დაკვეთა #

პრ. არქიტექ.

დაამუშავა

შეამოწმა

დ დირექტორი ამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები:

ფურც-

ლები სტადია

mp

ფურცელი

კონსტრუქციული

ნაწილი
100

ნახაზი:

გ. ცომაია

გ. ცომაია

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პრ. კონსტრ.

პ. ჭავჭანიძე

k-

თავფურცელი 1

ნახაზების ჩამონათვალი
ნახაზების დასახელება ნახაზის

1 თავფურცელი კ-1

2 +14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელის გეგმა კ-2

3 +14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელი კ-3

4 +14,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-4

5 +14,000 ნიშნულის გადახურვის კვეთი კ-5

6 ჩასატანებელი დეტალის ჩდ-1-ის მიბმის გეგმა კ-6

7 +18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-7

8 ლითონის სვეტი ლს-1 კ-8

9 სახურავის მოწყობის კვეთები კ-9

10 მიშენების საძირკვლის გეგმა კ-10

11 მიშენების +4,250, +9,150 და +14,050 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-11

12 მიშენების +18,500 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-12

13 მიშენების კონსტრუქციული კვანძები კ-13

14 კიბის გაგრძელების კვანძი კ-14

15 ბზარების ინიექცირების კვანძი კ-15

ხის საერთო

სპეციფიკაცია

No კვეთი, მმ საერთო მოცულობა, კუბ მ

1 80x80 8.24

2 80x160 21.50

3 25x150 58.05

4 50x120 1.08

88.87

განმარტებითი ბარათი

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული

შენობაზე მანსარდის დაშენების კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი

სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

საქართველოს სეისმიური დარაიონების რუკის თანახმად სამშენებლო უბანი მიეკუთნება 8

ბალიან სეისმიურ ზონას.

შენობის კონსტრუქციული ანგარიში განხორციელდა საანგარიშო კომპლექსის “მონომახ-საპრი”-ს

გამოყენებით.

არსებული შენობის საძირკვლის ფუძეს წარმოადგენს მე-3ს.გ.ე. მახასიათებელი გრუნტი - ნახევრადმყარი კონსისტენციის კარბონატული, ტენიანი deluviuri გენეზისის და ხასიათდებიან

შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით

სიმკვრივე 1,88გ/სმ3

ტენიანობა 20.3%

ფორიანობის კოეფიციენტი 0.723

დენადობის მაჩვენებელი 0.11

პლასტიურობის რიცხვი 21.5

ტენიანობის ხარისხი 0.75

შეჭიდულობა 85კპა

შინაგანი ხახუნის კუთხე 20

დეფორმაციის მოდული 5.0 მპა

გრუნტის საანგარიშო წინაღობა 315კპა (3,15კგმ/სმ2)

კლინიკის ნაგებობა ნაშენია, ძველი წითელი აგურით. დღეისათვის შენობას გააჩნია დაზიანებები,

რომლებიც ძირითადათ გამოწვეულია ნიადაგის დასველების გამო. აგურის მზიდი კედლის სიგანე 95

სმ-ია, საძირკველი 10სმ-იანი აგურის გაგანიერებით, საერთო სიგანით 115.0 სმ. საძირკველი

შესრულებულია აგურის 2 შრით და ფლეთილი ქვით კირ-ქვიშის ხსნარის დუღაბით. ჩაღრმავებით

მიწის ზედაპირიდან 2.00 მეტრი.

ჩასატარებელია შენობის საინჟინრო ქსელების შეკეთების სამუშაოიები, და შენობოს გარშემო

შემონაკირწკლის მოწყობის სამუშაოები, საძირკვლების ფუძის დასველებისაგან დაცვის მიზნით.

წინა წლებში დაზიანებულ ადგილებში, შენობაზე ჩატარებულია გამაგრებითი სამუშაოევი,

როგორც საძირკვლებში ასევე ღიობებში.

დაშენების პროექტით გათვალისწინებულია შენობაზე მანსარდის ტიპის სართულის დამატება.

დაშენებისათვის დასაშლელია არსებული პარაპეტი და არსებული შენობის სხვენის გადახურვა,

მოსაწყობის რკინაბეტონის სარტყელი და ახალი რკინაბეტონის გადახურვა.

მანსარდის კედლები სენდვიჩის ტიპისაა, ყველა შიდა ტიხარი - თაბაშირ-მუყაოსაა.

პროექტით გათვალისწინებულია, შენობაზე არსებული ბზარების ინიექცირება პოლიმერ-ცემენტით.

ბზარებთან გადასაწყობია აგურის კედლის ნაპირის ფენა.

ლითონის ელემენტების შეერთება განხორცუიელდეს შეხების მთლიან კონტურებზე, ხელის

ელექტროშემდუღებლით (ელექტროდი ე-42 ან სხვა მსგავსი). შენედუღი ნაკერის სიმაღლე შესადუღი

ელემენტების უმცირესი სისქის ტოლი.

ყველა ლითონის ელემენტი დაიფაროს ცეცხლმედეგი და ანტიკოროზიული ხსნარებით.

ხის ელემენტების დაიფაროს ანტისეპტიკური ხსნარებით.

ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში ნიშნულები მეტრებში.

კონსტრუქციული პროექტი განიხილოს არქიტექტურულ პროექტთან ერთად.

ყველა ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტო ორგანიზაციასთან.

შენობის ზომების და კონფიგურაციის გამო ვერ მოხერხდება მისი ანტისეისმიური მდგრადობის

აწევა 8 ბალამდე. მაგრამ პროექტში მოღებული გადაწყვეტილებლებით მეტად გაუმჯობესებულია

შენობის მთლიანი მდგრადობა.

შენობის კონსტრუქციული ანგარიშით დადგინდა რომ, ფუძის გრუნტზე გადაცემული დატვირთვა არ

აღემატება ფუძის საანგარიში წინაღობას (ღო - 3.15 კგძ/სმ2). ანგარიშით დადგინდა რომ, საძირკვლები არ

საჭიროებს გაფართოებას, ფუძეგრუნტზე კვადრატულ მეტრზე გადაცემულ დატვირთვის შემცირების მიზნით.

საძირკვლები და ფუძე-გრუნტი დასაცავია დასველებისგან, ატმოსფერული ნალექების საძირკვლებისაგან

მოშორებით და საჭიროების შემთხვევაში საინჟინრო გარე ქსელის გამართვით.

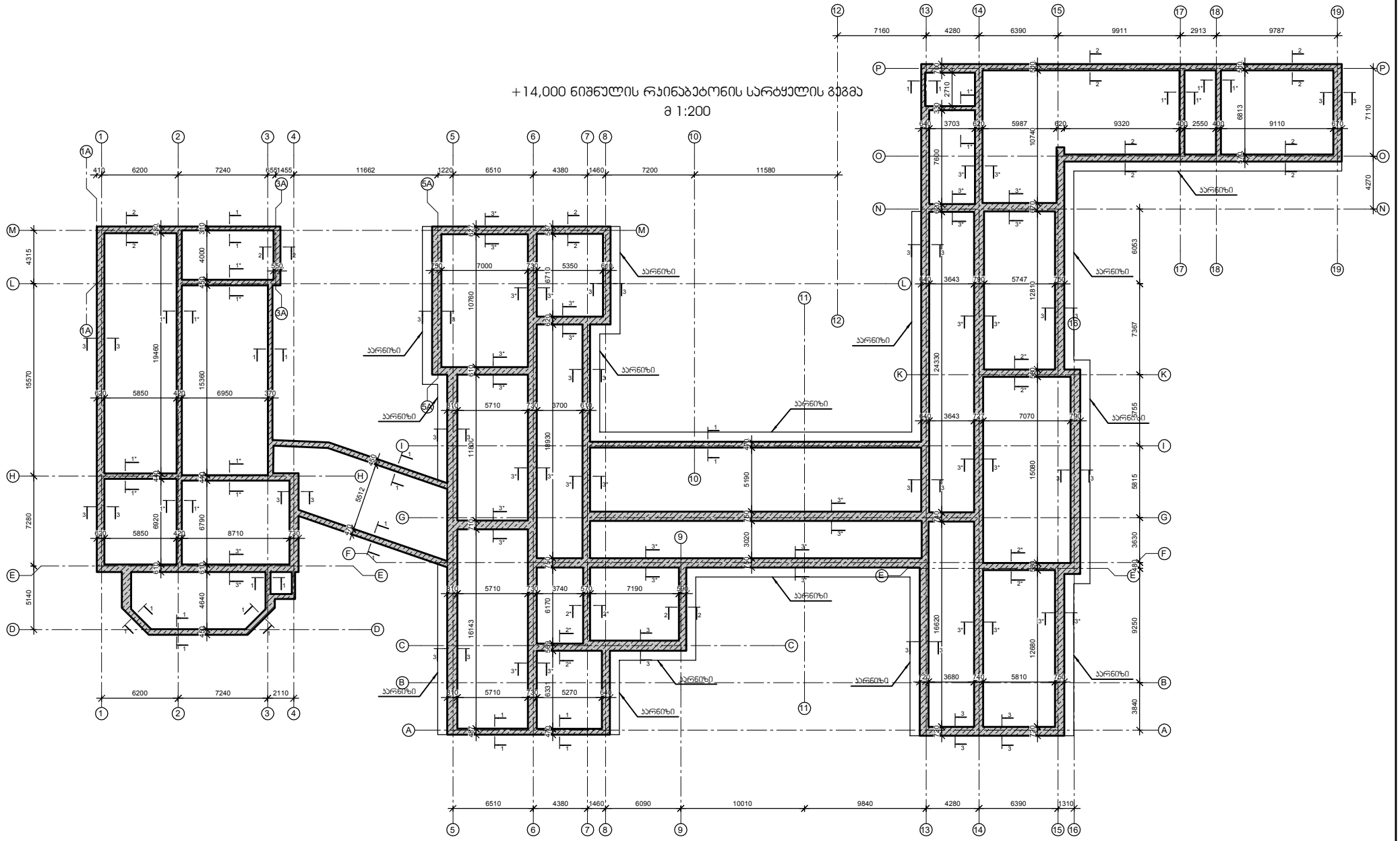
წინა-წლებში ჩატარებული სამუშაოებით გამაგრებულია შენობის ღიობები.

