ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი – ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტო

წერილის ნომერი: **16-01251202365**
თარიღი: **30/04/2025**

ადრესატი: გიორგი ბენდელიანი
პირადი ნომერი: 01001029584
მისამართი: საქართველო, ქალაქი თბილისი, გლდანის მასივი, IIIა მიკრო/რაიონი, კორპუსი 17, ბინა 52

ბატონო გიორგი,

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ - ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების განვითარების სააგენტომ განიხილა თქვენი, 2025 წლის 28 აპრილის N01251181885-67 განცხადება.

N01.72.14.009.176 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე ,,ქალაქ თბილისში, დიღმის სასწავლო საცდელ მეურნეობაში; ქალაქ თბილისში, დიღმის სასწავლო საცდელი მეურნეობის მიმდებარედ (ნაკვეთი 09/177) არსებულ მიწის ნაკვეთებზე (საკადასტრო კოდები: N01.72.14.009.176; N01.72.14.009.639; N01.72.14.009.659) მრავალფუნქციური კომპლექსის განაშენიანების რეგულირების გეგმის პროექტის დამტკიცების თაობაზე'' ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2024 წლის 26 აპრილის N201 განკარგულებით დამტკიცებულია განაშენიანების რეგულირების გეგმის პროექტი.

გიდასტურებთ, რომ წარმოდგენილი სახით საპროექტო ნიშნულების ცვლილება დასაშვებია. ამასთან, დაცულ იქნეს განაშენიანების რეგულირების გეგმით შენობა-ნაგებობისთვის დადგენილი მაქსიმალური სიმაღლე და სართულიანობა.

ნინო ბაგაშვილი

სააგენტოს უფროსი

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

საქართველოს ბანკი
ბიზნესი

№ 00253854

"29" 04 2025.

სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის
არქიტექტურის სამსახურს

გაცნობებთ, რომ სს საქართველოს ბანკი (ს/კ204378869) (შემდგომში - **ბანკი**), როგორც იპოთეკარი, თანახმაა უძრავ ქონებაზე საკადასტრო კოდით: №01.72.14.009.176 (შემდგომში - **იპოთეკის საგანი**) (მესაკუთრე: შპს "მონოლით ჯგუფი პლუსი" (ს/ნ 204943357); მისამართი: ქალაქი თბილისი, დიღმის სასწ. საცდელი მეურნეობა) სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურში წარდგენილი #AR11087700; #AR11087104; #AR11083820; #AR11086946; #AR11087349 განაცხადების შესაბამისად მოხდეს პროექტის შეთანხმება და გაიცეს მშენებლობის ნებართვა (შემდგომში - **ნებართვა**).

ამასთან, გთხოვთ, გაითვალისწინოთ, რომ ზემოაღნიშნულ **იპოთეკის საგანზე ბანკის** სასარგებლოდ საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნებისმიერი/ყველა უფლება(ები) (მათ შორის, როგორც არსებული ისე სამომავლო) სრულად შენარჩუნდება/დარეგისტრირდება. ამასთან, ასეთი უფლებები სრულად შენარჩუნდება/დარეგისტრირდება მათ შორის იმ უძრავ ნივთებზეც, რომელიც **იპოთეკის საგანზე ნებართვის** საფუძველზე განხორციელებული/განსახორციელებელი ცვლილების შედეგად წარმოიშობა/დარეგისტრირდება.

პატივისცემით,

ირაკლი ძაგანია

კორპორაციული კლიენტების მომსახურების
დეპარტამენტის სექტორის უფროსი

შ.პ.ს. "მონოლითმშენი"

ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები
საკ. კოდი: 01.72.14.009.176

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ბლოკი-დ

კონსტრუქციული ნაწილი

მუშა დოკუმენტაცია

2025 წელი

ქ. თბილისი, დიღმის სასწავლო საცდელი მეურნეობა, საკ/კოდი 01.72.14.009.176 მრავალბინიანი შენობის მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო ანალიზი სტატიკურ და დინამიურ ზემოქმედებაზე

/გაანგარიშება შესრულებულია ლიცენზირებული საანგარიშო კომპიუტერული პროგრამით **LIRA-SAPR** 2024, ლიცენზიის №2/8135-24

შეასრულა: ზ. ჯულუხიძე

თბილისი

2025 წელი

შენობა გაანგარიშებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით პროგრამა „ლირა საპრ 2024“-ის გამოყენებით, საქართველოში მოქმედი ნორმების შესაბამისად. საანგარიშო სქემა აგებულია არქიტექტურული და კონსტრუქციული პროექტის შესაბამისად.

დატვირთვებისა და ზემოქმედებების განაწილება შესრულებულია საქართველოში დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

კერძოდ:

- სამშენებლო ნორმების და წესების – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმების და წესების – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტუქციები“ (პნ 03.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2391. 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმების და წესების – „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;
- დაპროექტების ნორმების – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1743. 2008 წლის 25 აგვისტო, ქ. თბილისი;
- СНиП 2.01.07-85* „Нагрузки и воздействия“ (2007 წლის განახლება).

დატვირთვების განაწილება

1 მუდმივი დატვირთვა

1.1. რკინაბეტონის კონსტრუქცია გენერირდება ავტომატურად, მოცულობითი წონა 2.5 ტ/მ^3. დატვირთვის კოეფიციენტი γ=1.1

1.2. აირბლოკის კედლები გათვალისწინებულია თანახმად განაწილებული დატვირთვის სახით 1 გრძ.მ-ზე სართულის დონეზე. კედლის სისქედ მიღებულია 30 სმ. მოცულობითი წონა 0.6 ტ/მ^3. გადატვირთვის კოეფიციენტი γ=1.1

1.3. იატაკის წონა:

ფენა	შისქე მეტრი	მოც. წონა ტ/მ3	დატვირთვა ტ/მ2	გადატვირთვის კოეფიციენტი	საანგარიშო დატვირთვა ტ/მ2
1	2	3	4	5	6
პემზის დათბუნება	0.04	0.8	0.032	1.2	0.038
ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა	0.04	2.0	0.08	1.2	0.096
კერამოგრანიტის იატაკი	0.01	2.0	0.02	1.2	0.024
ჯამი					0.158

2 დროებითი ხანგრძლივი დატვირთვა

2.1. აირბლოკის კედლის ტიხრები, სისქით 200მმ და 100მმ მოცულობითი წონით 0.6ტ/მ3 დატვირთვის კოეფიციენტი γ=1.2.

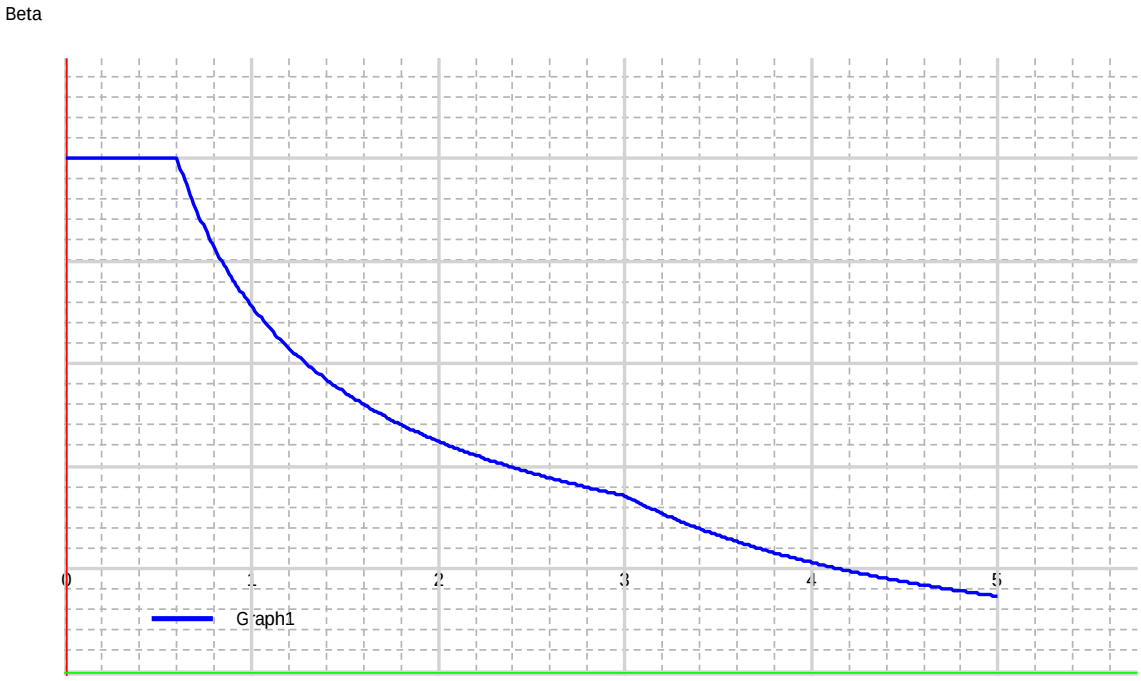
3 დროებითი ხანმოკლე დატვირთვა

სართული	ნორმატიული მნიშვნელობა, ტ/მ^2	ნორმატიული დოკუმენტი	გადატვირთვის კოეფიციენტი	საანაგრიშო დატვირთვა
1	*2*	*3*	*5*	*6*
პარკირება	0.5	СНиП 2.01.07-85*	1.2	0.6
ტიპიური სართული	0.15	СНиП 2.01.07-85*	1.3	0.195
პირველი სართული	0.2	СНиП 2.01.07-85*	1.2	0.24
კიბეები და დერეფნები	0.3	СНиП 2.01.07-85*	1.2	0.36
ბოლო სართულის ფილა (სახურავი)	0.05	პნ 01. 05 -08	1.4	0.07

სეისმური დატვირთვა

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8-ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK 64 სკალის მიხედვით (A=0.17);

შენობის კონსტრუქციული სქემიდან გამომდინარე, გაანგარიშებულია ჰორიზონტალური (X,Y,) ღერძების მიმართულებით სეისმურ ზემოქმედბაზე



საქართველოში მოქმედი ნორმის პნ 01.01-09, თანახმად, საანგარიშო სტატიკური დატვირთვები მრავლდება შემდეგ თანწყობის კოეფიციენტებზე (პუნქტი 4,1):

მუდმივი - 0.9;

ხანგრძლივი - 0,8;

დროებითი - 0.5;

სეისმური ზემომედების საწყისი მონაცმები, თანახმად პნ 01.01-09

გრუნტის კატეგორია II, ცხრილი 1

გრუნტის აჩქარება 0.17g დანართი 1. პუნქტი 1

ცხრილი 4.1, II კატეგორია, 8 ბალი. K_0=1

ცხრილი 3, რკინაბეტონის კარკასი. K_1=0.35

ცხრილი 4, პოზიცია 8. K_2=1.5

ცხრილი 5, პოზიცია 1. K_3=1

ცხრილი 6, პოზიცია 3. K_ψ=1 (h/ b= 3.15/0.5)

საანგარიშო სქემაში გამოყენებულია შემდეგი მასალები:

ბეტონი B-25 დეფორმაციის მოდული E=3060000 ტ/მ2, პუასონის კოეფიციენტი v=0.2.

არმატურა კლასით A-500c (მუშა არმატურისათვის) და A-240 (საკიდებისათვის) მოდელში რიგელის თავები (ფილასთან შეერთების კვანძი) მოდელირებული აბსოლუტურად ხისტი ელემენტების გამოყენებით, რიგელის გაბარიტის გათვალისწინებით: <u>არმირების საწყისი მონაცემები:</u>

ბეტონის კლასი B25, არმატურის კლასი A500C, დამცავი შრე:

- კოლონებისთვის 5სმ, კოლონების საანგარიშო სიგრძე 0,7H (ბოლო სართულის კოლონის გარდა), ბოლო სართულის სვეტისთვის - 1.0 H,
- რიგელებისთვის 5სმ.
- ფილებისთვის 3სმ
- ფუნდამენტის ფილისთვის ქვედა შრეში 5 სმ, ფუნდამენტის ფილაში ბზარების გახსნა დროებითი 0.3მმ,

ხანგრძლივი 0.2მმ. დანარჩენ კონსტრუქციებში დროებითი 0.4მმ, ხანგრძლივი 0.3მმ არმირების შერჩევა მოხდა სვეტებში, სიმეტრიული არმირებით, რიგელებში არასიმეტრიულით. არმირების შერჩევა

მოხდა ძალვათა შეხამებების მიხედვით.

შენობის გაანგარიშება შედგა ძალვების შეხამებით

Параметры РСУ

Файл Редактировать Опции

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Параметры РСУ									
№ загр.	Имя загружения	Вид	Объед. загр.	Знакоперем.	Взаимоискл.	Соп. загр. #1	Соп. загр. #2	Отношение коэф.	P q / P ch
1	Собственный вес	Постоянная (П)		+				1.100	1.000
2	Постоянные нагрузки на плиты	Постоянная (П)		+				1.100	1.000
3	Длительные нагрузки на плиты	Длительная (Д)		+				1.200	1.000
4	Кратковременные нагрузки на плиты	Кратковременная (К)		+				1.200	0.350
5	Нагрузки от стен	Длительная (Д)		+				1.200	1.000
6	Сейсмика 0	Сейсмика (С)		+/-	1			1.000	0.000
7	Сейсмика 990	Сейсмика (С)		+/-	1			1.000	0.000

ხიმინჯის გაანგარიშება

1) კლდოვანი ფუძის გაანგარიშება ხიმინჯის ძირზე, თანახმად СП24.13330.2021, თავი 7.2 (ხიმინჯისათვის Ø1.0 კლდეში შესვლით 1.0 მ):

$$F_d = \gamma_c RA$$

$$R=Rm(1+0.4*Ld/Df)$$

$$R_m=Rcn/\gamma_g*Ks=502 \text{ ტ/მ}^2$$

$$R=502(1+0.4*1/1)=703 \text{ ტ/მ}^2$$

სადაც: $R_{c,n}$= 2346 ტ/მ^2 – კლდოვანი ქანის წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში (იხ. გეოლოგიური კვლევა)

γ_g = 1.4 საიმედოობის კოეფიციენტი;

Ks = 0.6 სიმტკიცის შემამცირებელი კოეფიციენტი; (ცხრილი 7.1)

l_d = 1.0 მ, ხიმინჯის ჩაღრმავება კლდოვან ქანში

d_f = 1.0 მ ხიმინჯის გაბარიტი.

Ks= 0.3

ხიმინჯზე მოსული მაქსიმალური ძალა, თანახმად СНиП 2.02.03-85, თავი 3.10 (ცალკე მდგომი ხიმინჯებისათვის)

$$\gamma_n N \leq \frac{F_d}{\gamma_{cg}}$$

$\gamma n=1$ $\gamma_{cg=1.4}$

N- მაქსიმალური საანგარიშო დატვირთვა ხიმინჯზე. N=348 ტ.

$F_d=1*703*0.785=551.8$ტ

$348 \leq$ 551.8/1.4=365.5ტ

ხიმინჯის ზომა	ხიმინჯის ძირის ფართობი	ხიმინჯის ჩაანკერება ძირითად ქანში	ფუძის მზიდუნარი-ანობა	ხიმინჯის მზიდუნარი-ანობა
D	*A*	l_d	*R*	F_d
მ	მ^2	მ	ტ/მ2	ტ
1.0	0.785	1	703	365.5

2) (ხიმინჯისათვის Ø1.2მ კლდეში შესვლით 1.0 მ):

$$F_d = \gamma_c RA$$

$$R=Rm(1+0.4*L_d/D_f)$$

$R_m=Rcn/\gamma_g*Ks=502$ ტ/მ^2

$R=502(1+0.4*1/1.2)=669$ ტ/მ^2

სადაც: $R_{c,n}$= 2346 ტ/მ^2 – კლდოვანი ქანის წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში (იხ. გეოლოგიური კვლევა)

γ_g = 1.4 საიმედოობის კოეფიციენტი;

Ks = 0.3 სიმტკიცის შემამცირებელი კოეფიციენტი; (ცხრილი 7.1)

l_d = 1.0 მ, ხიმინჯის ჩაღრმავება კლდოვან ქანში

d_f = 1.2 მ ხიმინჯის გაბარიტი.

Ks= 0.3

ხიმინჯზე მოსული მაქსიმალური ძალა, თანახმად СНиП 2.02.03-85, თავი 3.10 (ცალკე მდგომი ხიმინჯებისათვის)

$$\gamma_n N \leq \frac{F_d}{\gamma_{cg}}$$

$\gamma n=1$ $\gamma_{cg=1.4}$

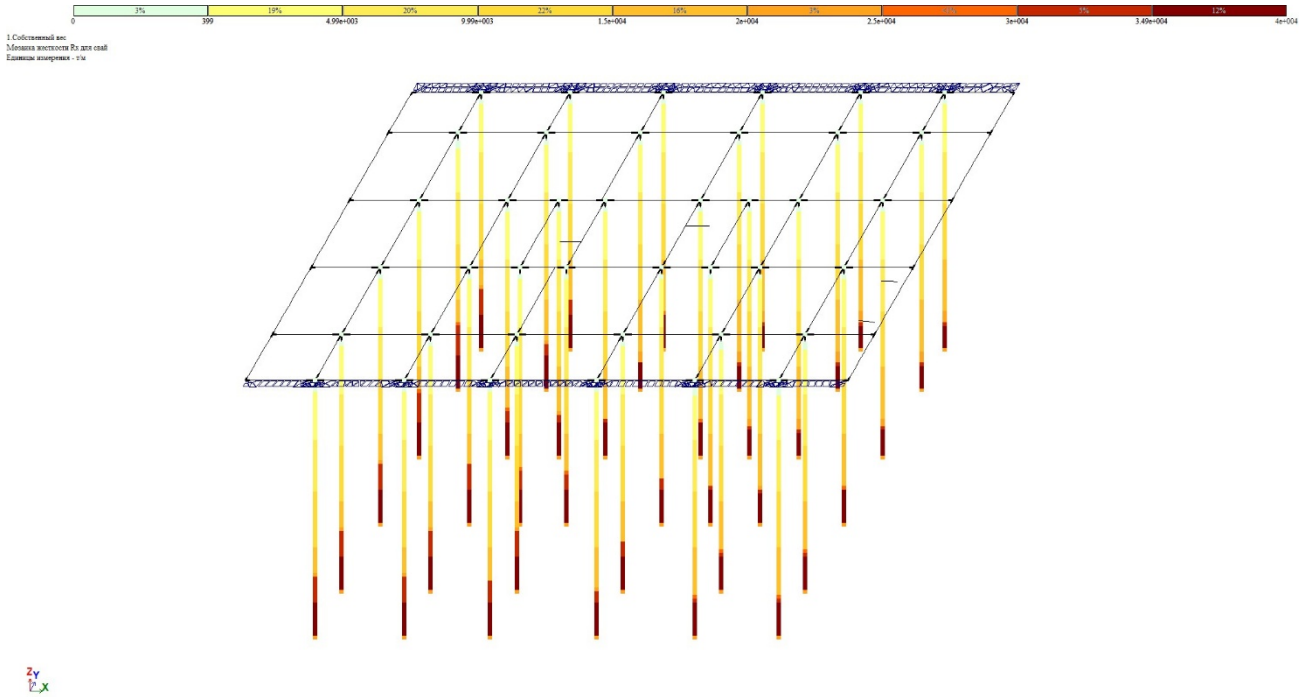
N- მაქსიმალური საანგარიშო დატვირთვა ხიმინჯზე. N=503 ტ.

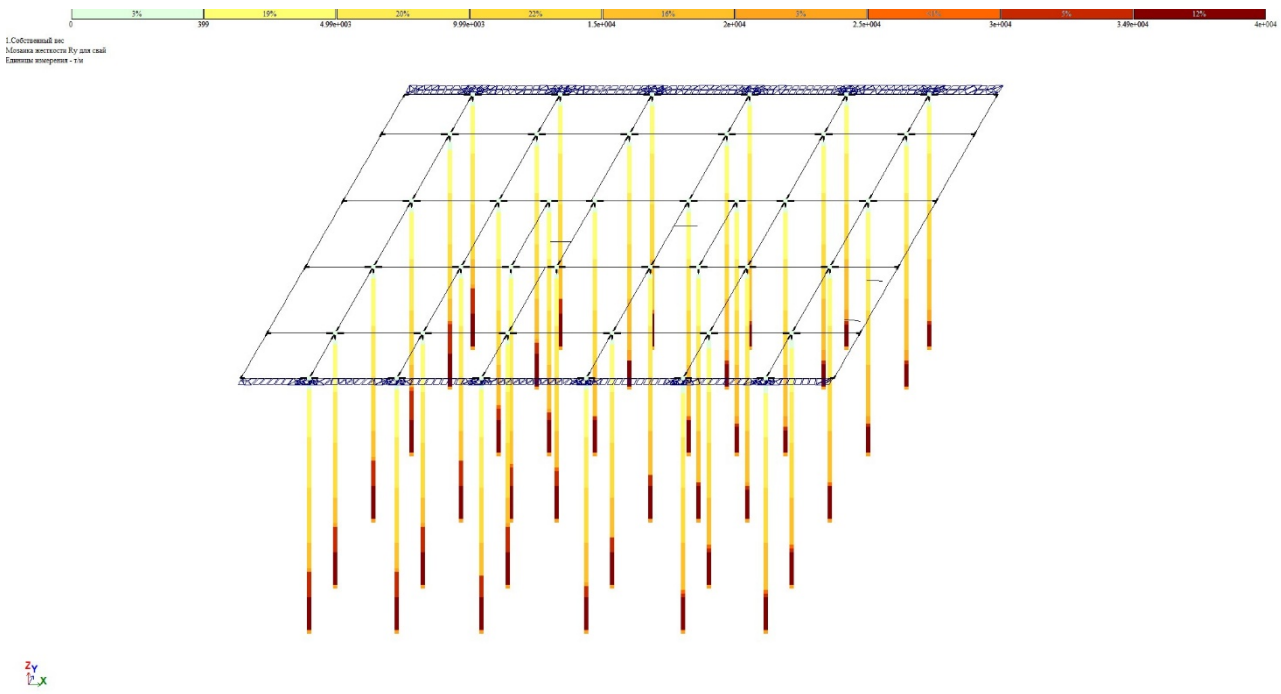
$F_d=1*669*1.13=756.2$ტ

$$503 \leq 756.2/1.4=540\text{ტ}$$

ხიმინჯის ზომა	ხიმინჯის ძირის ფართობი	ხიმინჯის ჩაანკერება ძირითად ქანში	ფუძის მზიდუნარი-ანობა	ხიმინჯის მზიდუნარი-ანობა
D	*A*	l_d	*R*	F_d
მ	მ^2	მ	ტ/მ2	ტ
1.2	1.13	1	669	540

ხიმინჯის სიხისტეები Rx და Ry



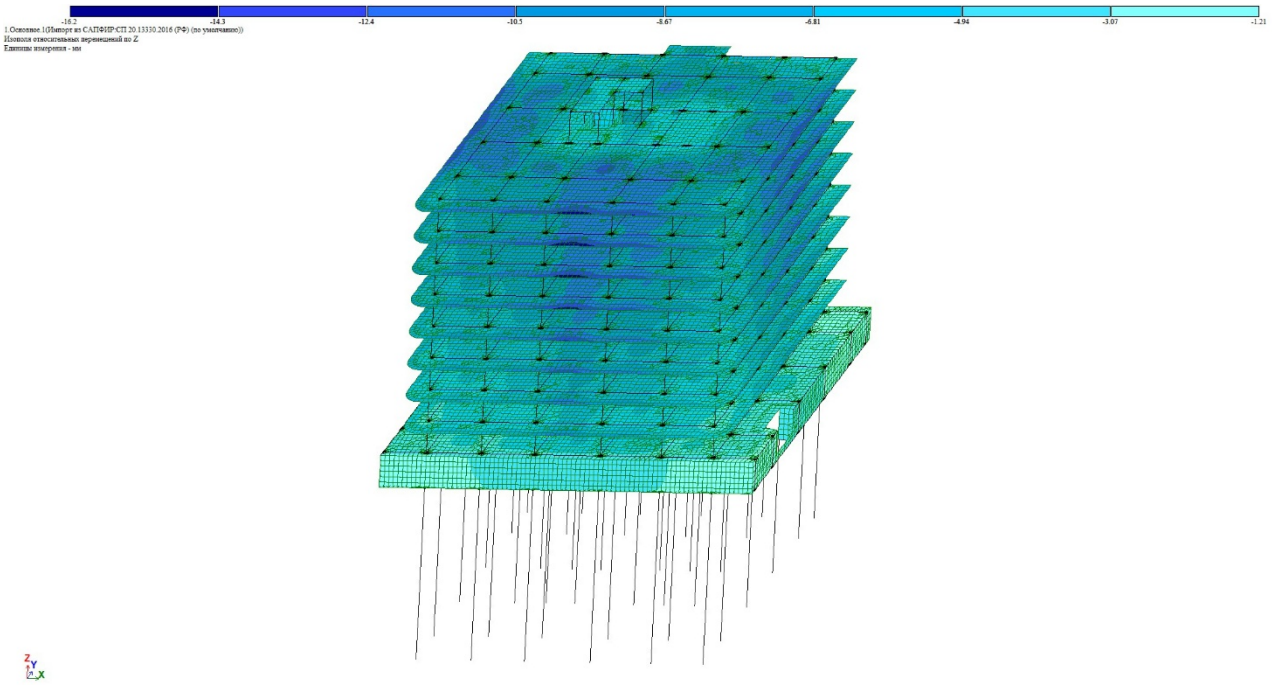


თავისუფალი რხევის პერიოდები

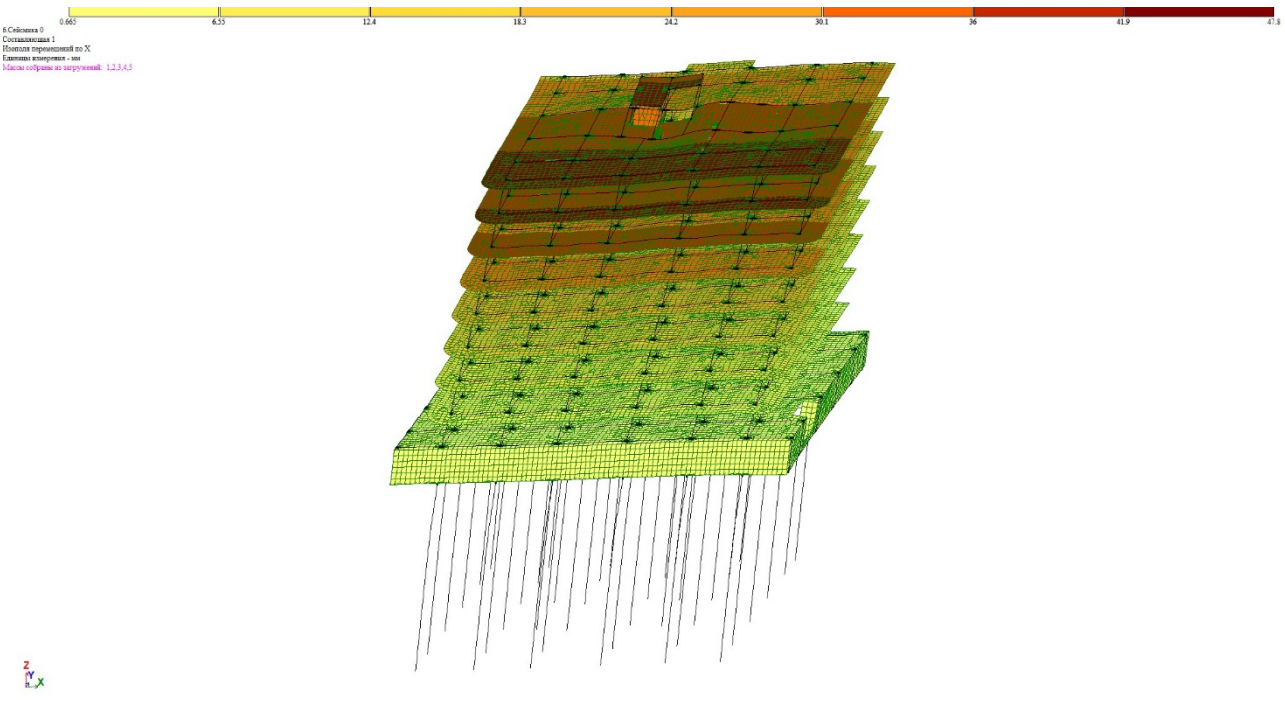
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Частоты собственных колебаний								
№ загруж	№ формы	Собст.значения	Частоты		Период (с)	Коэф.распред.	Мод.масса (%)	Сумма мод.масс (%)
			Круг.частота (рад/с)	Частота (Гц)				
6	1	0.155	6.435	1.024	0.976	1.253	50.907	50.907
6	2	0.154	6.480	1.031	0.970	- 0.749	18.023	68.931
6	3	0.137	7.295	1.161	0.861	- 0.342	2.291	71.222
6	4	0.055	18.318	2.915	0.343	- 0.263	0.008	71.230
6	5	0.053	18.998	3.024	0.331	- 1.475	0.392	71.622
6	6	0.042	23.705	3.773	0.265	0.199	0.811	72.433
6	7	0.039	25.834	4.112	0.243	- 0.066	0.000	72.433
6	8	0.037	27.126	4.317	0.232	1.352	16.258	88.692
6	9	0.033	30.477	4.850	0.206	- 0.015	0.003	88.694
6	10	0.032	31.339	4.988	0.200	0.000	0.000	88.694
6	11	0.030	32.981	5.249	0.191	- 0.121	0.103	88.798
6	12	0.029	33.949	5.403	0.185	- 0.006	0.000	88.798
6	13	0.028	36.041	5.736	0.174	- 0.042	0.010	88.808
6	14	0.028	36.316	5.780	0.173	0.012	0.001	88.809
6	15	0.025	39.658	6.312	0.158	- 0.016	0.001	88.810
6	16	0.025	40.092	6.381	0.157	0.007	0.000	88.811
6	17	0.025	40.502	6.446	0.155	- 0.105	0.061	88.872
6	18	0.024	41.008	6.527	0.153	0.034	0.009	88.881
6	19	0.023	43.297	6.891	0.145	- 0.053	0.014	88.895
6	20	0.022	44.808	7.131	0.140	0.000	0.000	88.895
6	21	0.022	46.136	7.343	0.136	0.028	0.002	88.898
6	22	0.021	47.927	7.628	0.131	1.855	0.005	88.902
6	23	0.021	48.605	7.736	0.129	- 0.009	0.000	88.902
6	24	0.020	49.461	7.872	0.127	- 0.123	0.000	88.902
6	25	0.020	50.423	8.025	0.125	- 0.002	0.000	88.902
6	26	0.020	51.186	8.146	0.123	0.348	0.140	89.043
6	27	0.019	51.704	8.229	0.122	0.877	2.332	91.375
6	28	0.019	52.835	8.409	0.119	1.294	3.554	94.929
6	29	0.019	53.706	8.548	0.117	0.081	0.008	94.937
6	30	0.019	54.049	8.602	0.116	0.349	0.657	95.594
6	31	0.018	55.613	8.851	0.113	- 0.080	0.006	95.600
6	32	0.018	56.430	8.981	0.111	0.046	0.000	95.600
6	33	0.018	57.030	9.077	0.110	0.360	0.082	95.682

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Частоты собственных колебаний								
№ загруж	№ формы	Собст.значения	Частоты		Период (с)	Коэф.распред.	Мод.масса (%)	Сумма мод.масс (%)
			Круг.частота (рад/с)	Частота (Гц)				
7	1	0.155	6.435	1.024	0.976	- 0.753	18.374	18.374
7	2	0.154	6.480	1.031	0.970	- 1.307	54.806	73.180
7	3	0.137	7.295	1.161	0.861	0.128	0.321	73.501
7	4	0.055	18.318	2.915	0.343	1.631	0.312	73.814
7	5	0.053	18.998	3.024	0.331	- 0.167	0.005	73.819
7	6	0.042	23.705	3.773	0.265	- 0.014	0.004	73.823
7	7	0.039	25.834	4.112	0.243	- 1.062	0.107	73.930
7	8	0.037	27.126	4.317	0.232	0.026	0.006	73.935
7	9	0.033	30.477	4.850	0.206	1.069	13.668	87.603
7	10	0.032	31.339	4.988	0.200	0.444	5.154	92.757
7	11	0.030	32.981	5.249	0.191	0.047	0.015	92.772
7	12	0.029	33.949	5.403	0.185	- 0.372	0.981	93.753
7	13	0.028	36.041	5.736	0.174	- 0.022	0.003	93.756
7	14	0.028	36.316	5.780	0.173	- 0.036	0.006	93.762
7	15	0.025	39.658	6.312	0.158	0.124	0.078	93.840
7	16	0.025	40.092	6.381	0.157	0.018	0.003	93.843
7	17	0.025	40.502	6.446	0.155	- 0.014	0.001	93.844
7	18	0.024	41.008	6.527	0.153	- 0.017	0.002	93.846
7	19	0.023	43.297	6.891	0.145	0.002	0.000	93.846
7	20	0.022	44.808	7.131	0.140	0.040	0.004	93.850
7	21	0.022	46.136	7.343	0.136	0.002	0.000	93.850
7	22	0.021	47.927	7.628	0.131	0.036	0.000	93.850
7	23	0.021	48.605	7.736	0.129	- 0.045	0.003	93.853
7	24	0.020	49.461	7.872	0.127	- 0.582	0.000	93.853
7	25	0.020	50.423	8.025	0.125	0.029	0.001	93.854
7	26	0.020	51.186	8.146	0.123	0.014	0.000	93.855
7	27	0.019	51.704	8.229	0.122	- 0.030	0.003	93.857
7	28	0.019	52.835	8.409	0.119	- 0.034	0.002	93.860
7	29	0.019	53.706	8.548	0.117	0.026	0.001	93.861
7	30	0.019	54.049	8.602	0.116	- 0.069	0.026	93.886
7	31	0.018	55.613	8.851	0.113	- 0.052	0.003	93.889
7	32	0.018	56.430	8.981	0.111	0.134	0.003	93.892
7	33	0.018	57.030	9.077	0.110	- 0.251	0.040	93.931

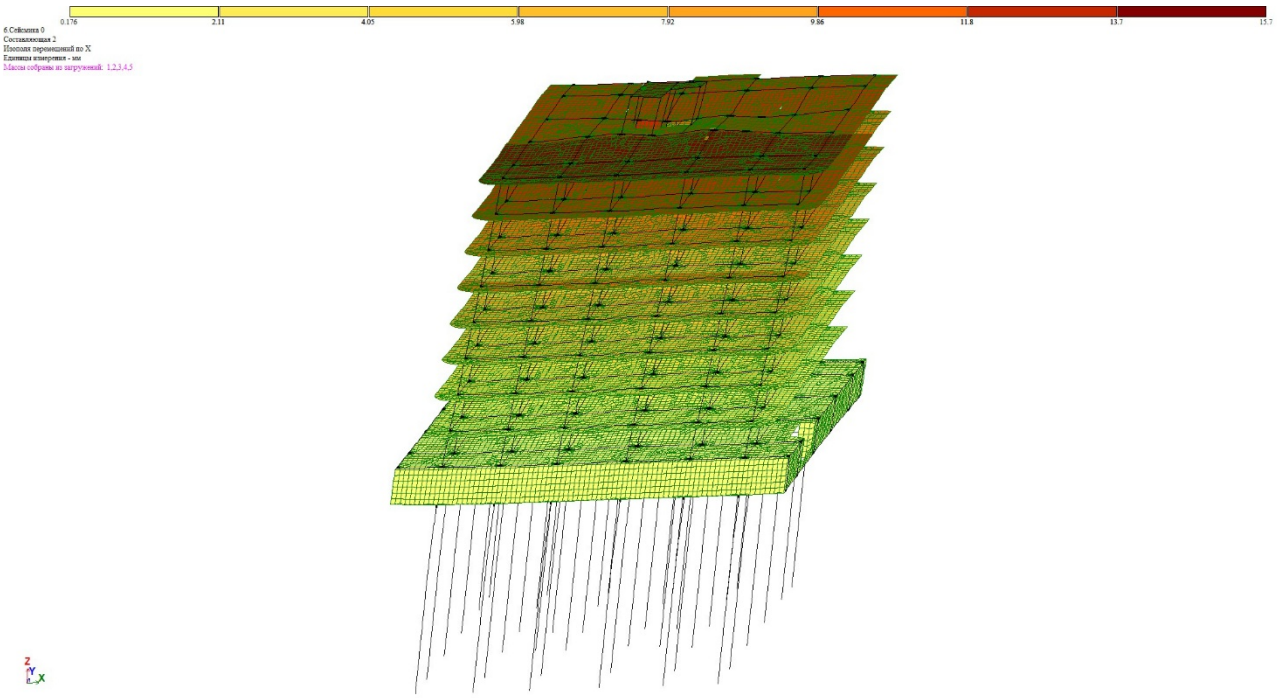
ვერტიკალური გადაადგილება



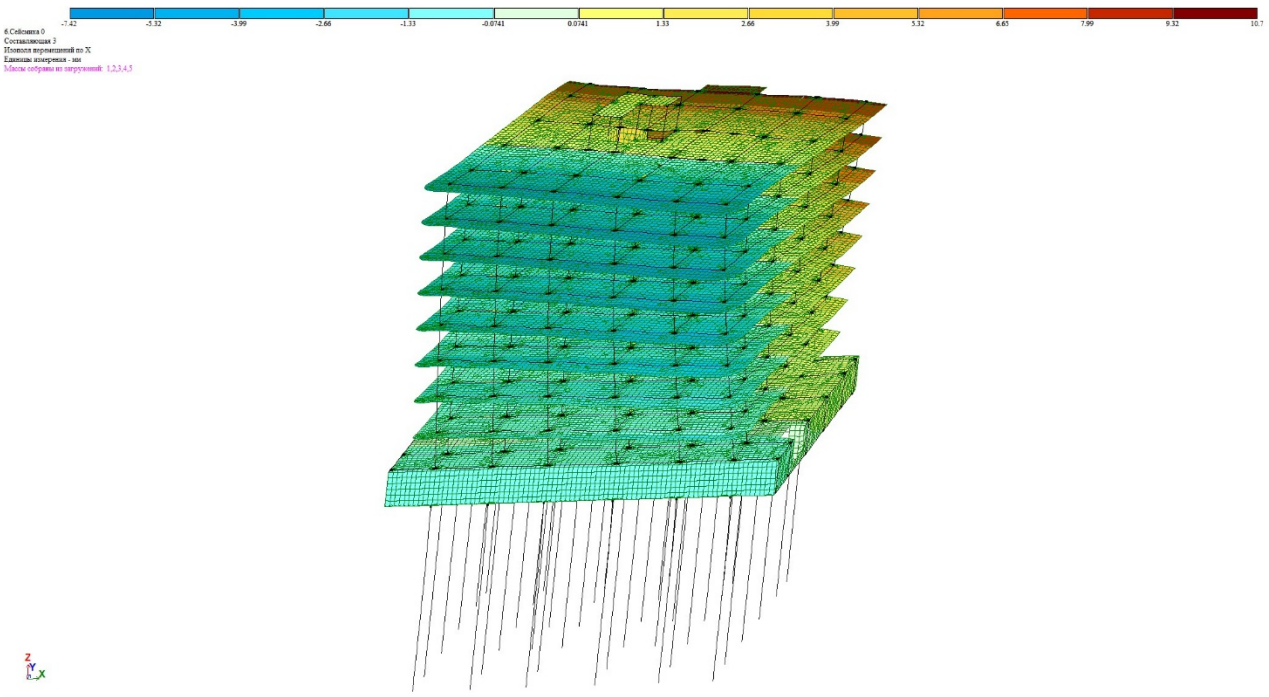
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან X-ის მიმართულებით (ფორმა #1)



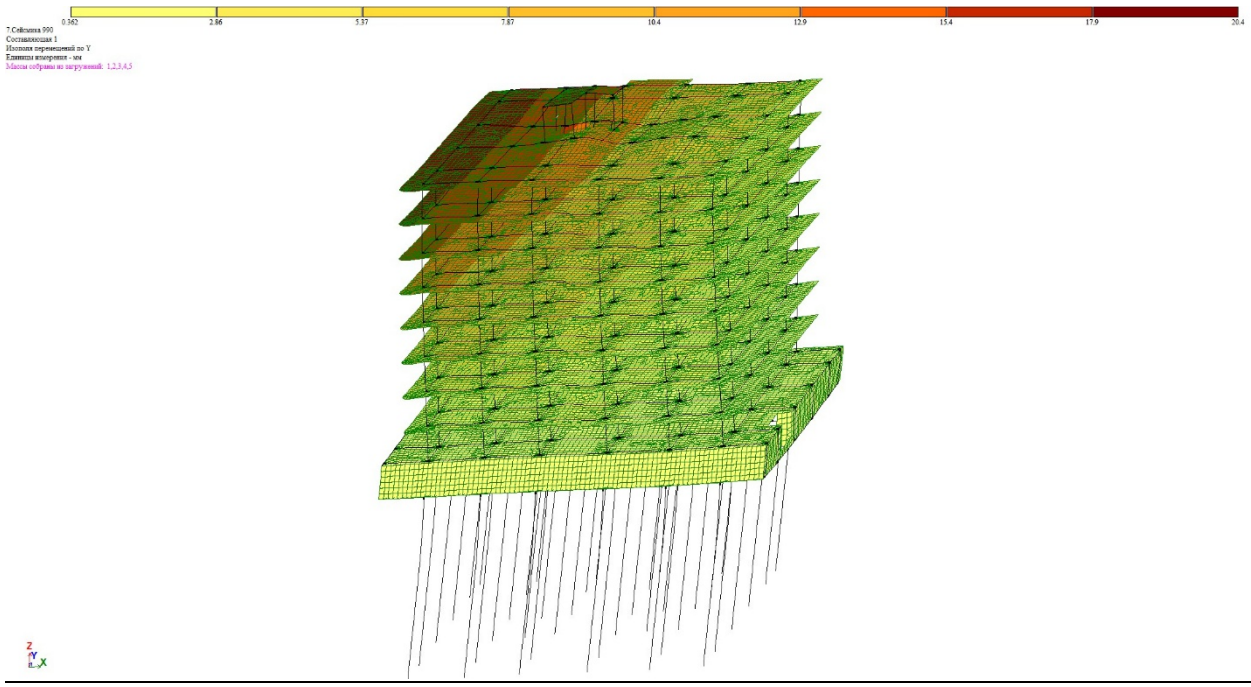
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან X-ის მიმართულებით (ფორმა #2)



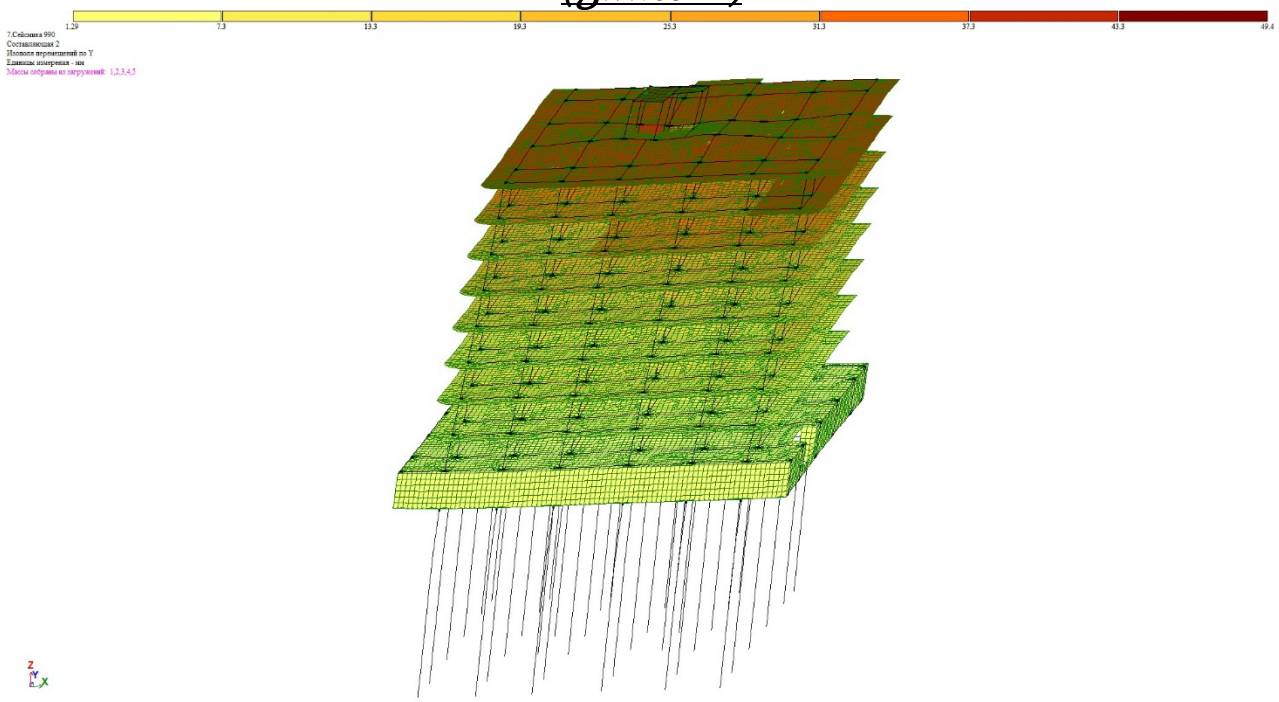
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან X-ის მიმართულებით (ფორმა #2)



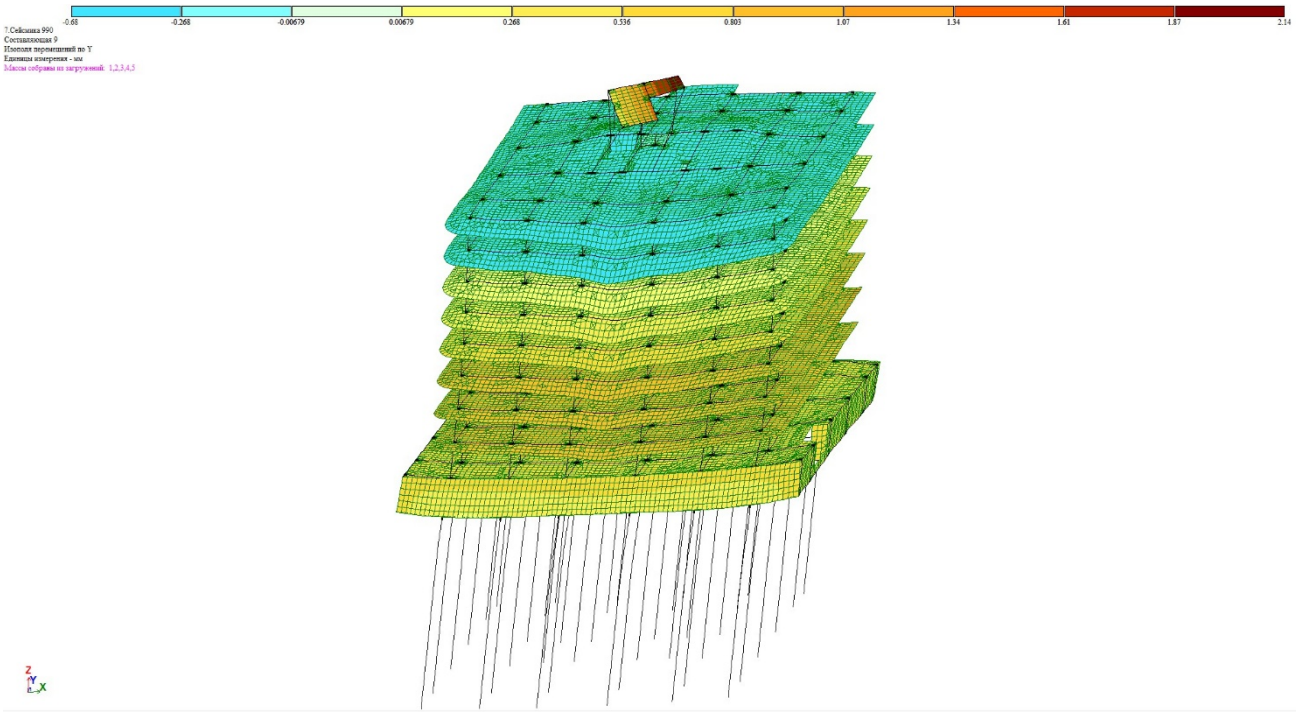
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან Y-ის მიმართულებით (ფორმა #1)



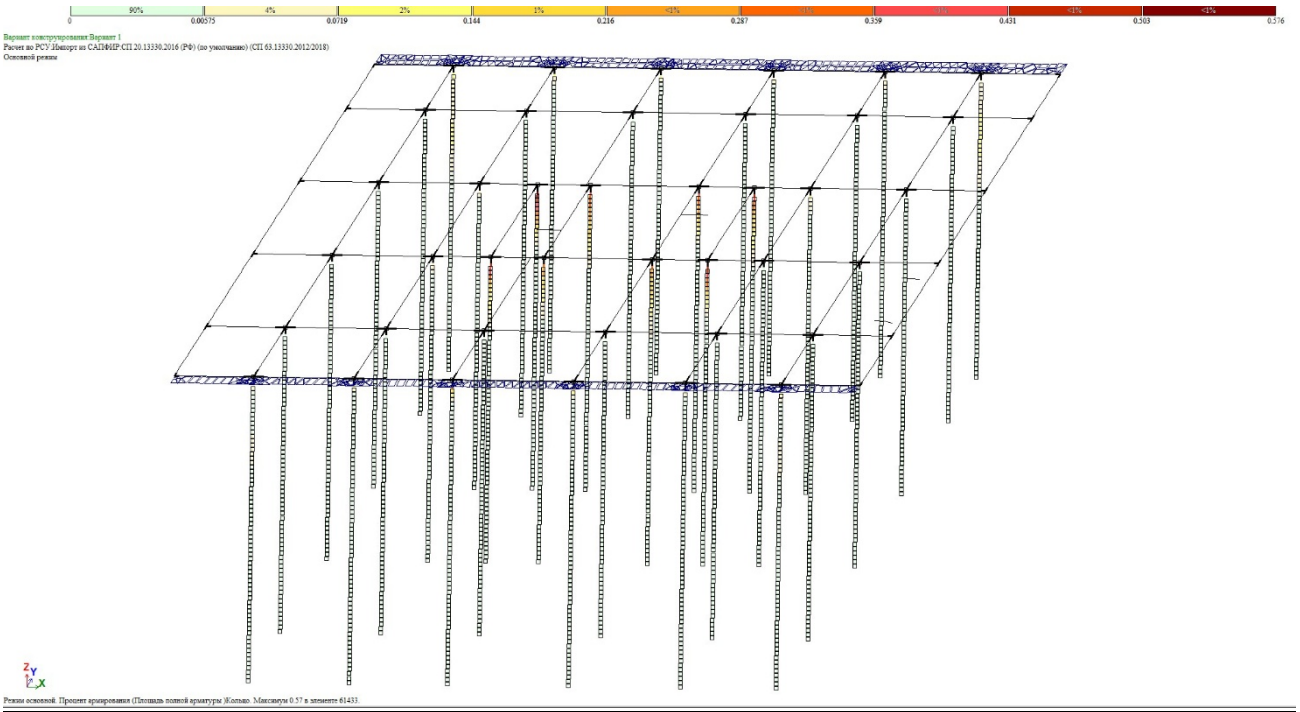
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან Y-ის მიმართულებით (ფორმა #2)



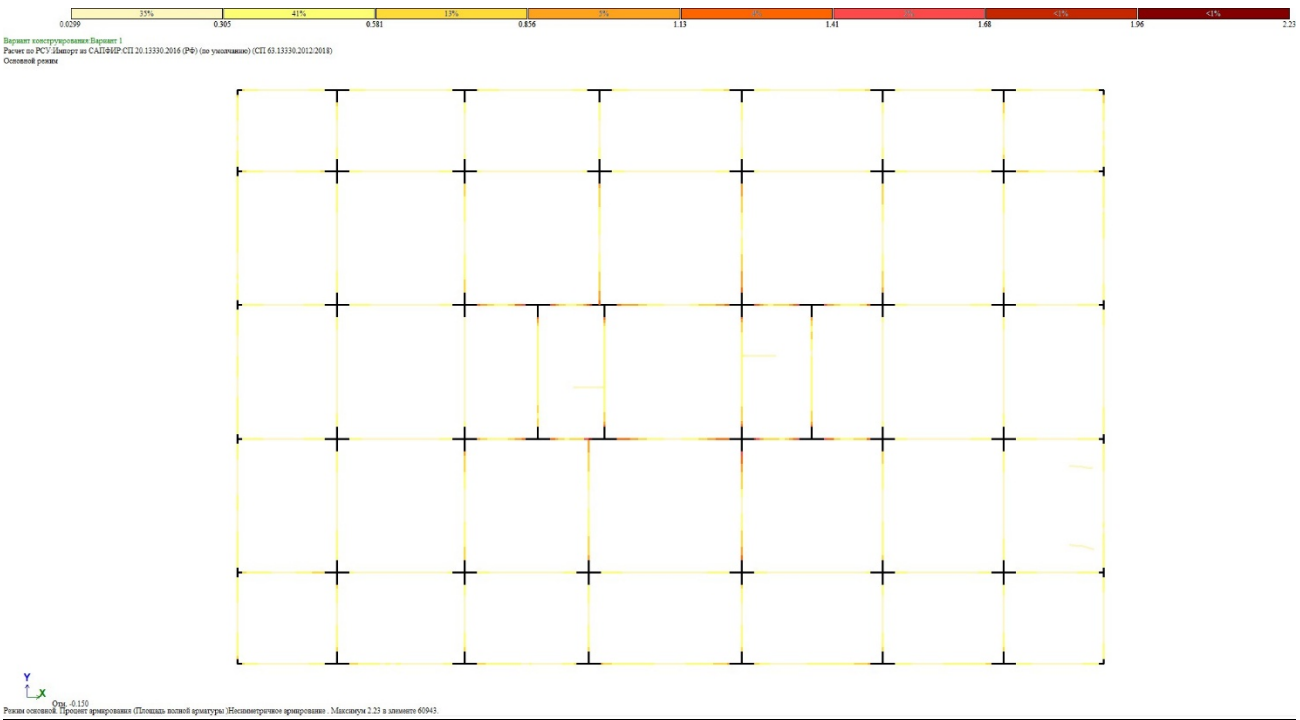
გადაადგილებები სეისმური დატვირთვებისგან Y-ის მიმართულებით (ფორმა #9)



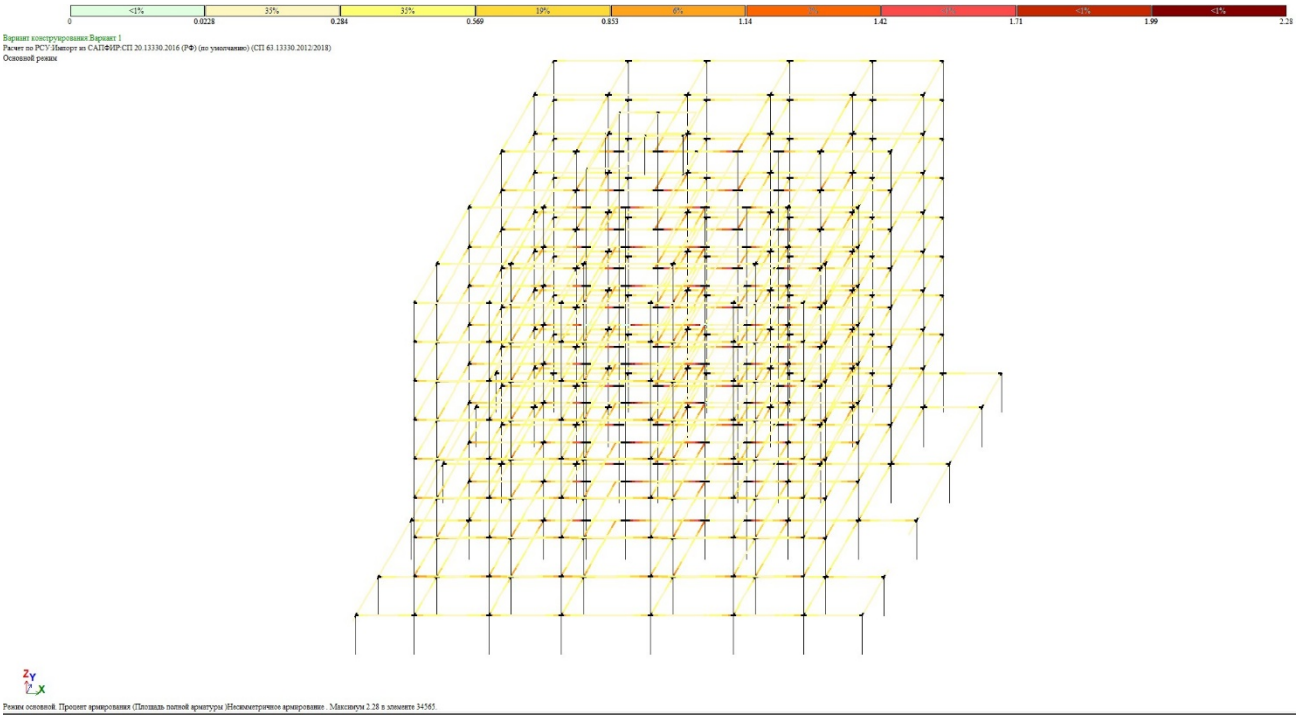
ხიმინჯების არმირება



რანდკოჭების არმირება

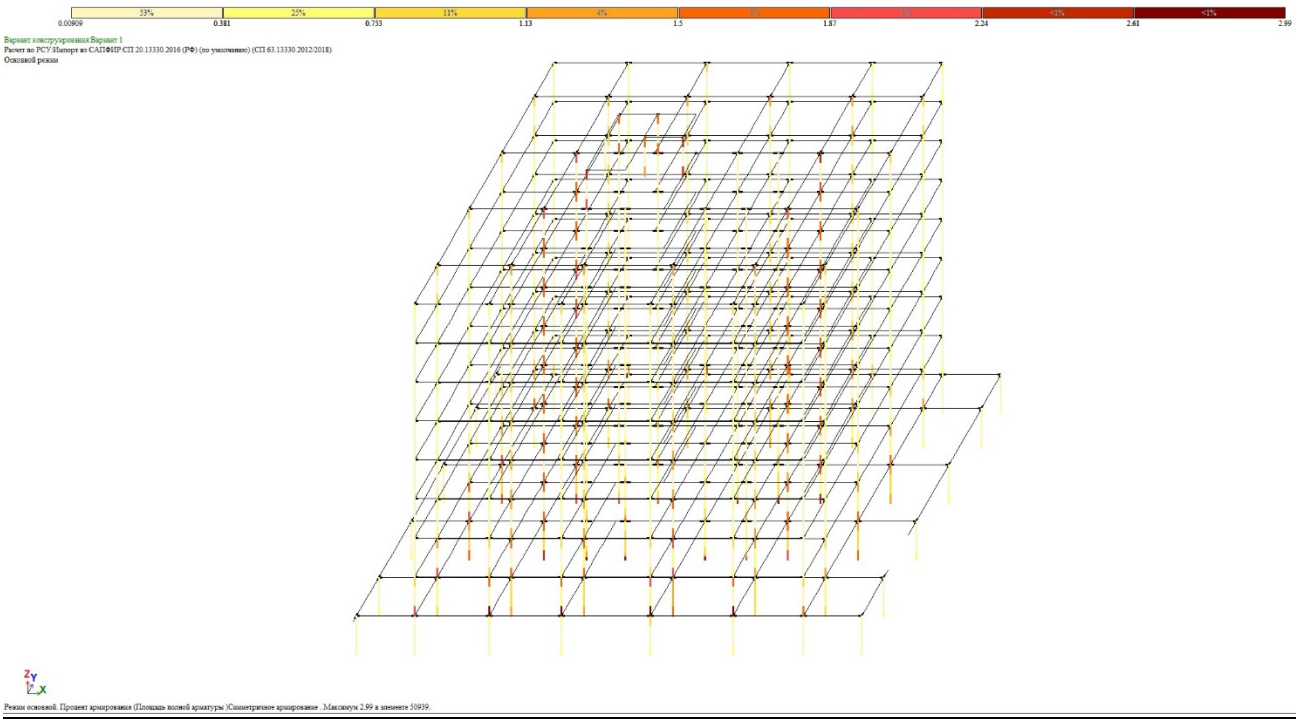


რიგელების არმირება



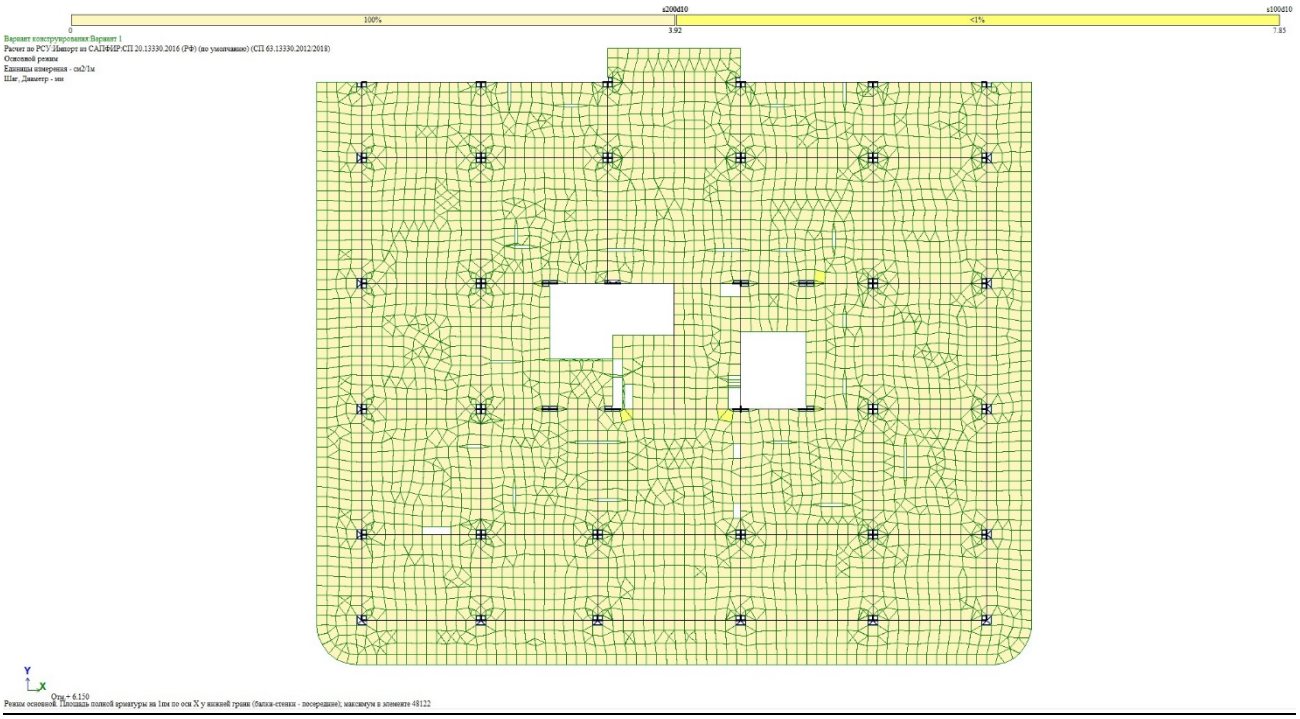
Режим основной. Процент армирования (Площадь полной арматуры)Несимметричное армирование . Максимум 2.28 в элементе 34585.

კოლონების არმირება

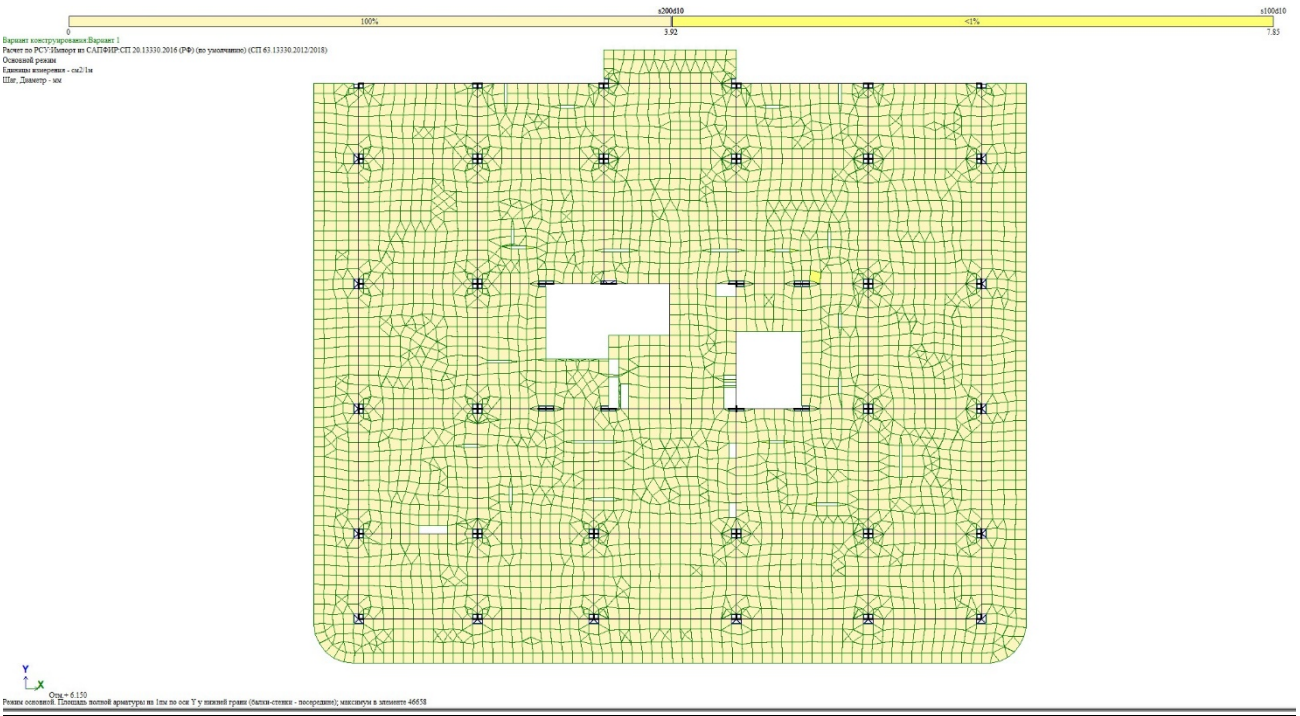


Режим основной. Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 2.99 в элементе 50939.

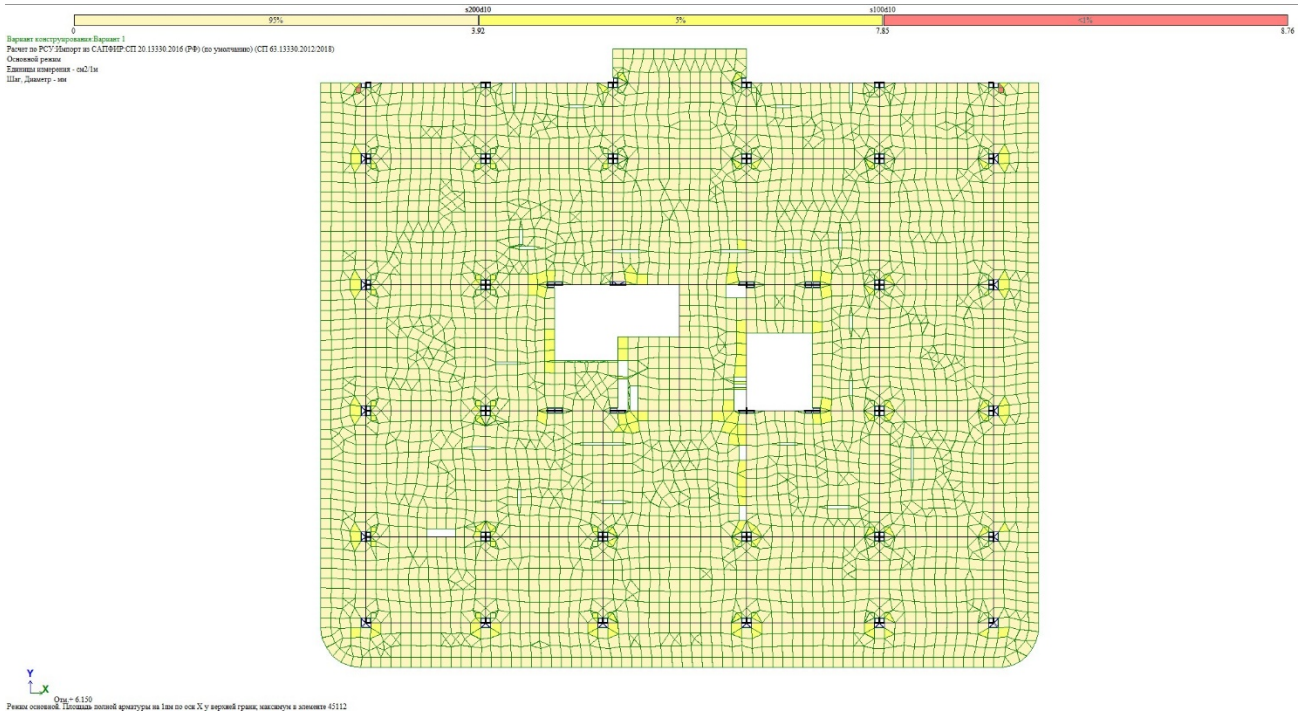
ფილის არმირება (ქვედა შრე X)



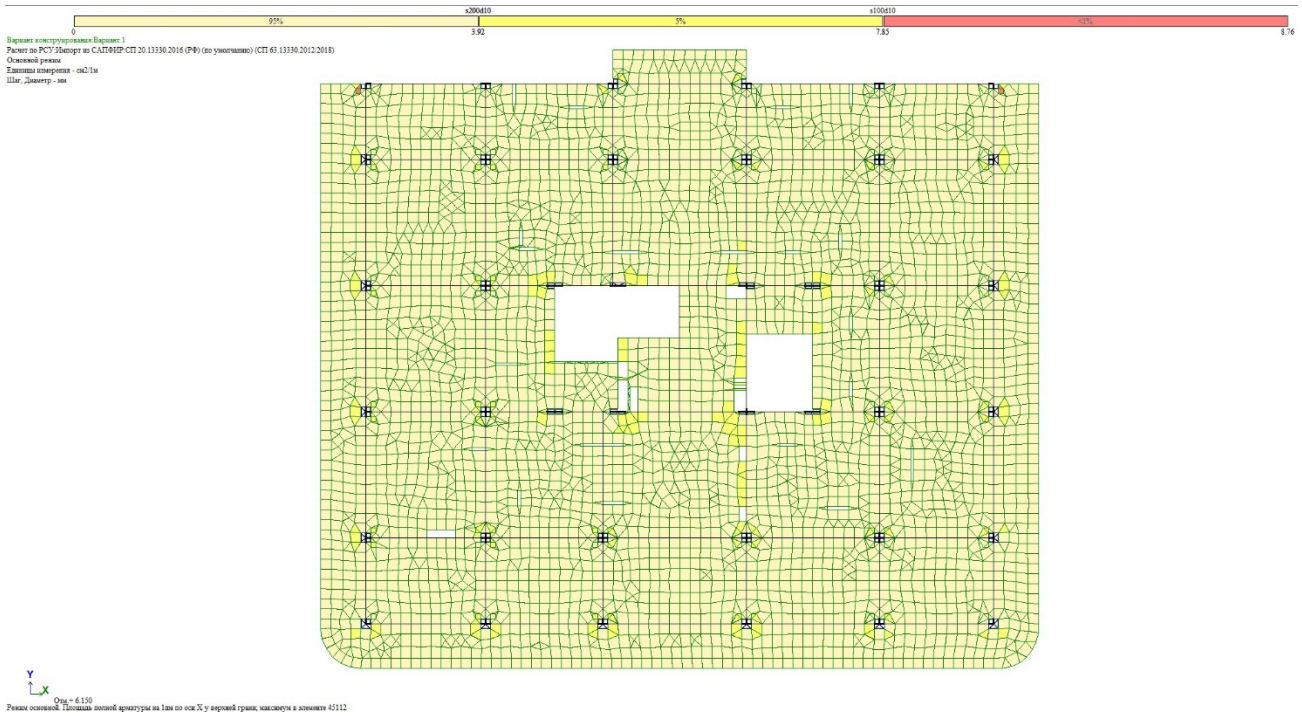
ფილის არმირება (ქვედა შრე Y)



ფილის არმირება (ზედა შრე X)



ფილის არმირება (ზედა შრე Y)



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი
ბლოკი-დ

1. ზოგადი

- ობიექტის მისამართი–ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები.. ს/კ 01.72.14.009.176
- დამკვეთი–შ.პ.ს "მონოლით ჯგუფი"
- არქიტექტურული ნაწილი–გ. ბენდელიანი, ლ. ტეფნაძე
- საინჟინრო გეოლოგია–შ.პ.ს "გეოტექსერვისი"
- შენობა ნაგებობის კლასი–IV

2. საინჟინრო გეოლოგის და დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 ფუძე გრუნტის სიმტკიცის და დეფორმაციის მახასიათებლები:

- დასახელება– გამოფიტული ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (ფენა-4);
- საანგარიშო წინაღობა, ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_C=140,0 კგ/სმ2;
- სიმკვრივე–ρ=2,44ტ/მ3;
- პუასონის კოეფიციენტი–μ=20
- დასკვნა–სამშენებლო უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან და გეომორფოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე უბანი საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების თვალსაზრისით იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. უარყოფითი საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები არ აღინიშნება.
- გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით–II (პ.ნ. 01.01.09 ცხრ.1
- გრუნტის წყალი–სამშენებლო მოედანზე გრუნტის წყალი დაფიქსირებულია.
- ქვაბული–ქვაბულის გვერდების დამუშავება განხორციელდეს გრუნტების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.

3. უსაფრთხოება

- მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

4. მასალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა შესრულდეს ნორმების СниП 2.01.02-85* და СниП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი–შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25;
- არმატურა–შენობის რკინა-ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით: A-240, A-500c; (ГОСТ 34028-2016).
- საძედლე და სატიხრე მასალა–შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით, მარკით არანაკლებ M50, მოცულობითი წონით 600 კგ/მ3, ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით M50, წყობის ღერძულ გაჭიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობა) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლები 1,2 კგ/სმ2;
- ჰიდროიზოლაცია–შენობის კედლები, რომლებიც შეხებაშია გრუნტთან, დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით).

სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:

–სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი, მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი), რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგალითად; მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.

–ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25° C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

–ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იყოს მექანიკური დაზიანებისგან (ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად მსხვრევადია, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები:

- ჩაყინვის სიღრმე–0 მ (პ.ნ.01.05-08);
- ქარი–W_o=0.33 კპა (პ.ნ.01.05-08);
- თოვლი–q=50კგ/მ2 (პ.ნ.01.05-08);
- სტატიკური მუდმივი–100კგ/მ2;
- სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი–70კგ/მ2 (ოთახები) ;
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლე–200კგ/მ2(ოთახები), 360კგ/მ2(კიბე, დერეფანი);
- სეისმურობა–8 ბალი. ქ.თბილისი, სკალა (MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება–0,17(სეისმურობის კოეფიციენტი).

6. მათემატიკური მოდელირება (გაანგარიშება)

- (Lira-САПР2013)–პროგრამული კომპლექსი, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. ლიცენზია №1/2788-19. საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:

–სტატიკური მუდმივი;
–სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი;
–სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
–სეისმური X მიმართულებით;
–სეისმური Y მიმართულებით;
–სეისმური დიაგონალური 45° მიმართულებით.

7. შენობის აღწერილობა

• პირობით ნიშნულად 0.00 მიღებულია I სართულის იატაკის დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 421,00;

- შენობის კონსტუქციული სქემა–ჩარჩო-კავშირებიანი სისტემა სვეტების, დიაფრაგმების, გადახურვის კოჭებისა და შენობის გარშემო მოწყობილი რკბეტონის მონოლითური კედლებით;
- სართულიანობა–8 სართული, მათ შორის 1 მიწისქვეშა სართული;
- შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები 35,7X30,8 მ;
- საძირკველი–მზიდი სვეტების ქვეშ ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯოვანი საძირკველი, დიამეტრით 1200, 1000 მმ გარე კონტურზე მონოლითური კედლების ქვეშ–არმირებული ლენტური. საძირკვლების ქვეშ ეწყობა ბეტონის მომზადება, სისქით 100 მმ, ხიმინჯები დაკავშირებულია ერთმანეთთან საძირკვლის კოჭებით, 800X600 მმ;
- კონსტრუქციული ელემენტები:

–სართულშუა გადახურვის რკბეტონის მონოლითური ფილა–160 მმ;
–სვეტები–რკბეტონის მონოლითური: 500X500 მმ;
–გადახურვის კოჭები–რკბეტონის მონოლითური 500X500 მმ;
–კიბე–რკბეტონის მონოლითური ფილა, სისქით 160 მმ, მონოლითური საფეხრებით;
– სახურავი–თუნუქის ქანობიანი ხის ნივნივებზე;
–კარკასები–მსირებაბარიტიანი ბლოკი სისქით 200 მმ, გაძლიერებული რკბეტონის გულარებით და სარტყელით;

8. შენიშვნები

- საძირკვლის ფუძის მიღება ინჟინერ გეოლოგის მიერ აუცილებელია;
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას დაცული იყოს СниП 2.01.02-85*, "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ " 10,1 ÷ 10,5 პუნქტების მოთხოვნები;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად.

