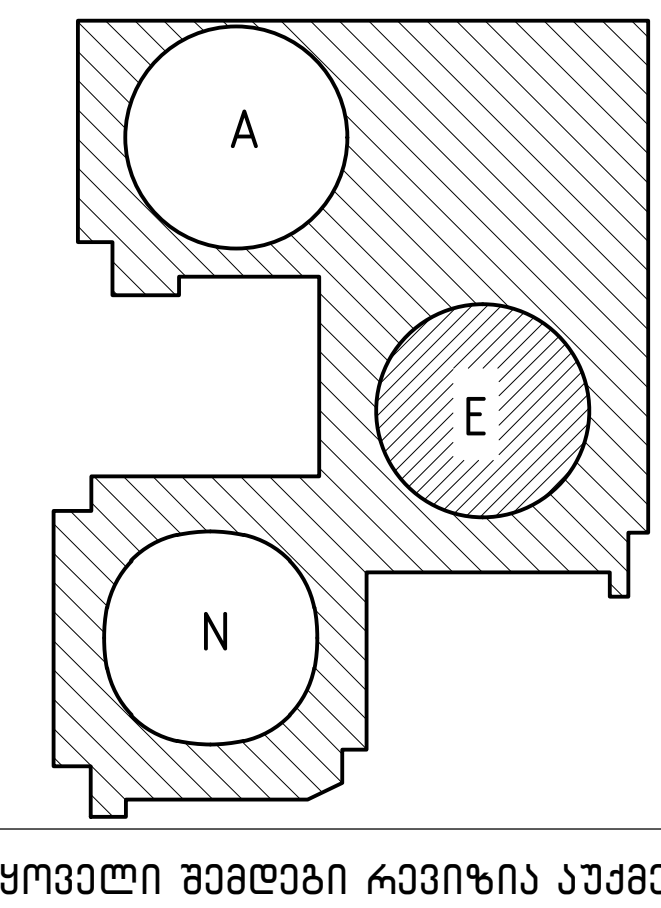
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

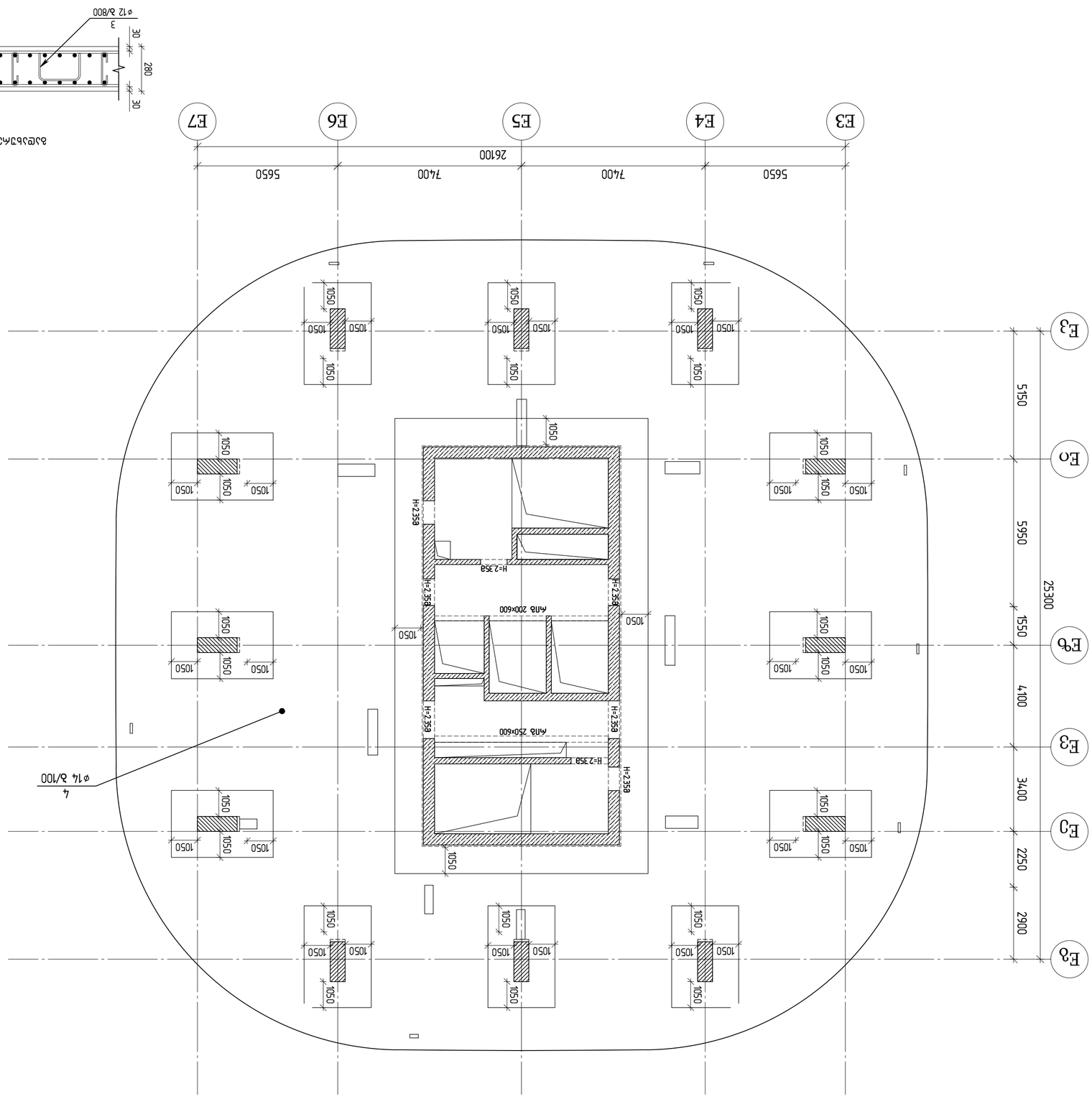
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

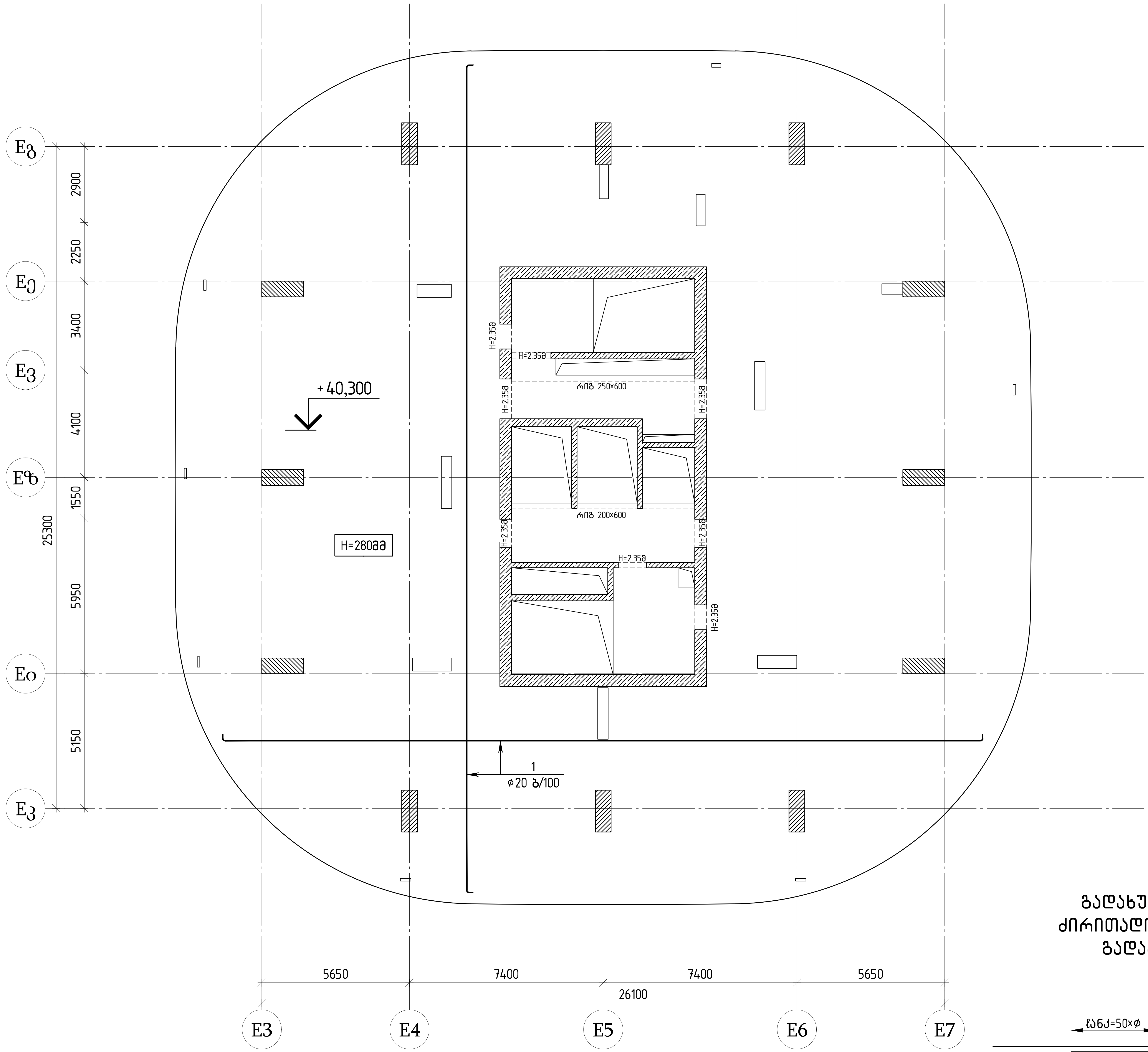
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-13
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

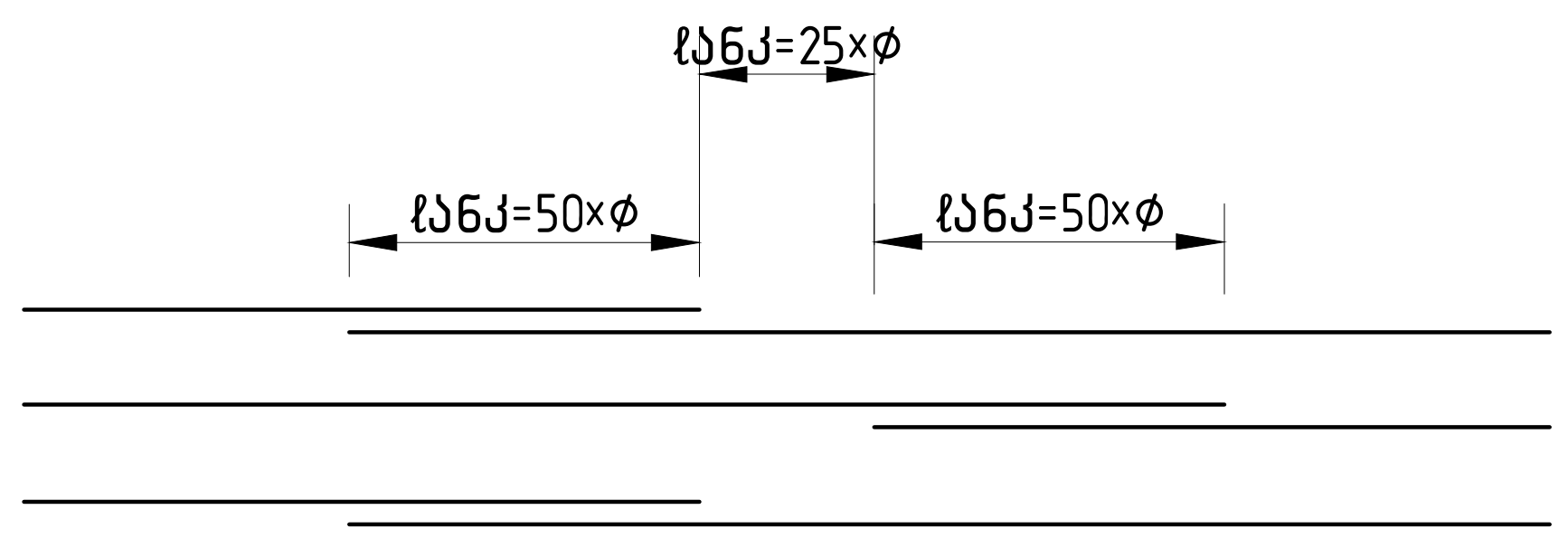
Армирование фундаментной плиты отм. +36.75 блоков 1,2,3,4,5


E3
E4
E5
E6
E7
5650
7400
7400
5650
26100
E3
E0
E3
E6
E3
E8
5150
5950
25300
1550
4100
3400
2250
2900
1050
H=2358
H=2358
H=2358

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +40.30 ნიშნულზე



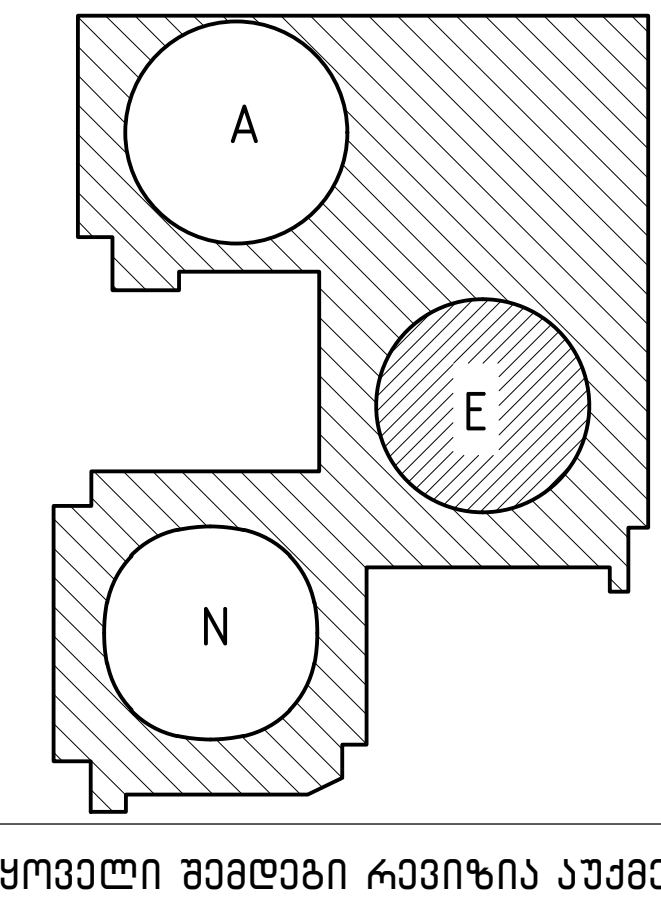
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

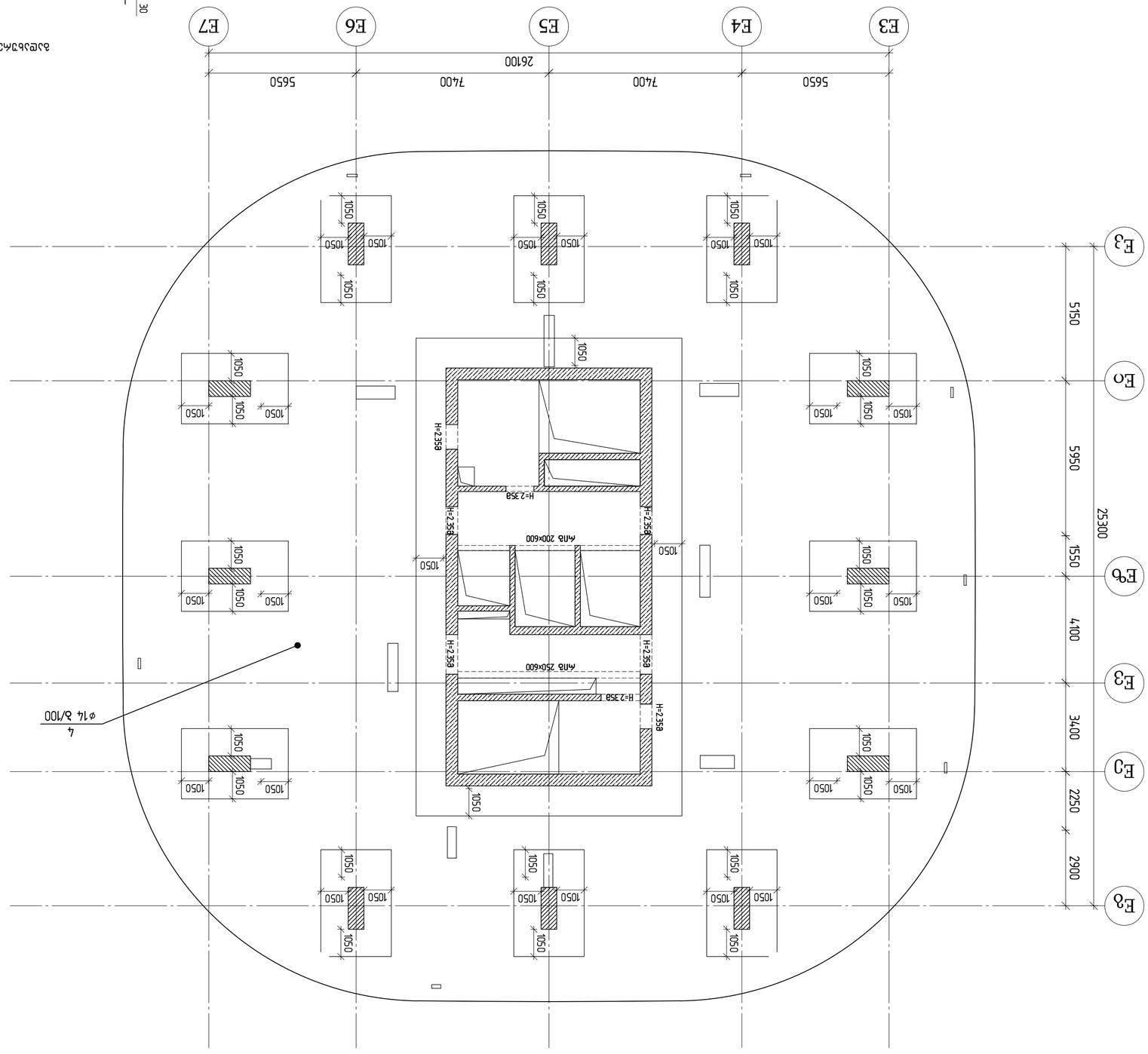
პროექტის ნაწილი:

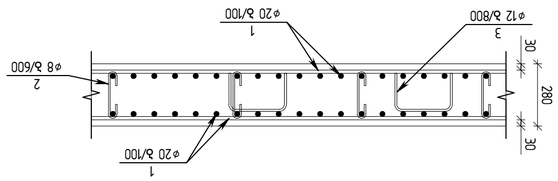
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-14	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Фундаментная плита зданий и сооружений на отметке -0.30 блоков 1,2,3 Секция 1





Фундаментная плита зданий и сооружений

DOMUS NEA (E Block)

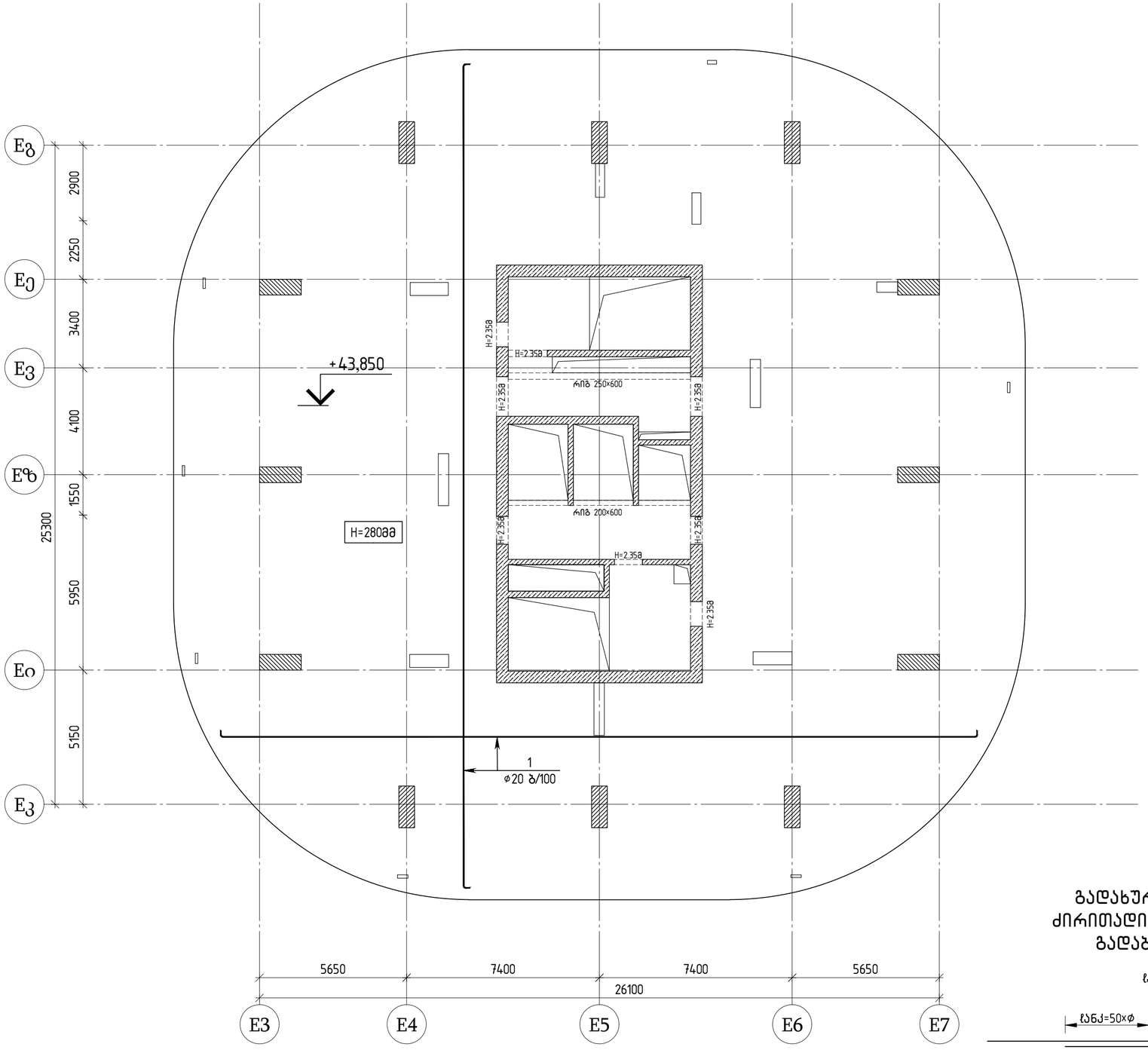
Здание 3

Фундаментная плита

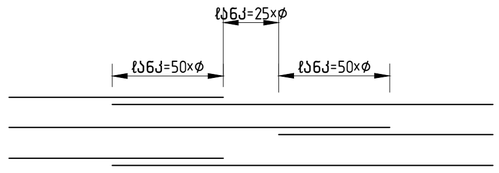
Фундаментная плита

Фундаментная плита

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +43.85 ნიშნულზე



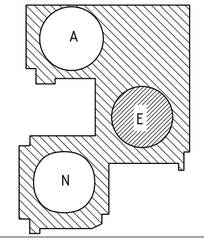
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

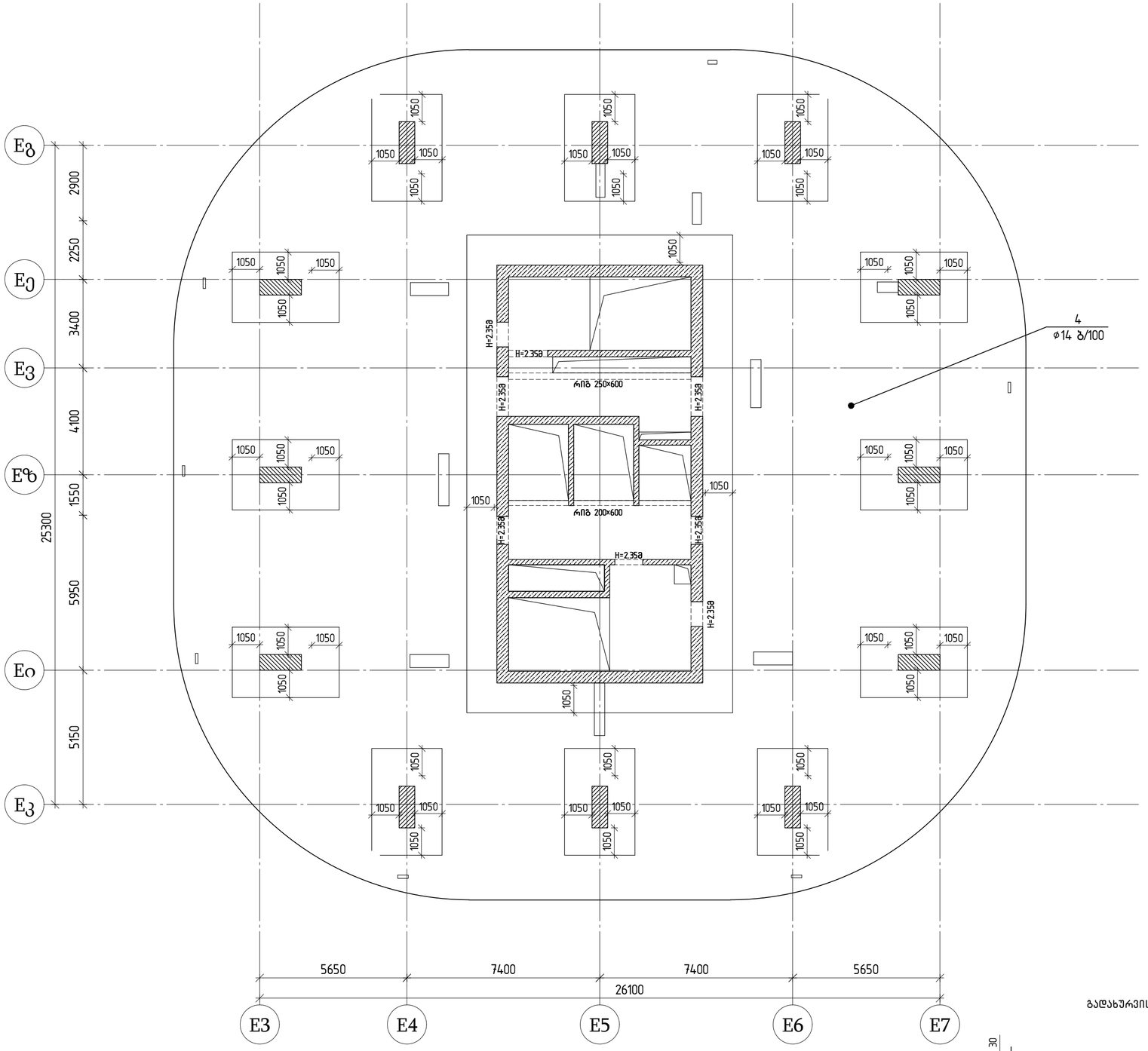
ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

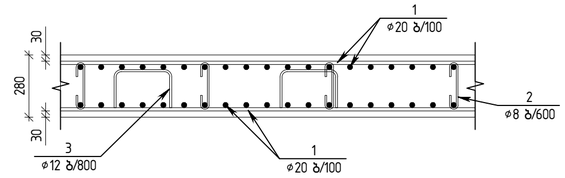
რევ.: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-15

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +43.85 ნიშნულზე



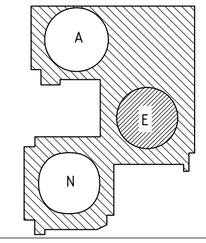
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაბკარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

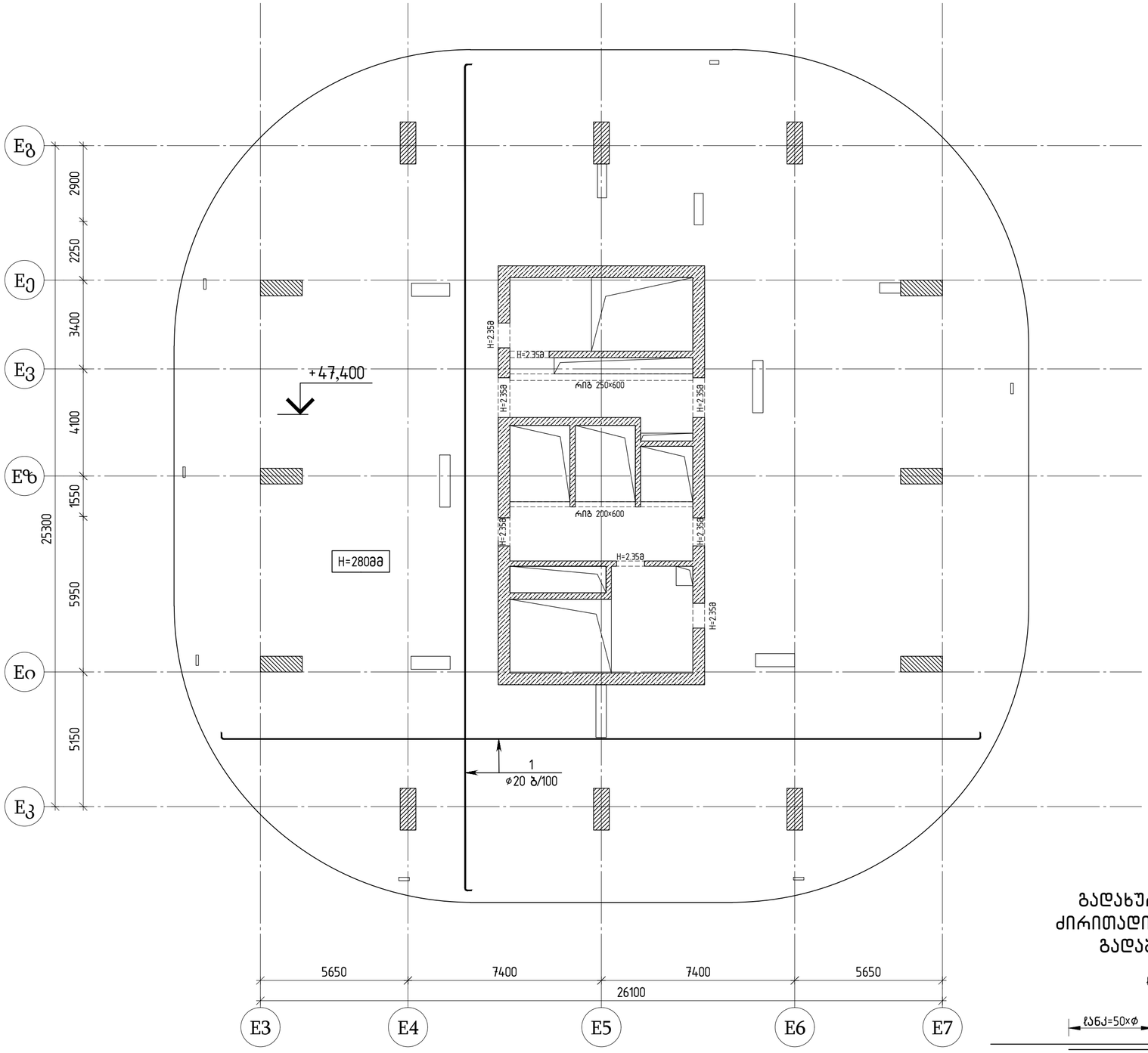
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

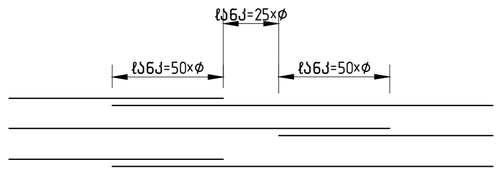
კონსტრუქცია

ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სტადია	
მ.პ	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-15	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +47.40 ნიშნულზე



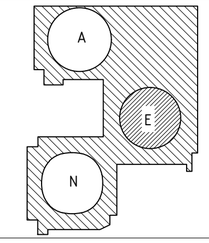
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასტორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაშვილიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

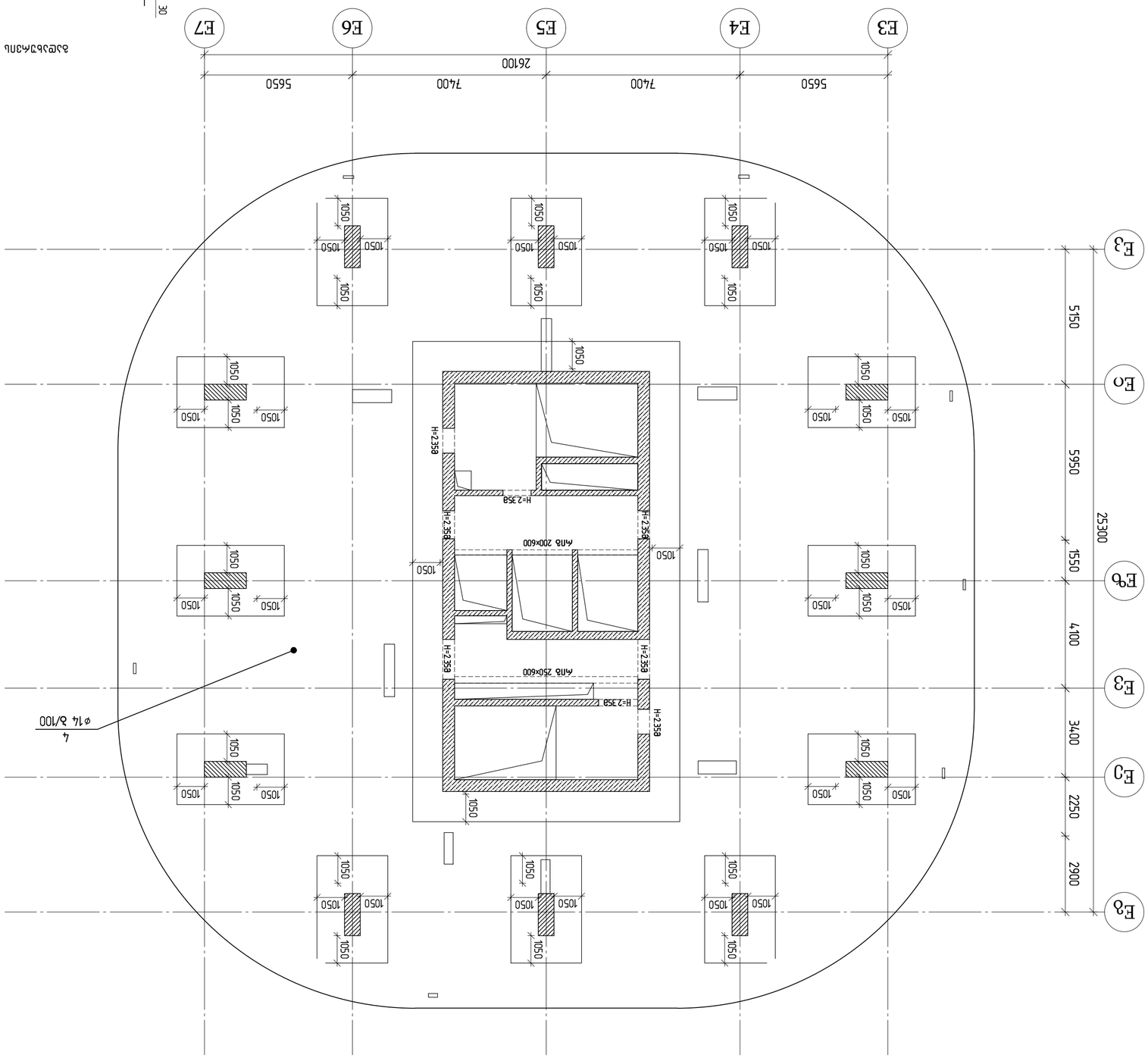
კონსტრუქცია

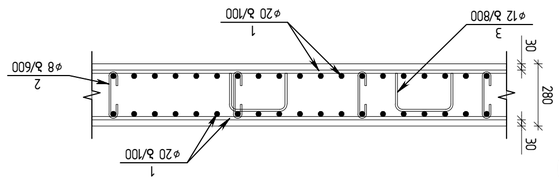
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სტადია	
მ.პ	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-16

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Фундаментная плита ФП-1 Схема армирования плиты. Отм. -4,7,40 Блок А





Разрез 1-1 фундаментной плиты

DOMUS NEA (E Block)

Здание

Блок А

Фундаментная плита

Схема армирования

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

ГИП

Разработал

Проверил

Н. контр.

Утв.

Фундаментная плита

Схема армирования

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

ООО "Инженерный центр "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 8, стр. 1, эт. 2, пом. 1, ком. 1

ГИП: Иванов И.И.

Разработал: Петров П.П.

Проверил: Сидоров С.С.

Н. контр.: Кузнецов К.К.

Утв.: Смирнов А.А.

Фундаментная плита

Схема армирования

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

engineering

ООО "Инженерный центр "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 8, стр. 1, эт. 2, пом. 1, ком. 1

ГИП: Иванов И.И.

Разработал: Петров П.П.

Проверил: Сидоров С.С.

Н. контр.: Кузнецов К.К.

Утв.: Смирнов А.А.

Фундаментная плита

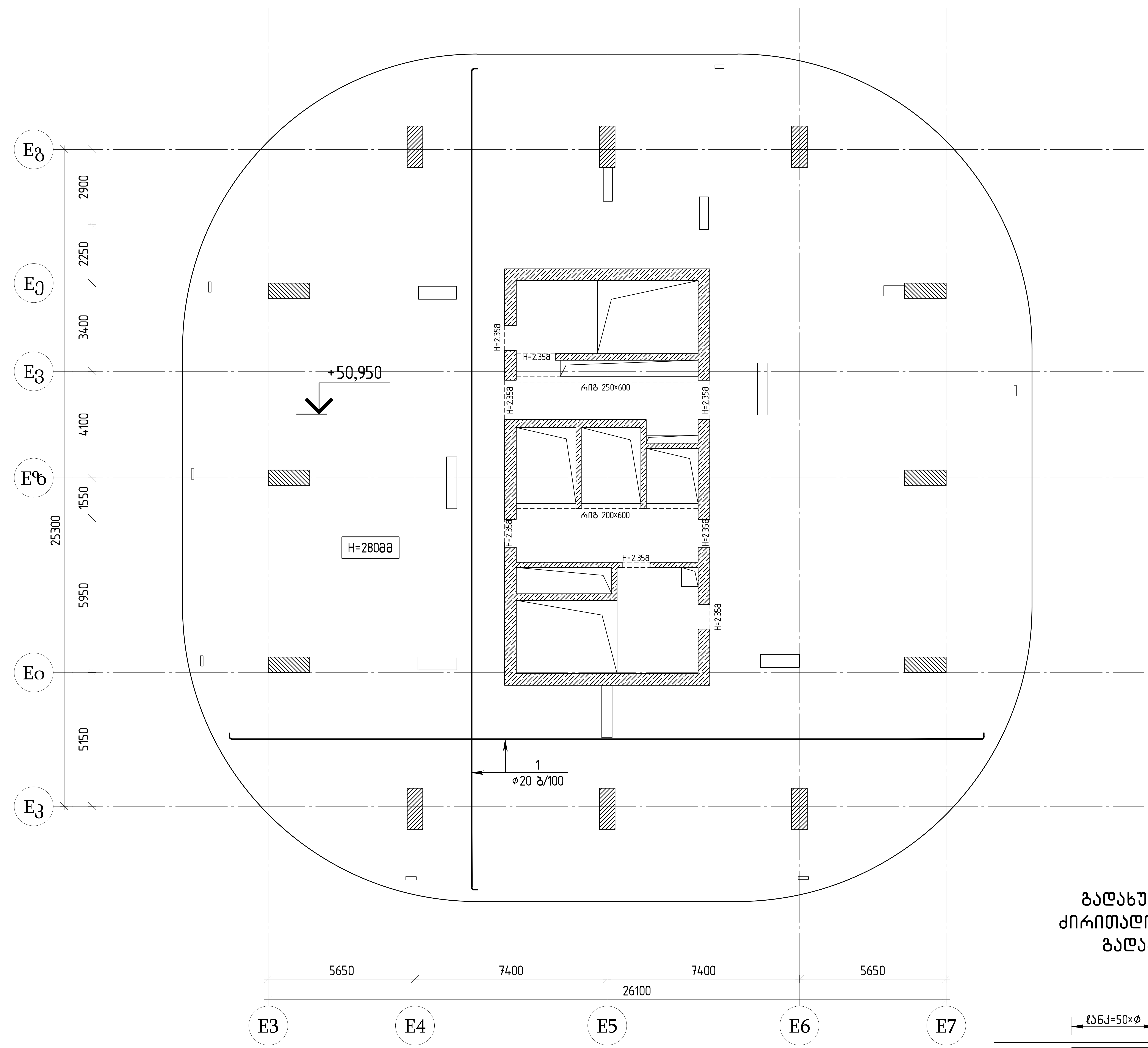
Схема армирования

Стадия: Р

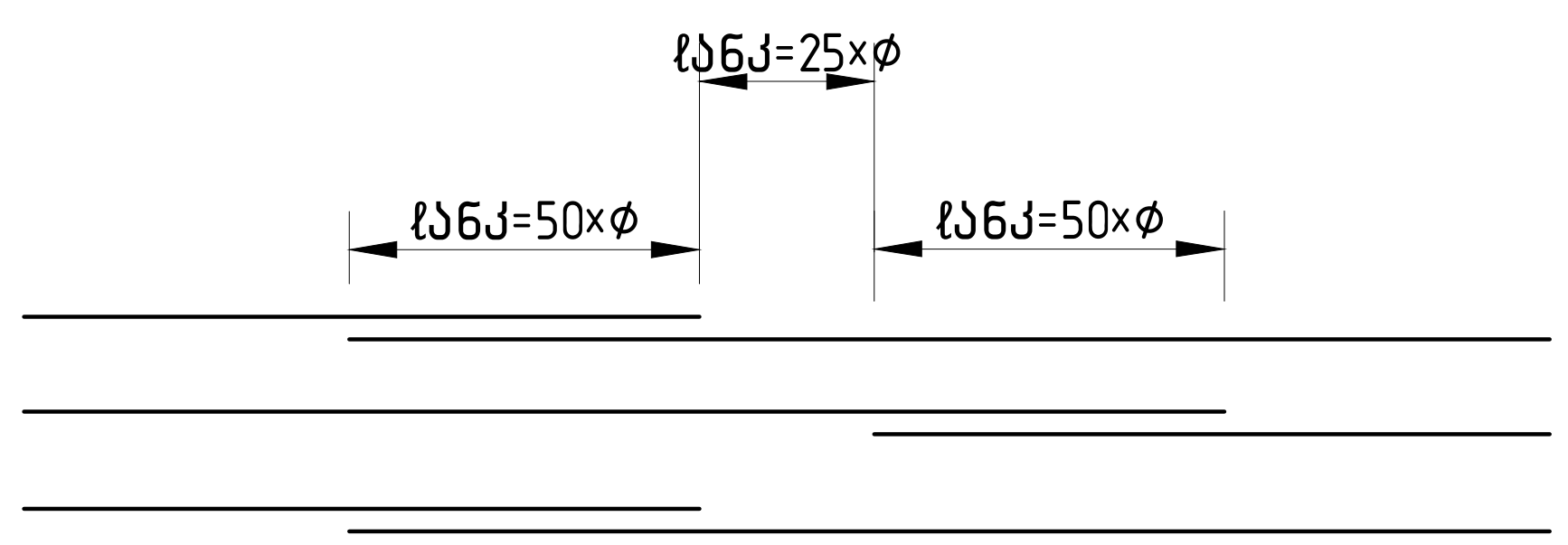
Лист: 1

Листов: 1

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +50.95 ნიშნულზე



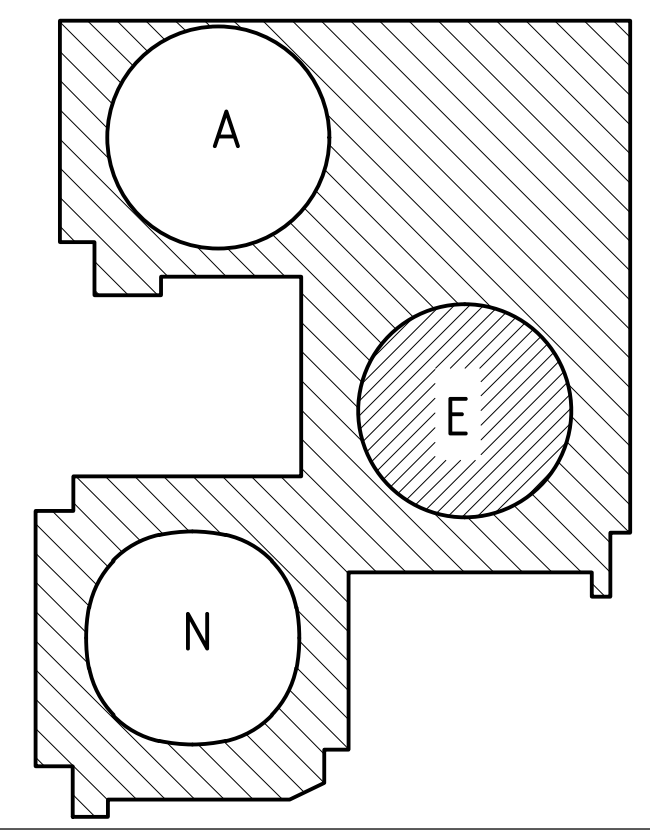
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

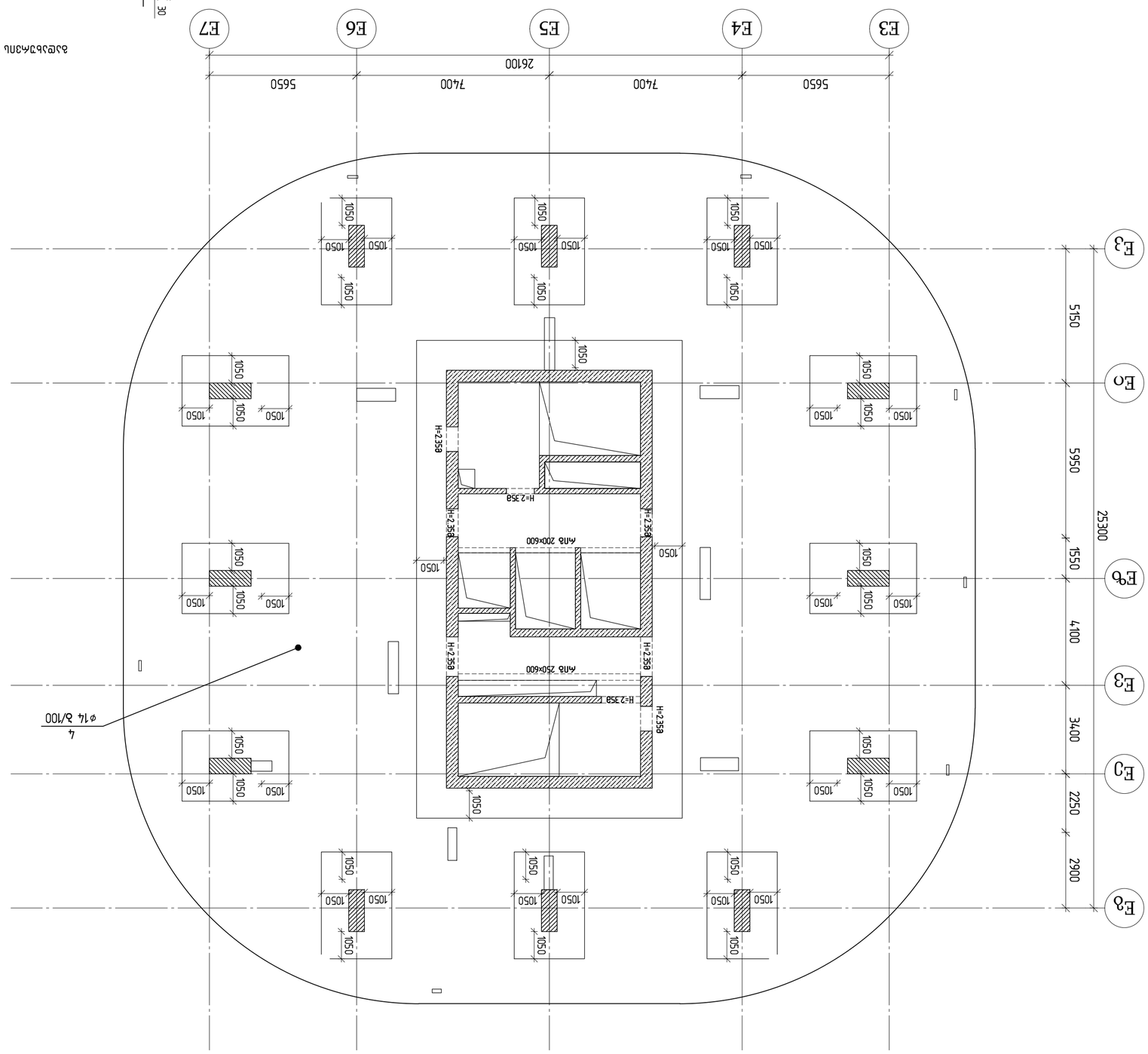
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

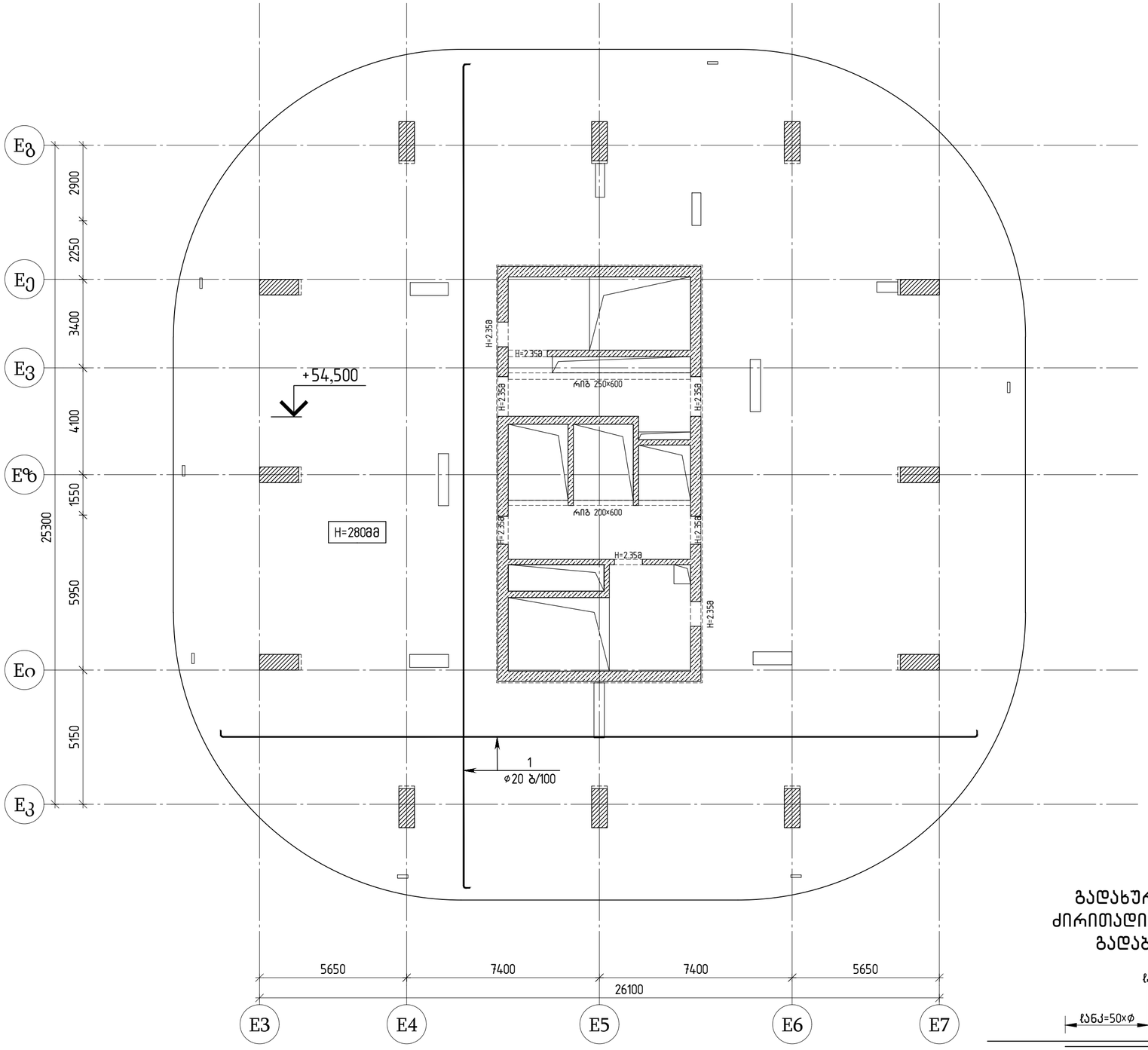
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-17
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

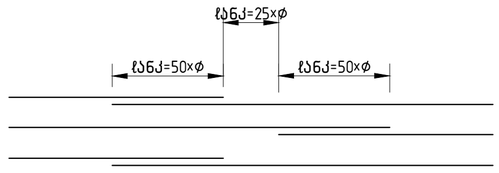
Фундаментный план +50.95 балка Б2 Б2а Б2б Б2в Б2г Б2д Б2е Б2ж Б2з Б2и Б2к Б2л Б2м Б2н Б2п Б2р Б2с Б2т Б2у Б2ф Б2х Б2ц Б2ч Б2ш Б2щ Б2ъ Б2ы Б2ь Б2э Б2ю Б2я


E7
E6
E5
E4
E3
E0
E3
E6
E3
E3
E0
5650
7400
7400
5650
26100
5150
5950
4100
3400
2250
2900
1550
25300
1050
H=2358
Ø12 Б/800
Ø20 Б/100
Ø8 Б/600
280
30
30
1
2
3
4
Ø14 Б/100
Ø20 Б/100
Ø12 Б/800
Ø8 Б/600
Ø14 Б/100
Б2а Б2б Б2в Б2г Б2д Б2е Б2ж Б2з Б2и Б2к Б2л Б2м Б2н Б2п Б2р Б2с Б2т Б2у Б2ф Б2х Б2ц Б2ч Б2ш Б2щ Б2ъ Б2ы Б2ь Б2э Б2ю Б2я

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +54.50 ნიშნულზე



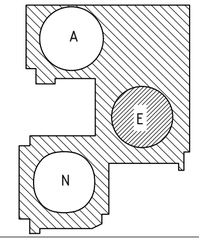
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან უფლებამოსილი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარჩაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქარჩაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

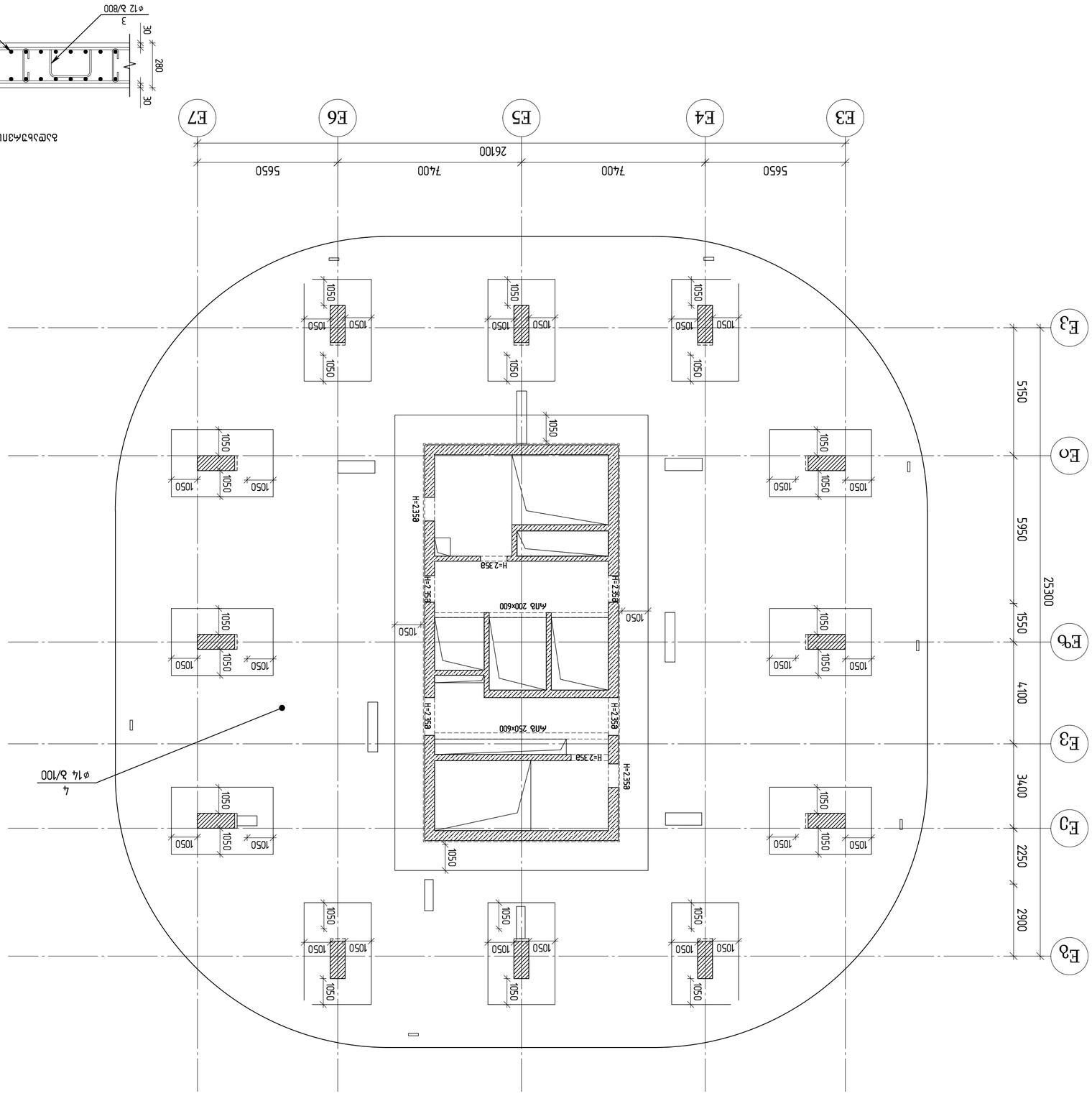
რევ.: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-18

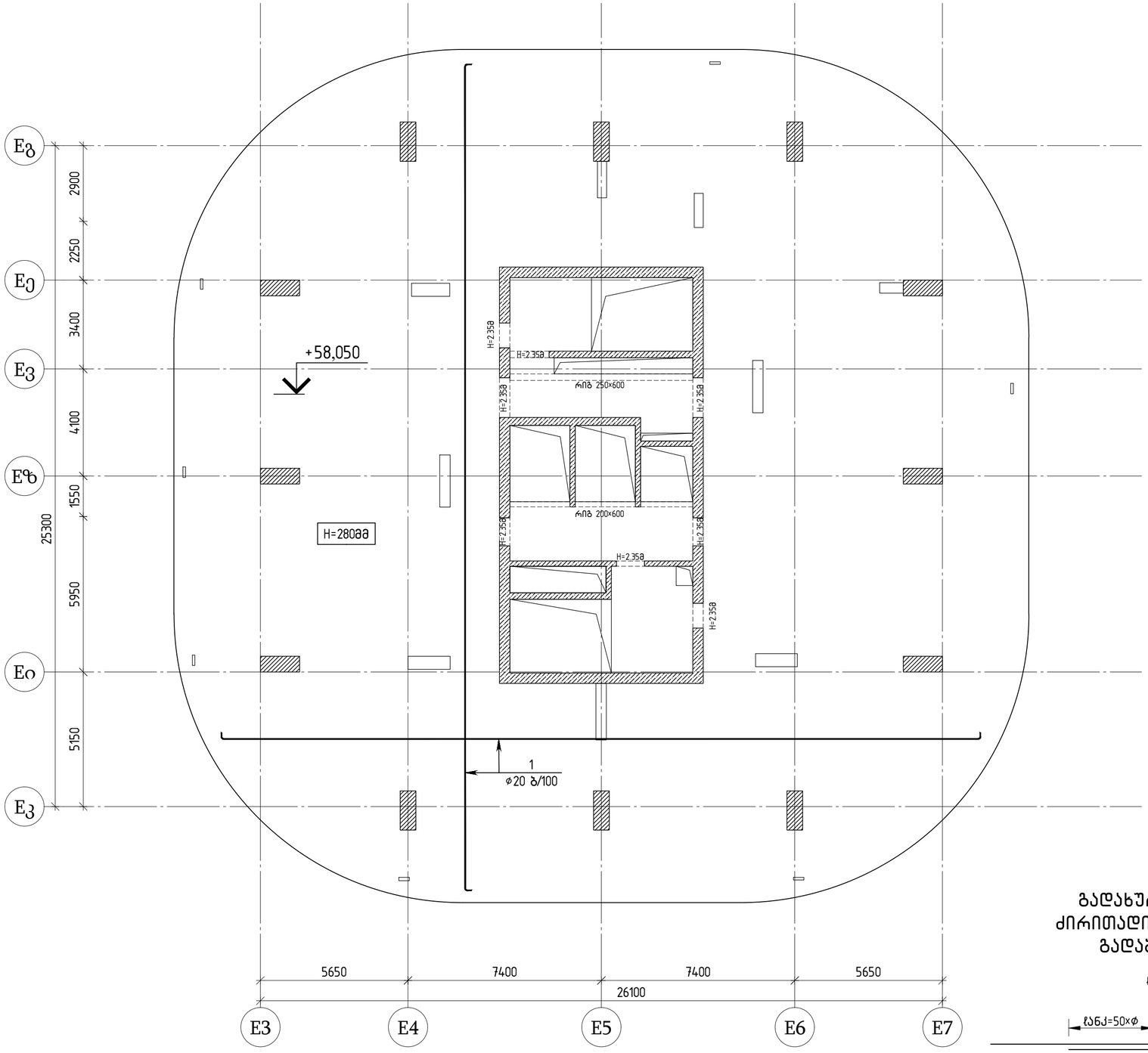
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

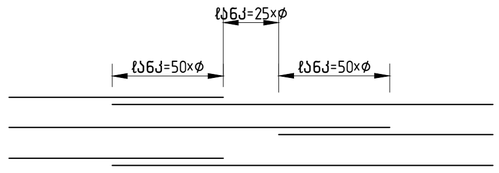
Фундамент -54.50 блок А-1 оси Г-Ж/3-9


E7
E6
E5
E4
E3
E2
E1
E3
E4
E5
E6
E7
5650
7400
7400
5650
26100
5150
5950
25300
1550
4100
3400
2250
2900
1050
H=2358
Ø32 H=2358
Ø32 H=2358
Ø32

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +58.05 ნიშნულზე



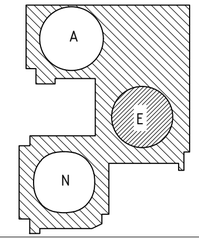
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

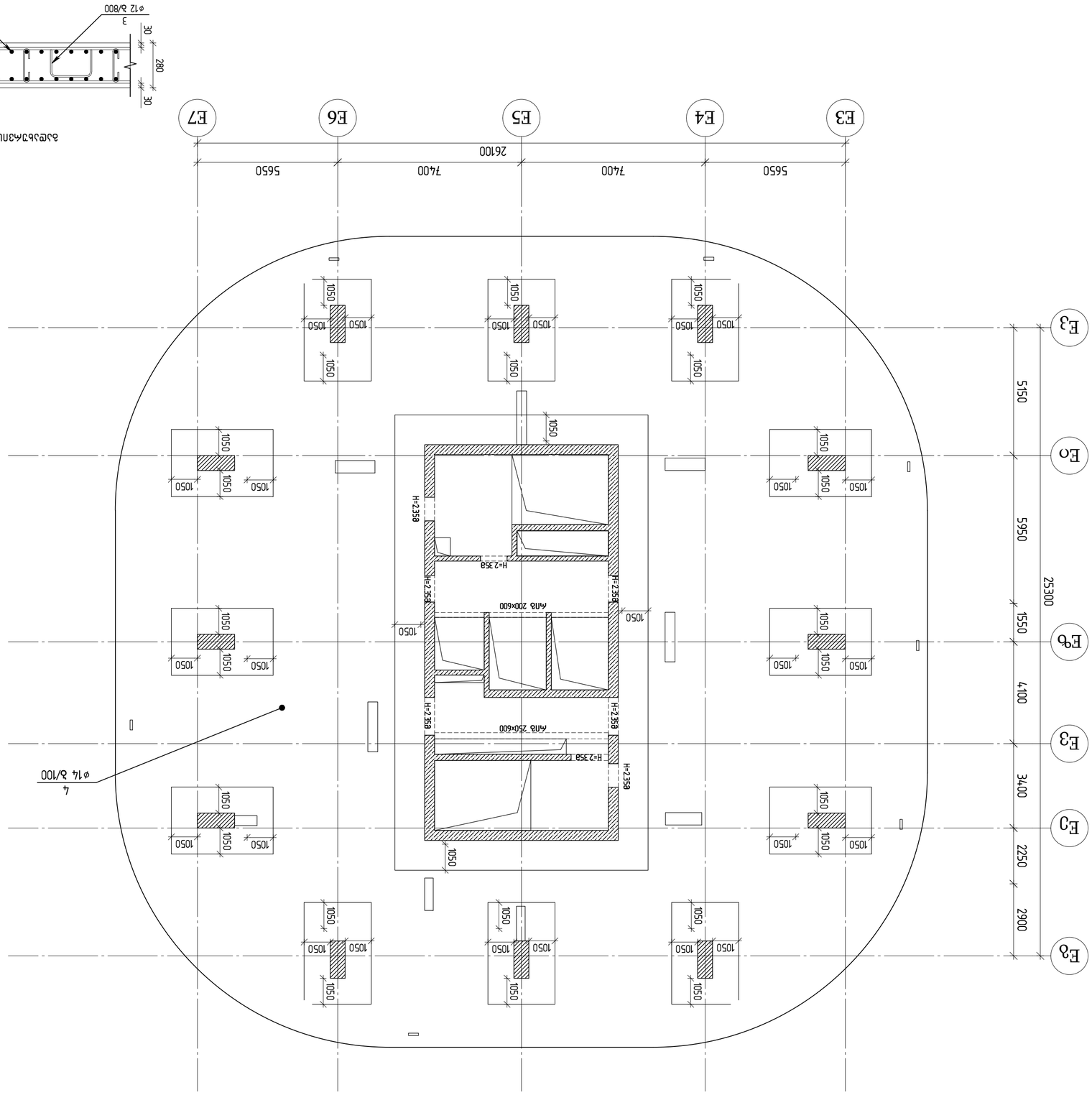
ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

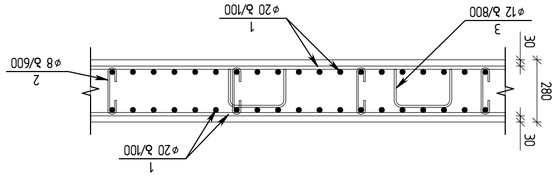
რევ.: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-19

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Фундаментный план +58.05 балок и ростверков



Разрез 1-1



DOMUS NEA (E Block)

Здание детского сада на 220 мест по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский район, участок 1 (северо-западнее пересечения Коломяжского пр. и ул. Оптиков)

Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850

Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850. Схема армирования

ГИП	Сергеева Ю.А.		
Разработал	Ильина Е.А.		
Н.контр.	Сергеева Ю.А.		
Проверил	Ильина Е.А.		

ЗАО "ЭКСПЕРТ-ИНЖИНИРИНГ"

Стадия	Лист
Р	5

ЗАО "ЭКСПЕРТ-ИНЖИНИРИНГ"
г.Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.4, лит.А, пом.7Н, оф.7
тел.: (812) 703-00-00, факс: (812) 703-00-01
e-mail: info@expert-eng.ru

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850. Схема армирования

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов: 5

Копировал: | Формат: А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Согласовано:

Разработано в программе AutoCAD 2024

Примечания:

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Бетон фундаментов и ростверков В25 F200 W6.
4. Защитный слой бетона 50 мм.
5. Арматура: А500С, Вр-I.
6. Перед бетонированием выполнить гидроизоляцию боковых поверхностей.
7. Обратную засыпку пазух производить песком с послойным уплотнением.
8. Все работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Слаботочные системы	
ПОС	Проект организации строительства	
ПОД	Проект организации работ по сносу	
ПБ	Пожарная безопасность	
ОВОС	Охрана окружающей среды	
ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации	
ОДИ	Доступность для инвалидов	
ЭЭ	Энергоэффективность	
СМ	Сметная документация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
КР	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Слаботочные системы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Фундаментный план. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850	
2	Разрез 1-1	
3	Спецификация	
4	Ведомость расхода стали	
5	Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850. Схема армирования	

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Примечания:

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Бетон фундаментов и ростверков В25 F200 W6.
4. Защитный слой бетона 50 мм.
5. Арматура: А500С, Вр-I.
6. Перед бетонированием выполнить гидроизоляцию боковых поверхностей.
7. Обратную засыпку пазух производить песком с послойным уплотнением.
8. Все работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.

Фундаментный план. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850

Разрез 1-1

Спецификация

Ведомость расхода стали

Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850. Схема армирования

Здание детского сада на 220 мест по адресу: г. Санкт-Петербург, Приморский район, участок 1 (северо-западнее пересечения Коломяжского пр. и ул. Оптиков)
(Д/б №PFL 417/21)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

engineering

ЗАО "ЭКСПЕРТ-ИНЖИНИРИНГ"
г.Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.4, лит.А, пом.7Н, оф.7
тел.: (812) 703-00-00, факс: (812) 703-00-01
e-mail: info@expert-eng.ru

Фундаменты. Балки ростверковые. Плита перекрытия на отм. +5.850. Схема армирования

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов: 5

Копировал: | Формат: А2

Согласовано:

Разработано в программе AutoCAD 2024

Примечания:

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Бетон фундаментов и ростверков В25 F200 W6.
4. Защитный слой бетона 50 мм.
5. Арматура: А500С, Вр-I.
6. Перед бетонированием выполнить гидроизоляцию боковых поверхностей.
7. Обратную засыпку пазух производить песком с послойным уплотнением.
8. Все работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.

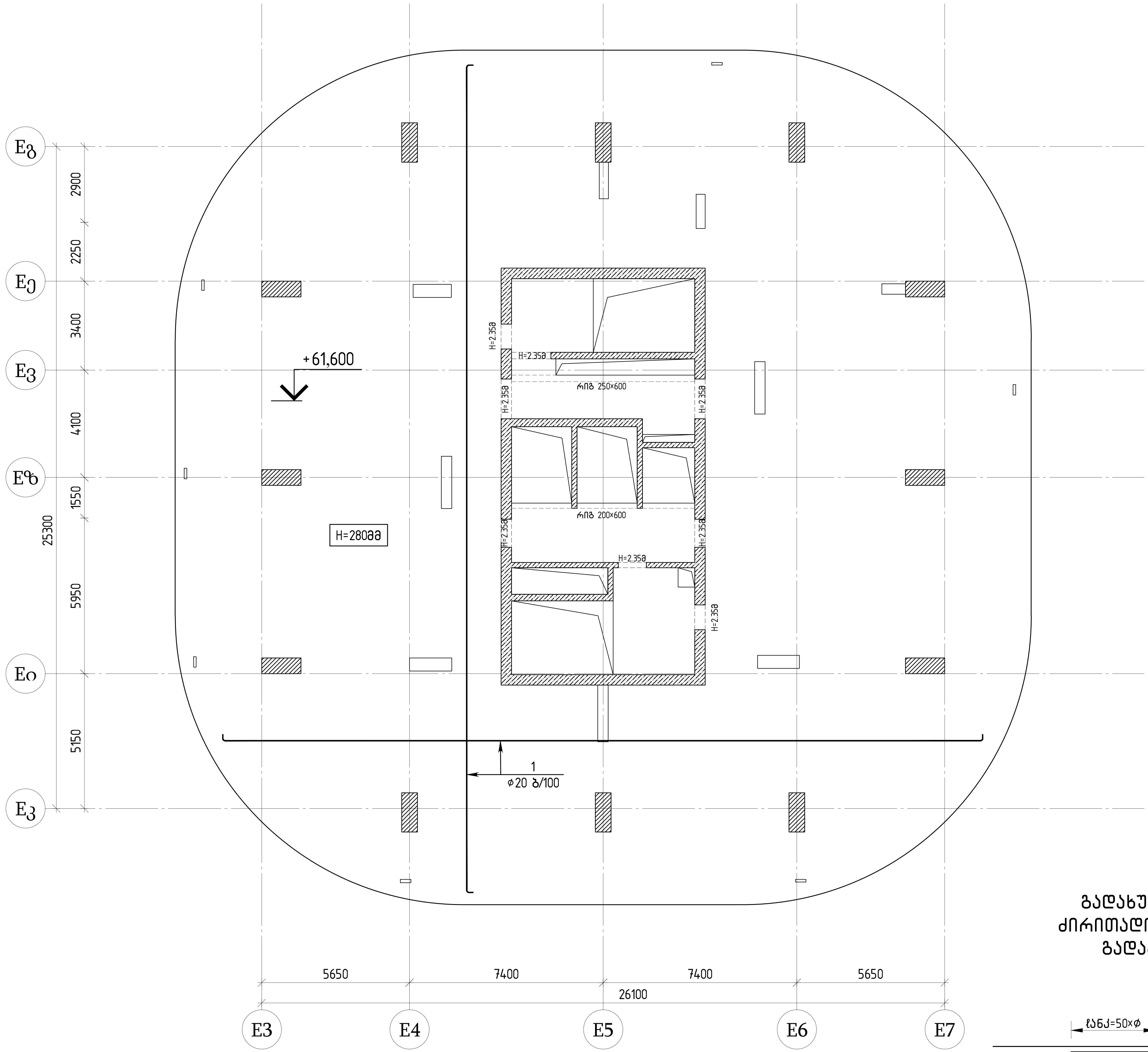
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

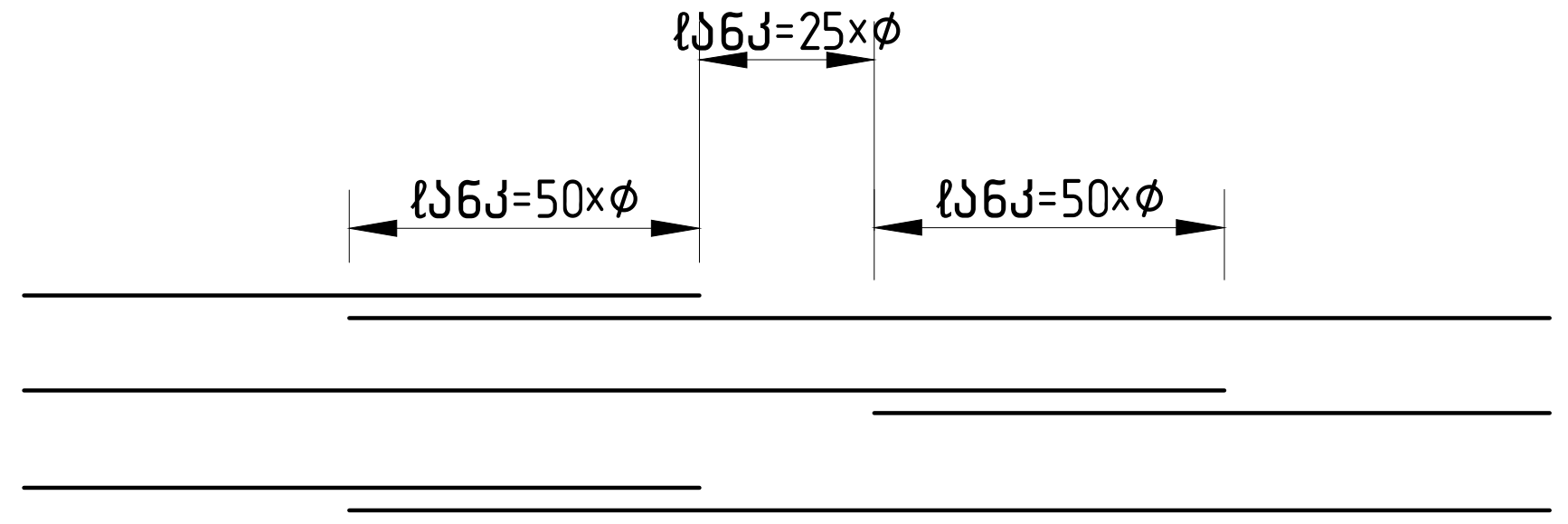
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა
შრის ძირითადი არმირების გეგმა
+61.60 ნიშნულზე



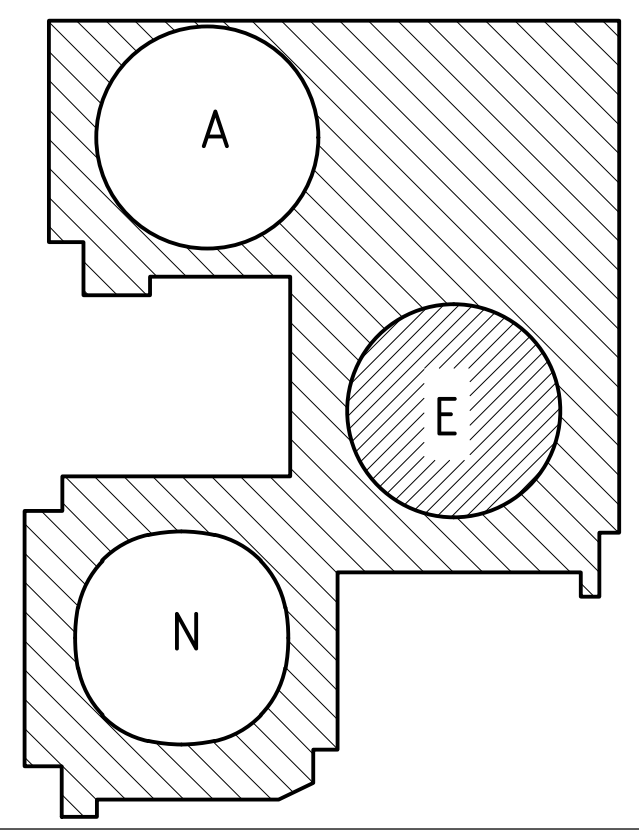
გადახურვის ფილის
ძირითადი არმატურების
გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

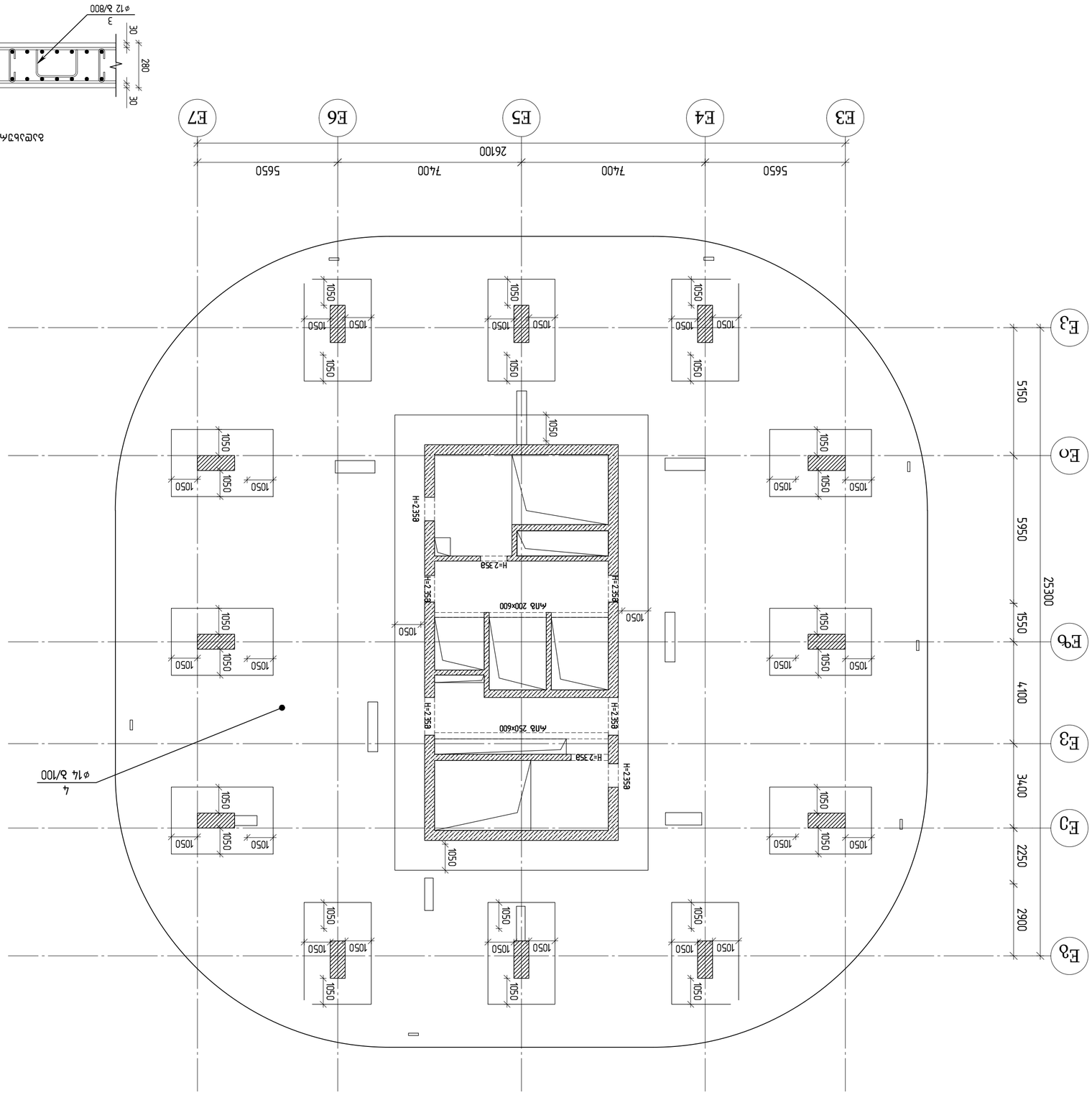
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

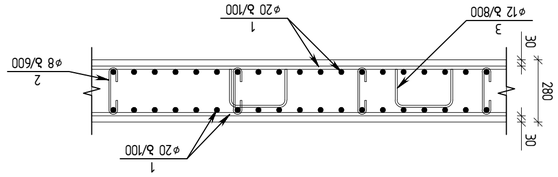
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-20	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Армирование фундаментной плиты зданием ограждающих стен и колонн. Отм. -61.60 (плита днища)



Армирование фундаментной плиты зданием



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Здание №6 Апартаменты с бассейном и фитнес-центром

Здание №6

engineering

ООО "Энжиниринг"

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

Армирование фундаментной плиты зданием ограждающих стен и колонн. Отм. -61.60 (плита днища)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал | Формат А1

Здание №6 Апартаменты с бассейном и фитнес-центром

Здание №6

ООО "Энжиниринг"

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

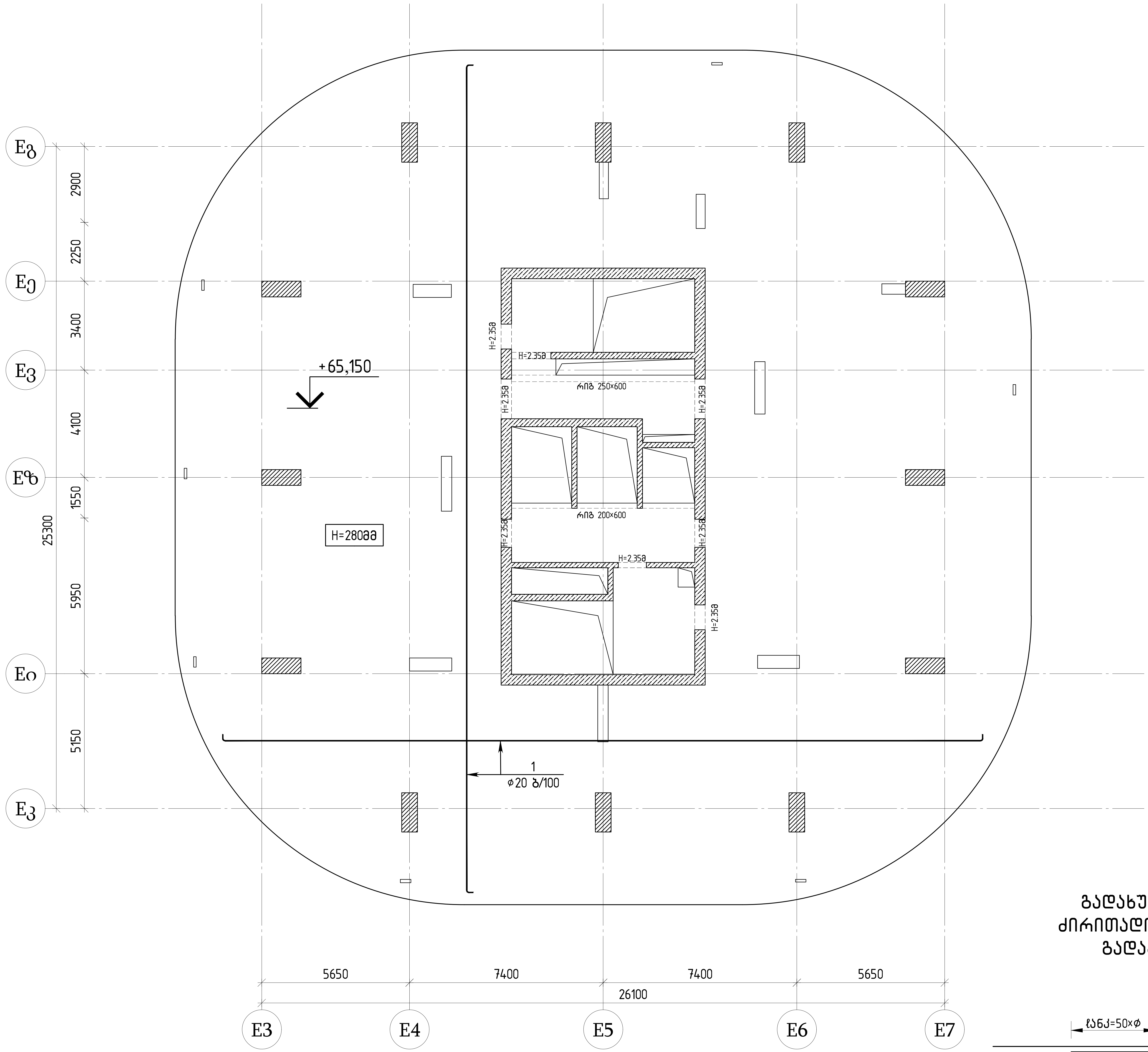
Армирование фундаментной плиты зданием ограждающих стен и колонн. Отм. -61.60 (плита днища)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

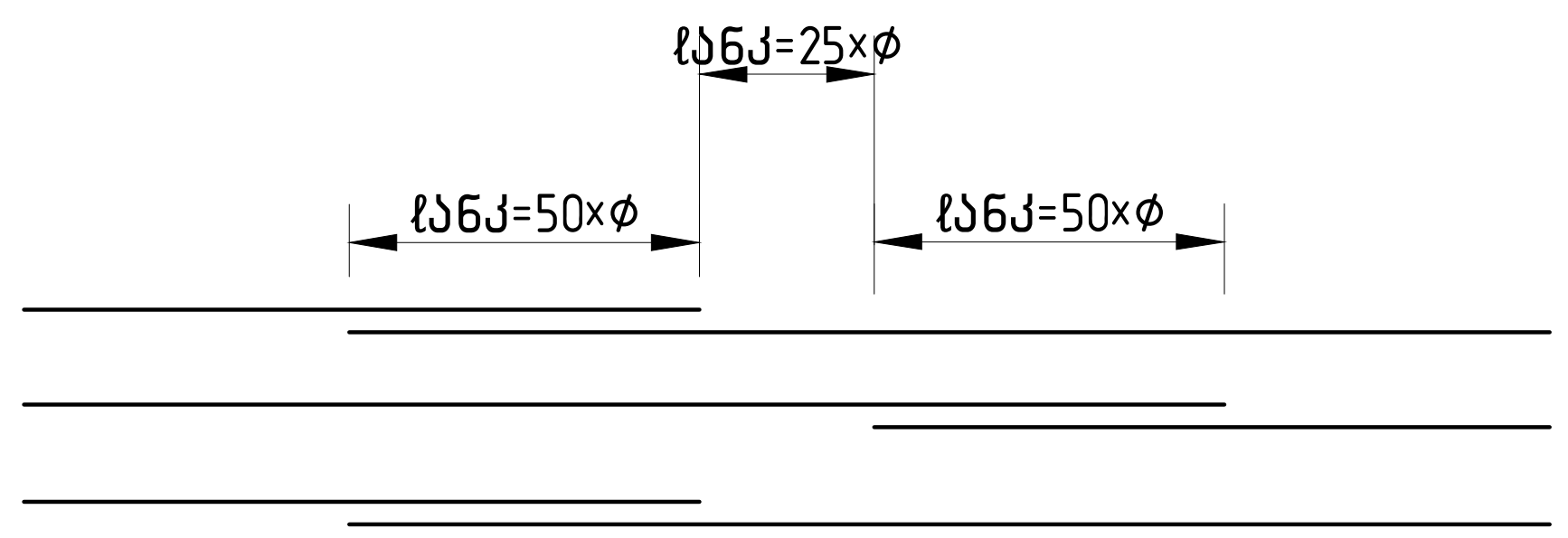
Копировал | Формат А1

ГИП			
Н.контр.			
Пров.			
Разраб.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +65.15 ნიშნულზე



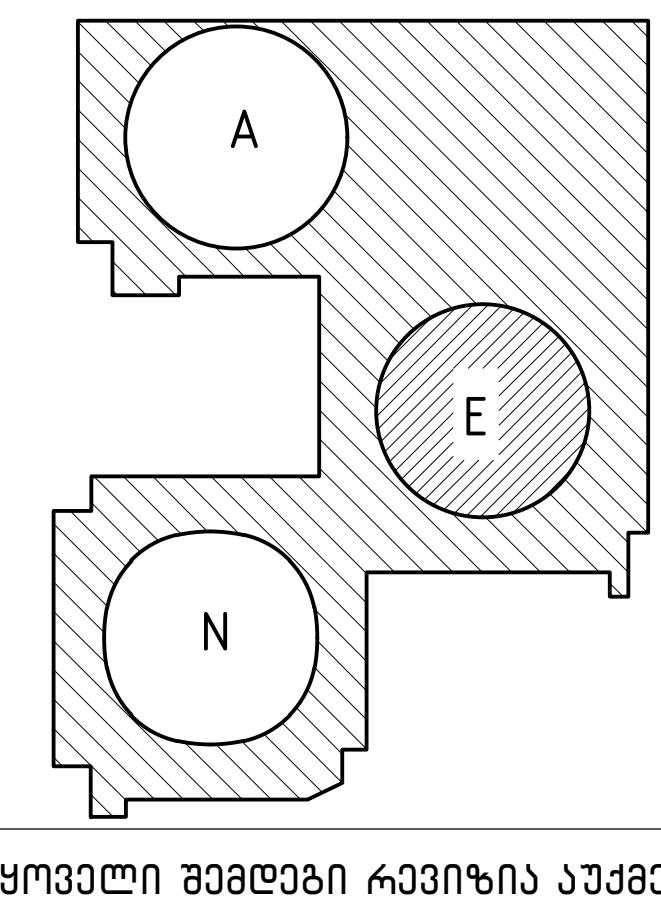
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

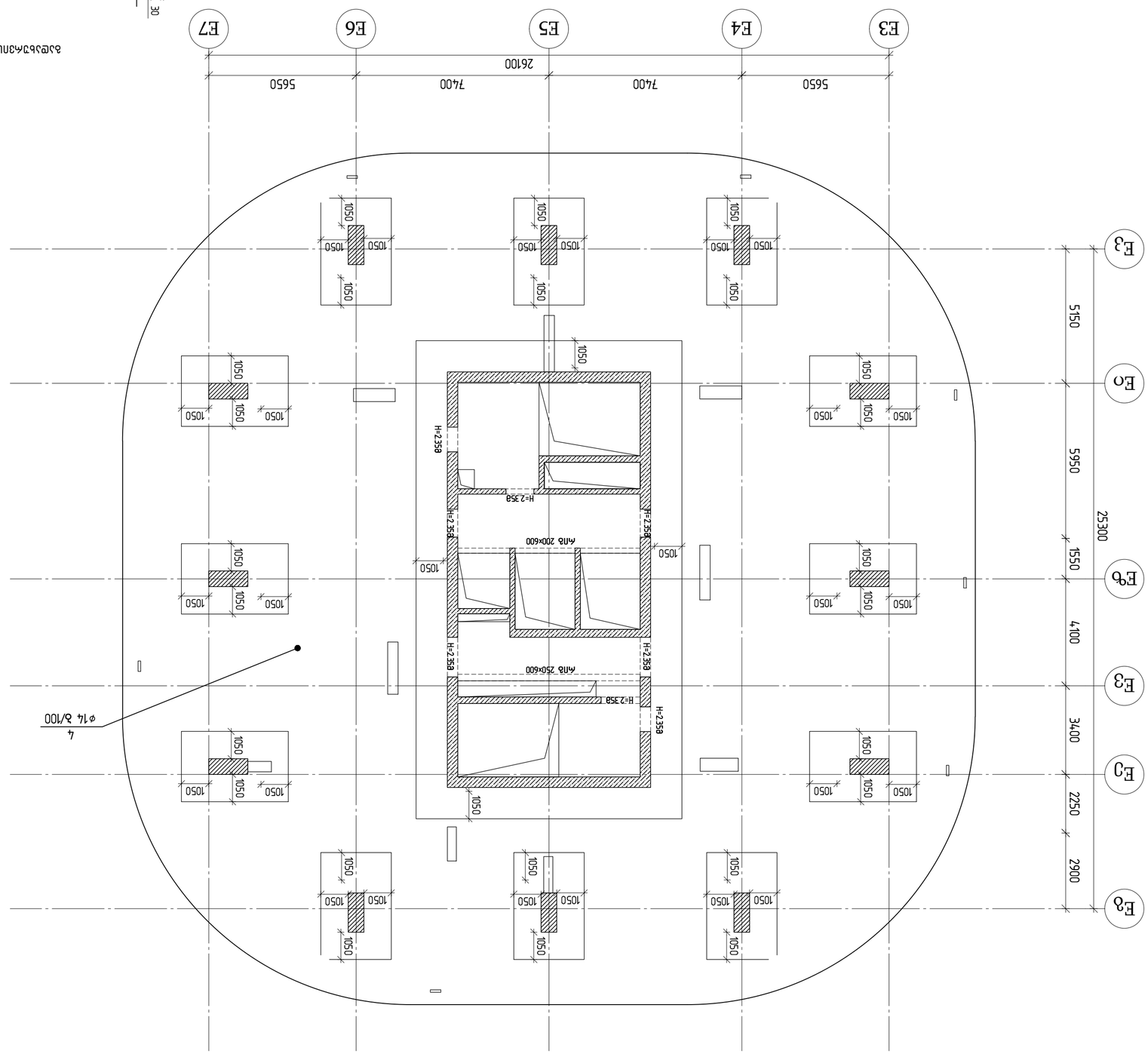
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-21

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

Фундаментный план +65.15 балок и плит перекрытия
Монтажный план балок и плит перекрытия



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Фундаментный план. Балки монолитного перекрытия. Плита.

Стадия: Р | Лист: 22 | Листов: 22

Схема расположения монолитных плит перекрытия

Схема расположения монолитных балок перекрытия

Спецификация монолитных балок перекрытия

Спецификация монолитных плит перекрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Экспликация помещений

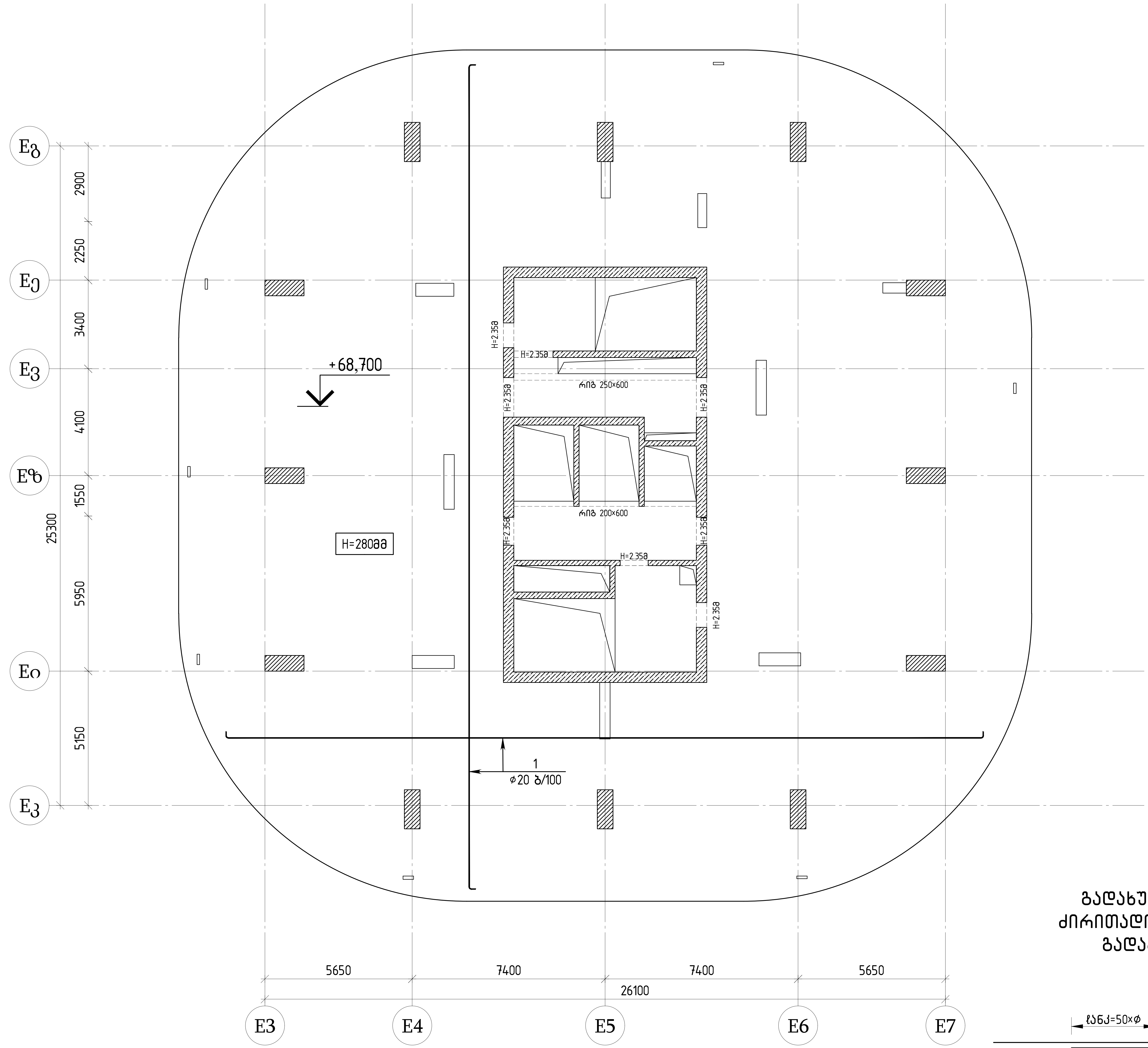
Ведомость отделки помещений

Ведомость перемычек

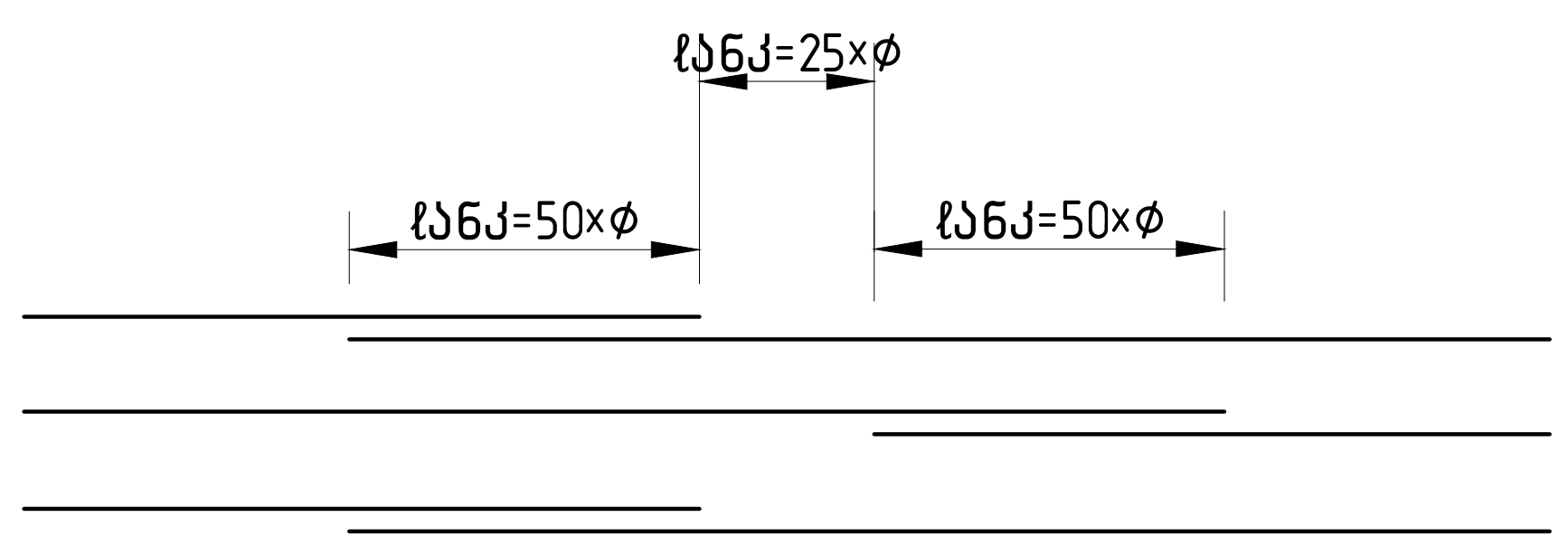
Ведомость элементов заполнения проемов

Ведомость спецификаций

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +65.15 ნიშნულზე



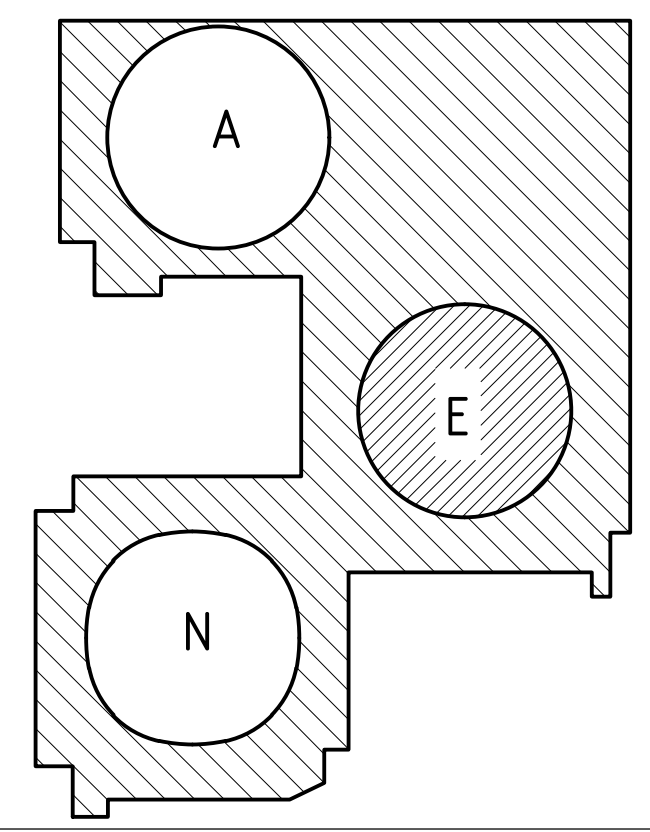
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

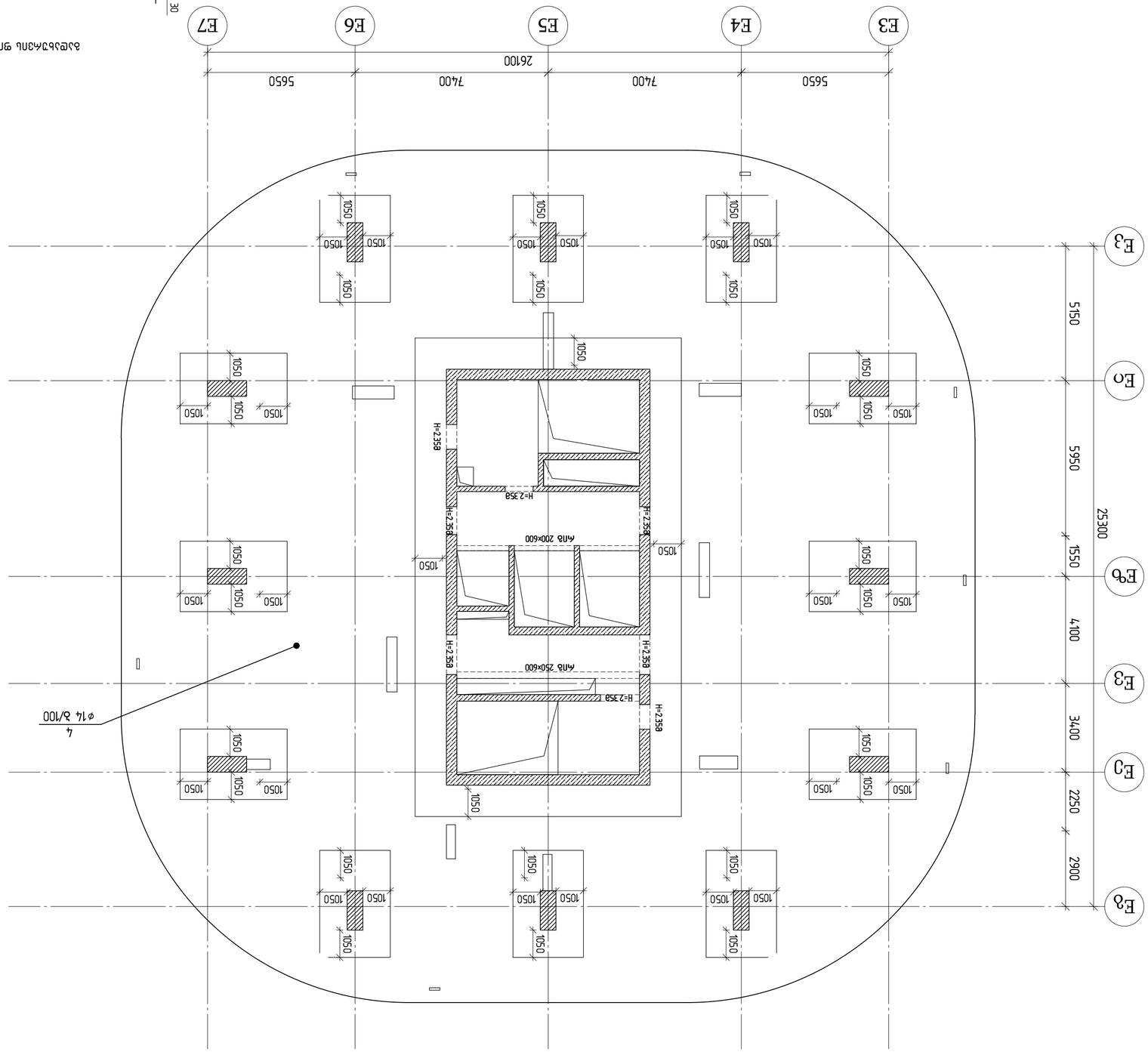
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-22

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

Фундаментная плита осей Е3-Е7 / 1-3 Отм.-65.15 Армирование плиты



Поперечное сечение фундаментной плиты

Ф12 Ш/800
Ф20 Ш/100
Ф20 Ш/100
Ф8 Ш/600

ГИП	Ф.И.О.	подпись	дата
Разработал	Ф.И.О.		
Проверил	Ф.И.О.		
Н.контр.	Ф.И.О.		
Рук.отдела	Ф.И.О.		
Рук.проекта	Ф.И.О.		

ООО "ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"
Заказ №6

engineering

Заказчик: ООО "ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"

Объект: Многоэтажный 3-х секционный жилой дом №7 в составе комплекса зданий и сооружений по адресу: г.Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, ул. "Вавилова 41/2" (3/6 №РЕЦ 417/21)

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Гип	Ф.И.О.	
Разработал	Ф.И.О.	
Проверил	Ф.И.О.	
Н.контр.	Ф.И.О.	
Рук.отдела	Ф.И.О.	
Рук.проекта	Ф.И.О.	

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов: 5

Фундаментная плита осей Е3-Е7 / 1-3 Отм.-65.15 Армирование плиты

Формат А3 | 1:125

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГПК-ОКН-ОЕН-Е-ЭНиТ-СТР-22	Конструкции железобетонные. Стадия Р	5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Марка	Наименование	Примечание
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Слаботочные системы	
ГС	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструкции железобетонные	

Общие данные

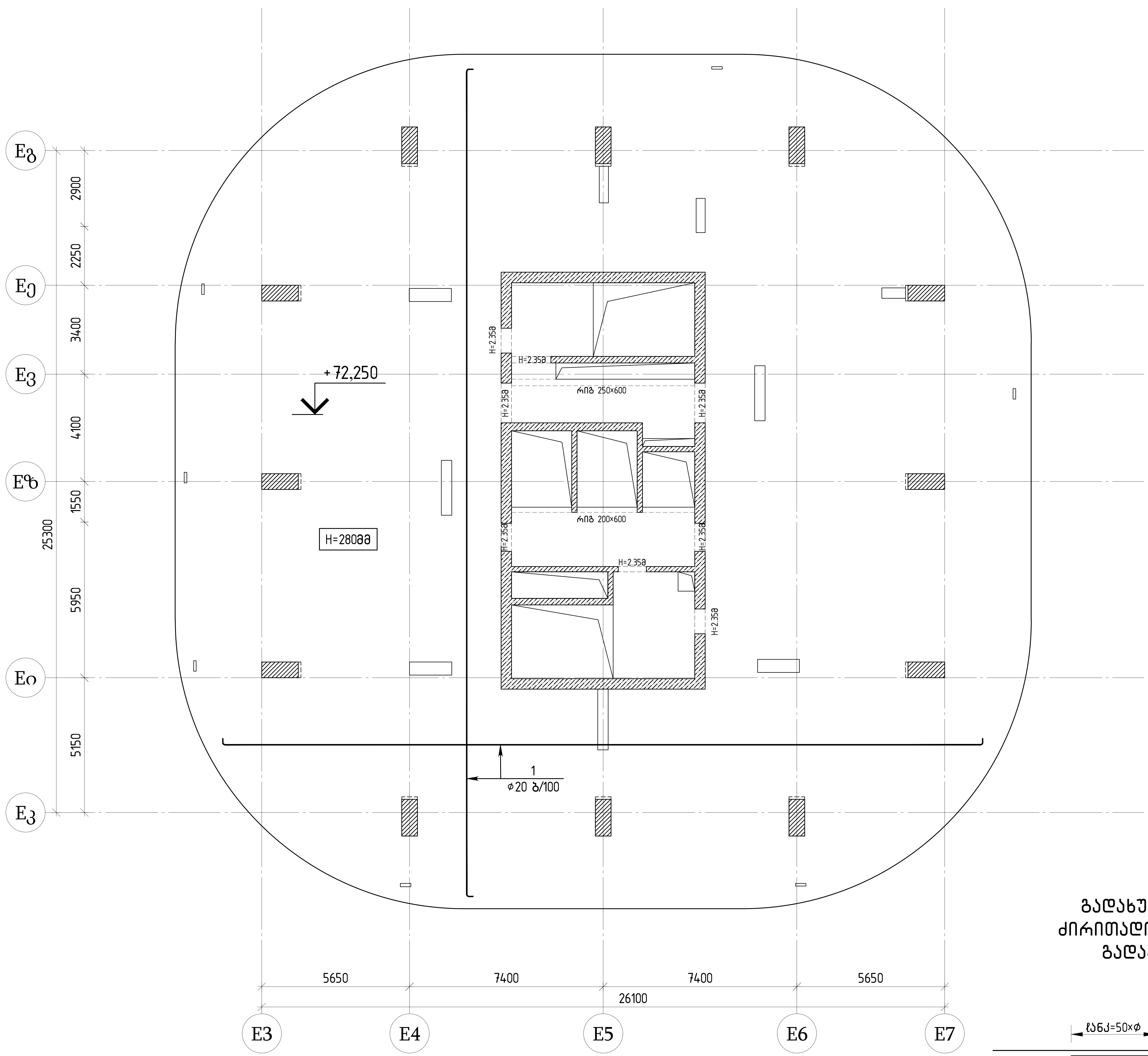
1. Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурных решений, инженерно-геологических изысканий.
2. Проектом предусмотрено устройство монолитной железобетонной фундаментной плиты.
3. Бетон тяжелый класса В25, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
4. Арматура: Ф12 А500С, Ф20 А500С, Ф8 А240, Ф14 А500С.
5. Защитный слой бетона 50 мм.
6. Все размеры уточнять по месту.
7. Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.
8. Гидроизоляцию выполнить по всей площади плиты.
9. Обратную засыпку производить после приемки конструкций.
10. Отм. -65.15 соответствует абсолютной отметке 0.000 = 65.15 м.
11. Привязку осей см. на плане.
12. Все закладные детали см. в КЖ.
13. Сварные швы по ГОСТ 14771-76*.
14. Монтаж вести с соблюдением требований СП 48.13330.2019.
15. Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.
16. Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.
17. Приемку скрытых работ оформлять актами.
18. Все отклонения согласовать с автором проекта.
19. Схема армирования — см. лист 2.
20. Спецификация — см. лист 3.
21. Ведомость объемов работ — см. лист 4.
22. Примечания — см. лист 5.
23. Все работы выполнять в зимнее время по специальному проекту.
24. Гидроизоляционный ковер — 2 слоя рубероида на мастике.
25. Защитный слой бетона 50 мм.
26. Все размеры уточнять по месту.
27. Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.
28. Гидроизоляцию выполнить по всей площади плиты.
29. Обратную засыпку производить после приемки конструкций.
30. Отм. -65.15 соответствует абсолютной отметке 0.000 = 65.15 м.
31. Привязку осей см. на плане.
32. Все закладные детали см. в КЖ.
33. Сварные швы по ГОСТ 14771-76*.
34. Монтаж вести с соблюдением требований СП 48.13330.2019.
35. Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.
36. Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.
37. Приемку скрытых работ оформлять актами.
38. Все отклонения согласовать с автором проекта.
39. Схема армирования — см. лист 2.
40. Спецификация — см. лист 3.
41. Ведомость объемов работ — см. лист 4.
42. Примечания — см. лист 5.
43. Все работы выполнять в зимнее время по специальному проекту.
44. Гидроизоляционный ковер — 2 слоя рубероида на мастике.
45. Защитный слой бетона 50 мм.
46. Все размеры уточнять по месту.
47. Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.
48. Гидроизоляцию выполнить по всей площади плиты.
49. Обратную засыпку производить после приемки конструкций.
50. Отм. -65.15 соответствует абсолютной отметке 0.000 = 65.15 м.
51. Привязку осей см. на плане.
52. Все закладные детали см. в КЖ.
53. Сварные швы по ГОСТ 14771-76*.
54. Монтаж вести с соблюдением требований СП 48.13330.2019.
55. Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.
56. Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.
57. Приемку скрытых работ оформлять актами.
58. Все отклонения согласовать с автором проекта.
59. Схема армирования — см. лист 2.
60. Спецификация — см. лист 3.
61. Ведомость объемов работ — см. лист 4.
62. Примечания — см. лист 5.
63. Все работы выполнять в зимнее время по специальному проекту.
64. Гидроизоляционный ковер — 2 слоя рубероида на мастике.
65. Защитный слой бетона 50 мм.
66. Все размеры уточнять по месту.
67. Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.
68. Гидроизоляцию выполнить по всей площади плиты.
69. Обратную засыпку производить после приемки конструкций.
70. Отм. -65.15 соответствует абсолютной отметке 0.000 = 65.15 м.
71. Привязку осей см. на плане.
72. Все закладные детали см. в КЖ.
73. Сварные швы по ГОСТ 14771-76*.
74. Монтаж вести с соблюдением требований СП 48.13330.2019.
75. Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.
76. Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.
77. Приемку скрытых работ оформлять актами.
78. Все отклонения согласовать с автором проекта.
79. Схема армирования — см. лист 2.
80. Спецификация — см. лист 3.
81. Ведомость объемов работ — см. лист 4.
82. Примечания — см. лист 5.
83. Все работы выполнять в зимнее время по специальному проекту.
84. Гидроизоляционный ковер — 2 слоя рубероида на мастике.
85. Защитный слой бетона 50 мм.
86. Все размеры уточнять по месту.
87. Работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012.
88. Гидроизоляцию выполнить по всей площади плиты.
89. Обратную засыпку производить после приемки конструкций.
90. Отм. -65.15 соответствует абсолютной отметке 0.000 = 65.15 м.
91. Привязку осей см. на плане.
92. Все закладные детали см. в КЖ.
93. Сварные швы по ГОСТ 14771-76*.
94. Монтаж вести с соблюдением требований СП 48.13330.2019.
95. Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.
96. Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.
97. Приемку скрытых работ оформлять актами.
98. Все отклонения согласовать с автором проекта.
99. Схема армирования — см. лист 2.
100. Спецификация — см. лист 3.