მოცემულ პროექტით გათვალისწინებულია; შენობის კედლებში არსებული ბზარების შევსება

პოლიმერცემენტით (ინიექცია); ფასადზე ბზარებში აგურის წყობის გარე ფენის გადაწყობა; მთელ შენობაზე

რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა.

+14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელის გეგმა
მ 1:200



შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა	დაკვეთა №:	დირექტორი			
				კონსტრუქციული ნაწილი			
				პრ. კონსტრ.		გ. ცოფაია	
				პრ. არქიტექ.		ვ. ჯაჯანიძე	
				დამპროექტა		გ. ცოფაია	
				გეგმორგა			

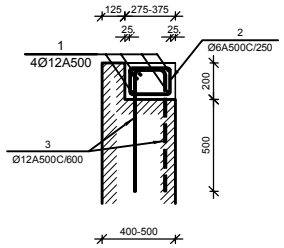
ფურც. ფურცელი	ფურცელი	სულის
100	2	89

ნახაზის:
+14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელის გეგმა

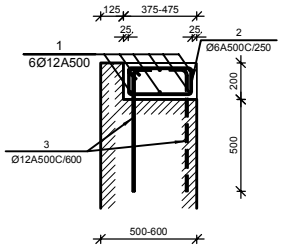
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019

გარეპედლების რკინაბეტონის სარტყელი
მ 1:20

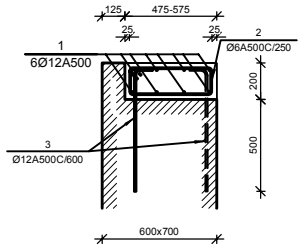
1-1 მ 1:20

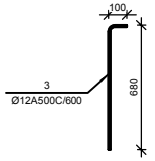


2-2 მ 1:20



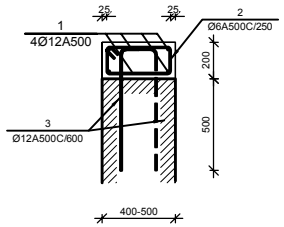
3-3 მ 1:20



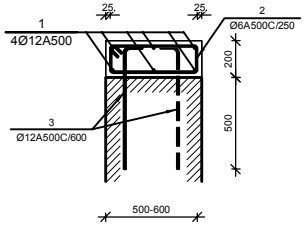


შიდაპედლების რკინაბეტონის სარტყელი
მ 1:20

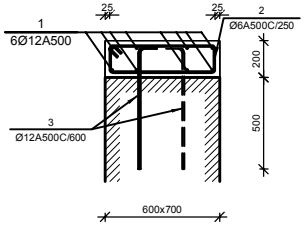
1*-1* მ 1:20



2*-2* მ 1:20

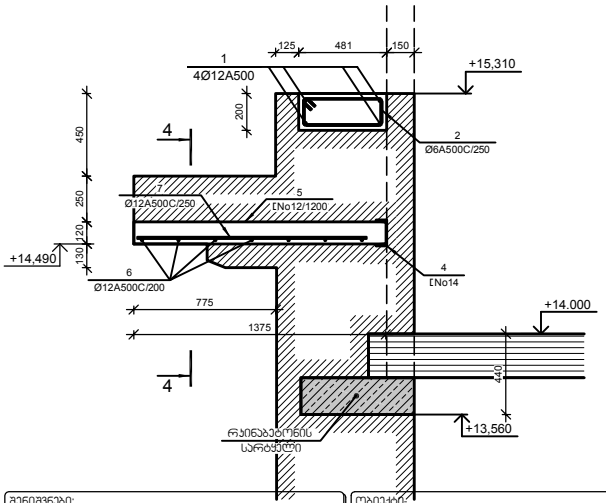


3*-3* მ 1:20

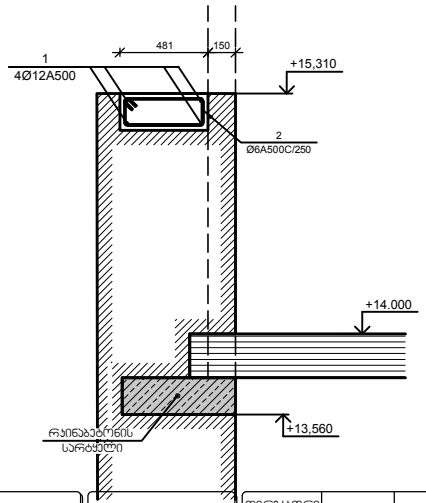


№ პოზ	ესკიზები	დასახელება			რაოდ. ელ-ში	ნორმა, (მ3) ერთის	ნორმა, (მ3) საერთო	შენიშვნა
		რკინაბეტონის სარტყელი			1 ცალი			
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 5180700		მმ	1	4597.2	4597	
2		Ø 6 A240C ГОСТ 5781-82 L= 4973010		მმ	1	1103.2	1103	
3		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 780		მმ	1212	0.69	839	
			ბეტონი			B-25	89.30	კუბ მ
		პარაპეტის რკინაბეტონის სარტყელი			1 ცალი			
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 456750		მმ	4	405.3	1621	
2		Ø 6 A240C ГОСТ 5781-82 L= 1250		მმ	2290	0.3	635	
			ბეტონი			B-25	39.15	კუბ მ
		პარნიზის მოწყობა			1 ცალი			
4	შველერი	[	No14	ГОСТ 8240-97 L= 241500	მმ	1	2970.5	2970
5	ორმაგსარი	I	No12	ГОСТ 8239-97 L= 1375	მმ	195	15.8	3083
6		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 950		მმ	1358	0.8	1145	
7		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1300		მმ	970	1.2	1119	
			ბეტონი			B-25	37.95	კუბ მ

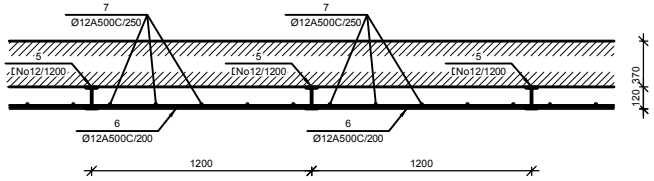
პარაპეტის და პარნიზის მოწყობის კვანძი
მ 1:20



პარაპეტის მოწყობის კვანძი
მ 1:20



კვეთი 4-4
მ 1:20



შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინთის არსებული მეეზოეზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინთა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დამრთველა		გ. ცომაია
მეთვალ.		

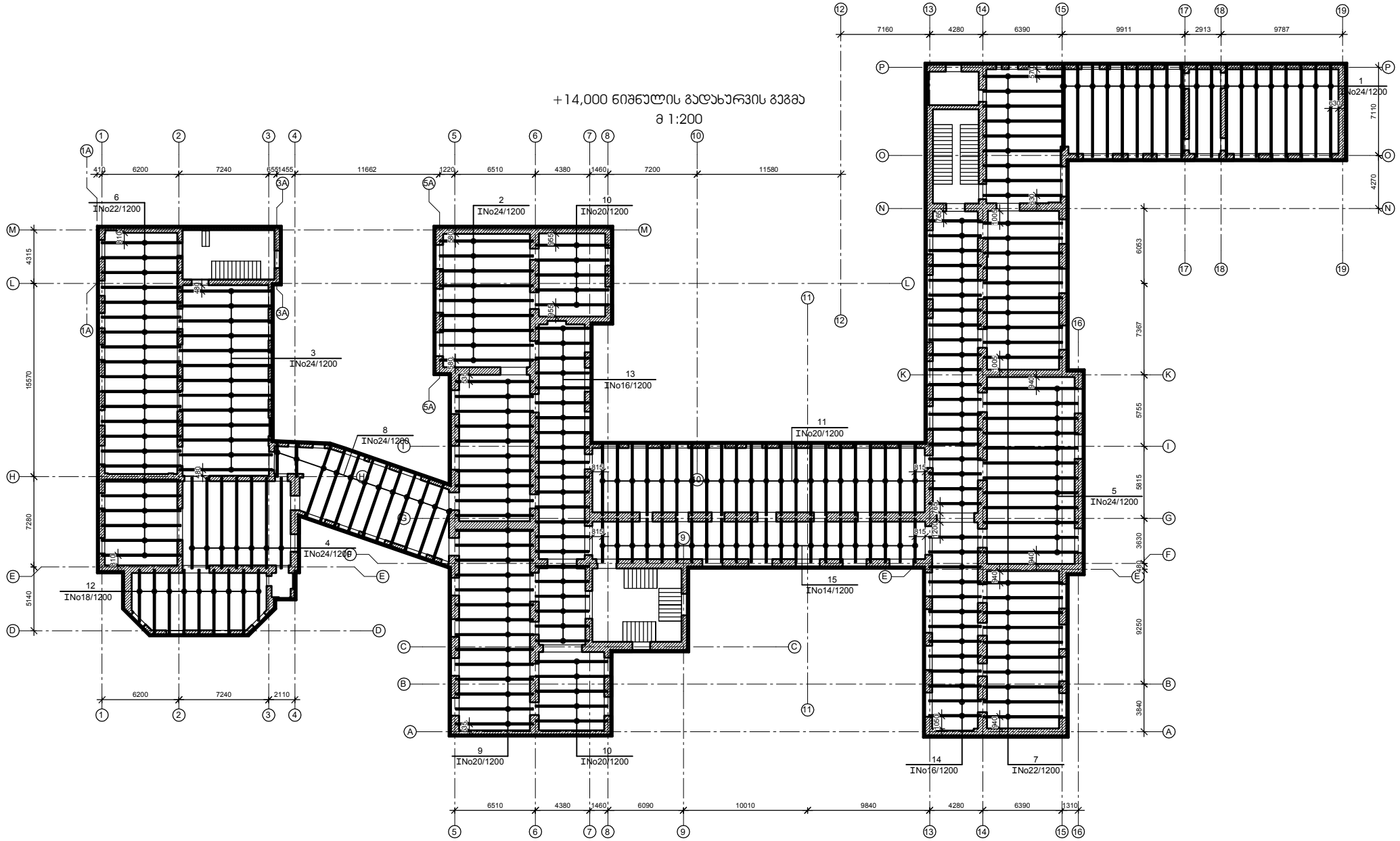
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ნომერი	ფურცელი	სულ ფურც.
100	3	მმ