9. გამოყენებული ლიტერატურა:

- (პ.ნ.01.01-09-სეისმომედეგი მშენებლობა;
- (პ.ნ.03.01-09-ბეტონისა და რკბეტონის კონსტრუქციები;
- (პ.ნ.02.01-08)-შენობების და ნაგებობების ფუძეები;
- (პ.ნ.01.05-08)-სამშენებლო კლიმატოლოგია;
- СниП 2.01.07-85*–დატვირთვები და ზემოქმედებები;
- EN 1992-1; EN 1998-1–ევროკოდი.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლით ჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გაბარიტული ნახაზი	სტადია	ფურცი	მასშტ
				მ.პრ.	კ-1	

მუშა დოკუმენტაციის უწყისი

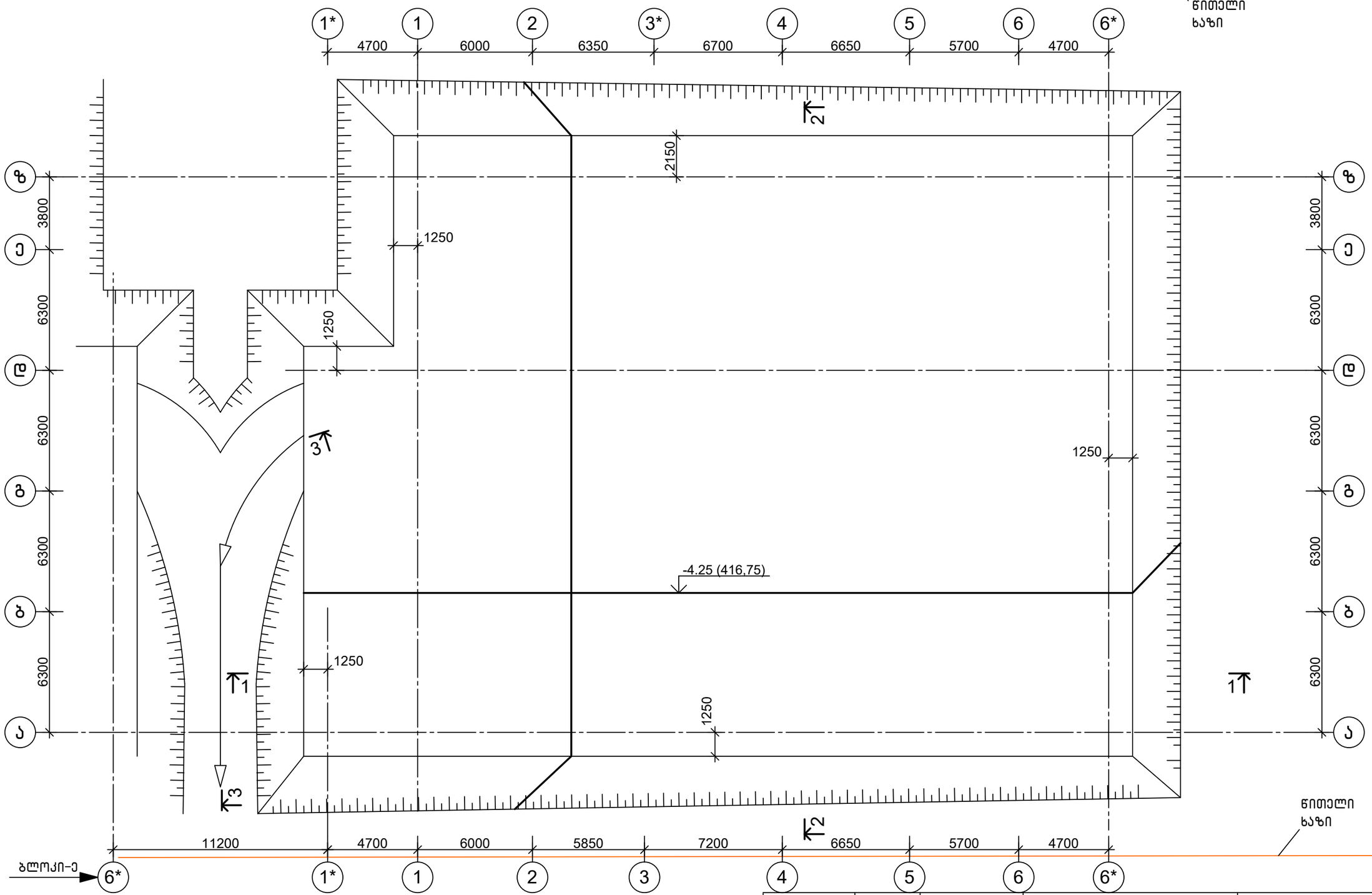
ფურც.	დასახელება
კ-1	განმარტებითი ბარათი
კ-2	მუშა დოკუმენტაციის უწყისი
კ-3	ქვაბულის გეგმა
კ-4	ქვაბულის ჭრილი 1-1 ÷ 3-3
კ-5	ნატენი ხიმინჯების გეგმა
კ-6 ÷ 8	ნატენი ხიმინჯების განშლა
კ-9 ÷ 11	ნატენი ხიმინჯი ნხ 1 ÷ 3
კ-12	საძირკვლების გეგმა
კ-13	საძირკვლის გეგმის ფრაგმენტი 1
კ-14 ÷ 21	მონოლითური როსტვერკი მრ 1 ÷ 8
კ-22 ÷ 31	საძირკვლის კოჭი სკ 1 ÷ 10
კ-32,33	ლიფტის შახტის თანაორმო
კ-34	ანკერების გეგმა
კ-35 ÷ 40	დიაფრაგმის ანკერები დფა 1 ÷ 6
კ-41 ÷ 43	კედლის ანკერები კდა 1 ÷ 7
კ-44	სვეტის ანკერები სა 1
კ-45	მონოლითური კედლების გეგმა
კ-46	მონოლითური კედლების ჭრილი 1-1; 2-2
კ-47 ÷ 49	ბეტონის იატაკის გეგმა -3,15 ნიშ-ზე
კ-50	გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (საყალიბო)
კ-51	გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-52	გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-53	გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის დამატებითი არმირება)
კ-54	გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის დამატებითი არმირება)
კ-55 ÷ 60	გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 18-18 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე
კ-61	გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (საყალიბო)
კ-62	გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-63	გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-64	გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის დამატებითი არმირება)
კ-65 ÷ 70	გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 18-18 3,15-18,90 ნიშ-ბზე
კ-71	გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (საყალიბო)
კ-72	გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ქვედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-73	გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის ძირითადი არმირება)
კ-74	გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის დამატებითი არმირება)
კ-75 ÷ 80	გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 18-18 22,05 ნიშ-ზე
კ-81	ანკერების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე
კ-82,83	ლიფტის შახტის გადახურვის გეგმა 23,20 ნიშ-ზე (საყალიბო, არმირება)

(გაგრძელება)

კ-84 ÷ 89	ბადე ბ 1 ÷ 6
კ-90,91	პარაპეტის გეგმა
კ-92	ნივნივების გეგმა
კ-93,94	ნივნივების ჭრილი 1-1 ÷ 5-5
კ-95	ნივნივების დეტალები 1 ÷ 4
კ-96,97	სამერცხლული ს 1,2
კ-98	ხვრელების გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე
კ-99	ხვრელების გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე
კ-100	ხვრელების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე
კ-101 ÷ 119	ხვრელი 1 ÷ 38
კ-120	მონოლითური სვეტების გეგმა -0,10 ნიშ-ზე
კ-121	მონოლითური სვეტების გეგმა 6,30 ნიშ-ზე
კ-122	მონოლითური სვეტების გეგმა 15,75 ნიშ-ზე
კ-123	მონოლითური სვეტების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე
კ-124 ÷ 137	მონოლითური სვეტი მს 1 ÷ 14
კ-138 ÷ 140	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1 ÷ 5
კ-141 ÷ 144	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.1 ÷ 1.4
კ-145 ÷ 152	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.1 ÷ 2.4
კ-153 ÷ 162	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.1 ÷ 3.5
კ-163 ÷ 174	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.1 ÷ 4.6
კ-175 ÷ 186	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.1 ÷ 5.6
კ-187 ÷ 210	მონოლითური კოჭი მკ 1 ÷ 21
კ-211	კიბის უჯრედი 1
კ-212 ÷ 214	კიბის უჯრედი 1. მონოლითური მარში მმ 1 ÷ 3
კ-215	კიბის უჯრედი 2
კ-216 ÷ 218	კიბის უჯრედი 2. მონოლითური მარში მმ 1 ÷ 3
კ-219 ÷ 221	მონოლითური პანდუსი მპ 1
კ-222	მასალის ხარჯის უწყისი

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მუშა დოკუმენტაციის უწყისი	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-2	

ქვაბულის გეგმა მ1:200



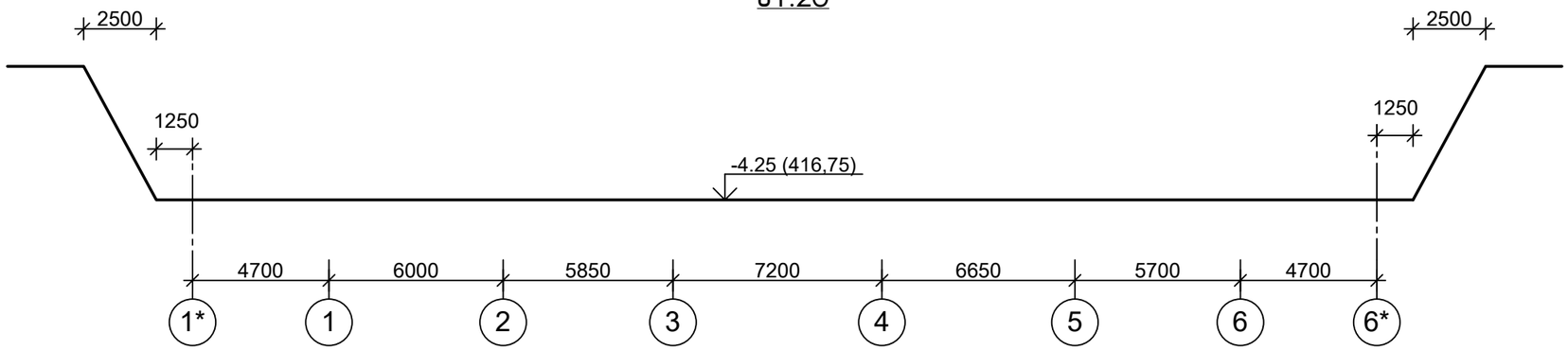
0,00=421,00

შენიშვნა

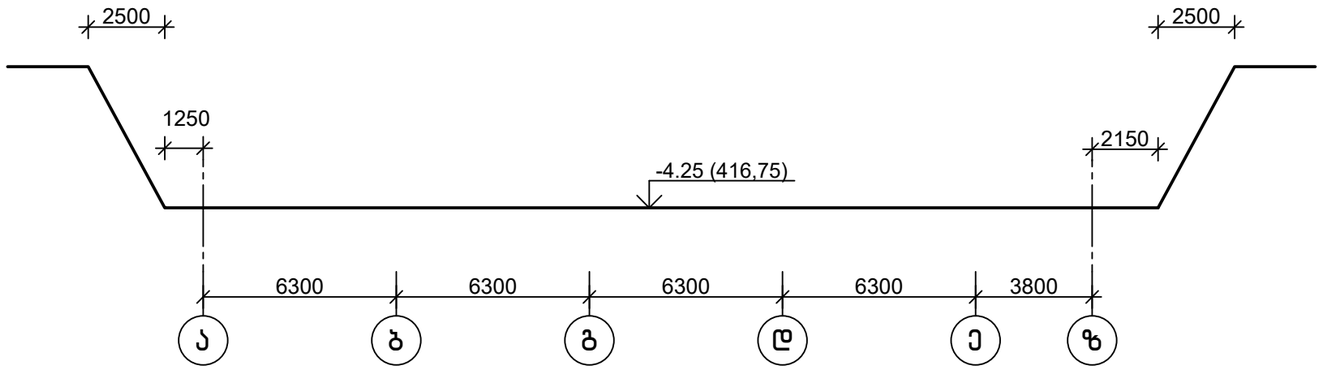
1.ჭრილი 1-1, 2-2, იხ.ფურც. კ-4

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			ქვაბულის გეგმა	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-3 მასშტ: 1:200

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

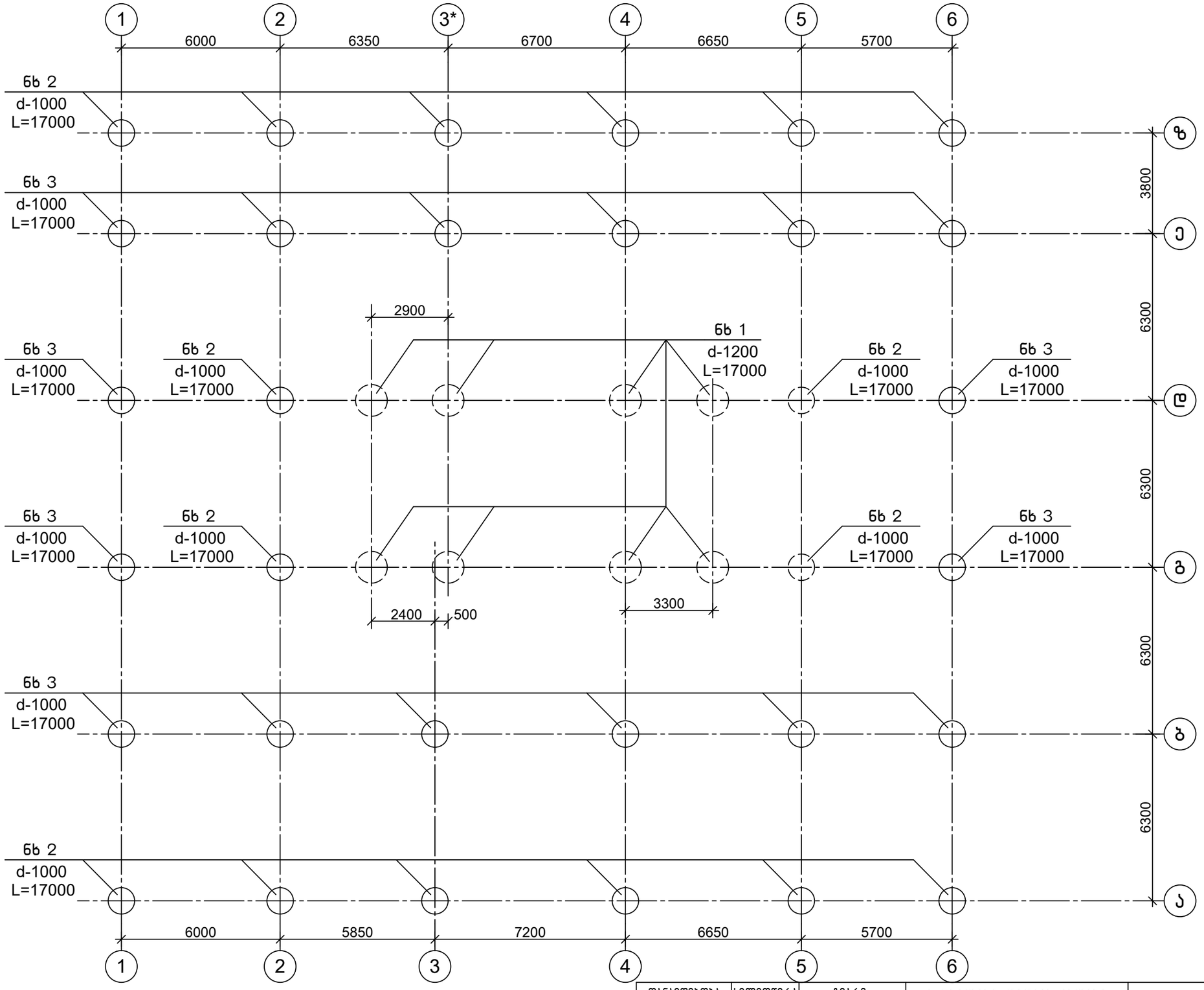


3-3
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ქვაბულის ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-4	1:200

ნატენი ხიმინჯების გეგმა
1:150



ხიმინჯების უწყისი

ელემენტის ნომერი	რაოდ.	შენიშვნა
ნხ 1	8	ფურც. კ-9
ნხ 2	16	ფურც. კ-10
ნხ 3	16	ფურც. კ-11

შენიშვნები

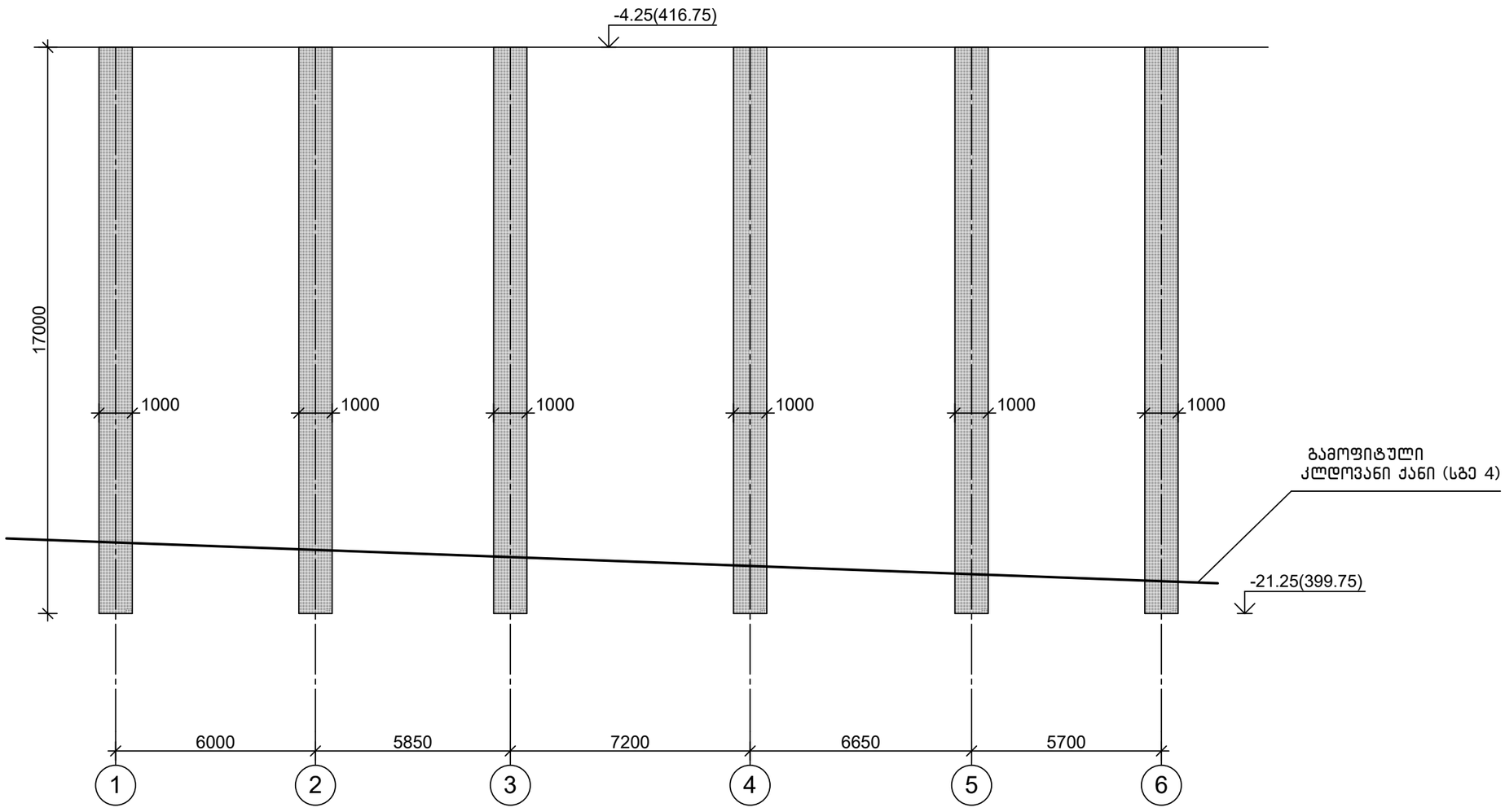
1.საძირკველი დაპროექტებულია ნატენი ხიმინჯები, დიამეტრით 1200, 1000 მმ.ბეტონი B25,W8.

ხიმინჯების დაბეტონება ჭაბურღილში წარმოებს ამოსალები ლითონის გარსაცმი მილების გამოყენებით.
საძირკვლების ფუძეს წარმოადგენს გამოფიტული კლდოვანი ქანი, (4-სბე) საანგარიშო წინაღობით ერთღერძა კუმშვაზე, წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=140 კგ/სმ2.

ხიმინჯების ჩაღრმავება ძირითად ქანში (4-სბე) მიღებულია მინ. 1000მმ.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			ნატენი ხიმინჯების გეგმა	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-5 მასშტ: 1:150

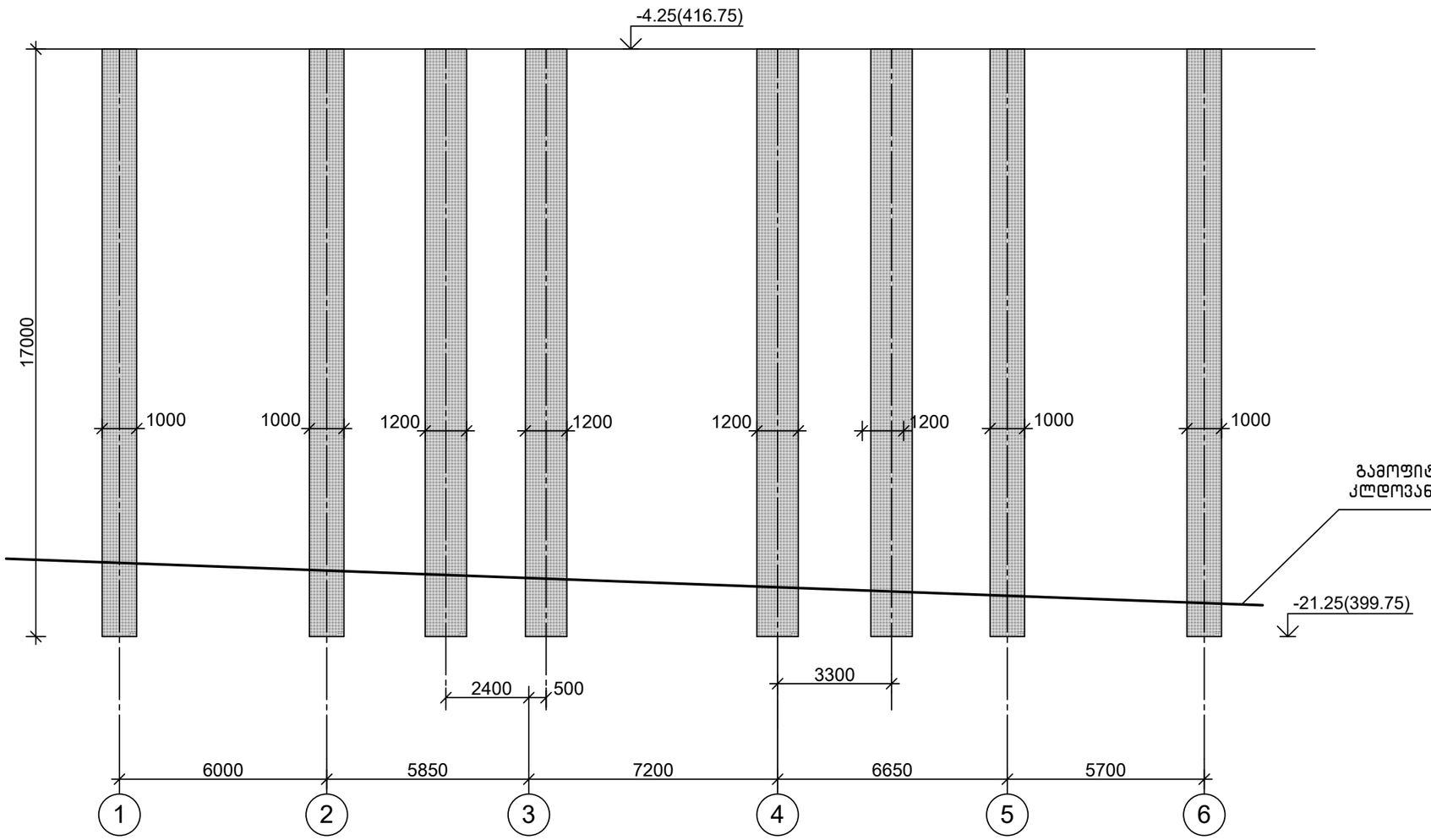
ნატენი ხიმინჯების განშლა “ა“, “ბ“ ღერძებზე მ1:150



0,00=421,00

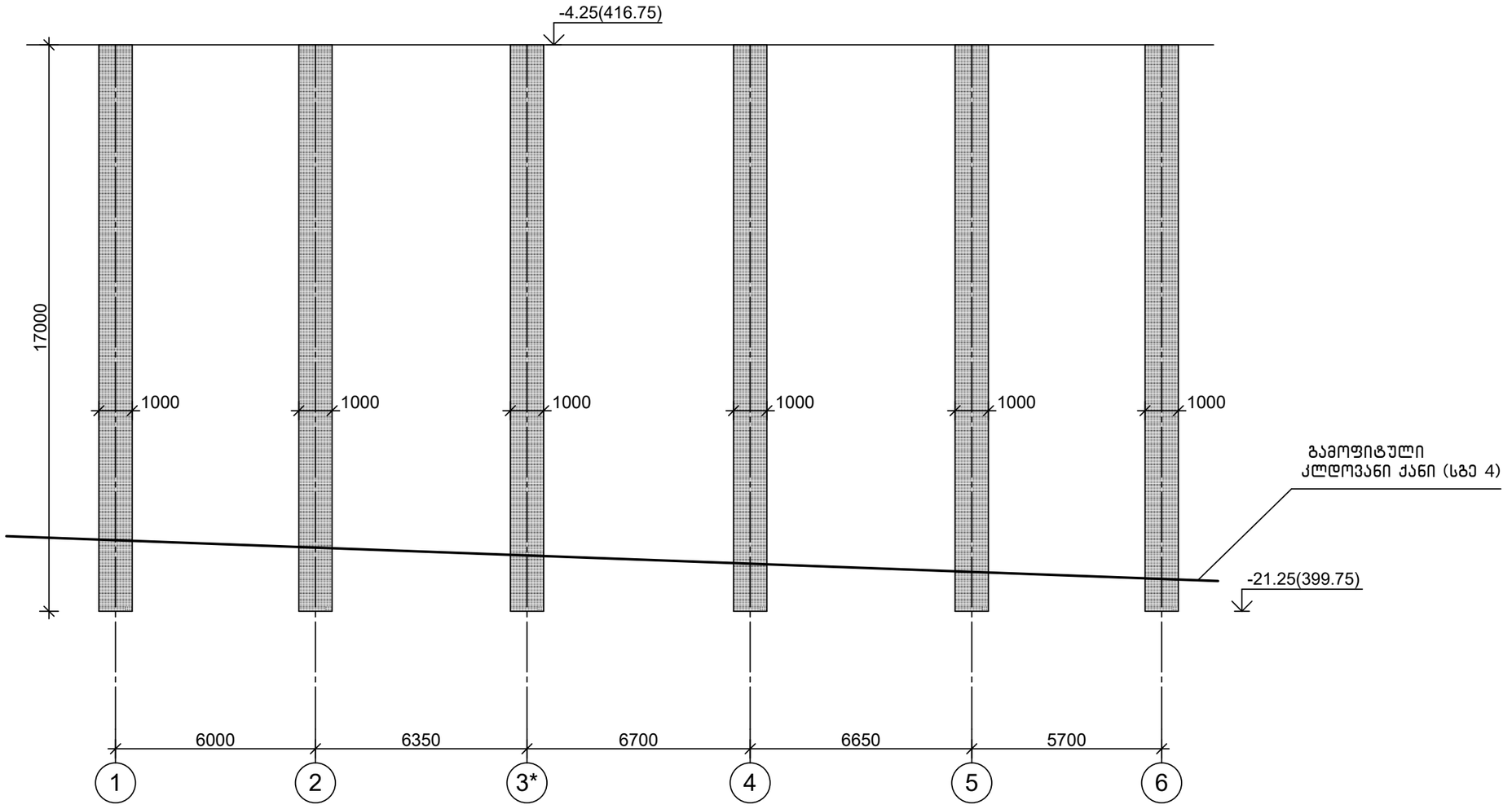
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	“მონოლითშენგუფი“
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნატენი ხიმინჯების განშლა “ა“, “ბ“, ღერძებზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-6	1:150

ნატენი ხიმინჯების განშლა “გ“, “დ“ ღერძებზე მ1:150



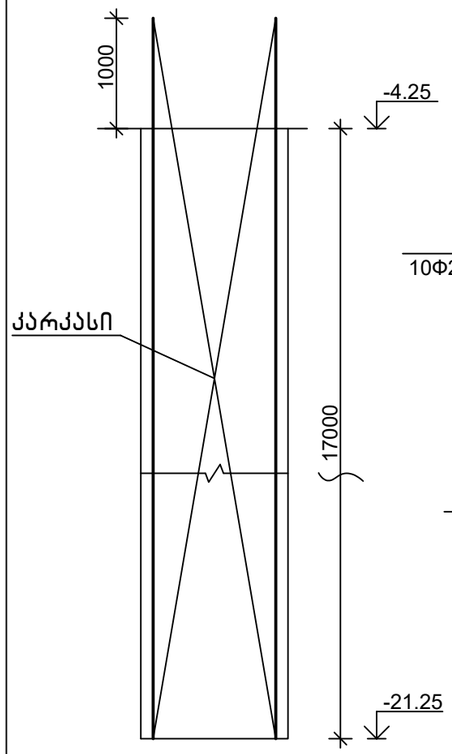
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	“მონოლითმშენი”
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნატენი ხიმინჯების განშლა “გ“, “დ“, ღერძებზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-7	1:150

ნატენი ხიმინჯების განშლა “ე“, “ზ“ ღერძებზე მ1:150

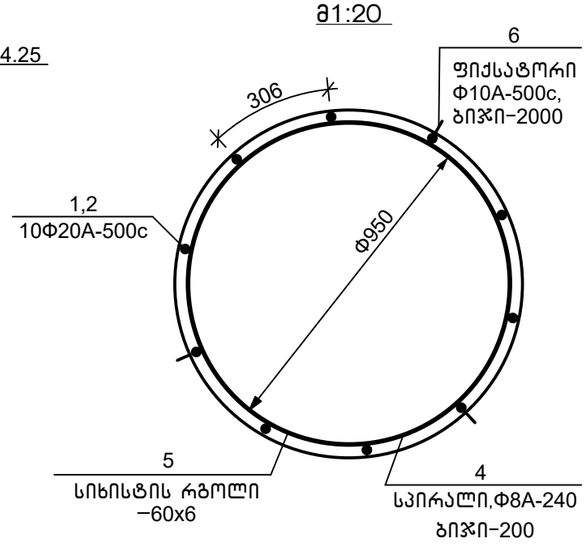


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	“მონოლითჯგუფი“	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			ნატენი ხიმინჯების განშლა “ე“, “ზ“, ღერძებზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-8	1:150

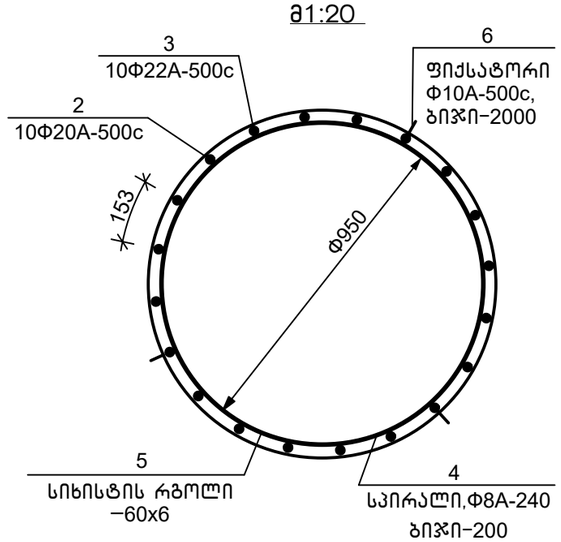
ნატენი ხიმინჯი ნხ 1
მ1:50



1–1
მ1:20



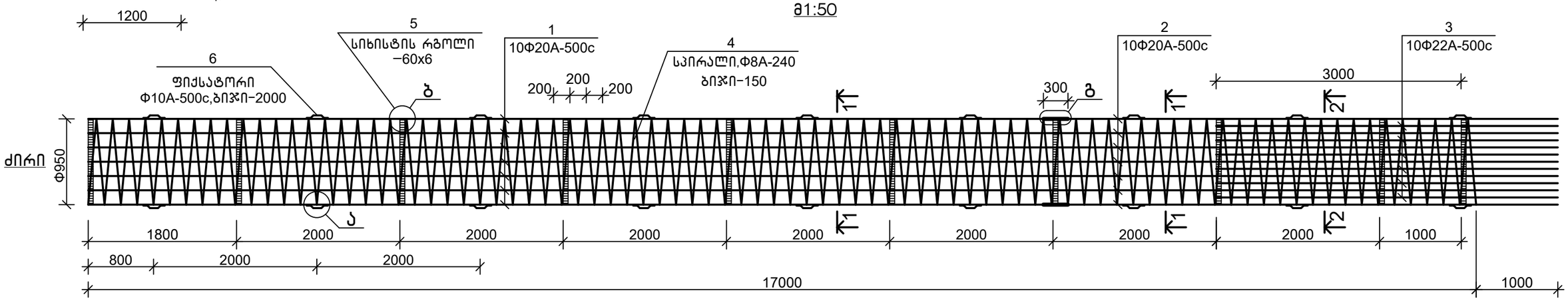
2–2
მ1:20

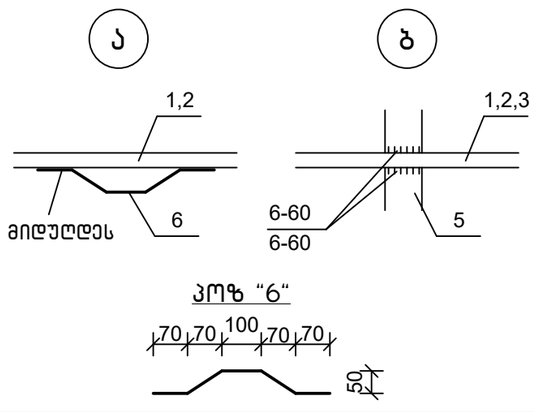


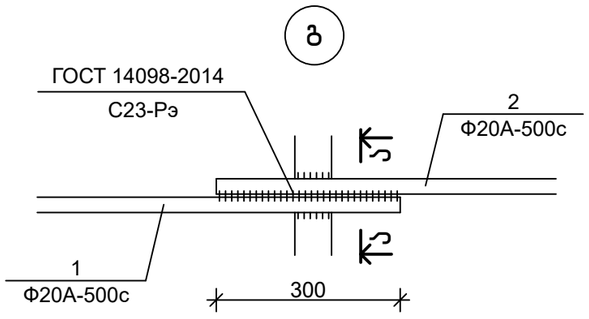
სპეციფიკაცია

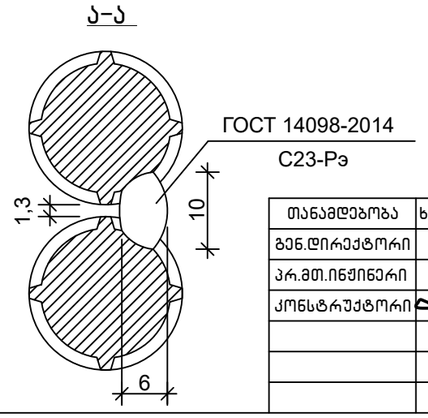
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ნხ 1			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c, ГОСТ 34028, L=12000	10	29.64	
2		Φ20A-500c, ГОСТ 34028, L=6300	10	15.57	
3		Φ22A-500c, ГОСТ 34028, L=4000	10	11.92	
4		Φ8A-240, ГОСТ 34028, L=296 ბ.ა.	—	117	
5		–60x6, ГОСТ 103-76, L=2983	10	8.43	
6		Φ10A-500c, ГОСТ 34028, L=420	27	0.27	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			19,2 მ³
		მარკა წყალშეუღწევადობაზე W8			

კარკასი
მ1:50







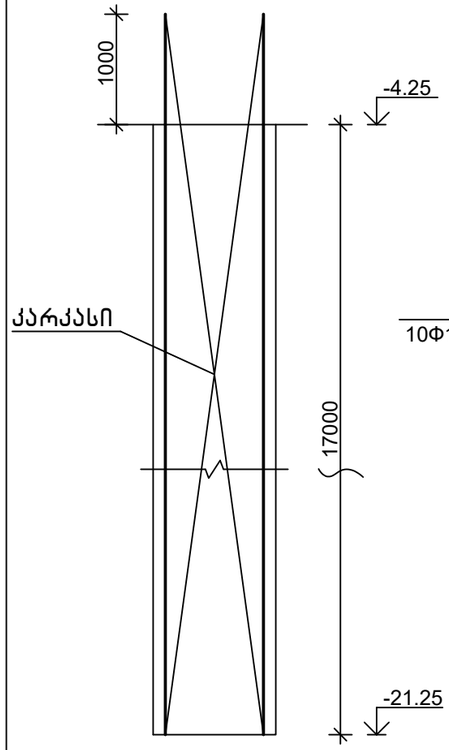


შენიშვნა

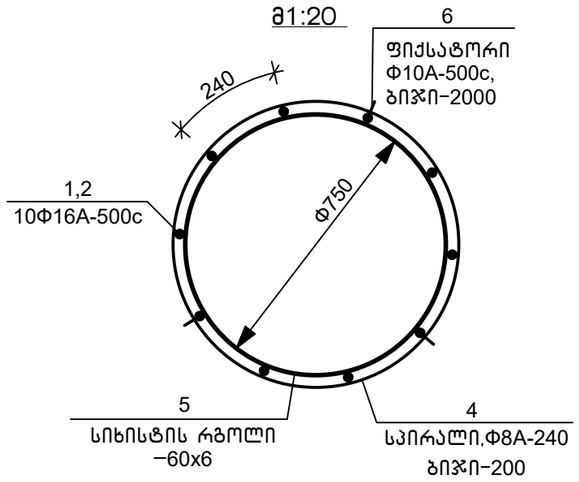
1. კარკასის მონტაჟი შესრულდეს შედუღებით. შედუღებები წარმოებს ელექტროდით Э42А სასტ 9467–75–ის მიხ.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნატენი ხიმინჯი ნხ 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–9	1:50

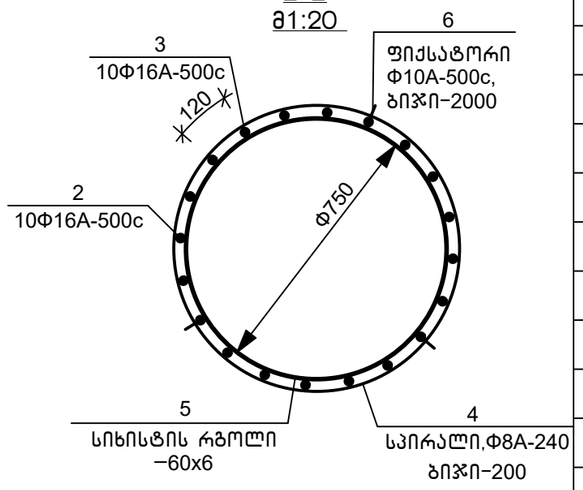
ნატენი ხიმინჯი ნხ 2
მ1:50



1–1
მ1:20



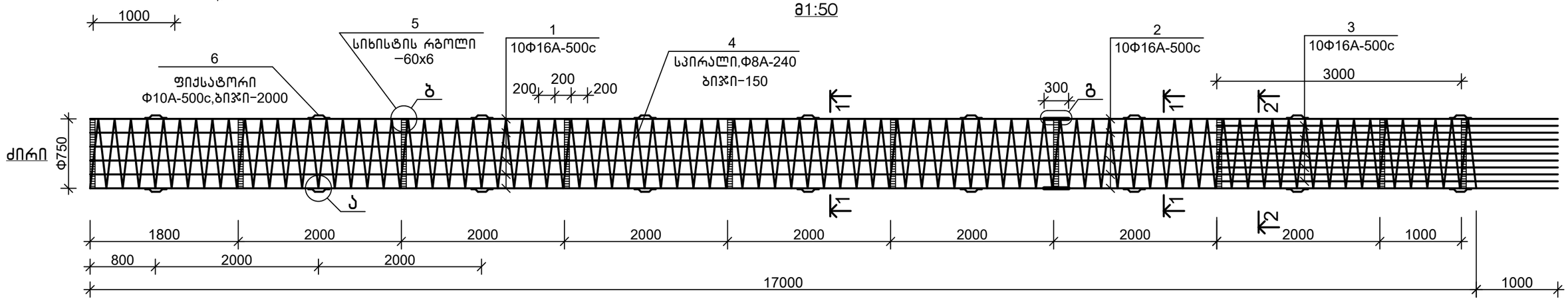
2–2
მ1:20

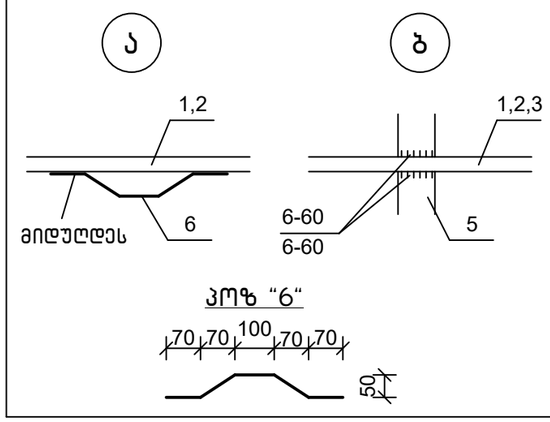


სპეციფიკაცია

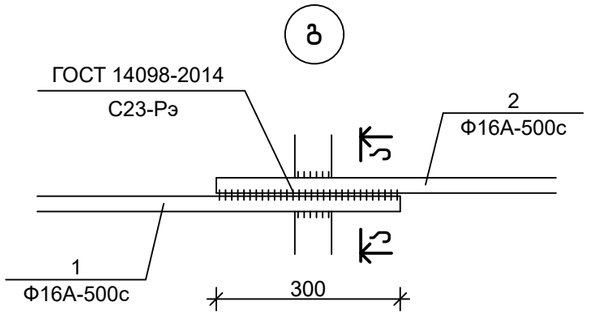
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ნხ 2			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c, ГОСТ 34028, L=12000	10	18.96	
2		Φ16A-500c, ГОСТ 34028, L=6300	10	9.96	
3		Φ16A-500c, ГОСТ 34028, L=4000	10	6.32	
4		Φ8A-240, ГОСТ 34028, L=241 მ.მ.	—	96	
5		–60x6, ГОСТ 103-76, L=2355	10	6.65	
6		Φ10A-500c, ГОСТ 34028, L=420	27	0.27	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			13,3 მ³
		მარკა წყალშეუღწევადობაზე W8			

კარკასი
მ1:50

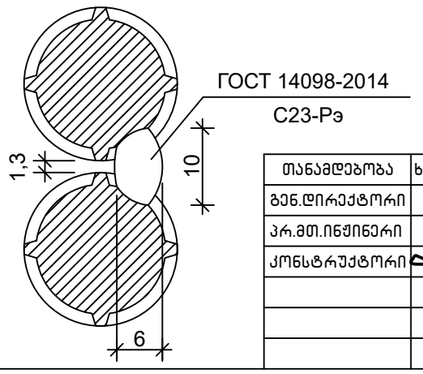




პოზ "6"



ა–ა

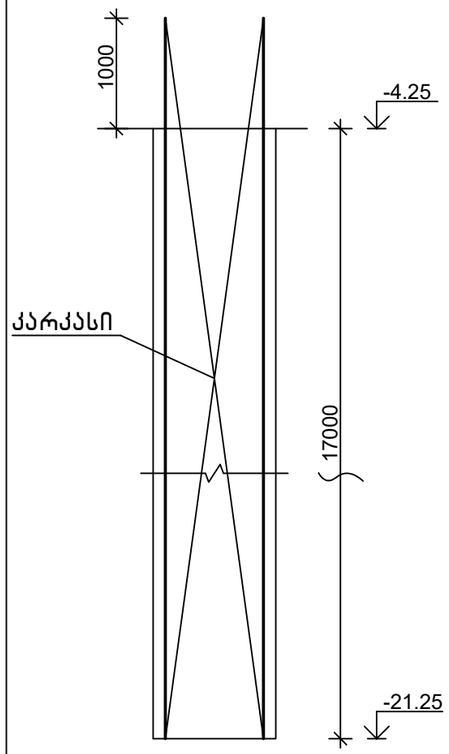


შენიშვნა

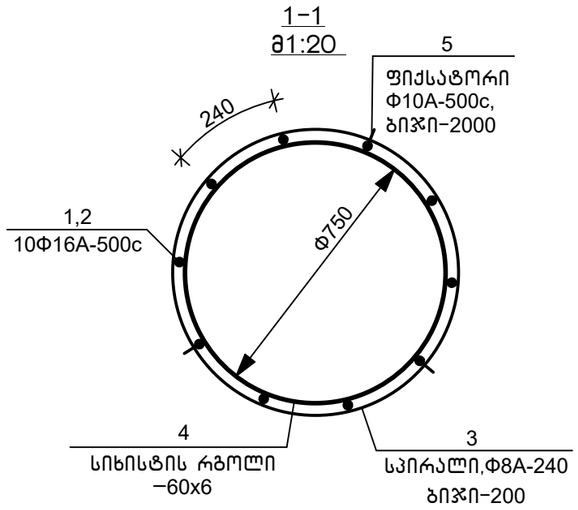
1.კარკასის მონტაჟი შესრულდეს შედუღებით. შედუღებები წარმოებს ელექტროდით Э42А სასტ 9467–75–ის მიხ.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითშკაფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნატენი ხიმინჯი ნხ 2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–10	1:50

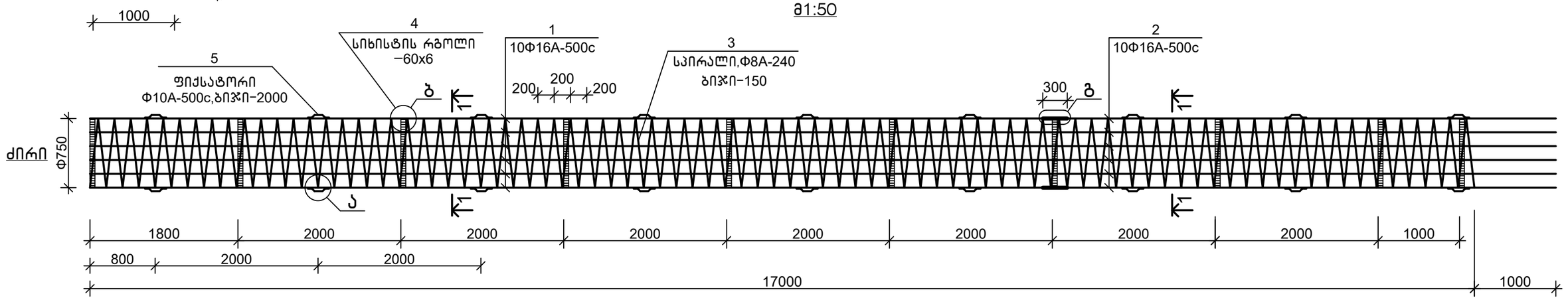
ნატენი ხიმინჯი ნხ 3
მ1:50

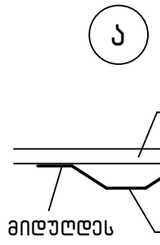


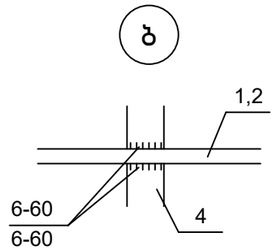
1–1
მ1:20

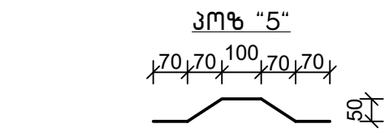


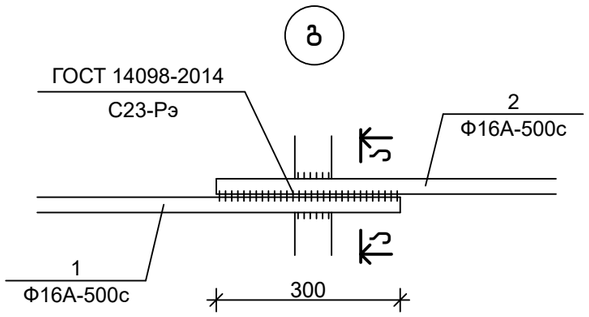
კარკასი
მ1:50

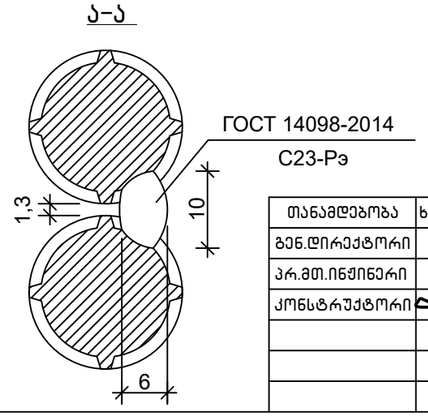












სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ნხ 3			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c, ГОСТ 34028, L=12000	10	18.96	
2		Φ16A-500c, ГОСТ 34028, L=6300	10	9.96	
3		Φ8A-240, ГОСТ 34028, L=241 მ.მ.	—	96	
4		–60x6, ГОСТ 103-76, L=2355	10	6.65	
5		Φ10A-500c, ГОСТ 34028, L=420	27	0.27	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			13,3 მ^3
		მარკა წყალშეუღწევადობაზე W8			

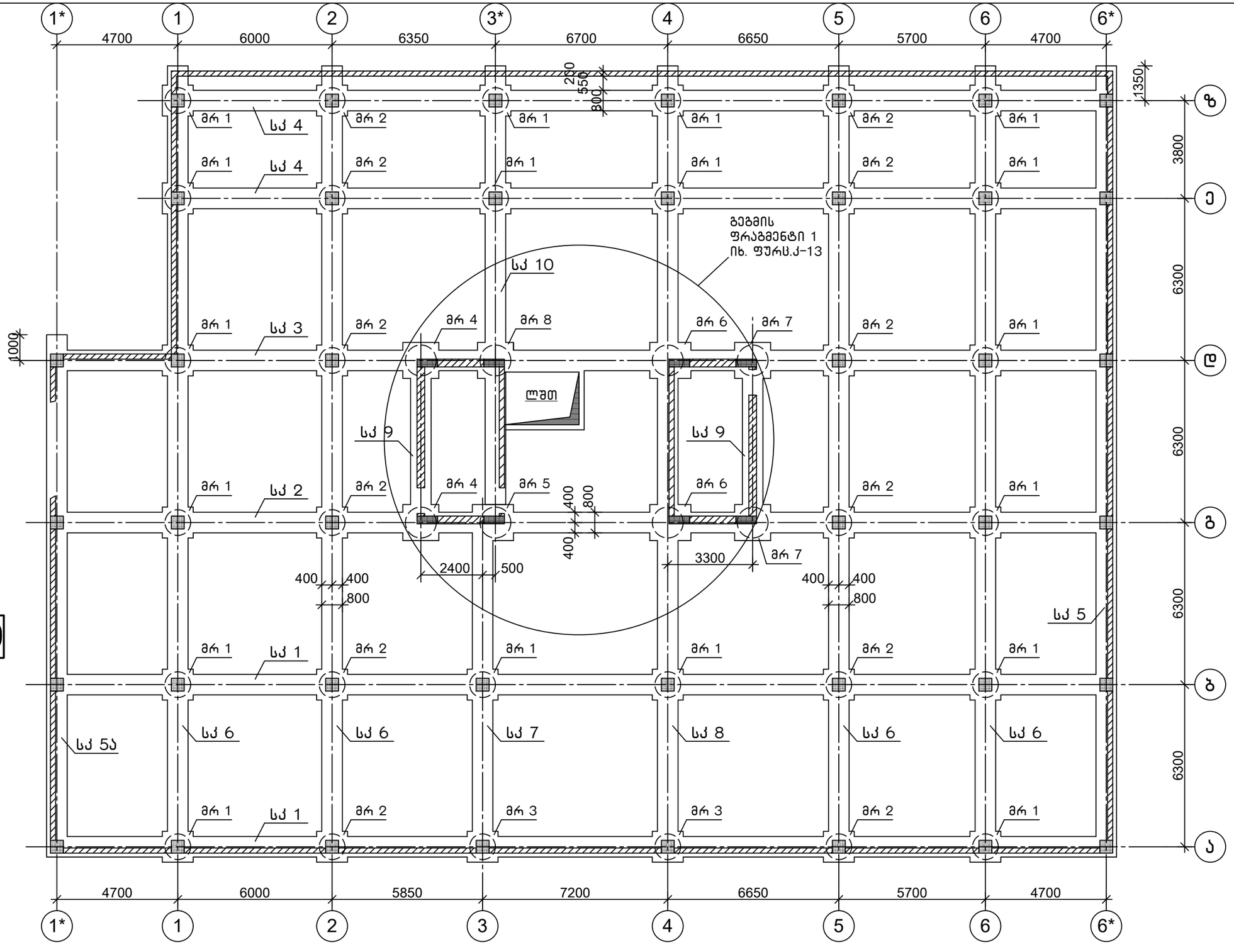
შენიშვნა

1.კარკასის მონტაჟი შესრულდეს შედუღებით. შედუღებები წარმოებს ელექტროდით Э42А სასტ 9467–75–ის მიხ.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს. "მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			ნატენი ხიმინჯი ნხ 3	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ–11 მასშტ: 1:50

საძირკვლების გეგმა
1:150

0,00=421,00



შენიშვნები

1.საძირკველი დაპროექტებულია ნატენი ხიმინჯები, დიამეტრით 1200, 1000 მმ. ბეტონი B25. ხიმინჯოვანი საძირკვლები დაკავშირებულია ერთმანეთთან საძირკვლის კოჭებით. საძირკვლების ფუძეს წარმოადგენს გამოფიტული კლდოვანი ქანი, (4-სბე) საანგარიშო წინაღობით ერთლერძა კუმშვაზე, წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=140 კგ/სმ2. ხიმინჯების ჩაღრმავება ძირითად ქანში (4-სბე) მიღებულია მინ. 1000მმ. საძირკვლის კოჭების ქვეშ ეწყობა ბეტონის მომზადება, სისქით 100 მმ.

2.მონოლითური როსტვერკი მრ 1÷8 იხ. ფ.კ-14÷21;

3.საძირკვლის კოჭი სკ 1÷10 იხ. ფ.კ-22÷31;

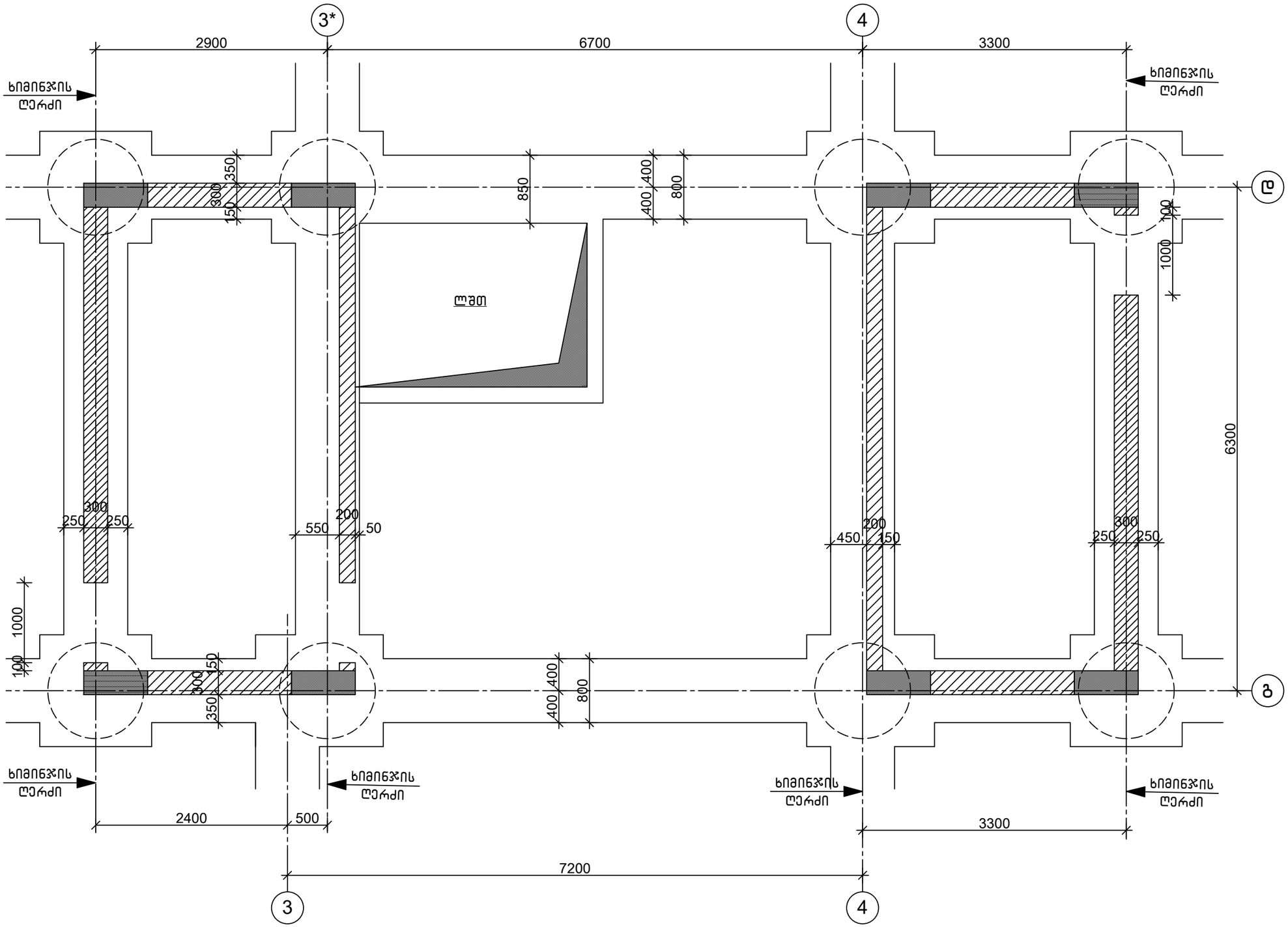
4.ლიფტის შახტის თანაორმო ლშთ იხ. ფ.კ-32,33

5.ქვაბულის მიღება ინჟინერ-გეოლოგის მიერ აუცილებელია.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითგაუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლების გეგმა	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-12	1:150

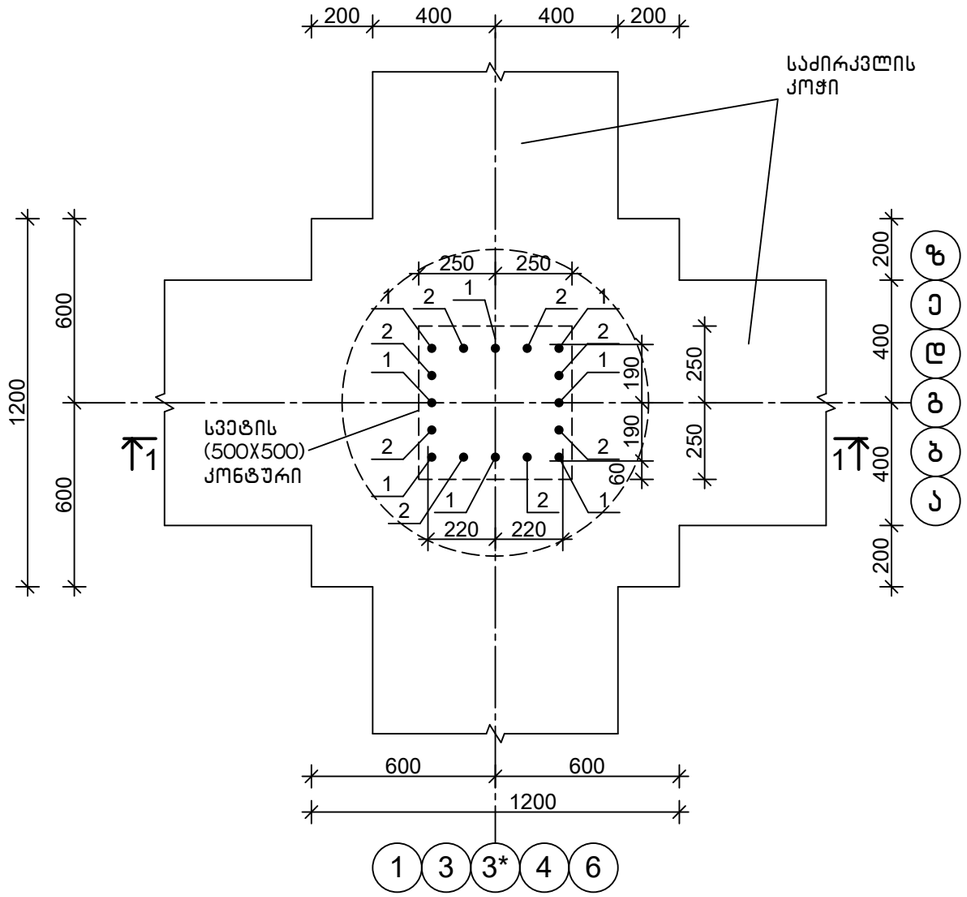
საძირკვლის გეგმის ფრაგმენტი 1

1:50

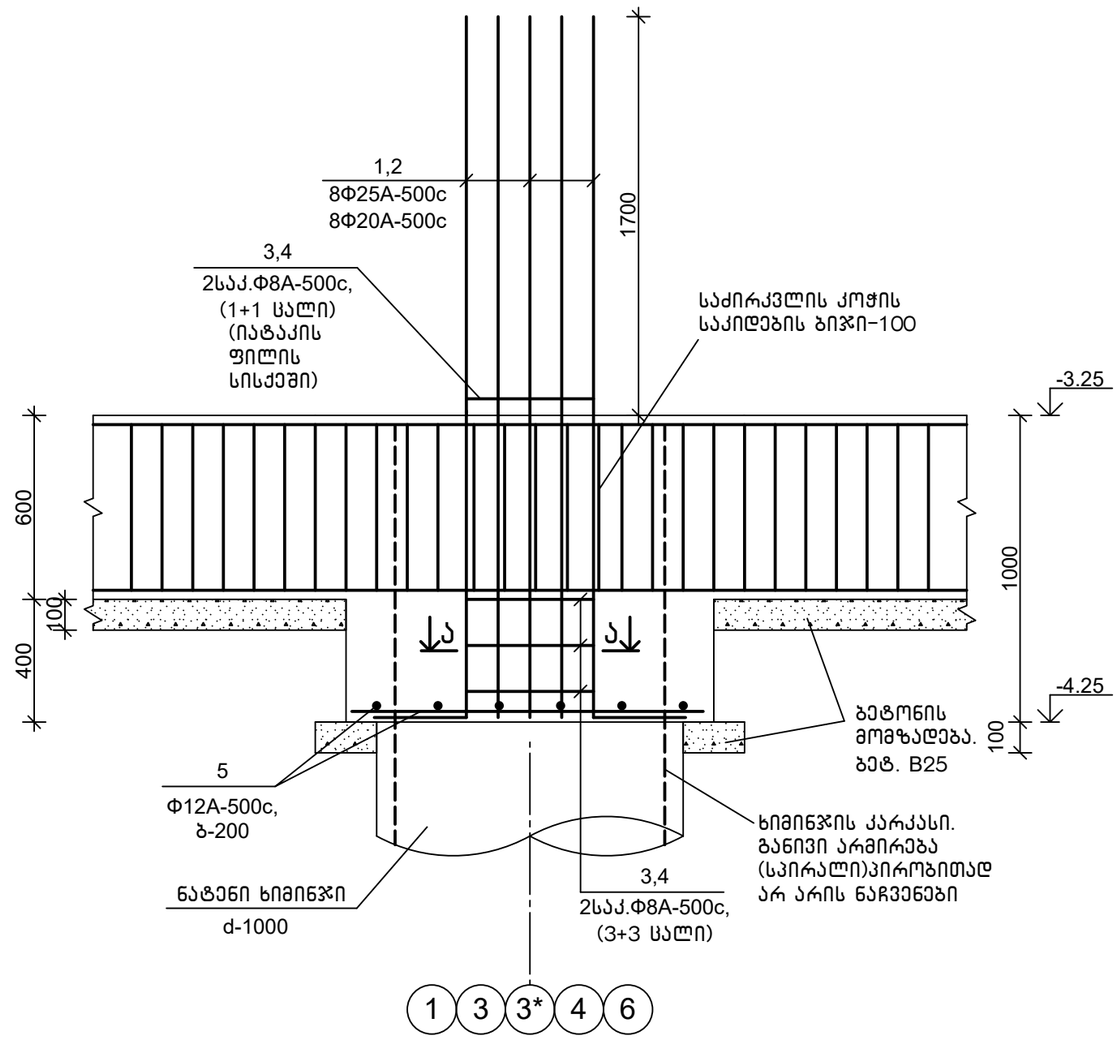


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის გეგმის ფრაგმენტი 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-13	1:50

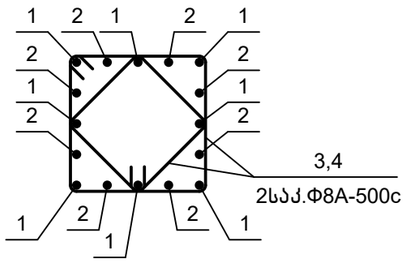
მონოლითური როსტვერკი მრ 1
მ1:20



1-1
მ1:20



ა-ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

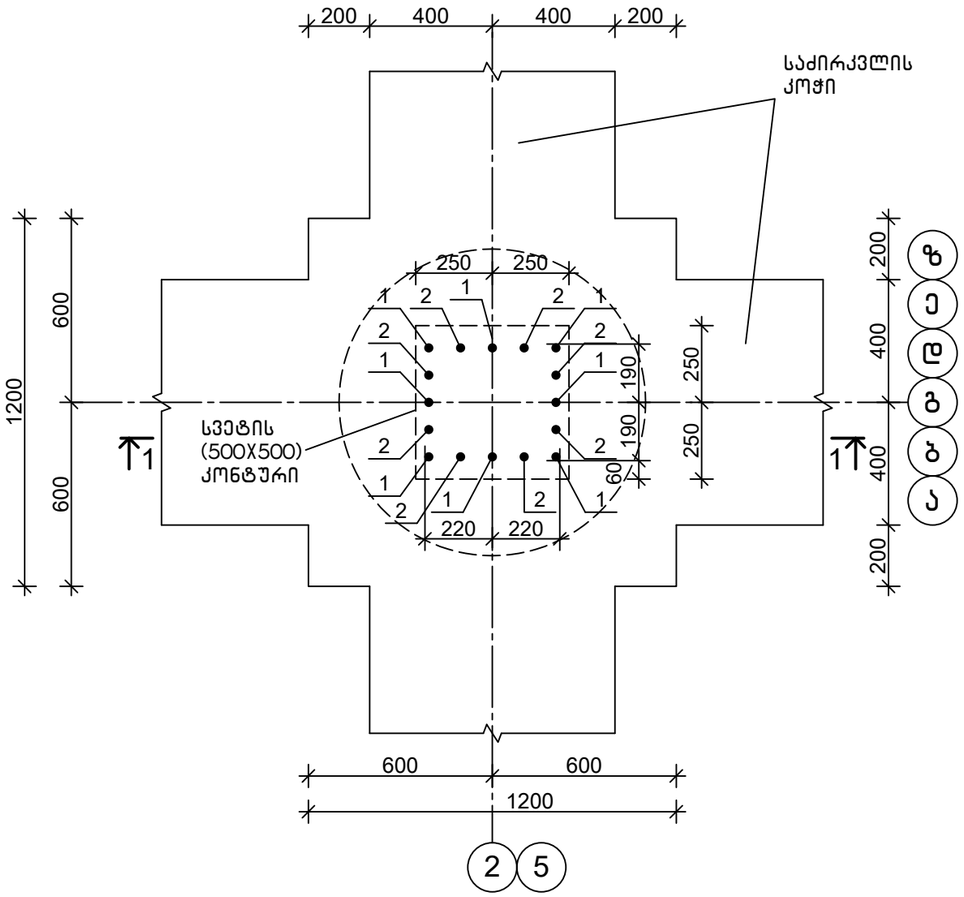
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 1			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	8	11.55	
2		Ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	8	7.41	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1840	4	0.73	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1480	4	0.59	
5		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1150	12	1.03	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			1.50 მ^3

დეტალების უწყისი

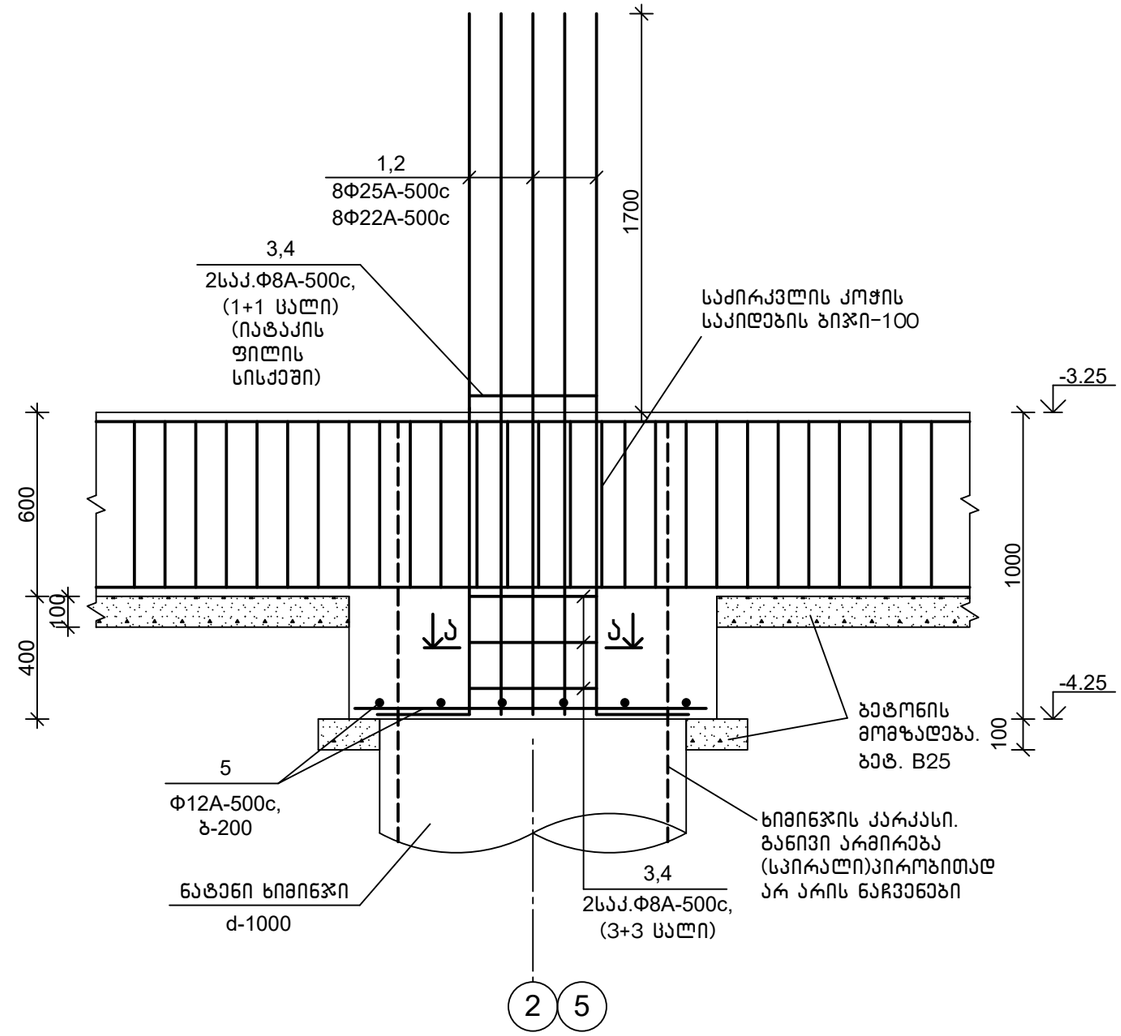
პოზ.	ესკიზი
1,2	2700, 300
3	540, 480, 380, 440
4	420, 420, 320, 320

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი		მ.პ.ს. "მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-14	1:20

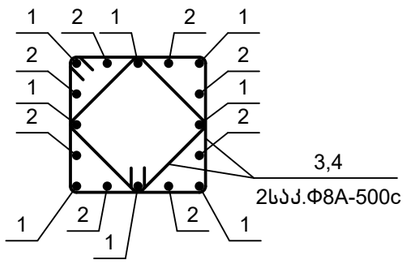
მონოლითური როსტვერკი მრ 2
მ1:20



1-1
მ1:20



ა-ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

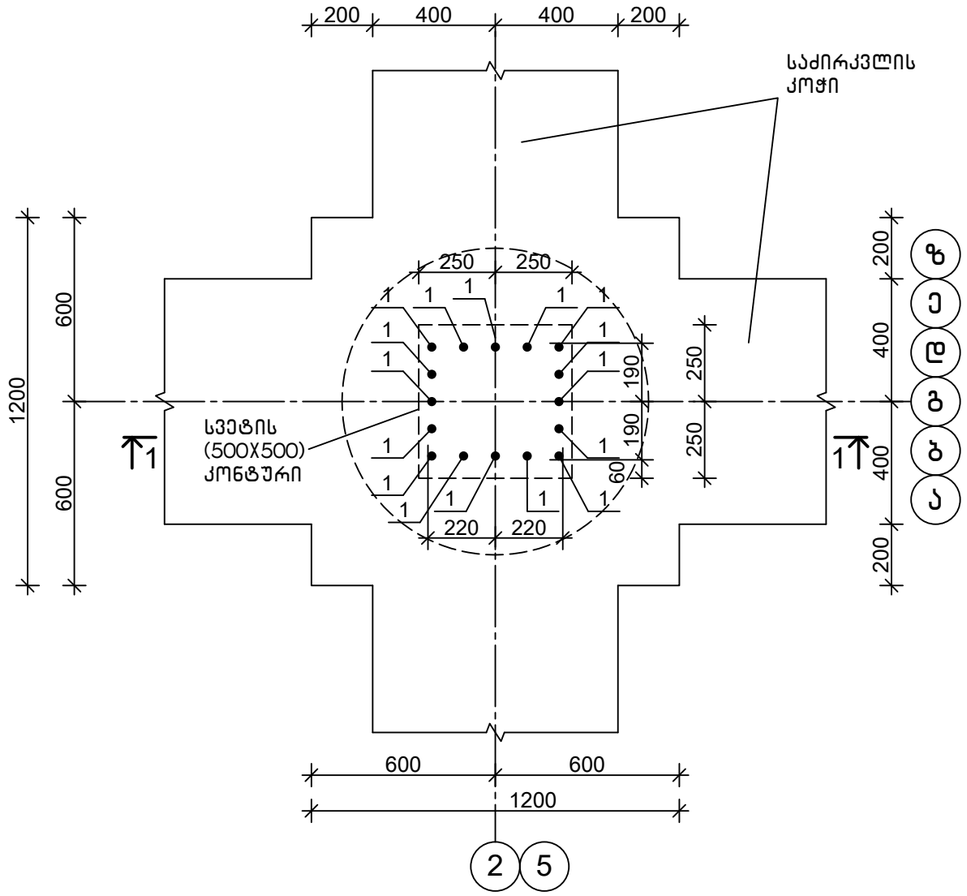
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 2			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	8	11.55	
2		Ф22A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	8	8.94	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1840	4	0.73	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1480	4	0.59	
5		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1150	12	1.03	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			1.50 მ^3

დეტალების უწყისი

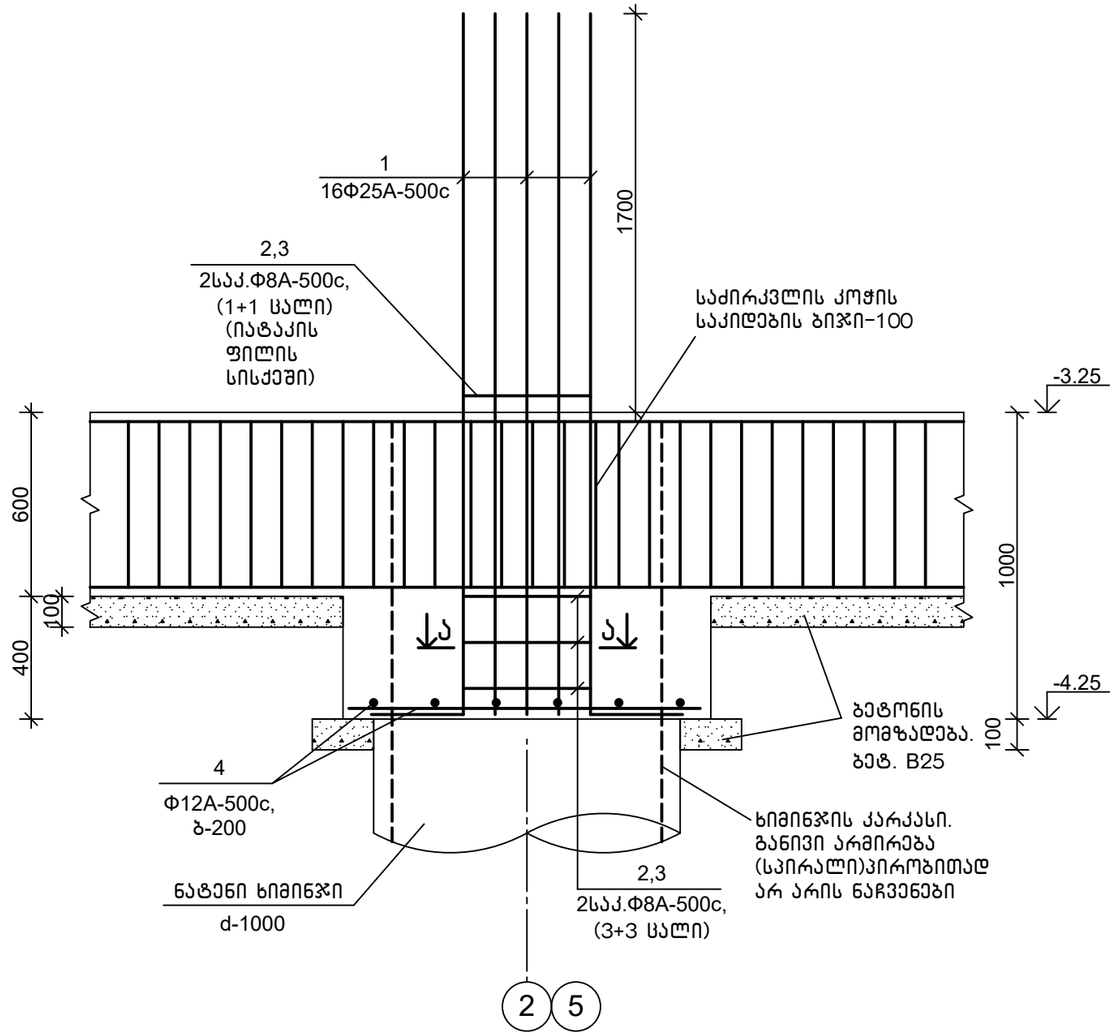
პოზ.	ესკიზი
1,2	2700, 300
3	540, 480, 380, 440
4	420, 420, 320, 320