Ведомость объемов работ

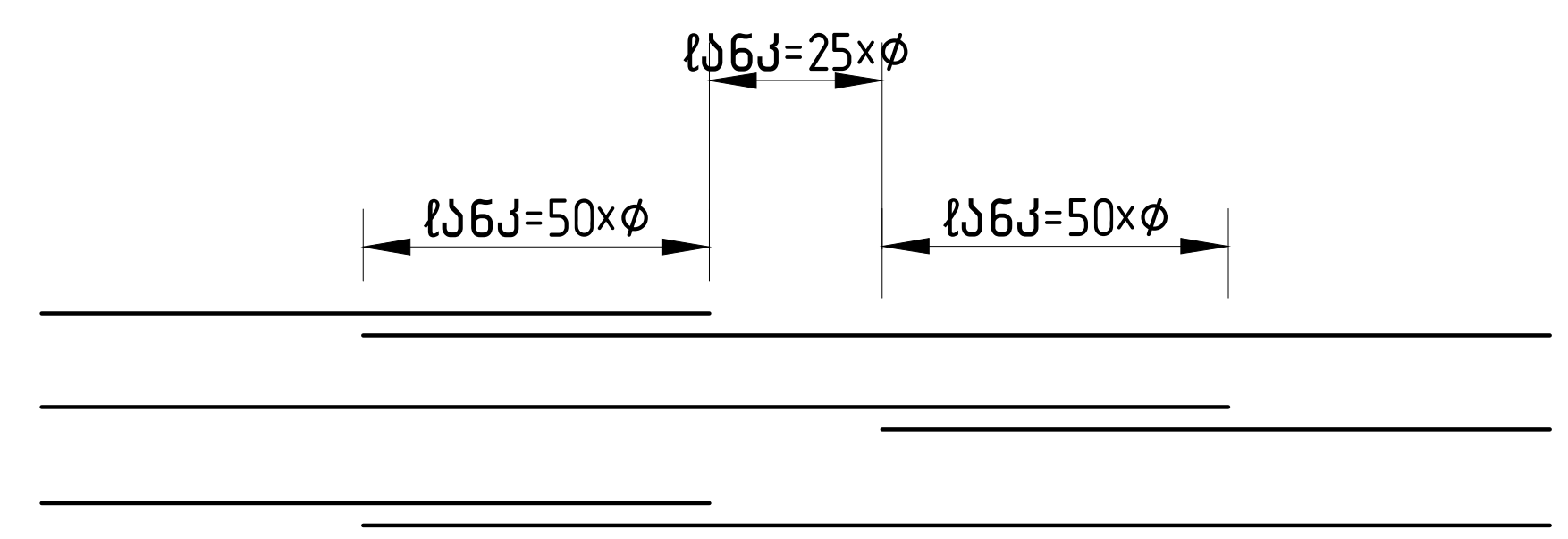
Марка	Наименование	Объем	Ед.изм.
Ф12 А500С	Стержни	12.4	т
Ф20 А500С	Стержни	18.6	т
Ф8 А240	Стержни	2.1	т
Ф14 А500С	Стержни	3.8	т
Бетон В25	Монолитный	1250	м³
Гидроизоляция	Рубероид 2 слоя	2600	м²

Примечания

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +72.25 ნიშნულზე



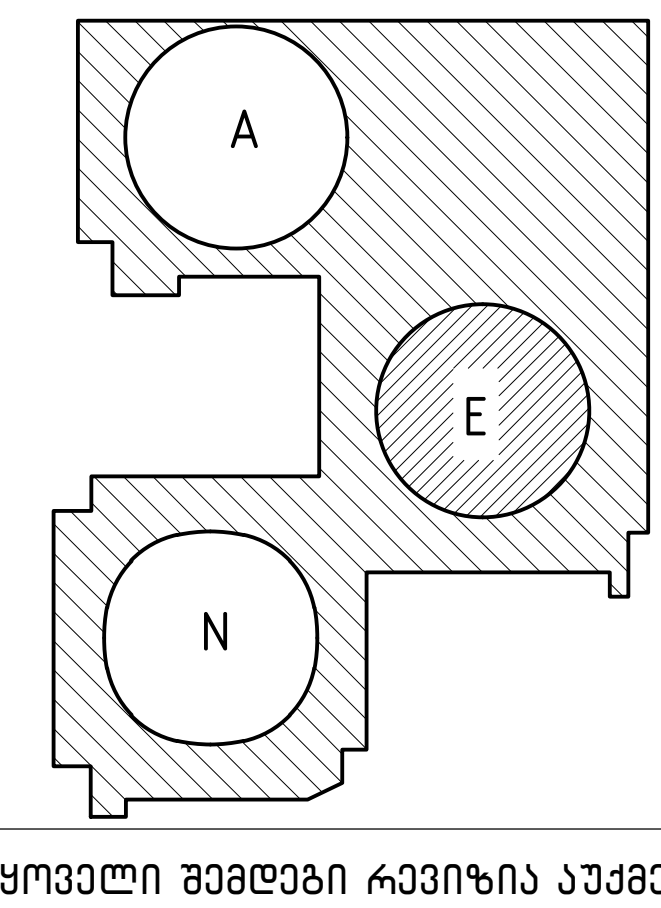
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

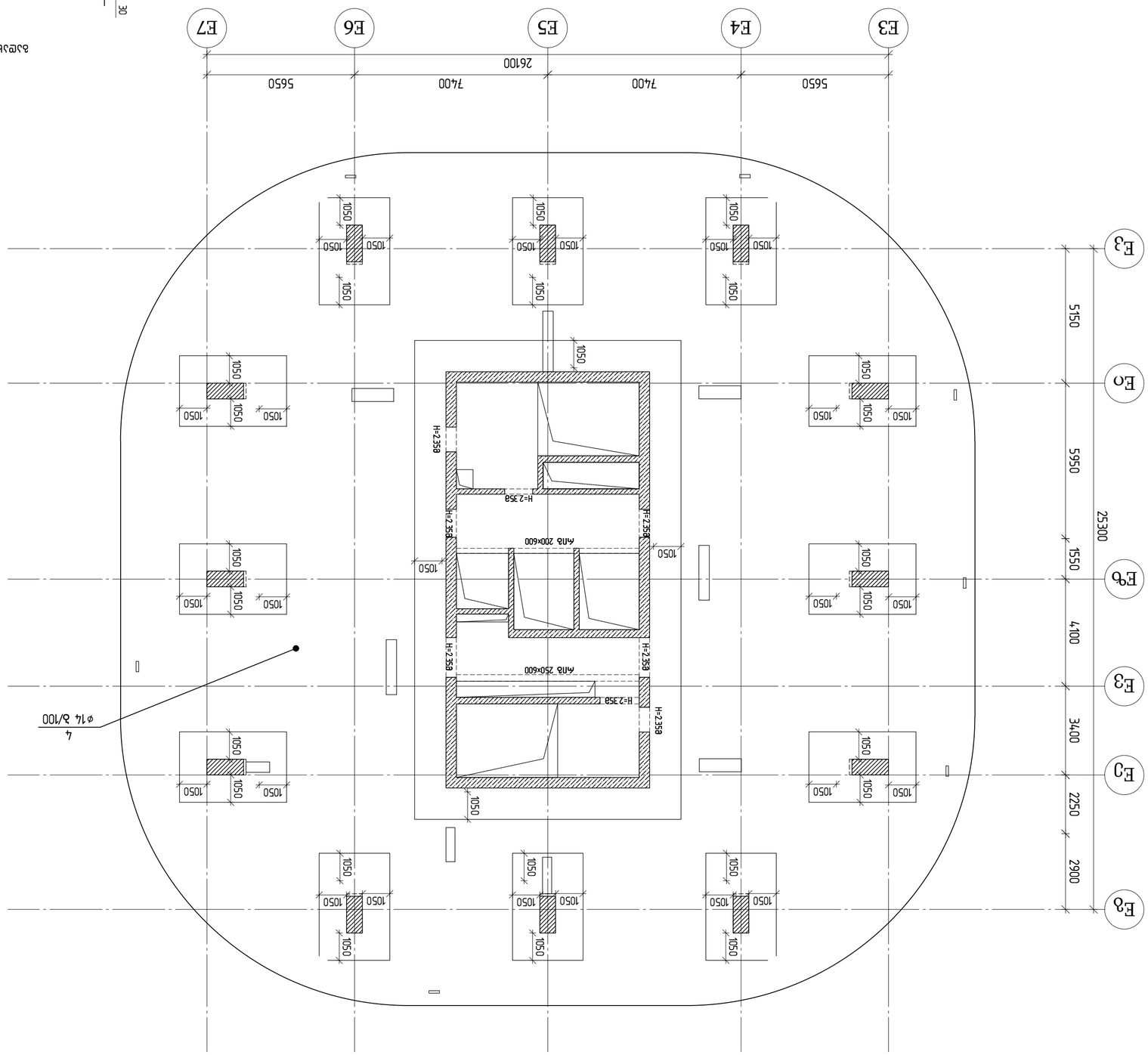
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

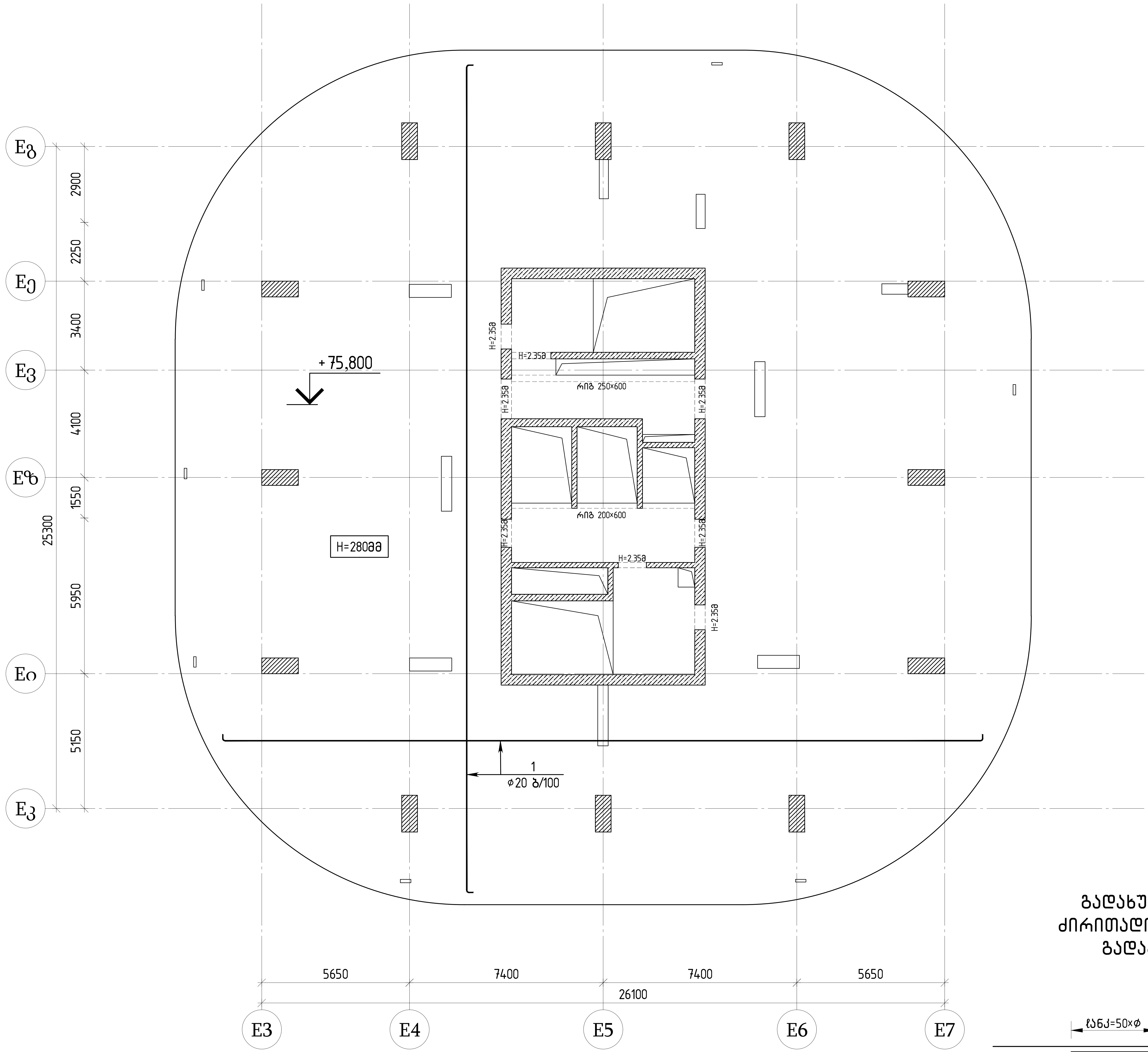
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-23	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

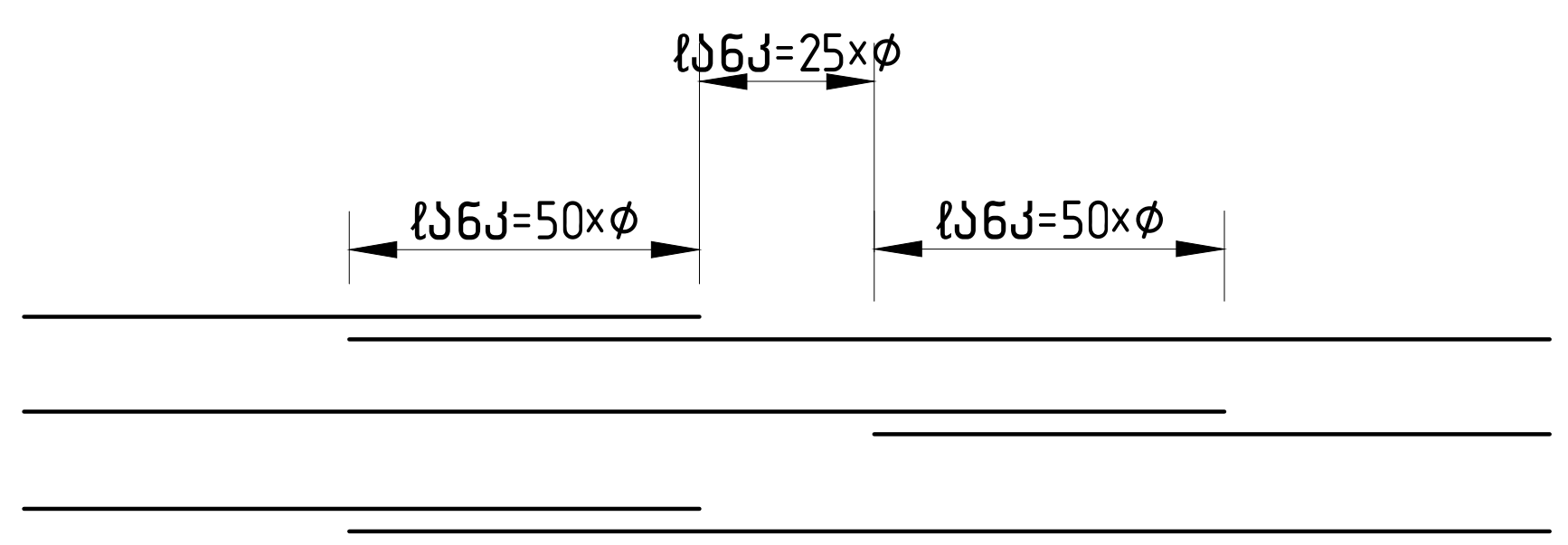
Фундаментный план +12.25 блоков стен подвала и лифтовых шахт


E7
E6
E5
E4
E3
E0
E3
E6
E3
E3
E8
5650
7400
7400
5650
26100
5150
5950
25300
1550
4100
3400
2250
2900
1050
H=2358
H=2358
H=2358

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +75.80 ნიშნულზე



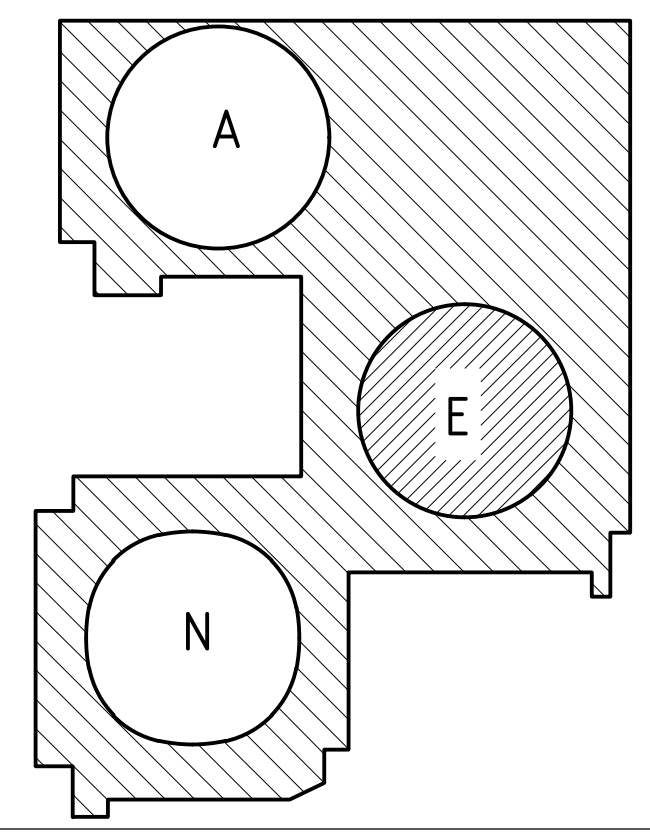
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

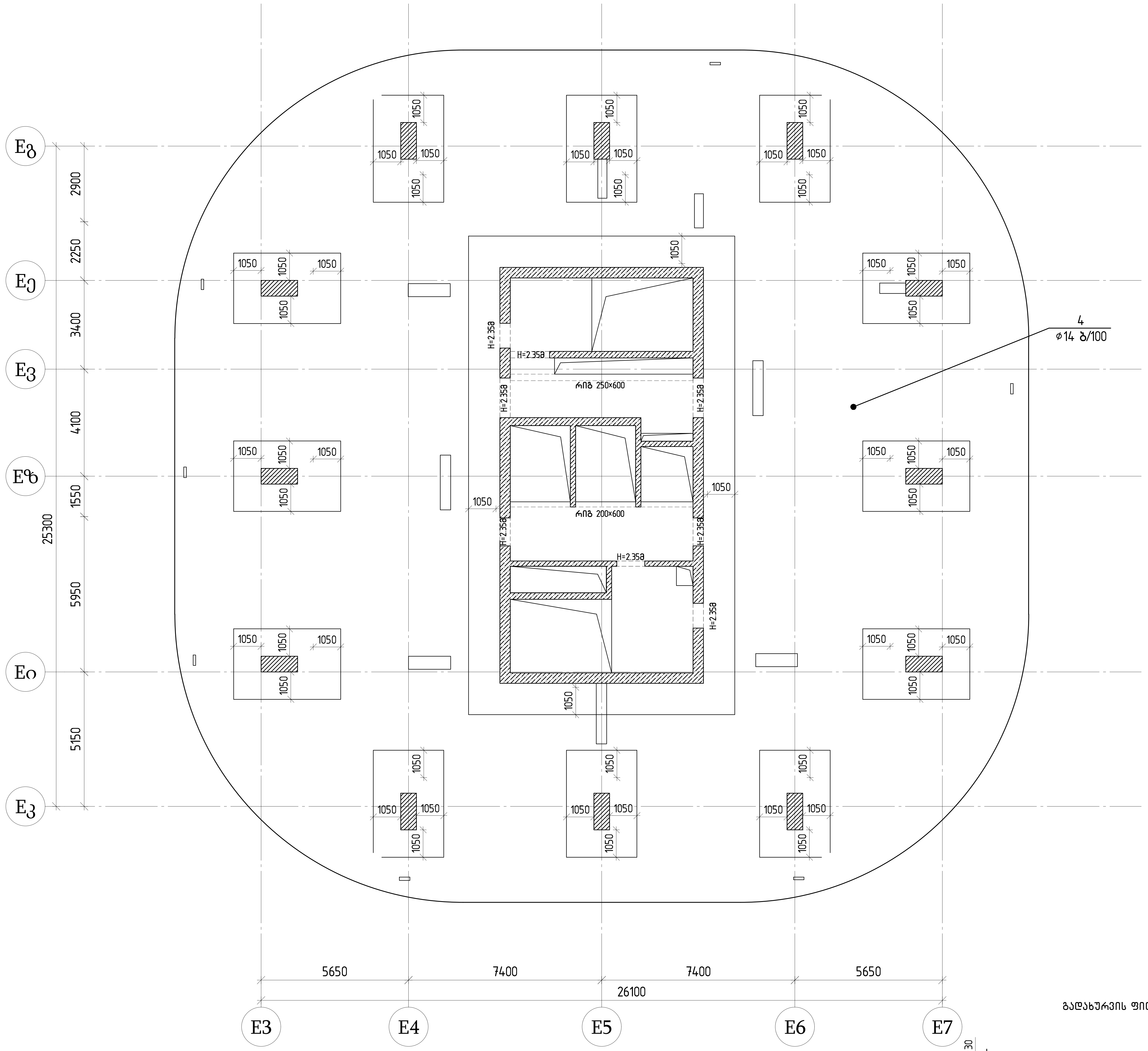
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

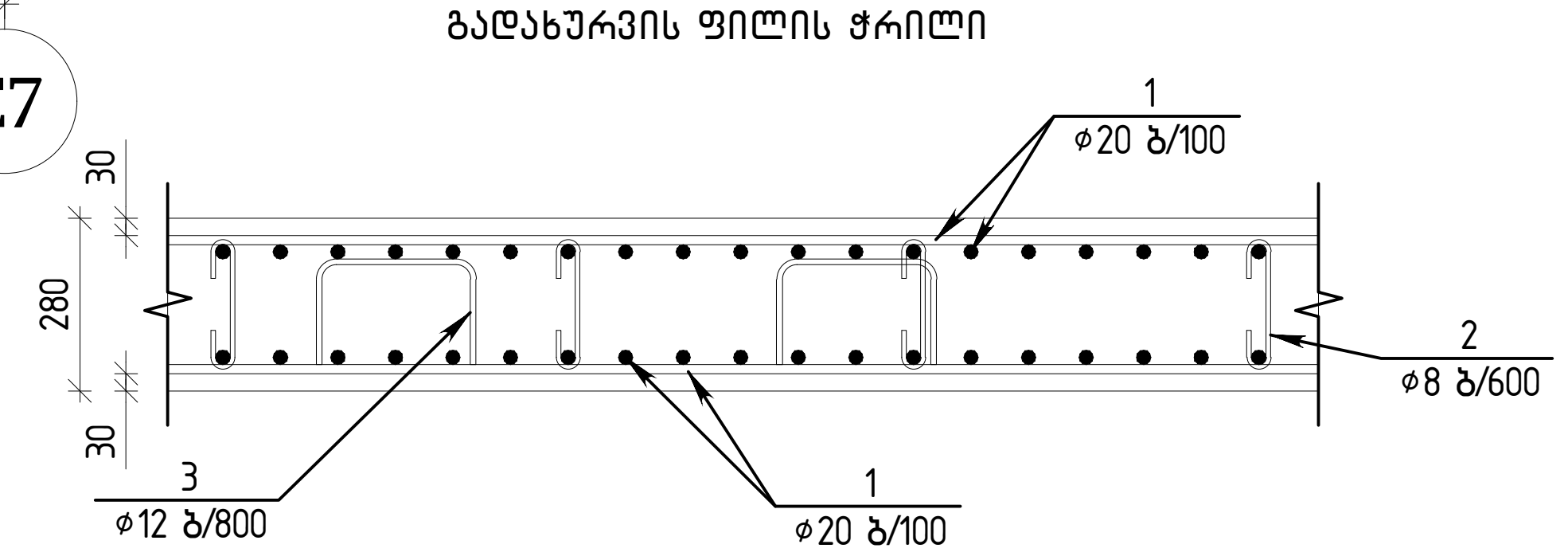
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ფურც. საერთო რაოდენობა
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-24	5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +75.80 ნიშნულზე



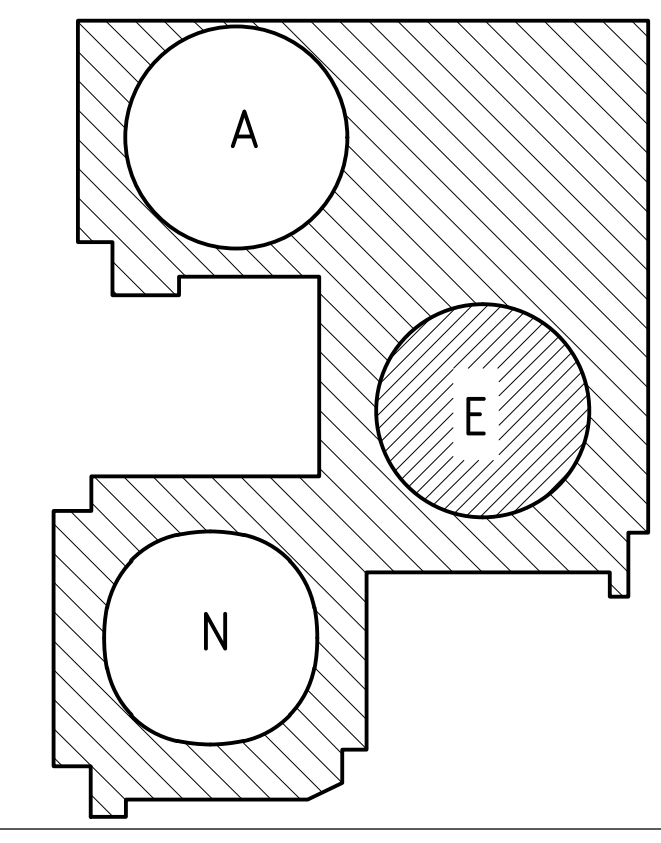
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევხიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

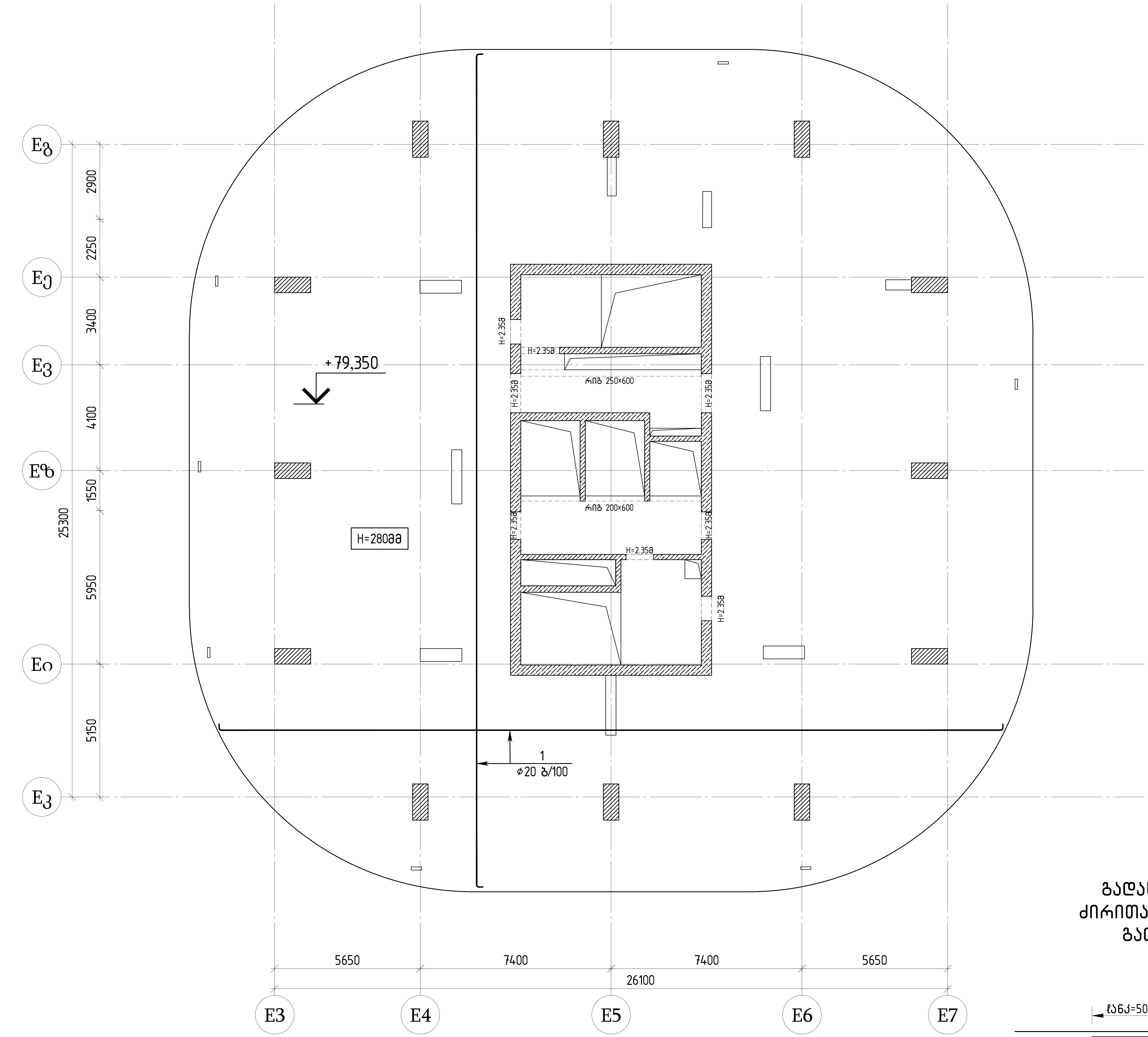
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

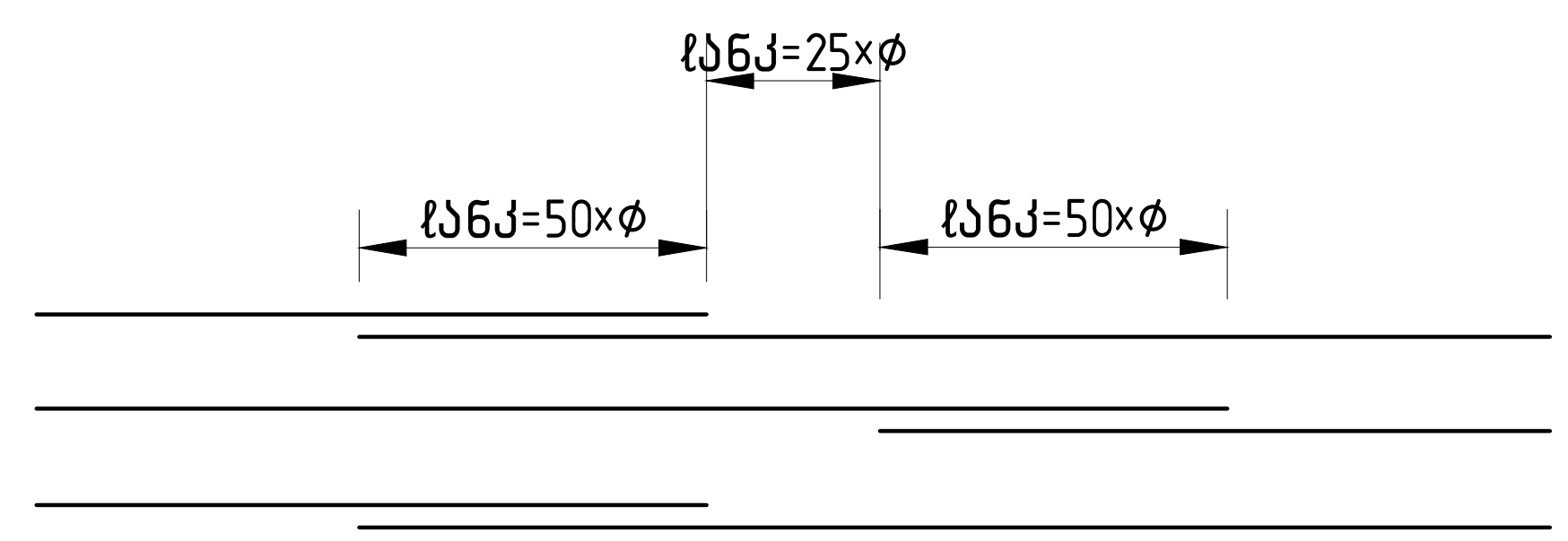
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-24
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +79.35 ნიშნულზე



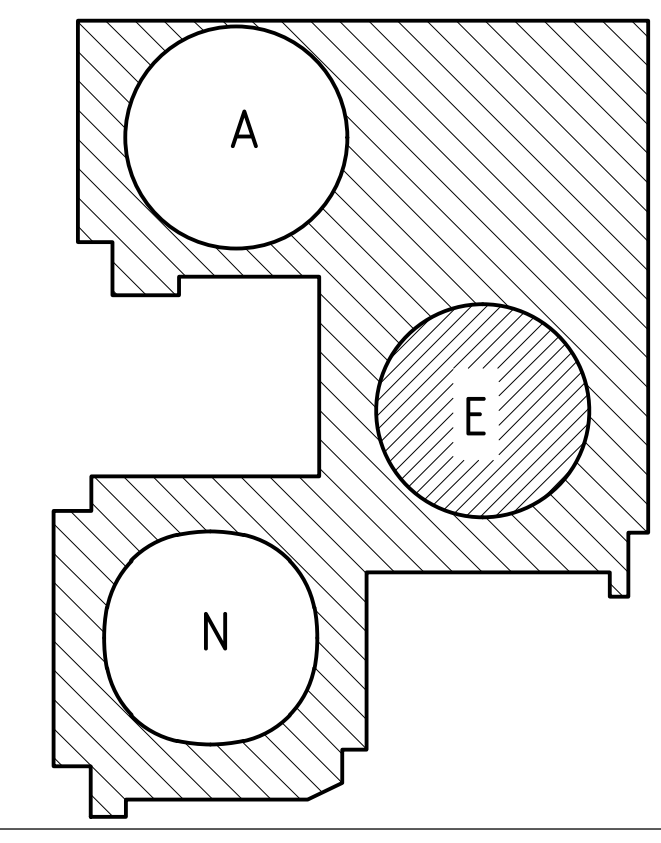
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

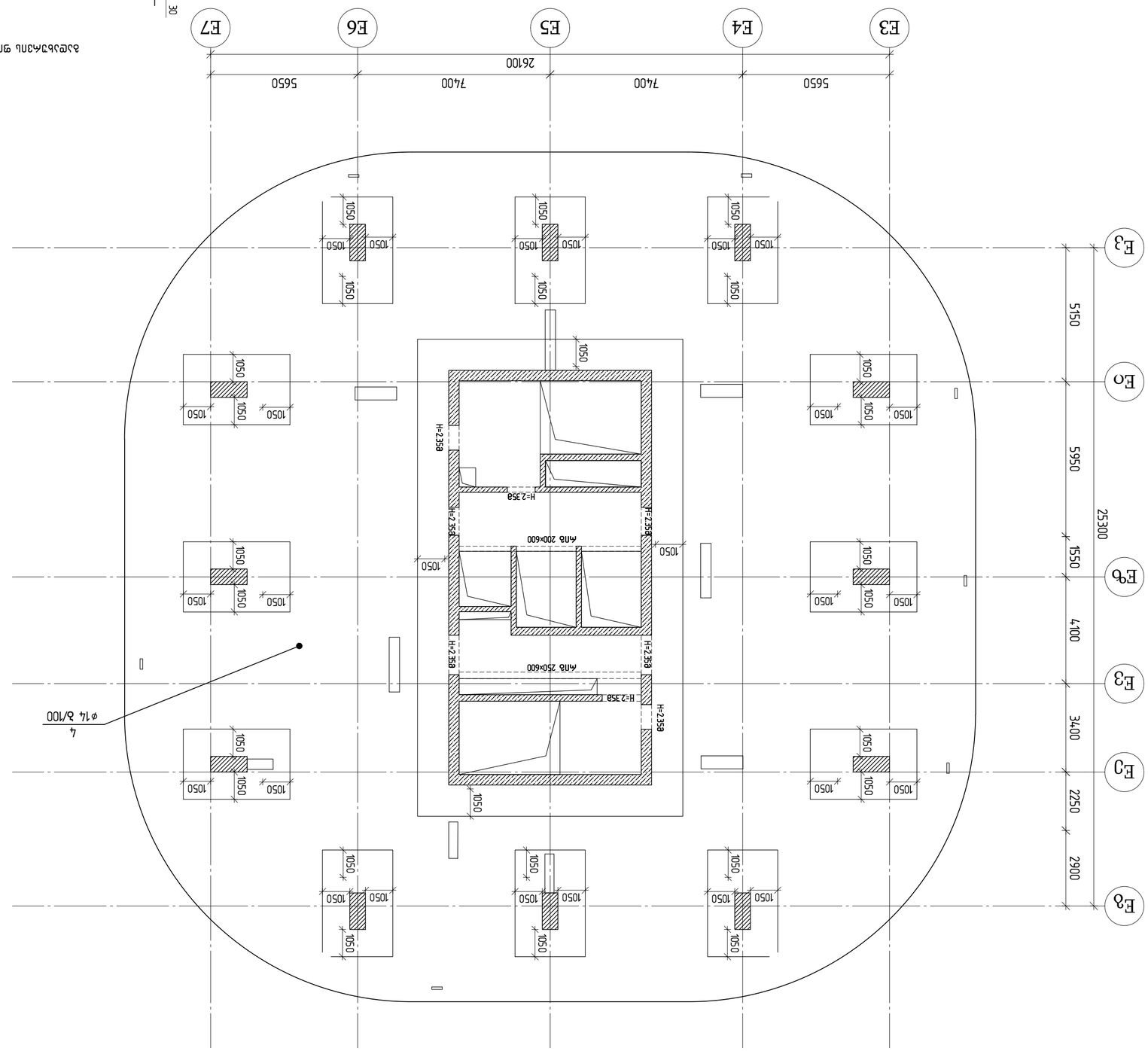
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-25

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Фундаментный план +79.35 балбас балбаларының орналасу схемасы



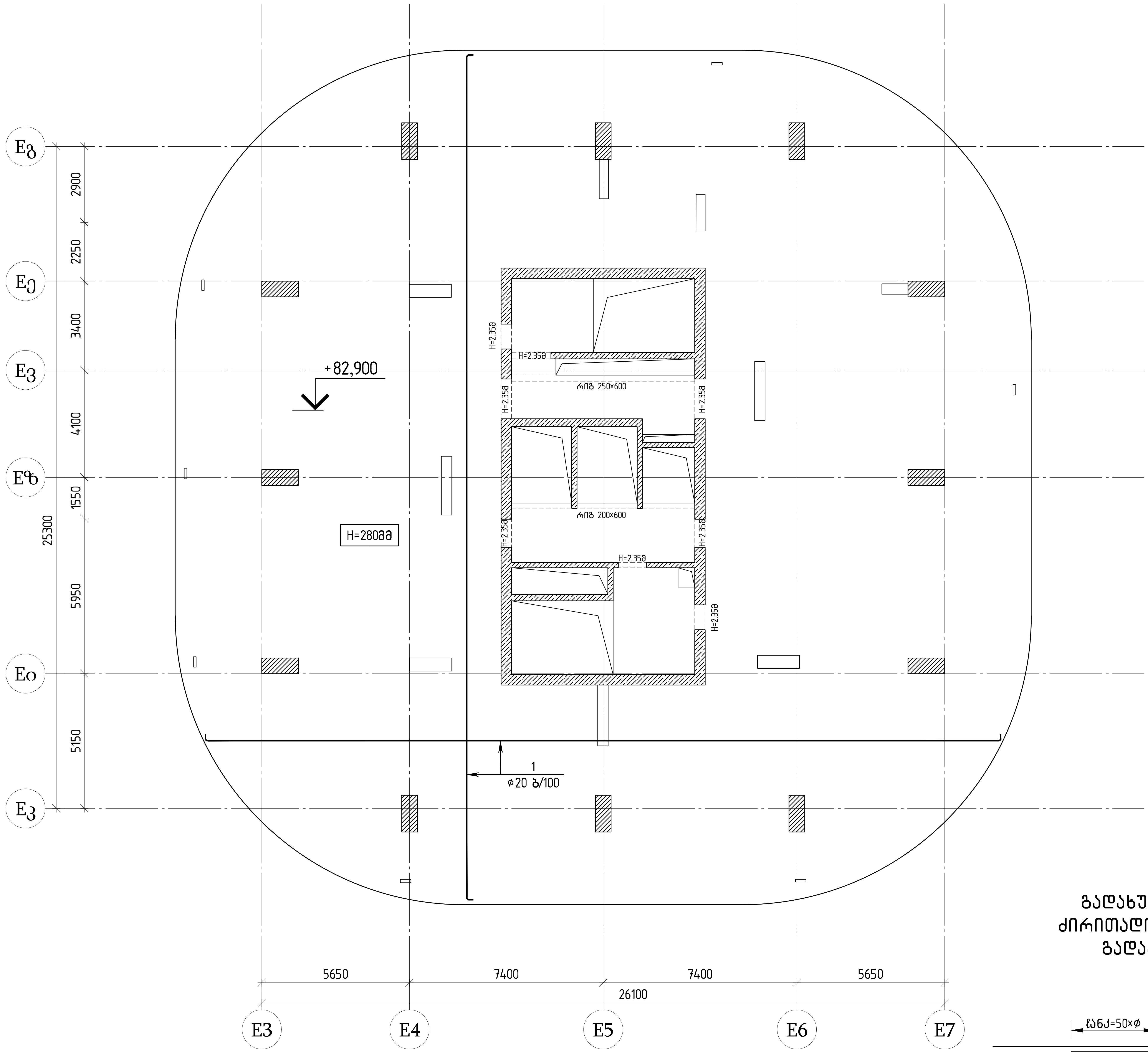
Балбалардың орналасу схемасының бекітілуі туралы

Балбалардың орналасу схемасының бекітілуі туралы

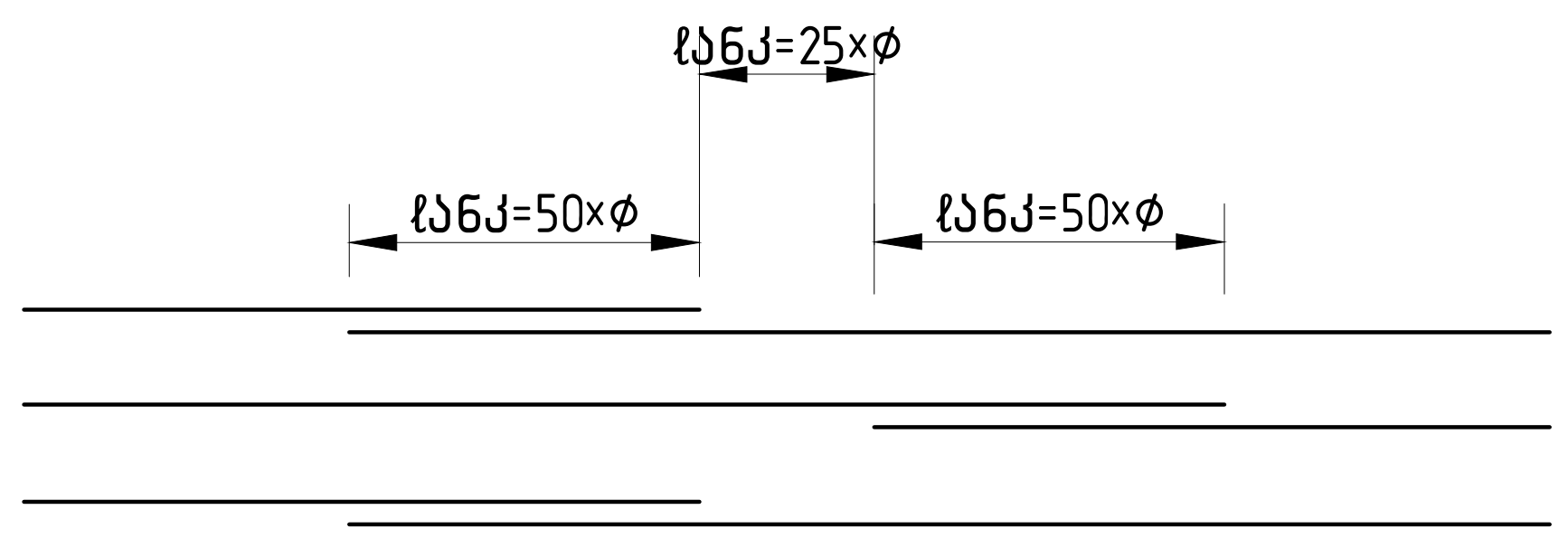
Балбалардың орналасу схемасының келісілуі туралы

Балбалардың орналасу схемасының келіс

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +82.90 ნიშნულზე



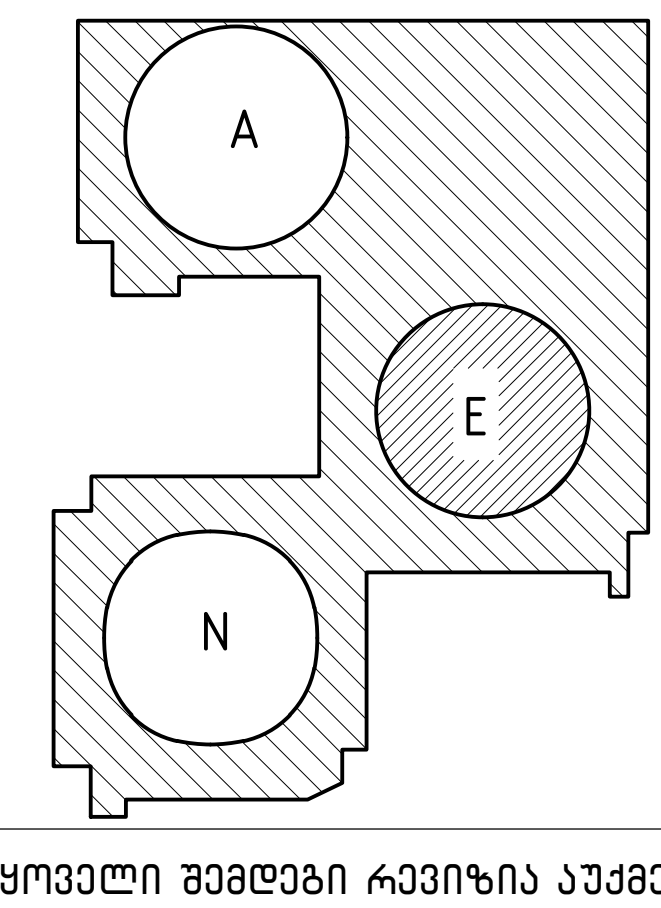
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი: სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი: ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი: დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი: შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი : ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება: DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი: კონსტრუქცია

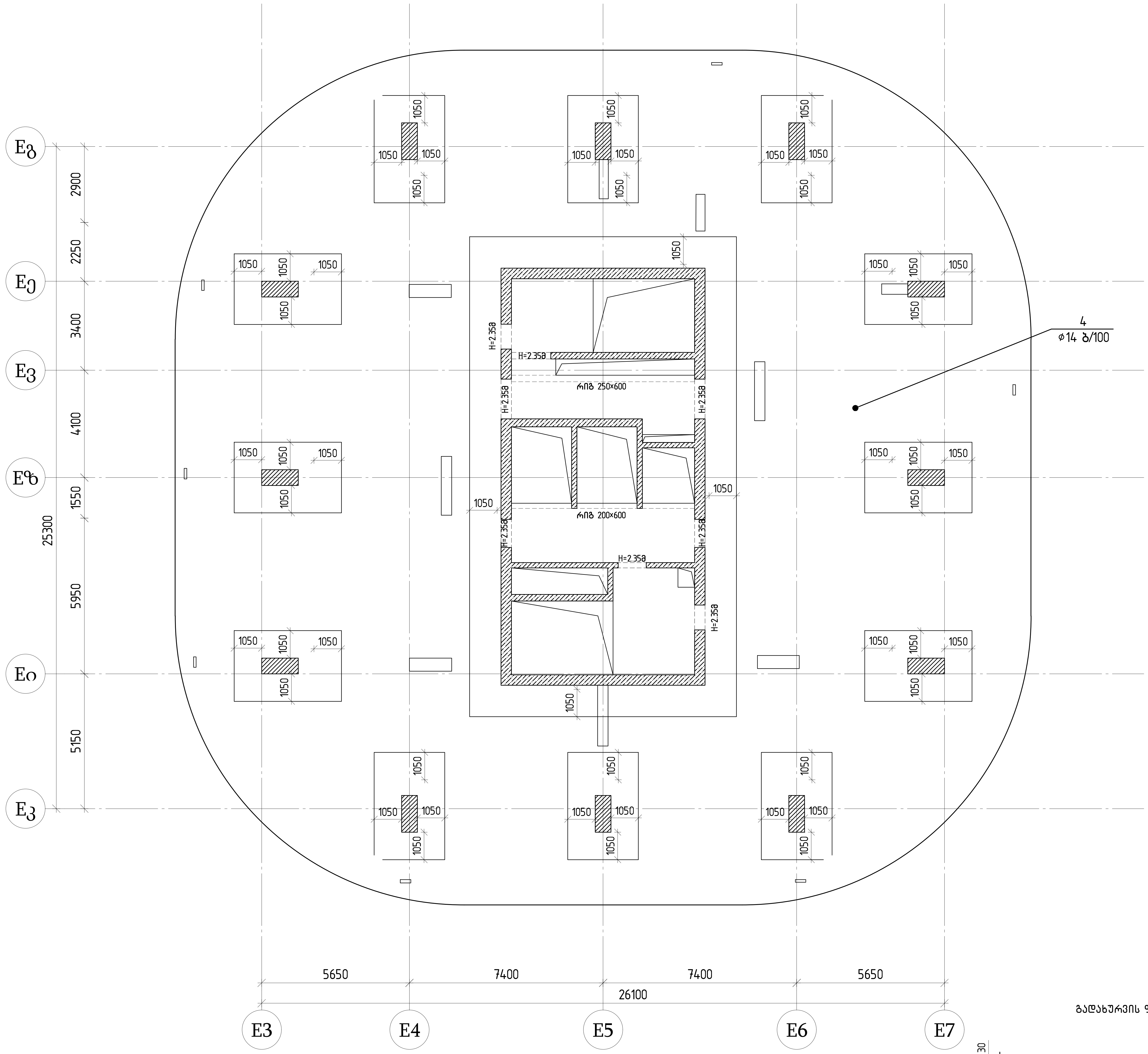
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0

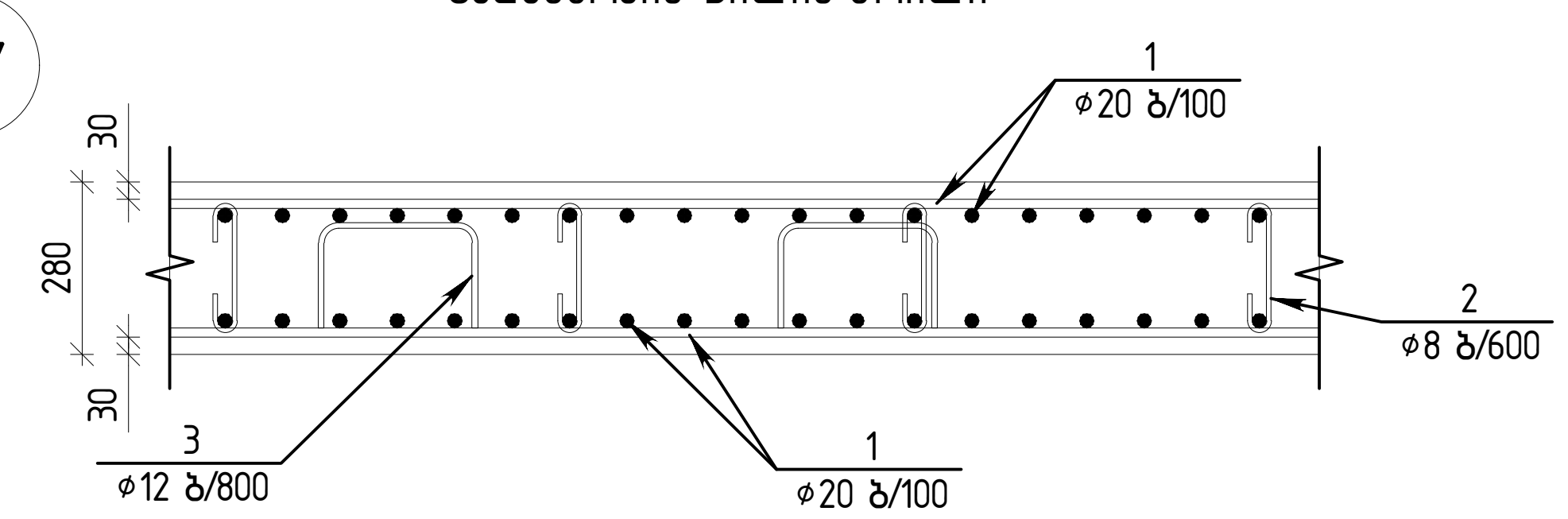
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-26

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +82.90 ნიშნულზე



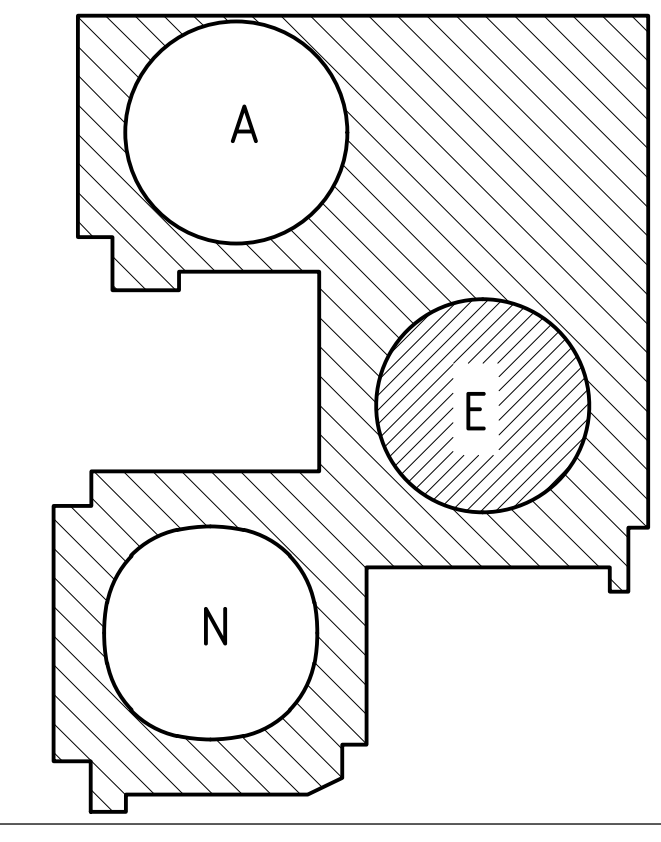
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

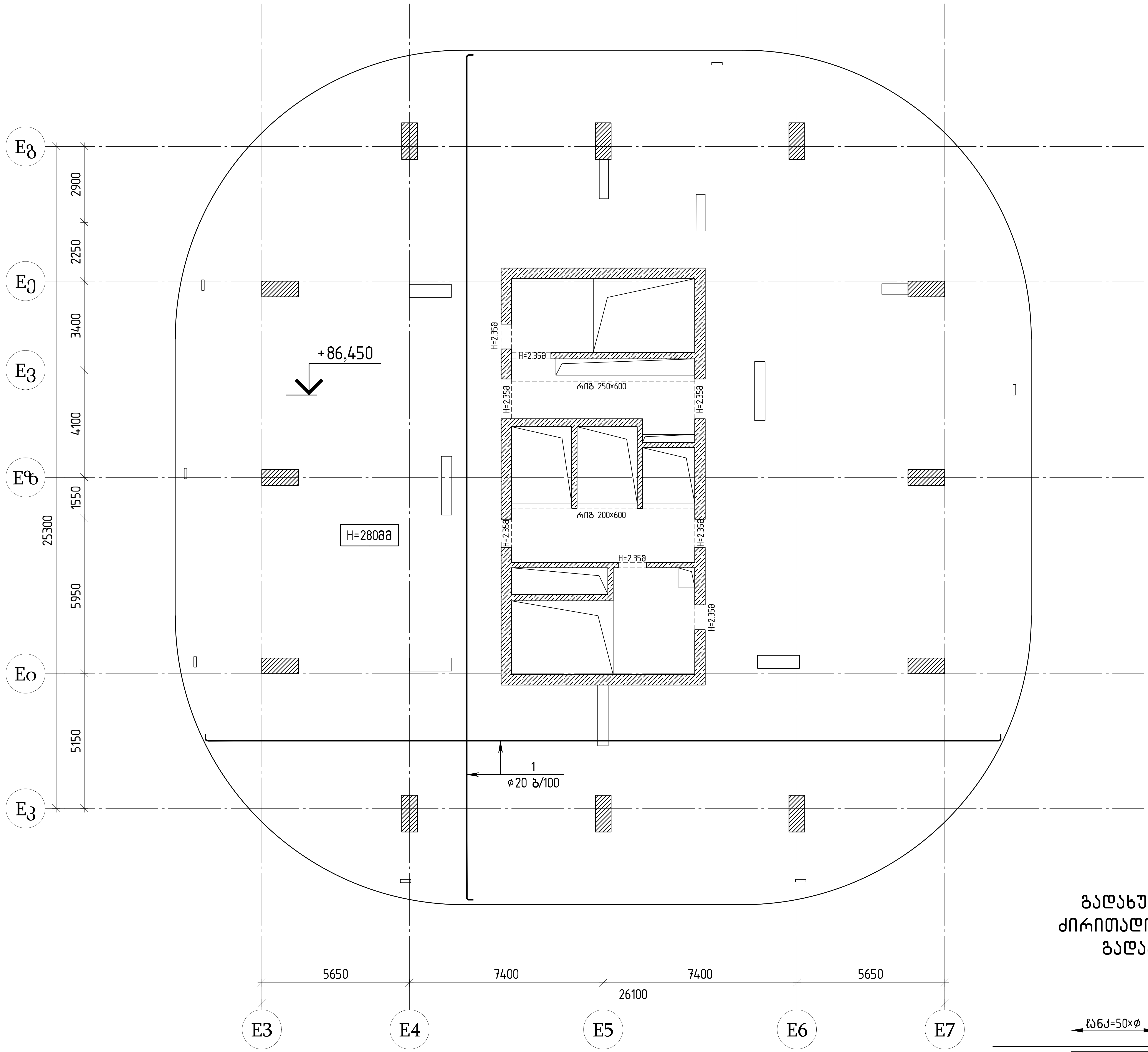
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

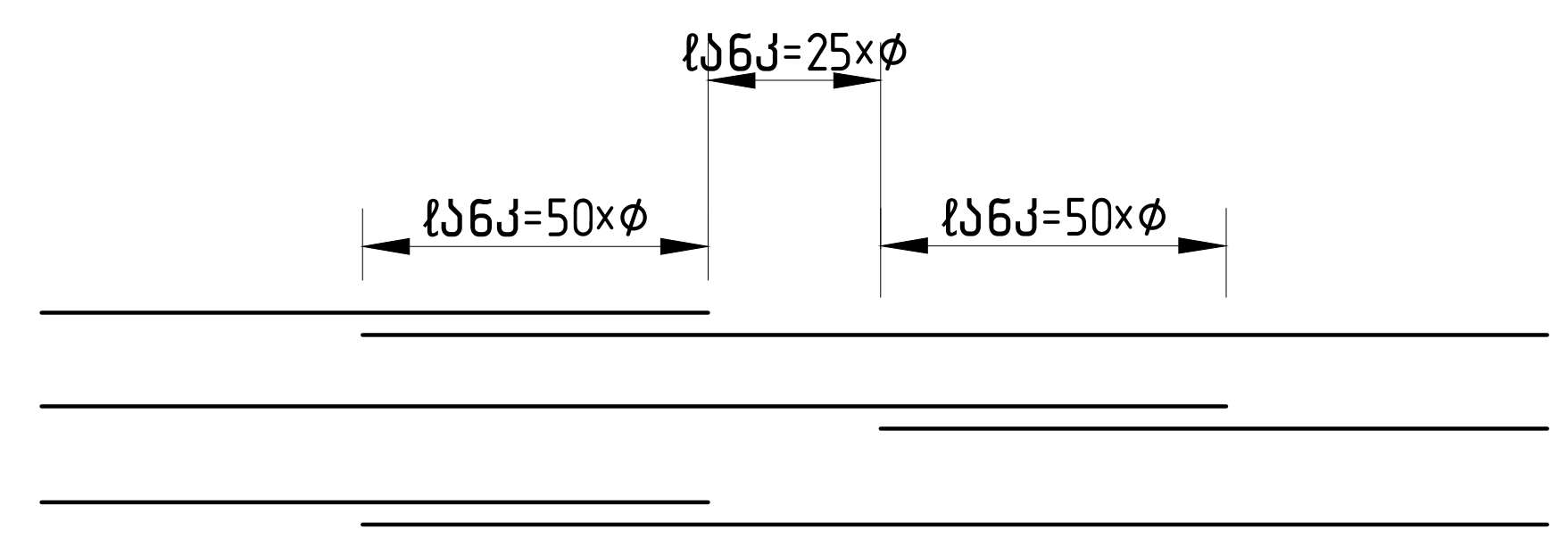
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-26

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +86.45 ნიშნულზე



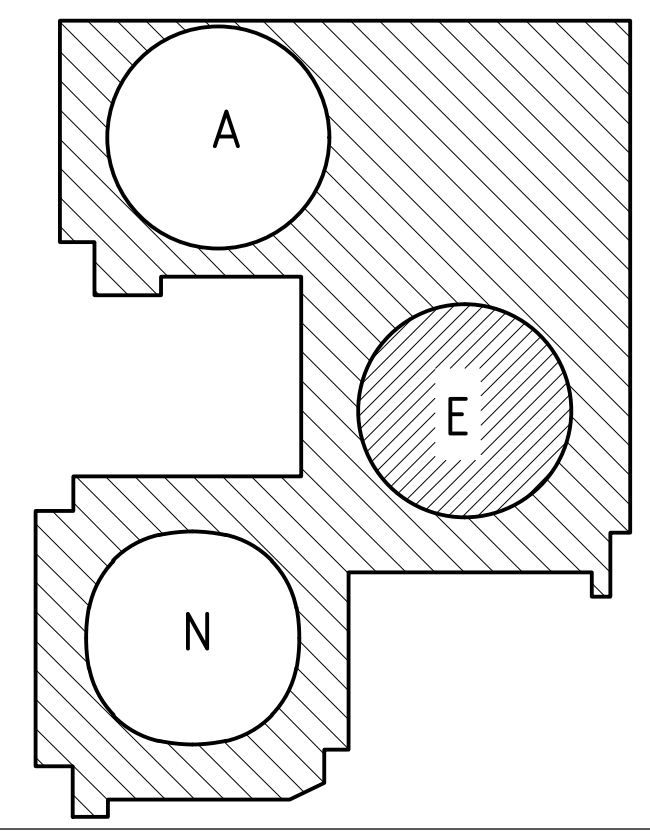
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

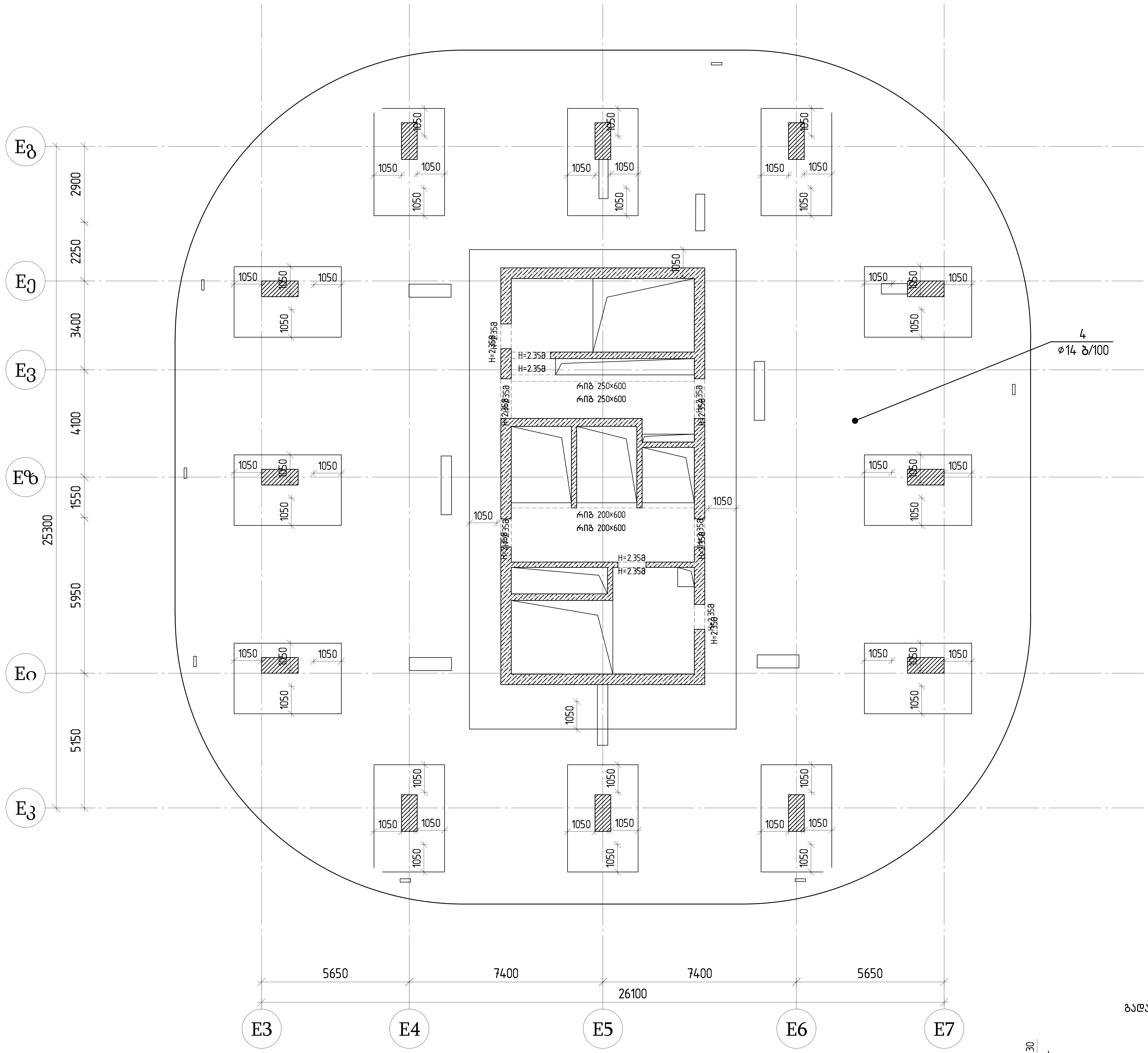
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

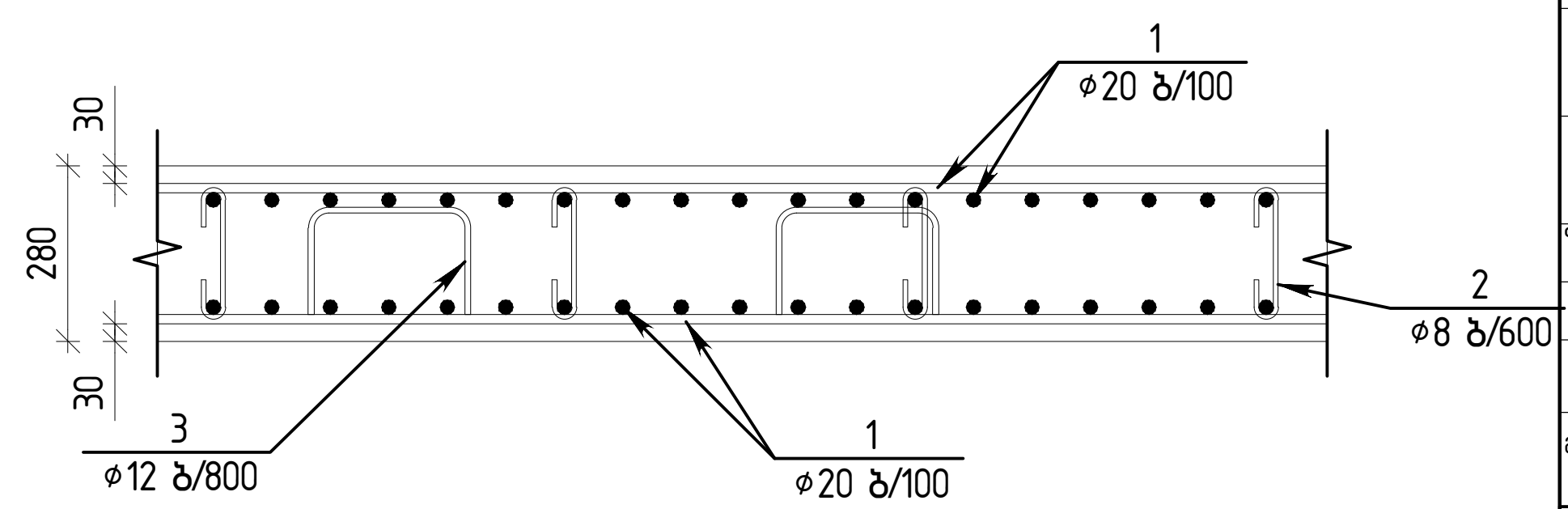
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-27	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +86.45 ნიშნულზე



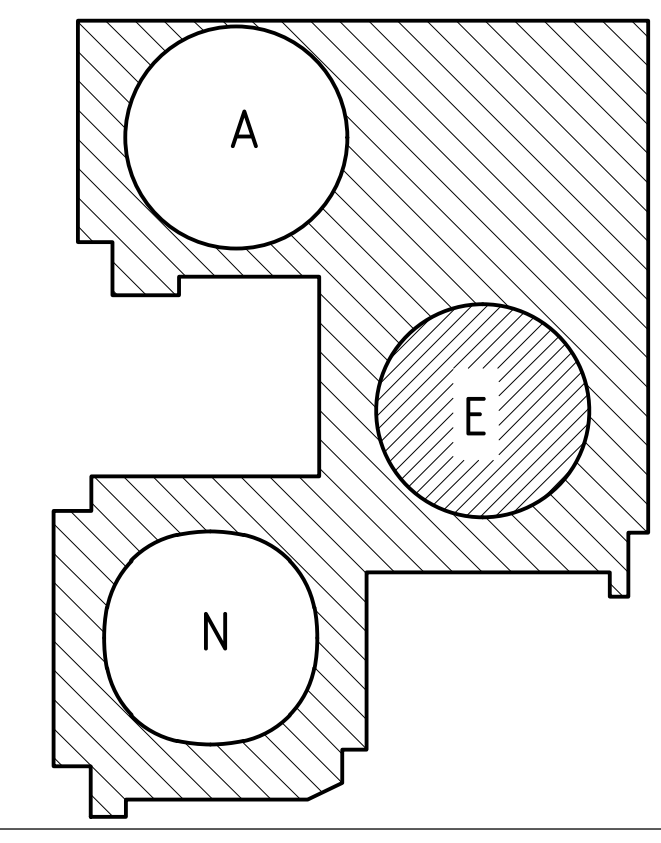
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

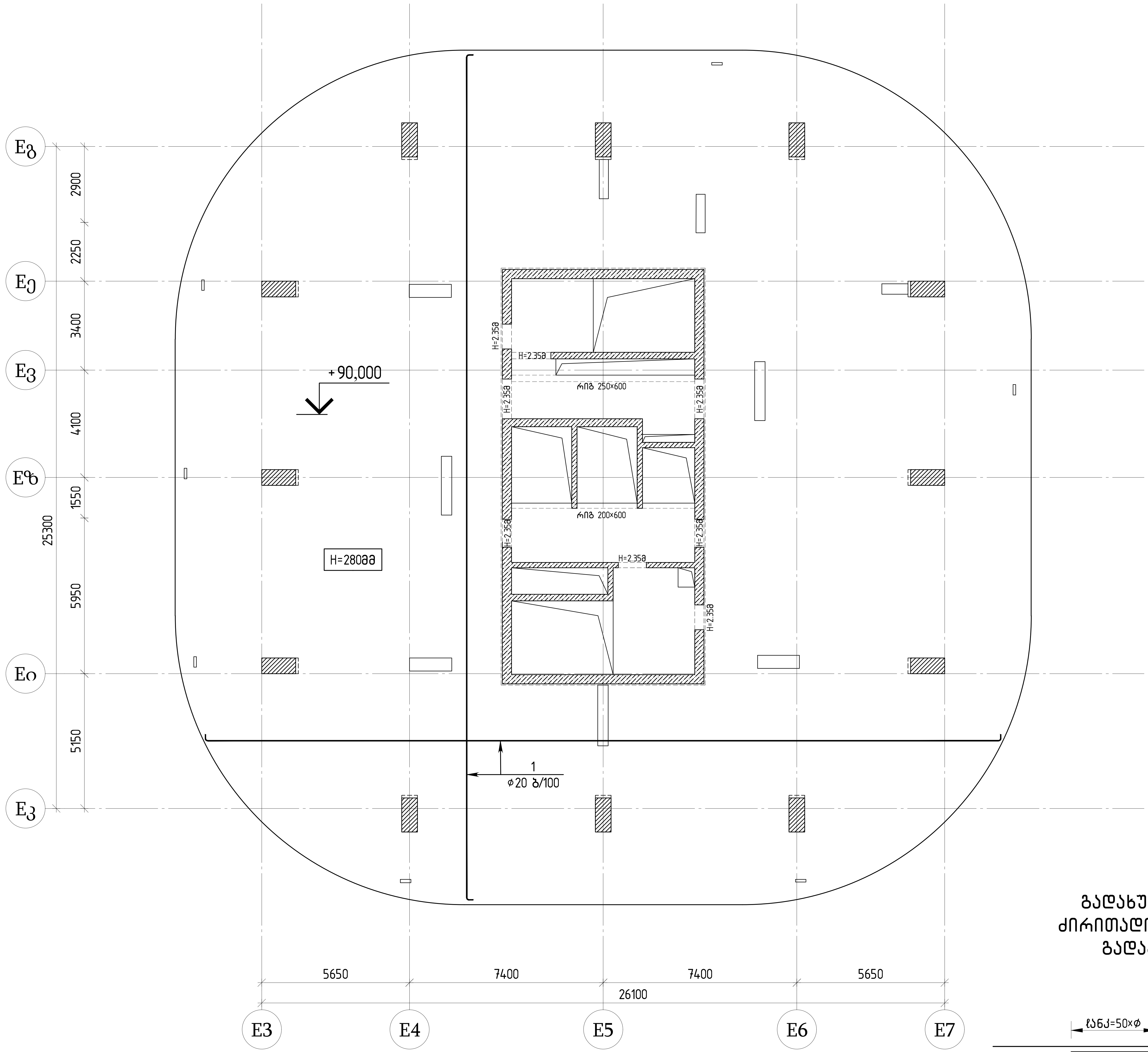
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

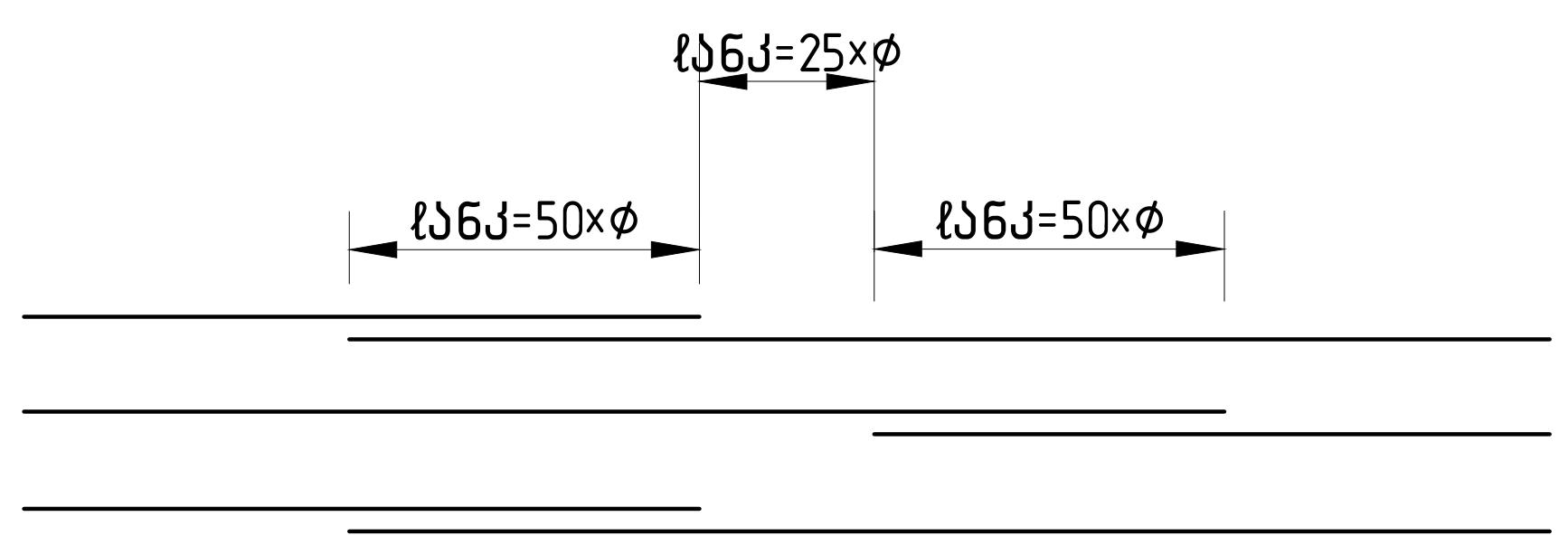
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-27

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +90.00 ნიშნულზე



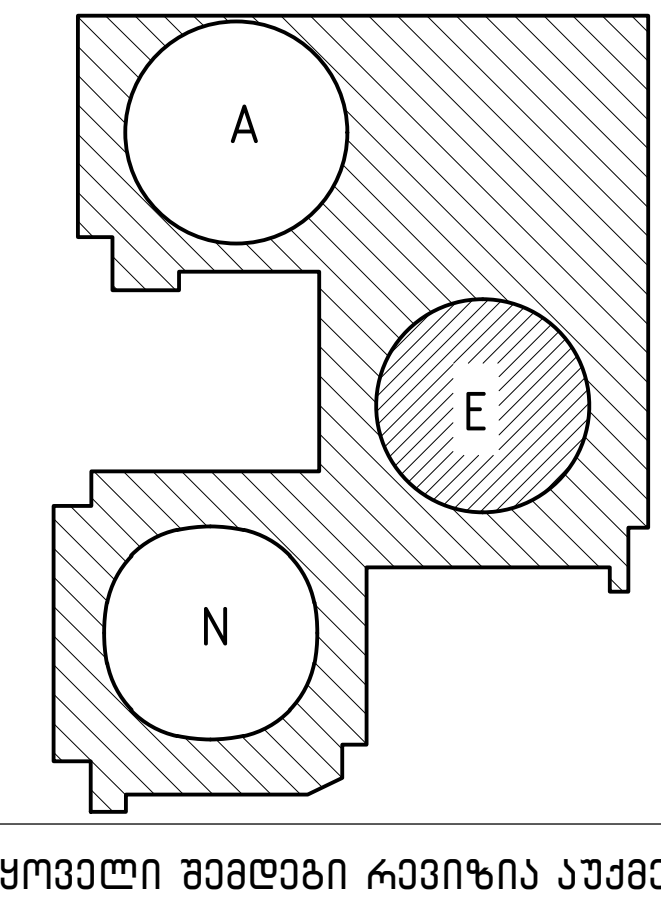
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

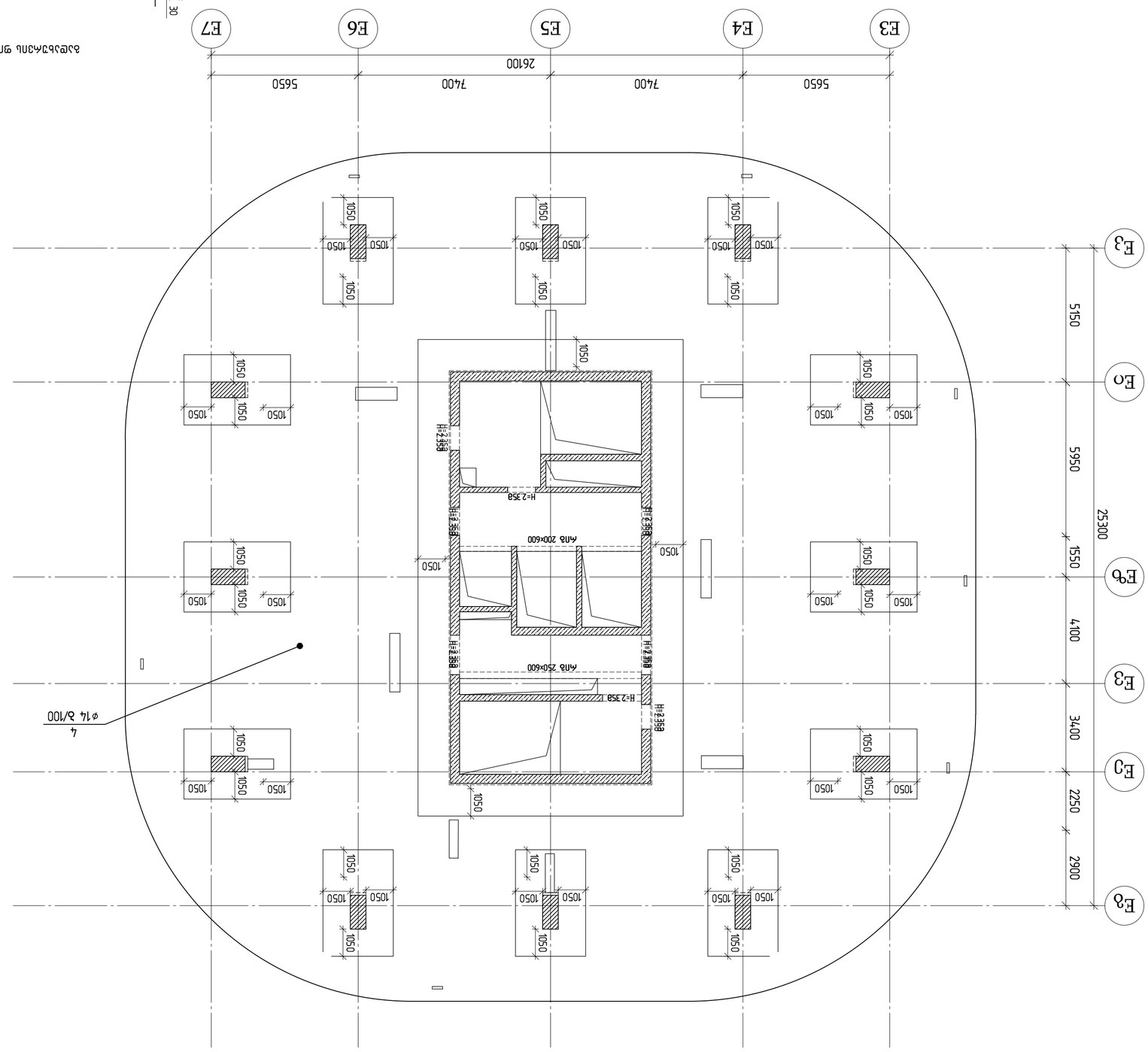
ნახაზის დასახელება:

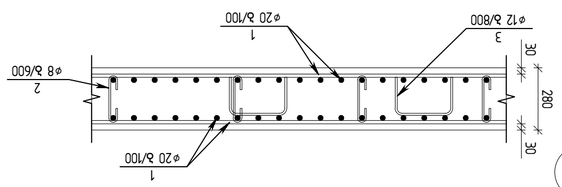
რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-28

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

Монтажный план фундаментной плиты -90.00 блок Б, оси Е3-Е7





Вертикальный разрез фундаментной плиты

DOMUS NEA (E Block)

Здание детского сада

Блок Е

Фундаментная плита

Монтажный план

Стадия: Р

Лист: 22

Листов: 63

Формат А3

Масштаб 1:125

Дата: 03.2024

Разработал: Шарафутдинов

Проверил: Ахметов

Н.контр.: Ахметов

ГИП: Ахметов

ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ"

г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 75, оф. 1

Заказчик: ООО "ГК "Энергострой"

engineering

ООО "ГК "Энергострой"

г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 75

тел.: (347) 216-41-41

www.engineering-ufa.ru

Согласовано:

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Монтажный план фундаментной плиты

Стадия Лист Листов

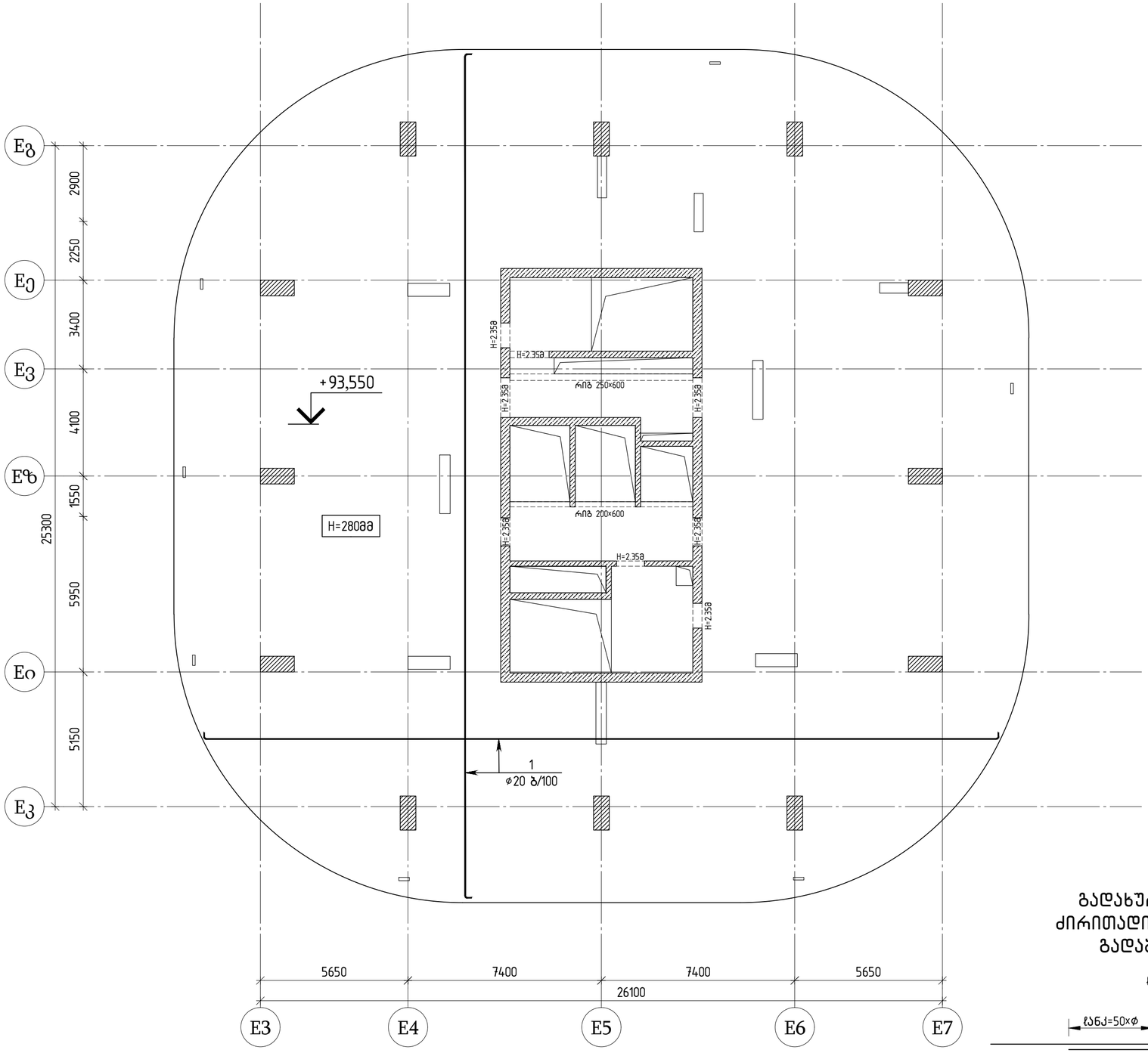
Р 22 63

ООО "ГК "Энергострой"

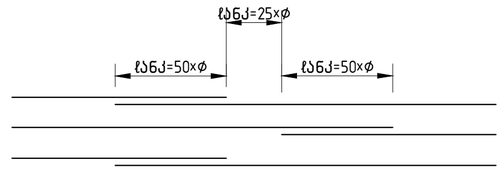
Копировал

Формат А3

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +93.55 ნიშნულზე



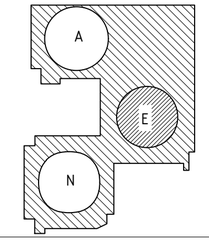
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქავთარიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქინქლაძე	
შემსრულ.	ნ.ქინქლაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ.: R0

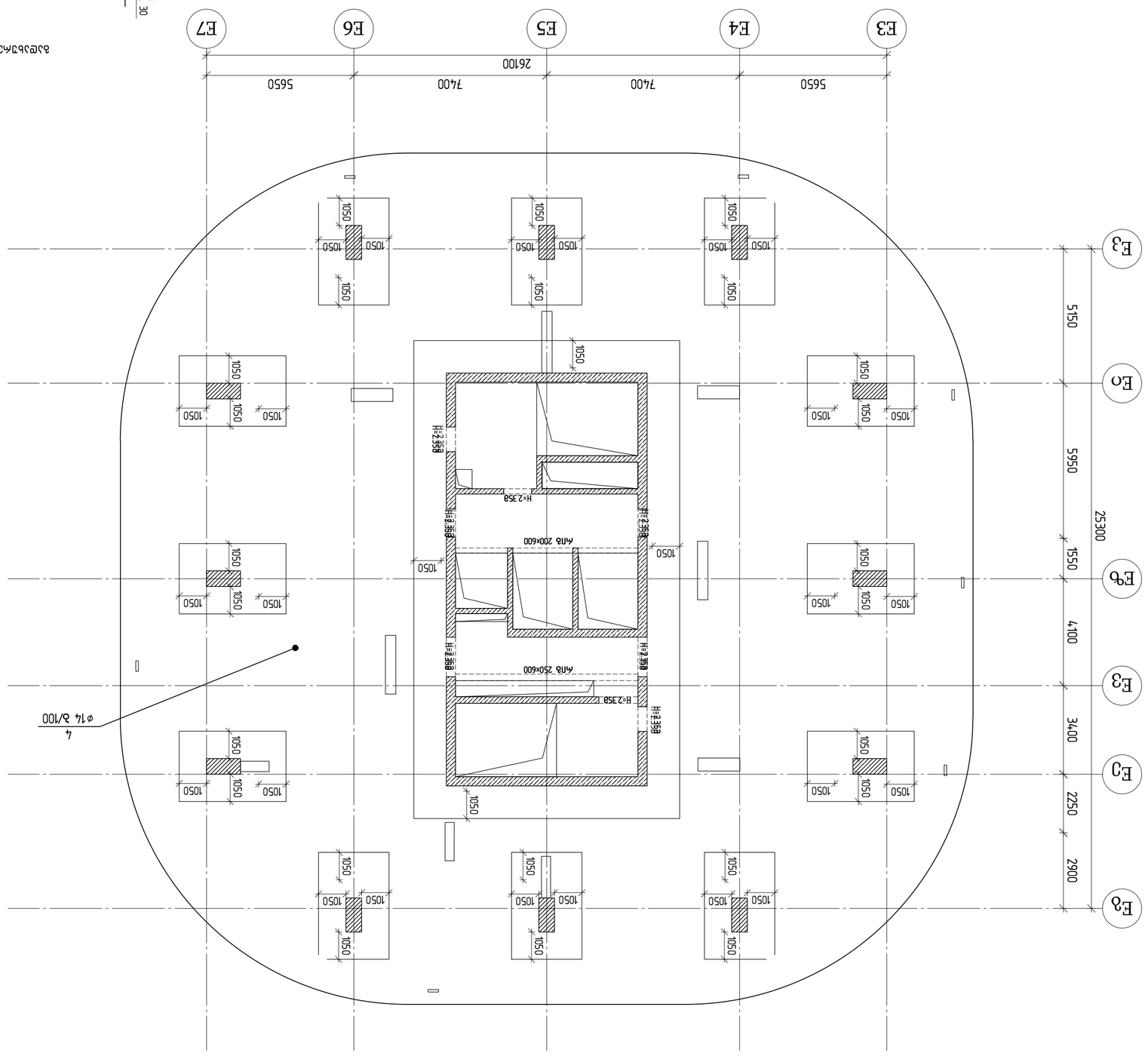
ნახაზის ნომერი:

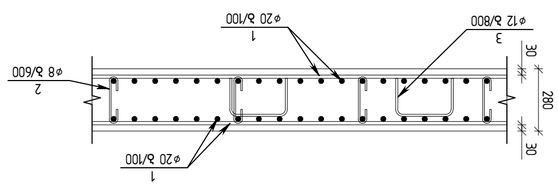
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-29

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

Фундаментный план +93.55 блоков на забивных железобетонных сваях





Балка ростверка под стены лестничной клетки

Изм.	Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
ГИП	Шаповалов
Разраб.	Шаповалов
Н.контр.	Шаповалов
Утв.	Шаповалов

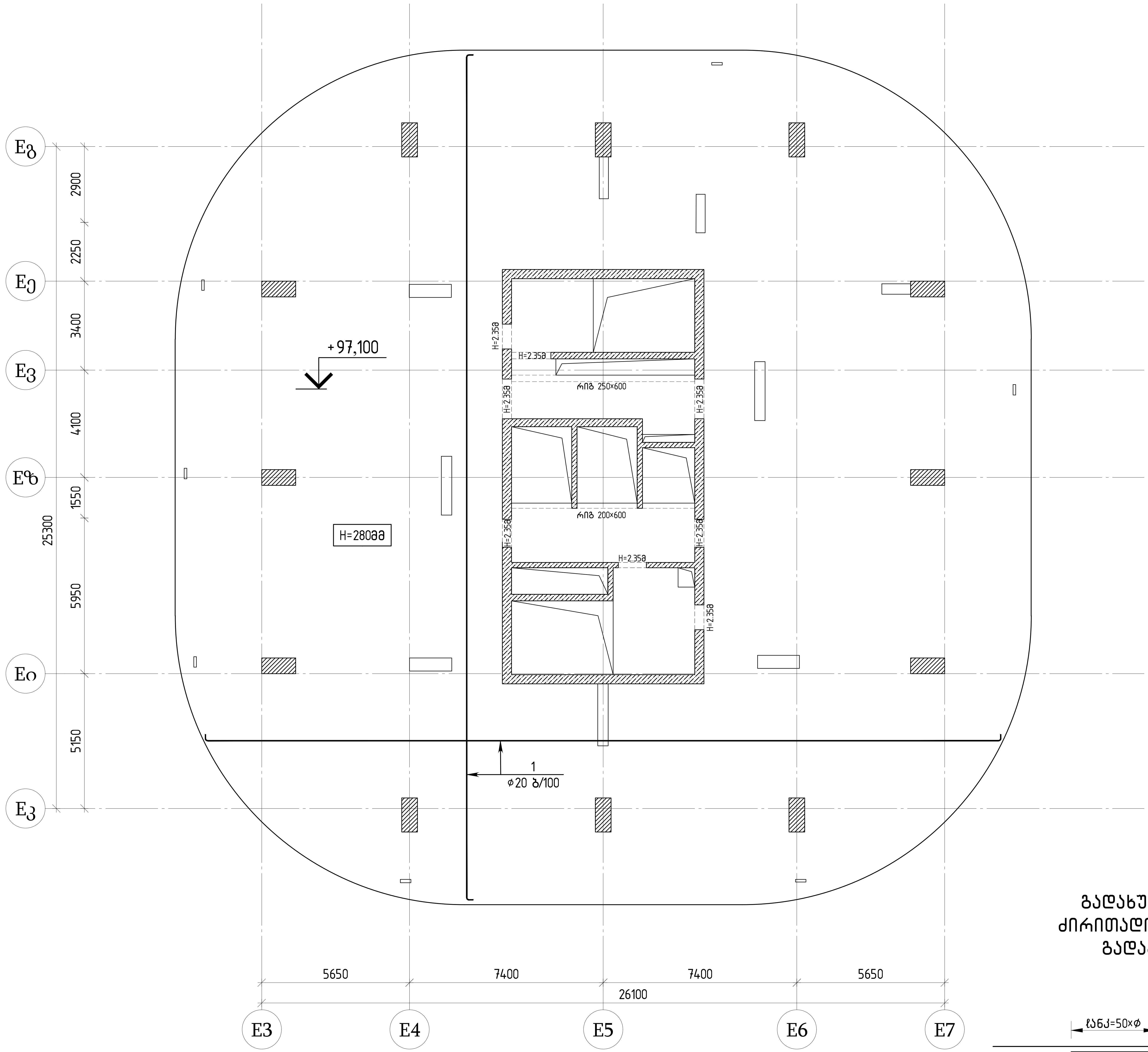
Фундаментный план. Сборные железобетонные конструкции. Монолитные железобетонные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

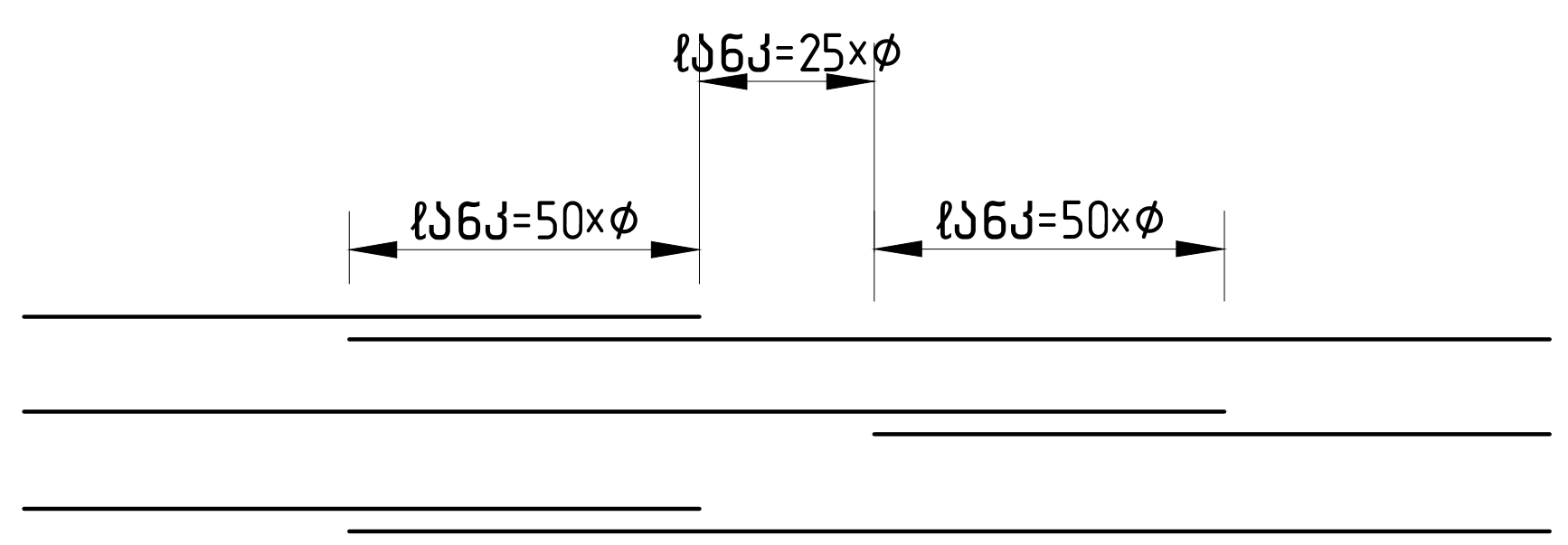
ООО "ПКФ "Инженерные системы"

Заказчик: ЖК "Ленинградский", 1 этап строительства, 1 очередь, 2 пусковой комплекс, 1 этап строительства, 1 очередь, 2 пусковой комплекс, 1 этап строительства, 1 очередь, 2 пусковой комплекс,

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +97.10 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

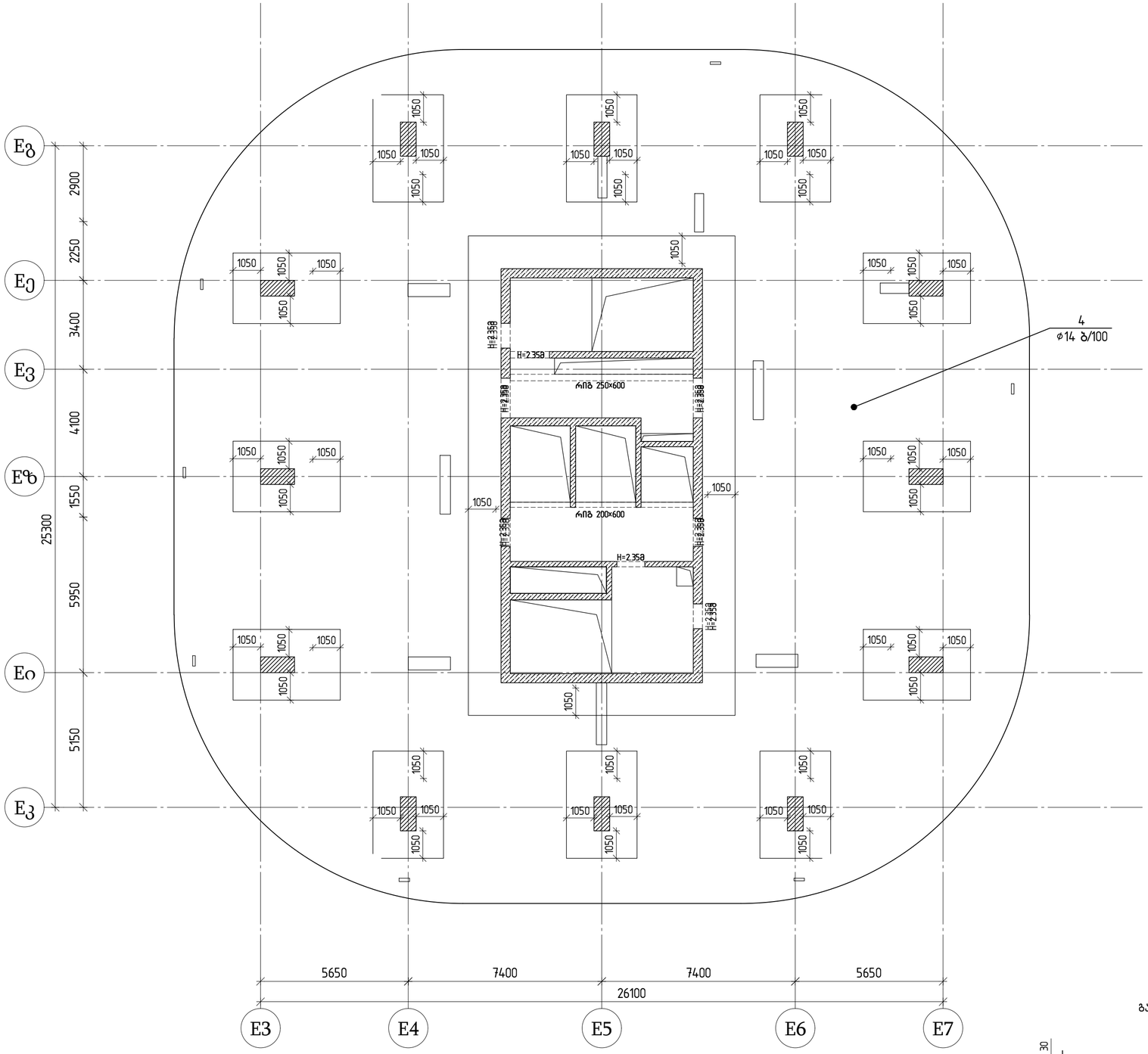
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

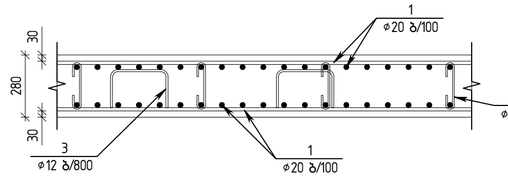
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-30

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +97.10 ნიშნულზე



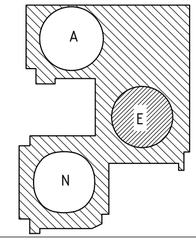
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან უფლებამოსილი პირი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათარიმორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაჟინაძვილი	
სპარეტული კონტროლის უფროსი	ო.ილილუაძინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქირკაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

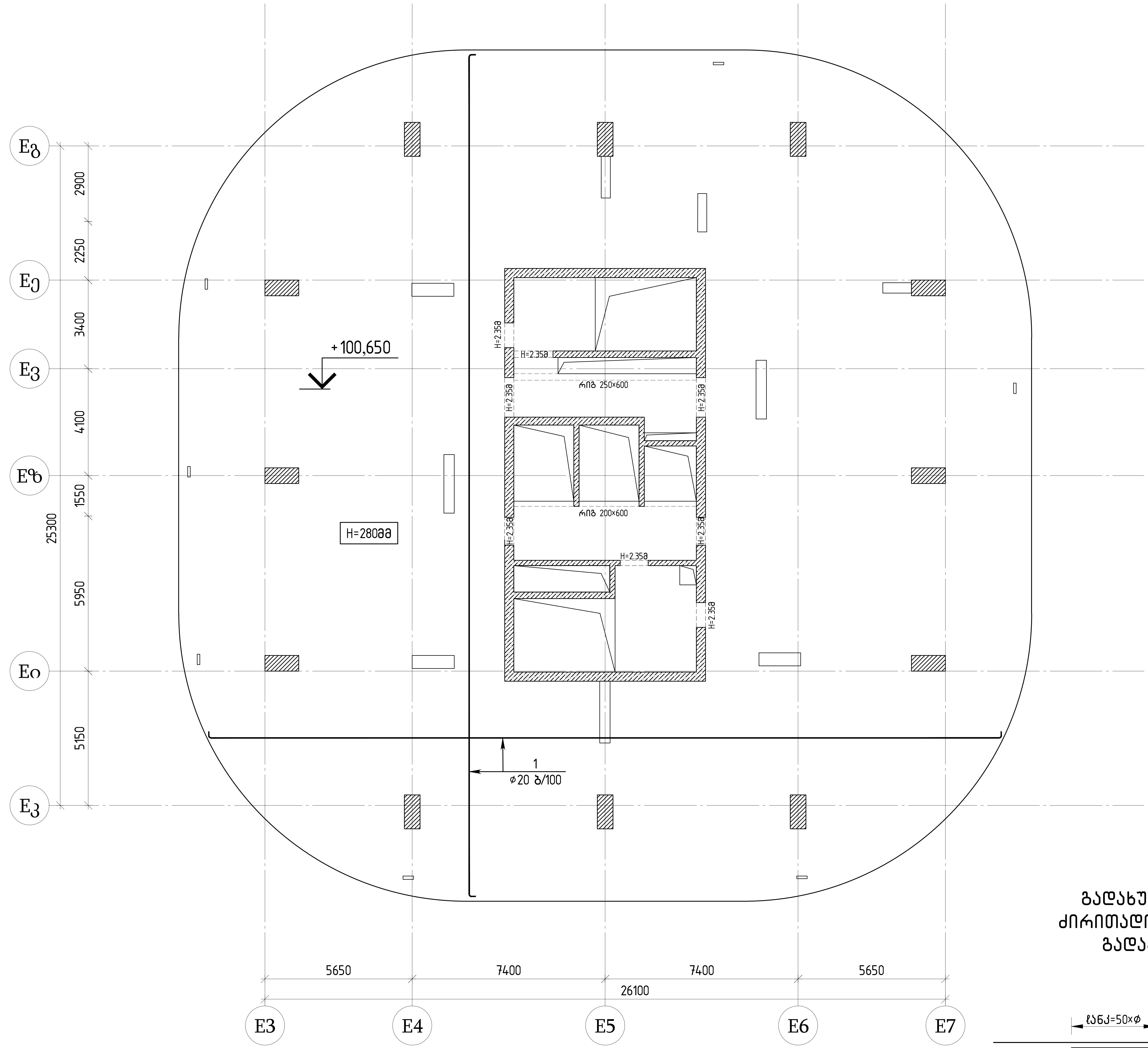
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

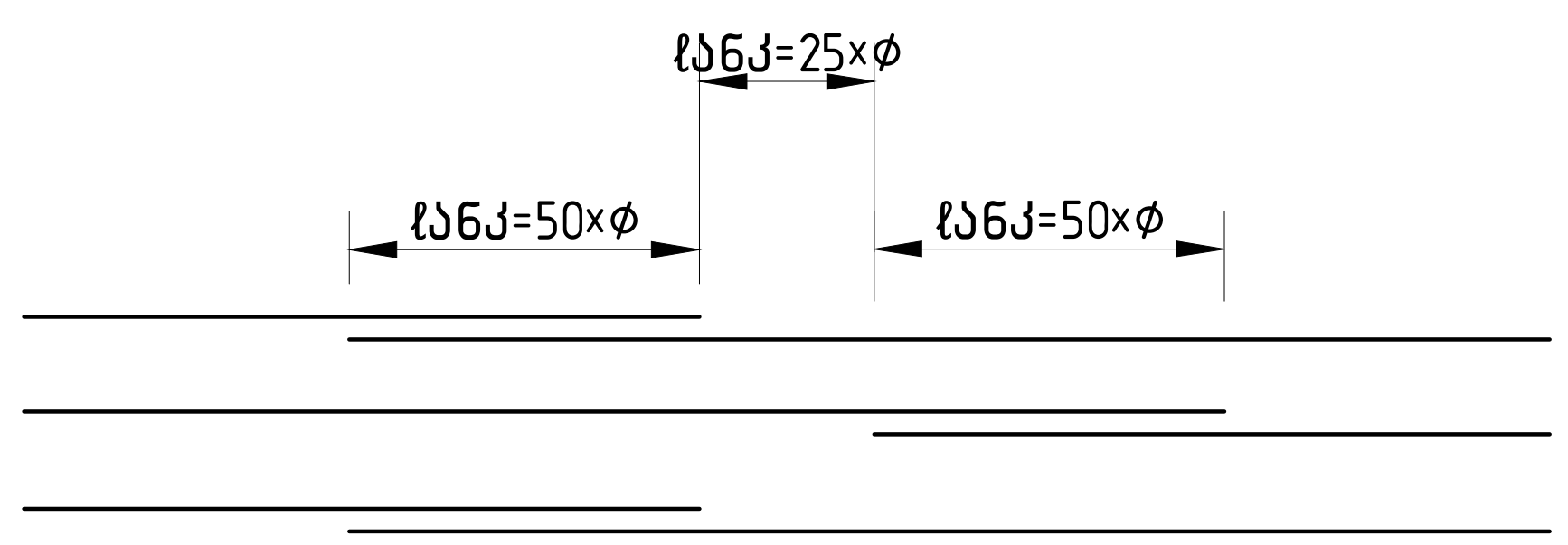
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სკალირება	
1:1	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	

რევ:	ნახაზის ნომერი:	ფურც. საერთო რაოდენობა
R0	CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-30	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +100.65 ნიშნულზე



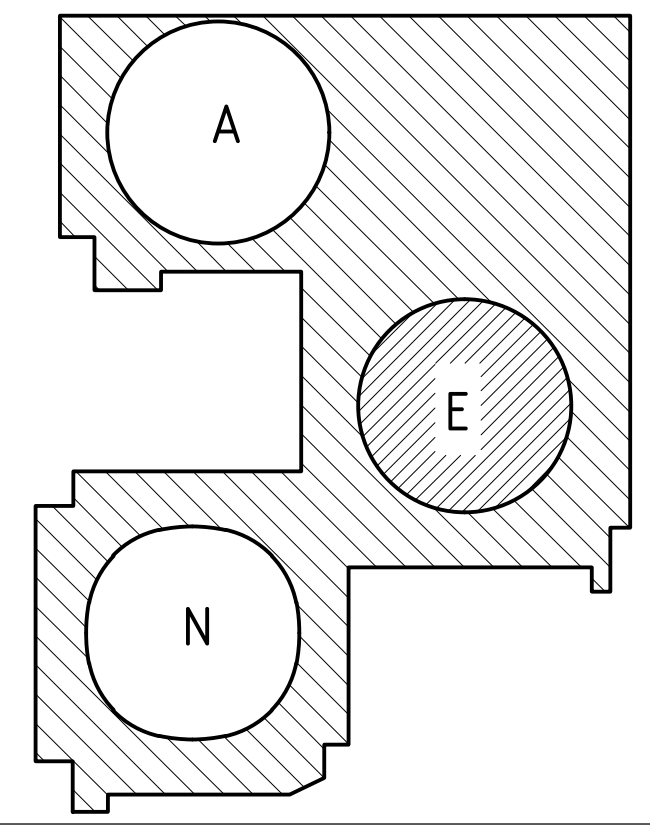
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

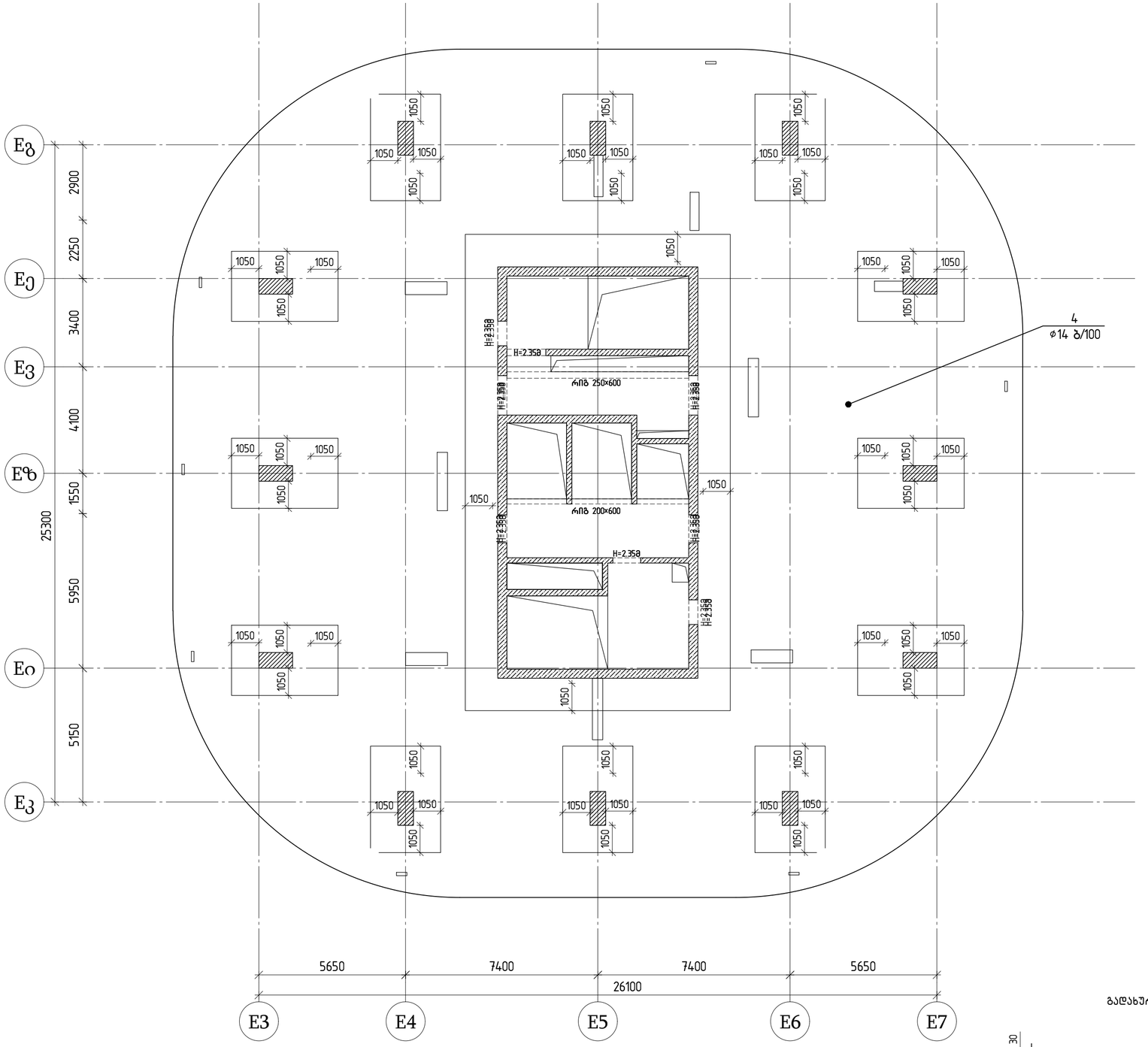
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

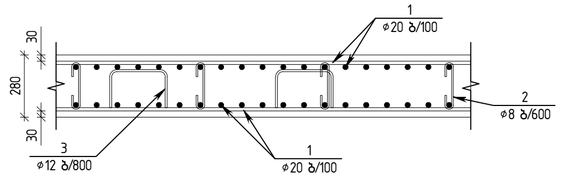
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-31	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +100.65 ნიშნულზე



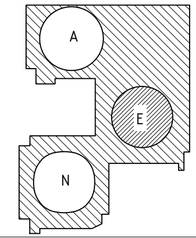
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის/ წარმომადგენელი: მშენებლობის მენარდე		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორტო კომპანია ირაო" (ბ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაბანიშვილი	
სპარეტები ჯგუფის უფროსი	ო.ლილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქორქაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქორქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის ბ.ა.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

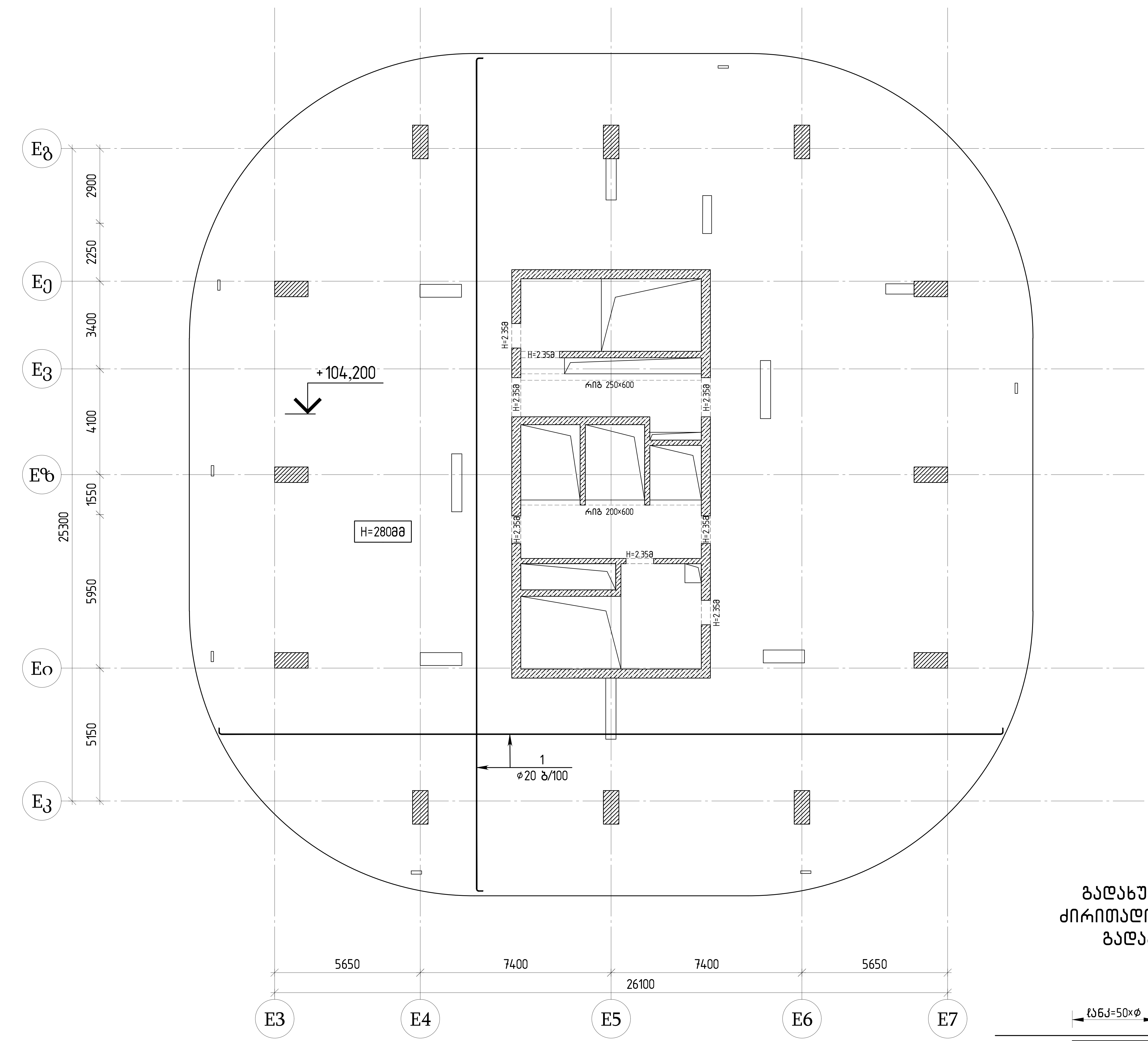
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-31

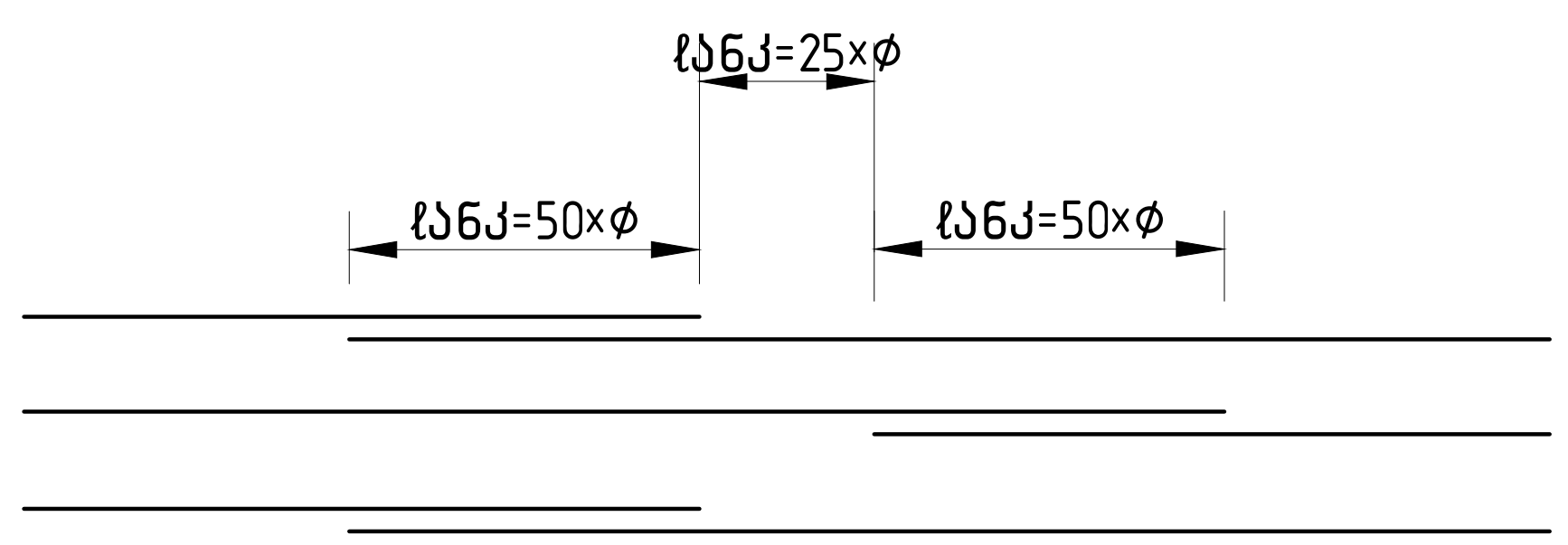
ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +104.20 ნიშნულზე



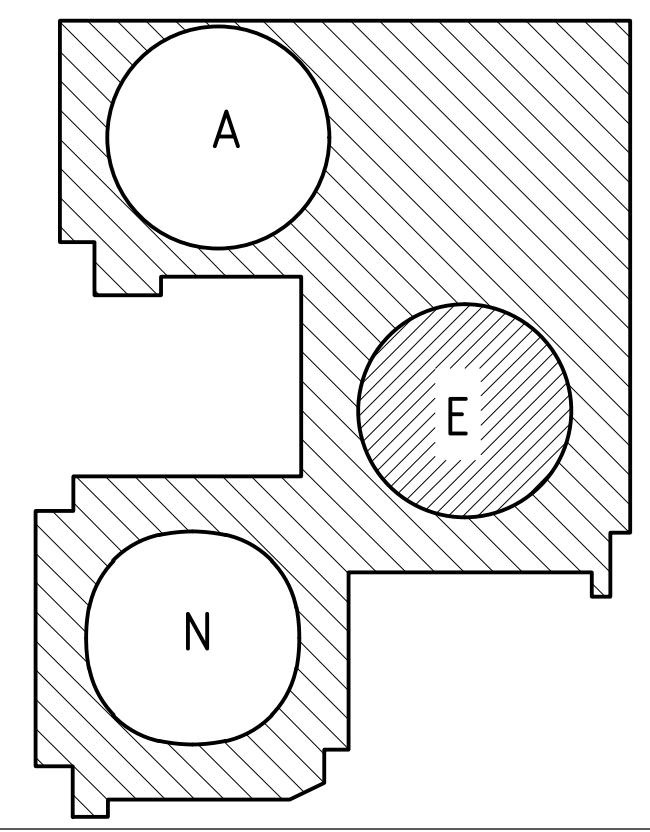
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

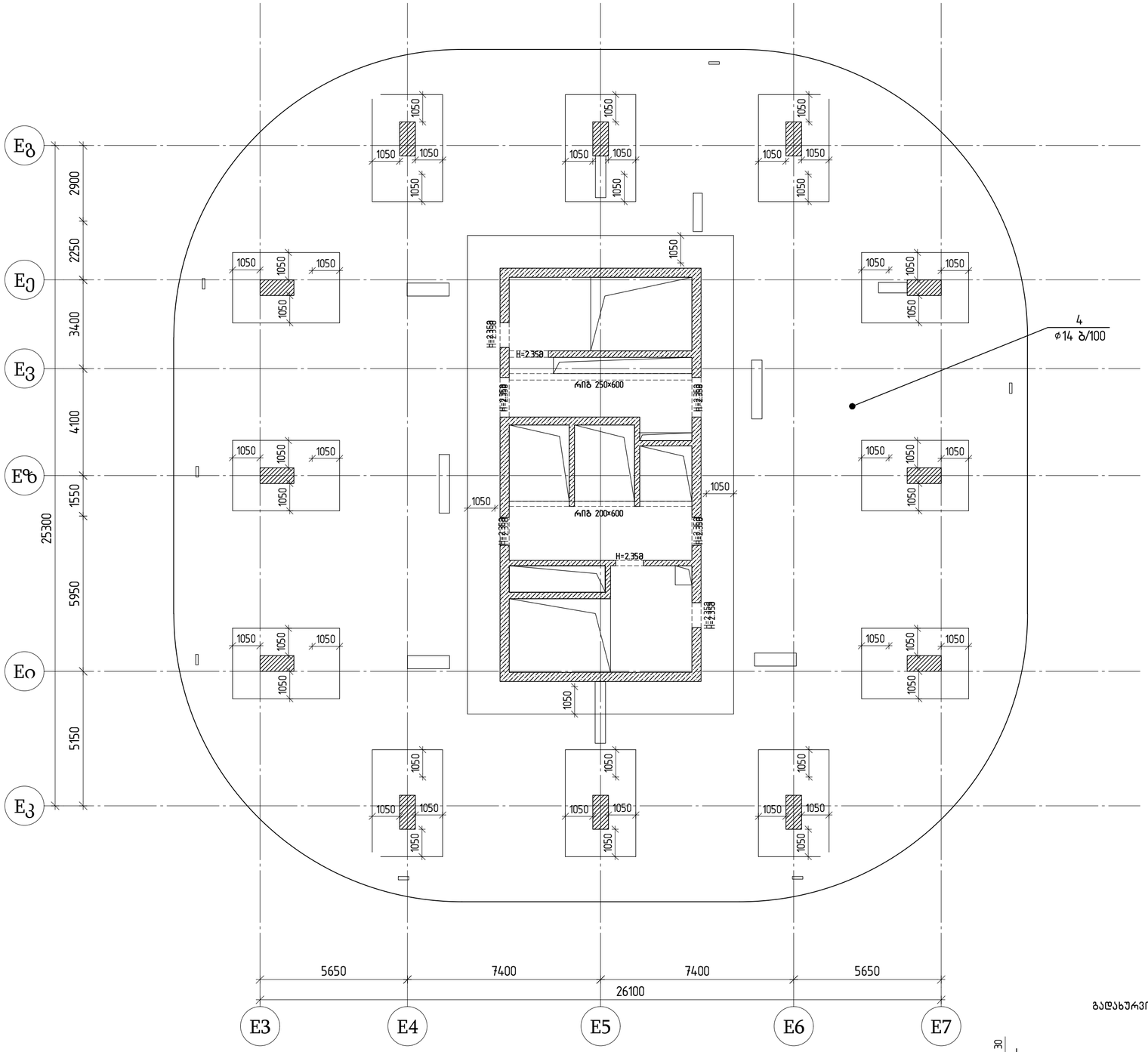
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

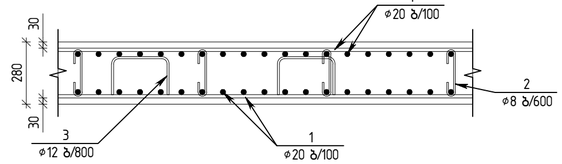
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-32	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +104.20 ნიშნულზე



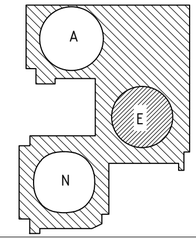
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: მთავარი მცნ.		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაჟინიშვილი	
სპარმეტერ პროექტის უფროსი	ო.ლილიუაინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარქაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქარქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სკალის 1:1

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

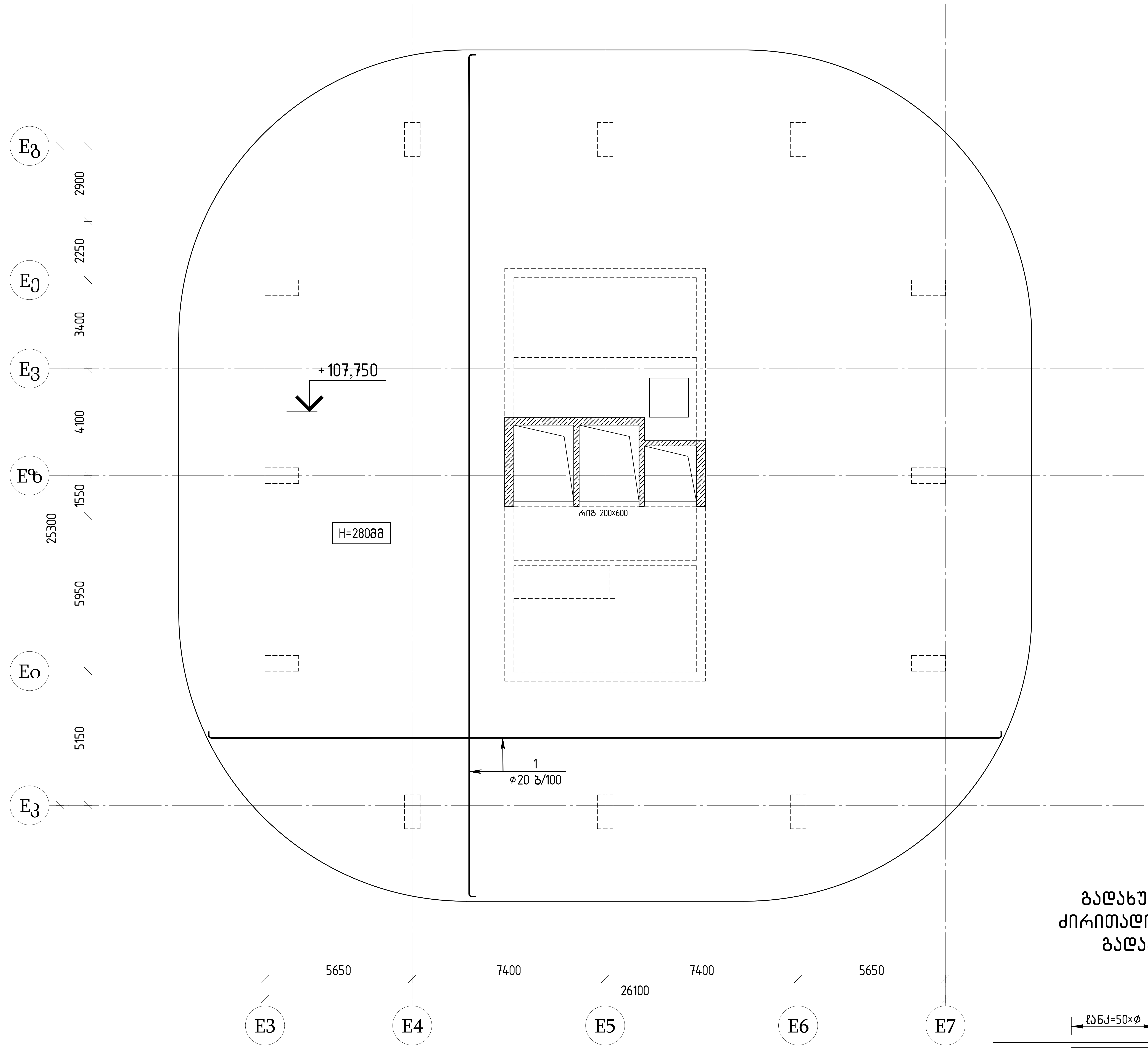
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

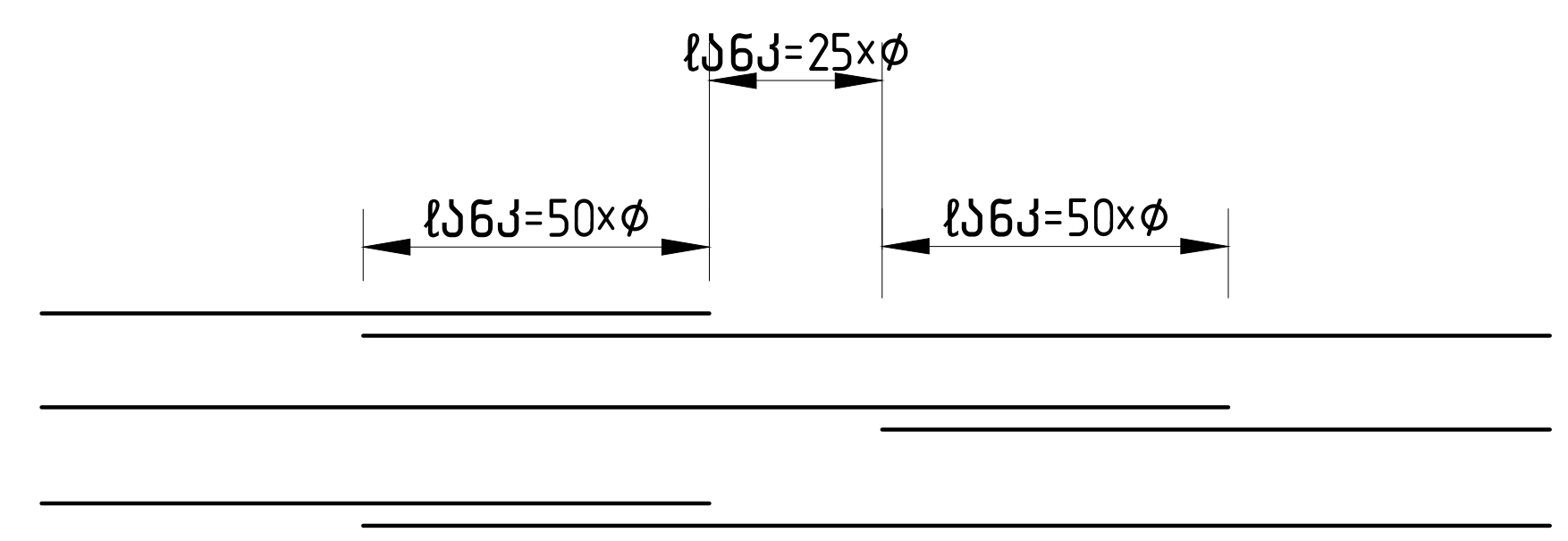
CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-32

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა
შრის ძირითადი არმირების გეგმა
+107.75 ნიშნულზე



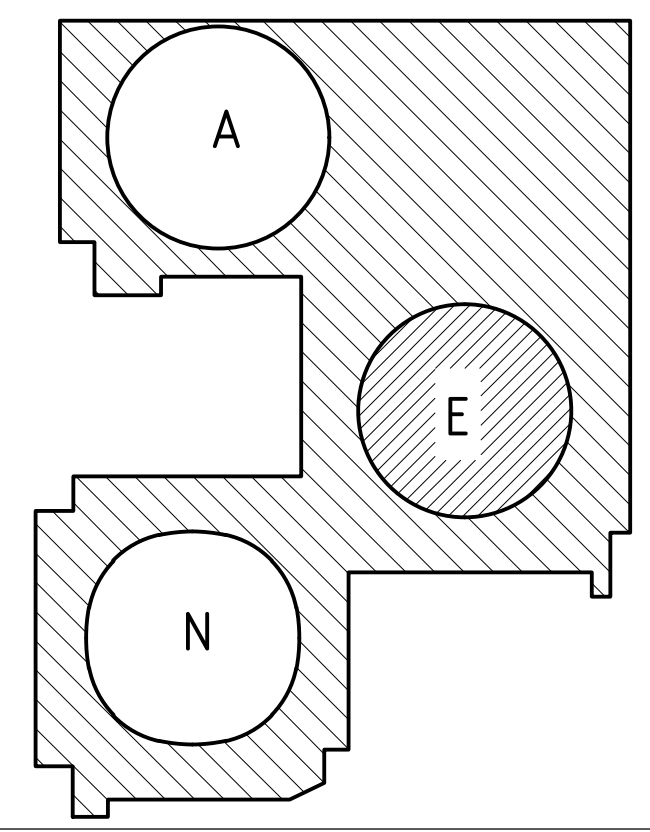
გადახურვის ფილის
ძირითადი არმატურების
გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

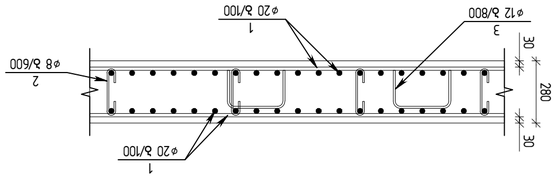
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

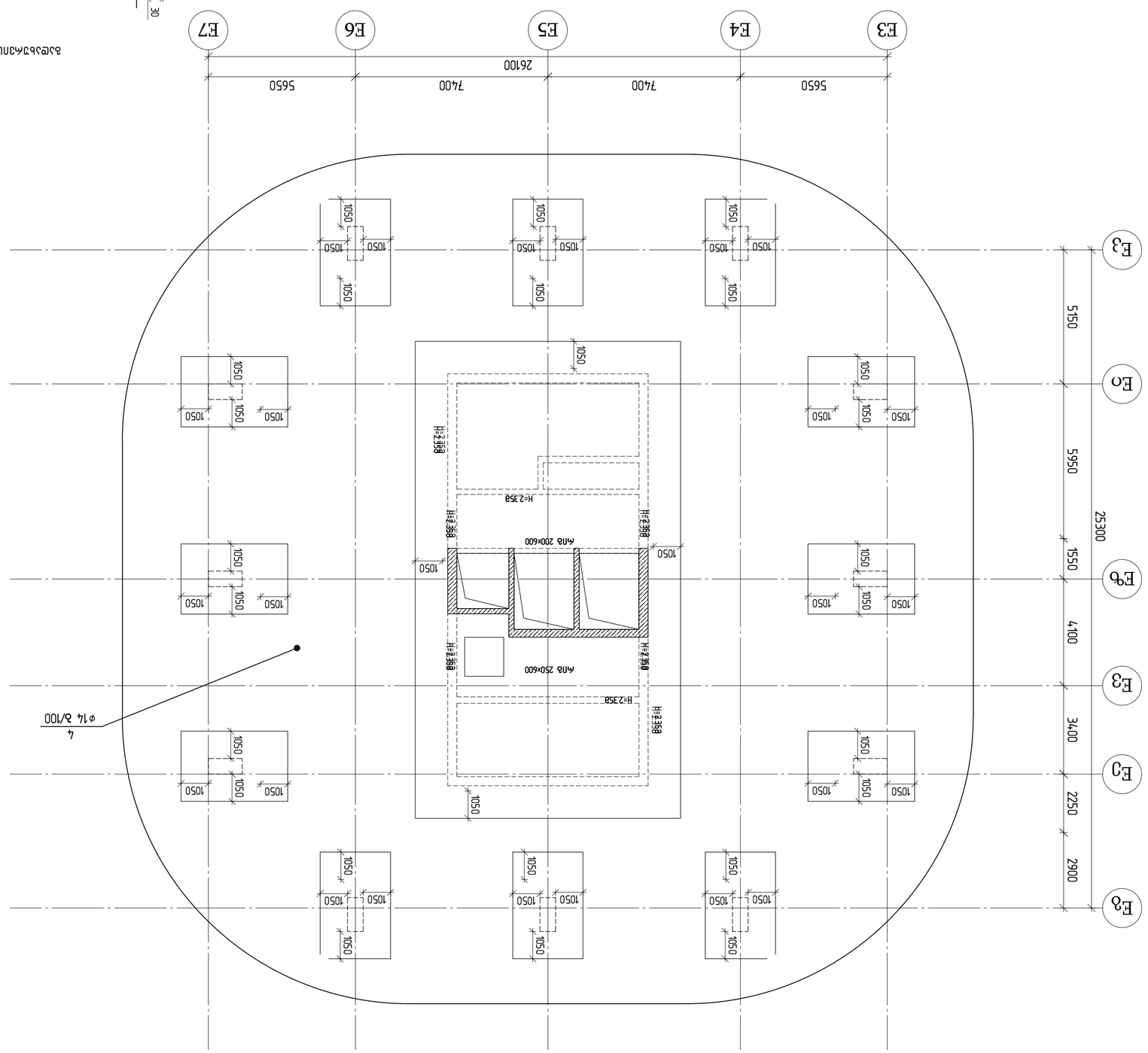
ნახაზის ნომერი:

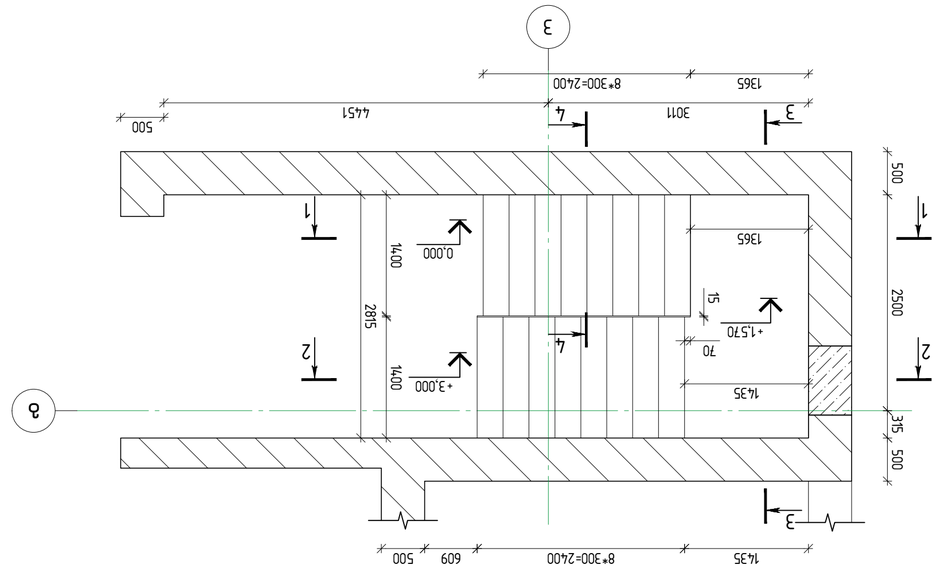
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-33

ფურც. საერთო რაოდენობა
5



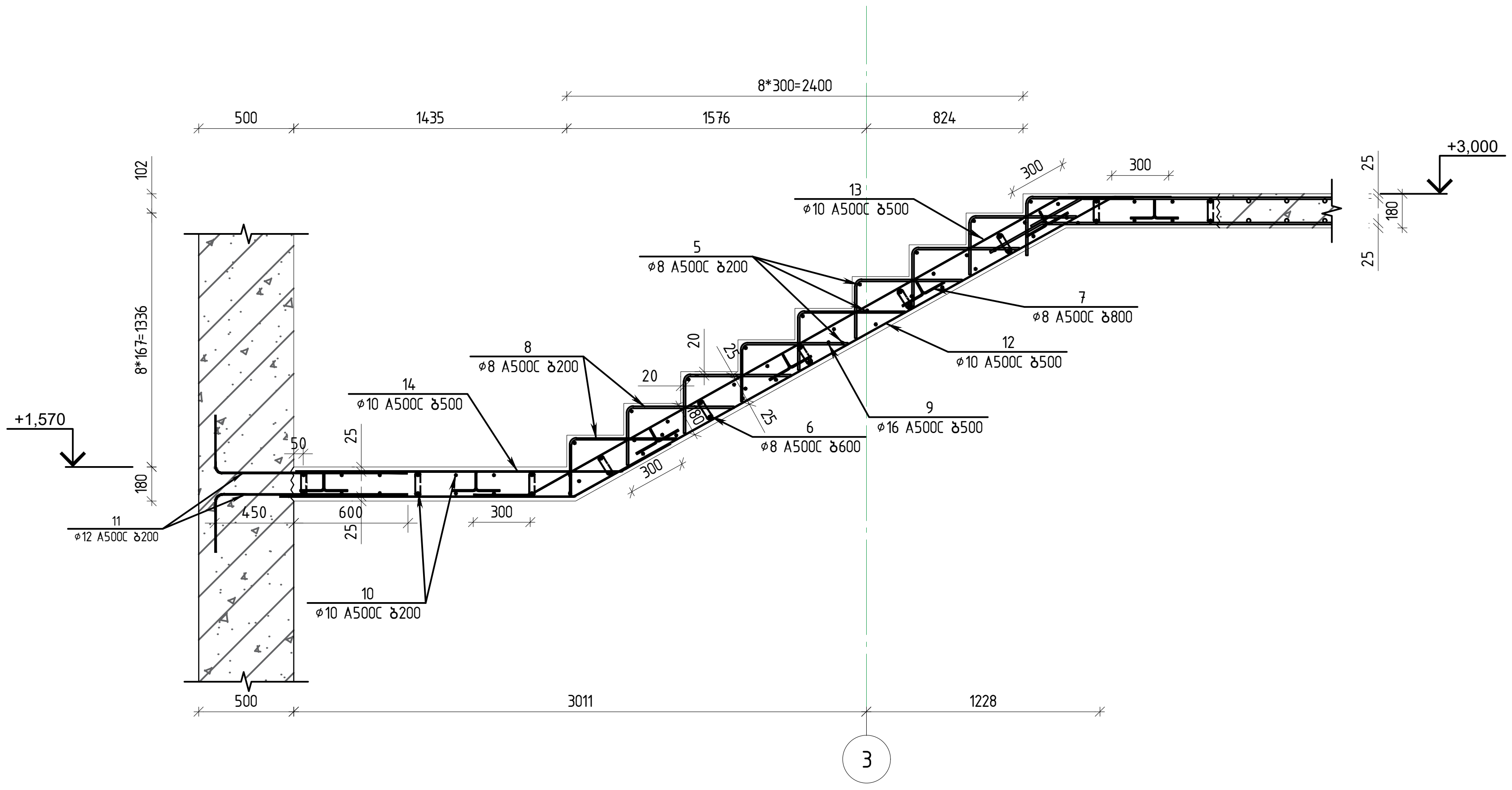
Балка ростверка фундамента ж/б монолитная


Е7
Е6
Е5
Е4
Е3
Е0
Е3
Е6
Е3
Е2
Е1
5650
7400
7400
5650
26100
5150
5950
25300
1550
4100
3400
2250
2900
1050
Н=2350
Н=2350
Н=2350

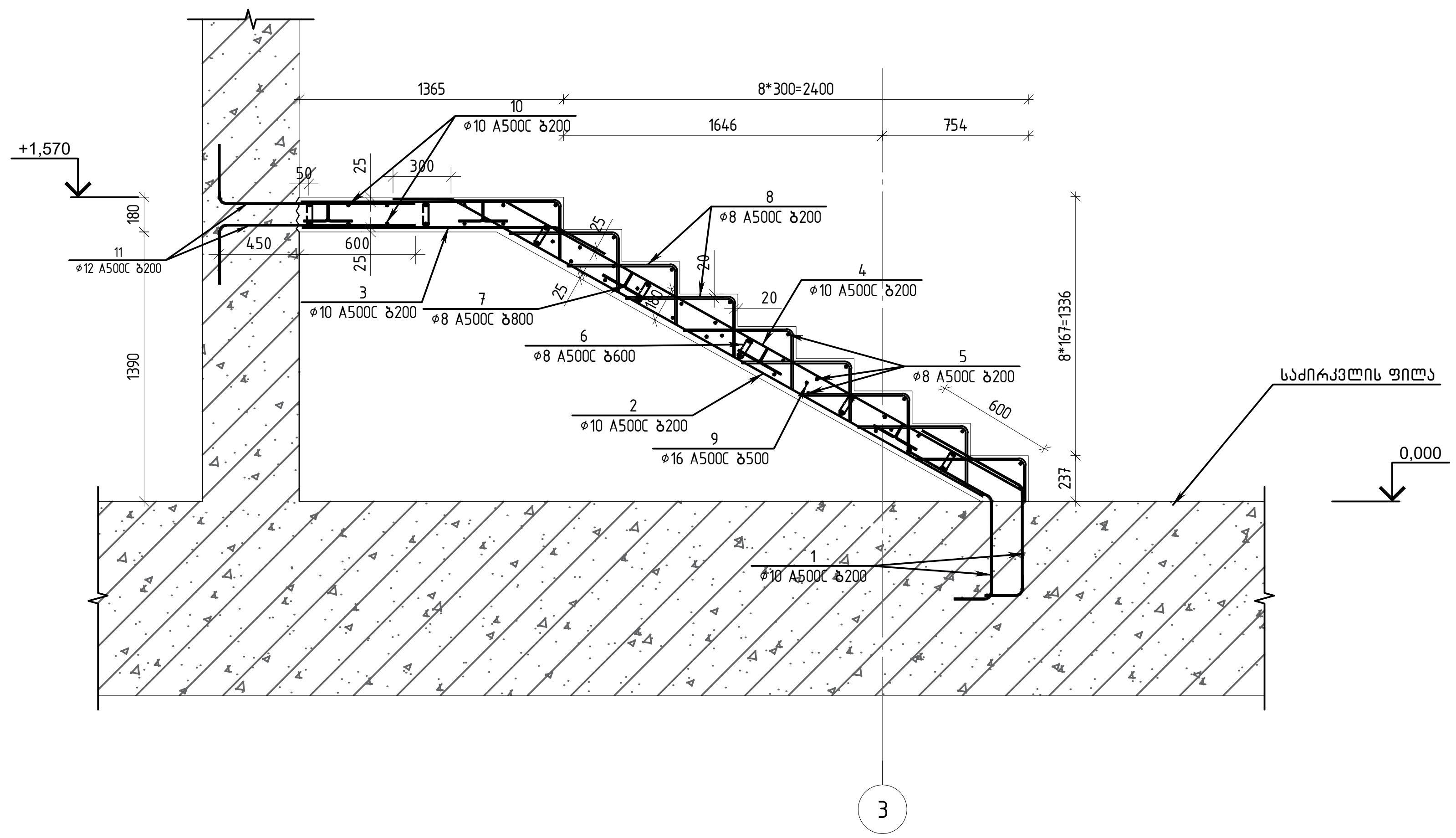


פרט 1-ב פיר בקר ▽0.000-פני יסוד ▽+3.000
קנה מידה 1:50

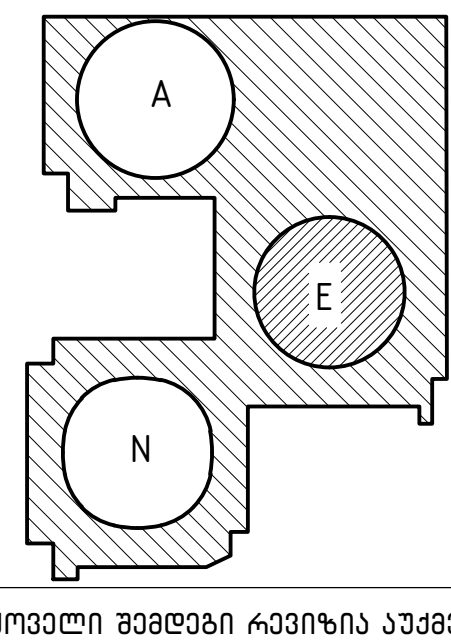
ჭრილი 2-2
მ 1:25



ჭრილი 1-1
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი	
ფაილის სახელი:	
KEYPLAN:	



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

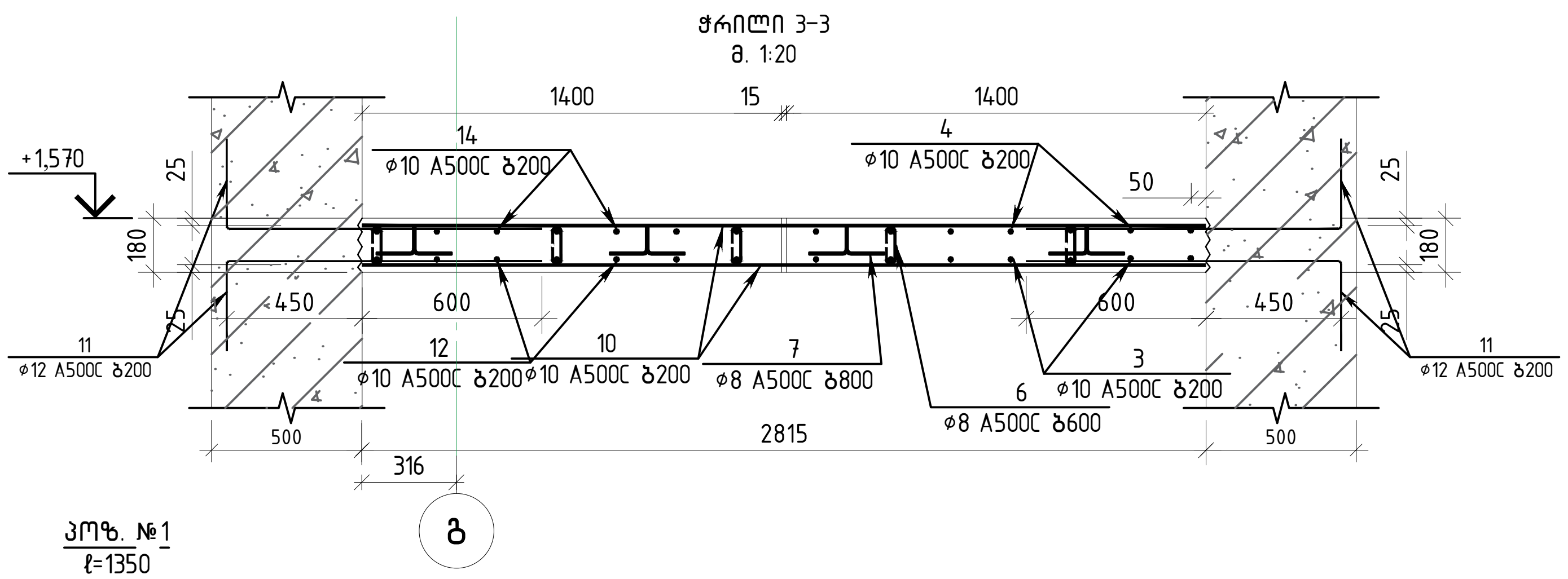
პროექტის სტადია:

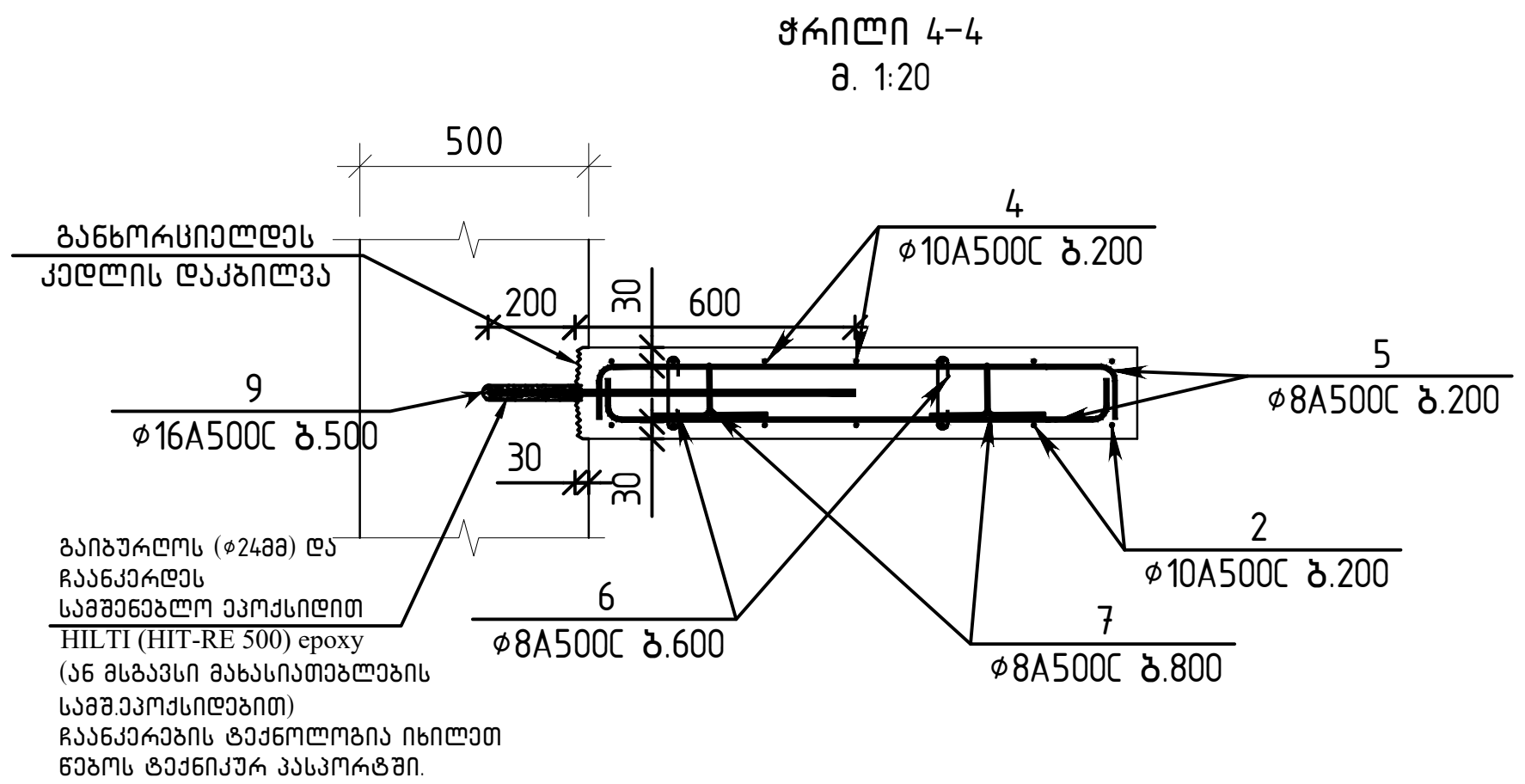
მუშა პროექტი

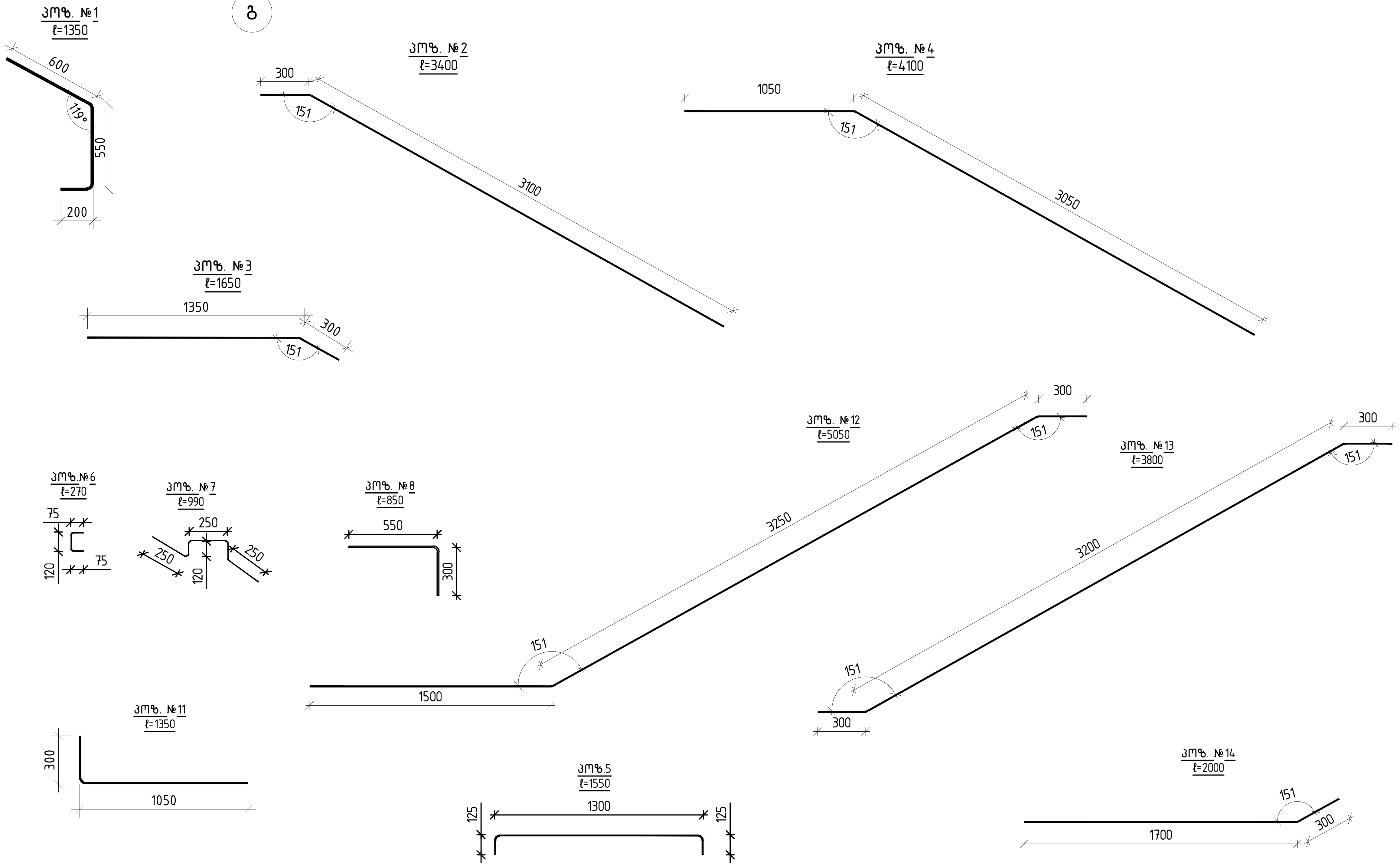
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ჭრილი 1-1; 2-2
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:25	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5



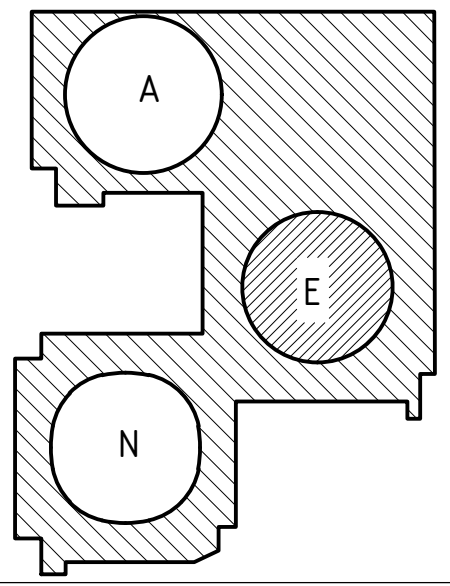




თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

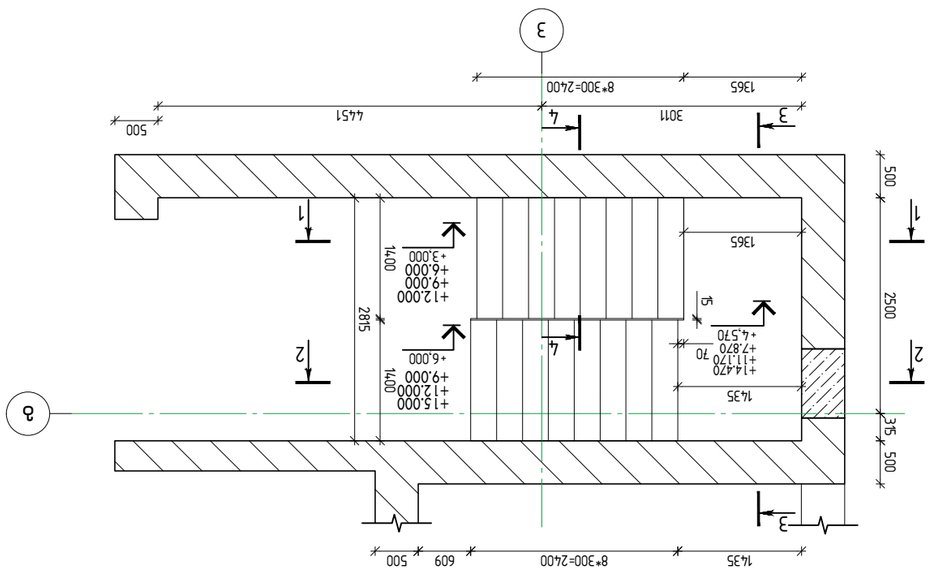
პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ჭრილი 3-3; 4-4
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:20	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.4
ფურც. საერთო რაოდენობა	5



Ж.Б.1 ось 1–Ь, отм. ▽+3.000–▽+15.000
балкон
а 1:50

Эскиз армирования плиты ▽+3.000–▽+15.000							
Обозначение	Класс арматуры	А 500 С				Итого (кг)	Масса 1 м (кг/м)
		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16		
Длина (м)		350.04	945.08	268.77	60.67		
1						1424.56	14.00

Ведомость арматуры										
Поз.	Класс арматуры	Эскиз	Ø (мм)	Длина 1 (мм)	Кол. 1	Длина общ. (м)	Масса 1 (кг)	Масса общ. (кг)	Примечание	
1	А500С		10	4100	8	20.24	80.98	80.98		
2	А500С		10	4800	8	23.70	94.80	94.80		
3	А500С		10	1650	8	8.15	32.59	32.59		
4	А500С		10	2000	8	9.88	39.50	39.50		
5	А500С		8	1550	76	46.53	186.13	186.13		
6	А500С		8	270	30	3.20	12.80	12.80		
7	А500С		8	990	26	10.17	40.67	40.67		
8	А500С		8	850	80	26.86	107.44	107.44		
9	А500С		16	800	12	15.17	60.67	60.67		
10	А500С		10	2800	24	41.48	165.91	165.91		
11	А500С		12	1350	56	67.19	268.77	268.77		
12	А500С		10	5000	8	24.69	98.75	98.75		
13	А500С		10	3800	8	18.76	75.05	75.05		
						316.02	1264.06			
								Объем (м³)		
				бетон В35						
					4	шт.	3.50	14.00		
						Длина (м)	Масса 1 м (кг/м)	Масса общ. (кг)	Примечание	

Ведомость расхода стали			
Марка	Класс арматуры	Масса общ. (кг)	Примечание
Ж.Б.1	А500С	1424.56	
Итого	А500С	1424.56	
Итого		1424.56	

Ведомость расхода бетона		
Марка	Класс бетона	Объем (м³)
Ж.Б.1	В35	14.00
Итого		14.00

Ведомость расхода материалов		
Материал	Ед. изм.	Количество
Бетон В35	м³	14.00
Арматура А500С	кг	1424.56

Ведомость опалубочных работ		
Марка	Площадь (м²)	Примечание
Ж.Б.1	63.00	
Итого	63.00	

Ведомость отверстий				
Марка	Форма	Размеры (мм)	Кол.	Примечание
О.1	Прямоугольное	1000×1000	1	
О.2	Круглое	Ø300	2	

Ведомость закладных деталей			
Марка	Описание	Кол.	Примечание
З.1	Пластина 200×200×10	4	
З.2	Анкер М16	4	

Ведомость деталей			
Марка	Описание	Кол.	Примечание
Д.1	Фиксатор арматуры	24	
Д.2	Подкладка	8	

Ведомость монтажных элементов			
Марка	Описание	Масса (кг)	Примечание
М.1	Строп 4-ветвевой	120	
М.2	Траверса	250	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов	
2	Ведомости расхода	

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Прокат для армирования	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные	

Ведомость изменений			
Изм.	Лист	Описание	Дата
1	1	Первичный выпуск	12.03.2024

Ведомость технических требований	
Бетон	В35, F200, W8
Арматура	А500С по ГОСТ 34028-2016
Защитный слой	30 мм
Класс ответственности	КС-2

Ведомость согласований		
Должность	ФИО	Подпись
ГИП	Иванов А.С.	
Н. контр.	Петрова Е.Н.	
Гл. инженер	Сидоров В.М.	