ნახაზის:
+14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინთა

თბილისი
2019



630

940 940

940 940
1005 1005

570 630
765

1050 1200 765 815 815

1

No24/1200

7

No22/1200

5

No24/1200

14

No16/1200

15

No14/1200

815 815

11

No20/1200

10

No20/1200

13

No16/1200
955 955

10

No20/1200

580 580

2

No24/1200

535 535

9

No20/1200

810

810

6

No22/1200

3

No24/1200

480 480

4

No24/1200

12

No18/1200

8

No24/1200

დაკვეთა #

პრ. არქიტექ.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

+14,000 ნიშნულის

გადახურვის გეგმა

+14,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

m 1:200

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

4

4

No24/1200

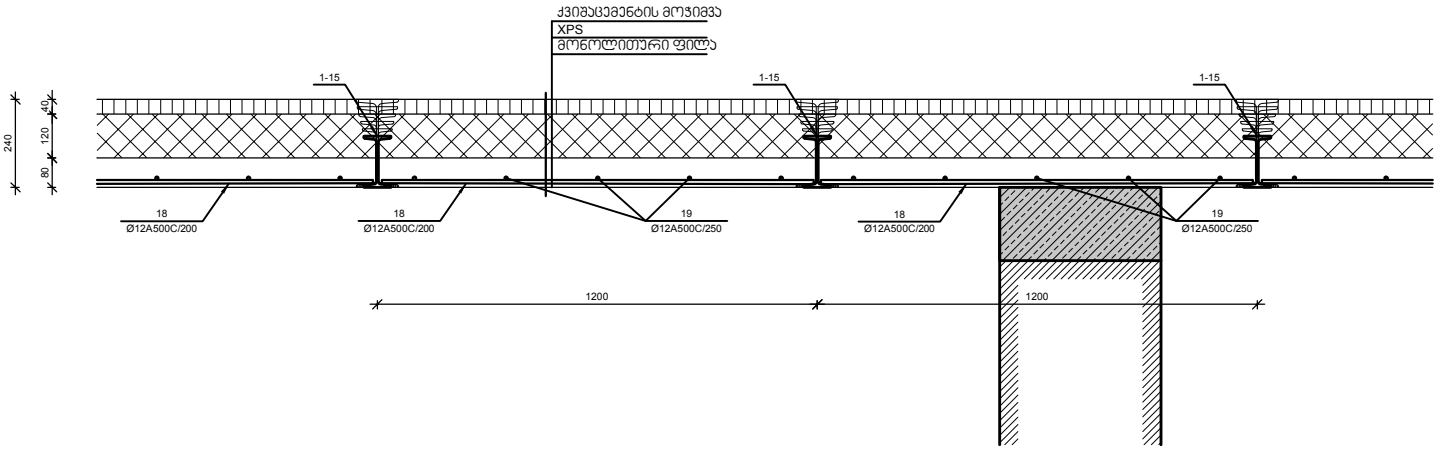
ელემენტის პოზიცია

ელემენტის მარკა

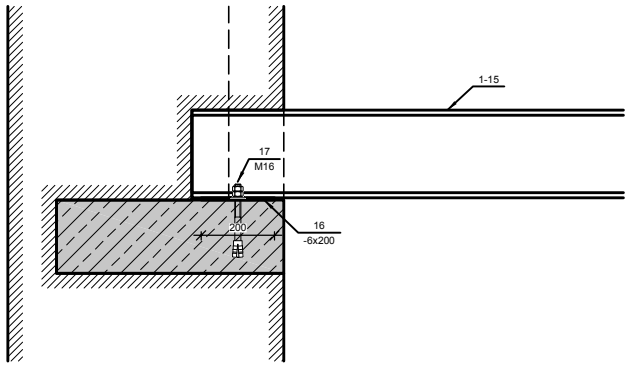
ელემენტის

ბიჯი - მმ

+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი



+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
						ერთის	საერთო	
		+14,000 ნიშნულის გადახურვის ფილა			1 ცალი			
1	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 7350 მმ	20	199.9	3998	
2	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 7500 მმ	9	204.0	1836	
3	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 7450 მმ	13	202.6	2634	
4	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 7300 მმ	7	198.6	1390	
5	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 7570 მმ	12	205.9	2471	
6	ორმაგსაბარი	I	No22	ГОСТ 8239-97 L= 6350 მმ	22	152.4	3353	
7	ორმაგსაბარი	I	No22	ГОСТ 8239-97 L= 6310 მმ	29	151.4	4392	
8	ორმაგსაბარი	I	No24	ГОСТ 8239-97 L= 6050 მმ	11	164.6	1810	
9	ორმაგსაბარი	I	No20	ГОСТ 8239-97 L= 6200 მმ	24	130.2	3125	
10	ორმაგსაბარი	I	No20	ГОСТ 8239-97 L= 5850 მმ	10	122.9	1229	
11	ორმაგსაბარი	I	No20	ГОСТ 8239-97 L= 5700 მმ	22	119.7	2633	
12	ორმაგსაბარი	I	No18	ГОСТ 8239-97 L= 5150 მმ	9	94.8	853	
13	ორმაგსაბარი	I	No16	ГОСТ 8239-97 L= 4250 მმ	22	67.6	1487	
14	ორმაგსაბარი	I	No16	ГОСТ 8239-97 L= 4180 მმ	33	66.5	2193	
15	ორმაგსაბარი	I	No14	ГОСТ 8239-97 L= 3520 მმ	22	48.2	1061	
16	ფარცელი	-6	x200	L= 200 მმ	530	1.9	999	
17	ენკერი	M 16		L= 200 მმ	1060	0.3	334	
18		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 10914750 მმ	1	9685.4	9685	
19		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 8731800 მმ	1	7748.3	7748	
				ბეტონი		B-25	166.32	კუბ მ

შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დამპროექტა		გ. ცომაია
მეთვალყურე		