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-15	1:20

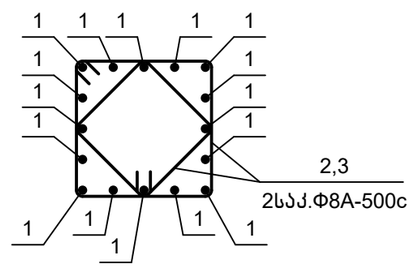
მონოლითური როსტვერკი მრ 3
მ1:20



1-1
მ1:20



ა-ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

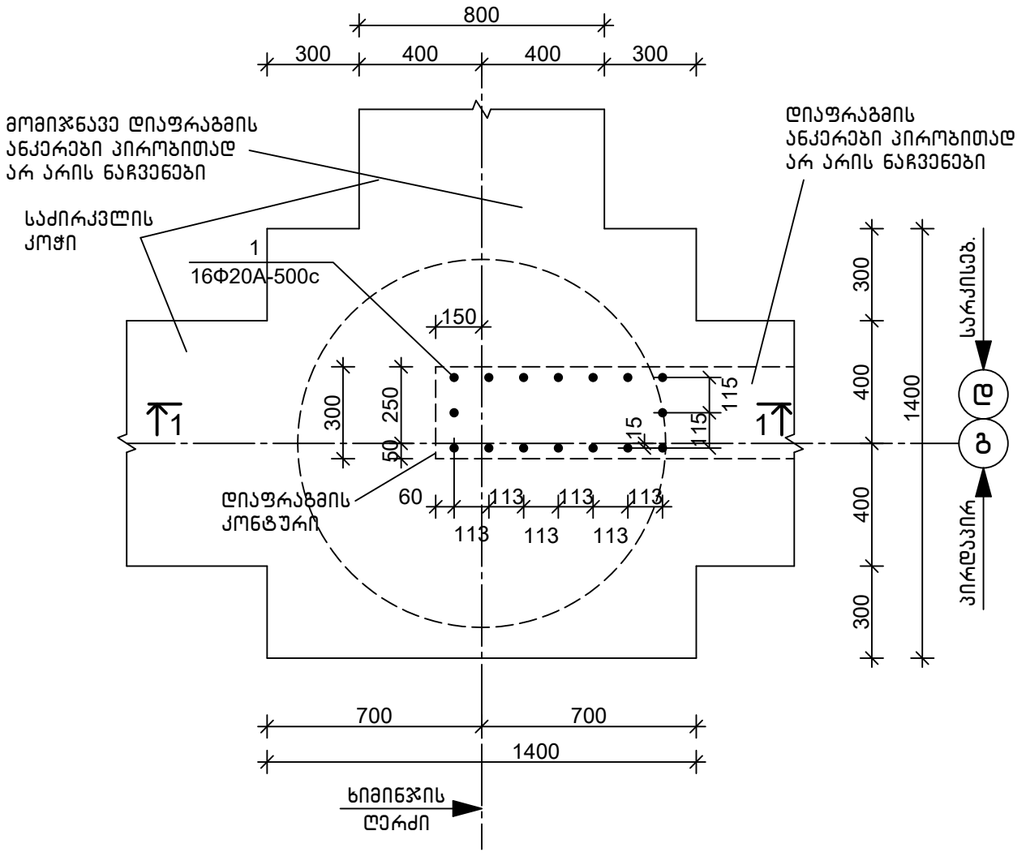
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 3			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	11.55	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1840	4	0.73	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1480	4	0.59	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1150	12	1.03	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			1.50 მ^3

დეტალების უწყისი

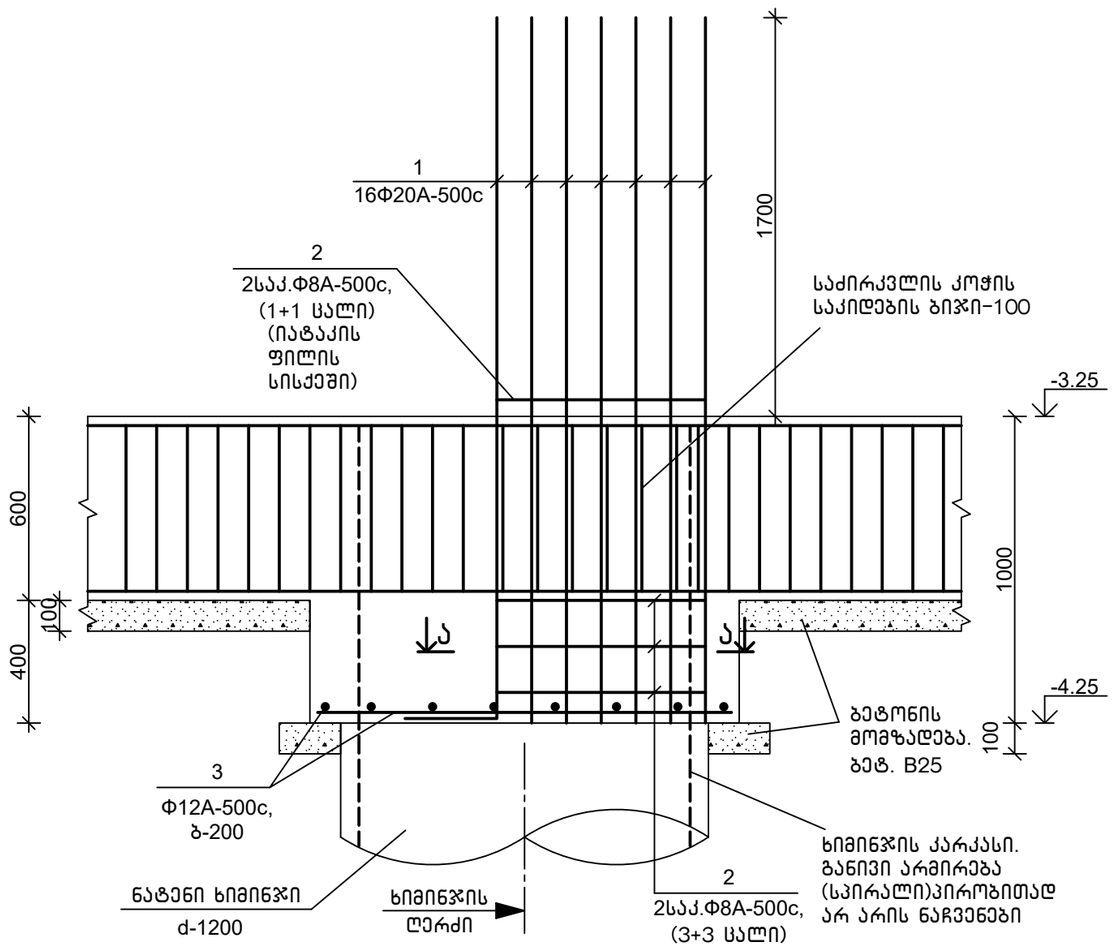
პოზ.	ესკიზი
1	2700 — 300
2	540; 480 — 380; 440
3	420; 420 — 320; 320

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-16	1:20

მონოლითური როსტვერკი მრ 4
მ1:20



1-1
მ1:20



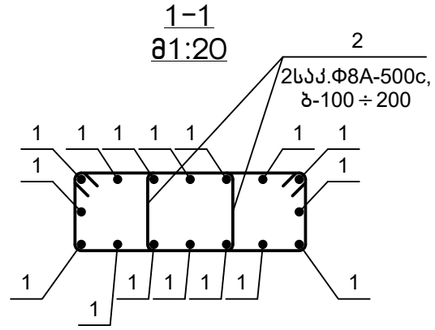
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 4			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	7.41	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1660	8	0.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	16	1.21	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.10 მ³

დეტალების უწყისი

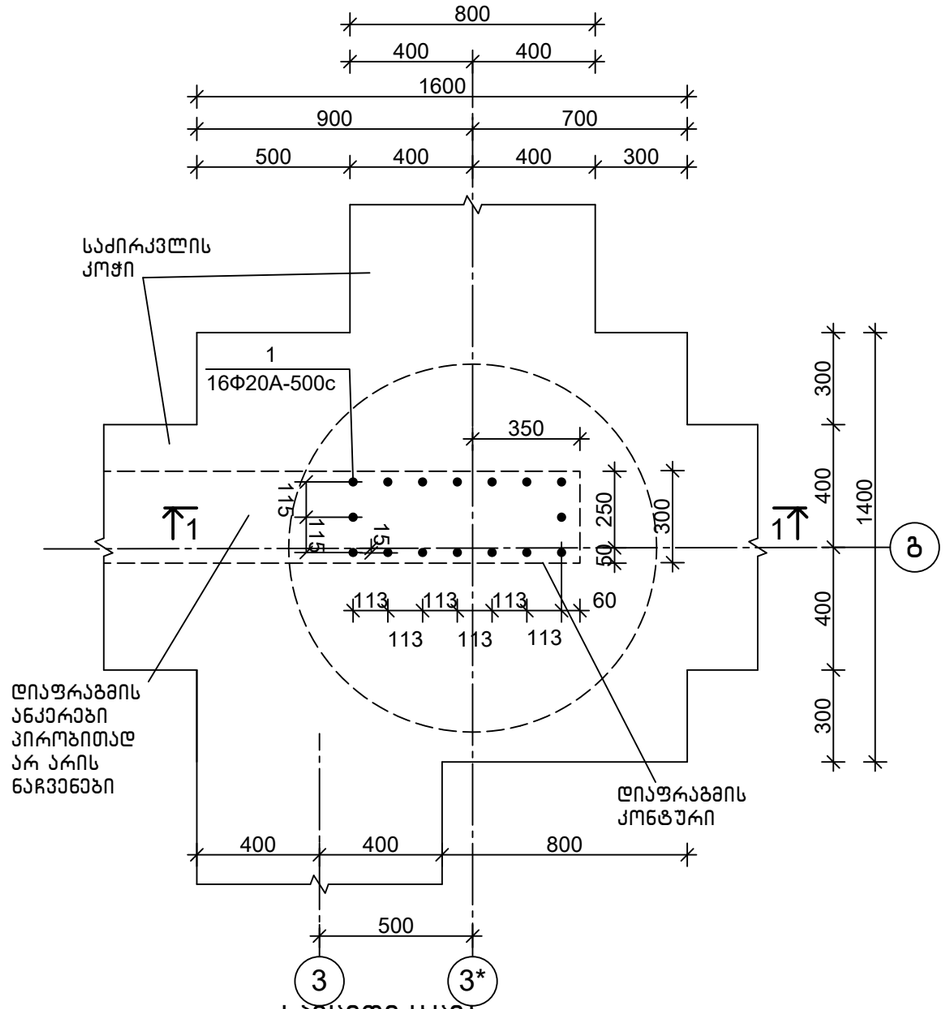
პოზ.	ესკიზი
1	2700, 300
2	580, 350, 250, 480

1-1
მ1:20

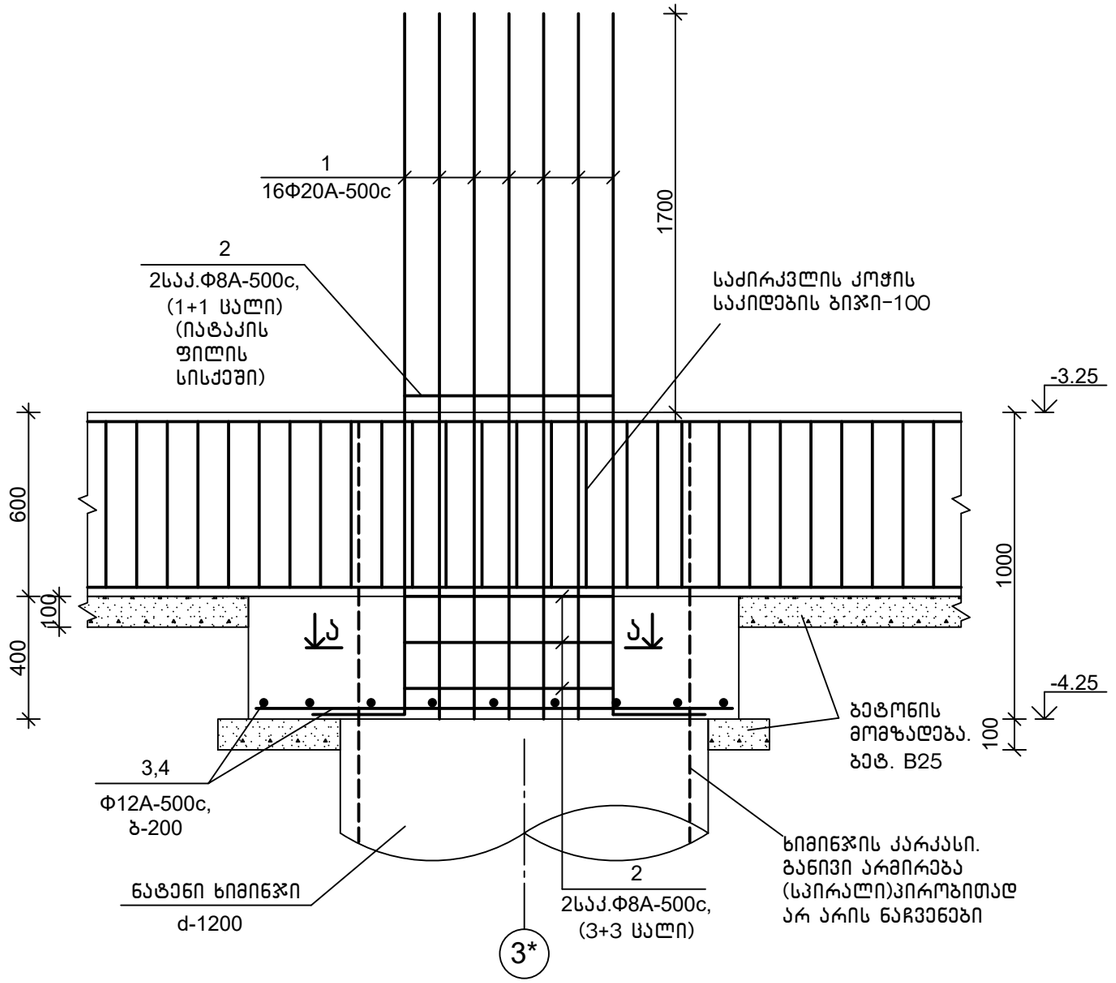


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-17	1:20

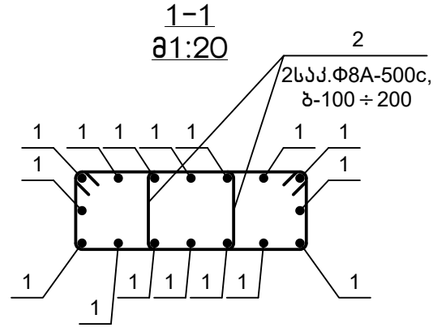
მონოლითური როსტვერკი მრ 5
მ1:20



1-1
მ1:20



1-1
მ1:20

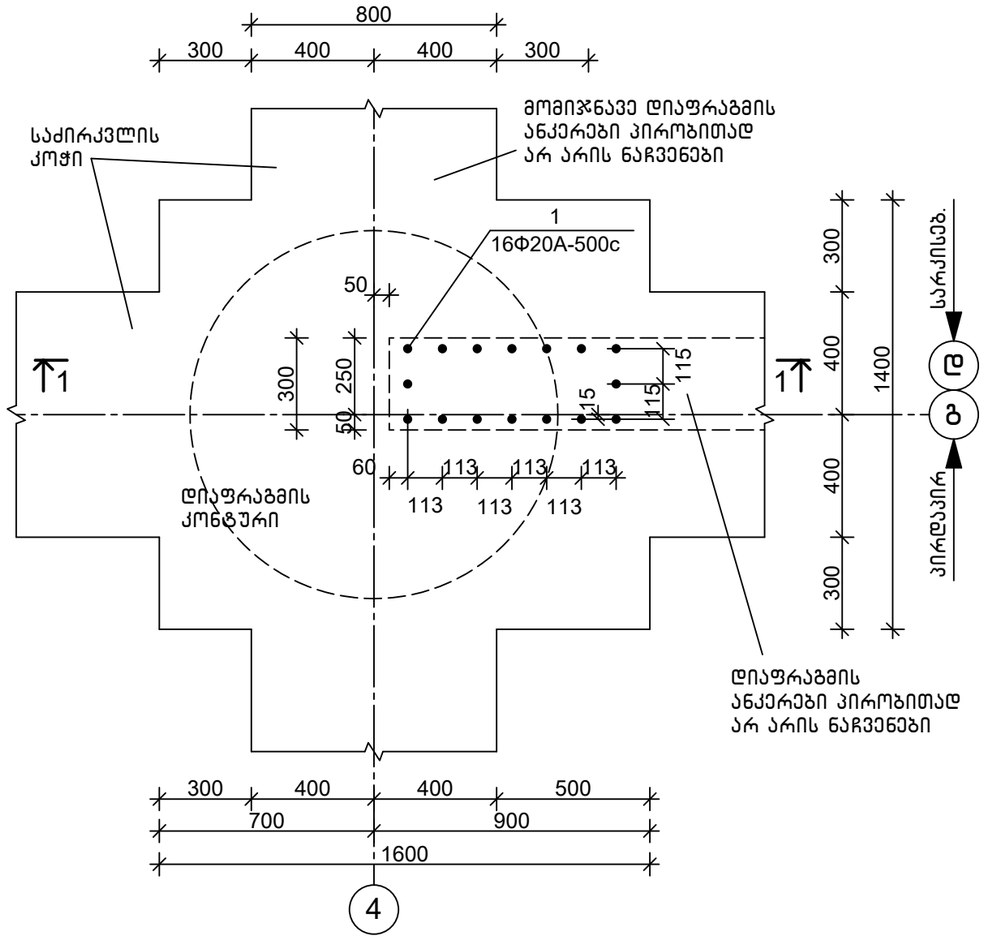


სპეციფიკაცია

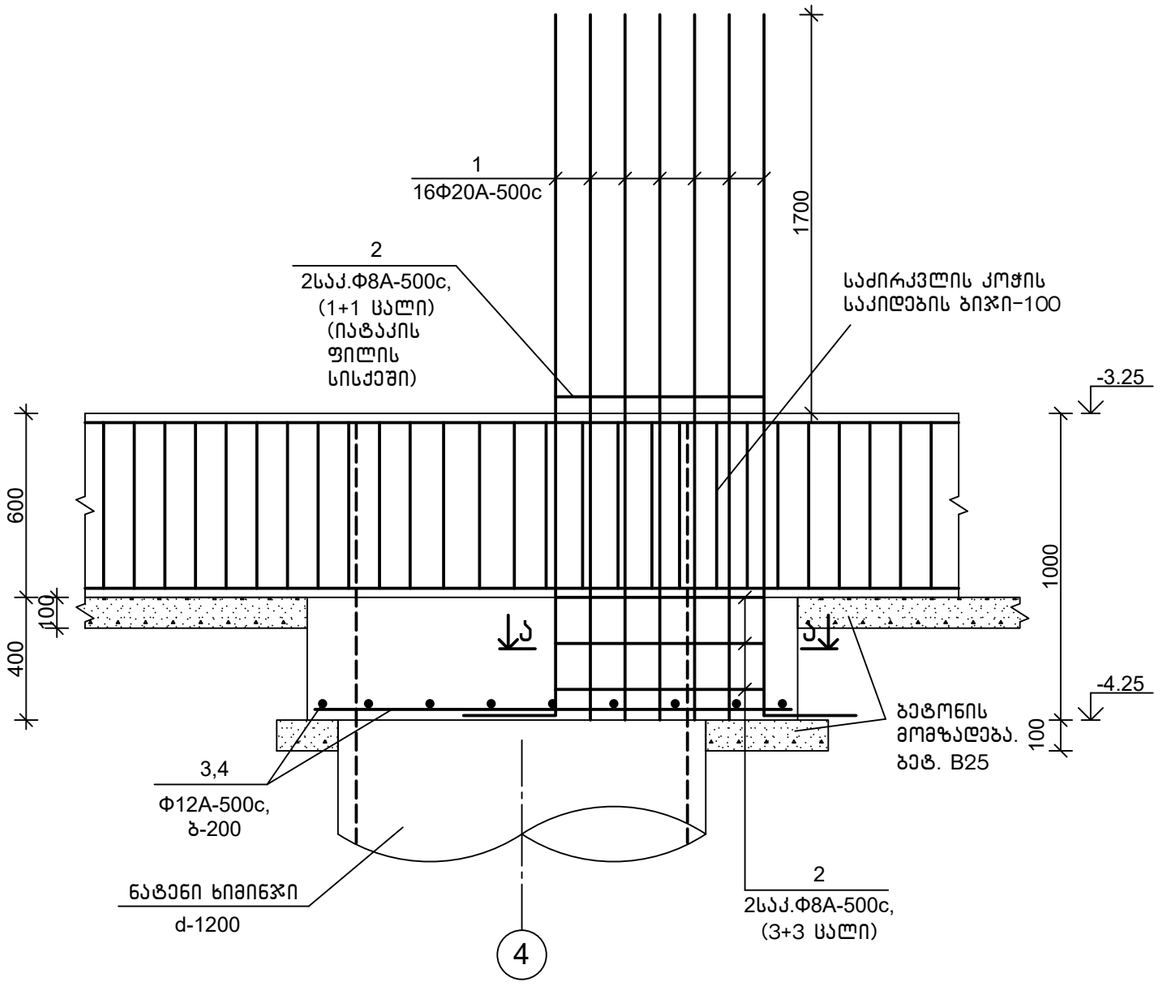
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 5			
		დეტალები			
1		Ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	7.41	
2		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1660	8	0.66	
3		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	9	1.21	
4		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1550	8	1.38	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.40 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-18	1:20

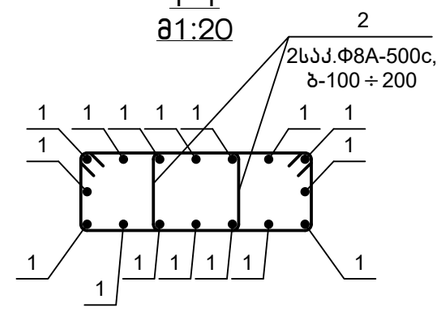
მონოლითური როსტვერკი მრ 6
მ1:20



1-1
მ1:20



1-1
მ1:20

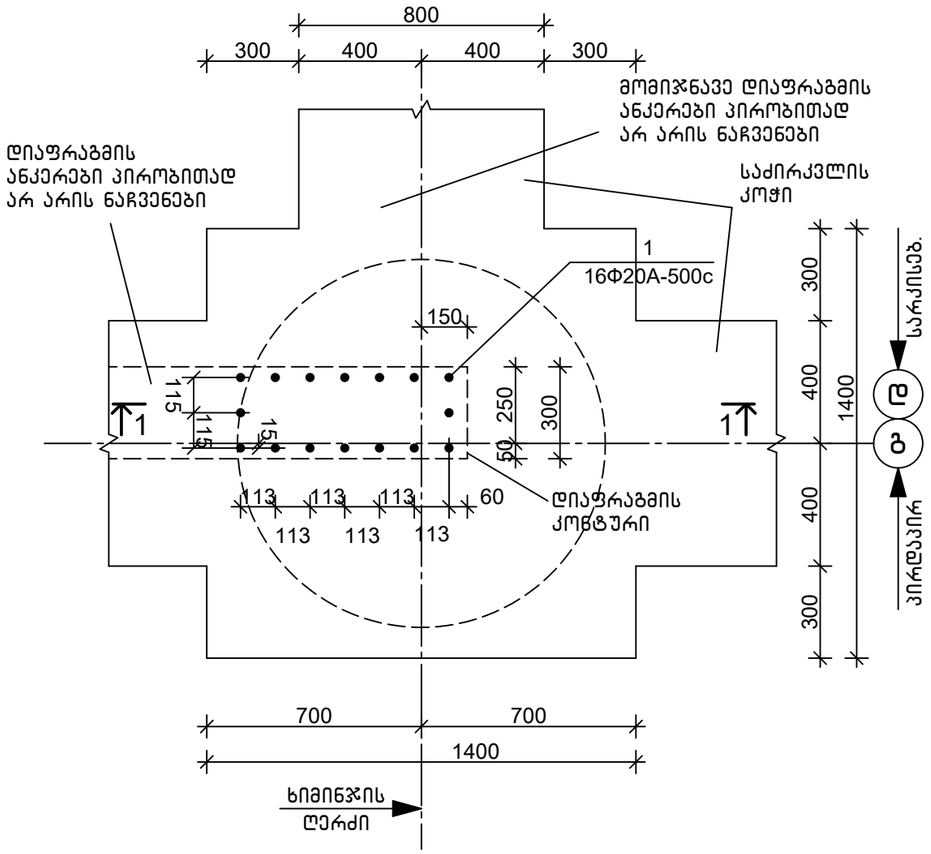


სპეციფიკაცია

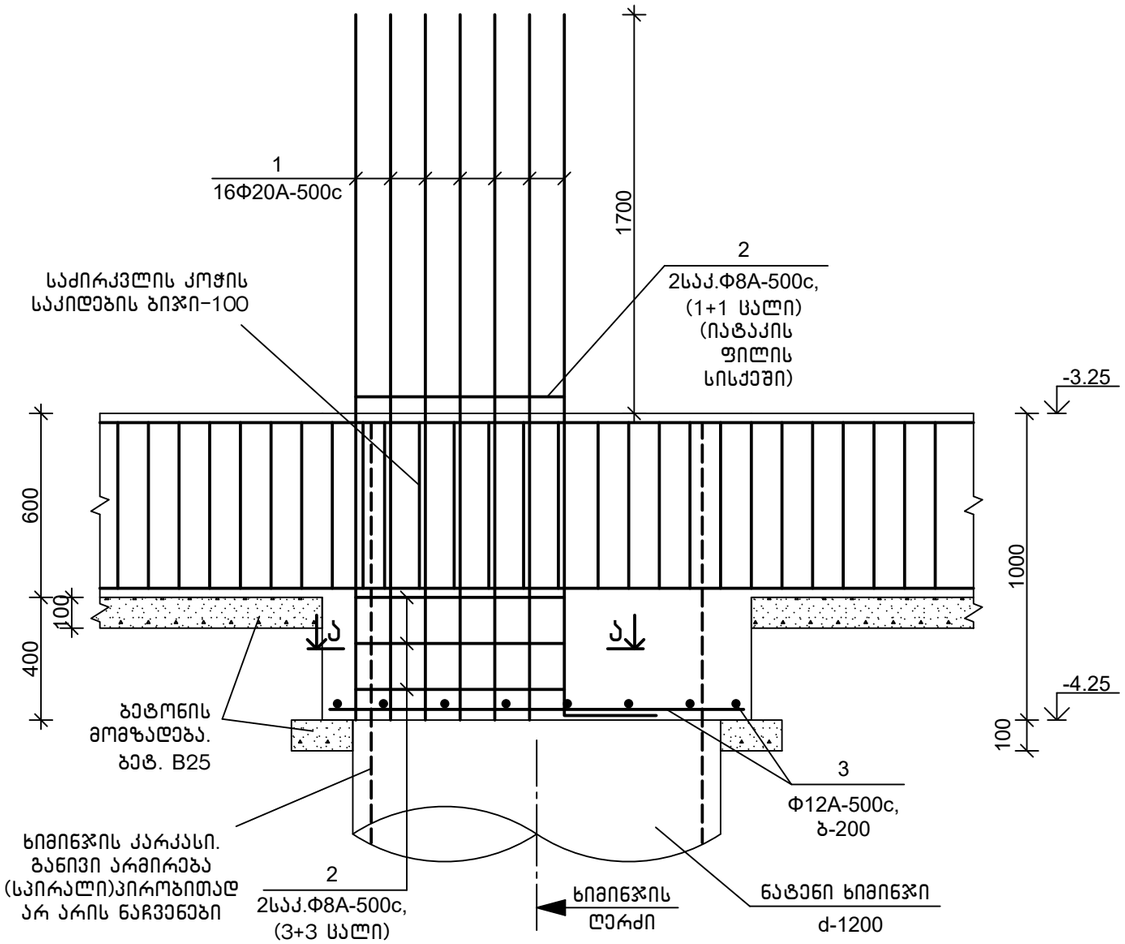
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 6			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	7.41	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1660	8	0.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	9	1.21	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1550	8	1.38	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.40 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-19	1:20

მონოლითური როსტვერკი მრ 7
მ1:20



1-1
მ1:20



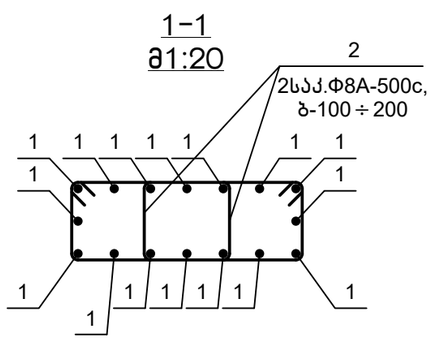
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 7			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	7.41	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1660	8	0.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	16	1.21	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.10 მ³

დეტალების უწყისი

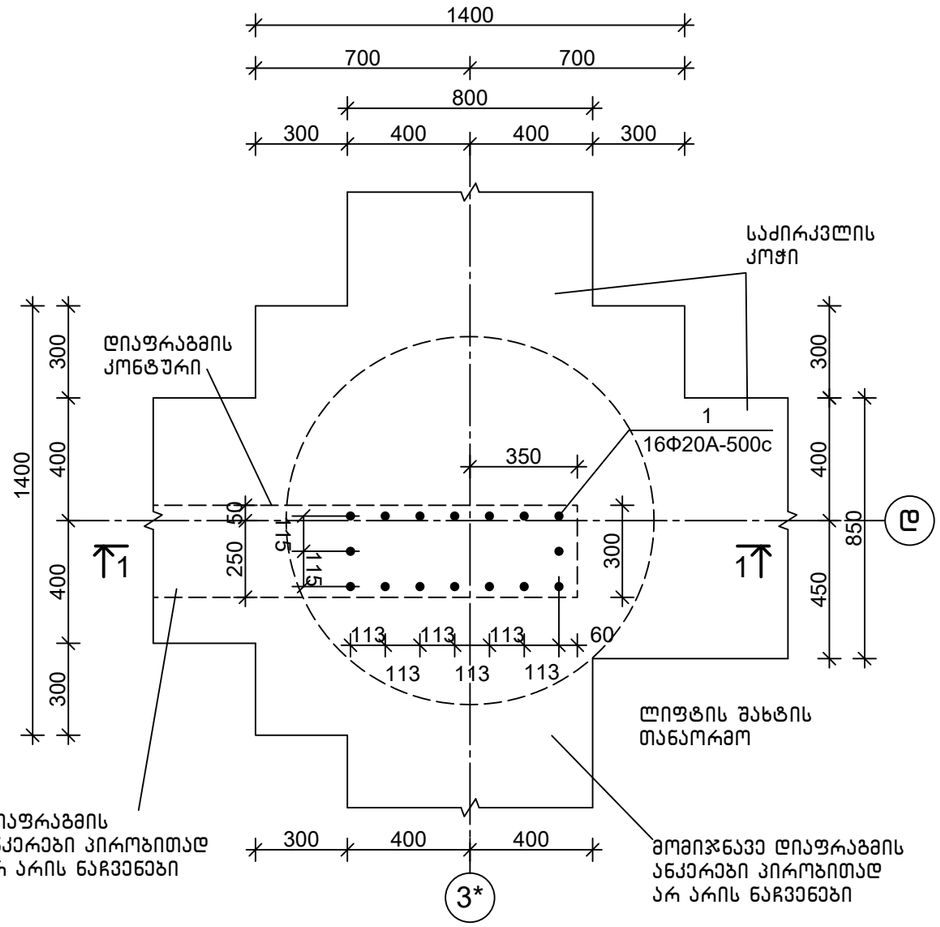
პოზ.	ესკიზი
1	2700, 300
2	580, 350, 250, 480

1-1
მ1:20

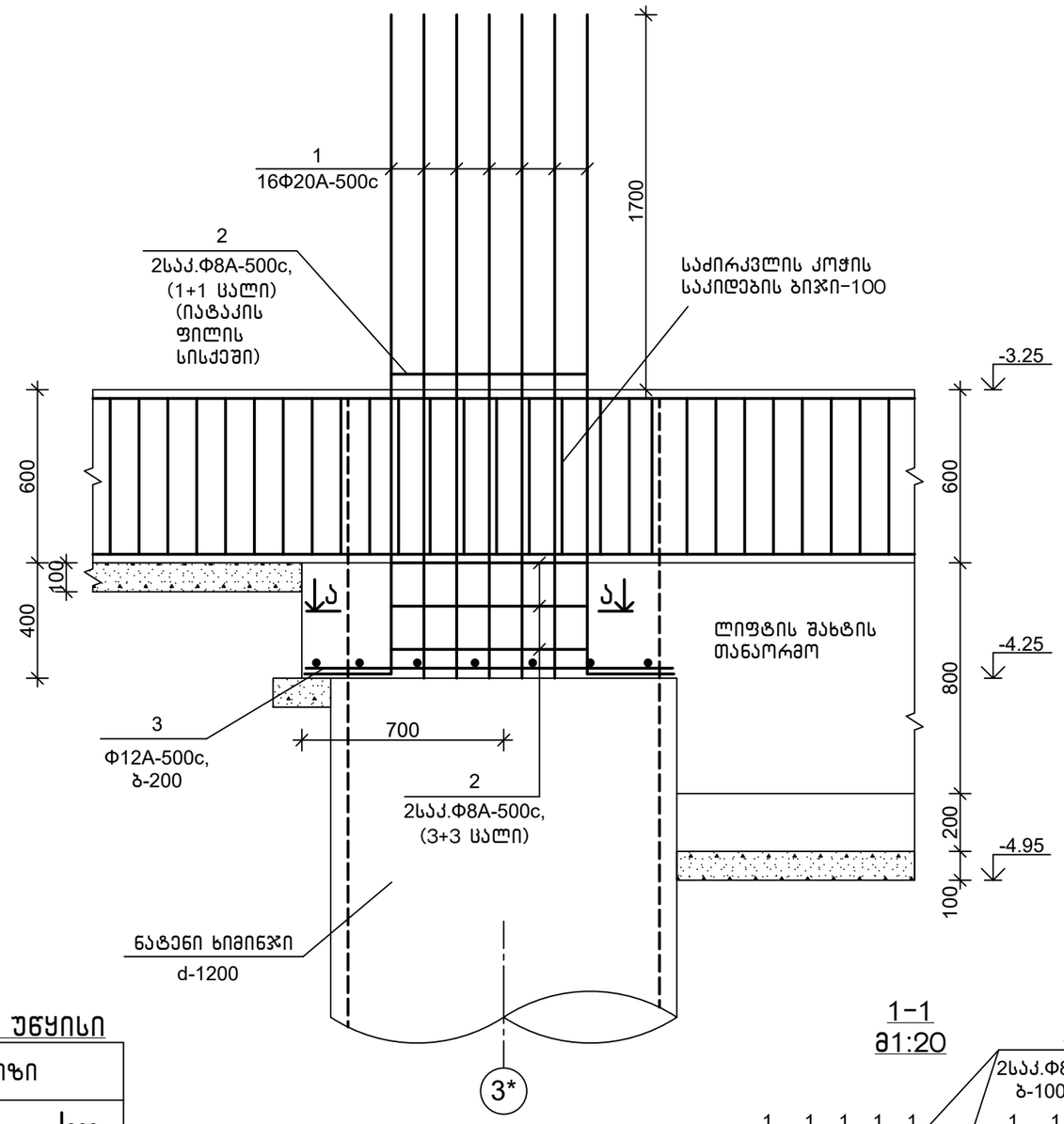


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 7	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-20	1:20

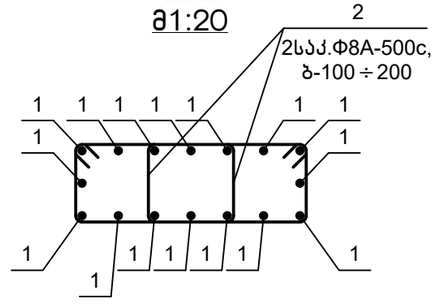
მონოლითური როსტვერკი მრ 8
მ1:20



1-1
მ1:20



1-1
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მრ 8			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	16	7.41	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1660	8	0.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	16	1.21	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.10 მ³

დეტალების უწყისი

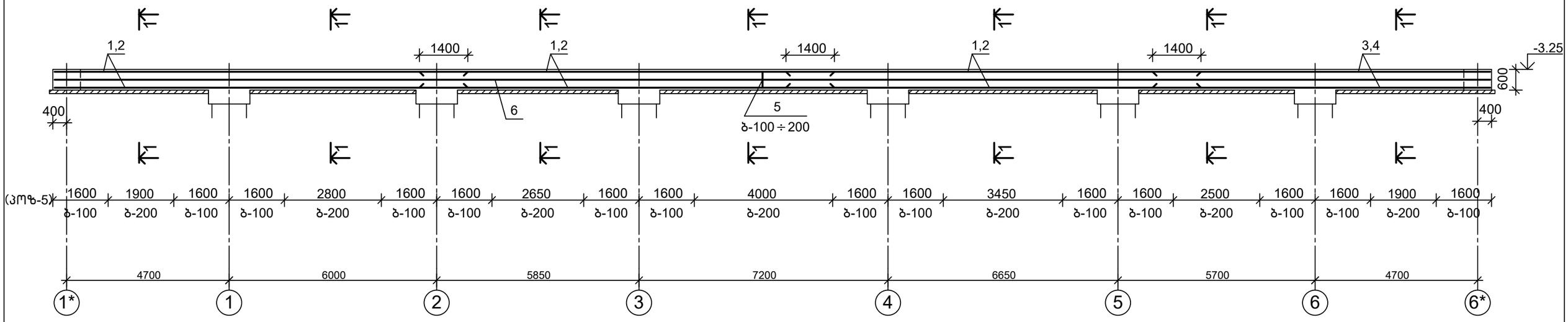
პოზ.	ესკიზი
1	2700, 300
2	580, 350, 250, 480

შენიშვნა

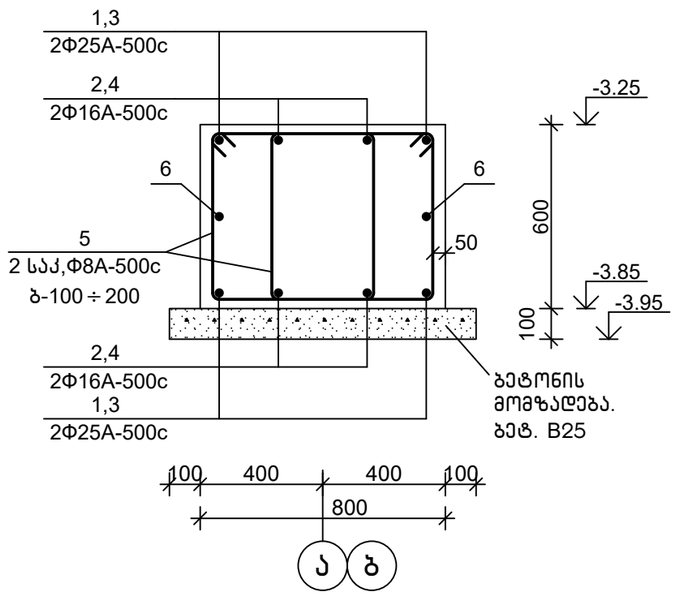
1.არმატურა პოზ-3 ლიფტის შახტის მიმდებარედ დაიჭრას ადგილზე

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური როსტვერკი მრ 8	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-21	1:20

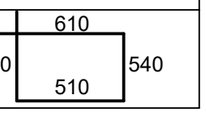
საძირკვლის კოჭი სკ 1 მ1:100



1–1
მ1:20



დეტალების უწყისი

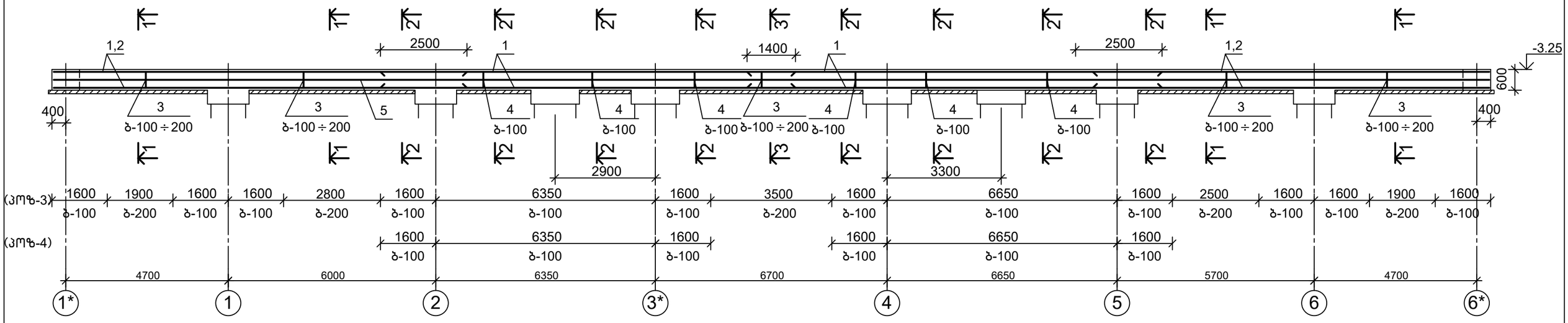
პოზ.	ესკიზი
5	

სპეციფიკაცია

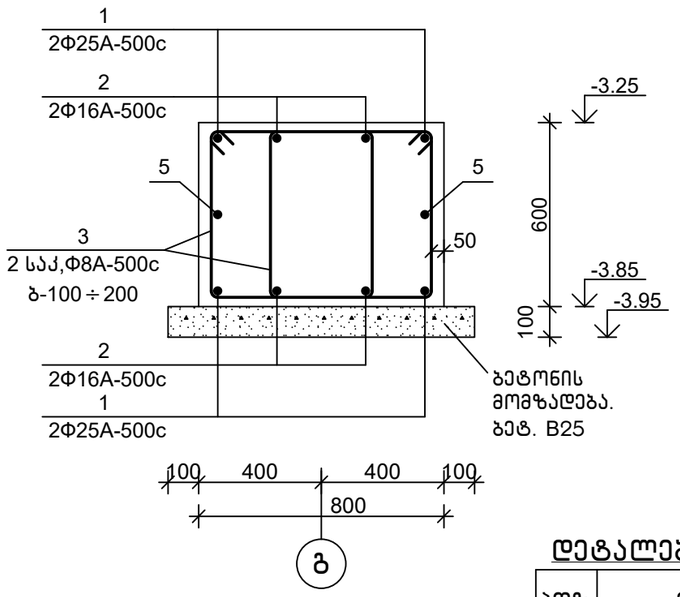
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 1			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	12	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	12	18.96	
3		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9800	4	37.73	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9800	4	15.49	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	646	0.91	
6		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=92 მ.მ	—	228	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			19.3 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-22	1:100

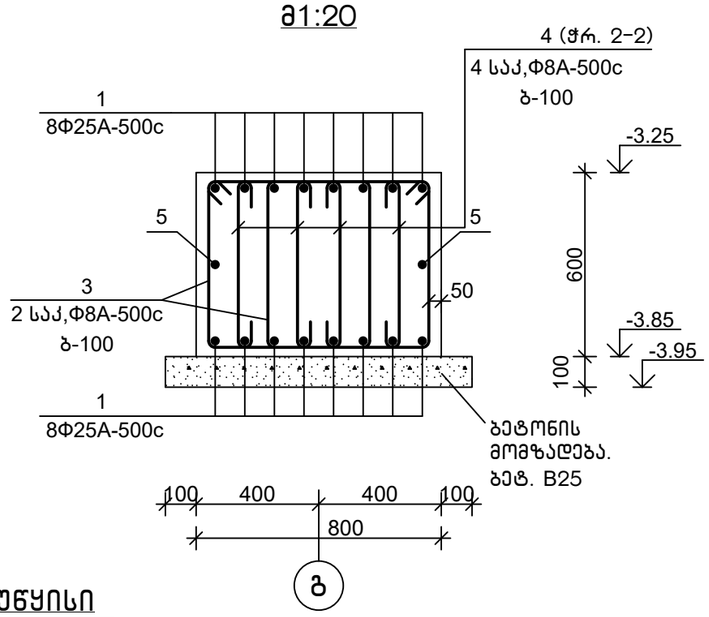
საძირკვლის კოჭი სკ 2 მ1:100



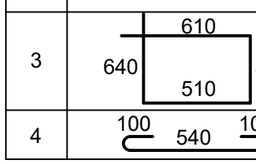
1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20



დეტალების უწყისი

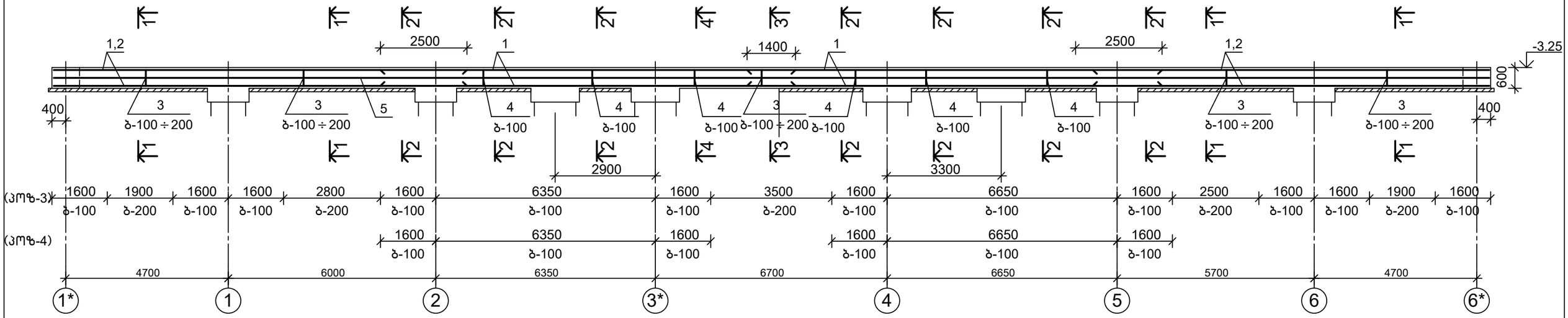
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

სპეციფიკაცია

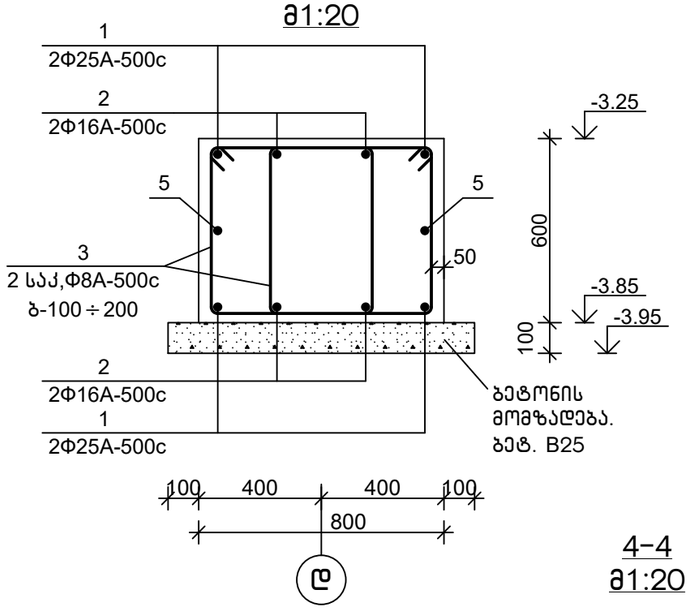
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 2			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	40	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	18.96	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	714	0.91	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	788	0.30	
5		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=92 გ.მ	—	228	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			17.5 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 2	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-23
					მასშტ: 1:100

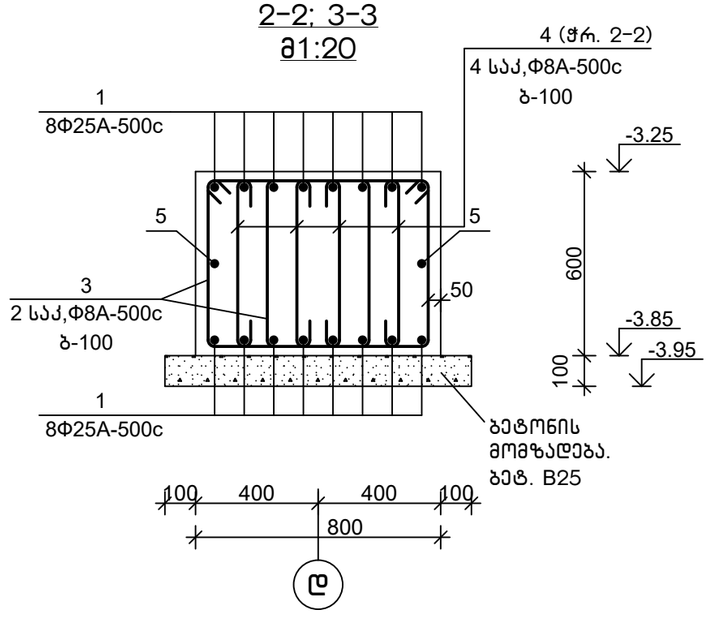
საძირკვლის კოჭი სკ 3 მ1:100



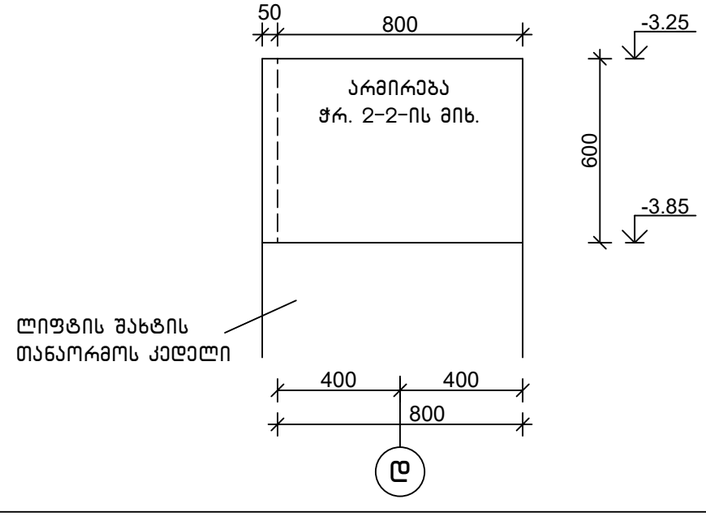
1–1
მ1:20



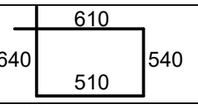
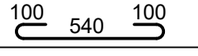
2–2; 3–3
მ1:20



4–4
მ1:20



დეტალების უწყისი

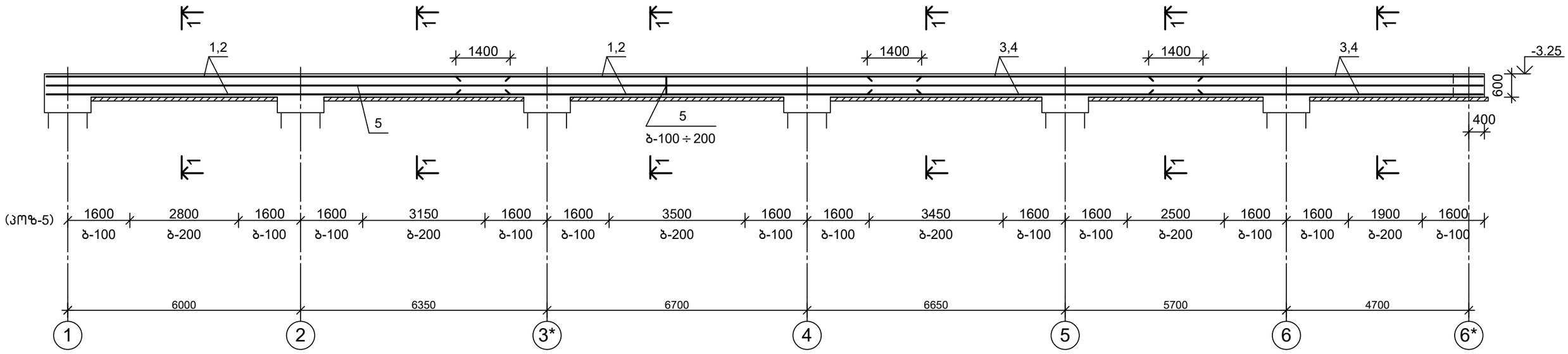
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

სპეციფიკაცია

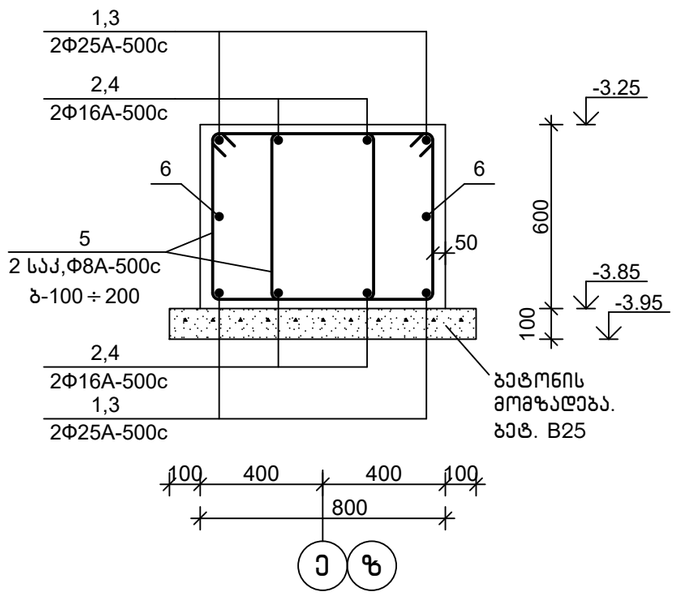
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 3			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	40	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	18.96	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	714	0.91	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	788	0.30	
5		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=92 გ.მ	—	228	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			17.5 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 3	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-24
				მასშტ: 1:100	

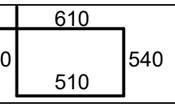
საძირკვლის კოჭი სკ 4 მ1:100



1–1
მ1:20



დეტალების უწყისი

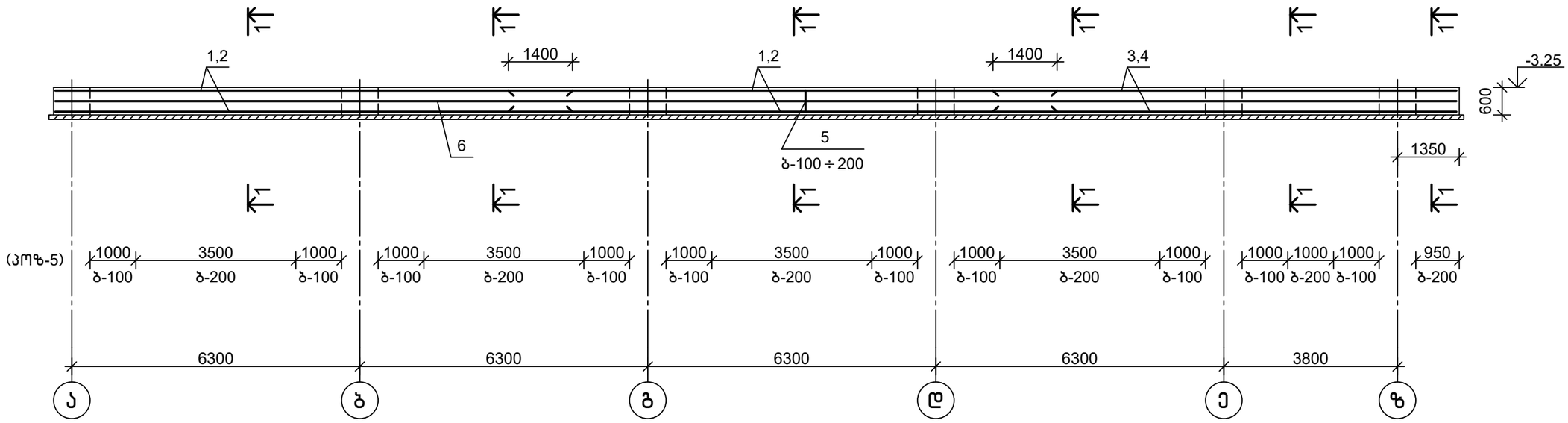
პოზ.	ესკიზი
5	

სპეციფიკაცია

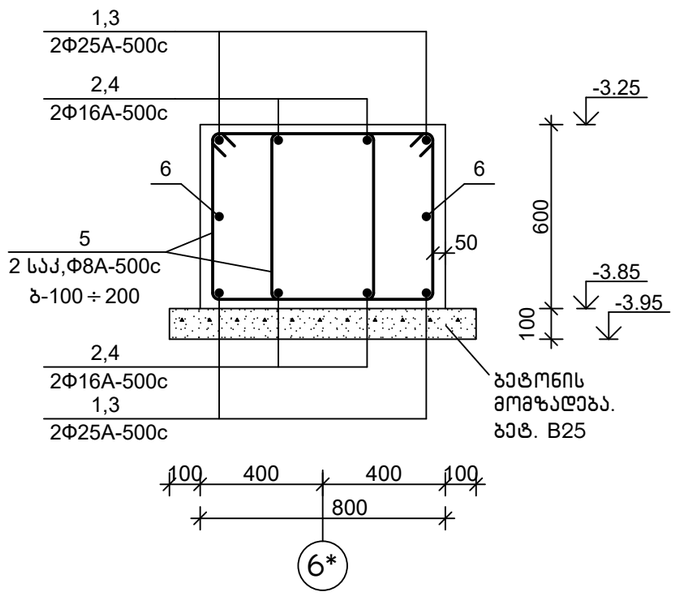
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 4			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	18.96	
3		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=8700	4	33.50	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=8700	4	13.75	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	574	0.91	
6		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=82 მ.მ	—	203	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			16.7 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			საძირკვლის კოჭი სკ 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–25	1:100

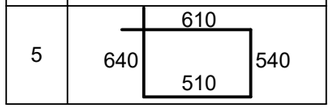
საძირკვლის კოჭი სკ 5 მ1:100



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

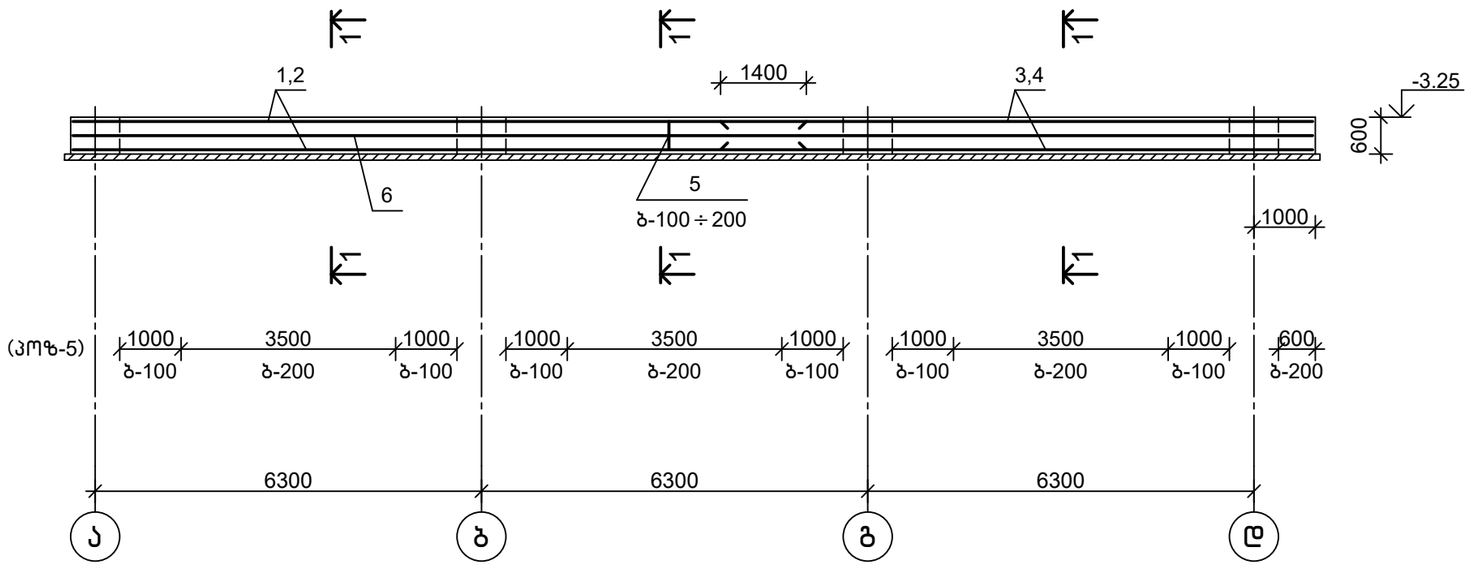
პოზ.	ესკიზი
5	

სპეციფიკაცია

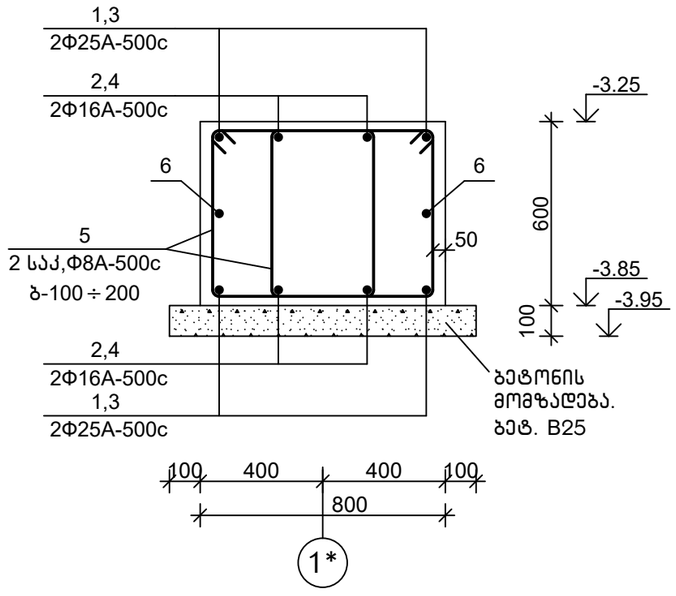
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 5			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	8	18.96	
3		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=10200	4	39.27	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=10200	4	16.12	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	374	0.91	
6		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=69 გ.მ	—	171	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			14.9 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 5	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-26	მასშტ: 1:100

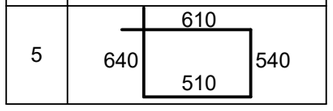
საძირკვლის კოჭი სკ 5ა მ1:100



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

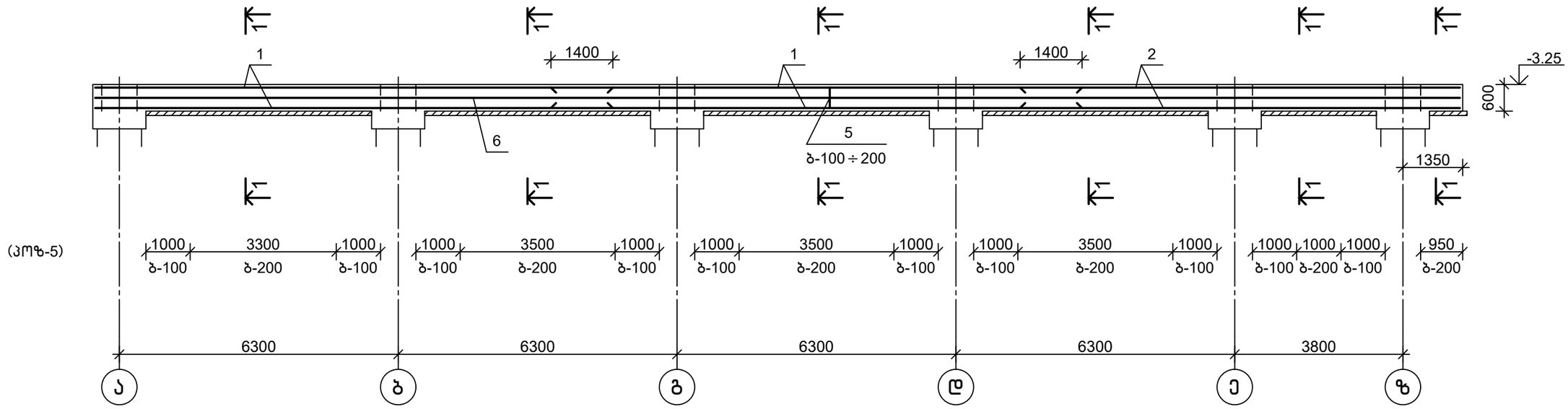
პოზ.	ესკიზი
5	

სპეციფიკაცია

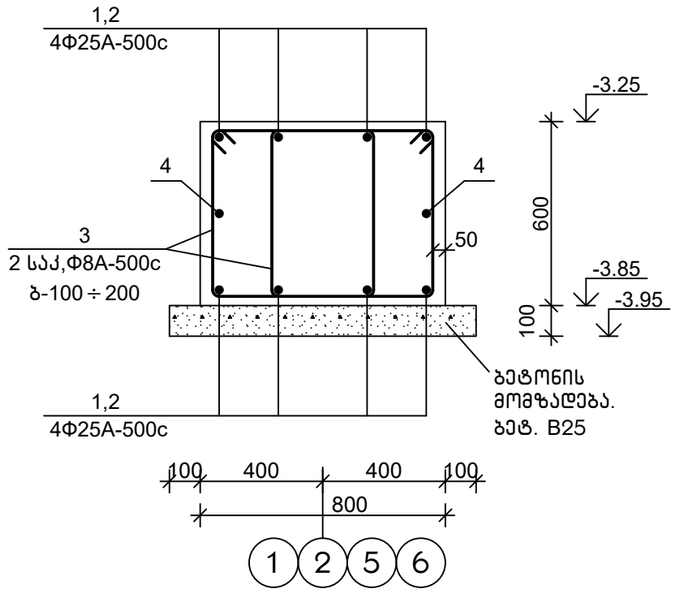
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 5ა			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	4	46.2	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	4	18.96	
3		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9700	4	37.35	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9700	4	15.33	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	240	0.91	
6		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=45 ბ.მ	—	112	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			9.5 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშპგუფი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			საძირკვლის კოჭი სკ 5ა	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-26ა	1:100

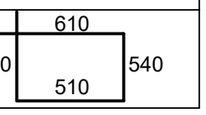
საძირკვლის კოჭი სკ 6 მ1:100



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

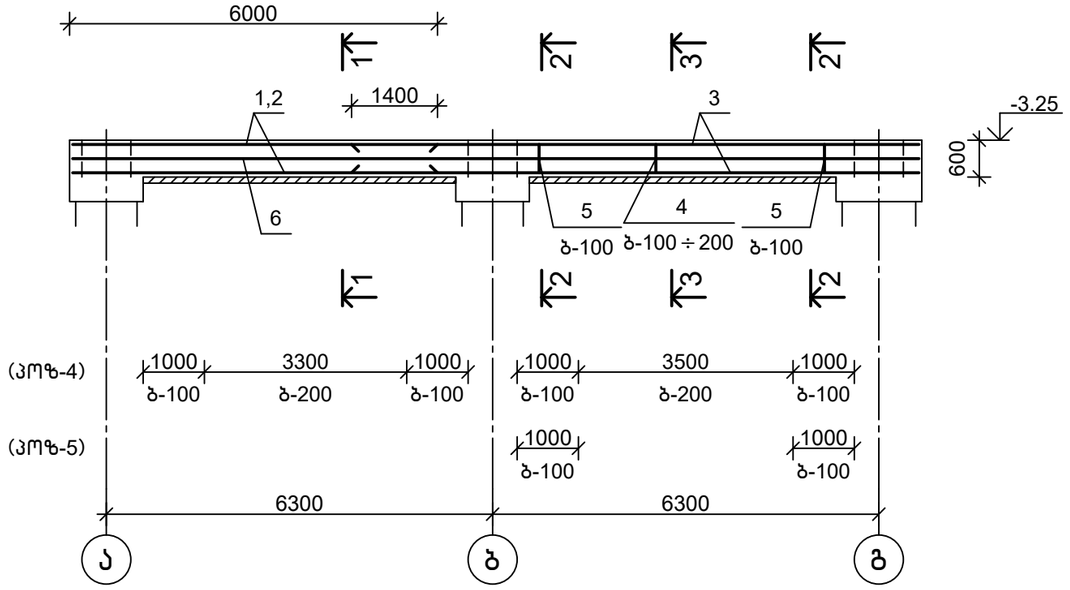
პოზ.	ესკიზი
3	

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 6			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	16	46.2	
2		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=10000	8	38.50	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	374	0.91	
4		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=69 გ.მ	—	171	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			13.3 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			საძირკვლის კოჭი სკ 6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-27	1:100

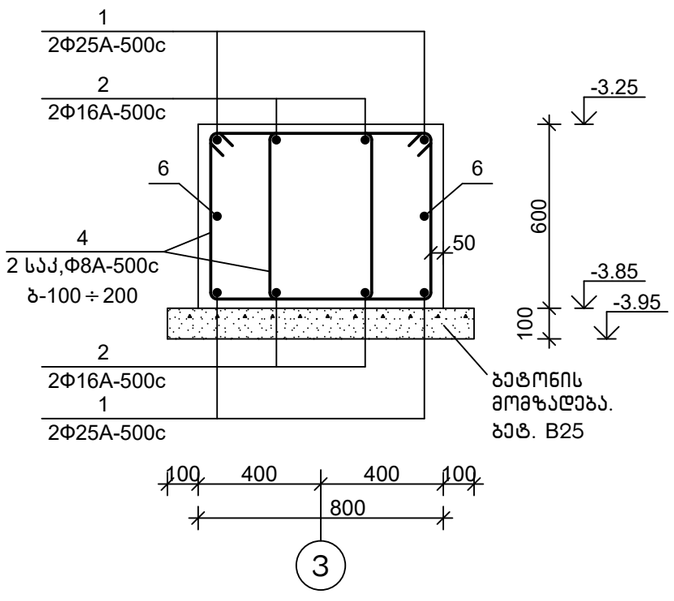
საძირკვლის კოჭი სკ 7 მ1:100



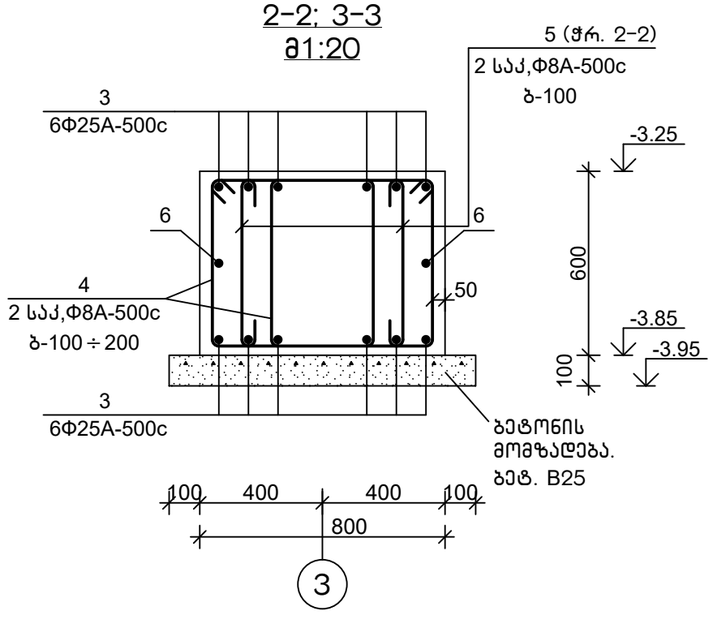
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 7			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6000	4	23.1	
2		Ф16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6000	4	9.48	
3		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9300	12	35.81	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	156	0.91	
5		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	44	0.30	
6		Ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=31 მ.მ	—	77	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			5.7 მ³

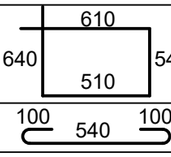
1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20

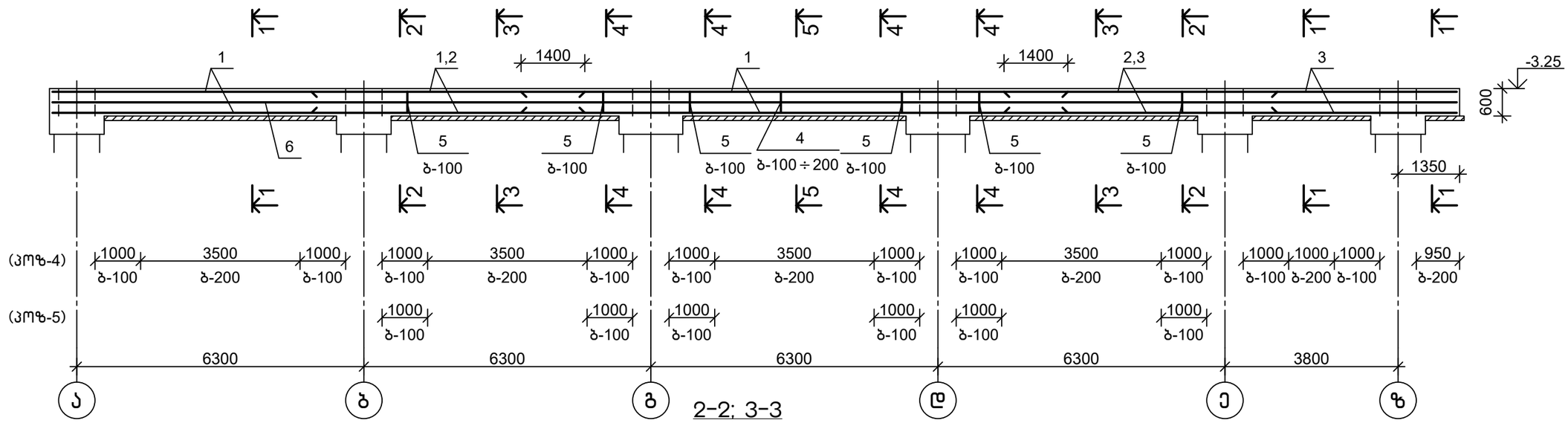


დეტალების უწყისი

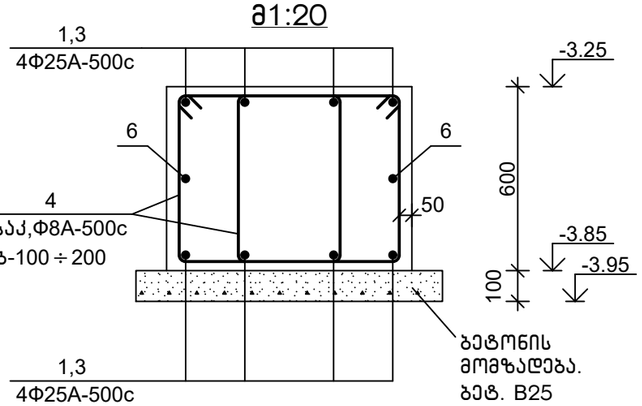
პოზ.	ესკიზი
4	
5	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 7	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-28
				მასშტ: 1:100	

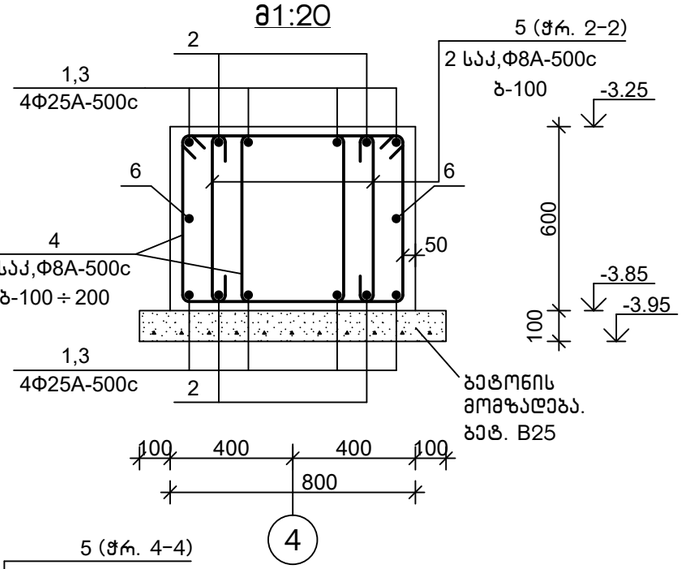
საძირკვლის კოჭი სკ 8 მ1:100



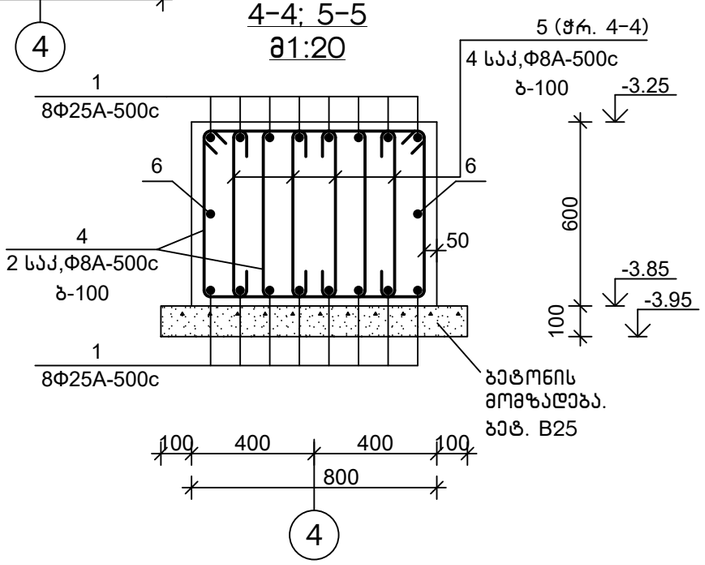
1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20



4-4; 5-5
მ1:20



დეტალების უწყისი

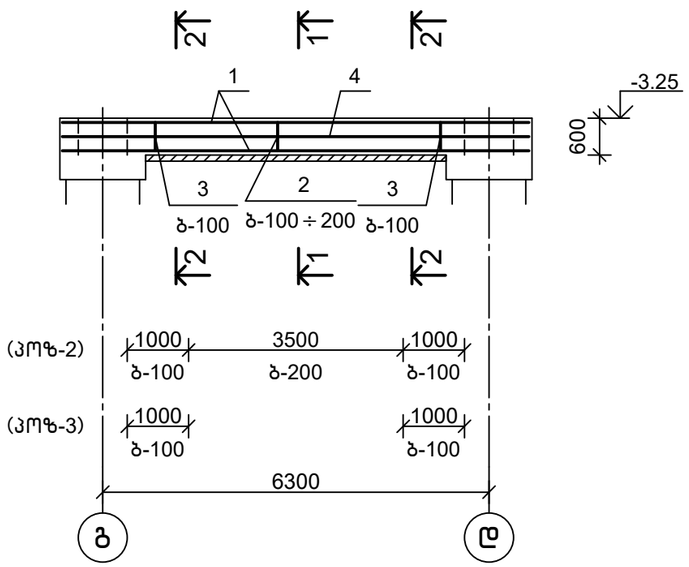
პოზ.	ესკიზი
4	610; 640; 540; 510
5	100; 540; 100