Ведомость авторского надзора	
Автор	Иванов А.С.
Дата	12.03.2024

Ведомость экспертизы	
Орган	ООО «СтройЭксперт»
Заключение	№ 77-2-1-3-0123-24

Ведомость архивных данных	
Архив	Электронный архив проекта
Срок хранения	5 лет

Ведомость рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ж.Б.1 ось 1–Ь, отм. ▽+3.000–▽+15.000	
2	Ведомости расхода	

Ведомость основных комплектов	
Комплект	КЖ
Шифр	2024-63-ВК
Стадия	Р

Ведомость привязанных документов	
Документ	Ж.Б.1 ось 1–Ь, отм. ▽+3.000–▽+15.000
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость ссылок	
Ссылка	Ж.Б.1 ось 1–Ь, отм. ▽+3.000–▽+15.000
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость примечаний	
Примечание	Все размеры в мм, если не указано иное
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость материалов	
Материал	Бетон В35, арматура А500С
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость оборудования	
Оборудование	Не требуется
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость инженерных сетей	
Сети	Не требуются
Шифr	2024-63-ВК

Ведомость благоустройства	
Благоустройство	Не требуется
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость генерального плана	
Генплан	Не требуется
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость архитектурных решений	
АР	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость конструктивных решений	
КР	Ж.Б.1 ось 1–Ь, отм. ▽+3.000–▽+15.000
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость технологических решений	
ТХ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость водоснабжения	
ВК	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость электроснабжения	
ЭС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость слаботочных систем	
СС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость пожарной сигнализации	
ПС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость автоматизации	
АТ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость вентиляции	
ОВ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость газоснабжения	
ГС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость технологии	
ТМ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость сметной документации	
СМ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость экономики	
ЭО	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость организации строительства	
ПОС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость охраны труда	
ОТ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость пожарной безопасности	
ПБ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость экологии	
ОВОС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость энергоэффективности	
ЭЭ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость сейсмостойкости	
СС	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость антикоррозионной защиты	
АКЗ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость огнезащиты	
ОЗ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость звукоизоляции	
ЗИ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость теплоизоляции	
ТИ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость гидроизоляции	
ГИ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость пароизоляции	
ПИ	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость кровельных работ	
КР	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость фасадных работ	
ФР	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость внутренней отделки	
ВО	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость полов	
П	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость потолков	
Пт	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость перегородок	
Пг	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость дверей	
Д	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость окон	
О	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость витражей	
В	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость лестниц	
Л	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость пандусов	
П	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость ограждений	
О	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость навесов	
Н	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость козырьков	
К	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость балконов	
Б	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость эркеров	
Э	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость лоджий	
Л	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

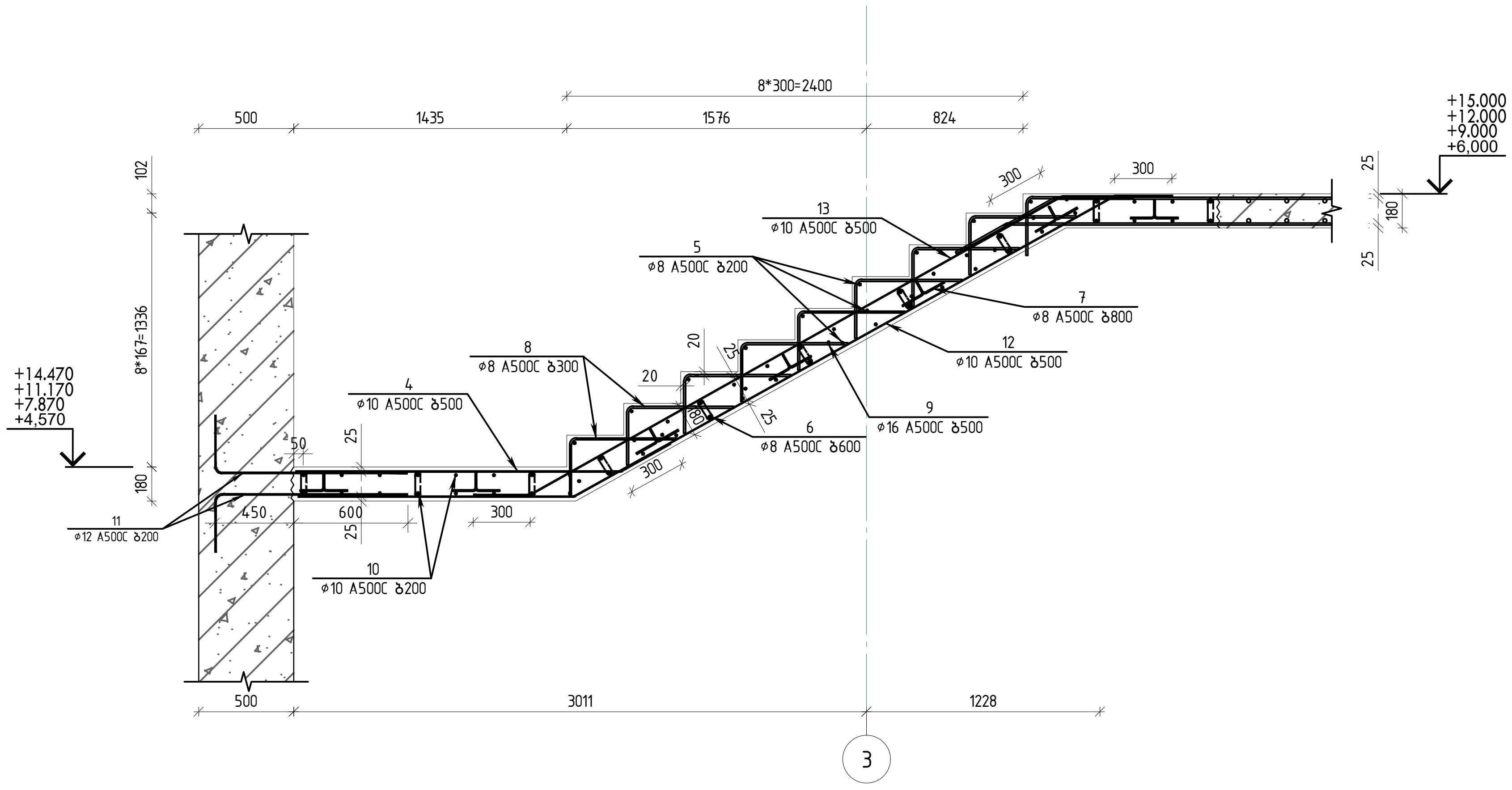
Ведомость террас	
Т	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость крылец	
К	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

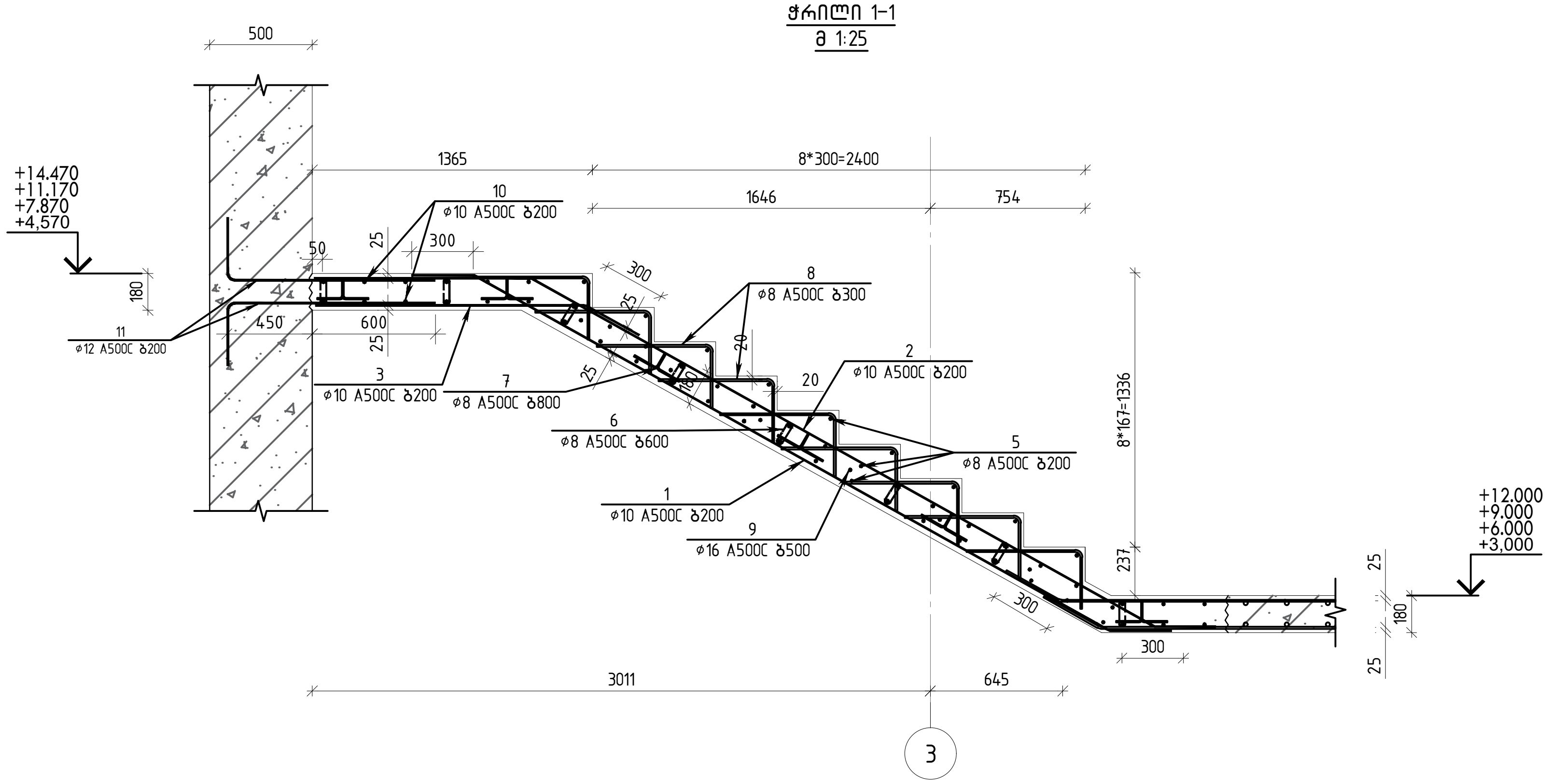
Ведомость отмостки	
О	Не требуются
Шифр	2024-63-ВК

Ведомость приямков	
П

ჭრილი 2-2
მ 1:25



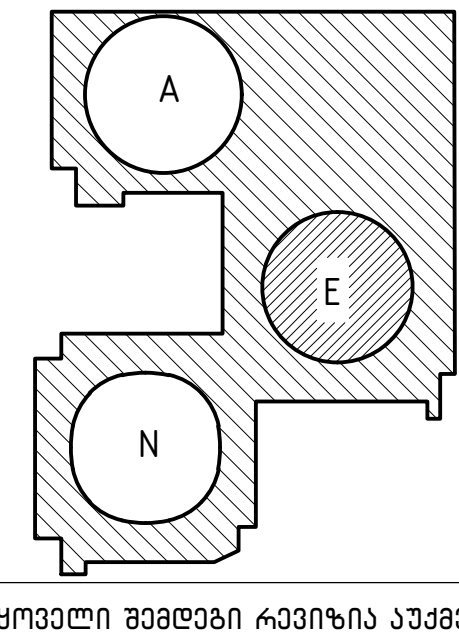
ჭრილი 1-1
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

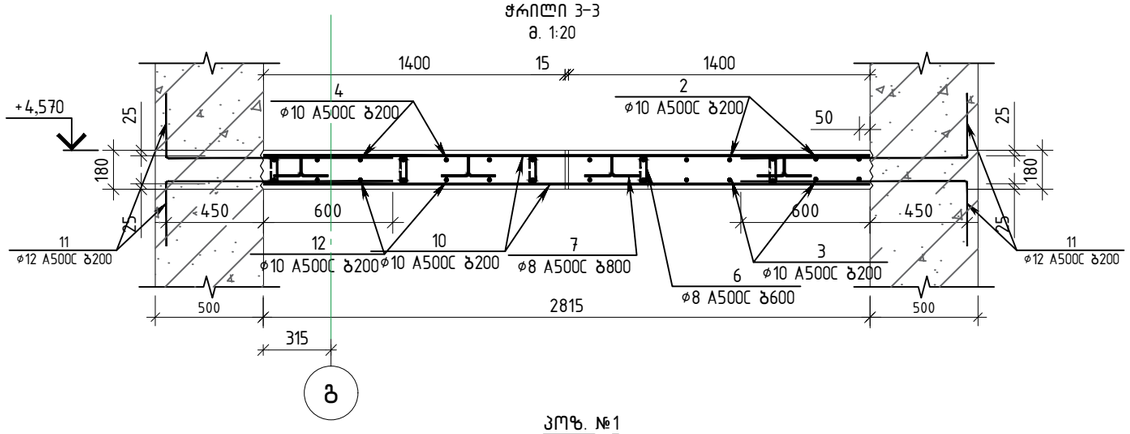
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

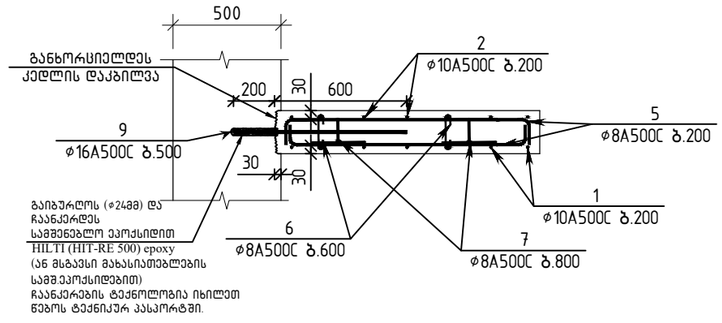
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	ჭრილი 1-1; 2-2
მასშტაბი 1:25	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი:	ფურც. საერთო რაოდენობა
	CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.6	5

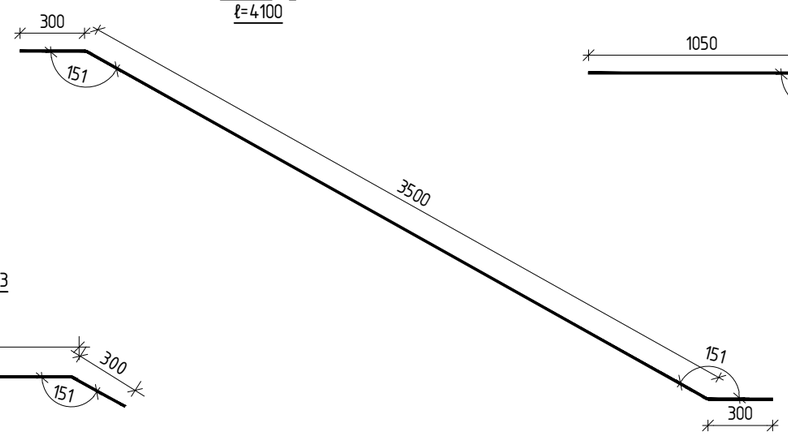
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



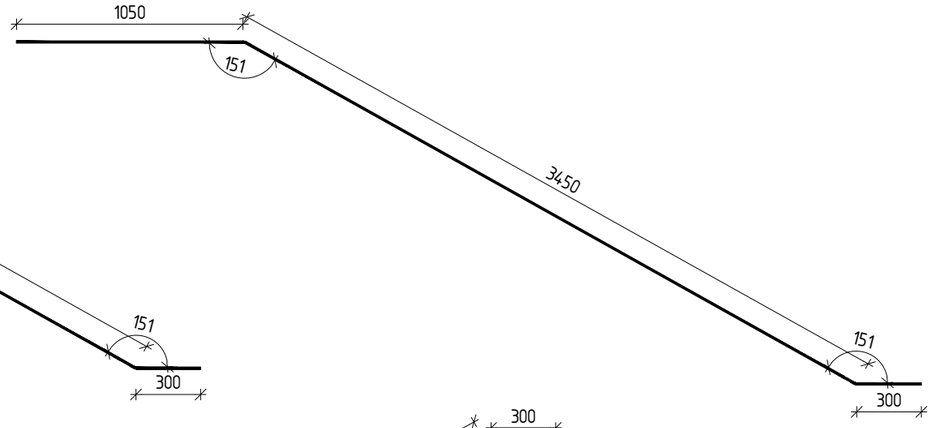
ჭრილი 4-4
მ. 1:20



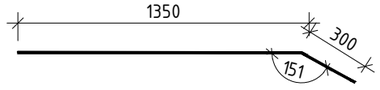
პოზ. №1
ℓ=4100



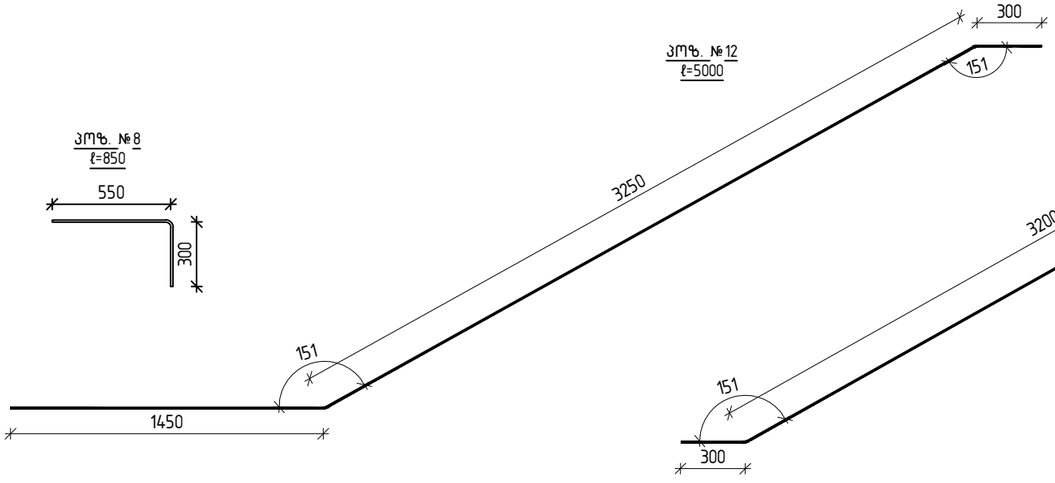
პოზ. №2
ℓ=4800



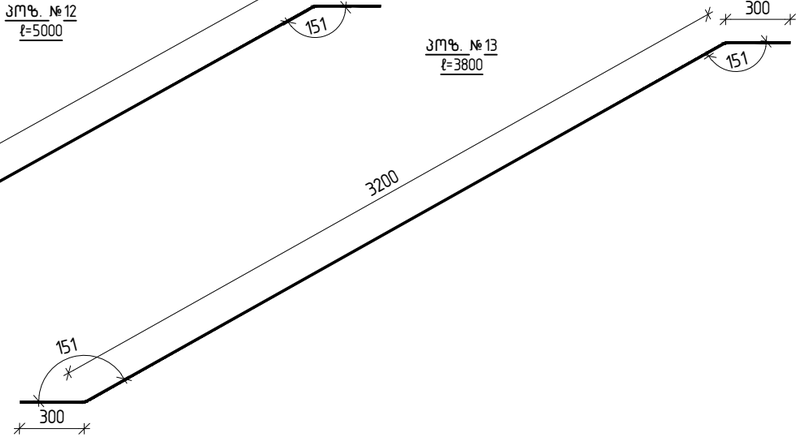
პოზ. №3
ℓ=1650



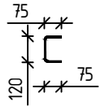
პოზ. №12
ℓ=5000



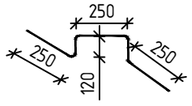
პოზ. №13
ℓ=3800



პოზ.№6
ℓ=270

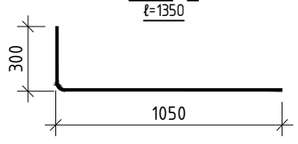


პოზ. №7
ℓ=990

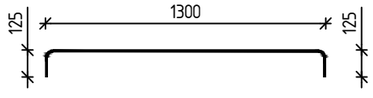


პოზ. №8
ℓ=850

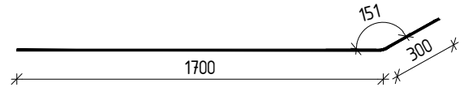
პოზ. №11
ℓ=1350



პოზ.5
ℓ=1550



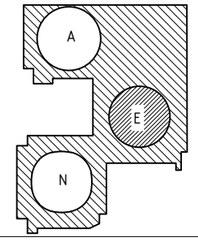
პოზ. №4
ℓ=2000



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, კეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შენობისმშენებლის მთავარი მოქმ.		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზეზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/წ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარცივაძე	
შემსრულებელი	ნ.ქარცივაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მუ
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:20

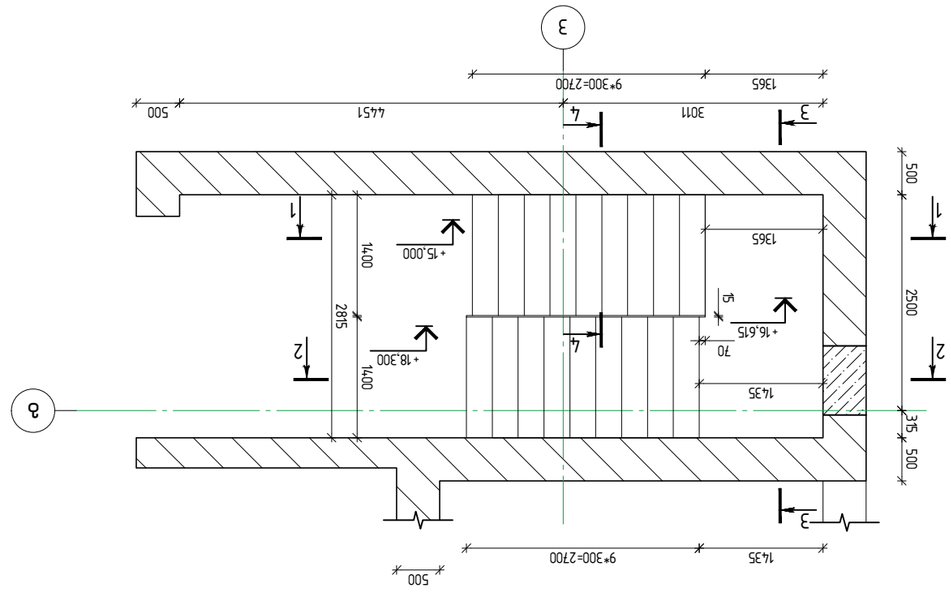
ნახაზის დასახელება:

ჭრილი 3-3; 4-4

რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

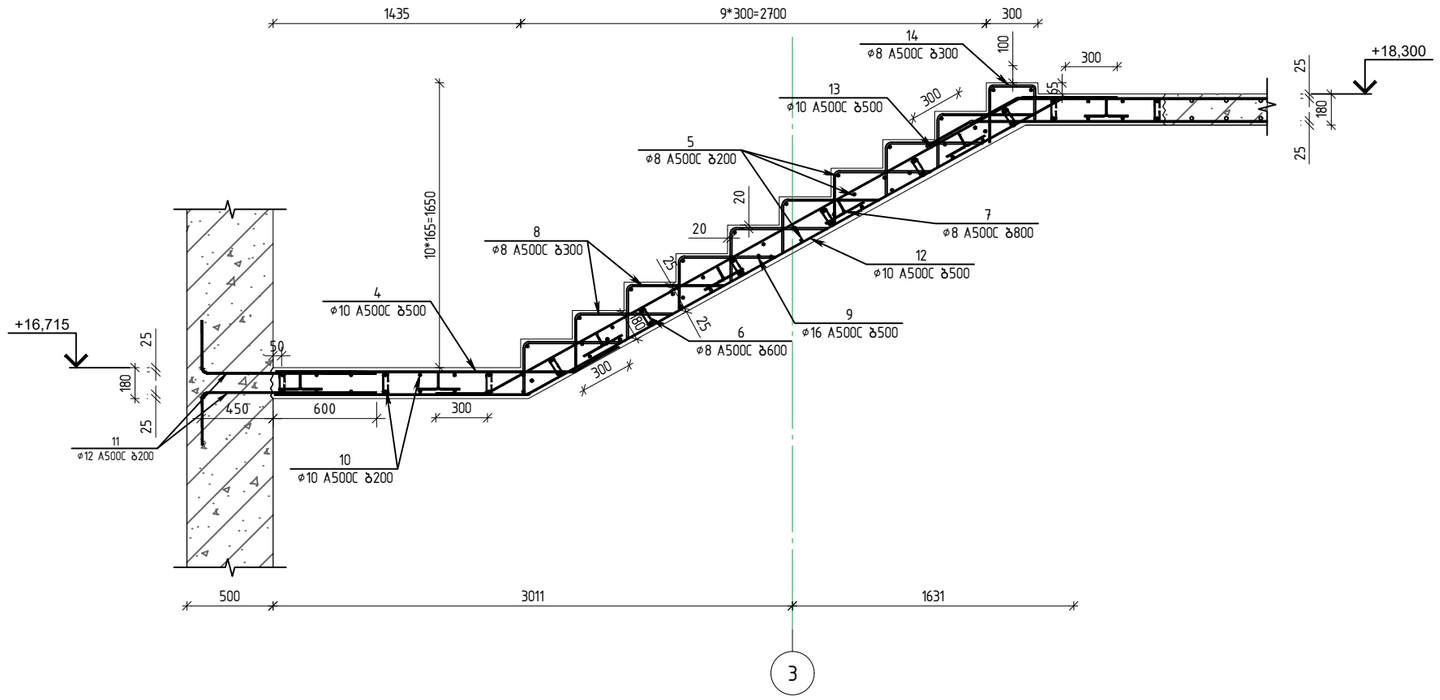
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-97

ფურც. საერთო რაოდენობა 5



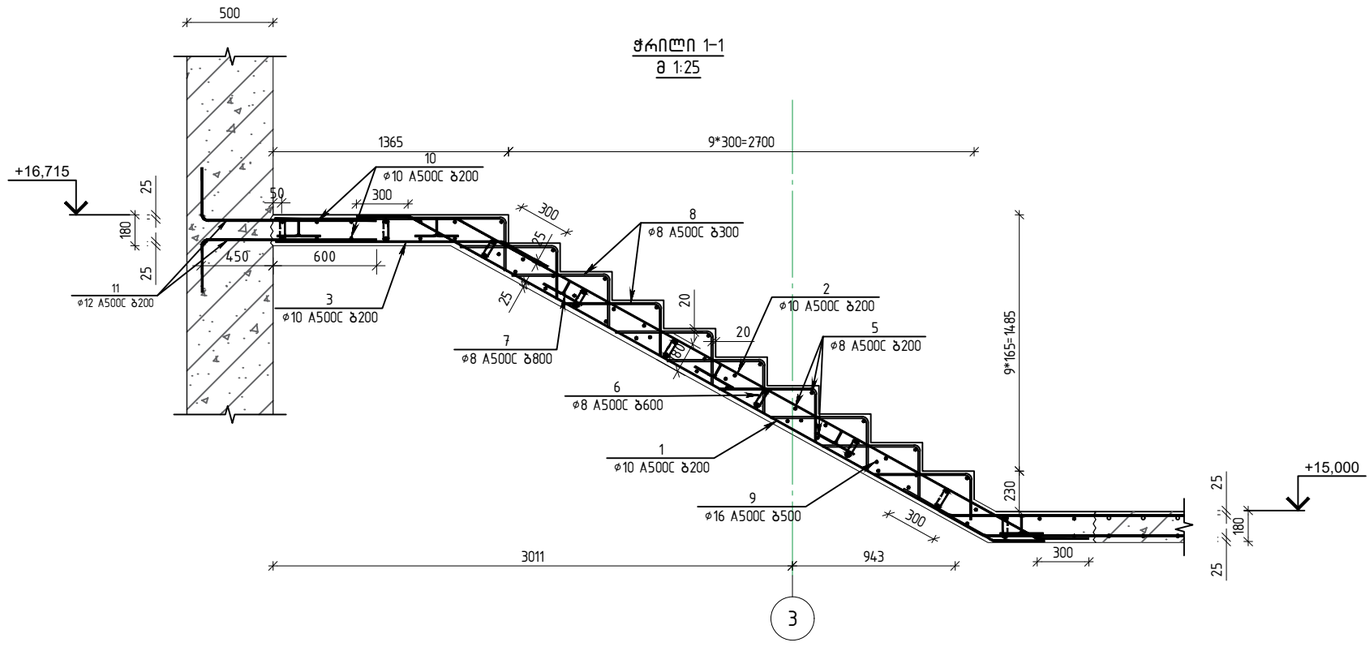
ДЛЯ 1-Ц БЛОКА ▽+15.000–ФУН ▽+18.300
ФУНДАМЕНТОВ
а 1:50

ჭრილი 2-2
მ 1:25



3

ჭრილი 1-1
მ 1:25

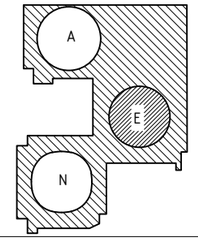


3

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულის დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარცივაძე	
შემსრულა	ნ.ქარცივაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/05/2024
მასშტაბი 1:25

ნახაზის დასახელება:

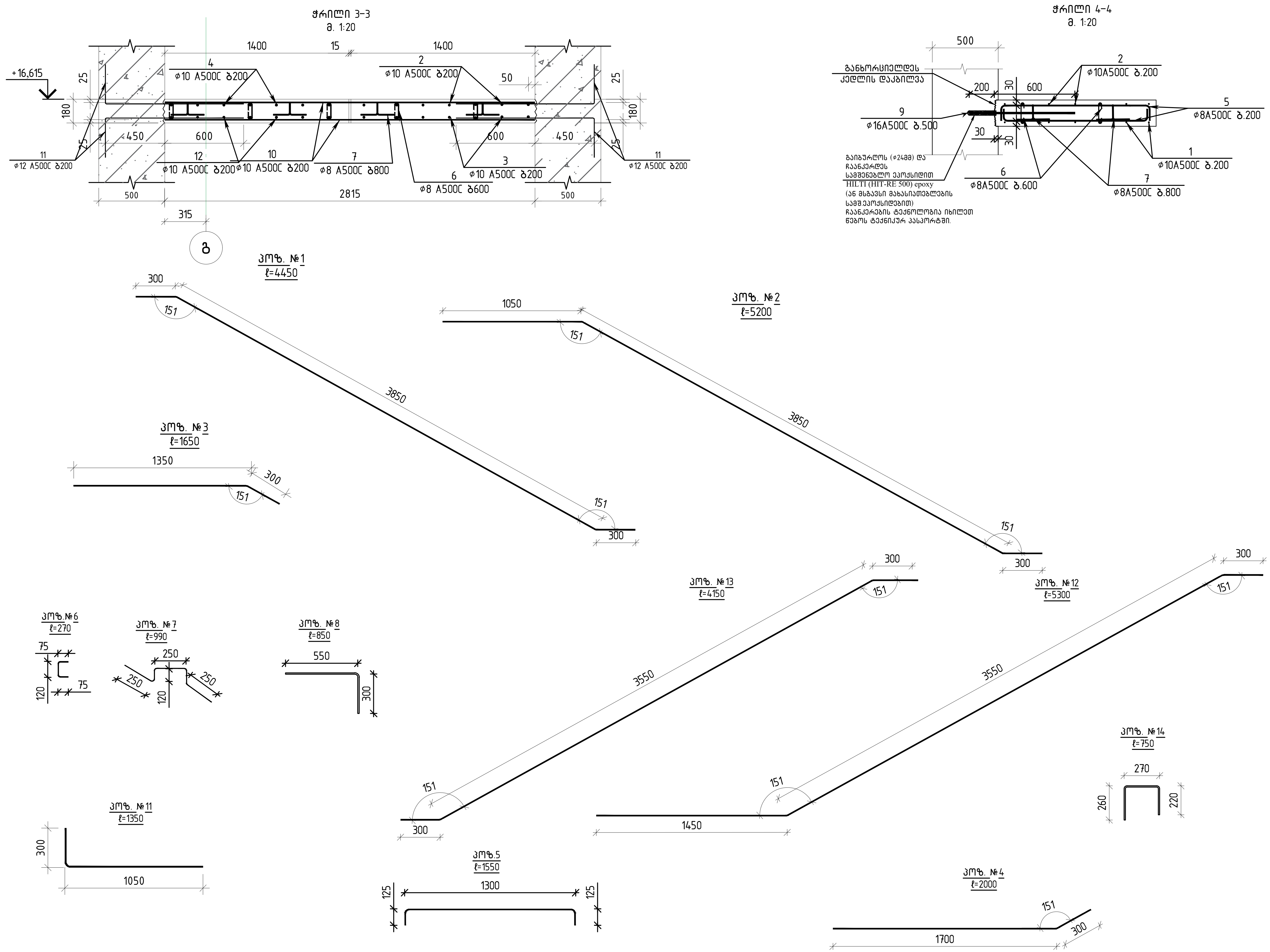
ჭრილი 1-1; 2-2

რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.9

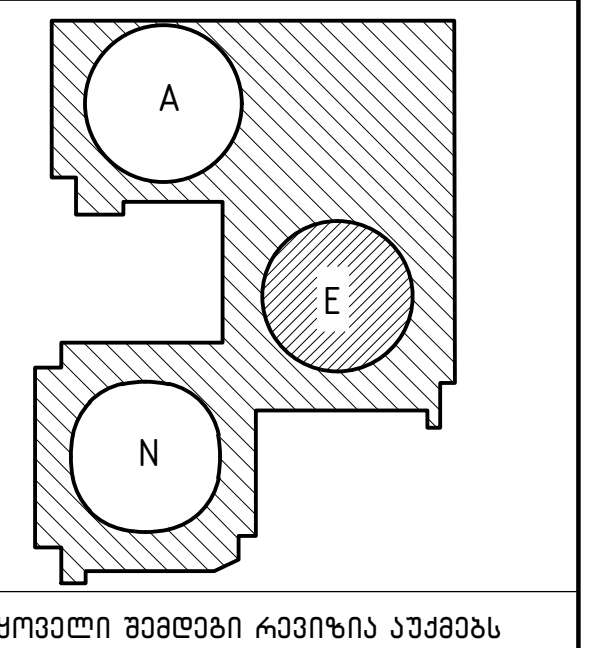
ფურც. საერთო რაოდენობა 5



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

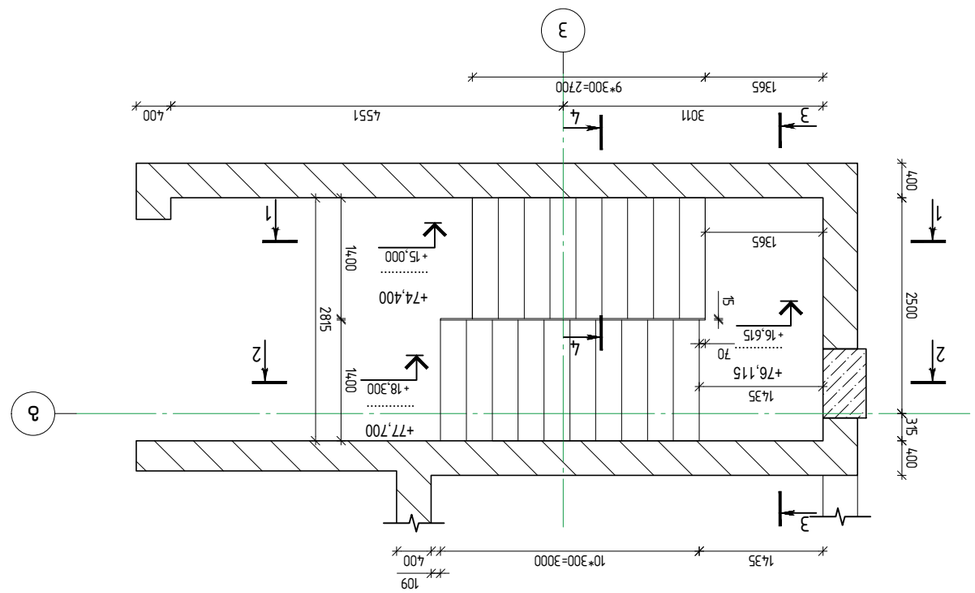
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

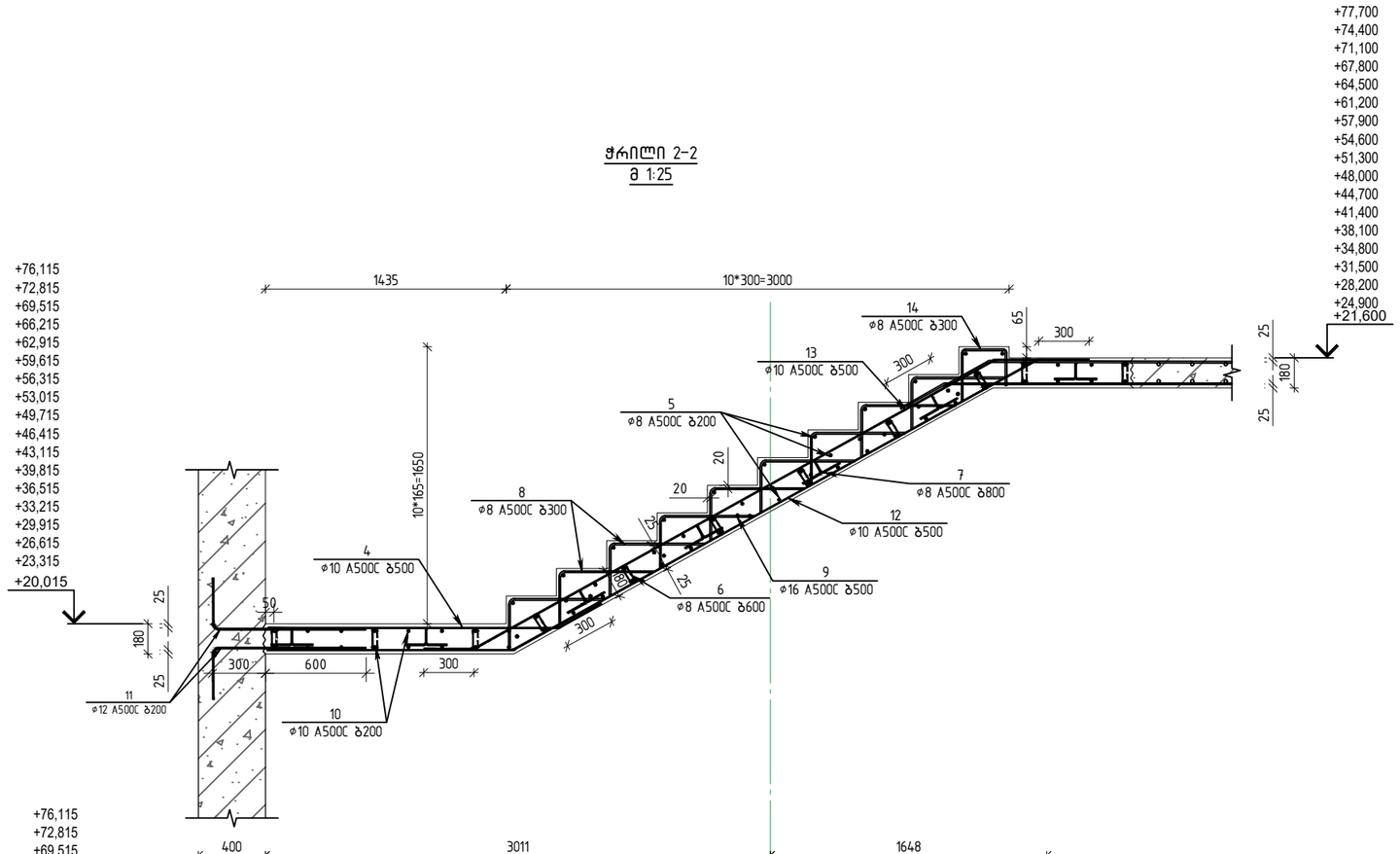
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ჭრილი 3-3; 4-4
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:20	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.10
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

ДЛЯ 1-Ц ОСЬ ▽+18.300-ФУБ ▽+77.700
ФУНДАМЕНТА
М 1:50

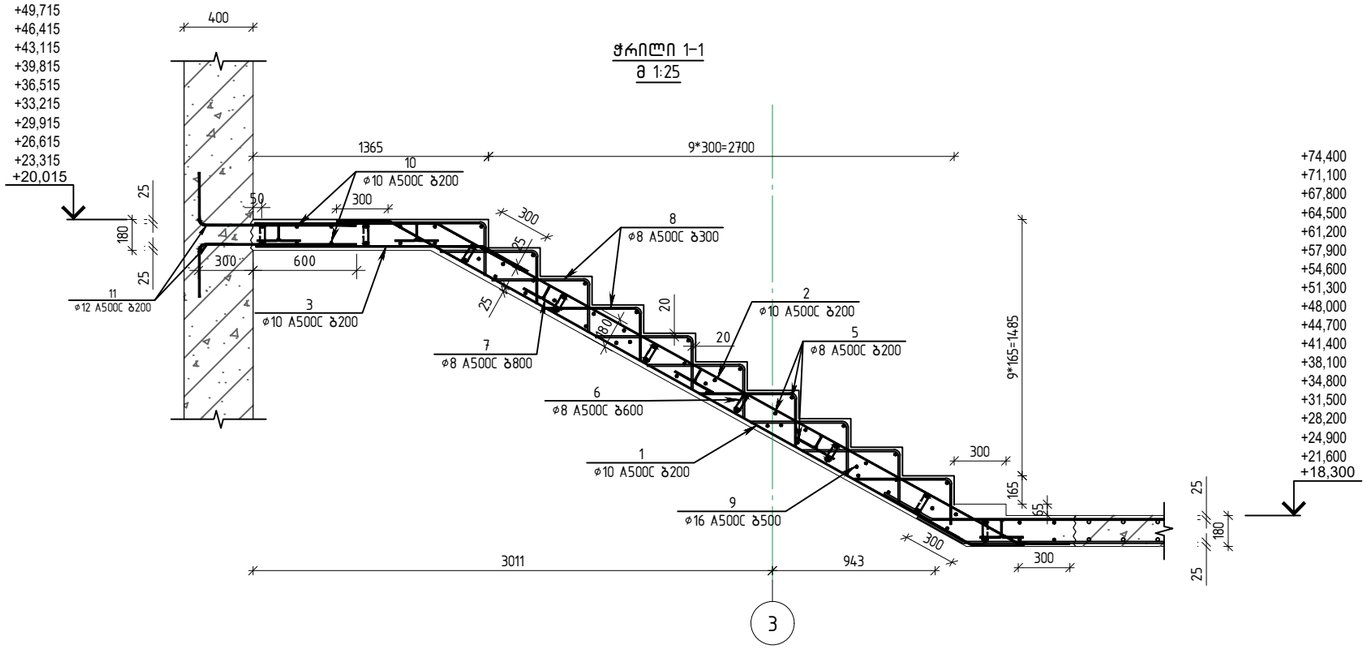


Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							
Ø							

ჭრილი 2-2
მ 1:25



ჭრილი 1-1
მ 1:25



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერთის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საკონსტრუქციო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქისანავლიძე	
შემსრულებელი	ნ.ქისანავლიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

ჭრილი 1-1; 2-2

სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:25

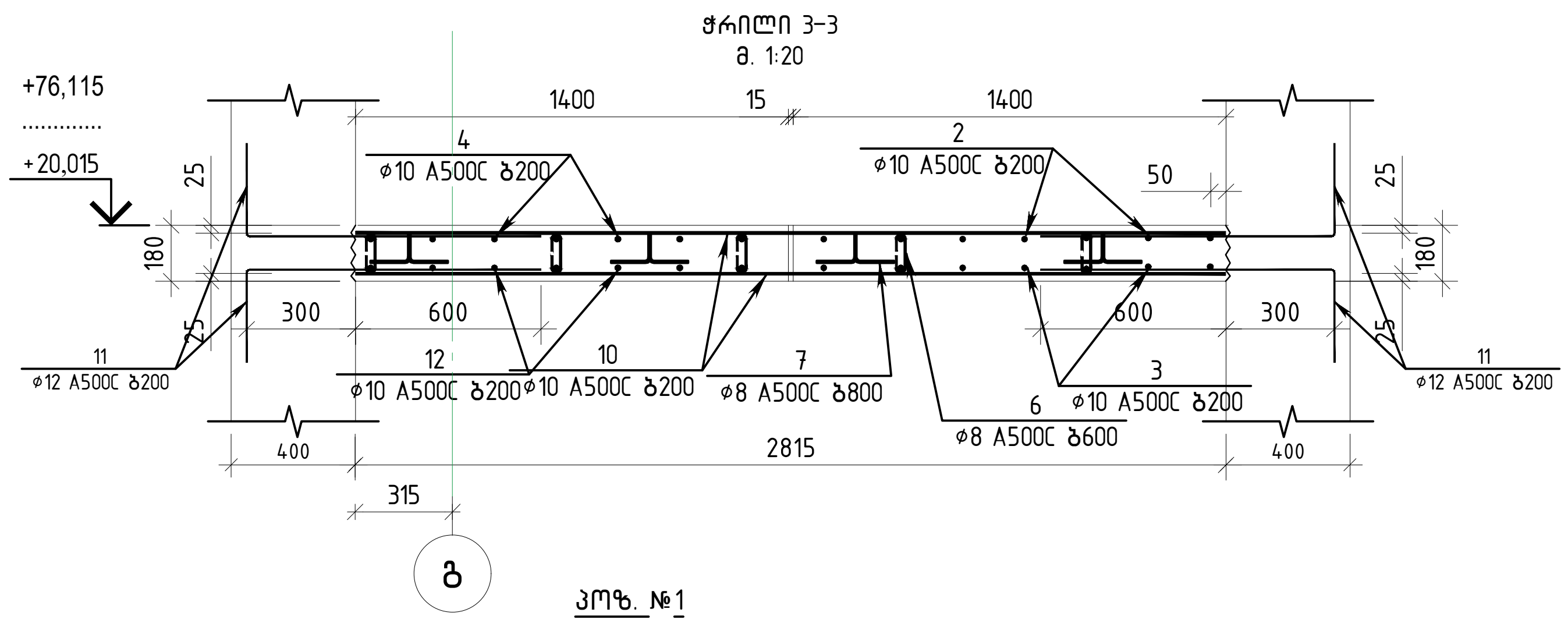
რევ: R0

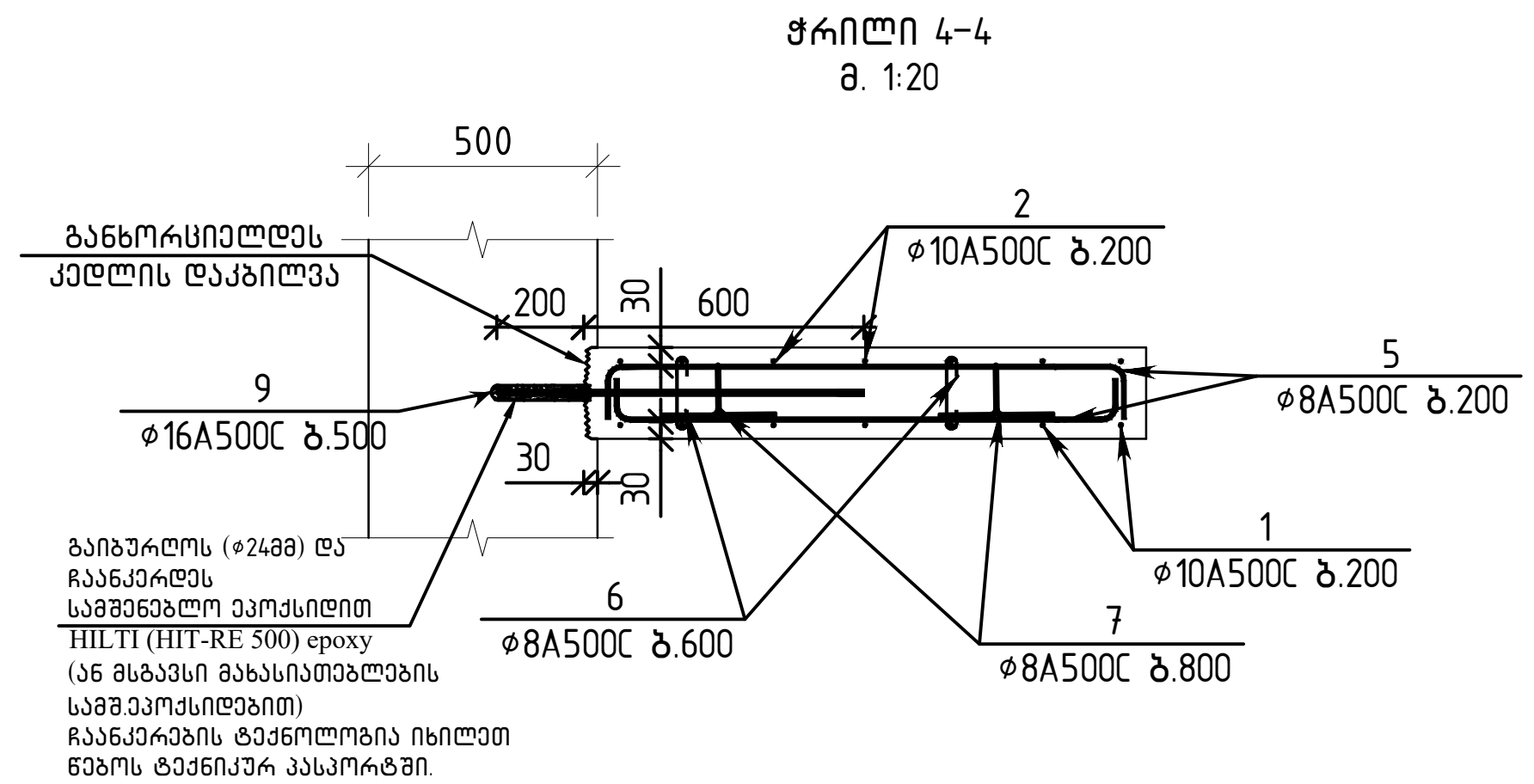
ნახაზის ნომერი:

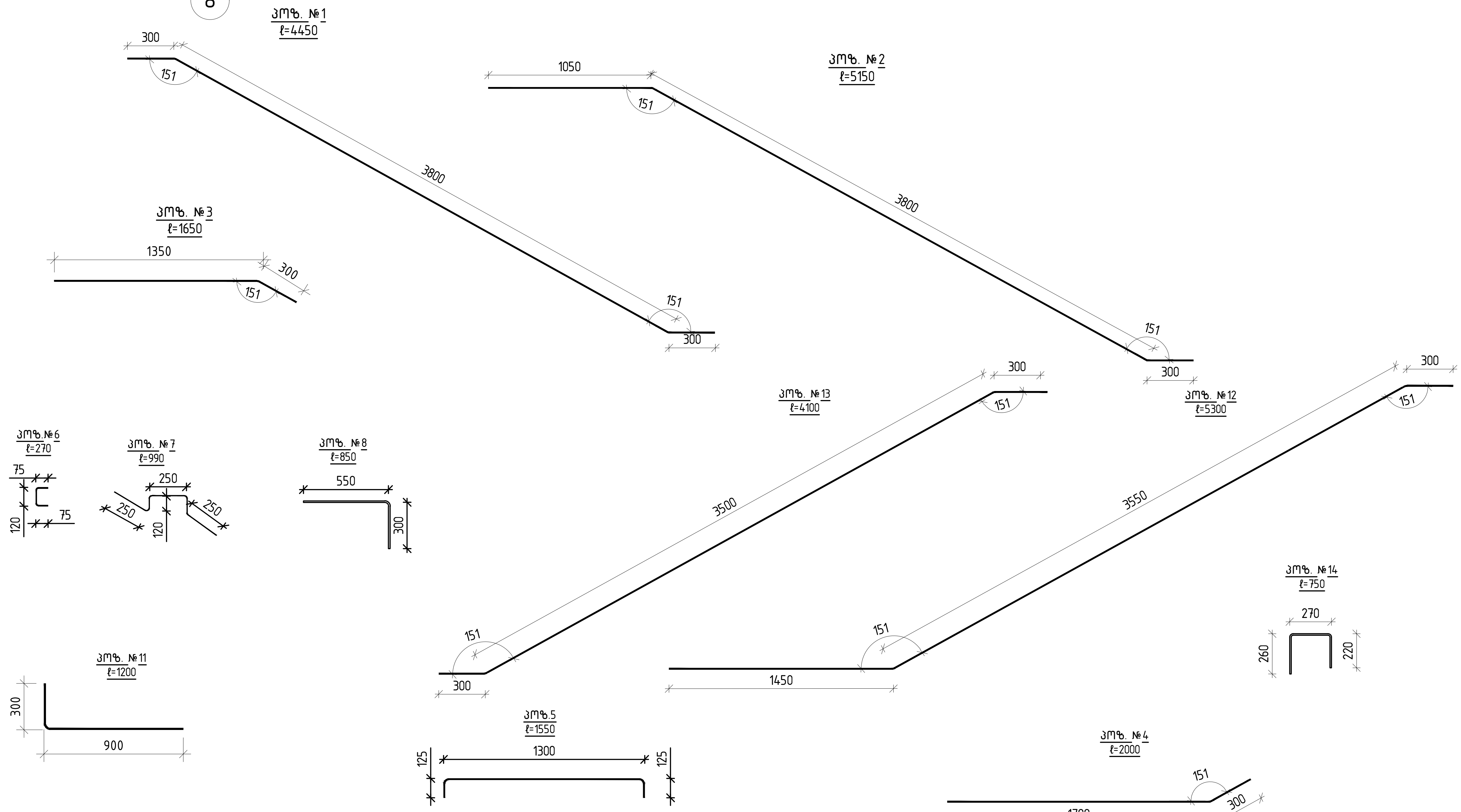
CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-9.12

ფურც. საერთო რაოდენობა

5



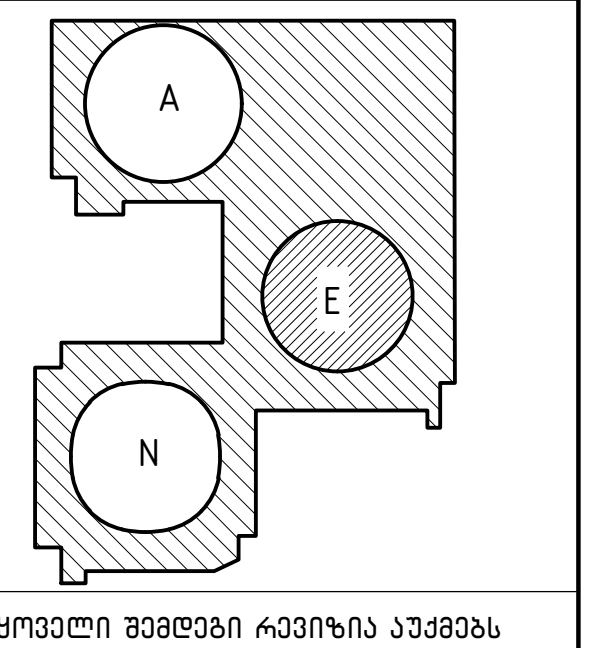




თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (E Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	ჭრილი 3-3; 4-4
მასშტაბი 1:20	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.13
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

შპს ” ქიუ ენჯინერინგი “

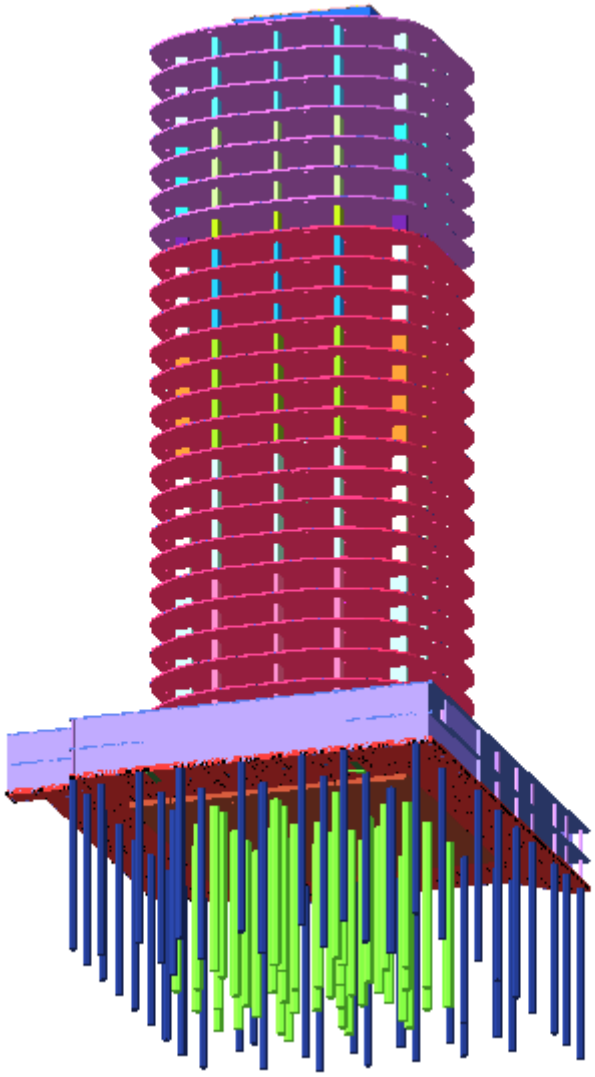
ქ.თბილისი,პეტრე ქავთარაძის ქუჩა #22

(01.14.03.040.555). მრავალფუნქციური მაღლივი შენობის N ბლოკის კონსტრუქციული პროექტი.

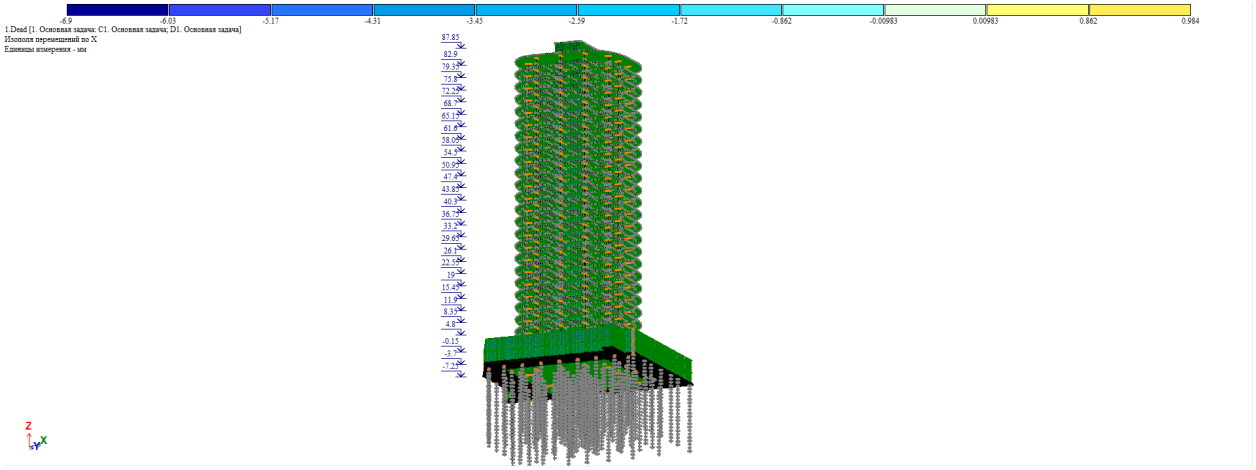
გაანგარიშებულია ლიცენზირებული LIRA SAPR-2021-ით. (ლიცენზიის ნომერი № 6460)

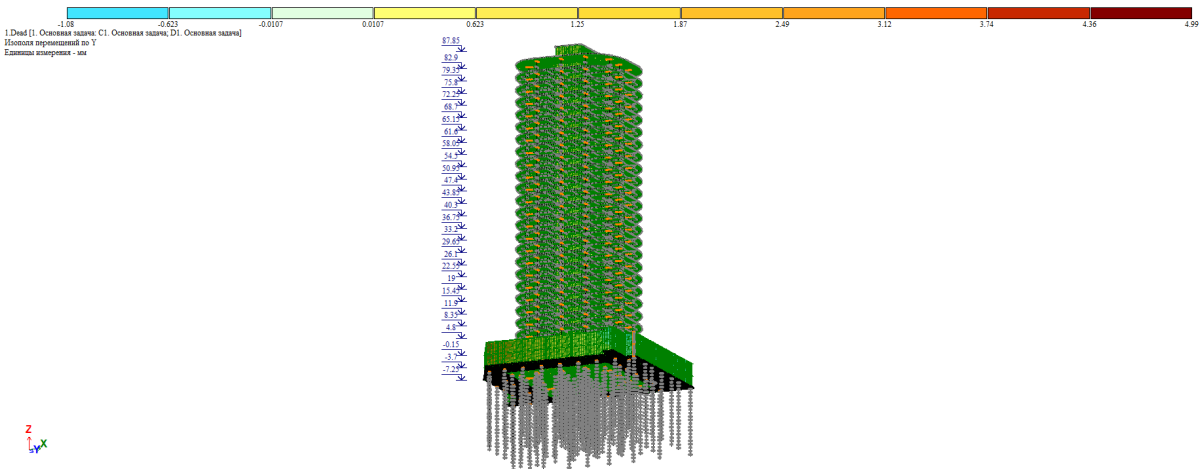
ქ. თბილისი 2024 წელი 24.06.2024

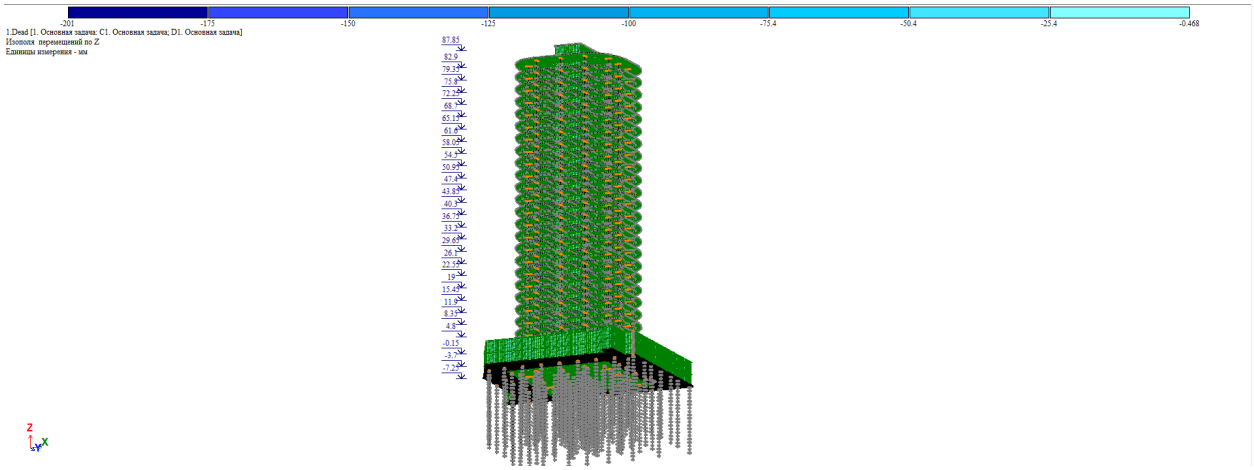
სამგანზომილებიანი საანგარიშო მოდელი



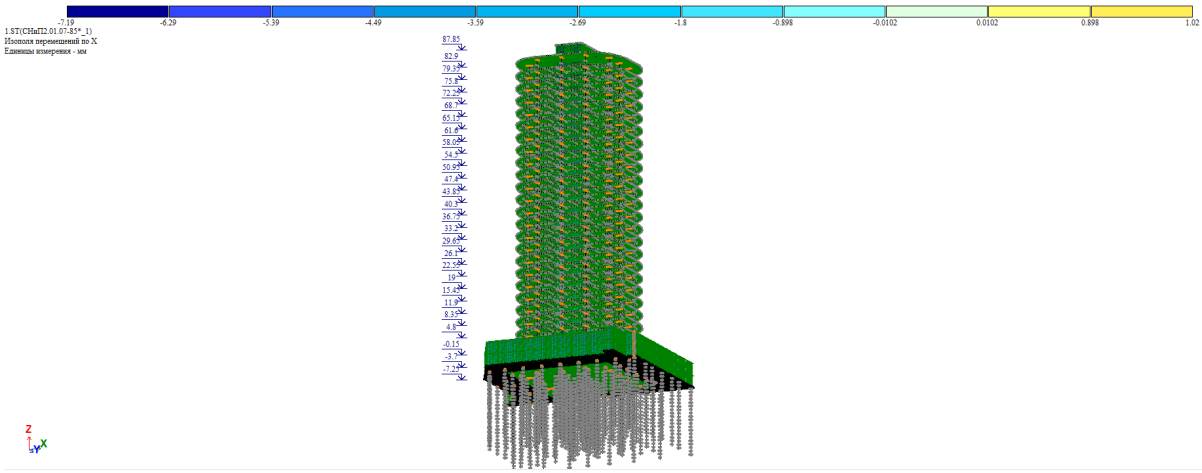
გადაადგილებები პირველ დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

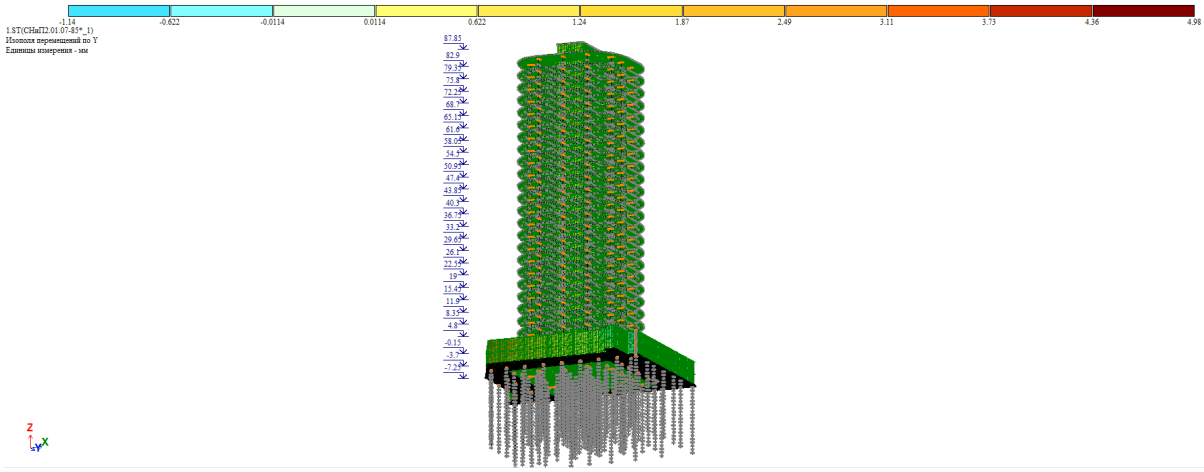


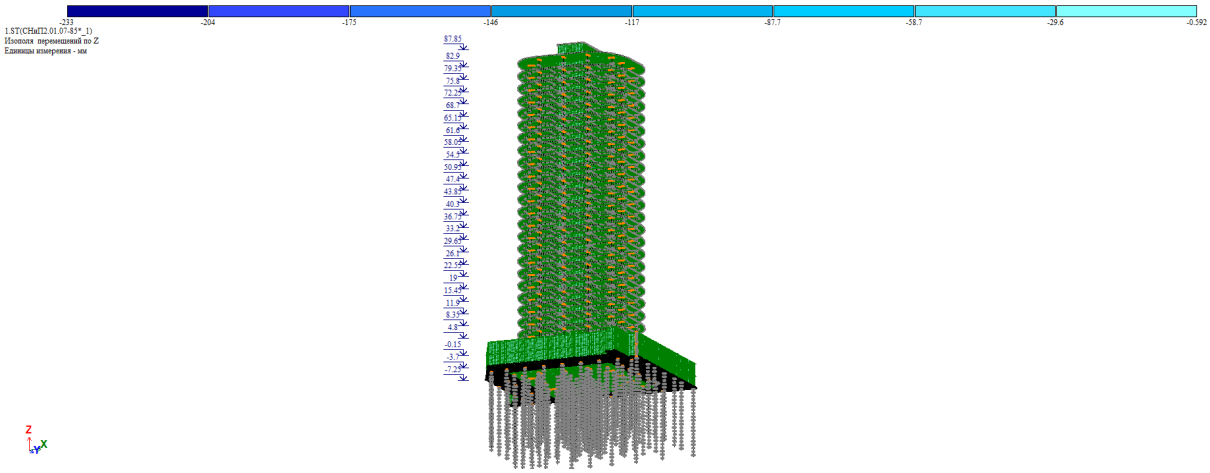




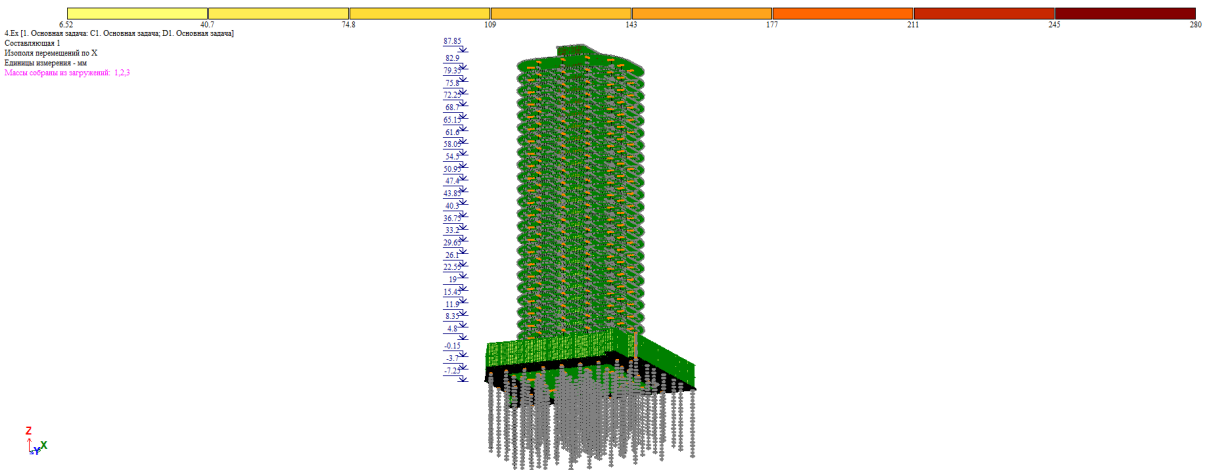
გადაადგილებები პირველ; მეორე და მესამე დატვირთვაზე ერთად X;Y;Z მიმართულებებით

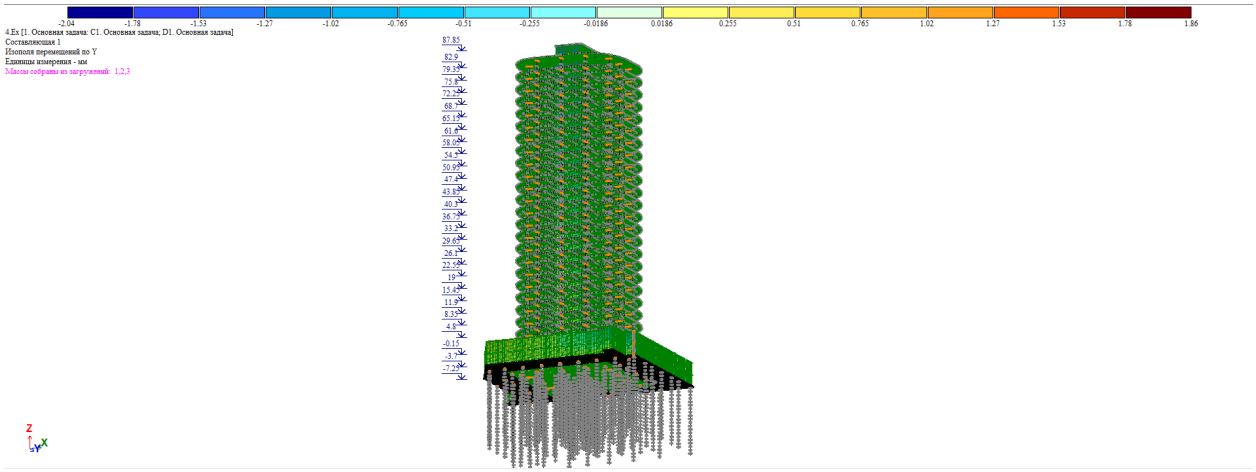


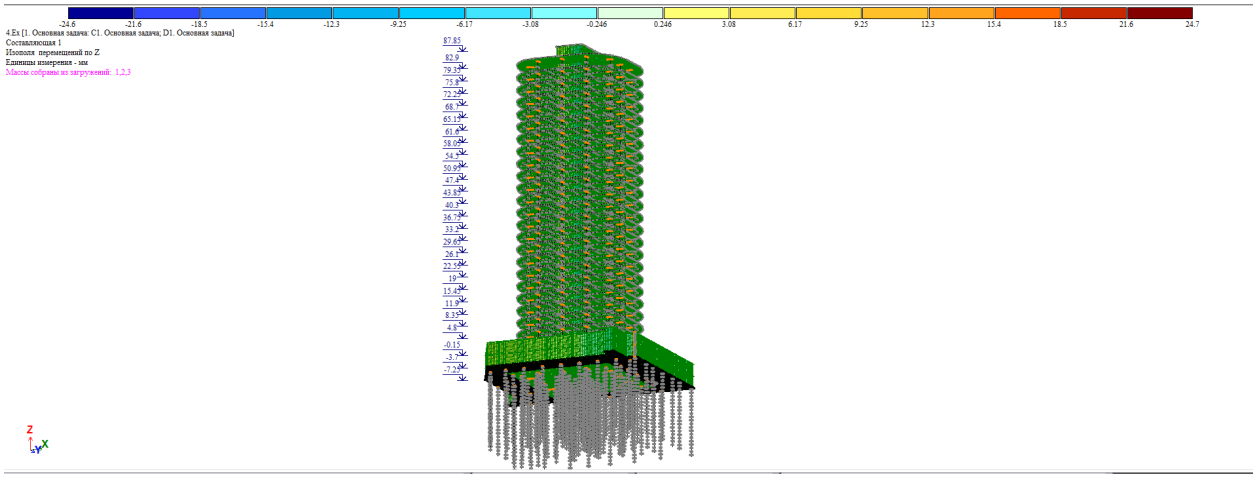




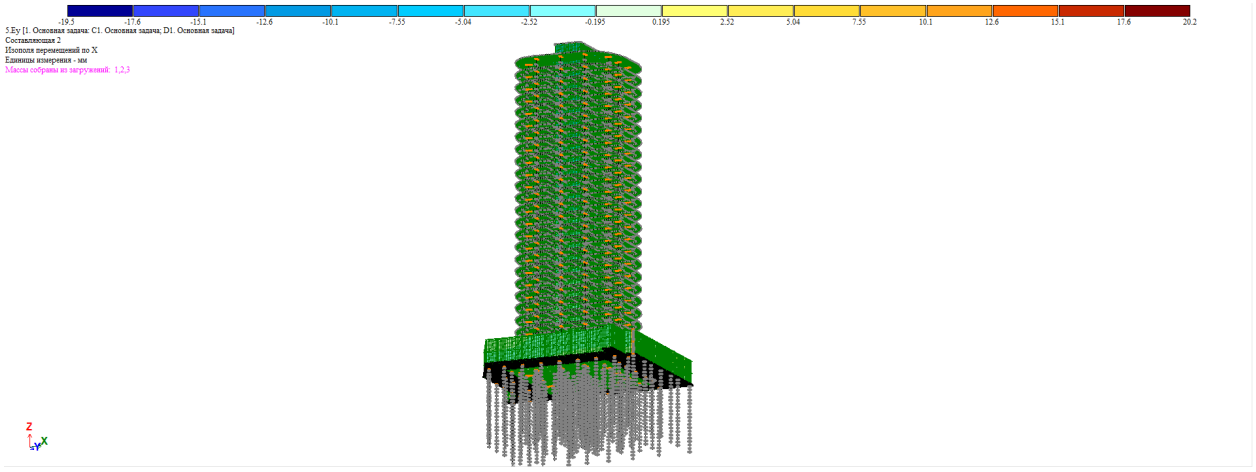
გადაადგილებები მეოთხე (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

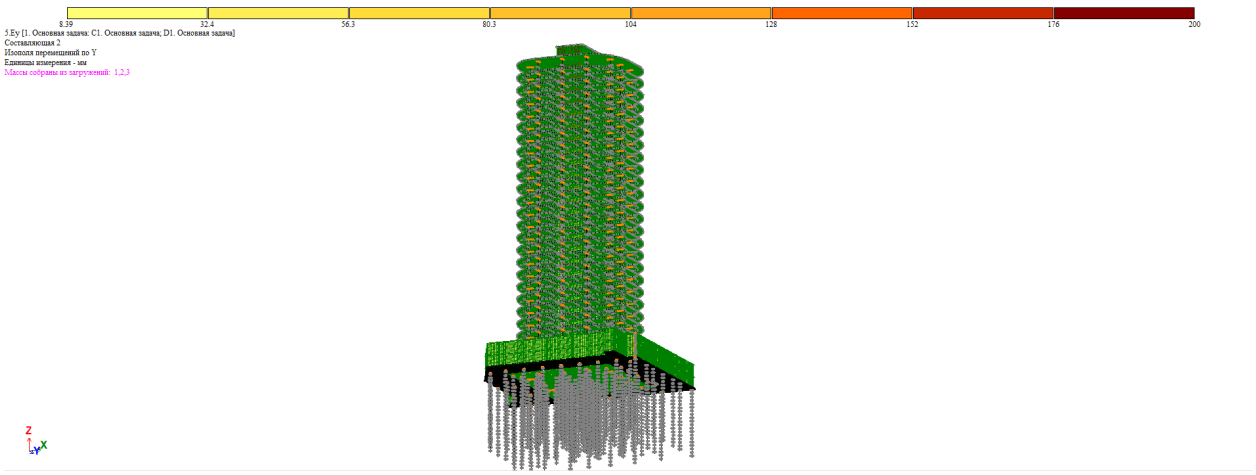


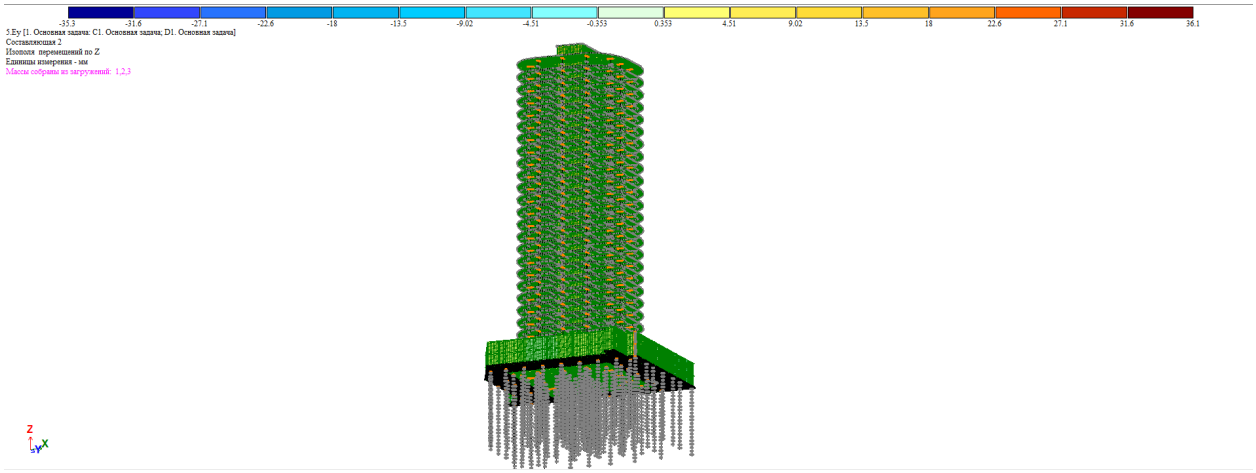




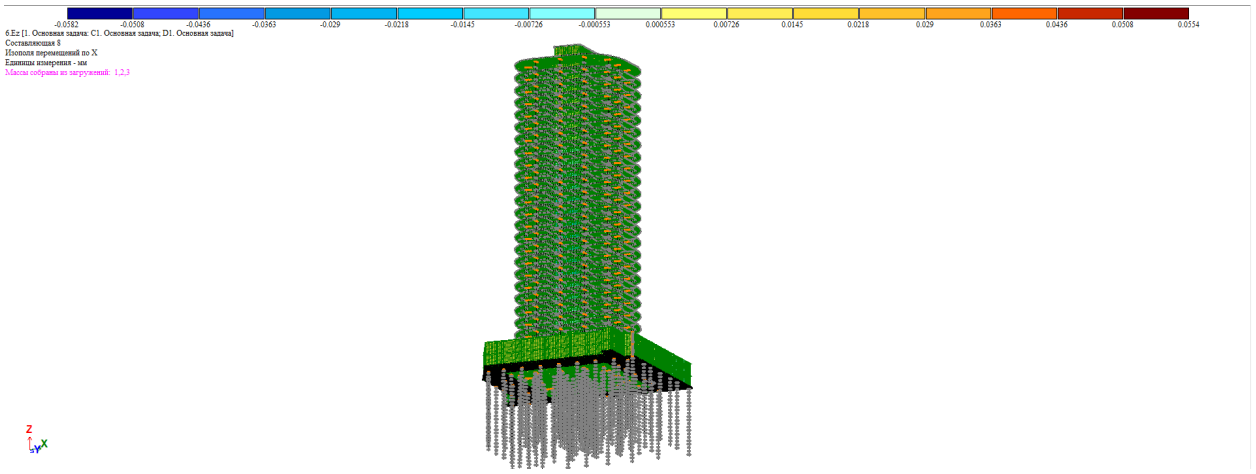
გადაადგილებები მეხუთე (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

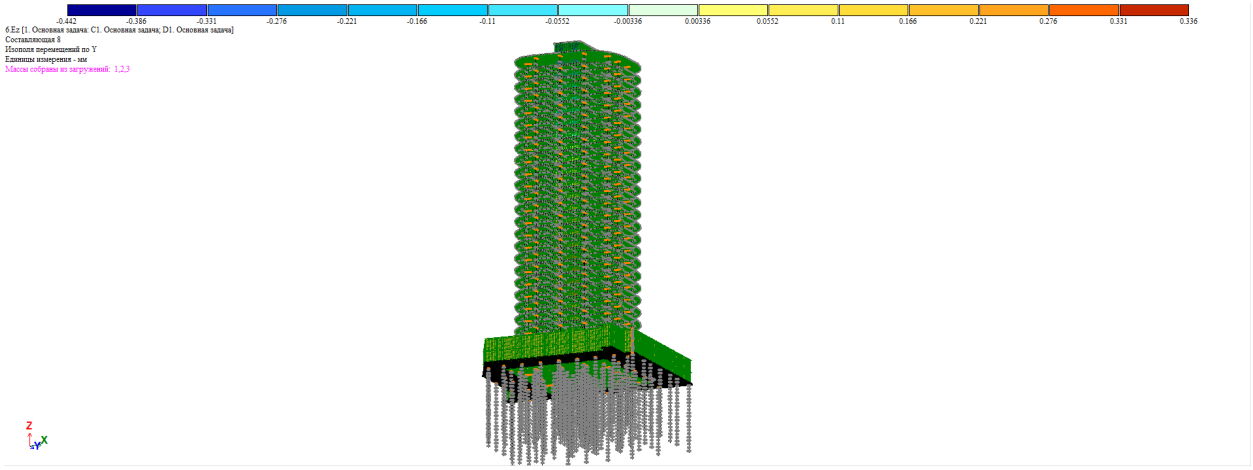


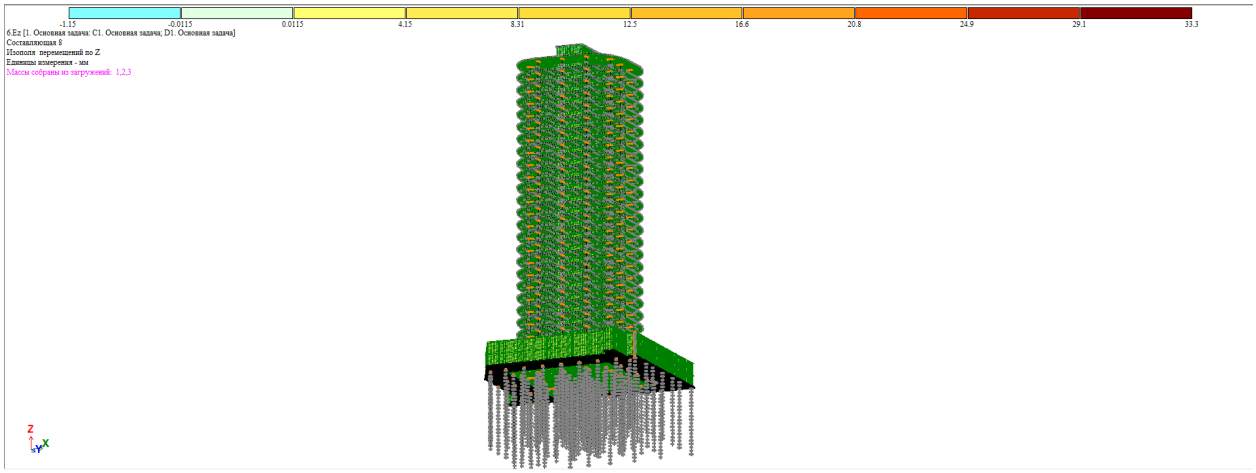




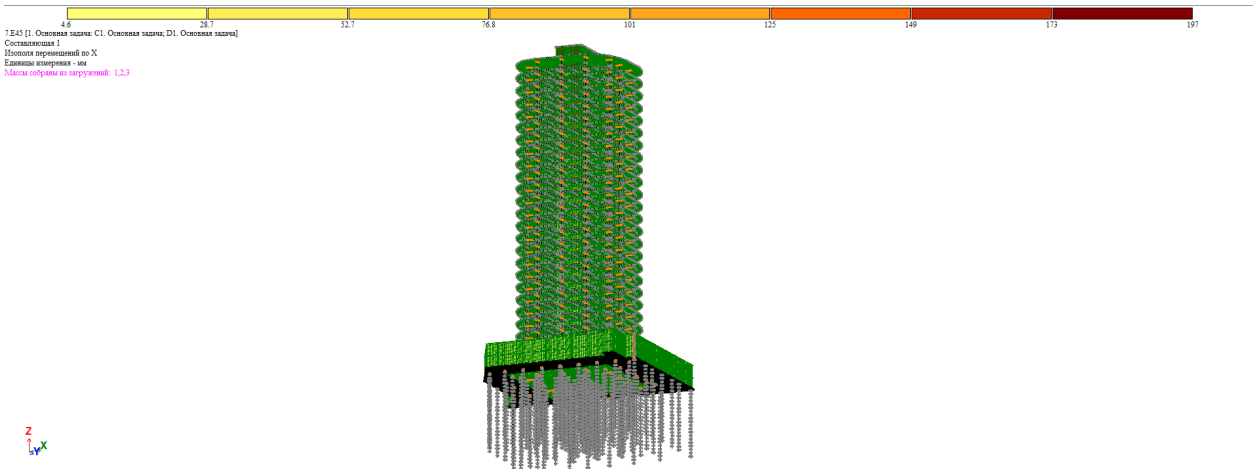
გადაადგილებები მე-6 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

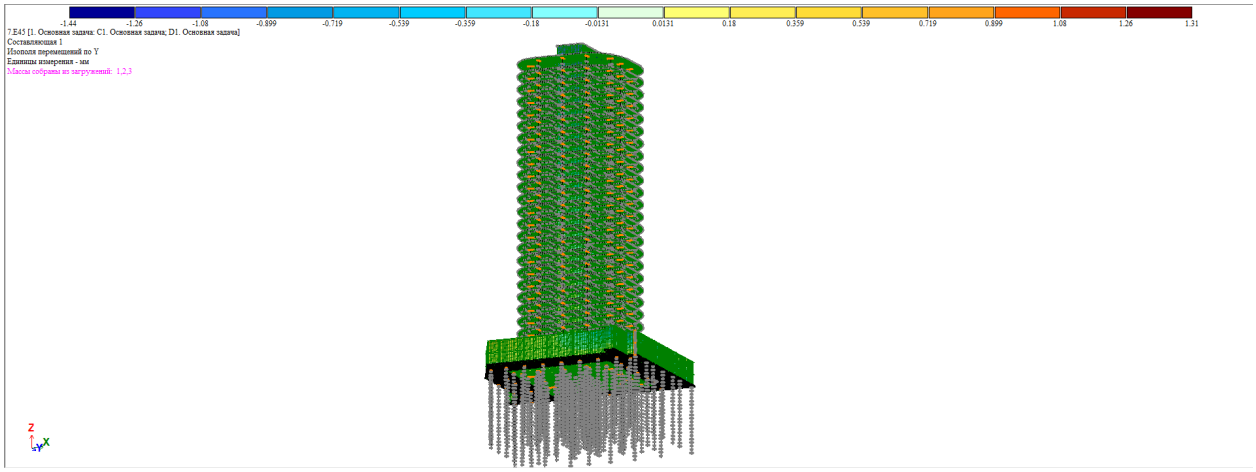


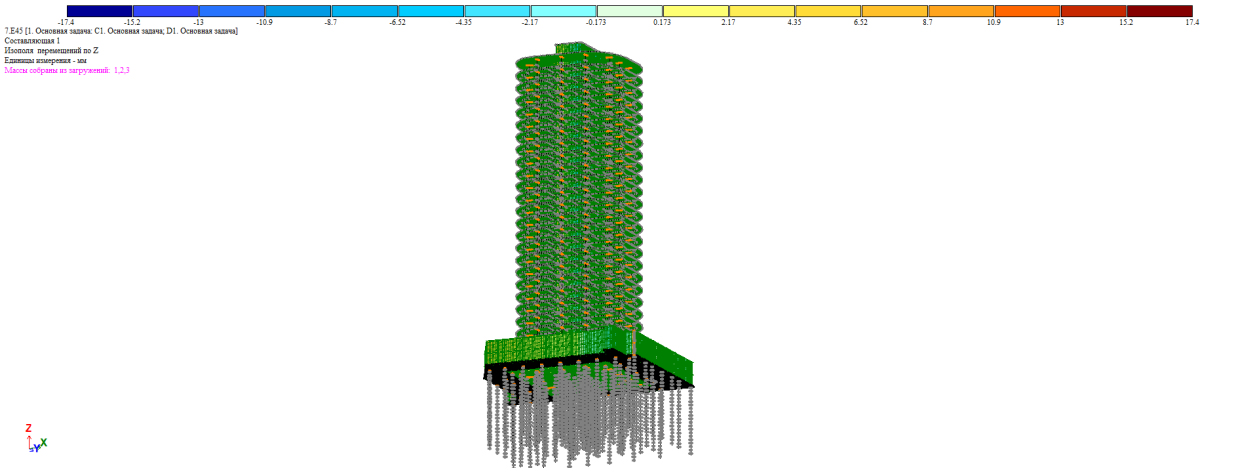




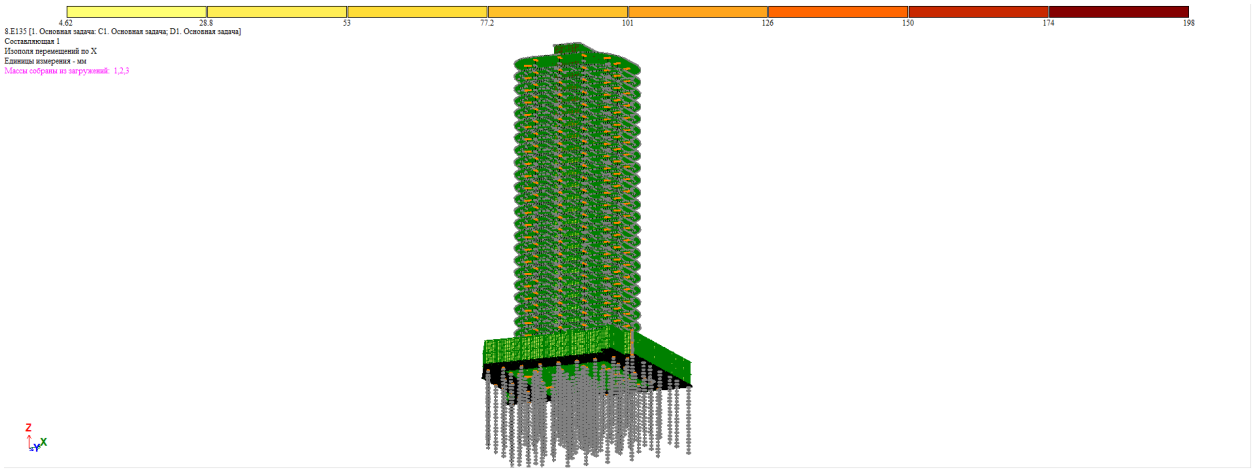
გადაადგილებები მე-7 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

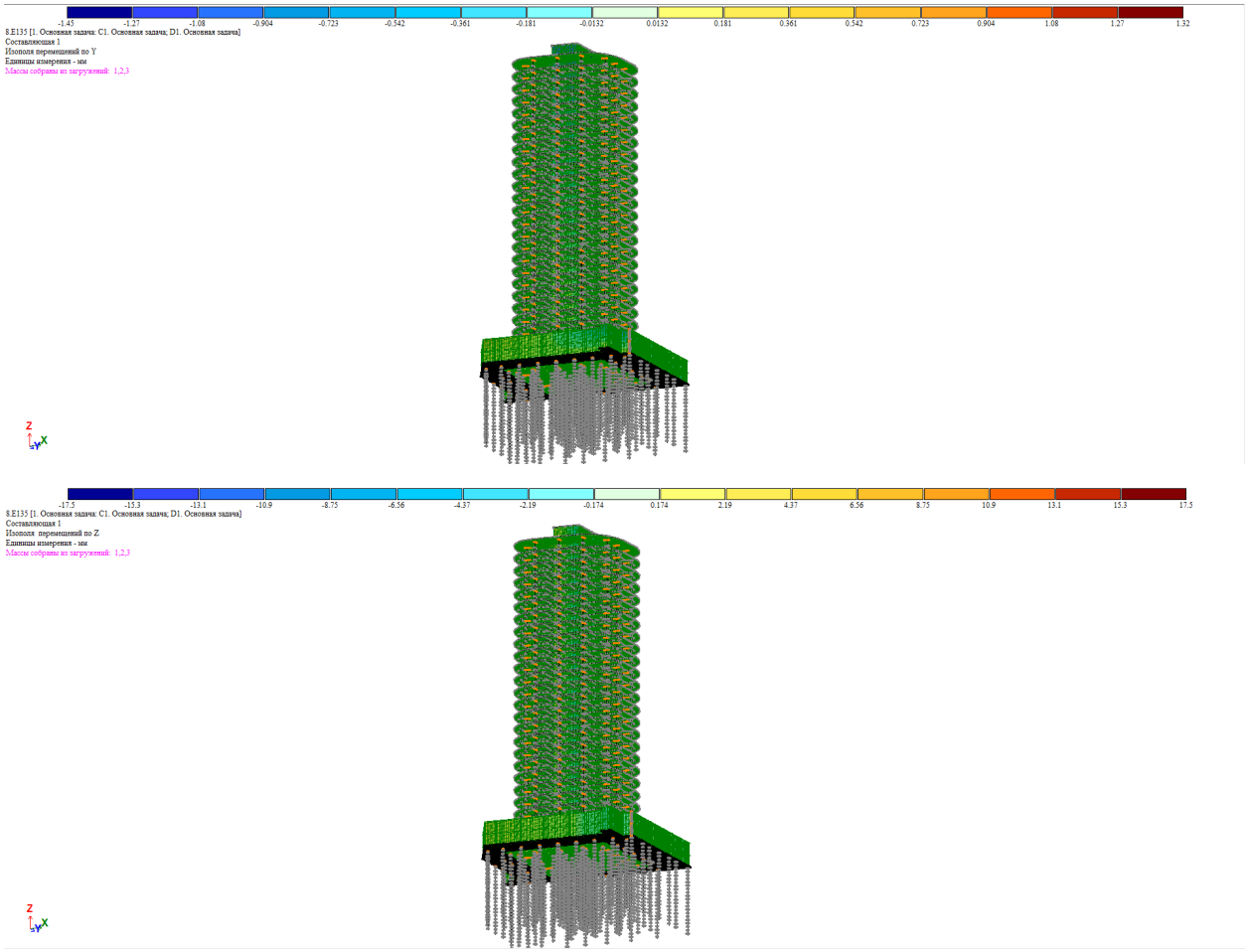




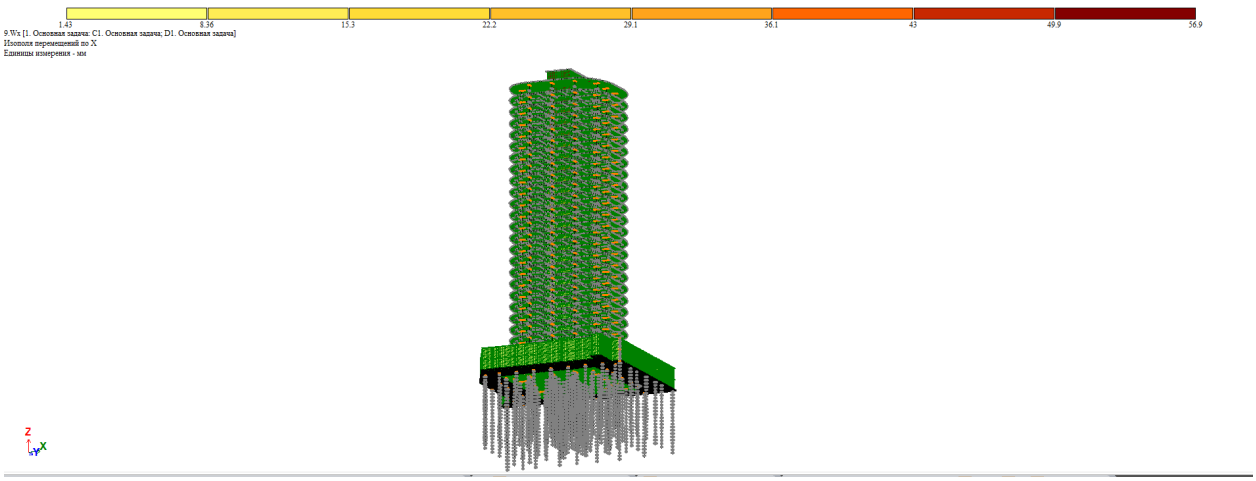


გადაადგილებები მე-8 (სეისმურ) დატვირთვაზე X;Y;Z მიმართულებებით

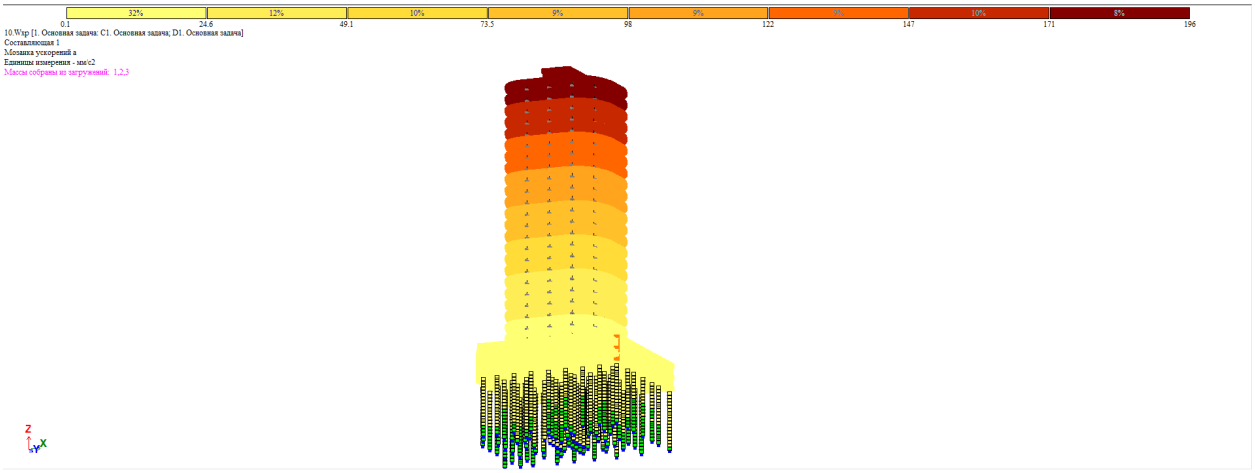




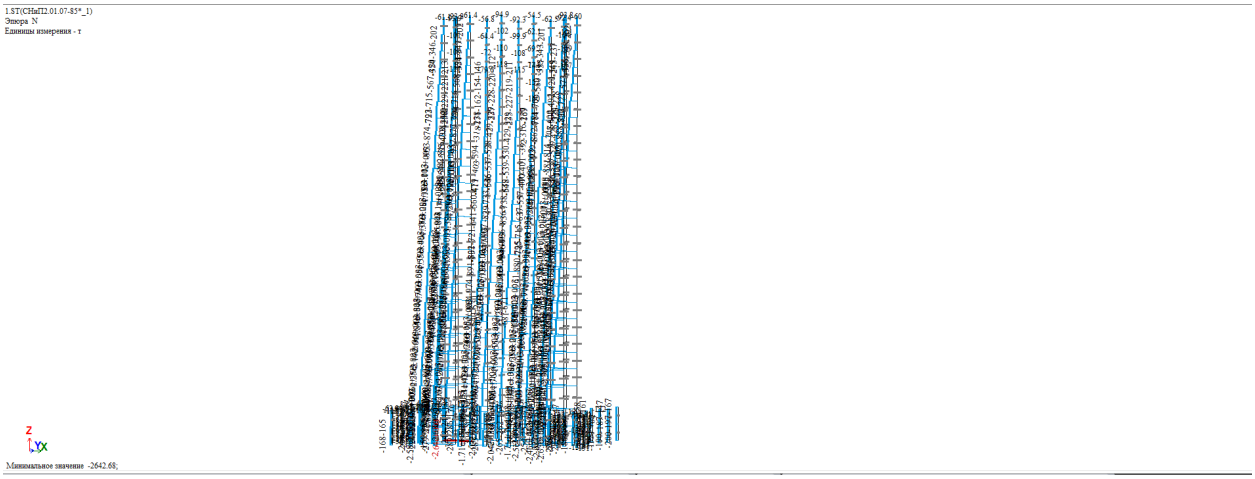
მაქსიმალური გადაადგილება ქარის დატვირთვის დროს



მაქსიმალური აჩქარება ქარის დატვირთვის დროს



ძალები რკ/ბ სვეტებში პირველ ;მეორე და მესამე დატვირთვაზე



რხევის პერიოდები

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0

6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9

38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2

11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4

43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7 (мод. 53)

:N	:СОБСТВ.	Ч А С Т О Т Ы		ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	:МОДАЛЬНАЯ :
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	:----------		:----------	:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА :
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С :		: В % :
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.145607	25.3 25.3
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.196548	27.2 52.6
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.137901	0.3 52.9
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	0.835533	14.2 67.1
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	2.594486	7.7 74.8
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.474341	0.0 74.8
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.728396	0.1 74.9
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.993118	0.3 75.2
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.560371	0.1 75.2
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.361260	0.0 75.3
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.598232	0.1 75.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.556224	0.1 75.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	1.466482	0.3 75.7
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-2.392150	0.9 76.6
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	3.649309	7.3 83.9

16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.133971	0.5	84.4
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.873140	0.2	84.6
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.024354	0.3	84.9
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.060058	0.0	84.9
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.112027	0.0	84.9
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.311567	0.0	85.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.227182	0.0	85.0
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	0.443991	0.1	85.1
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-0.200655	0.0	85.1
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.717465	0.1	85.1
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.416795	0.0	85.1
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.600224	0.0	85.2
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.323549	6.7	91.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.357168	3.2	95.0
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.006090	0.0	95.0
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.050117	0.0	95.0
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.018630	0.0	95.1
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.070612	0.1	95.1
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.000886	0.0	95.1
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.001373	0.0	95.1
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.002729	0.0	95.1
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.005782	0.0	95.1
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.000084	0.0	95.1
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.007175	0.0	95.1
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.009204	0.0	95.1
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.019798	0.0	95.1
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.010310	0.0	95.1
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.107189	0.0	95.1
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.158614	0.4	95.5
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.080482	0.0	95.5
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.040830	0.0	95.5
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.082030	0.1	95.7

48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.006313	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.004847	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.023614	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.023407	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 8 (мод. 53)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.152033	25.6	25.6
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	1.183423	26.6	52.3
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	-0.125311	0.2	52.5
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	0.854304	14.9	67.3
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	-2.499427	7.2	74.5
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	-0.467397	0.0	74.6
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	-0.714174	0.1	74.6
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	0.973480	0.3	74.9
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	0.557020	0.0	74.9
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	-0.357546	0.0	75.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	0.594225	0.1	75.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	-0.543475	0.1	75.1
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-1.472818	0.3	75.4
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	2.378266	0.9	76.3
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	-3.639564	7.3	83.5
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	-0.080436	0.2	83.7
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.640023	0.1	83.8
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.774986	1.0	84.9
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	-0.003224	0.0	84.9
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	-0.025428	0.0	84.9

21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	1.061822	0.3	85.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.738421	0.1	85.4
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	2.134655	1.5	86.9
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.396964	0.4	87.3
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.648897	0.1	87.3
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.723385	0.0	87.4
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.679819	0.0	87.4
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.090897	4.5	92.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	0.355136	3.1	95.1
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	-0.005571	0.0	95.1
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.010569	0.0	95.1
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.110830	0.1	95.2
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	-0.039629	0.0	95.2
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.002768	0.0	95.2
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003817	0.0	95.2
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.003119	0.0	95.2
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	-0.001000	0.0	95.2
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001826	0.0	95.2
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.004213	0.0	95.2
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	0.001002	0.0	95.2
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.023072	0.0	95.2
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.023671	0.0	95.2
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.101997	0.0	95.2
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.152012	0.3	95.5
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	0.072834	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	0.028029	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	0.081712	0.1	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.007409	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012178	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.023769	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.024021	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 10 (мод. 21)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	0.101402	100.0 100.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.000319	0.0 100.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.002399	0.0 100.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	0.020845	0.0 100.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.000457	0.0 100.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	-0.000037	0.0 100.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	-0.000025	0.0 100.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	0.000011	0.0 100.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	0.000081	0.0 100.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	-0.000047	0.0 100.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	0.000106	0.0 100.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	-0.000019	0.0 100.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.000444	0.0 100.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	0.000513	0.0 100.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	-0.000795	0.0 100.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	-0.000139	0.0 100.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	0.002644	0.0 100.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.005202	0.0 100.0
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	-0.000350	0.0 100.0
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	-0.000284	0.0 100.0
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.002513	0.0 100.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.001245	0.0 100.0
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-0.004975	0.0 100.0
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.002781	0.0 100.0
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	-0.000590	0.0 100.0

26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.004298	0.0	100.0
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.003126	0.0	100.0
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	-0.001494	0.0	100.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	0.000288	0.0	100.0
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	-0.000043	0.0	100.0
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	-0.000413	0.0	100.0
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.003273	0.0	100.0
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.000789	0.0	100.0
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.000038	0.0	100.0
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.000152	0.0	100.0
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.000075	0.0	100.0
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	-0.000127	0.0	100.0
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.000124	0.0	100.0
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	0.000333	0.0	100.0
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.000050	0.0	100.0
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.000094	0.0	100.0
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.001821	0.0	100.0
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	-0.017335	0.0	100.0
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	-0.027232	0.0	100.0
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	0.001912	0.0	100.0
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	0.003953	0.0	100.0
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	0.000466	0.0	100.0
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000269	0.0	100.0
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.006317	0.0	100.0
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.002170	0.0	100.0
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000080	0.0	100.0

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 11 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9

31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 12 (мод. 27)

==========

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	:----------:		:----------:	:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА :
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4

4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4

36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 13 (мод. 27)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА: В %	
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0

9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9

41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 14 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1

14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4

46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 15 (мод. 27)

:N	: СОБСТВ.	Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :	
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА						
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7

19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6

51 990.186347 31.47 5.01 0.1996 0.000435 0.0 95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 16 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

---

1 4.139164 2.03 0.32 3.0868 -0.004544 0.0 0.0

2 7.508007 2.74 0.44 2.2919 -1.682893 53.9 53.9

3 15.292363 3.91 0.62 1.6059 0.186119 0.5 54.4

4 64.797575 8.05 1.28 0.7802 -0.013273 0.0 54.4

5 79.428713 8.91 1.42 0.7046 3.601940 14.9 69.3

6 87.022545 9.33 1.49 0.6732 0.665909 0.1 69.4

7 87.428160 9.35 1.49 0.6716 1.020051 0.2 69.5

8 88.316662 9.40 1.50 0.6682 -1.390595 0.5 70.0

9 89.013443 9.43 1.50 0.6656 -0.790115 0.1 70.1

10 90.292396 9.50 1.51 0.6609 0.508272 0.1 70.2

11 90.729311 9.53 1.52 0.6593 -0.843194 0.1 70.3

12 92.205162 9.60 1.53 0.6540 0.777605 0.1 70.4

13 92.652887 9.63 1.53 0.6524 2.078399 0.6 71.1

14 96.014884 9.80 1.56 0.6409 -3.373193 1.7 72.8

15 100.746444 10.04 1.60 0.6257 5.154011 14.6 87.4

16 112.673114 10.61 1.69 0.5916 0.151609 0.6 88.0

17 179.472818 13.40 2.13 0.4688 -0.164838 0.0 88.0

18 182.529628 13.51 2.15 0.4648 0.530777 0.1 88.1

19 185.917024 13.64 2.17 0.4606 0.044747 0.0 88.1

20 187.636239 13.70 2.18 0.4585 0.097195 0.0 88.1

21 190.235261 13.79 2.20 0.4553 -0.530510 0.1 88.2

22 190.345806 13.80 2.20 0.4552 -0.361500 0.0 88.2

23 191.559810 13.84 2.20 0.4537 -1.195480 0.5 88.7

24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 17 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9

29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 18 (мод. 27)

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы	: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	:----------:	----------:	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА :
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С :	: В % :
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0

2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4

34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 19 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0

7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9

39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 20 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3

12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4

44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 21 (мод. 27)

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы		: ПЕРИОДЫ	:КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ :	
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА						:
:	:	: РАД/С	: ГЦ	: С	:	: В %	:
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1

17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6

49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 22 (мод. 27)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ :	Ч А С Т О Т Ы : РАД/С	: ГЦ	ПЕРИОДЫ : С	:КОЭФФИЦИЕНТ :	МОДАЛЬНАЯ : РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА : В %	:
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2

22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 23 (мод. 27)

:N	:СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	:МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
:П/П:							
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	1.624677	51.0	51.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.009281	0.0	51.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.008902	0.0	51.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	1.194895	29.1	80.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	0.067217	0.0	80.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.004910	0.0	80.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	0.010057	0.0	80.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-0.013886	0.0	80.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.002369	0.0	80.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.002626	0.0	80.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.002834	0.0	80.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.009015	0.0	80.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.004480	0.0	80.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-0.009817	0.0	80.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	0.006891	0.0	80.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.037855	0.0	80.1
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-1.069968	0.4	80.4
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-1.979433	1.3	81.7
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.040187	0.0	81.7
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.061235	0.0	81.7
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.971132	0.3	82.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.682785	0.1	82.1
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	1.823378	1.1	83.2
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-1.129687	0.2	83.5
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.966164	0.1	83.6
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	-0.806229	0.1	83.7

27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	0.905128	0.1	83.7
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	1.707271	11.1	94.9
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.001437	0.0	94.9
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.000367	0.0	94.9
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.042911	0.0	94.9
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	0.091542	0.0	94.9
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.021908	0.0	94.9
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.001331	0.0	94.9
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.003670	0.0	94.9
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	-0.000276	0.0	94.9
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.003381	0.0	94.9
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.001232	0.0	94.9
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.008053	0.0	94.9
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.005800	0.0	94.9
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	-0.002315	0.0	94.9
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.024028	0.0	94.9
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.147916	0.0	94.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.219646	0.7	95.6
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.005408	0.0	95.6
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.009052	0.0	95.6
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.000225	0.0	95.6
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000775	0.0	95.6
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	-0.012039	0.0	95.6
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.033505	0.0	95.6
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	0.000435	0.0	95.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 24 (мод. 27)

==========

:N : СОБСТВ. : Ч А С Т О Т Ы : ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : МОДАЛЬНАЯ :

:П/П: ЗНАЧЕНИЯ :----------:----------:РАСПРЕДЕЛЕНИЯ: МАССА :

: : : РАД/С : ГЦ : С : : В % :

1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	-0.004544	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-1.682893	53.9	53.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	0.186119	0.5	54.4
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	-0.013273	0.0	54.4
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	3.601940	14.9	69.3
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.665909	0.1	69.4
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.020051	0.2	69.5
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-1.390595	0.5	70.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-0.790115	0.1	70.1
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.508272	0.1	70.2
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.843194	0.1	70.3
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.777605	0.1	70.4
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	2.078399	0.6	71.1
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-3.373193	1.7	72.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	5.154011	14.6	87.4
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.151609	0.6	88.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	-0.164838	0.0	88.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	0.530777	0.1	88.1
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.044747	0.0	88.1
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.097195	0.0	88.1
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.530510	0.1	88.2
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.361500	0.0	88.2
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-1.195480	0.5	88.7
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.845918	0.1	88.9
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.048484	0.0	88.9
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.216792	0.0	88.9
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.056282	0.0	88.9
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.164510	0.1	89.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.503675	6.3	95.3
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	0.008245	0.0	95.3
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	0.027965	0.0	95.3

32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.065195	0.0	95.3
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.077953	0.1	95.4
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	0.002584	0.0	95.4
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	-0.001728	0.0	95.4
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.004135	0.0	95.4
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.004795	0.0	95.4
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.001351	0.0	95.4
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-0.002094	0.0	95.4
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.007217	0.0	95.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.030314	0.0	95.4
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	0.009447	0.0	95.4
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.003671	0.0	95.4
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	0.004669	0.0	95.4
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.108411	0.0	95.4
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.048691	0.0	95.4
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.115783	0.3	95.7
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	0.009703	0.0	95.7
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005183	0.0	95.7
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.000109	0.0	95.7
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.033537	0.0	95.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ :	Ч А С Т О Т Ы : РАД/С	: ГЦ	: С	ПЕРИОДЫ :----------:	КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА : В %
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	0.001883	0.0	0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	-0.001051	0.0	0.0
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	-0.000566	0.0	0.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	0.001505	0.0	0.0

5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	-0.221873	0.1	0.1
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	0.579899	0.1	0.1
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	1.179697	0.2	0.3
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	-3.062984	2.5	2.9
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	-2.615984	1.1	4.0
10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	0.437206	0.0	4.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	-0.564492	0.1	4.1
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	0.256097	0.0	4.1
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-1.764756	0.4	4.5
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	-1.216558	0.2	4.8
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	-0.337370	0.1	4.8
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.000552	0.0	4.8
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	0.005874	0.0	4.8
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-0.070367	0.0	4.8
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	0.001071	0.0	4.8
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	0.001599	0.0	4.8
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	-0.016640	0.0	4.8
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	-0.019159	0.0	4.8
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	-0.032903	0.0	4.8
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	0.034472	0.0	4.8
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	0.018647	0.0	4.8
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.016799	0.0	4.8
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.029132	0.0	4.8
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	0.003419	0.0	4.8
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	0.012695	0.0	4.8
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	3.657778	30.1	35.0
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	-0.125025	0.0	35.0
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.084458	0.0	35.0
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	-0.019916	0.0	35.0
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.439957	0.0	35.0
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	1.114372	0.1	35.2
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	1.176577	0.2	35.4

37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	2.422530	1.8	37.2
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	0.830922	0.1	37.3
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	-5.520818	6.4	43.7
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-5.763289	3.7	47.4
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	3.567164	1.4	48.8
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-4.943673	2.1	50.8
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.141152	0.0	50.9
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	-0.022566	0.0	50.9
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.010009	0.0	50.9
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-1.956286	0.6	51.5
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	0.008740	0.0	51.5
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	1.897796	8.0	59.5
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.002094	0.0	59.5
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	0.050945	0.0	59.5
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.032311	0.0	59.5

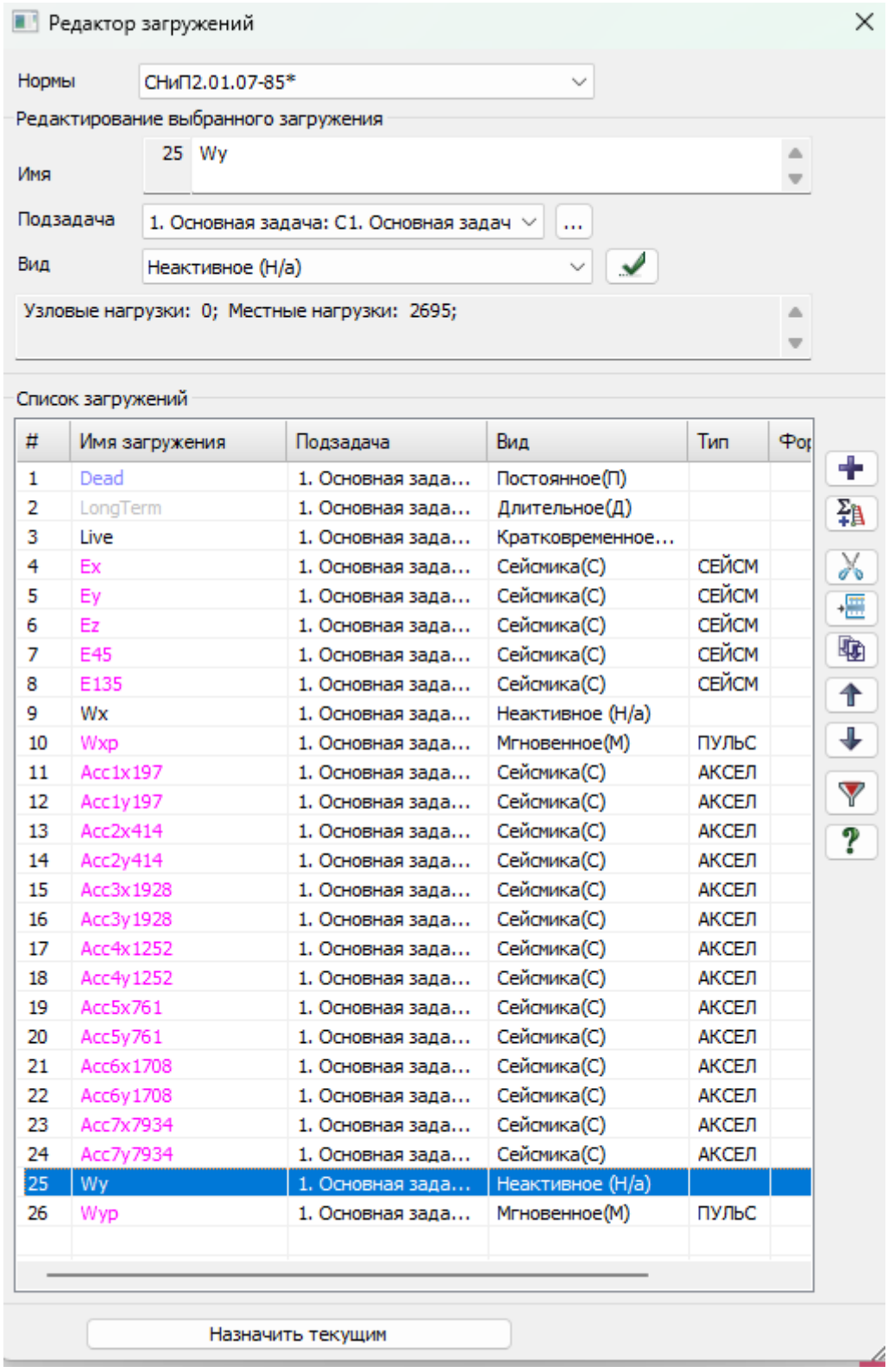
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 26 (мод. 21)

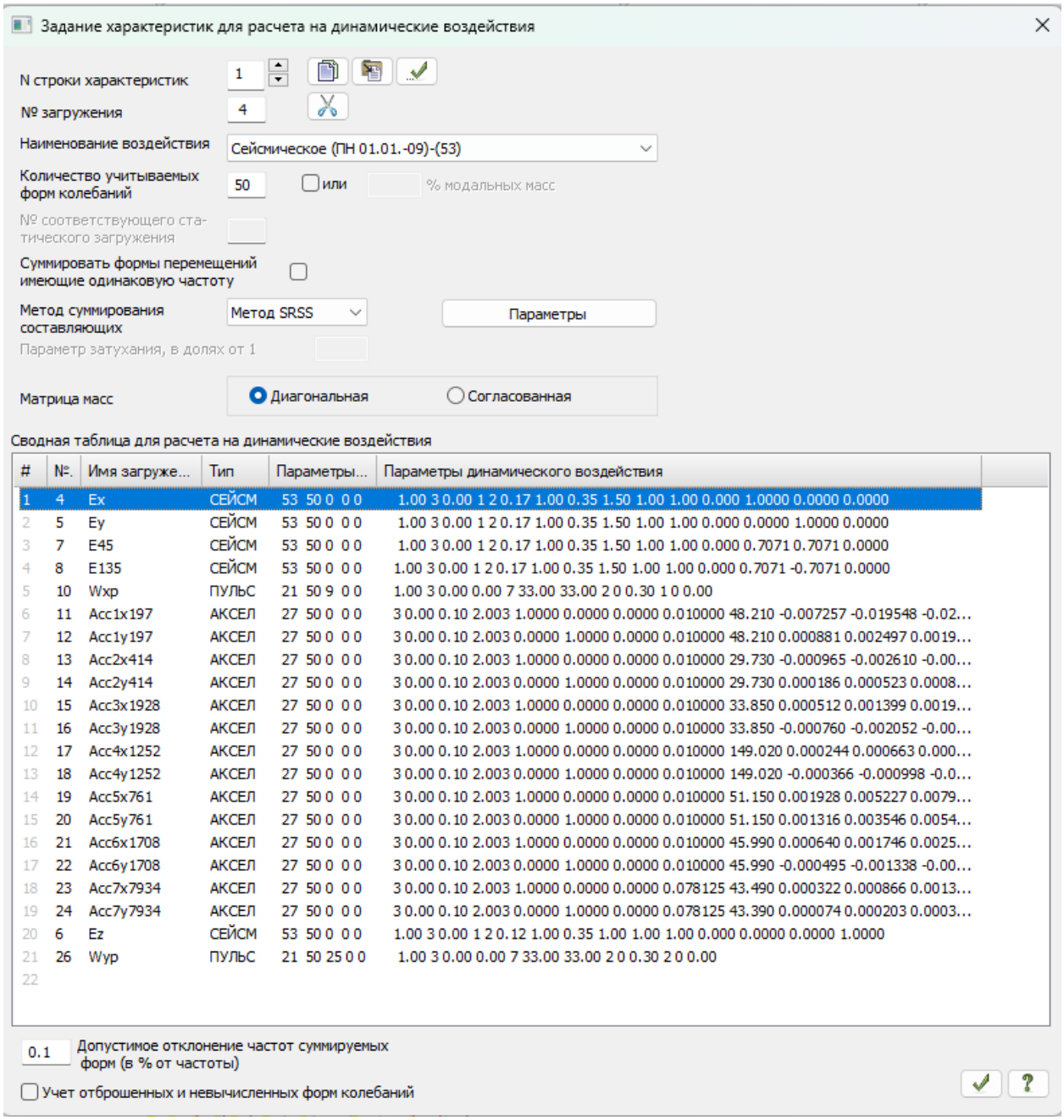
:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы : РАД/С	: ГЦ	: С	ПЕРИОДЫ :КОЭФФИЦИЕНТ : РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ : МАССА : В %
1	4.139164	2.03	0.32	3.0868	0.000292	0.0 0.0
2	7.508007	2.74	0.44	2.2919	0.075177	99.9 99.9
3	15.292363	3.91	0.62	1.6059	-0.005250	0.1 100.0
4	64.797575	8.05	1.28	0.7802	0.000367	0.0 100.0
5	79.428713	8.91	1.42	0.7046	-0.045616	0.0 100.0
6	87.022545	9.33	1.49	0.6732	-0.007073	0.0 100.0
7	87.428160	9.35	1.49	0.6716	-0.010635	0.0 100.0
8	88.316662	9.40	1.50	0.6682	0.013645	0.0 100.0
9	89.013443	9.43	1.50	0.6656	0.008154	0.0 100.0

10	90.292396	9.50	1.51	0.6609	-0.004977	0.0	100.0
11	90.729311	9.53	1.52	0.6593	0.008135	0.0	100.0
12	92.205162	9.60	1.53	0.6540	-0.006843	0.0	100.0
13	92.652887	9.63	1.53	0.6524	-0.020373	0.0	100.0
14	96.014884	9.80	1.56	0.6409	0.027657	0.0	100.0
15	100.746444	10.04	1.60	0.6257	-0.033558	0.0	100.0
16	112.673114	10.61	1.69	0.5916	0.000358	0.0	100.0
17	179.472818	13.40	2.13	0.4688	0.000802	0.0	100.0
18	182.529628	13.51	2.15	0.4648	-0.000711	0.0	100.0
19	185.917024	13.64	2.17	0.4606	-0.000089	0.0	100.0
20	187.636239	13.70	2.18	0.4585	-0.000158	0.0	100.0
21	190.235261	13.79	2.20	0.4553	0.000277	0.0	100.0
22	190.345806	13.80	2.20	0.4552	0.000184	0.0	100.0
23	191.559810	13.84	2.20	0.4537	0.000494	0.0	100.0
24	192.160234	13.86	2.21	0.4530	-0.000304	0.0	100.0
25	194.960095	13.96	2.22	0.4498	-0.000177	0.0	100.0
26	196.690779	14.02	2.23	0.4478	0.000274	0.0	100.0
27	201.357845	14.19	2.26	0.4426	-0.000201	0.0	100.0
28	202.889757	14.24	2.27	0.4409	-0.000133	0.0	100.0
29	268.591275	16.39	2.61	0.3832	-0.006682	0.0	100.0
30	398.508560	19.96	3.18	0.3146	-0.000031	0.0	100.0
31	451.726902	21.25	3.38	0.2955	-0.002289	0.0	100.0
32	470.813308	21.70	3.46	0.2894	-0.002762	0.0	100.0
33	472.645854	21.74	3.46	0.2889	0.003449	0.0	100.0
34	520.412506	22.81	3.63	0.2753	-0.000007	0.0	100.0
35	524.755834	22.91	3.65	0.2741	0.000182	0.0	100.0
36	527.867365	22.98	3.66	0.2733	0.000073	0.0	100.0
37	531.389418	23.05	3.67	0.2724	0.000339	0.0	100.0
38	532.235654	23.07	3.67	0.2722	-0.000297	0.0	100.0
39	537.481842	23.18	3.69	0.2709	0.000114	0.0	100.0
40	541.888250	23.28	3.71	0.2698	-0.000609	0.0	100.0
41	551.026231	23.47	3.74	0.2675	0.000099	0.0	100.0