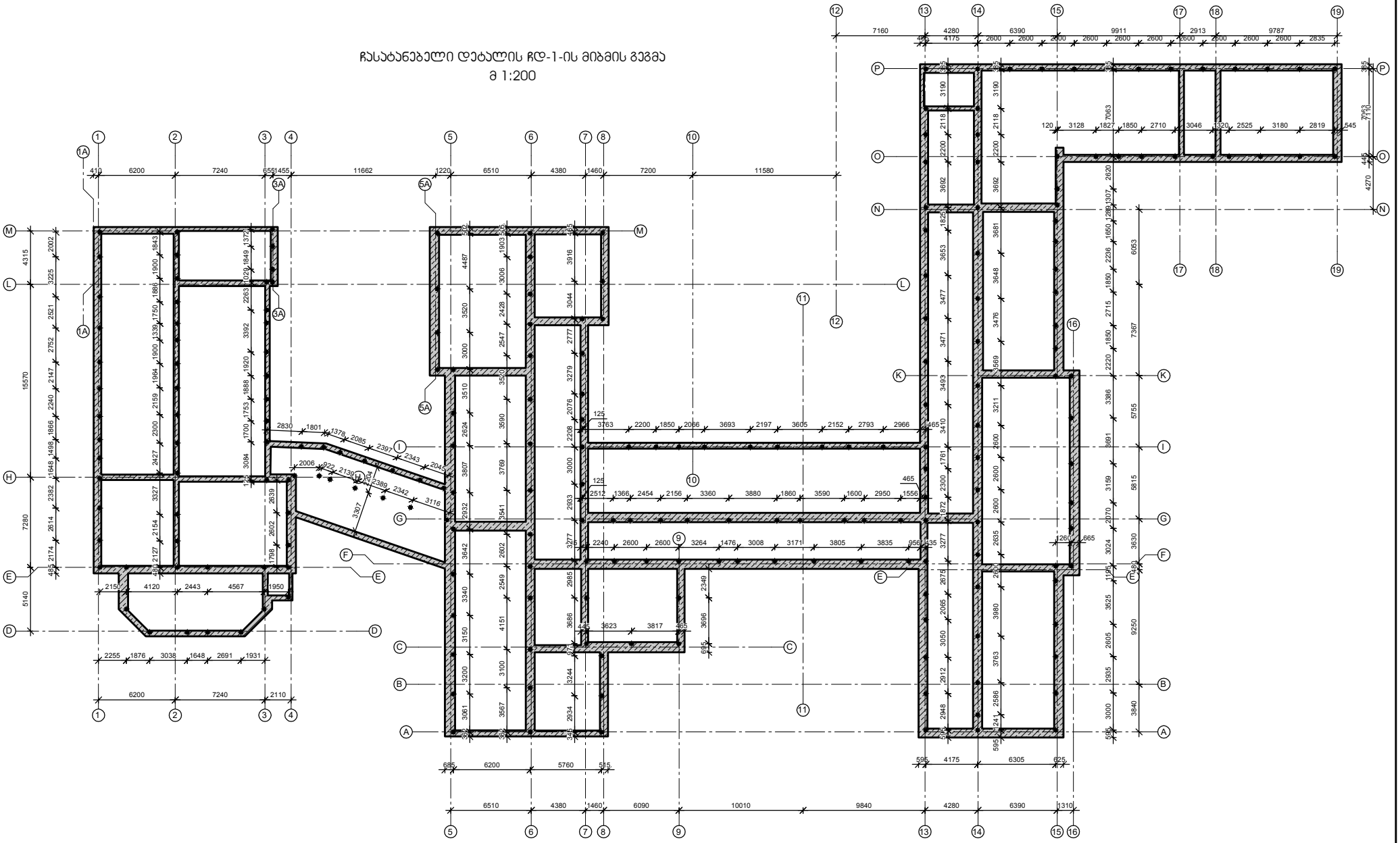
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ჯამი	ფურცელი	სტადია
100	ჯ- 5	მპ

ნახაზი:
+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019



დაკვეთა #

პრ. არქიტექ.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

ჩასატანებელი დეტალის ჩდ-1-ის

მიბმის გეგმა

ჩასატანებელი დეტალის ჩდ-1-ის მიბმის გეგმა

m 1:200

595 1241 2586 3763 3980 2600 2635 2600 2600 2600 3211 3569 3476 3648 3681 3692 2200 3190 385 2118
595 2948 2912 3050 2065 2675 3277 1872 2300 1761 3410 3493 3471 3477 3653 1825 3692 2200 2118 3190 385

595 4175 6305 625

595 3000 2935 2605 3525 1195 3024 2070 3159 3691 3386 2220 1850 2715 1850 2236 1650 12891307 2620 7063 385

445 7063 385

465 4175 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2600 2835

120 3128 1827 1850 2710 3046 1320 2525 3180 2819 545

1260 665

125

3763 2200 1850 2066 3693 2197 3605 2152 2793 2966 465

125

2512 1366 2454 2156 3360 3880 1860 3590 1600 2950 1556

465

485 2240 2600 2600 3264 1476 3008 3171 3805 3835 956 435

362 3061 3200 3150 3340 3642 2932 3807 2624 3510 3000 3520 4487 502

362 3567 3100 4151 2549 2602 3541 3769 3590 3520 2547 2428 3006 1903 505

465 3916 3044 2777 3279 2076 2208 3000 2933 3277 2985 3686 971 3244 2934 345

685 6200 5760 515

445 3623 3817 465

695 3696 2349

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

485 2174 2614 2382 1648 1498 1866 2240 2147 2752 2521 3225 2002

480 2127 2154 3327 2427 2159 1964 1339 1750 1900 2300 1900 1843 1886

125 3084 1700 1888 3392 2263 1029 1849 1372 1753 1920

2639 2602 1798

2255 1876 3038 1648 2691 1931

2204
3307

2045 2343 2397 2085 1378 2830 1801

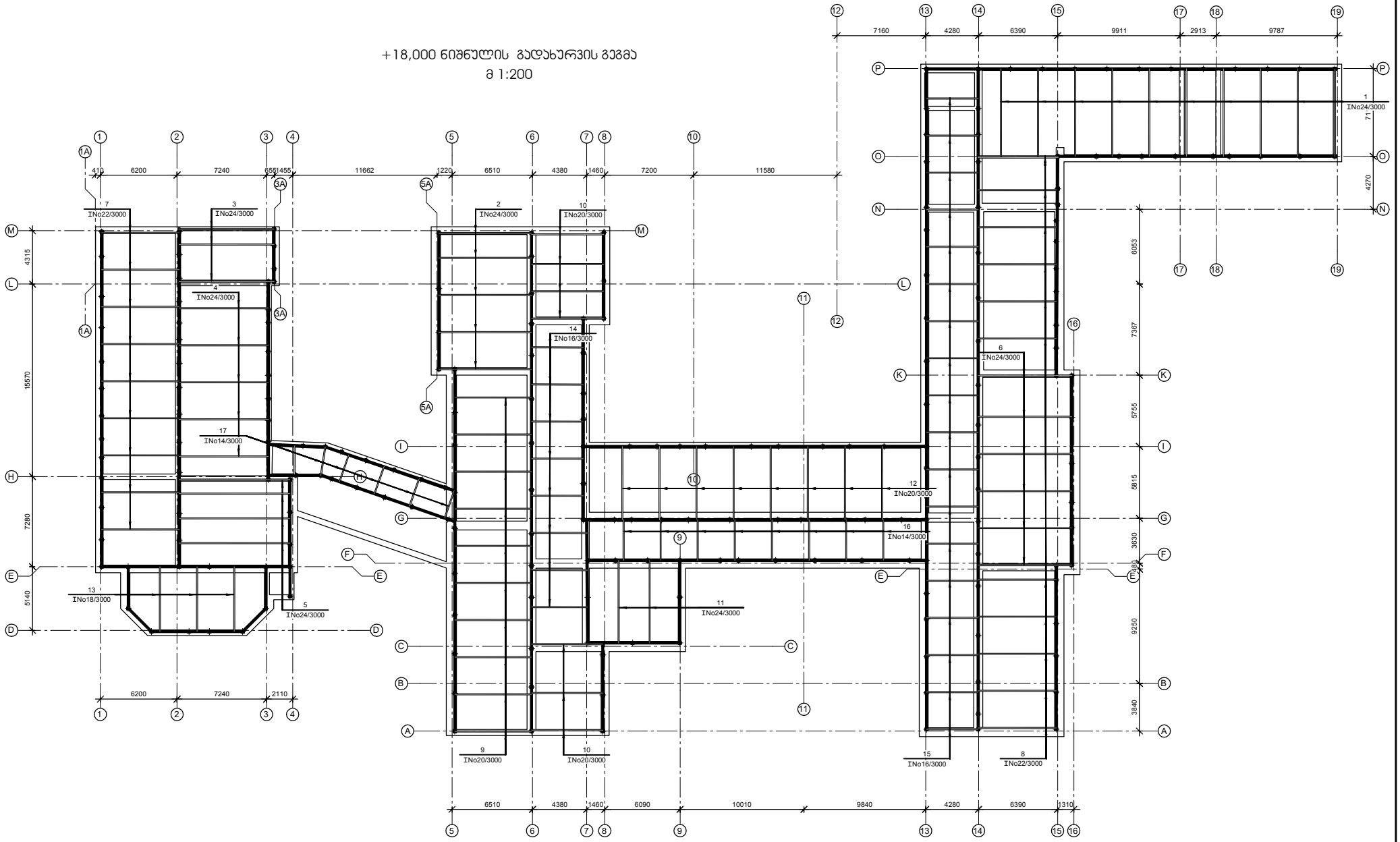
3116

2342 2389
2139

2006 922

2150 4120 2443 4567 1950

6



დაკვეთა #

პრ. არქიტექ.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე +18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