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 8			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=12000	24	46.2	
2		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6000	16	23.10	
3		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=10000	8	38.50	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	374	0.91	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	220	0.30	
6		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=69 გ.მ	—	171	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			13.1 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მოწოლითმჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 8	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-29	1:100

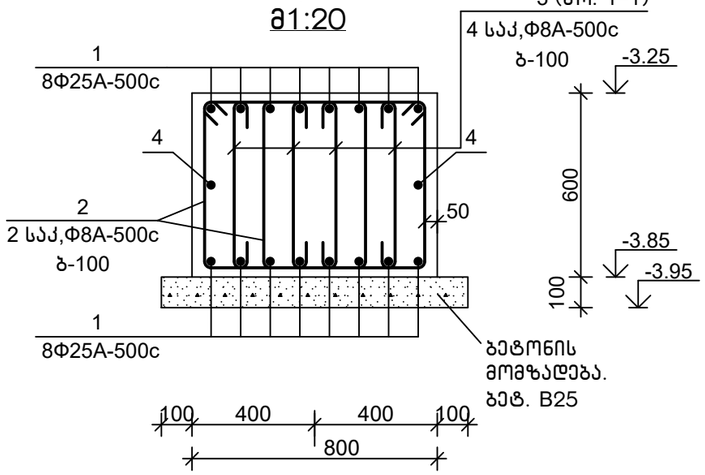
საძირკვლის კოჭი სკ 9 მ1:100



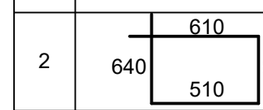
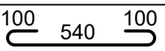
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 9			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=7700	16	29.65	
2		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	78	0.91	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	88	0.30	
4		Ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=7700	2	19.02	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			2.8 მ^3

1-1; 2-2 მ1:20

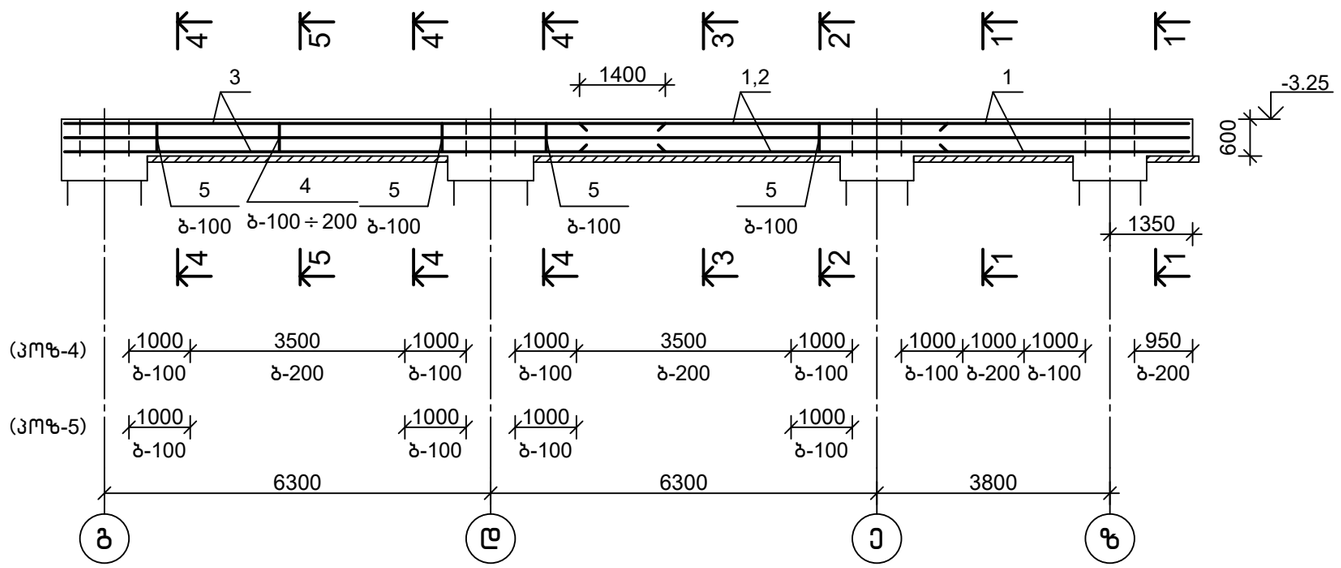


დეტალების უწყისი

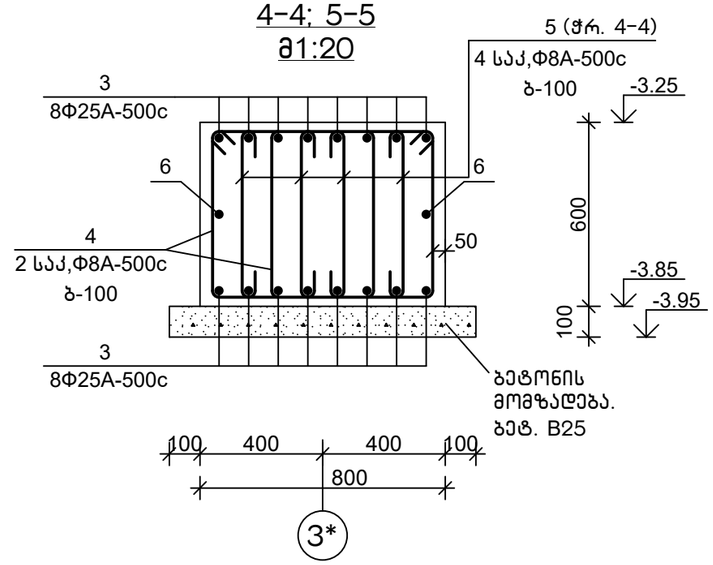
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 9	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-30	1:100

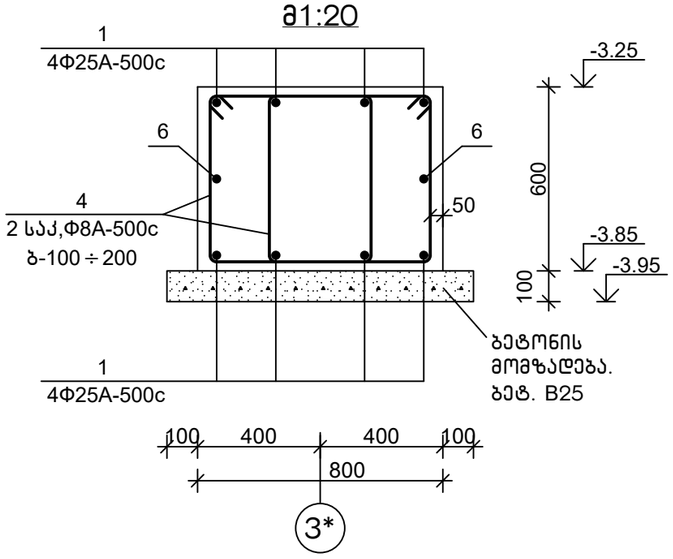
საძირკვლის კოჭი სკ 10 მ1:100



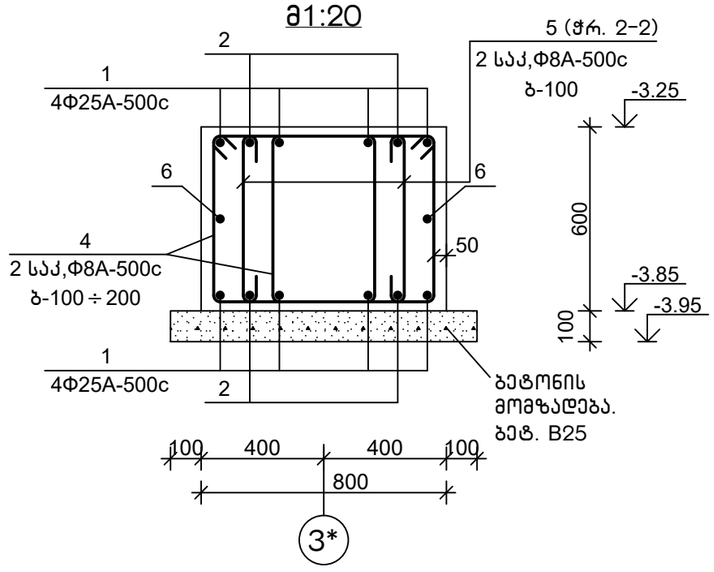
4-4; 5-5
მ1:20



1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20



სპეციფიკაცია

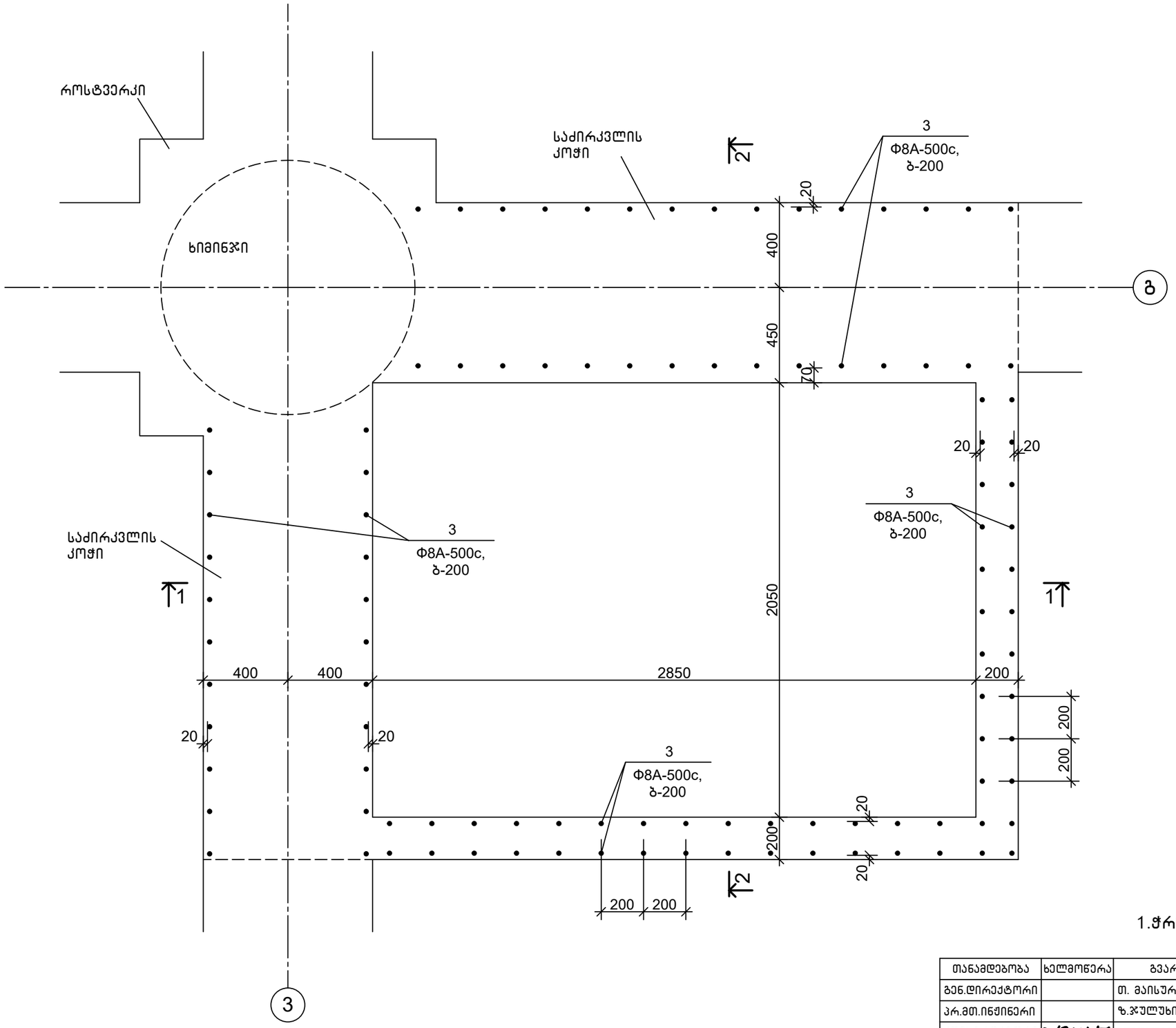
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სკ 10			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=10200	8	39.27	
2		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6000	4	23.10	
3		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=9900	16	38.12	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2300	218	0.91	
5		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=740	154	0.30	
6		Ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=41 ბ.მ	—	102	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			7.5 მ³

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
4	610, 640, 540, 510
5	100, 540, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			საძირკვლის კოჭი სკ 10	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-31	1:100

ლიფტის შახტის თანაორმო
მ1:20

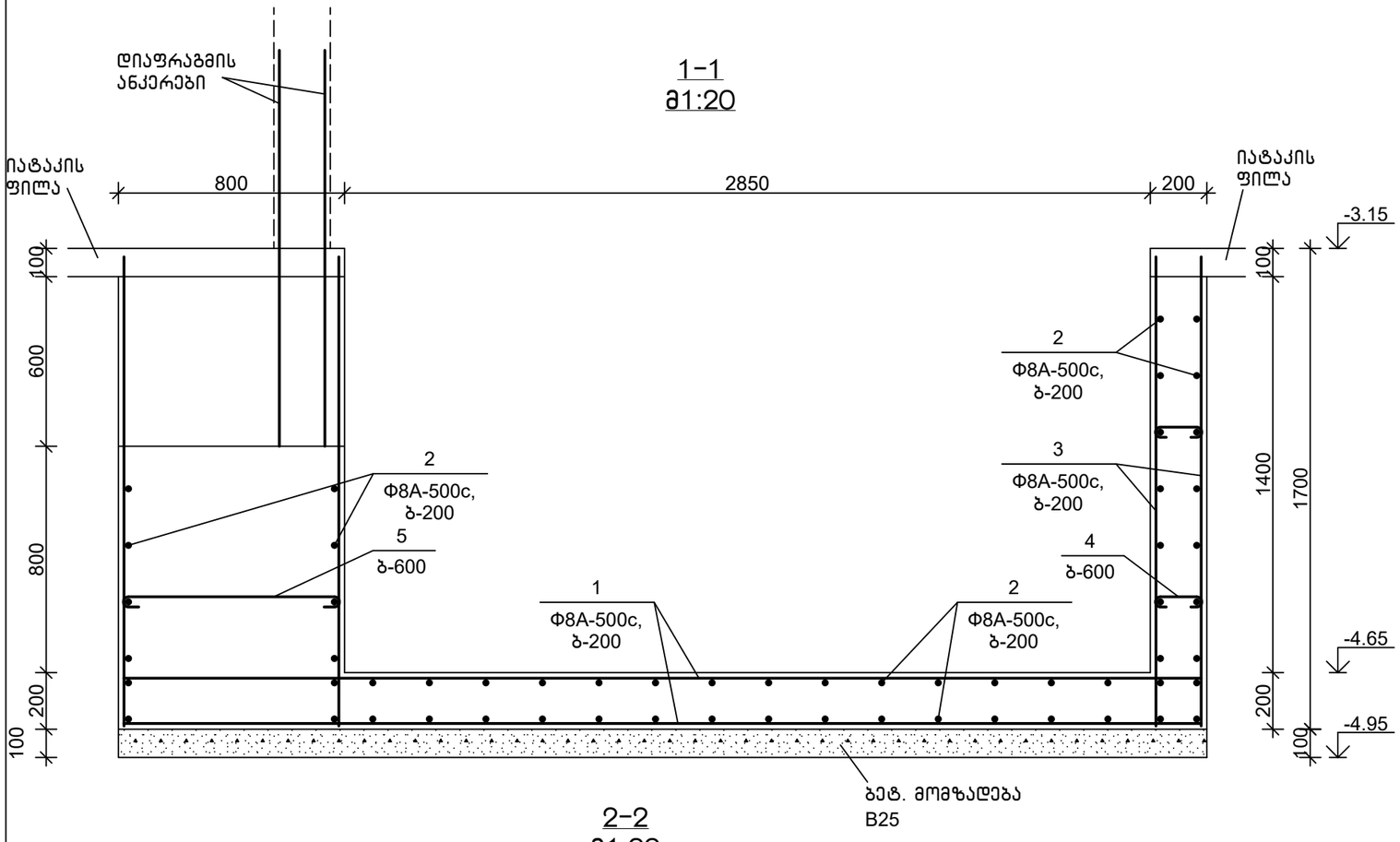


შენიშვნა

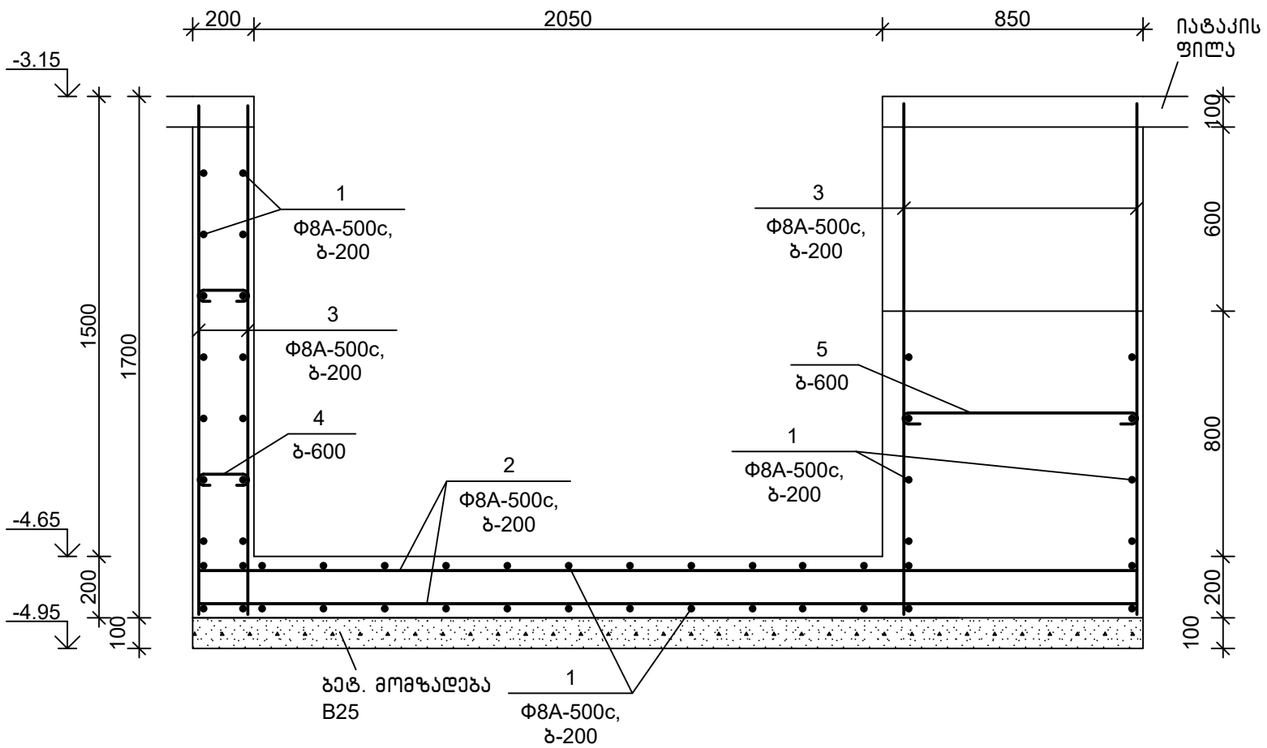
1.ჭრილი 1-1; 2-2 იხ.ფ.კ-33

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ლიფტის შახტის თანაორმო	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-32	1:20

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



სპეციფიკაცია

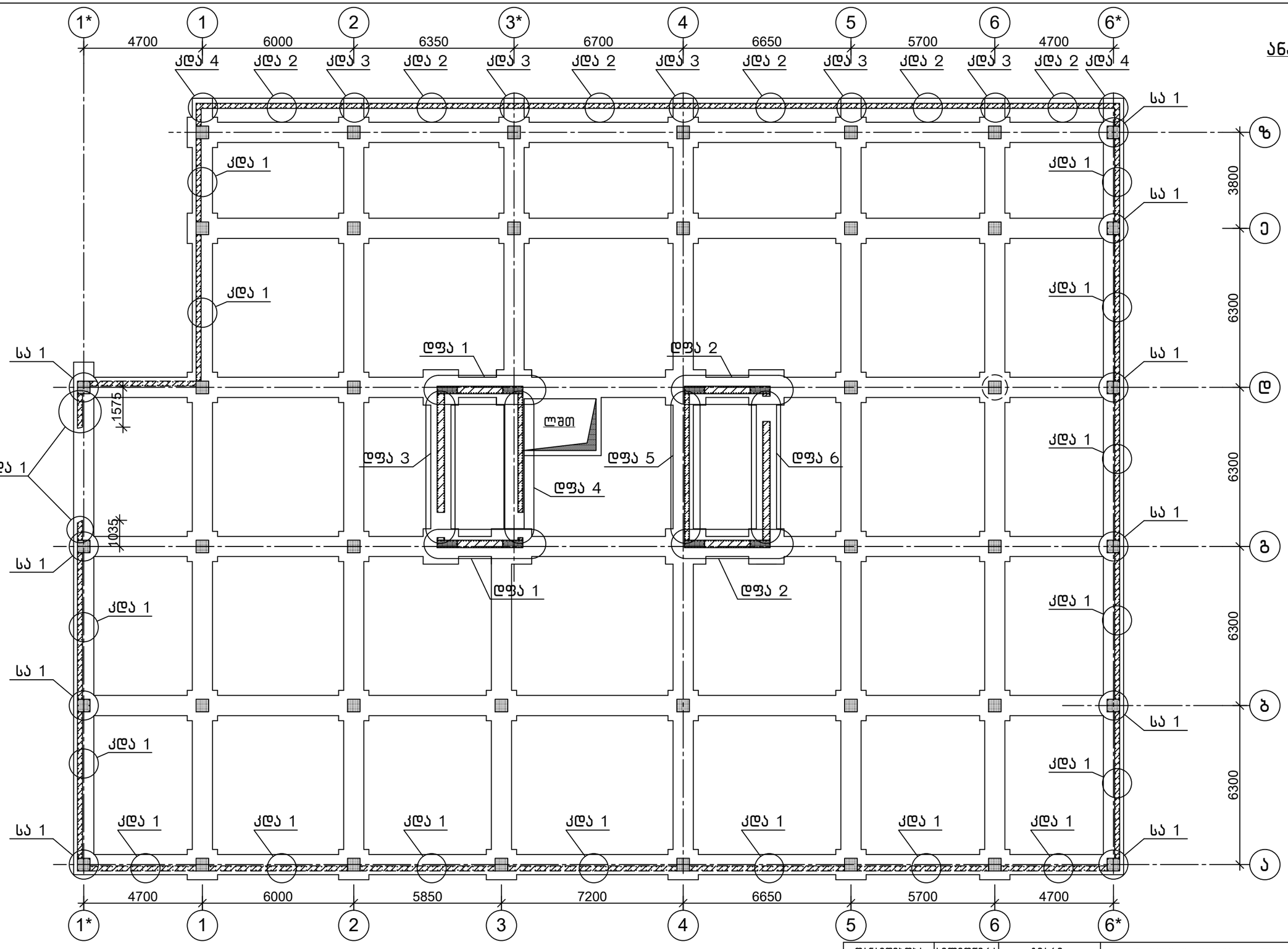
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ლშთ			
		დეტალები			
1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=3800	52	1.51	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=3050	58	1.21	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1680	104	0.67	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	46	0.15	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=960	10	0.38	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი მარკა წყალშეუღწევადობაზე W6			7.9 მ^3

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
4	100 — 160 — 100
5	100 — 760 — 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ლიფტის შახტის თანაორმო (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-33	1:20

ანკერების გეგმა
1:150

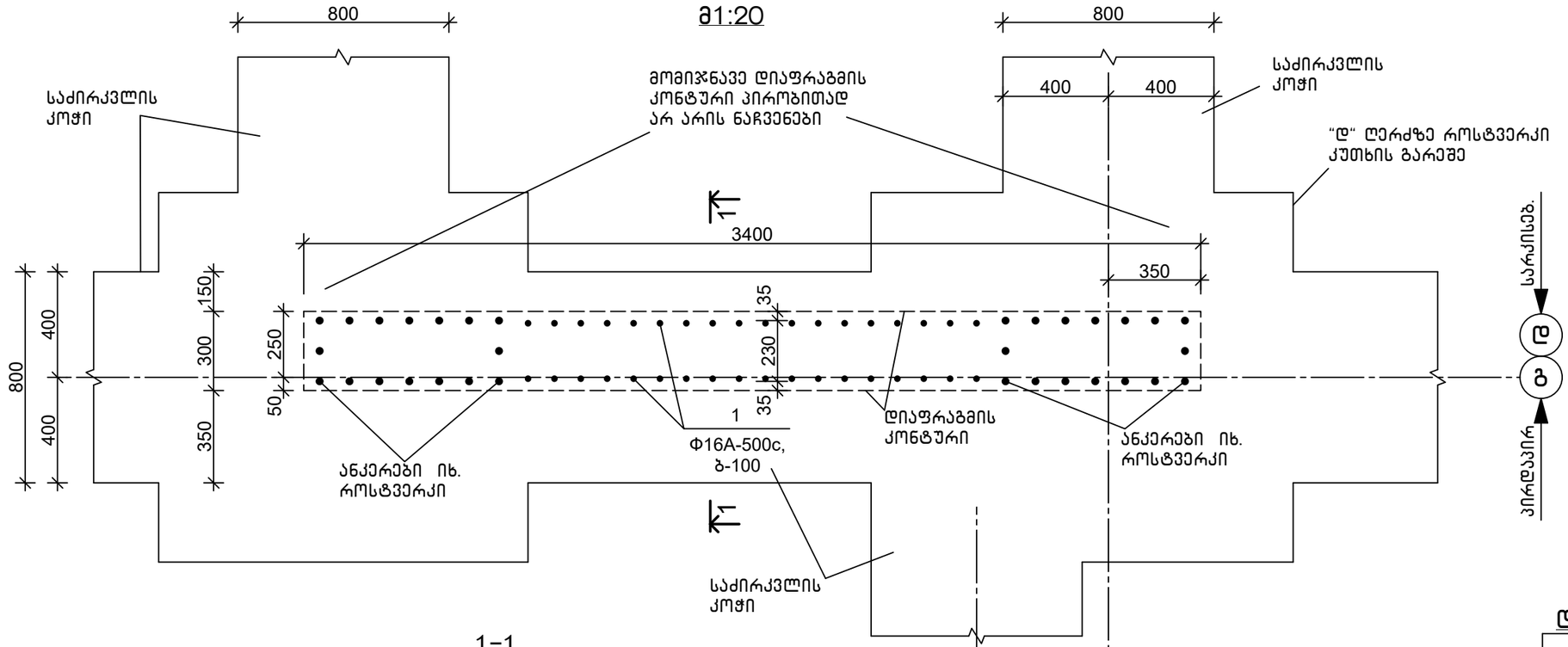


შენიშვნები

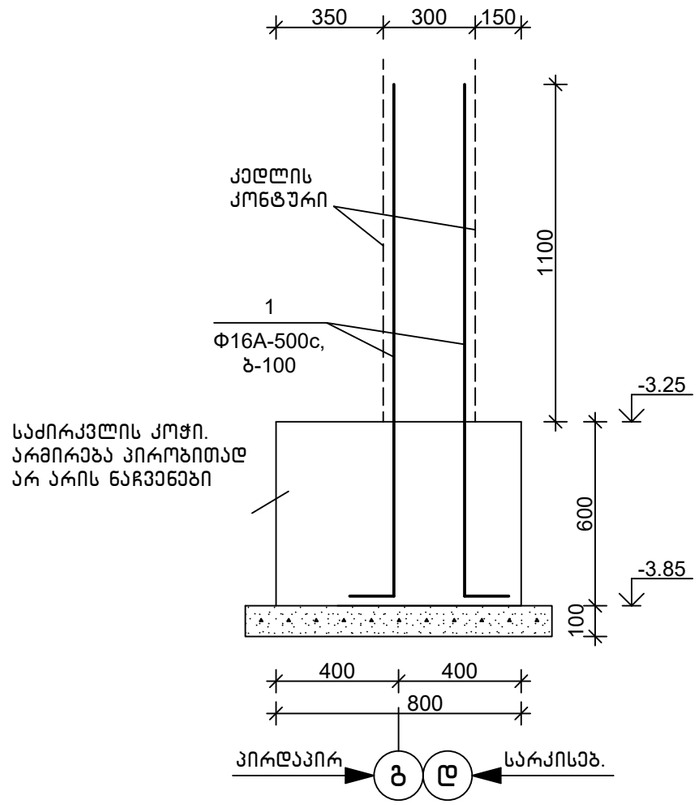
1. დიაფრაგმის ანკერები დფა 1 ÷ 6 იხ.ფ.კ-35 ÷ 40
2. კედლის ანკერები კლა 1 ÷ 4 ფრაგმენტი 1 იხ.ფ.კ-41 ÷ 43
3. სვეტის ანკერები სა 1 იხ.ფ.კ-44

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითშენგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			ანკერების გეგმა	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-34	1:150

დიაფრაგმის ანკერები დფა 1
მ1:20



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

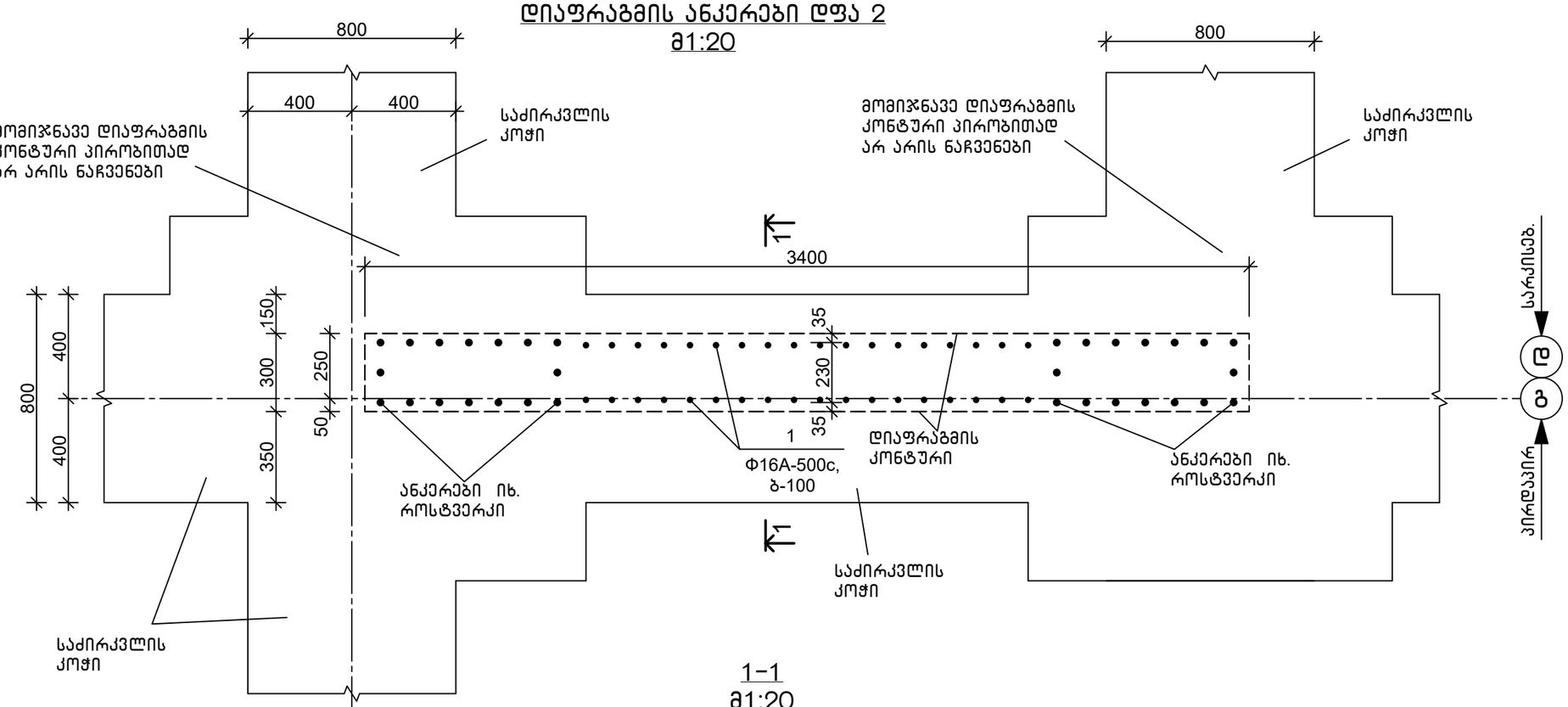
პოზ.	ესკიზი
1	1700 | 300

სპეციფიკაცია 1 ცალზე

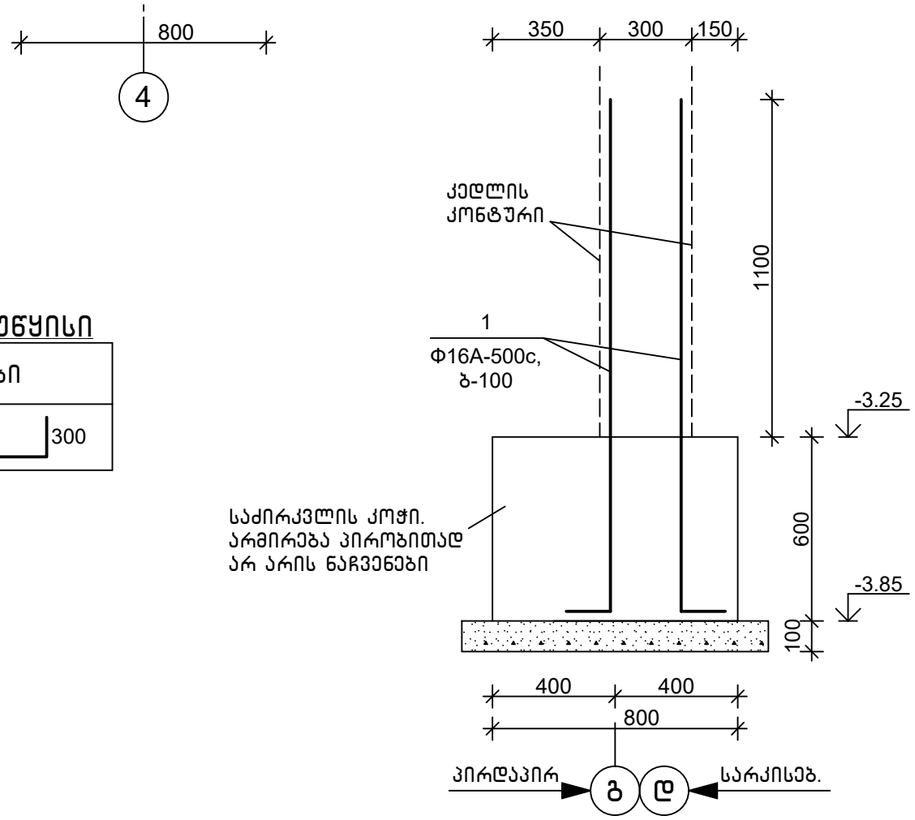
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 1			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	36	3.16	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			დიაფრაგმის ანკერები დფა 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-35	1:20

დიაფრაგმის ანკერები დფა 2
მ1:20



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

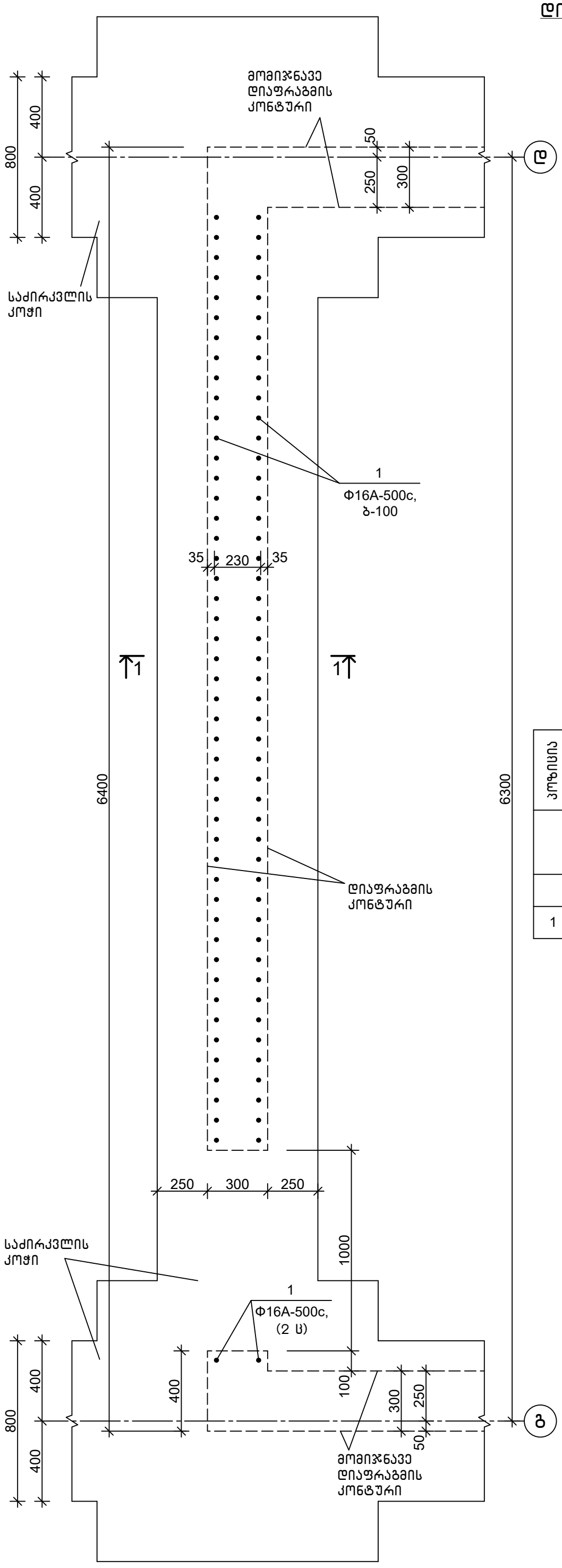
პოზ.	ესკიზი
1	1700 | 300

სპეციფიკაცია 1 ცალზე

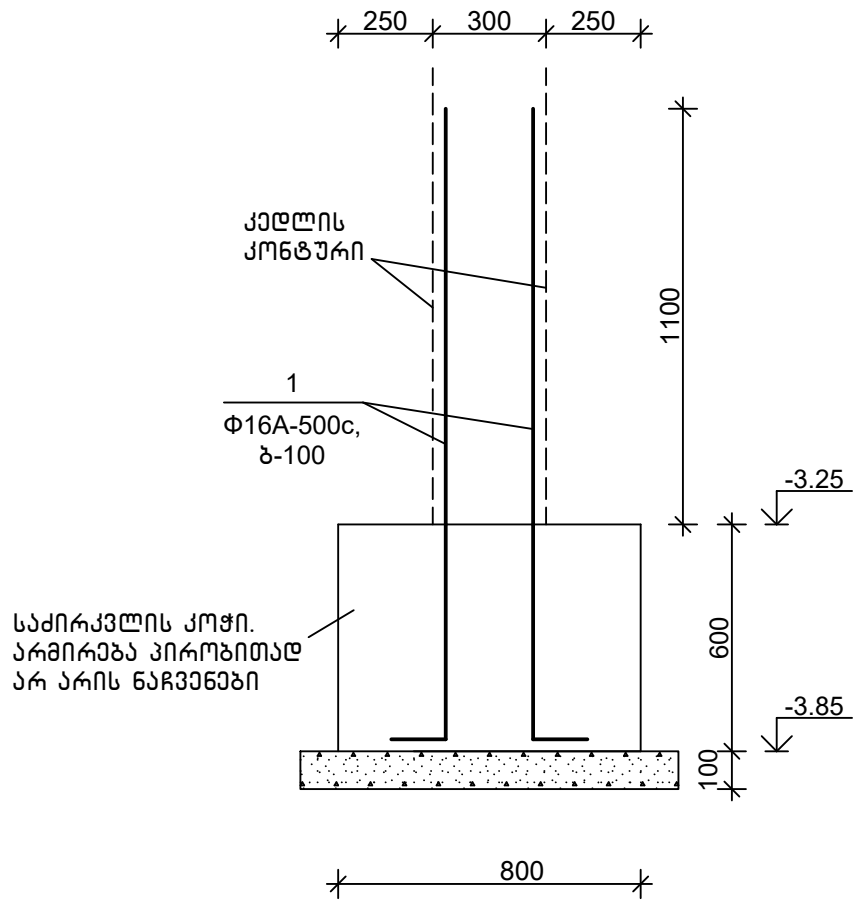
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 2			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	36	3.16	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			დიაფრაგმის ანკერები დფა 2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-36	1:20

დიაფრაგმის ანკერები დფა 3
მ1:20



1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია 1 ცალზე

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 3			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	96	3.16	

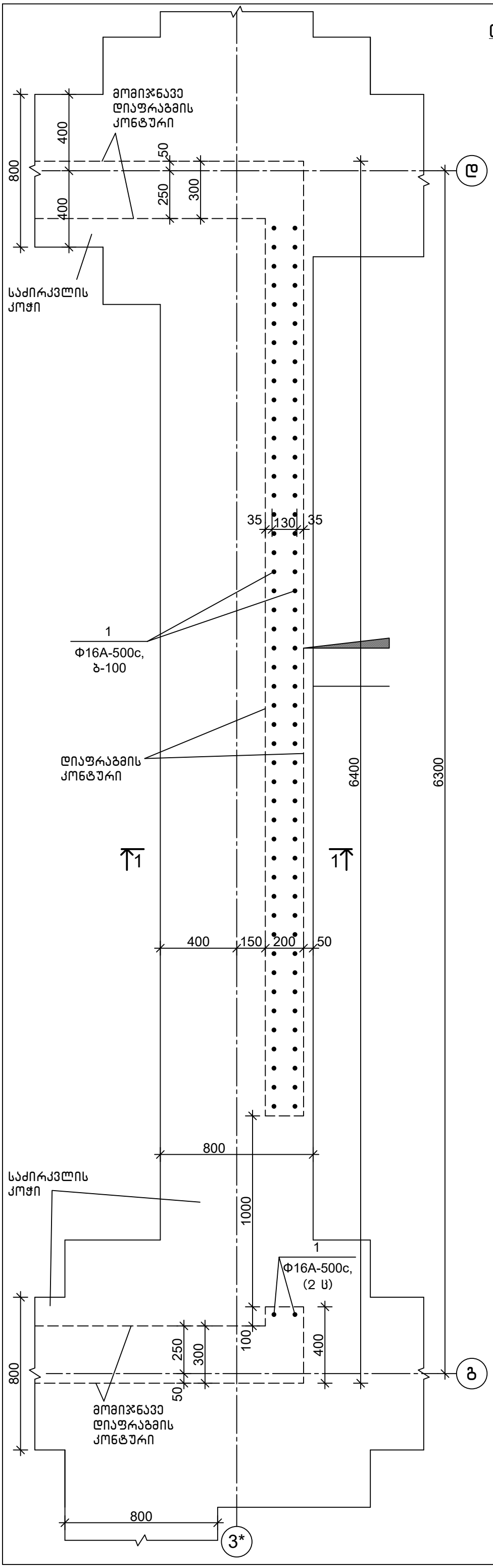
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	1700 / 300

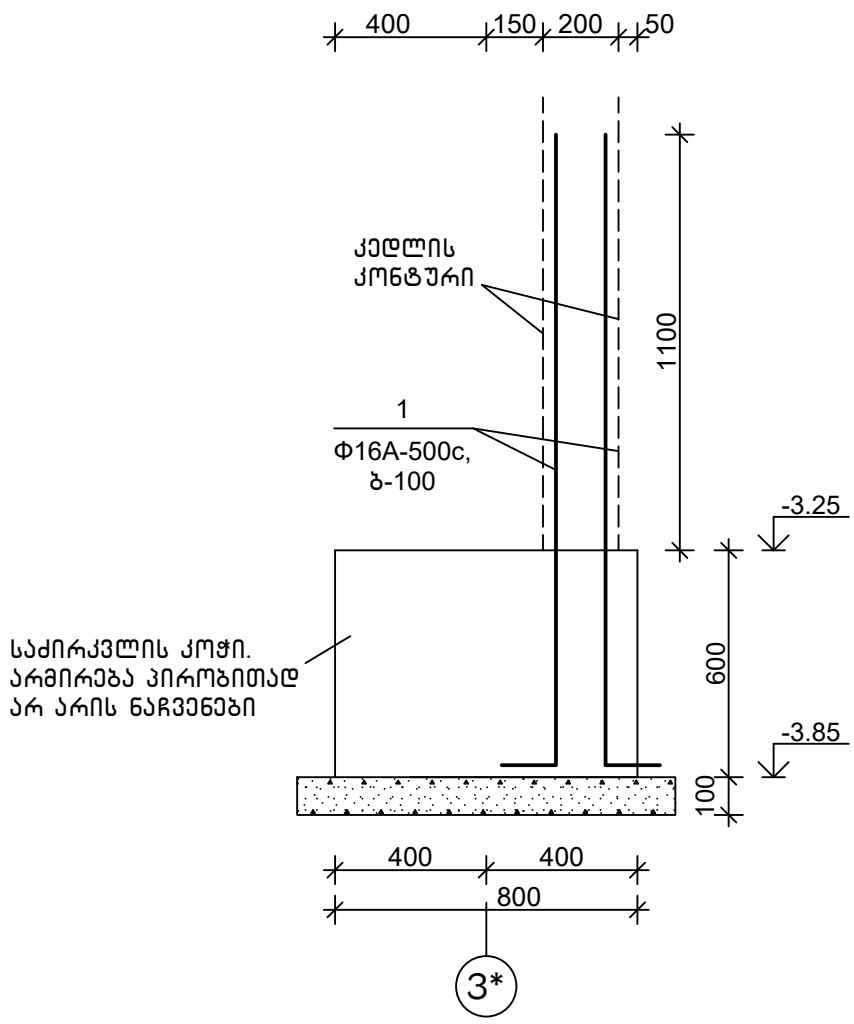
შ.პ.ს. "ვონოლითმშენი"		სტადია	ფურც	მასშტ
		მ.პრ.	კ–37	1:20
ქ. თბილისი, დილების ჯალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი		კონსტრუქციული ნაწილი		
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 3		

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	
გენ.დირექტორი		თ. მისურაძე	
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე	
კონსტრუქტორი		გ.დედლაბაზიგვილი	

დიაფრაგმის ანკერები დფა 4
მ1:20



1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია 1 ცალზე

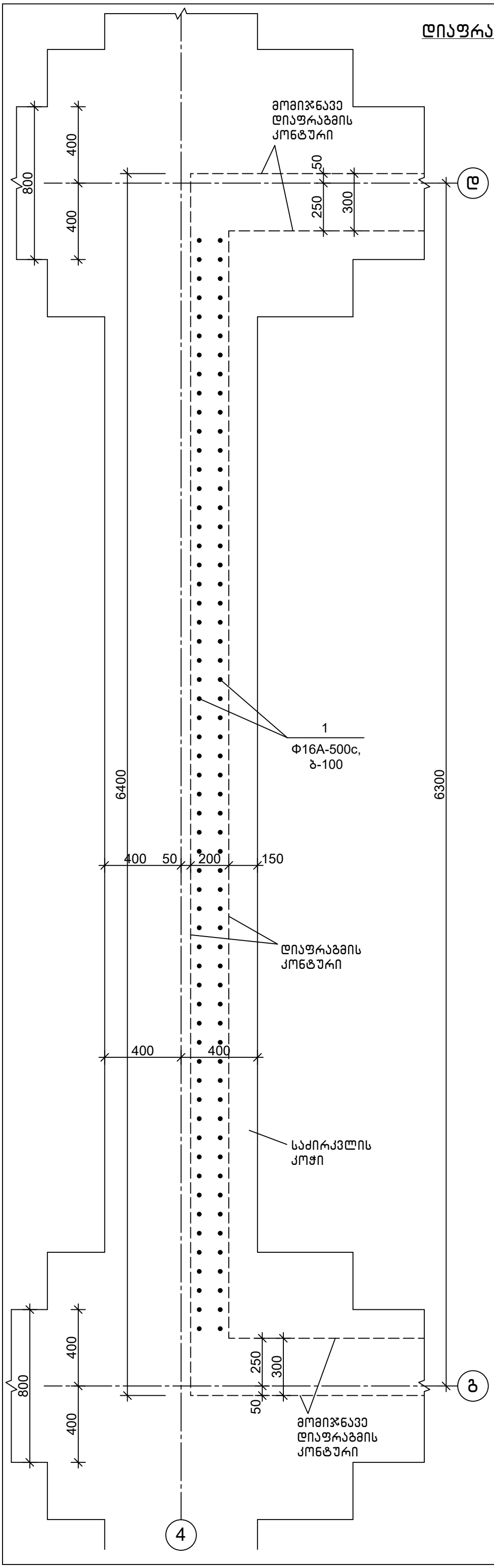
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 4			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	96	3.16	

დეტალების უწყისი

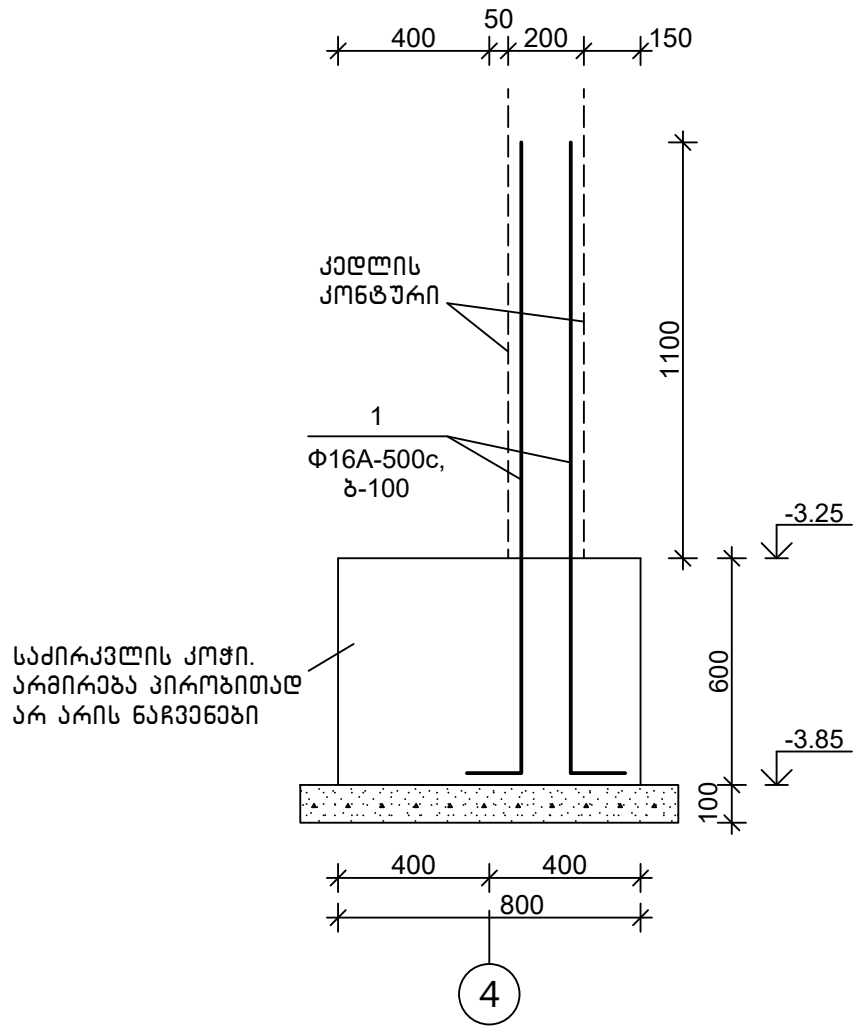
პოზ.	ესკიზი
1	1700 / 300

შ.პ.ს. "ვონოლითმშენი"		სტადია	ფურც	მასშტ
		მ.პრ.	კ-38	1:20
ქ. თბილისი, დიღმის ჯალები. მრავალბინიანი სამხ.სახლის პროექტი				
კონსტრუქციული ნაწილი				
დიაფრაგმის ანკერები დფა 4				
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი		
გენ.დირექტორი		თ. მისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯუღელიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დეკანოზიშვილი		

დიაფრაგმის ანკერები დფა 5
მ1:20



1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია 1 ცალზე

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 5			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	116	3.16	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	1700, 300

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე	
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯუღელიძე	
კონსტრუქტორი		გ.დედელაშვილი	

შ.პ.ს. "ბონოლითმშენი"

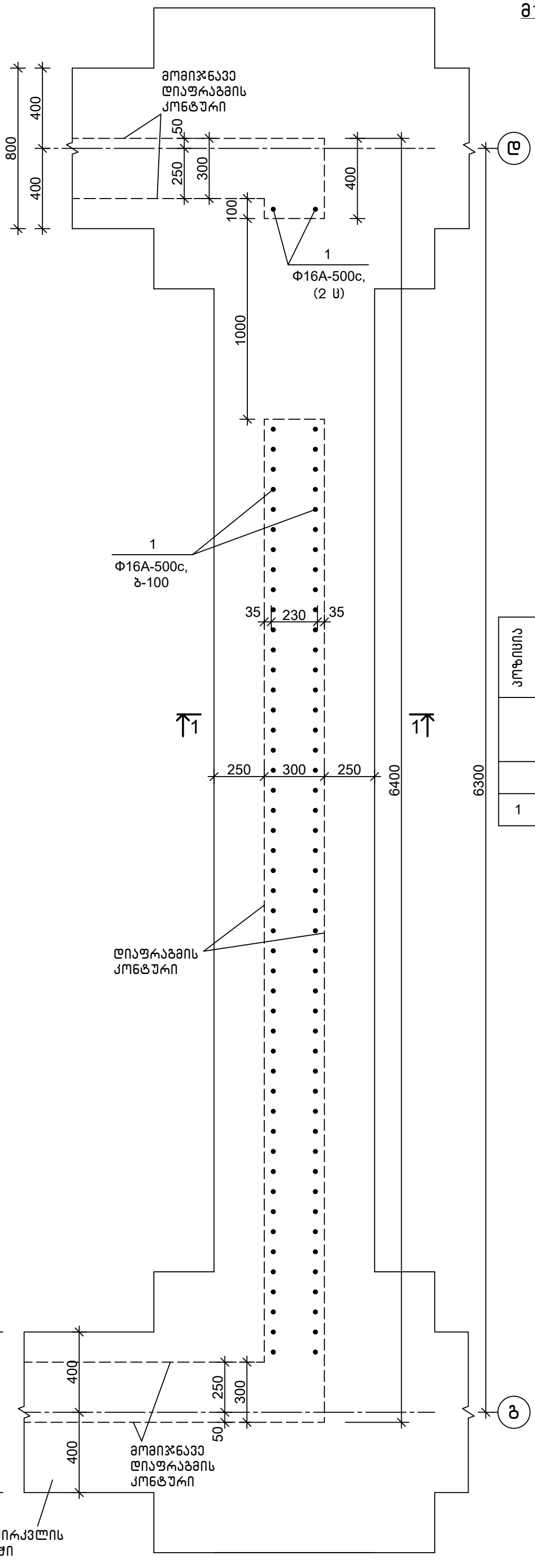
ქ. თბილისი, დიღმის ჯალები. მრავალბინიანი სსხ.სახლის პროექტი

სტადია	ფურც	მასშტ
მ.პრ.	კ–39	1:20

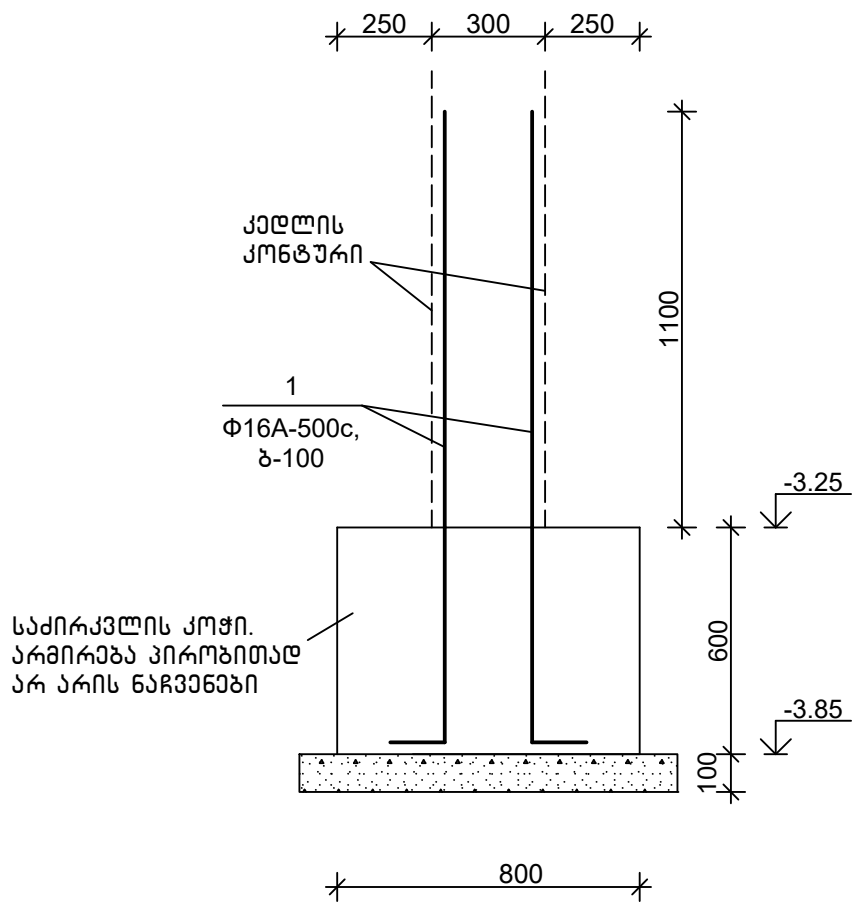
კონსტრუქციული ნაწილი

დიაფრაგმის ანკერები დფა 5

დიაფრაგმის ანკერები დფა 6
მ1:20



1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია 1 ცალზე

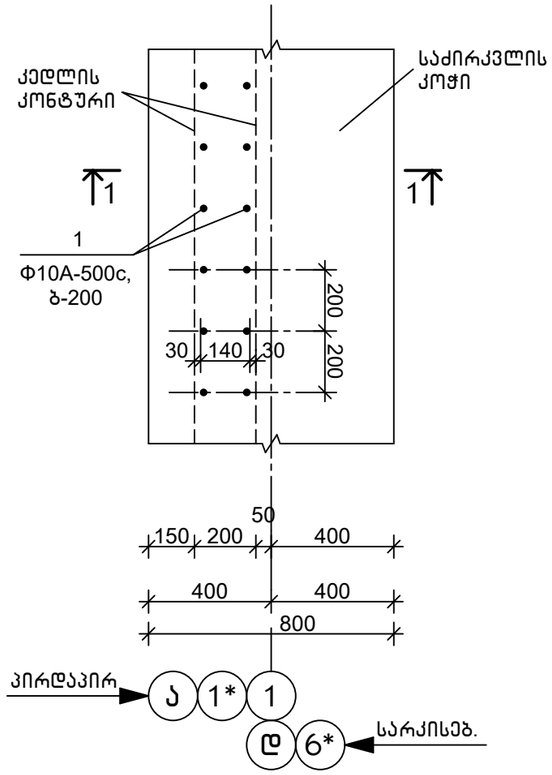
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		დიაფრაგმის ანკერები დფა 6			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	96	3.16	

დეტალების უწყისი

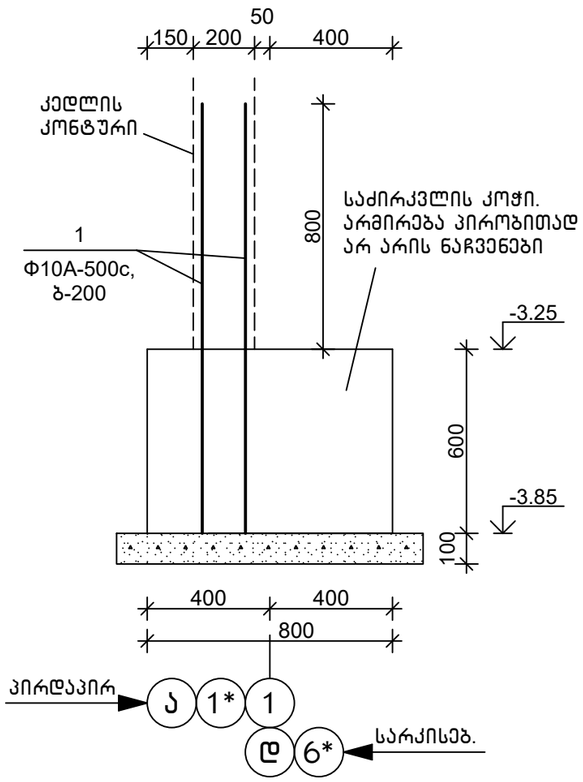
პოზ.	ესკიზი
1	1700 | 300

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე	შ.პ.ს. "ვონოლითმშენებელი"	
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ–40 მასშტ: 1:20
კონსტრუქტორი		გ.დედელაგანიძვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			დიაფრაგმის ანკერები დფა 6	

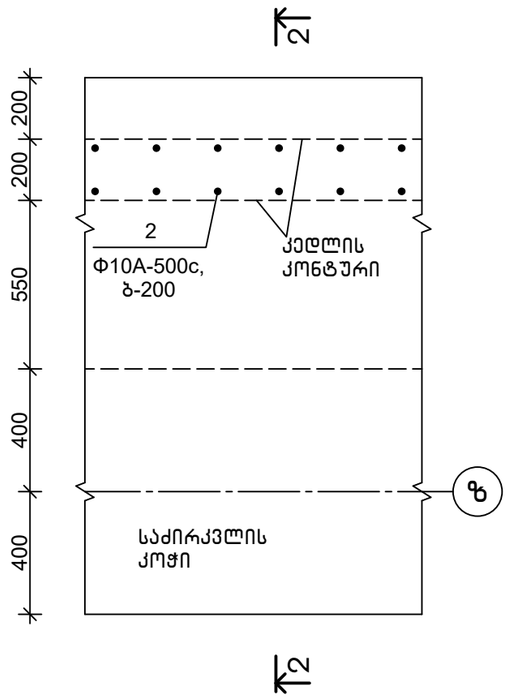
კედლის ანკერები კდა 1 მ1:20



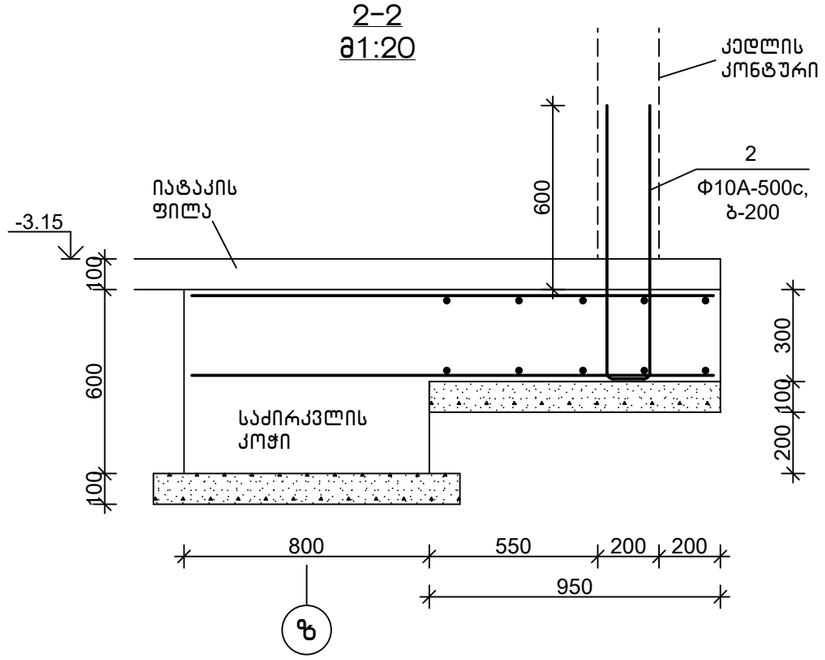
1–1
მ1:20



კედლის ანკერები კდა 2 მ1:20

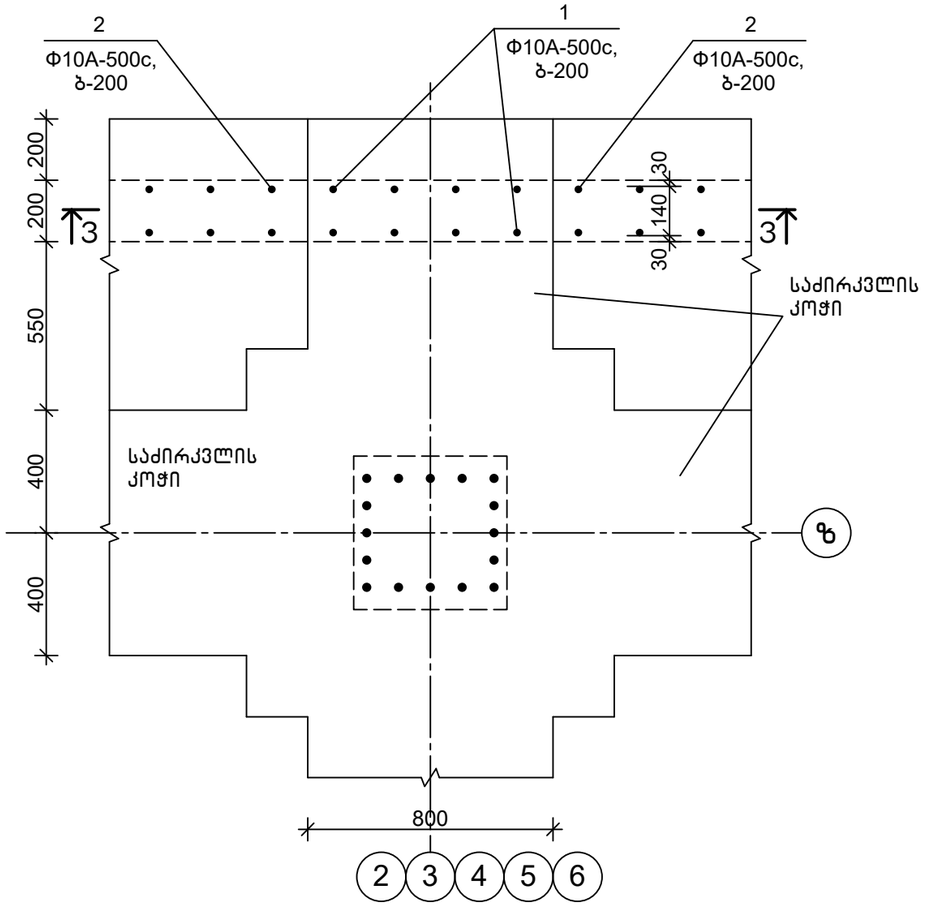


2–2
მ1:20

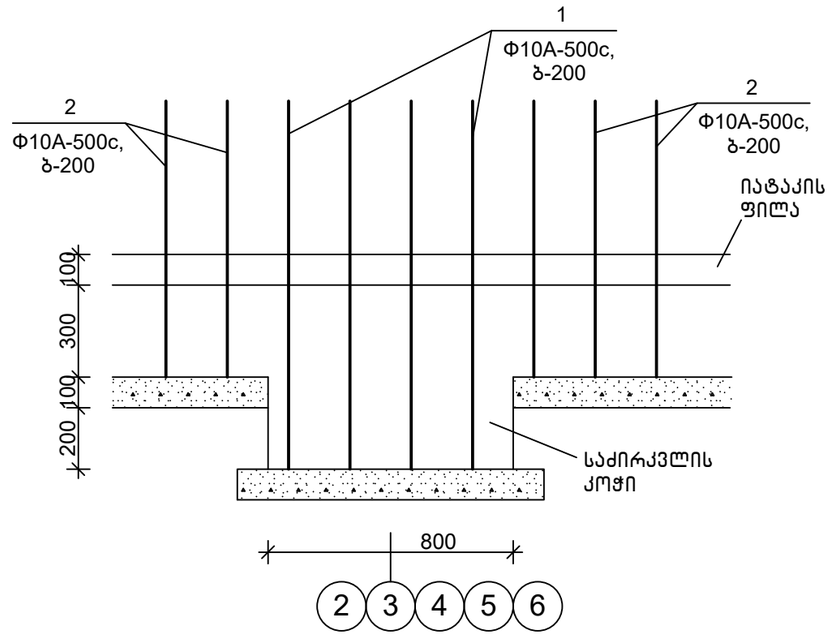


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს. "მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			კედლის ანკერები კდა 1,2	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ–41 მასშტ: 1:20

კედლის ანკერები კდა 3 მ1:20

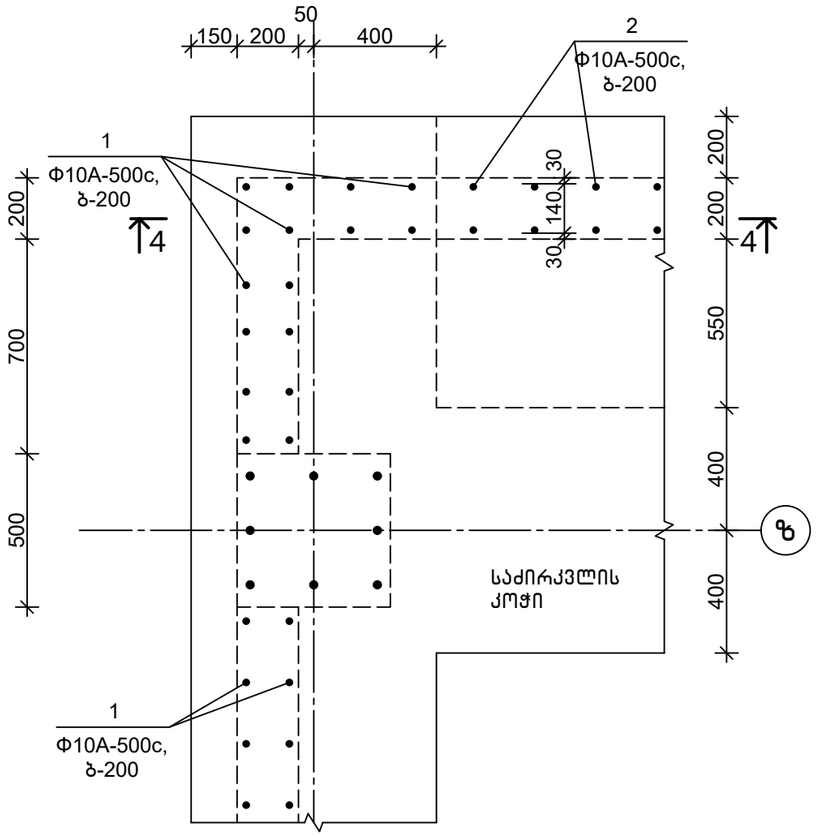


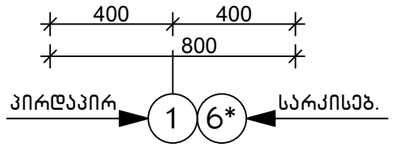
3-3
მ1:20



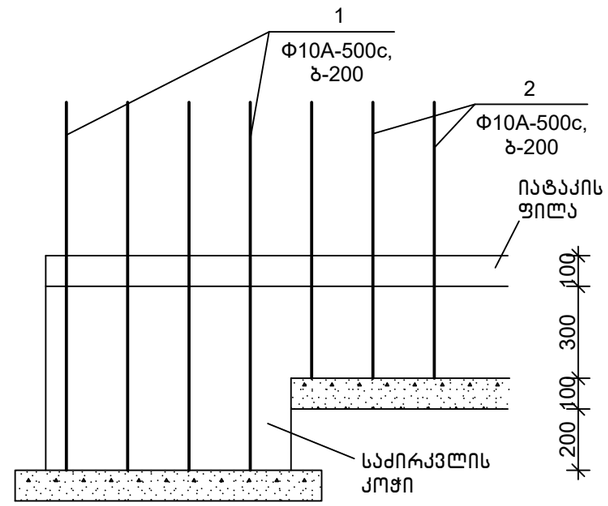
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კედლის ანკერები კდა 3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-42	1:20

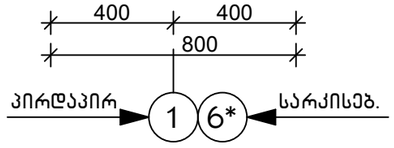
კედლის ანკერები კდა 4 მ1:20





4-4
მ1:20





დეტალების უწყისი

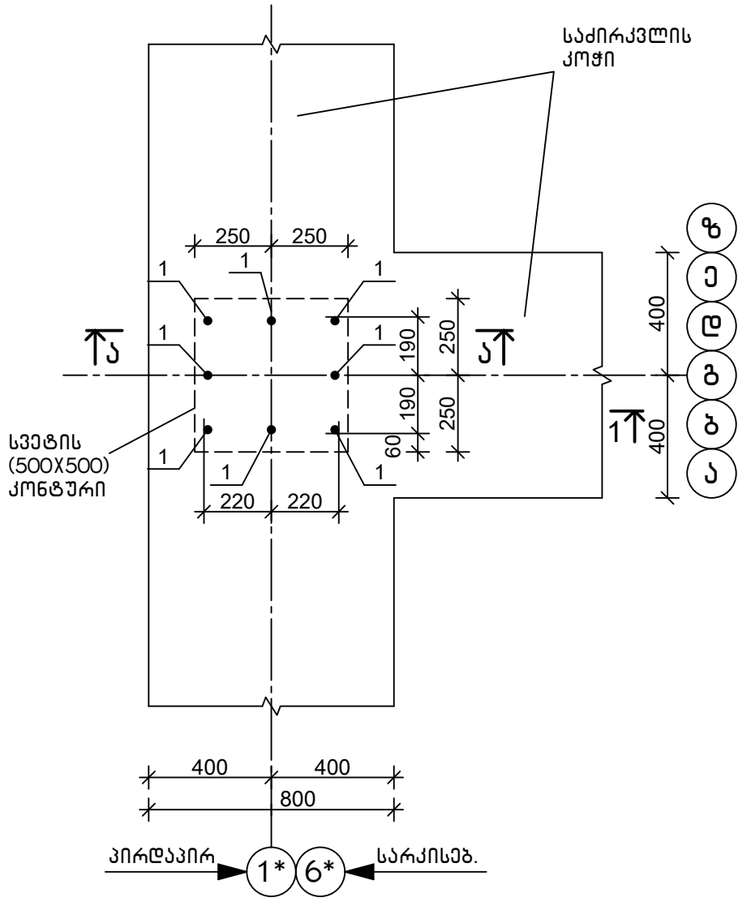
პოზ.	ესკიზი
2	900 140 900

სპეციფიკაცია

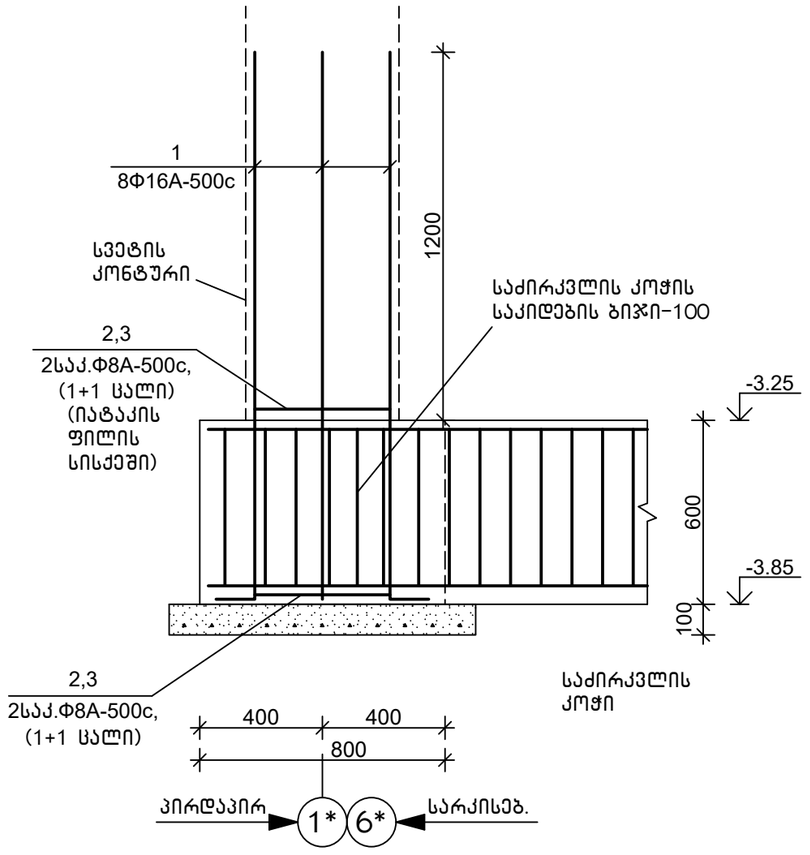
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		კედლის ანკერები კდა 1,2,3,4			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	1000	0.93	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	156	1.24	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კედლის ანკერები კდა 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-43	1:20

სვეტის ანკერები სა 1 მ1:20



ა–ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		სვეტის ანკერები სა 1			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1840	2	0.73	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1480	2	0.59	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	1800, 200
2	540, 480, 380, 440
3	420, 420, 320, 320

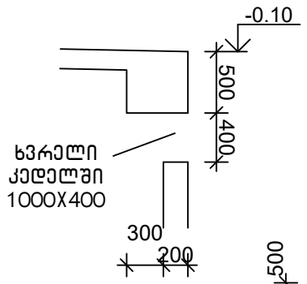
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			სვეტის ანკერები სა 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-44	1:20

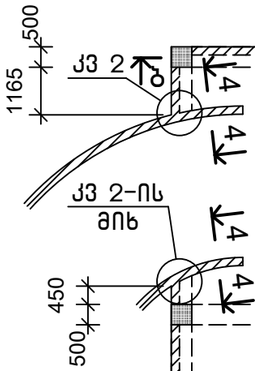
მონოლითური კედლების გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე