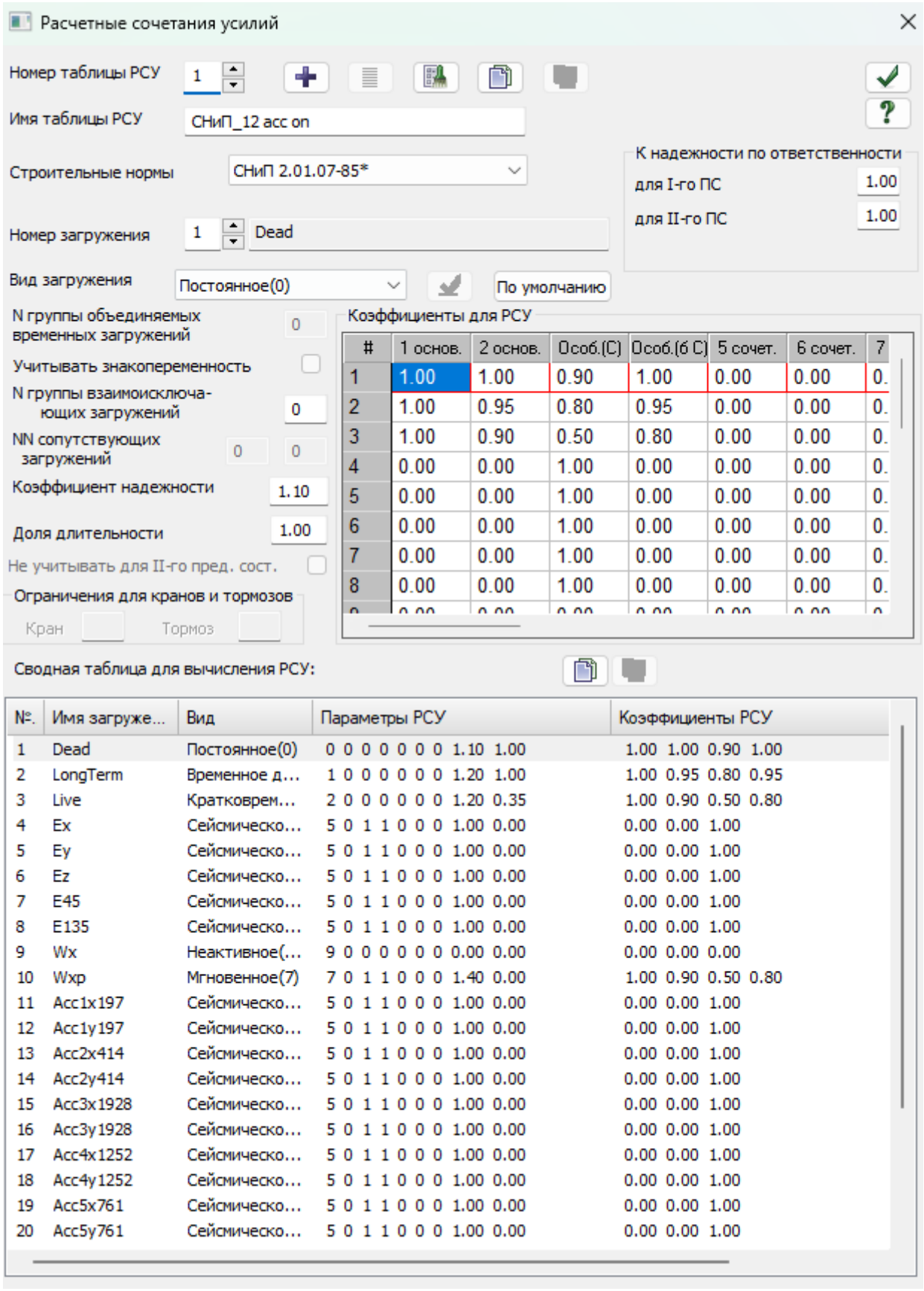
42	560.416422	23.67	3.77	0.2653	-0.000181	0.0	100.0
43	614.133049	24.78	3.95	0.2534	0.000188	0.0	100.0
44	626.061381	25.02	3.98	0.2510	-0.000118	0.0	100.0
45	683.886524	26.15	4.16	0.2401	-0.001818	0.0	100.0
46	712.226139	26.69	4.25	0.2353	-0.002180	0.0	100.0
47	770.444332	27.76	4.42	0.2263	-0.010887	0.0	100.0
48	797.695957	28.24	4.50	0.2224	-0.000057	0.0	100.0
49	857.674520	29.29	4.66	0.2144	0.005033	0.0	100.0
50	874.029998	29.56	4.71	0.2124	-0.002031	0.0	100.0
51	990.186347	31.47	5.01	0.1996	-0.001421	0.0	100.0

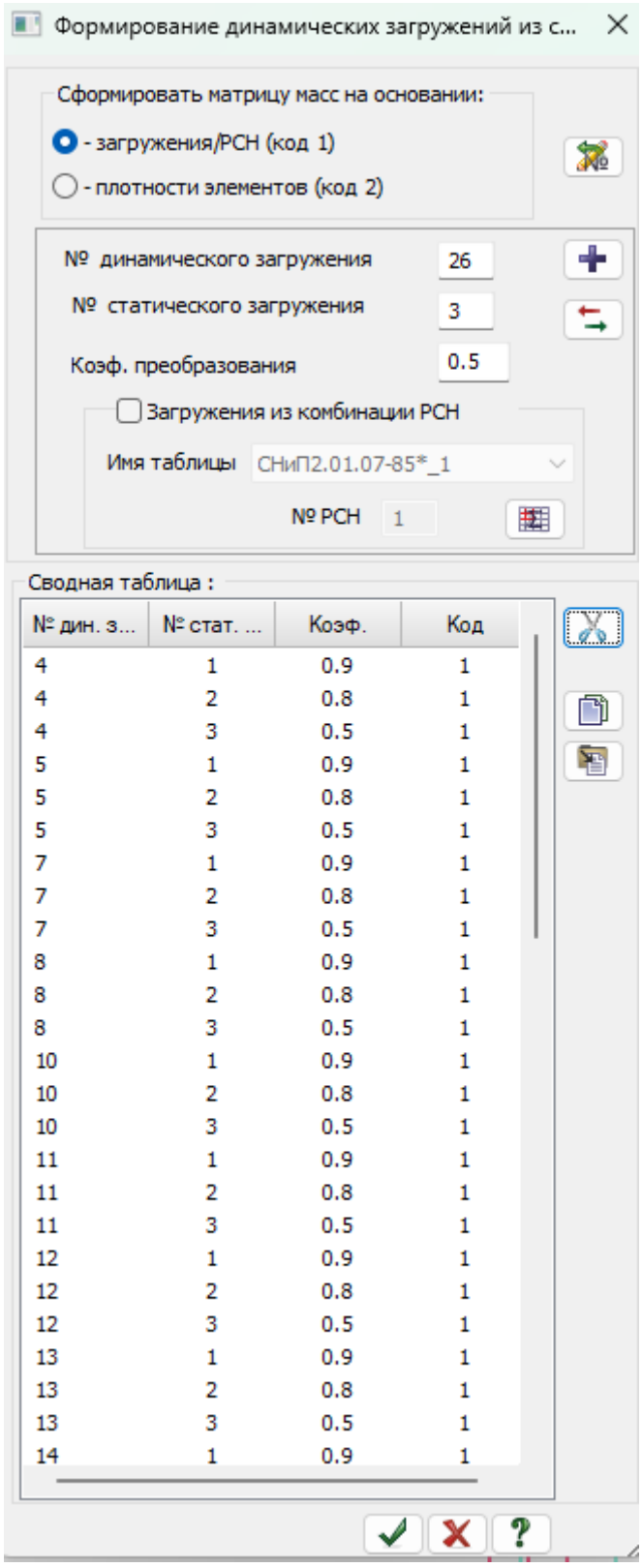
დატვირთვების ცხრილი



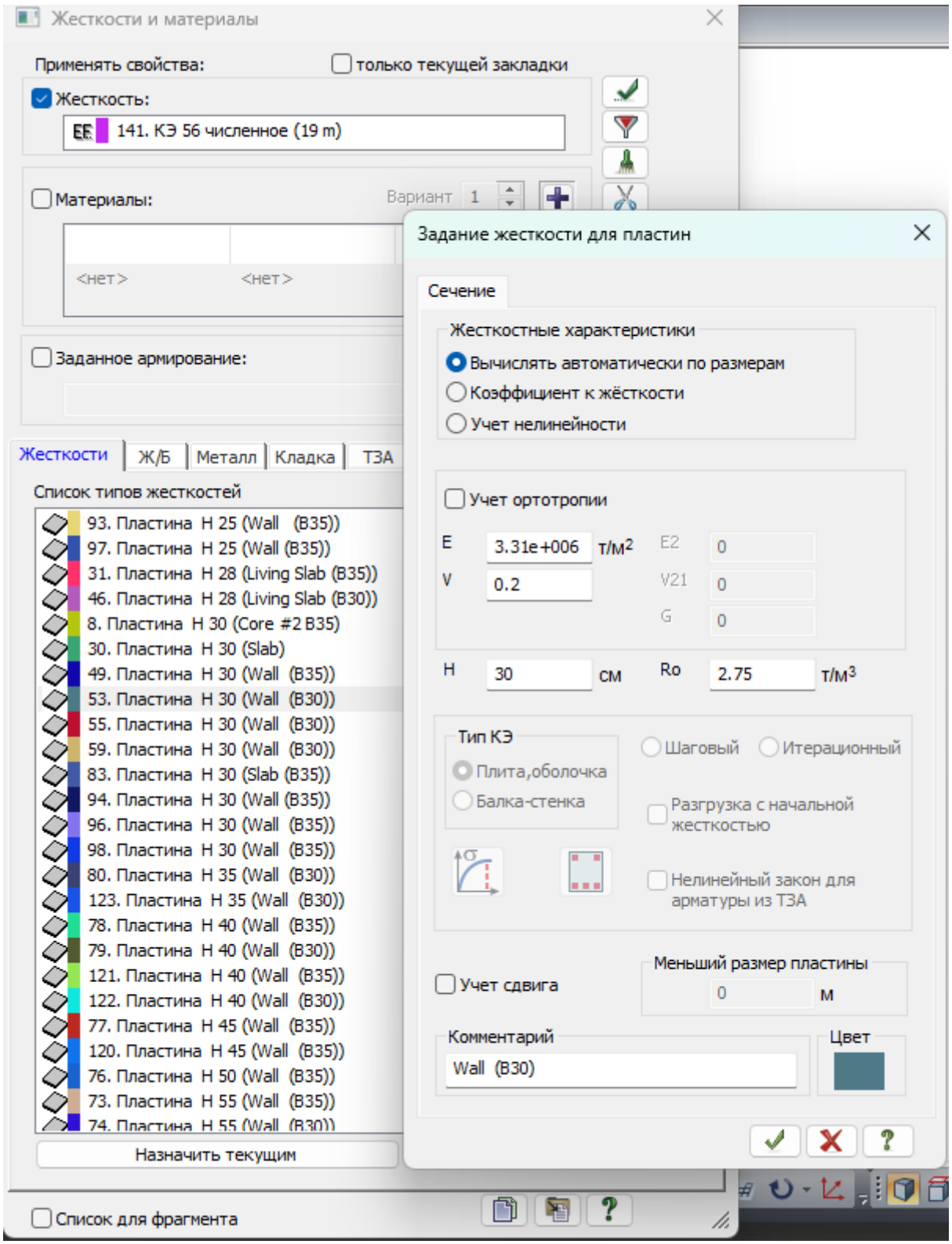


#	№.	Имя загруже...	Тип	Параметры...	Параметры динамического воздействия
1	4	Ex	СЕЙСМ	53 50 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 1.0000 0.0000 0.0000
2	5	Ey	СЕЙСМ	53 50 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.0000 1.0000 0.0000
3	7	E45	СЕЙСМ	53 50 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.7071 0.7071 0.0000
4	8	E135	СЕЙСМ	53 50 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.50 1.00 1.00 0.000 0.7071 -0.7071 0.0000
5	10	Wxp	ПУЛЬС	21 50 9 0 0	1.00 3 0.00 0.00 7 33.00 33.00 2 0 0.30 1 0 0.00
6	11	Acc1x197	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 48.210 -0.007257 -0.019548 -0.02...
7	12	Acc1y197	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 48.210 0.000881 0.002497 0.0019...
8	13	Acc2x414	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 29.730 -0.000965 -0.002610 -0.00...
9	14	Acc2y414	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 29.730 0.000186 0.000523 0.0008...
10	15	Acc3x1928	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 33.850 0.000512 0.001399 0.0019...
11	16	Acc3y1928	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 33.850 -0.000760 -0.002052 -0.00...
12	17	Acc4x1252	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 149.020 0.000244 0.000663 0.000...
13	18	Acc4y1252	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 149.020 -0.000366 -0.000998 -0.0...
14	19	Acc5x761	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 51.150 0.001928 0.005227 0.0079...
15	20	Acc5y761	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 51.150 0.001316 0.003546 0.0054...
16	21	Acc6x1708	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.010000 45.990 0.000640 0.001746 0.0025...
17	22	Acc6y1708	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.010000 45.990 -0.000495 -0.001338 -0.00...
18	23	Acc7x7934	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 1.0000 0.0000 0.0000 0.078125 43.490 0.000322 0.000866 0.0013...
19	24	Acc7y7934	АКСЕЛ	27 50 0 0 0	3 0.00 0.10 2.003 0.0000 1.0000 0.0000 0.078125 43.390 0.000074 0.000203 0.0003...
20	6	Ez	СЕЙСМ	53 50 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.12 1.00 0.35 1.00 1.00 1.00 0.000 0.0000 0.0000 1.0000
21	26	Wyp	ПУЛЬС	21 50 25 0 0	1.00 3 0.00 0.00 7 33.00 33.00 2 0 0.30 2 0 0.00
22					

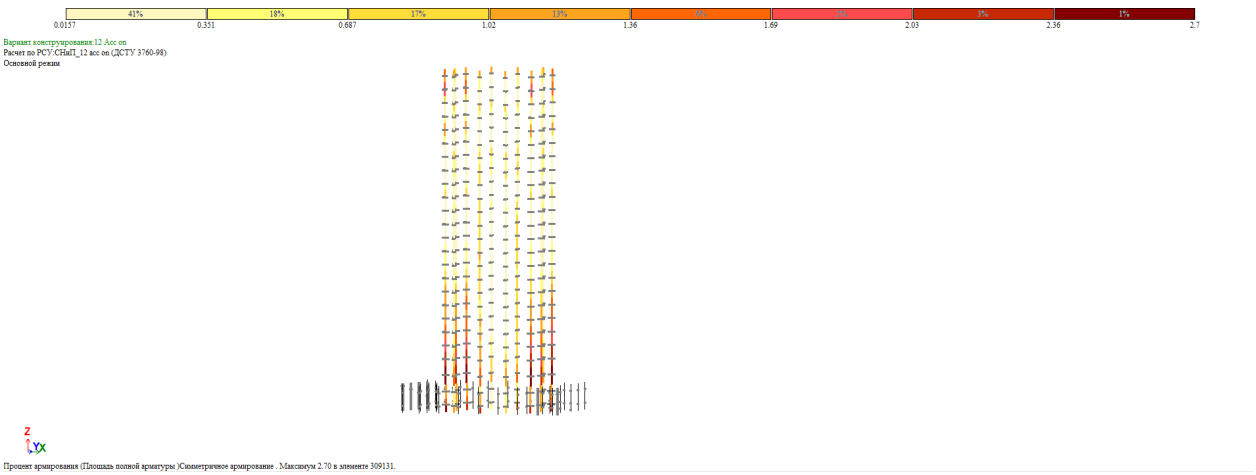

Расчетные сочетания усилий
Номер таблицы РСУ
1
Имя таблицы РСУ
СНиП_12 acc on
Строительные нормы
СНиП 2.01.07-85*
К надежности по ответственности
для I-го ПС
1.00
для II-го ПС
1.00
Номер загружения
1
Dead
Вид загружения
Постоянное(0)
По умолчанию
N группы объединяемых временных загружений
0
Учитывать знакопеременность
N группы взаимоисключающих загружений
0
NN сопутствующих загружений
0
0
Коэффициент надежности
1.10
Доля длительности
1.00
Не учитывать для II-го пред. сост.
Ограничения для кранов и тормозов
Кран
Тормоз
Коэффициенты для РСУ
1 основ. 2 основ. Особ.(С) Особ.(б С) 5 сочет. 6 сочет. 7
1 1.00 1.00 0.90 1.00 0.00 0.00 0.
2 1.00 0.95 0.80 0.95 0.00 0.00 0.
3 1.00 0.90 0.50 0.80 0.00 0.00 0.
4 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.
5 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.
6 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.
7 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.
8 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.
Сводная таблица для вычисления РСУ:
№. Имя загруже... Вид Параметры РСУ Коэффициенты РСУ
1 Dead Постоянное(0) 0 0 0 0 0 0 0 1.10 1.00 1.00 1.00 0.90 1.00
2 LongTerm Временное д... 1 0 0 0 0 0 0 1.20 1.00 1.00 0.95 0.80 0.95
3 Live Кратковрем... 2 0 0 0 0 0 0 1.20 0.35 1.00 0.90 0.50 0.80
4 Ex Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
5 Ey Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
6 Ez Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
7 E45 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
8 E135 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
9 Wx Неактивное(... 9 0 0 0 0 0 0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
10 Wxp Мгновенное(7) 7 0 1 1 0 0 0 1.40 0.00 1.00 0.90 0.50 0.80
11 Acc1x197 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
12 Acc1y197 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
13 Acc2x414 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
14 Acc2y414 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
15 Acc3x1928 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
16 Acc3y1928 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
17 Acc4x1252 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
18 Acc4y1252 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
19 Acc5x761 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
20 Acc5y761 Сейсмическо... 5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00



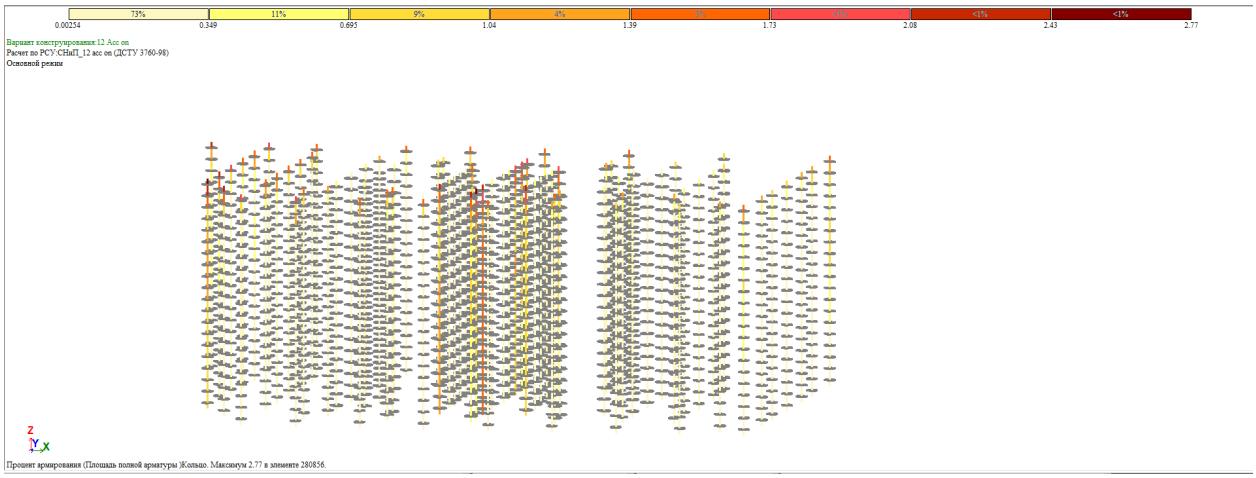
სიხისტეების ცხრილი



სვეტების არმირების %



ხიმინჯების არმირების %



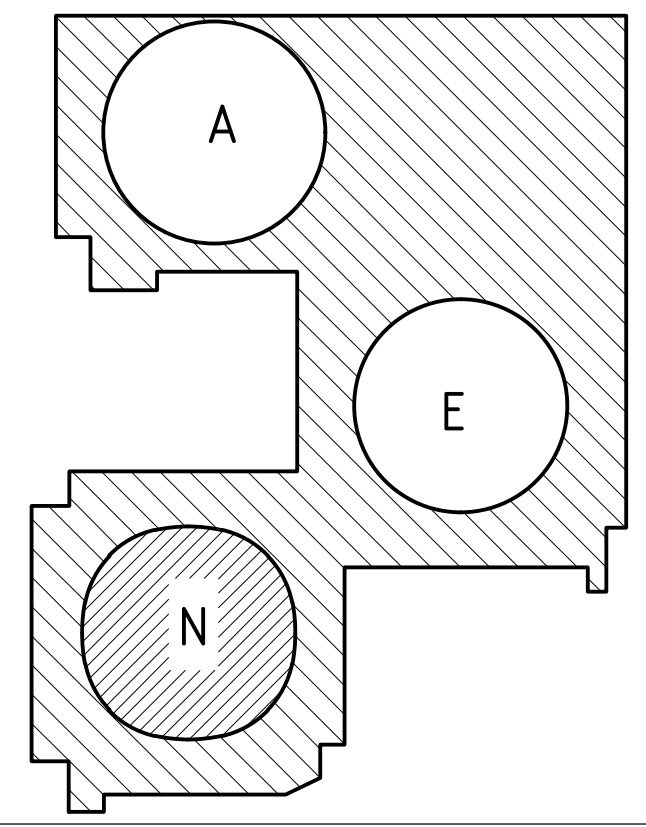
კონსტრუქტორი ნ. კიკნაველიძე

N ბლოკის კონსტრუქცია

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

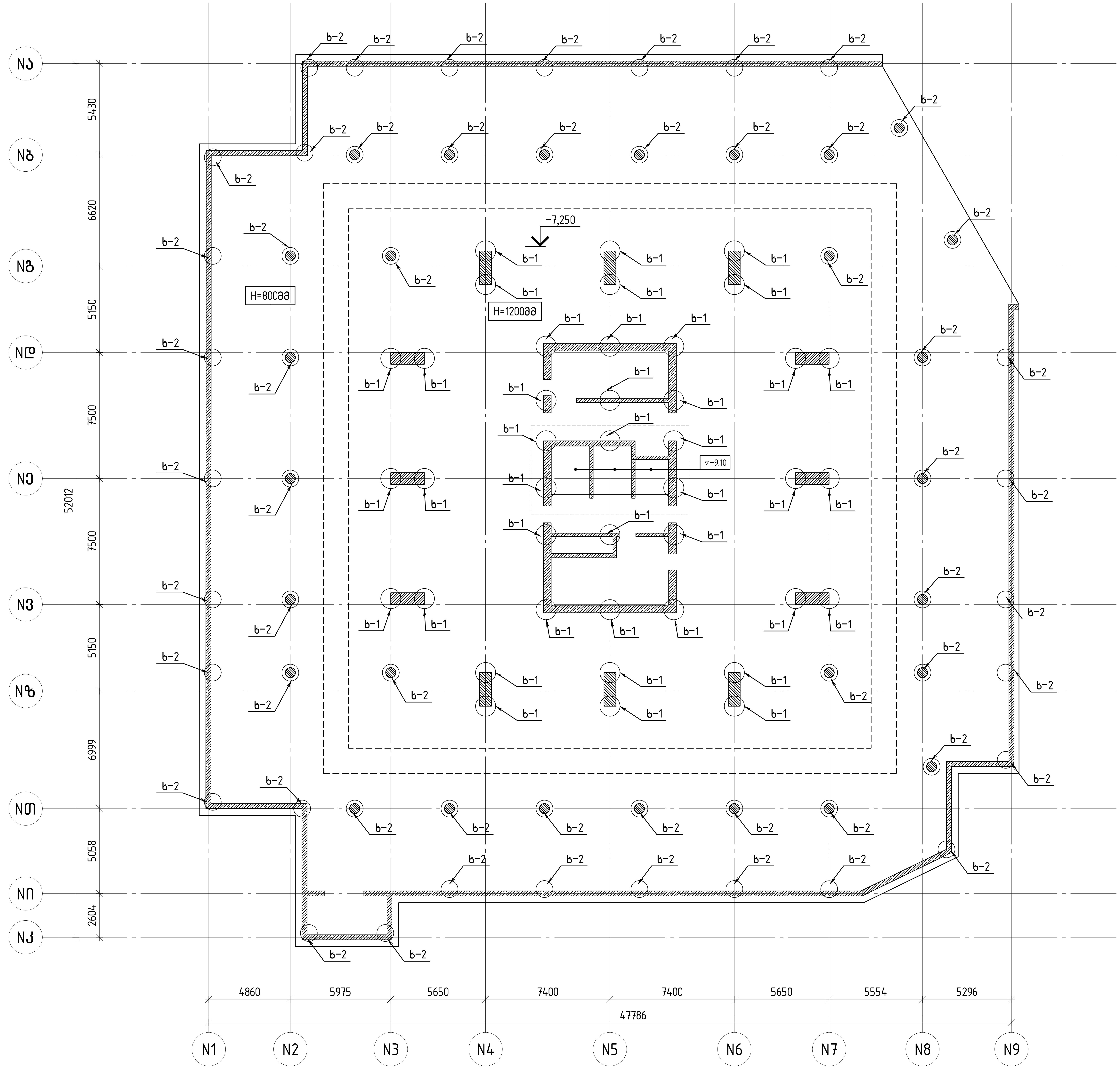
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა 5	

ხიმინჯების მარკირების გეგმა −7.25 ნიშნულზე



შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე-5-ზე, ქვიშაქვა ნაცრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრიბი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატომედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266-76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. ცალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5-ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ⌀1200მმ-იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე-5-ში 2მ; ⌀1000-იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

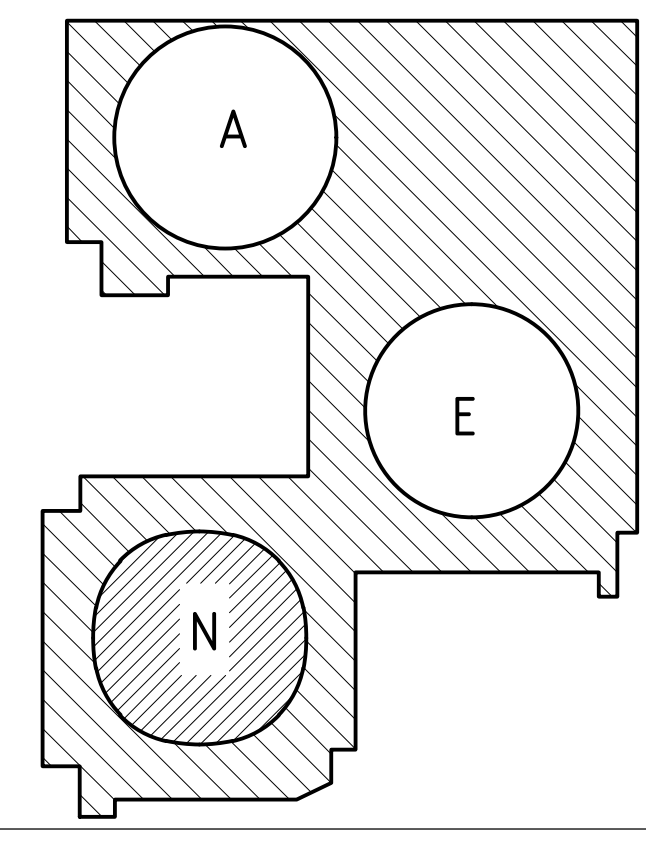
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე-5-ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ-ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

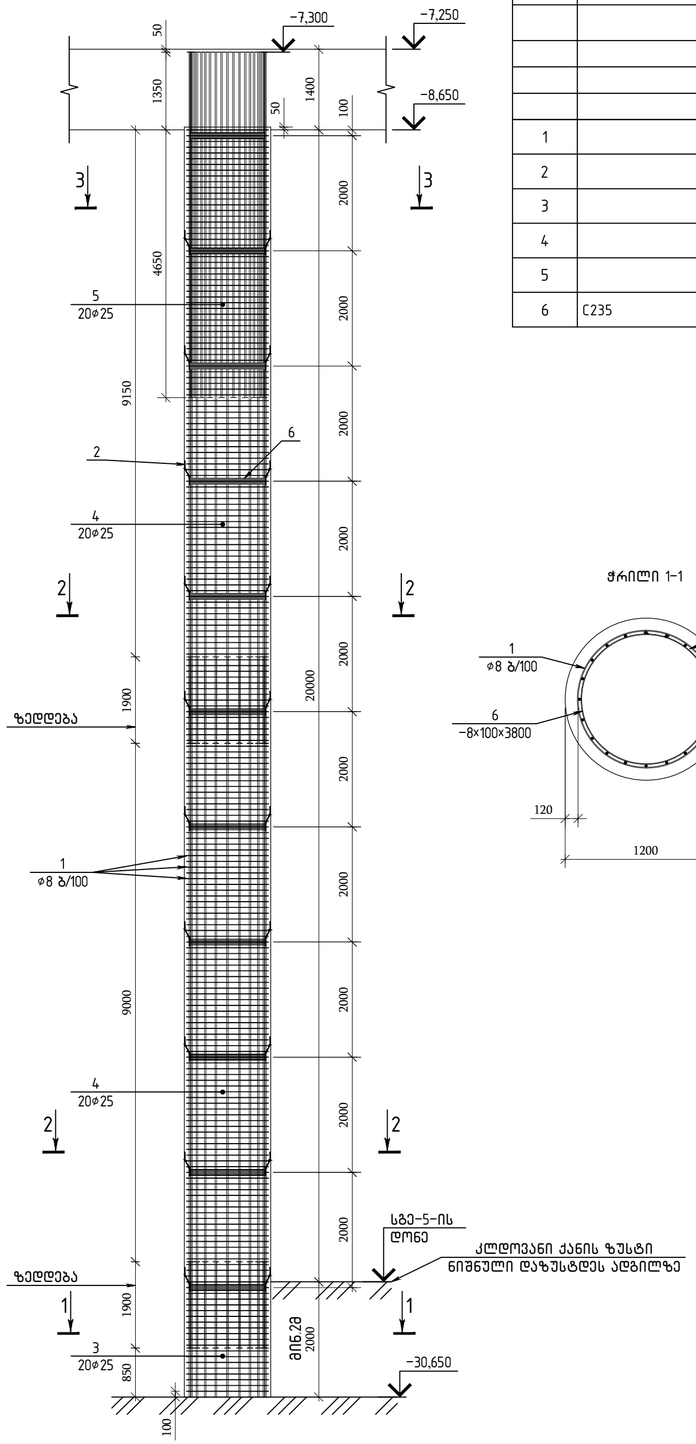
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

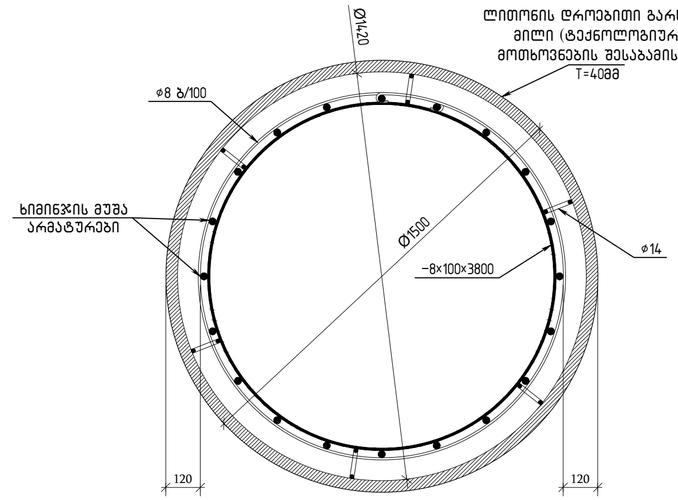
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

ხიმინჯი-1 (44 ცალი)



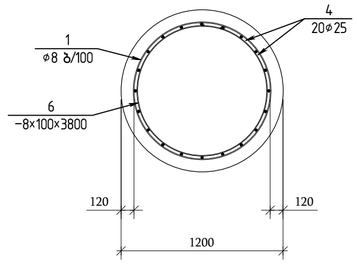
პოზ.	შენიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა კგ	მასა სულ კგ
		ხიმინჯი 1	1		
		მასალები			
		ბეტონი C28/35 (სულფატმედეგები W8)		39.00	მ^3
		არმატურის ნაკეთობები			
1		D8 A500C L=4320	220	1.71	376.2
2		D14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3		D25 A500C L=2350	20	5.80	116.0
4		D25 A500C L=12000	40	29.59	1183.6
5		D25 A500C L=6000	20	23.12	462.4
6	C235	−8X100X3800	11	23.86	262.46

ხიმინჯის არმირების დამცავი შრის მოწყობის სქემა (ø1500 ხიმინჯისთვის)

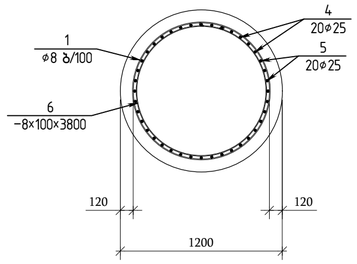


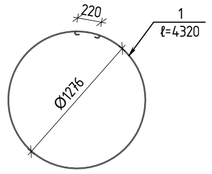
ჭრილი 1−1

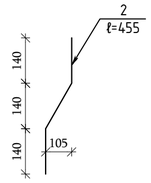
ჭრილი 2−2



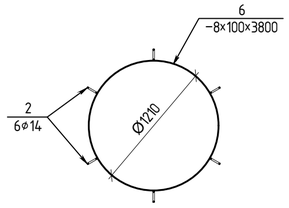
ჭრილი 3−3

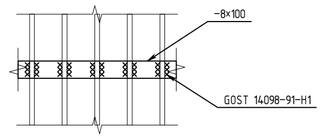






ლითონის ფიქსატორის გრძივ არმატურებთან შედუღების კვანძი





შენიშვნა

1) ხიმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე−5−ზე, ქვიშაქვა ნასრისფერი,მოლურჯო,საშუალო მარცლოვანი,შრეებრიბი,კლდოვანი. (R_c=22.1 მპა).

2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ

3) ხიმინჯში გამოყენებული ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8, სულფატმედეგი ცემენტის გამოყენებით (სახსტ. 22266−76).

4) ხიმინჯის ძირის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ძირითადი ქანის მიხედვით. სალკეული ხიმინჯების ბურღვისას, ძირითადი ქანის საზღვრის დასაწყისიდან საჭიროა მითითებულ სიღრმეზე ხიმინჯის შესვლა (ჩაანკერება სგე №5−ში), შესაბამისად საჭიროა ხიმინჯის და არმატურის სიგრძის დაკორექტირება.

5) ø1500მმ−იანი ხიმინჯის მინიმალური ჩაღრმავება სგე−5−ში 2მ; ø1000−იანის მინიმალური ჩაღრმავება 1მ.

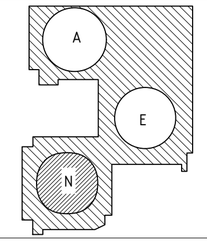
6) ხიმინჯების მოწყობის შემდეგ საჭიროა მისი მთლიანობის ურღვევი მეთოდით შემოწმება.

7) იმ შემთხვევაში, თუ ხიმინჯის სიგრძე, სგე−5−ის დონის მიხედვით, ადგილზე დაკორექტირდა 2 მ−ზე მეტად, საჭიროა პროექტის ცვლილება.

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამგეგმარებლის წარმომადგენელი		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აკადემიამაგალობის მხლებელია სს "ლანდშაფტის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/მ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
საკონტროლო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარბაულიძე	
შემსრულ.	ნ.ქარბაულიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

სტადია მპ

თარიღი 24/06/2024

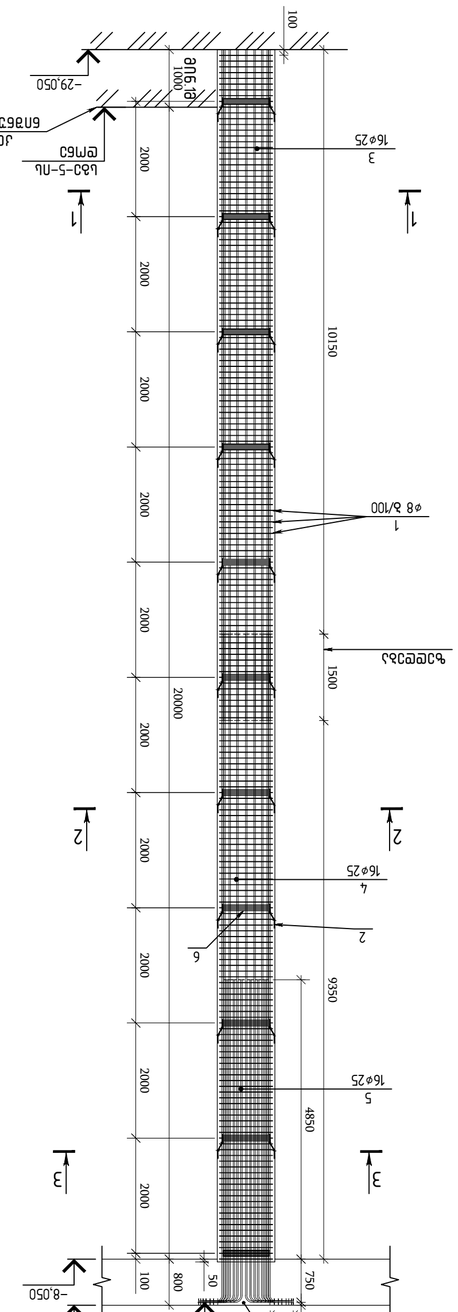
მასშტაბი 1:75

რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

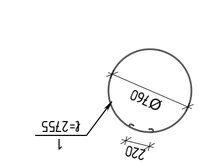
CMC−DKN−QEN−N−Shut−STR−5

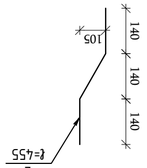
ფურც. საერთო რაოდენობა 5

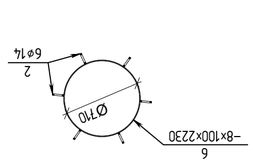


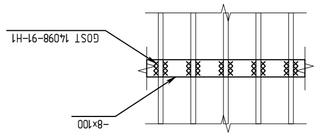
Бандаж-2 (57 шт)

Установка на данном уровне ранее выполненной анкерной опоры



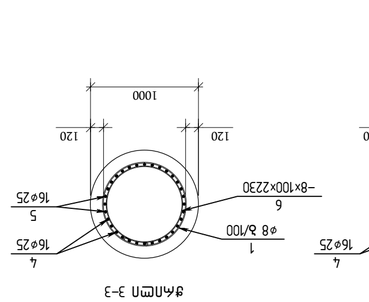




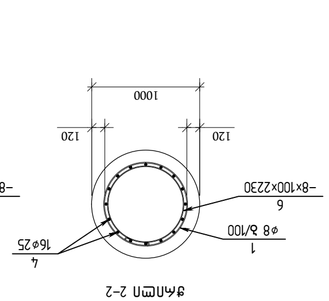


Монтажные усилия для установки бандажей (ø1000 бандажи шагом 2 в–ъ)

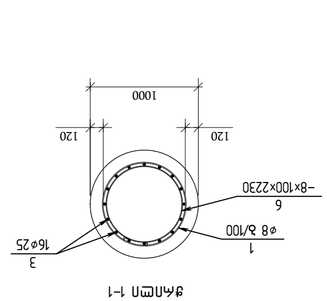
Элв.	Эскиз	Выпуск	Вес 1 эл., кг	Вес общий, кг
		Бандаж 2	1	
		Элементы		
		Болты М20 (12.9)		16.60 кг
		Анкера балок 6		
1	Ø8 A500C L=2755	210	1.09	228.9
2	Ø14 A500C L=455	60	0.55	33.0
3	Ø25 A500C L=11650	16	28.73	459.7
4	Ø25 A500C L=12000	16	29.59	473.4
5	Ø25 A500C L=6000	16	23.12	369.9
6	С235	-8x100x2230	11	14	154.00



Элемент 3-3

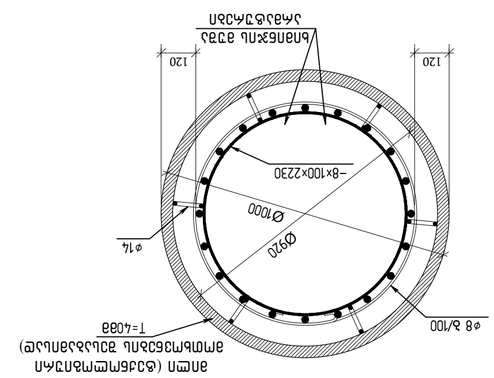


Элемент 2-2



Элемент 1-1

Бандажи для установки ограждения (ø1000 бандажи шагом 2 в–ъ)



Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 2

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Общий вид. Спецификация элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 2
Листов: 2

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 3
Листов: 3

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 4
Листов: 4

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 5
Листов: 5

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 6
Листов: 6

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 7
Листов: 7

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 8
Листов: 8

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 9
Листов: 9

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 10
Листов: 10

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 11
Листов: 11

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 12
Листов: 12

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 13
Листов: 13

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 14
Листов: 14

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 15
Листов: 15

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 16
Листов: 16

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 17
Листов: 17

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 18
Листов: 18

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 19
Листов: 19

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 20
Листов: 20

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 21
Листов: 21

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 22
Листов: 22

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 23
Листов: 23

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 24
Листов: 24

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 25
Листов: 25

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 26
Листов: 26

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 27
Листов: 27

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 28
Листов: 28

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 29
Листов: 29

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 30
Листов: 30

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 31
Листов: 31

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 32
Листов: 32

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 33
Листов: 33

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 34
Листов: 34

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 35
Листов: 35

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 36
Листов: 36

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 37
Листов: 37

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 38
Листов: 38

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 39
Листов: 39

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 40
Листов: 40

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 41
Листов: 41

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 42
Листов: 42

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 43
Листов: 43

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 44
Листов: 44

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 45
Листов: 45

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 46
Листов: 46

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 47
Листов: 47

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 48
Листов: 48

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 49
Листов: 49

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 50
Листов: 50

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 51
Листов: 51

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 52
Листов: 52

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 53
Листов: 53

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 54
Листов: 54

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 55
Листов: 55

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 56
Листов: 56

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 57
Листов: 57

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 58
Листов: 58

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 59
Листов: 59

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 60
Листов: 60

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 61
Листов: 61

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 62
Листов: 62

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 63
Листов: 63

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 64
Листов: 64

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 65
Листов: 65

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 66
Листов: 66

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 67
Листов: 67

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 68
Листов: 68

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 69
Листов: 69

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 70
Листов: 70

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 71
Листов: 71

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 72
Листов: 72

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 73
Листов: 73

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Шестаков		
Пров.	Ефимов		
Н. контр.	Ефимов		
ГИП	Ефимов		

Опора ОП1
Стадия: Р
Лист: 74
Листов: 74

ООО "Инженерные системы"
г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 22, лит. А

Опора ОП1
Схема расположения элементов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

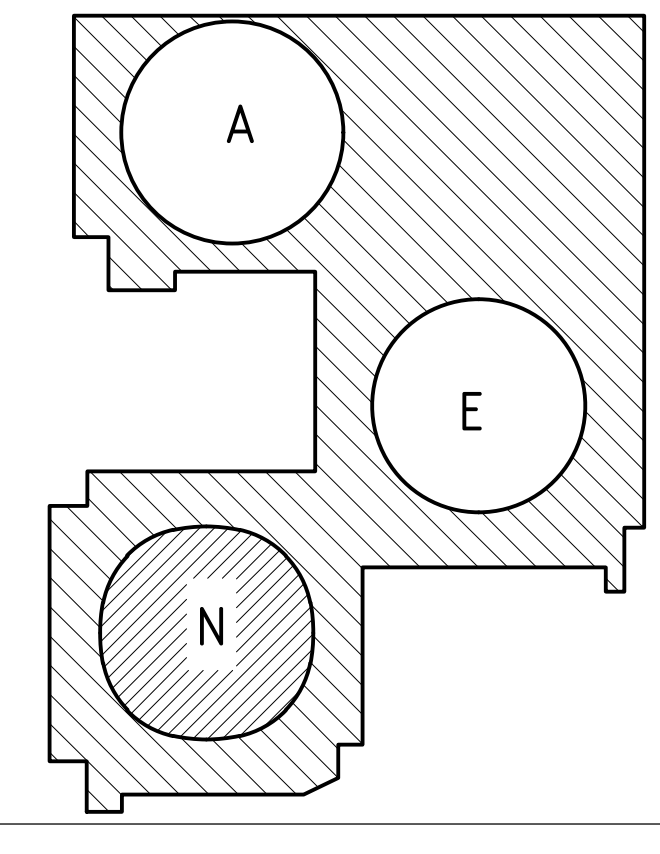
| |

N ბლოკის კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
 -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
 -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

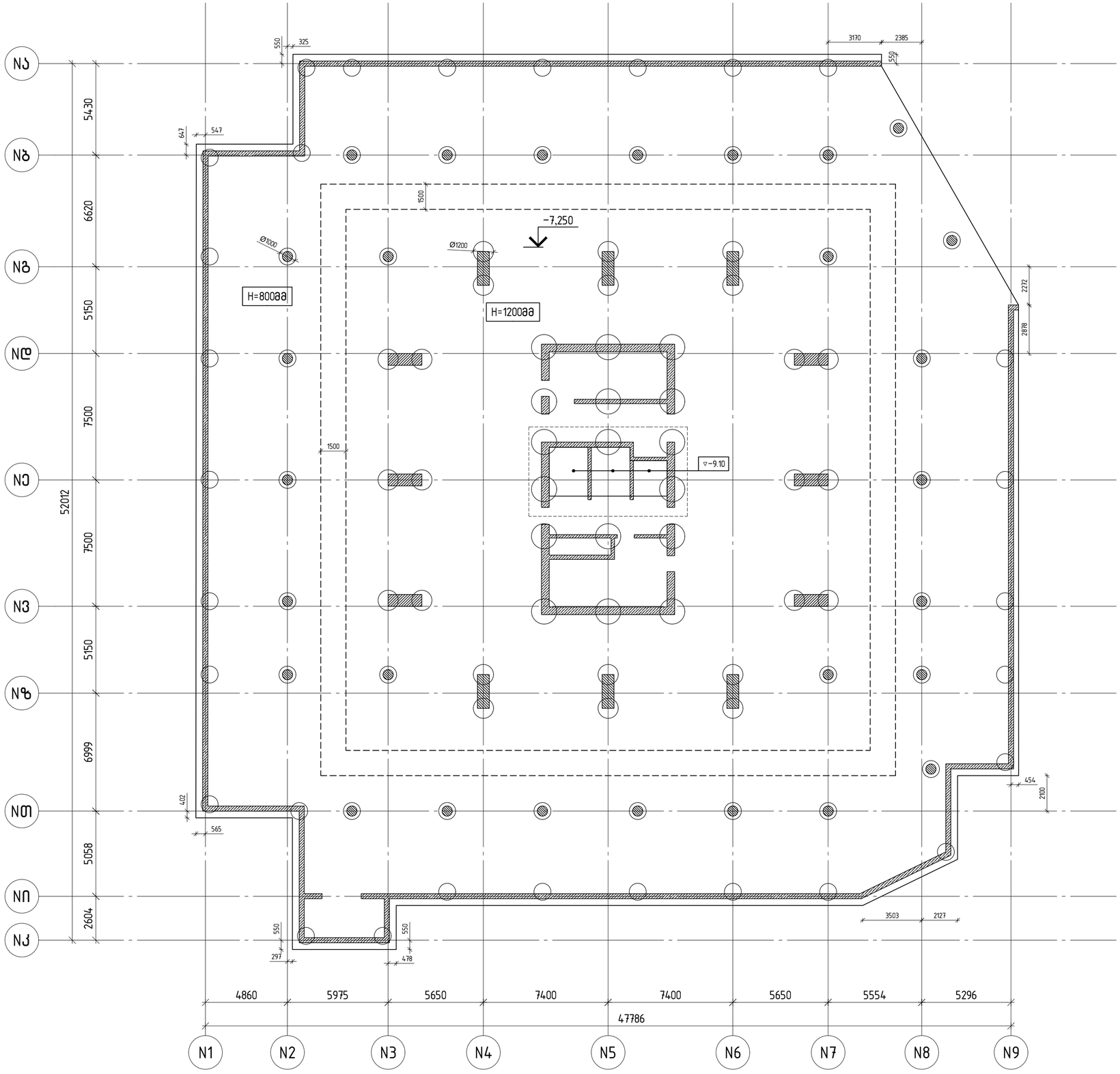
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

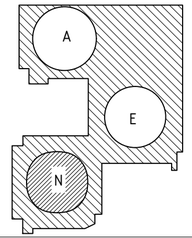
საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუთაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწვრებით შეცდომიმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამკაფიოების ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, ეუსმილებელია საკითხის გაცნობა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ მაღალხარისხიანი ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აკასხისმგებლობის მზღვეველია სს "ალდეფენსის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

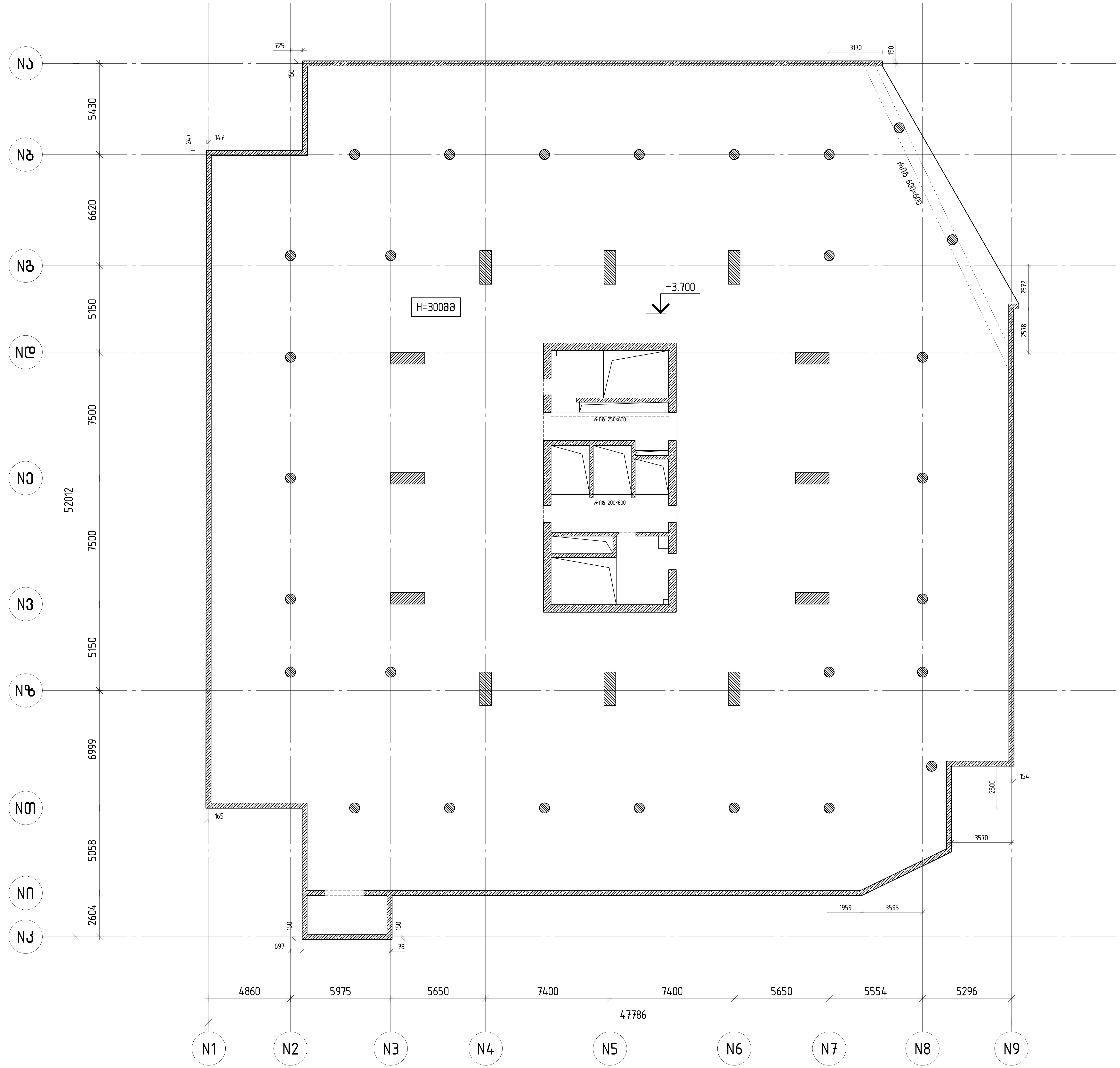
კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია	მპ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3 | ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

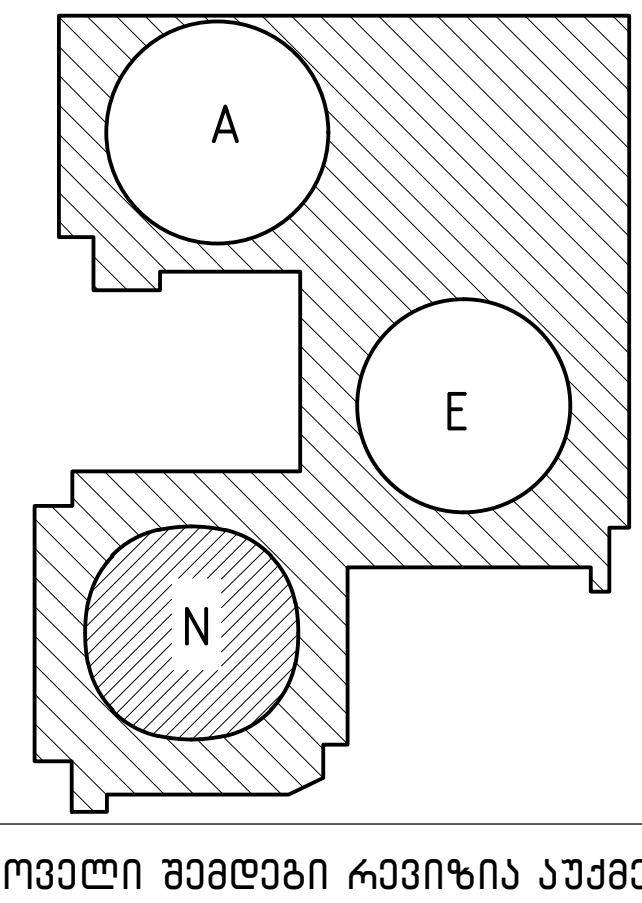
გადახურვის ფილის საყალიბო
ნახაზი -3.70 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

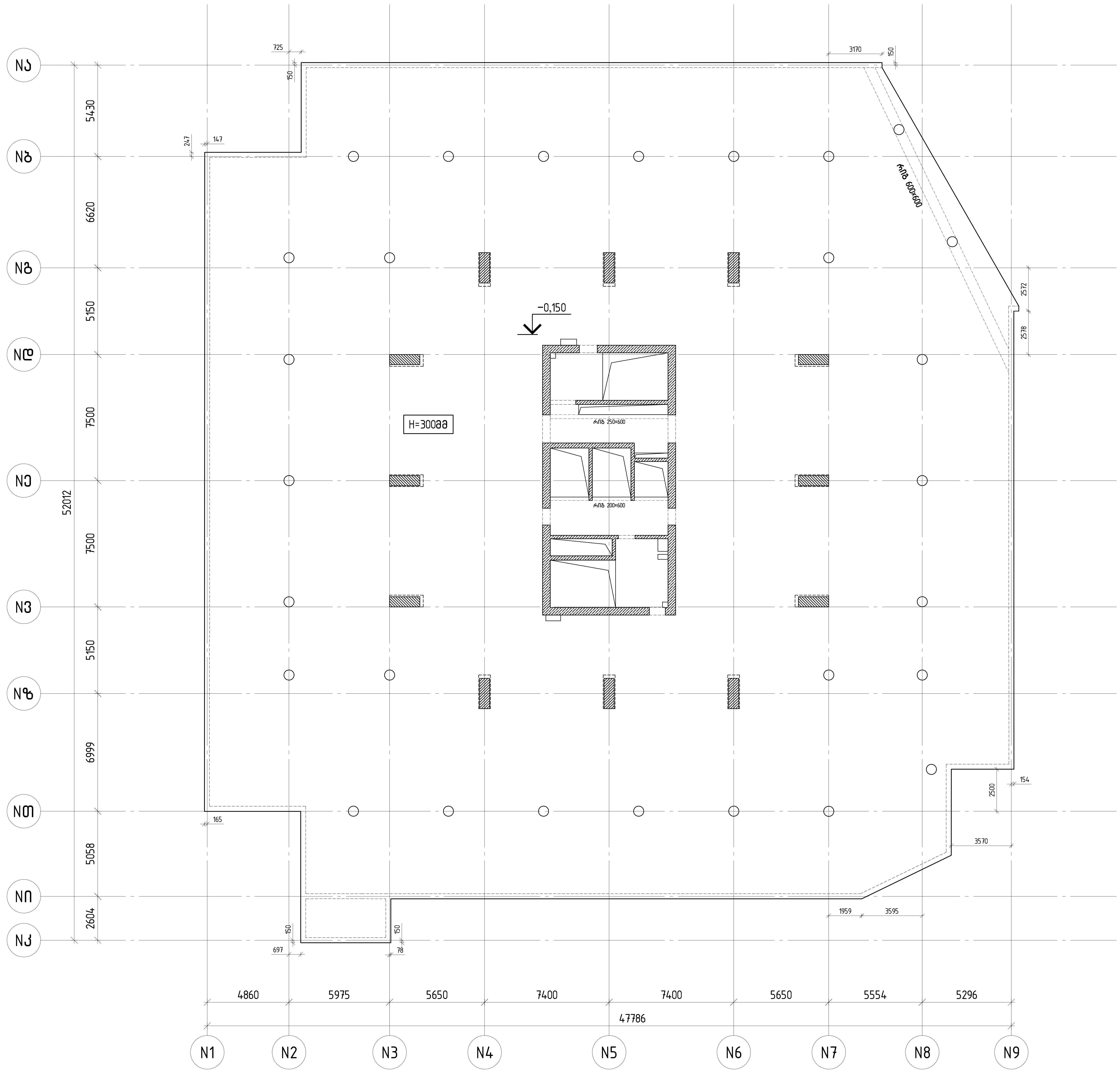
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

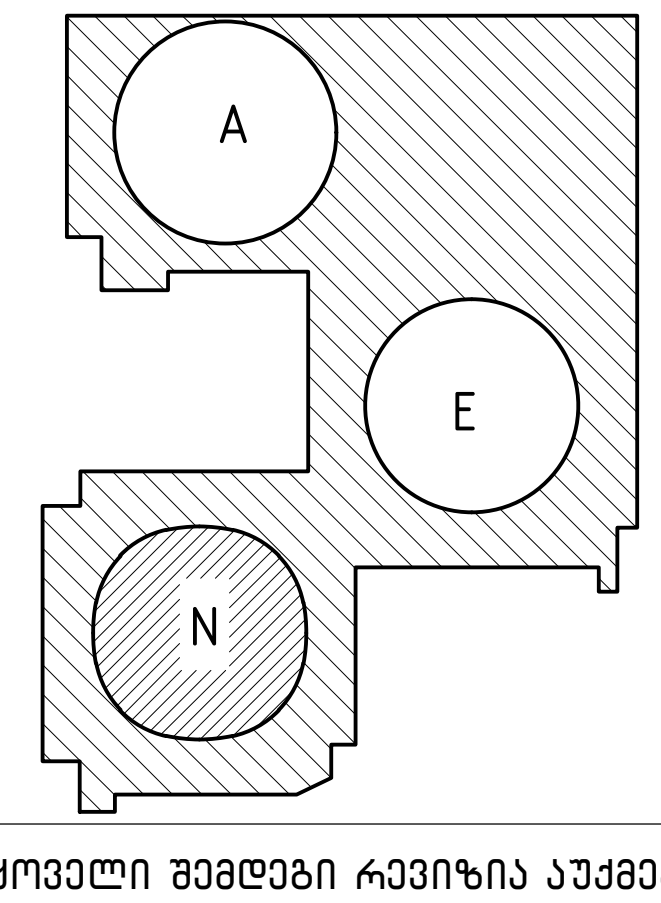
გადახურვის ფილის საყალიბო
ნახაზი -0.15 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

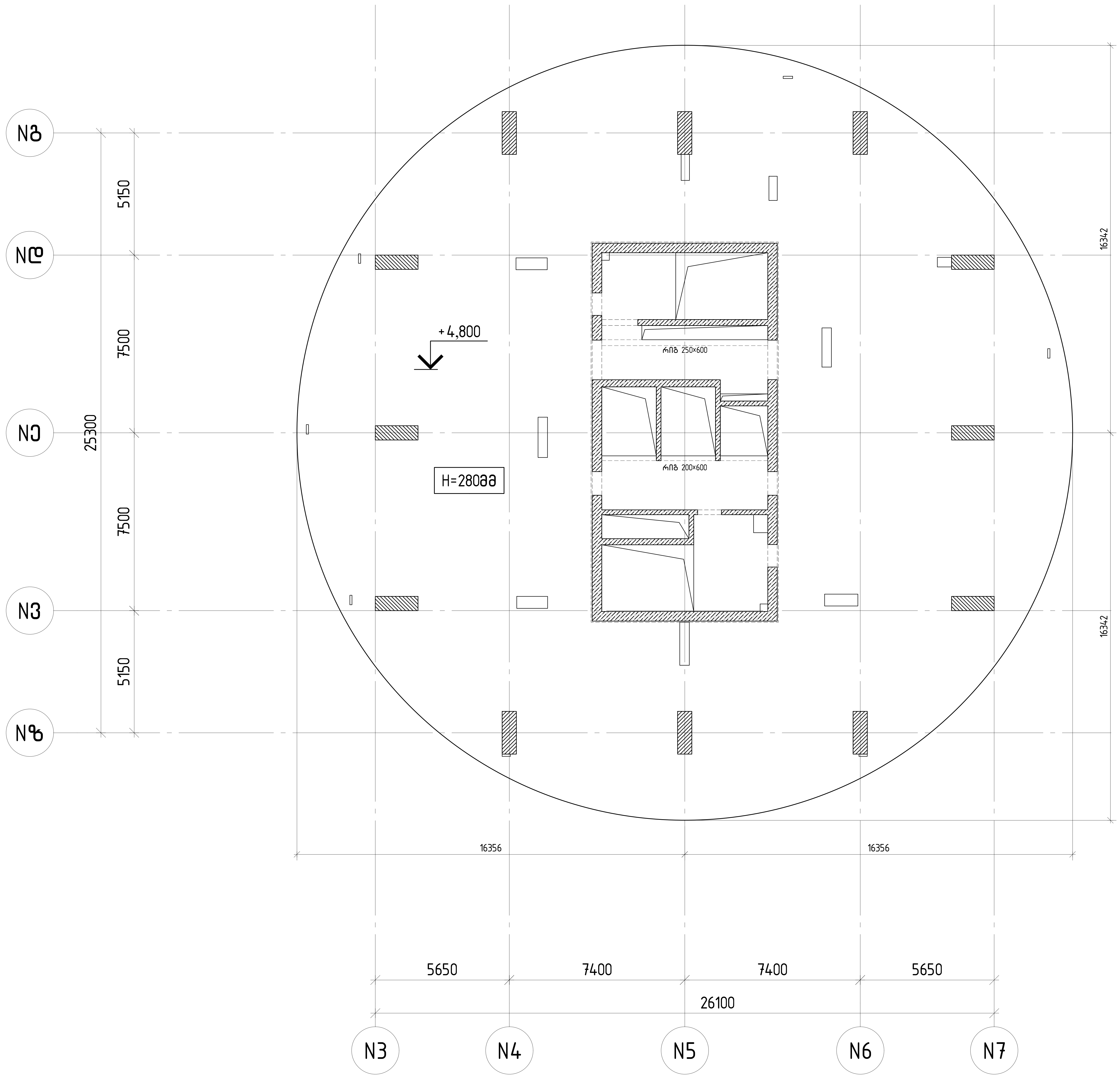
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

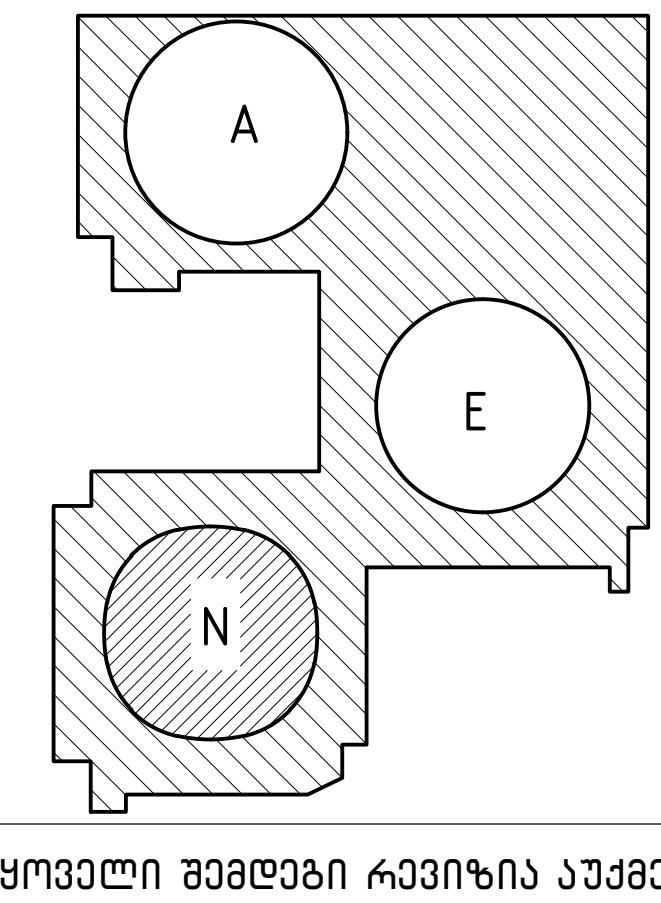
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+4.80 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

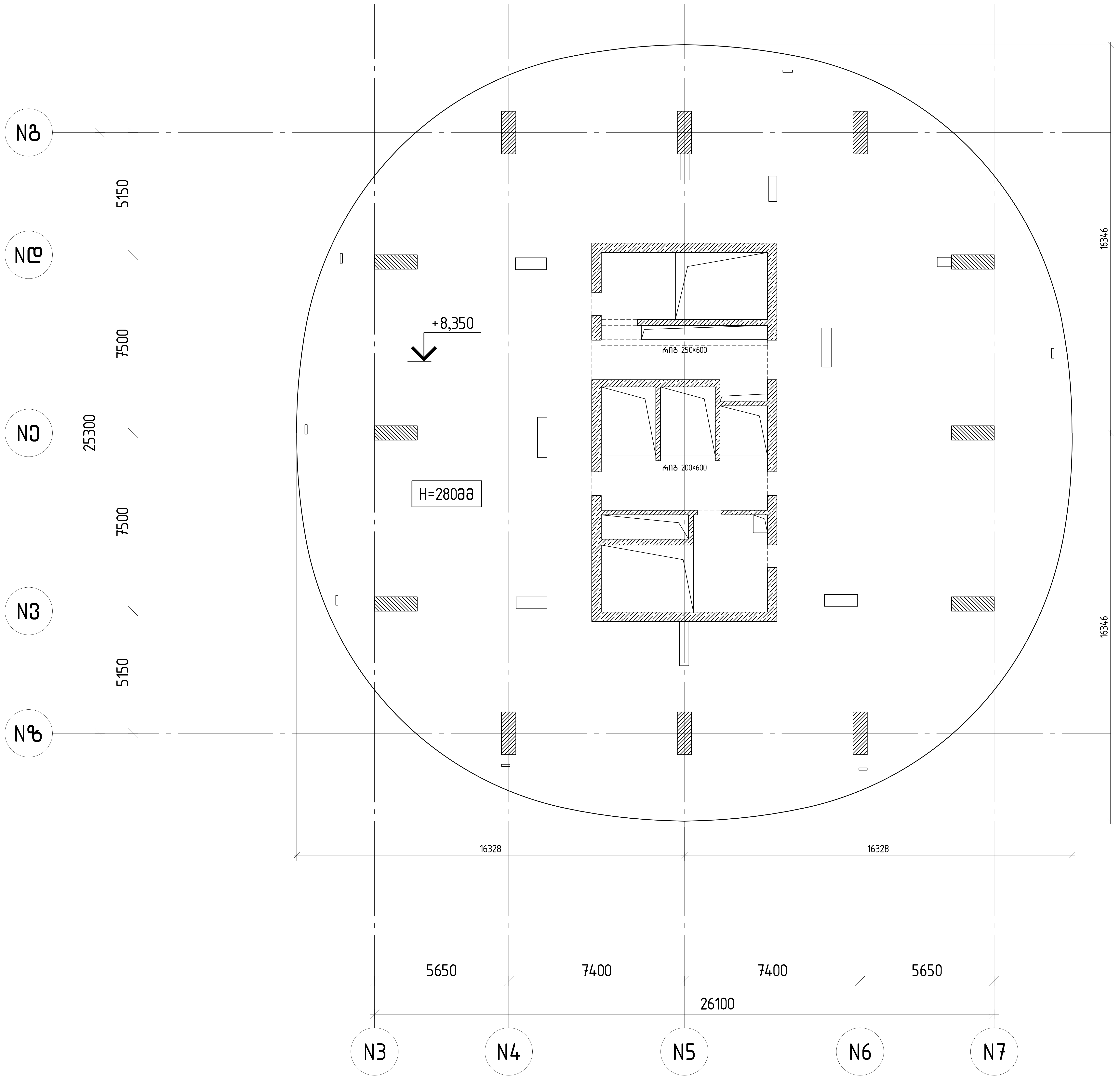
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

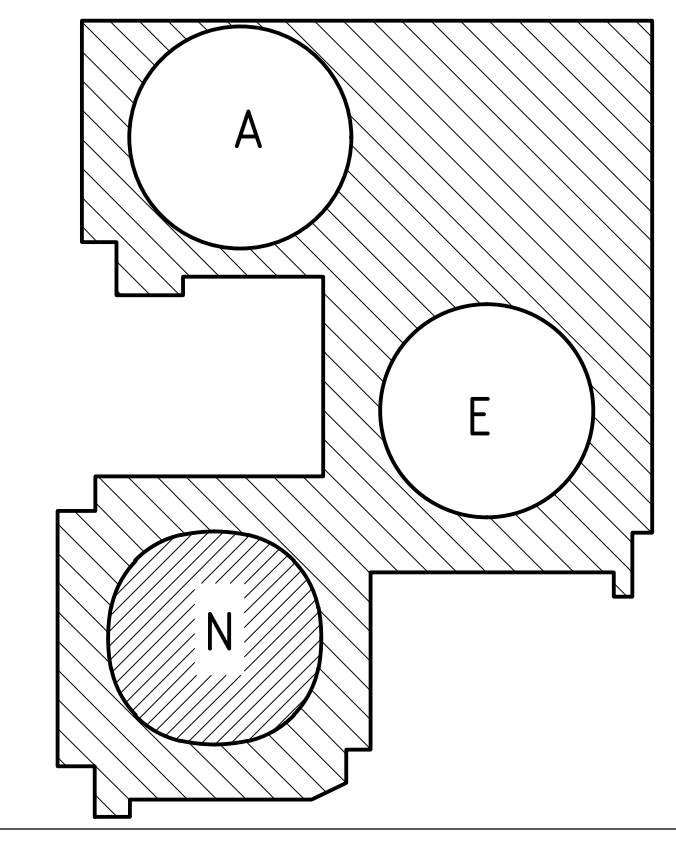
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+8.350 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

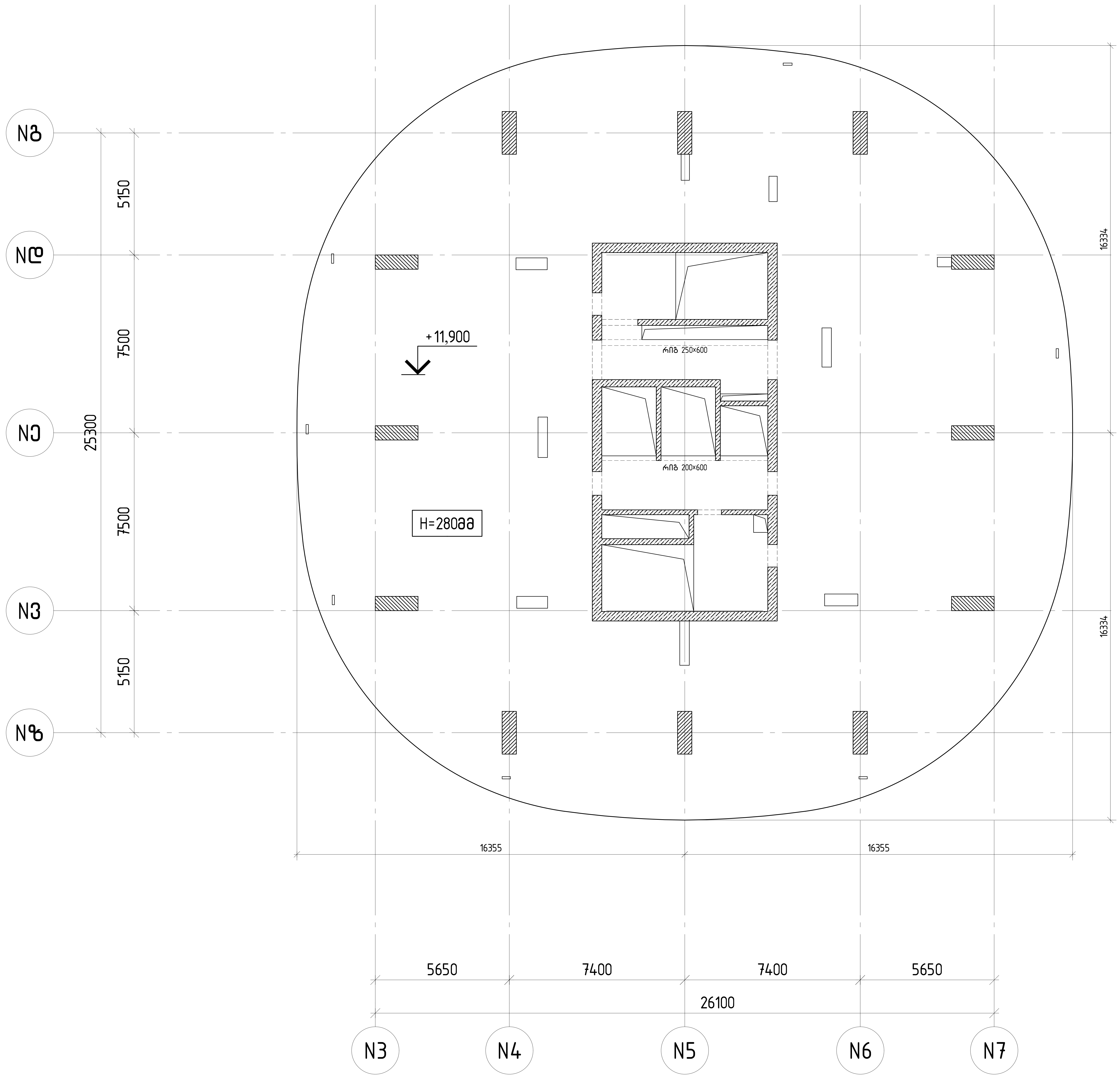
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა: 5

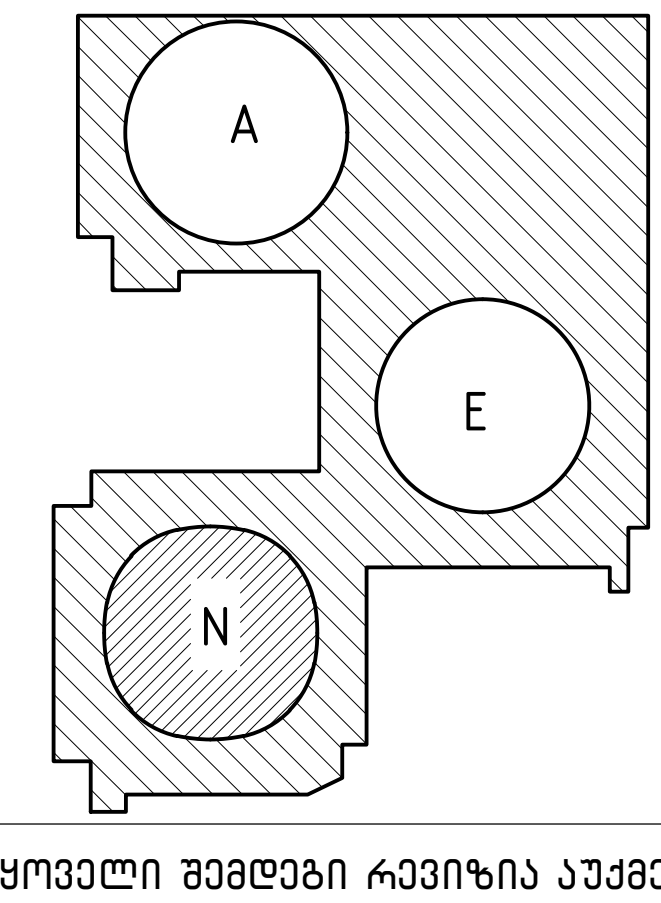
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+11.900 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

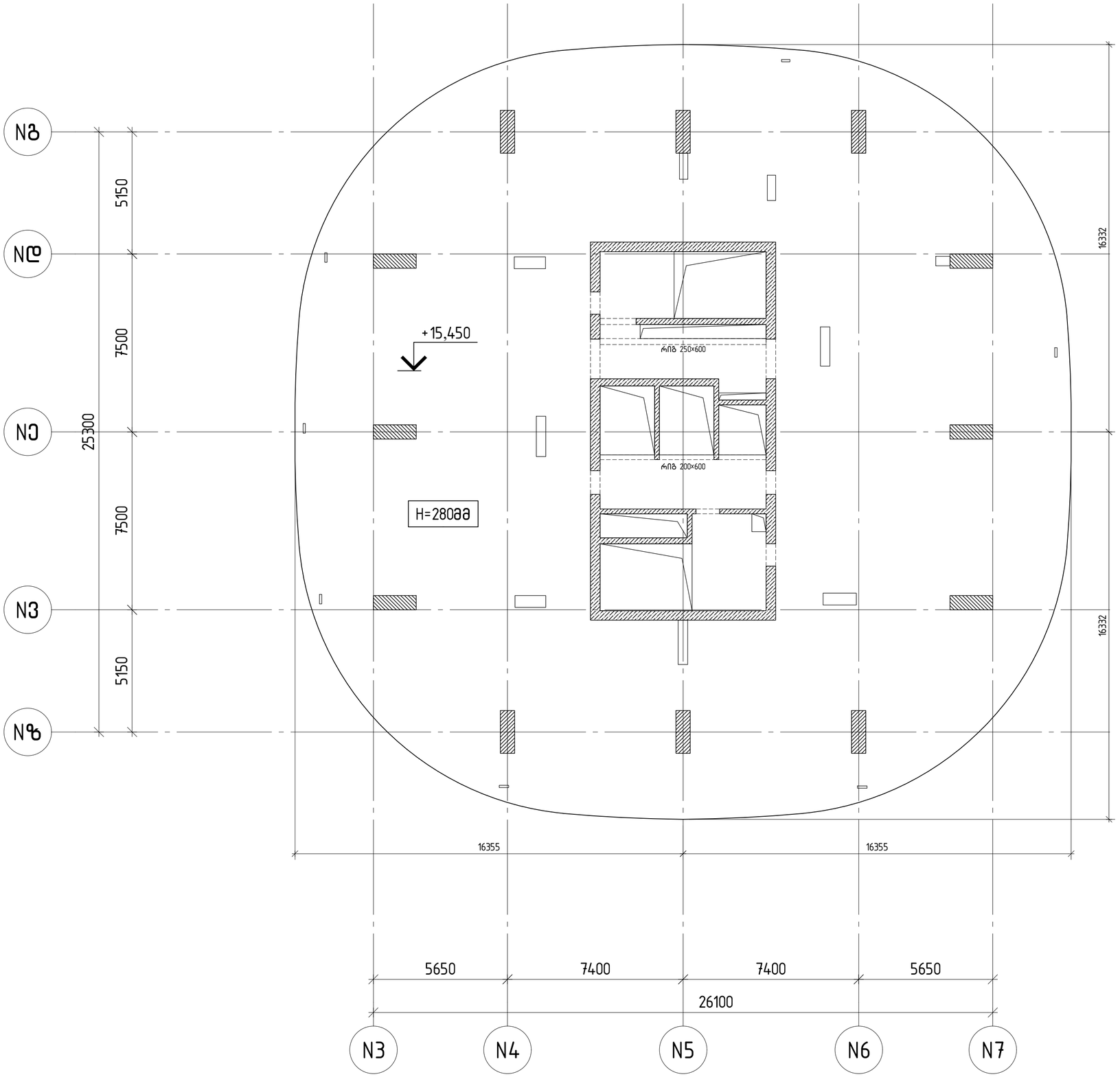
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

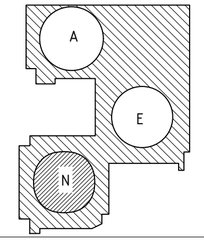
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+15.450 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუთაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პრობლემის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პრობლემის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწორების შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზარდოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემაში არ არის მითითებული ზომები, ასეთ შემთხვევაში გაკეთილი ინჟინერის პრობლემის კვალრთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გვერდა იზოლაცია როგორც ზემოთ
   -ყველა საყალიბო გვერდა იზოლაცია როგორც ზემოთ
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დაფარების ზღვარი 500 მმ)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია: თანამედრო მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქვაჩანთირაძე	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

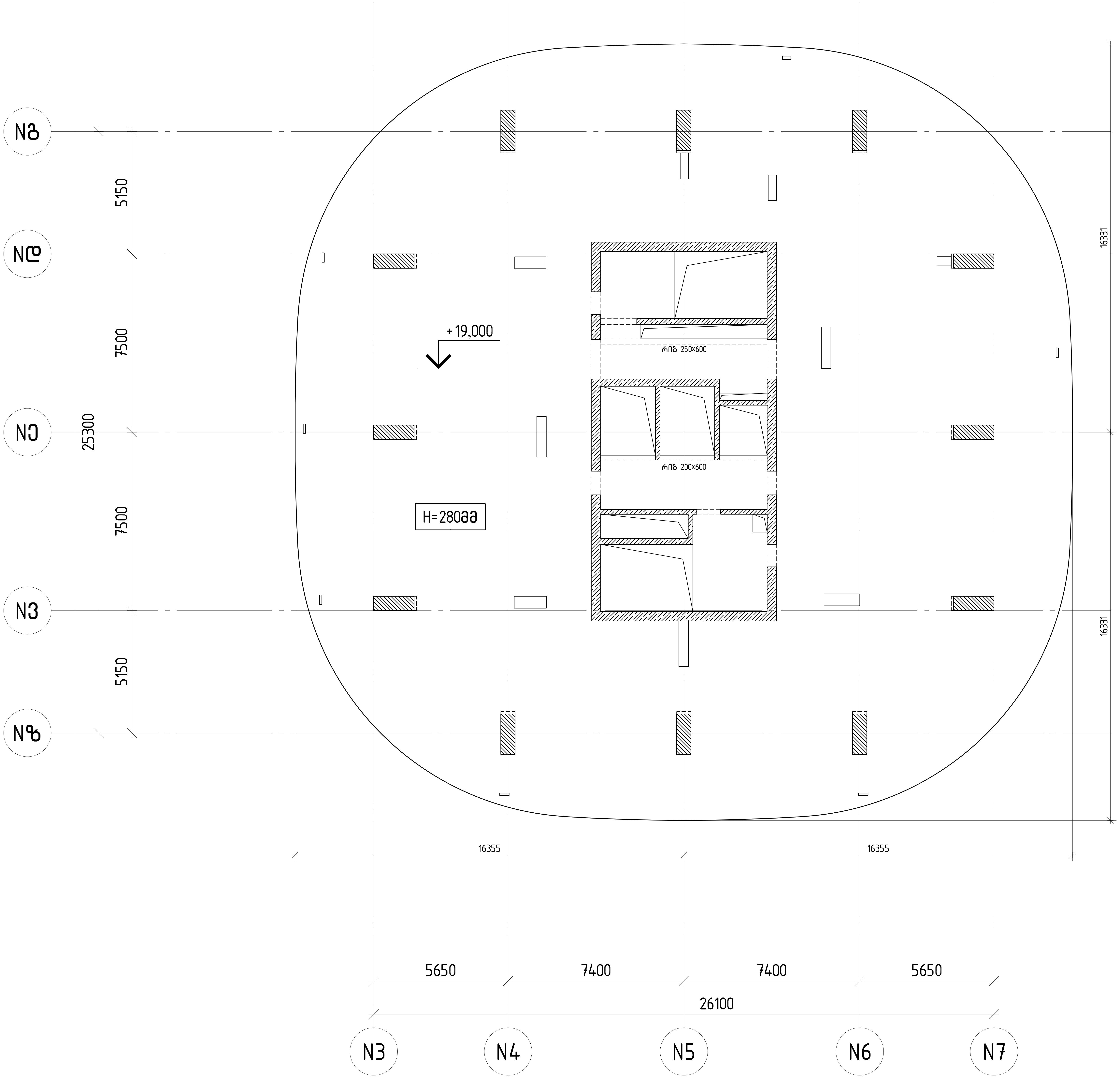
კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სკალა	1:125
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0	ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-OEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

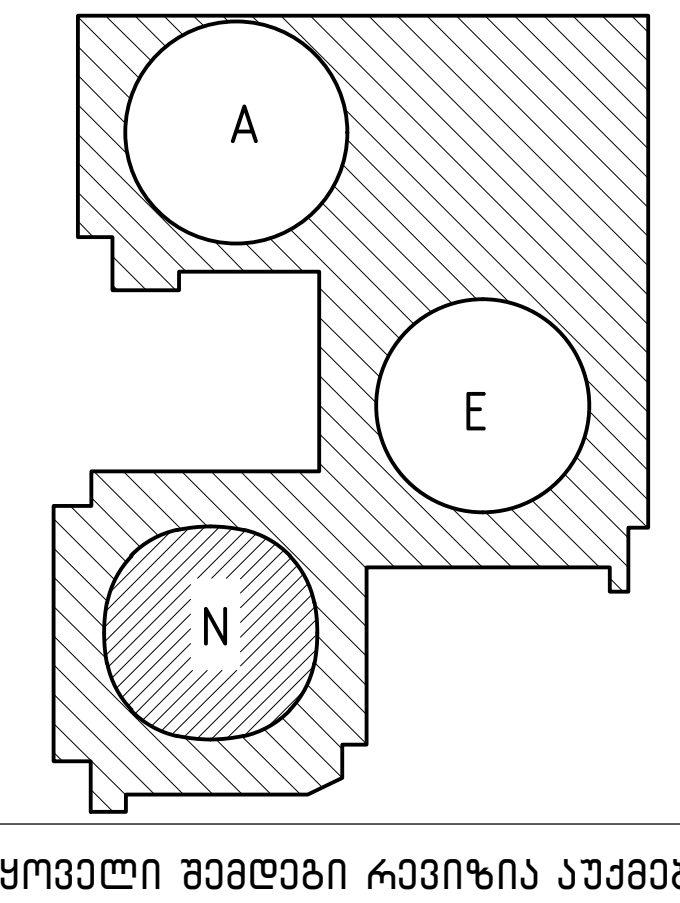
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+19.000 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

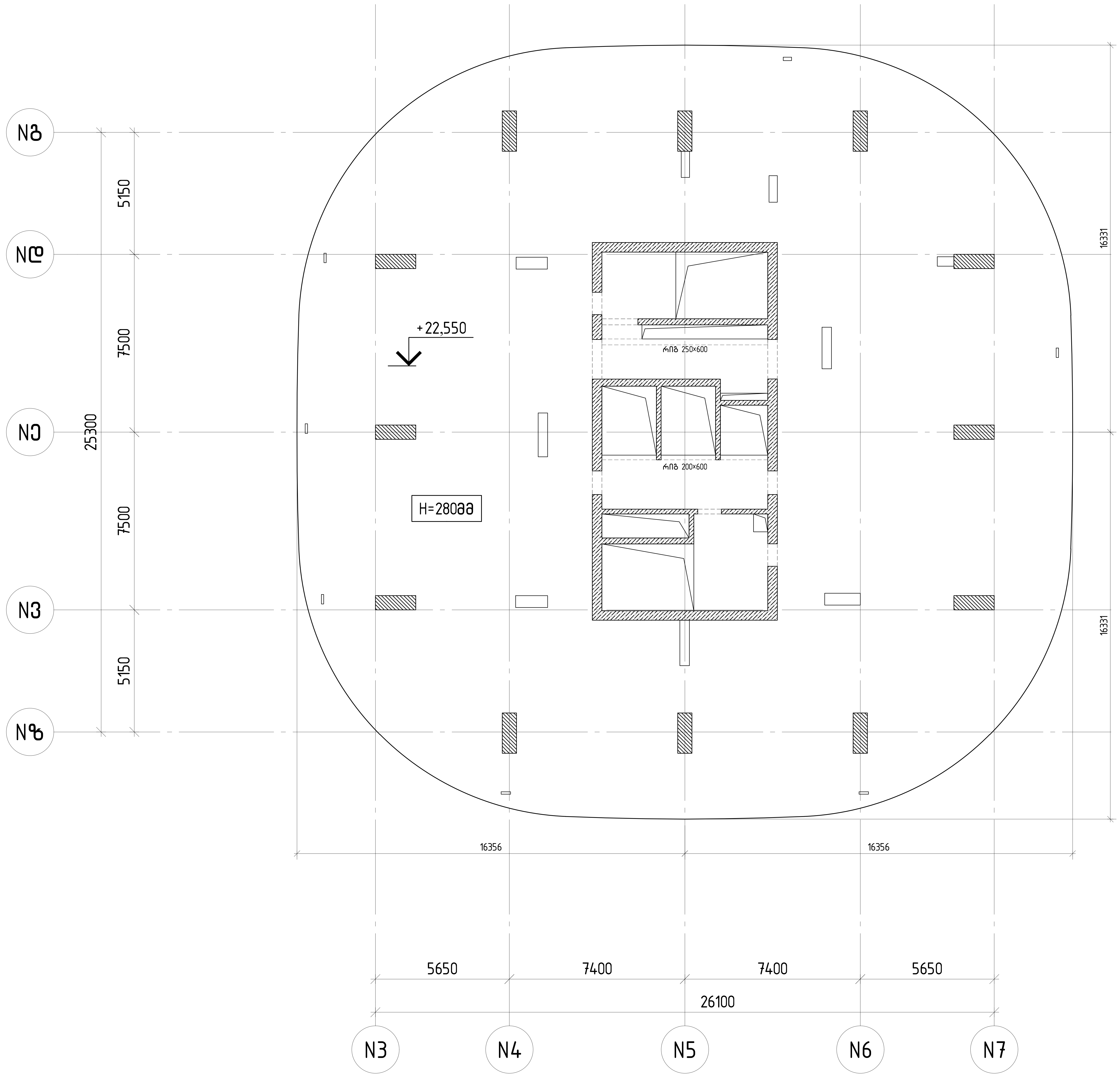
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

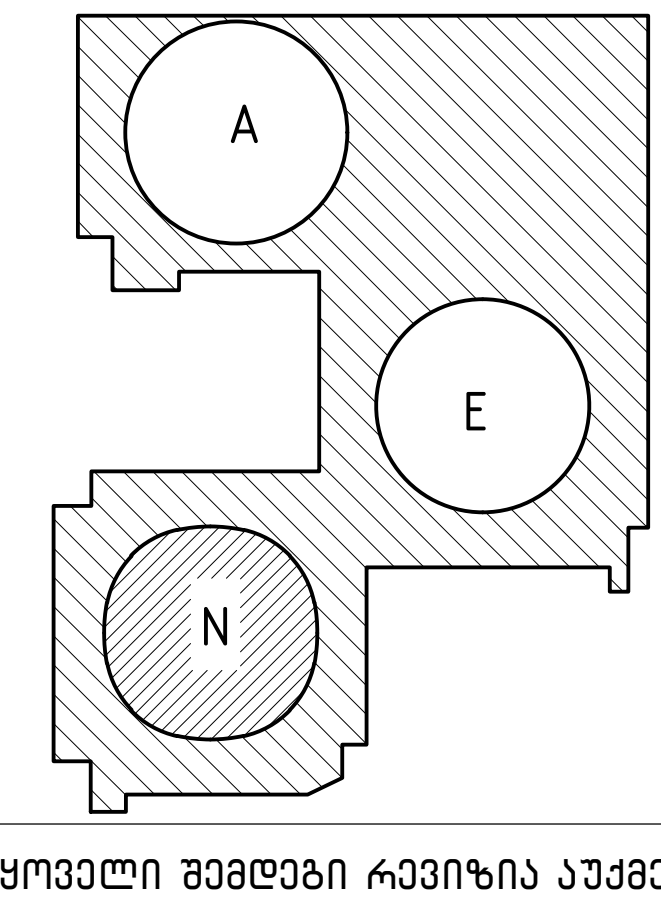
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+22.550 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

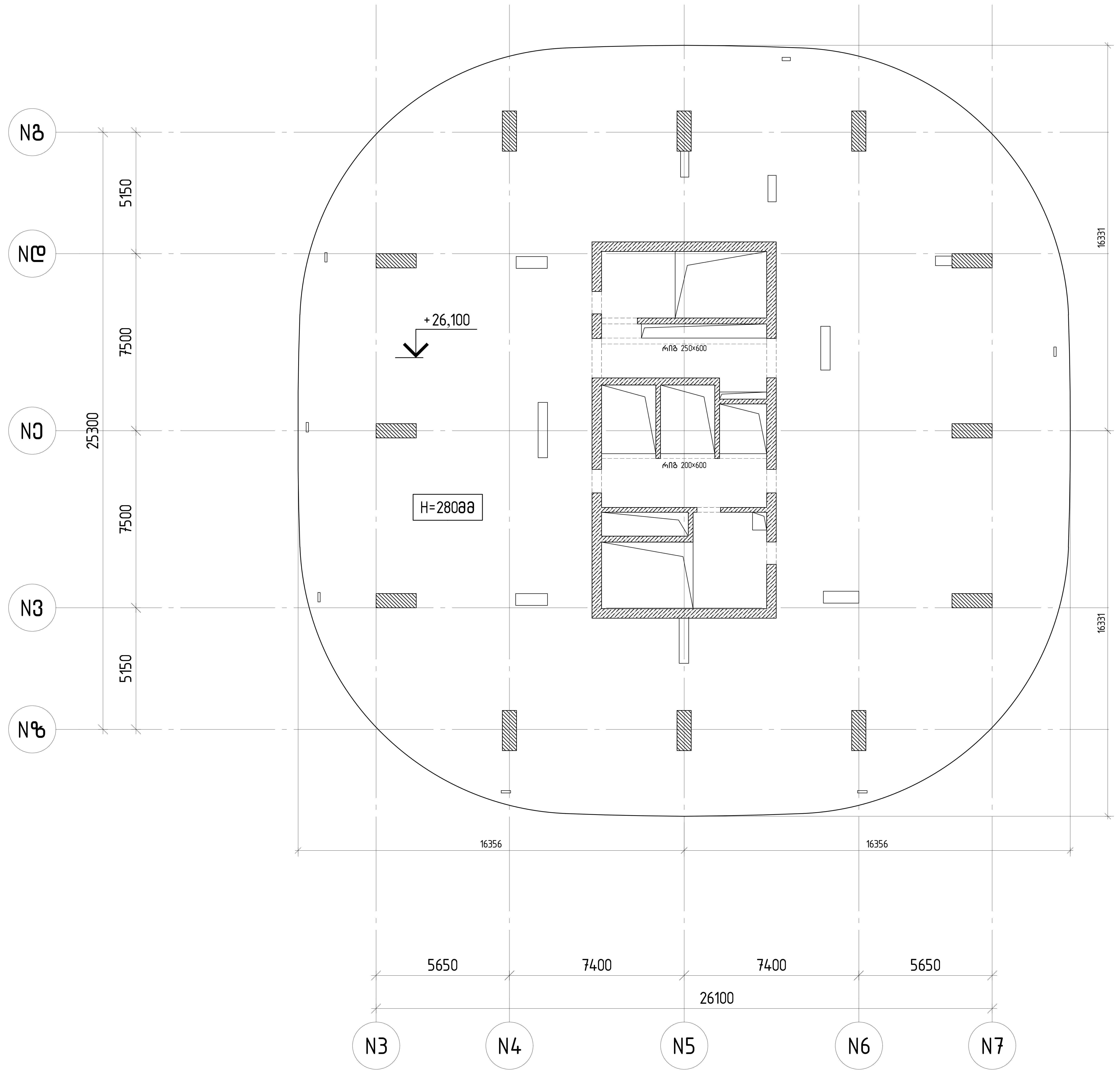
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

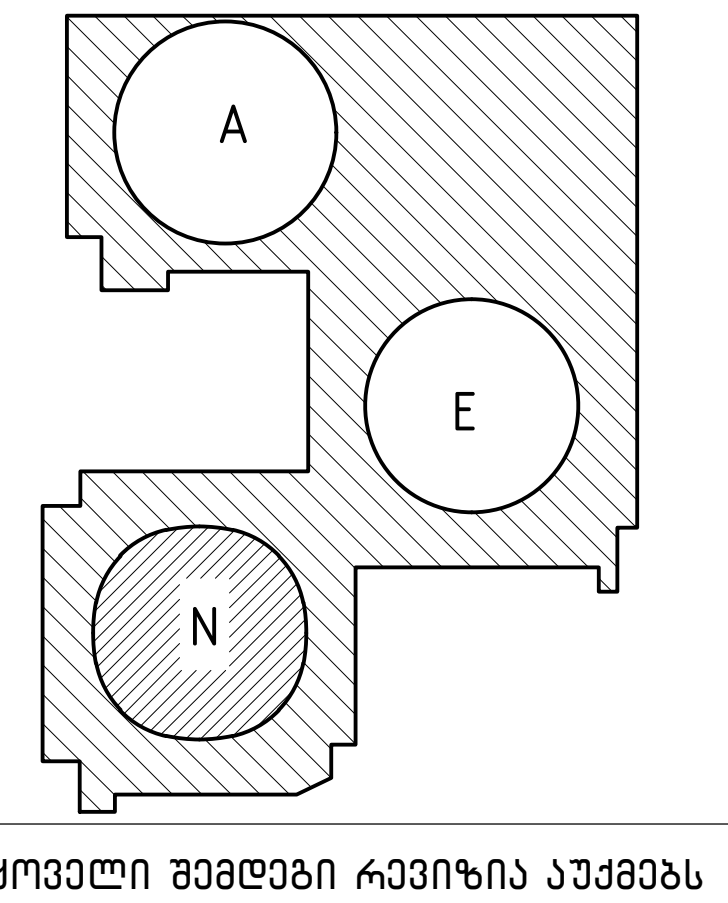
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+26.100 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

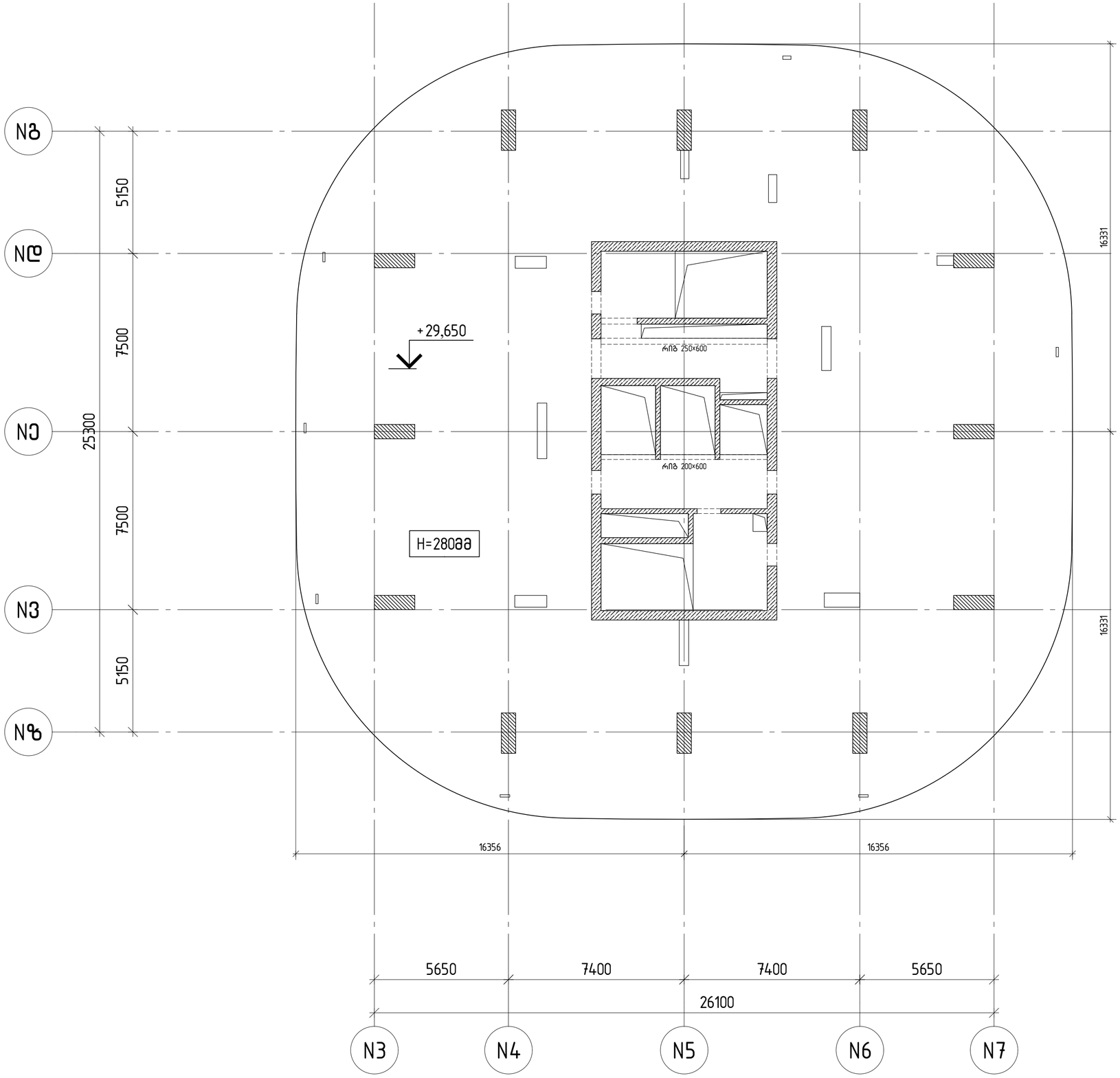
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

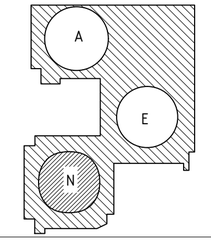
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+29.650 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასაბრაბის შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამკაფიოების ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ასეთისეულია საკითხის გაცნობი ინჟას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჟინერი გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენალობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვევლია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაჟინავილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკვაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკვაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

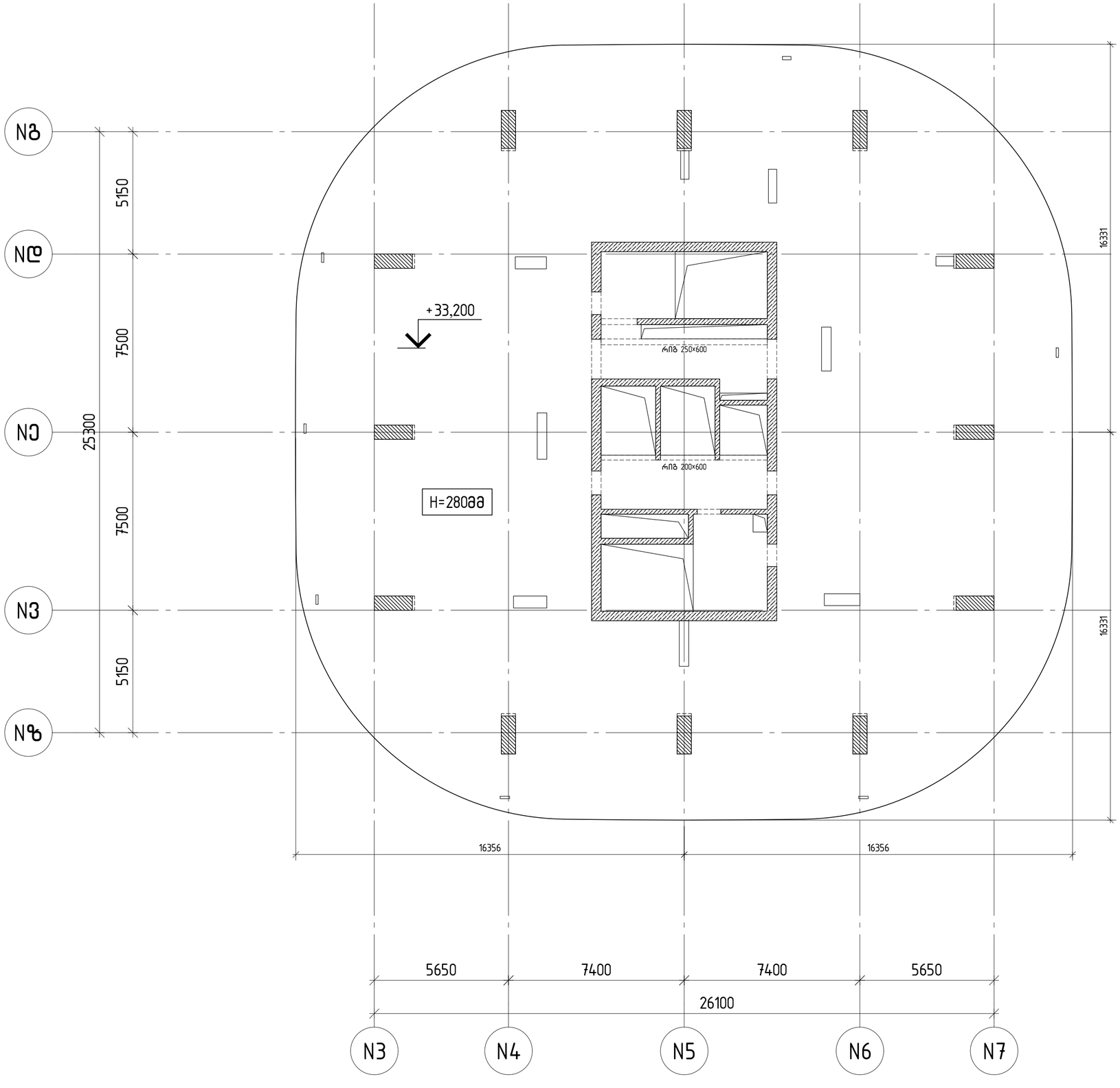
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

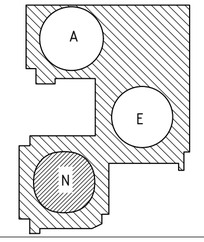
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+33.200 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საჭირავლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწორების შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხის გაცნობა ინჟ. პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საჭირავლის გვერდა იხაზება როგორც ზედაპირი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედაპირი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინტერვი გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღობუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან დამკვეთის მხრ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
სპარტიტის პასუხის. უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკოველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკოველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

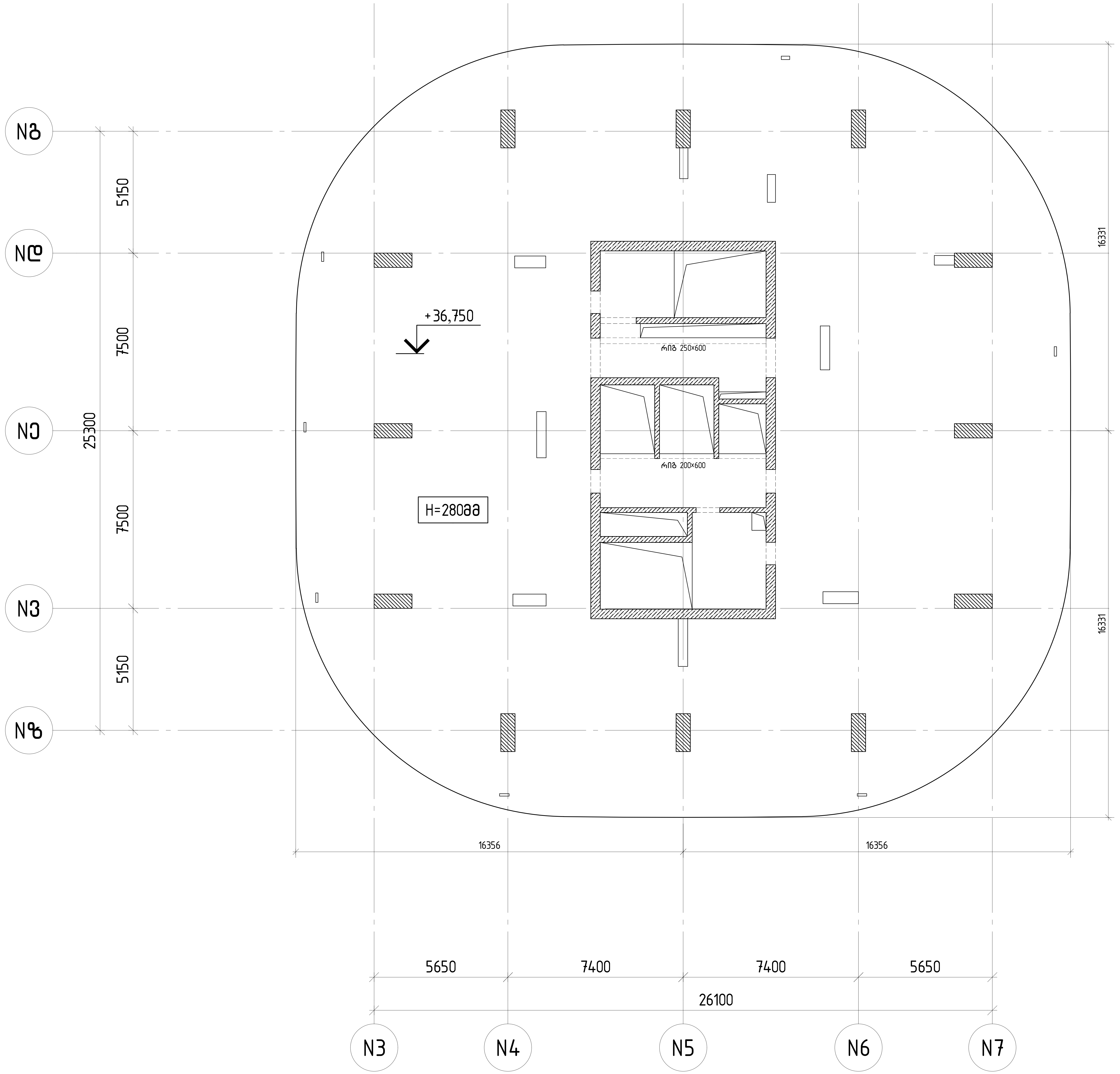
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-DEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

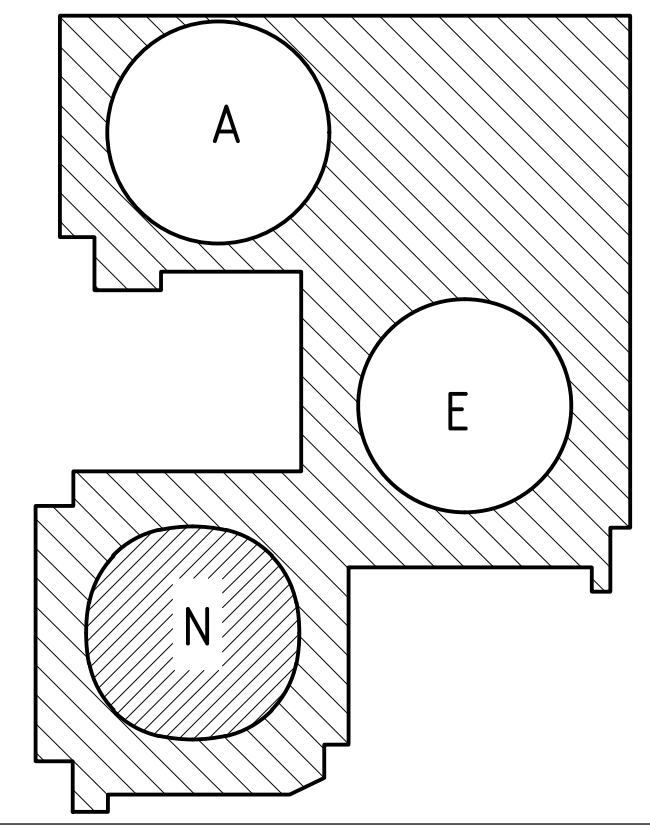
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+36.750 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საქირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა, იმ მიზნით, რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის, არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საქირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

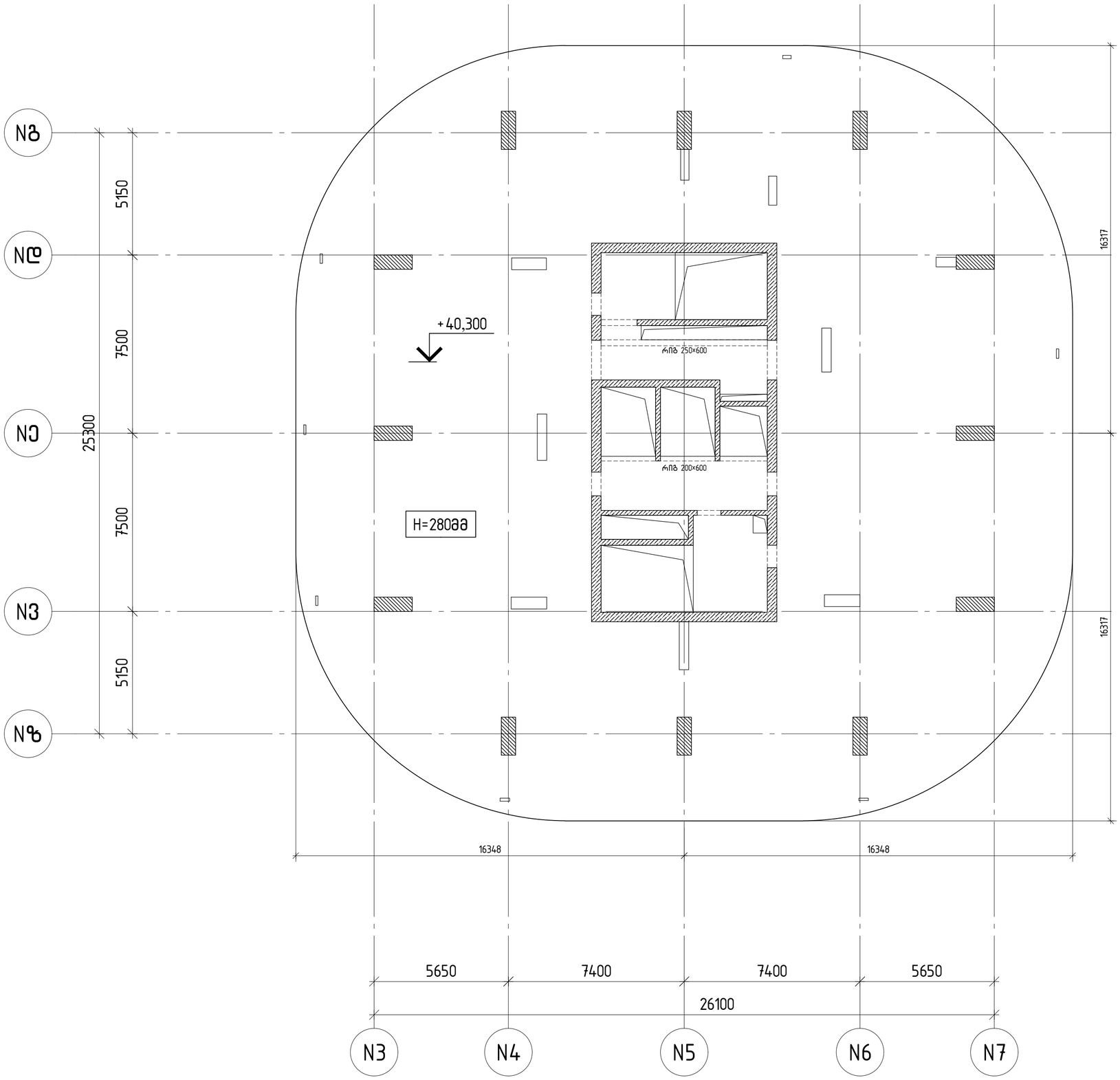
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

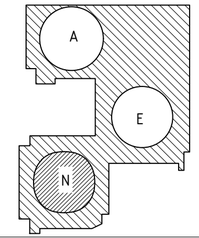
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+40.300 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუღალტრის დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასაბრაის შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არქიტექტორის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ეუსინჯებელია საკითხის გაცნობა ინჟას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჩილით გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მხრ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავაძე	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ლილიაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

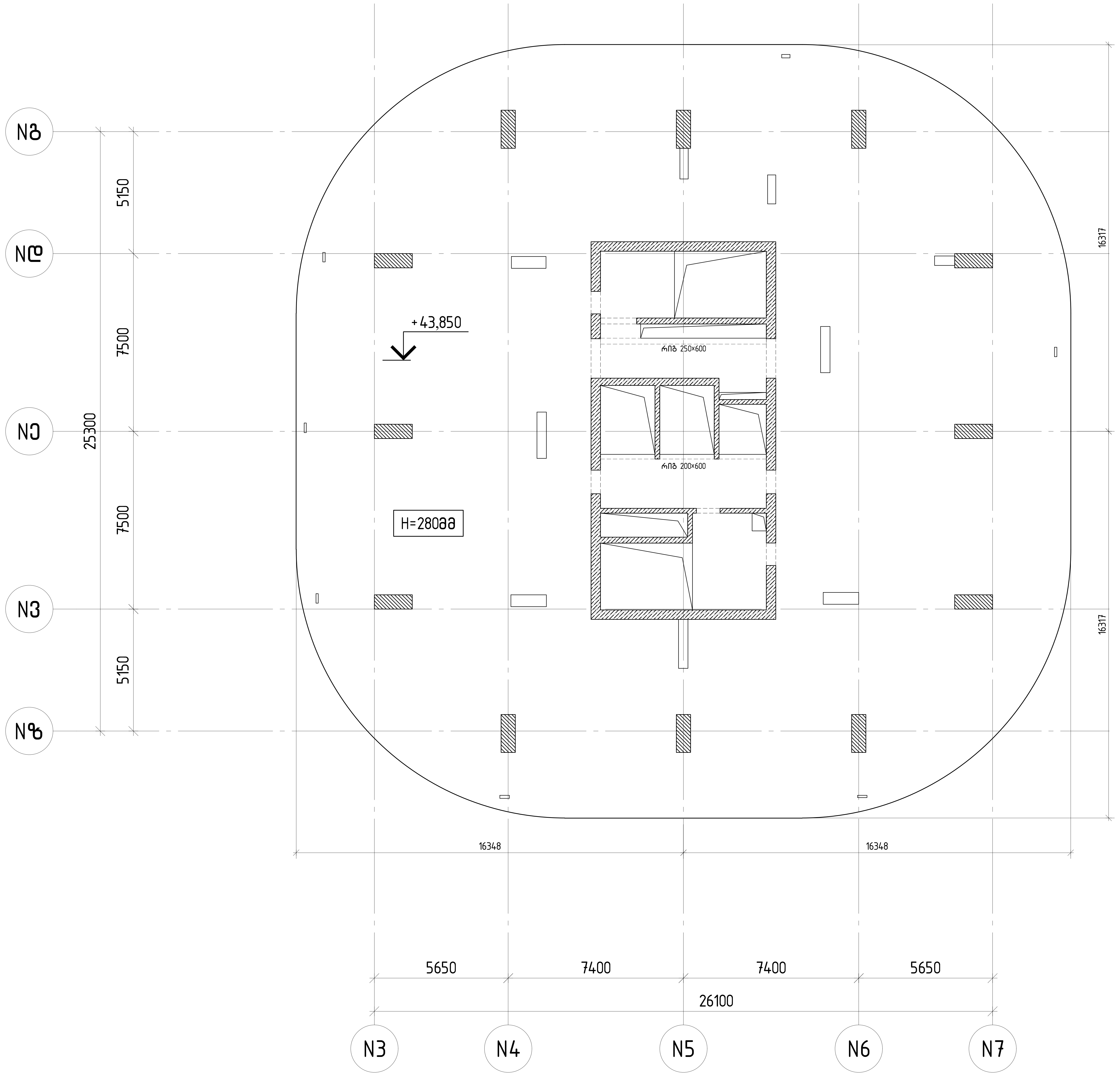
ფორმატი	A2
სკალა	1:25
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-DEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

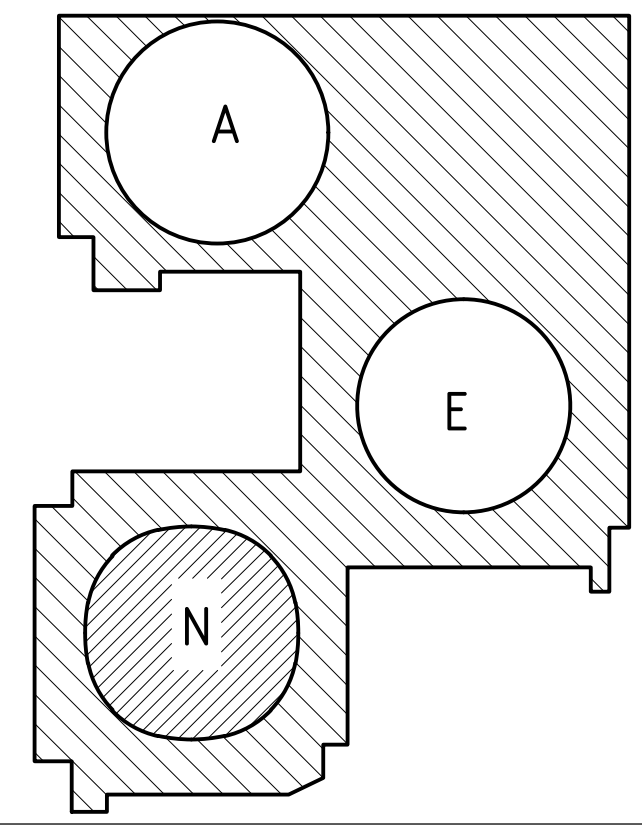
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+43.850 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

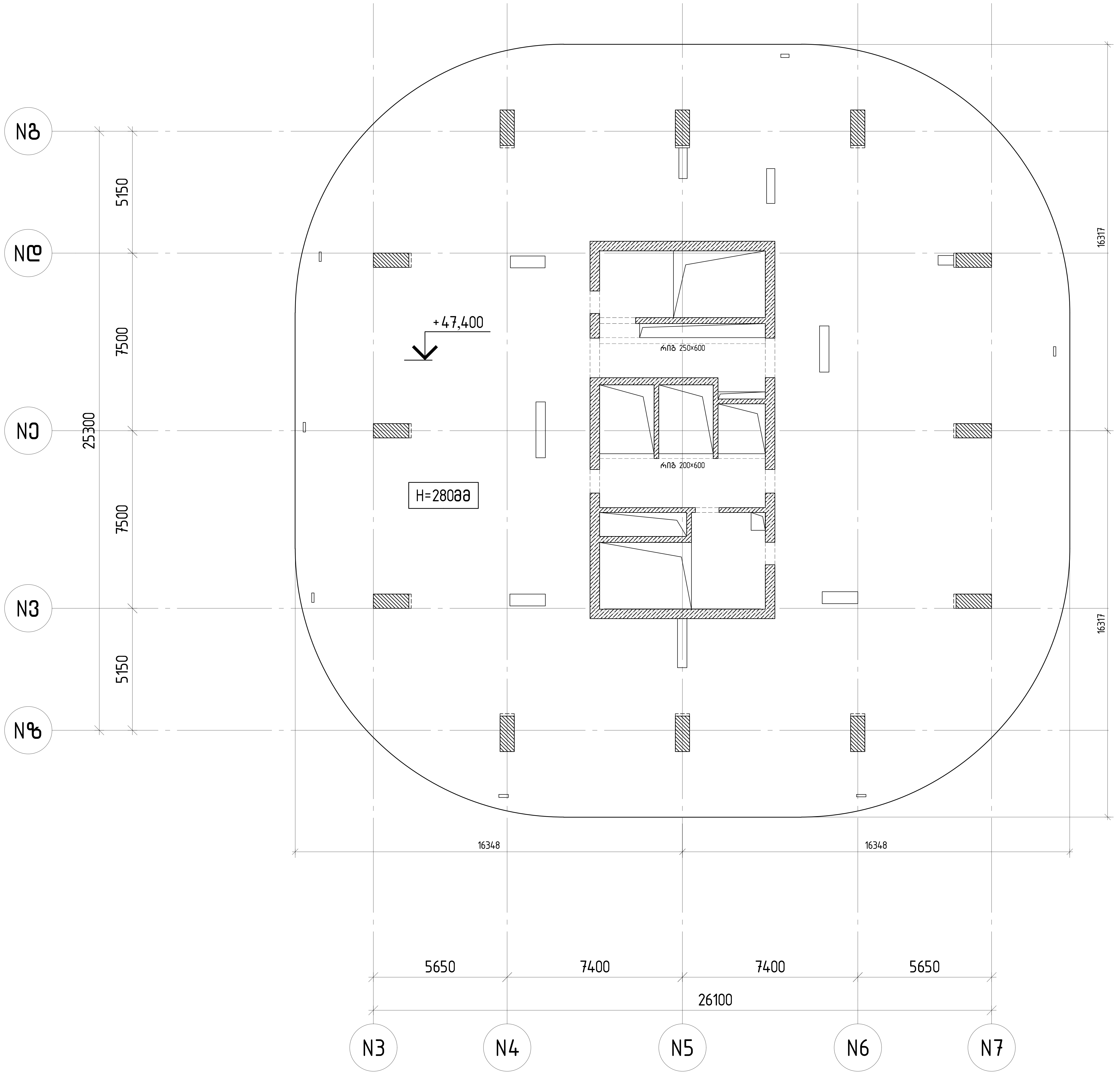
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

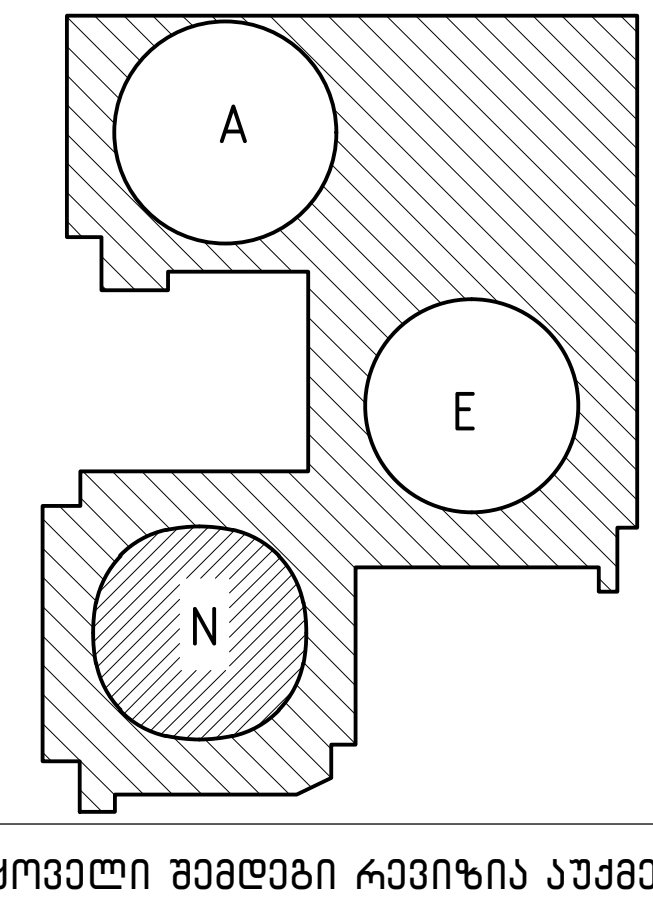
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+47.400 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
 -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
 -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

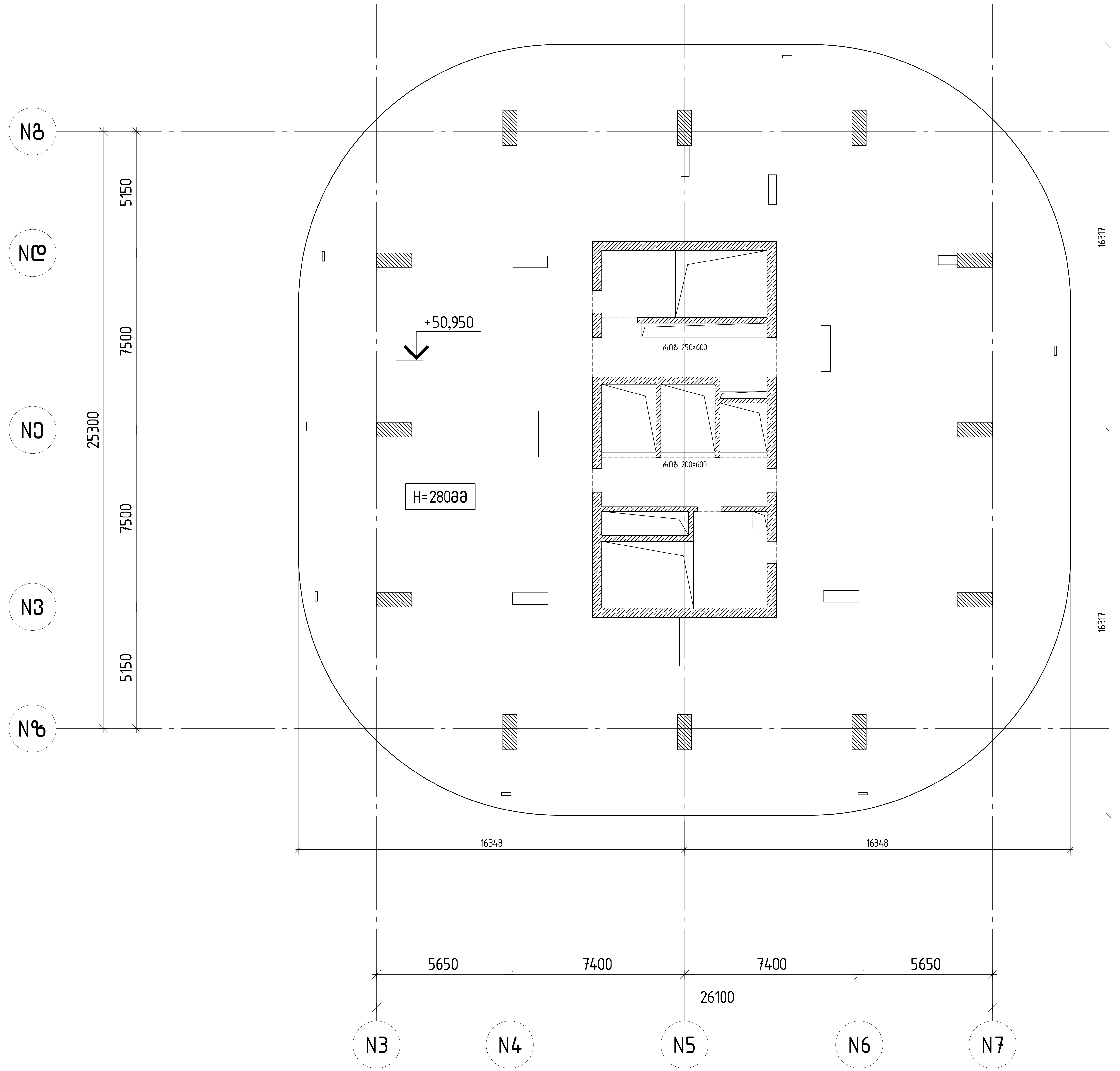
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

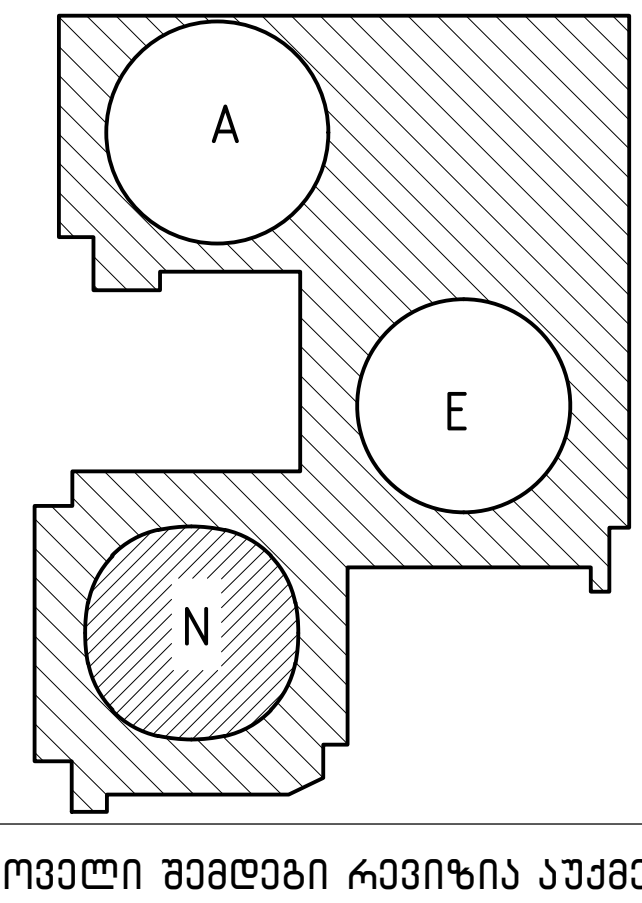
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+50.950 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

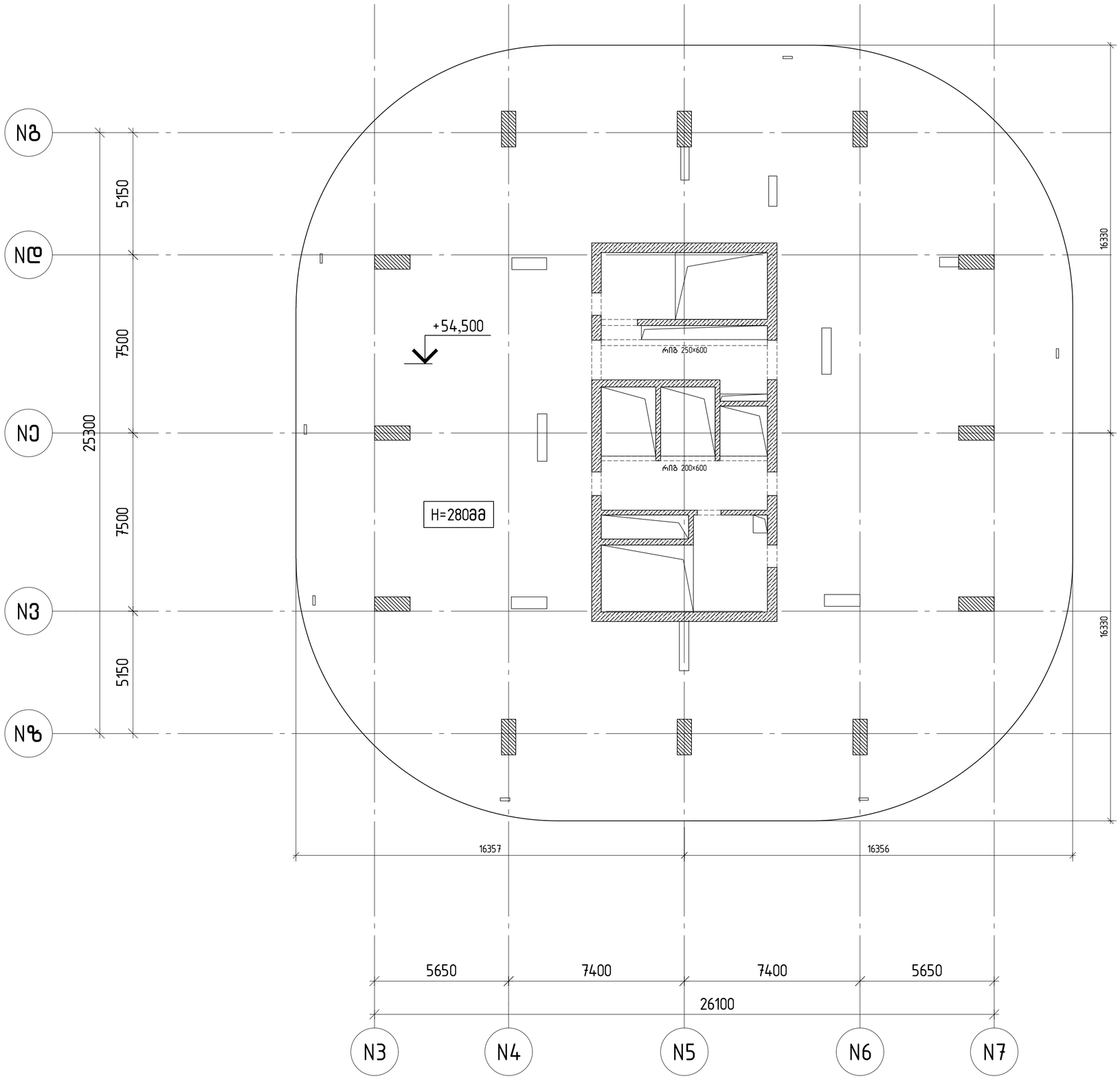
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა
5