1

No24/3000

2

No24/3000

3

No24/3000

4

No24/3000

5

No24/3000

6

No24/3000

7

No22/3000

8

No22/3000

9

No20/3000

10

No20/3000

11

No24/3000

10

No20/3000

12

No20/3000

13

No18/3000

14

No16/3000

15

No16/3000

16

No14/3000

17

No14/3000

+18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

m 1:200

7

4

No24/1200

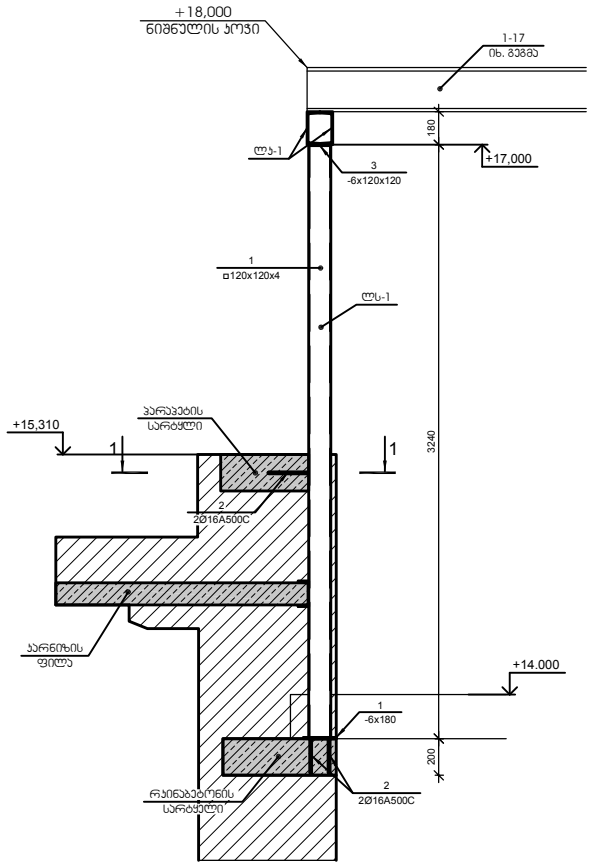
ელემენტის პოზიცია

ელემენტის მარკა

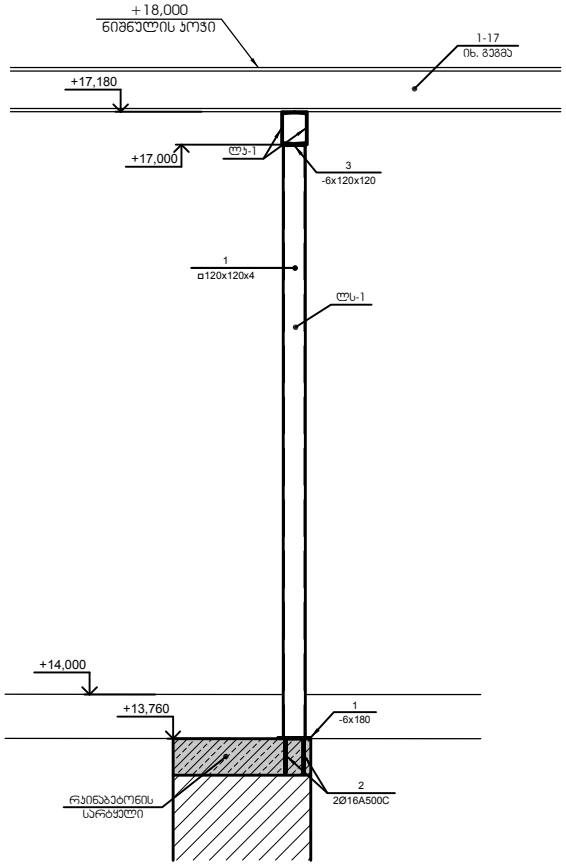
ელემენტის

ბიჯი - მმ

ნაჯირის სვეტი ლს-1 მ 1:20

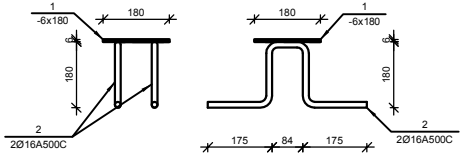


შუა სვეტი ლს-1 მ 1:20

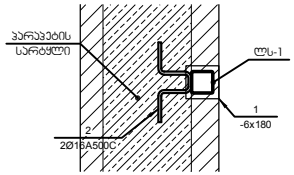


№ პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ერთ-ში	წონა, (კგ) ერთის	წონა, (კგ) საერთო	შენიშვნა
		ჩასაბანებელი დეტალი ჩდ-1			225 ცალი			
1	ფურცელი	-6 x180	L= 180	ძმ	1	1.5	2	
2		Ø 16 A500C	ГОСТ 5781-82 L= 810	ძმ	2	1.3	3	
		ლითონის სვეტი ლს-1 (ნაჯირის)			150 ცალი			
1	პრ. მილი	120x120x4	L= 3240	ძმ	1	46.2	46	
2		Ø 16 A500C	ГОСТ 5781-82 L= 810	ძმ	2	1.3	3	
3	ფურცელი	-6 x120	L= 120	ძმ	1	0.7	1	
		ლითონის სვეტი ლს-1 (შუა)			75 ცალი			
1	პრ. მილი	120x120x4	L= 3240	ძმ	1	46.2	46	
3	ფურცელი	-6 x120	L= 120	ძმ	1	0.7	1	
		ლითონს პოჯი ლს-1			1 ცალი			
1	ჭვლურები	⊏ No18	ГОСТ 8240-97 L= 635896	ძმ	2	10365.1	20730	
		+18,000 ნიშნულის გადახურვა			1 ცალი			
1	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 7200	ძმ	10	195.8	1958	
2	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 7600	ძმ	5	206.7	1034	
3	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 7760	ძმ	3	211.1	633	
4	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 7300	ძმ	5	198.6	993	
5	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 9600	ძმ	4	261.1	1044	
6	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 7570	ძმ	6	205.9	1235	
7	ორტესპარი	I No22	ГОСТ 8239-97 L= 6370	ძმ	9	152.9	1376	
8	ორტესპარი	I No22	ГОСТ 8239-97 L= 6400	ძმ	12	174.1	2089	
9	ორტესპარი	I No20	ГОСТ 8239-97 L= 6300	ძმ	10	132.3	1323	
10	ორტესპარი	I No20	ГОСТ 8239-97 L= 5850	ძმ	10	122.9	1229	
11	ორტესპარი	I No24	ГОСТ 8239-97 L= 6670	ძმ	2	181.4	363	
12	ორტესპარი	I No20	ГОСТ 8239-97 L= 6050	ძმ	8	127.1	1016	
13	ორტესპარი	I No18	ГОСТ 8239-97 L= 5350	ძმ	3	98.4	295	
14	ორტესპარი	I No16	ГОСТ 8239-97 L= 4290	ძმ	8	68.2	546	
15	ორტესპარი	I No16	ГОСТ 8239-97 L= 4260	ძმ	18	67.7	1219	
16	ორტესპარი	I No14	ГОСТ 8239-97 L= 3380	ძმ	8	46.3	370	
17	ორტესპარი	I No14	ГОСТ 8239-97 L= 2450	ძმ	6	33.6	201	

ჩასაბანებელი დეტალი ჩდ-1 მ 1:10



1-1 მ 1:20



შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ანატომიის არსებული შენობაზე მანსარდის დამატების პროექტირება პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ანატომია

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. პროექტ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დაამუშავა		გ. ცომაია
მეგობრები		

პროექტირების ნაწილი

ფურც. ფურცლები	სქემა
100	ა- 8

ნახაზი:
ლითონის სვეტი ლს-1

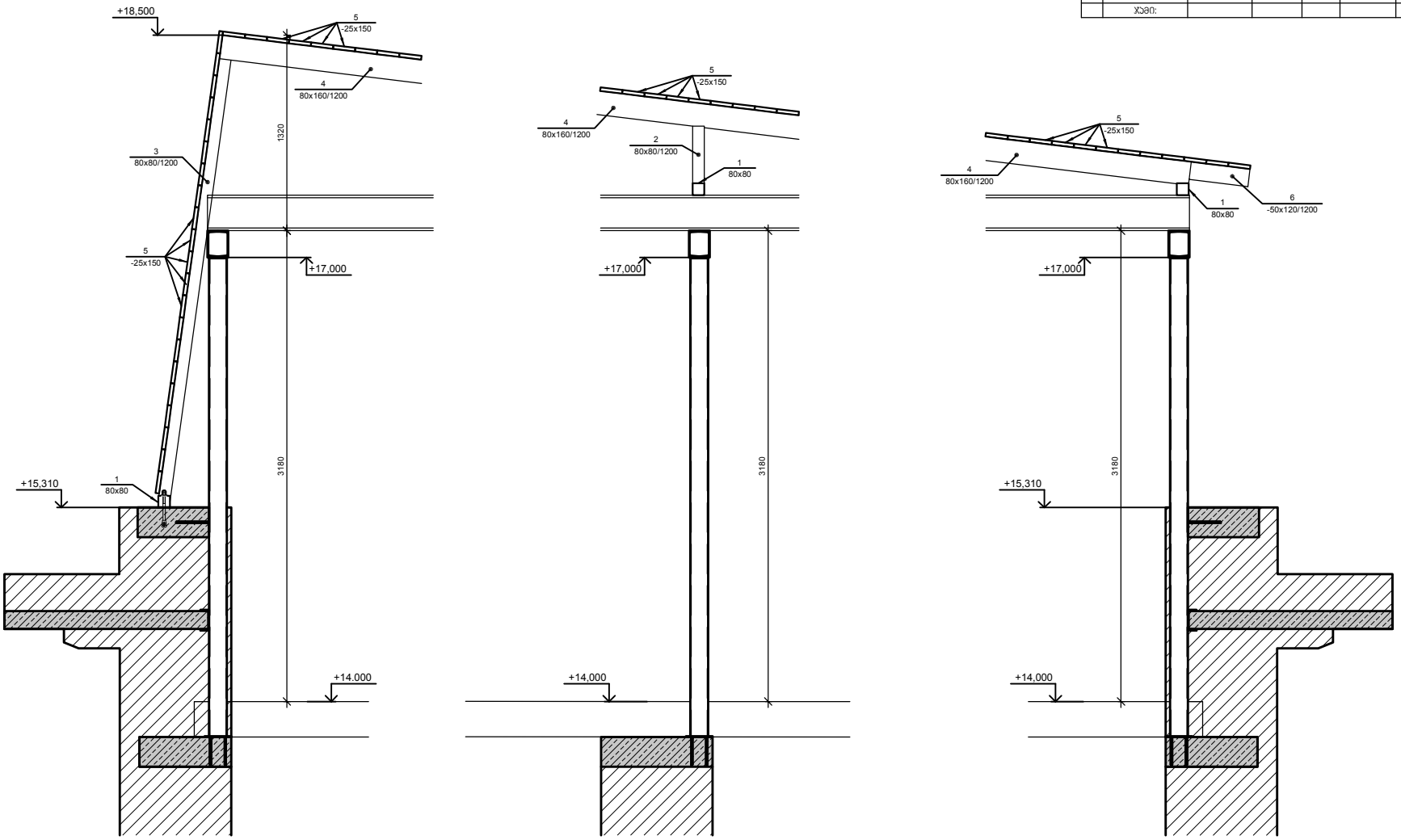
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ანატომია