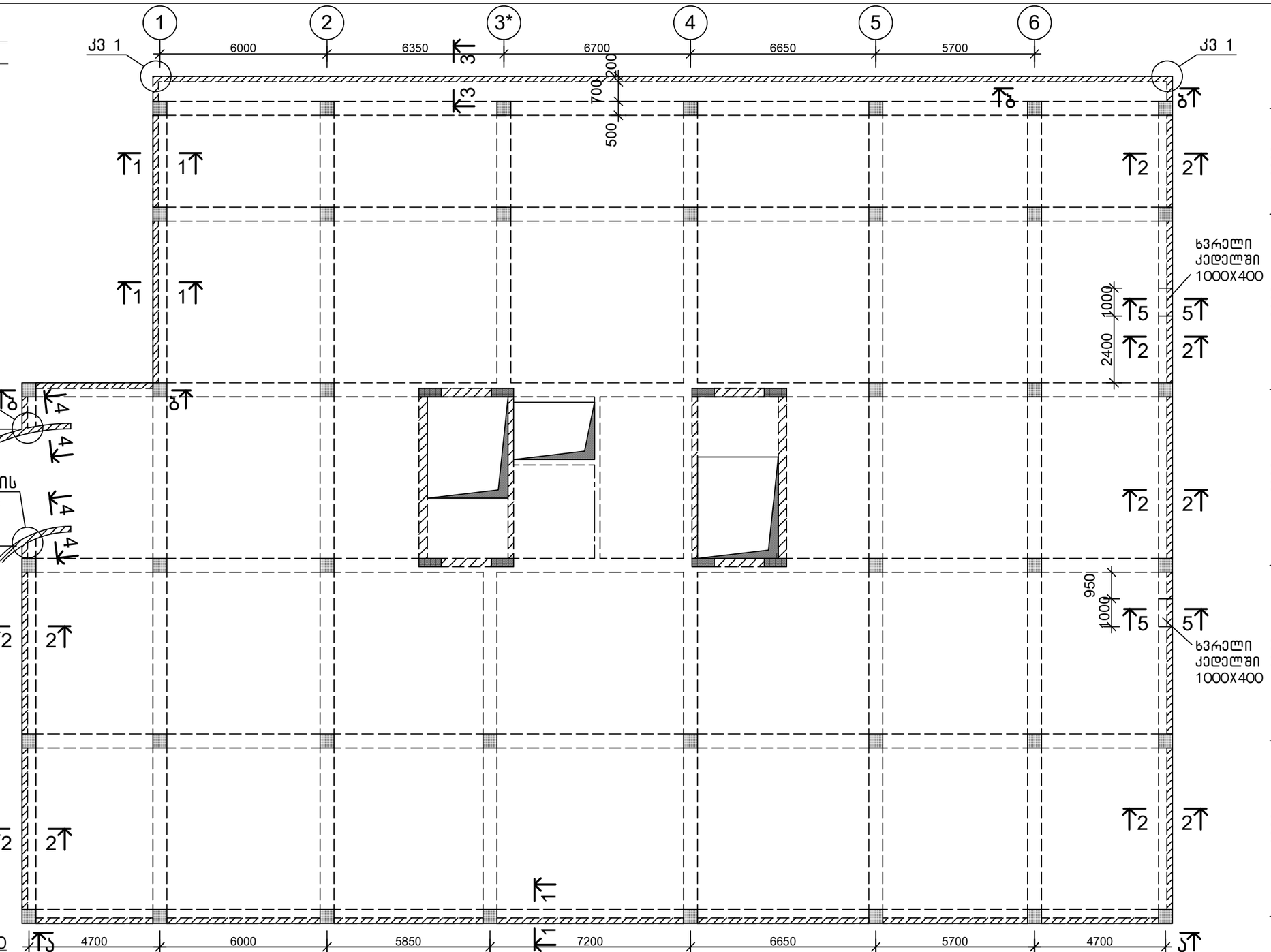
მ1:150

5-5

მ1:50



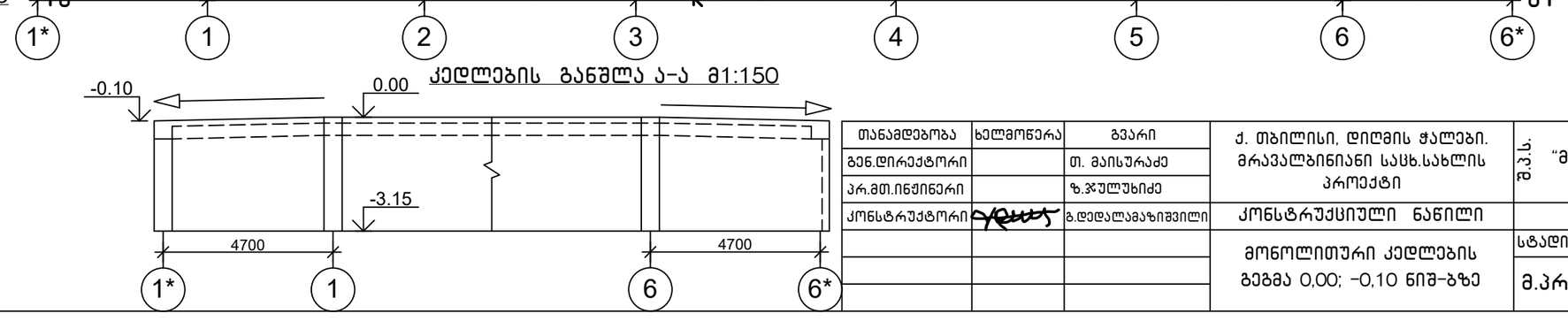


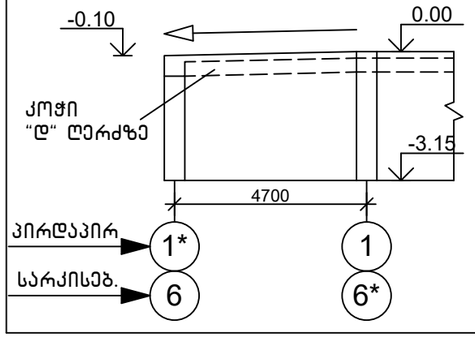


შენიშვნა

1.ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3,4-4
კვანძი 1,2 იხ.ფურც. კ-46

კედლების განშლა ბ-ბ მ1:150

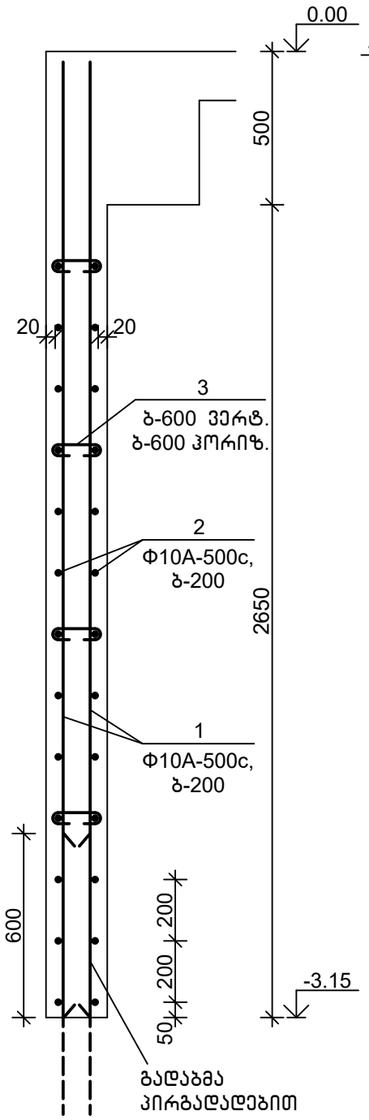




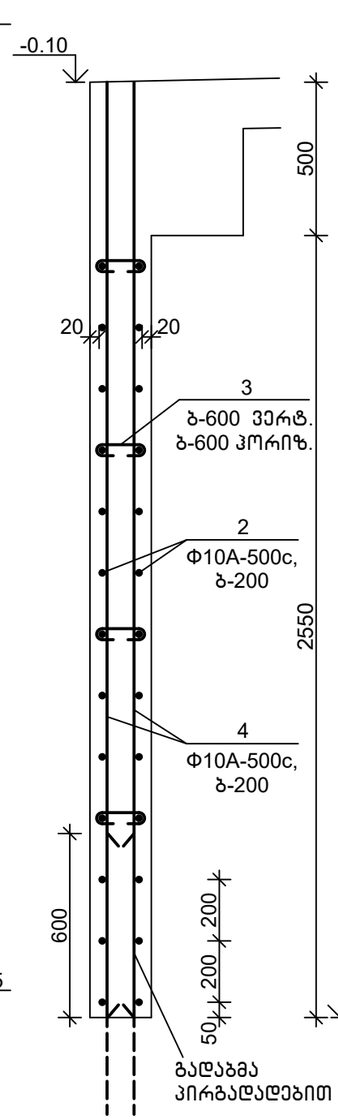
კედლების განშლა ა-ა მ1:150

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კედლების გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-45	1:150

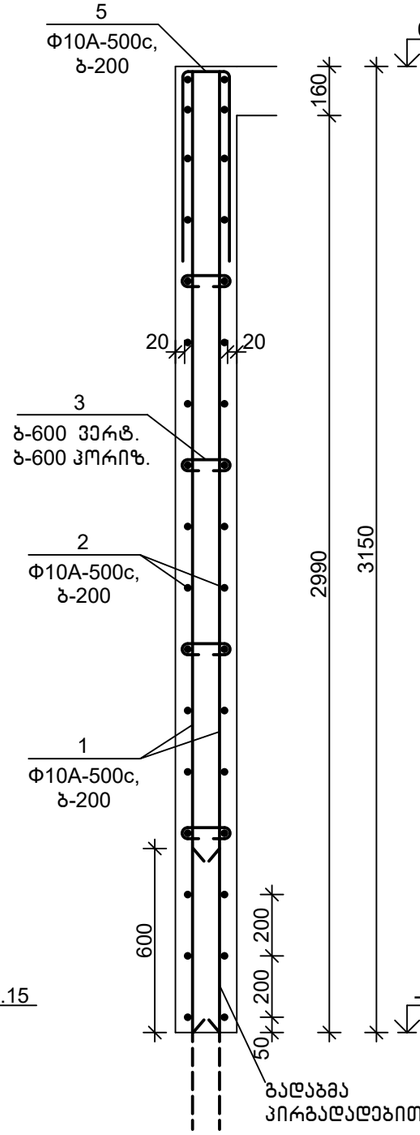
1-1
მ1:20



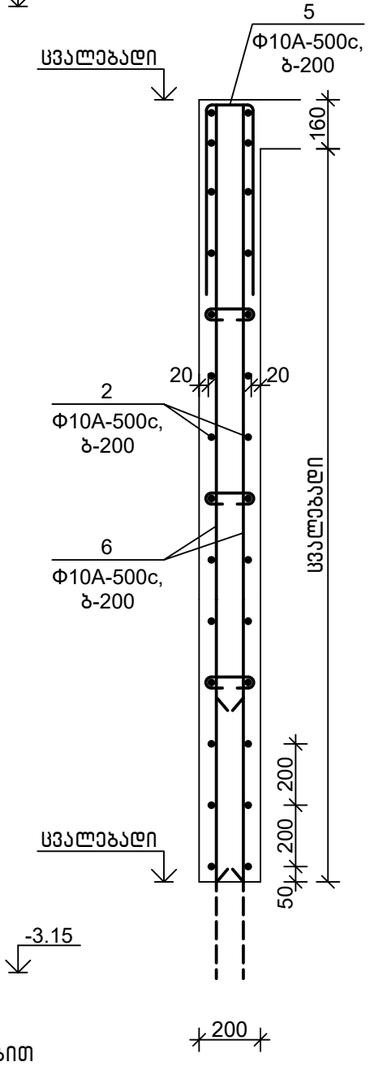
2-2
მ1:20



3-3
მ1:20



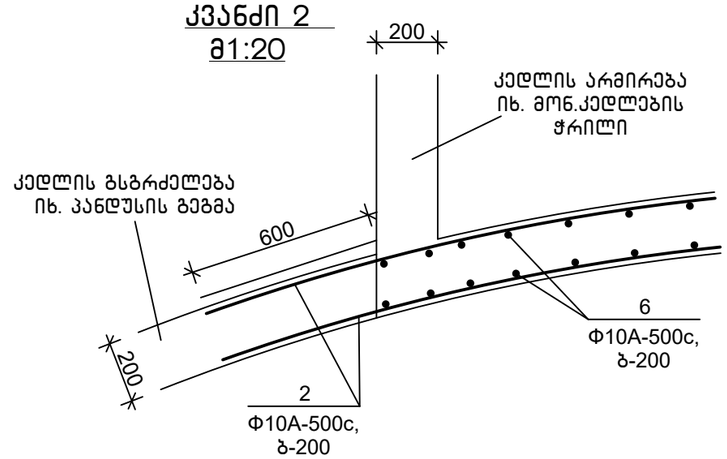
4-4
მ1:20



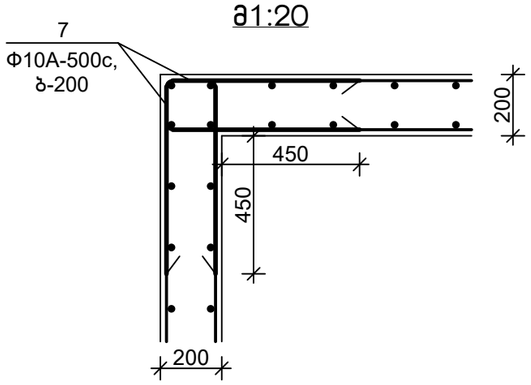
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მონოლითური კედლები			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3130	894	1.96	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4186 მ.მ	—	2726	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	852	0.15	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	418	1.86	
5		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	223	0.93	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=110 მ.მ	—	69	
7		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	0.93	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			72.0 მ^3

კვანძი 2
მ1:20



კვანძი 1
მ1:20

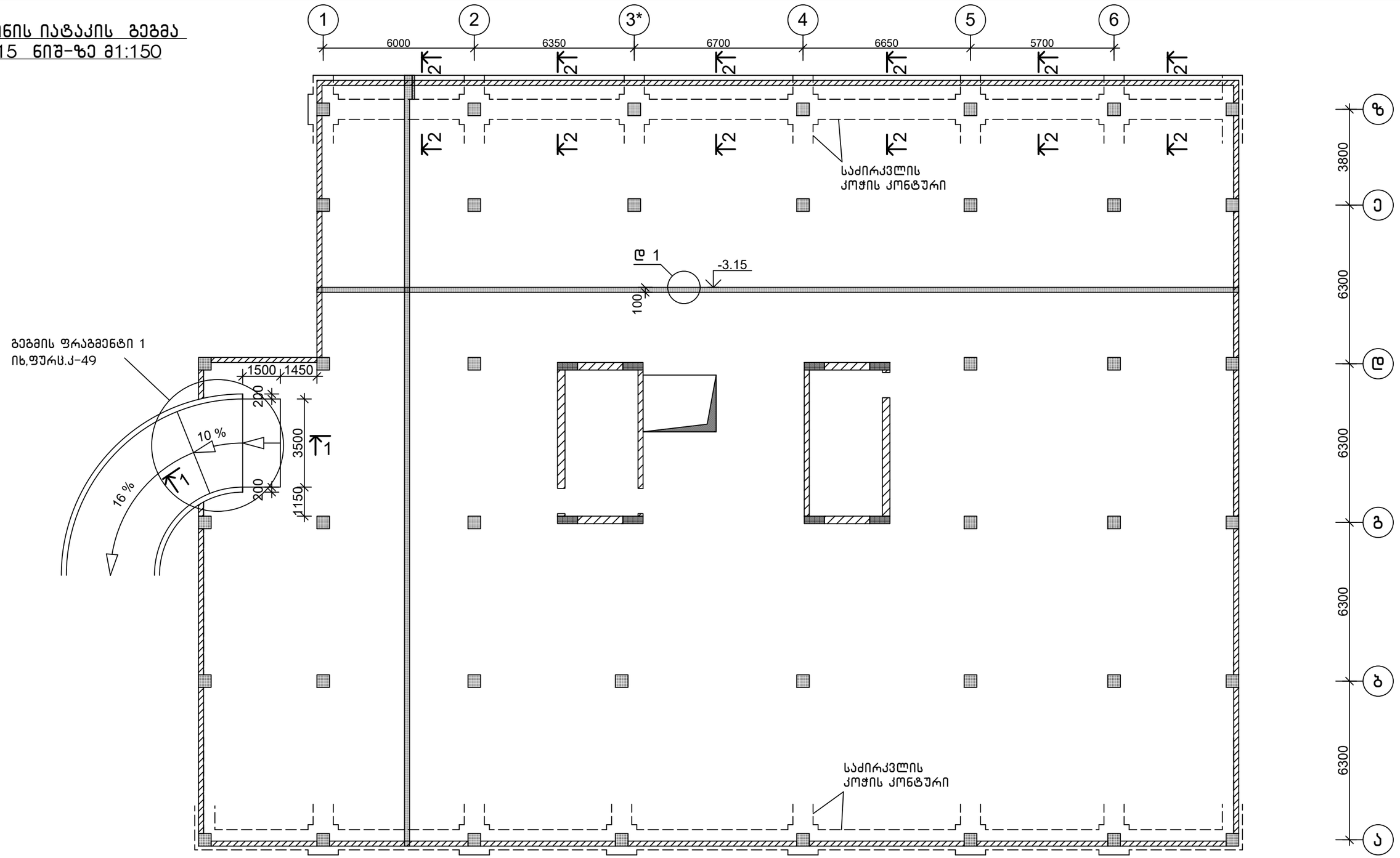


დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	100 160 100
5	600 180 600
7	650 160 650

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონ. კედლების ჭრილი 1-1 ÷ 4-4	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-46
					მასშტ: 1:20

ბეტონის იატაკის გეგმა -3,15 ნიშ-ზე მ1:150

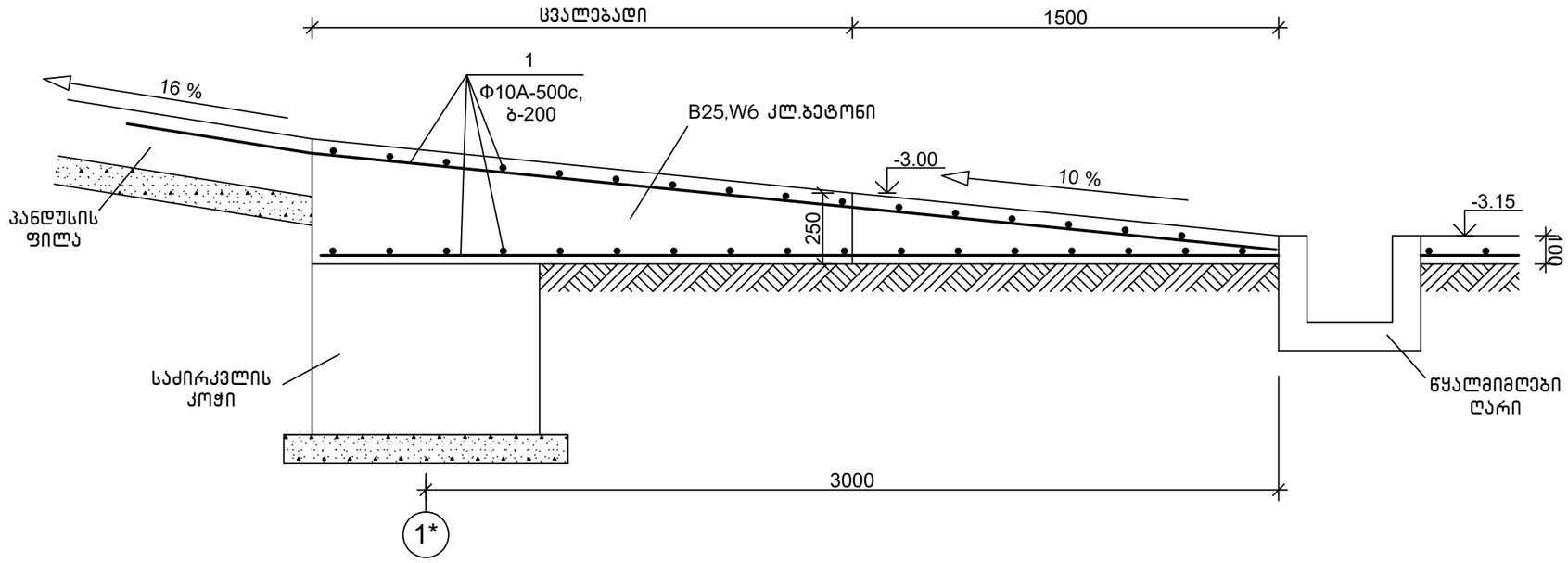


შენიშვნა

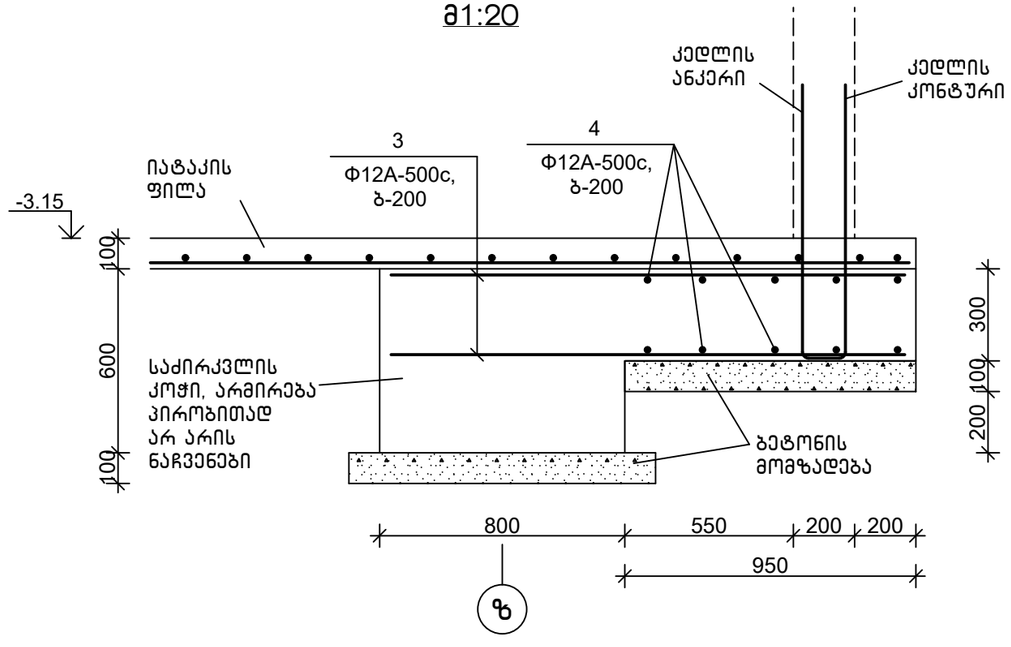
1.ჭრილი 1-1, 2-2, ფრაგმენტი 1 იხ.ფურც. კ-48,49

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	ს.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბეტონის იატაკის გეგმა -3,15 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-47	1:150

1–1
მ1:20

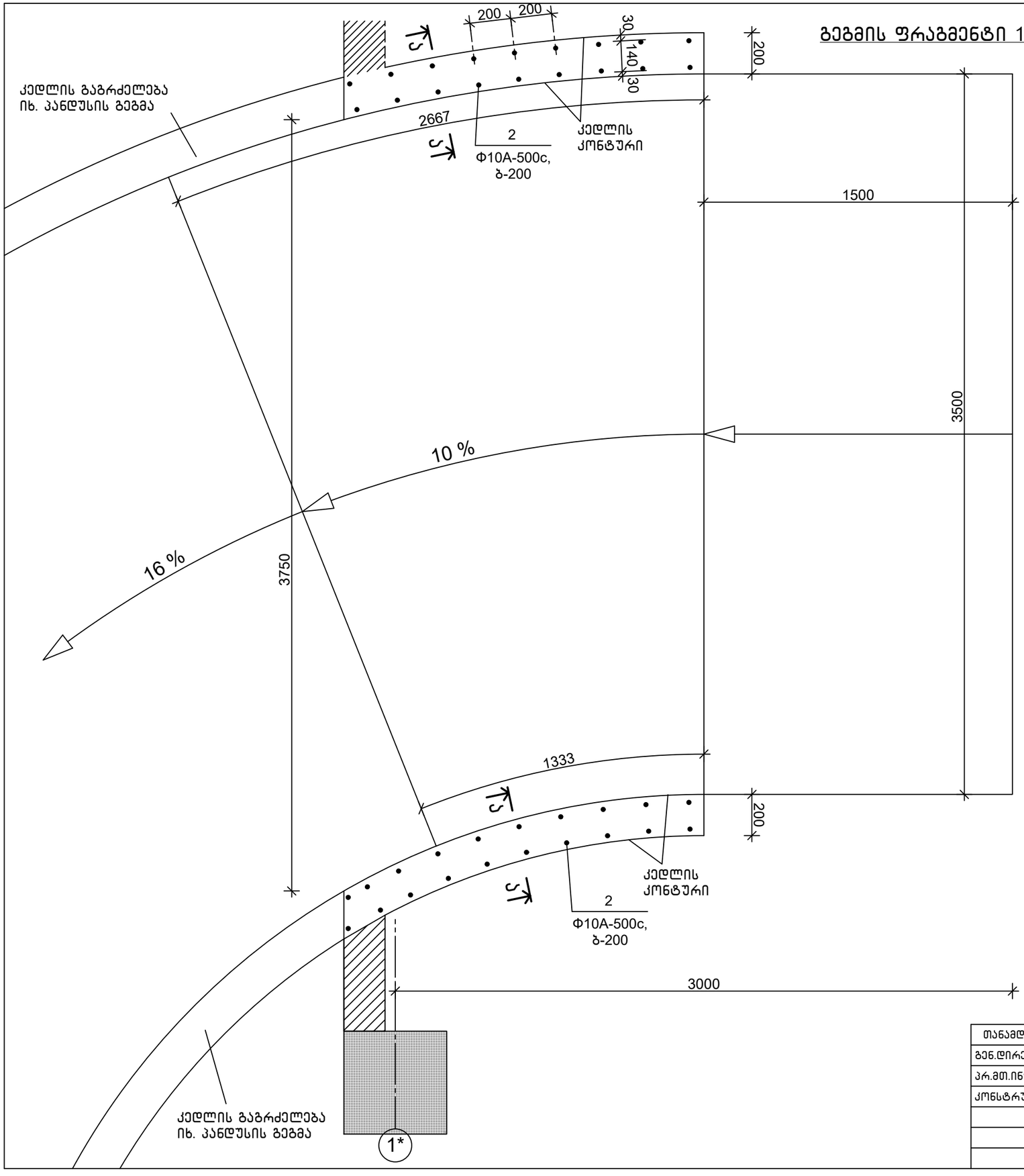


2–2
მ1:20

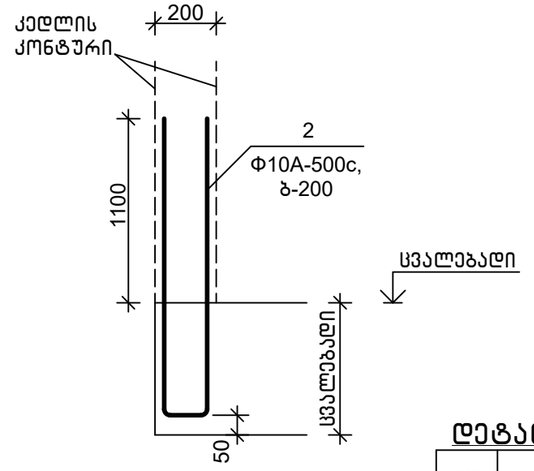


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბეტონის იატაკის ბეგმა -3,15 ნიშ-ზე (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-48	1:20

გეგმის ფრაგმენტი 1 მ1:20



ა–ა
მ1:20



დეტალების უწყისი

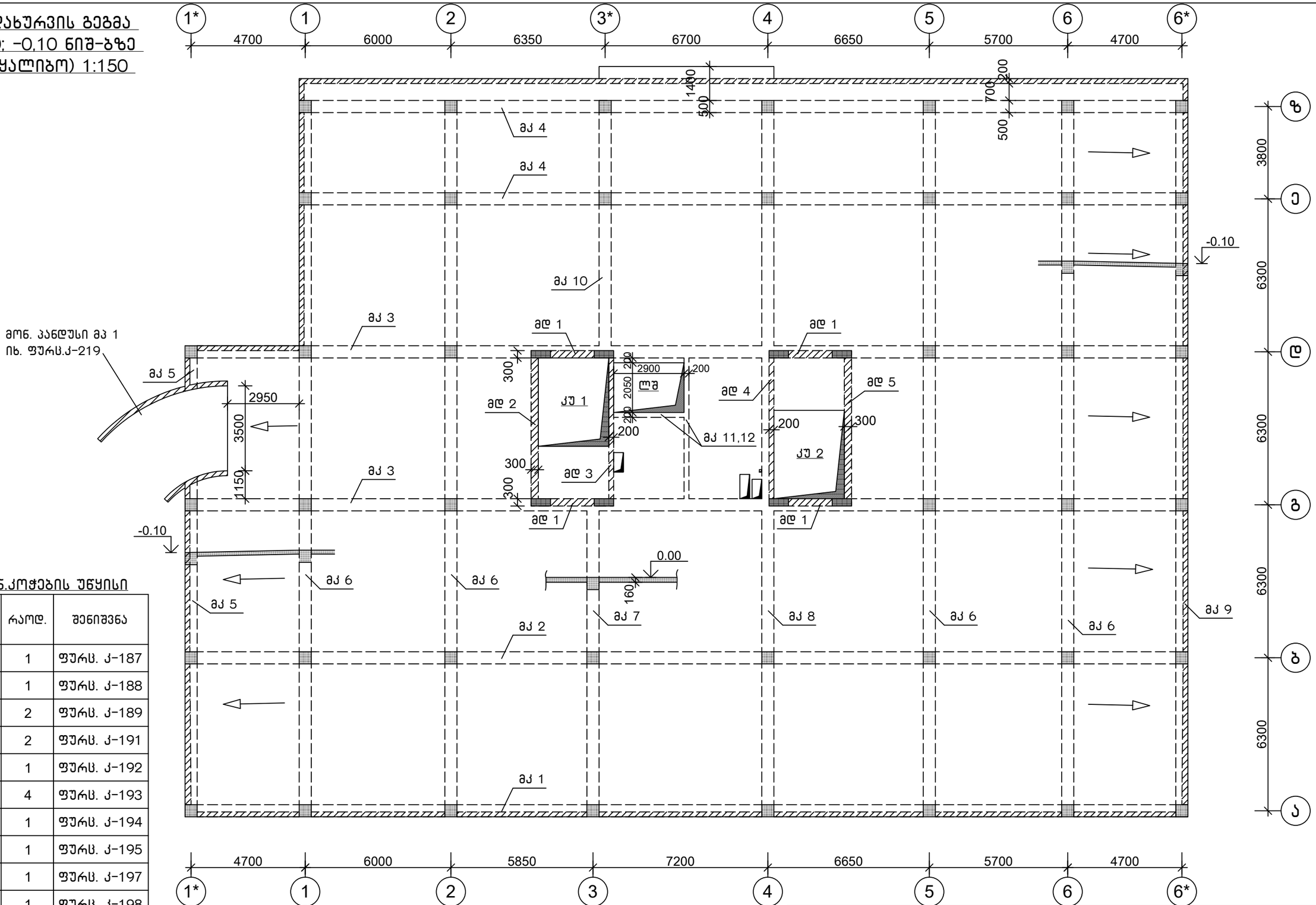
პოზ.	ესკიზი
2	1100 140 1100

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბეტონის იატაკი			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=13947ბ.მ	—	8648	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	20	1.49	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1700	320	1.52	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=455 ბ.მ	—	405	
		მასალები			
		B25,W6 კლ.ბეტონი			141.8 მ^3

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბეტონის იატაკის გეგმა -3,15 ნიშ-ზე (გაგრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-49	1:20

გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (საყალიბო) 1:150



მონ.კოჭების უწყისი

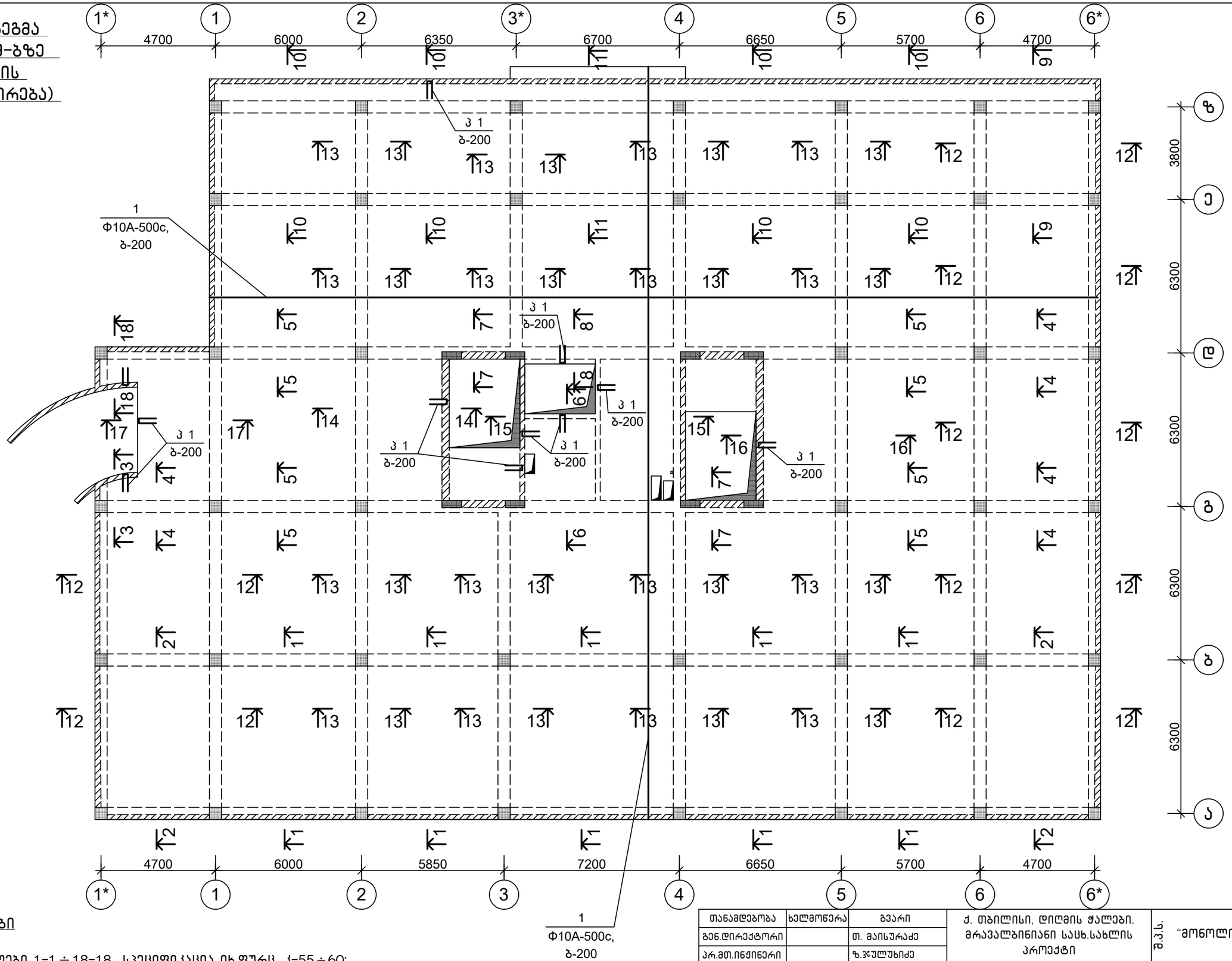
ასონიშ.	რაოდ.	შენიშვნა
მკ 1	1	ფურც. კ-187
მკ 2	1	ფურც. კ-188
მკ 3	2	ფურც. კ-189
მკ 4	2	ფურც. კ-191
მკ 5	1	ფურც. კ-192
მკ 6	4	ფურც. კ-193
მკ 7	1	ფურც. კ-194
მკ 8	1	ფურც. კ-195
მკ 9	1	ფურც. კ-197
მკ 10	1	ფურც. კ-198
მკ 11	1	ფურც. კ-199
მკ 12	1	ფურც. კ-199

შენიშვნები

1. კიბის უჯრედი კუ 1 იხ.ფურც. კ-211
2. კიბის უჯრედი კუ 2 იხ.ფურც. კ-215
3. მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1÷5 იხ.ფურც. კ-138÷140

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (საყალიბო)	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-50 მასშტ: 1:150

გადახურვის გეგმა
0,00; -0,10 ნიშ-ბზე
(ქვედა ზონის
ძირითადი არმირება)
1:150



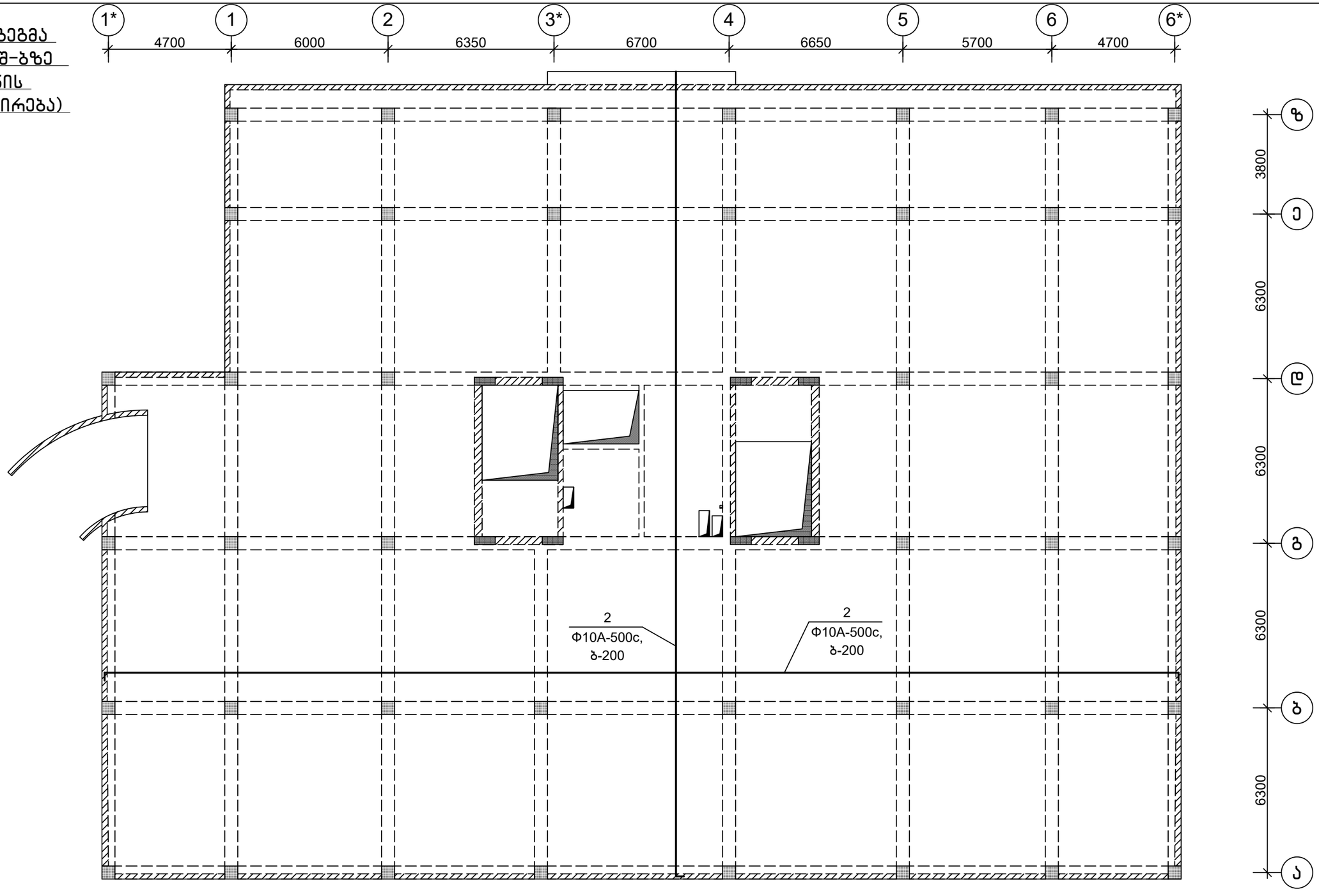
შენიშვნები

1.გადახურვის ჭრილები 1-1 ÷ 18-18 სპეციფიკაცია იხ.ფურც. კ-55 ÷ 60;

2.არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად. ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში. გადაბმის სიგრძე-500 მმ

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-51	1:150

გადახურვის გეგმა
0,00; -0,10 ნიშ-ბზე
(ზედა ზონის
ძირითადი არმირება)
1:150



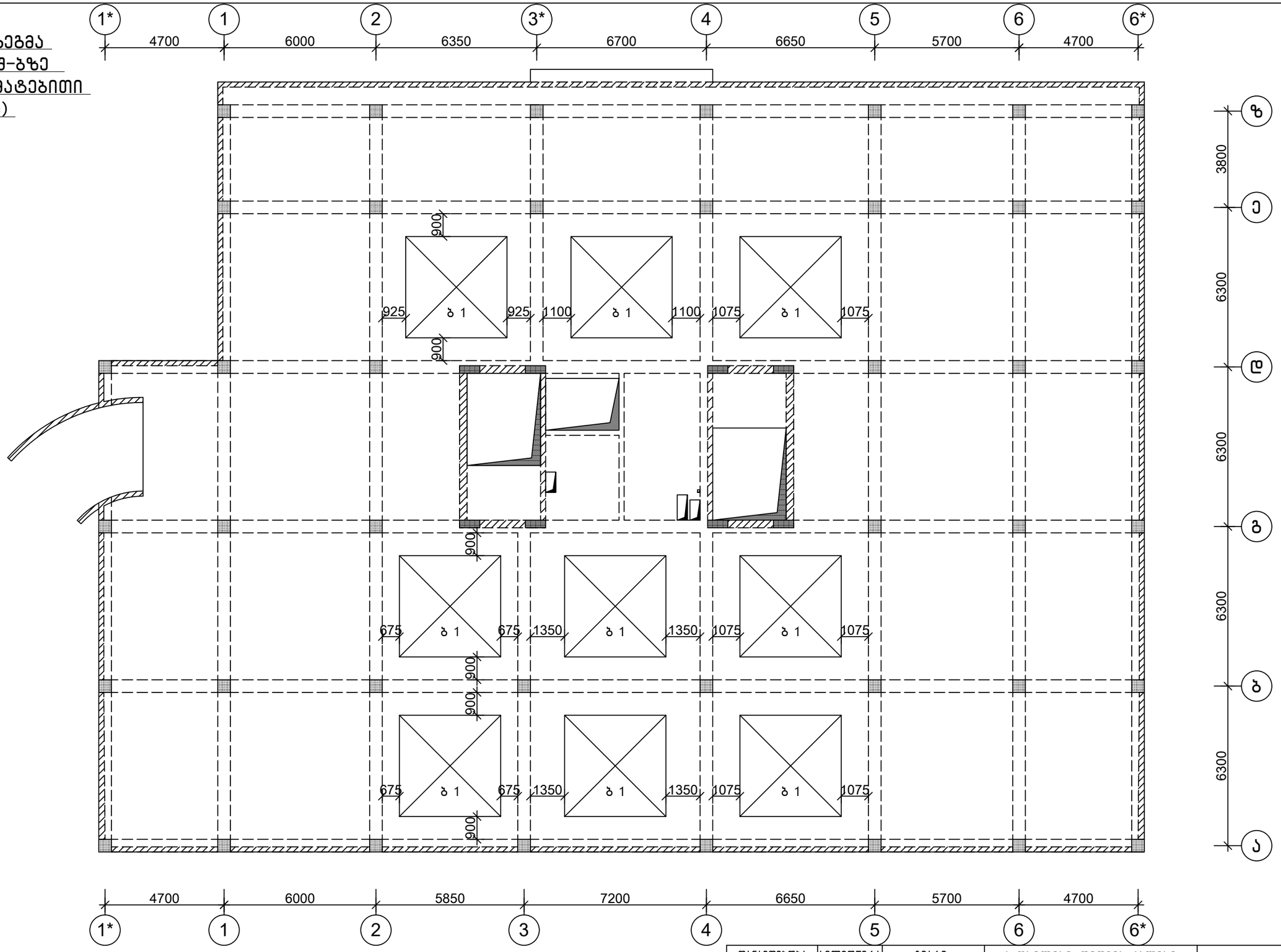
შენიშვნები

1.პოზ-2 არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად. ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში. გადაბმის სიგრძე– პოზ-2(Φ10-500c) L=500 მმ.

2.პოზ-2 არმატურის თავები მოიღუნოს 150 მმ-ით გარე კონტურის კოჭებთან (სიგანით 500 მმ) შეერთების ადგილებში.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-52	მასშტ: 1:150

გადახურვის გეგმა
0,00; -0,10 ნიშ-ბზე
(ქვედა ზონის დამატებითი
არმირება)
1:150



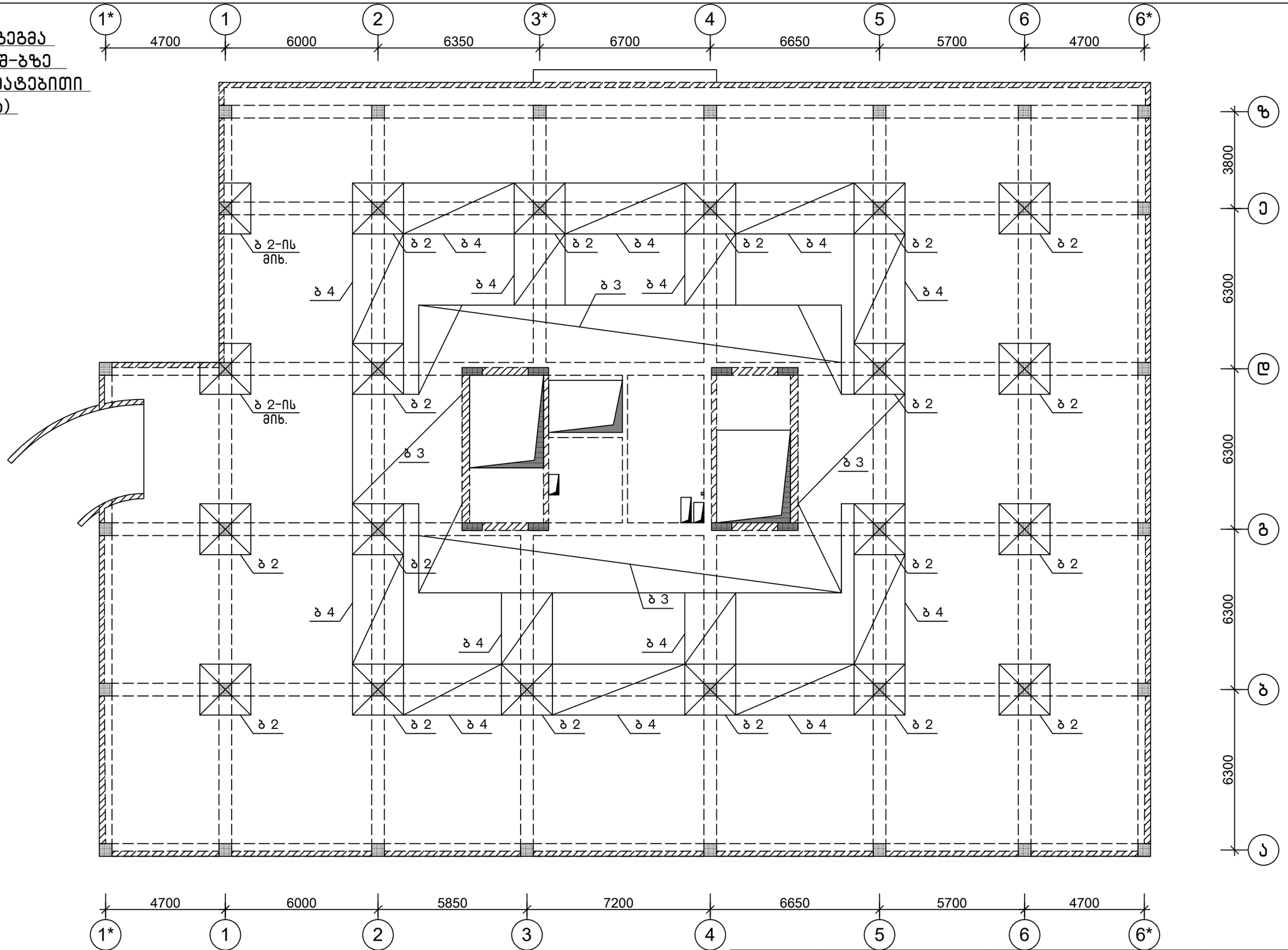
შენიშვნა

1.ბადე ბ 1 (ქვედა ზონის დამატებითი არმირება) იხ.ფურც. კ-84

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის დამ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-53	1:150

გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის დამატებითი არმირება)

1:150

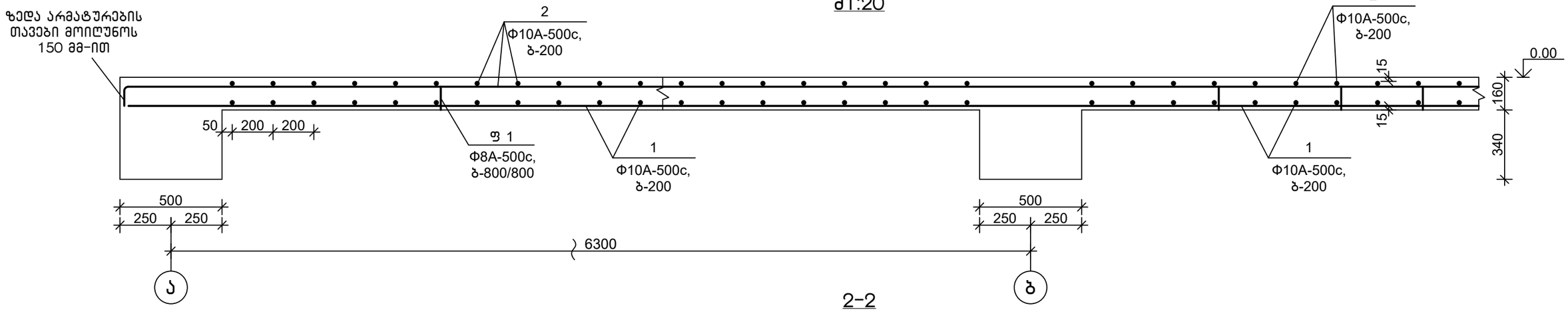


შენიშვნა

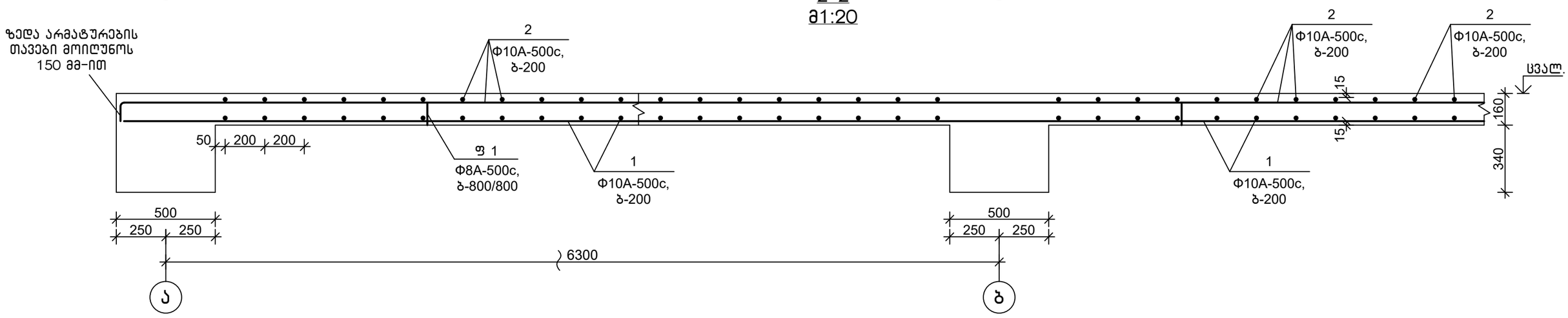
1.ბადე ბ 2÷4 (ზედა ზონის დამატებითი არმირება) იხ.ფურც. კ-85÷87

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის დამ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-54	1:150

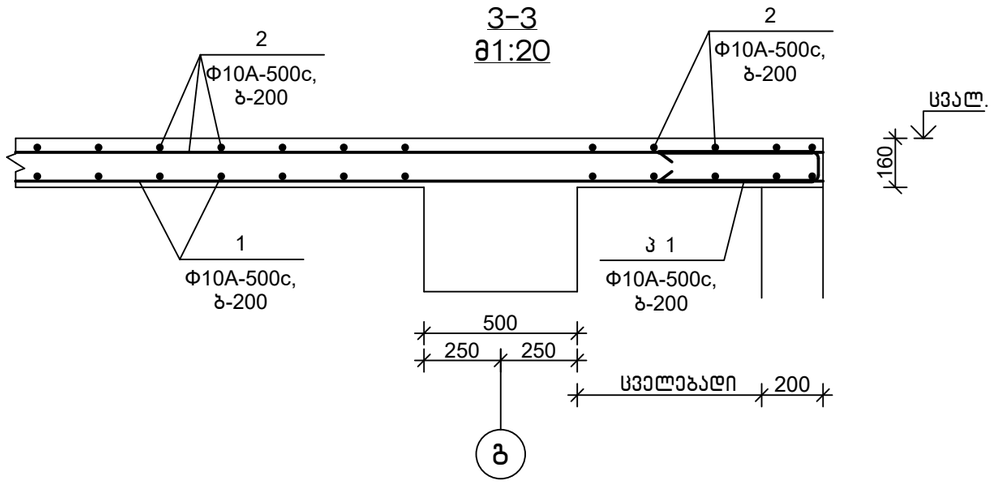
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

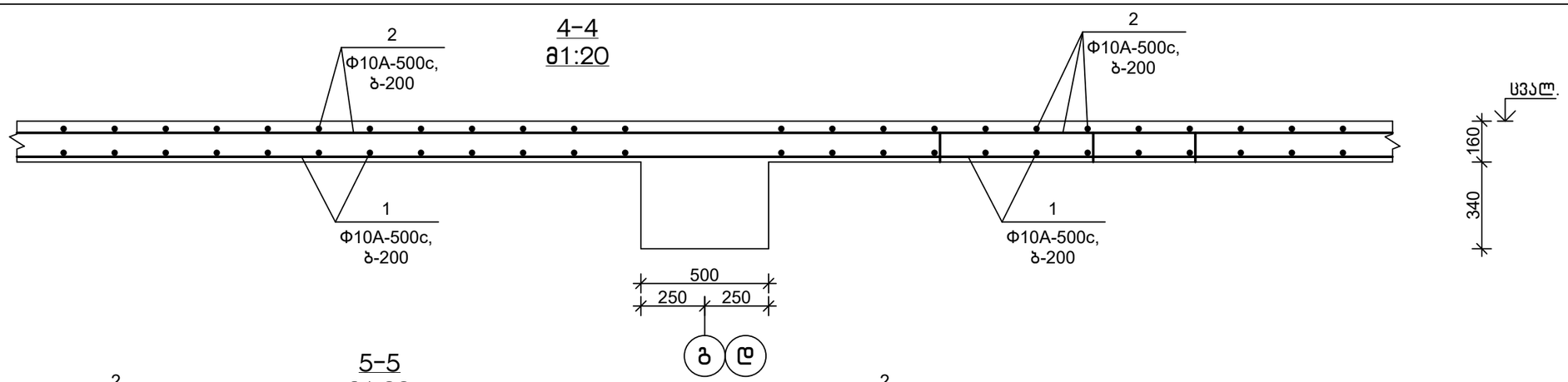


3-3
მ1:20

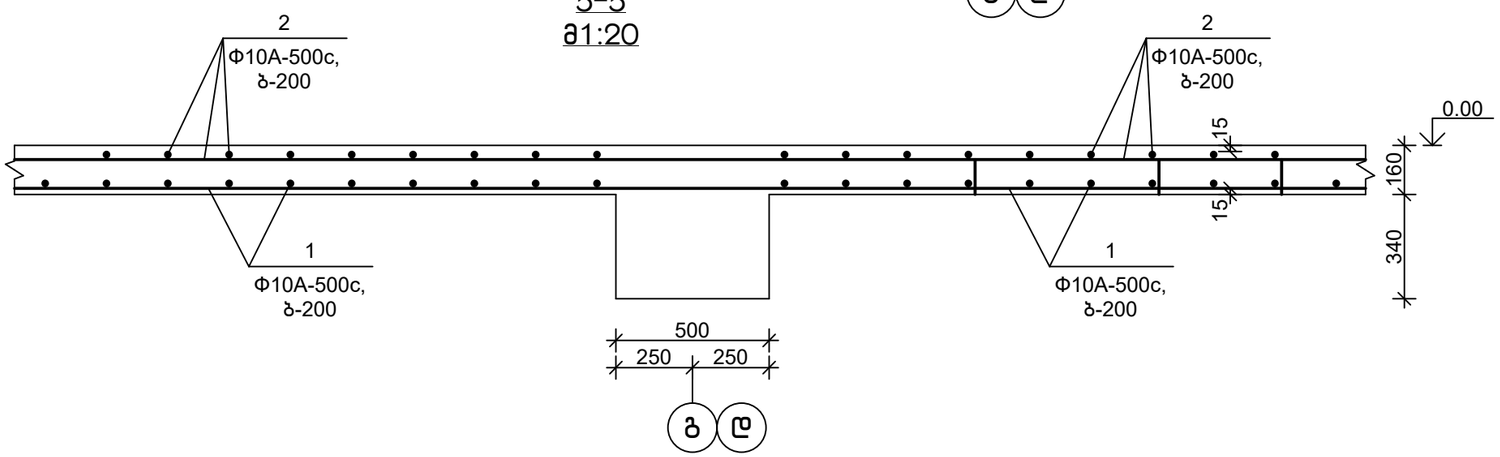


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 3-3 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-55	1:20

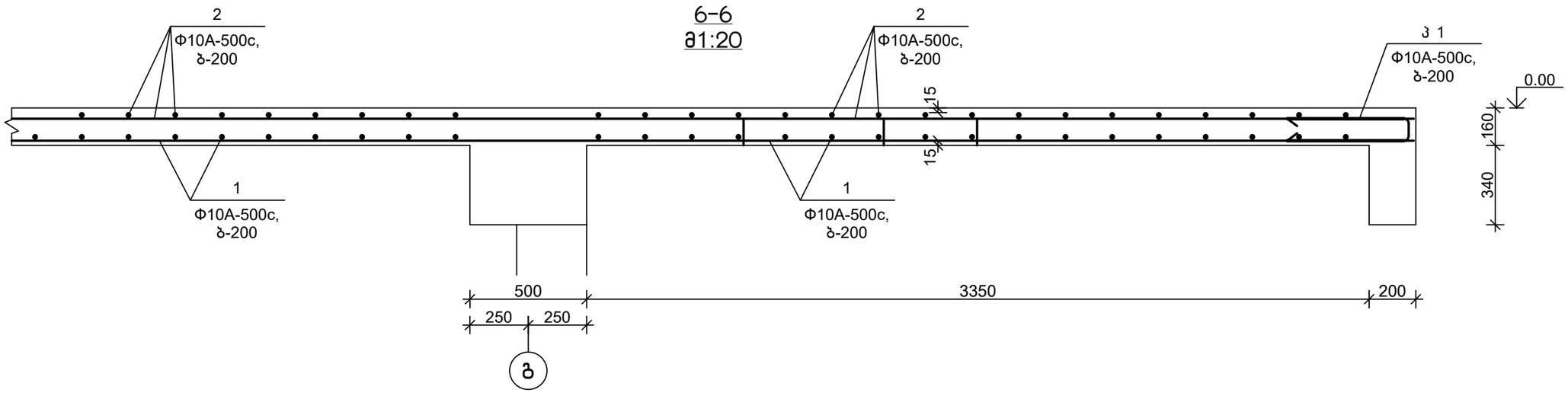
4-4
მ1:20



5-5
მ1:20

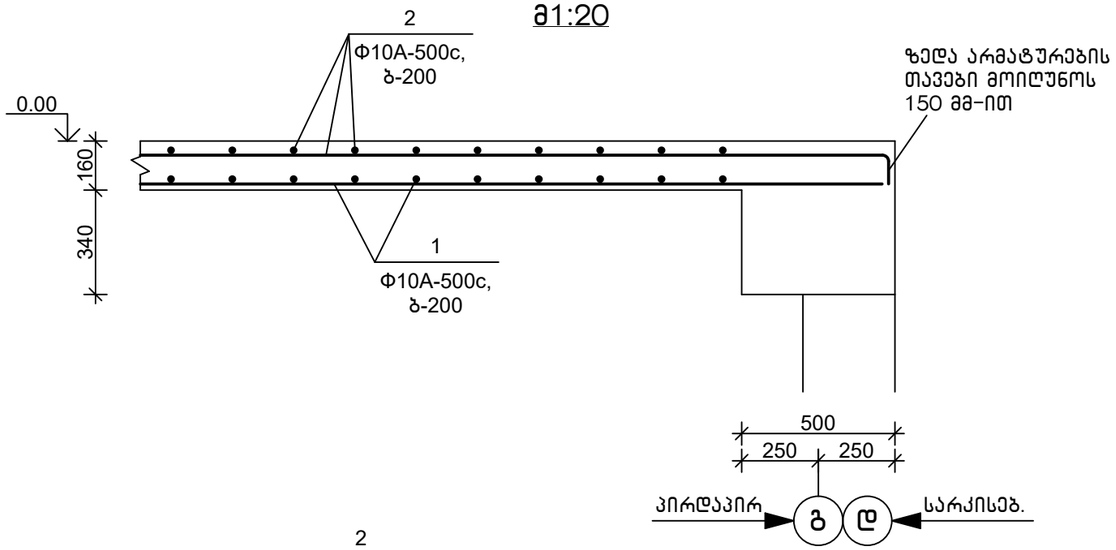


6-6
მ1:20

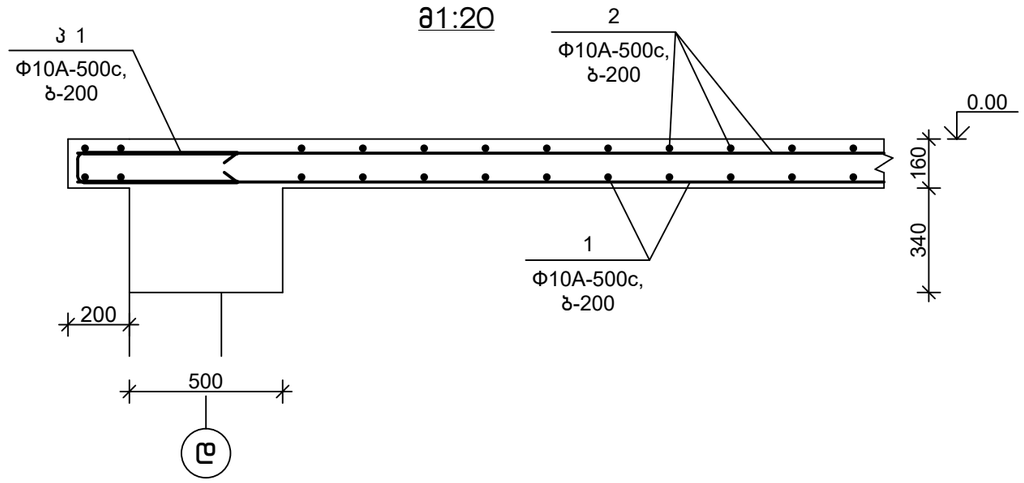


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 4-4 ÷ 6-6 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-56	1:20

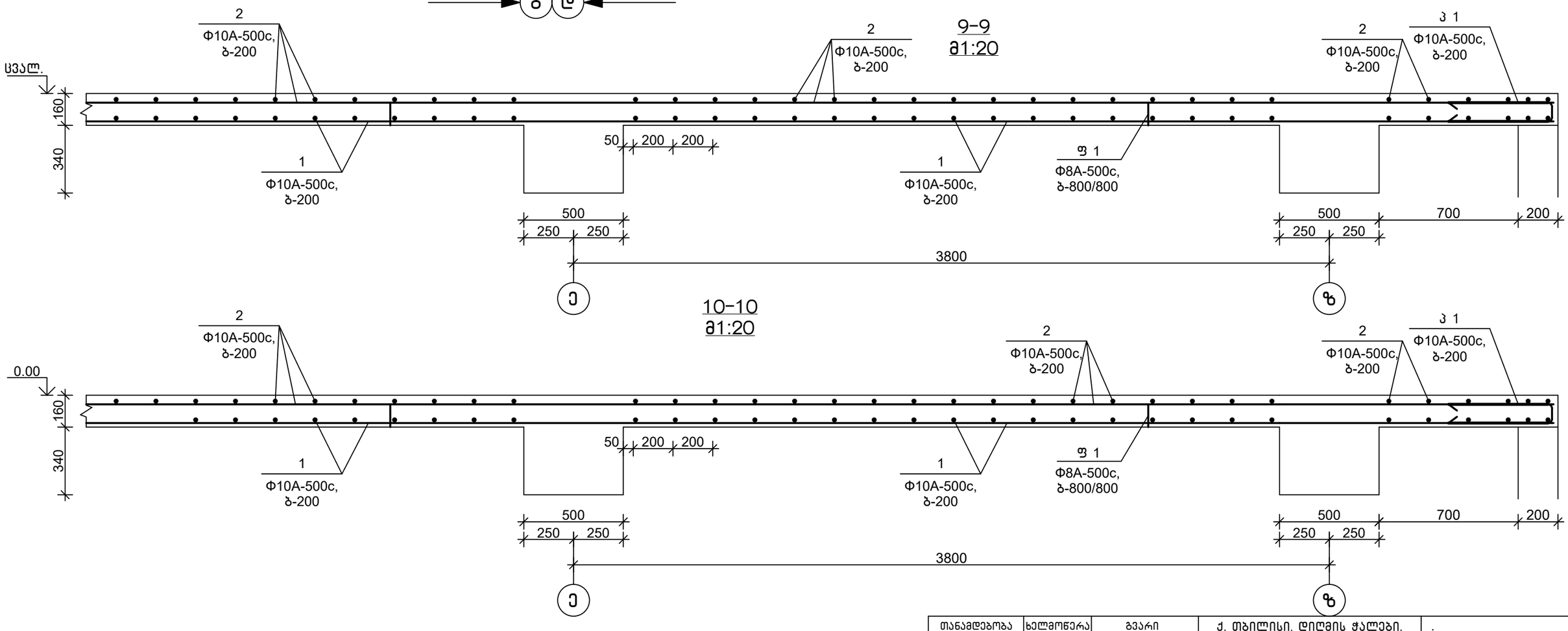
7-7
მ1:20



8-8
მ1:20



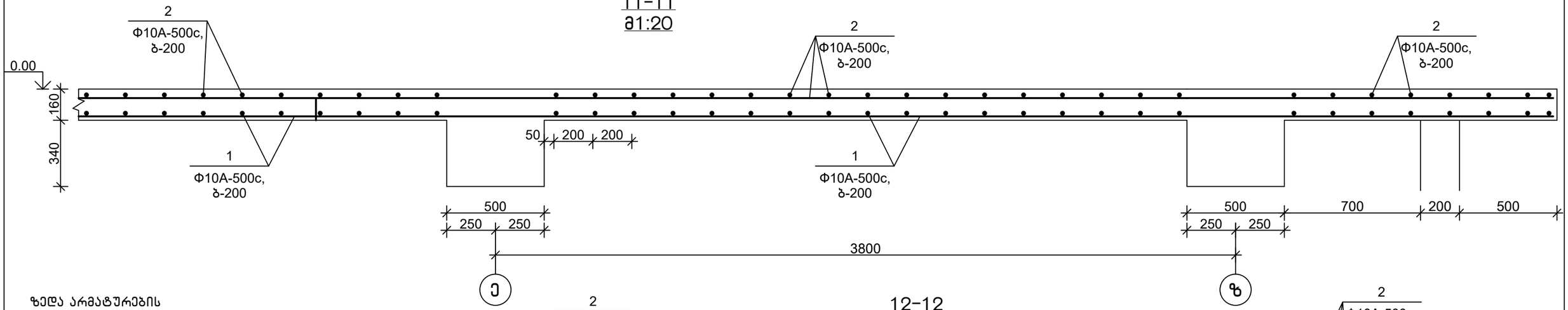
9-9
მ1:20



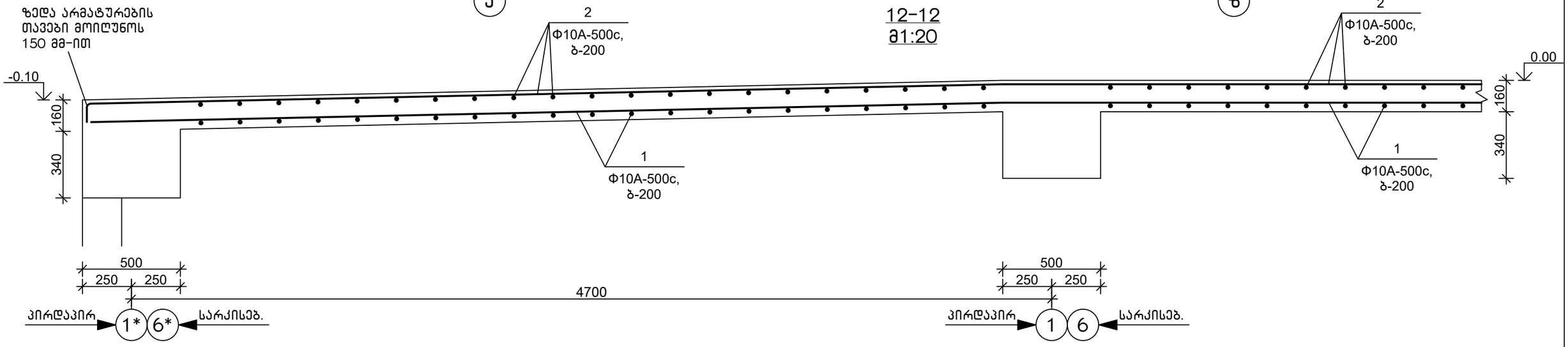
10-10
მ1:20

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მპს "მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			გადახურვის ფილის ჭრილი 7-7 ÷ 10-10 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-57 მასშტ: 1:20

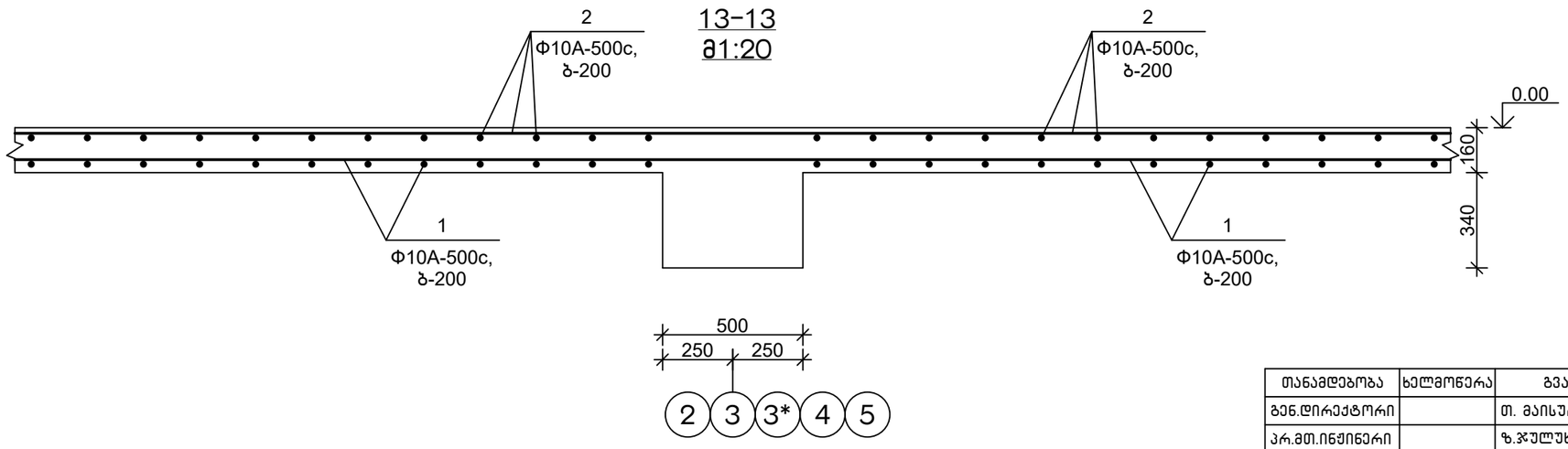
11-11
მ1:20



12-12
მ1:20

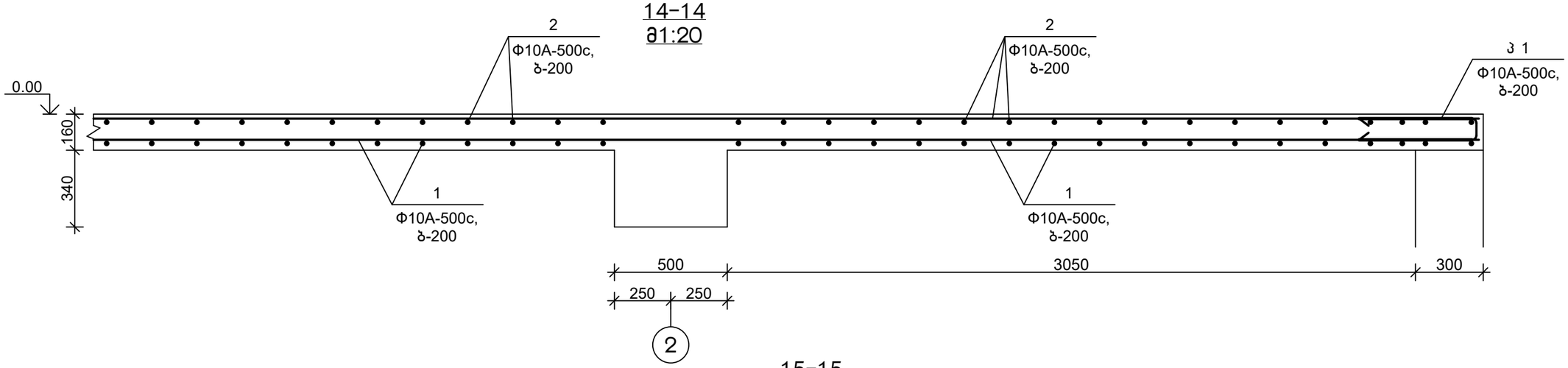


13-13
მ1:20

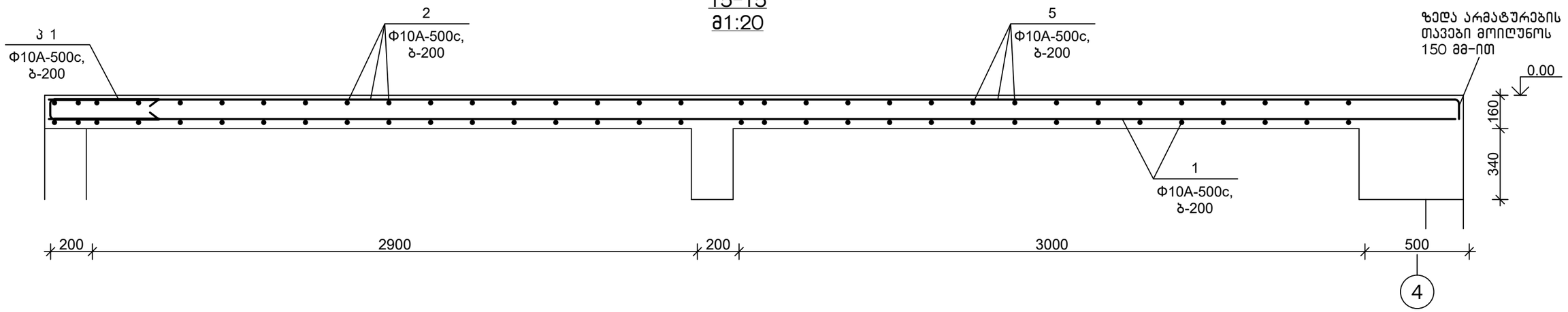


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	ა.ს.	"მონოლითმჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 11-11 ÷ 13-13 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-58	1:20