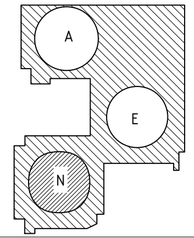
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+54.500 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებაის შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამიბრაში ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პრობლემაში არ არის მითითებული ზომები, ასეთისეთებლია საკითხის გათვალისწინება პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჟინერი გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დნაღლობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აკასხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
სპარტიტორ პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ო.ლილიუხინი	
შეასრულა	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

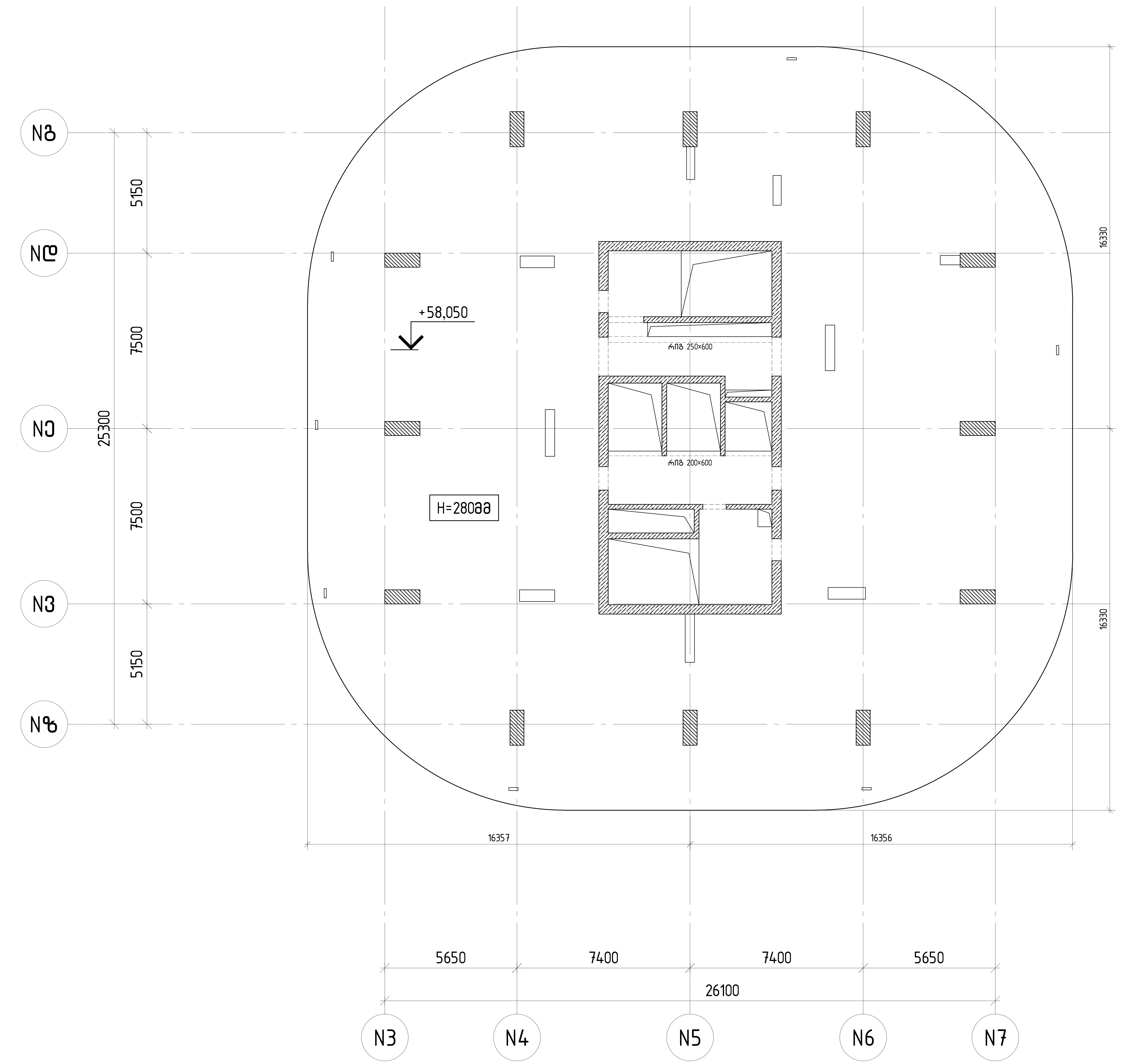
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

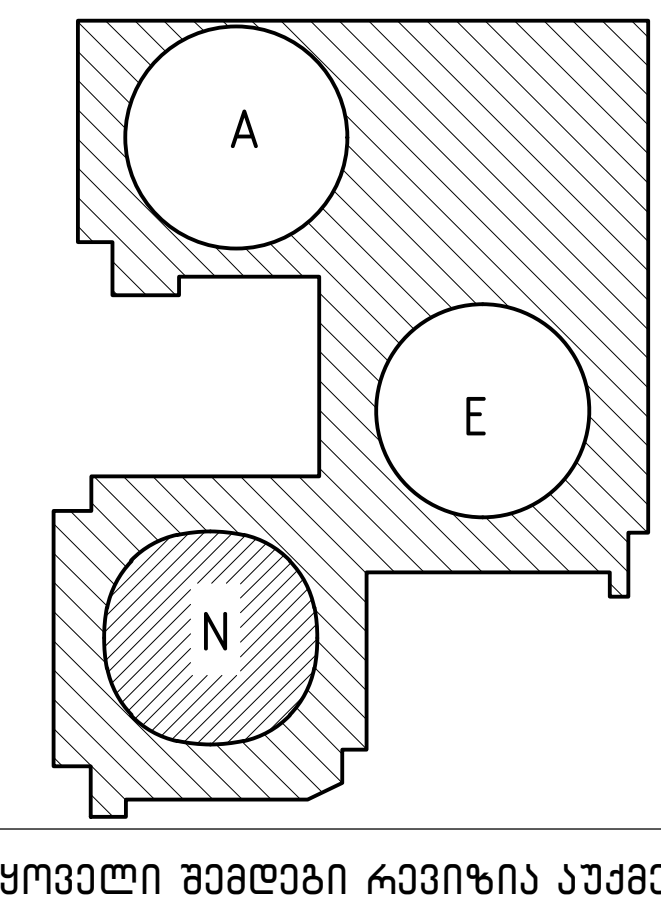
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+58.050 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

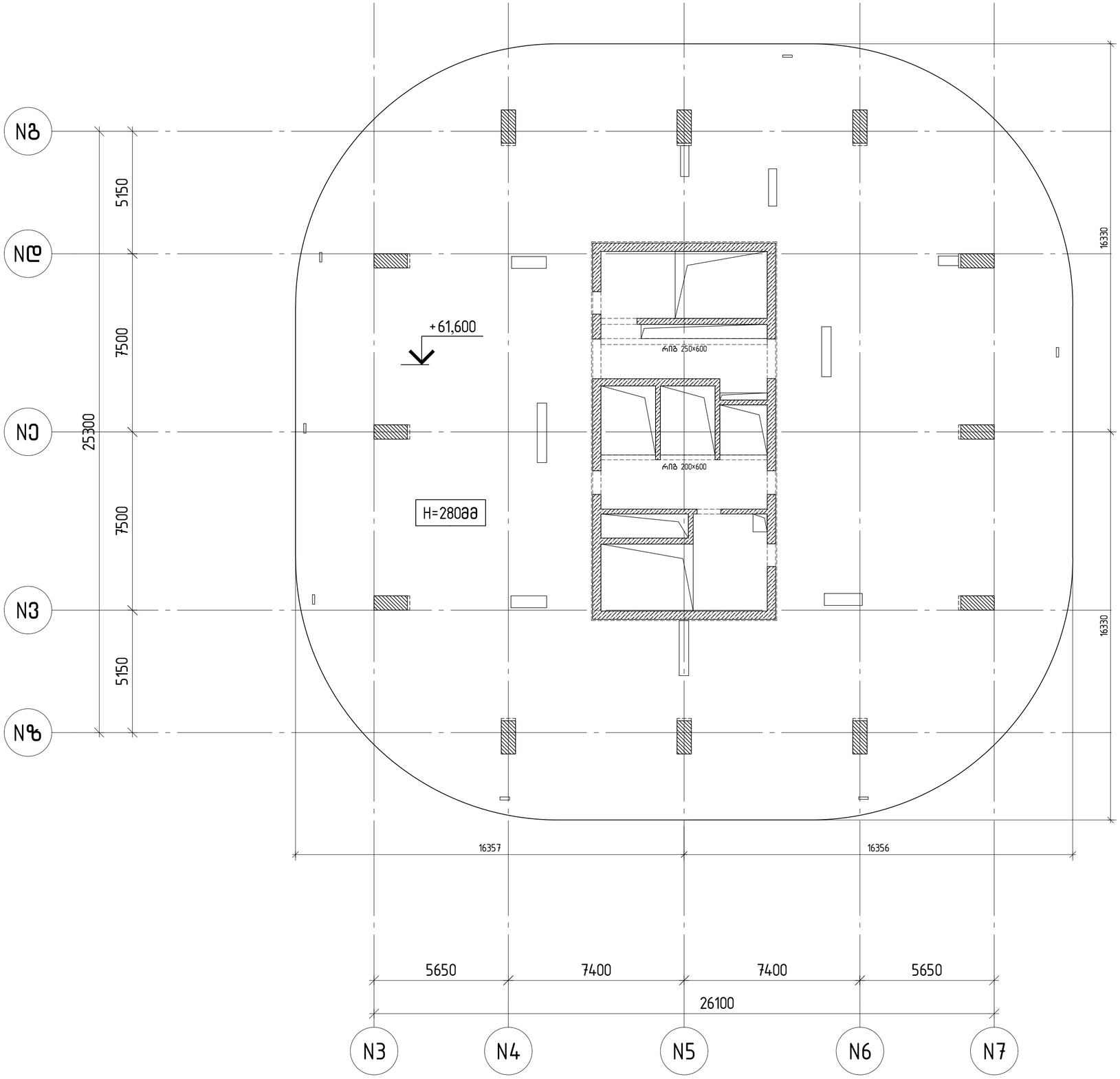
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

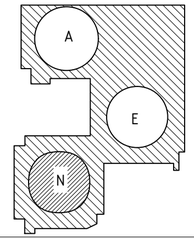
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+61.600 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საბუთაოების დანყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა ყოს შეთანხმებული პრობლემის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებების შეცდომამ მიზნით,რომ ბაიზით კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემები არ არის მითითებული ზომები, ასეთ შემთხვევაში გასწორდეს საკითხი გაცილებით ადრე პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გვერდა იზოლაცია რეგორც ზემოთ
   -ყველა საყალიბო გვერდა იზოლაცია რეგორც ზემოთ
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაღინძილი	
სპეციალისტი კატეგორის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარბაველიძე	
შემსრულა	ნ.ქარბაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

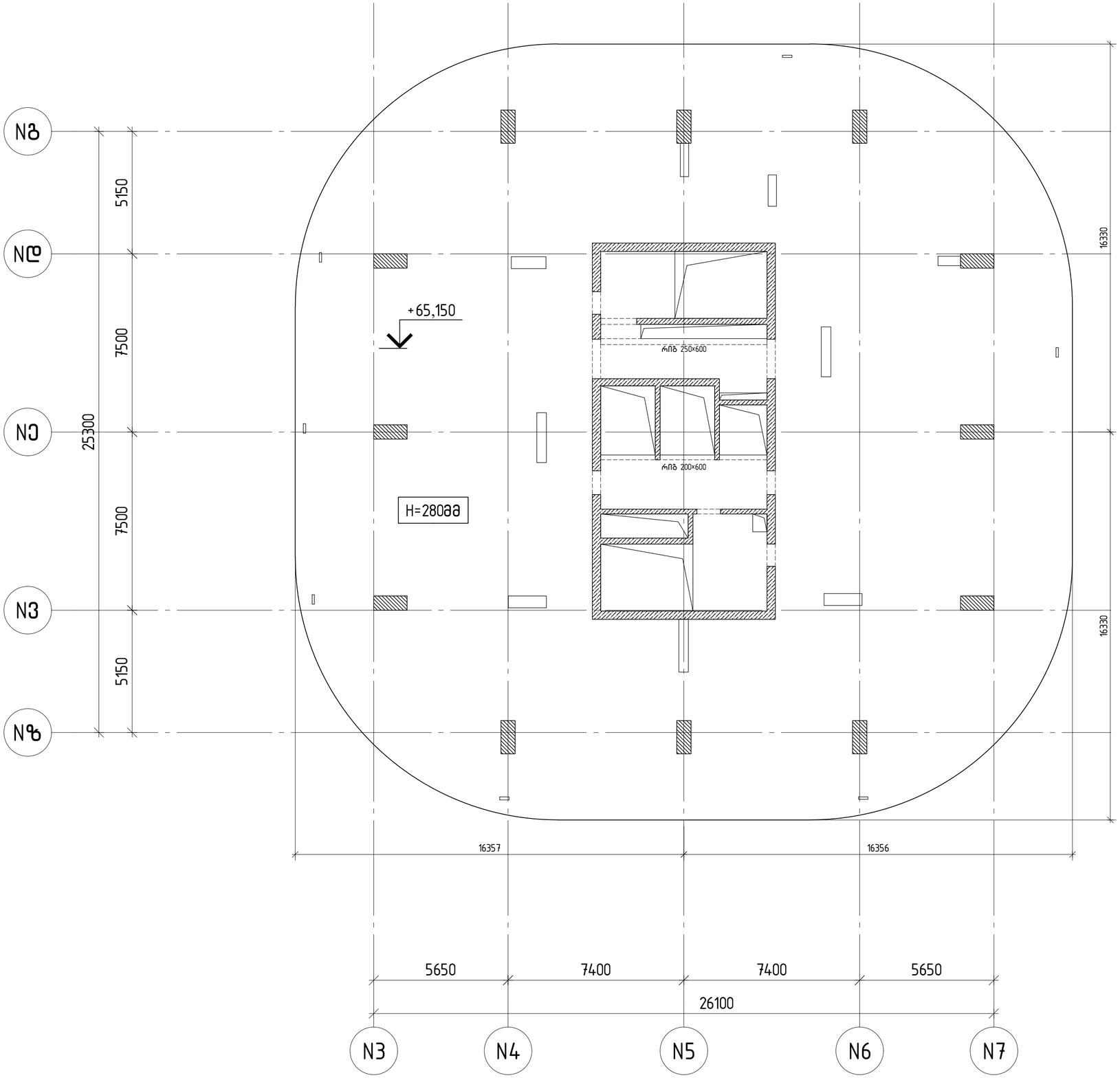
ნახაზის დასახელება:

სტადია	მპ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

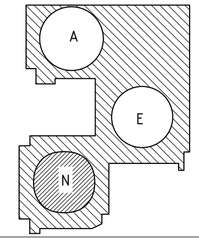
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+65.150 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასწვრაბის შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არქიტექტურის ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემა არ არის მითითებული ზომები, ასეთისეულია საკითხის გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: შპს ქიუ ენჯინერინგი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
სპარეტები პროექტის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკაველიძე	
შემსრულ	ნ.ქირკაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სკალირება 0.3
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

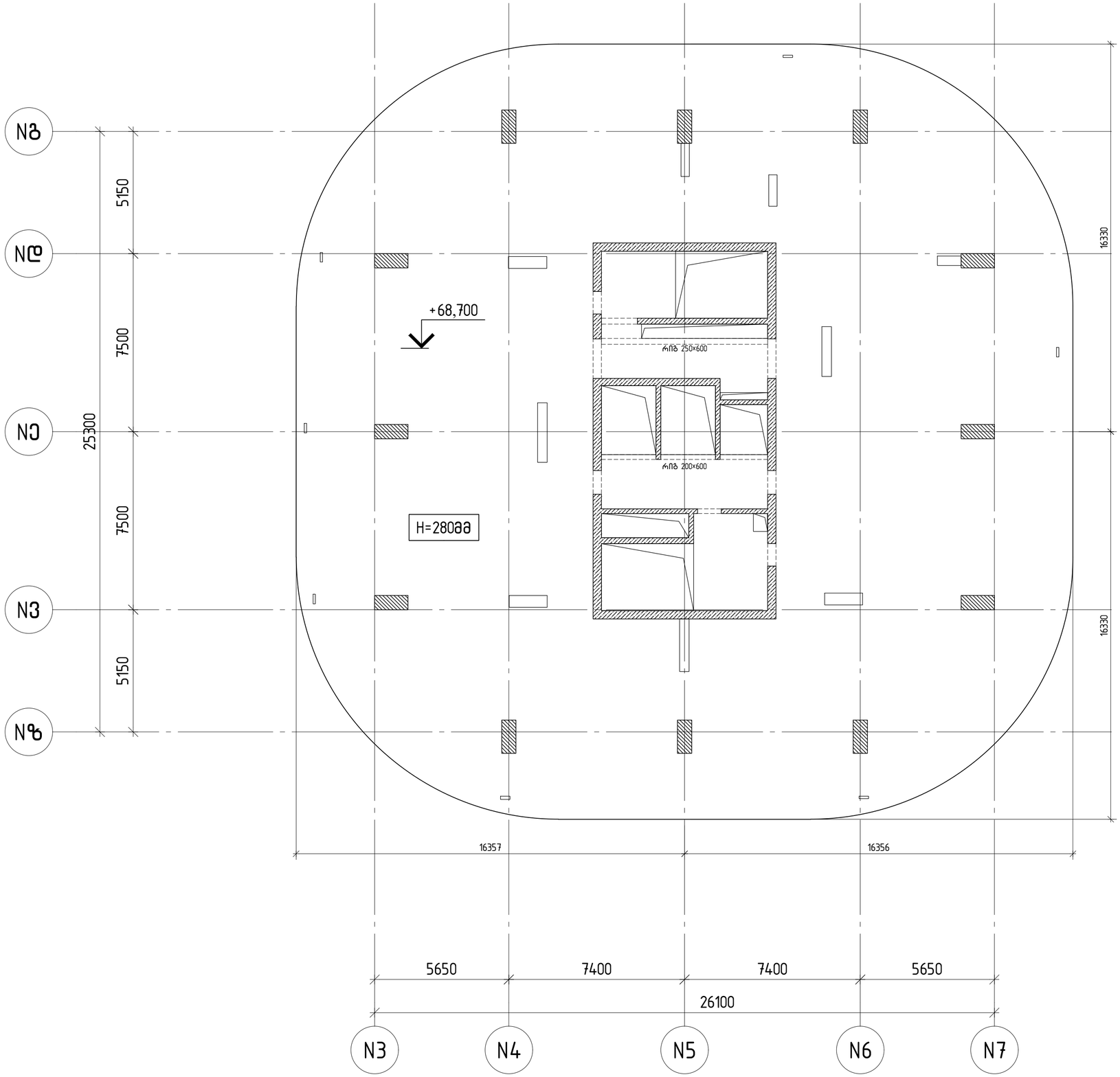
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

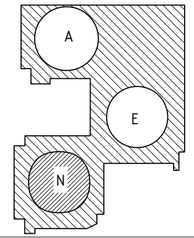
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+68.700 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საძუძგუმოების დანჯების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებაის შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურაში ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ესეთილებელია საქიმთან გაკეთილი ნქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (ინჟილით გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აკასხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია	მპ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

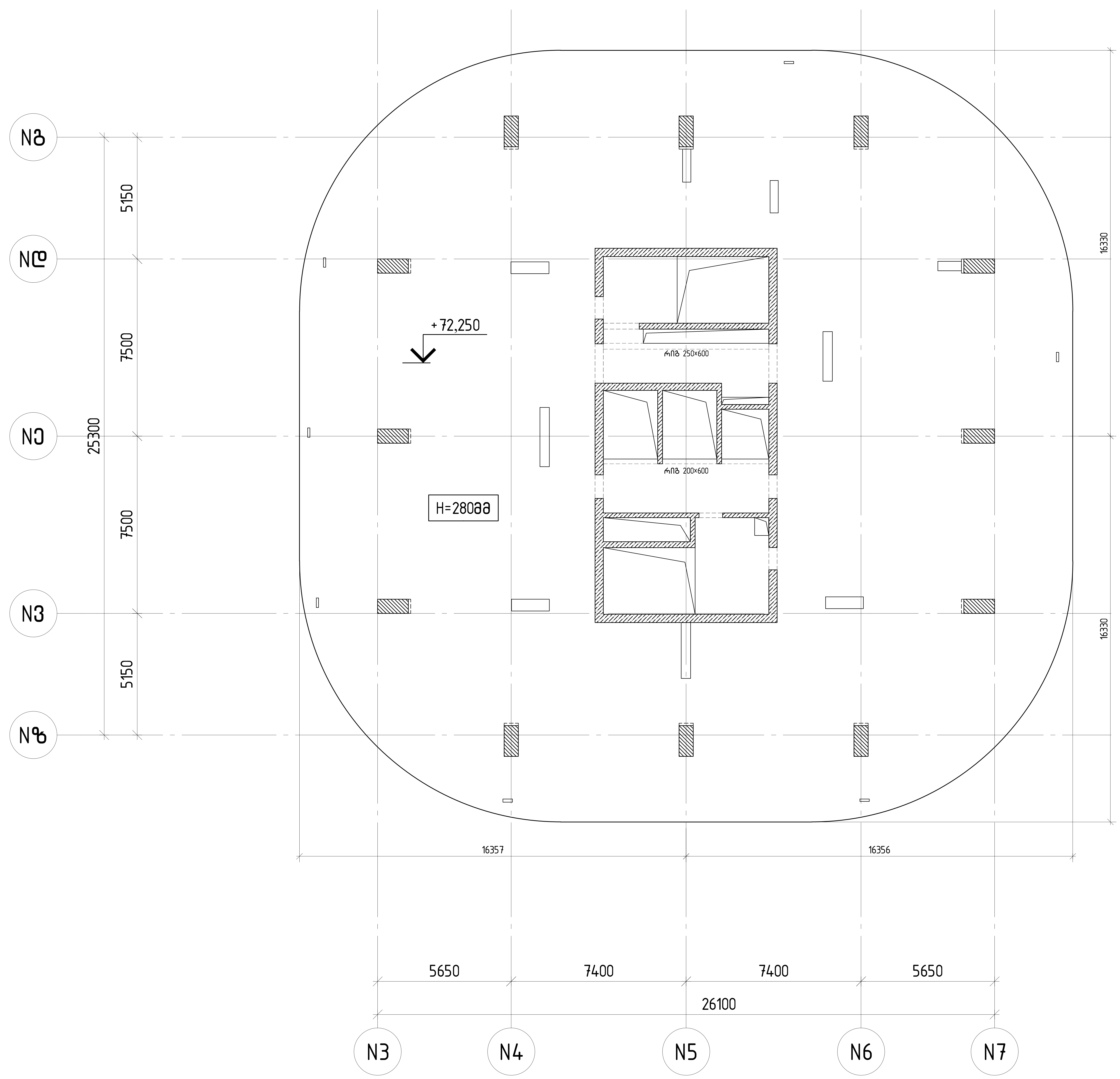
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

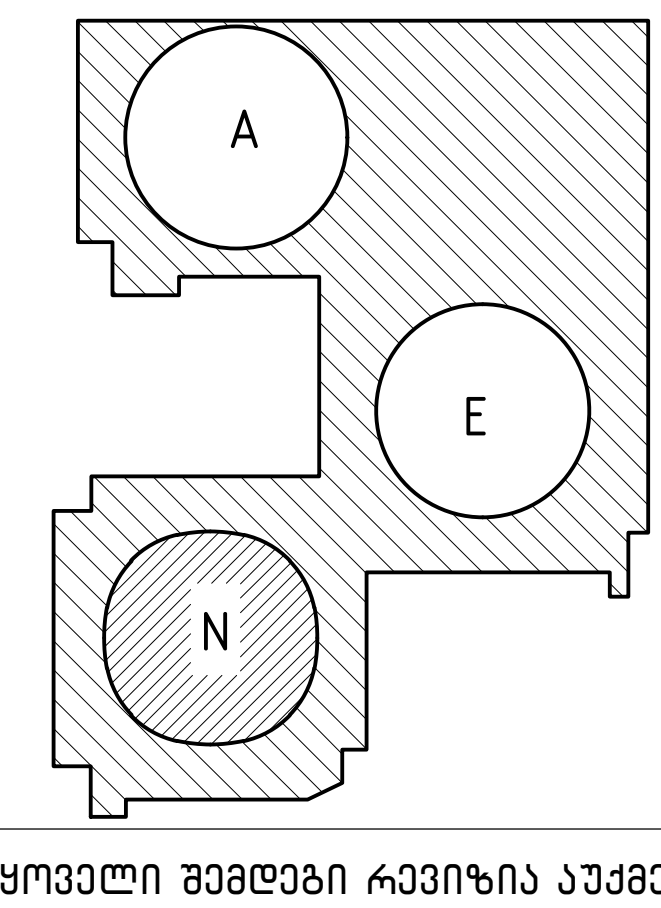
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+72.250 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:

-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)

კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:

- არმირება:

*არმატურა: B500B

(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

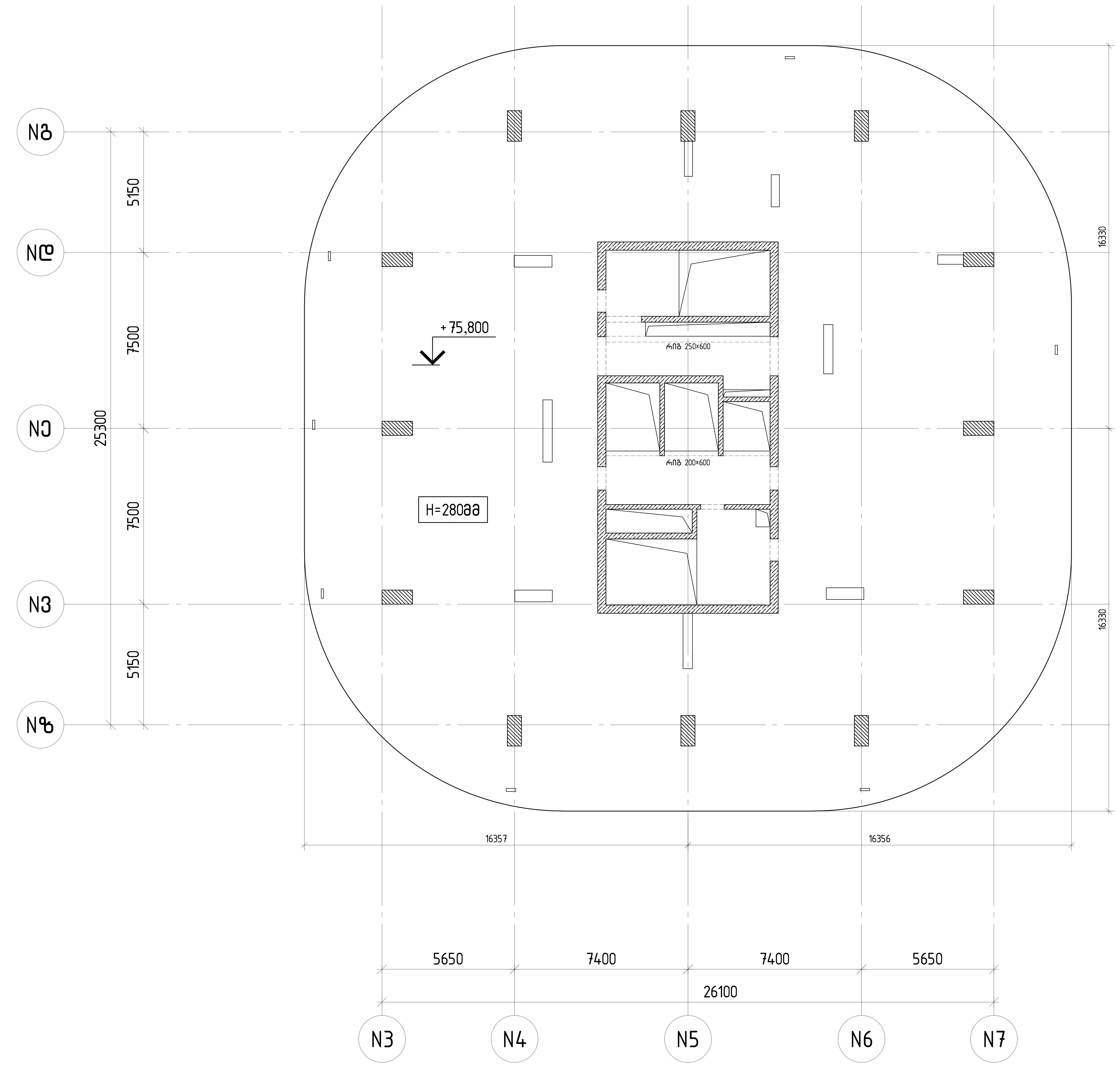
ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

ნახაზის დასახელება:

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა: 5

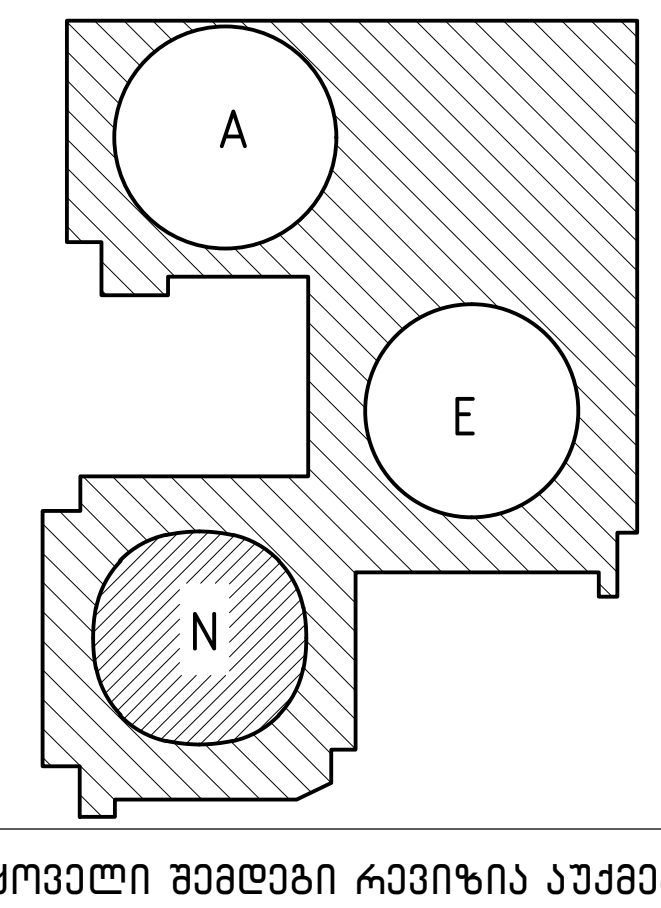
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+75.800 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საძირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების მასშტაბის შეცვლა,იმ მიზნით,რომ გაიგოთ კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურების ან სხვა რამის ზომები. თუ კი პროექტში არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საკითხი გავლილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
-ყველა საძირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
-ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

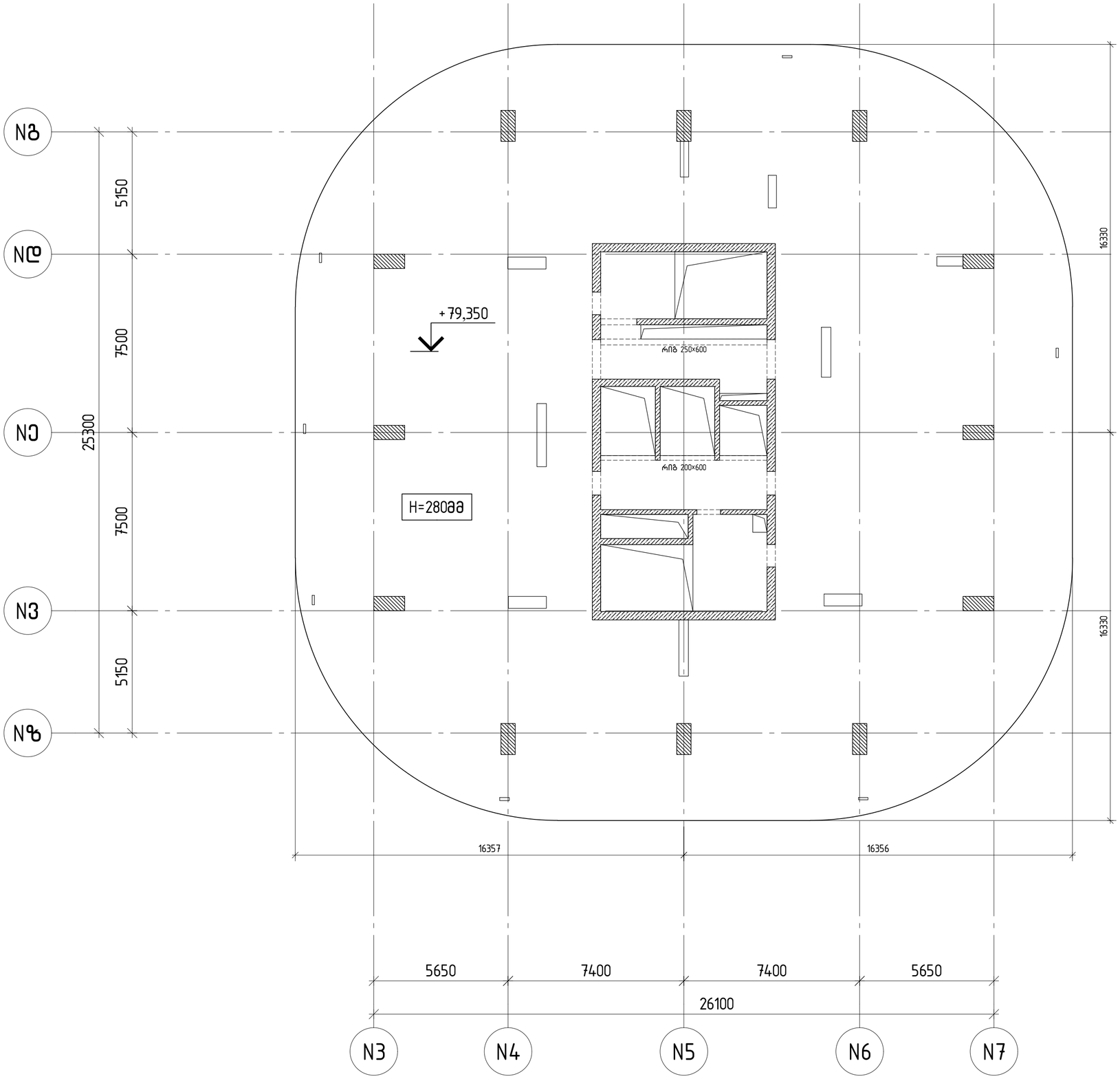
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

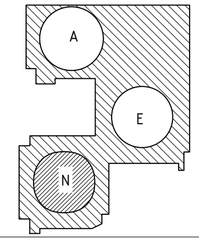
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+79.350 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. სამუშაოების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საკირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურულ და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასაშვებად შეცდომამ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არამებუნებრივ ზომები. თუ ეს პრობლემა არ არის მითითებული ზომები, აუცილებელია საქმის გაცნობა ინჟინერ პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საკირკვლის გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გვერდა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
*არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთისგან: შემკვეთის მითარ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
სპარმეტის კბეტების უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკაველიძე	
შემსრულ	ნ.ქირკაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სკალირება	1:125
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

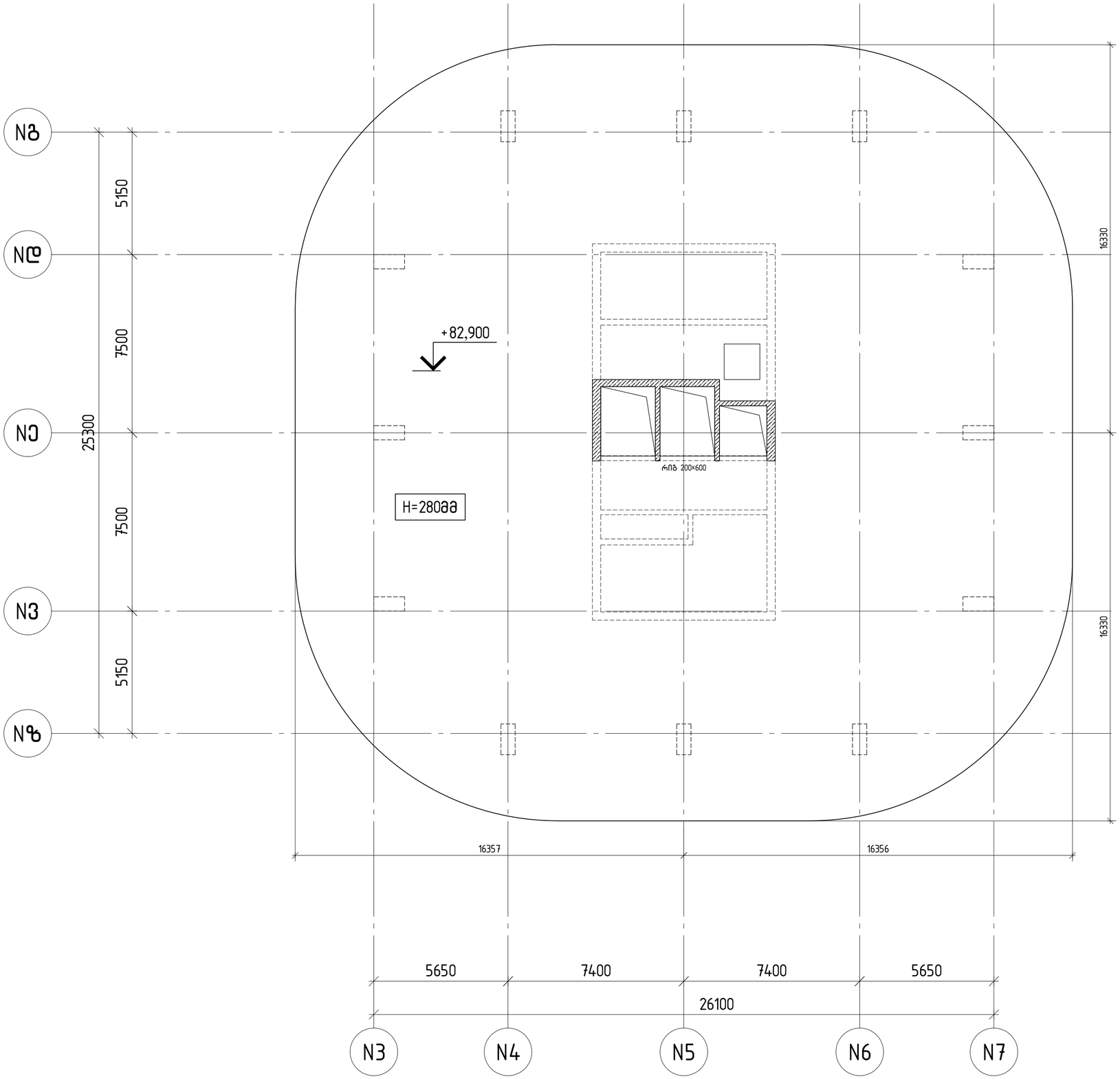
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

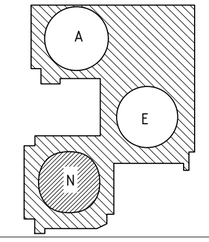
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+82.900 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საძუძგუნების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საჭირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასხვებების შეცდომიმ მიზნით,რომ გაიზომოს კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არგაბეტონში ან სხვა რამის ზომების. თუ ეს პრობლემაში არ არის მითითებული ზომები, ასეთისეთებია საკითხის გაცნობილი ინჟენა პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საჭირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემკვეთლის: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ლილუაშვილი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაშვილიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

სტადია	B.I
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

რევ: R0

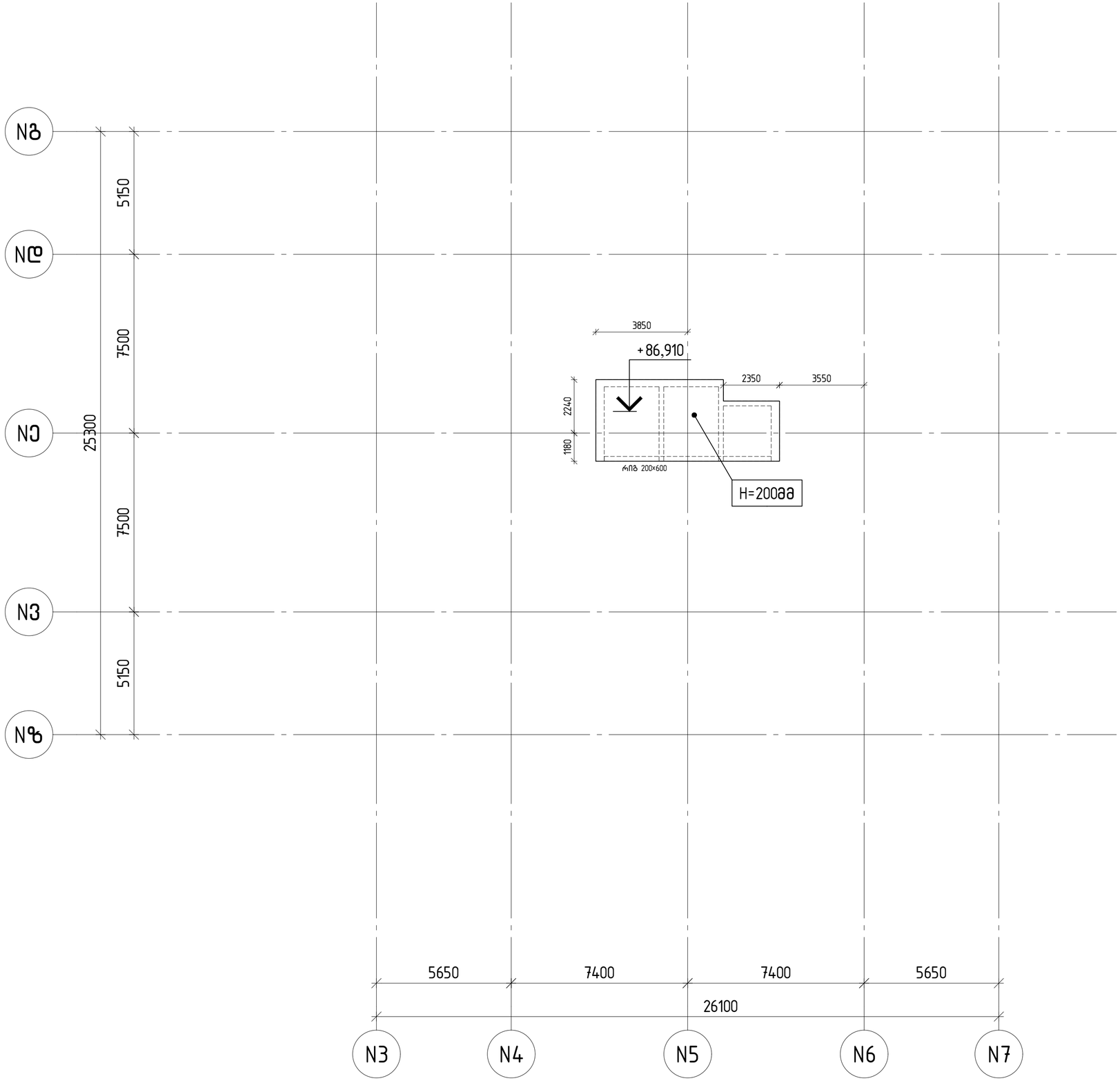
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

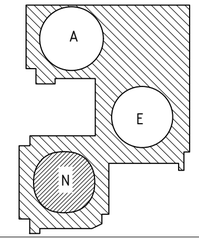
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი
+86.910 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

1. საძუძგუნების დაწყების წინ ყველა ზომა უნდა დაზუსტდეს, ყველა უზუსტობა უნდა იყოს შეთანხმებული პროექტის ინჟინერთან.
2. ყველა საჭირკვლის და საყალიბო ნახაზი უნდა განიხილოს არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით. ყველა უზუსტობა უნდა შეთანხმდეს პროექტის ინჟინერთან.
3. მიუღებელია ნახაზების გასვლა ბეტონის შესხმა მიზნით,რომ გაიხსნას კონკრეტული კონსტრუქციული ელემენტის,არმატურის ან სხვა რამის ზომები. თუ ეს პროექტში არ არის მითითებული ზომები, ავსილებელია საკითხი გაცნობილი იქნას პროექტის ავტორთან.
4. თუ არაა სხვა მითითებები:
   -ყველა საჭირკვლის გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
   -ყველა საყალიბო გეგმა იხაზება როგორც ზედხედი
5. ყველა ზომა მითითებულია მმ-ში, თუ არაა მითითებული სხვა ერთეული
6. მასალები:
-ბეტონი: C 28/35; C 25/30 (იხილეთ გადახურვის ფილების კონსტრუქცია)
კონსტრუქციის ყველა ელემენტი:
- არმირება:
•არმატურა: B500B
(მინიმალური დენადობის ზღვარი 500 მპა)

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მპ
თარიღი	24/09/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ.: R0

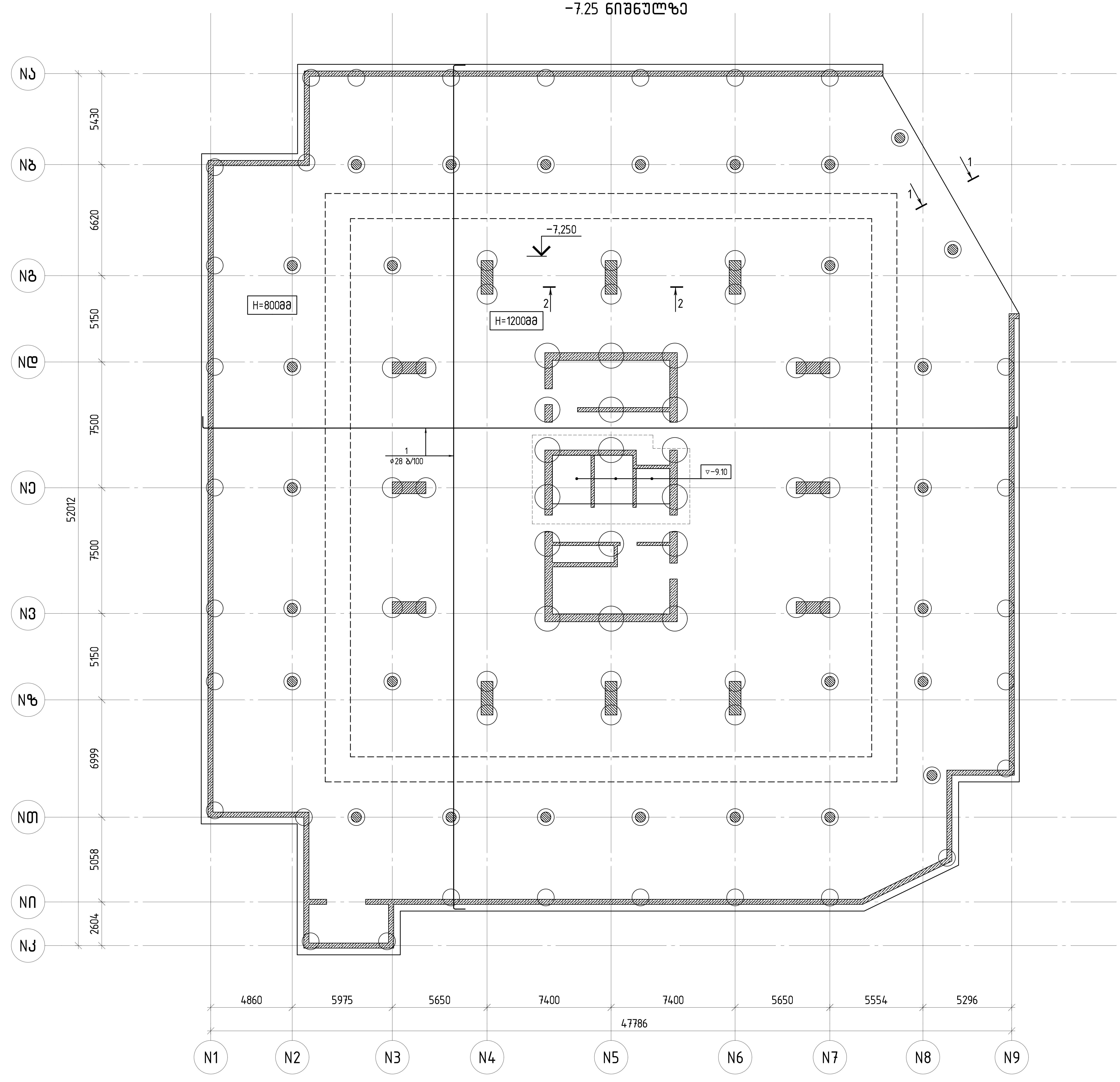
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

საძირკვლის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა -7.25 ნიშნულზე

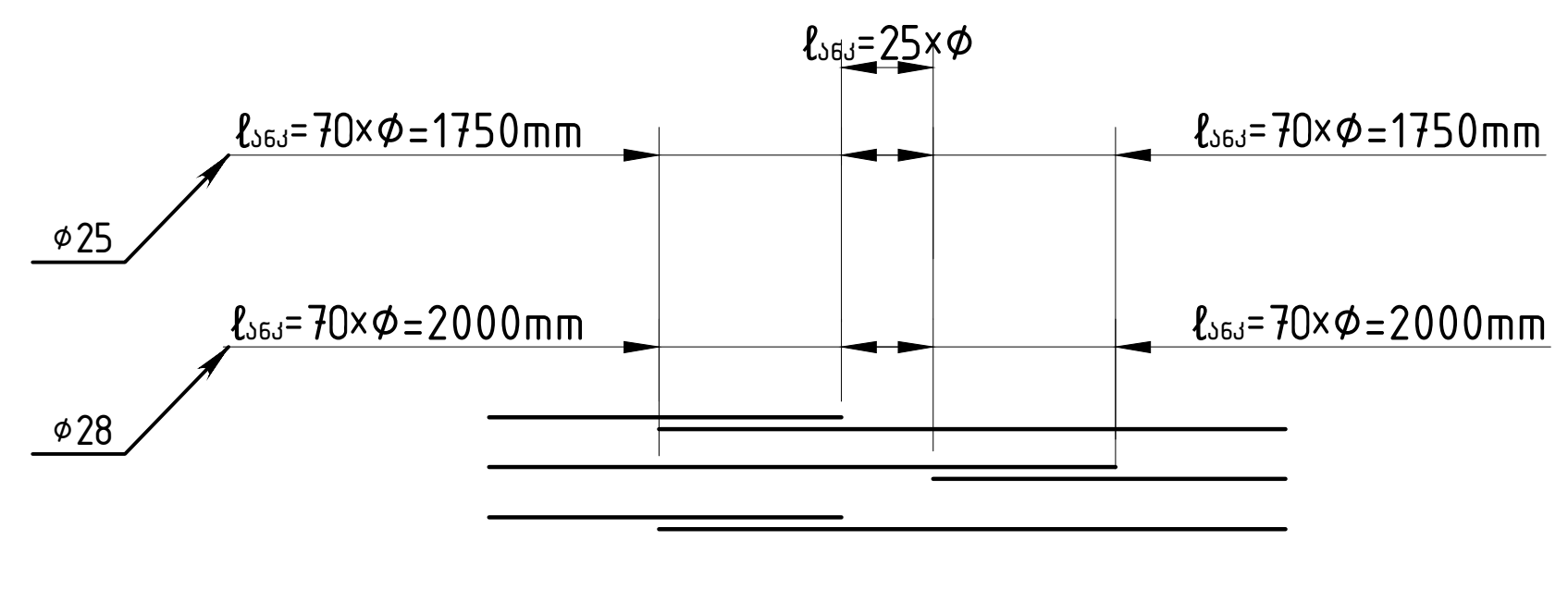


შენიშვნა №1 :
1. ძირითადი არმირება ქვედა შრეში ⌀28 ბ/100 ; ზედა შრეში ⌀28 ბ/100.

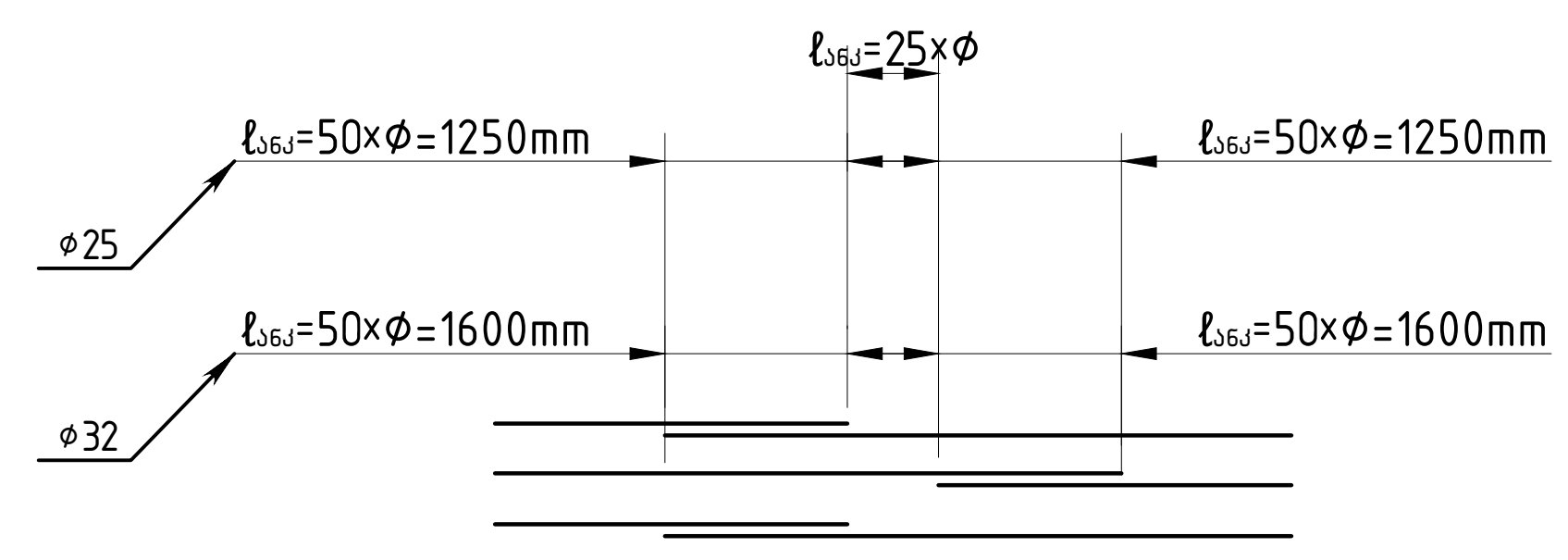
2. საძირკვლის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმები განხორციელდეს ურთიერთ ჩანაცვლებით რაც იმას ნიშნავს რომ არ დაიშვება ყველა არმატურების გადაბმა ერთ სიბრტყეში, გადაბმული არმატურების რაოდენობა ერთ კვეთში არ უნდა აღემატებოდეს 50%.
3. არმატურების გადაბმა უნდა განხორციელდეს ქვედა შრეში 50⌀ მანძილზე; ზედა შრეში 70⌀ მანძილზე.
4. საძირკვლის ფილის ღეროების ბოლოები ლიფტის ორმოს კედლებში ჩაიღუნოს მინიმუმ 130სმ-ზე, ხოლო 800mm-იან ფილაში 70 სმ-ზე.

წყვეტილი ხაზით აღნიშნულია ქვედა შრის არმატურა,უწყვეტი ხაზით ზედა შრის.

საძირკვლის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა(ზედა შრე)



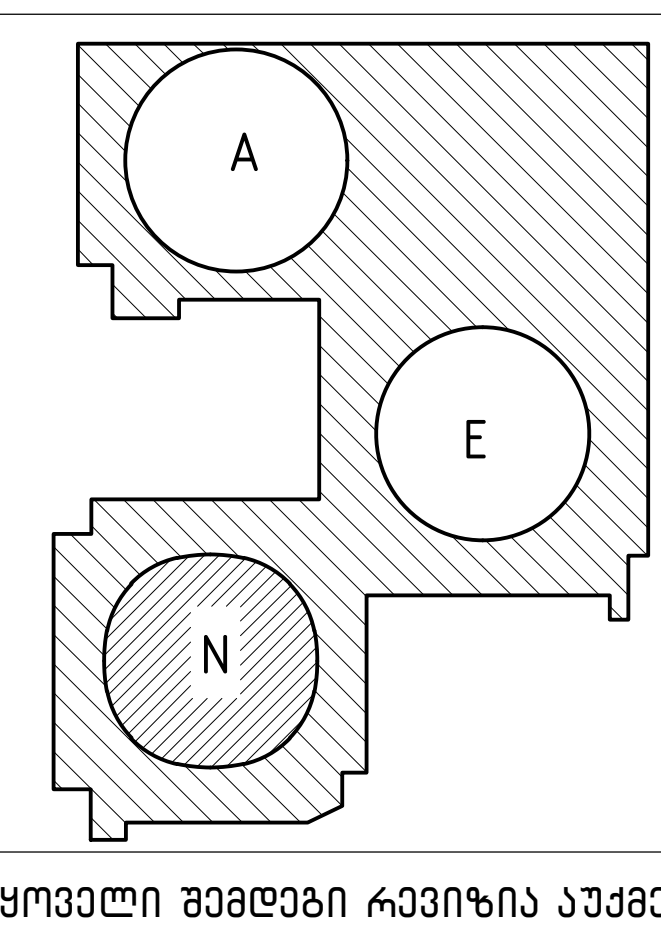
საძირკვლის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა(ქვედა შრე)



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"
მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

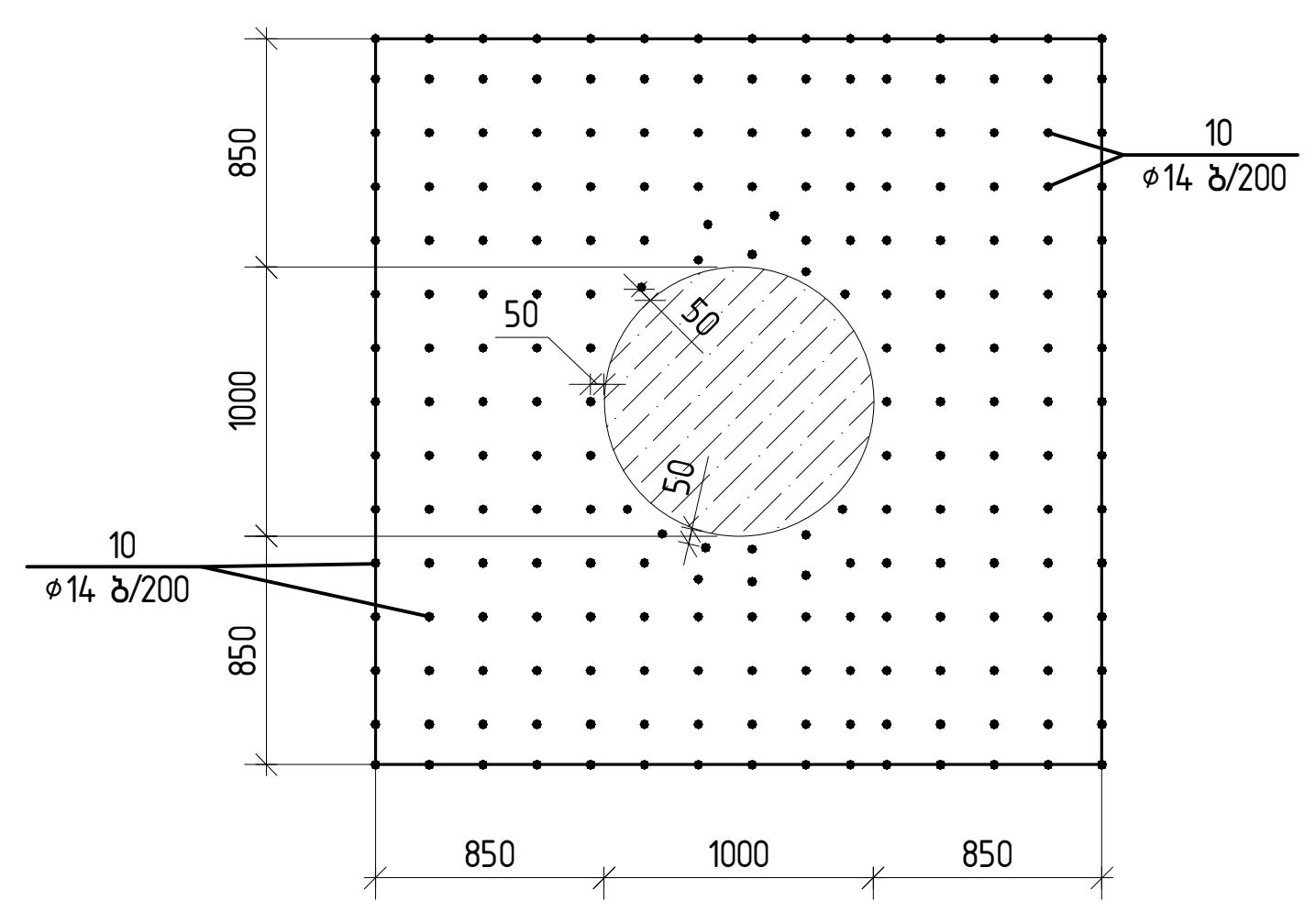
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

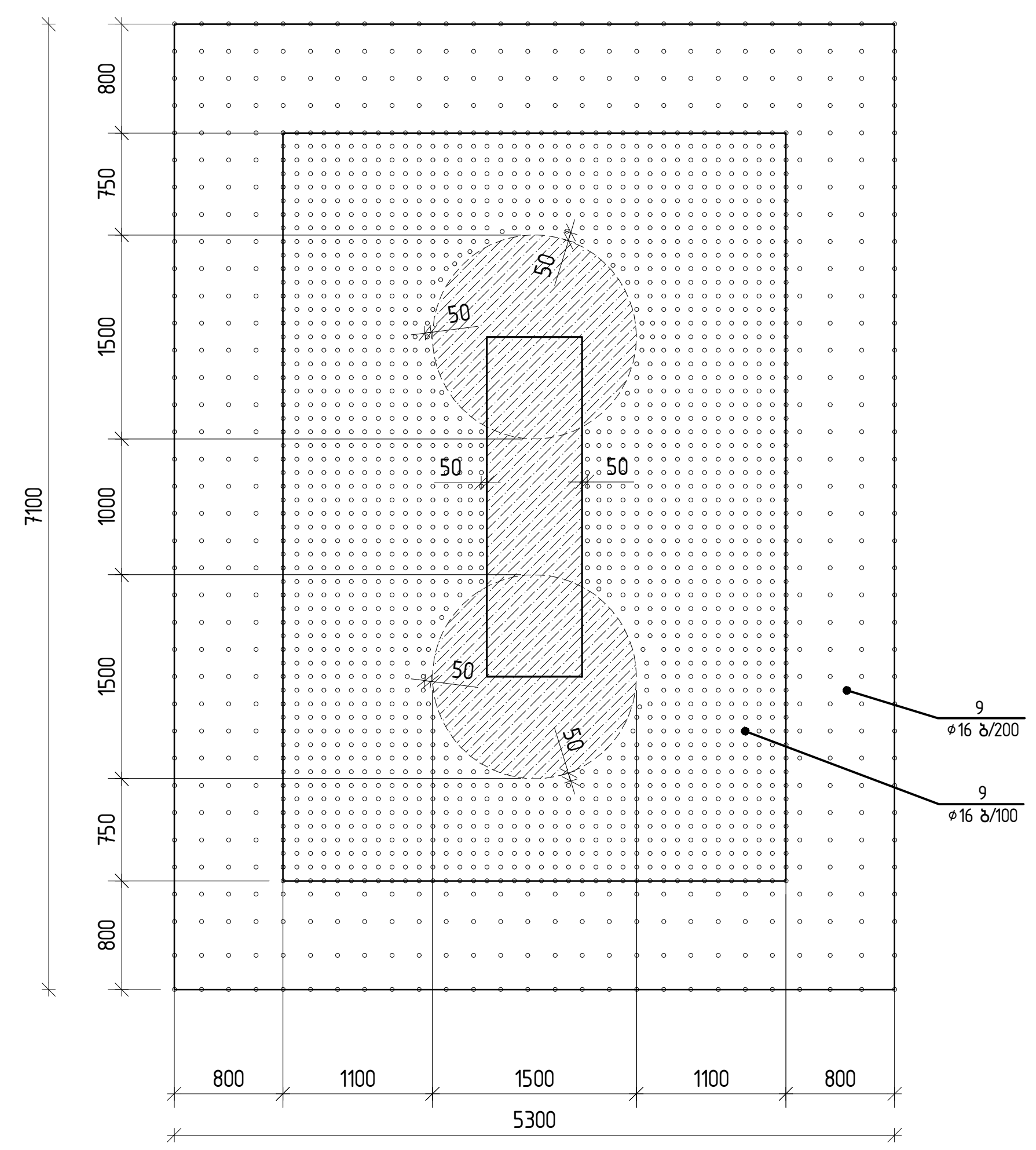
საძირკვლის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა −7.25 ნიშნულზე



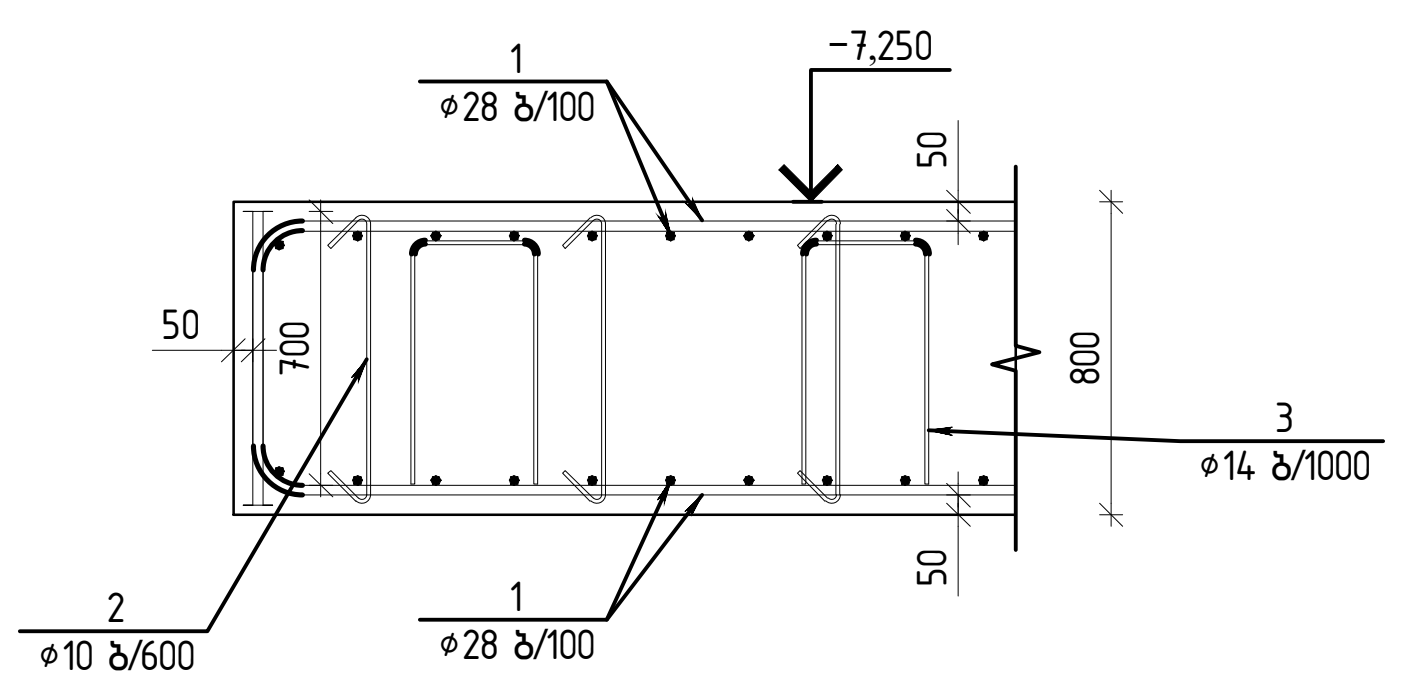
ვერტიკალური არმირების მოწყობის სქემა (ტიპი-1)



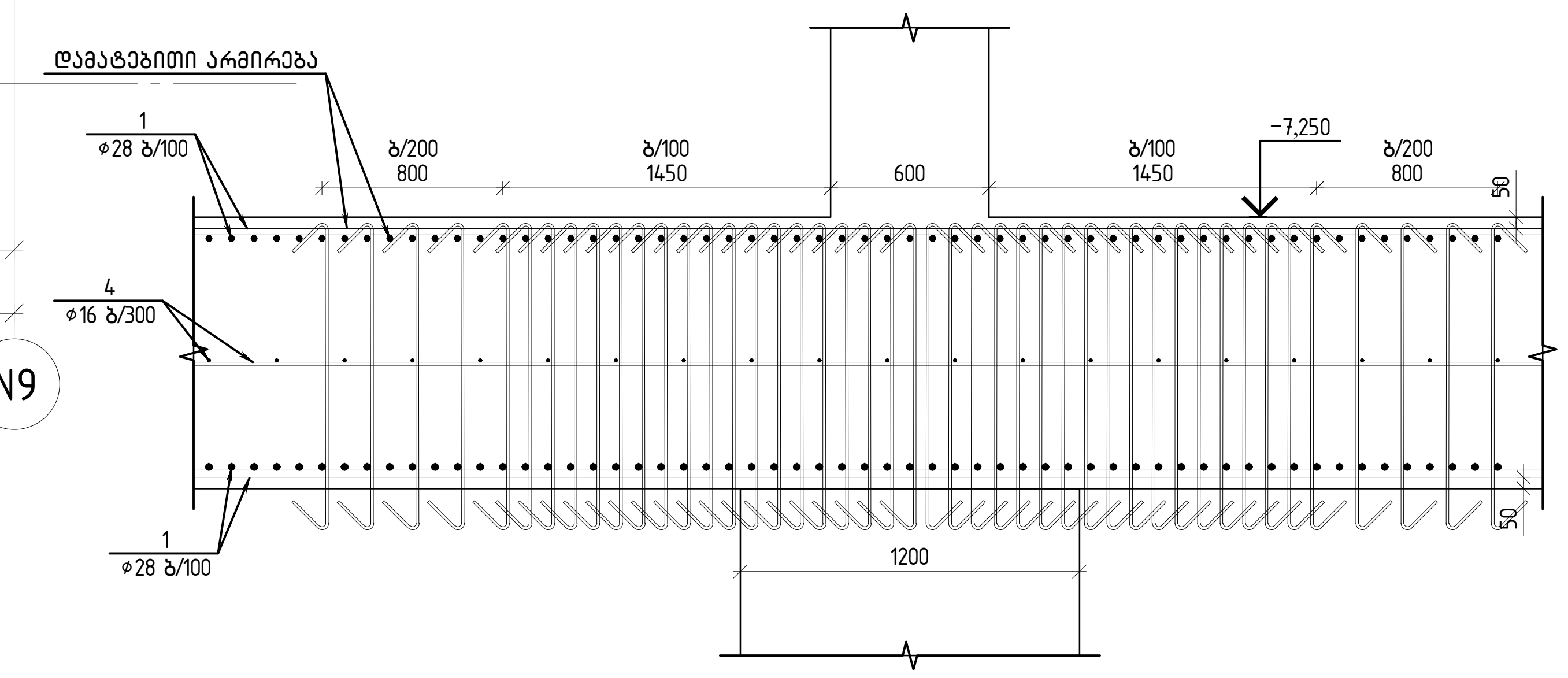
ვერტიკალური არმირების მოწყობის სქემა (ტიპი-2)



ჭრილი 1-1
მ 1:25



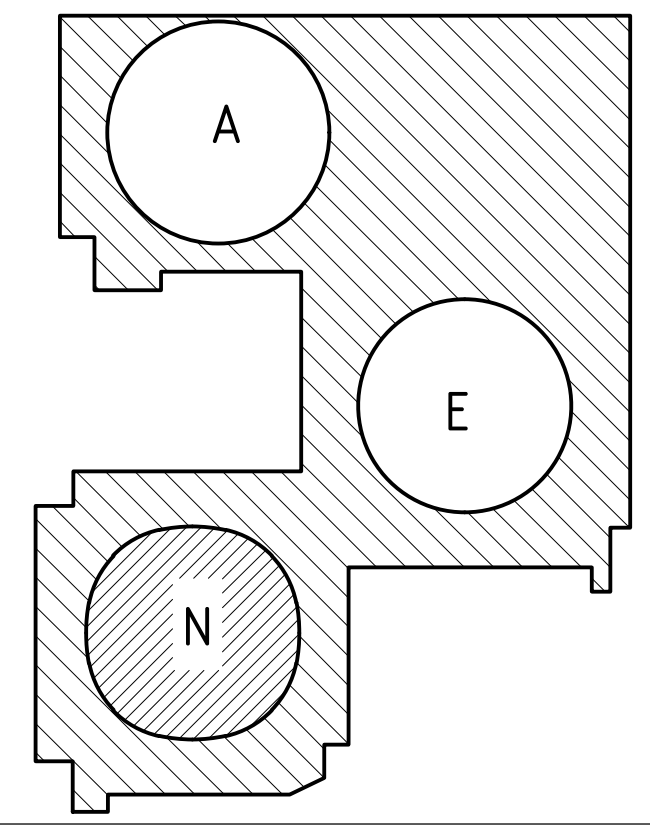
ჭრილი 2-2
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

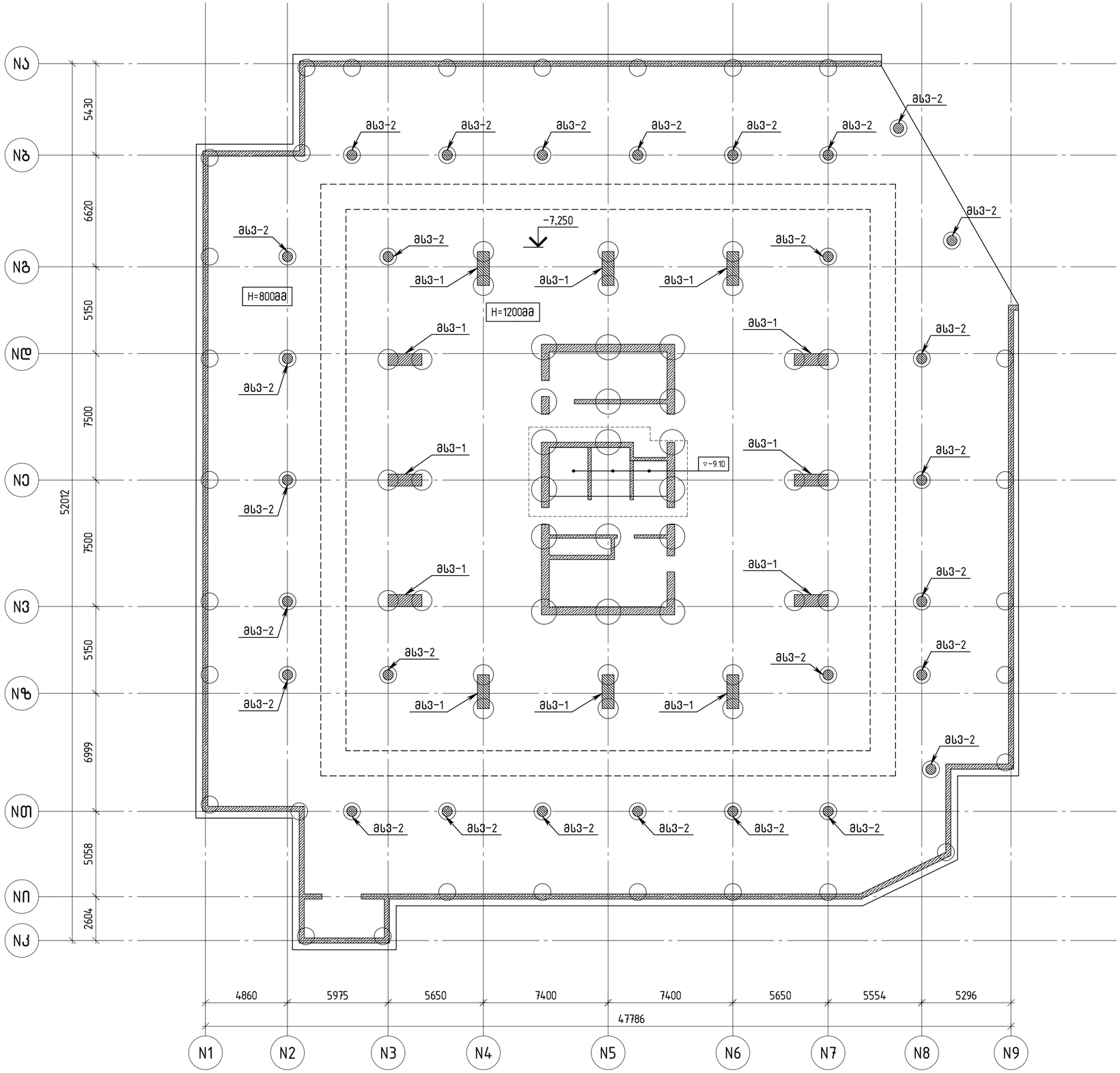
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:193	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

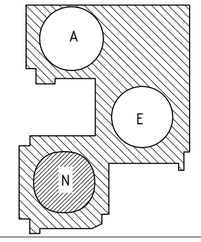
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული აპასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ალდაგის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

სტადია	მპ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:175

რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა

5



ГИП	Бондаренко		
Гл.инж.проекта	Ковалева		
Нач.отдела	Сидоров		
Разработал	Петрова		
Н.контр.	Орлова		

Заказчик: ЗАО "ЗИЛ ЭЛЕКТРОМАШ"

Объект: Многоэтажный жилой дом с встроенными помещениями по ул. Автозаводской, д.14, корп. 2 (3/6 №PFL 417/21)

Разработал	Петрова		
Проверил	Сидоров		
Н.контр.	Орлова		
ГИП	Бондаренко		
Нач.отдела	Сидоров		
Гл.инж.проекта	Ковалева		

Стадия: Р

Наименование: Общие данные

Шифр: СЖС-ОКН-N-Sht-STR-3

Лист 5 **Листов** 11

Формат A3

Примечание:

Инв.№ подл. | **Подпись и дата** | **Взам.инв.№**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +4.200	
3	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +8.350	
4	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +11.900	
5	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +15.450	
6	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +19.000	
7	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +22.550	
8	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +26.100	
9	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +29.650	
10	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +33.200	
11	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +36.750	
12	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +40.300	
13	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +43.850	
14	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +47.400	
15	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +50.950	
16	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +54.500	
17	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +58.050	
18	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +61.600	
19	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +65.150	
20	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +68.700	
21	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +72.250	
22	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +75.800	
23	Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +79.350	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Не требуются	
	Прилагаемые документы	
	Не требуются	

Генеральный план

Условные обозначения и сокращения

Не требуются

Экспликация помещений

Не требуется

Примечания:

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Отметки даны относительно уровня чистого пола.
3. Привязки даны к осям и граням конструкций.
4. Перед началом работ проверить все размеры по месту.
5. Не допускается изменение конструкций без согласования с автором проекта.
6. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП и ГОСТ.
7. Все материалы должны иметь сертификаты качества.
8. Обозначения осей см. на планах перекрытий.
9. Уровень пола 1-го этажа принят за отметку 0.000.
10. Высота этажа 3.000 м.
11. Толщина перекрытия 200 мм.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
2	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
3	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
4	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
5	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
6	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
7	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
8	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
9	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
10	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
11	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
12	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
13	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
14	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
15	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
16	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
17	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
18	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
19	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
20	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	
21	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.10-8	6	1630	
22	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	2450	
23	ГОСТ 9561-91	Плита перекрытия ПК 60.12-8	8	1960	

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Потолок	Стены	Пол	Плинтус
1	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
2	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
3	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
4	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
5	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
6	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
7	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
8	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
9	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
10	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
11	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
12	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
13	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
14	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
15	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
16	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
17	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
18	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
19	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
20	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
21	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
22	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит
23	Коридор	12.4	Побелка	Окраска	Керамогранит	Керамогранит

Ведомость дверных проемов

Марка	Тип	Размеры, мм	Кол.	Примечание
ДВ1	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ2	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ3	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ4	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ5	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ6	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ7	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ8	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ9	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ10	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ11	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ12	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ13	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ14	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ15	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ16	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ17	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ18	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ19	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ20	Дверь однопольная	800×2100	8	
ДВ21	Дверь однопольная	700×2100	6	
ДВ22	Дверь однопольная	900×2100	12	
ДВ23	Дверь однопольная	800×2100	8	

Ведомость оконных проемов

Марка	Тип	Размеры, мм	Кол.	Примечание
ОК1	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК2	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК3	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК4	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК5	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК6	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК7	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК8	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК9	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК10	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК11	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК12	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК13	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК14	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК15	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК16	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК17	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК18	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК19	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК20	Окно ПВХ	1400×1500	8	
ОК21	Окно ПВХ	1400×1500	6	
ОК22	Окно ПВХ	1400×1500	12	
ОК23	Окно ПВХ	1400×1500	8	

Ведомость перемычек

Марка	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса ед., кг
ПР1	250×220	1500	12	95
ПР2	250×220	1500	8	95
ПР3	250×220	1500	6	95
ПР4	250×220	1500	12	95
ПР5	250×220	1500	8	95
ПР6	250×220	1500	6	95
ПР7	250×220	1500	12	95
ПР8	250×220	1500	8	95
ПР9	250×220	1500	6	95
ПР10	250×220	1500	12	95
ПР11	250×220	1500	8	95
ПР12	250×220	1500	6	95
ПР13	250×220	1500	12	95
ПР14	250×220	1500	8	95
ПР15	250×220	1500	6	95
ПР16	250×220	1500	12	95
ПР17	250×220	1500	8	95
ПР18	250×220	1500	6	95
ПР19	250×220	1500	12	95
ПР20	250×220	1500	8	95
ПР21	250×220	1500	6	95
ПР22	250×220	1500	12	95
ПР23	250×220	1500	8	95

Ведомость перекрытий

Марка	Тип	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПК1	Плита перекрытия	12	2450	
ПК2	Плита перекрытия	8	1960	
ПК3	Плита перекрытия	6	1630	
ПК4	Плита перекрытия	12	2450	
ПК5	Плита перекрытия	8	1960	
ПК6	Плита перекрытия	6	1630	
ПК7	Плита перекрытия	12	2450	
ПК8	Плита перекрытия	8	1960	
ПК9	Плита перекрытия	6	1630	
ПК10	Плита перекрытия	12	2450	
ПК11	Плита перекрытия	8	1960	
ПК12	Плита перекрытия	6	1630	
ПК13	Плита перекрытия	12	2450	
ПК14	Плита перекрытия	8	1960	
ПК15	Плита перекрытия	6	1630	
ПК16	Плита перекрытия	12	2450	
ПК17	Плита перекрытия	8	1960	
ПК18	Плита перекрытия	6	1630	
ПК19	Плита перекрытия	12	2450	
ПК20	Плита перекрытия	8	1960	
ПК21	Плита перекрытия	6	1630	
ПК22	Плита перекрытия	12	2450	
ПК23	Плита перекрытия	8	1960	

Ведомость лестниц

Марка	Тип	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЛМ1	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ2	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ3	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ4	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ5	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ6	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ7	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ8	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ9	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ10	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ11	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ12	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ13	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ14	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ15	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ16	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ17	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ18	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ19	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ20	Лестничный марш	8	1960	
ЛМ21	Лестничный марш	6	1630	
ЛМ22	Лестничный марш	12	2450	
ЛМ23	Лестничный марш	8	1960	

Ведомость ограждений

Марка	Тип	Длина, мм	Кол.	Примечание
О1	Ограждение металлическое	1200	12	
О2	Ограждение металлическое	1200	8	
О3	Ограждение металлическое	1200	6	
О4	Ограждение металлическое	1200	12	
О5	Ограждение металлическое	1200	8	
О6	Ограждение металлическое	1200	6	
О7	Ограждение металлическое	1200	12	
О8	Ограждение металлическое	1200	8	
О9	Ограждение металлическое	1200	6	
О10	Ограждение металлическое	1200	12	
О11	Ограждение металлическое	1200	8	
О12	Ограждение металлическое	1200	6	
О13	Ограждение металлическое	1200	12	
О14	Ограждение металлическое	1200	8	
О15	Ограждение металлическое	1200	6	
О16	Ограждение металлическое	1200	12	
О17	Ограждение металлическое	1200	8	
О18	Ограждение металлическое	1200	6	
О19	Ограждение металлическое	1200	12	
О20	Ограждение металлическое	1200	8	
О21	Ограждение металлическое	1200	6	
О22	Ограждение металлическое	1200	12	
О23	Ограждение металлическое	1200	8	

Ведомость фундаментов

Марка	Тип	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф1	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф2	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф3	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф4	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф5	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф6	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф7	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф8	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф9	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф10	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф11	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф12	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф13	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф14	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф15	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф16	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф17	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф18	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф19	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф20	Фундамент ленточный	8	1960	
Ф21	Фундамент ленточный	6	1630	
Ф22	Фундамент ленточный	12	2450	
Ф23	Фундамент ленточный	8	1960	

Ведомость стен

Марка	Тип	Толщина, мм	Кол.	Масса ед., кг
С1	Стена наружная	510	12	2450
С2	Стена наружная	510	8	1960
С3	Стена наружная	510	6	1630
С4	Стена наружная	510	12	2450
С5	Стена наружная	510	8	1960
С6	Стена наружная	510	6	1630
С7	Стена наружная	510	12	2450
С8	Стена наружная	510	8	1960
С9	Стена наружная	510	6	1630
С10	Стена наружная	510	12	2450
С11	Стена наружная	510	8	1960
С12	Стена наружная	510	6	1630
С13	Стена наружная	510	12	2450
С14	Стена наружная	510	8	1960
С15	Стена наружная	510	6	1630
С16	Стена наружная	510	12	2450
С17	Стена наружная	510	8	1960
С18	Стена наружная	510	6	1630
С19	Стена наружная	510	12	2450
С20	Стена наружная	510	8	1960
С21	Стена наружная	510	6	1630
С22	Стена наружная	510	12	2450
С23	Стена наружная	510	8	1960

Ведомость перегородок

Марка	Тип	Толщина, мм	Кол.	Масса ед., кг
П1	Перегородка	120	12	2450
П2	Перегородка	120	8	1960
П3	Перегородка	120	6	1630
П4	Перегородка	120	12	2450
П5	Перегородка	120	8	1960
П6	Перегородка	120	6	1630
П7	Перегородка	120	12	2450
П8	Перегородка	120	8	1960
П9	Перегородка	120	6	1630
П10	Перегородка	120	12	2450
П11	Перегородка	120	8	1960
П12	Перегородка	120	6	1630
П13	Перегородка	120	12	2450
П14	Перегородка	120	8	1960
П15	Перегородка	120	6	1630
П16	Перегородка	120	12	2450
П17	Перегородка	120	8	1960
П18	Перегородка	120	6	1630
П19	Перегородка	120	12	2450
П20	Перегородка	120	8	1960
П21	Перегородка	120	6	1630
П22	Перегородка	120	12	2450
П23	Перегородка	120	8	1960

Ведомость полов

Марка	Тип	Площадь, м²	Кол.	Примечание
Пл1	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл2	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл3	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл4	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл5	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл6	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл7	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл8	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл9	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл10	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл11	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл12	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл13	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл14	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл15	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл16	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл17	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл18	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл19	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл20	Пол керамогранитный	12.4	8	
Пл21	Пол керамогранитный	12.4	6	
Пл22	Пол керамогранитный	12.4	12	
Пл23	Пол керамогранитный	12.4	8	

Ведомость потолков

Марка	Тип	Площадь, м²	Кол.	Примечание
Пт1	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт2	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт3	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт4	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт5	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт6	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт7	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт8	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт9	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт10	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт11	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт12	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт13	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт14	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт15	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт16	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт17	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт18	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт19	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт20	Потолок подвесной	12.4	8	
Пт21	Потолок подвесной	12.4	6	
Пт22	Потолок подвесной	12.4	12	
Пт23	Потолок подвесной	12.4	8	

Ведомость крыши

Марка	Тип	Площадь, м²	Кол.	Примечание
К1	Крыша плоская	12.4	12	
К2	Крыша плоская	12.4	8	
К3	Крыша плоская	12.4	6	
К4	Крыша плоская	12.4	12	
К5	Крыша плоская	12.4	8	
К6	Крыша плоская	12.4	6	
К7	Крыша плоская	12.4	12	
К8	Крыша плоская	12.4	8	
К9	Крыша плоская	12.4	6	
К10	Крыша плоская	12.4	12	
К11	Крыша плоская	12.4	8	
К12	Крыша плоская	12.4	6	
К13	Крыша плоская	12.4	12	
К14	Крыша плоская	12.4	8	
К15	Крыша плоская	12.4	6	
К16	Крыша плоская	12.4	12	
К17	Крыша плоская	12.4	8	
К18	Крыша плоская	12.4	6	
К19	Крыша плоская	12.4	12	
К20	Крыша плоская	12.4	8	
К21	Крыша плоская	12.4	6	
К22	Крыша плоская	12.4	12	
К23	Крыша плоская	12.4	8	

Ведомость инженерных систем

Марка	Тип	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ИС1	Инженерная система	12	2450	
ИС2	Инженерная система	8	1960	
ИС3	Инженерная система	6	1630	
ИС4	Инженерная система	12	2450	
ИС5	Инженерная система	8	1960	
ИС6	Инженерная система	6	1630	
ИС7	Инженерная система	12	2450	
ИС8	Инженерная система	8	1960	
ИС9	Инженерная система	6	1630	
ИС10	Инженерная система	12	2450	
ИС11	Инженерная система	8	1960	
ИС12	Инженерная система	6	1630	
ИС13	Инженерная система	12	2450	
ИС14	Инженерная система	8	1960	
ИС15	Инженерная система	6	1630	
ИС16	Инженерная система	12	2450	
ИС17	Инженерная система	8	1960	
ИС18	Инженерная система	6	1630	
ИС19	Инженерная система	12	2450	
ИС20	Инженерная система	8	1960	
ИС21	Инженерная система	6	1630	
ИС22	Инженерная система	12	2450	
ИС23	Инженерная система	8	1960	

Ведомость прочих элементов

Марка	Тип	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Э1	Прочий элемент	12	2450	
Э2	Прочий элемент	8	1960	
Э3	Прочий элемент	6	1630	
Э4	Прочий элемент	12	2450	
Э5	Прочий элемент	8	1960	
Э6	Прочий элемент	6	1630	
Э7	Прочий элемент	12	2450	
Э8	Прочий элемент	8	1960	
Э9	Прочий элемент	6	1630	
Э10	Прочий элемент	12	2450	
Э11	Прочий элемент	8	1960	
Э12	Прочий элемент	6	1630	
Э13	Прочий элемент	12	2450	
Э14	Прочий элемент	8	1960	
Э15	Прочий элемент	6	1630	
Э16	Прочий элемент	12	2450	
Э17	Прочий элемент	8	1960	
Э18	Прочий элемент	6	1630	
Э19	Прочий элемент	12	2450	
Э20	Прочий элемент	8	1960	
Э21	Прочий элемент	6	1630	
Э22	Прочий элемент	12	2450	
Э23	Прочий элемент	8	1960	

Ведомость общих данных

Раздел	Наименование	Примечание
ОД	Общие данные	
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Слаботочные системы	
ПОС	Проект организации строительства	
ПОД	Проект организации движения	
ООС	Охрана окружающей среды	
ПБ	Пожарная безопасность	
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
ТБЭ	Требования к безопасной эксплуатации	
ЭЭ	Энергоэффективность	
ДР	Дополнительные разделы	
ИОС	Инженерно-технические мероприятия	
ТХ	Технологические решения	
ГО	Гражданская оборона	
ЧС	Чрезвычайные ситуации	
ПЗ	Пояснительная записка	
СМ	Сметная документация	
ВД	Ведомости	
ТЗ	Техническое задание	
ТУ	Технические условия	
ИД	Исполнительная документация	
АК	Акты	
ЖР	Журналы	
ПС	Паспорта	
ИН	Инструкции	
РД	Рабочая документация	
ЭП	Эскизный проект	
ТП	Технический проект	
РП	Рабочий проект	
ПД	Проектная документация	
ИЗ	Изыскания	
ГЕ	Геология	
ГД	Гидрология	
МТ	Метеорология	
ЭК	Экология	
ЭН	Энергетика	
ВО	Водоснабжение	
КА	Канализация	
ТС	Теплоснабжение	
ГС	Газоснабжение	
СВ	Связь	
ОХ	Охрана	
ПР	Прочие	

Ведомость ссылочных документов

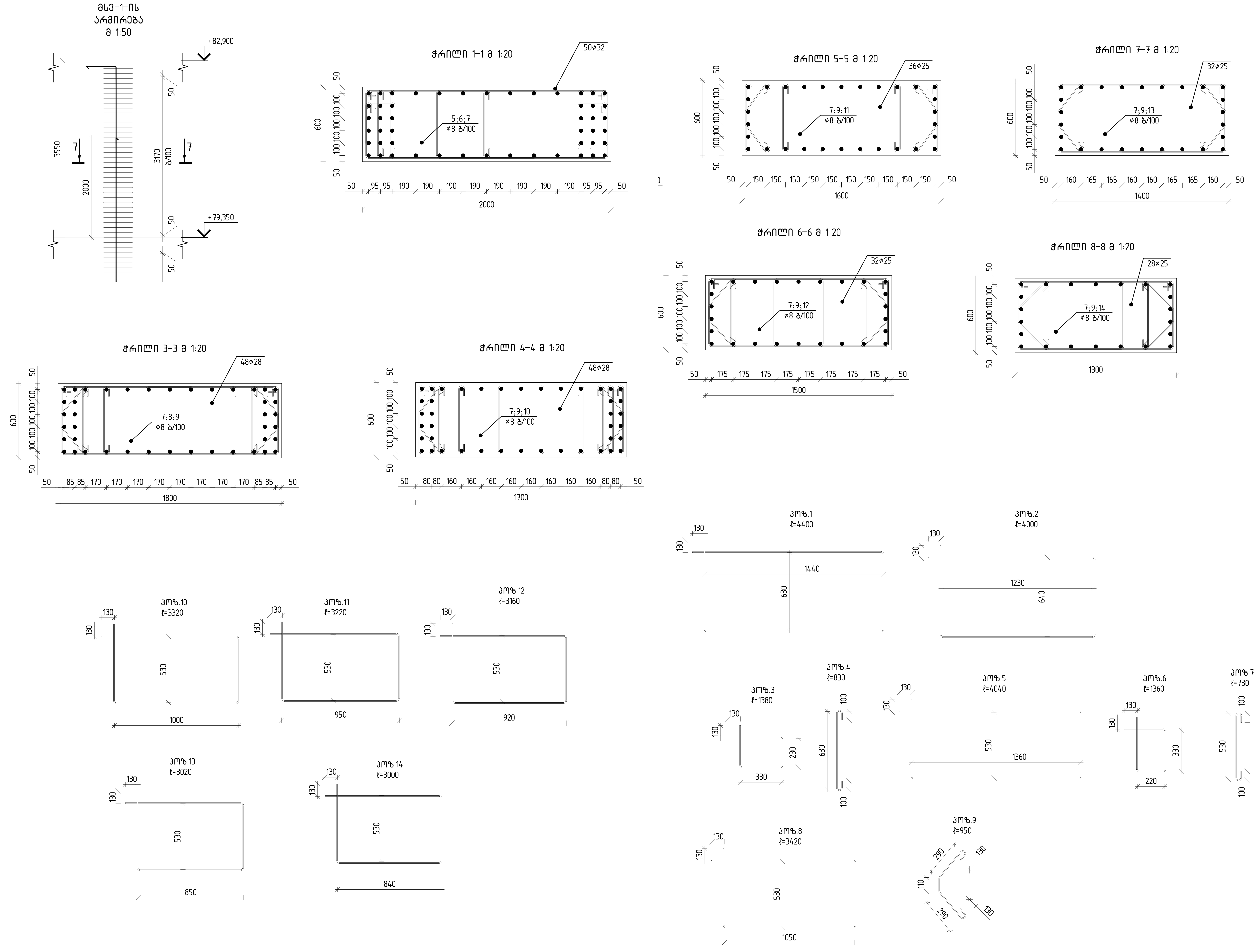
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 9561-91	Плиты перекрытий железобетонные	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.101-2020	Основные требования к проектной документации	
ГОСТ 21.110-2013	Спецификация оборудования	
ГОСТ 21.112-2008	Водоснабжение и канализация	
ГОСТ 21.205-2016	Условные обозначения в схемах	
ГОСТ 21.206-2013	Условные графические обозначения	
ГОСТ 21.208-2013	Условные обозначения	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические обозначения	
ГОСТ 21.404-2016	Автоматизация технологических процессов	
ГОСТ 21.408-2013	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.602-2016	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.603-2010	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.604-82	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.605-82	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.606-95	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.607-82	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.608-84	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.609-83	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.610-85	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.611-85	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.612-85	Правила выполнения рабочей документации	
ГОСТ 21.613-85	Правила выполнения рабочей документации	

Ведомость прилагаемых документов

Не требуются

Ведомость изменений

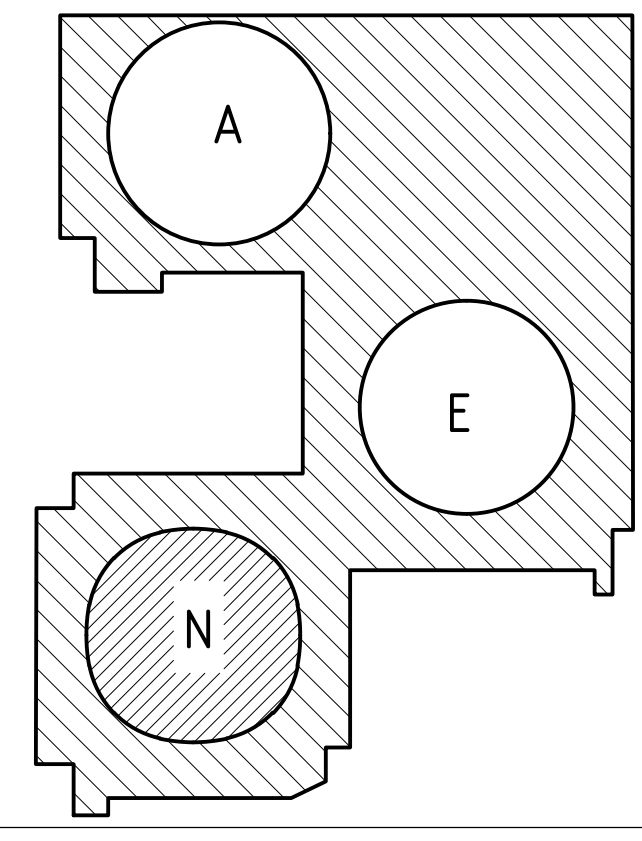
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:1	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

מק"ט	תיאור	יחידה	כמות	מחיר יח'
		1	אבן-ו-חט לבידוק מבנה מגורים	
			<u>אבני בניה</u>	
			בטון מזח C30/35	
		m^3	150.00	
			<u>עבודות עפר, חפירה ומילוי</u>	
1	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=4400	228	1.74	396.7
2	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=4000	114	1.58	180.1
3	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=1380	228	0.55	125.4
4	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=830	684	0.33	225.7
5	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=4040	154	1.60	246.4
6	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=1360	154	0.54	83.2
7	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=730	5175	0.29	1500.8
8	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3420	284	1.35	383.4
9	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=950	1920	0.38	729.6
10	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3320	284	1.31	372.0
11	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3220	284	1.27	360.7
12	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3160	284	1.25	355.0
13	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3020	284	1.19	338.0
14	TOCT P 52544-2006	DB A500C L=3000	284	1.19	338.0
15	TOCT P 52544-2006	ø32 A500C L=10500	80	66.29	5303.2
16	TOCT P 52544-2006	ø32 A500C L=9100	130	57.45	7468.5
17	TOCT P 52544-2006	ø32 A500C L=3910	80	24.68	1974.4
18	TOCT P 52544-2006	ø28 A500C L=9100	300	4.39	13197.0
19	TOCT P 52544-2006	ø25 A500C L=9100	240	35.06	8414.4

מהנדס: ליאור בן-שלום, רח' הברזל 14, תל אביב
טל': 03-5551234 | info@steelcalc.co.il

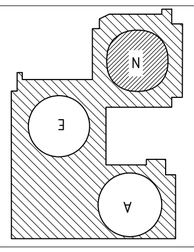
חישוב כמויות ברזל זיון לבניין מגורים

כתובת הפרויקט: רח' הברזל 14, תל אביב

מהנדס:	ליאור בן-שלום	תאריך:	12/03/2024
מספר תוכנית:	S-101	גרסה:	3

הערות:

1. כל המידות בסנטימטרים אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את כל המידות באתר לפני ביצוע.
3. אין להשתמש במידות מחישוב זה ללא בדיקה.
4. הכמויות כוללות תוספת של 5% לחפיפות ופחת.
5. פלדת הזיון מסוג B500C בהתאם לת"י 5781.
6. עובי הבטון המינימלי לכיסוי הזיון: 3 ס"מ.
7. אורך החפיפה המינימלי: 50 קוטר.
8. הכמויות אינן כוללות ברזל לחיבורים.
9. יש לתאם עם מהנדס הקונסטרוקציה לפני כל שינוי.
10. חישוב זה הוכן לצורכי הערכה בלבד.



תוכנית קומת קרקע

מפתח:

קוטר 12 מ"מ	
קוטר 16 מ"מ	
קוטר 20 מ"מ	
קוטר 25 מ"מ	

סיכום כמויות:

סוג	כמות	משקל (ק"ג)
ברזל 12 מ"מ	1,240	1,101.1
ברזל 16 מ"מ	860	1,358.8
ברזל 20 מ"מ	420	1,036.5
ברזל 25 מ"מ	180	693.0
סה"כ	**2,700**	**4,189.4**

הערות:

1. כל המידות בסנטימטרים אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את כל המידות באתר לפני ביצוע.
3. אין להשתמש במידות מחישוב זה ללא בדיקה.
4. הכמויות כוללות תוספת של 5% לחפיפות ופחת.
5. פלדת הזיון מסוג B500C בהתאם לת"י 5781.
6. עובי הבטון המינימלי לכיסוי הזיון: 3 ס"מ.
7. אורך החפיפה המינימלי: 50 קוטר.
8. הכמויות אינן כוללות ברזל לחיבורים.
9. יש לתאם עם מהנדס הקונסטרוקציה לפני כל שינוי.
10. חישוב זה הוכן לצורכי הערכה בלבד.

engineering

חברת "הנדסת מבנים ופיתוח" בע"מ
רח' הברזל 14, תל אביב 6789012
טל': 03-5551234 | info@steelcalc.co.il

מהנדס ראשי	ליאור בן-שלום	ת.ז.	034567891
בודק	מיכל רוזנברג	חתימה	
מנהל הפרויקט	אבי כהן	חתימה	
מפקח בשטח	יוסי לוי	חתימה	

שם הפרויקט:	מגדל המשרדים "הברזל"
כתובת:	רח' הברזל 14, תל אביב
גוש/חלקה:	גוש 6789 / חלקה 12
מספר היתר:	2024/0315
שלב:	תכנון מפורט

מס'	שם השרטוט	גודל	תאריך
S-101	תוכנית קומת קרקע	A1	12/03/2024
S-102	תוכנית קומה טיפוסית	A1	12/03/2024
S-103	חתכים	A1	12/03/2024
S-104	פרטי חיזוק	A1	12/03/2024
S-105	סכמת עמודים	A1	12/03/2024
S-106	סכמת קורות	A1	12/03/2024
S-107	פרטי מדרגות	A1	12/03/2024
S-108	פרטי יסודות	A1	12/03/2024
S-109	תוכנית גג	A1	12/03/2024
S-110	פרטי חיבורים	A1	12/03/2024

מקרא:

קוטר 12 מ"מ	
קוטר 16 מ"מ	
קוטר 20 מ"מ	
קוטר 25 מ"מ	

סיכום כמויות:

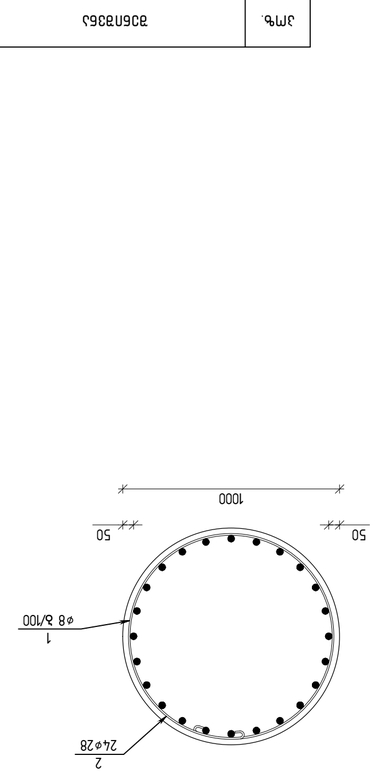
סוג	כמות	משקל (ק"ג)
ברזל 12 מ"מ	1,240	1,101.1
ברזל 16 מ"מ	860	1,358.8
ברזל 20 מ"מ	420	1,036.5
ברזל 25 מ"מ	180	693.0
סה"כ	**2,700**	**4,189.4**

הערות:

1. כל המידות בסנטימטרים אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את כל המידות באתר לפני ביצוע.
3. אין להשתמש במידות מחישוב זה ללא בדיקה.
4. הכמויות כוללות תוספת של 5% לחפיפות ופחת.
5. פלדת הזיון מסוג B500C בהתאם לת"י 5781.
6. עובי הבטון המינימלי לכיסוי הזיון: 3 ס"מ.
7. אורך החפיפה המינימלי: 50 קוטר.
8. הכמויות אינן כוללות ברזל לחיבורים.
9. יש לתאם עם מהנדס הקונסטרוקציה לפני כל שינוי.
10. חישוב זה הוכן לצורכי הערכה בלבד.

מס' תוכנית:	S-101
קנה מידה:	1:50
תאריך:	12/03/2024
גרסה:	3
מהנדס:	ליאור בן-שלום
בודק:	מיכל רוזנברג
מפקח:	יוסי לוי
שלב:	תכנון מפורט
מס' גיליון:	1 מתוך 5

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø28 А500С L=12000	25	4.3.99	13197.0
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=32900	80	1.74	396.7
		Сетка арматурная плоская			
		Закладная деталь			
		Бетон С30/35		6.00	м³
		Закладная деталь			



Армирование 1-1 1:20

Проект:	Водозаборные скважины для водоснабжения г. Ростова-на-Дону
Объект:	Водозаборный узел №2
Стадия:	Рабочая документация
Раздел:	Электроснабжение
Наименование:	Схема расположения оборудования
Заказчик:	Муниципальное казенное учреждение "Управление капитального строительства"
Генеральный проектировщик:	ООО "Инженерные системы"
Главный инженер проекта:	Иванов А.С.
Начальник отдела:	Петрова Е.В.
Главный специалист:	Сидоров М.Н.
Разработал:	Кузнецова О.Р.
Проверил:	Федоров Д.А.
Н. контроль:	Васильева Т.М.
Гип:	Иванов А.С.
Согласовано:	Администрация г. Ростова-на-Дону
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

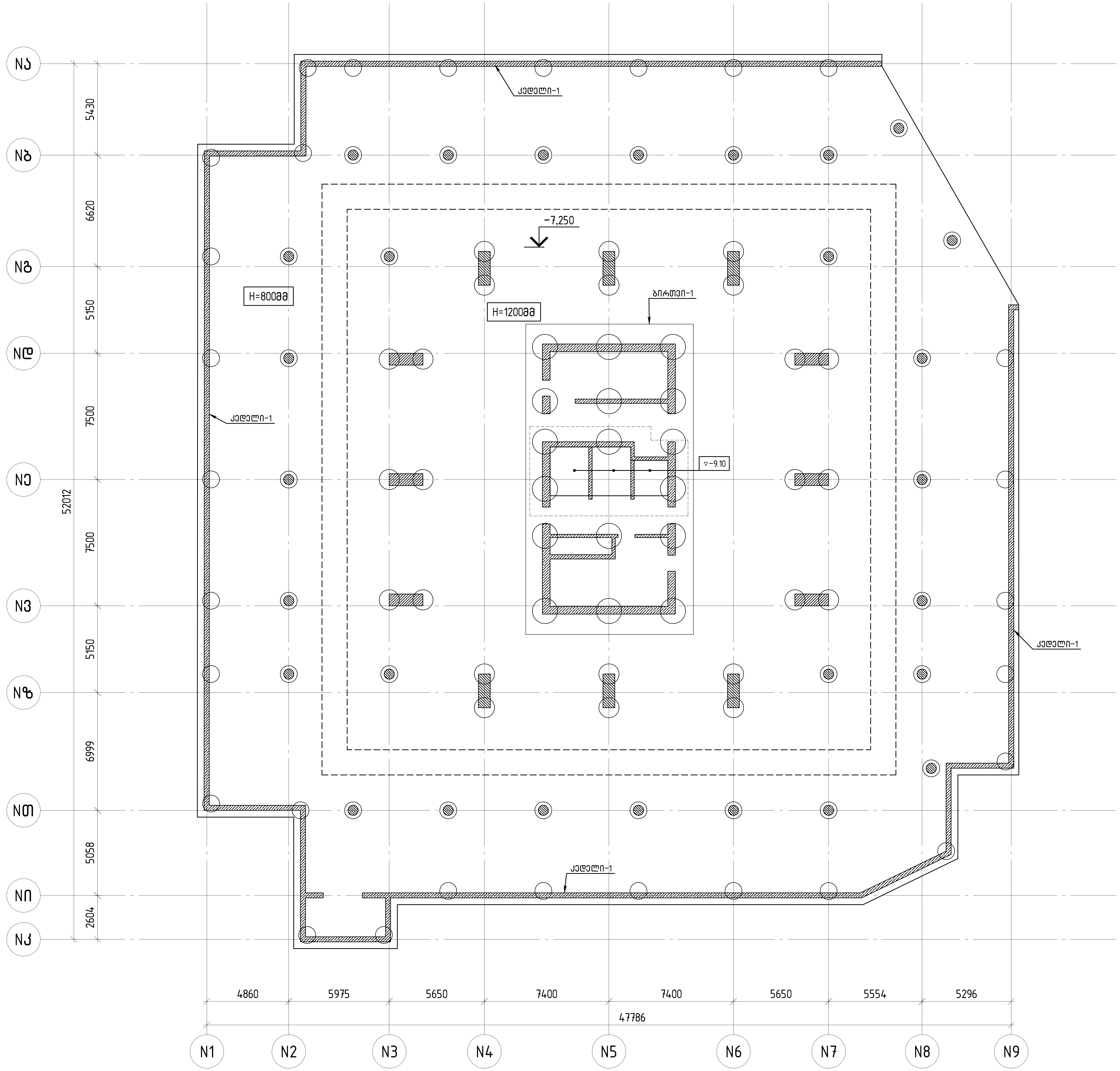
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "Инженерные системы"
г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 47, оф. 312
тел. (863) 240-15-78

Формат А1

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация по планировке территории	
ВЦ3-2-ПЛ	Схема расположения оборудования	
ВЦ3-2-ПЗ	Пояснительная записка	
ВЦ3-2-ГП	Генеральный план	
ВЦ3-2-ПО	Схема планировочной организации земельного участка	
ВЦ3-2-ВО	Схема вертикальной планировки	
ВЦ3-2-ИТ	Схема инженерных сетей	
ВЦ3-2-ПР	Проезды и площадки	
ВЦ3-2-ОЗ	Ограждение территории	
ВЦ3-2-ОВ	Организация движения транспорта	
ВЦ3-2-ПБ	Пожарная безопасность	
ВЦ3-2-ТБ	Технологические решения	
ВЦ3-2-ЭС	Электроснабжение	
ВЦ3-2-ЭМ	Электрооборудование	
ВЦ3-2-ЭО	Электроосвещение	
ВЦ3-2-ЭН	Электрооборудование насосной станции	
ВЦ3-2-ЭР	Электрооборудование резервуара	
ВЦ3-2-ЭЗ	Электрооборудование здания	
ВЦ3-2-ЭЗ.С	Спецификация оборудования	
ВЦ3-2-ЭЗ.В	Ведомость потребности в материалах	
ВЦ3-2-ЭЗ.Р	Расчет электрических нагрузок	
ВЦ3-2-ЭЗ.К	Кабельный журнал	
ВЦ3-2-ЭЗ.Т	Таблица кабельных соединений	
ВЦ3-2-ЭЗ.Э	Эскиз заземления	
ВЦ3-2-ЭЗ.М	Монтажная схема	
ВЦ3-2-ЭЗ.Щ	Щитовое оборудование	
ВЦ3-2-ЭЗ.Ш	Шкафное оборудование	
ВЦ3-2-ЭЗ.Л	Линейное оборудование	
ВЦ3-2-ЭЗ.Г	Генеральный план с электрооборудованием	
ВЦ3-2-ЭЗ.Р	Разрезы	
ВЦ3-2-ЭЗ.Д	Детали	
ВЦ3-2-ЭЗ.Н	Нормативные ссылки	
ВЦ3-2-ЭЗ.О	Общие данные	
ВЦ3-2-ЭЗ.Т	Технологическая часть	
ВЦ3-2-ЭЗ.А	Автоматизация	
ВЦ3-2-ЭЗ.С	Сигнализация	
ВЦ3-2-ЭЗ.В	Вентиляция	
ВЦ3-2-ЭЗ.К	Кондиционирование	
ВЦ3-2-ЭЗ.Х	Холодоснабжение	
ВЦ3-2-ЭЗ.Т	Теплоснабжение	
ВЦ3-2-ЭЗ.В	Водоснабжение	
ВЦ3-2-ЭЗ.К	Канализация	
ВЦ3-2-ЭЗ.Г	Газоснабжение	
ВЦ3-2-ЭЗ.П	Пожаротушение	
ВЦ3-2-ЭЗ.Э	Электроснабжение	
ВЦ3-2-ЭЗ.М	Молниезащита	
ВЦ3-2-ЭЗ.З	Заземление	
ВЦ3-2-ЭЗ.Р	Разное	
ВЦ3-2-ЭЗ.Д	Дополнительные материалы	
ВЦ3-2-ЭЗ.Н	Нормативные документы

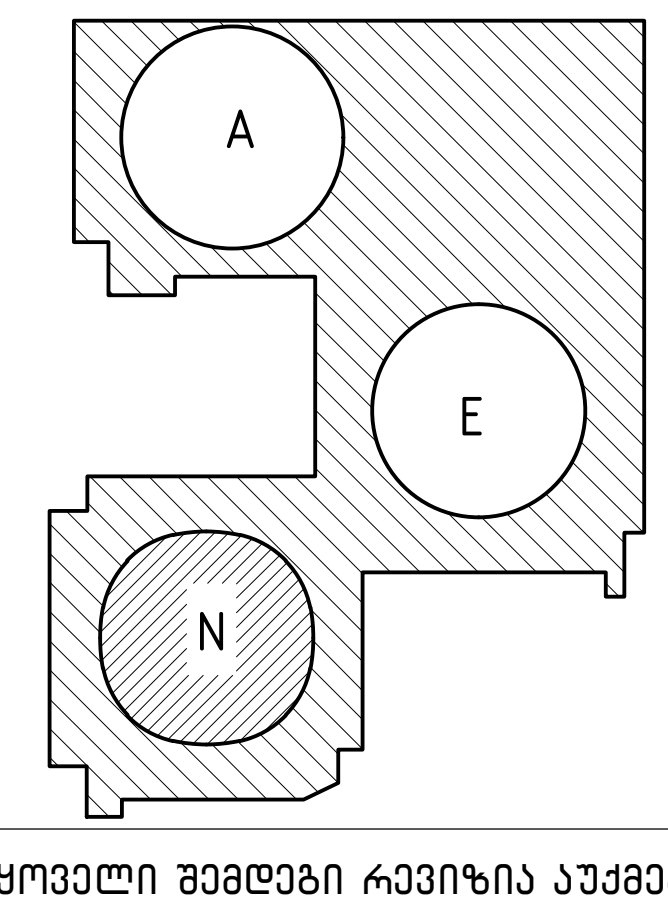
საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -7.25 ნიშნულზე



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

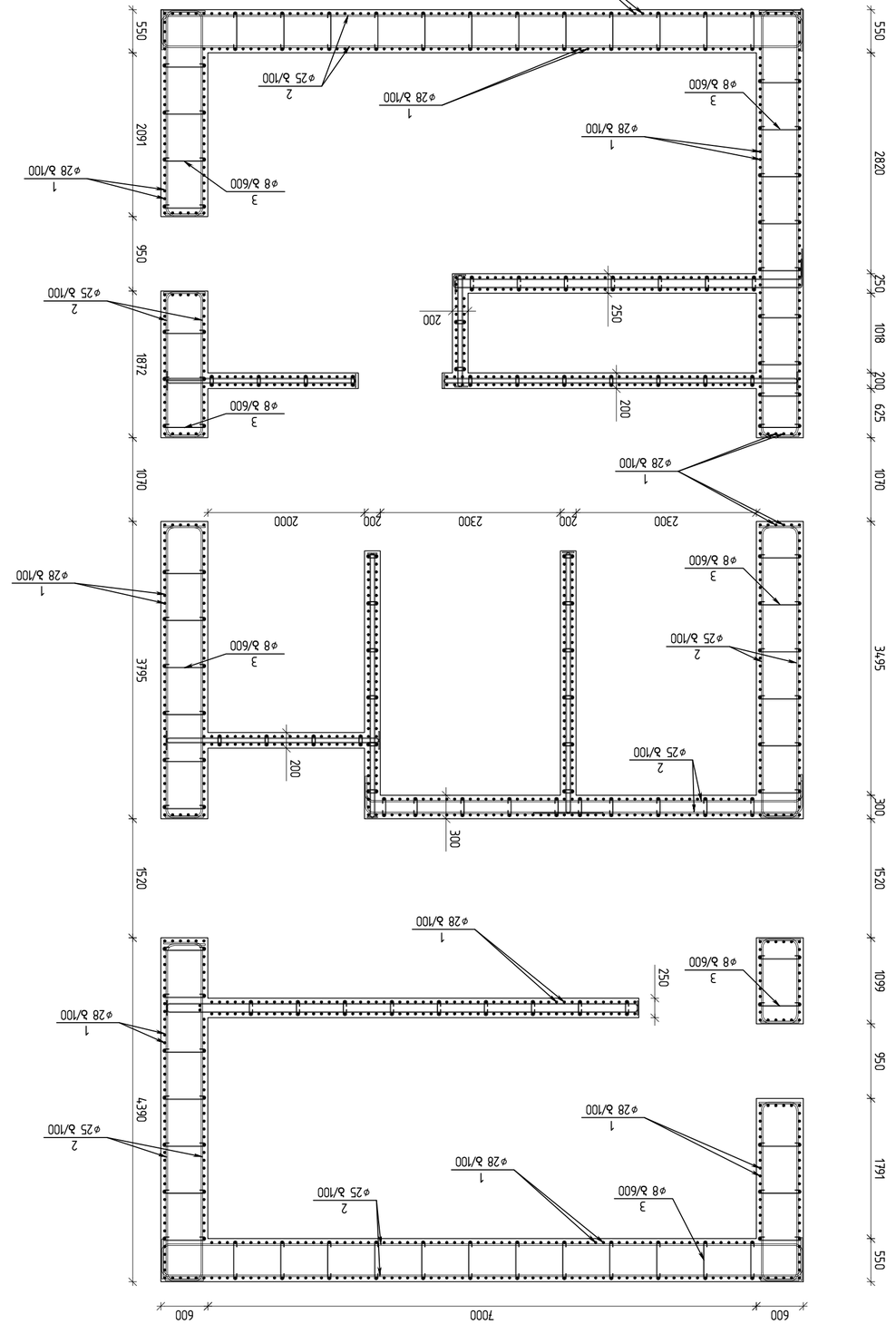
ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:175

ნახაზის დასახელება:

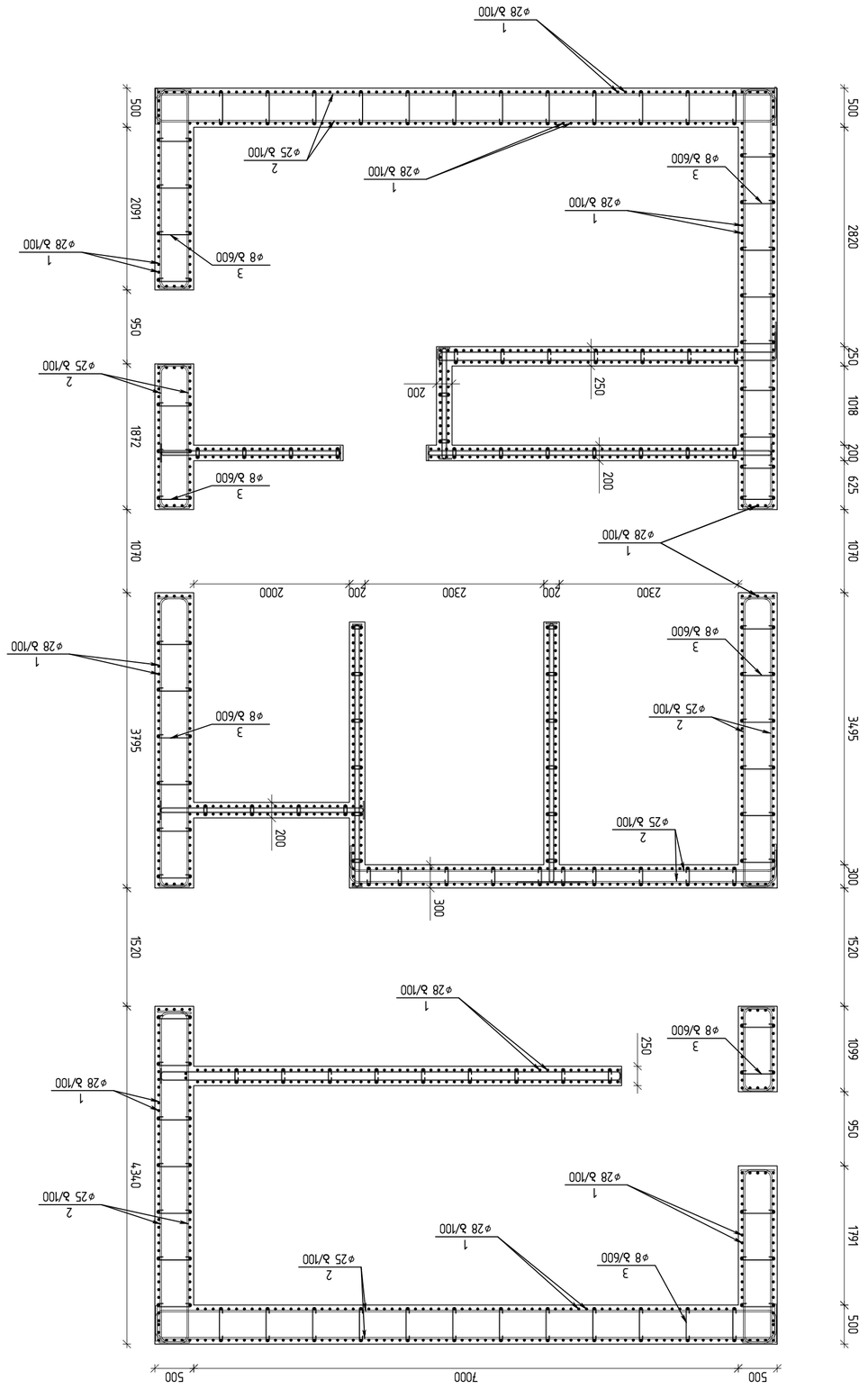
რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5



ВЛАГОЗАЩИТА ЛАЗАНИЯ 1-ПЛ
-7.25-ВУЗ +19.00-ЗЕРЕЗ



ВЛАГОЗАЩИТА ЛАЗАНИЯ 1-ПЛ
+19.00-ВУЗ +36.75-ЗЕРЕЗ

Обозначение / 2024 Етап	
Фазиране:	
КЕҮРLAN:	

Възложител:	"ЗЪД "ЗЕЛЕНА ЗАЩИТА"
Проект:	Етап "ЗЪД "ЗЕЛЕНА ЗАЩИТА"
	Дейности по ЗЗБУТ и ЗЗПБ за обект: "Изграждане на ВЕЦ на р. Арда, м.ст. Ардино, ПИ 00000.000.0000, ЕКАТТЕ 00000, общ. Ардино, обл. Кърджали"
	(ДВ №PFL 473/21)

Ръководител екип	Е. Дончева	
Проектант	Мария Захариева	
Проектирал ВиК	Елена Ангелова-Дойчева	
Проектирал ЕЛ	Елена Ангелова-Дойчева	

Проектирал:
DOMUS NEA (N Block)

Проектирал част:
Част ВиК

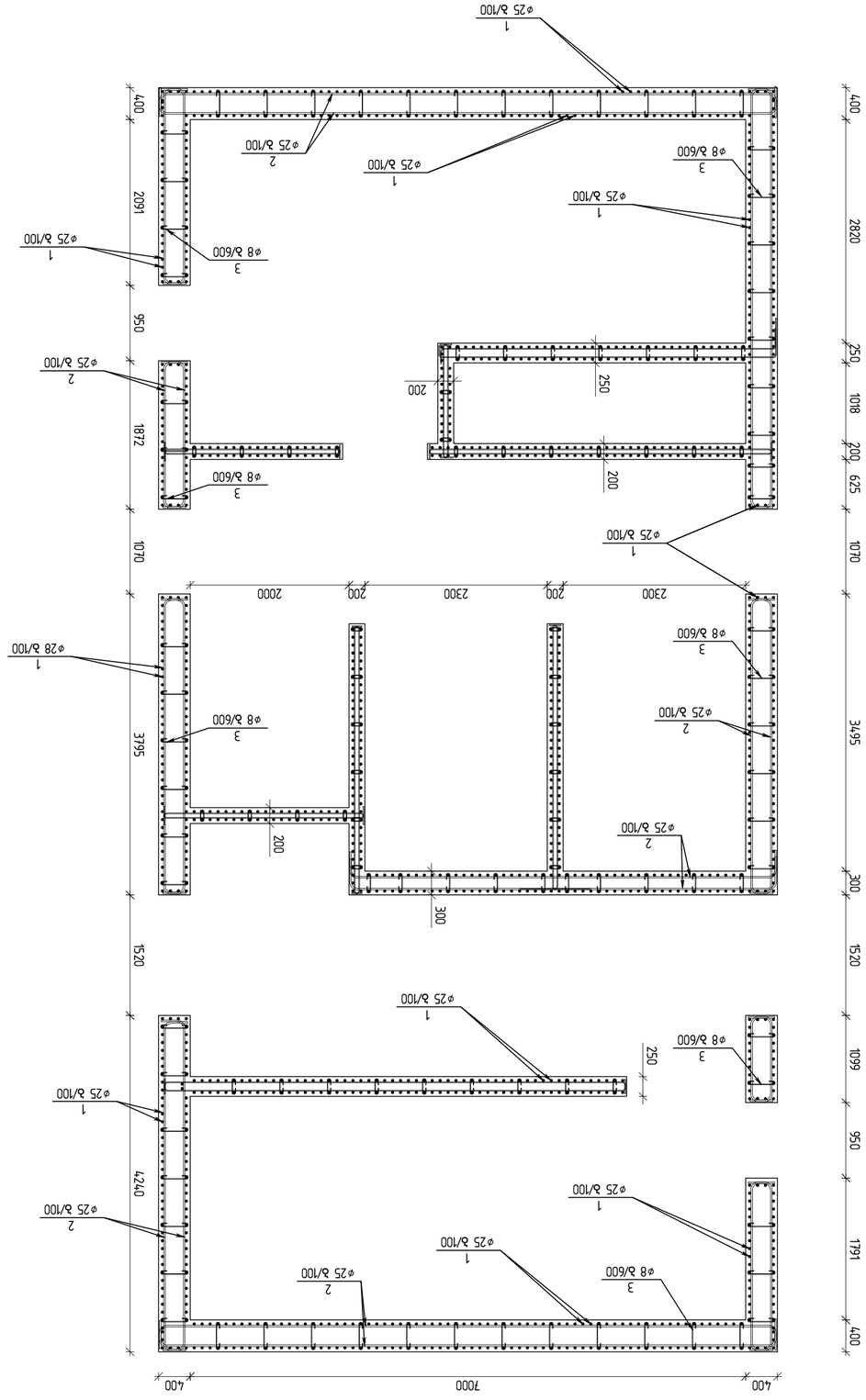
Проектирал част:
Ел. част

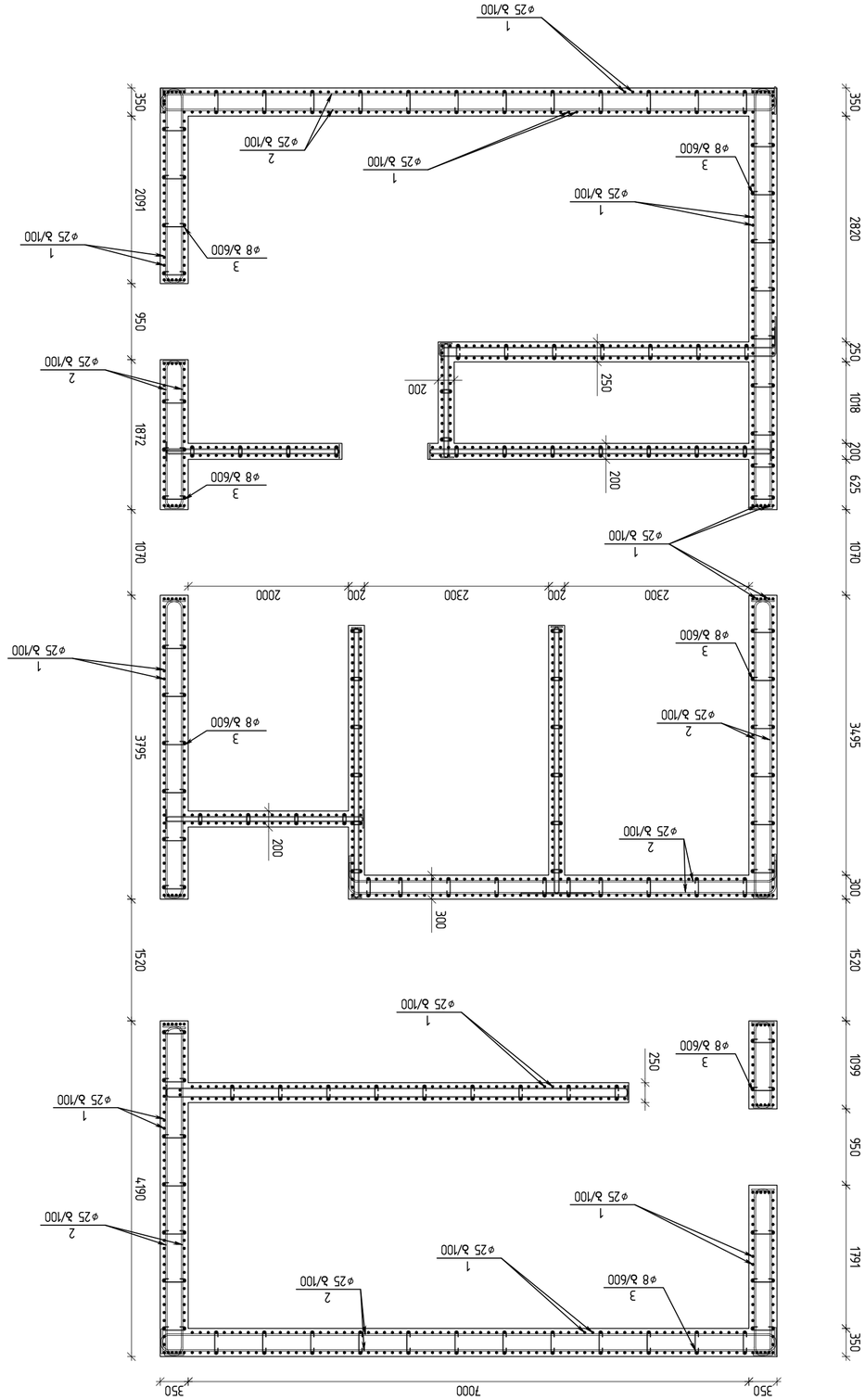
Проектирал част:
Конструктивна част

Фаза:	ДП
Етап:	3.1
Степен:	1:50
Мащаб:	А2, А3

Заглавие:
Разпределителна мрежа

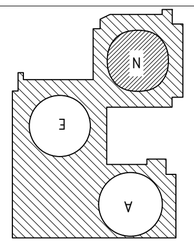
Проект №	
Чертеж №	ЕМС-ОХИ-ОЕИ-N-Sh01-STR-1
Ревизия	5


1
ø25 ä/100
2
ø25 ä/100
3
ø8 ä/600
ø25 ä/100
ø25 ä/100
1
ø25 ä/100
2
ø25 ä/100
3
ø8 ä/600
ø25 ä/100
1
ø25 ä/100
2
ø25 ä/100
3
ø8 ä/600
ø25 ä/100
1
ø28 ä/100
2
ø25 ä/100
3
ø8 ä/600
ø25 ä/100
1
ø25



ЗИМОЗЛ 1-ПЬ ЈАЗПАЈАЗЈ
+79.35-ЄЈ56 +8290-ЭЄЭ

Проект / 2024 Етап	
Фазиране:	
KEYPLAN:	



УПРАВЛЕНИЕ ЗА ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

ЗАЛЕЗОБЕТОНОВА ПЛОЧА

ЗАЛЕЗОБЕТОНОВИ КОНСТРУКЦИИ

ЗАПОВЕД ЗА ПРОМЯНА

ИЗПЪЛНИТЕЛ:	"ЗЕМ ЕНЕРДЖИ ЕНДЖИНИЪРИНГ" ЕООД гр. София, ул. "Цар Борис III" №7, ет.3, ап.6	engineering
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	"ЗЕМ ЕНЕРДЖИ ЕНДЖИНИЪРИНГ" ЕООД гр. София, ул. "Цар Борис III" №7, ет.3, ап.6	
ОБЕКТ:	ПРОЕКТ ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛСКО ПРОУЧВАНЕ ЗА ОБЕКТ: "ПОЛУПОДЗЕМЕН ЕТАЖ ЗА ПАРКИНГ, ДВЕ ЕТАЖНИ ЖИЛИЩНИ СГРАДИ, ТРАФОПОСТ И ОБЩИ ВЪНШНИ ПЛОЩИ" (ЗА ИРЕЛ 417/21)	

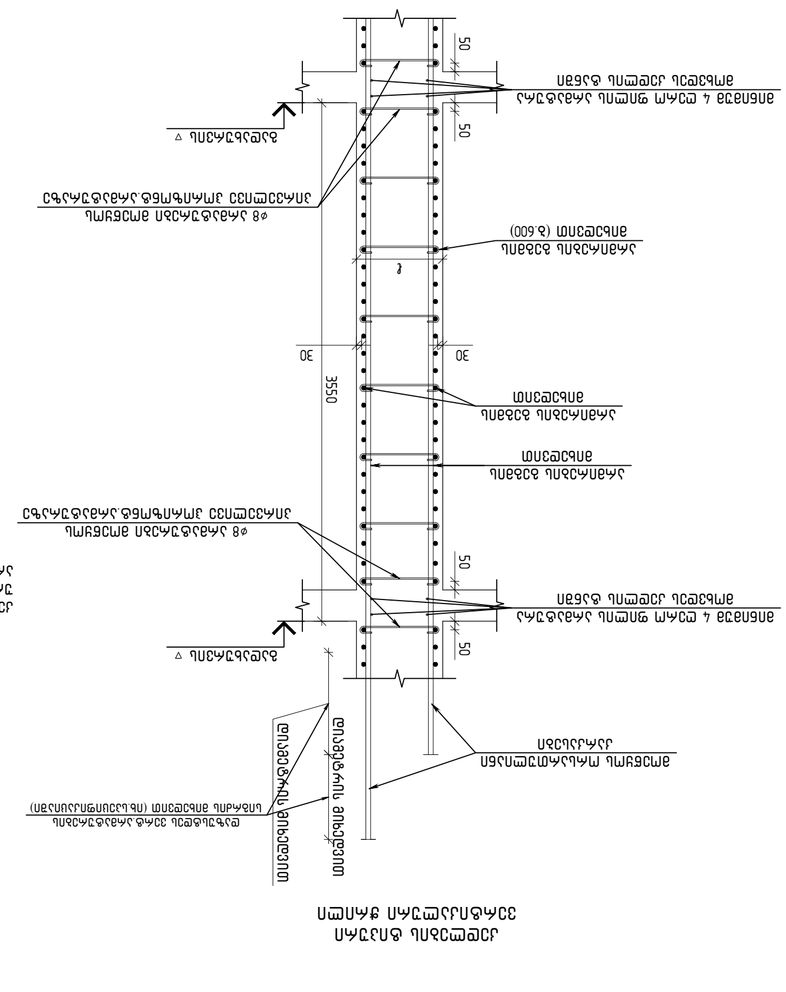
ПРОЕКТАНТ:	ЕЛЕКТРОМЕР	ЕЛЕКТРО ЗАЩИТА	ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ПРОЕКТАНТ:	ПЕТЪР ПЕТРОВ	ПЕТЪР ПЕТРОВ	ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ПРОВЕРИЛ:	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	
ОДОБРИЛ:	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	