თბილისი
2019

სახურავის და +18,000 ნიშნულის კონსტრუქციების მოწყობის ჯვეთები მ 1:20

ხის სპეციფიკაცია

№	ელემენტის დასახელება	ჯვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე, მ	მოცულობა, კუბ მ	
						ერთის	საერთო
1	მაუერლატი	80 x 80	6000	108	648.0	0.038	4.15
2	დგარი	80 x 80	1000	130	130.0	0.006	0.83
3	ნიკნიკა	80 x 80	3000	170	510.0	0.019	3.26
4	ნიკნიკა	80 x 160	6000	280	1680.0	0.077	21.50
5	ფიცარი	25 x 150	6000	2580	15480.0	0.023	58.05
6	ძეკი	50 x 120	1200	150	180.0	0.007	1.08
	ჯამი:						88.88



შენიშვნები:

ობიექტი:

ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დამუშავა		გ. ცომაია
მეთვალ.		

კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ნომერი	ფურცელი	სულ ფ.
100	ჯ- 9	მმ

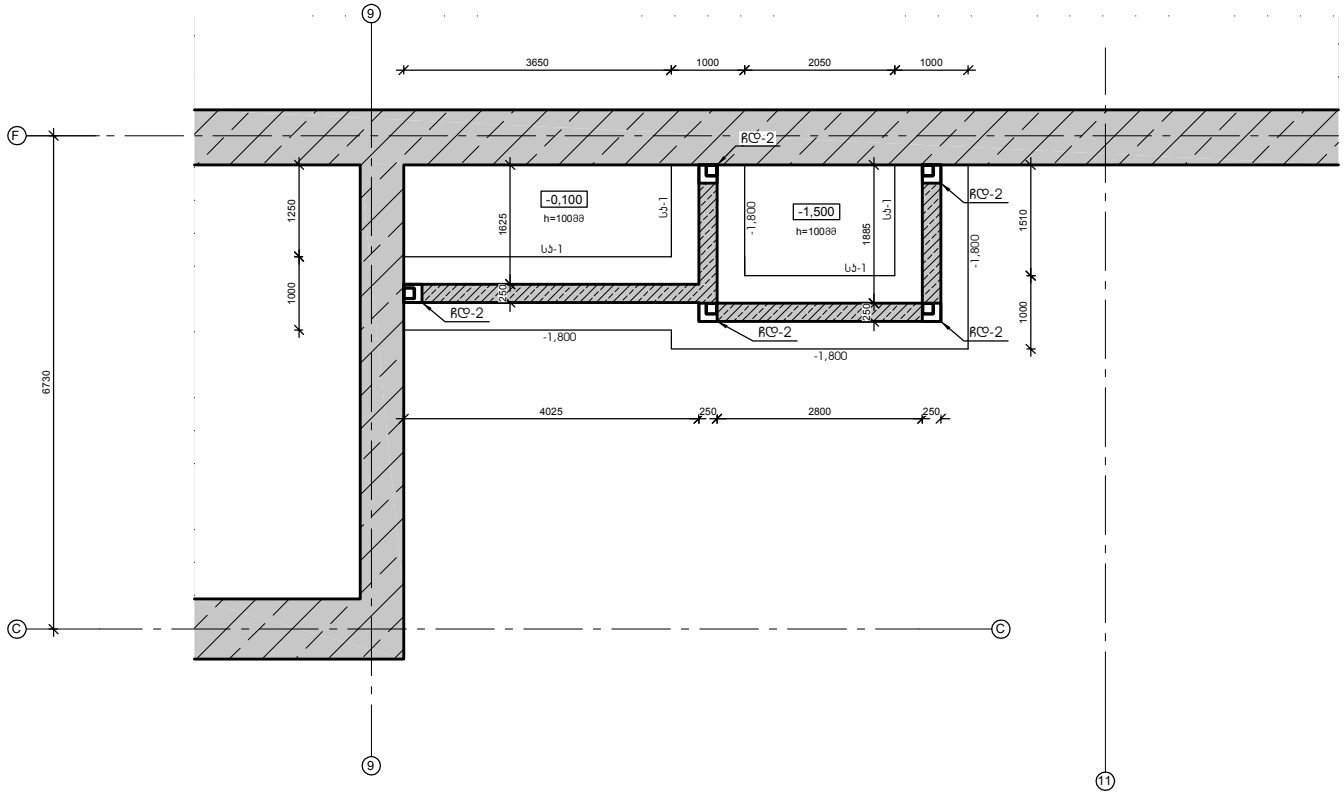
ნახაზის:

სახურავის მოწყობის ჯვეთები

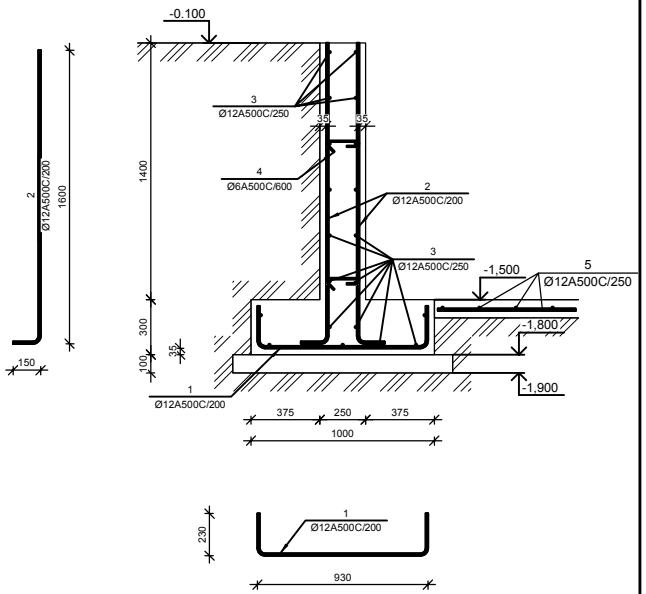
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

საძირკვლის გეგმა მ 1:50



საძირკვლის პოჯი სპ-1 მ 1:20



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ) ერთის	სულის	შენიშვნა
		საძირკვლის პოჯი სპ-1 1 ცალი				
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1390 ძმ	77	1.2	95	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1750 ძმ	154	1.6	239	
3		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 16086 ძმ	21	14.3	300	
4		Ø 6 A240C ГОСТ 5781-82 L= 350 ძმ	41	0.08	3	
		ბეტონი		B-25	7.09	კუბ მ
		0,000 და -1,500 ნიშნულის იატაკის ფილა 1 ცალი				
5		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1390 ძმ	2	1.2	2	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1750 ძმ	154	1.6	239	
3		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 16086 ძმ	21	14.3	300	
4		Ø 6 A240C ГОСТ 5781-82 L= 350 ძმ	41	0.08	3	
		ბეტონი		B-25	7.09	კუბ მ

შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დამშვება		გ. ცომაია
მეთვალ.		