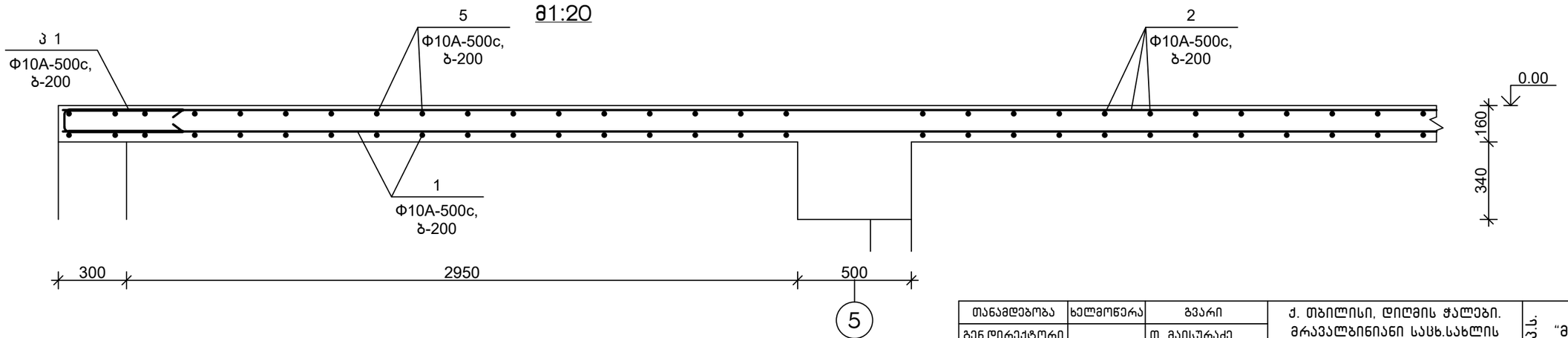
14-14
მ1:20



15-15
მ1:20

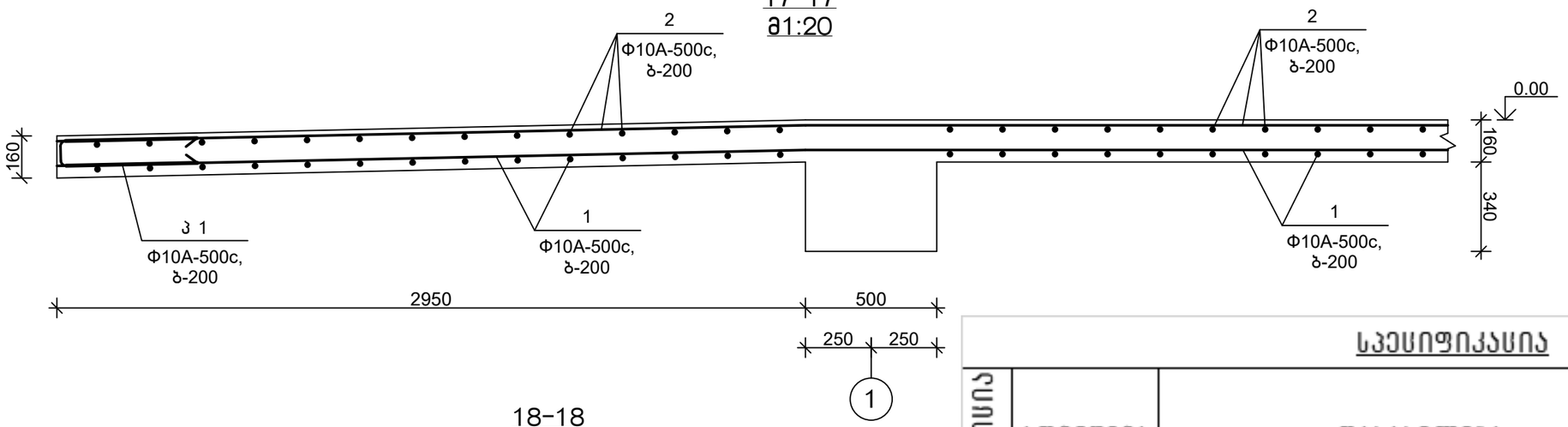


16-16
მ1:20

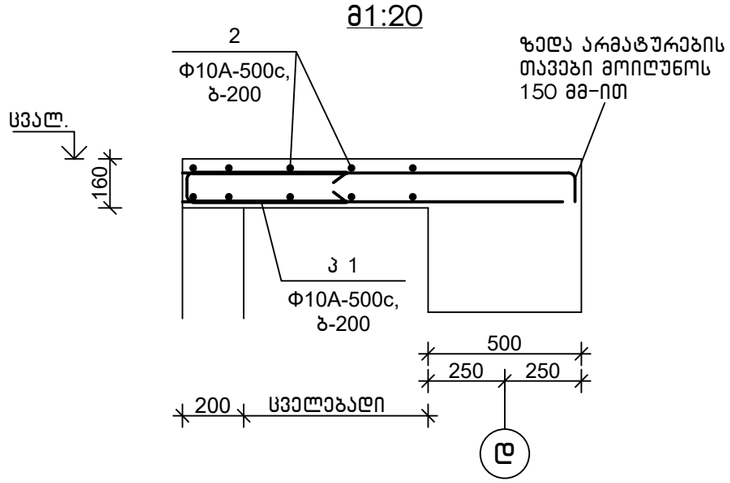


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 14-14 ÷ 16-16 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-59	1:20

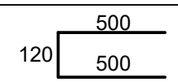
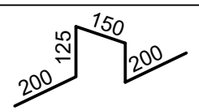
17-17
მ1:20



18-18
მ1:20



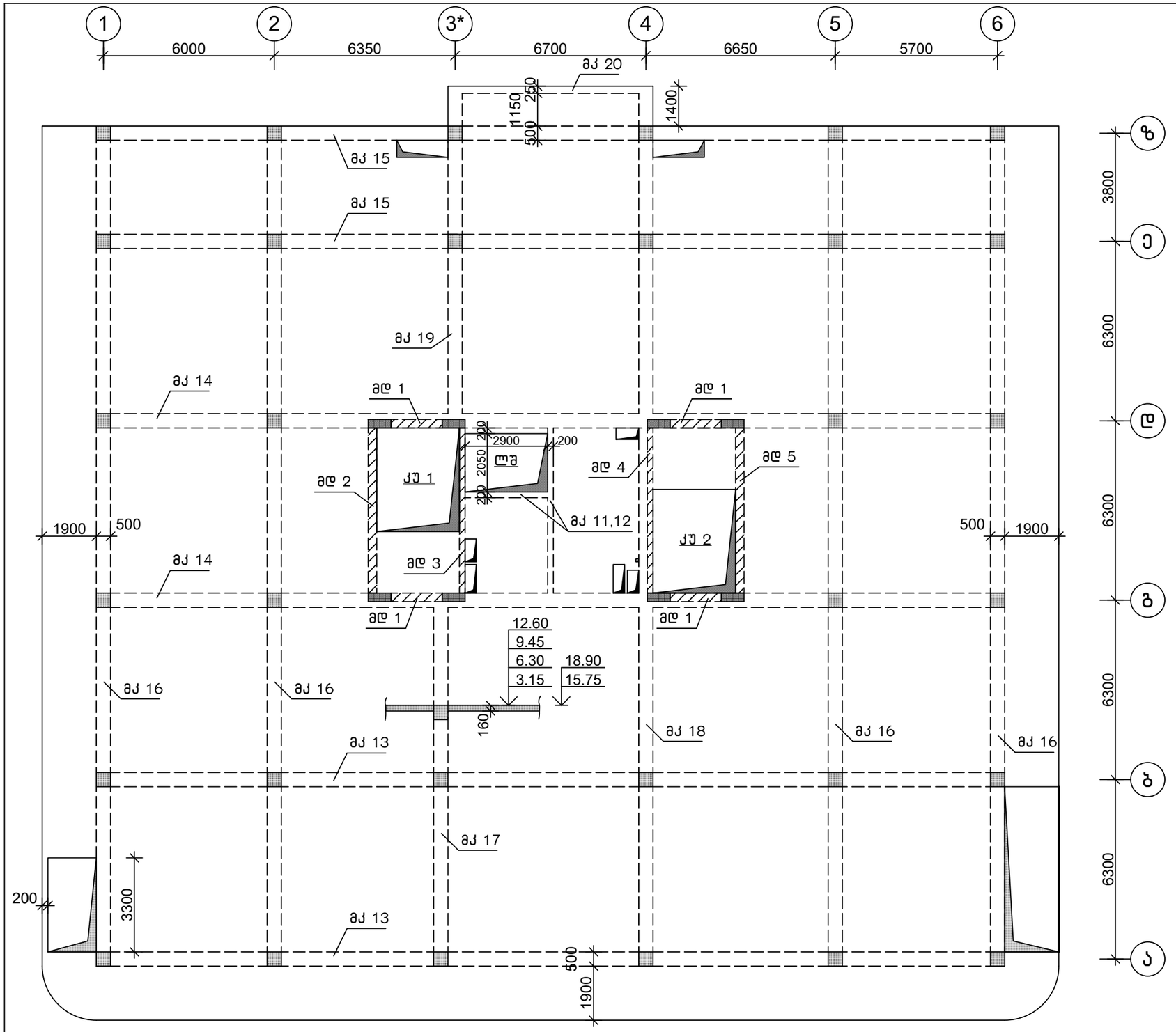
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
პ 1	
ფ 1	

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა,კგ	შენიშვნა
		გად. ფილა 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე			
		დეტალები			
1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12538 გ.მ.		7730	
2		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12598 გ.მ.		7767	
პ 1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1200	305	0.74	
ფ 1		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 800	1312	0.32	
		ბადე 1	9		
		ბადე 2	20		
		ბადე 3	1		
		ბადე 4			
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		195.7	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 17-17,18-18 0,00; -0,10 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-60	1:20



გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (საყალიბო) 1:150

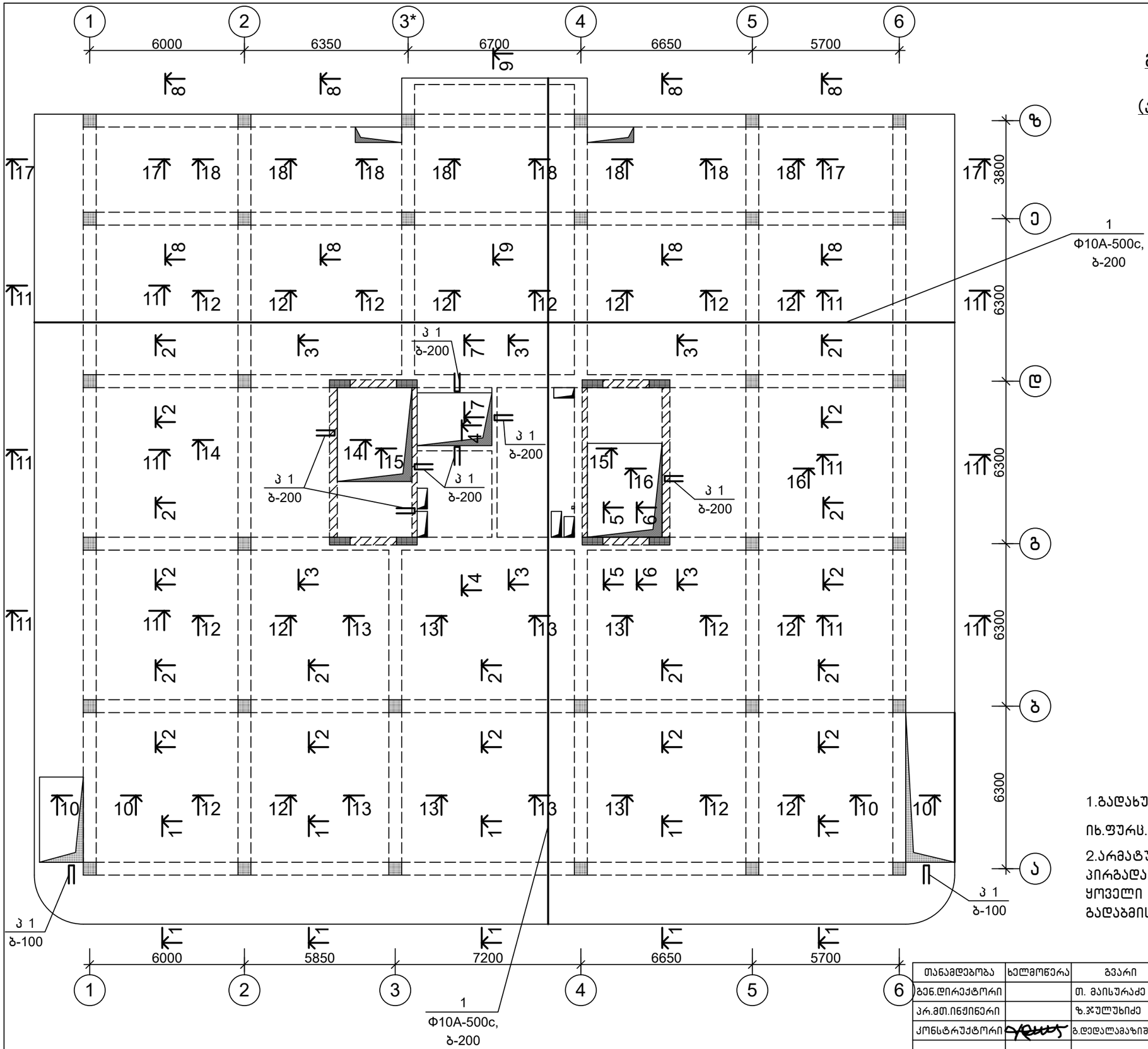
მონ.კოჭების უწყისი

კონიშვ.	რაოდ.	შენიშვნა
მკ 11	1	ფურც. კ-199
მკ 12	1	ფურც. კ-199
მკ 13	2	ფურც. კ-200
მკ 14	2	ფურც. კ-201
მკ 15	2	ფურც. კ-203
მკ 16	4	ფურც. კ-204
მკ 17	1	ფურც. კ-207
მკ 18	1	ფურც. კ-206
მკ 19	1	ფურც. კ-208
მკ 20	1	ფურც. კ-209

შენიშვნები

1. კიბის უჯრედი კუ 1 იხ.ფურც. კ-211
2. კიბის უჯრედი კუ 2 იხ.ფურც. კ-215
3. მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1÷5 იხ.ფურც. კ-138÷140

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითუჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (საყალიბო)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-61	1:150



გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე
(ქვედა ზონის ძირითადი არმირება)
1:150

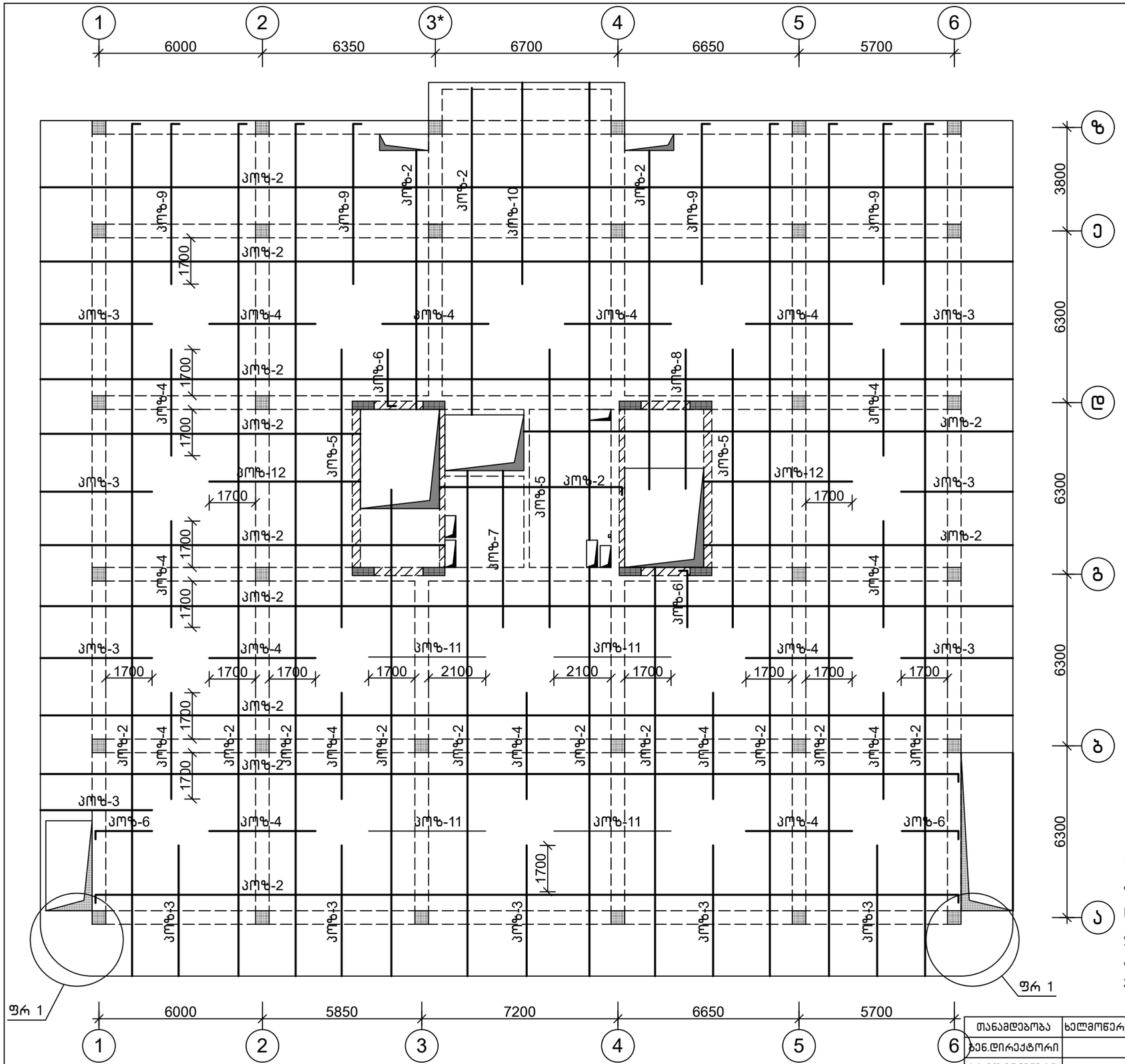
შენიშვნები

1.გადახურვის ჭრილები 1-1 ÷ 18-18 სპეციფიკაცია

იხ.ფურც. კ-65 ÷ 70;

2.არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად.
ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში.
გადაბმის სიგრძე-500 მმ

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ქვედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-62	1:150



გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე
(ზედა ზონის ძირითადი არმირება)
1:150

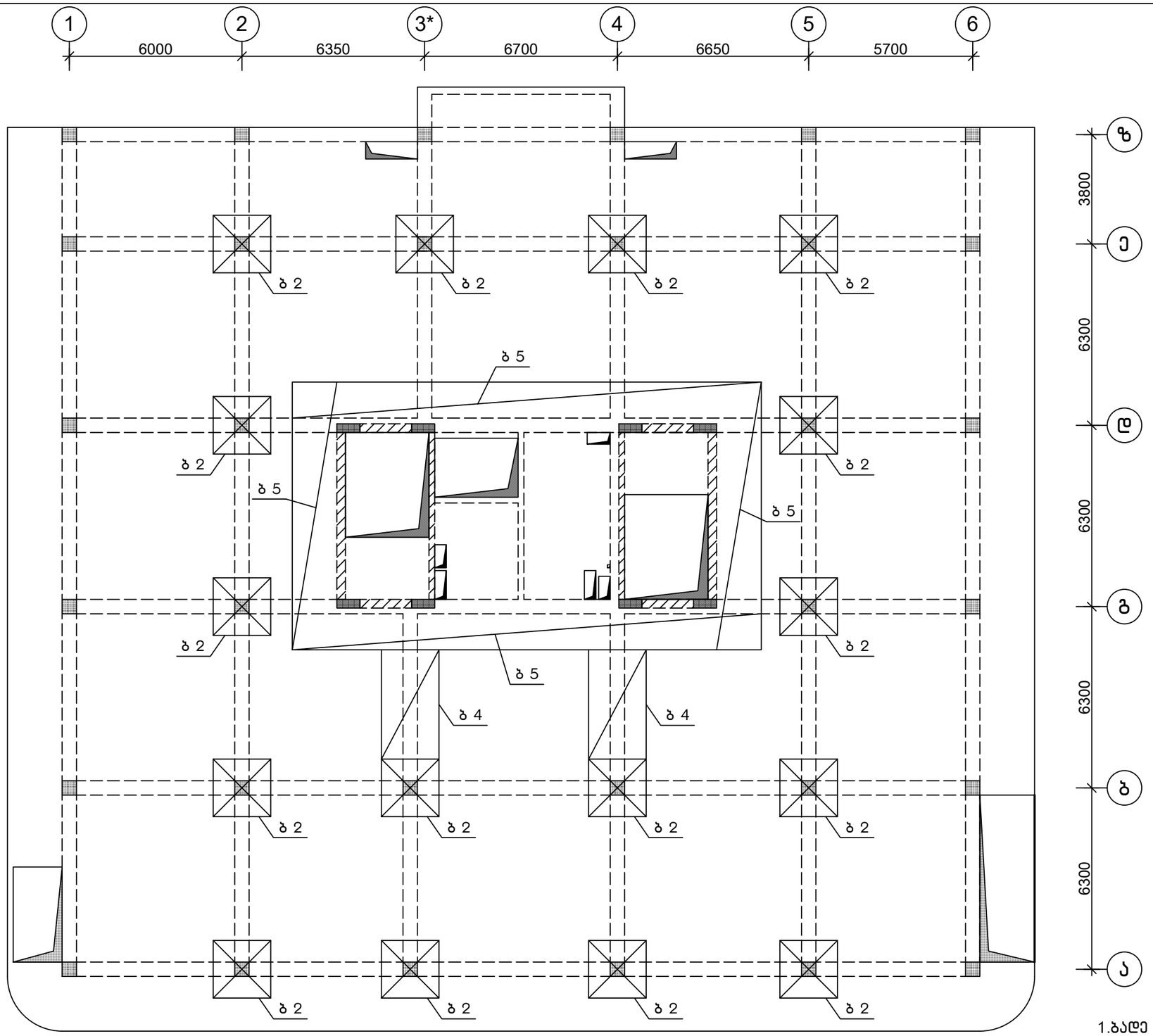
შენიშვნები

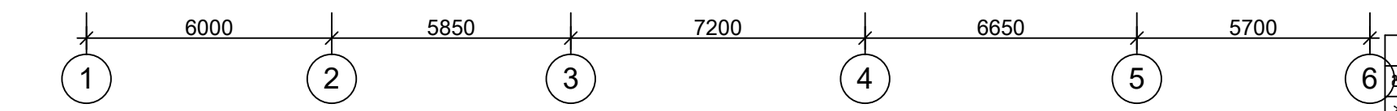
1.პოზ-2 არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად. ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში. გადაბმის სიგრძე– პოზ-2(Ф10-500c) L=500 მმ.

2.პოზ-2 არმატურის თავები მოიღუნოს 150 მმ-ით გარე კონტურის კოჭებთან (სიგანით 500 მმ)შეერთების ადგილებში.

3.ფრაგმენტი 1 იხ.ხვრელი 15,16

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	ბ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-63	1:150





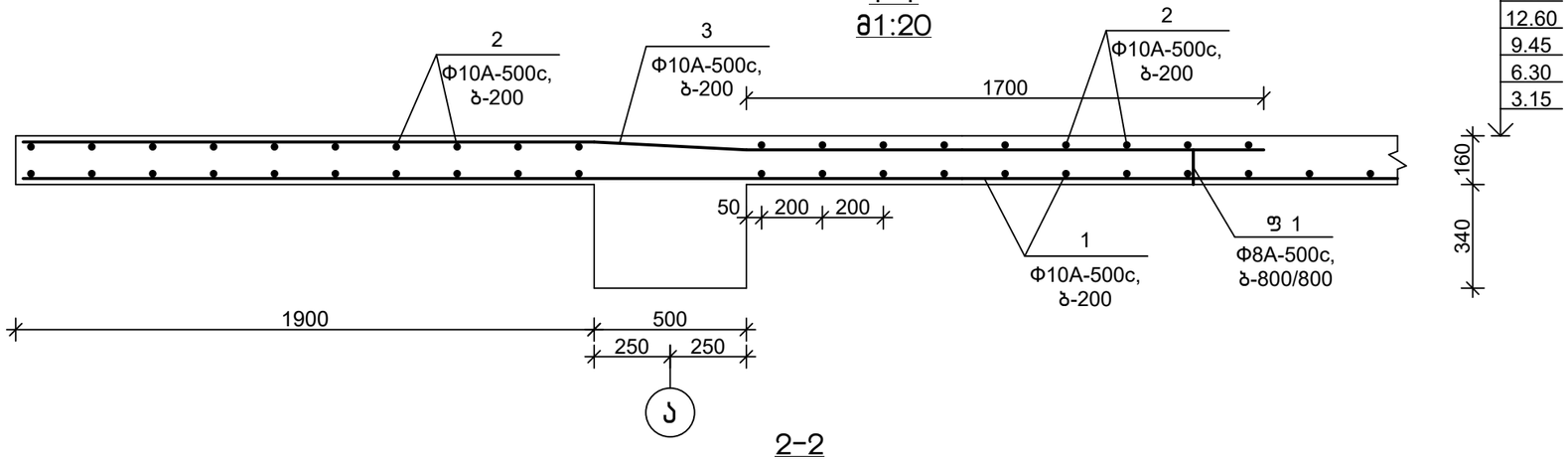
გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)
1:150

შენიშვნა

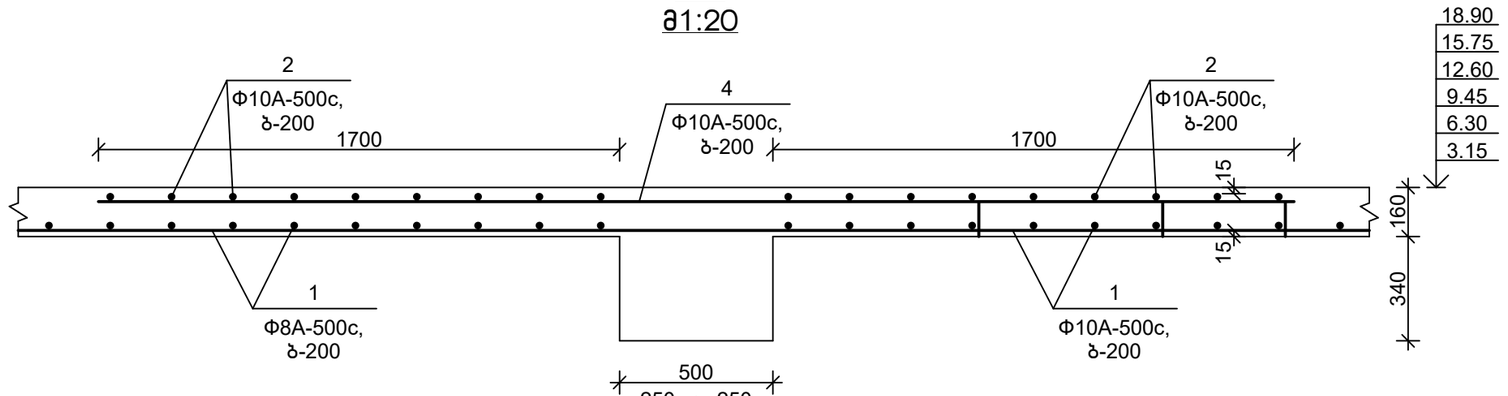
1.ბადე ბ 2,4,5 (ზედა ზონის დამატებითი არმირება) იხ.ფურც. კ-85,87,88

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე (ზედა ზონის დამ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-64	1:150

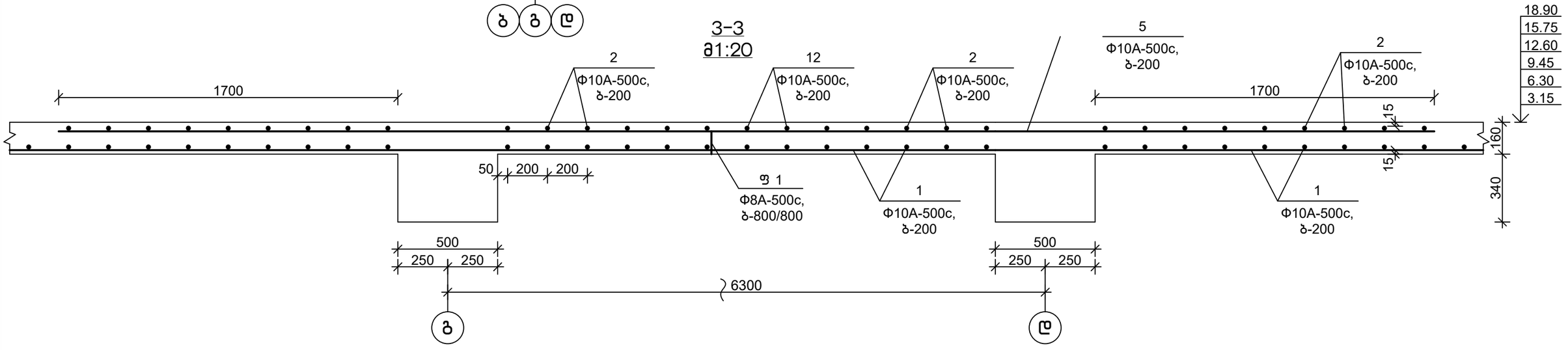
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

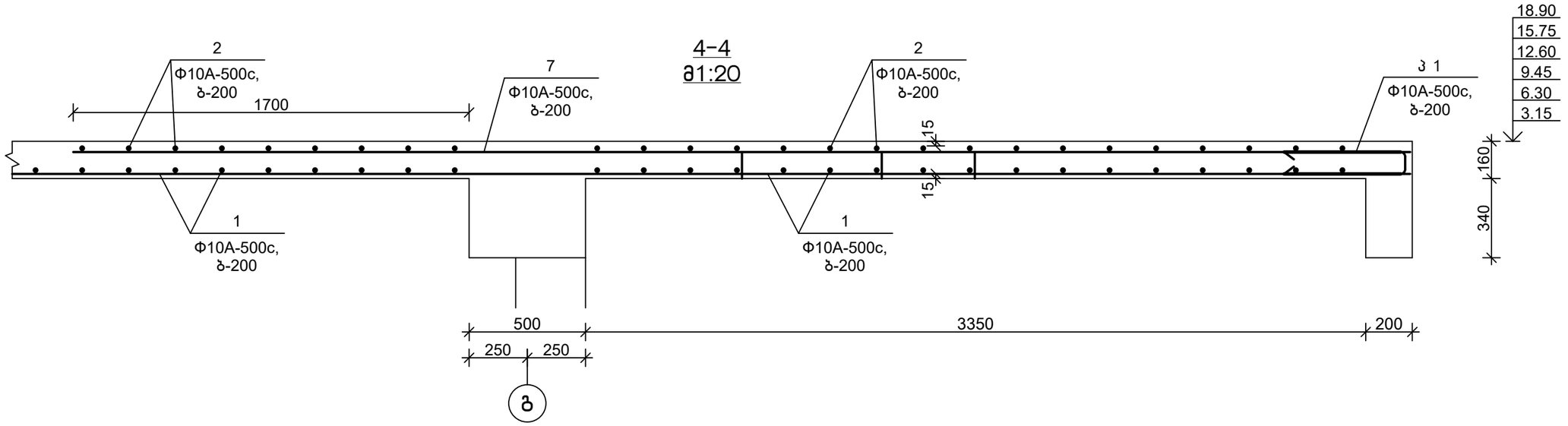


3-3
მ1:20

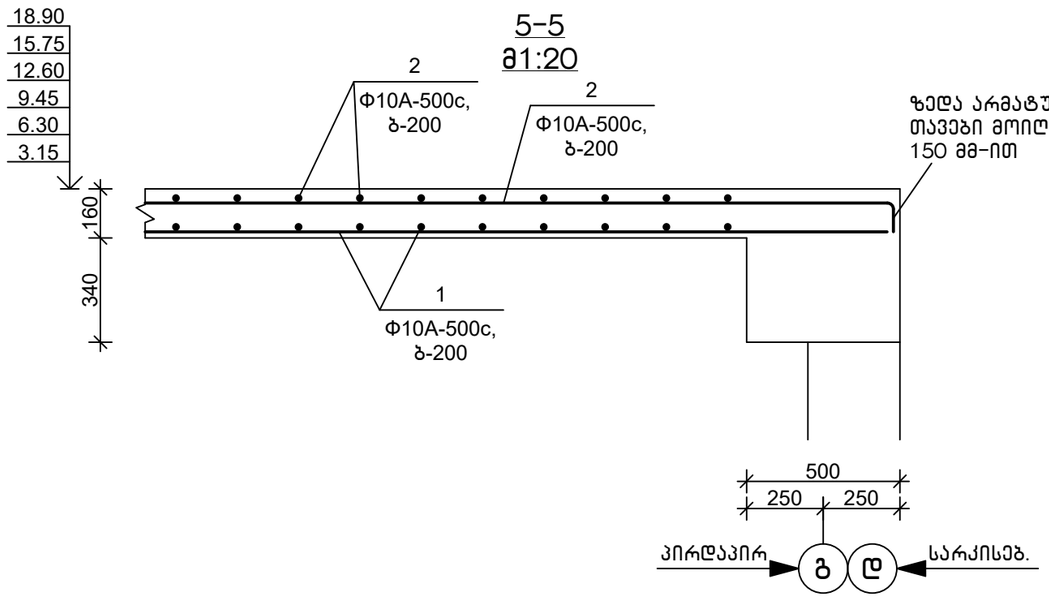


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 3-3 3,15 ÷ 18,90 ნიშ-ბზე	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-65 მასშტ: 1:20

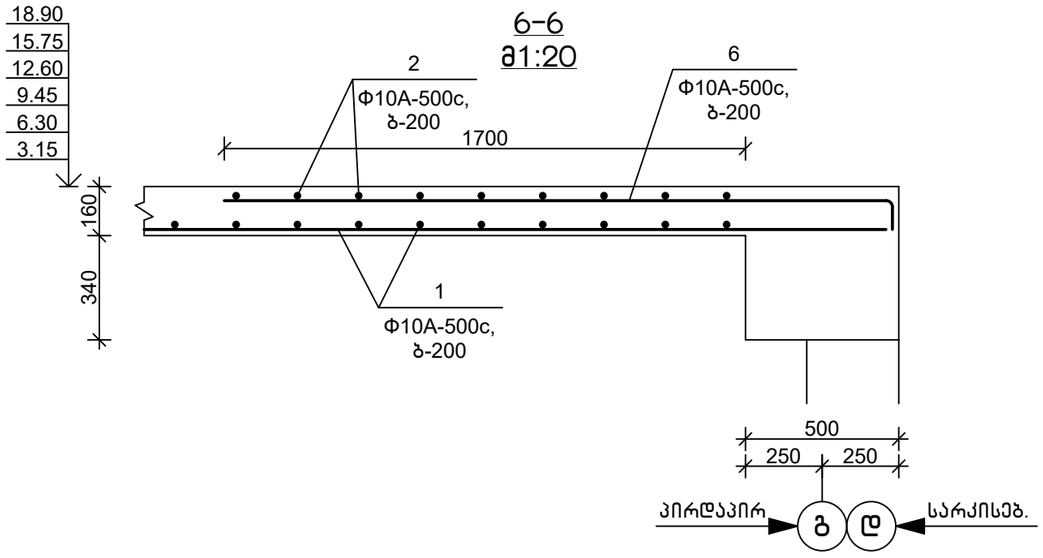
4-4
მ1:20



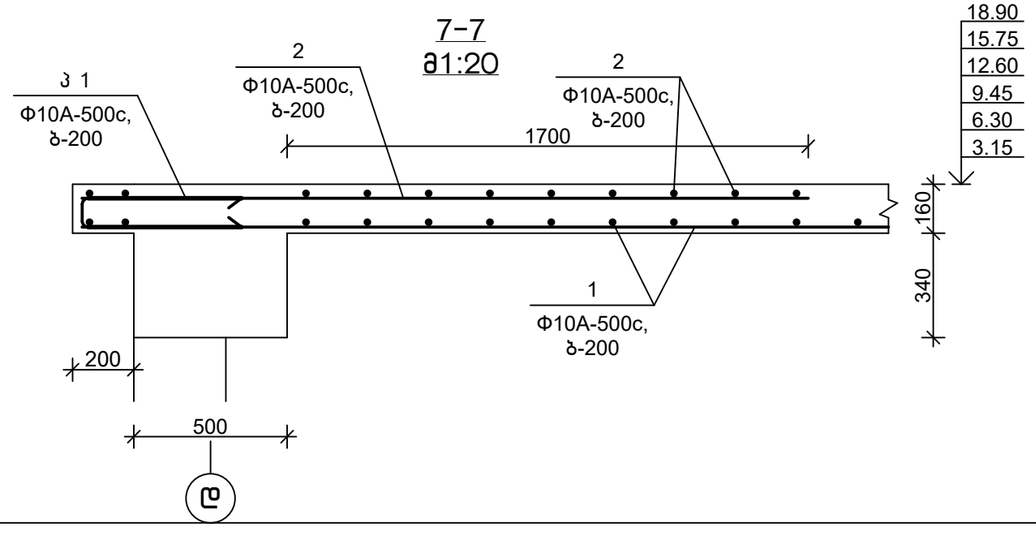
5-5
მ1:20



6-6
მ1:20

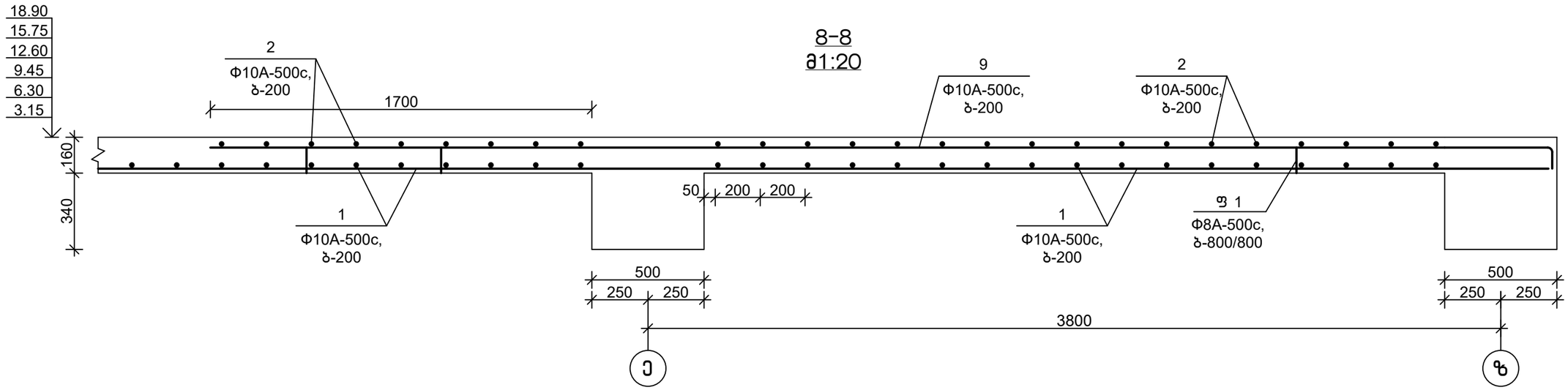


7-7
მ1:20

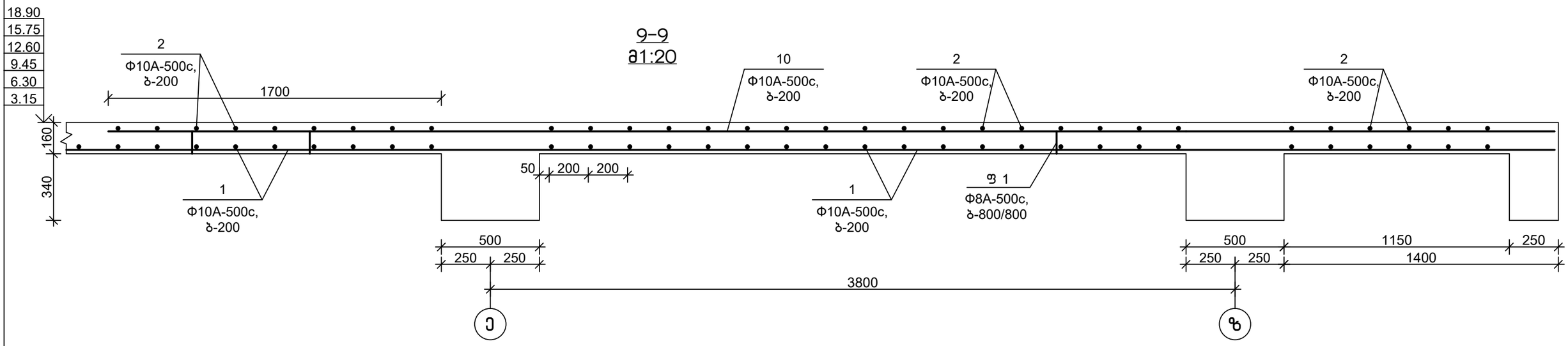


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 4-4 ÷ 7-7 3,15 ÷ 18,90 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-66	1:20

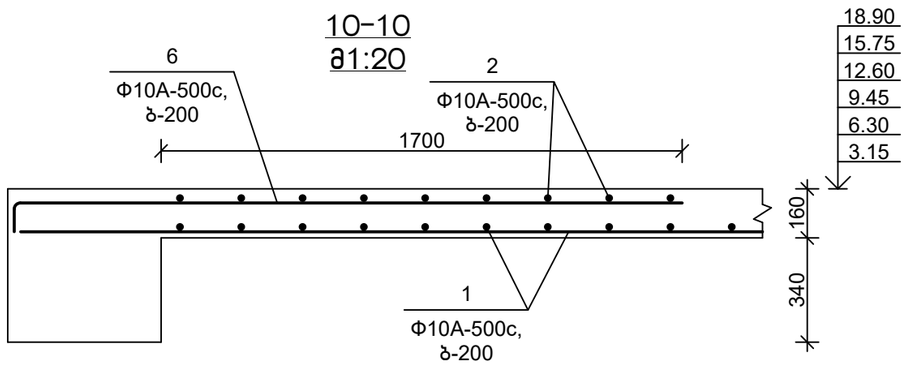
8-8
მ1:20

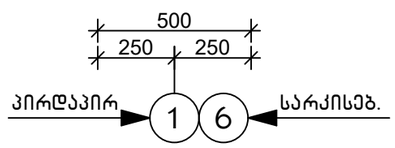


9-9
მ1:20

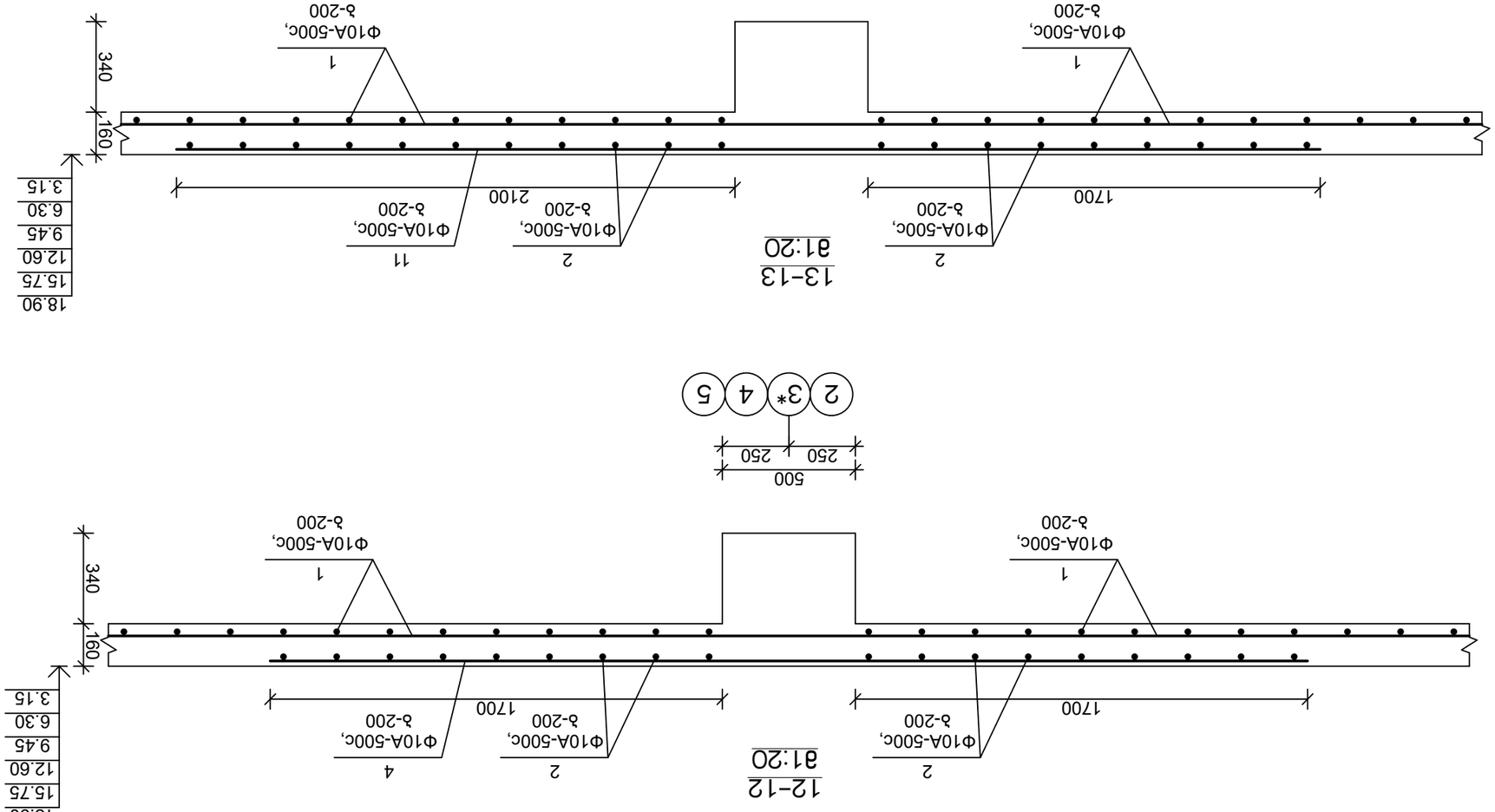


10-10
მ1:20

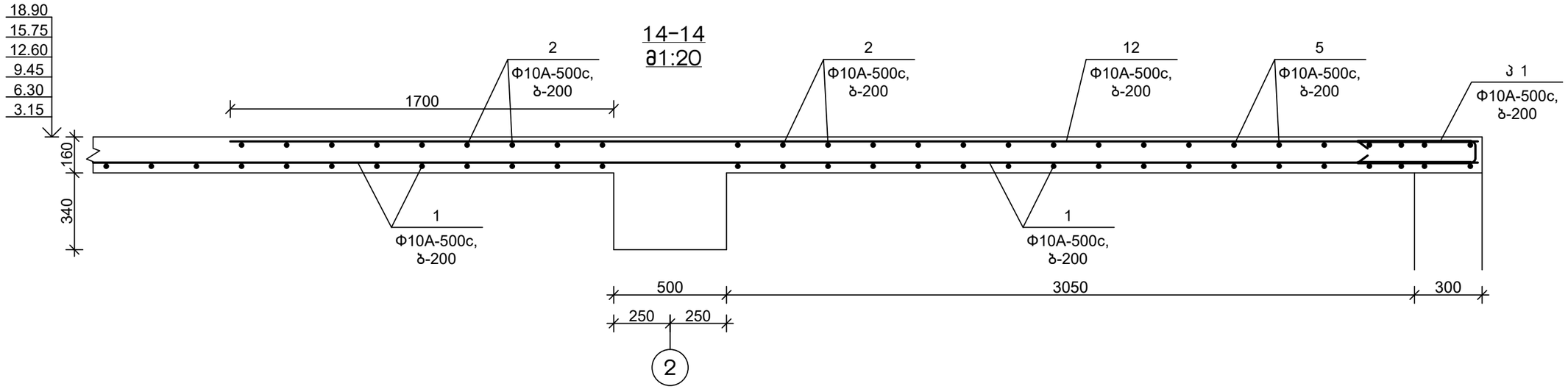




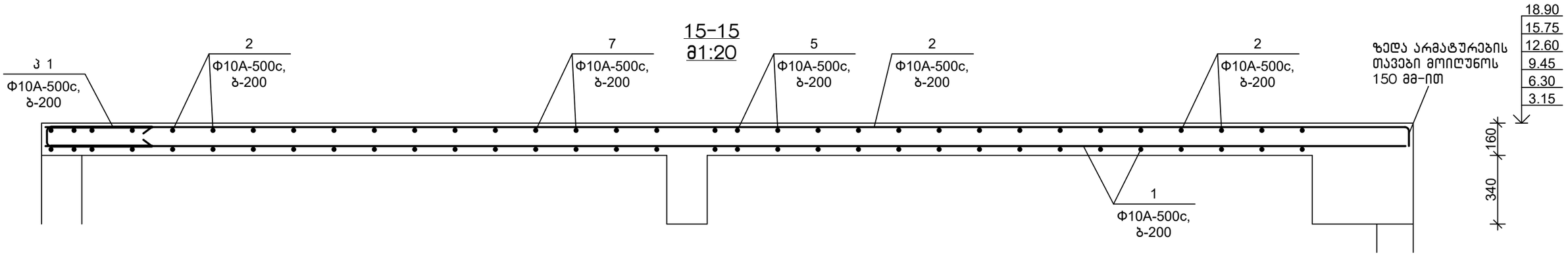
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 8-8÷10-10 3,15÷18,90 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-67	1:20


11–11
31:20
2
Ф10А-500с,
b-200
1
Ф10А-500с,
b-200
3
Ф10А-500с,
b-200
2
Ф10А-500с,
b-200
1700
340
160
18.90
15.75
12.60
9.45
6.30
3.15
500
250
250
1900
3
4
5
2
3*
Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6.
12–12
31:20
4
Ф10А-500с,
b-200
2
Ф10А-500с,
b-200
1
Ф10А-500с,
b-200
2
Ф10А-500с,
b-200
1700
340
160
18.90
15.75
12.60
9.45
6.30
3.15
500
250
250
1
6
13–13
31:20
11
Ф10А-500с,
b-200
2
Ф10А-500с,
b-200
1
Ф10А-500с,
b-200
2
Ф10А-500с,
b-200
2100
1700
340
160
18.90
15.75
12.60
9.45
6.30
3.15
500
250
250
3
4

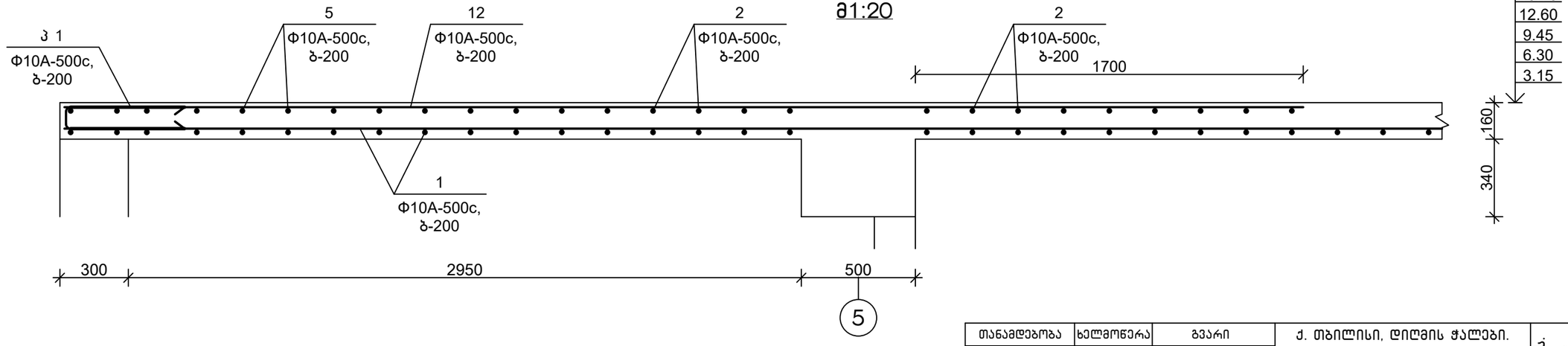
14-14
მ1:20



15-15
მ1:20

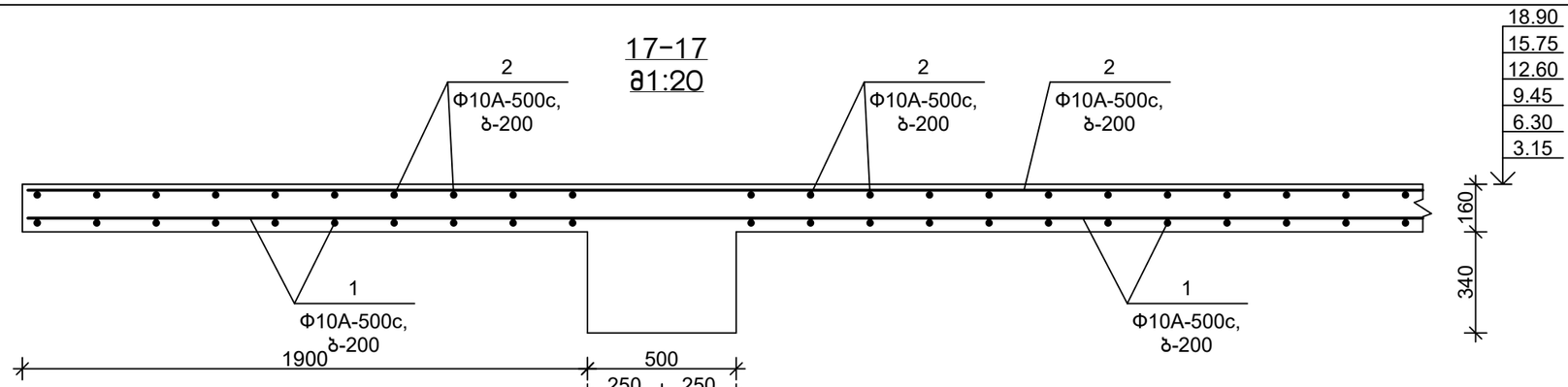


16-16
მ1:20



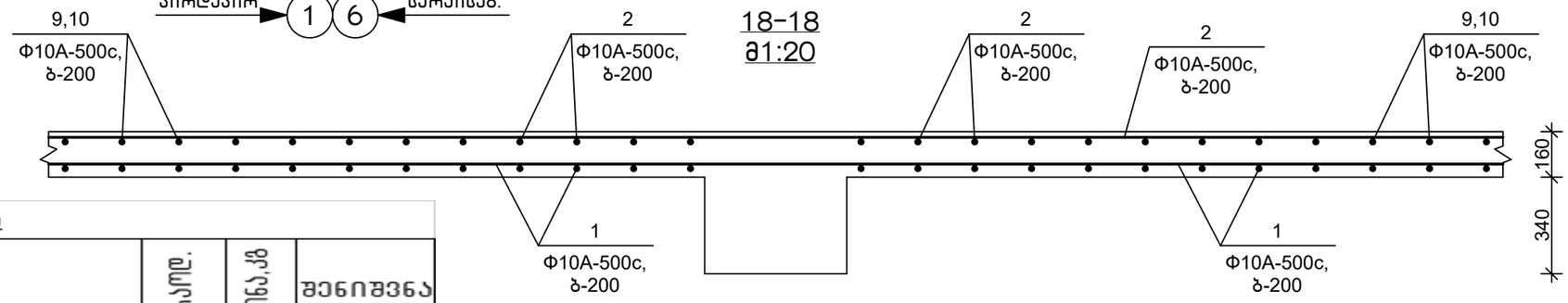
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 14-14 ÷ 16-16 3,15 ÷ 18,90 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-69	1:20

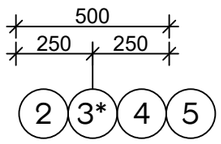
17-17
მ1:20



პირდაპირ 1 6 სარკისებ.

18-18
მ1:20





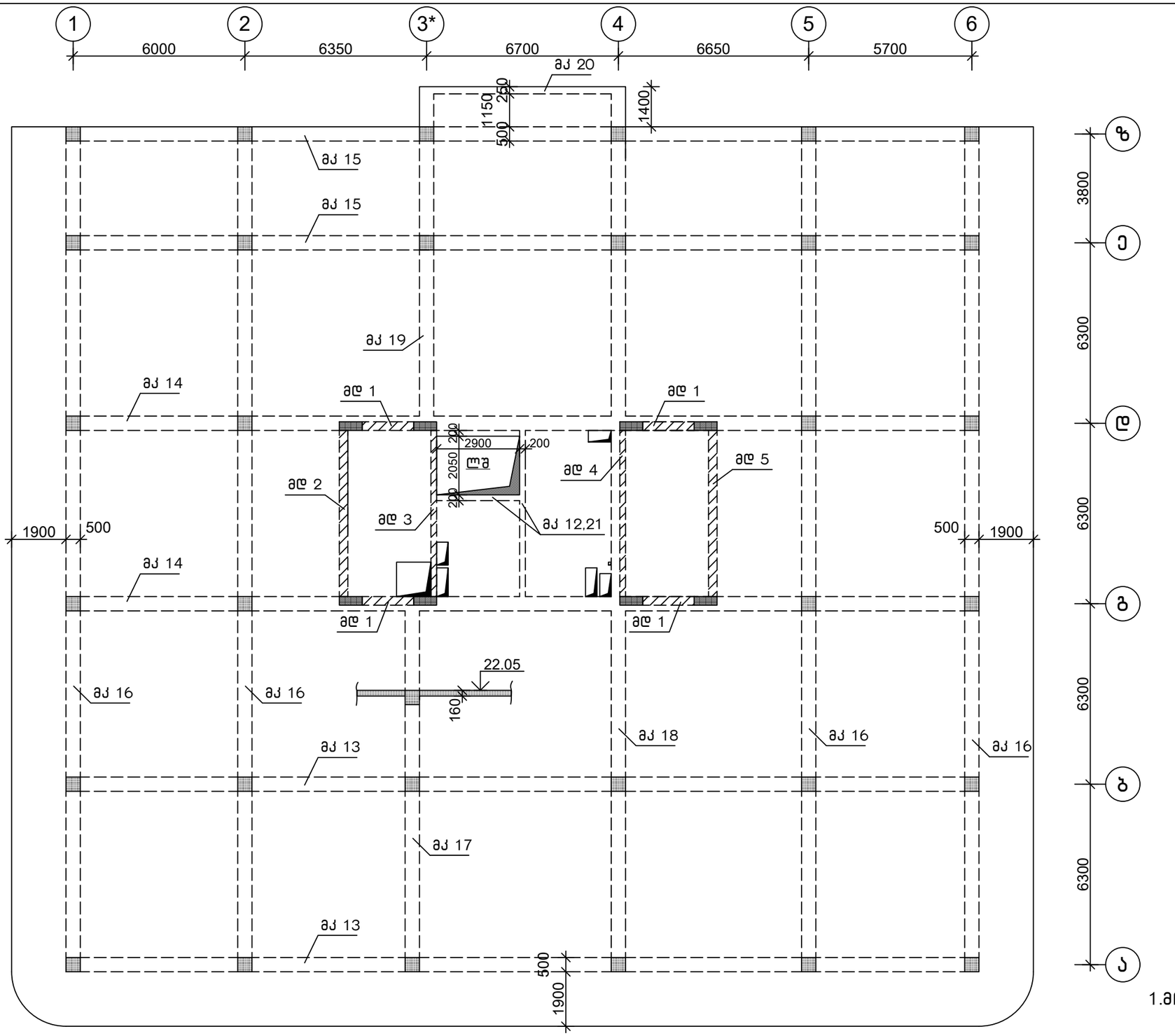
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა,კგ	შენიშვნა
		გად. ფილა 3.15; 6.30; 9.45; 12.60; 15.75; 18.90 ნიშ-ბზე			
		დეტალები			
1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 11116 ბ.ა.		6853	
2		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7742 ბ.ა.		4773	
3		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4100	128	2.53	
4		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3900	188	2.40	
5		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10200	21	6.29	
6		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2350	27	1.45	
7		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5800	7	3.58	
8		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5200	6	3.21	
9		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6150	44	3.79	
10		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7400	14	4.56	
11		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4300	48	2.65	
12		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5600	20	3.45	
პ 1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1200	138	0.74	
ფ 1		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 800	1145	0.32	
		ბადე 2	16		
		ბადე 4			
		ბადე 5	1		
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		172.2	მ³

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
6	150 — 2200
9	150 — 6000
პ 1	120 — 500 — 500
ფ 1	200 — 125 — 150 — 200

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 17-17; 18-18 3,15÷18,90 ნიშ-ბზე	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-70
					მასშტ: 1:20



გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (საყალიბო) 1:150

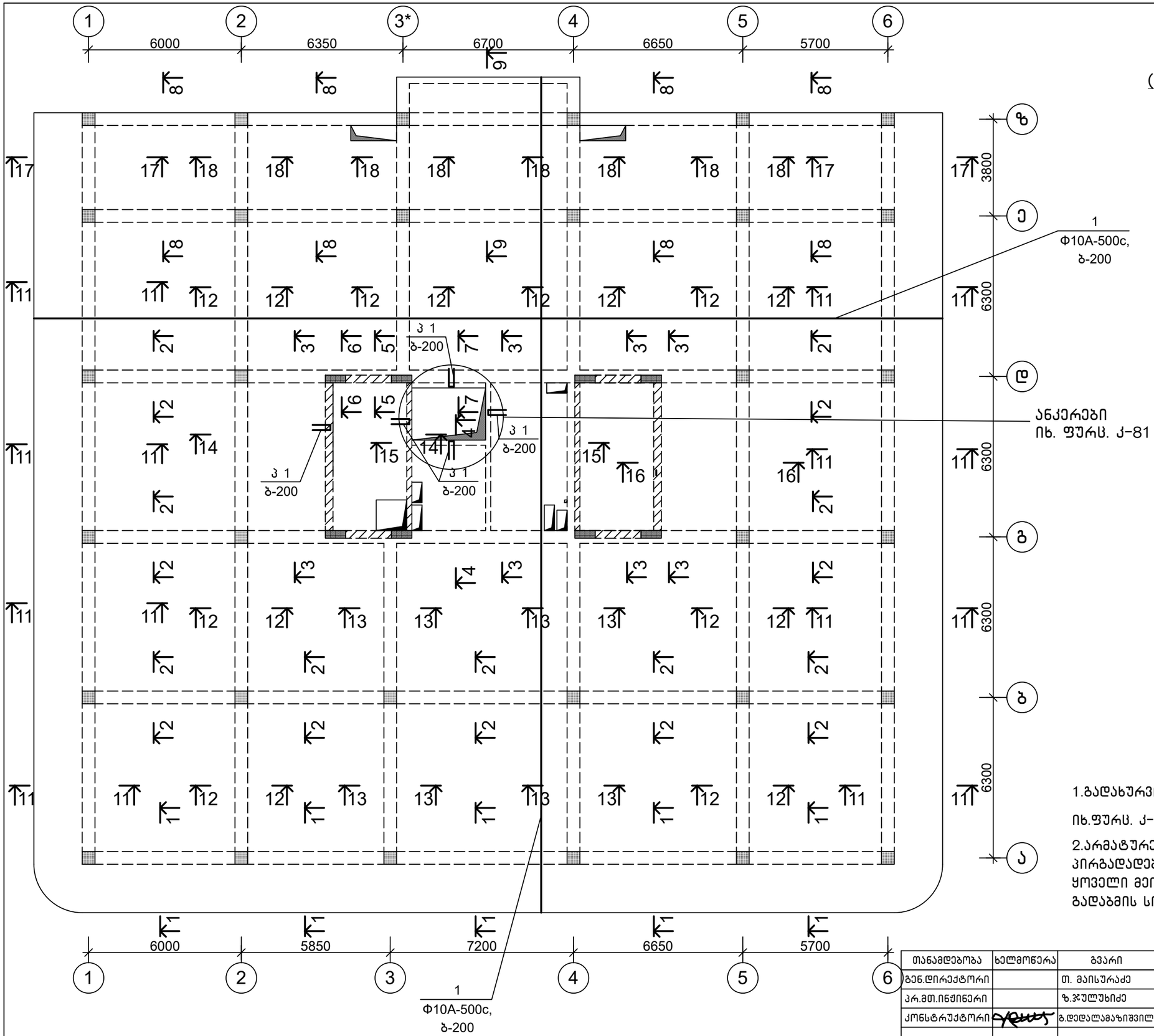
მონ.კოჭების უწყისი

ელემენტის ნომერი	რაოდ.	შენიშვნა
მკ 12	1	ფურც. კ-199
მკ 13	2	ფურც. კ-200
მკ 14	2	ფურც. კ-201
მკ 15	2	ფურც. კ-203
მკ 16	4	ფურც. კ-204
მკ 17	1	ფურც. კ-205
მკ 18	1	ფურც. კ-206
მკ 19	1	ფურც. კ-208
მკ 20	1	ფურც. კ-209
მკ 21	1	ფურც. კ-210

შენიშვნები

1.მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1÷5 იხ.ფურც. კ-138÷140

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (საყალიბო)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-71	1:150



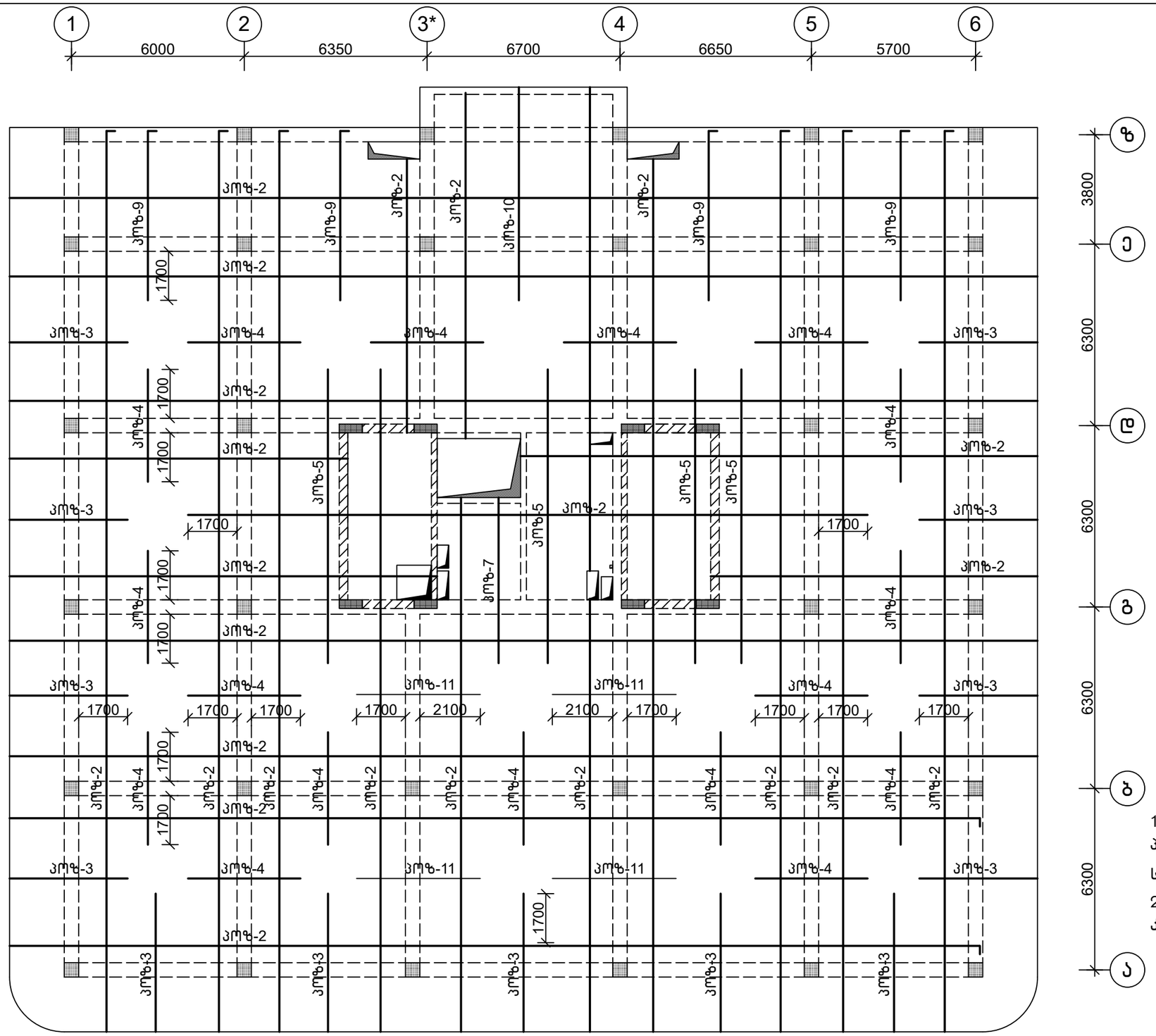
გადახურვის გეგმა 22.05 ნიშ-ზე
(ქვედა ზონის ძირითადი არმირება)
1:150

შენიშვნები

1.გადახურვის ჭრილები 1-1 ÷ 18-18 სპეციფიკაცია იხ.ფურც. კ-75 ÷ 80;

2.არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად.
ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში.
გადაბმის სიგრძე-500 მმ

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 22.05 ნიშ-ზე (ქვედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-72	1:150



გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის ძირითადი არმირება)

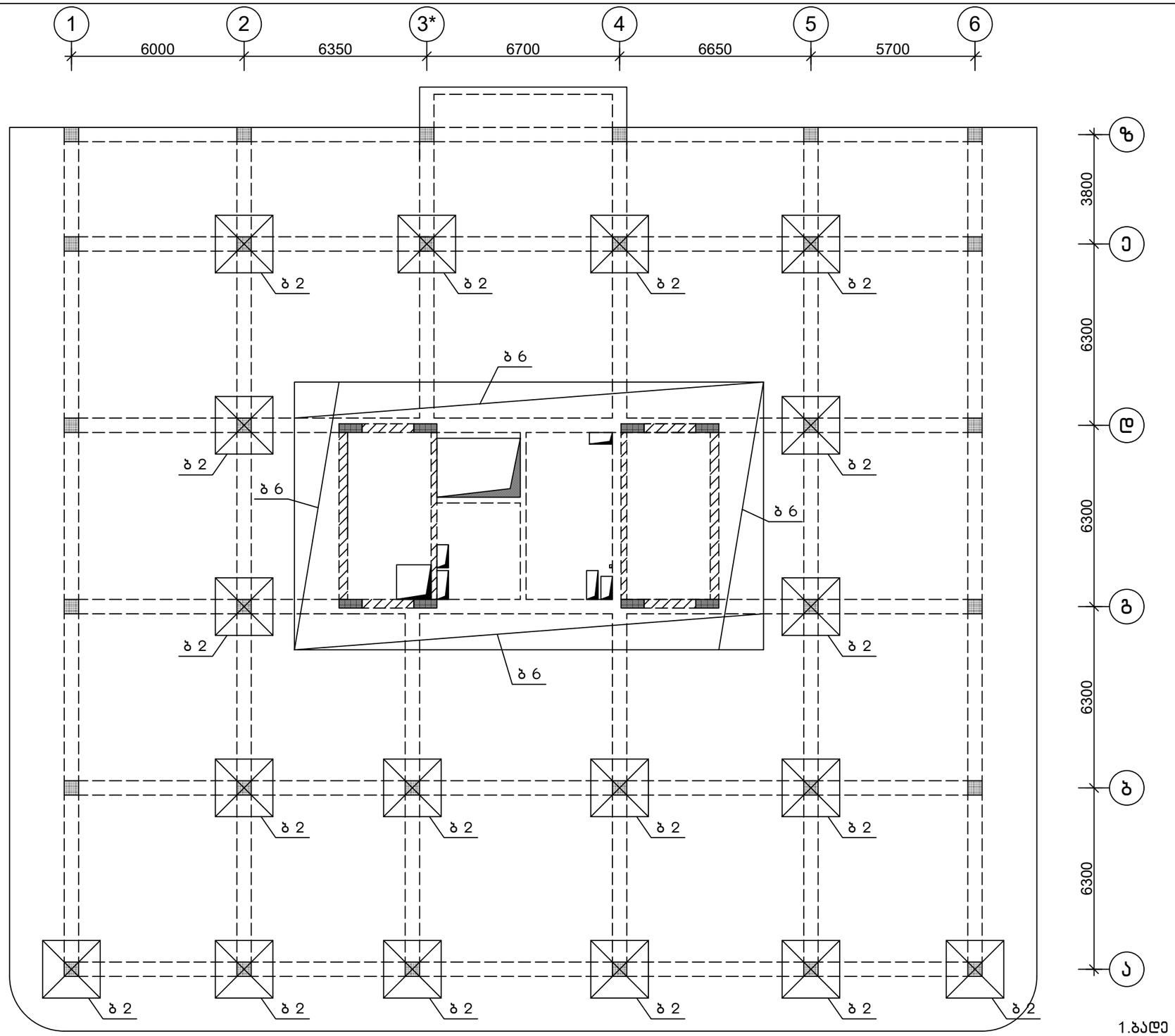
1:150

შენიშვნები

1.პოზ-2 არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად. ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში. გადაბმის სიგრძე– პოზ-2(Ф10-500c) L=500 მმ.