ОБЩ ПЛАН

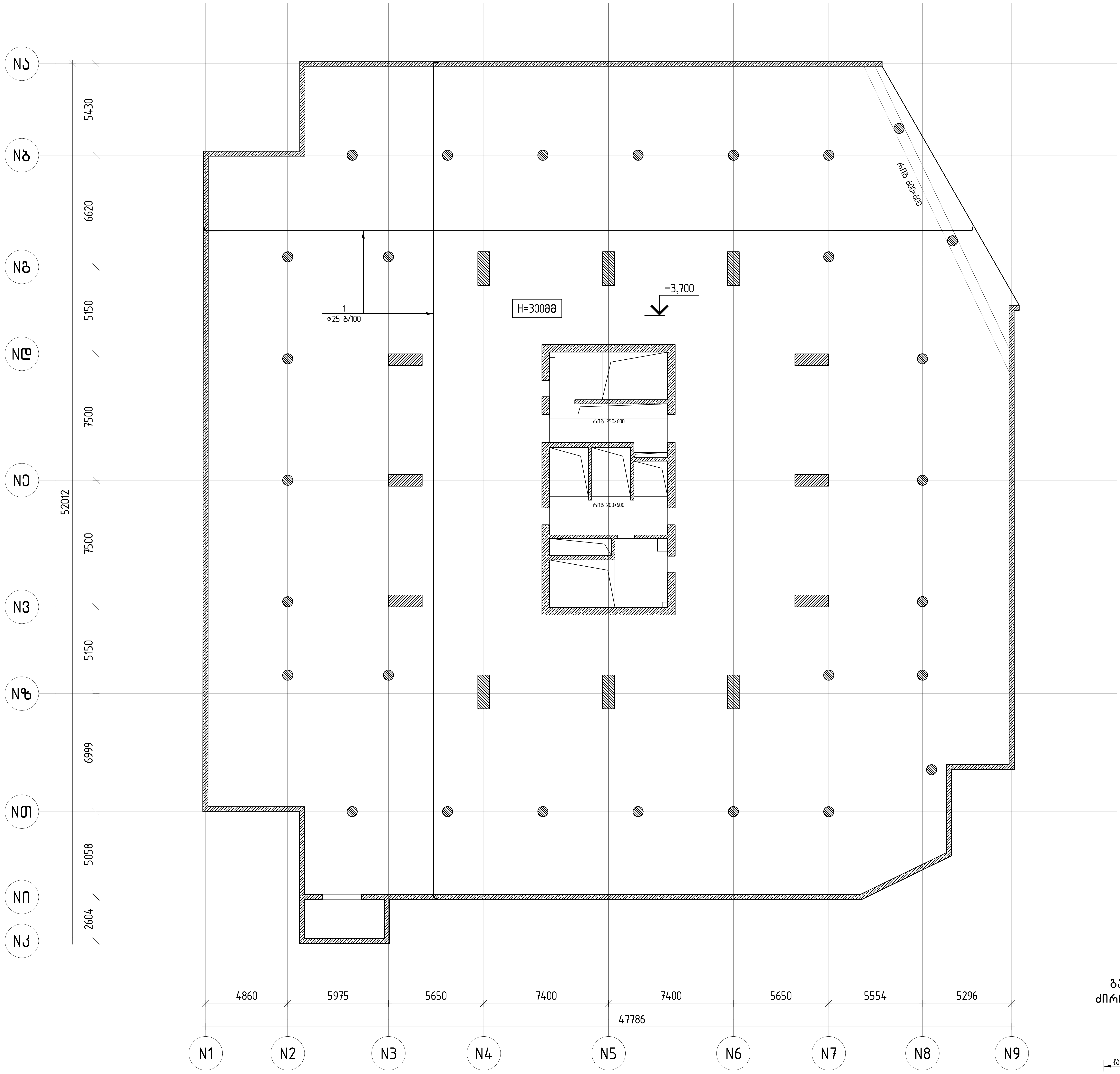
ФАЗА:	ПРОЕКТ ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛСКО ПРОУЧВАНЕ	ЕЛЕКТРО ЗАЩИТА	
МАЩАБ:	1:50		
ДАТА:	03.04.2024		
ФОРМАТ:	А2		
ЧЕРТАЕЛ:	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП		
ПРОВЕРИЛ:	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП		
ОДОБРИЛ:	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП		

ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	
ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	
ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	

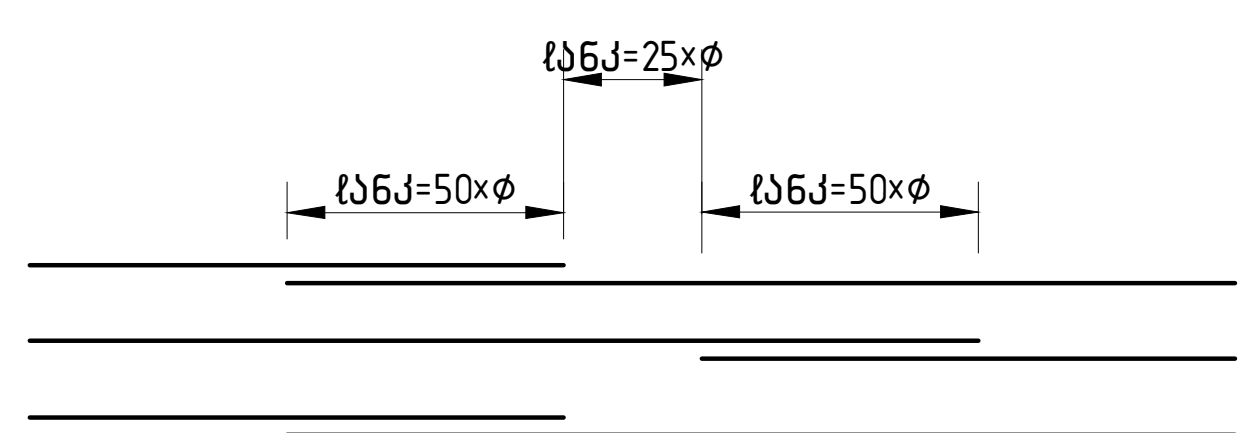
ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП
ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП
ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП	ЕЛЕКТРОМЕР ЗЗП


50
ø18 L=12000
ø18 L=12000
ø18 L=12000

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა −3.70 ნიშნულზე



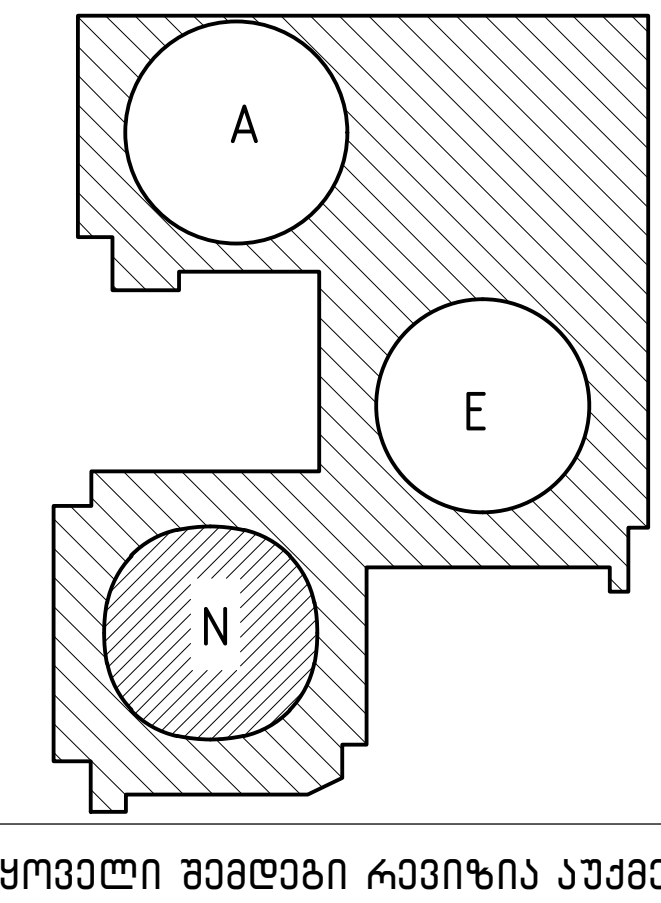
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:175

ნახაზის დასახელება:

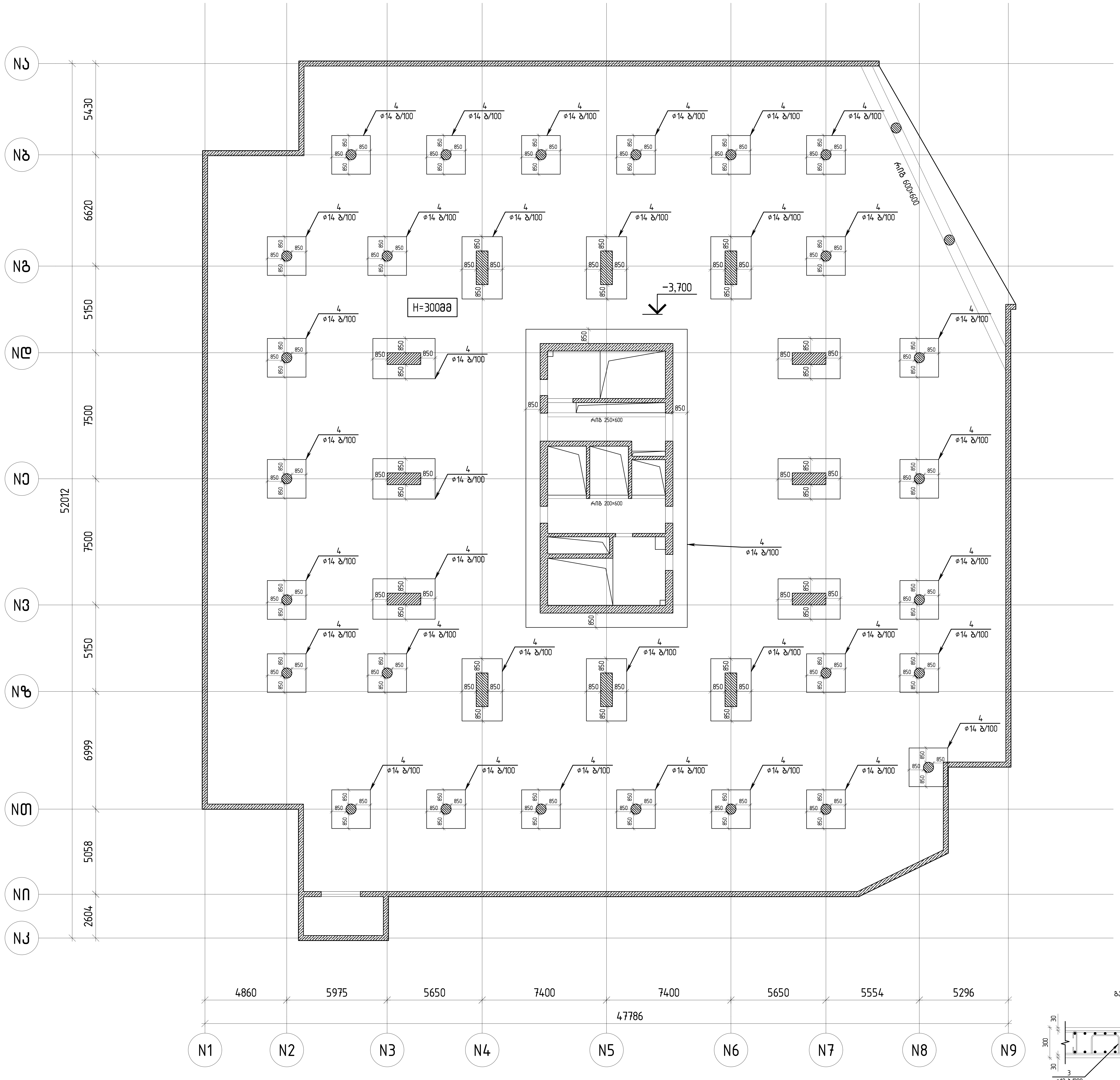
რევ: R0

ნახაზის ნომერი:

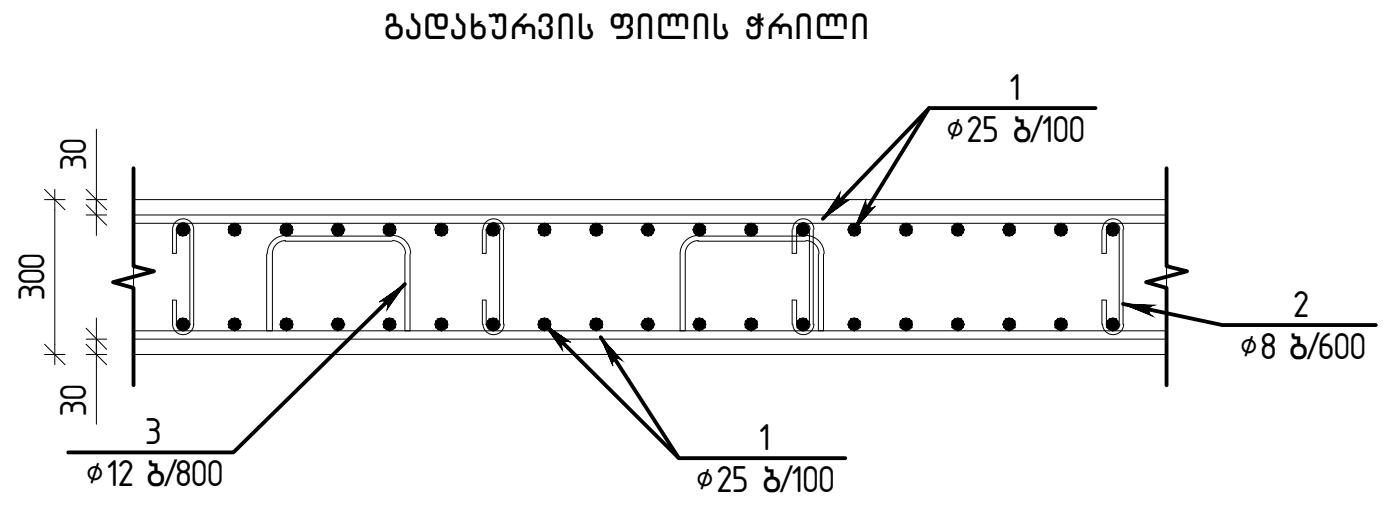
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური
არმირების გეგმა -3.70 ნიშნულზე



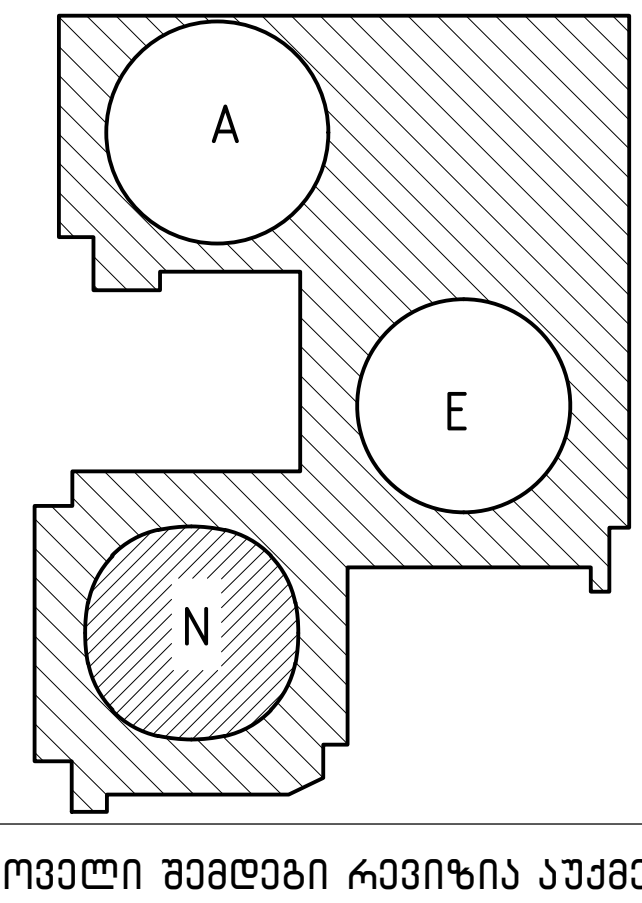
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

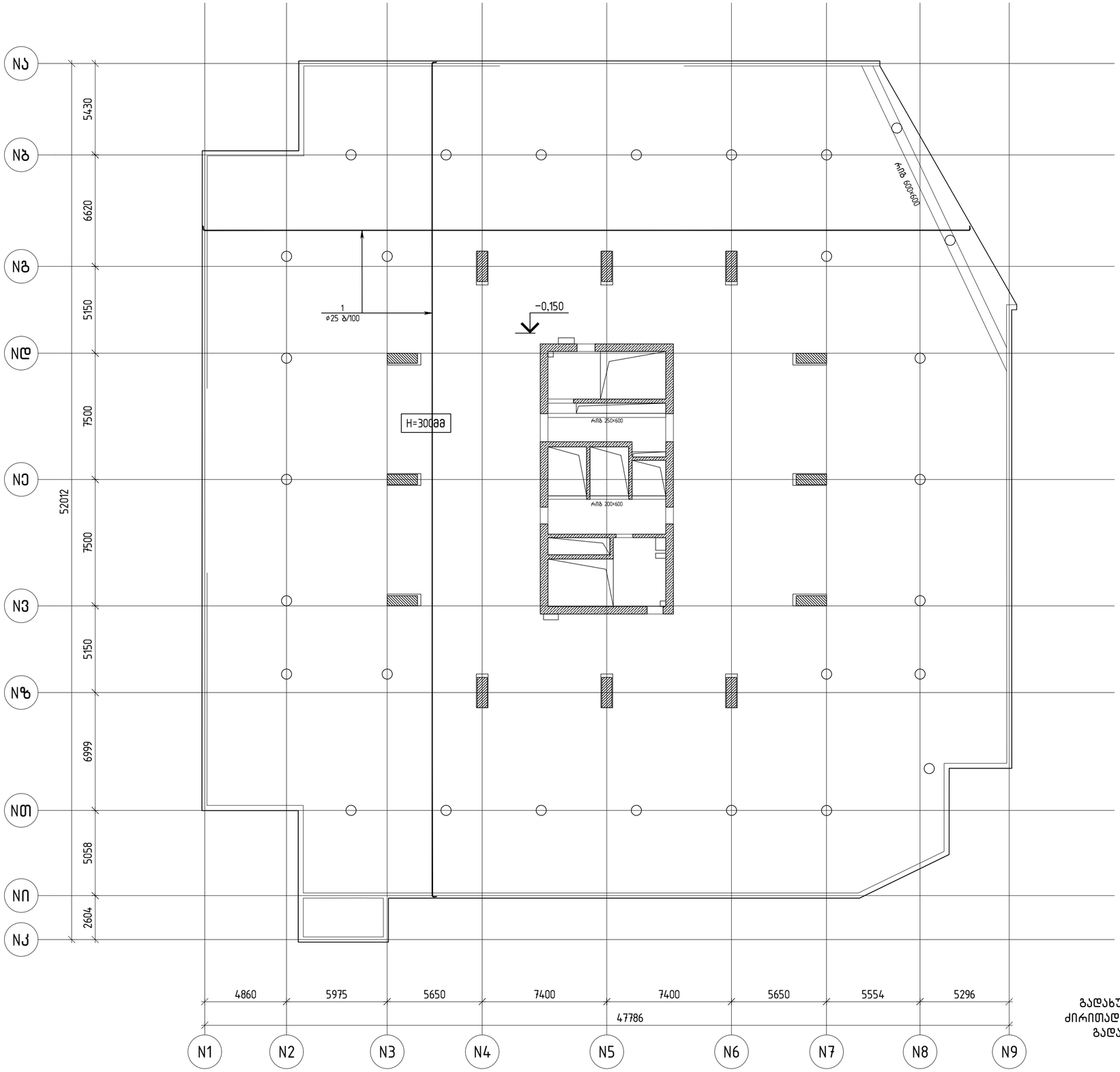
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

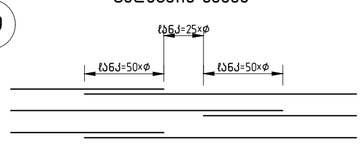
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	

რევ: R0 / ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა -0.15 ნიშნულზე



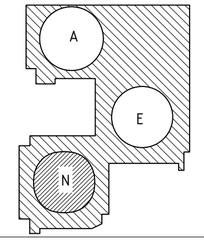


გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი:		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკვაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქირკვაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სკალა 1:75

თარიღი 24/06/2024

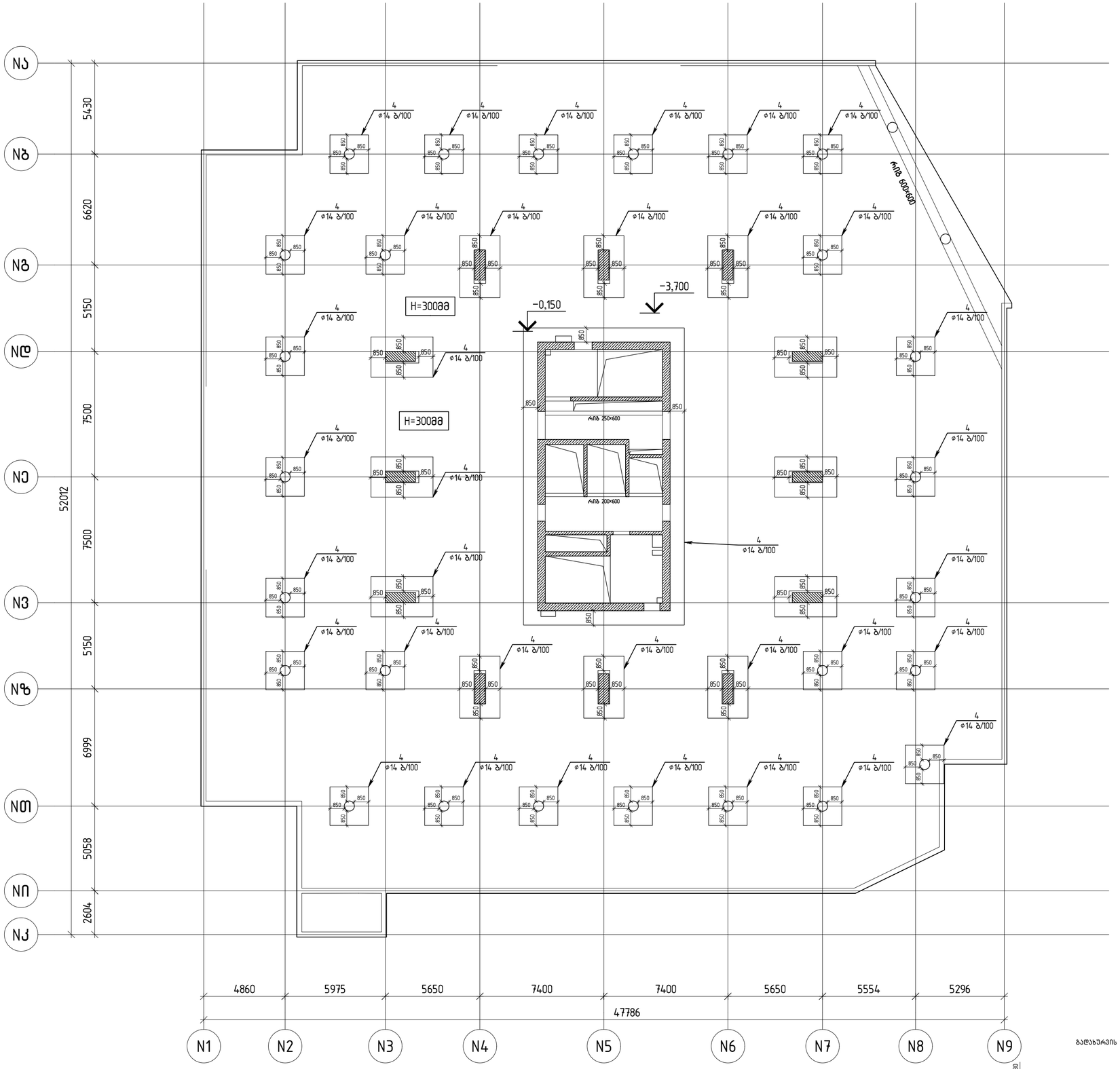
ნახაზის დასახელება:

ნახაზის ნომერი:

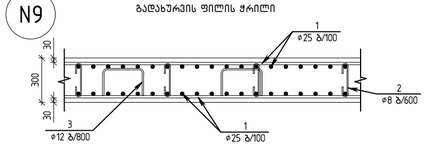
CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცელი 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა -0.15 ნიშნულზე



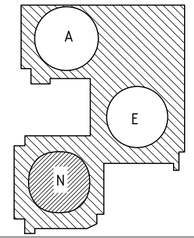
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი:		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ღაზღვევის სარომპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქვლივიძე	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შეასრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

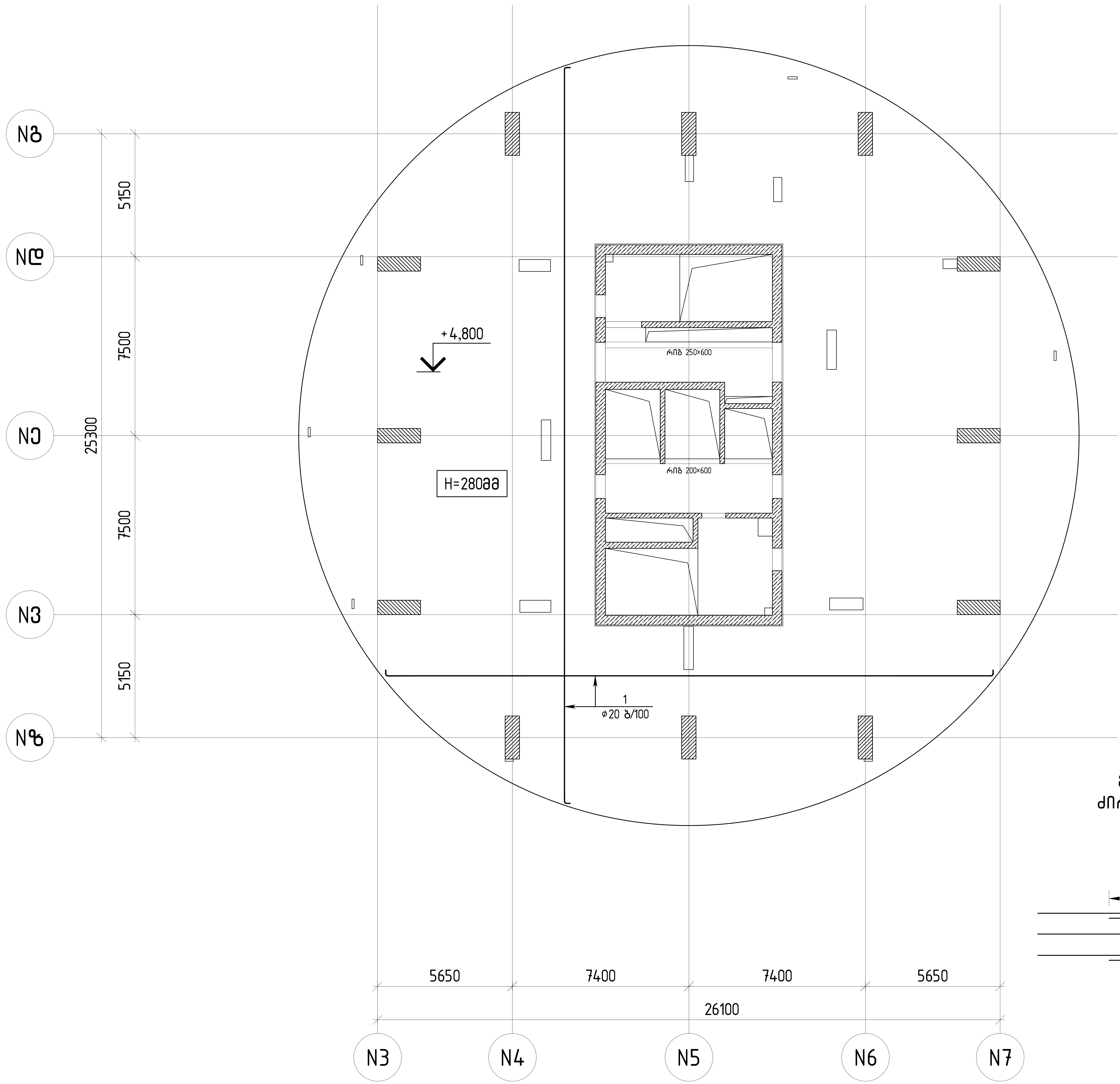
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

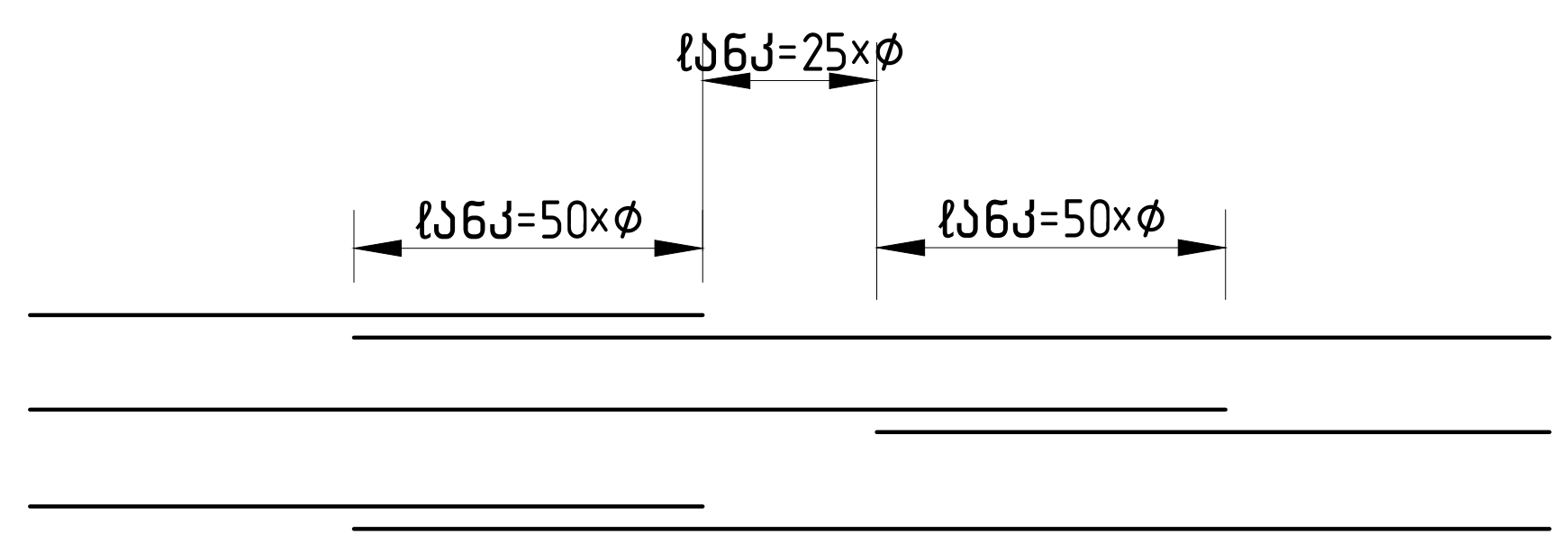
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:175	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +4.80 ნიშნულზე



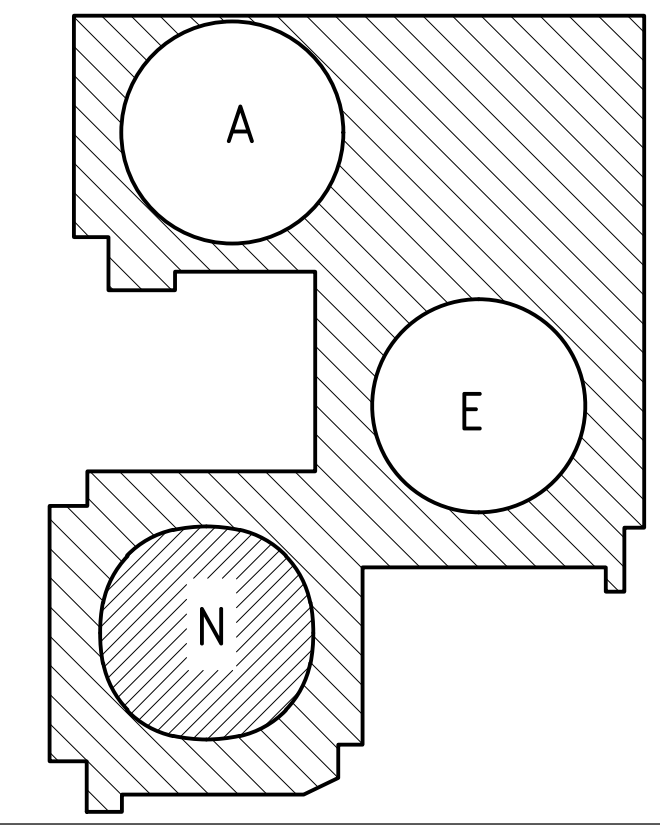
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

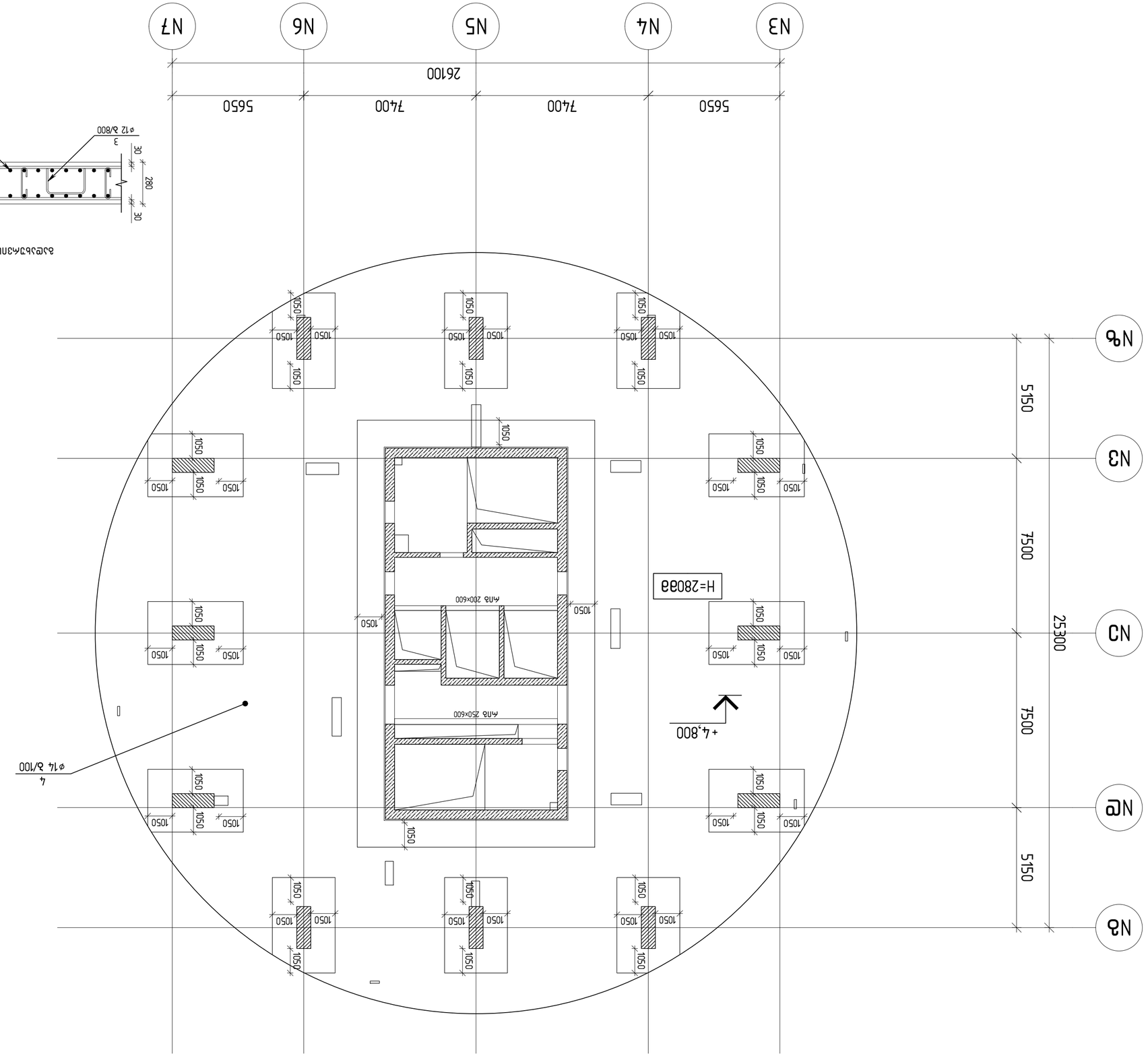
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

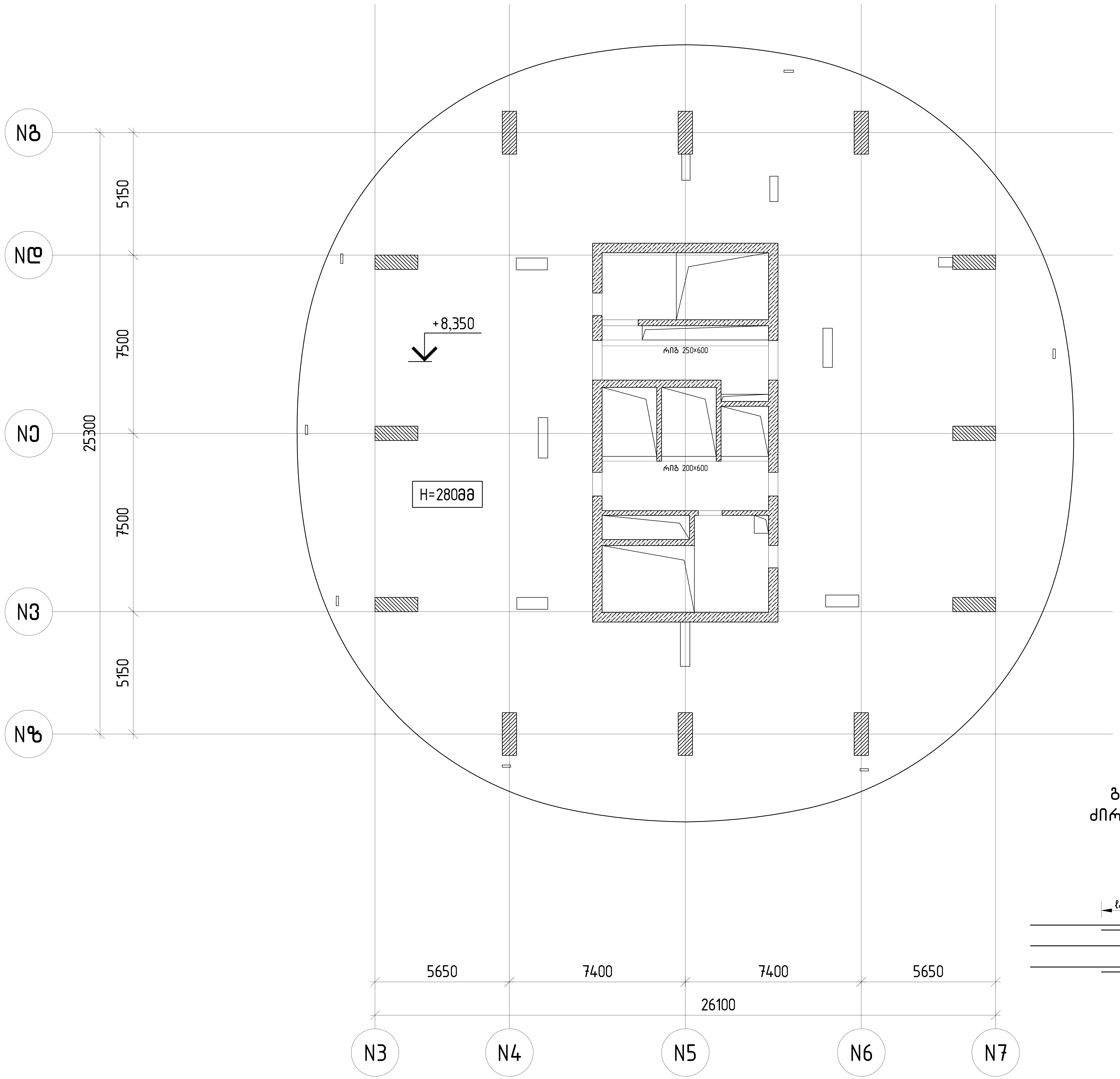
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

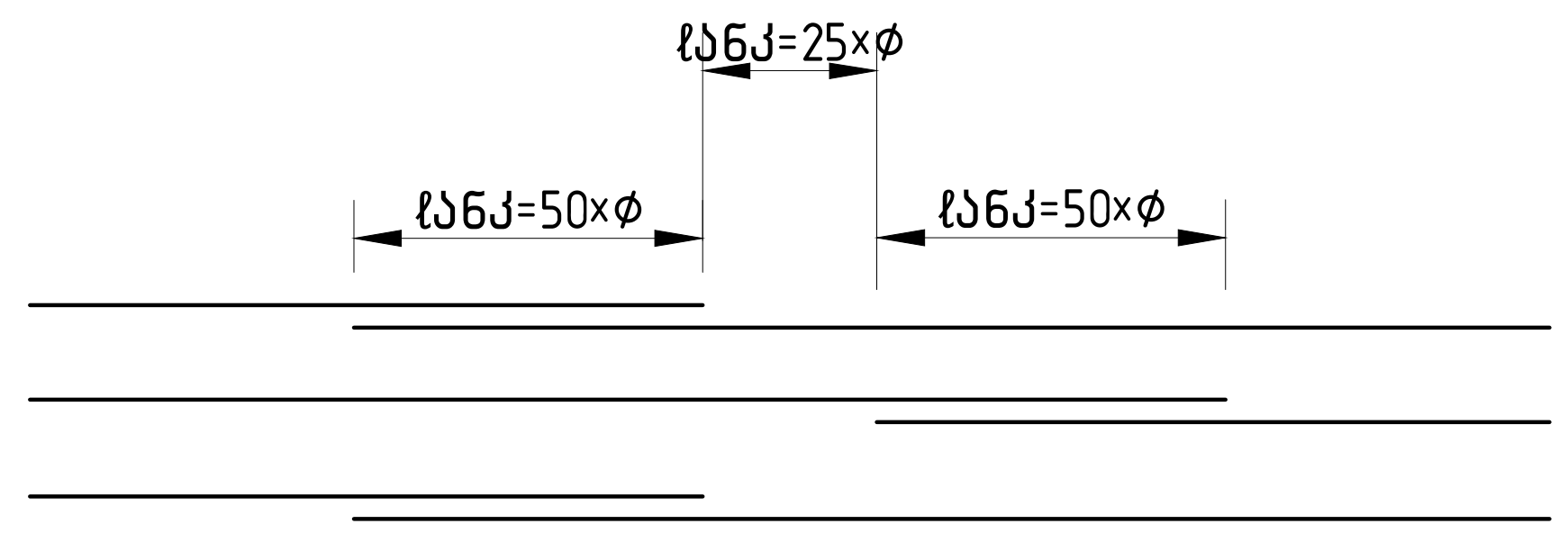
תכנית יציקת רצפת קומת עמודים מפלס +4.80 ותכנית מערכת


N3
N4
N5
N6
N7
N1
N2
N3
26100
5650
7400
7400
5650
25300
7500
5150
5150
H=28038
+4.800
1050
1050
1050

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +8.350 ნიშნულზე



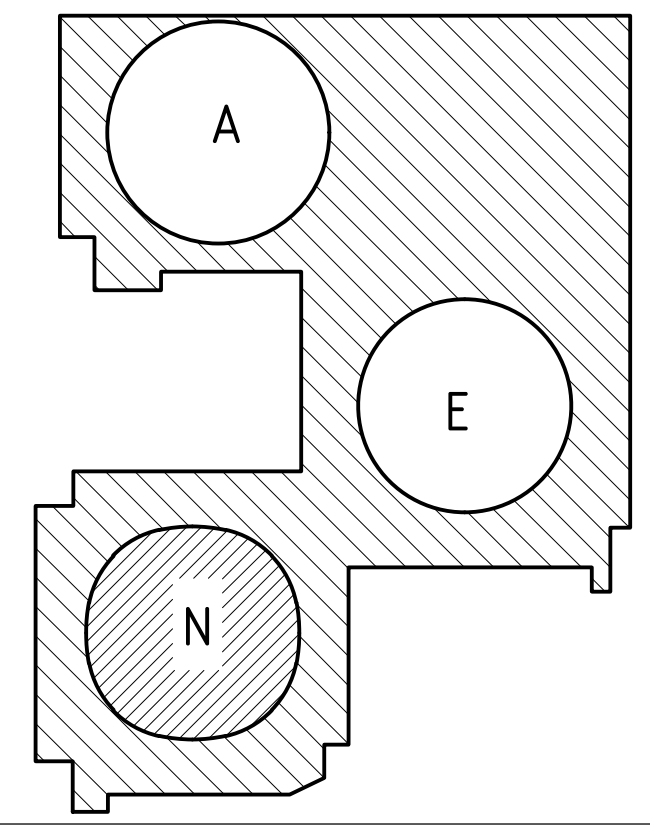
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

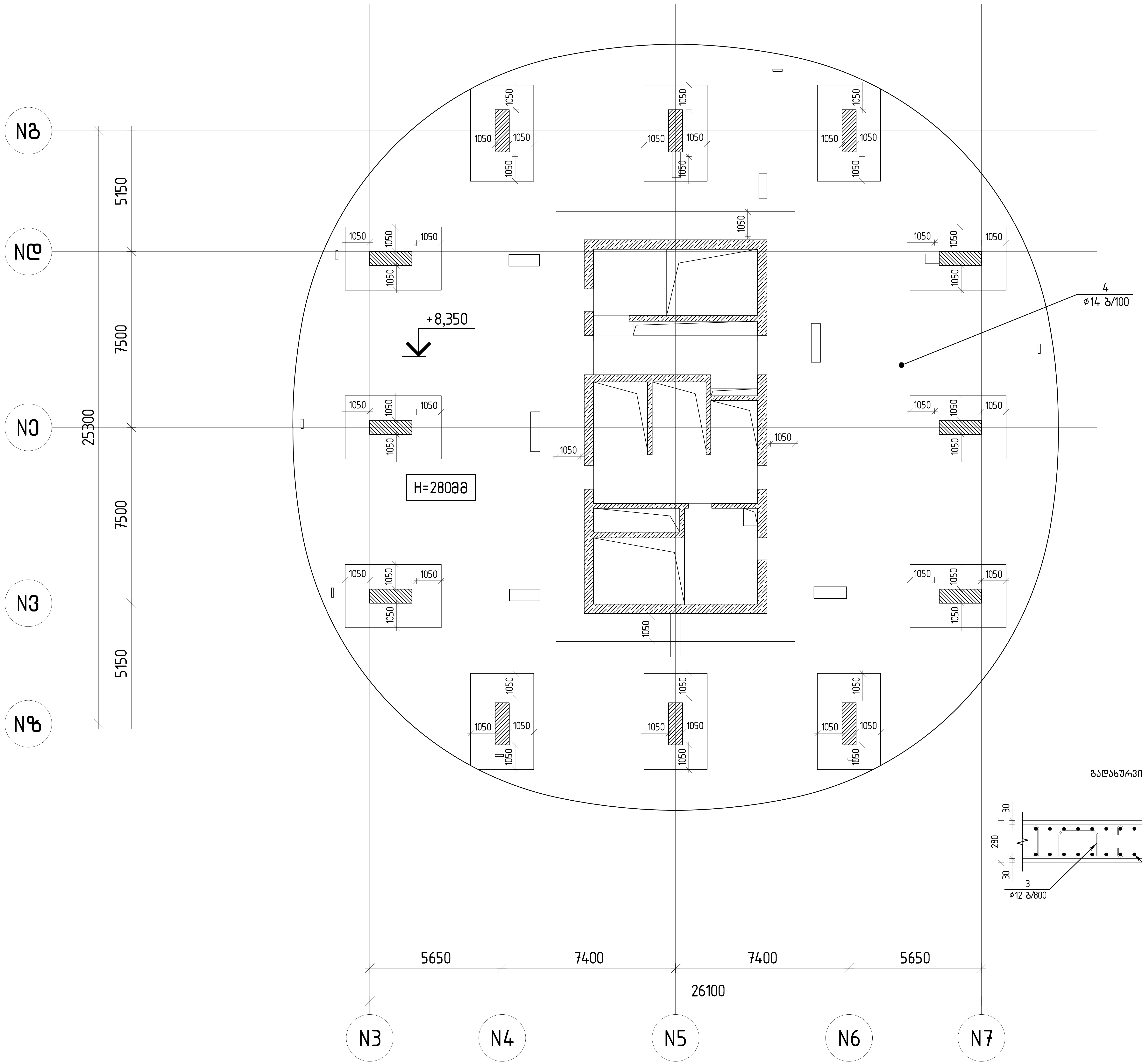
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

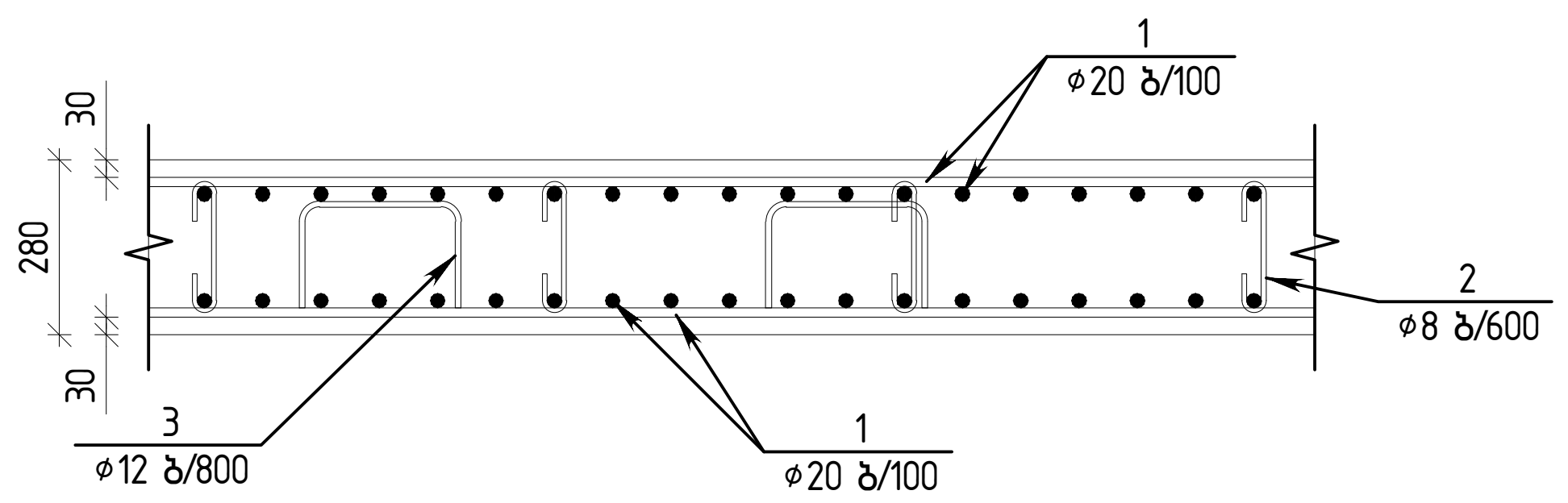
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +8.350 ნიშნულზე



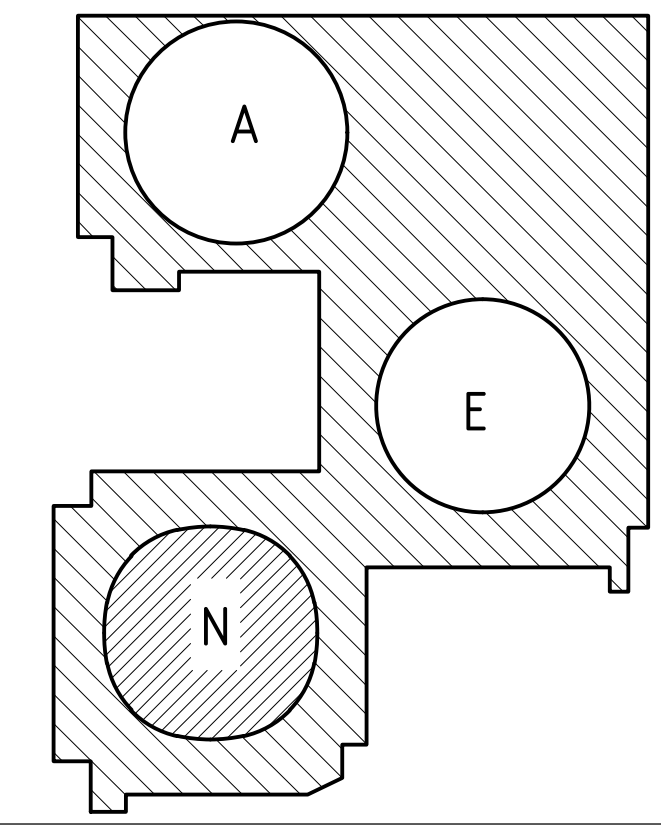
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

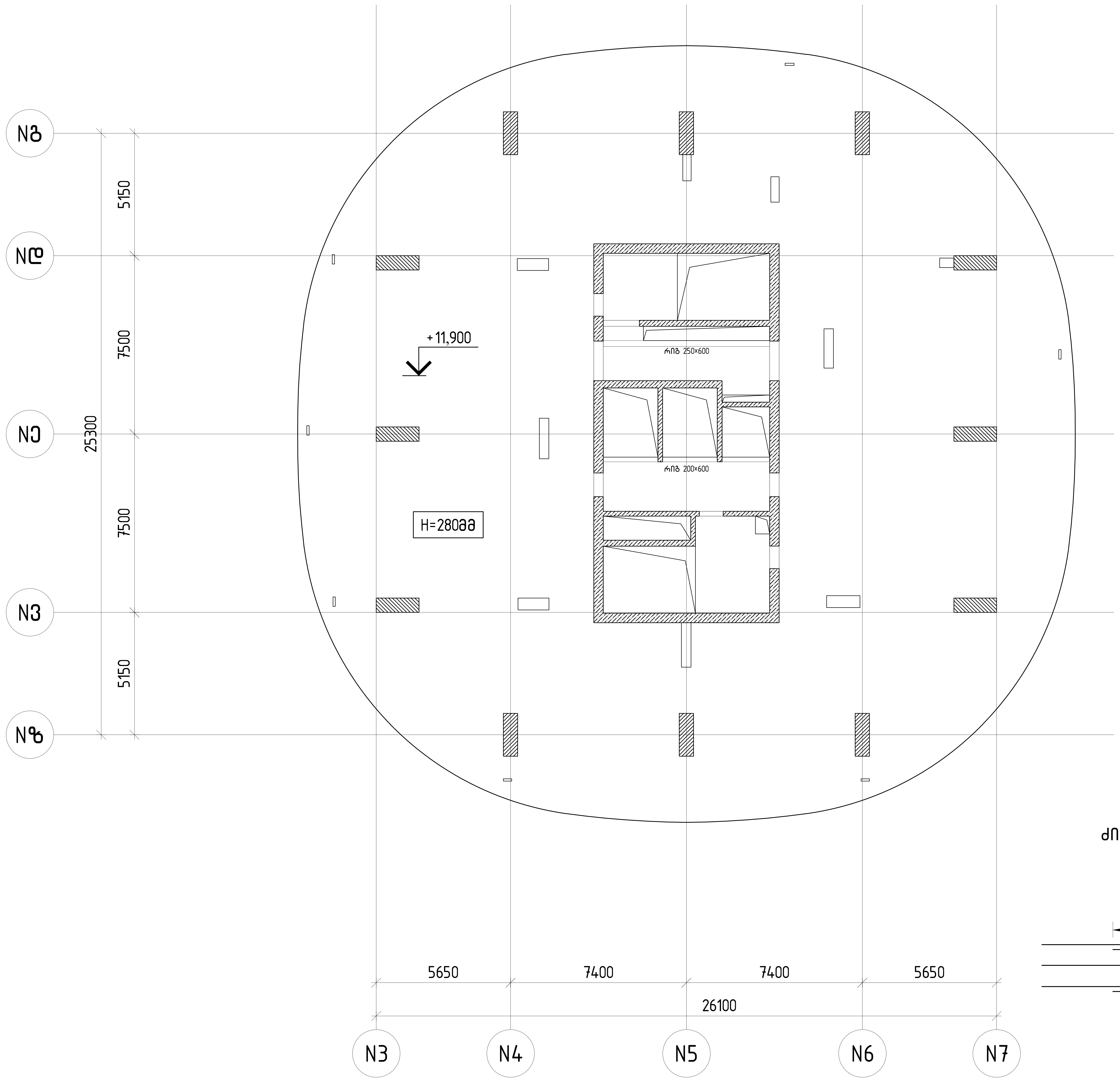
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

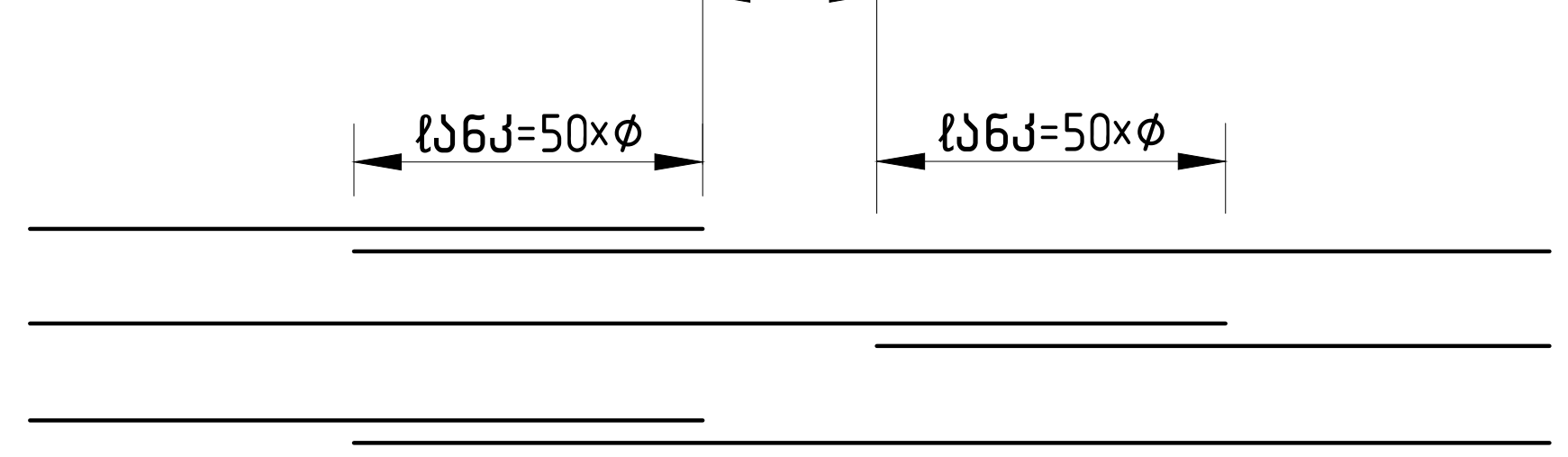
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა
შრის ძირითადი არმირების გეგმა
+11.900 ნიშნულზე



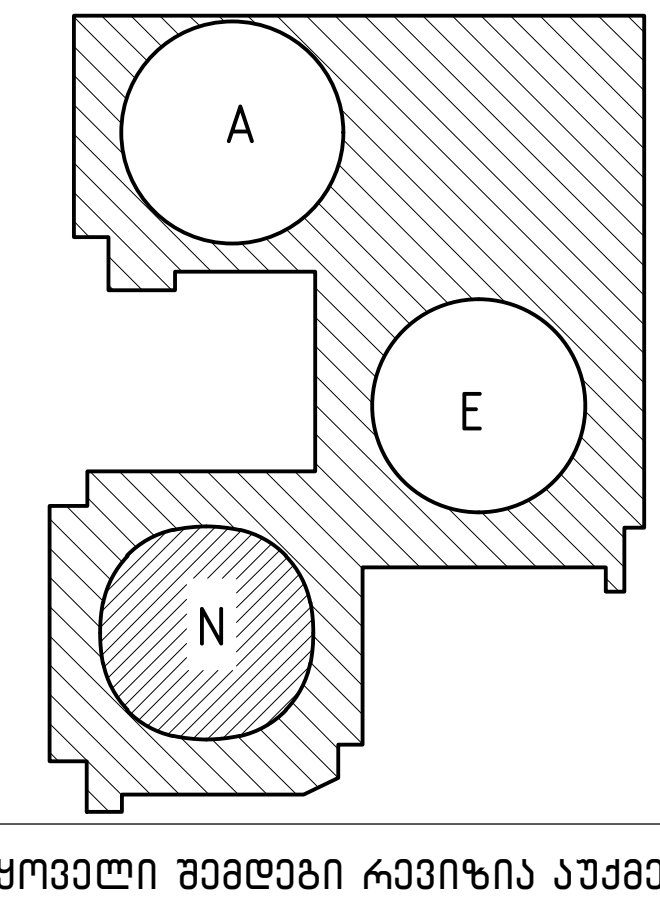
გადახურვის ფილის
ძირითადი არმატურების
გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

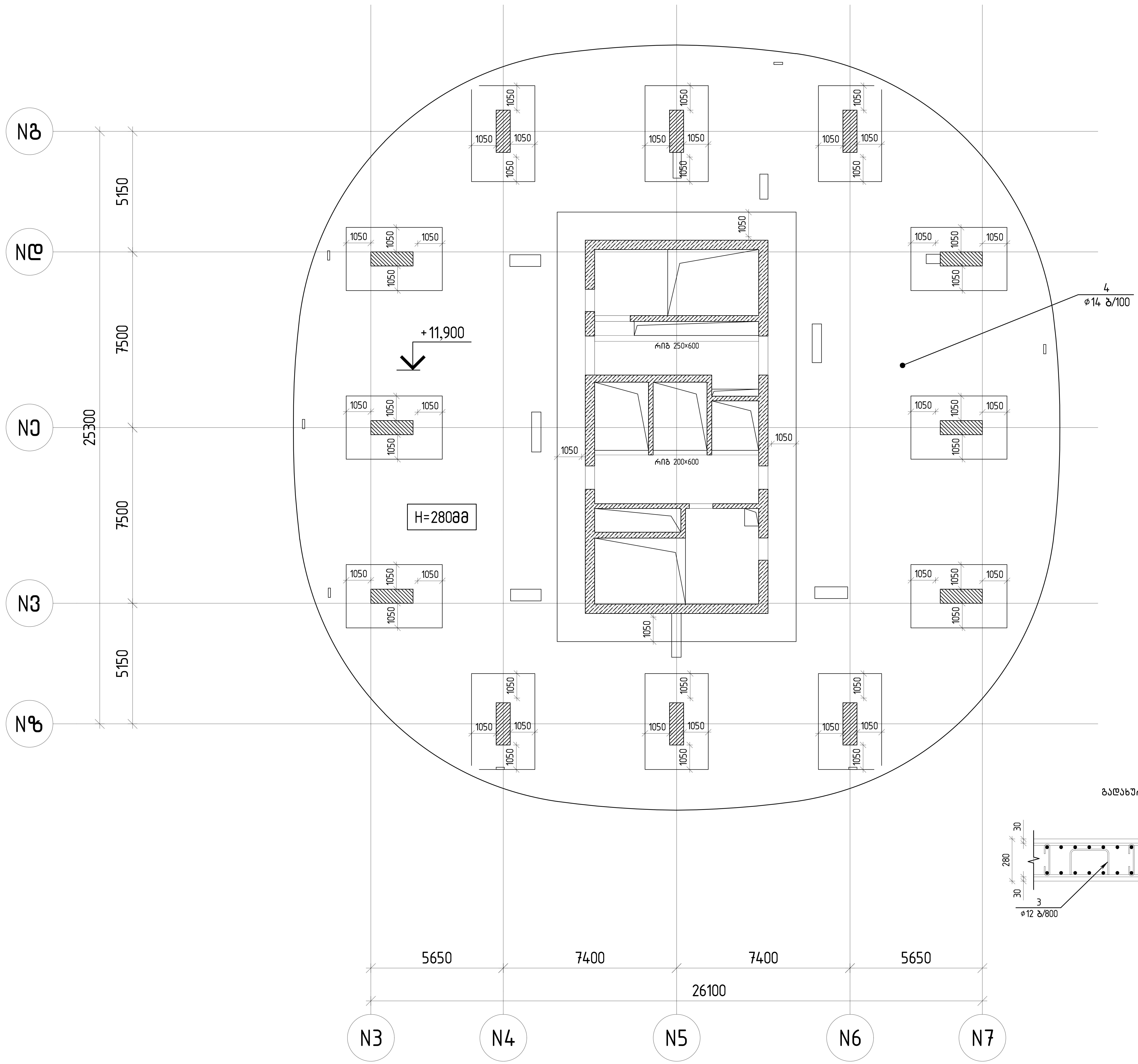
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

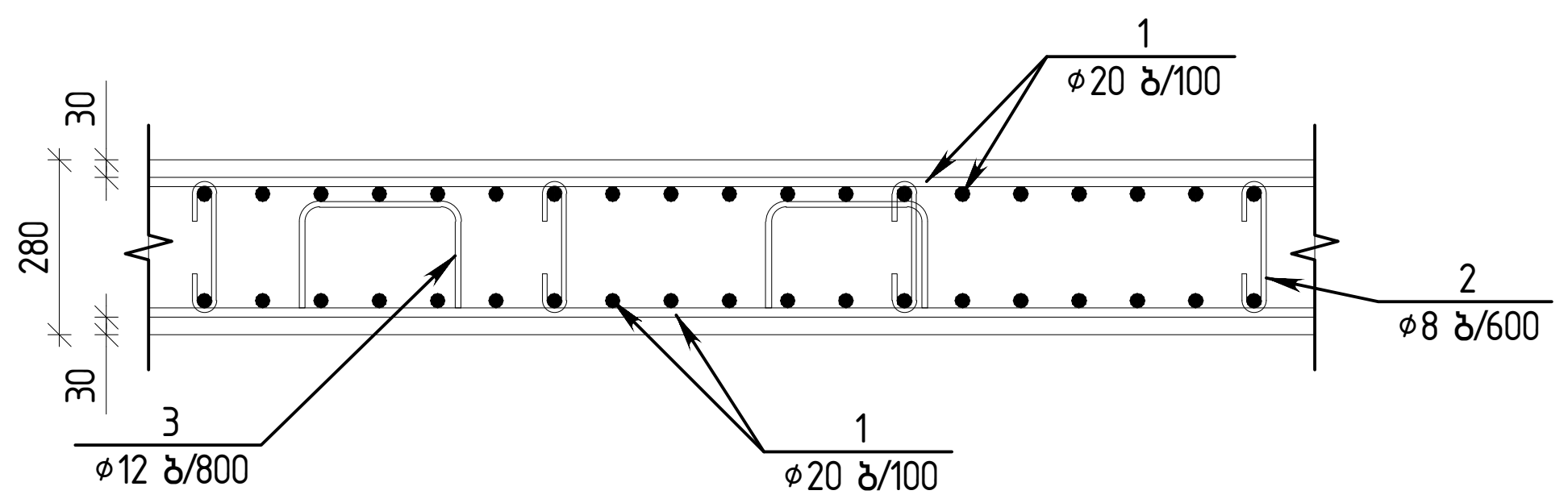
ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა
5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +11.900 ნიშნულზე



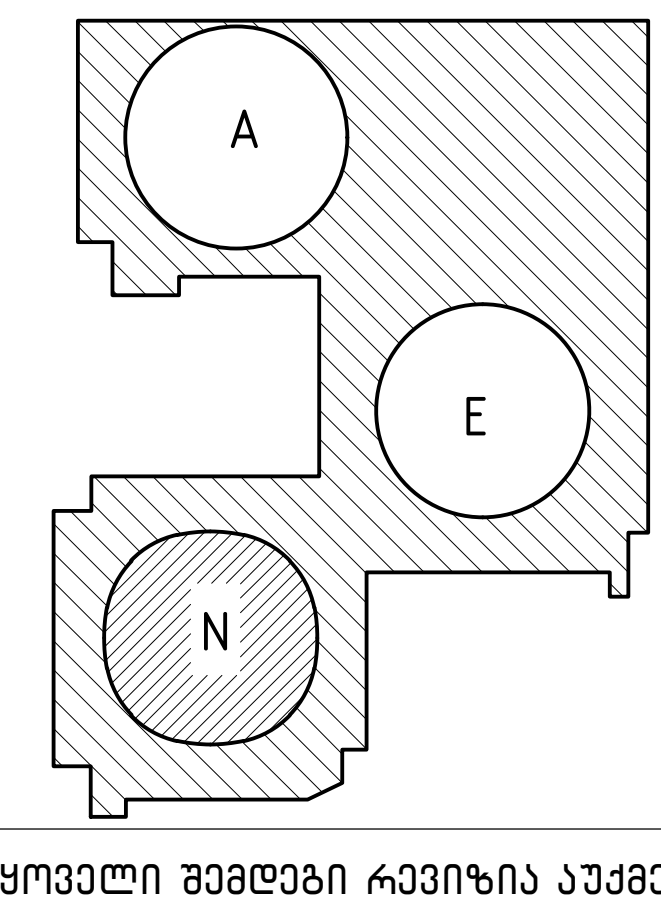
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

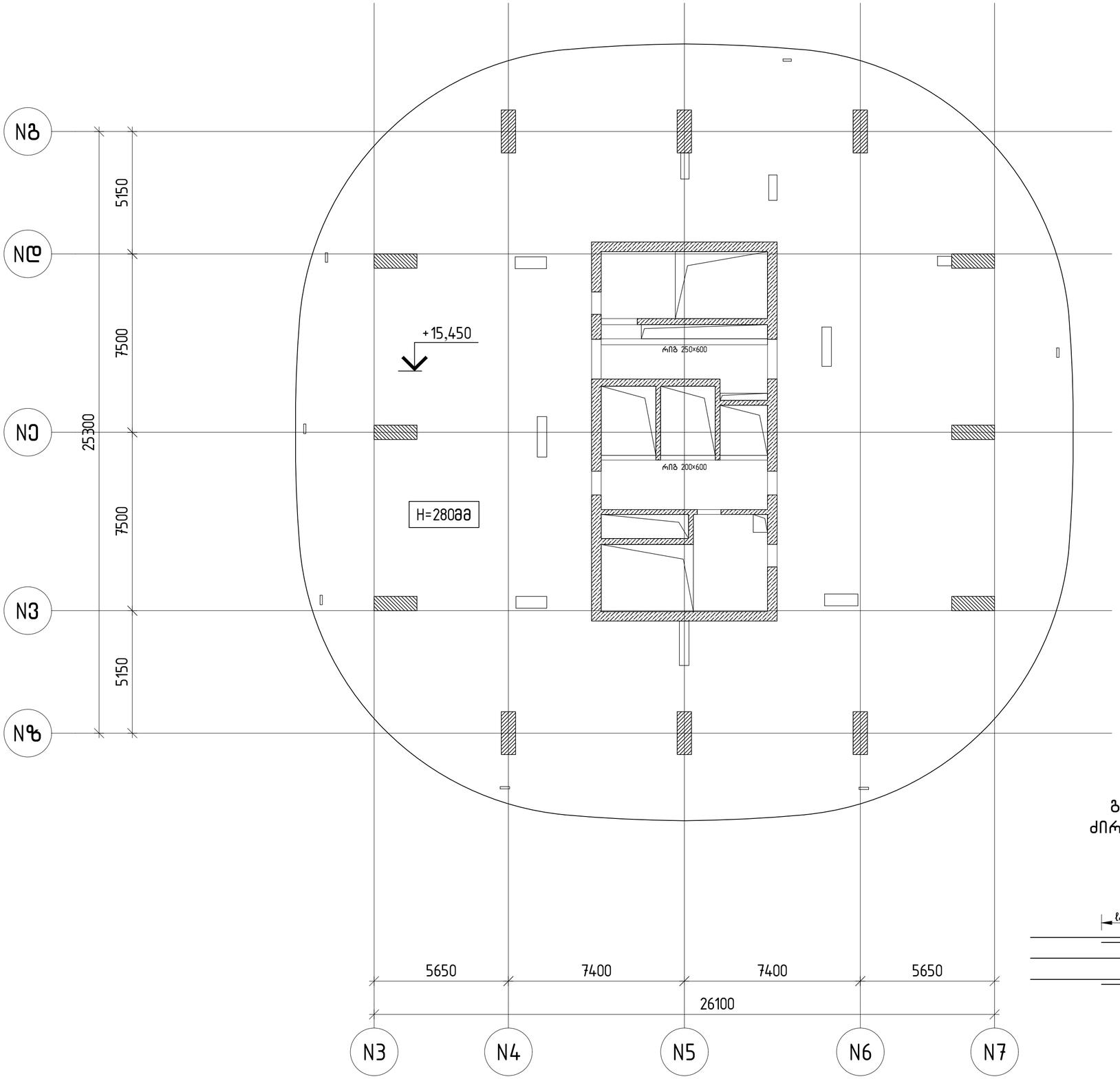
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

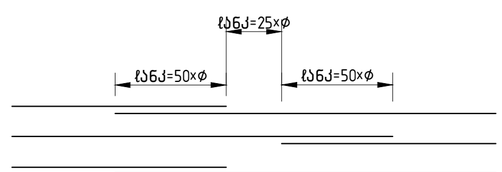
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +15.450 ნიშნულზე



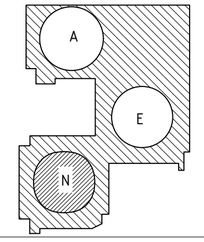
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიუანი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შემსრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

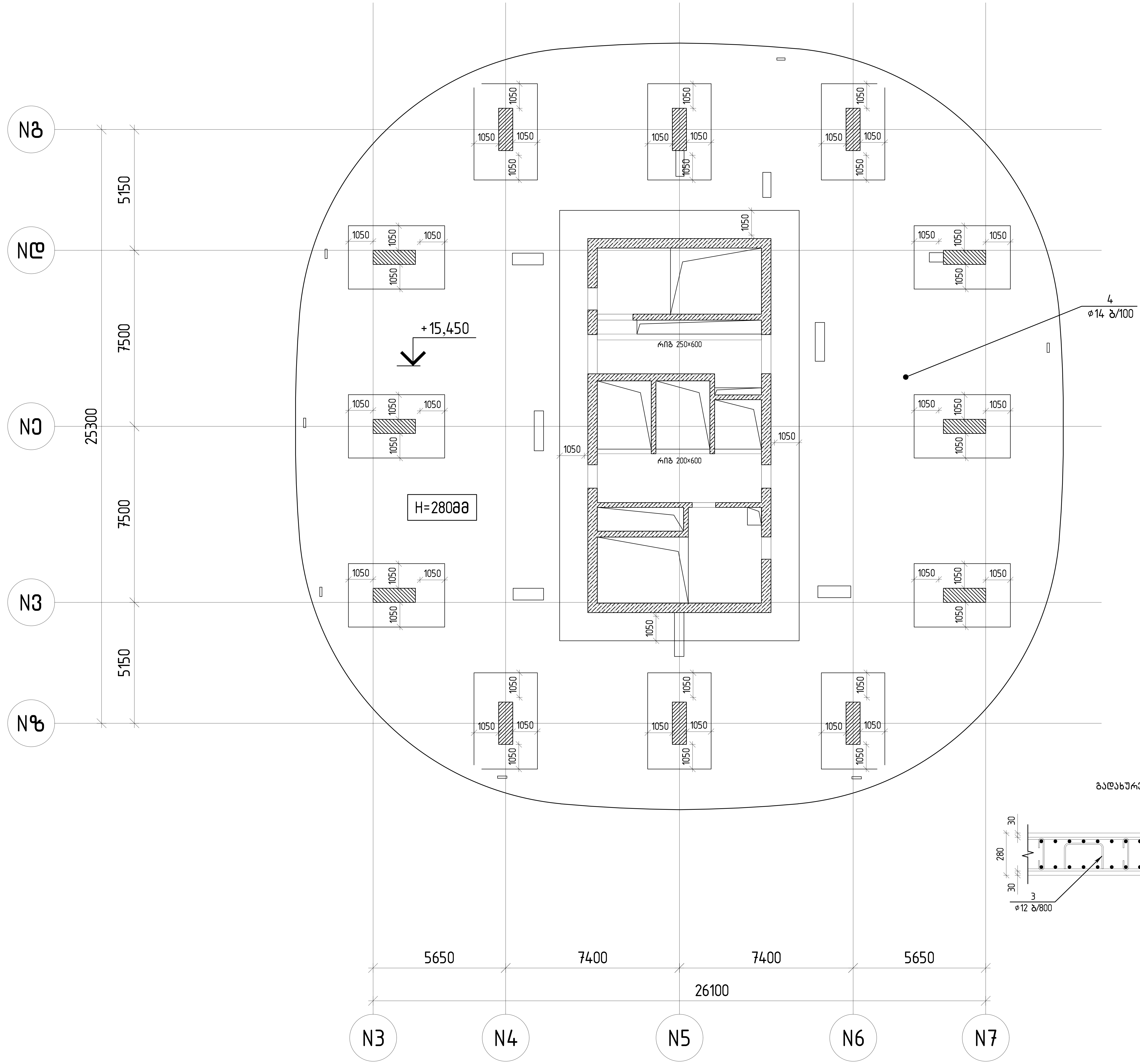
ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

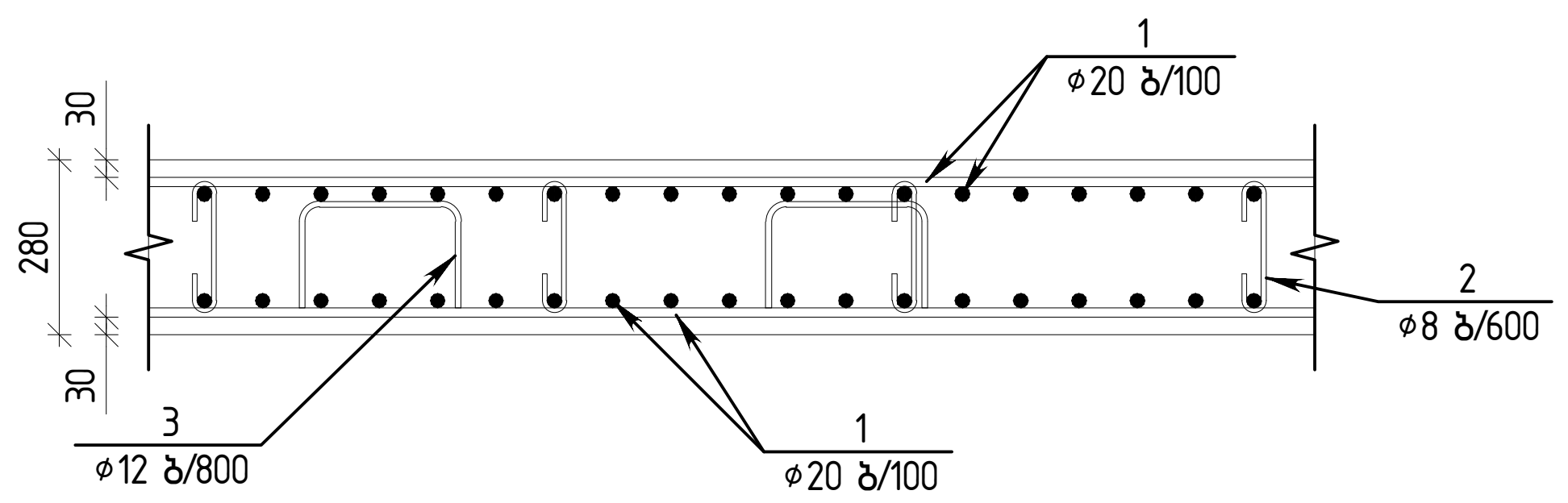
რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +15.450 ნიშნულზე



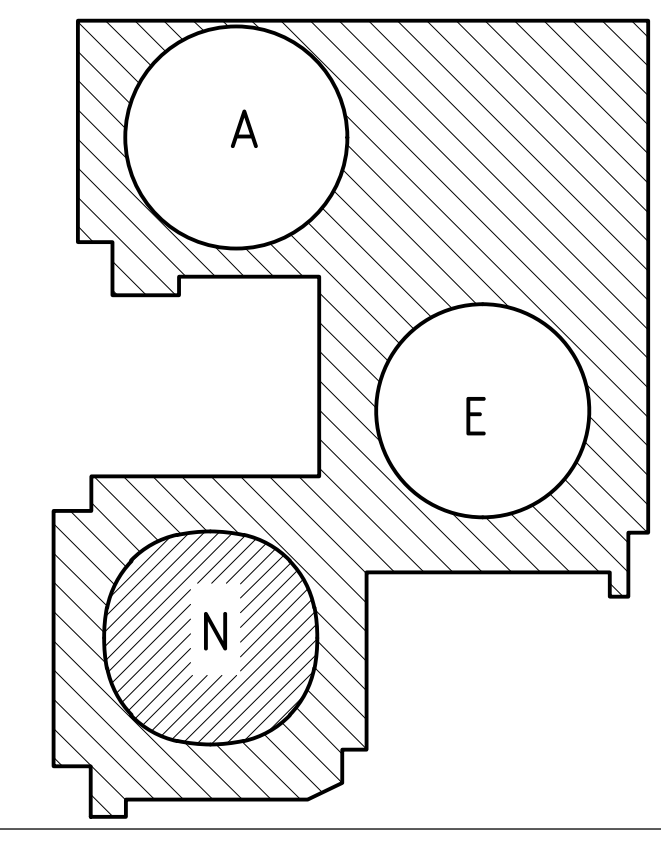
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

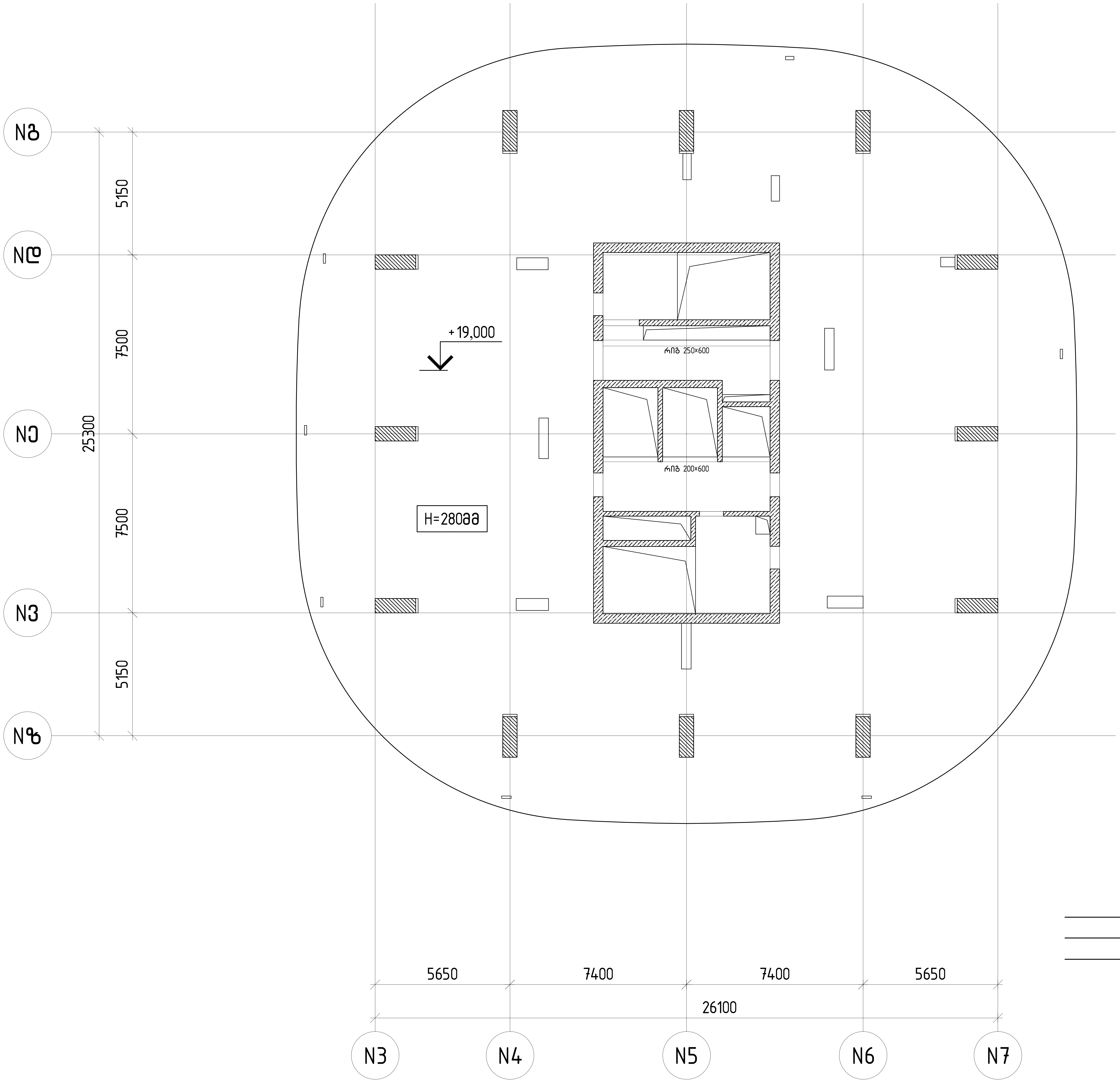
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

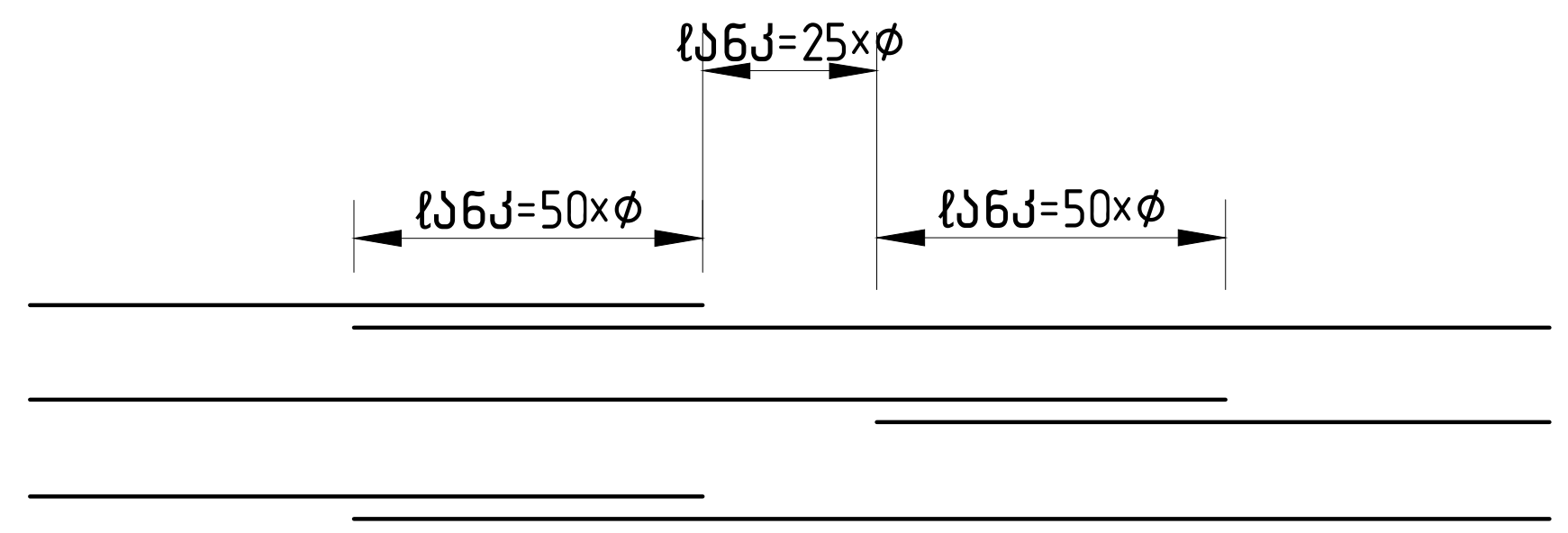
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +19.000 ნიშნულზე



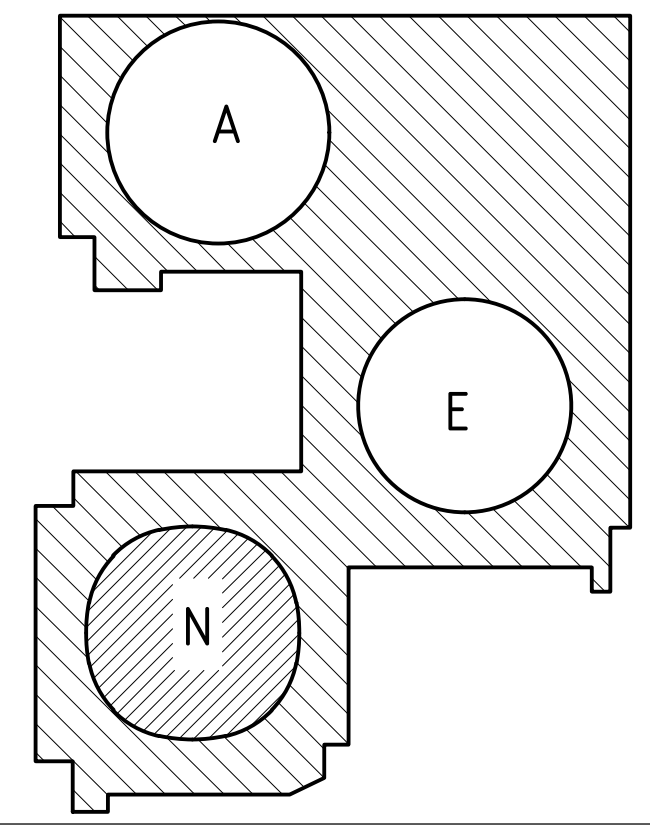
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

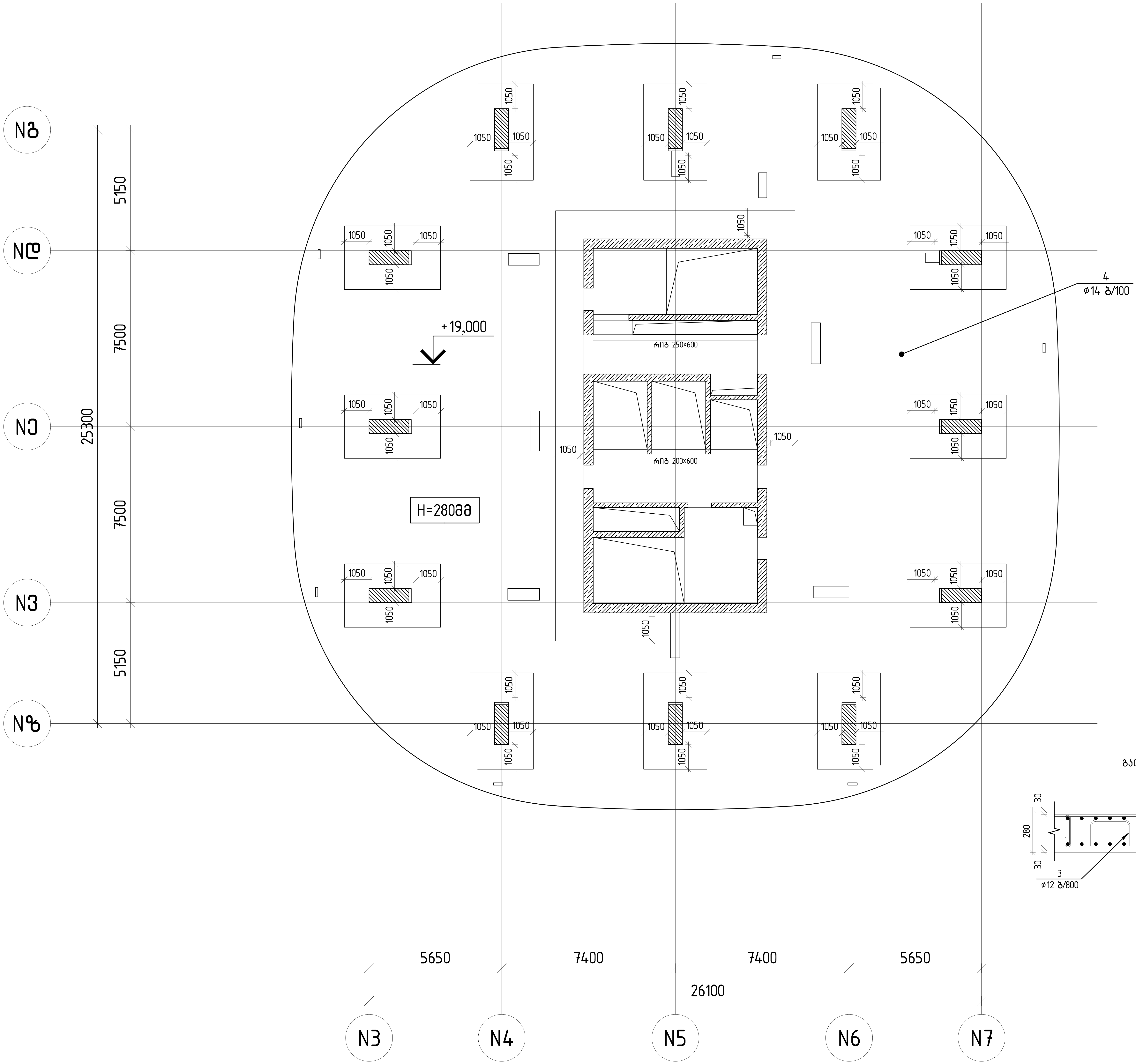
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

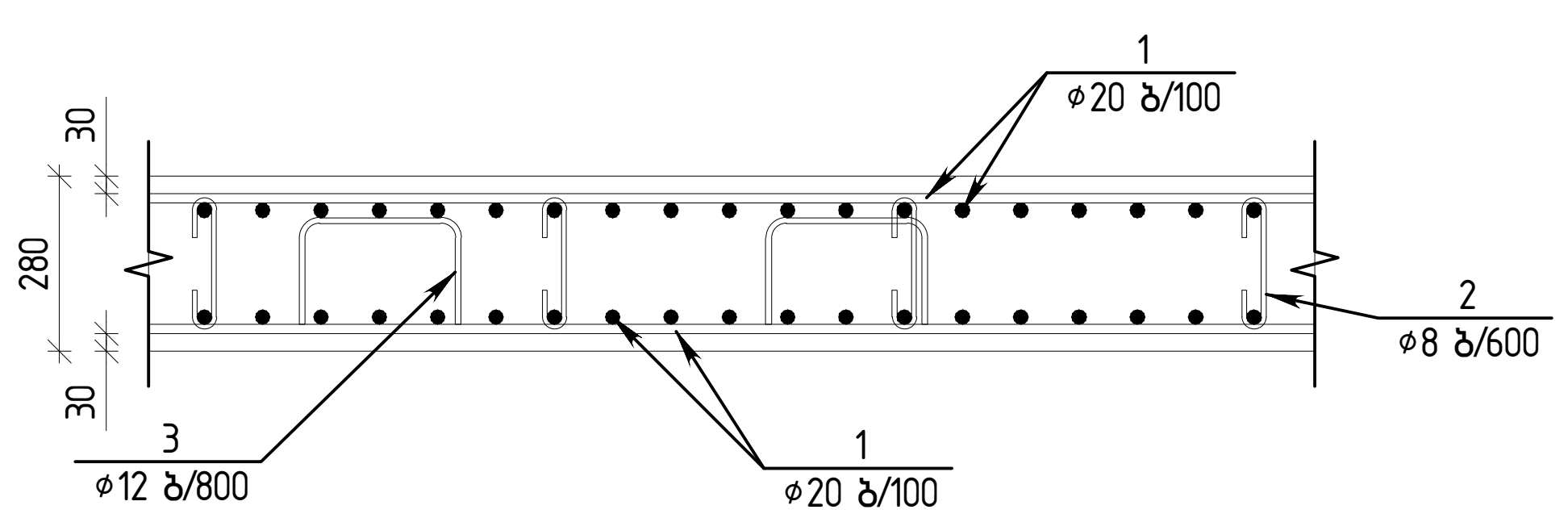
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3 | ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +19.000 ნიშნულზე



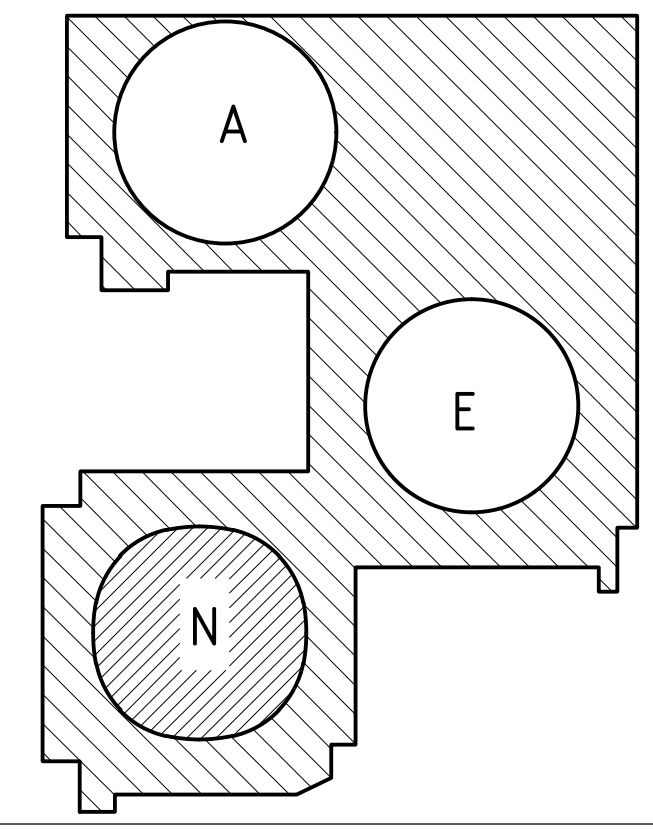
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

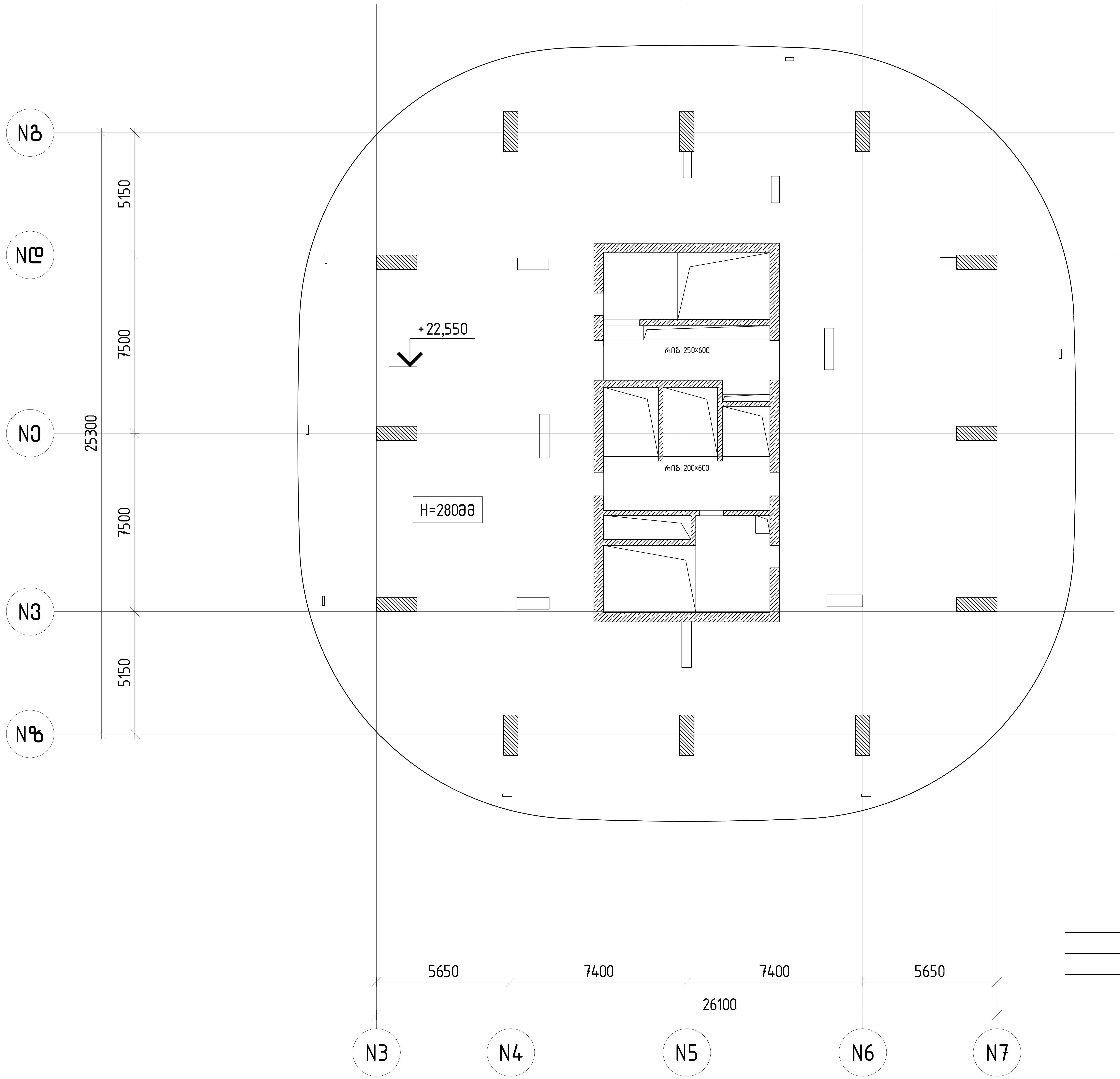
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

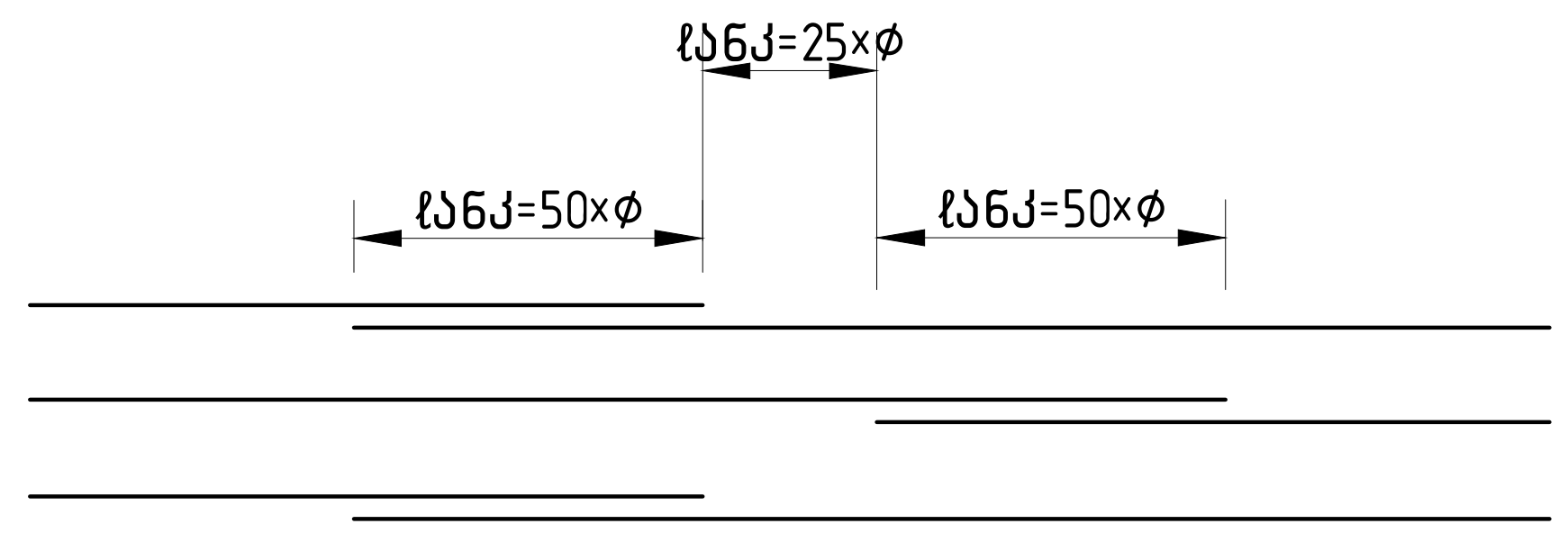
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +22.550 ნიშნულზე



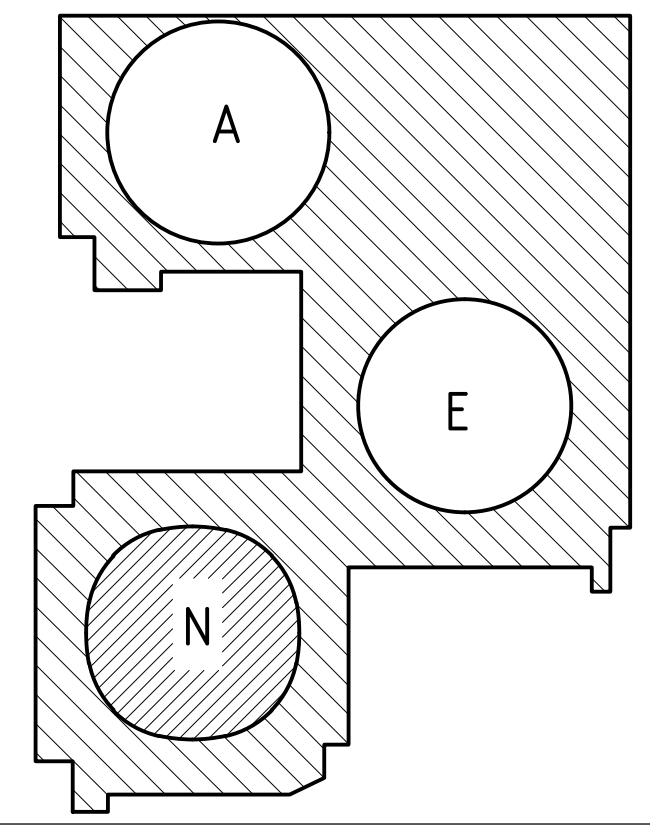
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

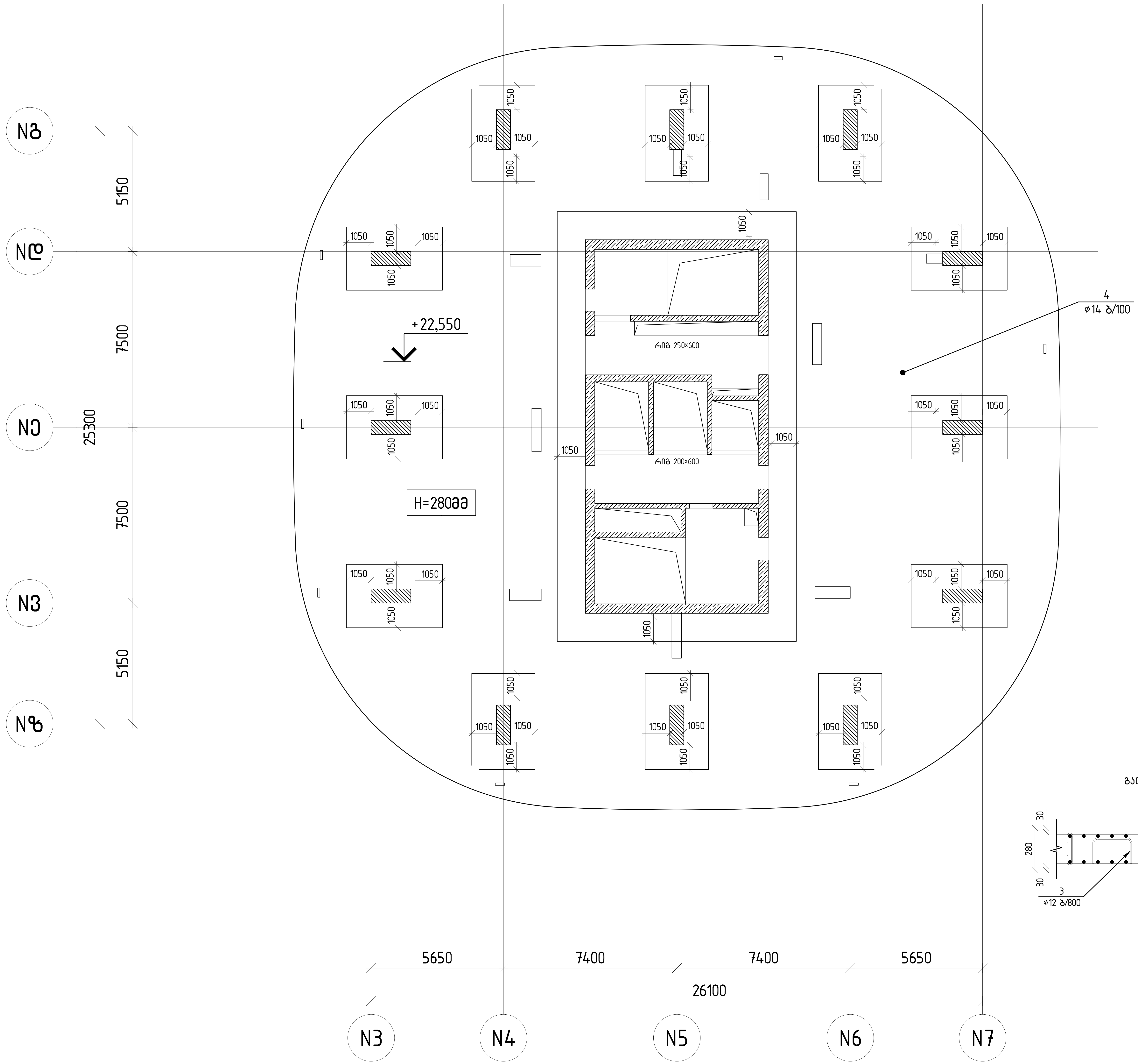
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

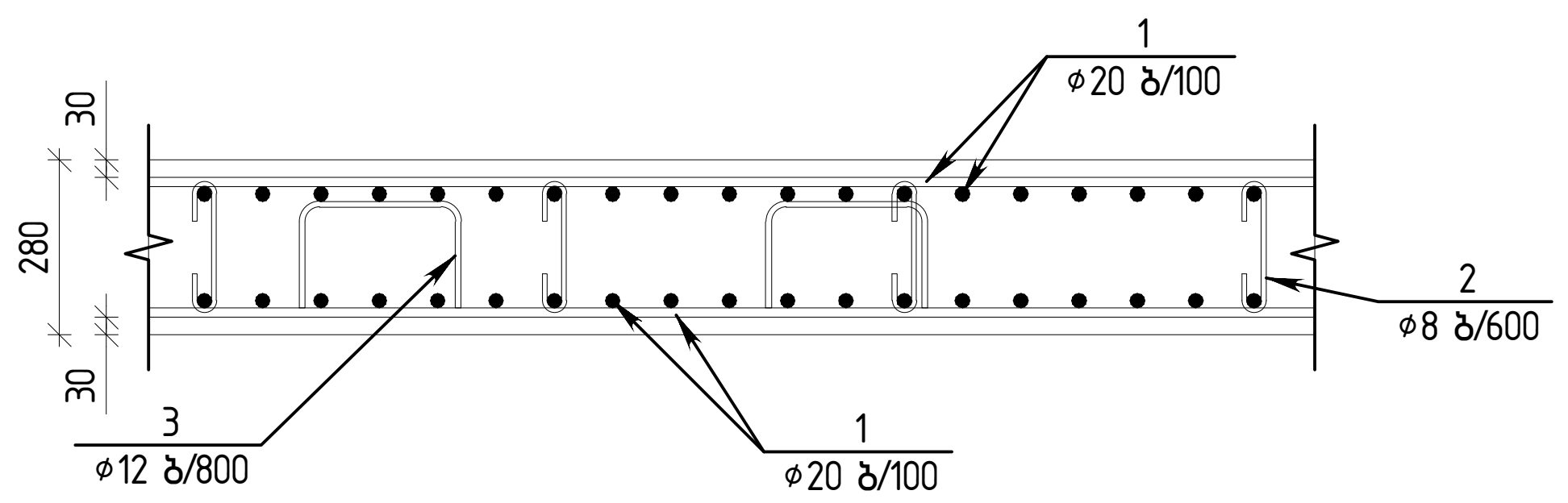
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა+22.550 ნიშნულზე



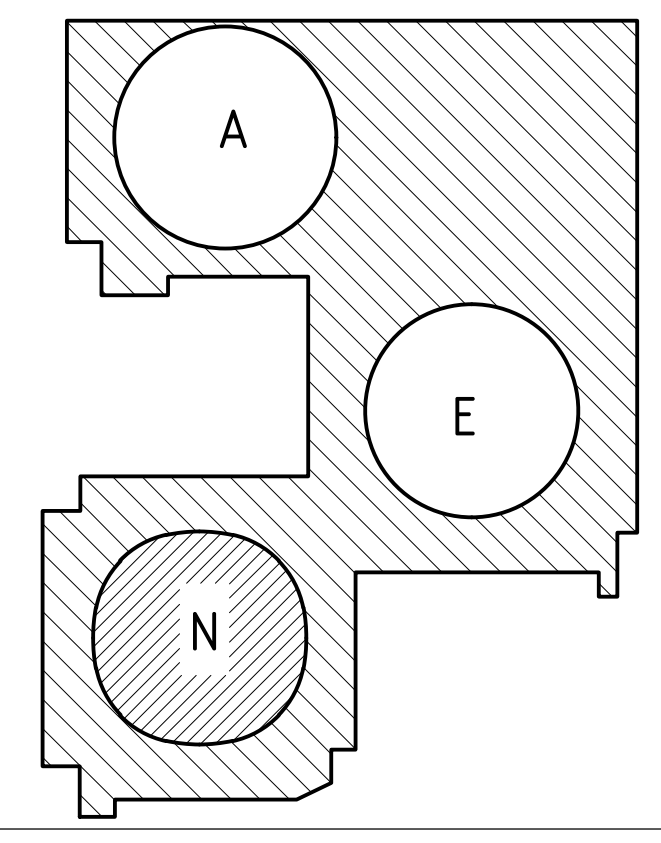
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

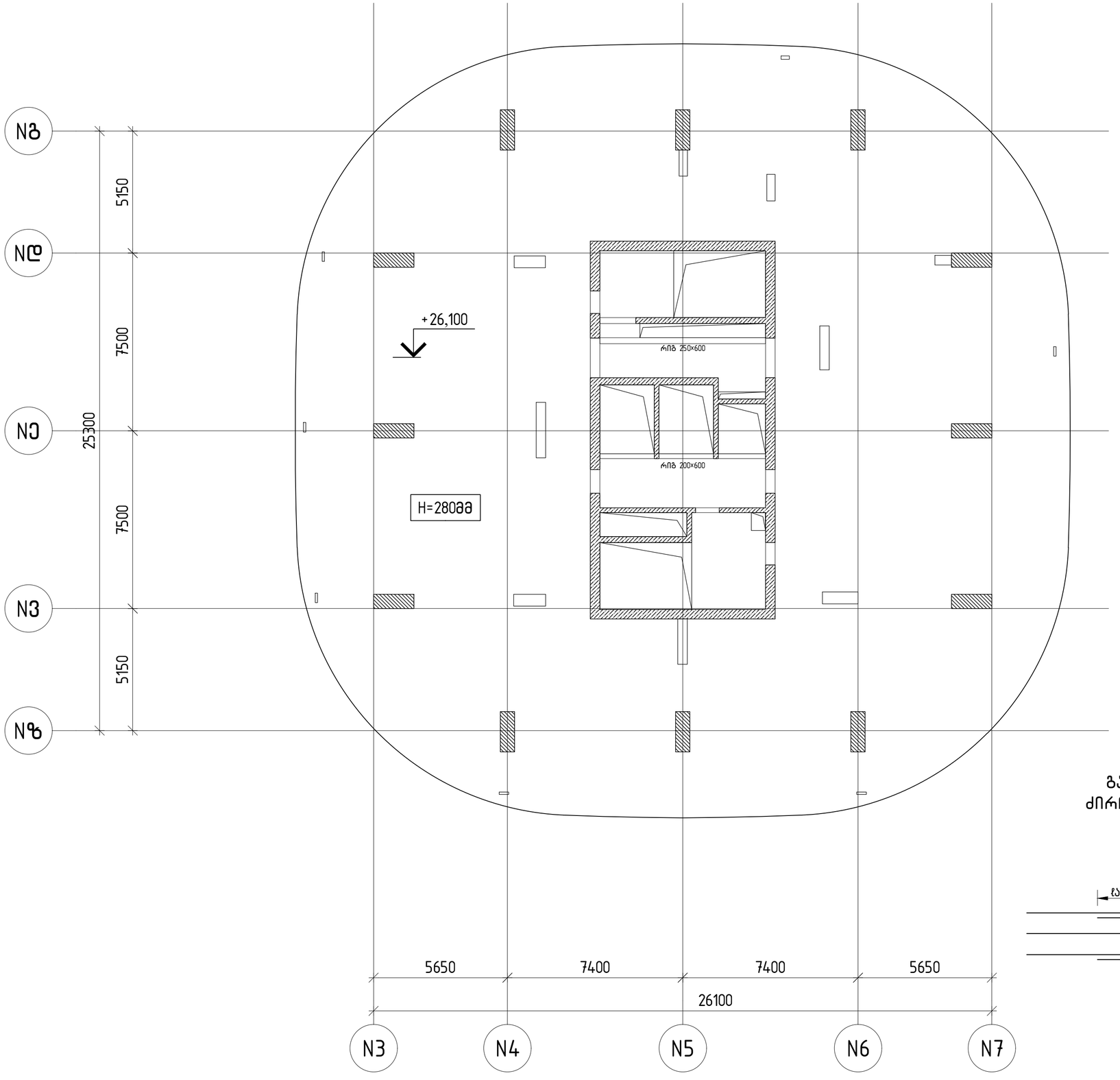
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

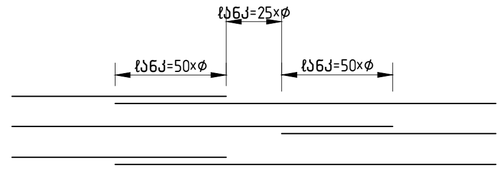
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +26.100 ნიშნულზე



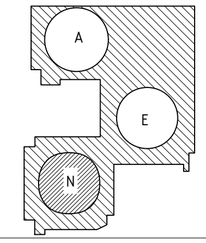
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაელიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაელიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

ნახაზის დასახელება:

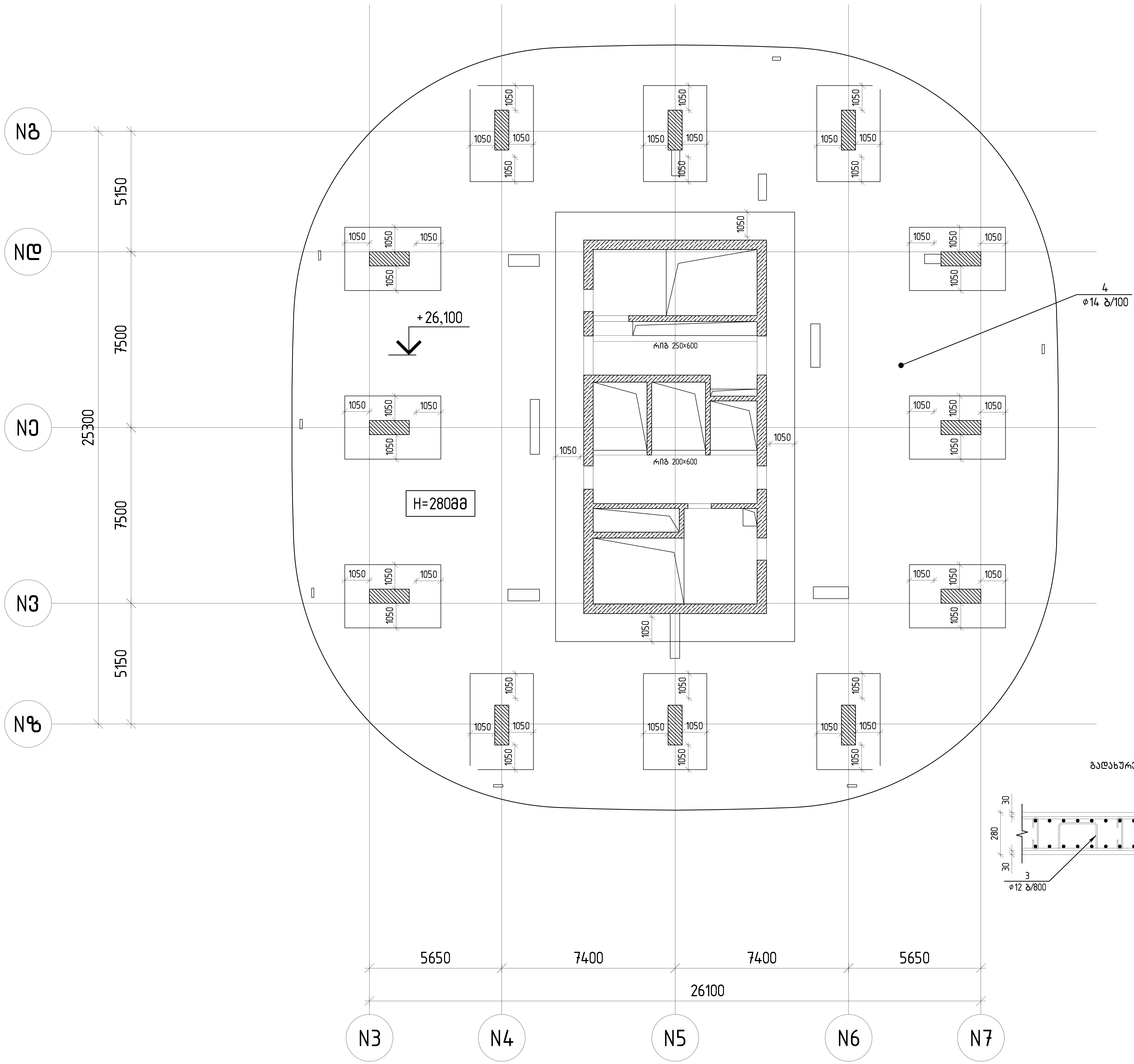
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

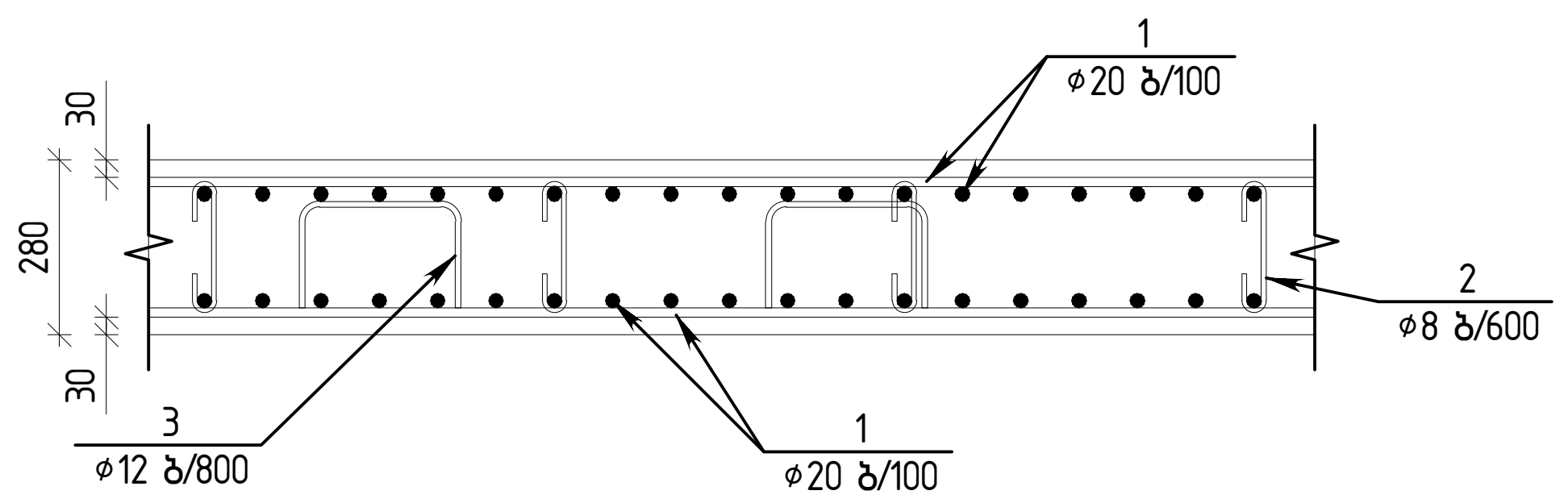
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +26.100 ნიშნულზე



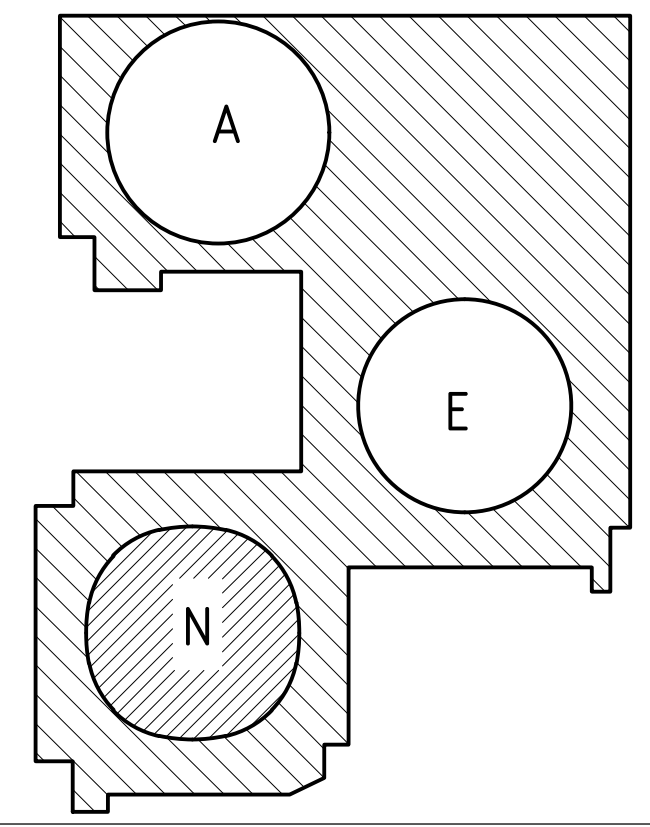
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

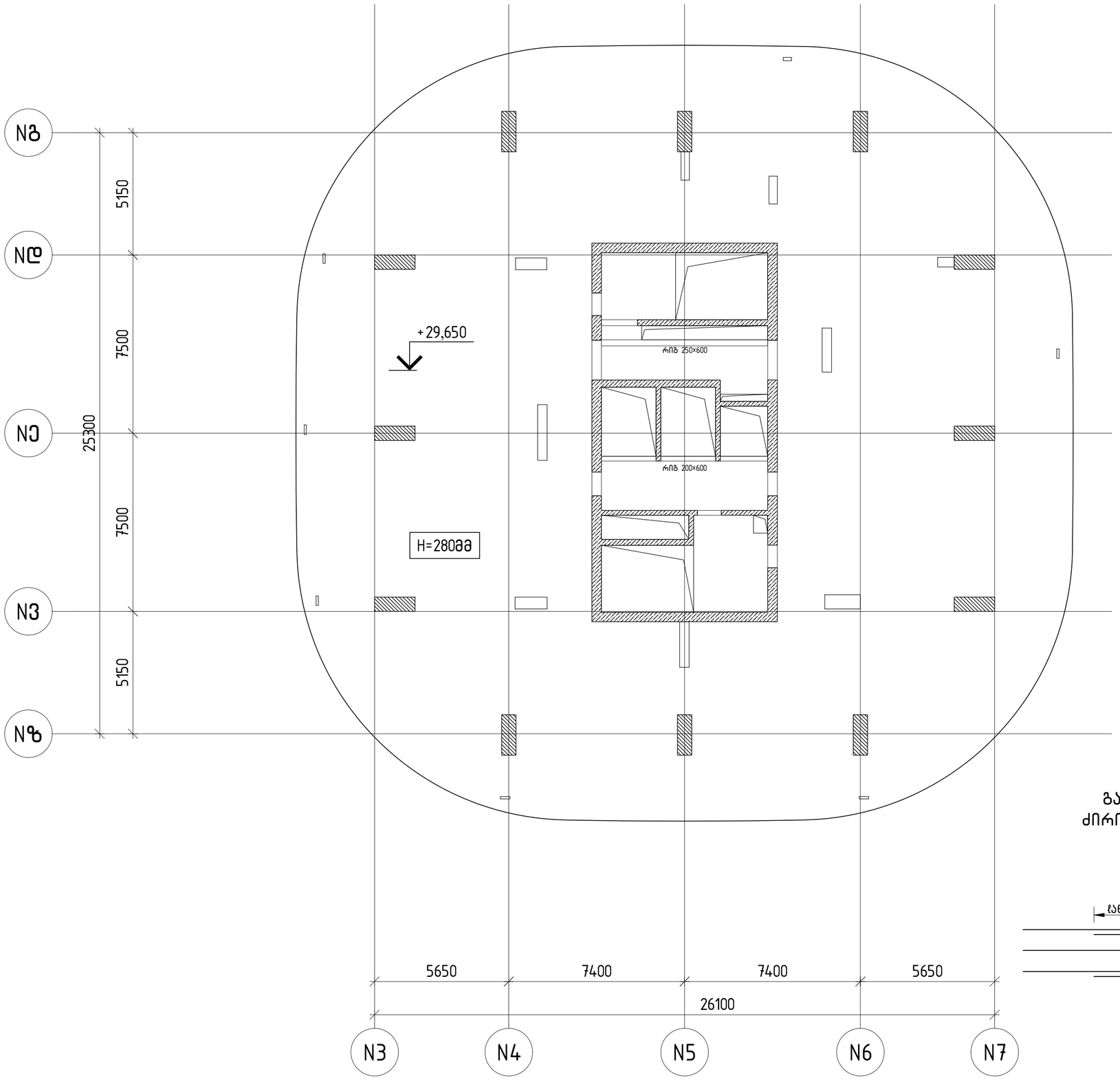
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

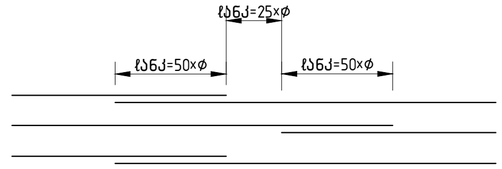
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +29.650 ნიშნულზე



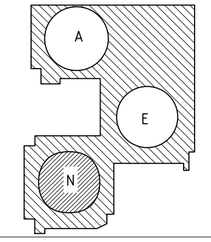
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათანადორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაელიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაელიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

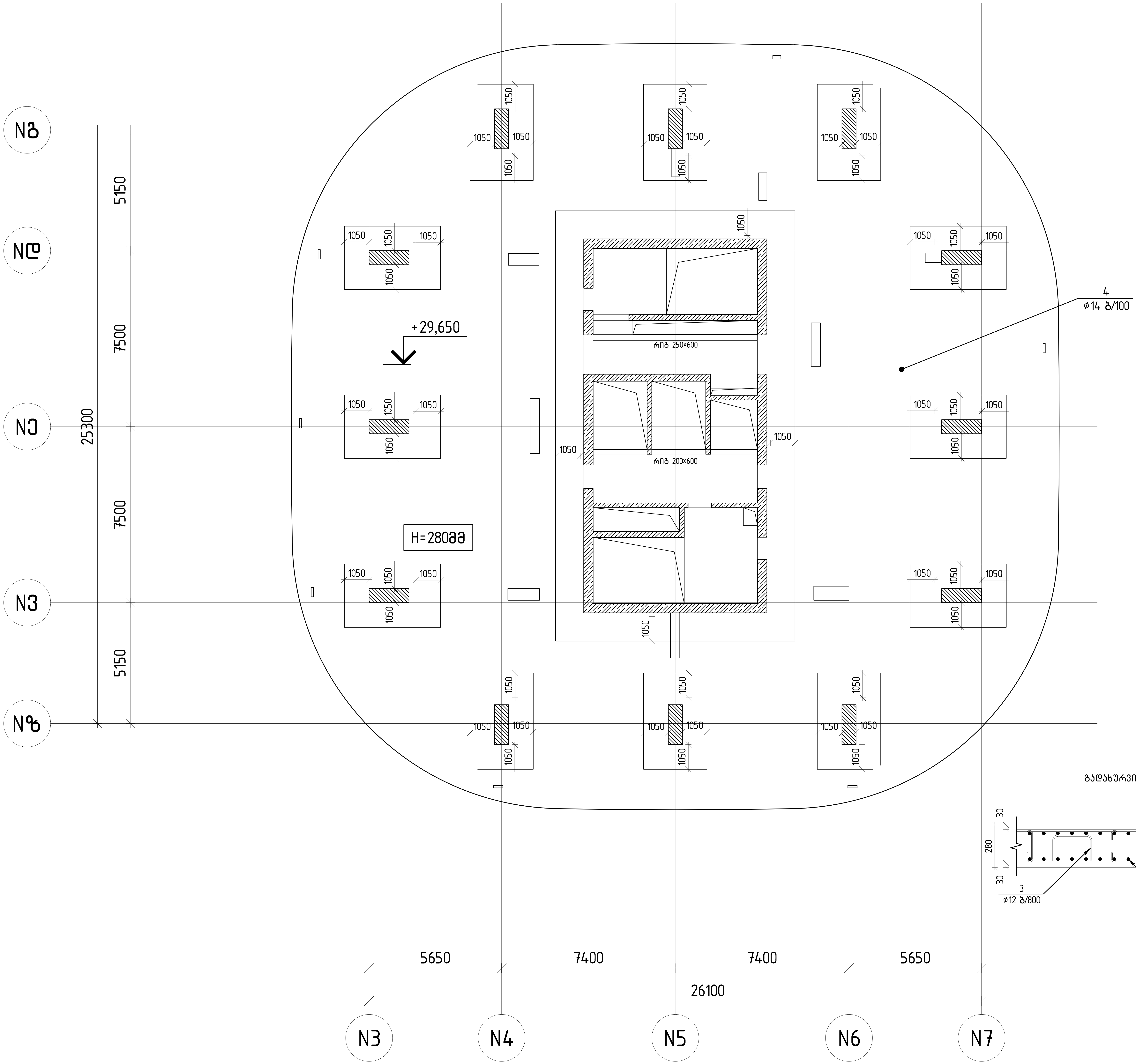
კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

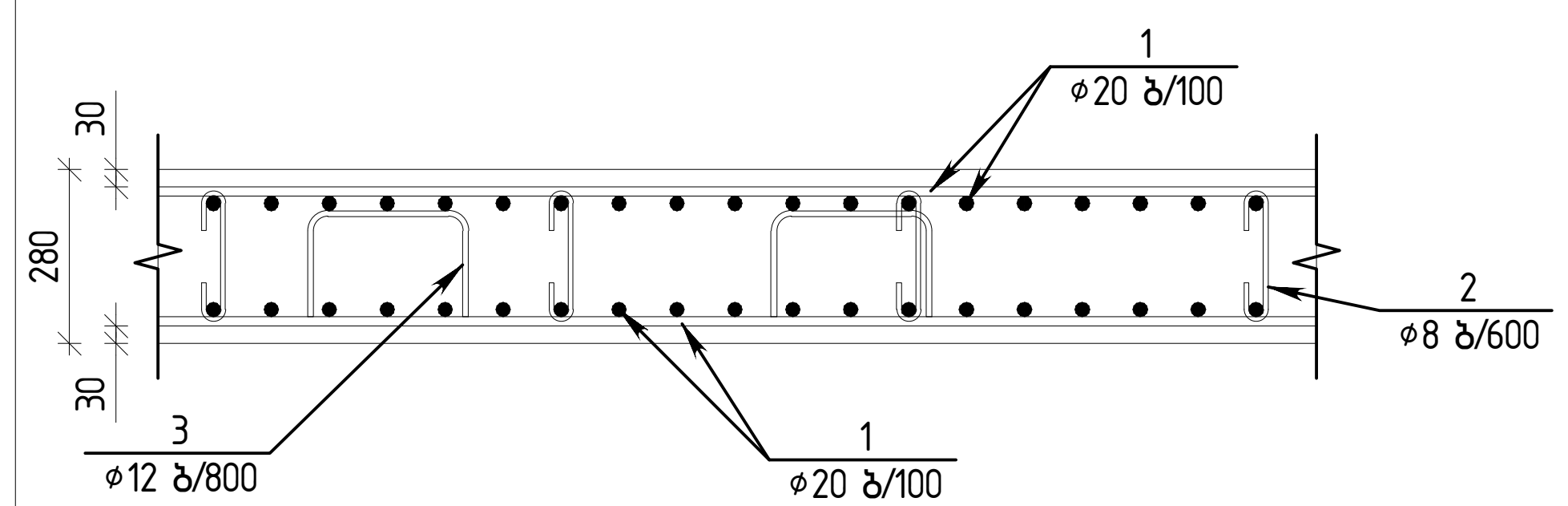
ნახაზის დასახელება:

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +29.650 ნიშნულზე



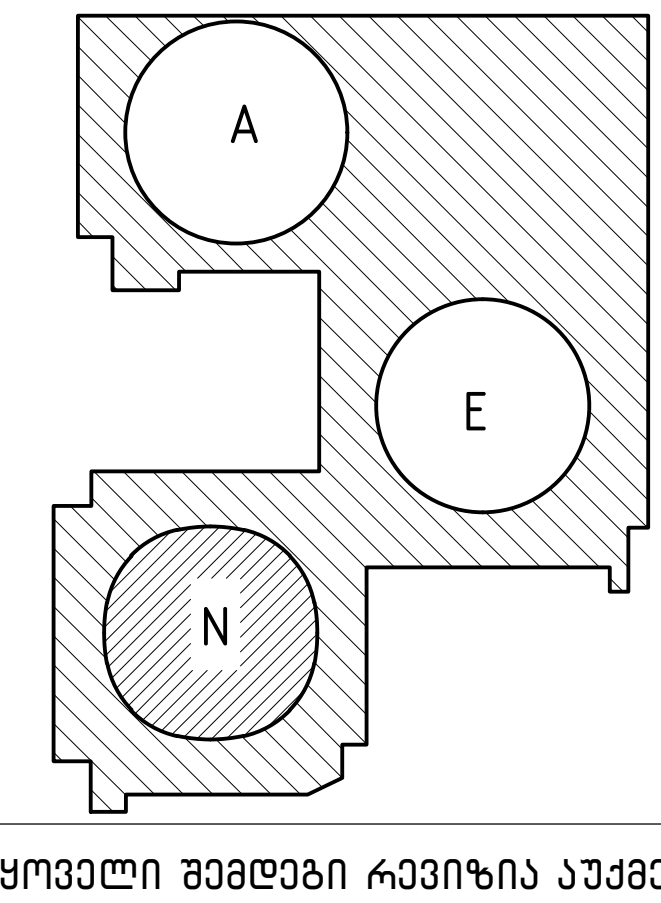
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

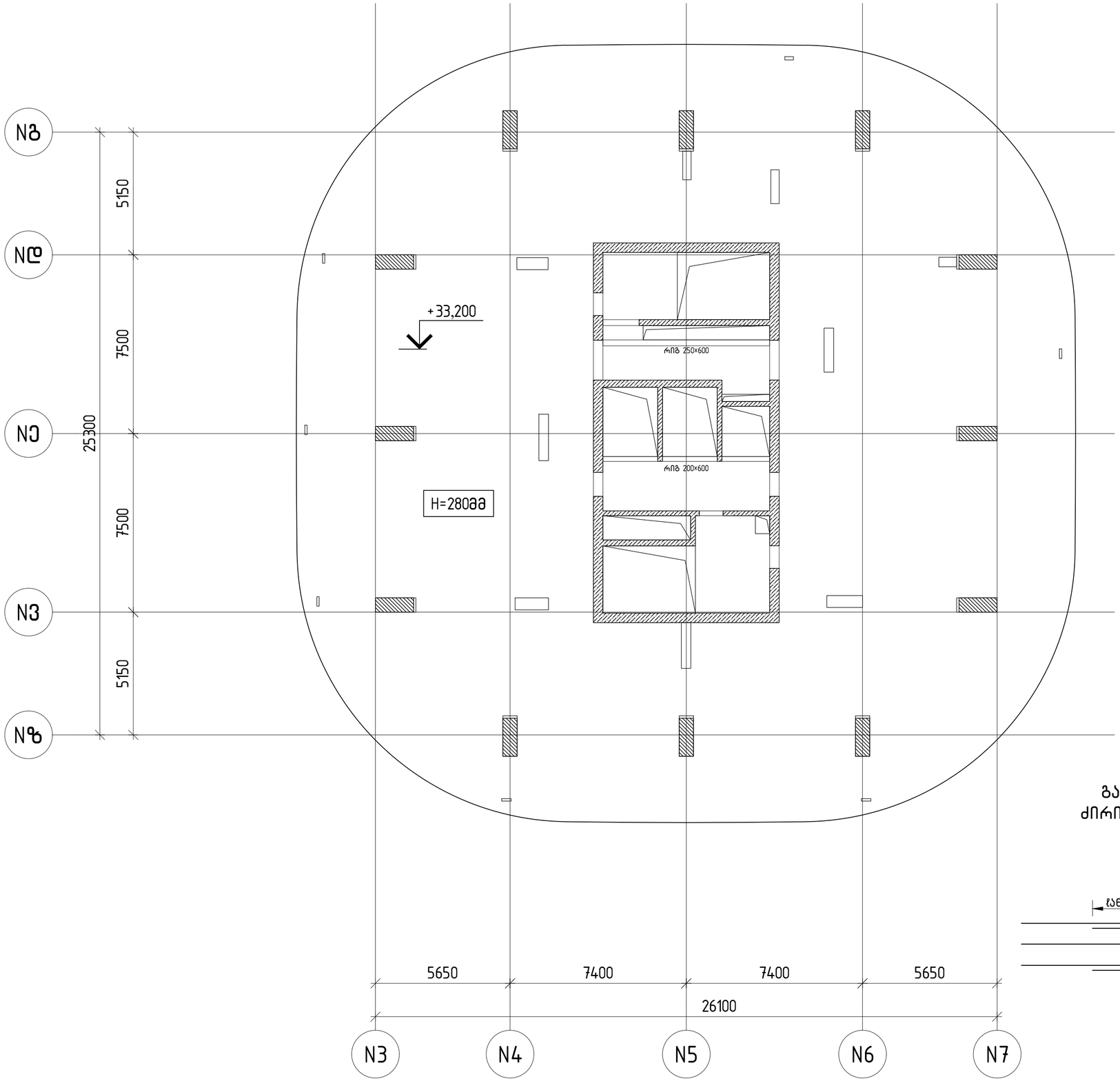
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

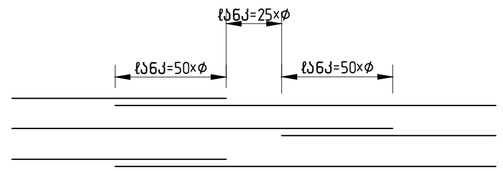
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +33.200 ნიშნულზე



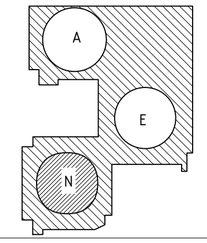
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: დამკვეთის მხრიდან		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაშიძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქინქაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქინქაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

ნახაზის დასახელება:

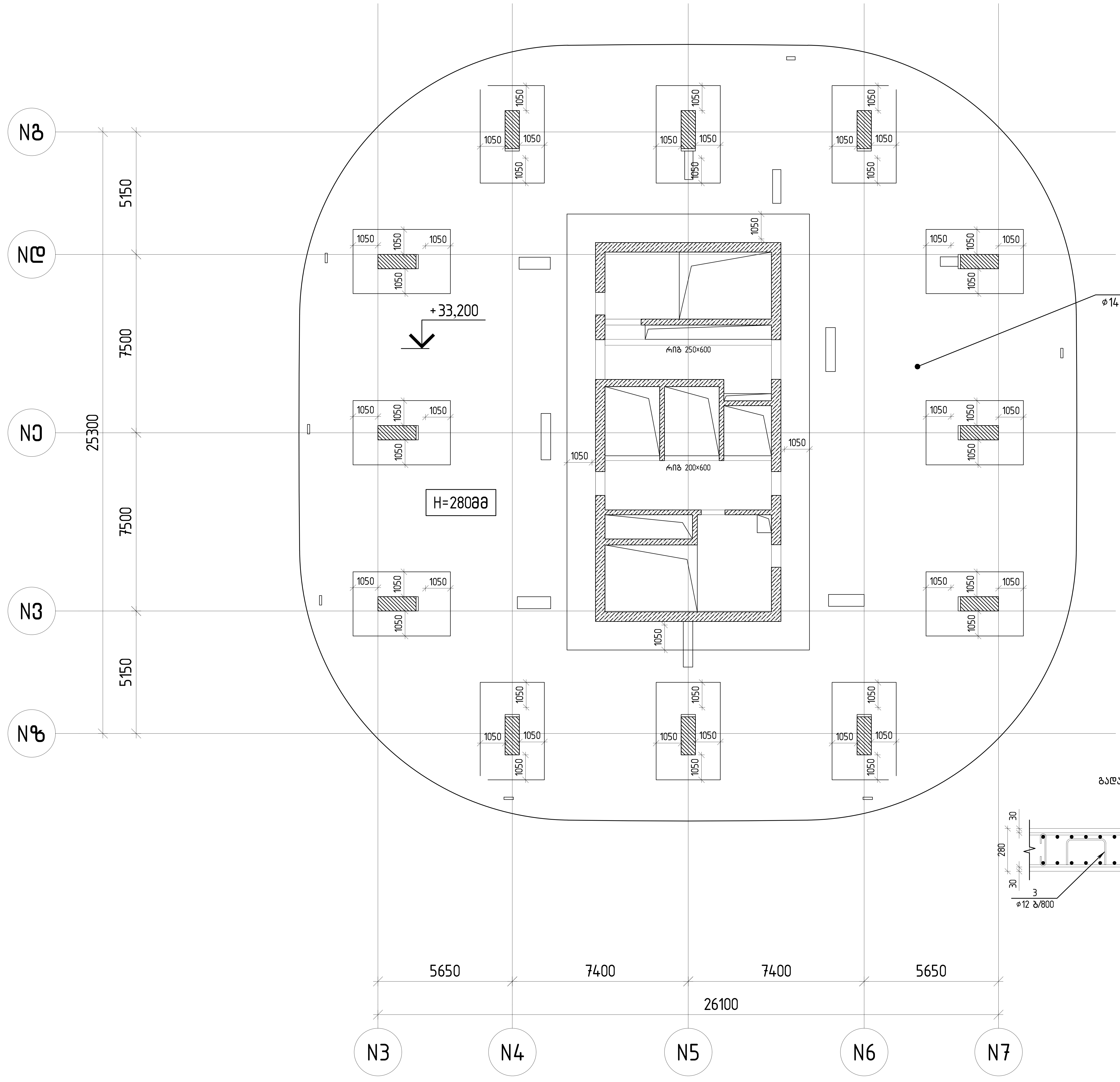
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

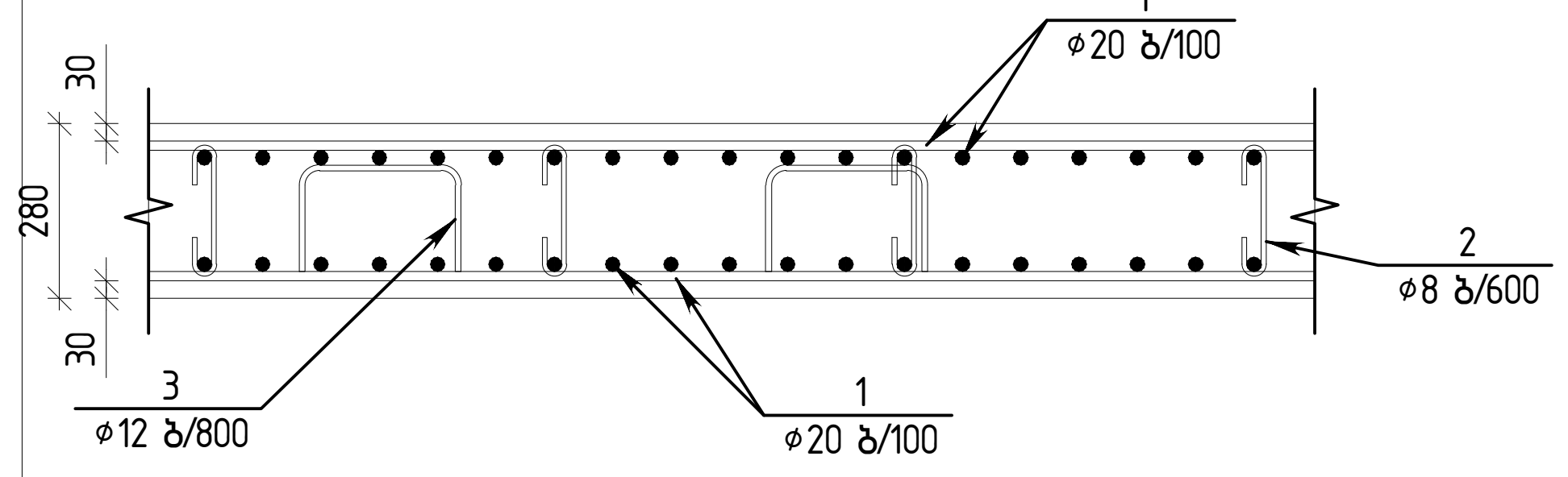
ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +33.200 ნიშნულზე



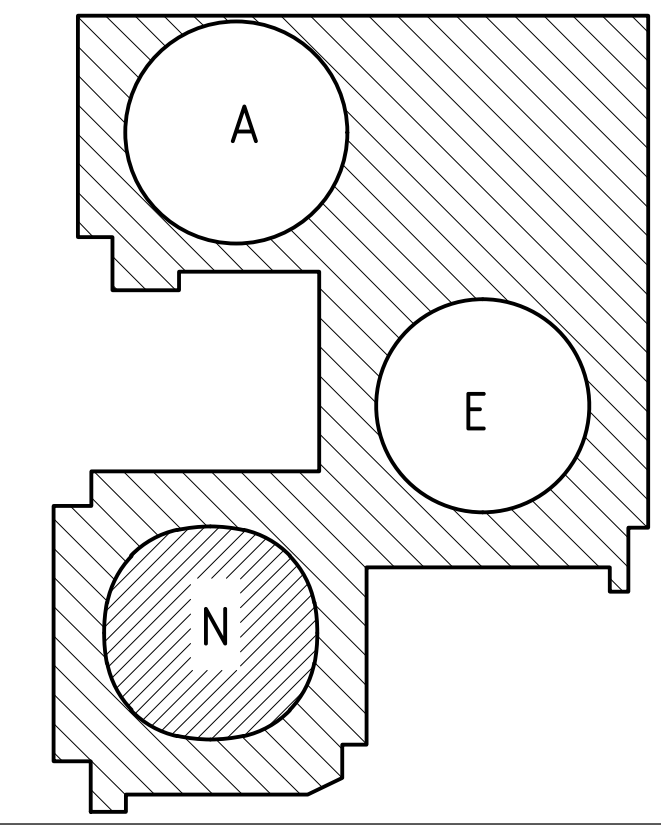
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

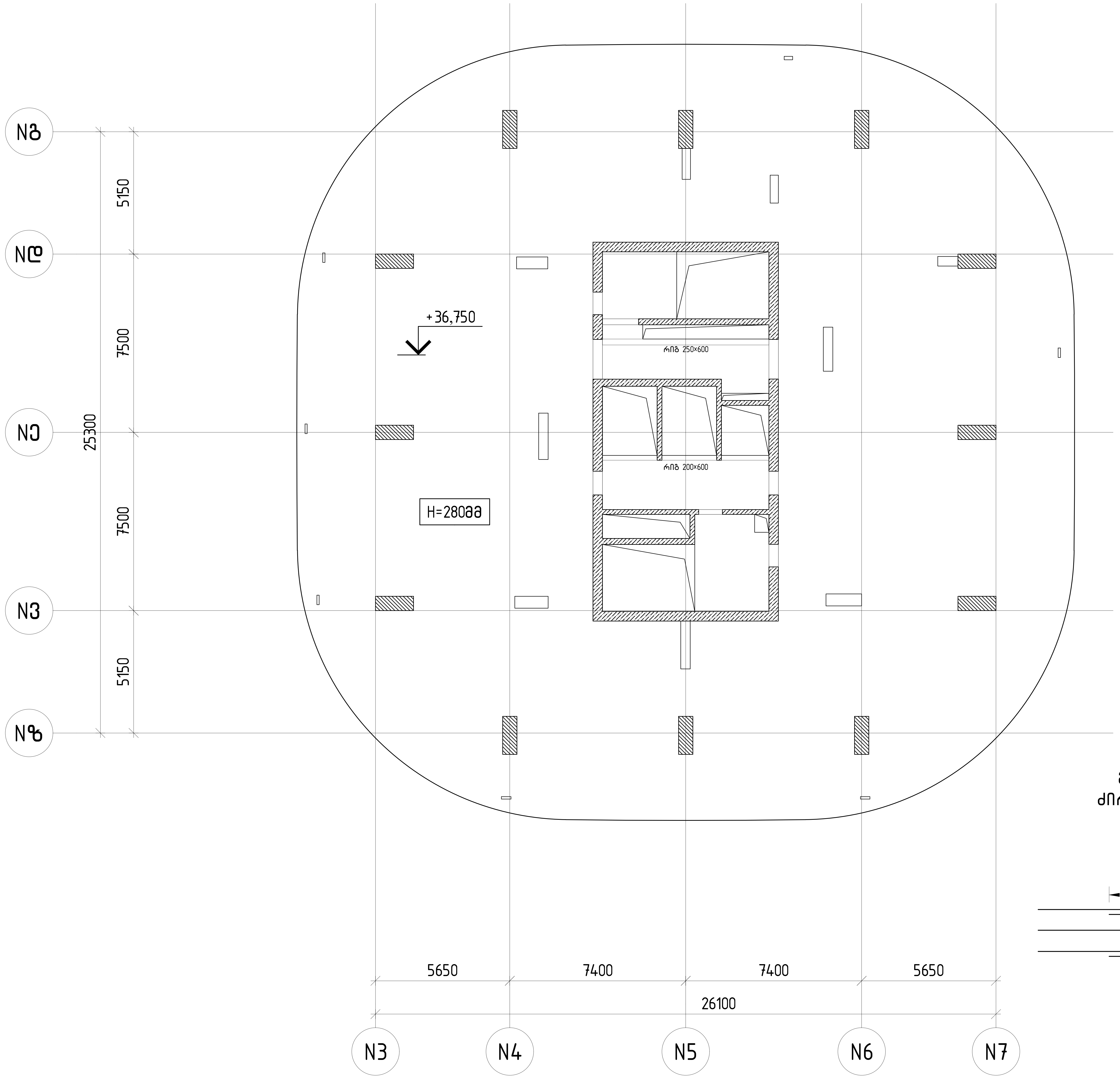
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

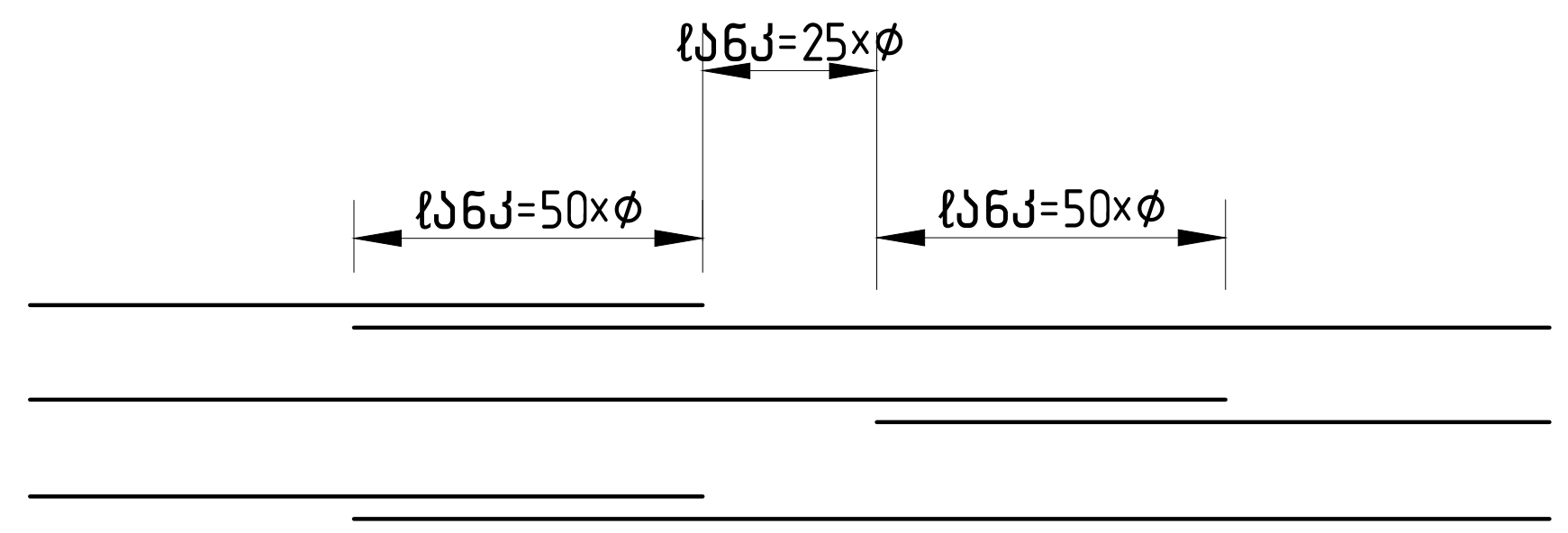
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +36.750 ნიშნულზე



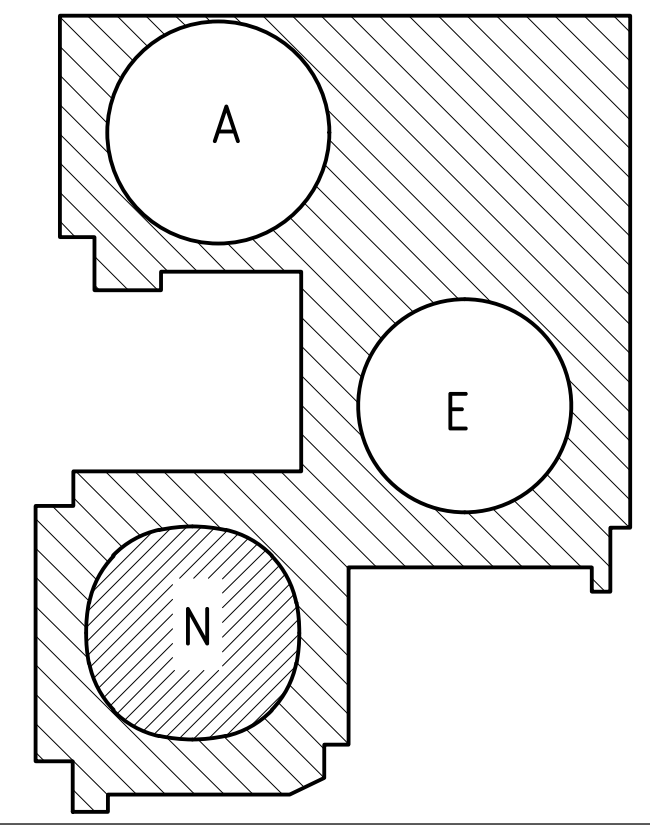
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

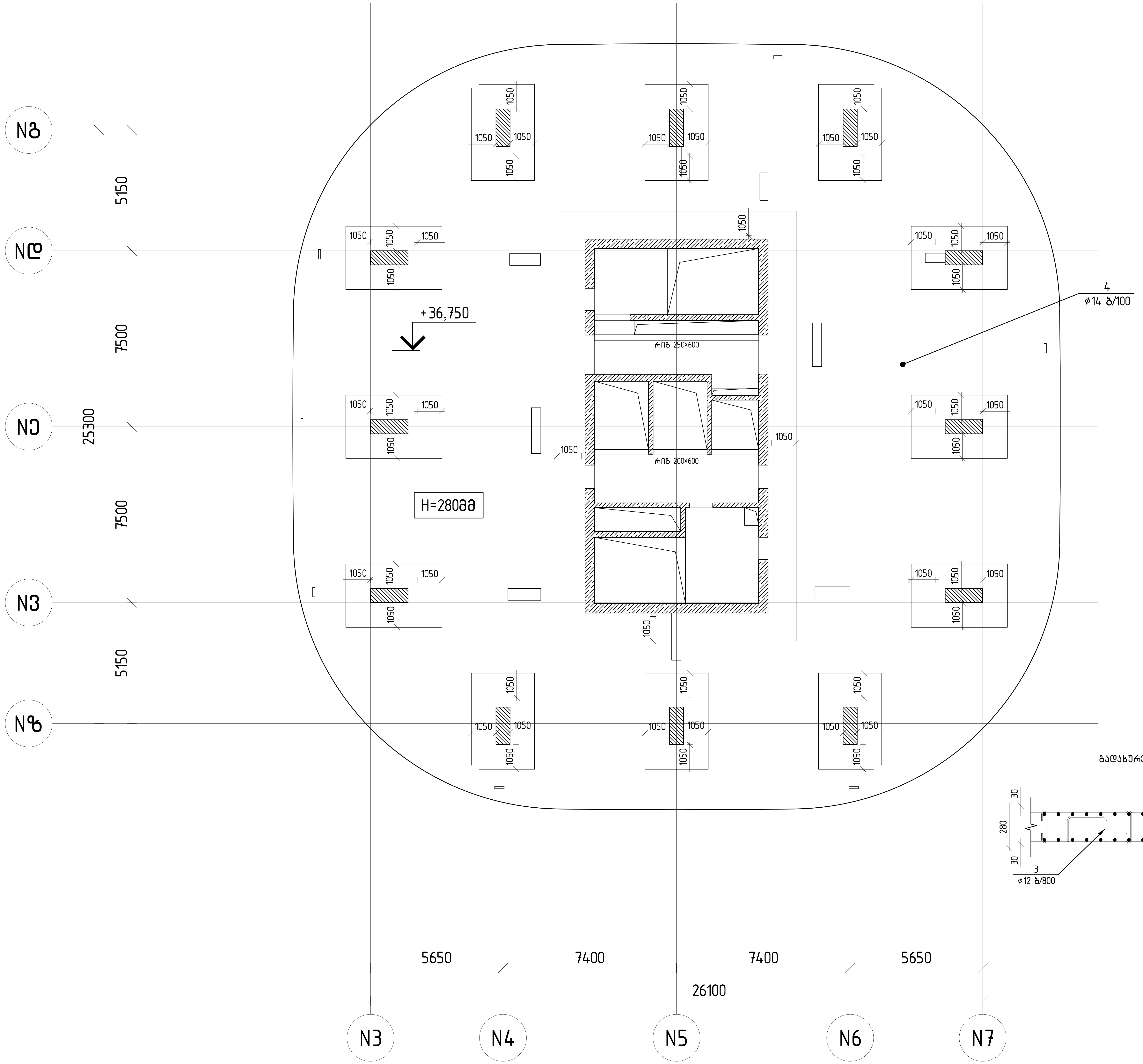
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

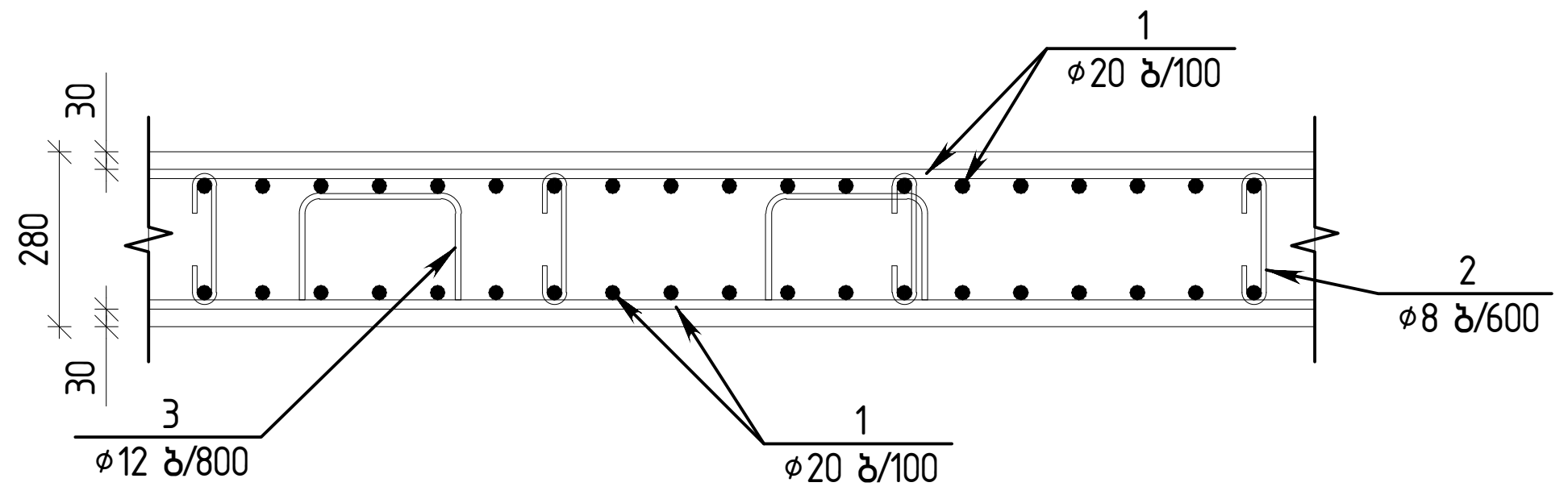
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +36.750 ნიშნულზე



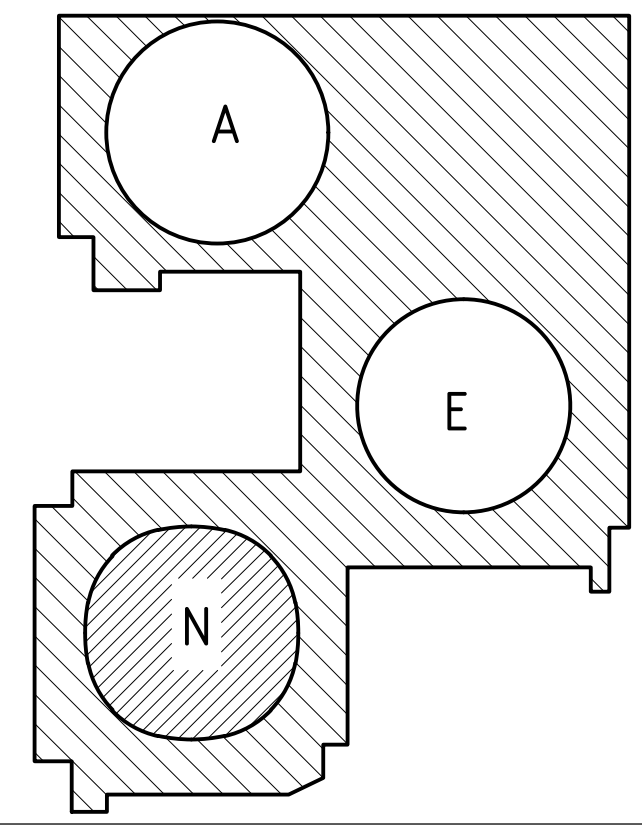
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

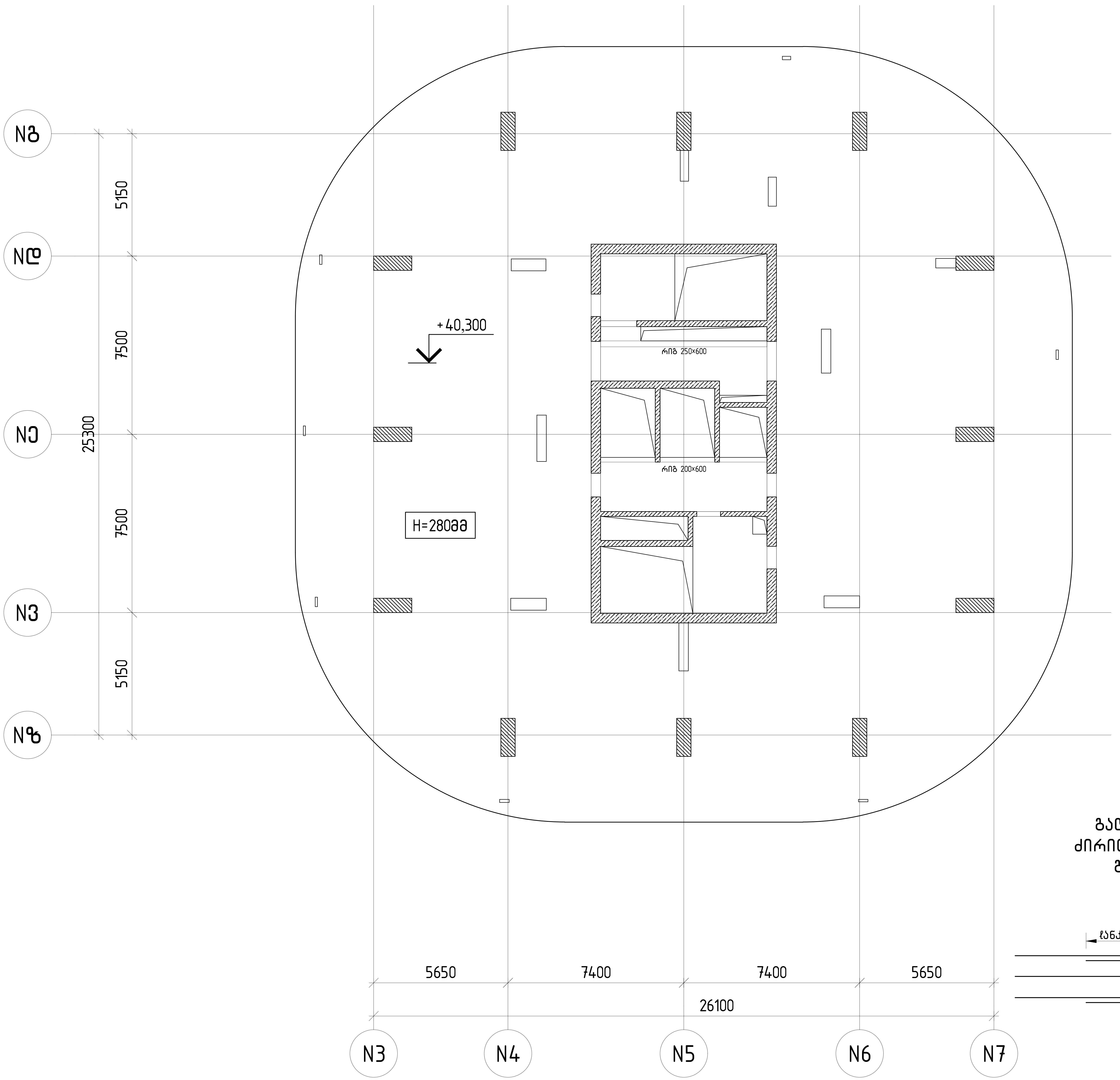
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

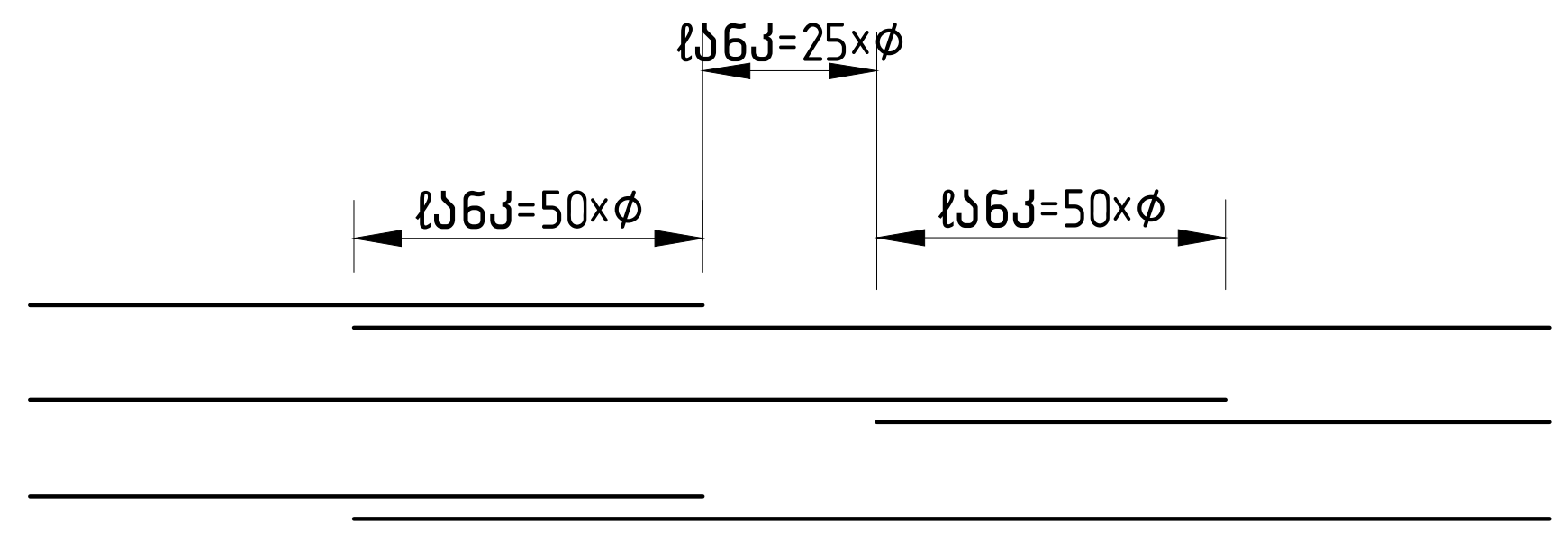
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +40.300 ნიშნულზე



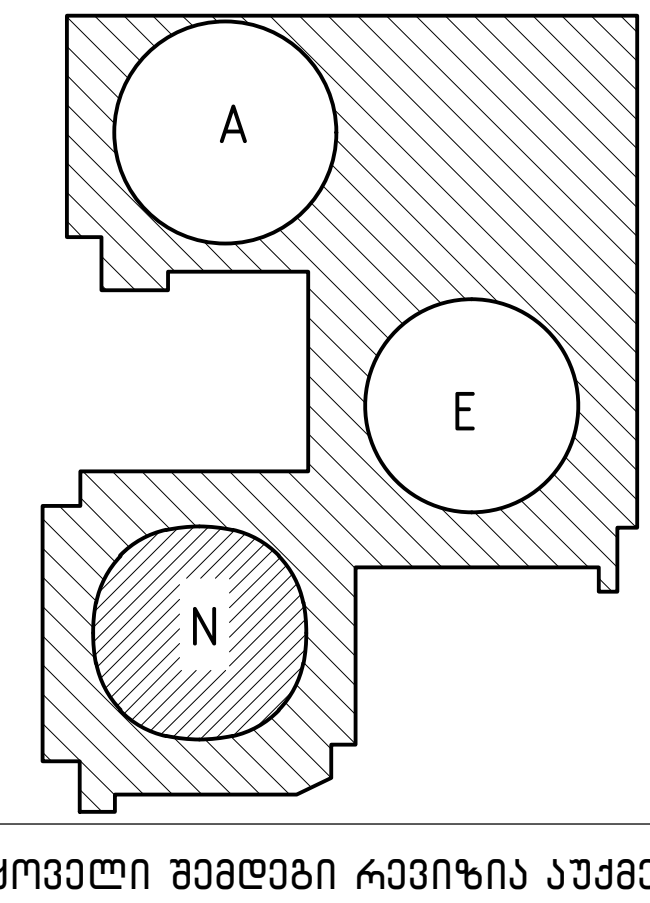
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

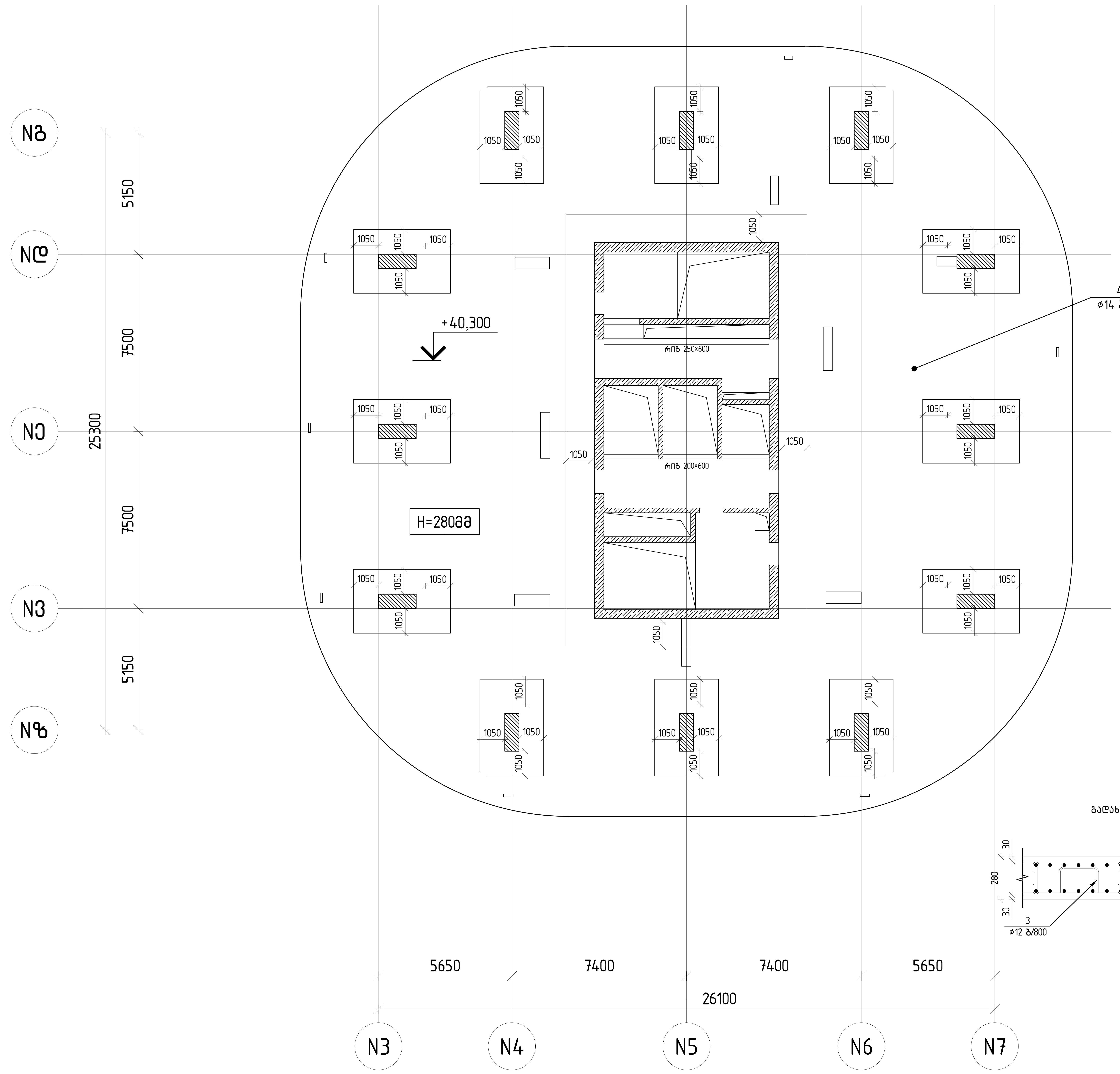
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

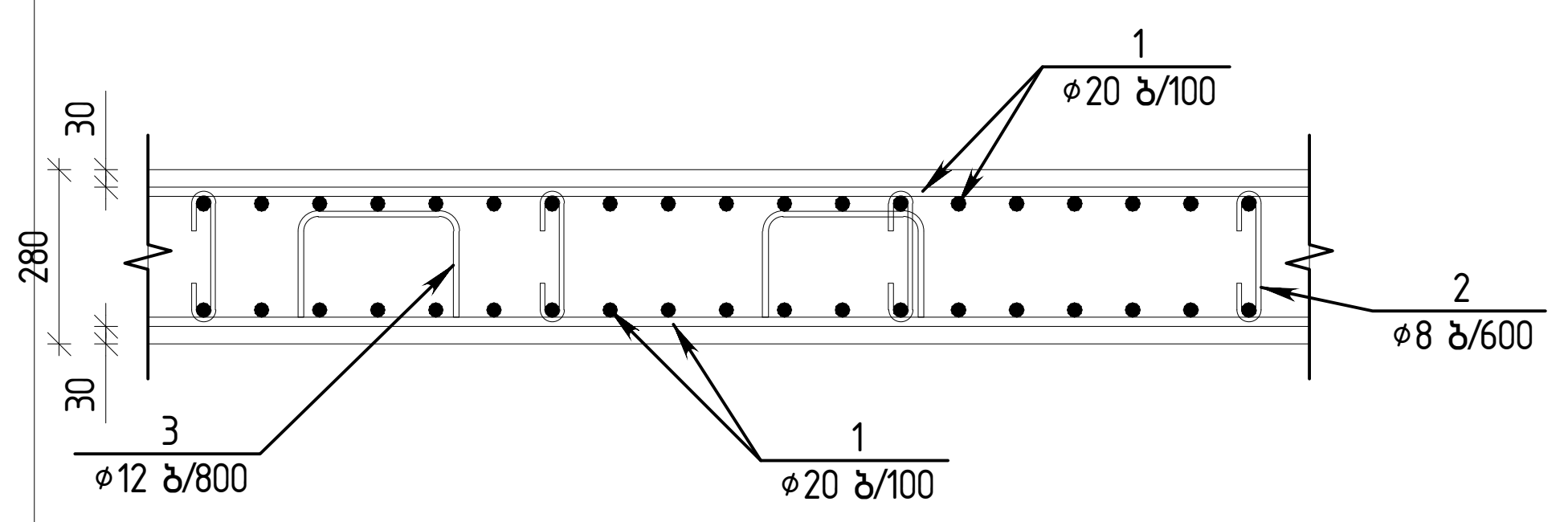
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +40.300 ნიშნულზე



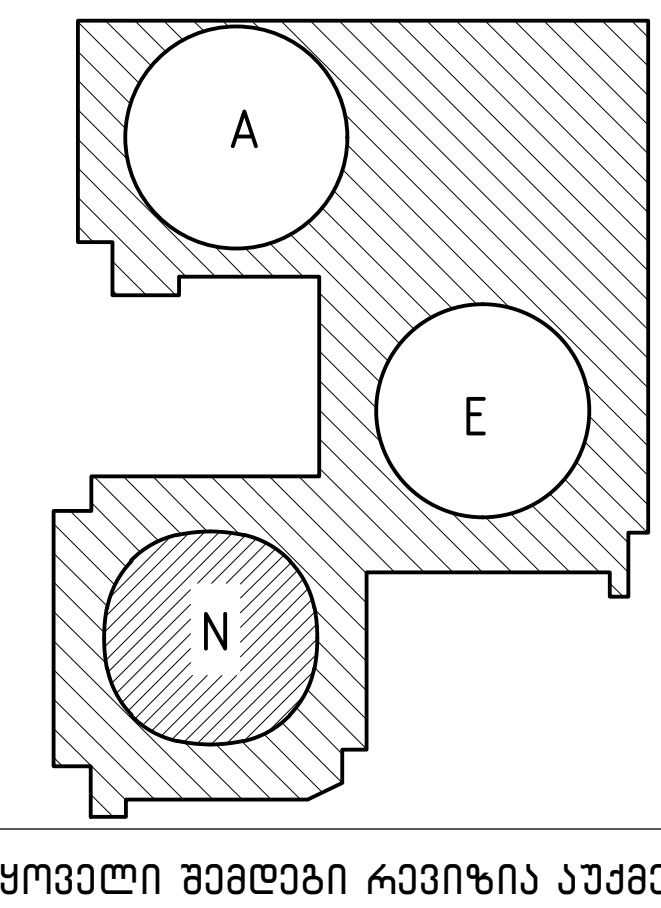
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0

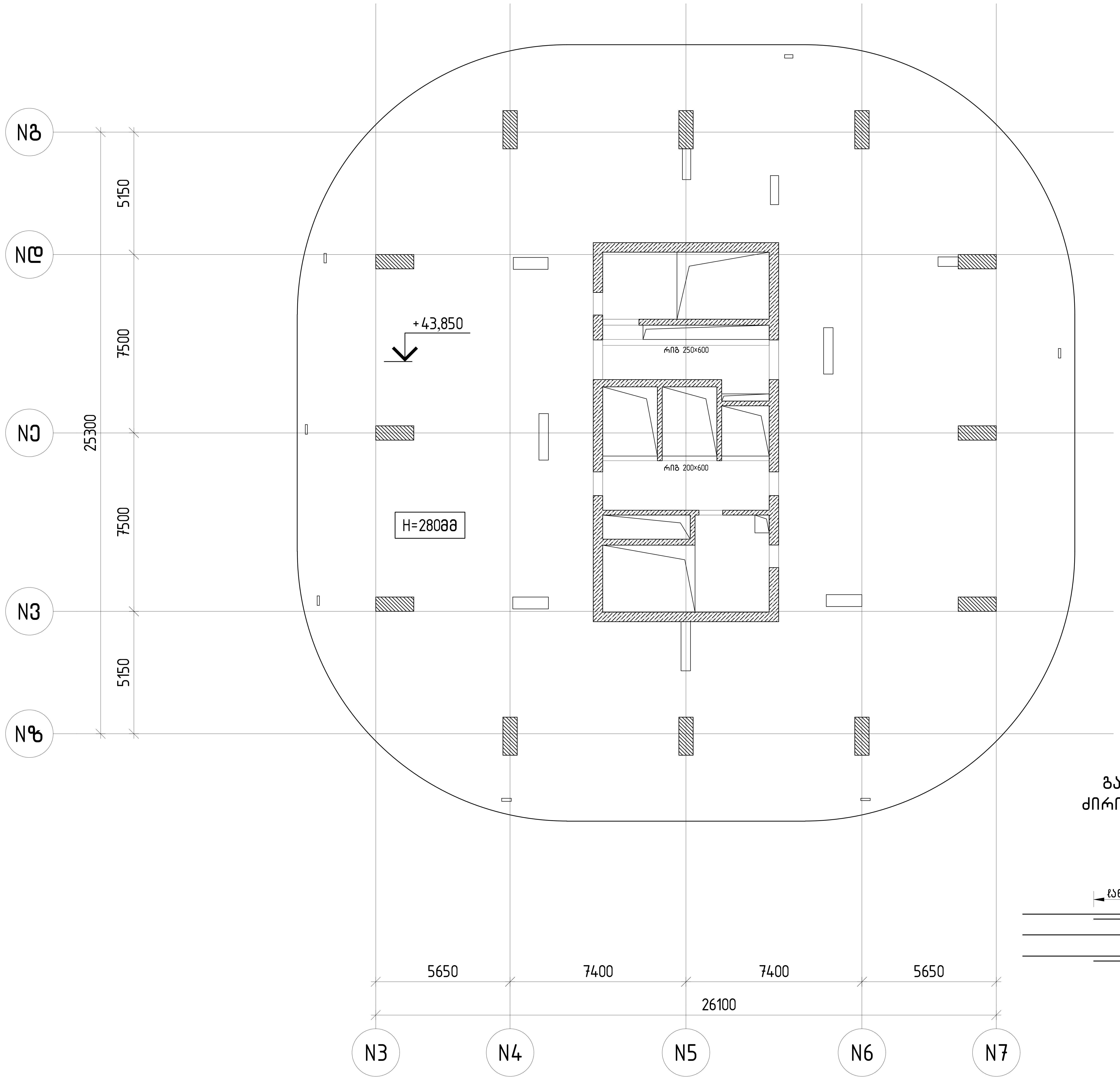
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

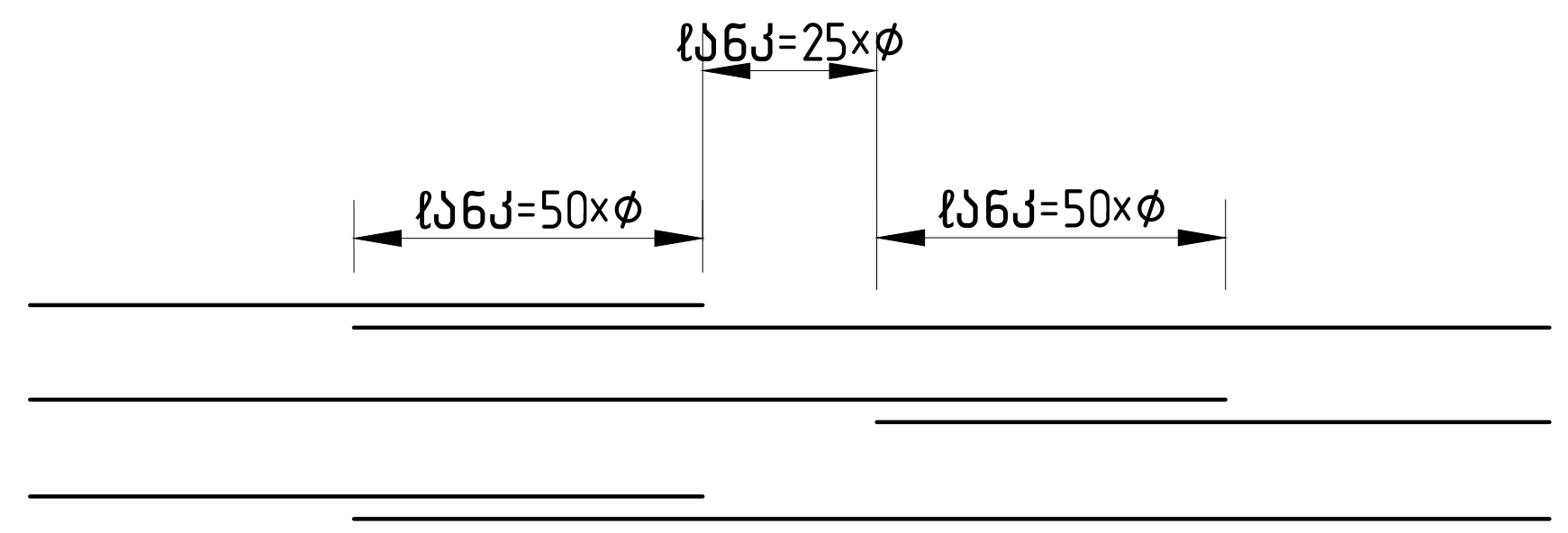
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +43.850 ნიშნულზე



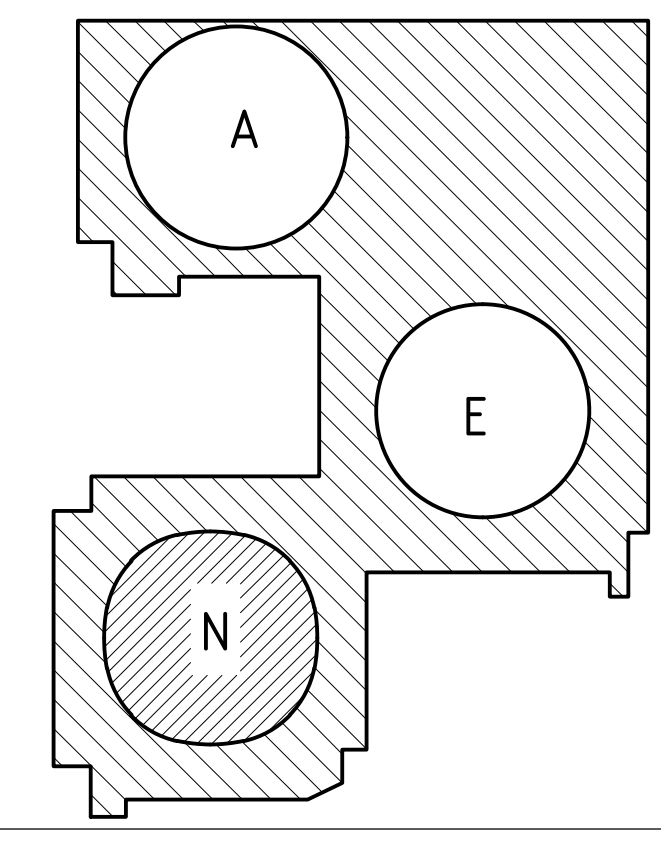
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

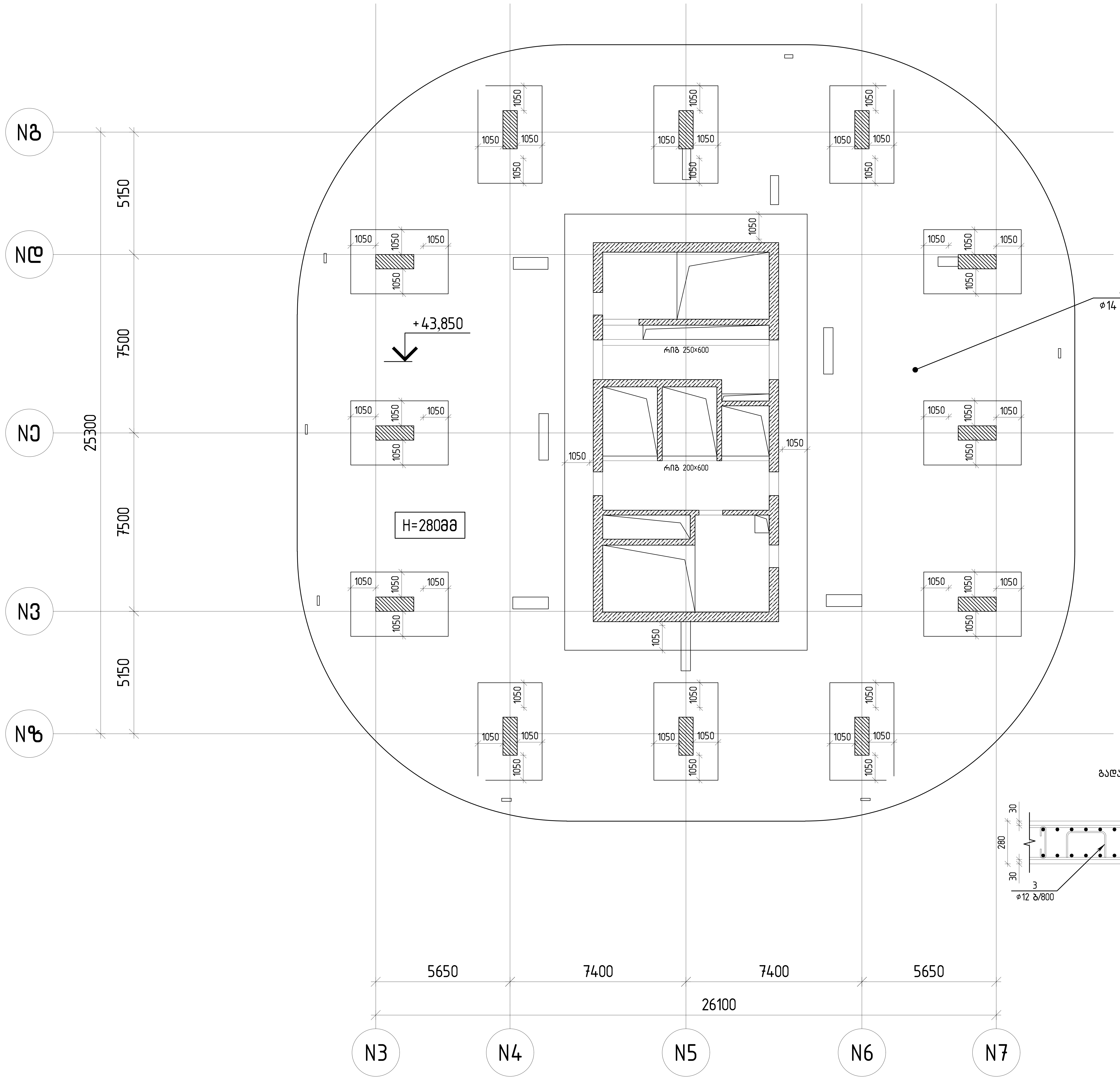
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

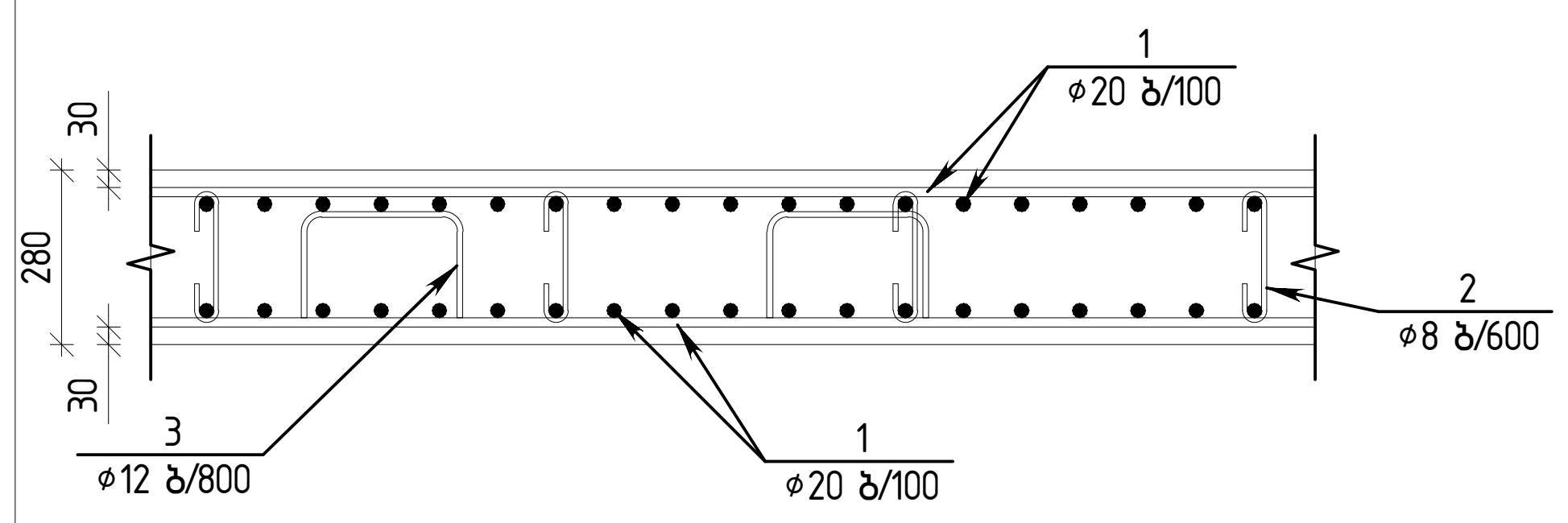
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +43.850 ნიშნულზე



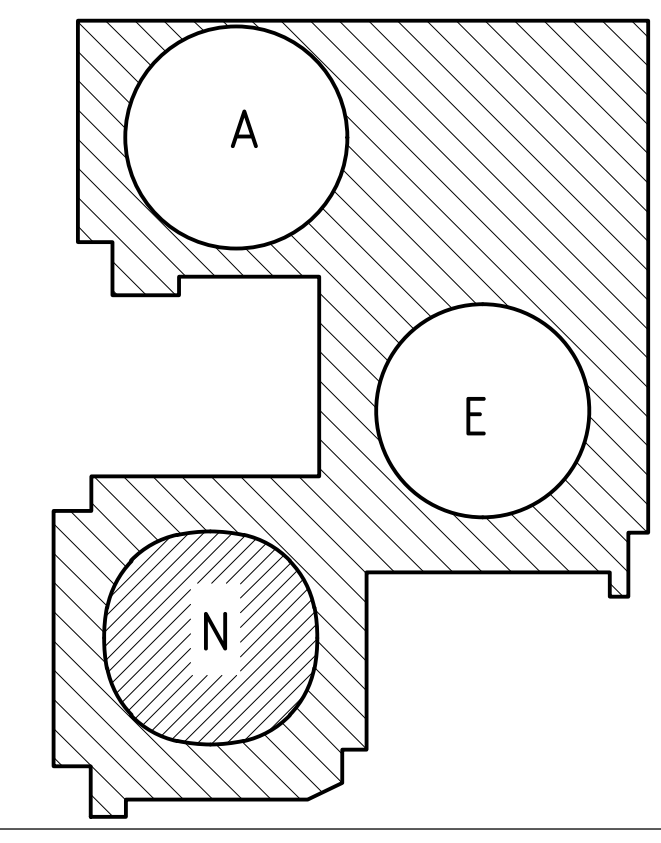
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

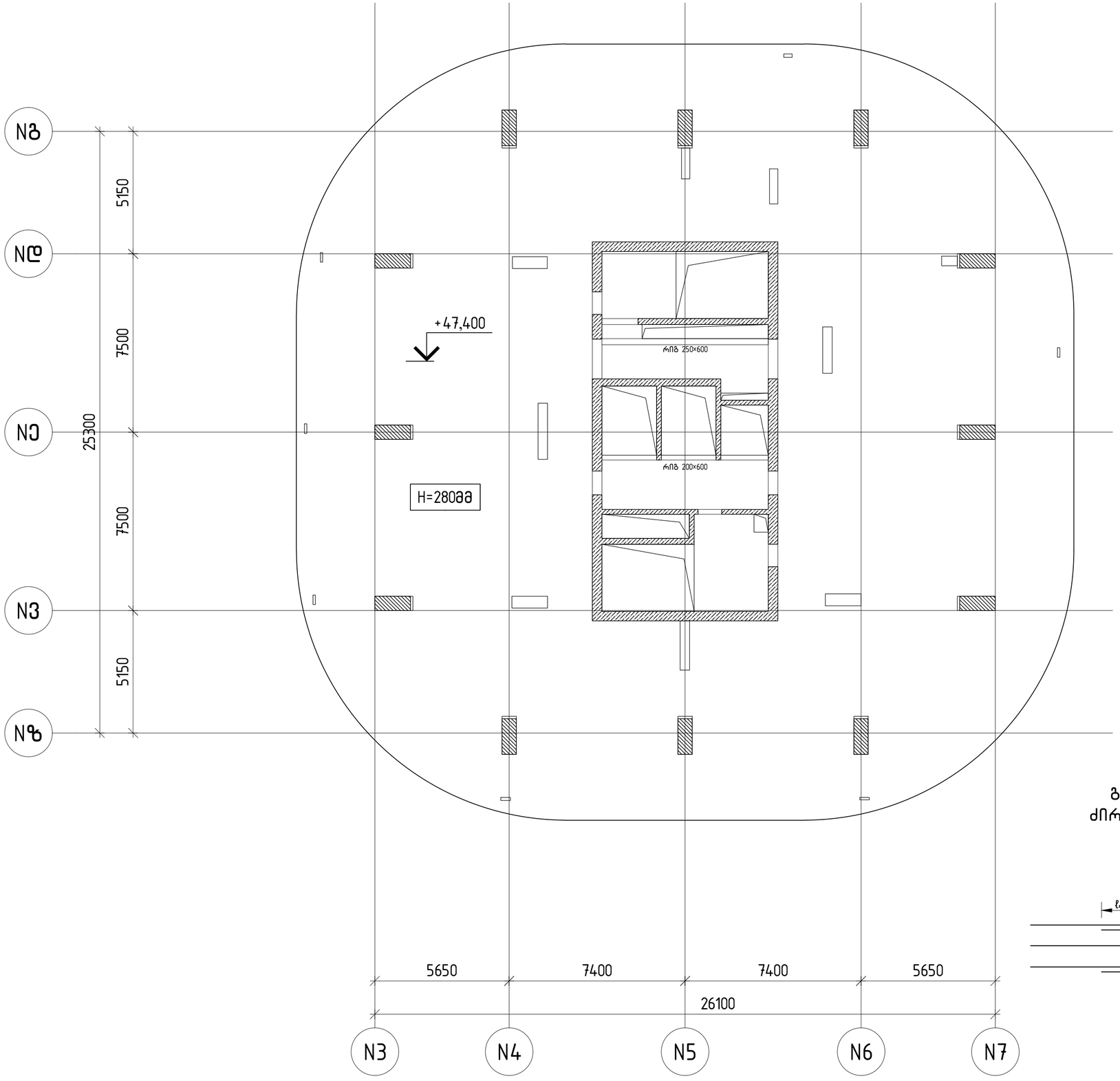
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

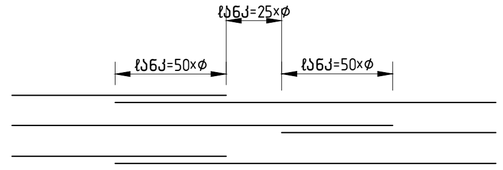
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +47.400 ნიშნულზე



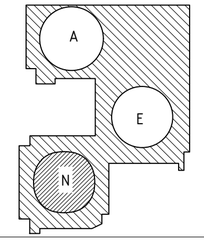
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკ.ორგანიზაციის: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (ა/ბ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაელიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაელიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

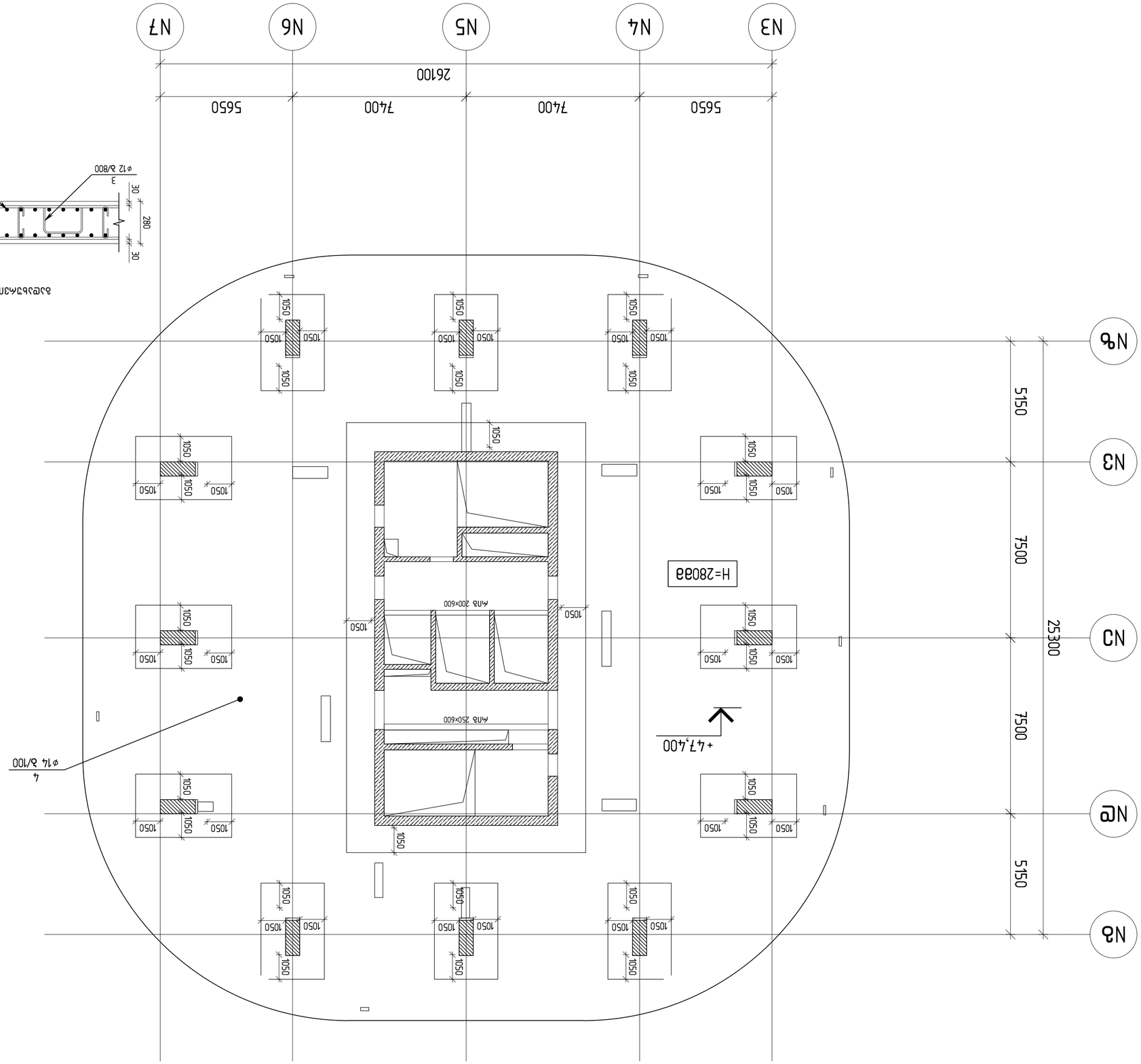
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა

5

ВЕРХНЯЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. +47,400 ВЫШЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА



ВЕРХНЯЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. +47,400 ВЫШЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

ДОМ ПО ПРОЕКТУ ТИПОВОЙ СЕКЦИИ

ЖИЛОЙ ДОМ

ЖИЛОЙ ДОМ

DOMUS NEA (N Block)

Разработал	Бобкова	
Проверил	Бобкова	
Н. контр.	Бобкова	
ГИП	Бобкова	

ООО "ДКЗ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

ДОМ ПО ПРОЕКТУ ТИПОВОЙ СЕКЦИИ ЖИЛОЙ ДОМ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ" (ДОМ №PFL 417/21)

Инженер-конструктор	Бобкова	
Гл. специалист	Бобкова	
Начальник отдела	Бобкова	
Главный инженер проекта	Бобкова	

ООО "ДКЗ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

engineering

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +47,400 ЖИЛОГО ДОМА №7 ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО КООПЕРАТИВА "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

Формат А3

ООО "ДКЗ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

ДОМ ПО ПРОЕКТУ ТИПОВОЙ СЕКЦИИ ЖИЛОЙ ДОМ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ" (ДОМ №PFL 417/21)

ВЕРХНЯЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +47,400 ЖИЛОГО ДОМА №7 ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО КООПЕРАТИВА "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

engineering

ООО "ДКЗ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

Разработал: Бобкова

Проверил: Бобкова

Н. контр.: Бобкова

ГИП: Бобкова

Инженер-конструктор: Бобкова

Гл. специалист: Бобкова

Начальник отдела: Бобкова

Главный инженер проекта: Бобкова

ВЕРХНЯЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +47,400 ЖИЛОГО ДОМА №7 ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО КООПЕРАТИВА "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

ООО "ДКЗ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ"

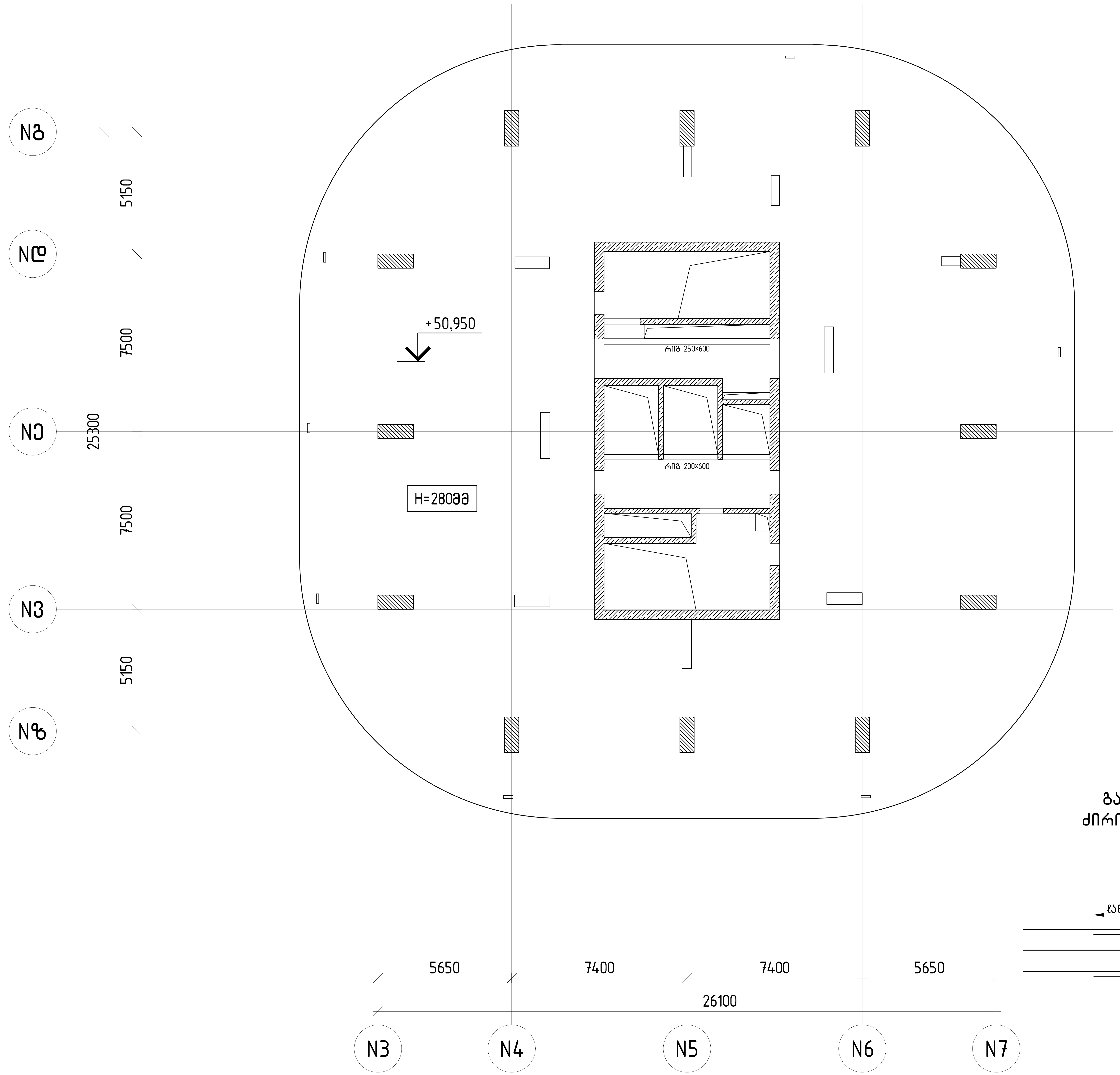
ДОМ ПО ПРОЕКТУ ТИПОВОЙ СЕКЦИИ ЖИЛОЙ ДОМ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ" (ДОМ №PFL 417/21)

Формат А3

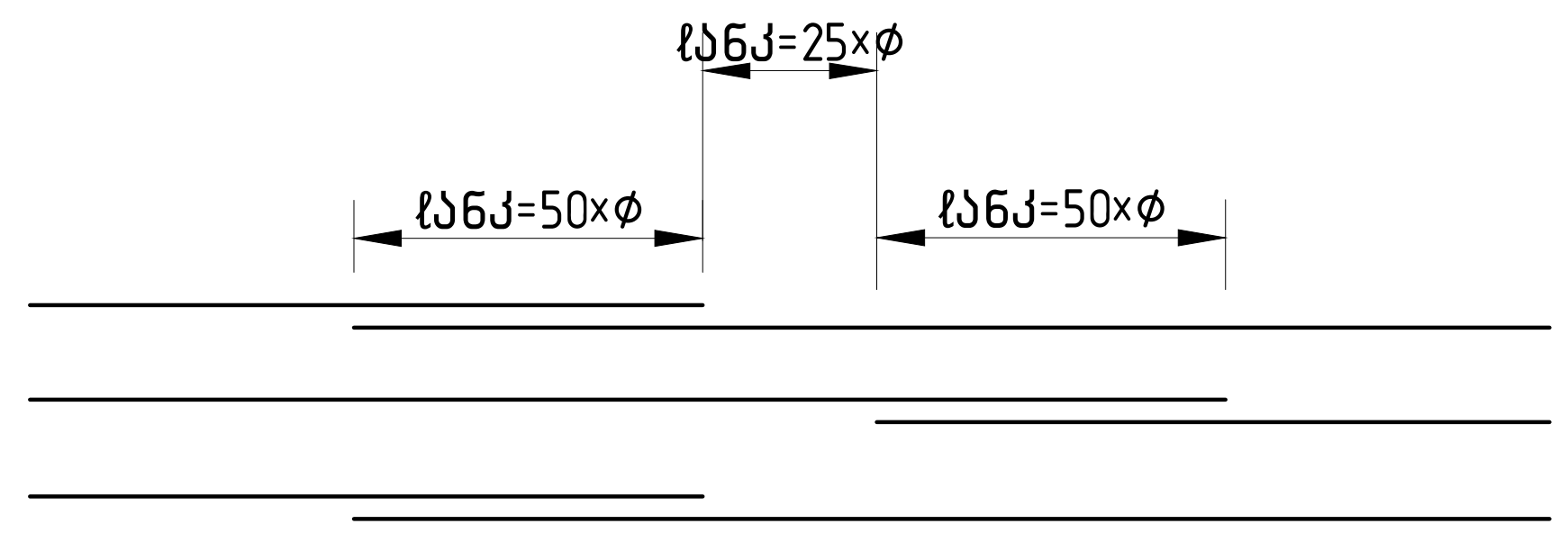
DOMUS NEA (N Block)

ДОМ ПО ПРОЕКТУ ТИПОВОЙ СЕКЦИИ ЖИЛОЙ ДОМ "ЭНЕРГОСАМАЛЁТ" (ДОМ №PFL 417/21)

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა
შრის ძირითადი არმირების გეგმა
+50.950 ნიშნულზე



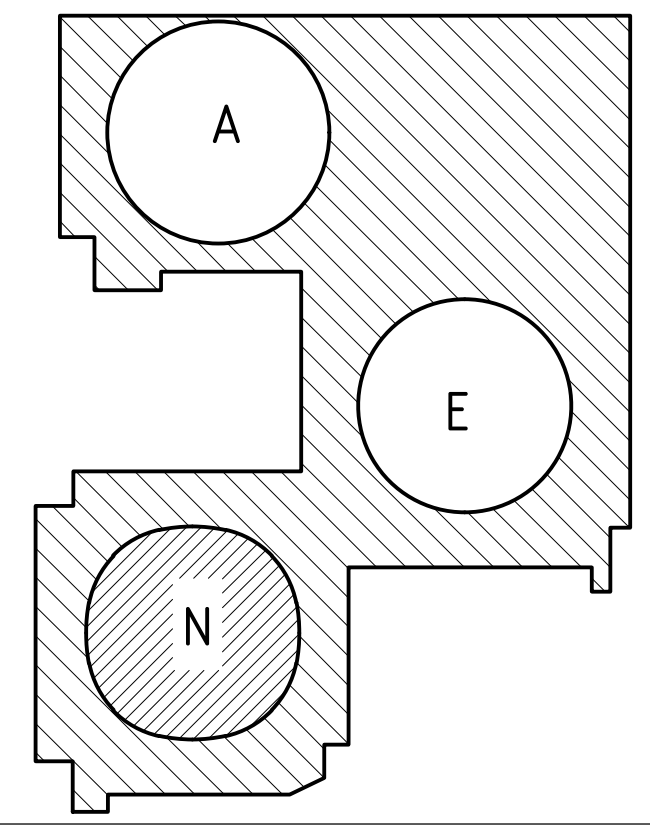
გადახურვის ფილის
ძირითადი არმატურების
გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის
ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7
ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის"
პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია
სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო"
(პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:125

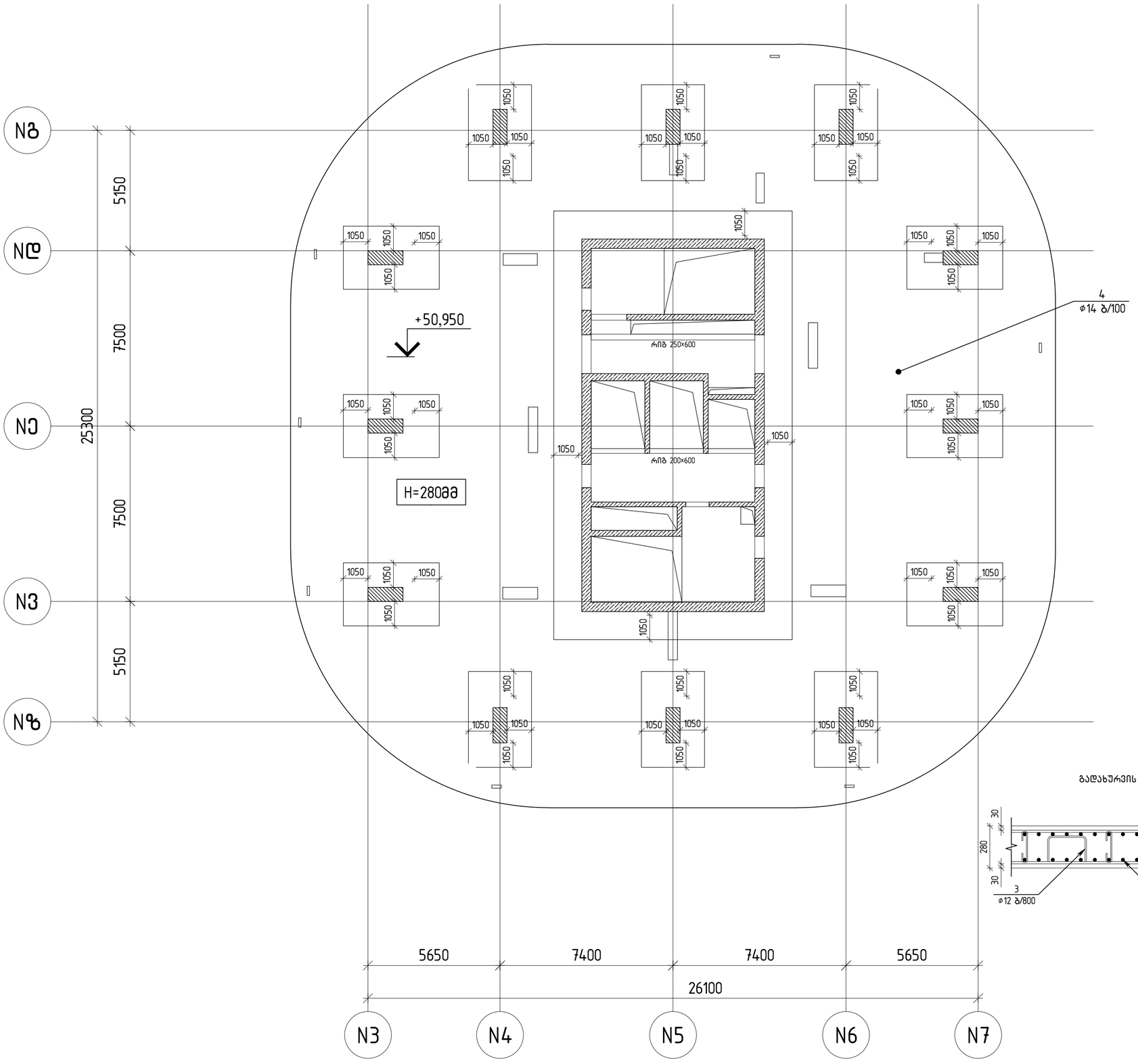
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

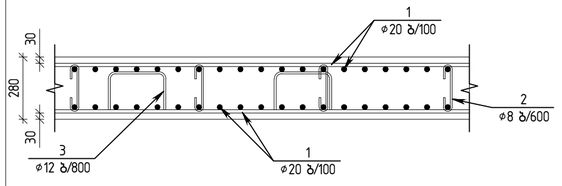
ნახაზის ნომერი:
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა
5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +50.950 ნიშნულზე



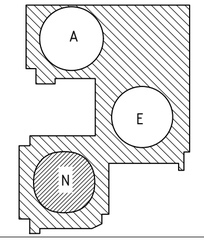
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ღაზღვევის სპარტაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქვაჭანთვილი	
სპარეტები კბეტონის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკაველიძე	
შეასრულა	ნ.ქირკაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სიგანის	8.3
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

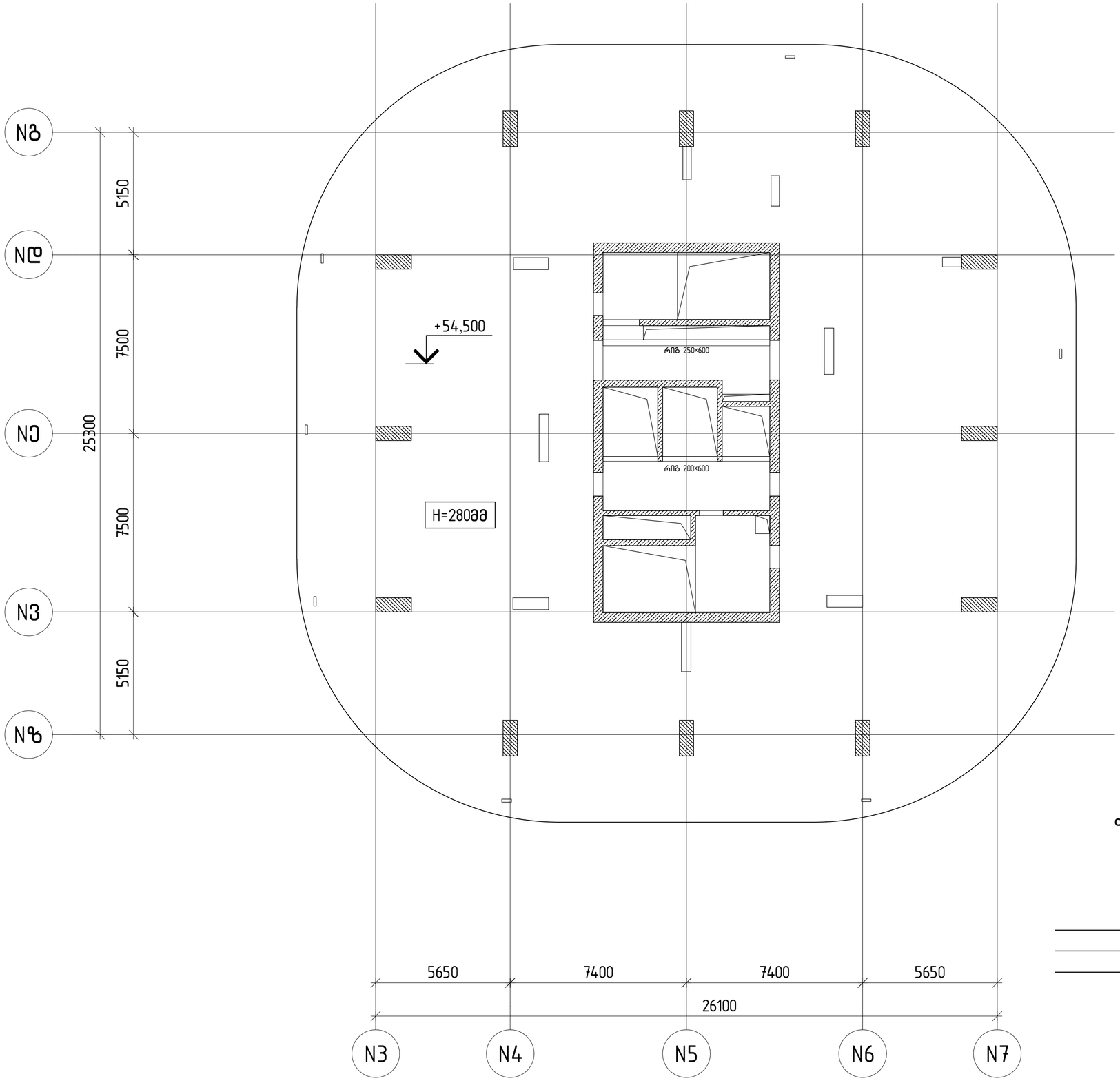
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

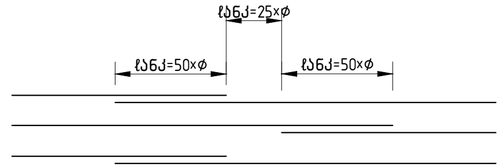
ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +54.500 ნიშნულზე



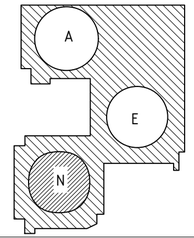
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია: დასკვნის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარჩაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქარჩაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

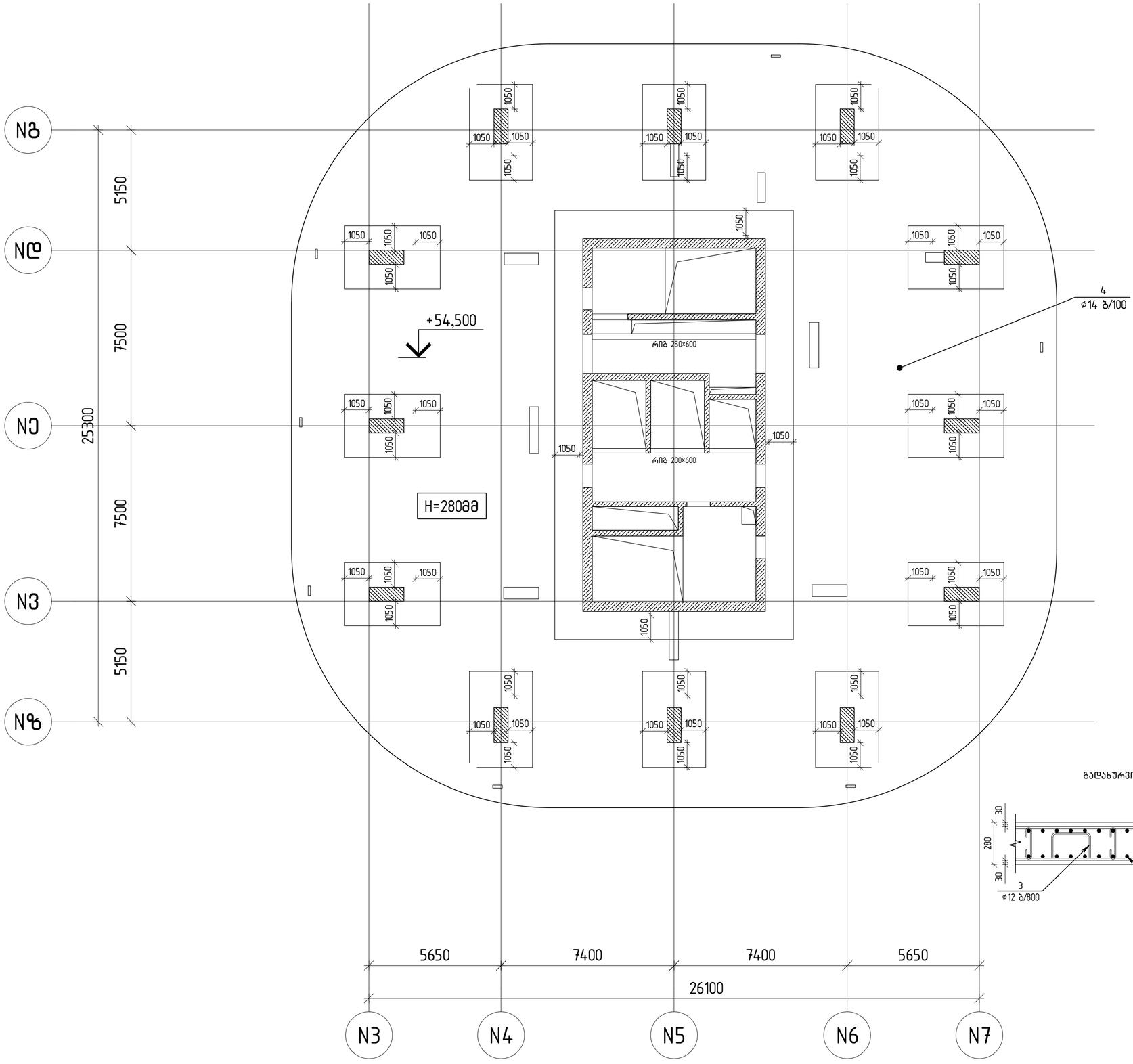
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

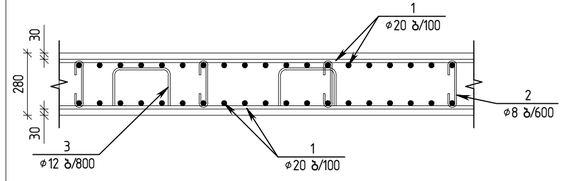
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სკალირება	
მ.ა.	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი	ფურცლის საერთო რაოდენობა
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3		5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +54.500 ნიშნულზე



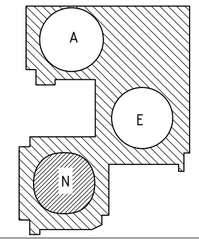
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია: თანამდებობა ვიქტ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ღაზღვევის სპარტაპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ქევანიშვილი	
პროექტის ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიანი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქნაველიძე	
შესრულა	ნ.ქიქნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

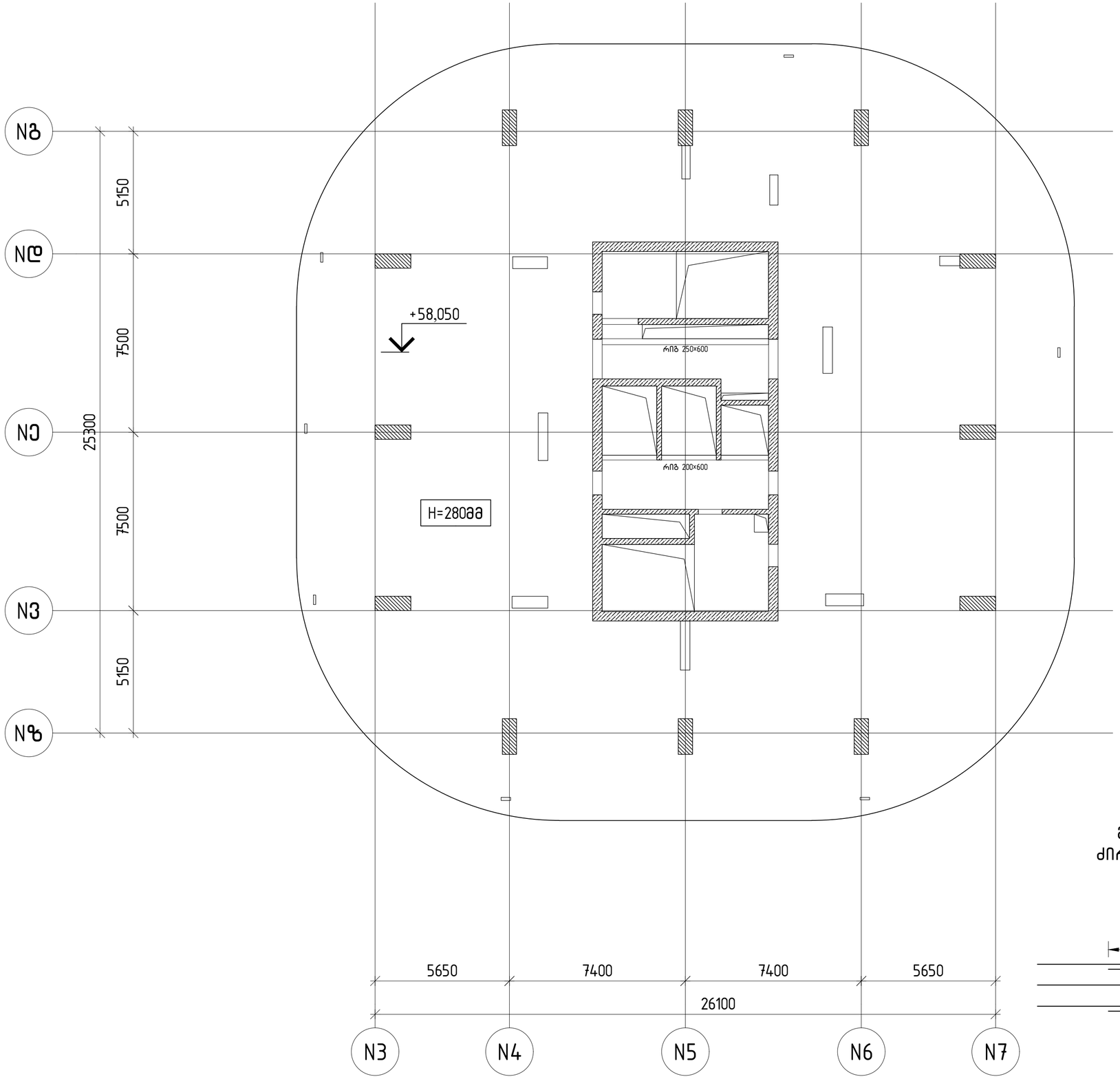
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

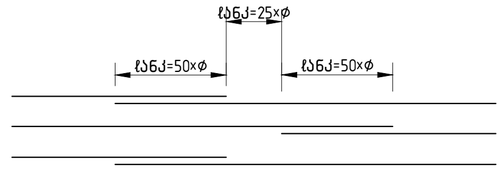
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სკალირება	
მ.ა.	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი	ფურც. საერთო რაოდენობა
CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3		5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +58.050 ნიშნულზე



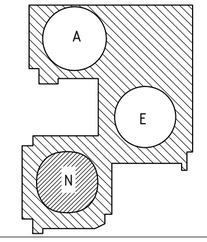
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკ.წარმომადგ.: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაელიძე	
შეასრულა	ნ.ქიქავაელიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

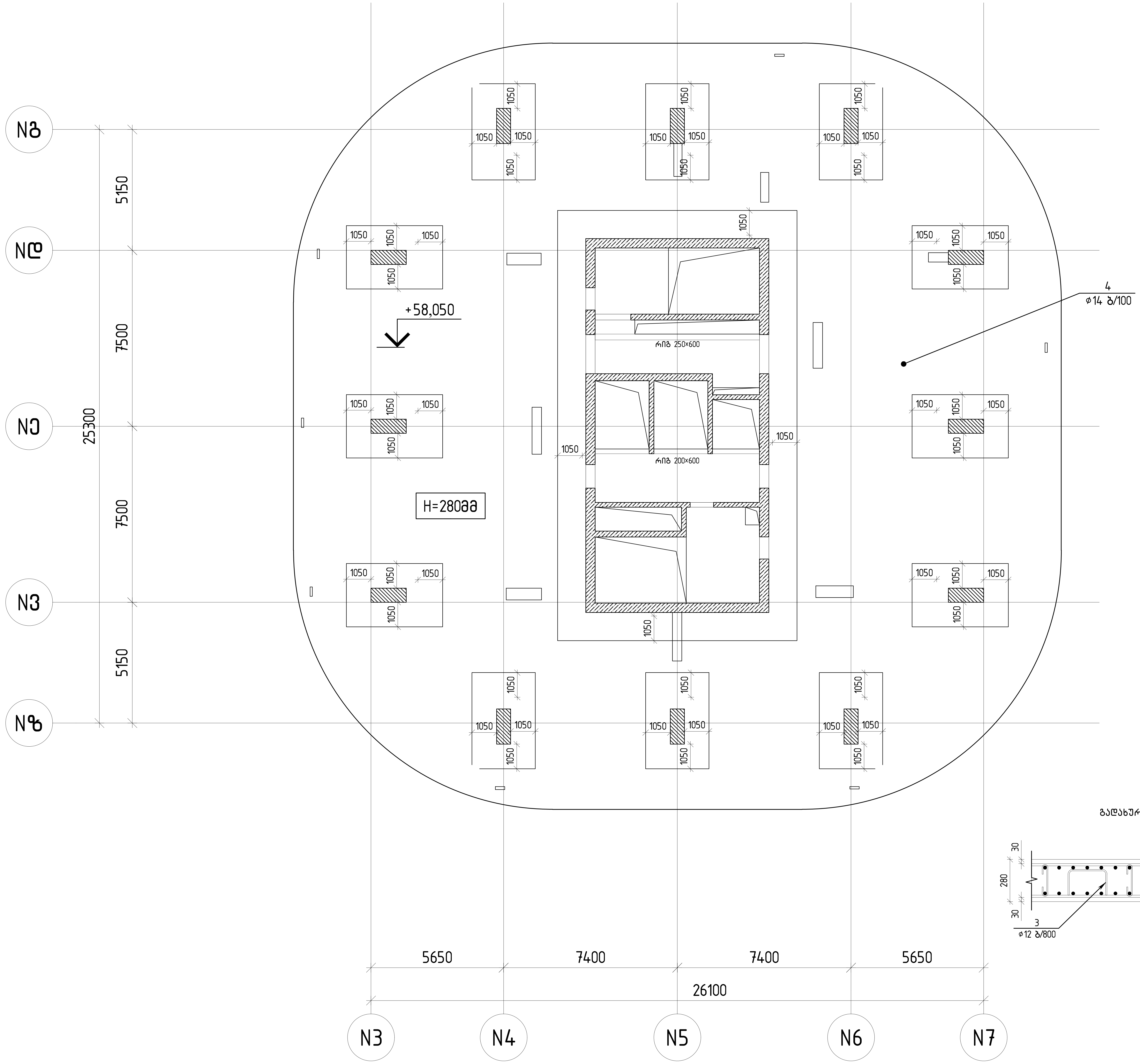
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

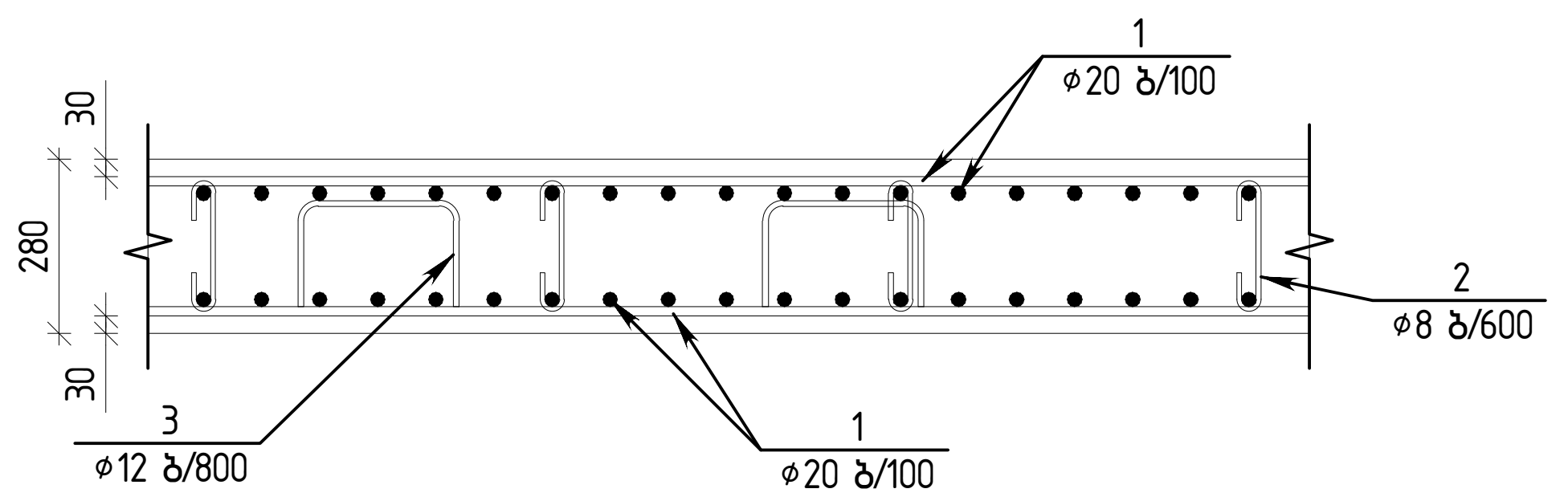
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +58.050 ნიშნულზე



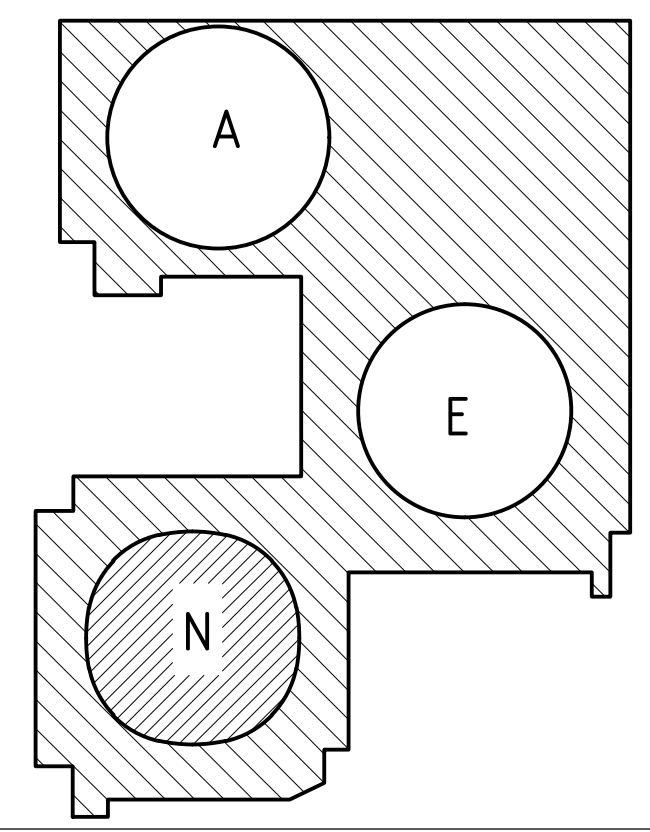
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (N Block)

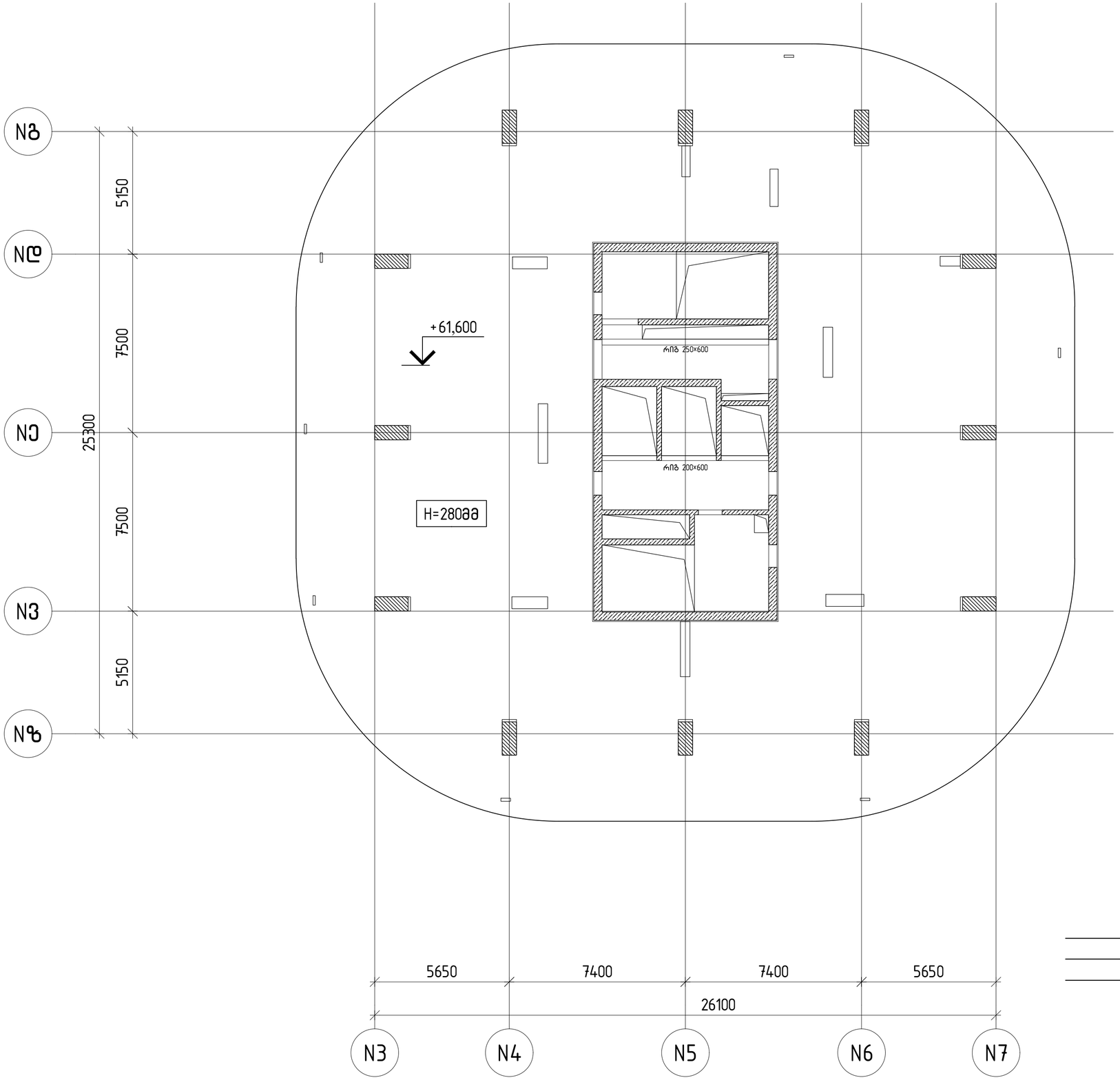
პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

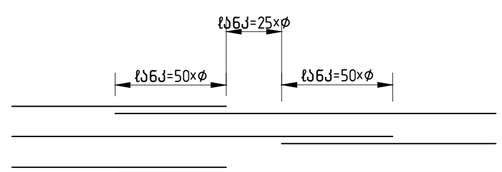
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +61.600 ნიშნულზე



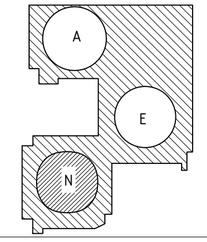
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესაბამისობაზე დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული კასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილიძე	
შემსრულა	ნ.ქიქავაშვილიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

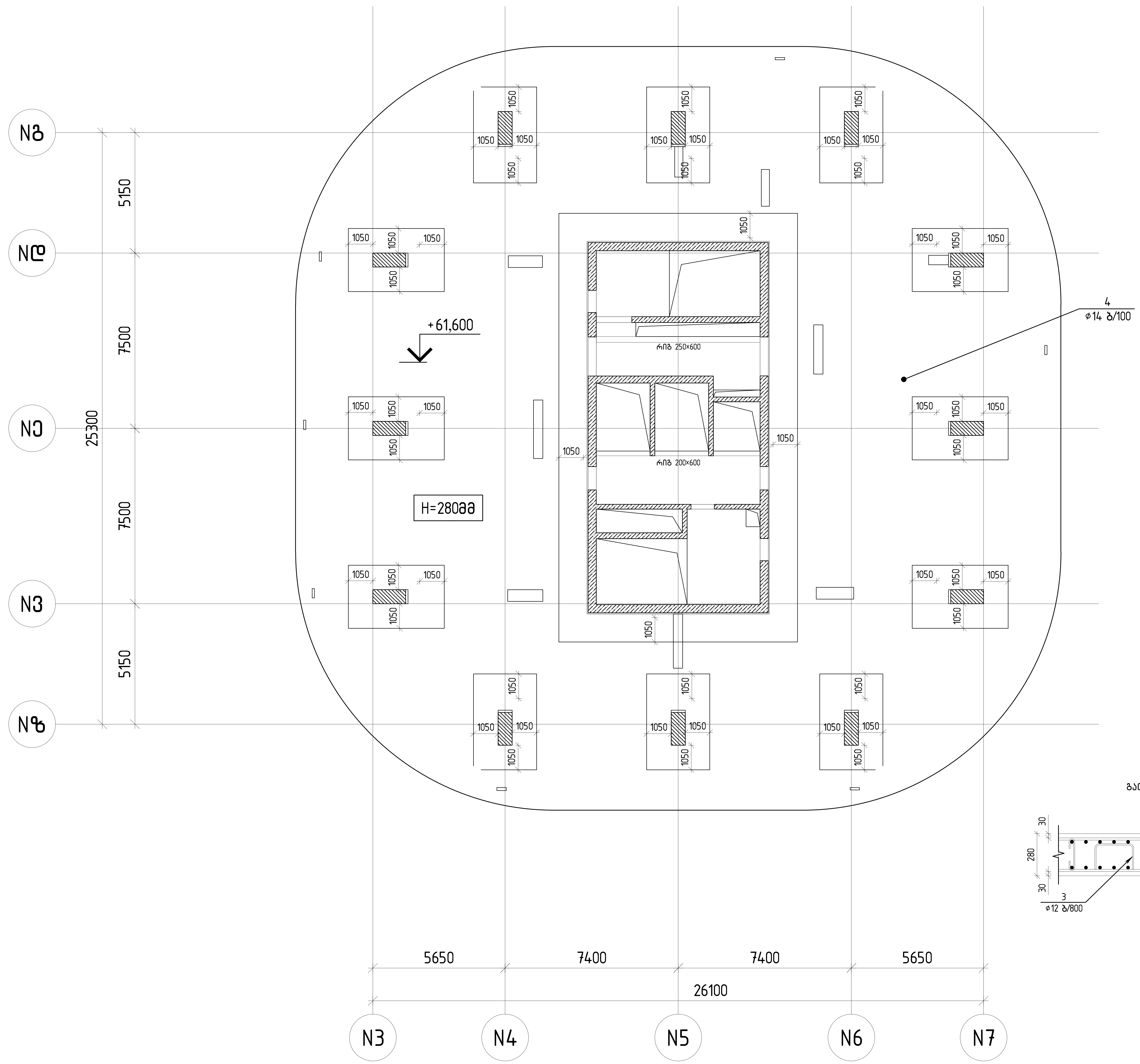
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

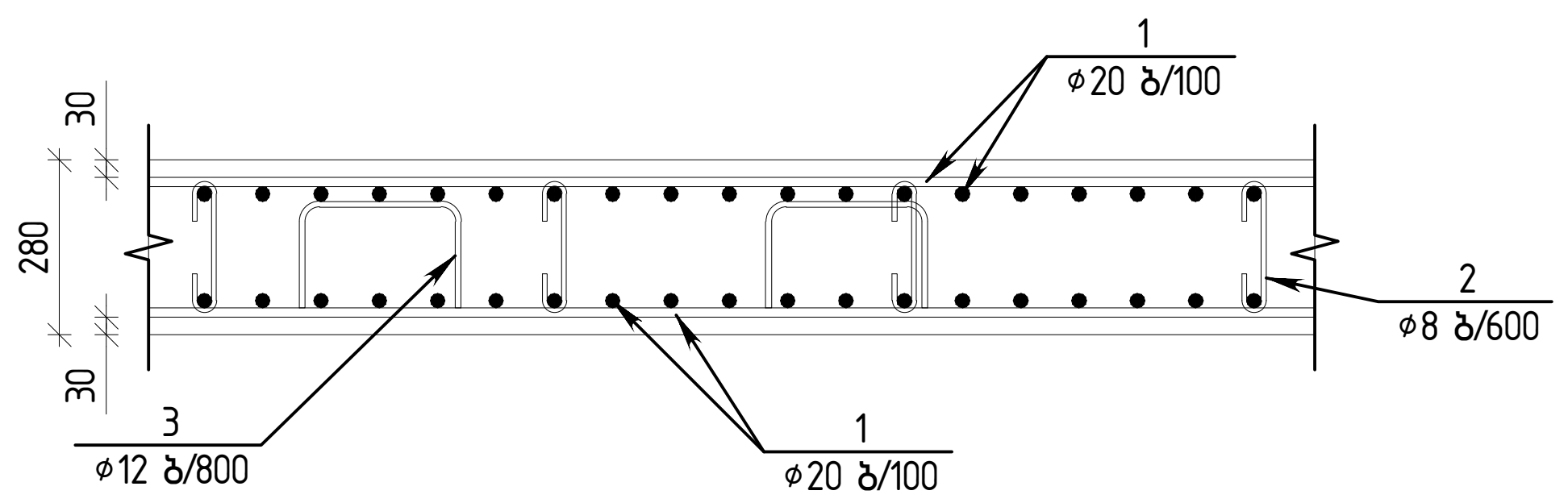
ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური
არმირების გეგმა +61.600 ნიშნულზე



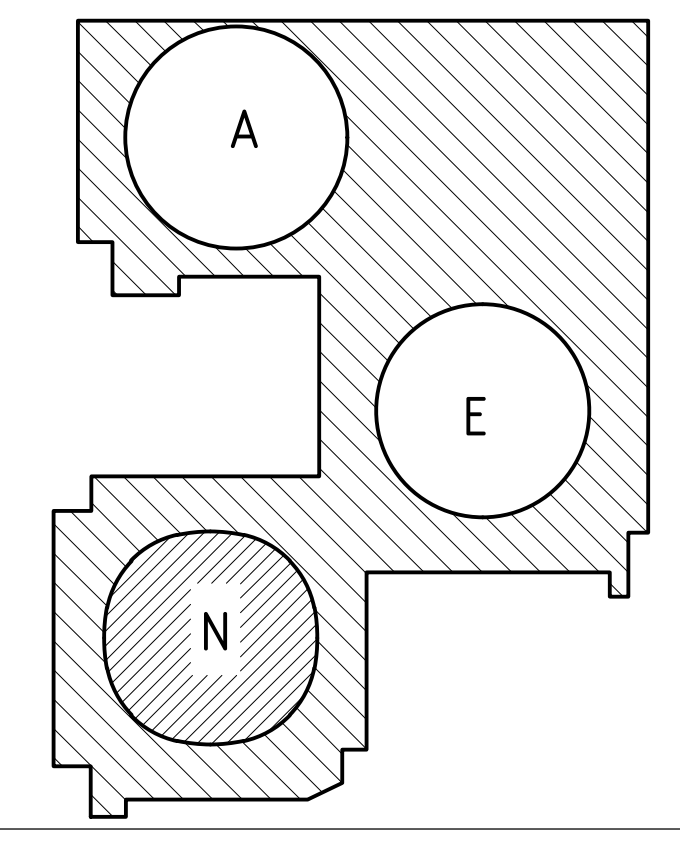
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

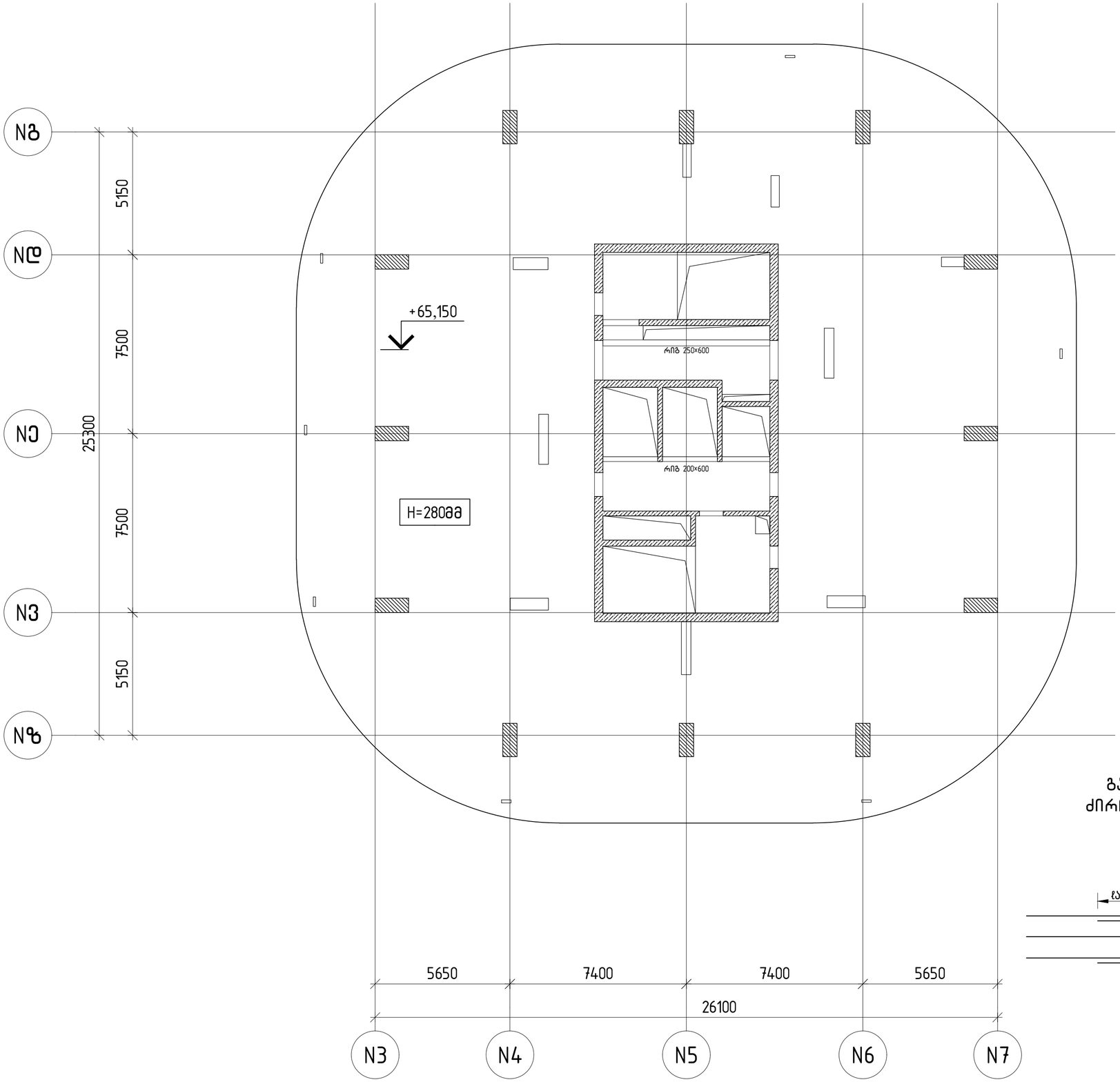
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

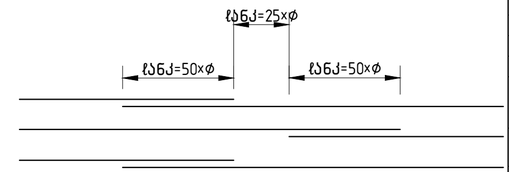
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +65.150 ნიშნულზე



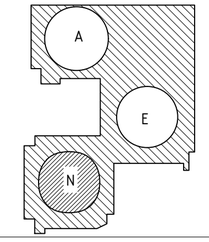
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: შპაკეთის მხრიდან		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ზაზღვევის სპორტმორისო კომპანია ირაო" (3/6 №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაბანიშვილი	
სპარეტატო პროექტის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკვაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქირკვაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

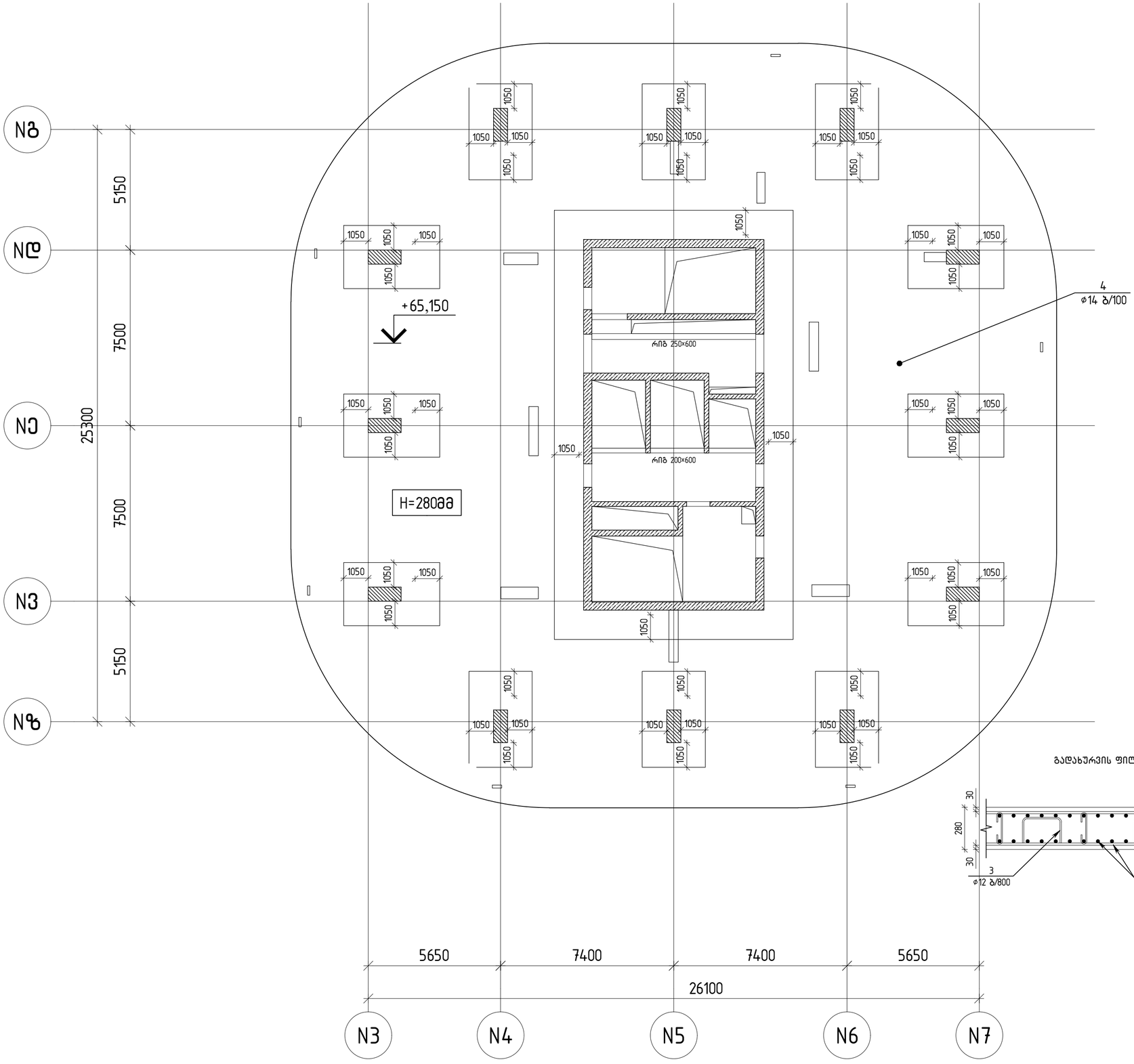
კონსტრუქცია

ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სტადია	
B.3.	
თარიღი	
24/06/2024	
მასშტაბი	
1:125	

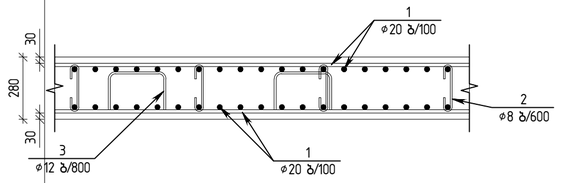
რევ: R0 ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +65.150 ნიშნულზე



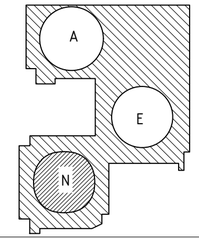
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დოგუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკვეთის წარმომადგენელი: მამაკაცის ფიგურა		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაკრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სათრასპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაჩანთირაძე	
სპარეტტერ ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკვაველიძე	
შემსრულ.	ნ.ქირკვაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სკალა	1:25
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

ნახაზის დასახელება:

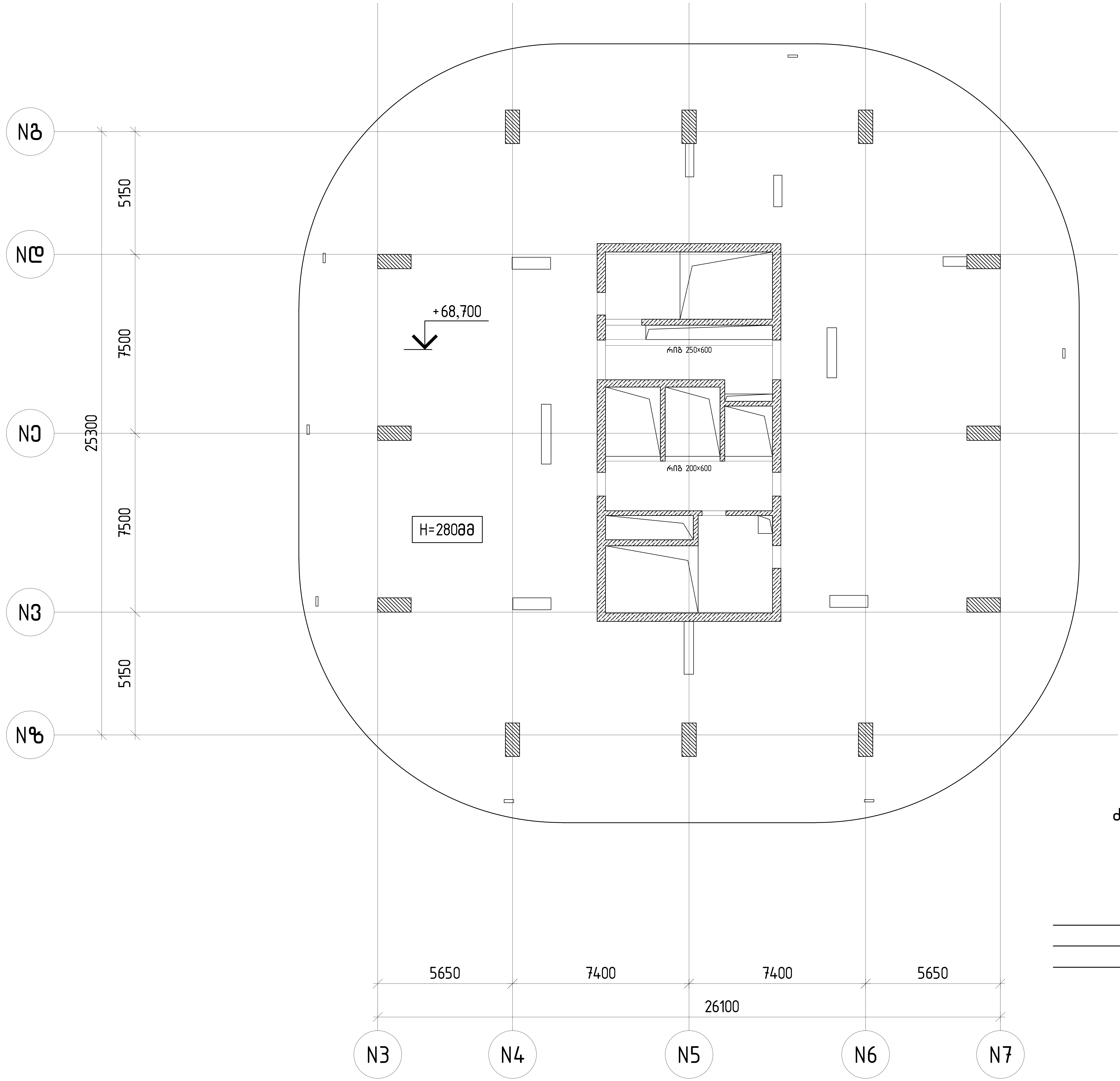
რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-N-Shut-STR-3

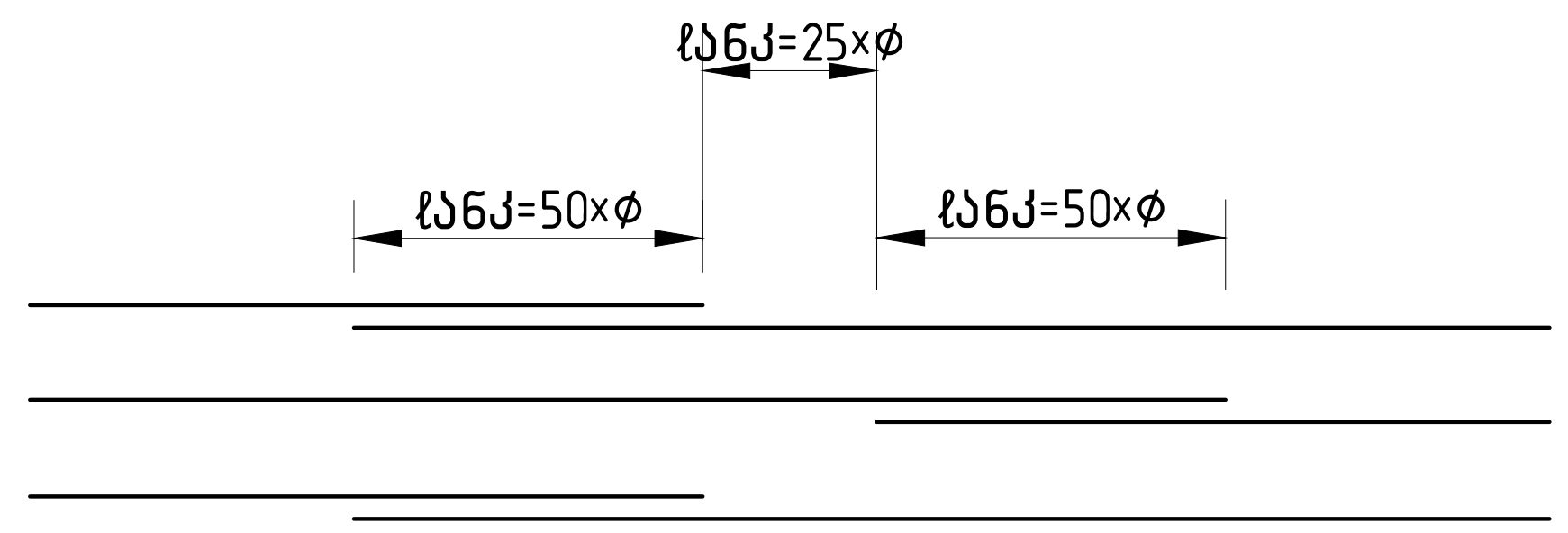
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +68.700 ნიშნულზე



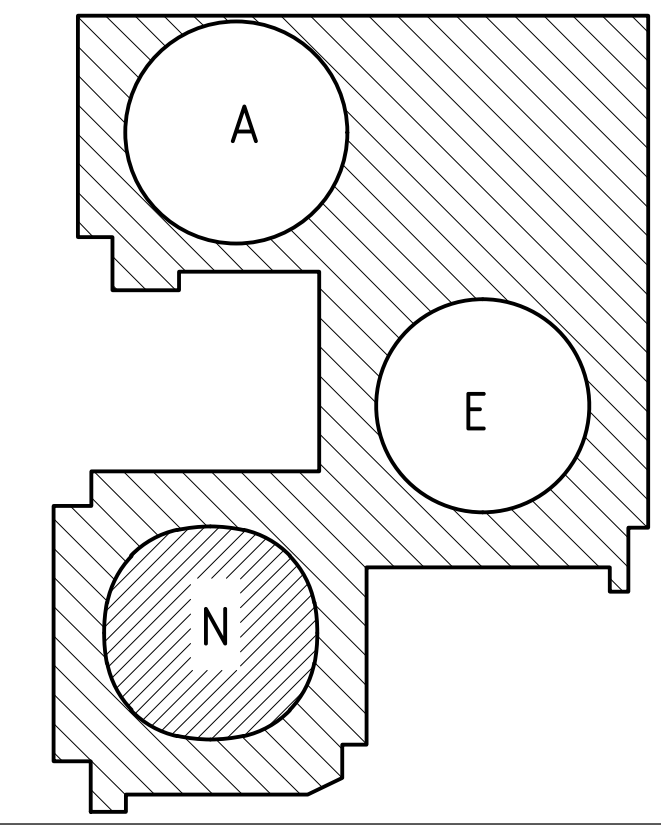
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125