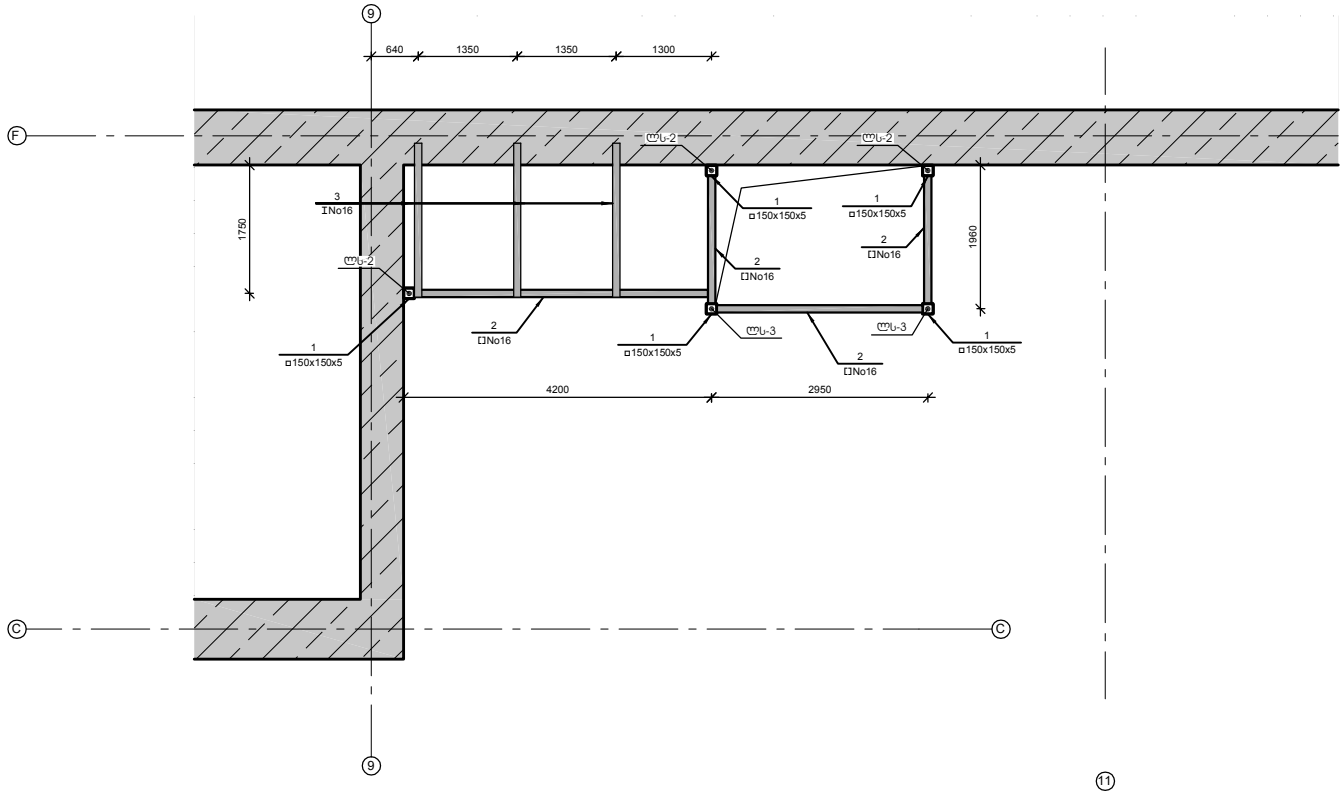
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ფურც.	ფურცელი	სულ ფურც.
100	პ-10	მმ

ნახაზის:
მიშენების საძირკვლის გეგმა

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია
თბილისი
2019

+4,250, +9,150 და +14,050 ნიშნულის გადახურვის გეგმა მ 1:100



შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ქლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ქლინიკა	დაკვეთის №	დირექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი
							ფურც. ფურცელი სქემა
				პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია	100 ა- 11 მპ
				პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე	
				დაამუშავა		გ. ცომაია	
				მეთაოწყვ			

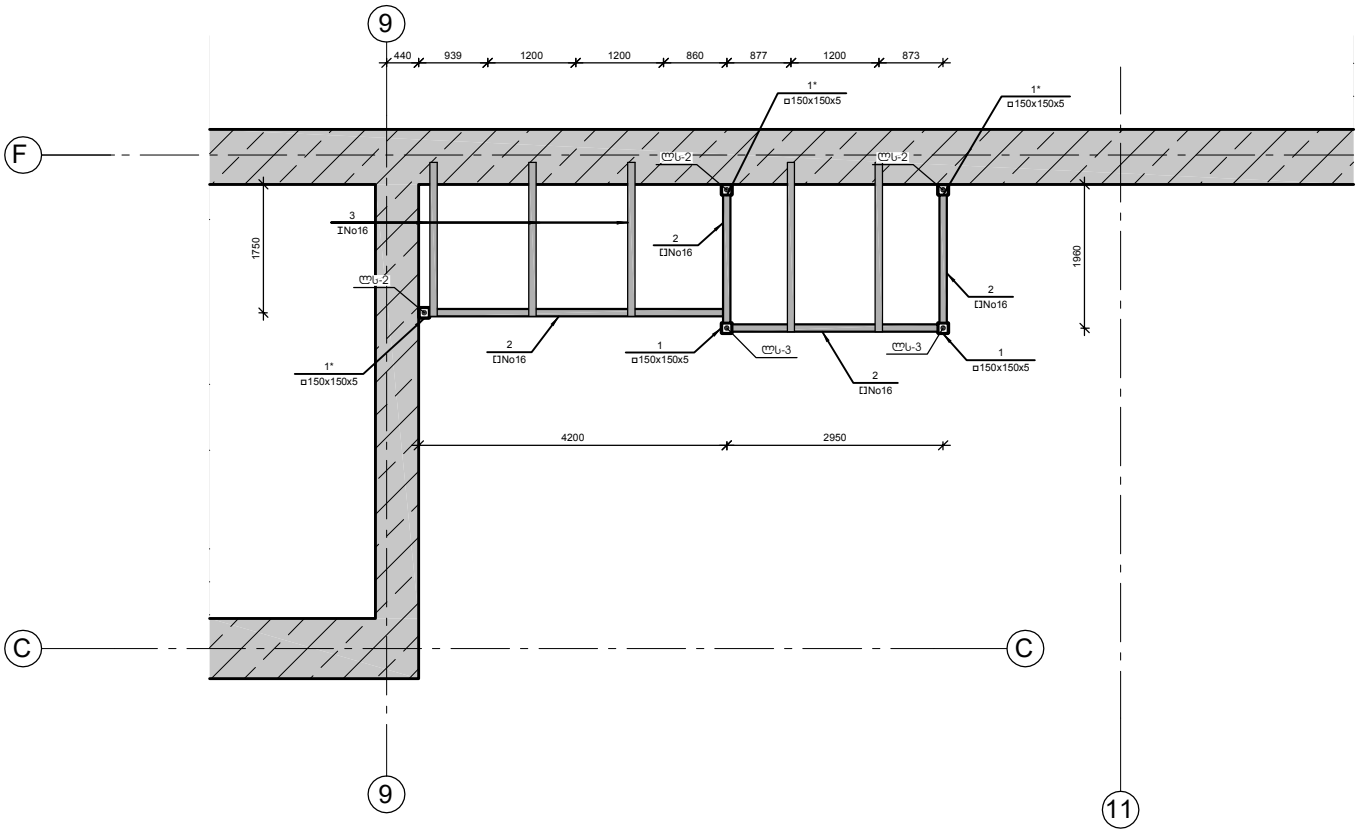
ნახაზის:

მიშენების +4,250, +9,150 და +14,050 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ქლინიკა

თბილისი
2019

+18,500 ნიშნულის გადახურვის გეგმა მ 1:100

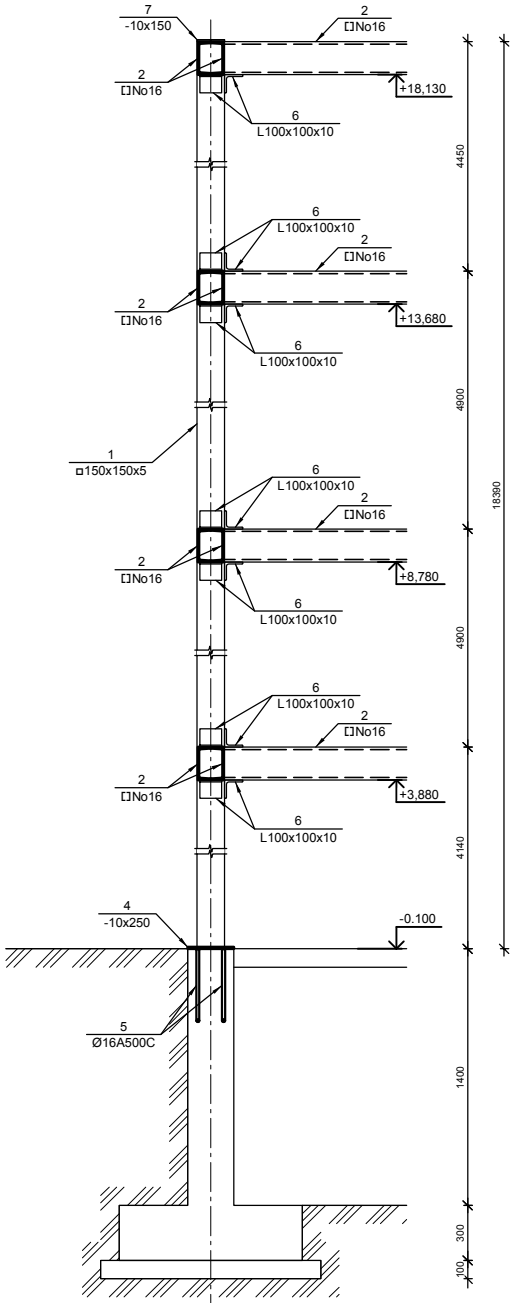


შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების პონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინია	დაკვეთა №:	დირექტორი			პონსტრუქციული ნაწილი
							ფურც. ფურცელი სულ ფურც.
				პრ. პონსტრ.		გ. ცომაია	100 ა- 12 მპ
				პრ. არქიტექ.		ა. ჯაჯანიძე	
				დაამუშავა		გ. ცომაია	
				მეთვალ.			