2.პოზ-2 არმატურის თავები მოიღუნოს 150 მმ-ით გარე კონტურის კოჭებთან (სიგანით 500 მმ)შეერთების ადგილებში.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის ძირ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-73	1:150



გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის დამატებითი არმირება)

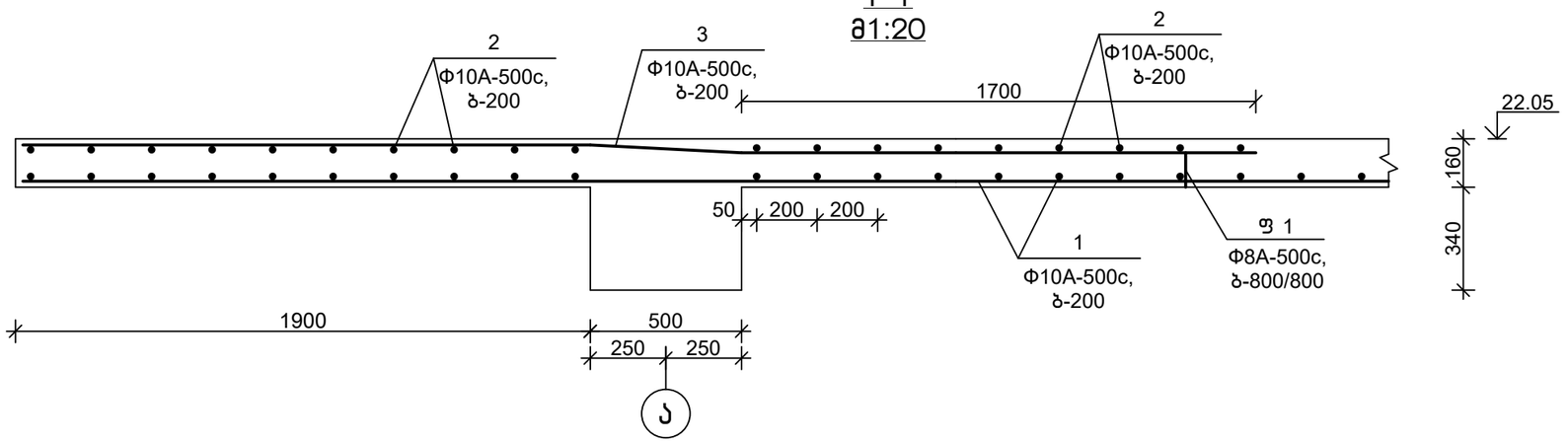
1:150

შენიშვნა

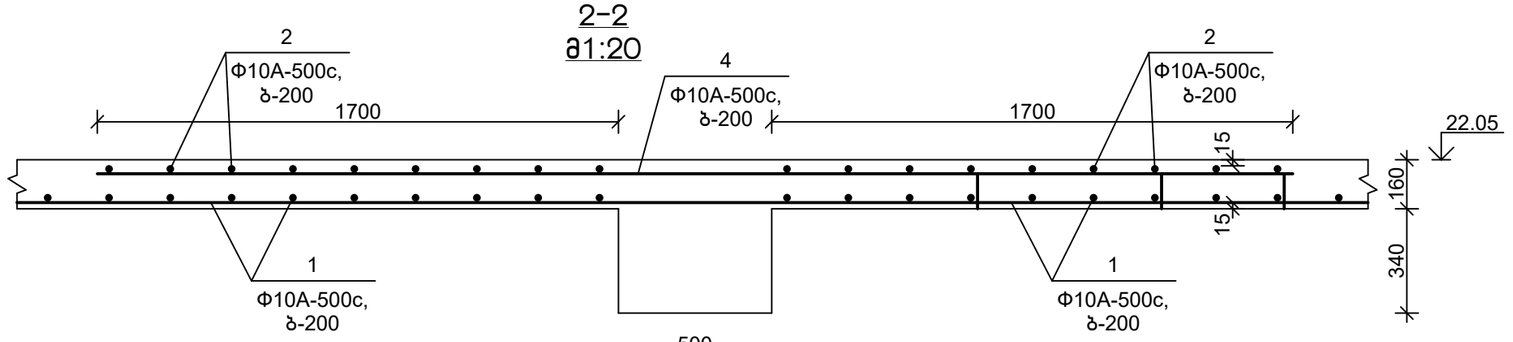
1.ბადე ბ 2,6 (ზედა ზონის დამატებითი არმირება) იხ.ფურც. კ-85,89

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის გეგმა 22,05 ნიშ-ზე (ზედა ზონის დამ. არმირება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-74	1:150

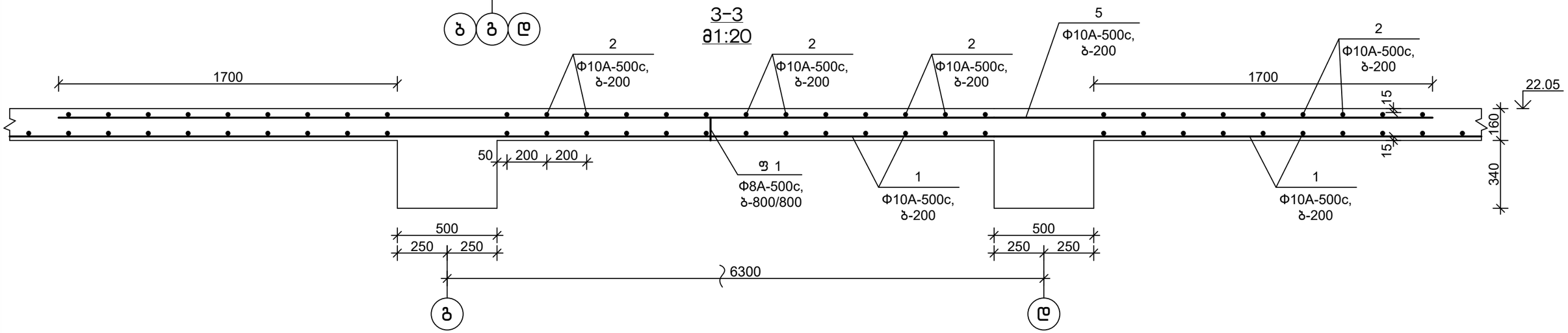
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

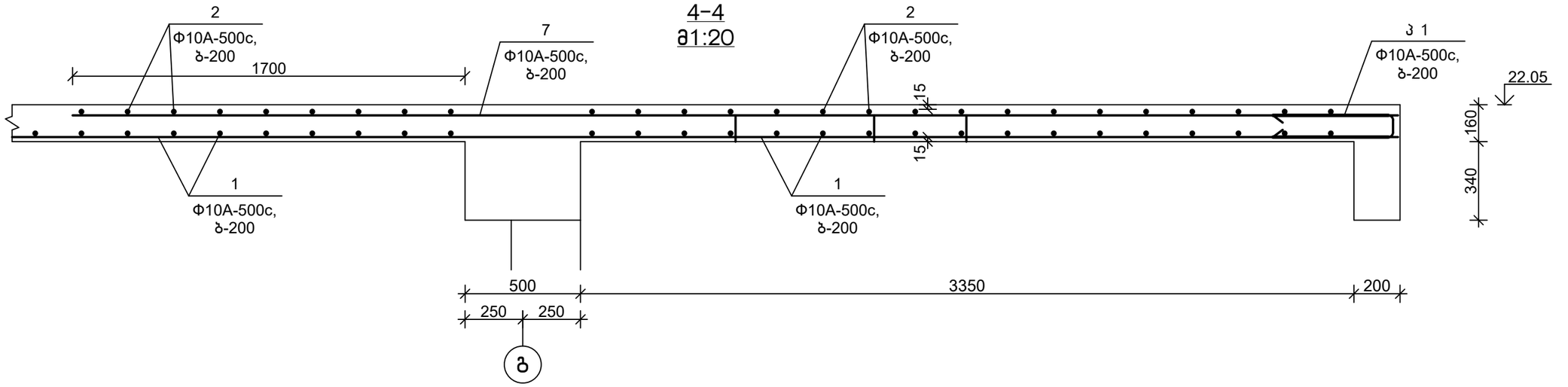


3-3
მ1:20

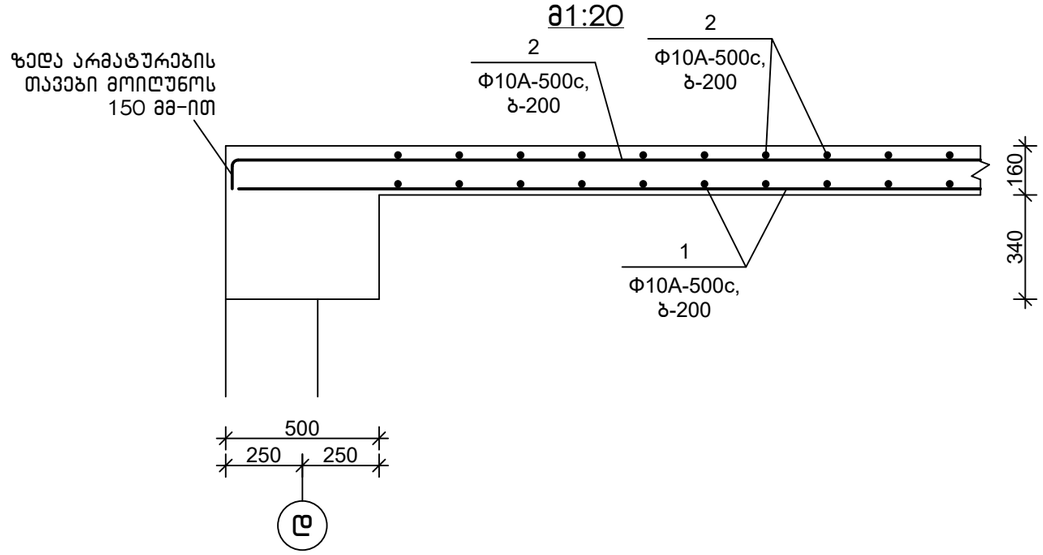


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 1-1 ÷ 3-3 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-75	1:20

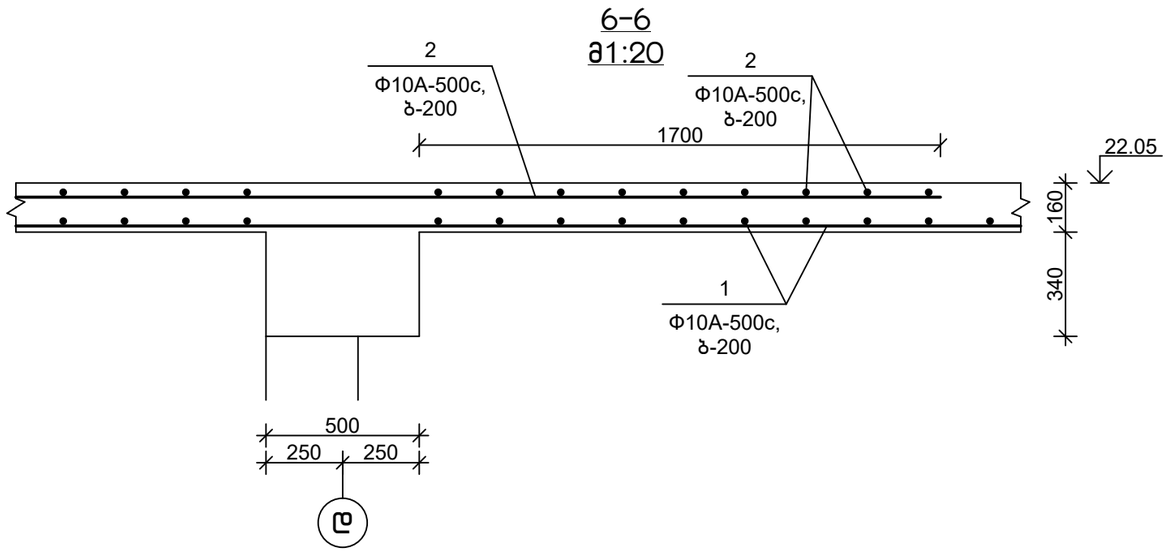
4-4
მ1:20



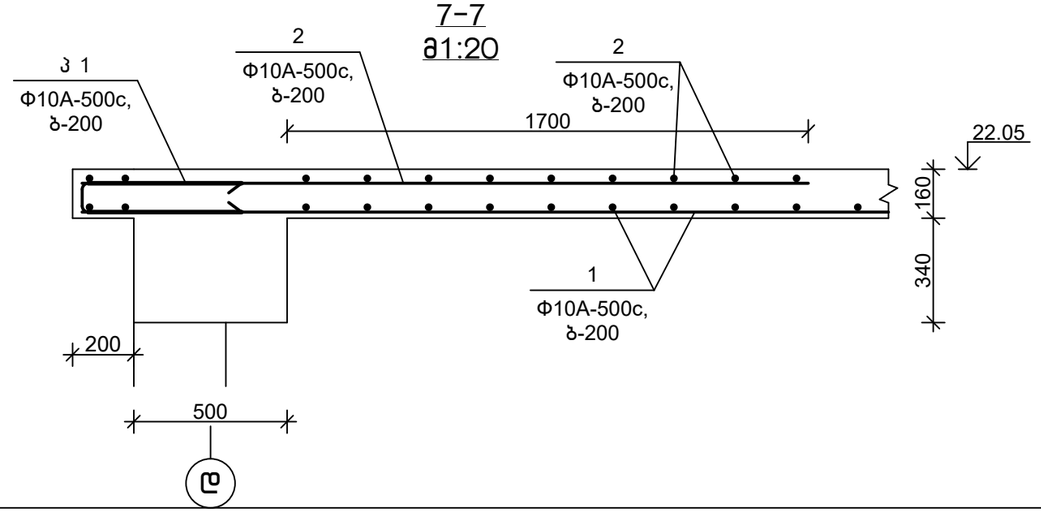
5-5
მ1:20



6-6
მ1:20

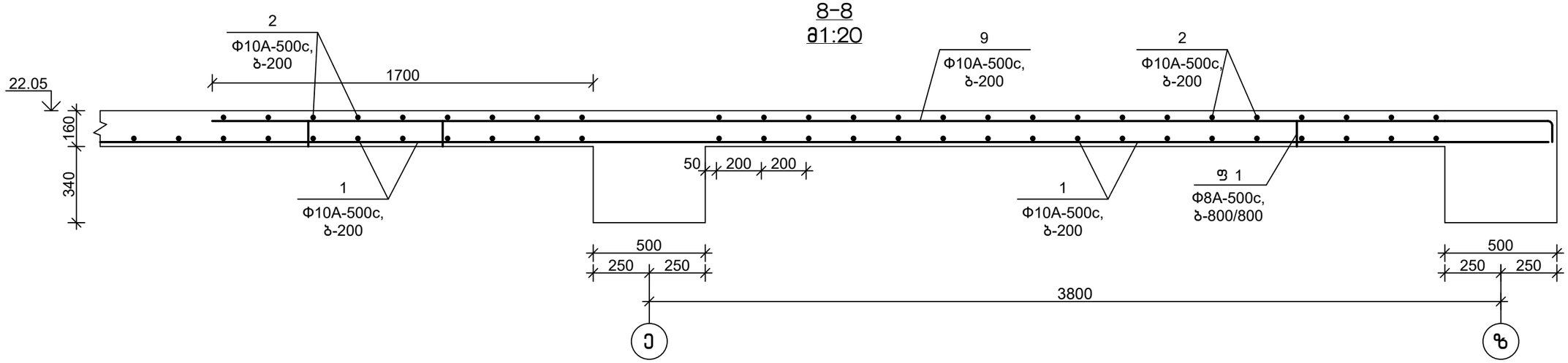


7-7
მ1:20

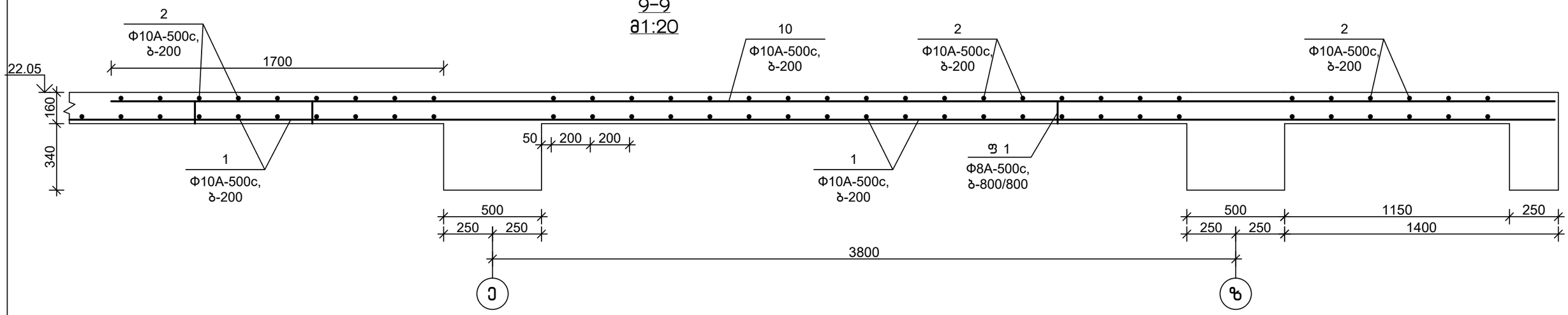


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 4-4 ÷ 7-7 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-76	1:20

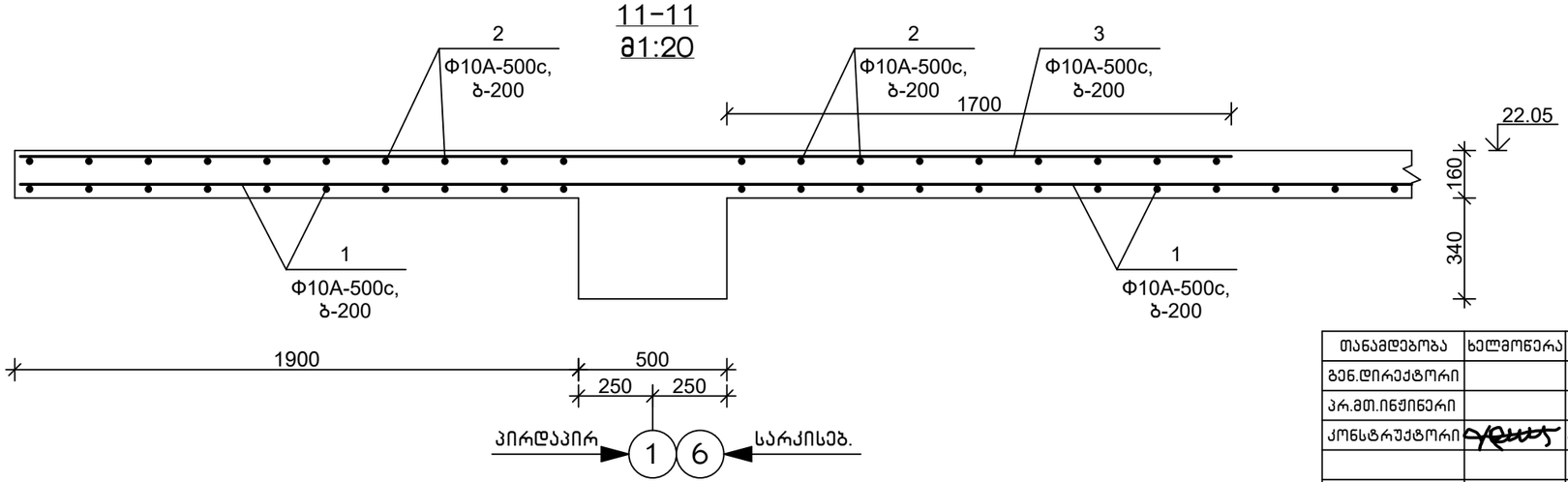
8-8
მ1:20



9-9
მ1:20

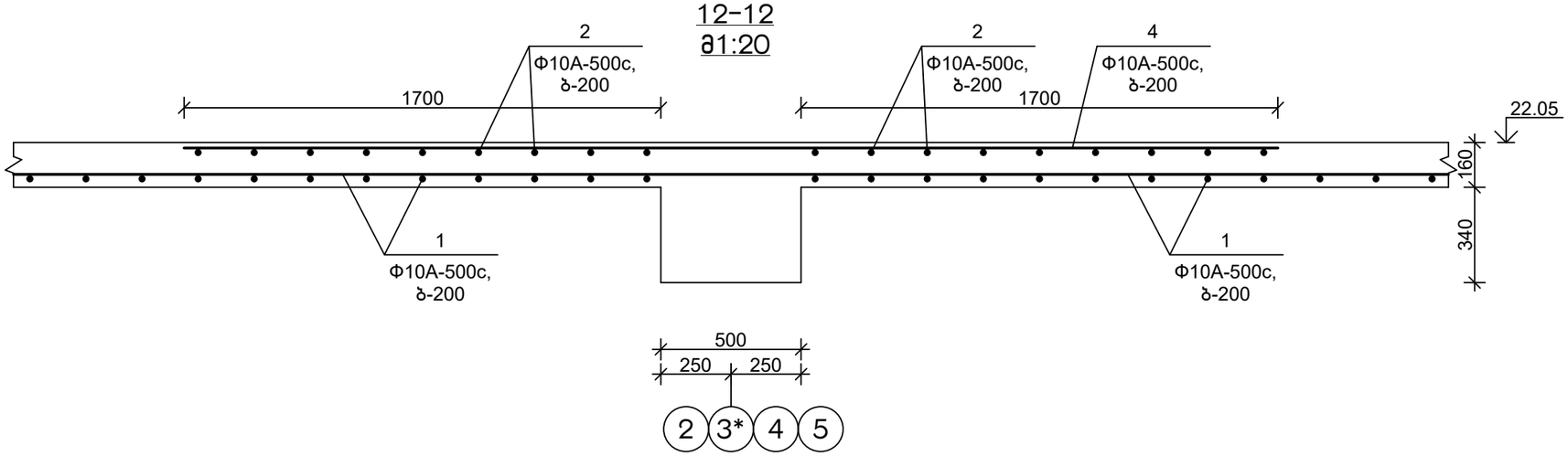


11-11
მ1:20

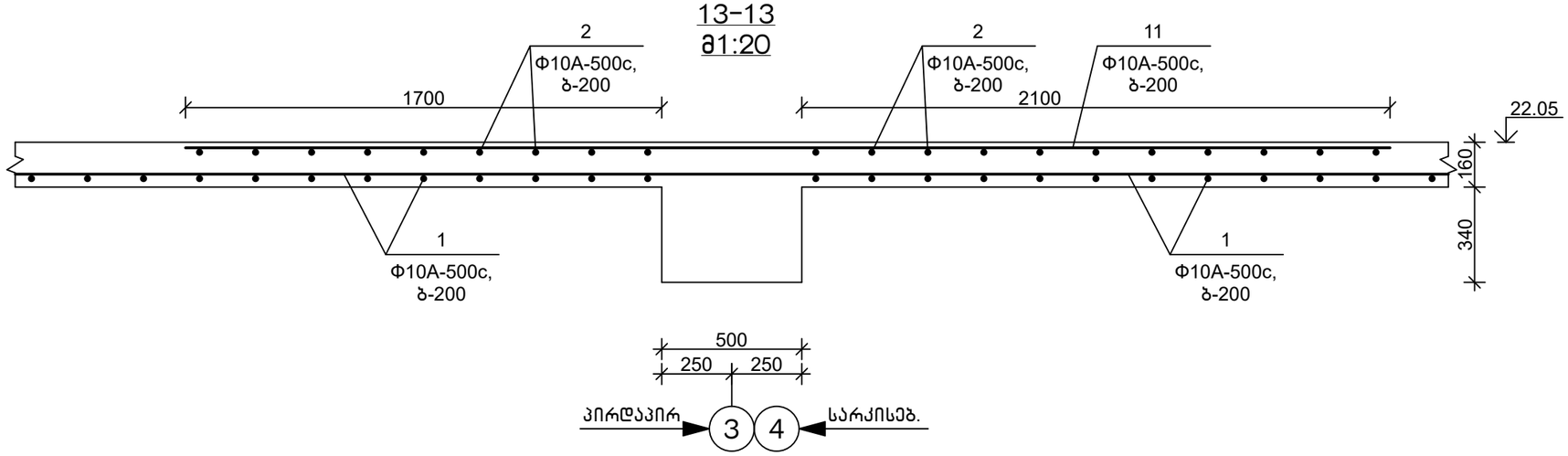


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 8-8÷11-11 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-77	1:20

12-12
მ1:20

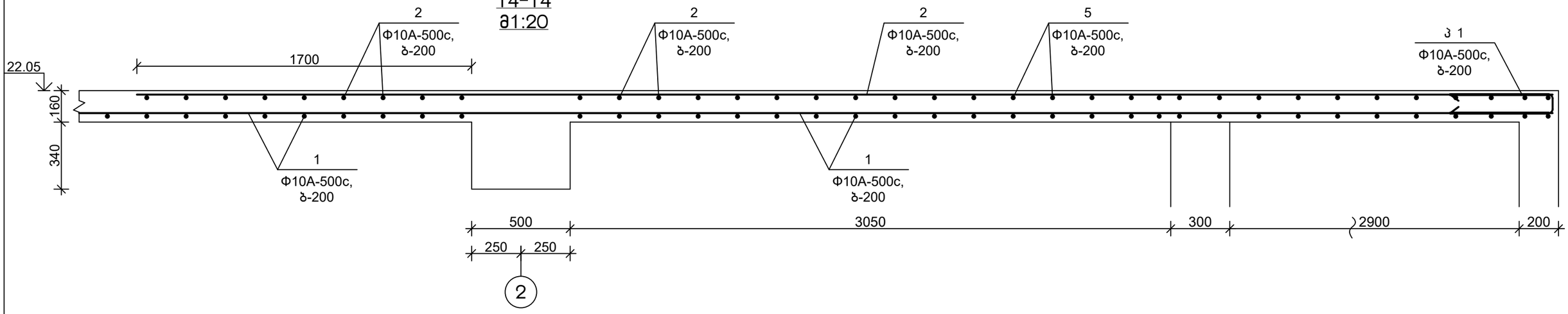


13-13
მ1:20

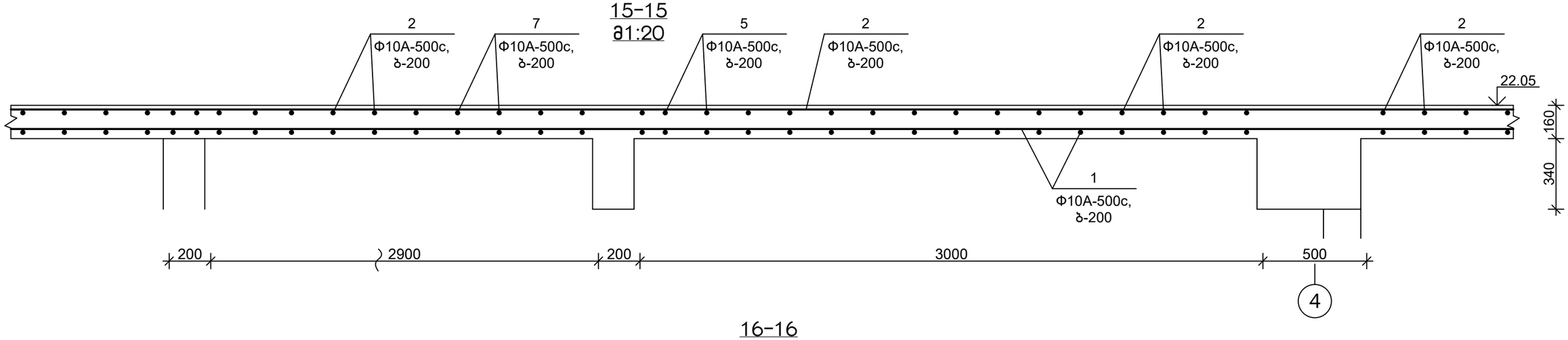


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 12-12;13-13 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-78	1:20

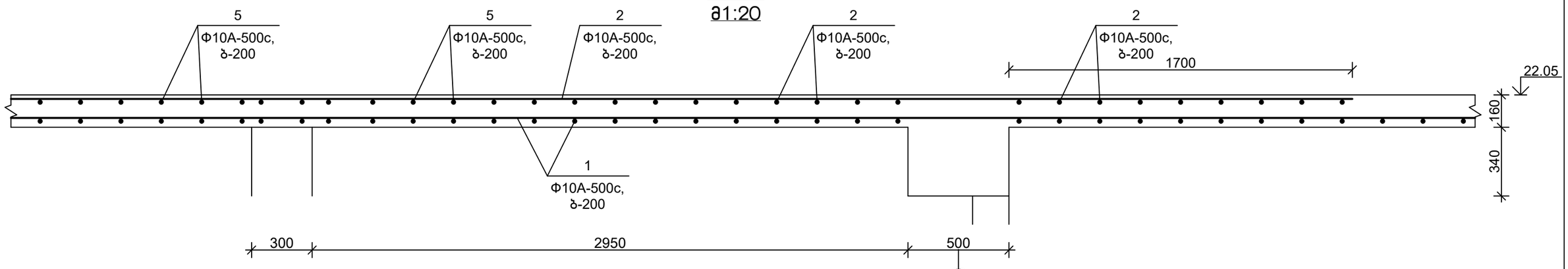
14-14
მ1:20



15-15
მ1:20

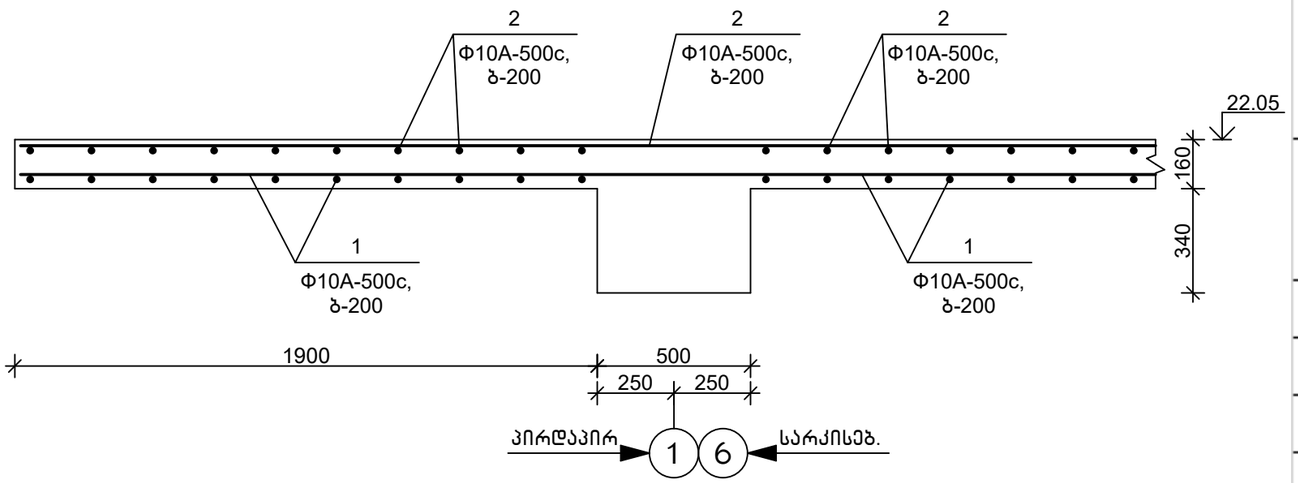


16-16
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			გადახურვის ფილის ჭრილი 14-14 ÷ 16-16 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-79	1:20

17-17
მ1:20



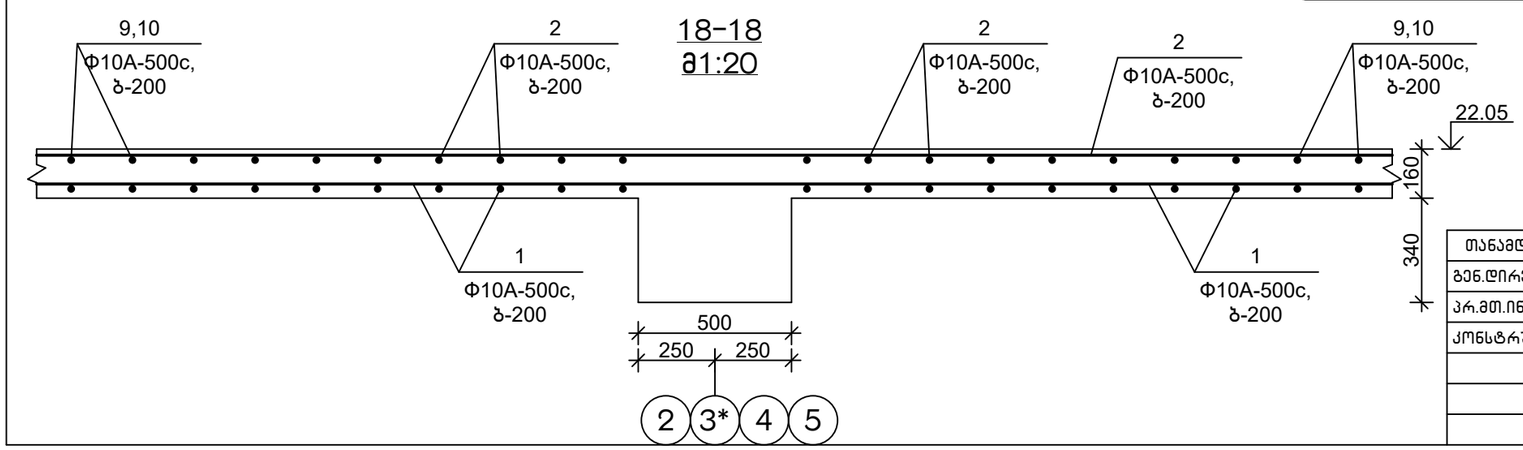
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
9	150 | 6000
პ 1	120 | 500 / 500
ფ 1	200 / 125 / 150 / 200

სპეციფიკაცია

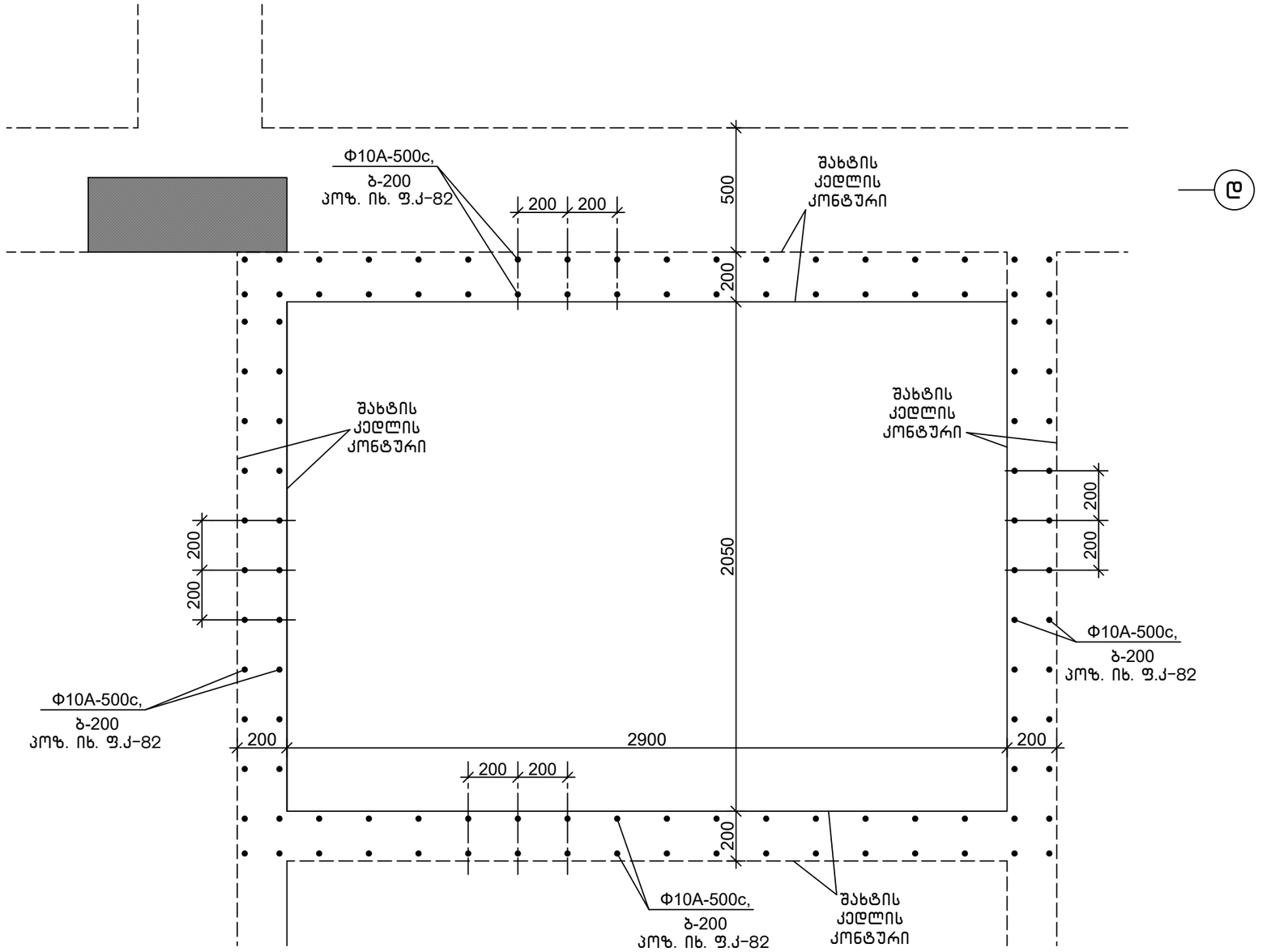
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა,კგ	შენიშვნა
		გად. ფილა 22.05 ნიშ-ზე			
		დეტალები			
1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 11532 მ.მ.		7110	
2		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 8234 მ.მ.		5077	
3		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4100	148	2.53	
4		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3900	188	2.40	
5		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10200	28	6.29	
7		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5800	7	3.58	
9		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6150	44	3.79	
10		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7400	14	4.56	
11		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4300	48	2.65	
პ 1		Φ 10 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1200	74	0.74	
ფ 1		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 800	1204	0.32	
		ბადე 2	18		
		ბადე 6	1		
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		178.5	მ³

18-18
მ1:20



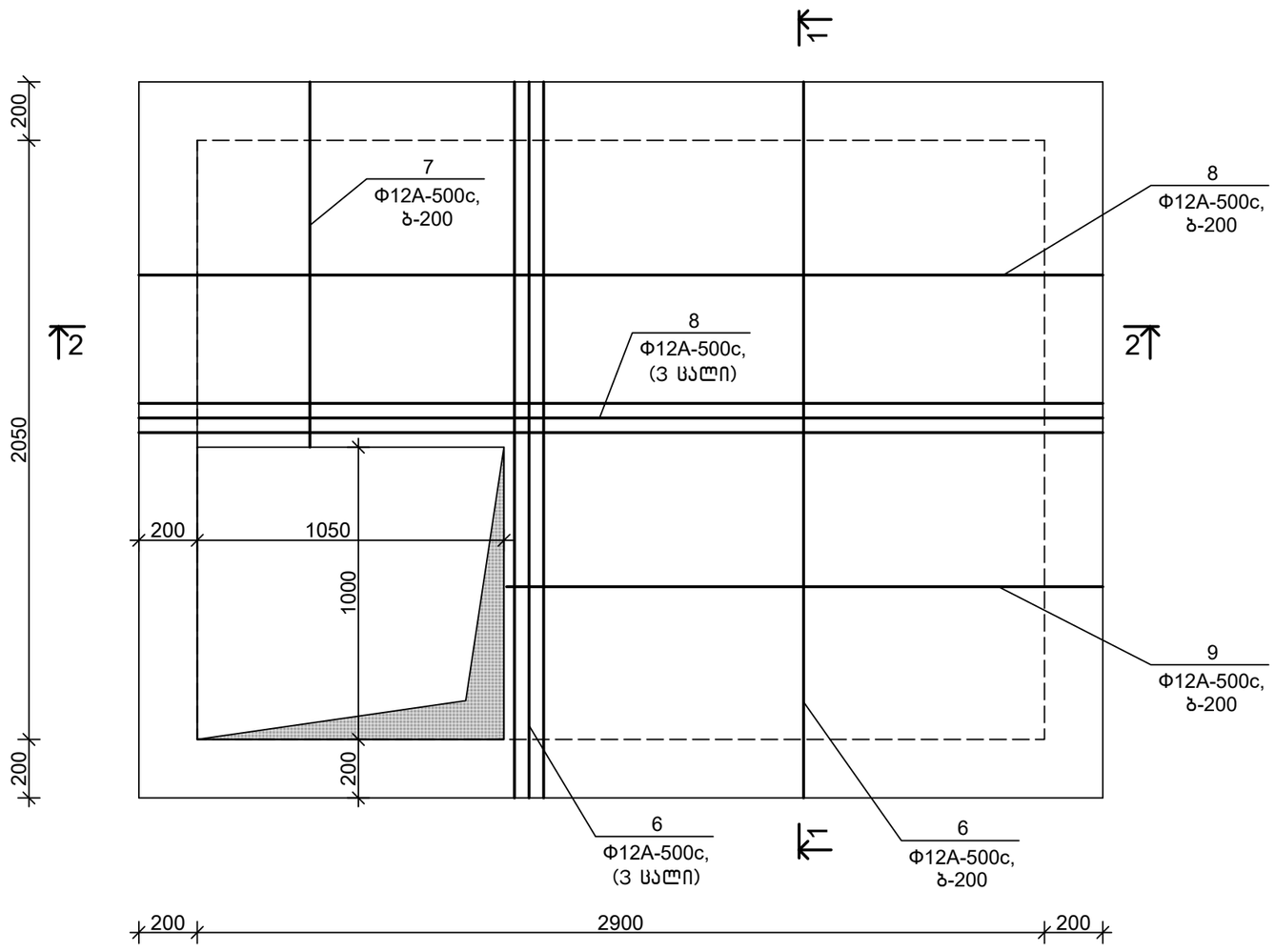
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს. "მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			გადახურვის ფილის ჭრილი 17-17;18-18 22,05 ნიშ-ზე	სტადია: მ.პრ. / ფურც: კ-80 / მასშტ: 1:20

ანკერების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ანკერების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-81	1:20

ლიფტის შახტის გადახურვის გეგმა 23,20 ნიშ-ზე მ1:2020

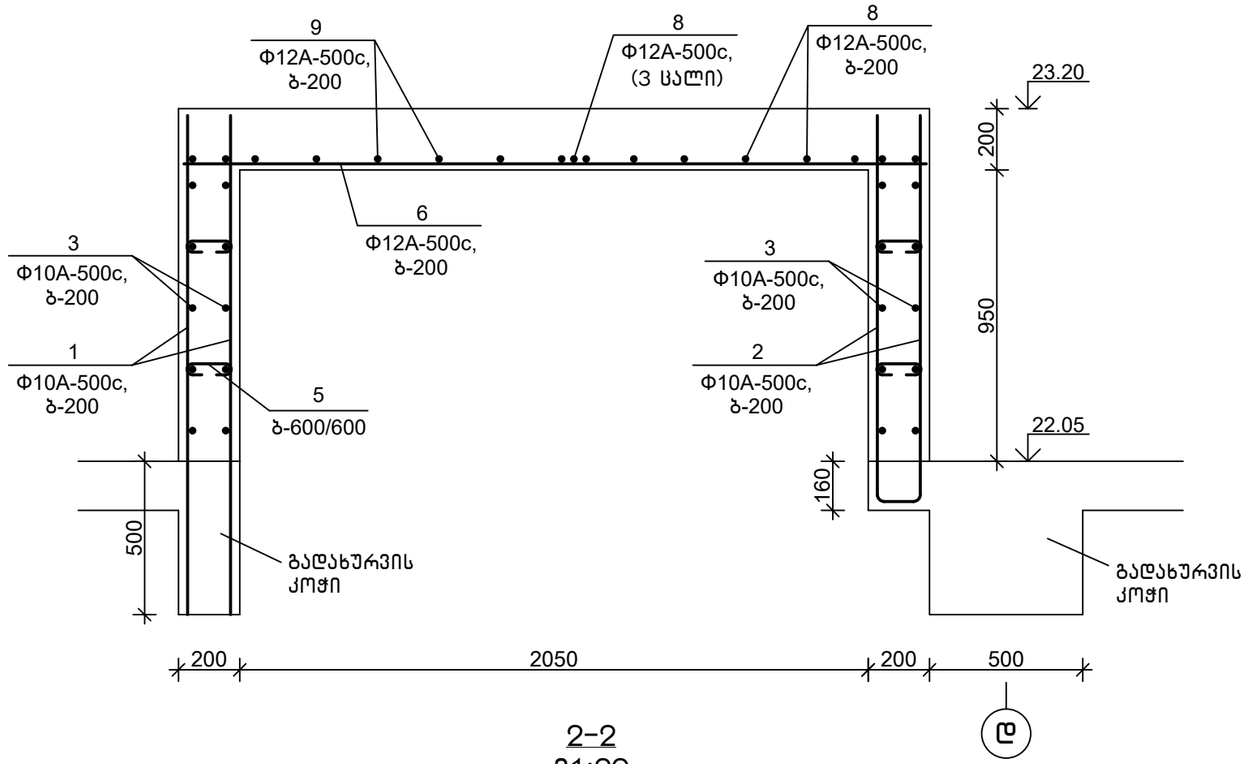


შენიშვნა

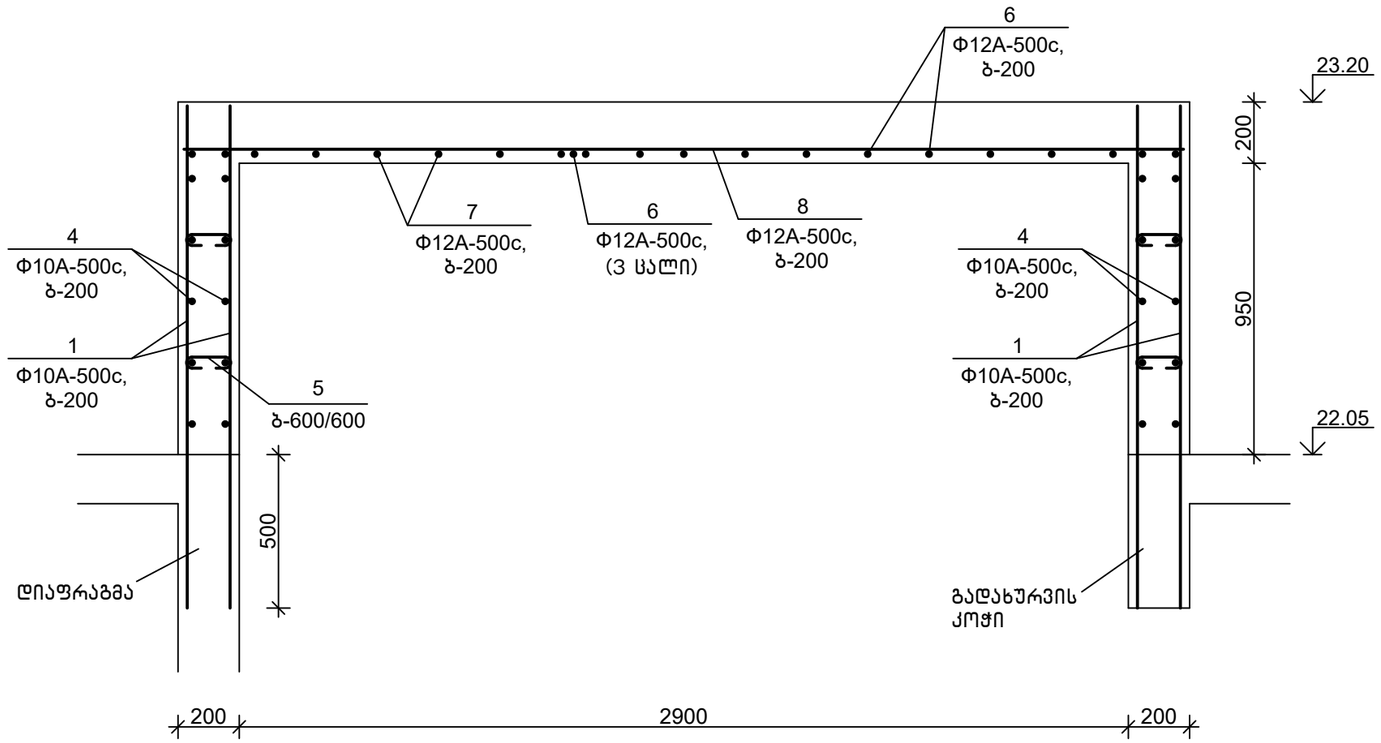
1.ჭრილი 1-1; 2-2; სპეციფიკაცია იხ.ფურც. კ-83

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ლიფტის შახტის გადახურვის გეგმა 23,20 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-82	1:20

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



სპეციფიკაცია

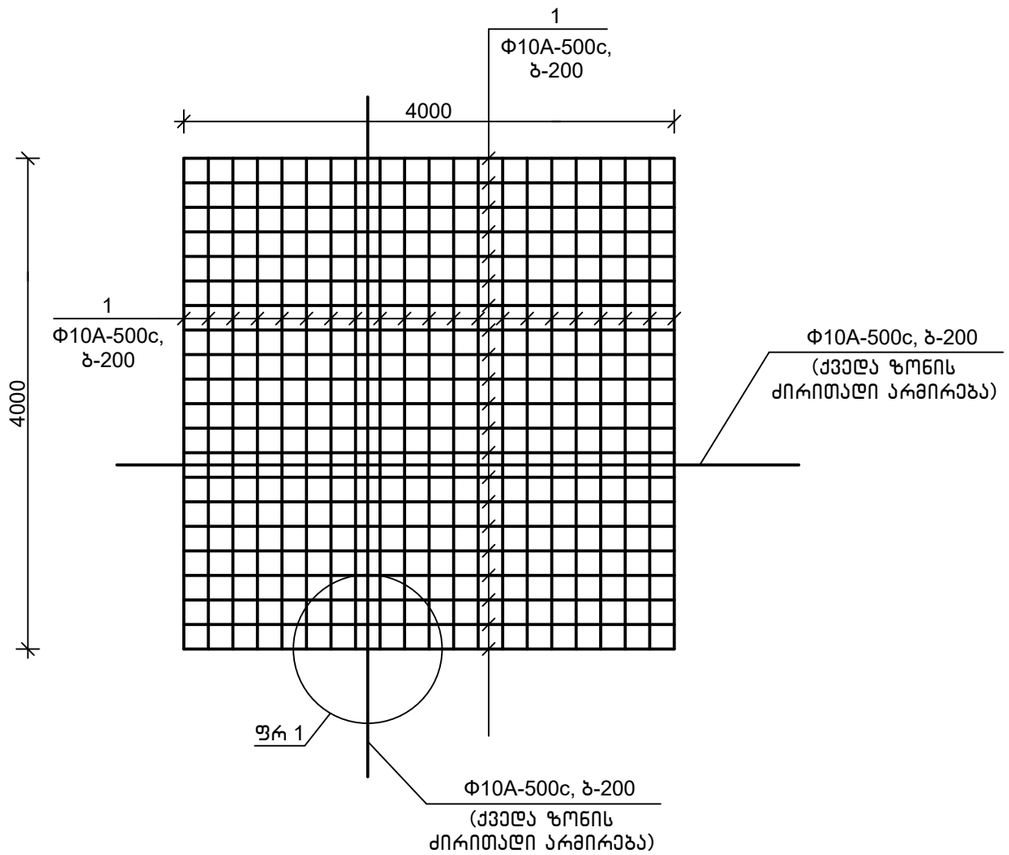
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		შახტის გადახურვის ფილა, მონ.კედლები			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	84	1.00	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	28	1.68	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3250	20	2.02	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	20	1.49	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	36	0.15	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	15	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1200	5	1.07	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3250	11	2.90	
9		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	5	1.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.40 მ³

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	1250 / 140 / 1250
5	100 / 160 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ლიფტის შახტის გადახურვის გეგმა 23,20 ნიშ-ზე (გაბარიტები)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-83	1:20

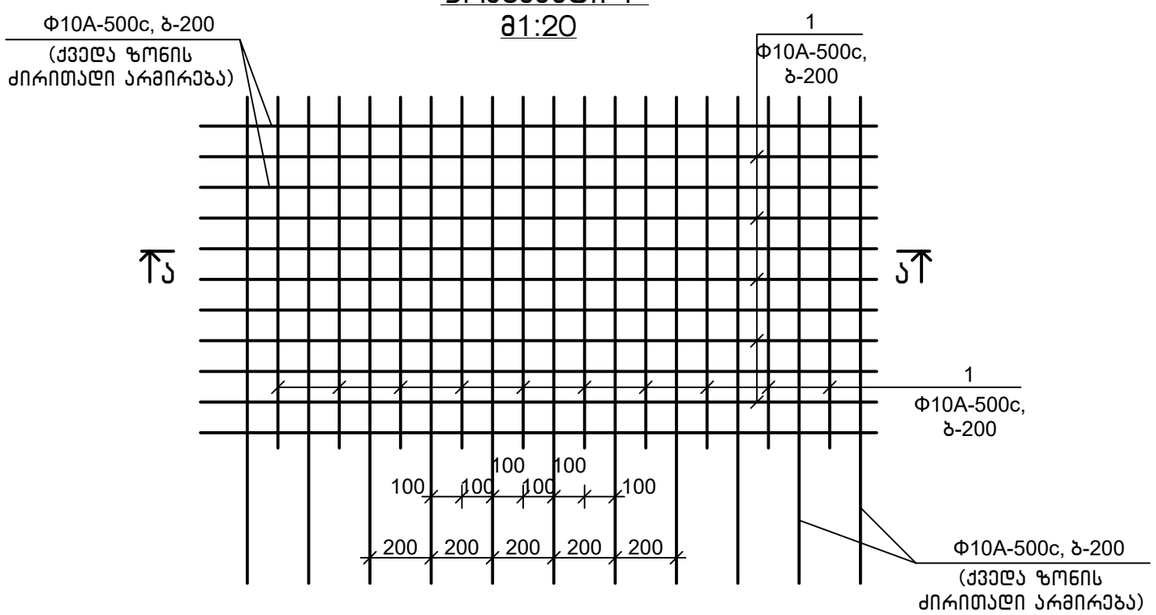
ბადე ბ 1 მ1:50
(ქვედა ზონის დამატებითი არმირება)



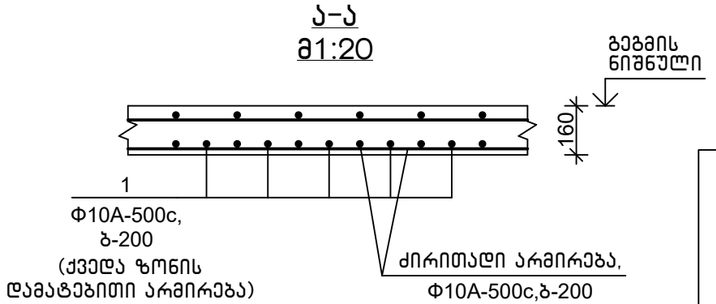
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 1			
		დეტალები			
1		Ф10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	42	2.48	

ფრაგმენტი 1
მ1:20



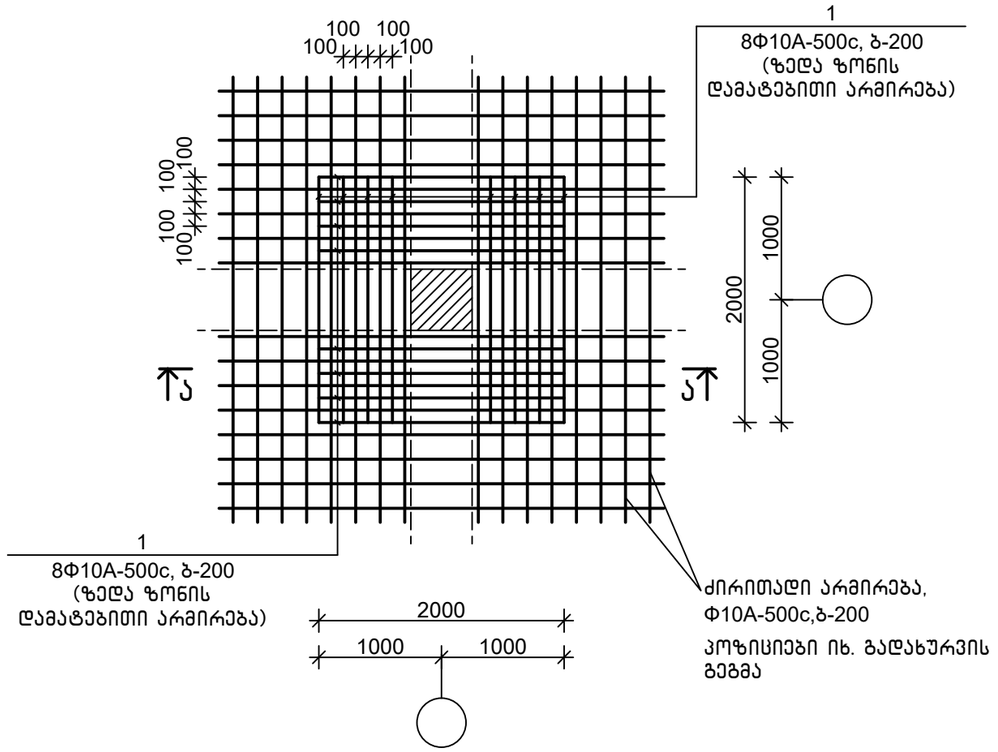
Ა–Ა
მ1:20



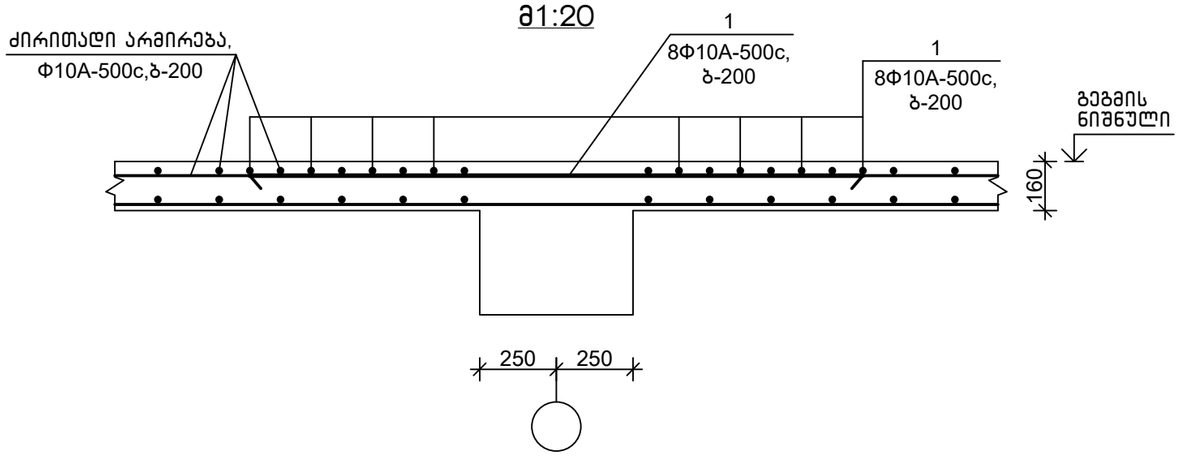
ფილის ხვრელები პირობითად არ არის ნაჩვენები. ხვრელების გარშემო არმატურები დაიჭრას ხვრელის კონტურის მიხედვით

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			ბადე 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–84	1:50

ბადე 2 მ1:50
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)



ა-ა
მ1:20



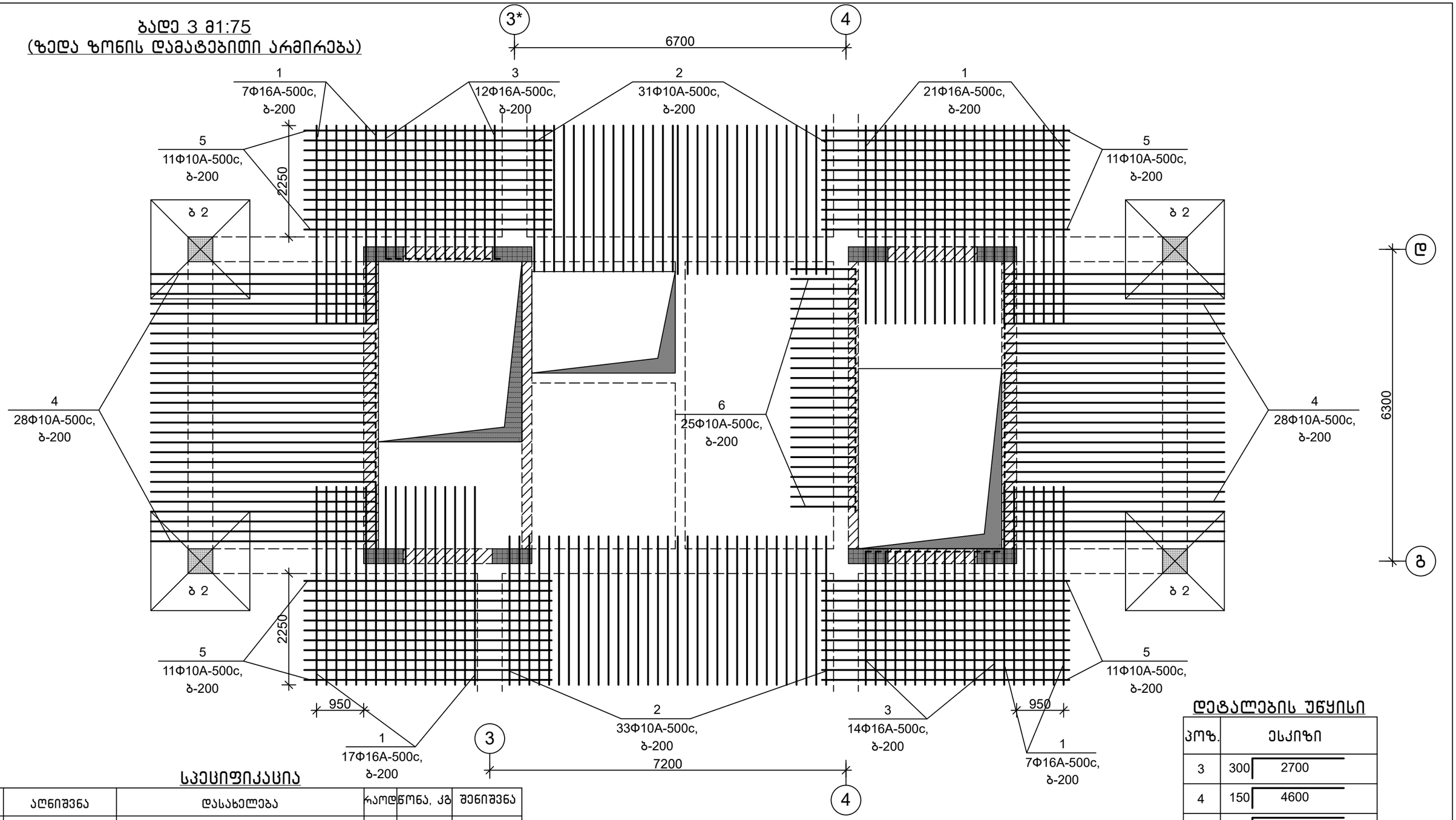
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 2			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	21	1.24	

ფილის ხვრელები პირობითად არ არის ნაჩვენები. ხვრელების გარშემო არმატურები დაიჭრას ხვრელის კონტურის მიხედვით

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბადე 2	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-85 / 1:50	

ბადე 3 მ1:75
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)



დეტალების უწყისი

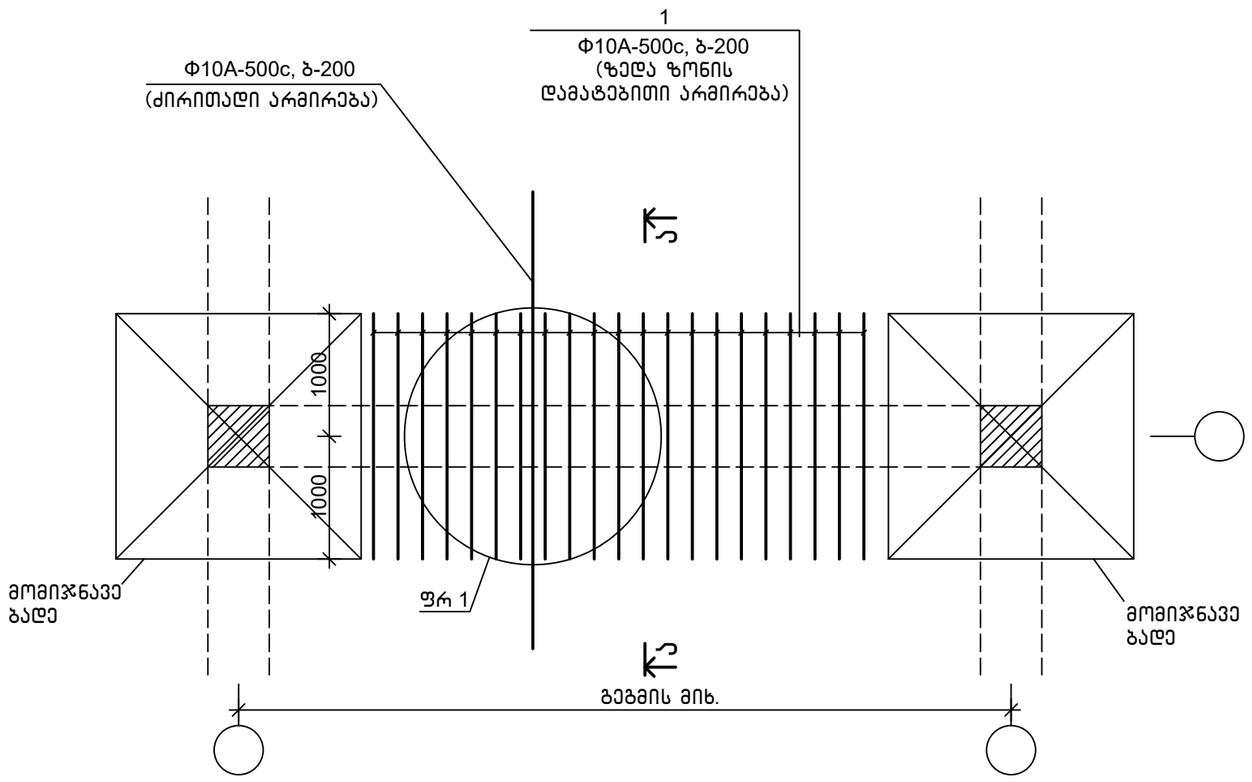
პოზ.	ესკიზი
3	300 \ 2700
4	150 \ 4600
5	150 \ 1350

სპეციფიკაცია

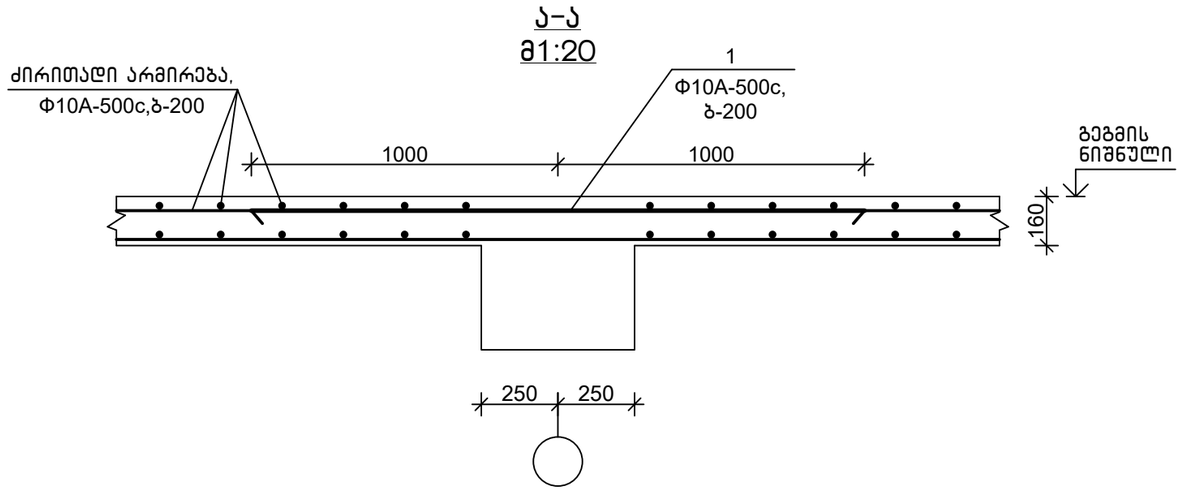
პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 3			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	52	6.32	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	64	1.86	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	26	4.74	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4800	56	2.98	
5		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5000	44	3.1	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	25	0.93	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბადე 3	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-86 / 1:75	

ბადე 4 მ1:50
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)



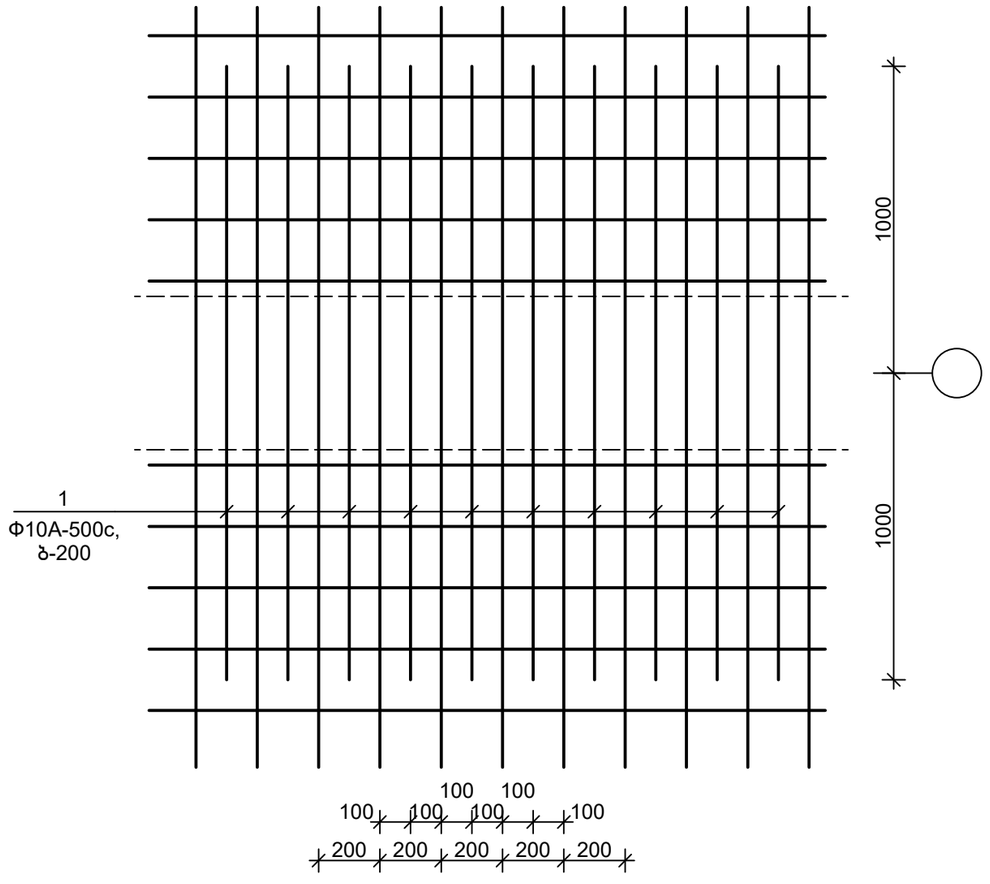
ა–ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

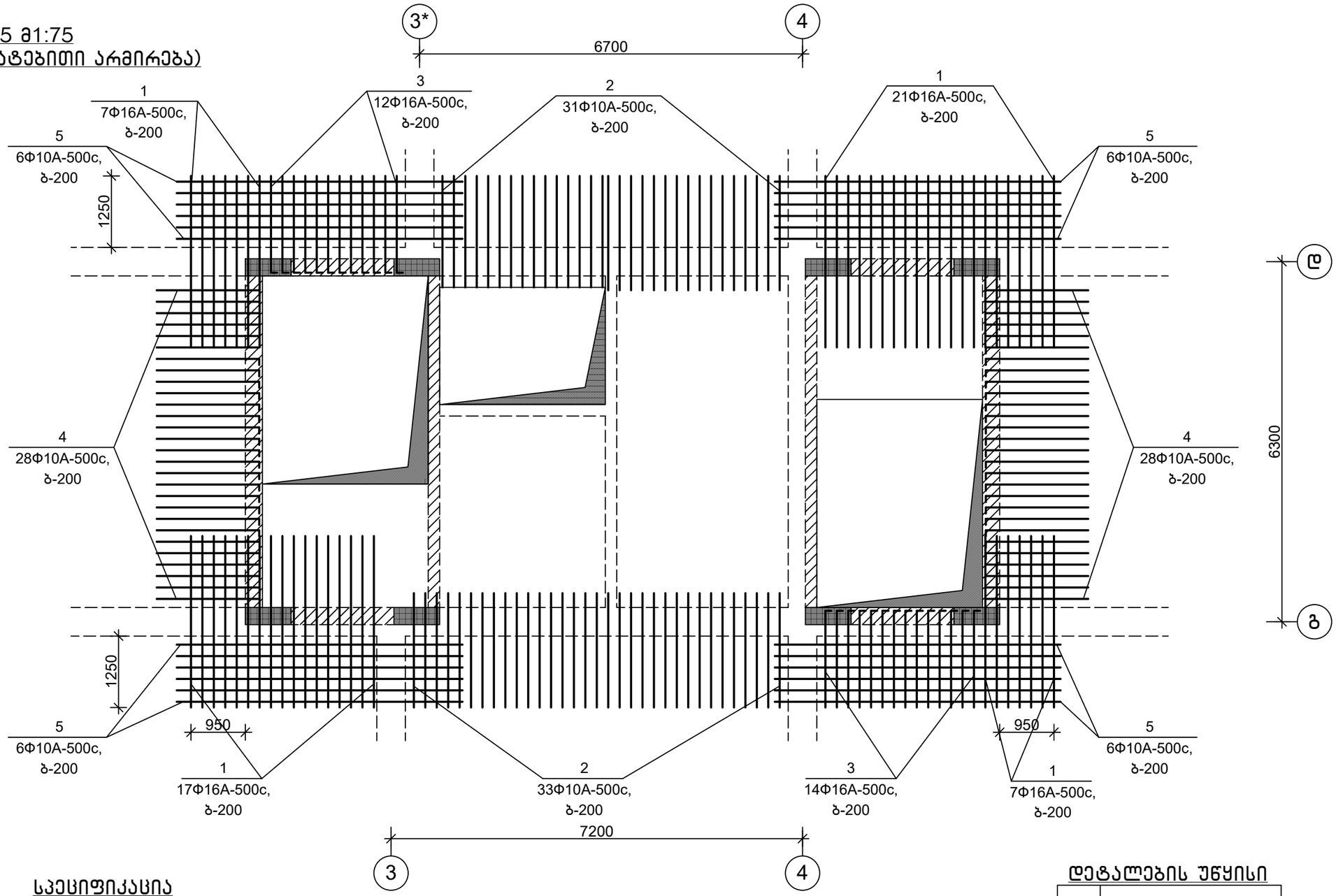
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 4			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000		1.24	

ფრაგმენტი 1
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბადე 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–87	1:50

ბადე 5 მ1:75
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)



სპეციფიკაცია

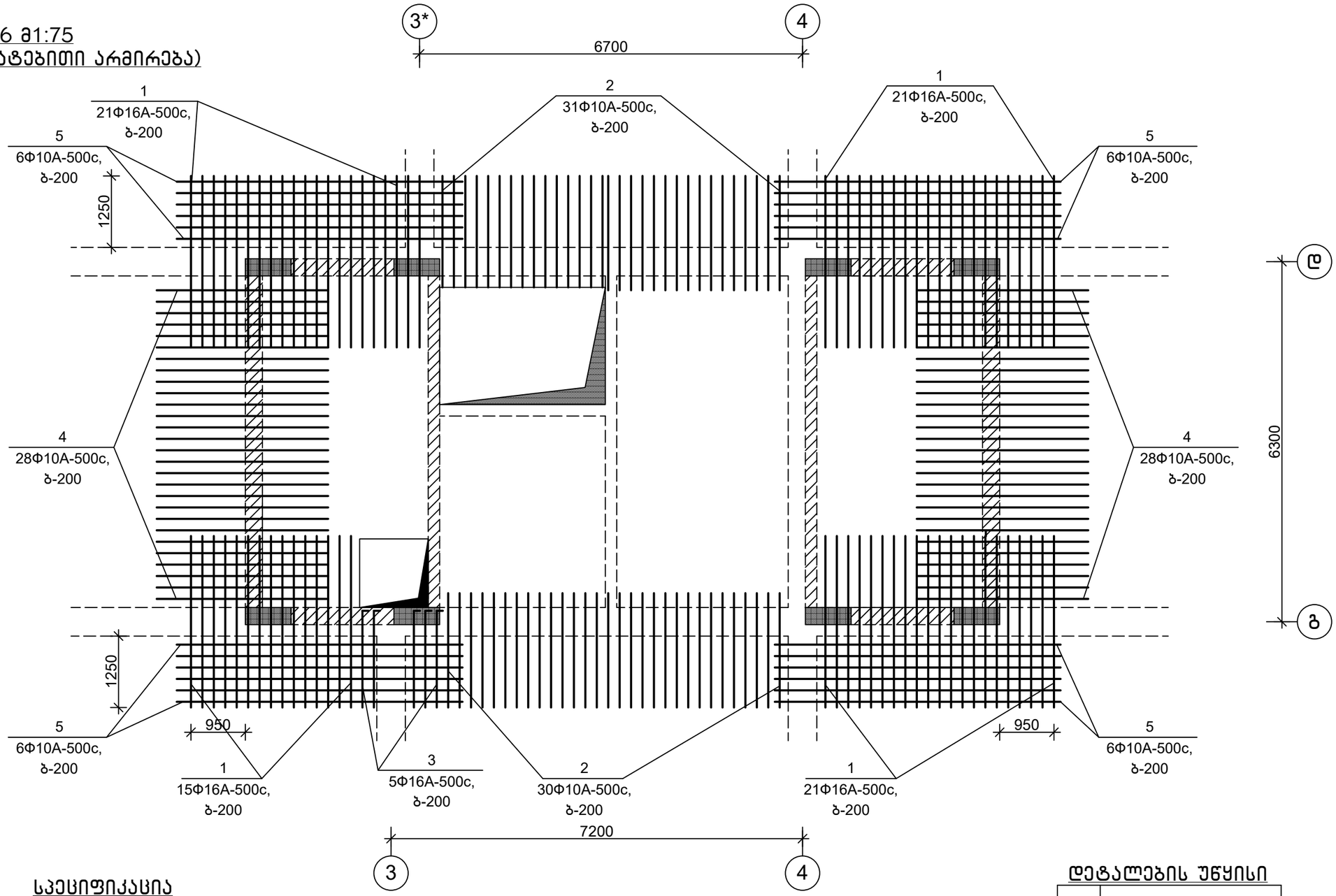
პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 5			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	52	4.72	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	64	1.24	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	26	3.16	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	56	1.24	
5		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5000	24	3.1	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	300 \ 1700
4	150 \ 1850

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბადე 5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-88	1:75

ბადე 6 მ1:75
(ზედა ზონის დამატებითი არმირება)



სპეციფიკაცია

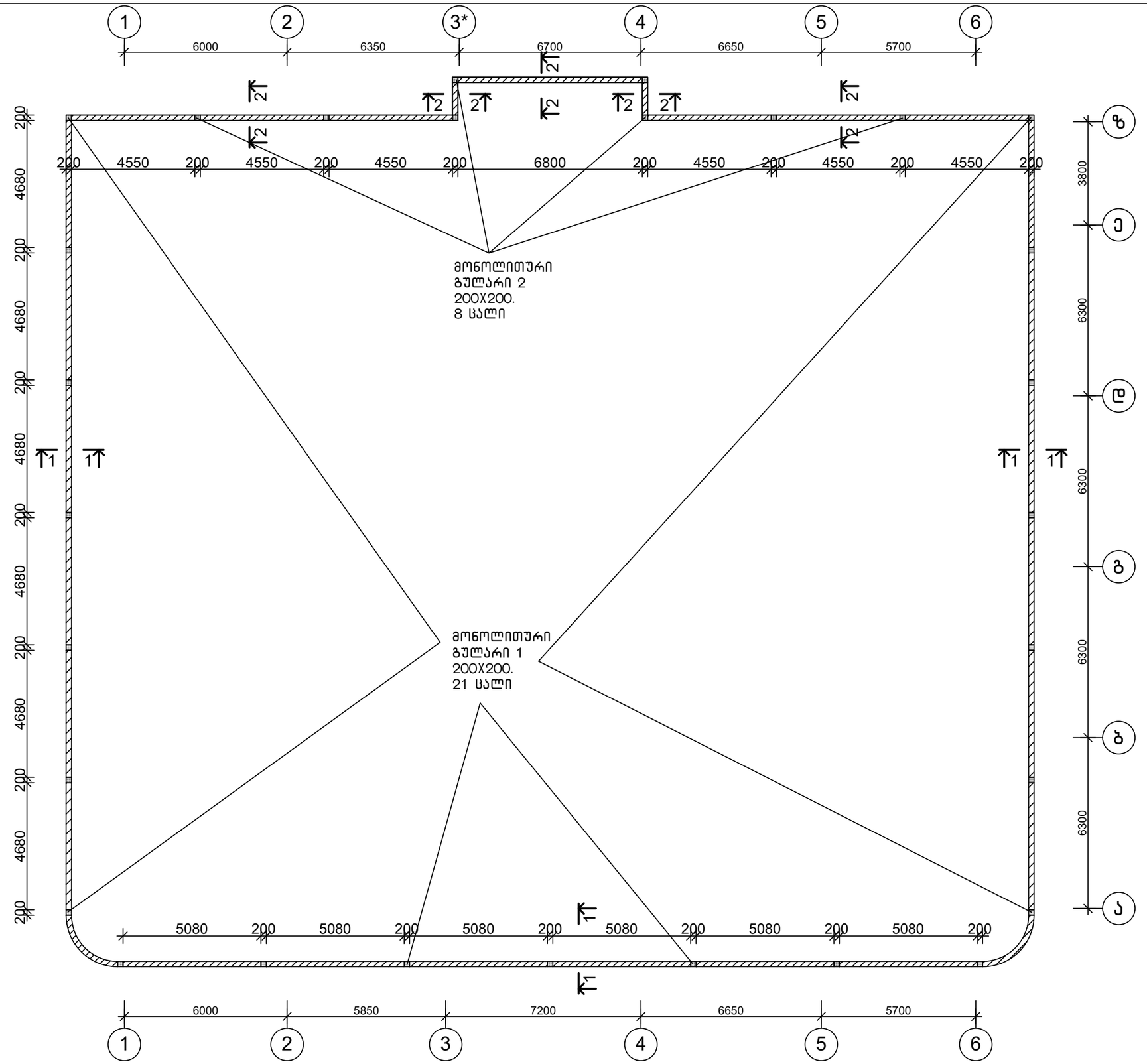
პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ	წონა, კგ	შენიშვნა
		ბადე 6			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	78	4.72	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	61	1.24	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	5	3.16	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	56	1.86	
5		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5000	24	3.1	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	300 \ 1700

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ბადე 6	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-89 / 1:75	

პარაპეტის გეგმა
22,05 ნიშ-ზე მ1:150



შენიშვნა

1.პარაპეტის ჭრილები 1-1; 2-2, მონოლითური გულარი 1,2 იხ.ფურც. კ-91

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	
გან.დირექტორი		თ. გაისურაძე	
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე	
კონსტრუქტორი		გ.დეველაშვილი	

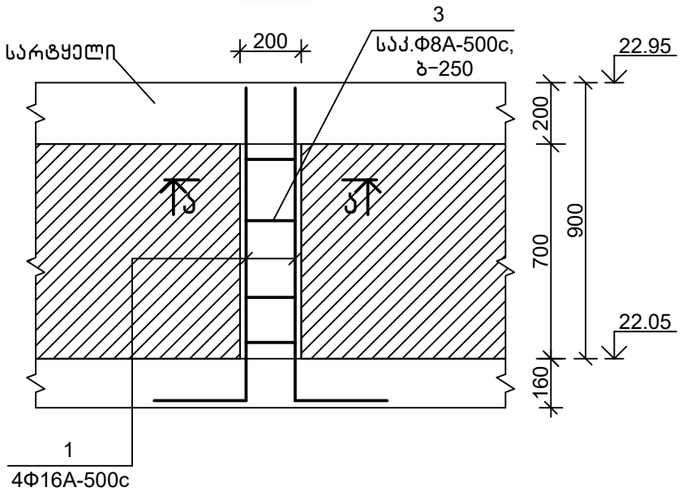
ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