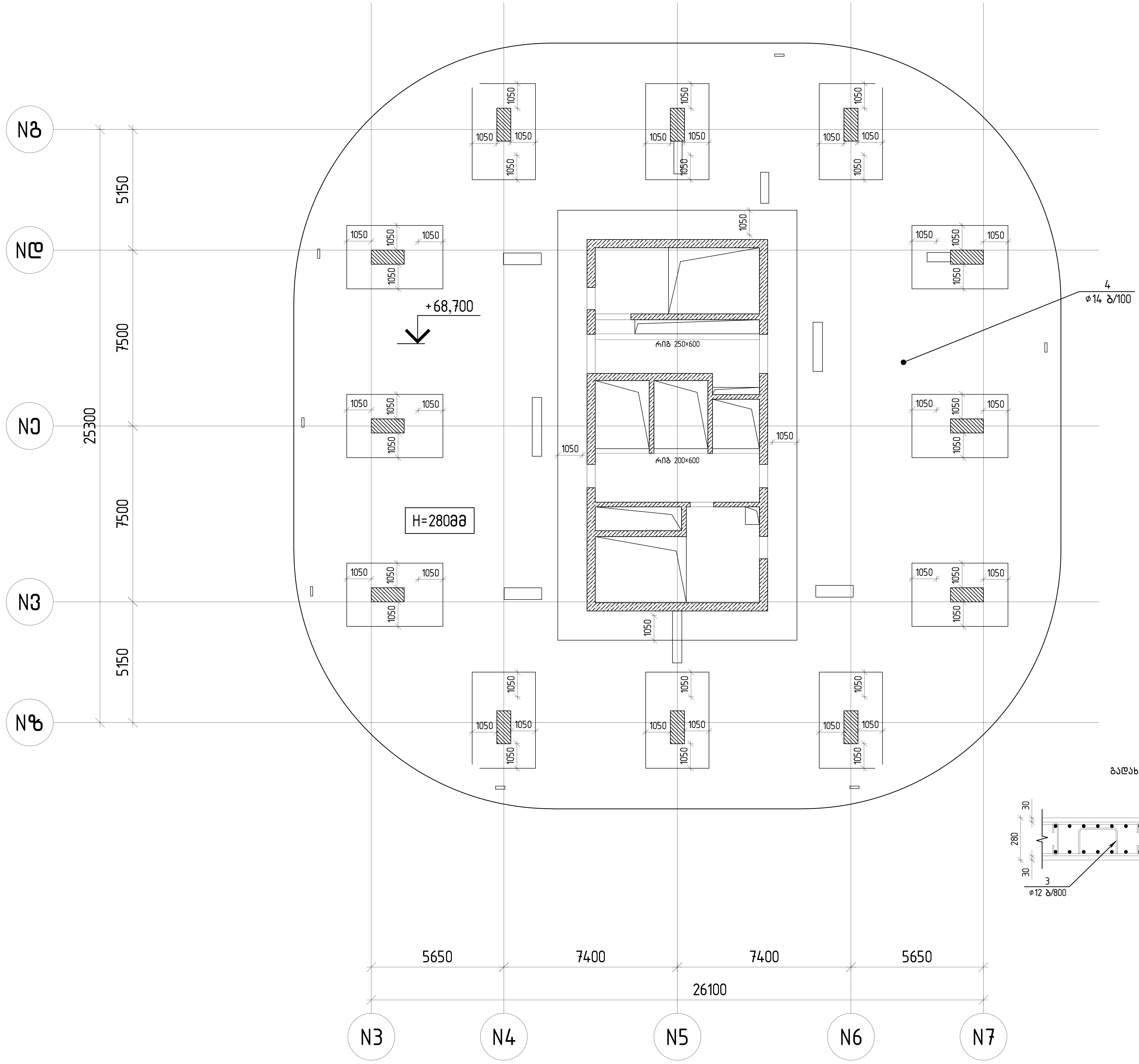
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

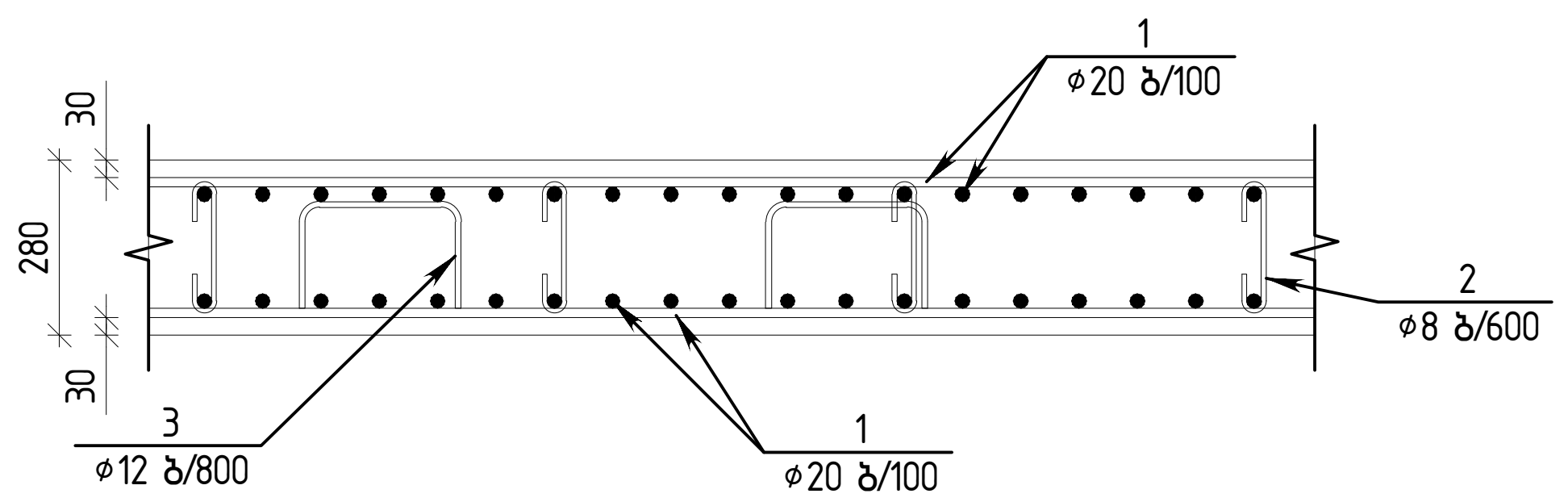
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +68.700 ნიშნულზე



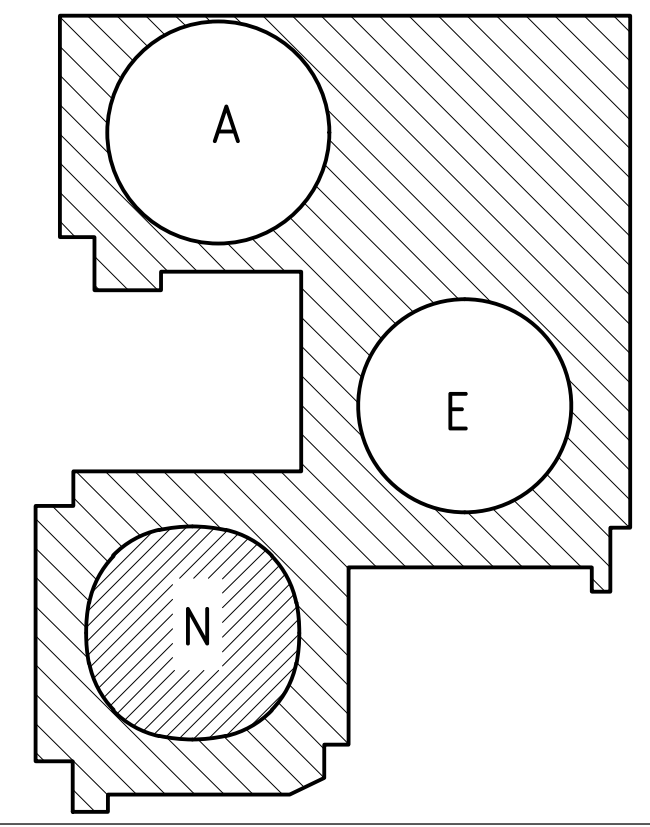
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	[signature]
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	[signature]
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	[signature]
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	[signature]

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

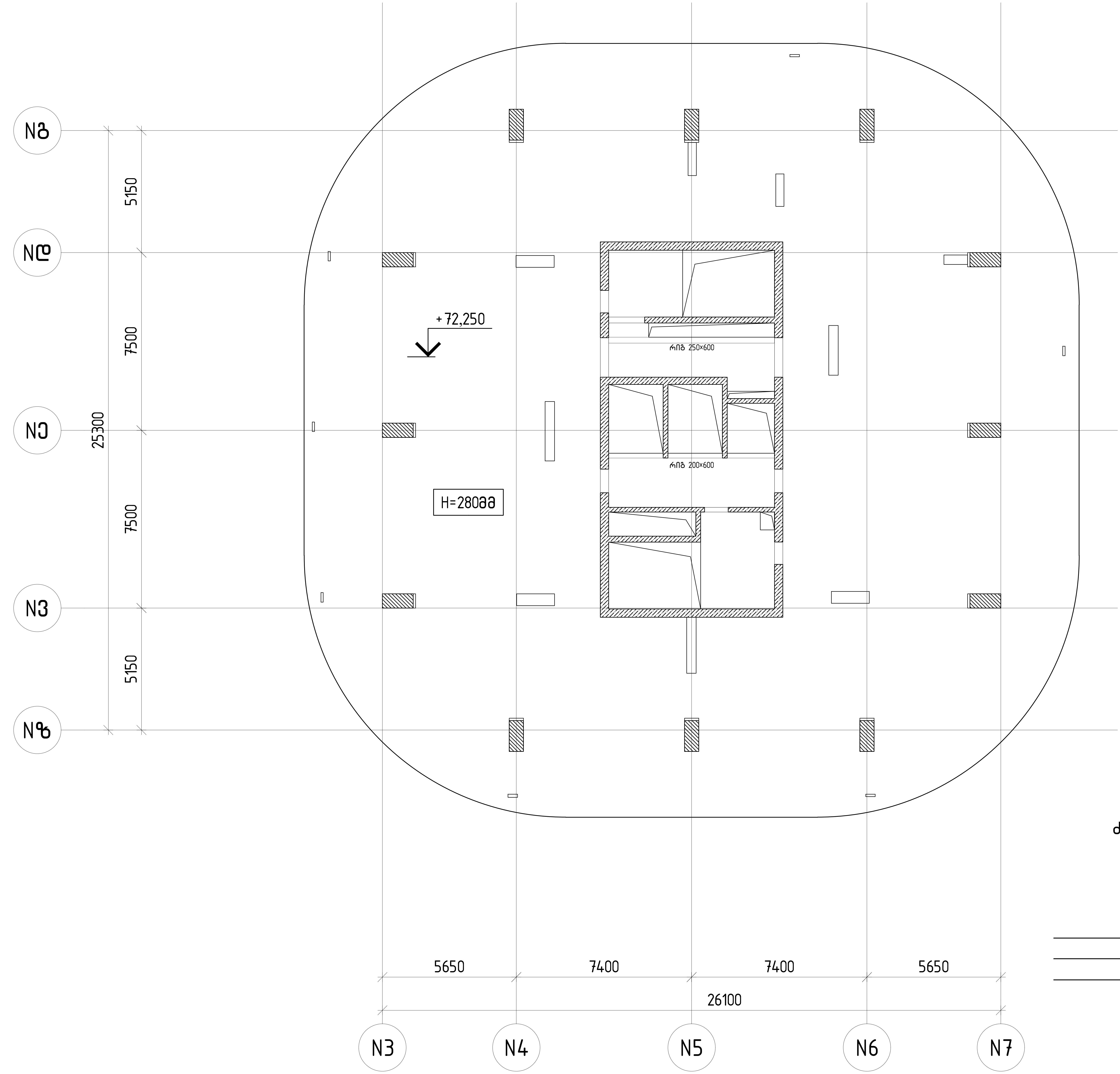
ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

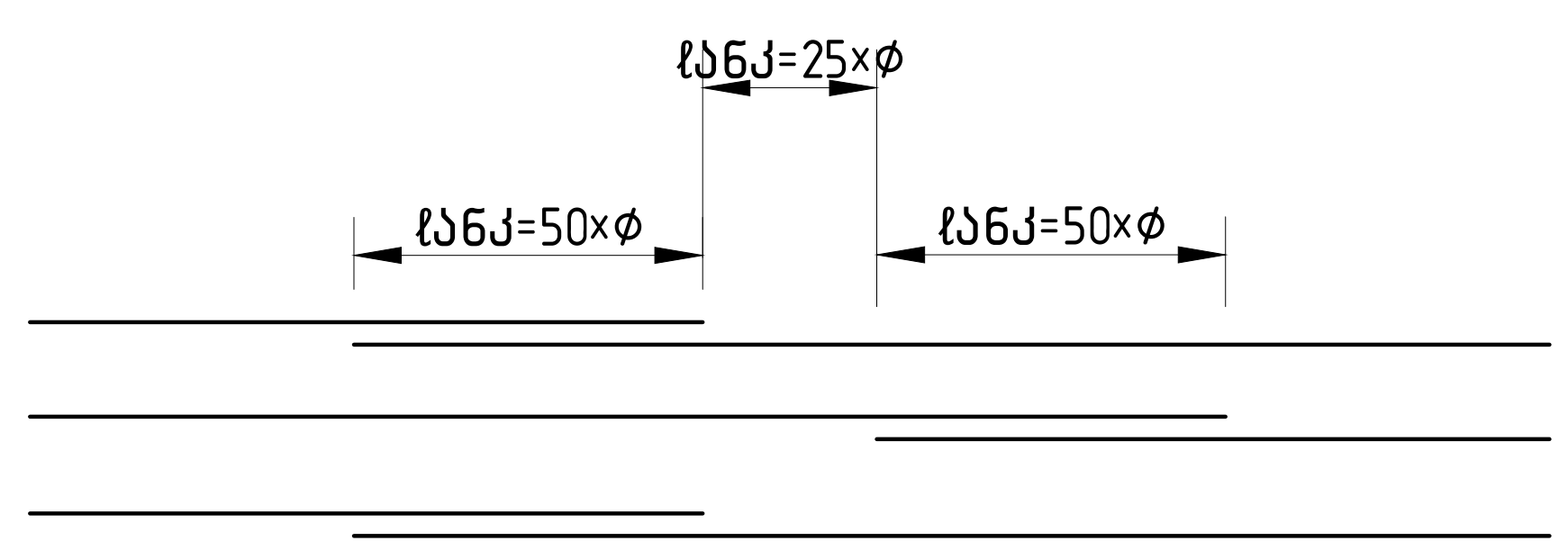
ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +72.250 ნიშნულზე



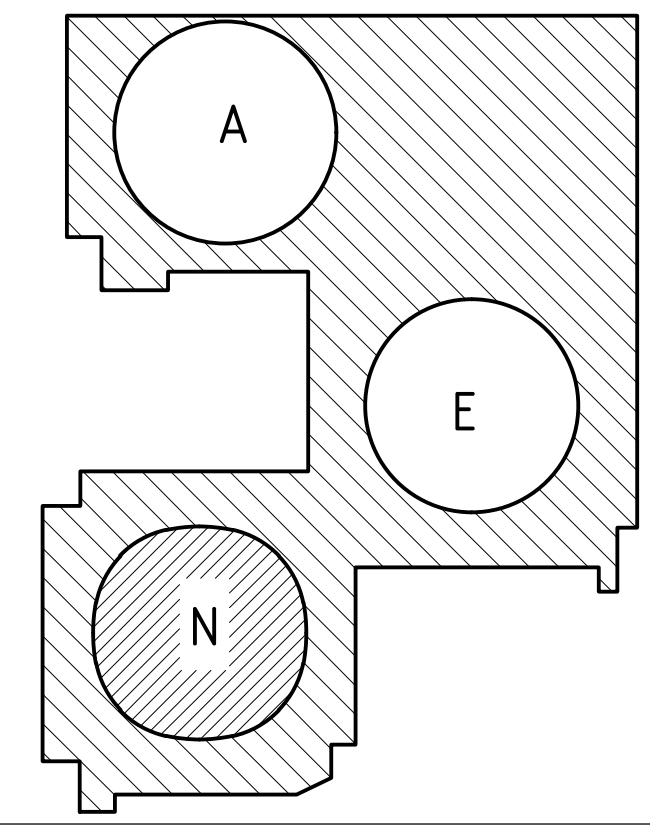
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

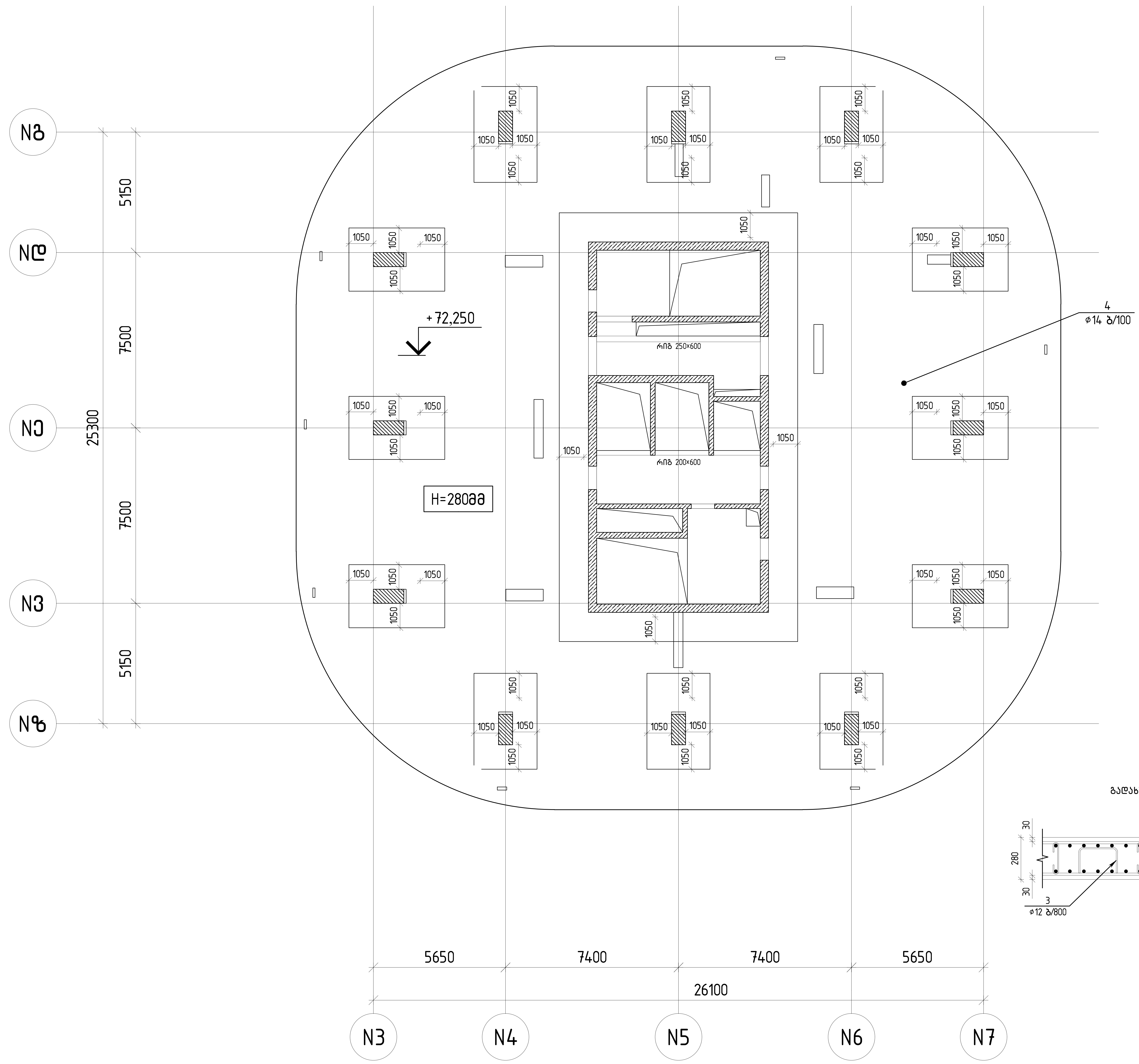
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

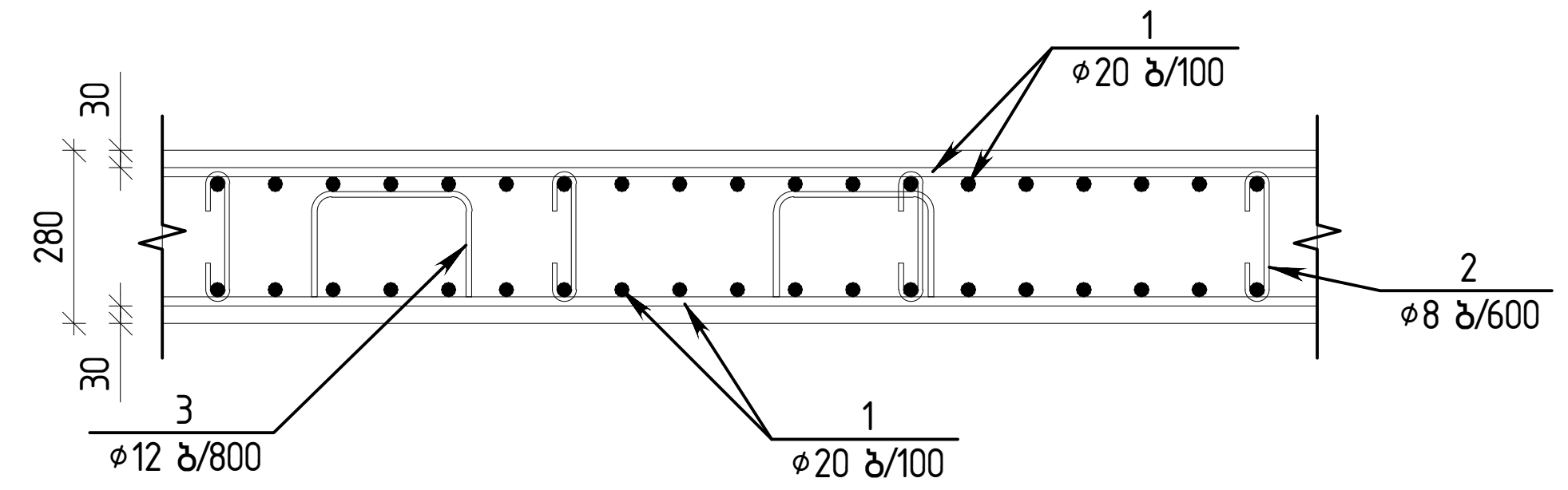
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	

რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3	ფურც. საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +72.250 ნიშნულზე



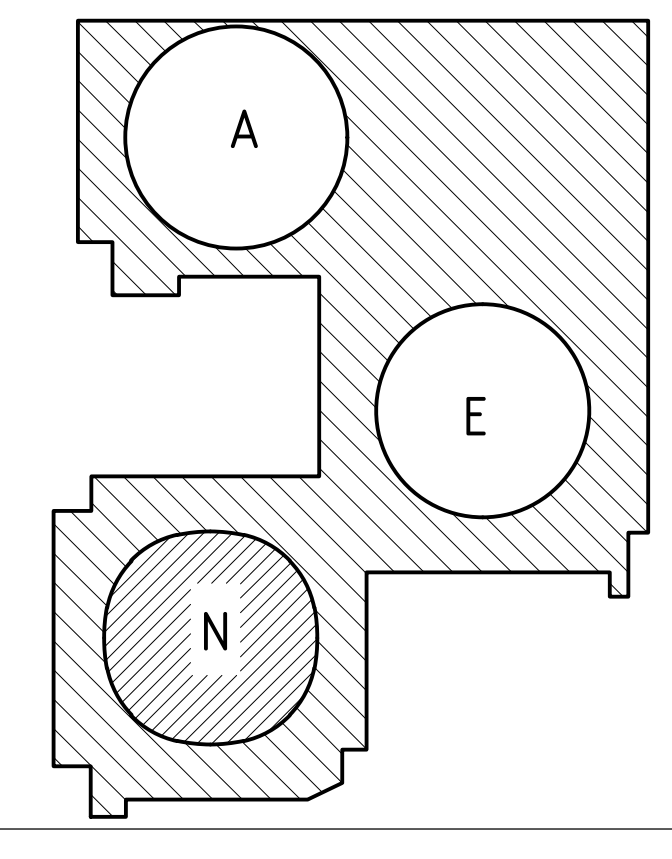
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

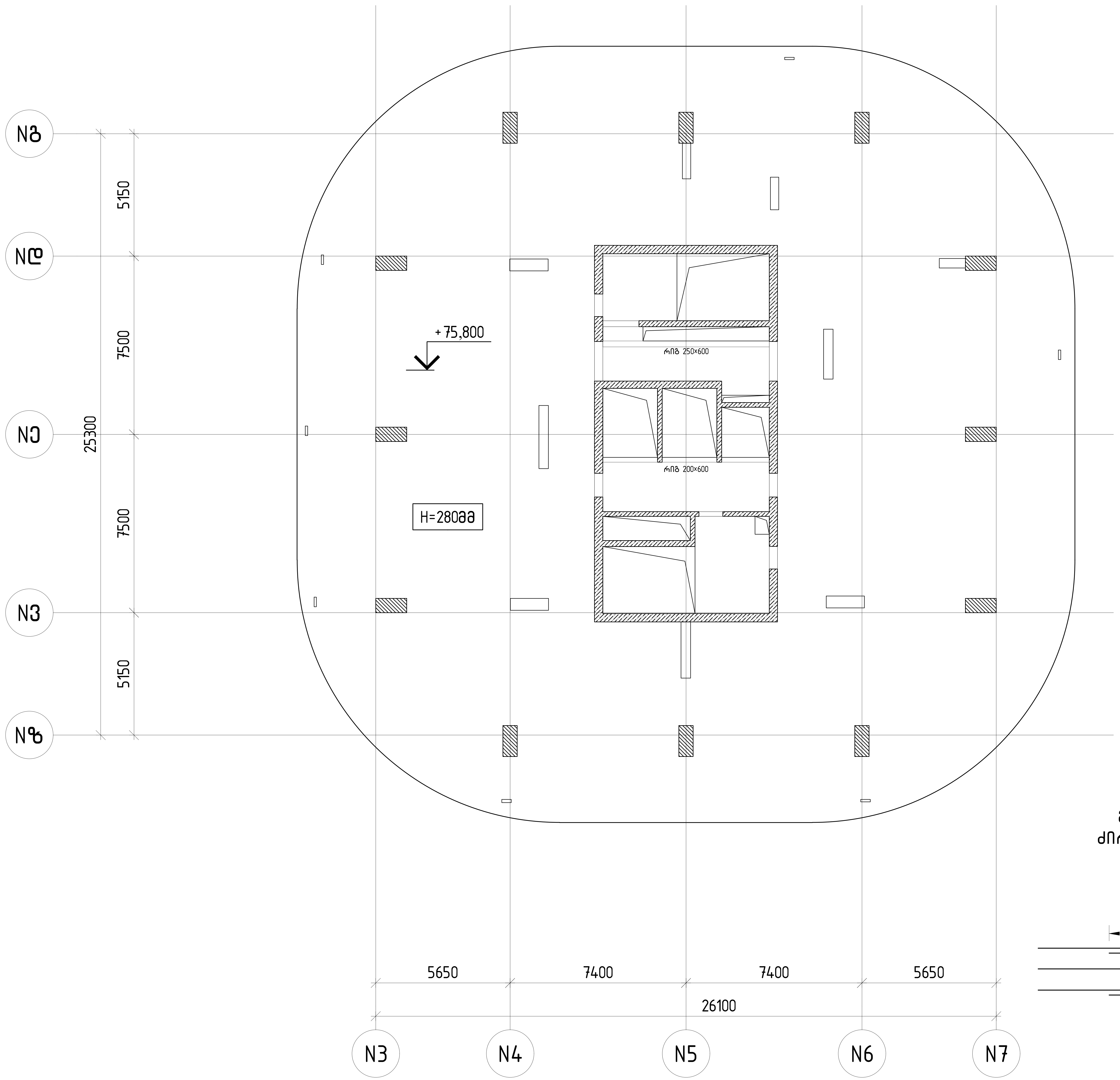
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

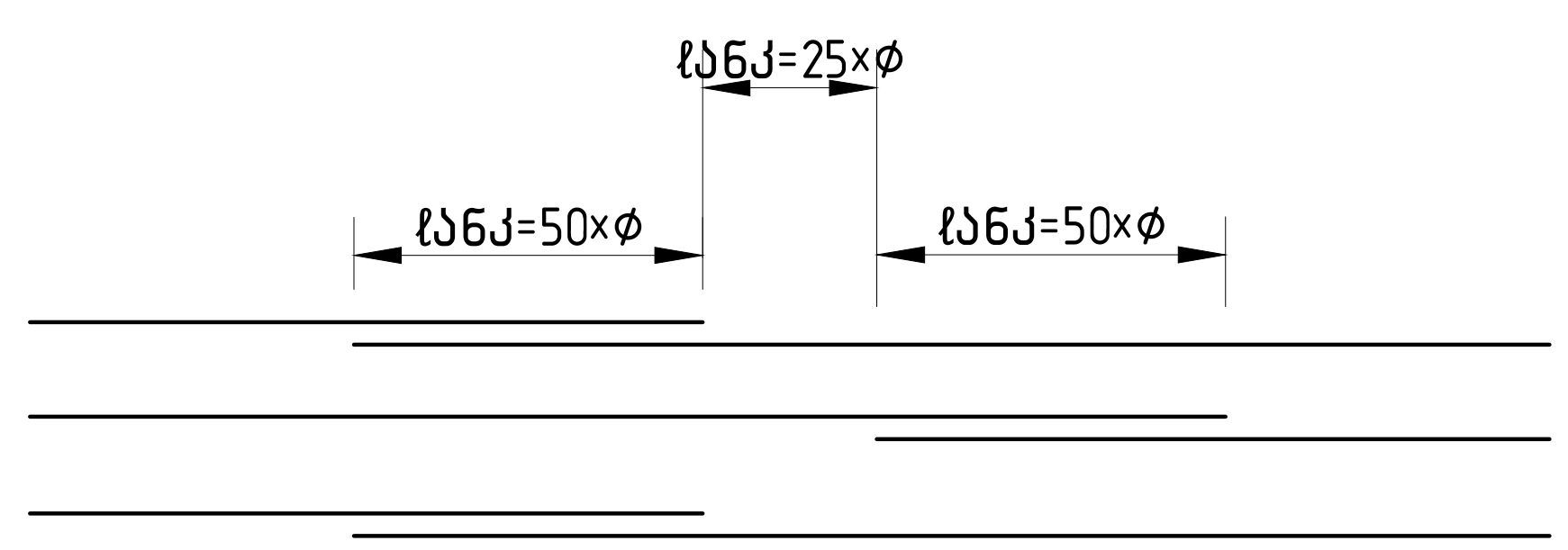
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +75.800 ნიშნულზე



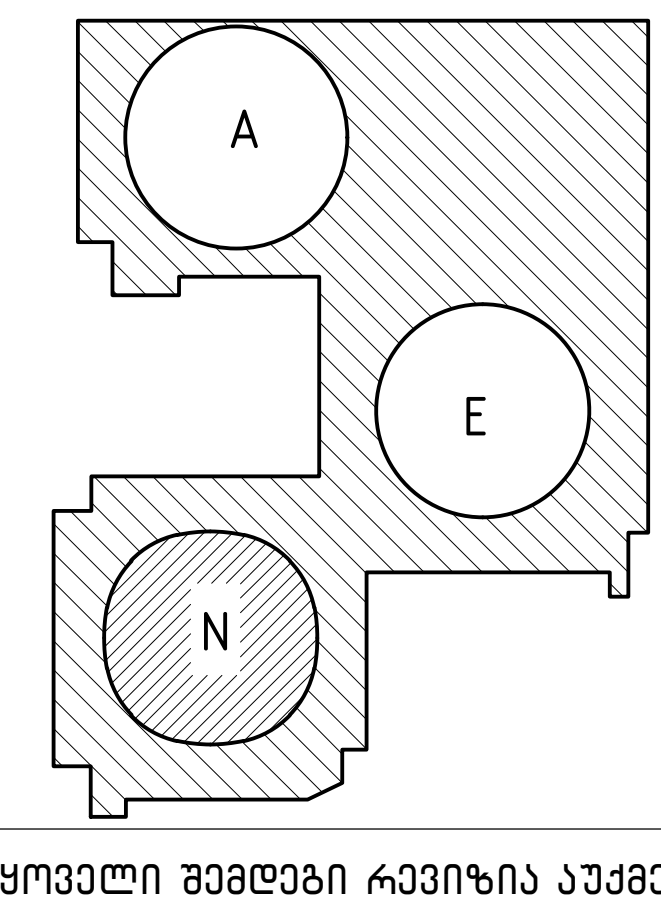
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი:

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

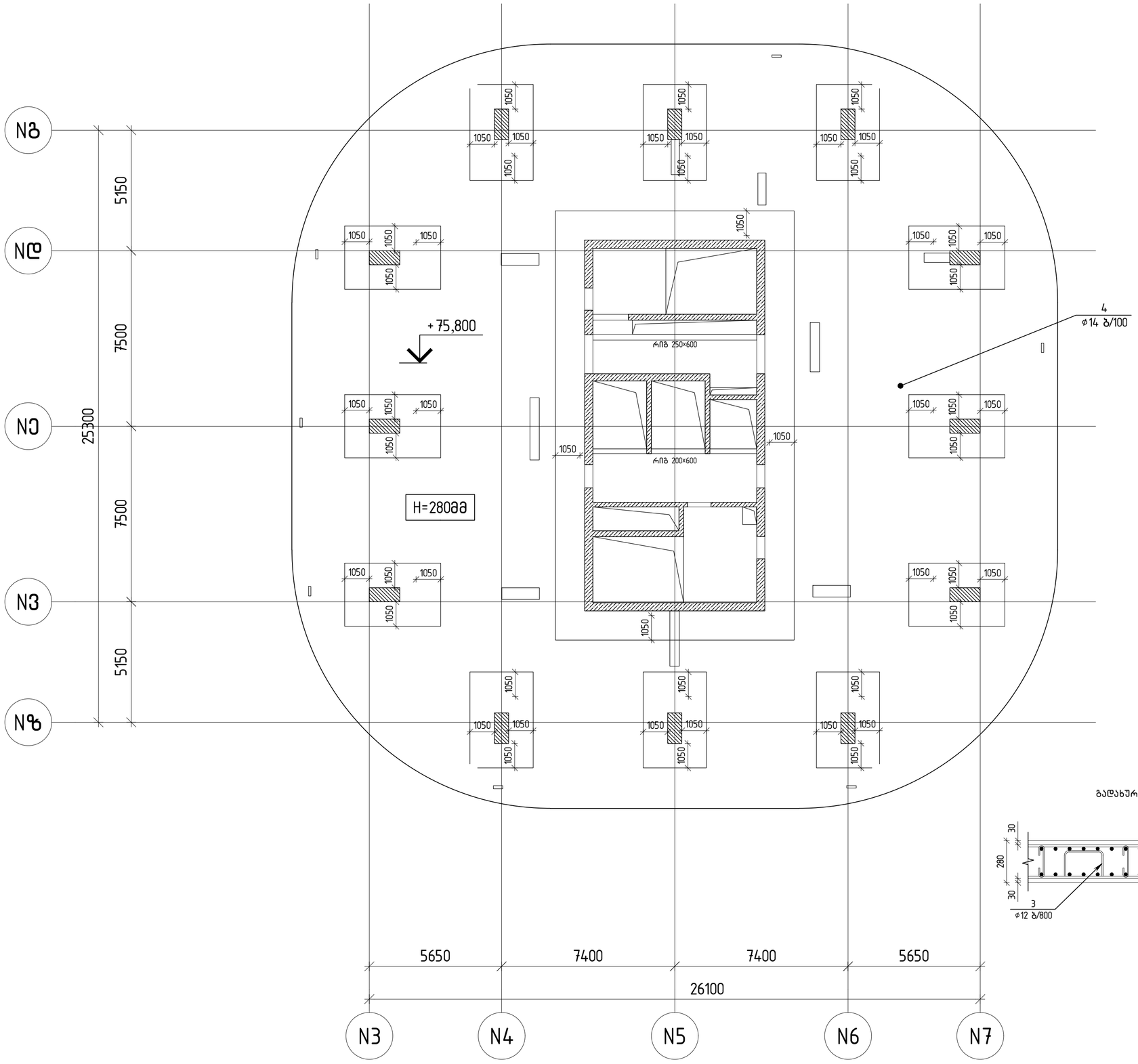
მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

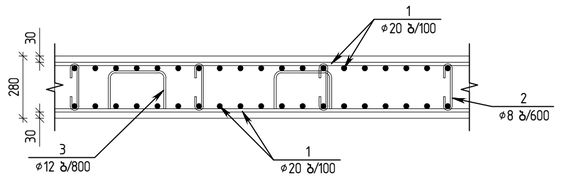
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +75.800 ნიშნულზე



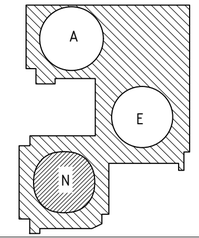
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემსრულებლის: დასავლეთის მიმარ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი აბაქარაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული აასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ღაზღვევის სათრანსპორტო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვაჩანთირელი	
პროექტის კოორდინატორი	ო.ოლიტიანინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქიქავაშვილი	
შემსრულ.	ნ.ქიქავაშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:125
რევ:	R0

ნახაზის დასახელება:

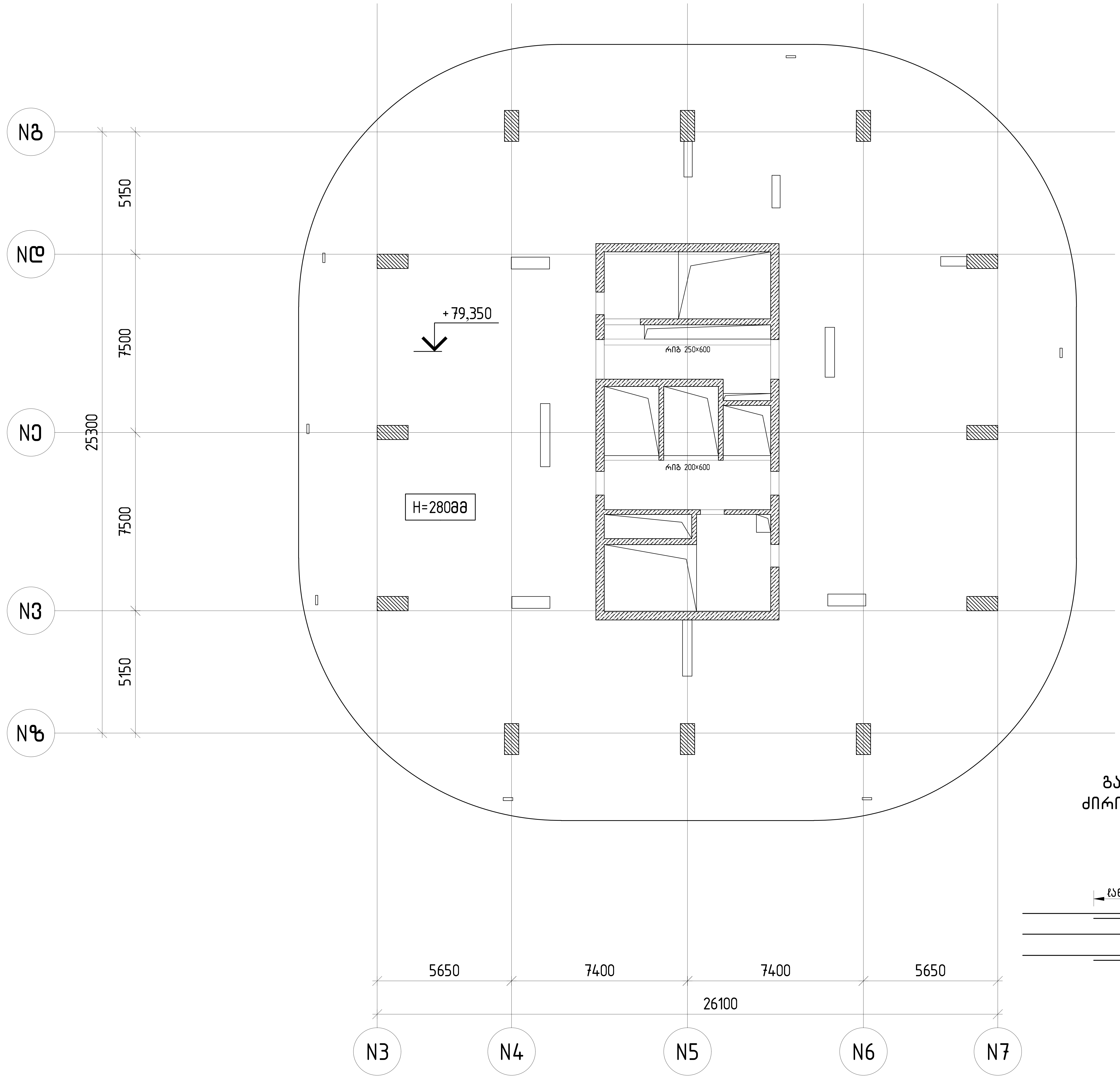
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

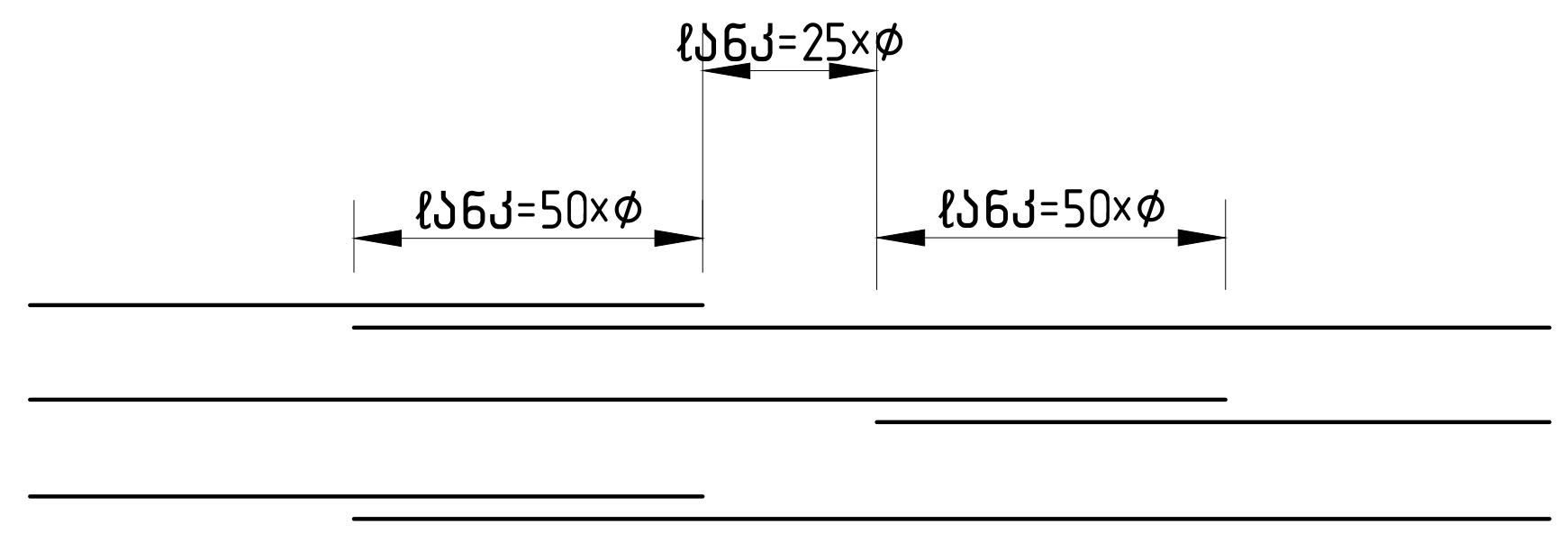
ფურცლის საერთო რაოდენობა

5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +79.350 ნიშნულზე



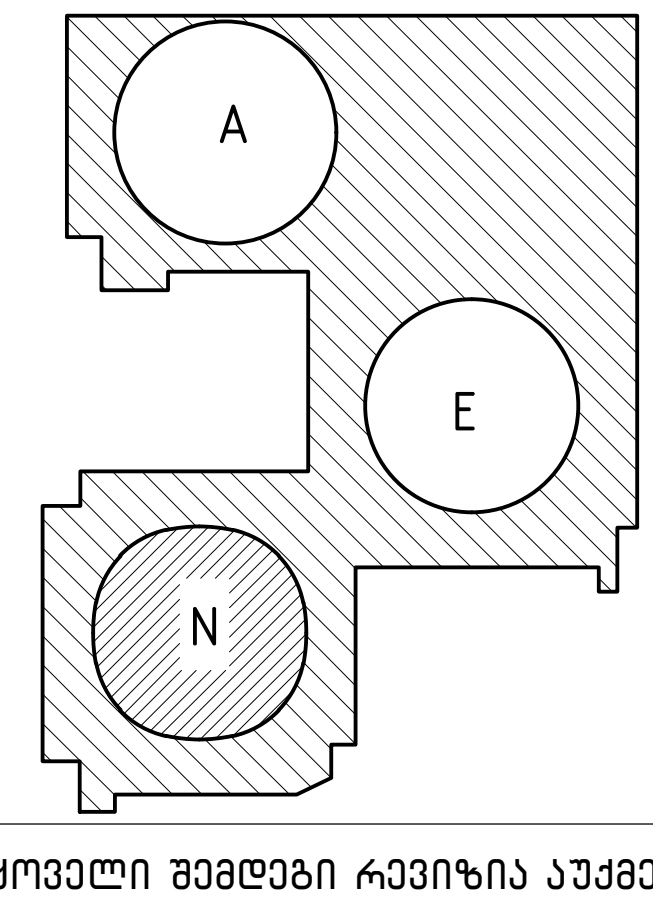
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

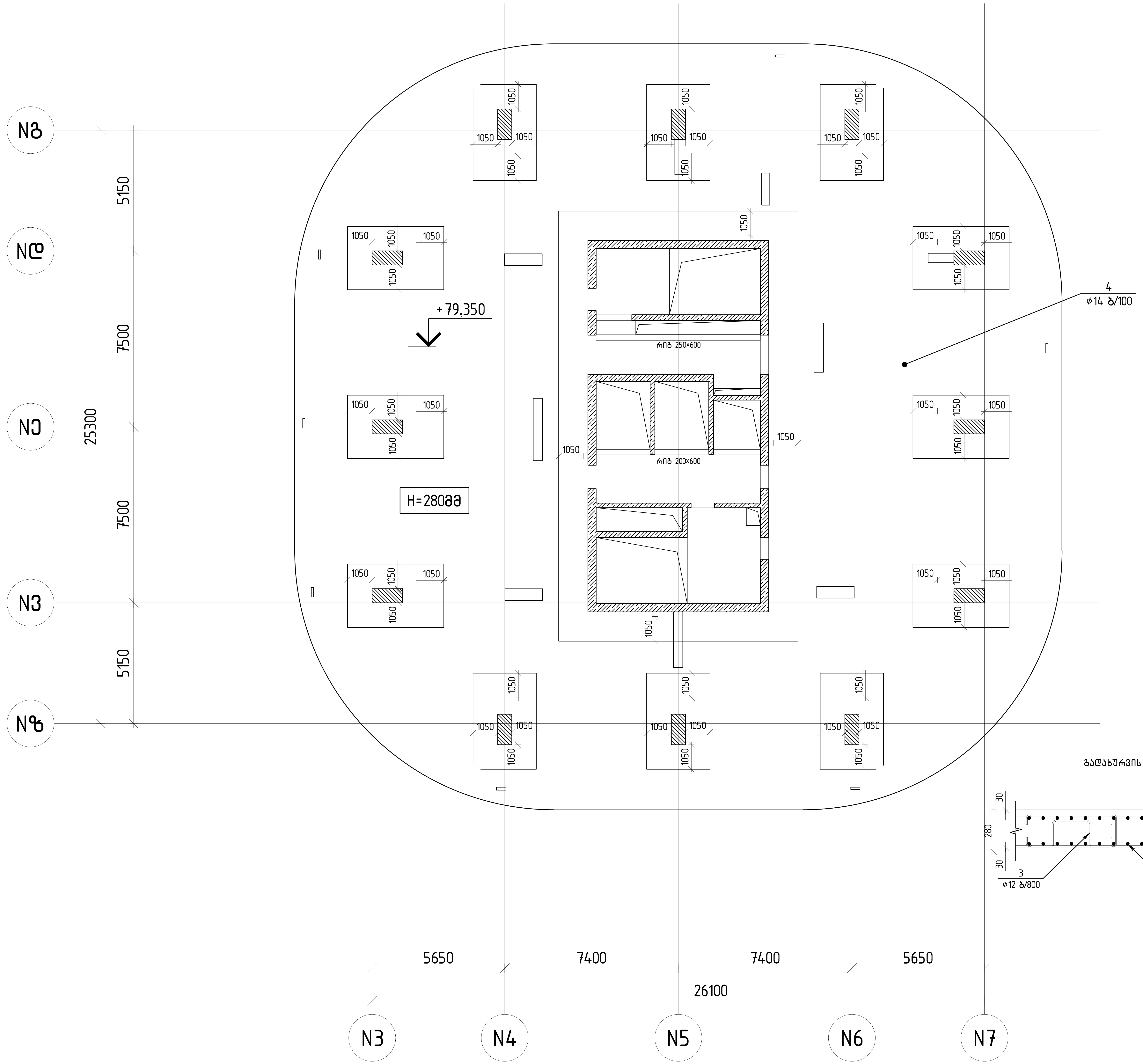
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

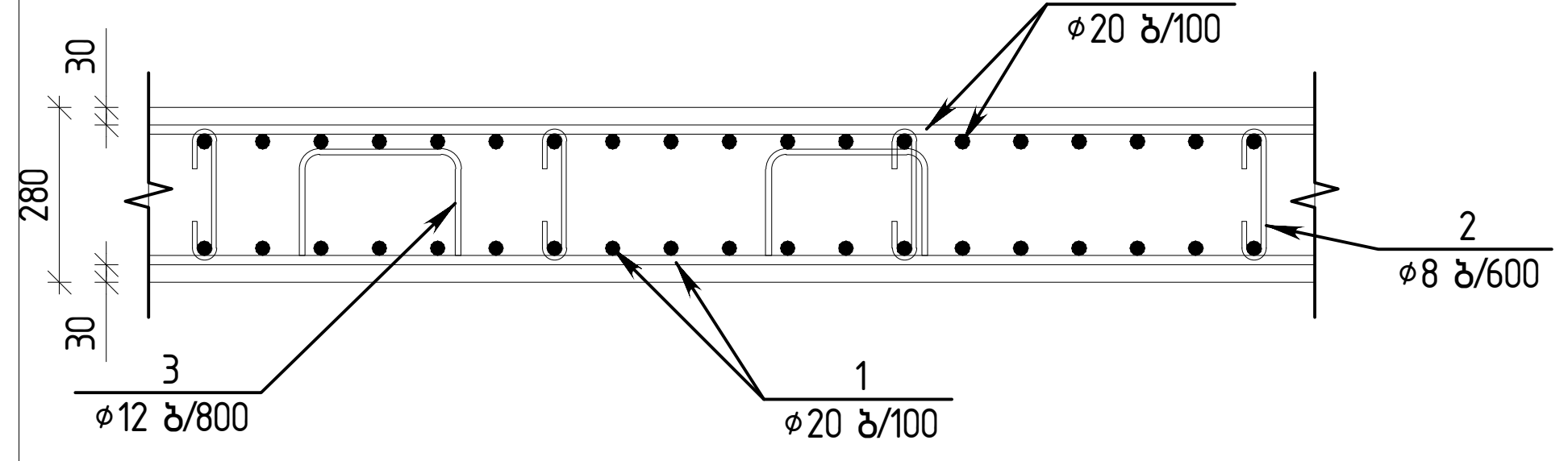
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

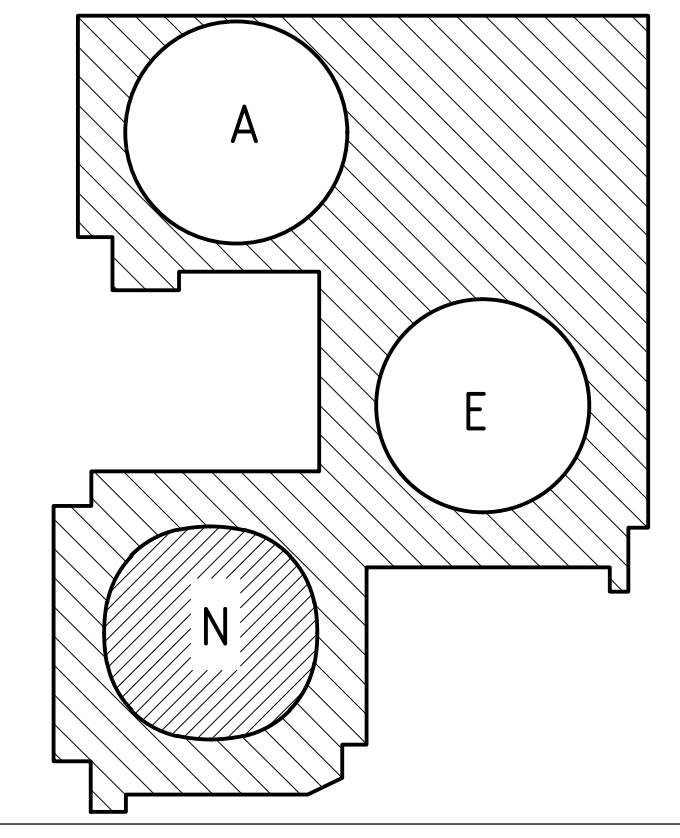
გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +79.350 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი	
ფაილის სახელი:	
KEYPLAN:	



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:
სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:
დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:
შპს "ქიუ ენჯინერინგი"
მისამართი :
ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქვავანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

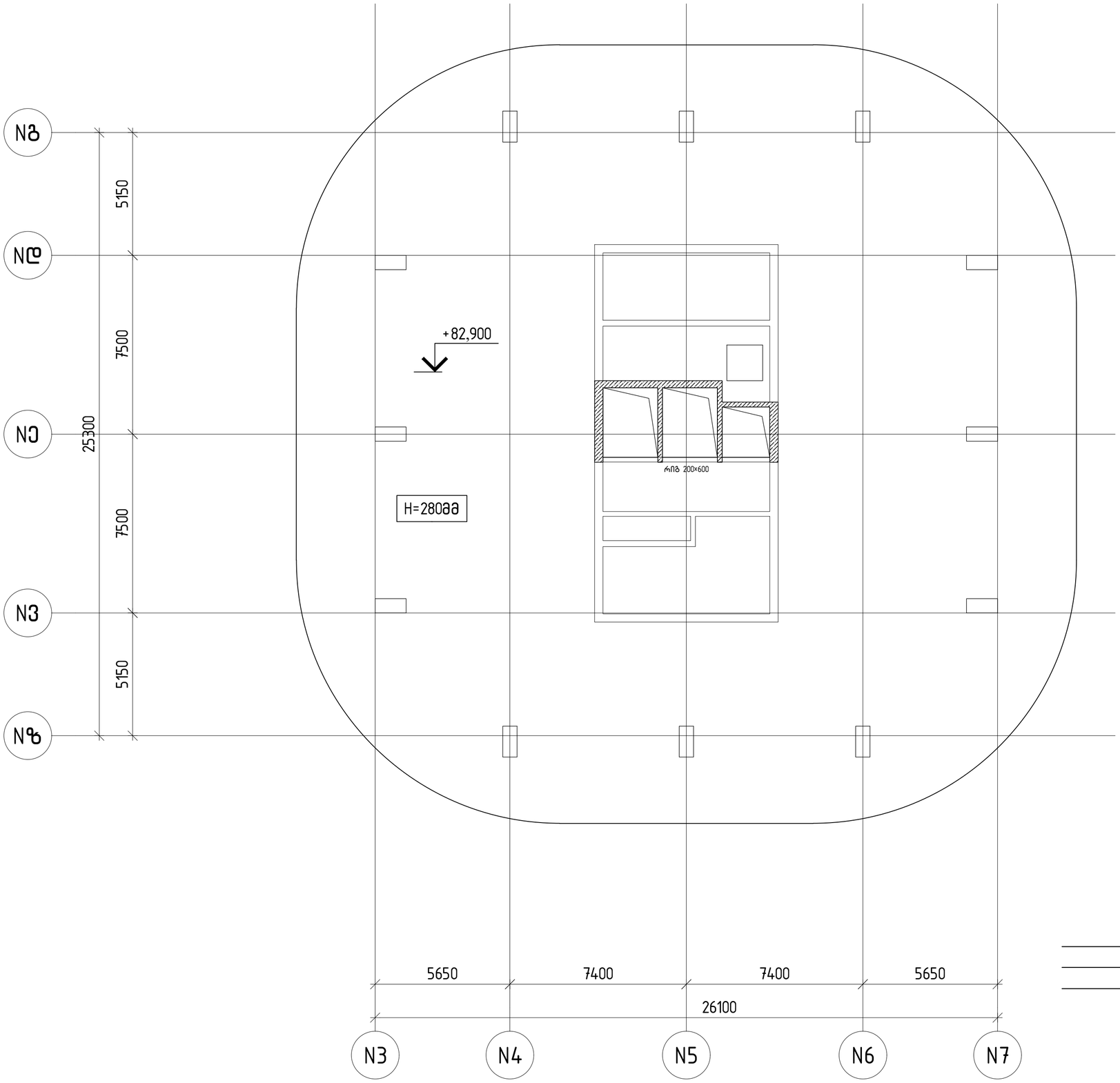
პროექტის სახელწოდება:
DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:
მუშა პროექტი

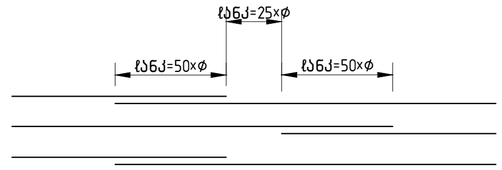
პროექტის ნაწილი:
კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3
ფურც. საერთო რაოდენობა	5

გადახურვის ფილის ქვედა და ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა +82.900 ნიშნულზე



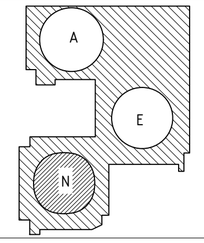
გადახურვის ფილის ძირითადი არმატურების გადაბმის სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამკ.წარმომადგ: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის სააქციო საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 411/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილილიშვილი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქირკველიძე	
შეასრულა	ნ.ქირკველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

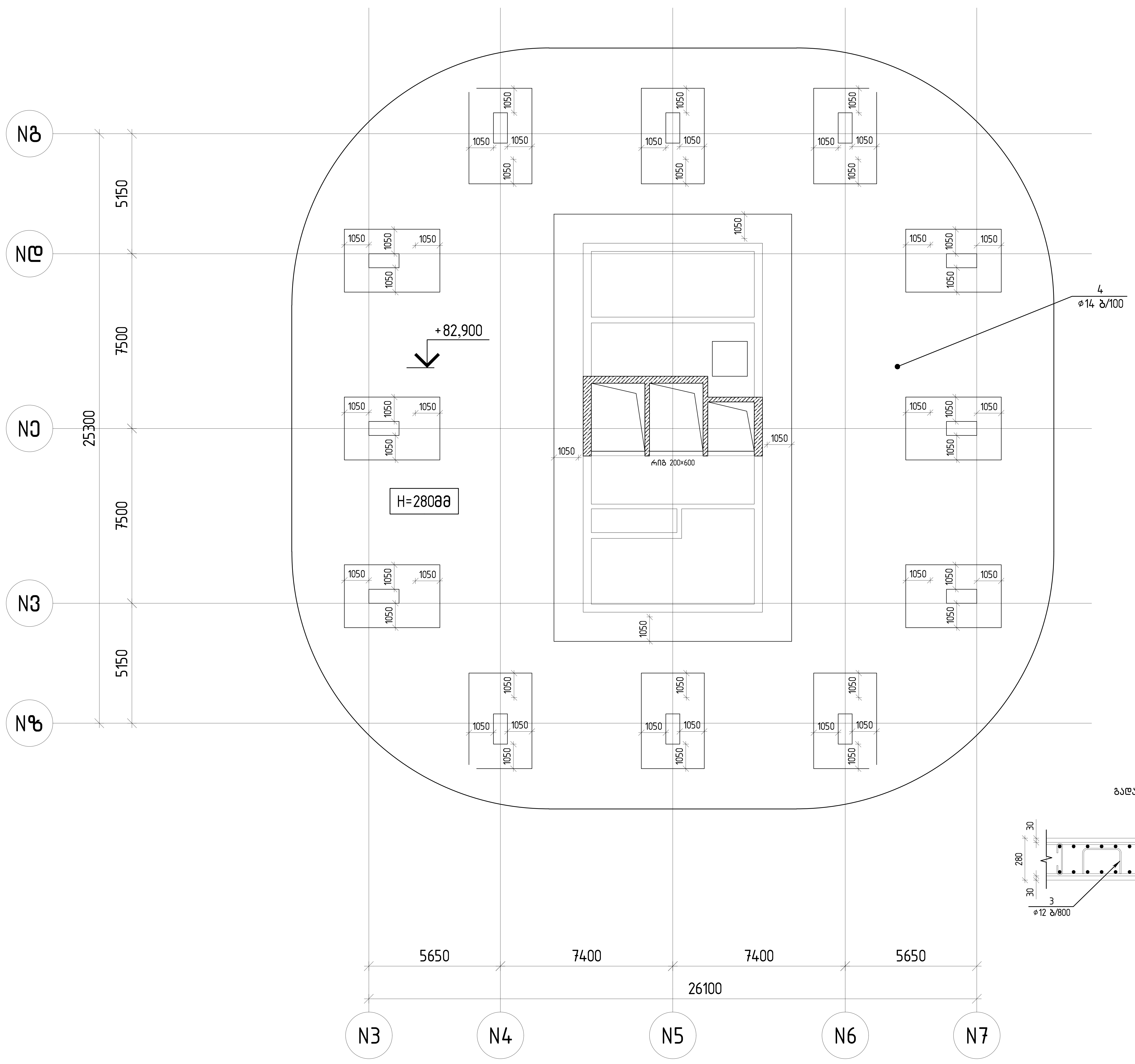
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

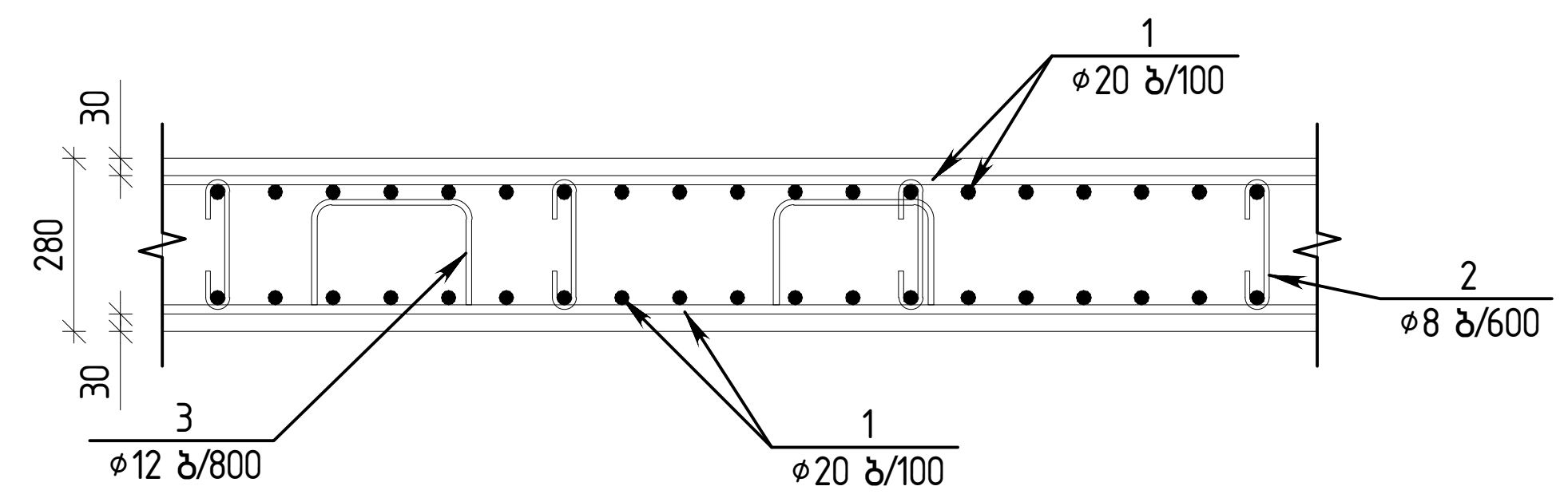
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ	
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:125	
რევ: R0	ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურცლის საერთო რაოდენობა 5

გადახურვის ფილის ვერტიკალური არმირების გეგმა +82.900 ნიშნულზე



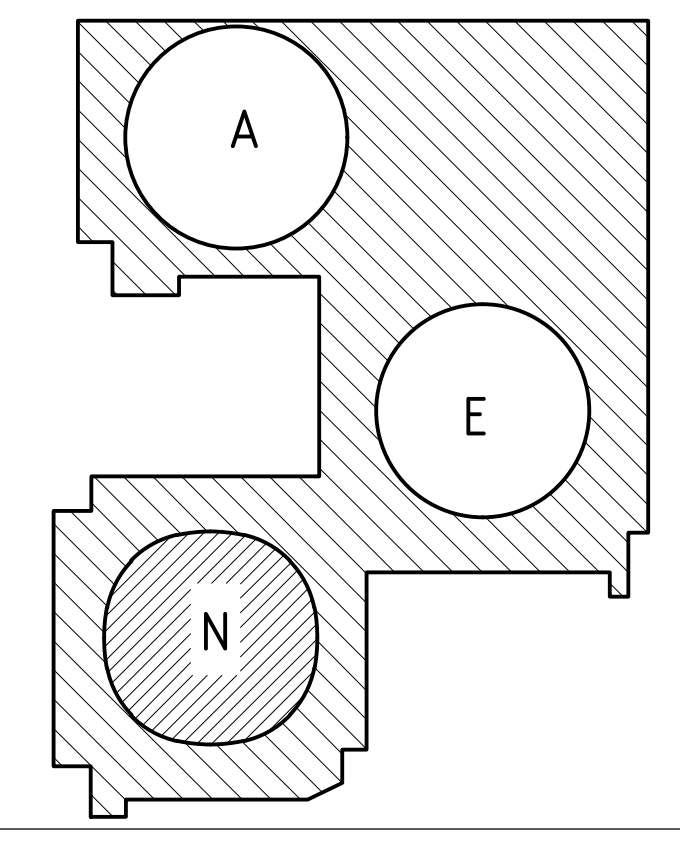
გადახურვის ფილის ჭრილი



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:125

ნახაზის დასახელება:

რევ: R0

ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-N-Shut-STR-3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

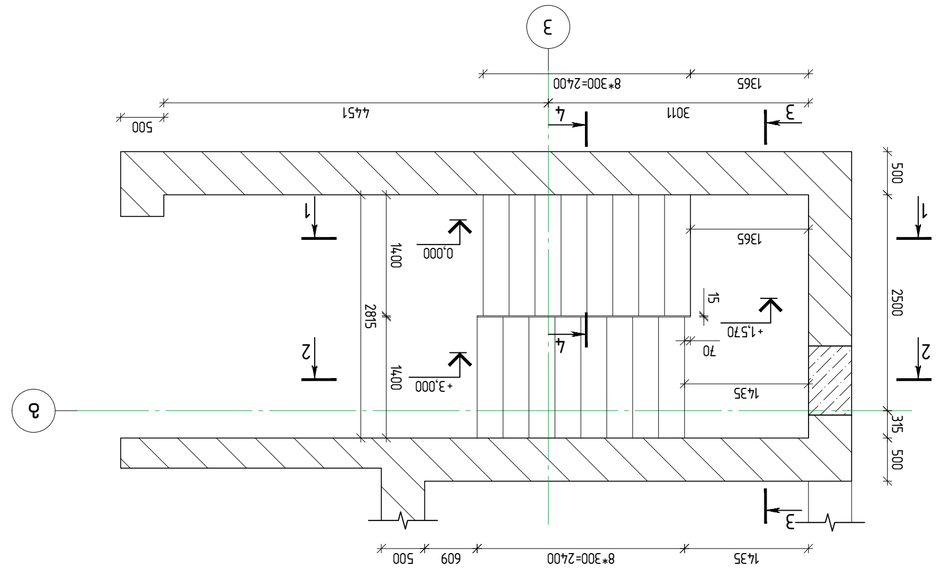
ДЛЯ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. +3.000 ПО ОСЯМ Г-Д

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ЭЛЕМЕНТ	КОЛ.	ОБЪЕМ ЭЛЕМЕНТА, м³	ОБЩИЙ ОБЪЕМ, м³
1		Ø 10 A500C ℓ= 1350	16	13.33	13.33
2		Ø 10 A500C ℓ= 3400	8	16.79	16.79
3		Ø 10 A500C ℓ= 1650	8	8.15	8.15
4		Ø 10 A500C ℓ= 4100	8	20.24	20.24
5		Ø 8 A500C ℓ= 1550	72	44.08	44.08
6		Ø 8 A500C ℓ= 270	30	3.20	3.20
7		Ø 8 A500C ℓ= 990	26	10.17	10.17
8		Ø 8 A500C ℓ= 850	80	26.86	26.86
9		Ø 16 A500C ℓ= 800	12	15.17	15.17
10		Ø 10 A500C ℓ= 2800	24	41.48	41.48
11		Ø 12 A500C ℓ= 1350	56	67.19	67.19
12		Ø 10 A500C ℓ= 5050	8	24.94	24.94
13		Ø 10 A500C ℓ= 3800	8	18.76	18.76
14		Ø 10 A500C ℓ= 2000	8	9.88	9.88
				320.23	320.23
		бетон B35		3.10	3.10
		ЗАПРАВИТЬ ПО ВЕСУ (ø)		ШТ (ШТ)	ШТ (кг)
		ЗАГРУЗИТЬ ПО ВЕСУ (ø)		ШТ (кг)	ШТ (кг)
		ЗАГРУЗИТЬ ПО ОБЪЕМУ (бетон)	1	ШТ	3.10

ЗАГРУЗИТЬ ПО ВЕСУ (ø)

ПОЗ.	8	10	12	16	ВСЕГО (кг)
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		A 500 C			320.24
ГОТОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	84.31	1537	67.19	15.17	320.24

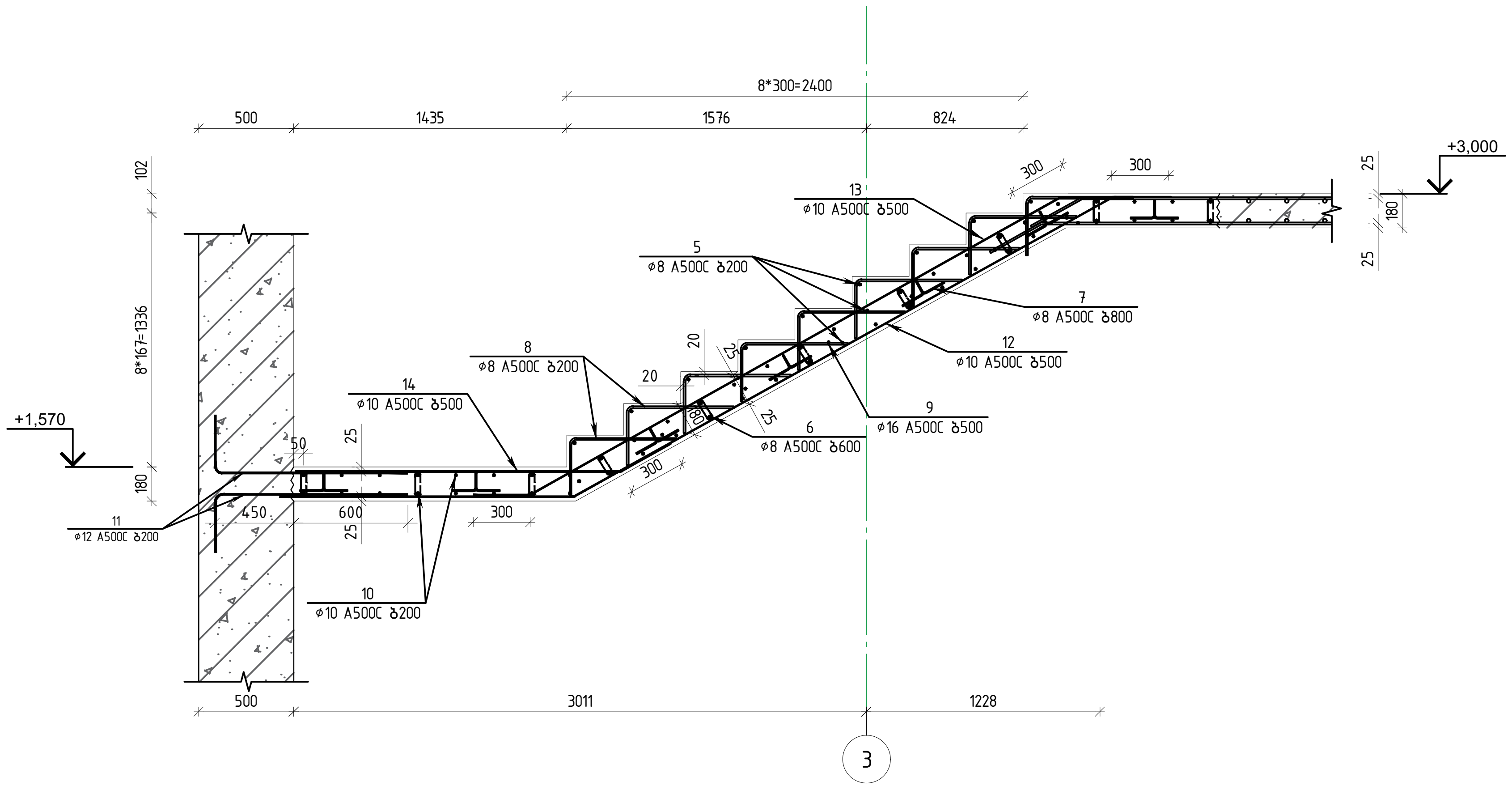


ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ОТМ. +3.000 ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

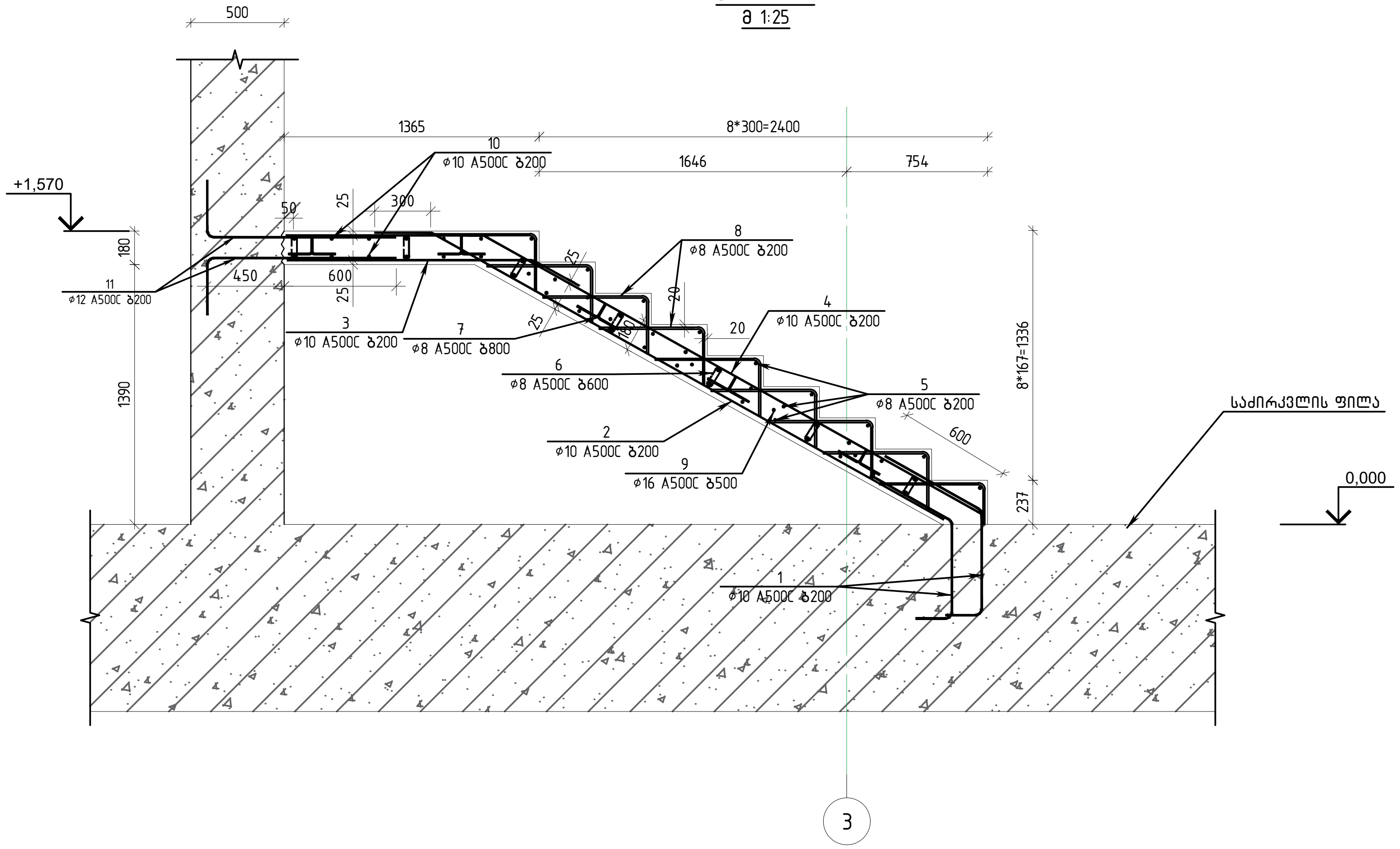
1:50

| | | | |

ჭრილი 2-2
მ 1:25



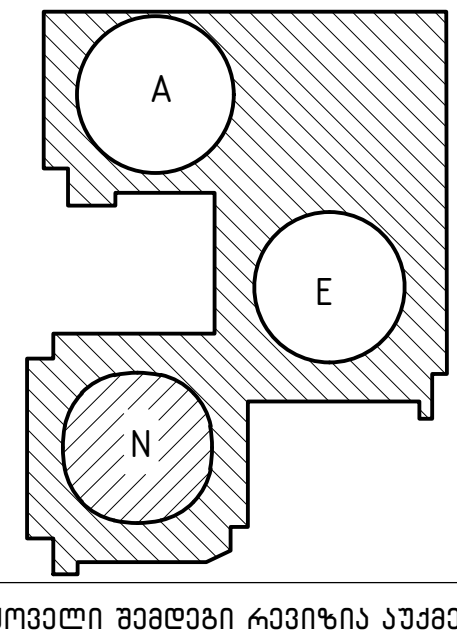
ჭრილი 1-1
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

engineering

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

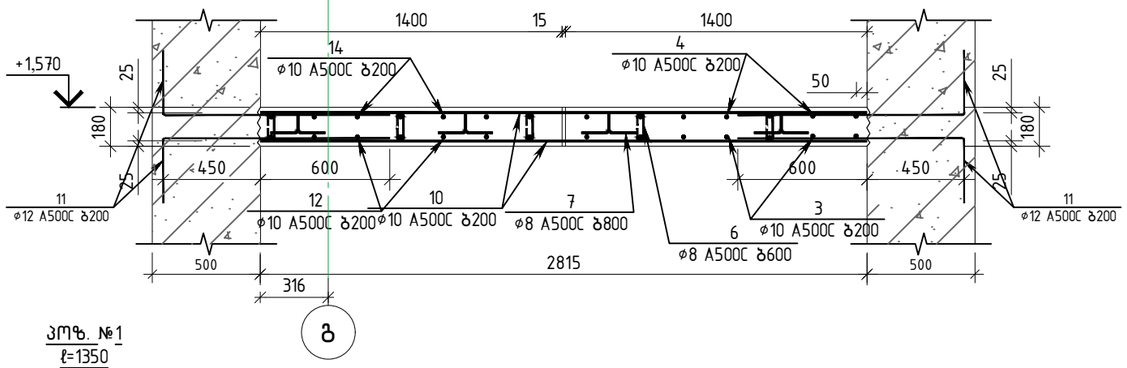
ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ჭრილი 1-1; 2-2
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:25	

რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

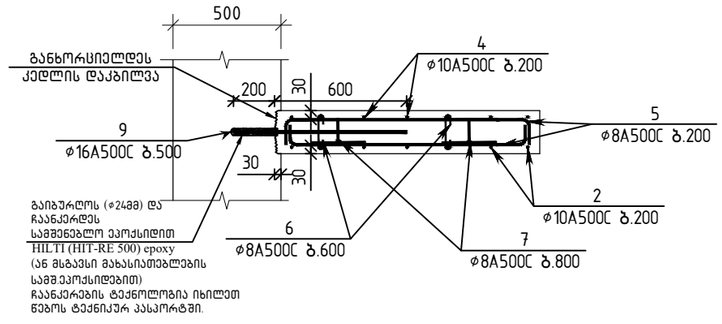
CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.3

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

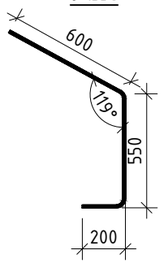
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



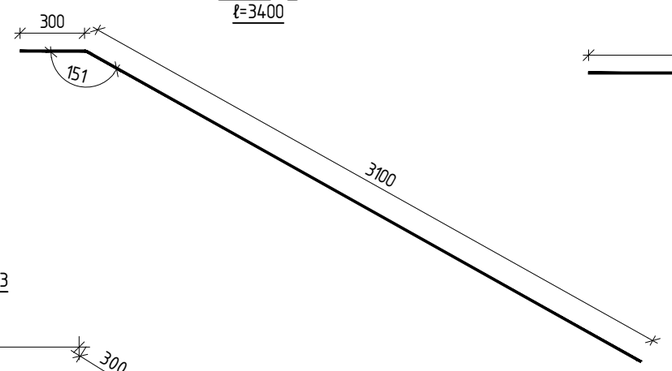
ჭრილი 4-4
მ. 1:20



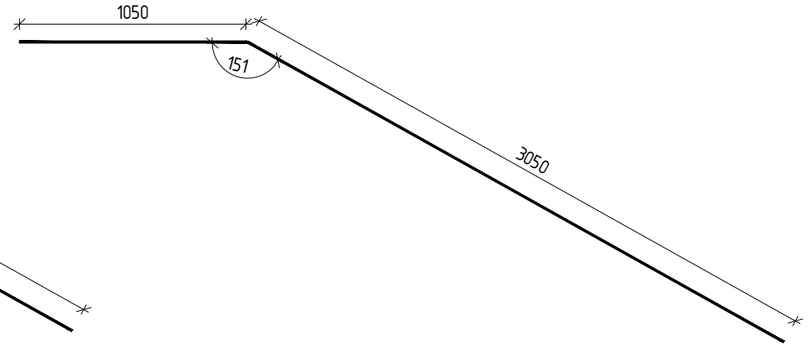
პოზ. №1
ℓ=1350



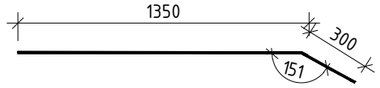
პოზ. №2
ℓ=3400



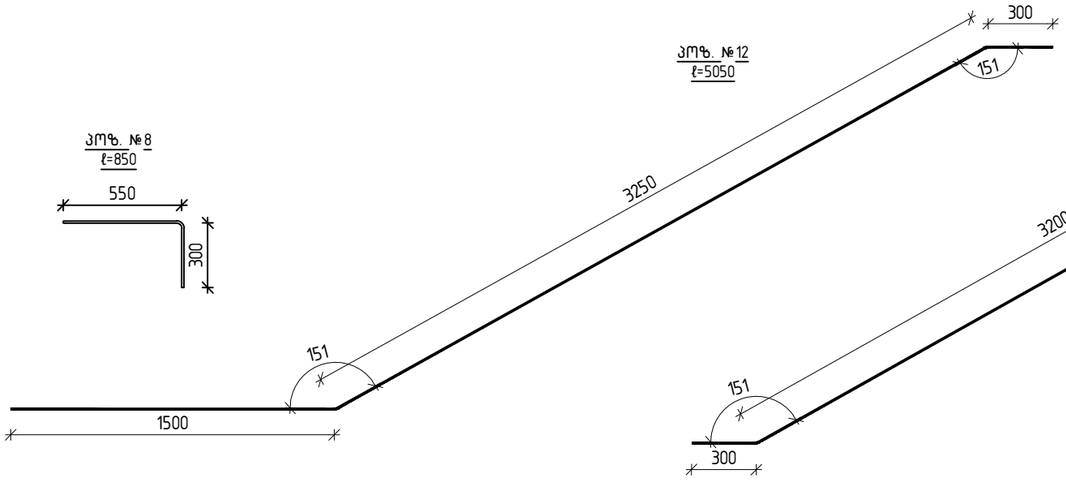
პოზ. №4
ℓ=4100



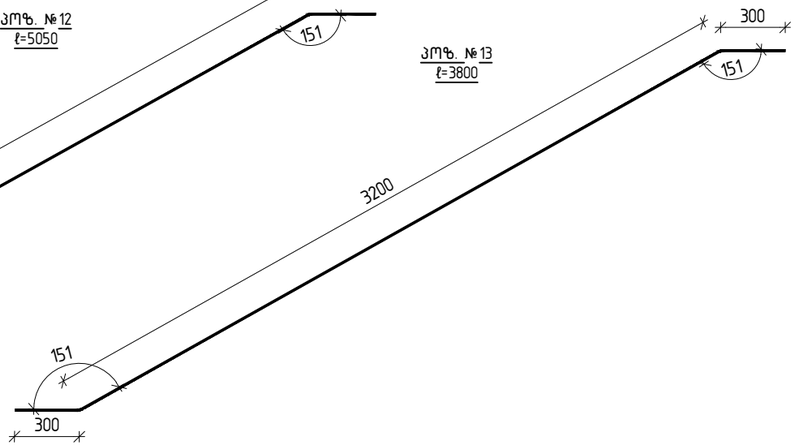
პოზ. №3
ℓ=1650



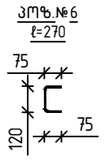
პოზ. №12
ℓ=5050



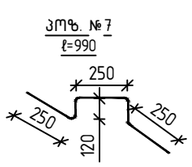
პოზ. №13
ℓ=3800



პოზ. №6
ℓ=270

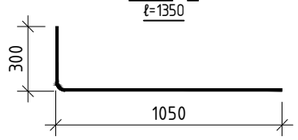


პოზ. №7
ℓ=990

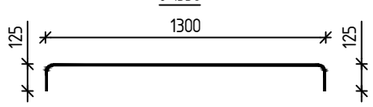


პოზ. №8
ℓ=850

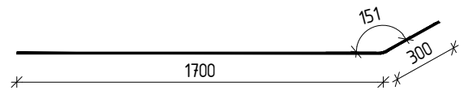
პოზ. №11
ℓ=1350



პოზ.5
ℓ=1550



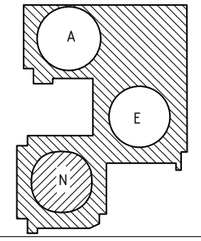
პოზ. №14
ℓ=2000



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესრულებულია დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერთი საერთაშორისო კომპანია ირარ" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარცივაძე	
შემსრულა	ნ.ქარცივაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია მ.პ.

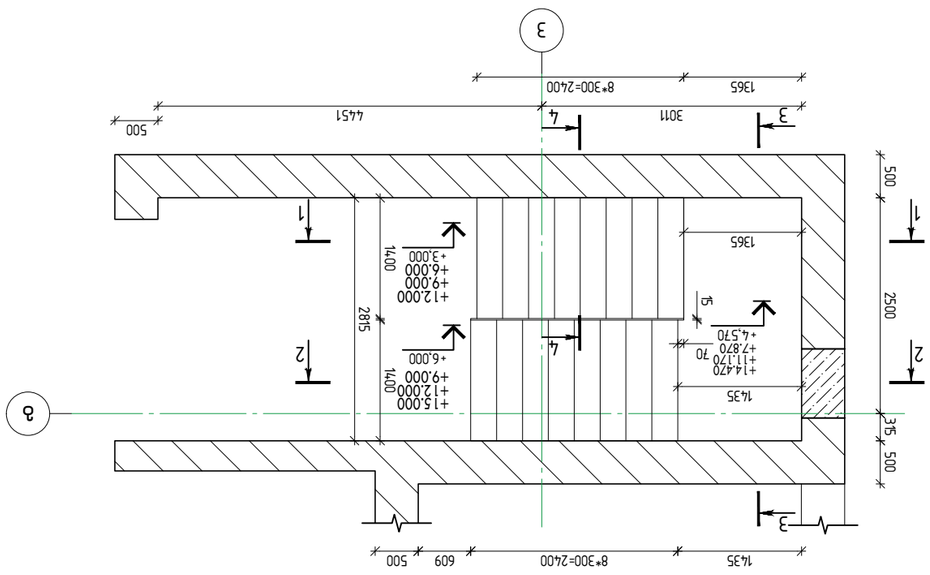
თარიღი 24/06/2024

მასშტაბი 1:20

ჭრილი 3-3; 4-4

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-94

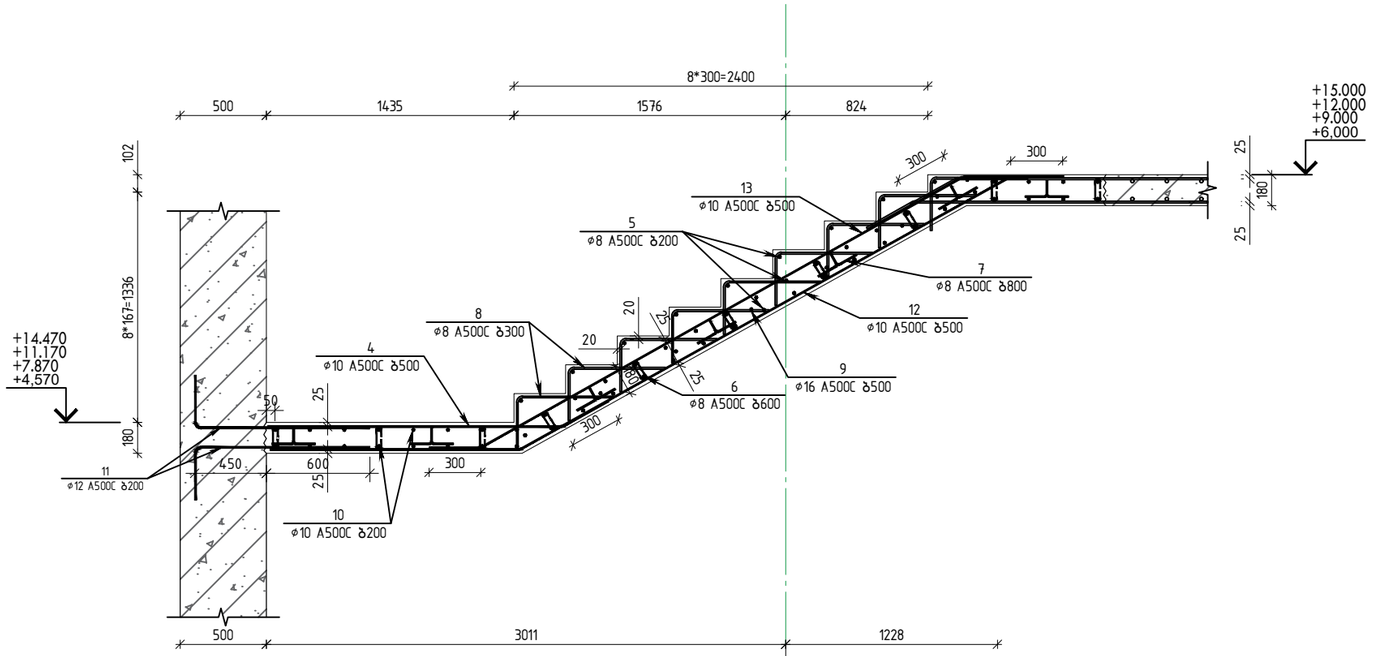
ფურც. საერთო რაოდენობა 5



ЛЛ2 1–Ь 8388Ь ▽+3.000–Ø36 ▽+15.000
ЄЛЛЄЭЄЭЭЄЭ
а 1:50

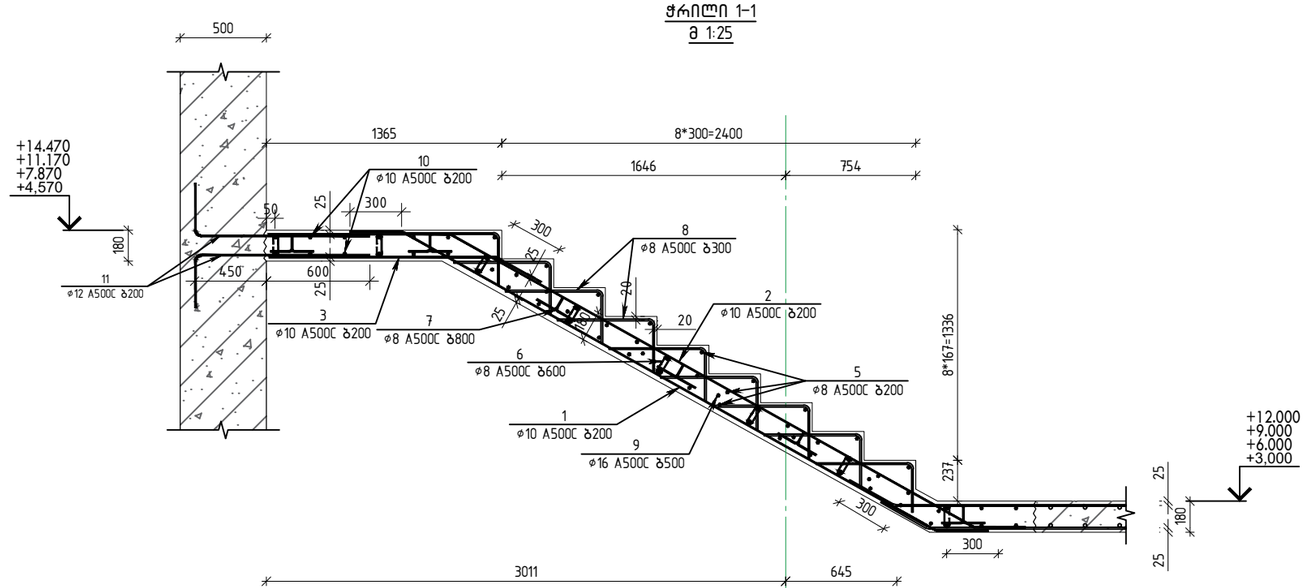
ЭЭЭ

ჭრილი 2-2
მ 1:25



3

ჭრილი 1-1
მ 1:25

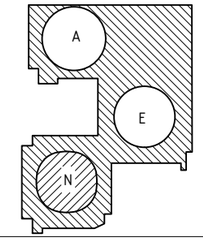


3

თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, კეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესგ.პასუხსმგებელი: მთავარი მრჩ.		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერთი საერთაშორისო კომპანია იარაო" (ა/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქისანაველიძე	
შესრულა	ნ.ქისანაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

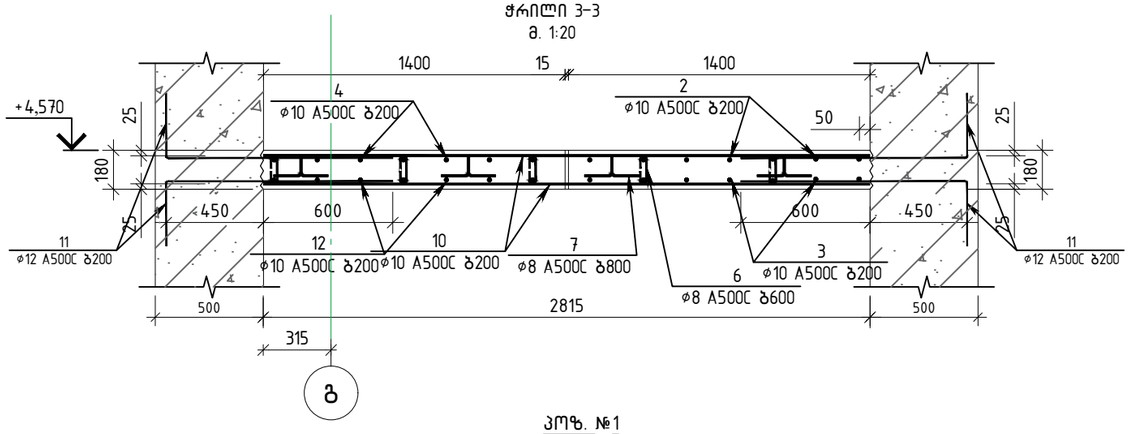
პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

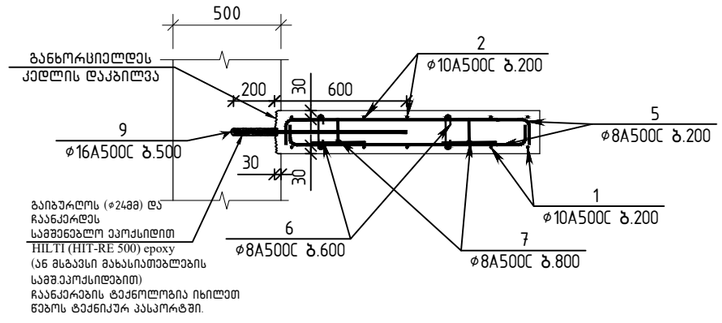
ფორმატი	ნახაზის დასახელება:
A2	
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	ჭრილი 1-1; 2-2
24/05/2024	
მასშტაბი	
1:25	

რევ:	ნახაზის ნომერი:	ფურცლის საერთო რაოდენობა
R0	CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.6	5

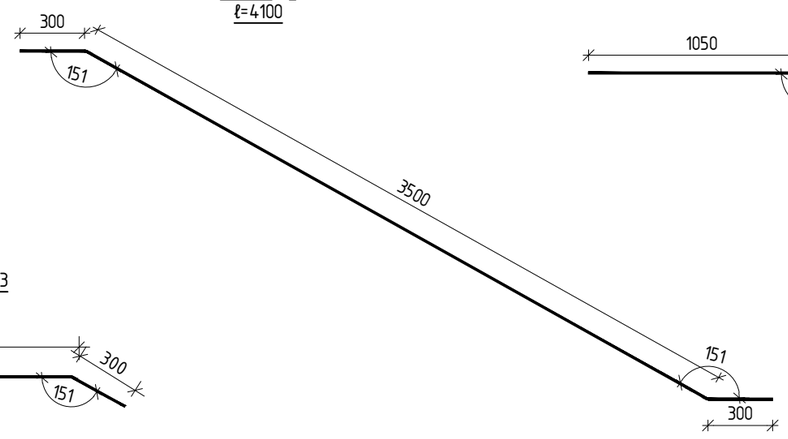
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



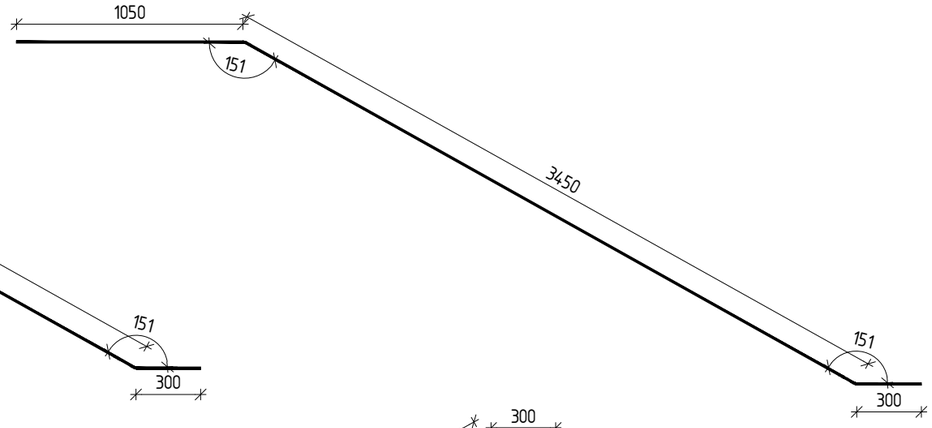
ჭრილი 4-4
მ. 1:20



პოზ. №1
ℓ=4100

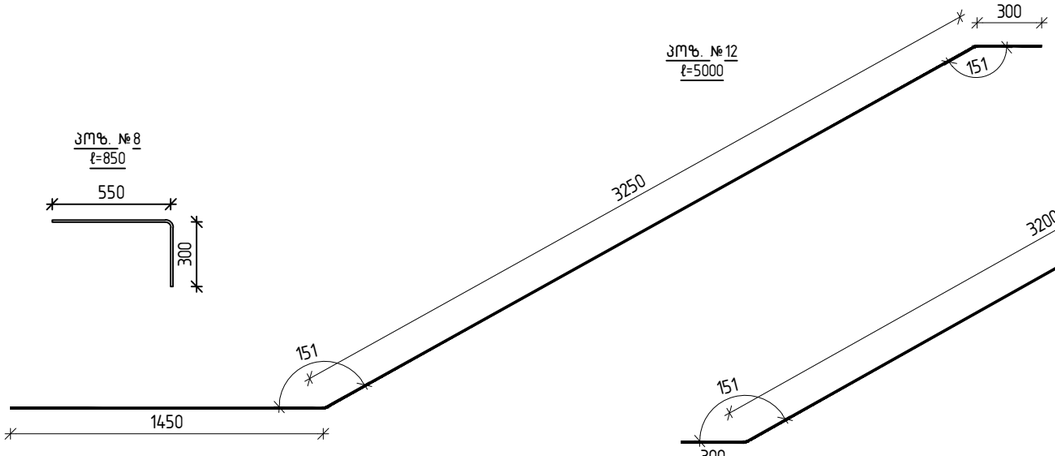


პოზ. №2
ℓ=4800

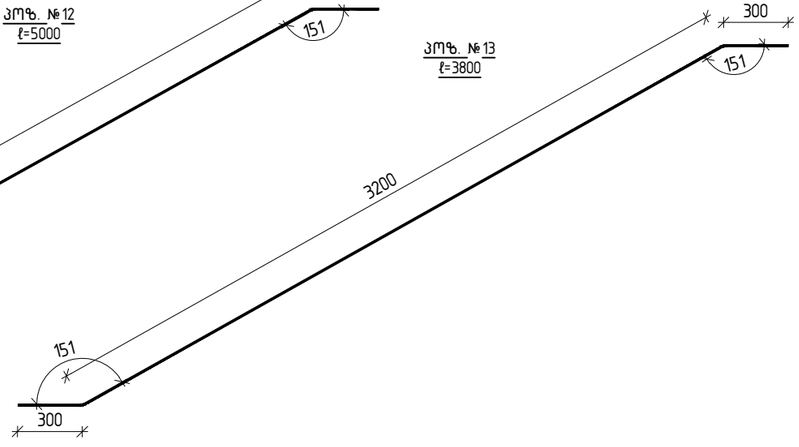


პოზ. №3
ℓ=1650

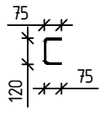
პოზ. №12
ℓ=5000



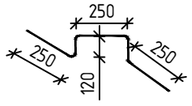
პოზ. №13
ℓ=3800



პოზ.№6
ℓ=270

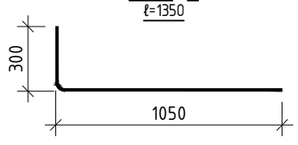


პოზ. №7
ℓ=990

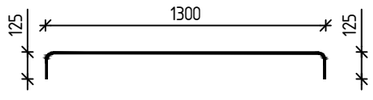


პოზ. №8
ℓ=850

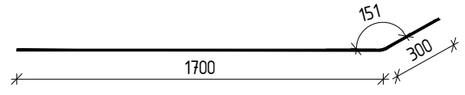
პოზ. №11
ℓ=1350



პოზ.5
ℓ=1550



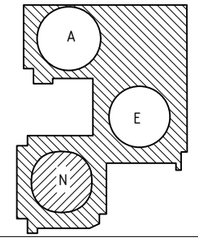
პოზ. №4
ℓ=2000



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, კეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ღომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შესაბამისობაზე მაკონტროლებელი პირი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინირინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინირინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერტის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/წ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარცივაძე	
შემსრულებელი	ნ.ქარცივაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2
სტადია მ.პ.
თარიღი 24/06/2024
მასშტაბი 1:20

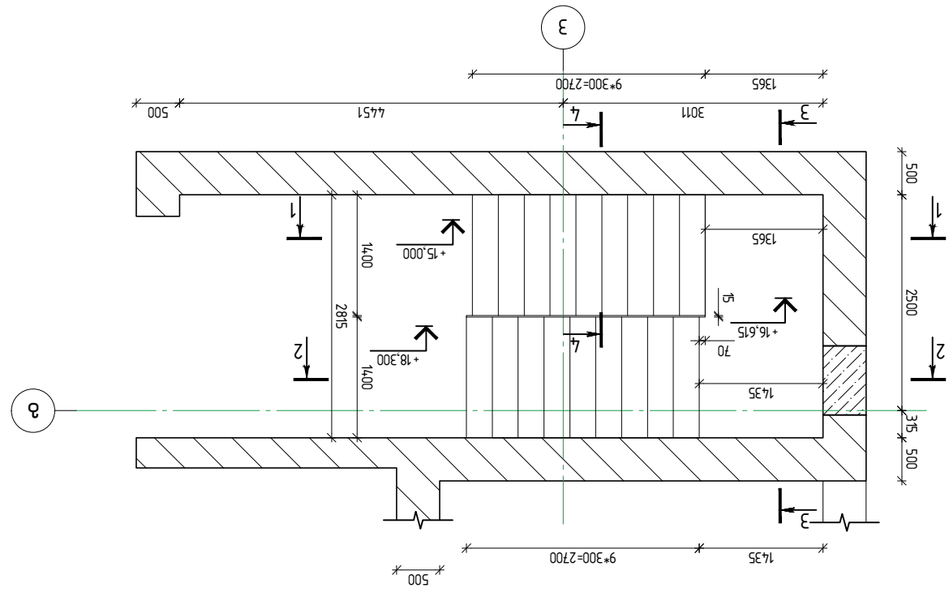
ნახაზის დასახელება:

ჭრილი 3-3; 4-4

რევ: R0 ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-97

ფურც. საერთო რაოდენობა 5



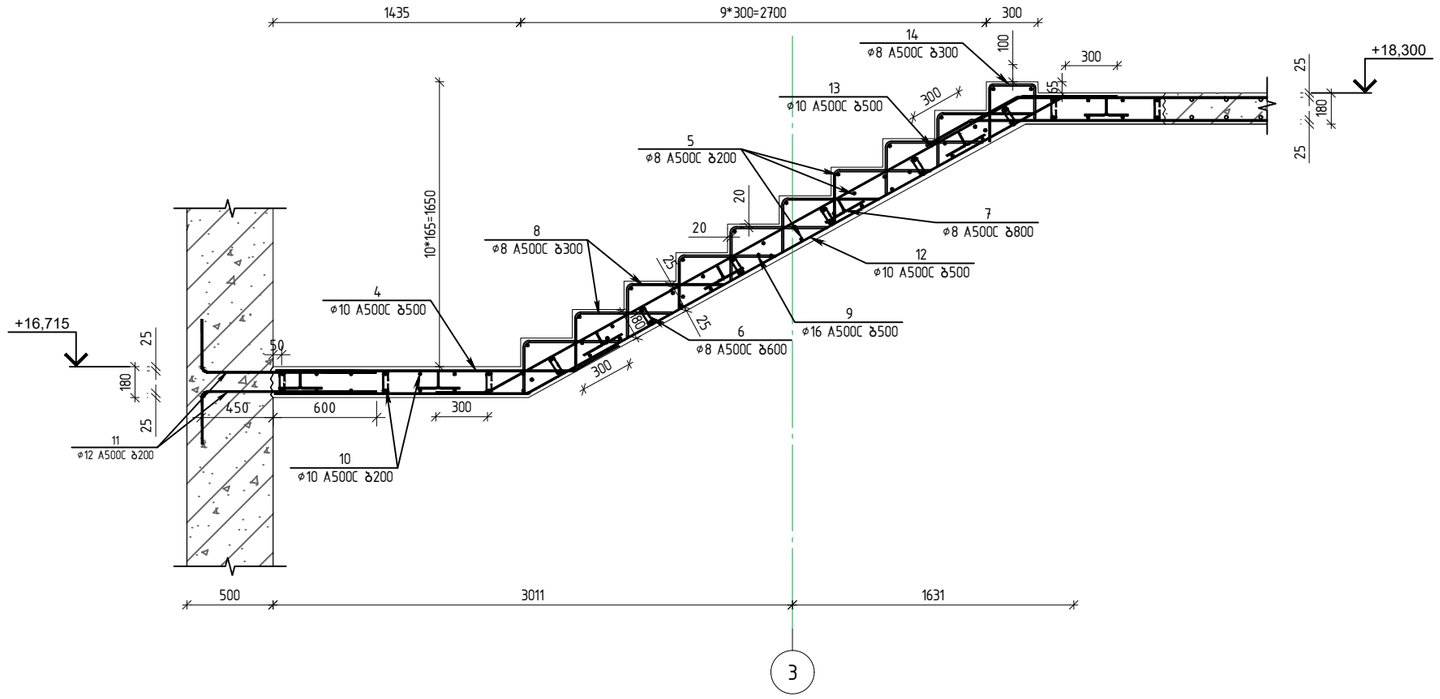
Ж-1 ▽+15.000–Ф/Б ▽+18.300

а 1:50

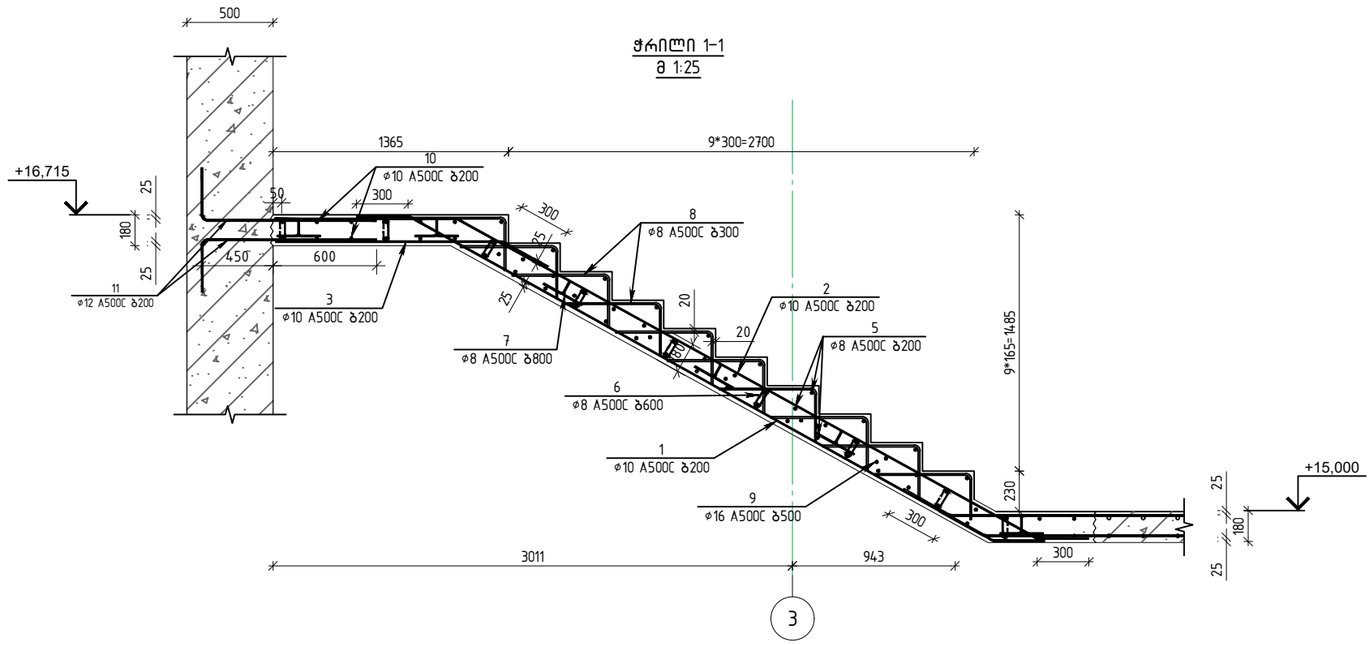
Ø10	А500С	ℓ=	4150	8	21.97				
Ø10	А500С	ℓ=	5200	8	25.68				
Ø10	А500С	ℓ=	3650	8	18.02				
Ø10	А500С	ℓ=	2000	8	9.88				
Ø8	А500С	ℓ=	1550	82	50.21				
Ø8	А500С	ℓ=	270	36	3.84				
Ø8	А500С	ℓ=	990	30	11.73				
Ø8	А500С	ℓ=	850	86	28.88				
Ø16	А500С	ℓ=	800	14	17.70				
Ø10	А500С	ℓ=	2800	24	41.48				
Ø12	А500С	ℓ=	1350	56	67.19				
Ø10	А500С	ℓ=	5300	8	26.17				
Ø10	А500С	ℓ=	4150	8	20.49				
Ø8	А500С	ℓ=	750	5	1.48				
					344.71				
			бетон B35						

				1	шт				

ჭრილი 2-2
მ 1:25



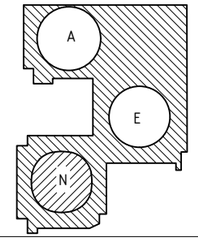
ჭრილი 1-1
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

ლომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
შემსრულებლის დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქარსავაძე	
შემსრულა	ნ.ქარსავაძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ნახაზის დასახელება:

ჭრილი 1-1; 2-2

ფორმატი	A2
სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:25

რევ: R0

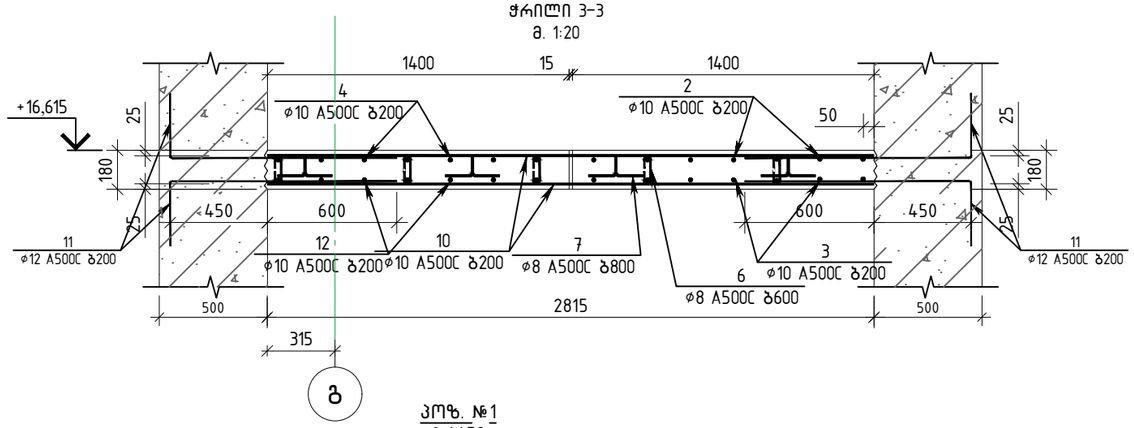
ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.9

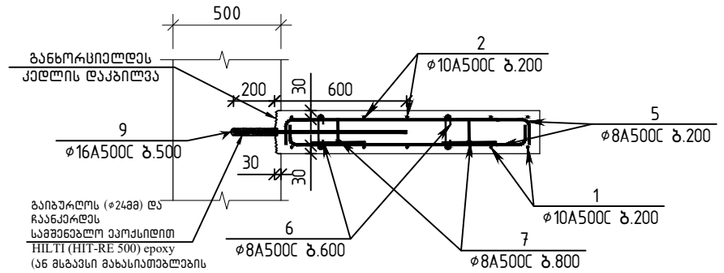
ფურც. საერთო რაოდენობა

5

ჭრილი 3-3
მ. 1:20

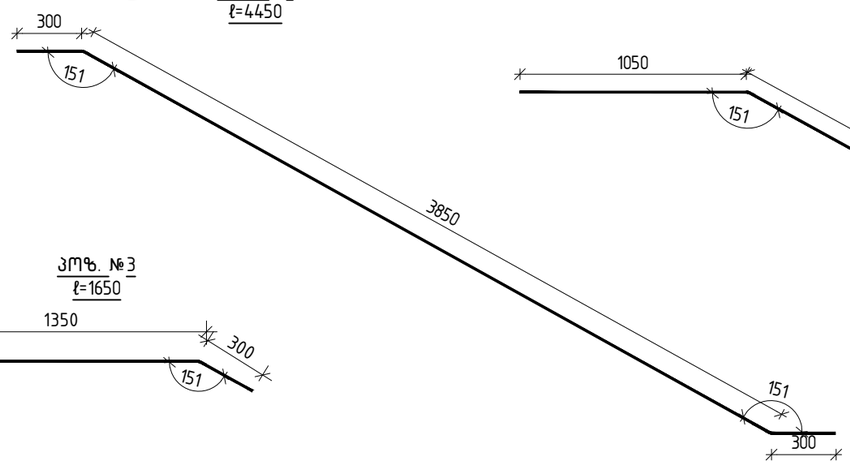


ჭრილი 4-4
მ. 1:20

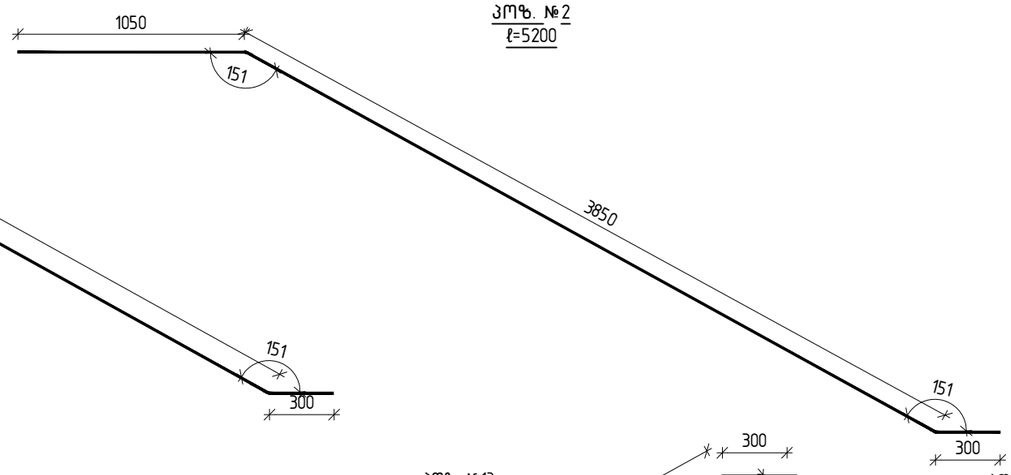


გაიბურღოს (ø24მმ) და ჩაანკერდეს სამშენებლო ეპოქსიდით HILTI (HIT-RE 500) epoxy (ან მსგავსი მახასიათებლების სამშ.ეპოქსიდებით) ჩაანკერების ტექნოლოგია იხილეთ წყობის ტექნიკურ პასპორტში.

პოზ. №1
ℓ=4450

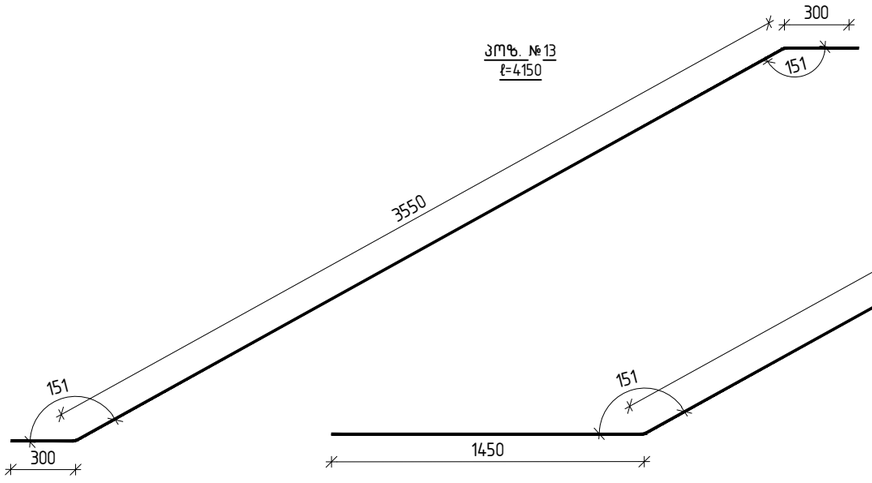


პოზ. №2
ℓ=5200



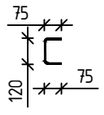
პოზ. №3
ℓ=1650

პოზ. №13
ℓ=4150

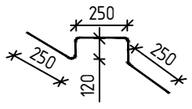


პოზ. №12
ℓ=5300

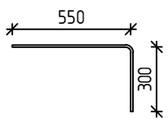
პოზ. №6
ℓ=270



პოზ. №7
ℓ=990

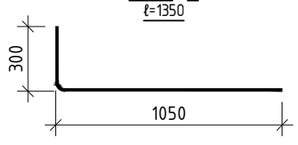


პოზ. №8
ℓ=850

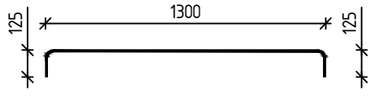


პოზ. №14
ℓ=750

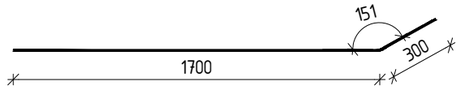
პოზ. №11
ℓ=1350



პოზ.5
ℓ=1550



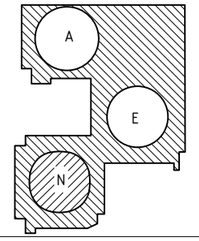
პოზ. №4
ℓ=2000



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდები რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
მშენებლობის მთავარი		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლაჯვარდის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქისანავლიძე	
შემსრულებელი	ნ.ქისანავლიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია მ.პ.

თარიღი 24/06/2024

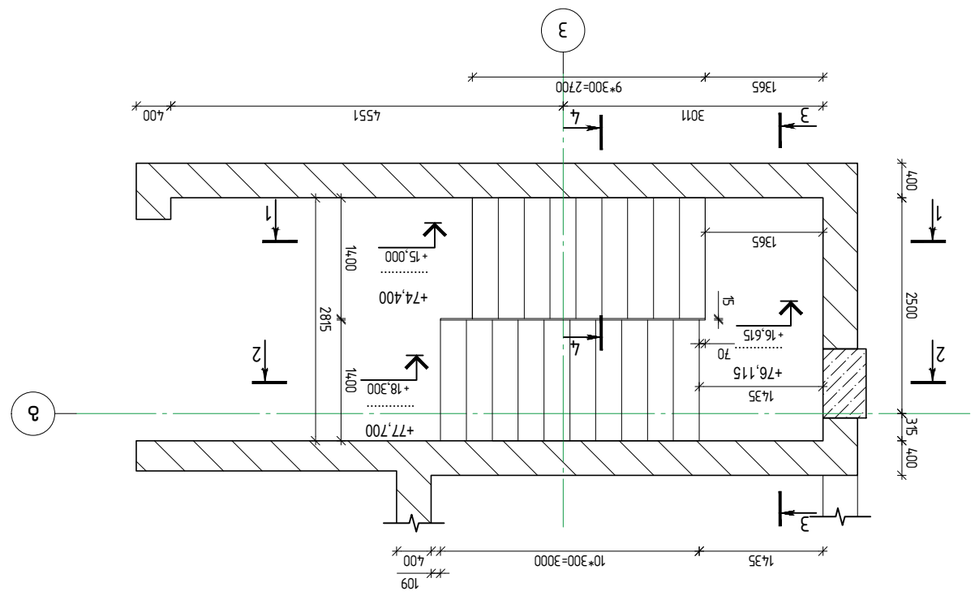
მასშტაბი 1:20

ჭრილი 3-3; 4-4

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი:

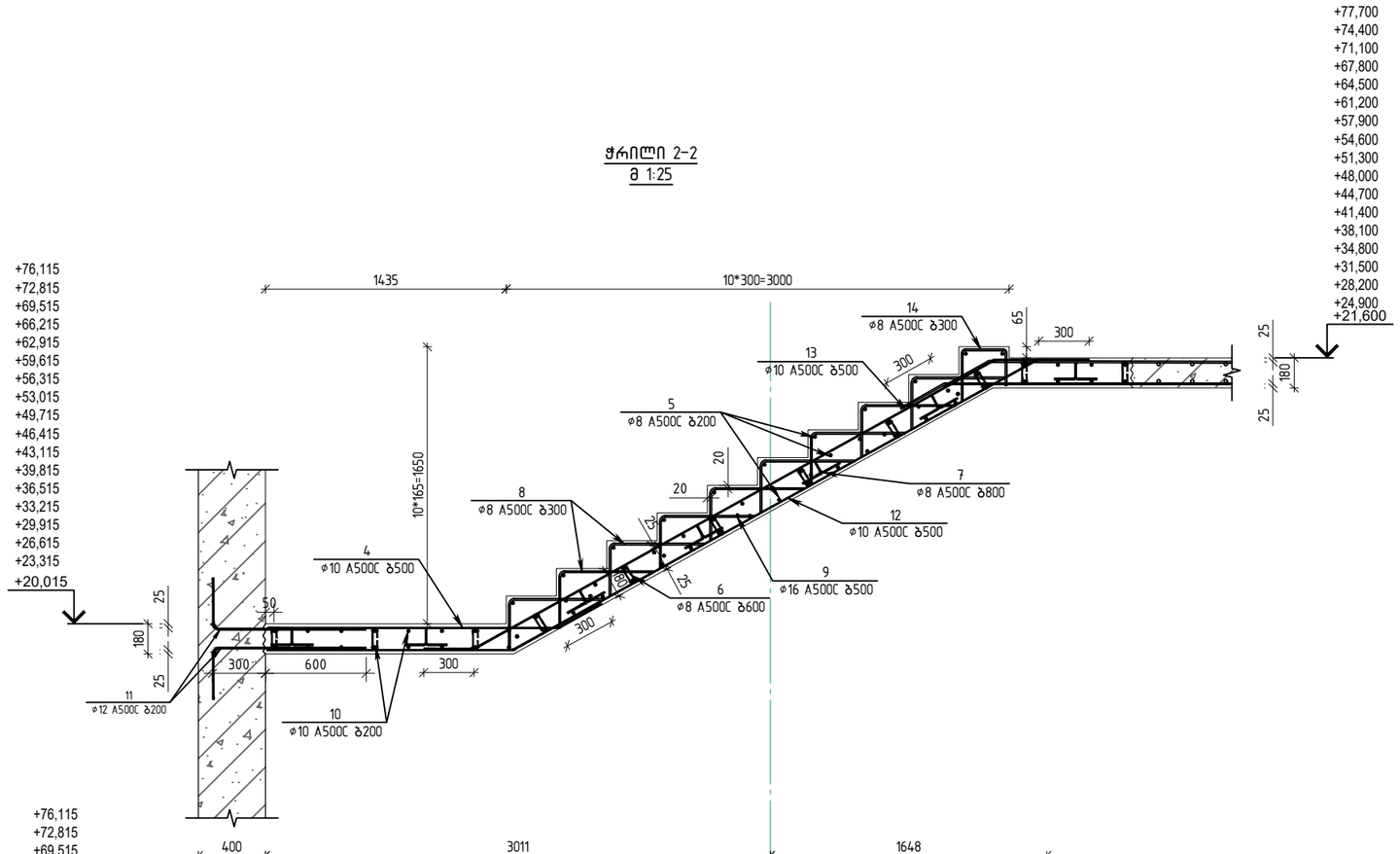
CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-9.10

ფურც. საერთო რაოდენობა 5

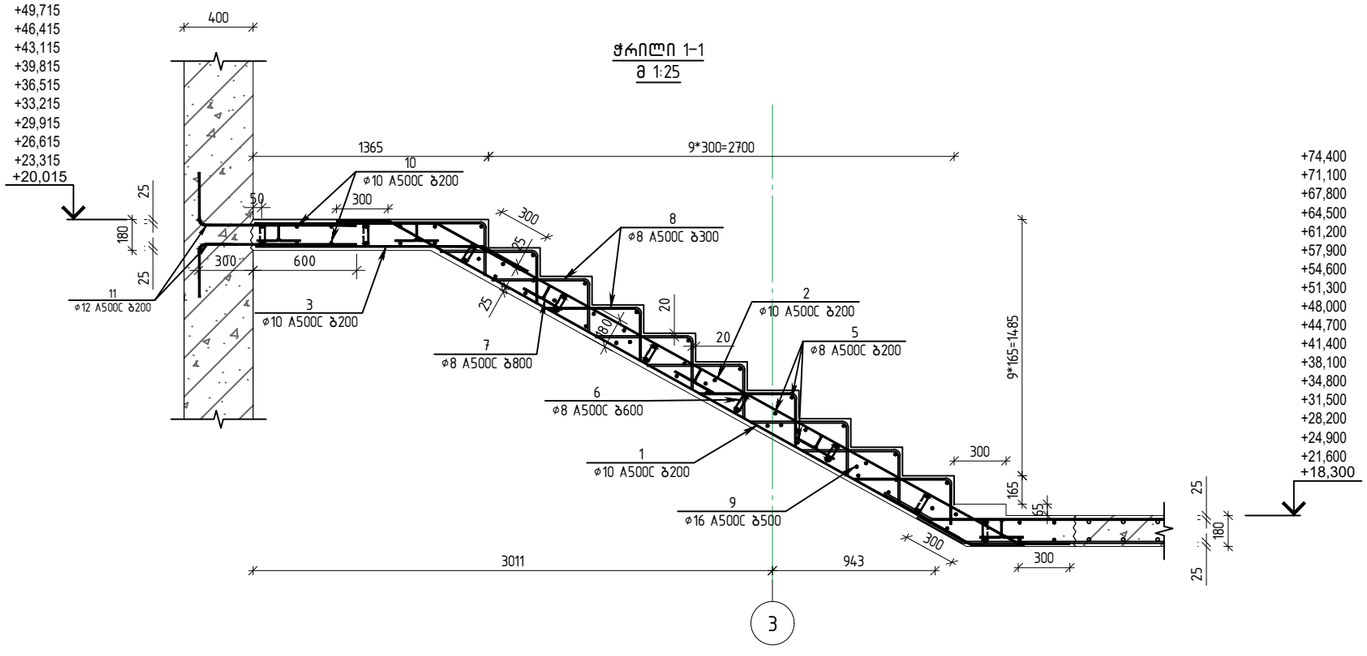

3
1365
9*300=2700
4
3011
4551
400
3
1
2500
400
315
2
1435
+76.115
+16.615
70
45
+77.700
+18.300
+74.400
+15.000
1400
2815
1400
4
2
1
1435
10*300=3000
109
400

Ж.Б.1 Ј.Ф.Ф.Ф

ჭრილი 2-2
მ 1:25



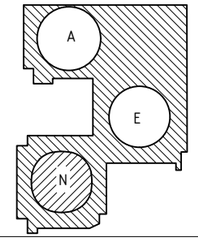
ჭრილი 1-1
მ 1:25



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამგეგმარებლის დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

engineering

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "ლიბერტის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საკონსტრ. ჯგუფის უფროსი	ო.ილლიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.ქისანავლიძე	
შემსრულე	ნ.ქისანავლიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2 | ნახაზის დასახელება:

სტადია	მ.პ.
თარიღი	24/06/2024
მასშტაბი	1:25

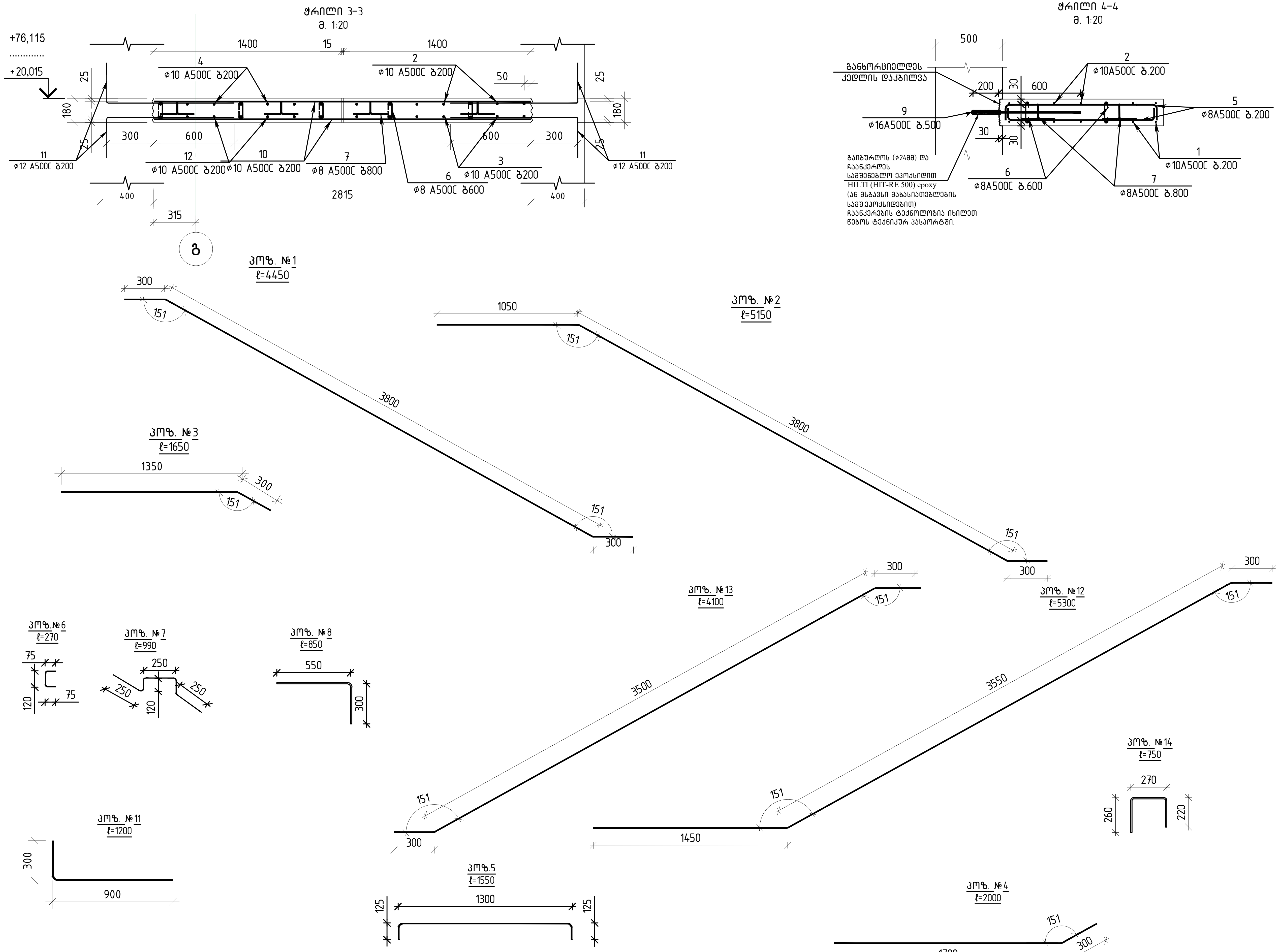
ჭრილი 1-1; 2-2

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი:

CMC-DKN-GEN-E-Shut-STR-9.12

ფურც. საერთო რაოდენობა

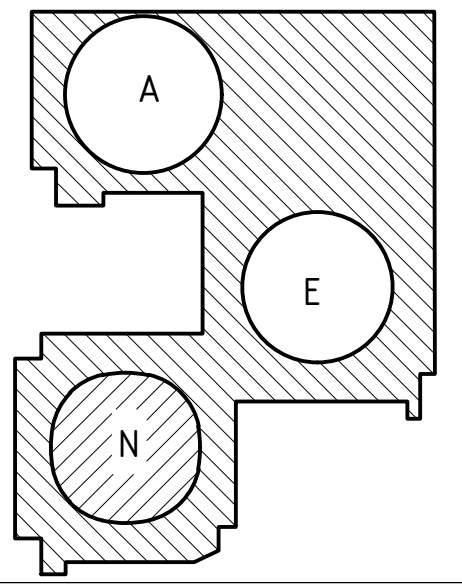
5



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

KEYPLAN:



ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტატუსი:

სამშენებლო დოკუმენტაცია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა, №22

დამკვეთი:

დომუს დეველოპმენტი

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პროექტის მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ქიუ ენჯინერინგი"

მისამართი :

ქ.თბილისი ა.ბაქრაძის №7 ბინა №6

შპს "ქიუ ენჯინერინგის" პროფესიული პასუხისმგებლობის მზღვეველია სს "დაზღვევის საერთაშორისო კომპანია ირაო" (პ/ნ №PFL 417/21)

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.ქევანიშვილი	
საპროექტო ჯგუფის უფროსი	ო.ილიუხინი	
პროექტის მთ. კონსტრუქტორი	ნ.კიკნაველიძე	
შეასრულა	ნ.კიკნაველიძე	

პროექტის სახელწოდება:

DOMUS NEA (N Block)

პროექტის სტადია:

მუშა პროექტი

პროექტის ნაწილი:

კონსტრუქცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია მ.პ.	ჭრილი 3-3; 4-4
თარიღი 24/06/2024	
მასშტაბი 1:20	

რევ: R0 | ნახაზის ნომერი: CMC-DKN-QEN-E-Shut-STR-9.13 | ფურც. საერთო რაოდენობა 5