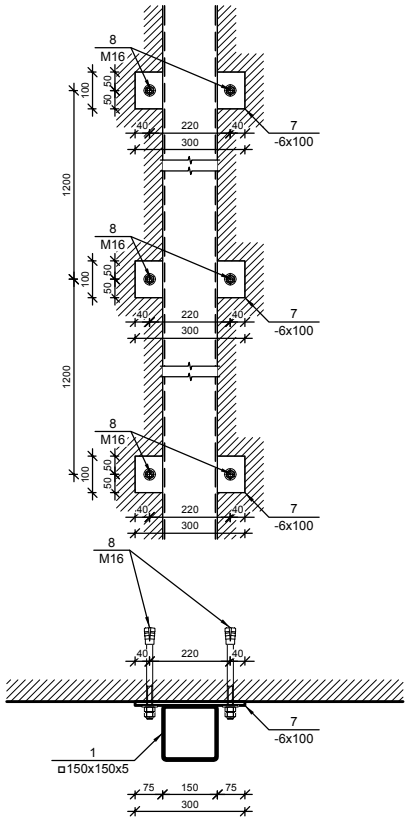
ნახაზი:
მიშენების +18,500 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

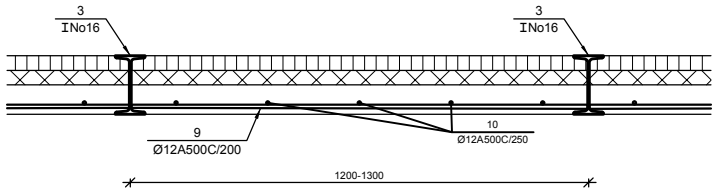
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინია
თბილისი
2019

ლითონის სვეტი ლს-2, ლს-3 მ 1:20



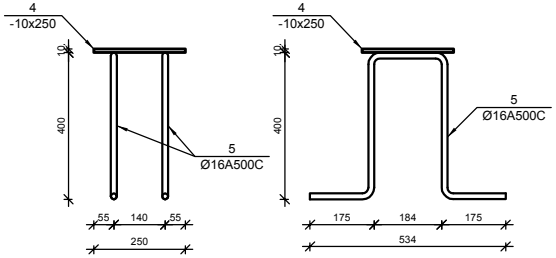
ლითონის სვეტი ლს-3-ის ჯედელზე მიმაგრება მ 1:20





№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
		ლითონის სვეტი ლს-2 — 3 ცალი				
1	ჯვ. მილი	150x150x5 L= 18400 მმ	1	409.6	410	
4		Ø 16 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1334 მმ	2	2.1	4	
5	ფურცელი	-10 x250 L= 250 მმ	1	4.9	5	
7	ფურცელი	-6 x300 L= 100 მმ	16	2.0	31	
8		M 16 L= 250 მმ	32	0.4	13	
		ლითონის სვეტი ლს-3 — 2 ცალი				
1	ჯვ. მილი	150x150x5 L= 18400 მმ	1	409.6	410	
4		Ø 16 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1334 მმ	2	2.1	4	
5	ფურცელი	-10 x250 L= 250 მმ	1	4.9	5	
		გადახურვის პოჯები — 4 ცალი				
2	შველერი	□ No16 ГОСТ 8240-97 L= 22600 მმ	2	320.9	642	
6	კუთხოვანა	L 100x100x10 ГОСТ 8509-93 L= 120 მმ	16	1.8	29	
	+4,250, +9,150 და +14,050 ნიშნულის გადახურვის ფილის პოჯები		3 ცალი			
3	ორმესანარი	I No16 ГОСТ 8239-97 L= 4200 მმ	3	66.8	200	
	+18,500 ნიშნულის გადახურვის ფილის პოჯები		1 ცალი			
3	ორმესანარი	I No16 ГОСТ 8239-97 L= 4200 მმ	3	66.8	200	
4	ორმესანარი	I No16 ГОСТ 8239-97 L= 4620 მმ	2	73.5	147	
	+4,250, +9,150 და +14,050 ნიშნულის გადახურვის ფილა		3 ცალი			
9		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 40950 მმ	1	36.3	36	
10		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 32760 მმ	1	29.1	29	
		ბეტონი		B-25	0.62	კუბ მ
		+18,500 ნიშნულის გადახურვის ფილა	1 ცალი			
9		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 73500 მმ	1	65.2	65	
10		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 58800 მმ	1	52.2	52	
		ბეტონი		B-25	1.12	კუბ მ

ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1 მ 1:10



შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დაამუშავა		გ. ცომაია
მეპროექტე		

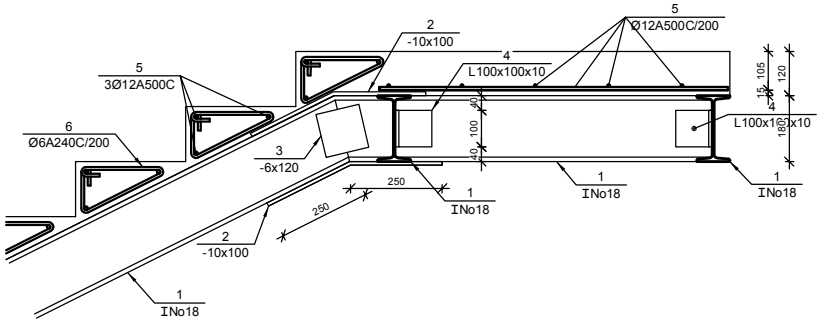
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ფურცელი	სულ ფურც.
100	ა- 13 მმ

ნახაზი:
მიშენების კონსტრუქციული კვანძები

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019

ჯიბის გაგრძელების ჯვანძი მ 1:10



№პოზ	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ერთ-ში	წონა, (კგ) ერთ.ის	წონა, (კგ) საერთო	შენიშვნა
		ჯიბე დაგრძელება ლითონის ჩანებაზე			1 ცალი			
1	ორრებსპერი	I No18	*ГОСТ 8239-89*	*L*=52000 მმ	2	956.8	1914	
2	ფურცელი	-10 x100		*L*= 500 მმ	28	3.9	110	
3	ფურცელი	-6 x120		*L*= 120 მმ	28	0.7	19	
4	კუთხოვანა	L 100x100x10	*ГОСТ 8509-93*	*L*= 100 მმ	12	1.5	18	
5		Ø 12 *A500C*	*ГОСТ 5781-82*	*L*=530400 მმ	1	470.66	471	
6		Ø 6 *A240C*	*ГОСТ 5781-82*	*L*=750 მმ	400	0.17	67	
				ბეტონი B-25			4.80	კუბ მ.

შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ბ. ჯაჯანიძე
დამუშავა		გ. ცომაია
მეგობრება		

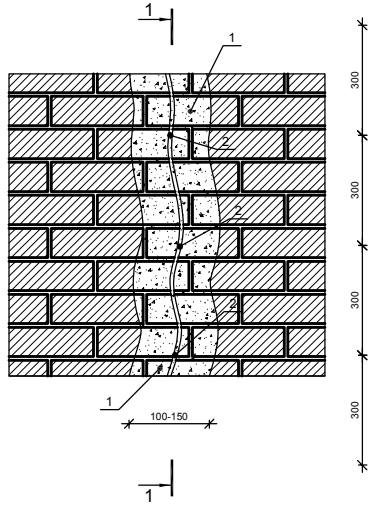
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ფურცელი	სულ ფურც.
100	ჯ-14

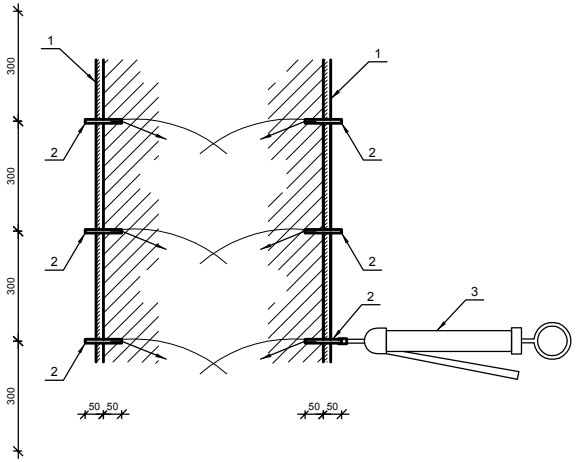
ნახაზის:
ჯიბის გაგრძელების ჯვანძი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019

ბზარების ინიექცირების ჯვანძი მ 1:10



1-1 მ 1:10



ბზარების ამოვსების თანმიმდევრობა:

1. კედლის ზედაპირი ბზარების ადგილას გასუფთავდეს
2. ინიექცირებისათვის ბზარები გაიბურღოს 150მმ-ს სიგრძით და 8-10მმ დიამეტრით ყოველ 300 მმ-ში
3. ნაბურღში მოეწყოს ლითონის მილები 8-10მმ დიამეტრით და 200მმ სიგრძით
4. ბზარების დამუშავდეს წნევით მიწოდებული ჰაერით
5. შეილესოს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით 10-15სმ სიგანით
6. შპრიცის მეშვეობით განხორციელდეს ბზარების შევსება პოლიმერცემენტის ხსნარით.
7. ინიექცირება განხორციელდეს ქვევიდან ზევით
8. ინიექცირების დასრულების შემდეგ მოიხსნას ქვიშა-ცემენტის შელესვა

1. ქვიშა ცემენტის შელესვა
2. მილები 8-10მმ დიამეტრის (ინექტორი)
3. შპრიცი

ბზარების საერთო სიგრძე 120მ

შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ყლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ყლინიკა	დაკვეთა №:	დირექტორი პრ. კონსტრ. პრ. არქიტექ. დაამუშავა მეთვალ.	გ. ცომაია ბ. ჯაჯანიძე გ. ცომაია	კონსტრუქციული ნაწილი: ფურც. რიგი 100, ფურცელი ა- 15, სულ ფურც. მპ	ნახაზი: ბზარების ინიექცირების ჯვანძი	შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ყლინიკა თბილისი 2019