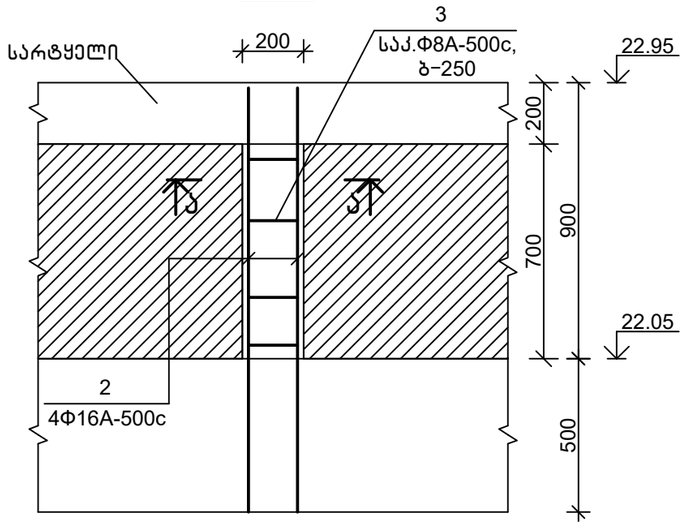
პარაპეტის გეგმა

ს.პ.ს. "მონოლითგზეფი"		
სტადია	ფურც	
მ.პრ.	კ-90	1:150

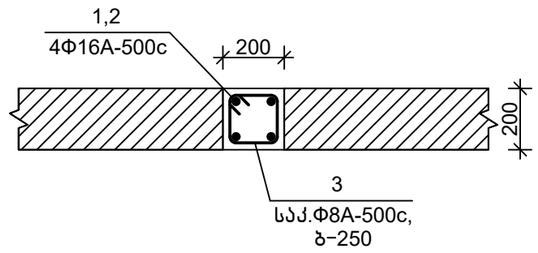
მონოლითური გულარი 1
მ1:20



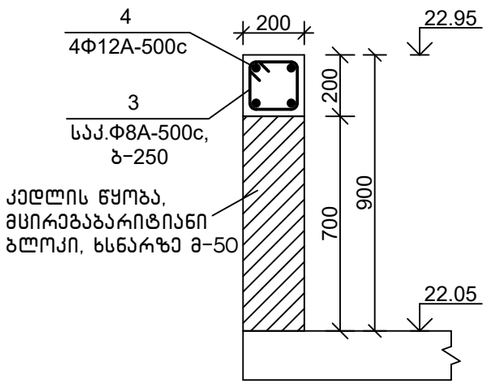
მონოლითური გულარი 2
მ1:20



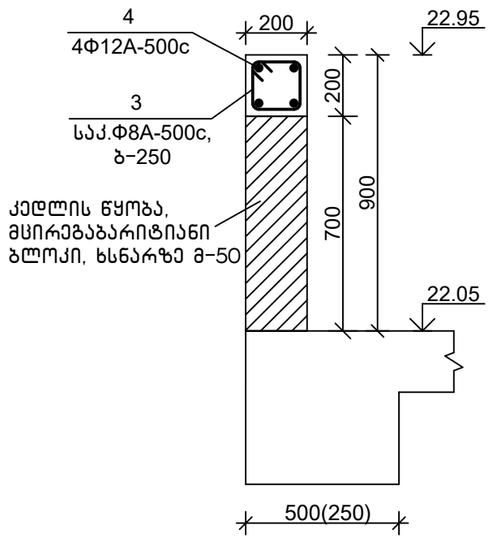
ა-ა
მ1:20



1-1
მ1:20



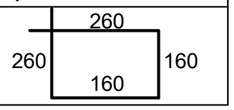
2-2
მ1:20



სპეციფიკაცია

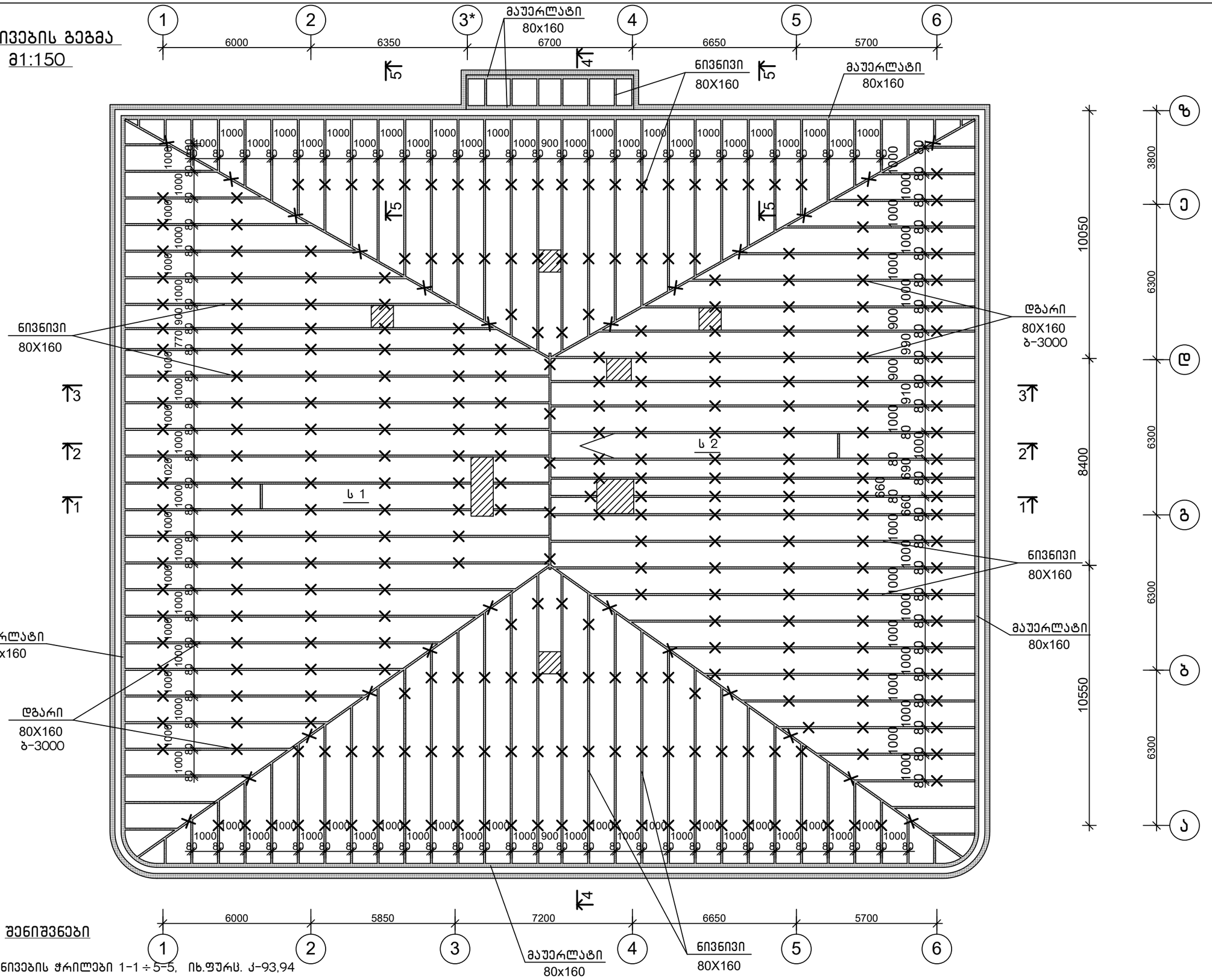
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		პარაპეტის მონოლითური სარტყელი, გულარები			
		დეტალები			
1		Ф16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	84	2.06	
2		Ф16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	32	2.22	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=840	537	0.34	
4		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016,L=606 მ.მ.	—	540	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			6.1 მ^3

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენობები"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			პარაპეტის გეგმა (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-91	1:20

ნივნივების გეგმა
მ1:150

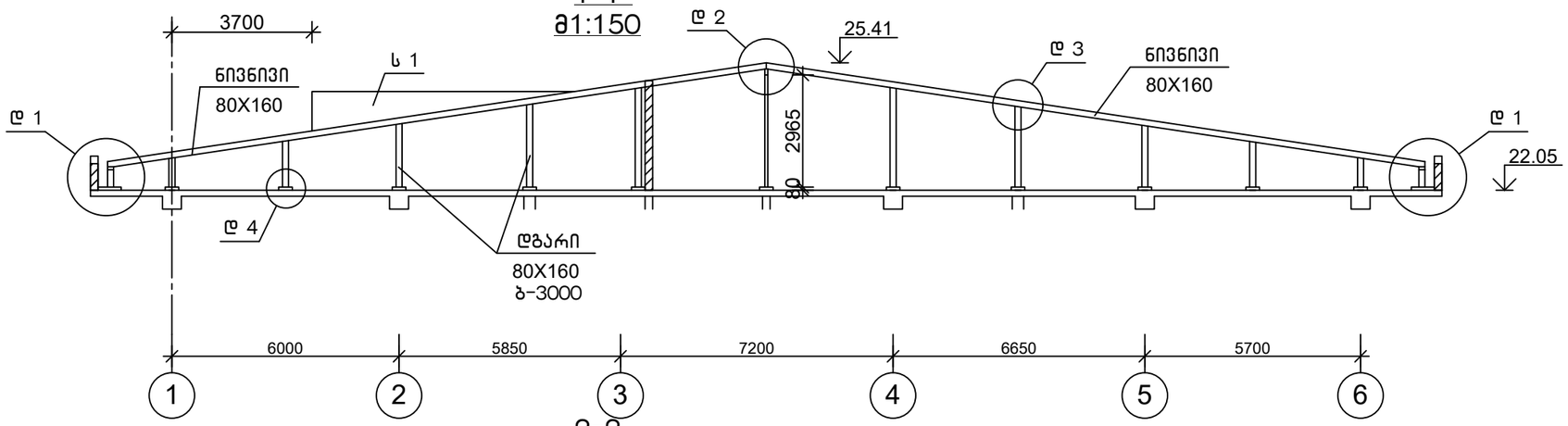


შენიშვნები

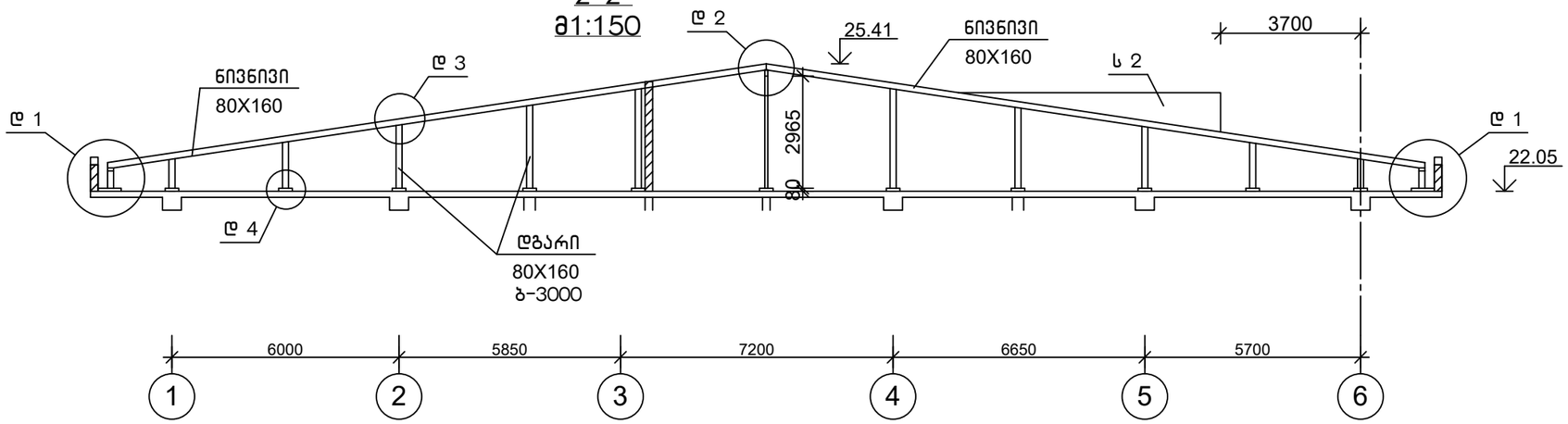
1. ნივნივების ჭრილები 1-1 ÷ 5-5, იხ.ფურც. კ-93,94
2. სამერცხლული ს 1,2 იხ.ფურც. კ-96,97
3. ხის ელემენტების დაიფაროს ხანძარსაწინააღმდეგო და ანტისეპტიკური საშუალებებით, (2-ჯერადი წასმა),
4. ხის ელემენტების ბეტონის ფილასთან შეხების ადგილებში მოეწყოს ტოლის ფენა,
5. ხის მასალად გამოყენებულის იქნას წიწვოვანი ჯიშის მერქანი, ტენიანობით არაუმეტეს 18%

შ.პ.ს. "გოგოლითჯგუფი"			
		სტადია	მ.პრ.
		ფურც	კ-92
		მასშტ	1:150
ქ. თბილისი, დიღმის ჯალები. მრავალბინიანი სახლის სახლის პროექტი		კონსტრუქციული ნაწილი	
		ნივნივების გეგმა	
შესრულებაზე	გვარი	ხელმოწერა	
გენ.დირექტორი	თ. გაისურაძე		
პრ.გმ.ინჟინერი	ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი	გ.დეღლავაზიშვილი		

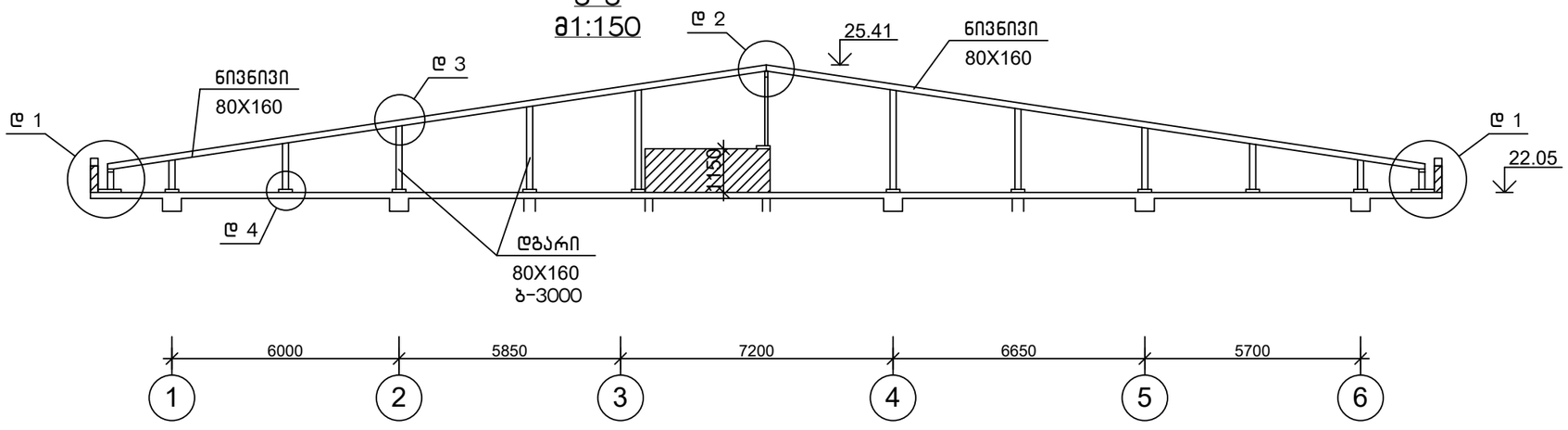
1-1
მ1:150



2-2
მ1:150



3-3
მ1:150

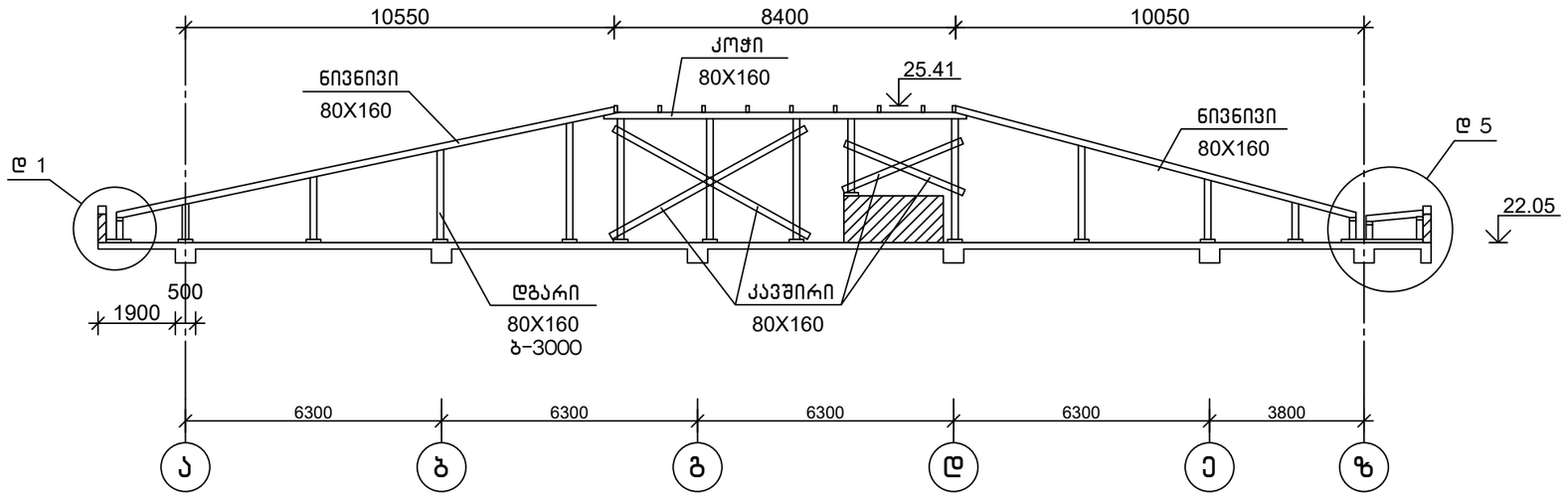


შენიშვნა

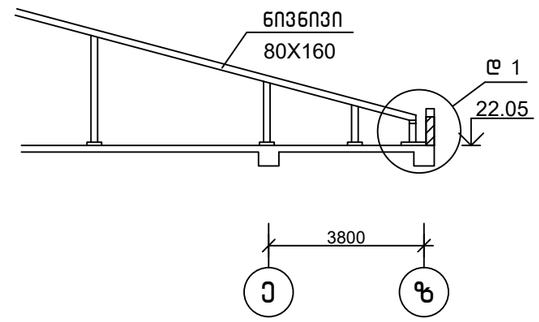
1.ნივნივების დეტალები 1÷4, იხ.ფურც. კ-95

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნივნივების ჭრილი 1-1 ÷ 3-3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-93	1:150

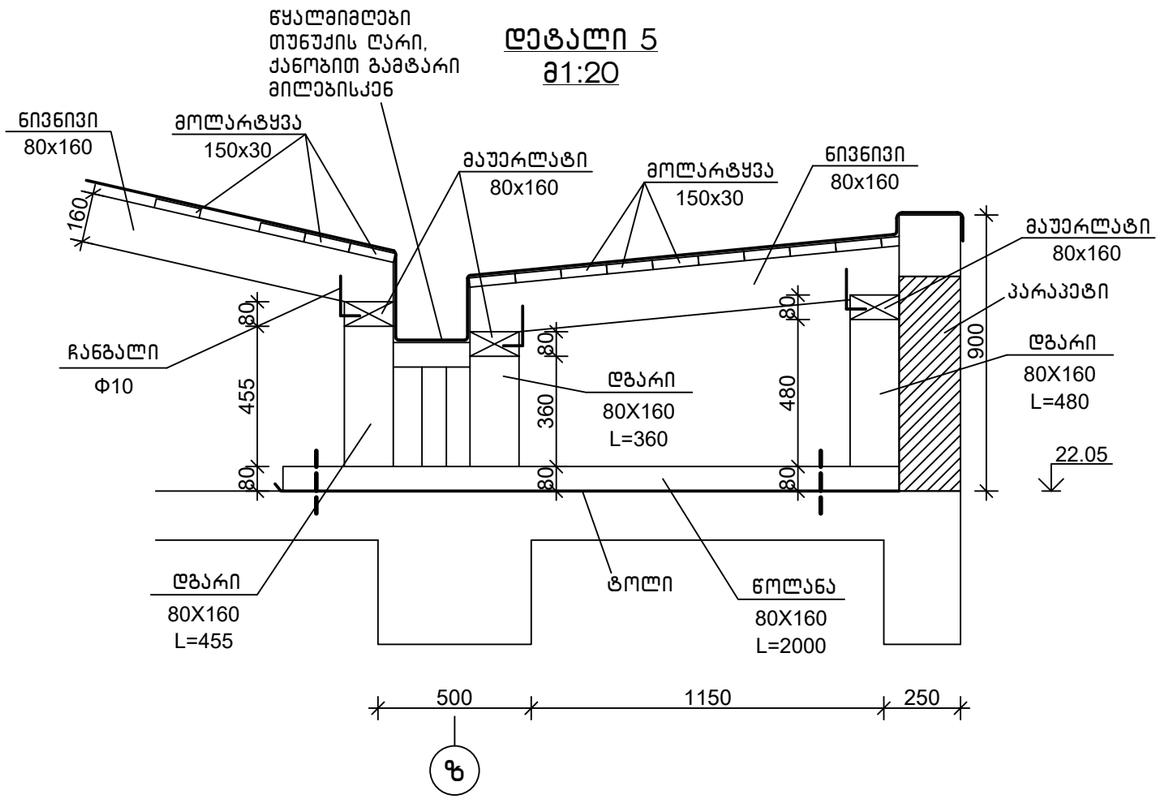
4-4
მ1:150



5-5
მ1:150



დეტალი 5
მ1:20

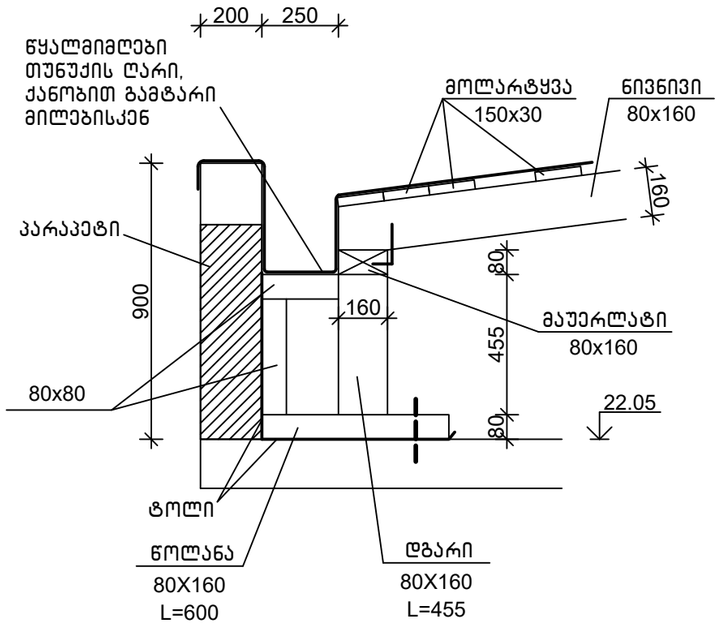


ხის ელემენტების სპეციფიკაცია

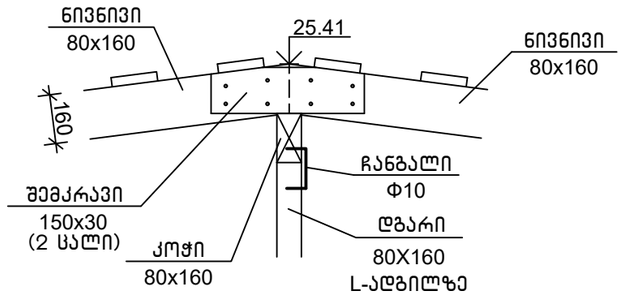
კვეთი მმXმმ	სიგრძე, მმ	რაოდ.	საერთო სიგრძე,მ	მოც. მ3	შენიშვნა
80x160	—	—	2219	28.4	
80x80	—	—	40	0.26	
30x150	—	—	3578	16.1	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	ა.ჰ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნივნივების ჭრილი 4-4; 5-5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-94	1:150

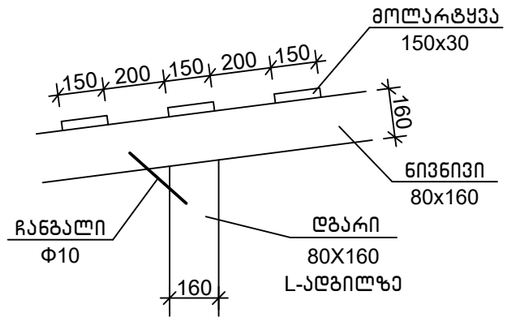
დეტალი 1
მ1:20



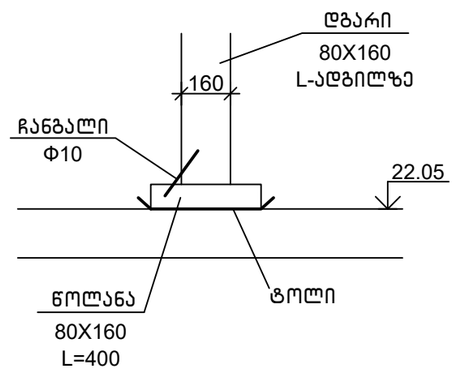
დეტალი 2
მ1:20



დეტალი 3
მ1:20

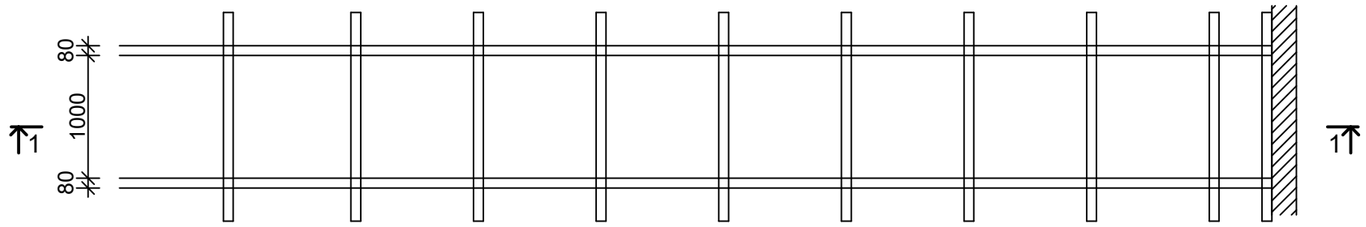


დეტალი 4
მ1:20

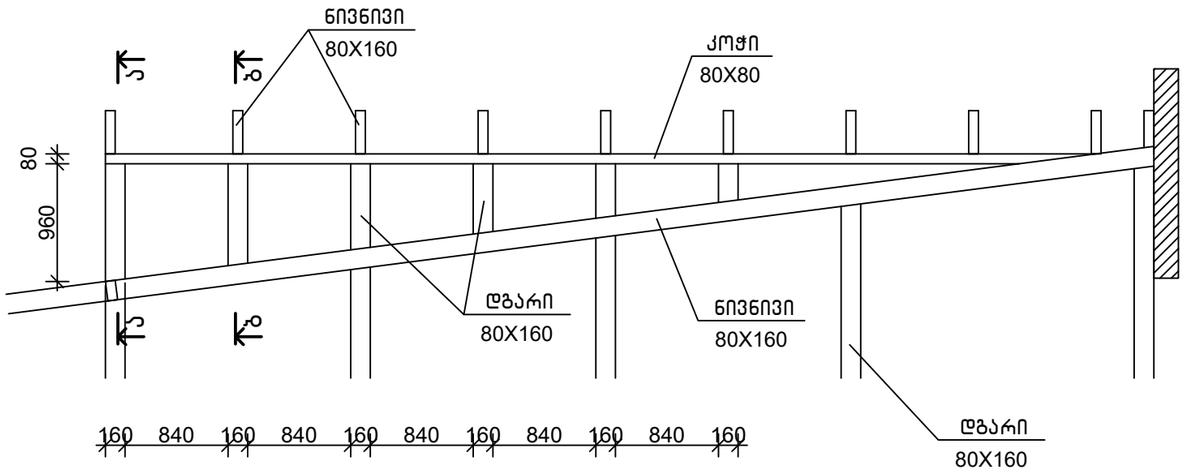


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ნივნივების დეტალები 1 ÷ 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-95	1:20

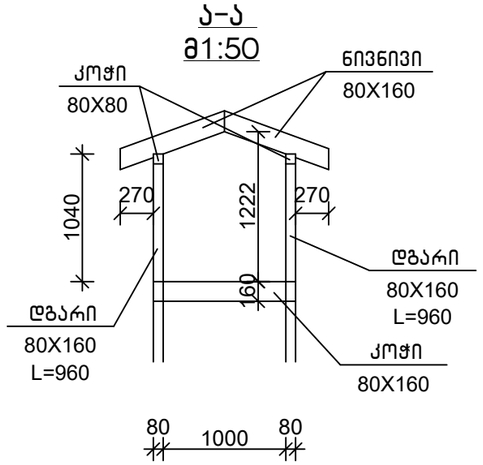
სამერცხლული 1
მ1:50



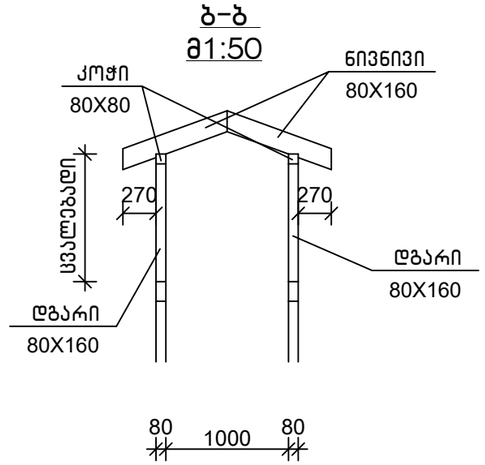
1-1
მ1:50



ა-ა
მ1:50

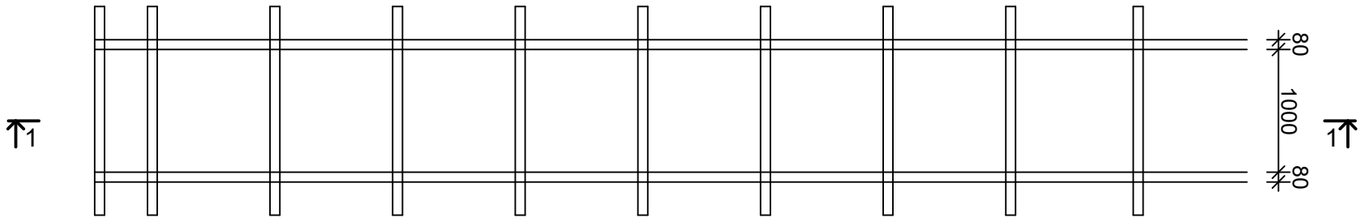


ბ-ბ
მ1:50

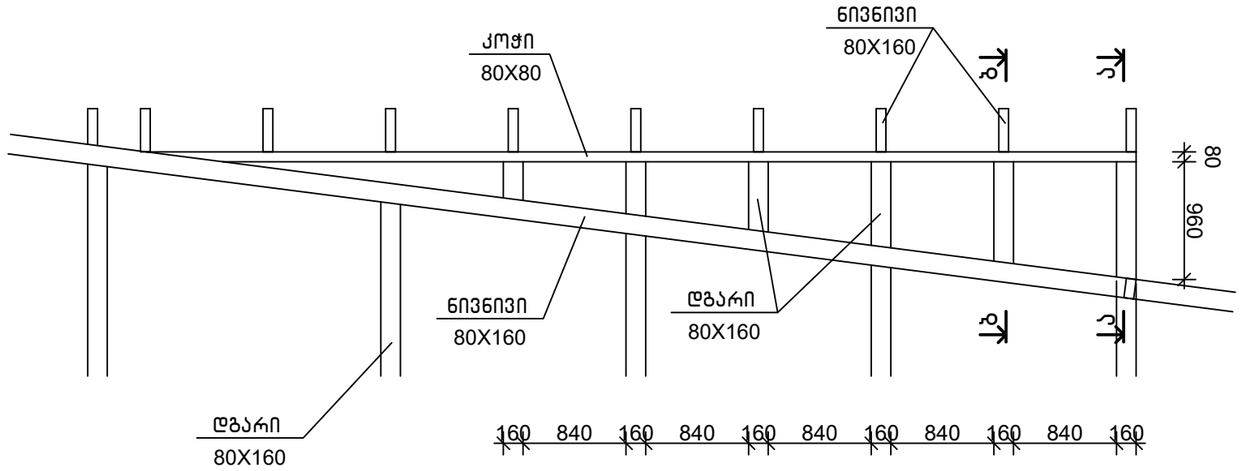


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	ა.პ.ს. "მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			სამერცხლული 1	სტადია: მ.პრ. / ფურც: კ-96 / მასშტ: 1:50

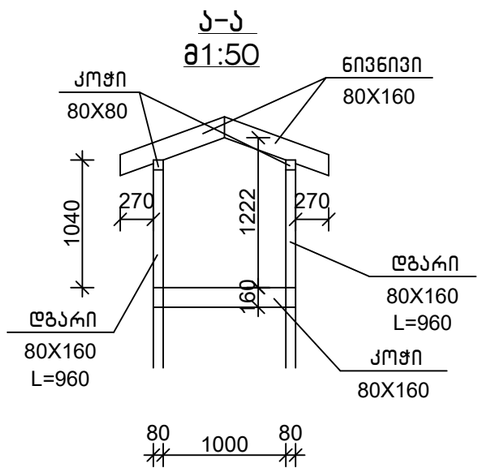
სამერცხლული 2
მ1:50



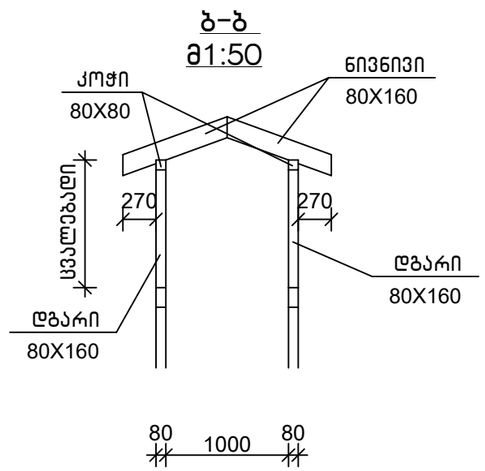
1-1
მ1:50



ა-ა
მ1:50



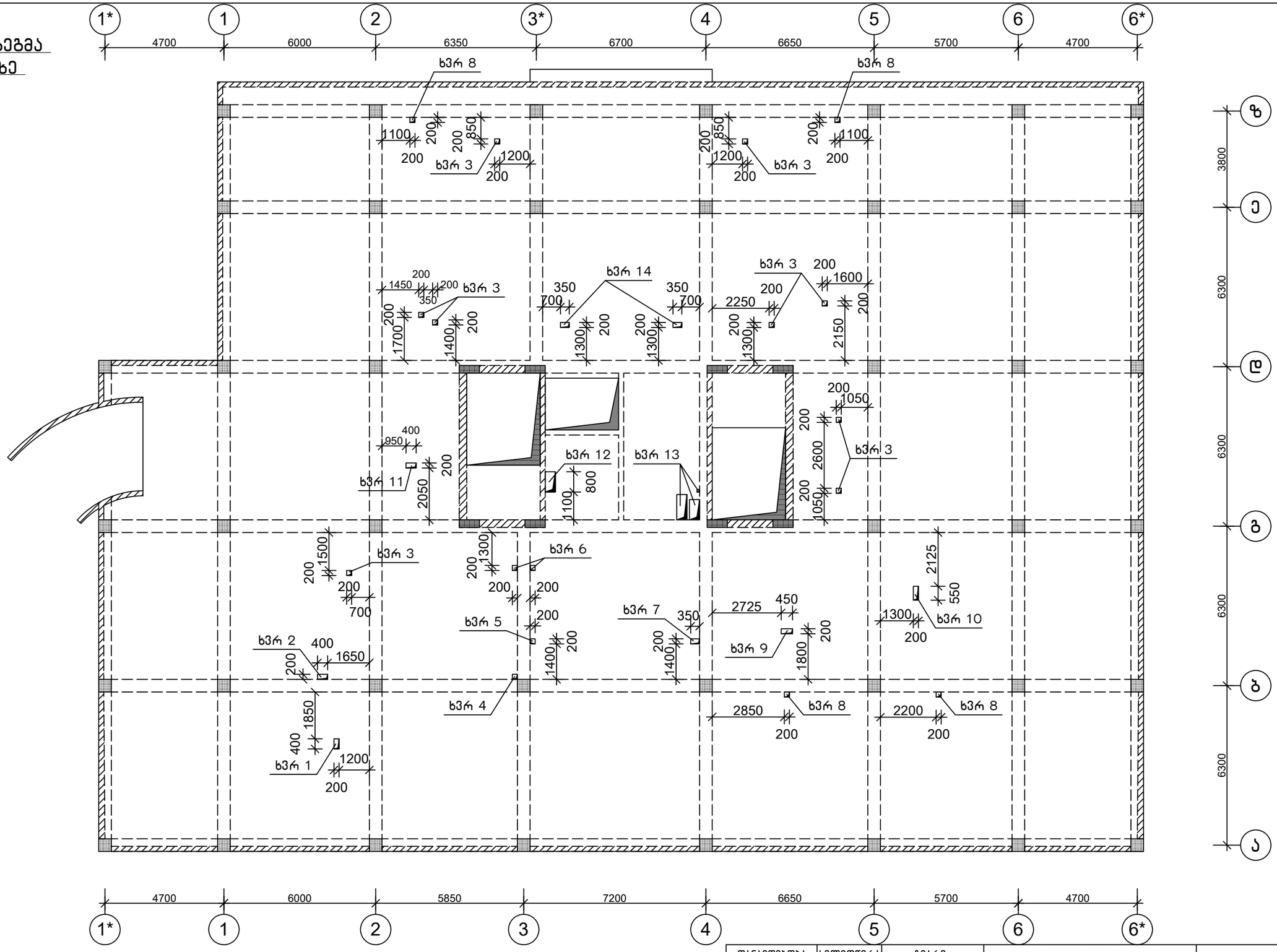
ბ-ბ
მ1:50



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს. "მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			სამერცხლული 2	სტადია: მ.პრ. / ფურც: კ-97 / მასშტ: 1:50

ხვრელების გეგმა 0,00 ნიშ-ზე

1:150

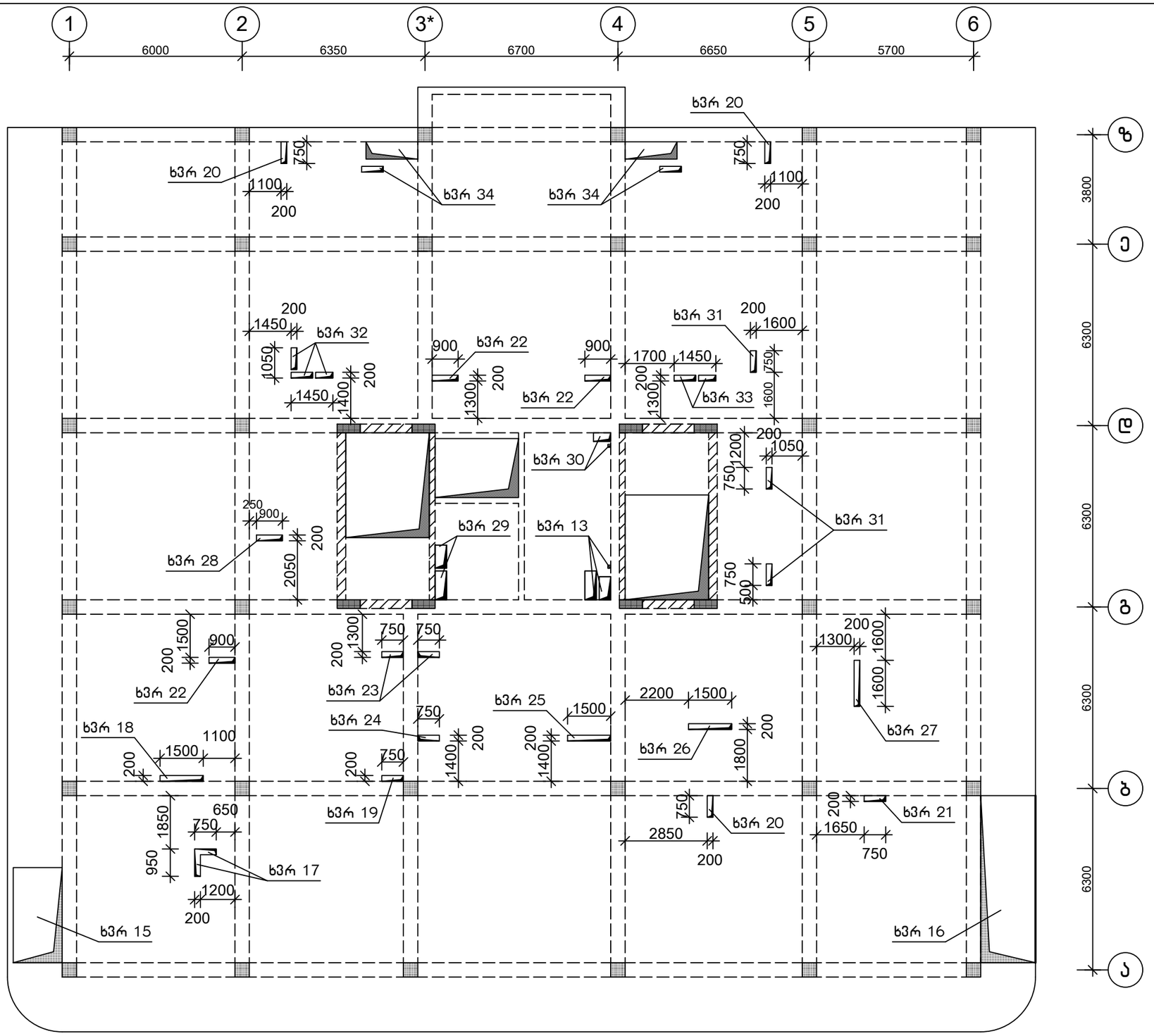


შენიშვნა

1.ხვრელი 1÷14 იხ.ფურც. კ-101÷104

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელების გეგმა 0,00 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-98	1:150

ხვრელების გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90; ნიშ-ბზე
1:150

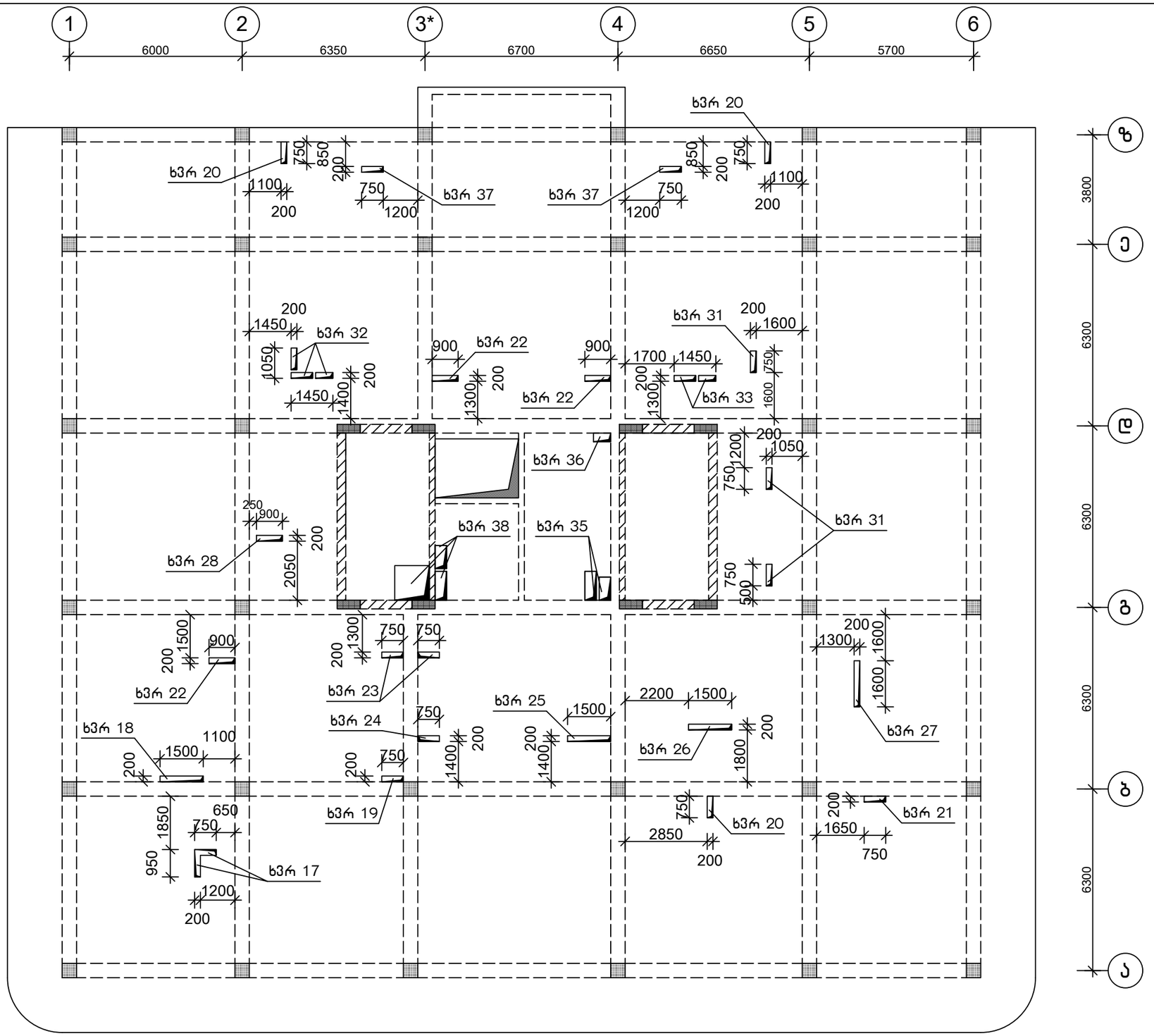


შენიშვნა

1. ხვრელი 13÷34 იხ.ფურც. კ-104÷116

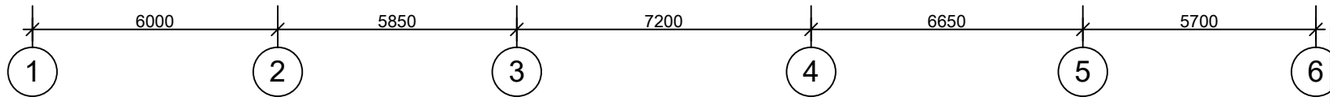
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
კონსტრუქტორი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელების გეგმა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ბზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-99	1:150

ხვრელების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე
1:150



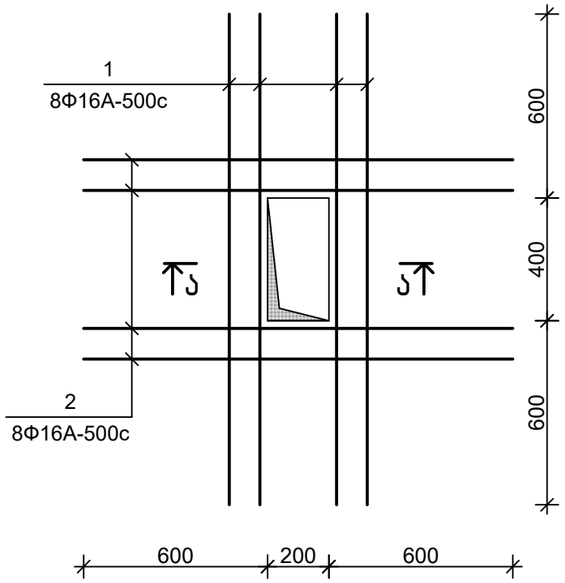
შენიშვნა

1.ხვრელი 17÷38 იხ.ფურც. კ-109÷119



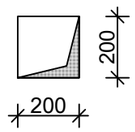
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
კონსტრუქტორი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-100	1:150

ხვრელი 1
მ1:20



ხვრელი 3
მ1:20

ხვრელის გარშემო ფილა დაარმირდეს ძირითადი, დამატებითი არმირების მიხ.

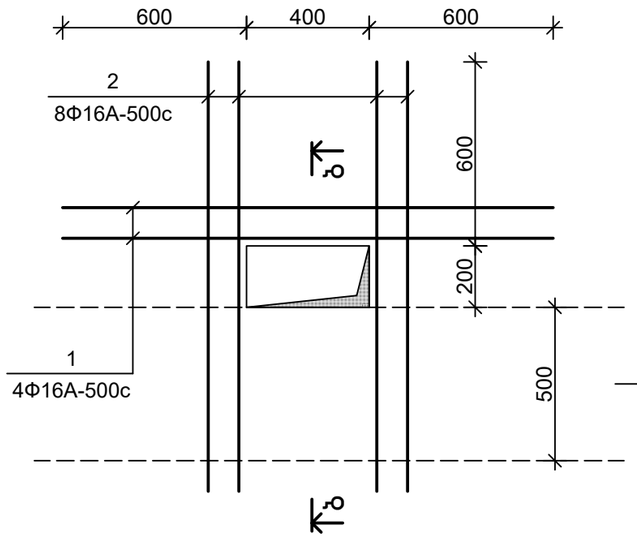


სპეციფიკაცია

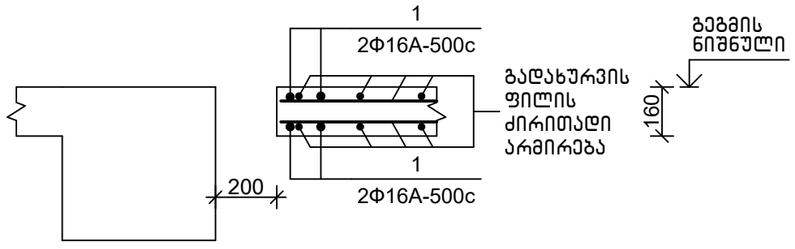
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 1			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 2			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	4	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 4			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

Ა–Ა
მ1:20

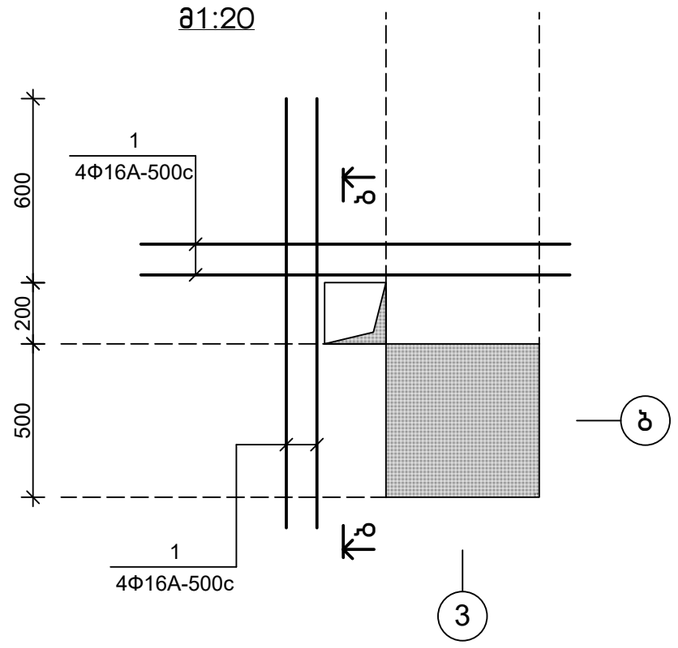
ხვრელი 2
მ1:20



Ბ–Ბ
მ1:20

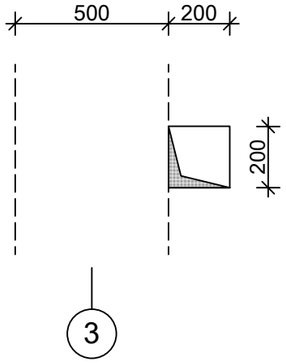


ხვრელი 4
მ1:20



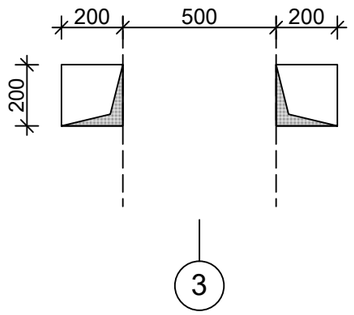
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 1 ÷ 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-101	1:20

ხვრელი 5
მ1:20

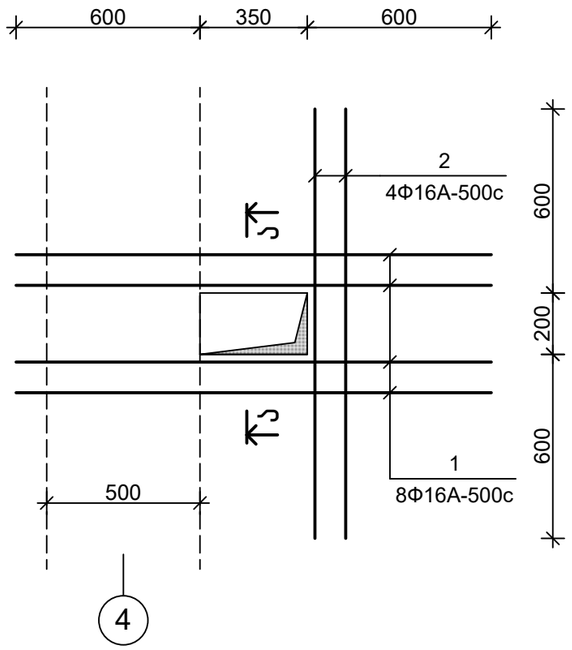


ხვრელის გარშემო ფილა დაარმირდეს ძირითადი, დამატებითი არმირების მიხ.

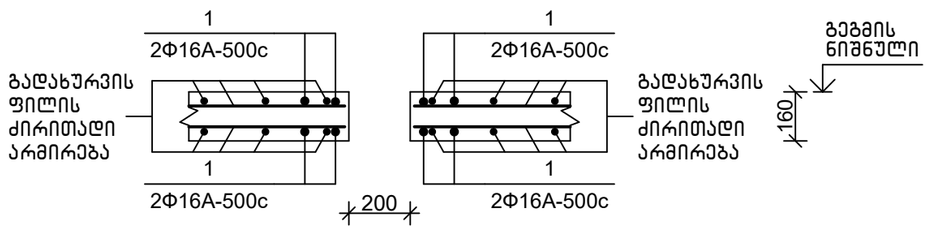
ხვრელი 6
მ1:20



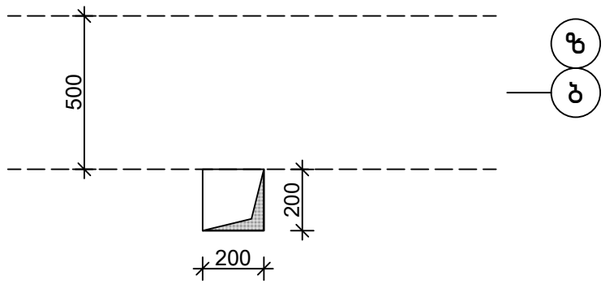
ხვრელი 7
მ1:20



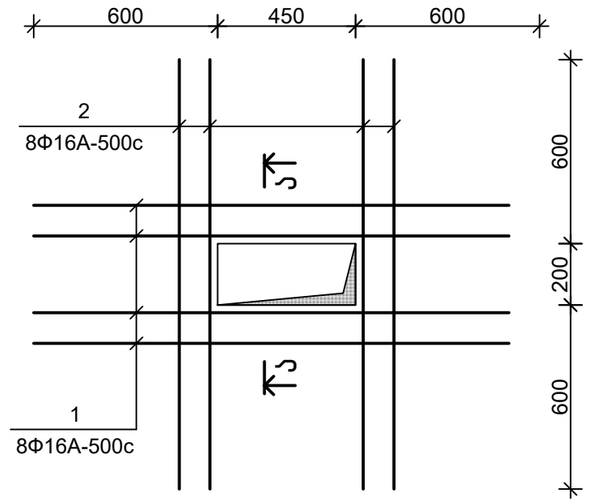
ა–ა
მ1:20



ხვრელი 8
მ1:20



ხვრელი 9
მ1:20

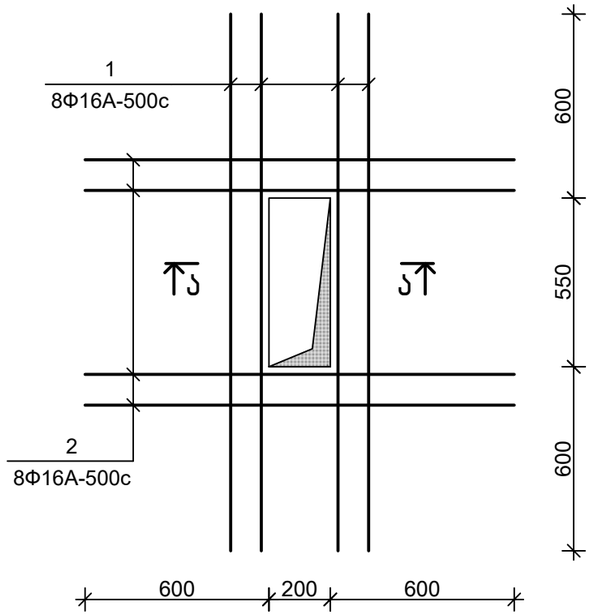


სპეციფიკაცია

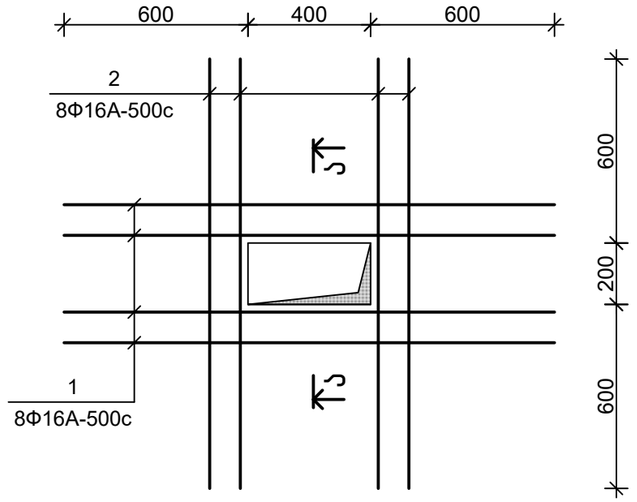
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 7			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	4	2.22	
		ხვრელი 9			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 5÷9	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-102
					მასშტ: 1:20

ხვრელი 10
მ1:20



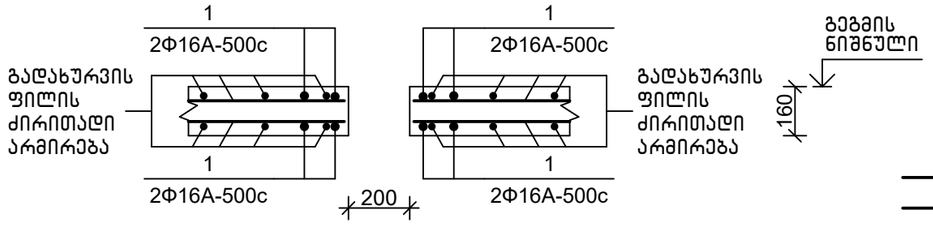
ხვრელი 11
მ1:20



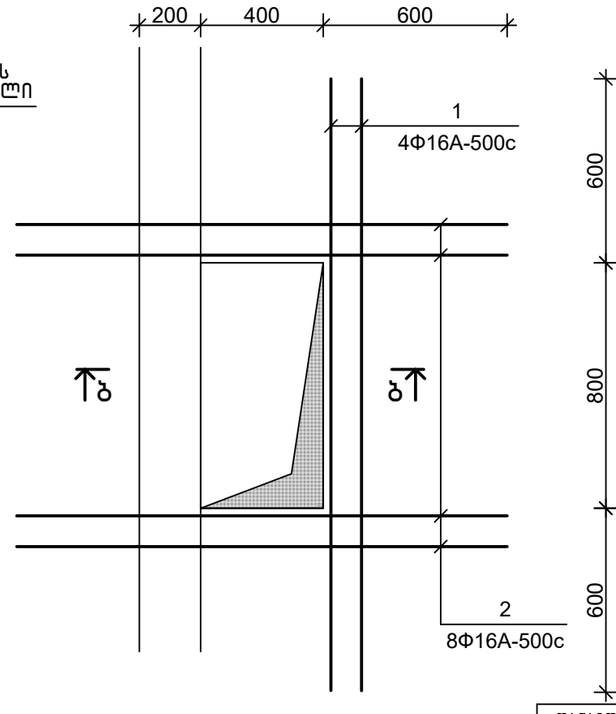
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 10			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1800	8	2.85	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 11			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 12			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	4	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	

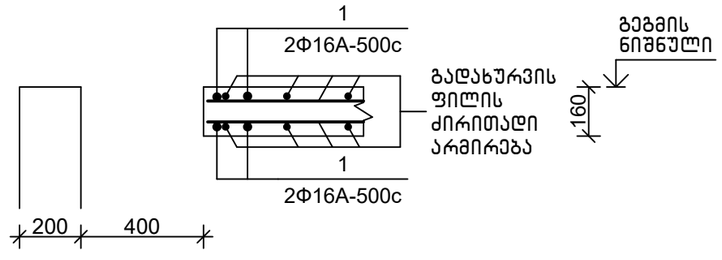
ა-ა
მ1:20



ხვრელი 12
მ1:20

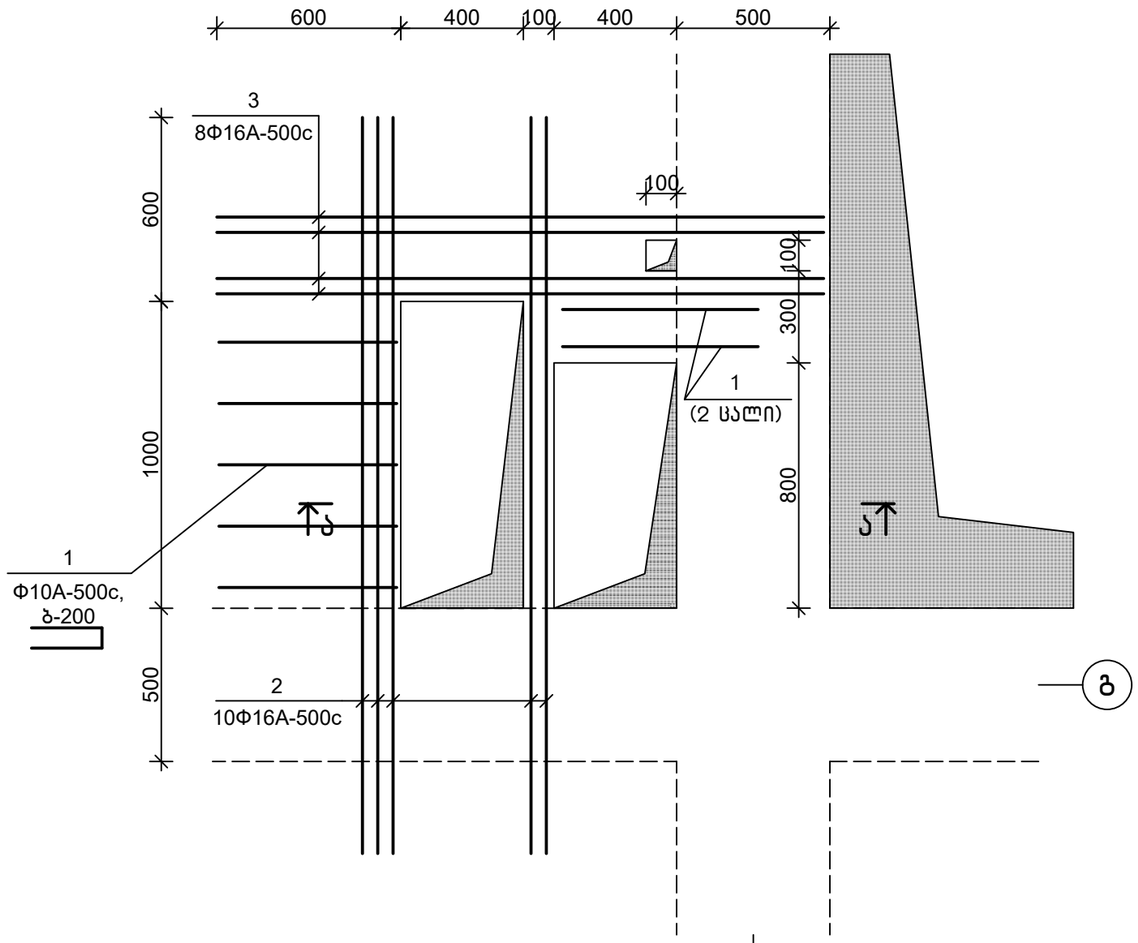


ბ-ბ
მ1:20

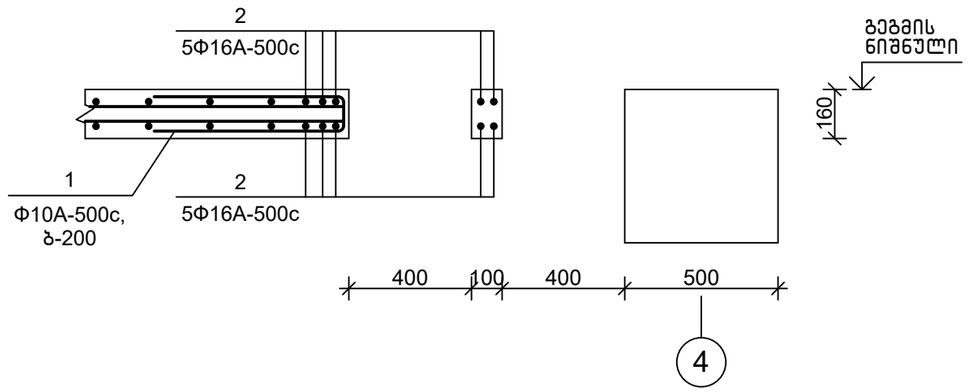


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 10÷12	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-103 / 1:20	

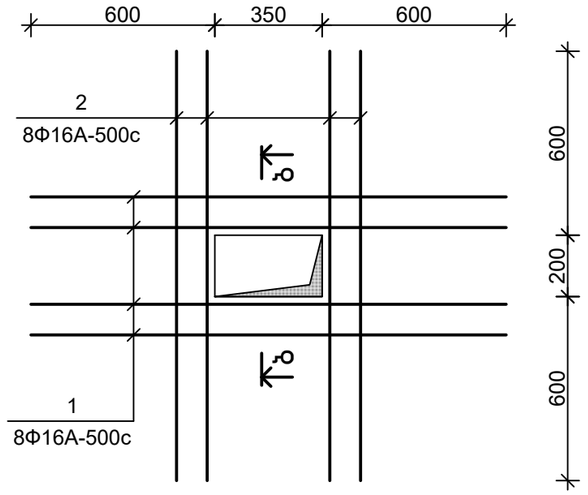
ხვრელი 13
მ1:20



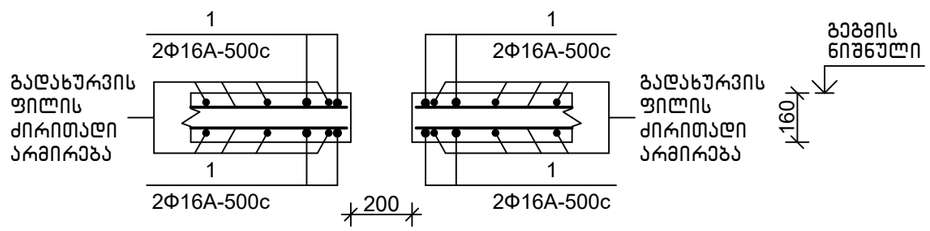
ა–ა
მ1:20



ხვრელი 14
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20



სპეციფიკაცია

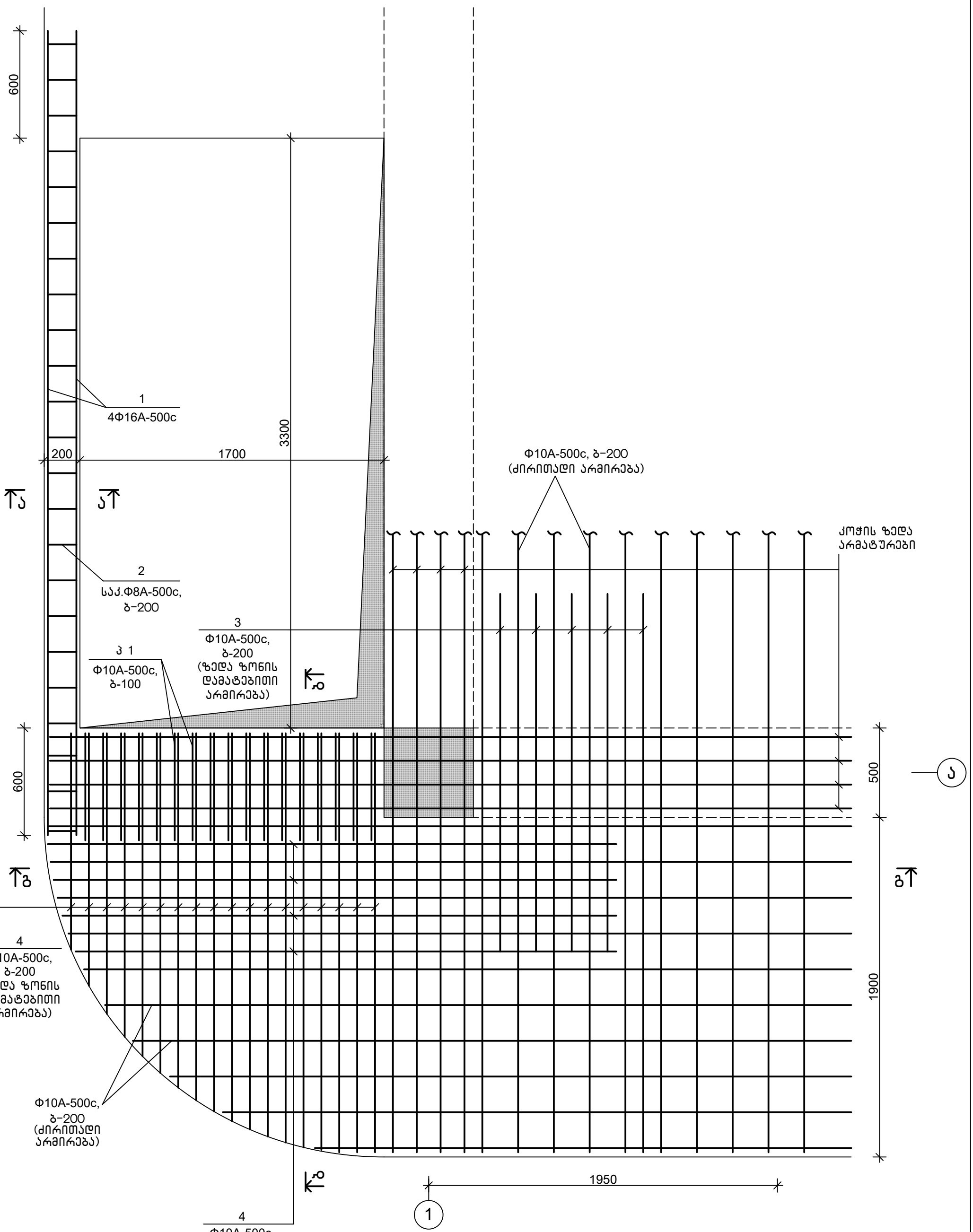
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 13			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	7	0.84	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	10	3.80	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
		ხვრელი 14			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	8	2.53	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	600 / 140 / 600

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 13,14	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-104	1:20

ხვრელი 15
მ1:20

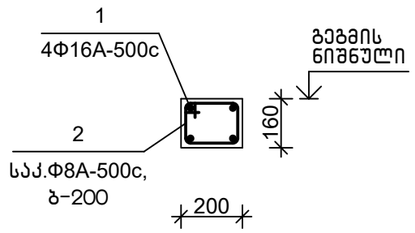


შენიშვნა

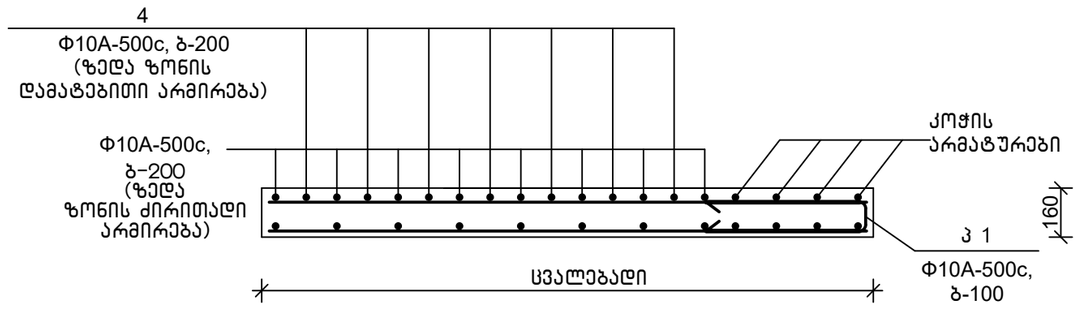
1.ჭრილი ა-ა, ბ-ბ, გ-გ, სპეციფიკაცია იხ.ფურც. კ-106

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 15	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-105 / 1:20	

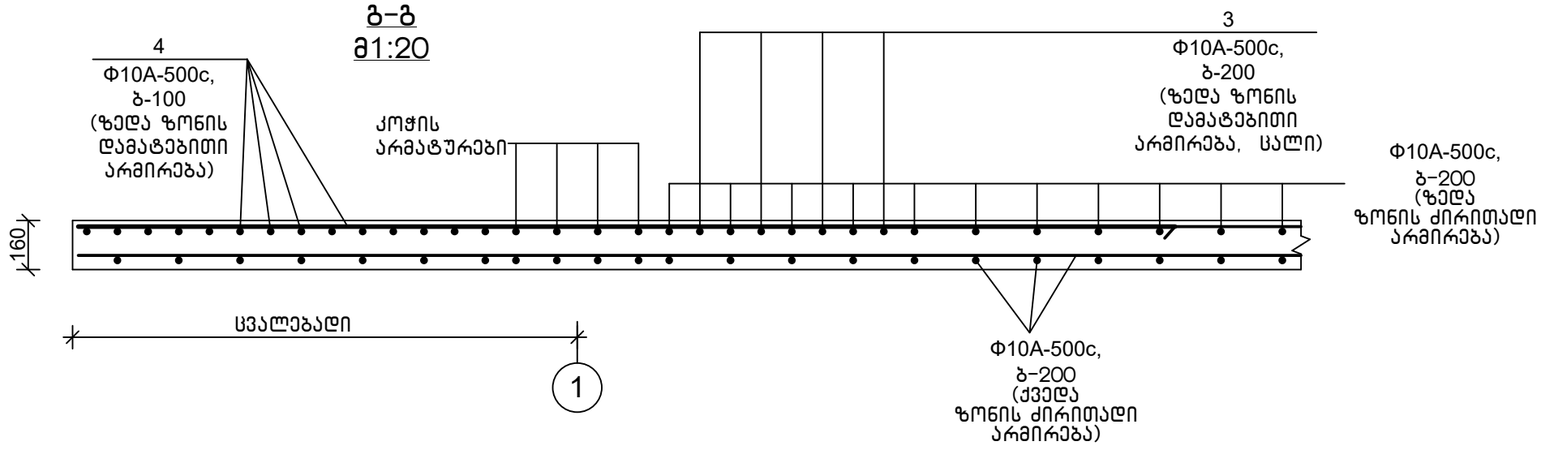
ა–ა
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20



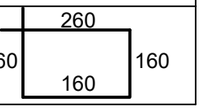
გ–გ
მ1:20



სპეციფიკაცია

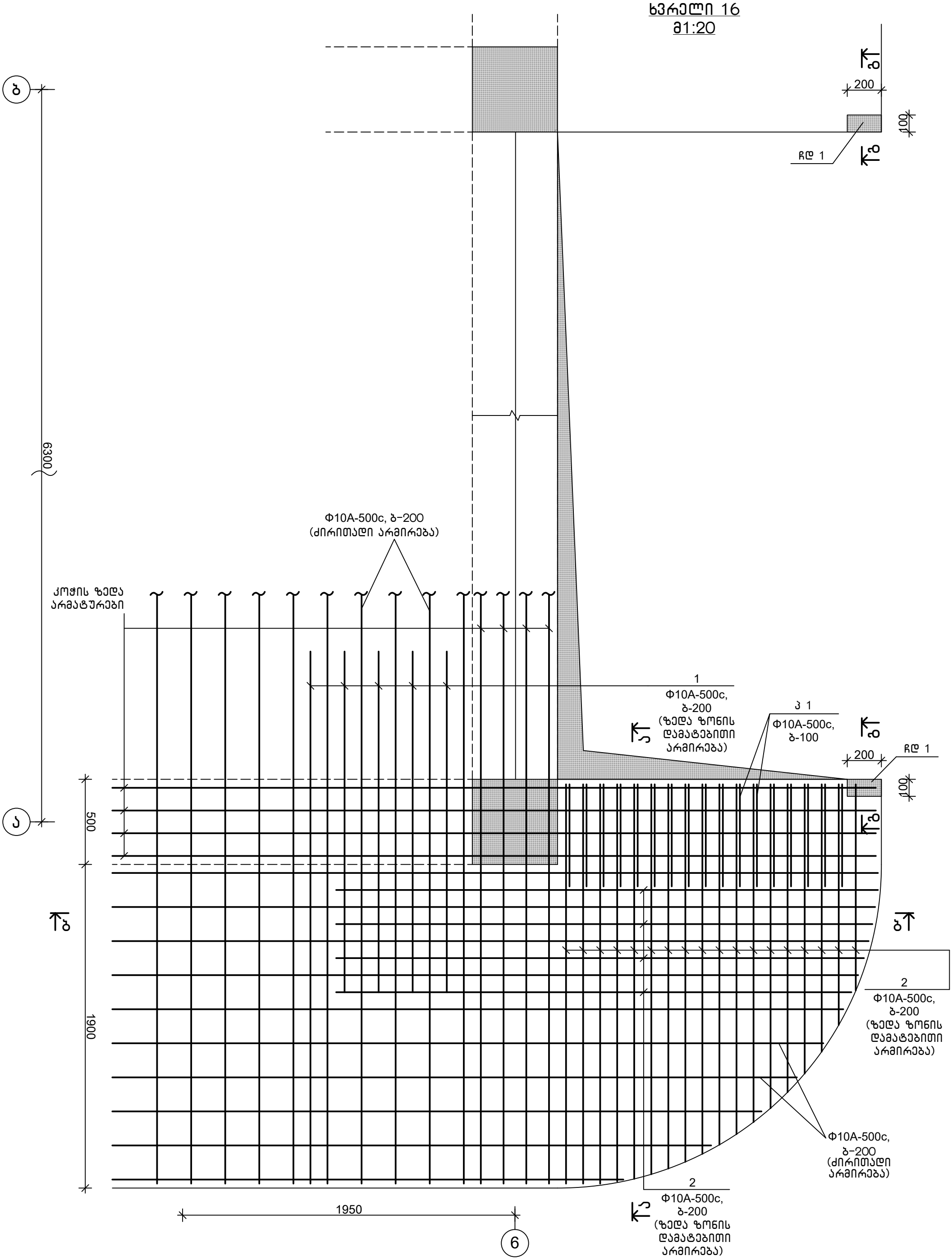
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 15			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4500	4	7.11	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=840	23	0.34	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	4	1.78	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016,L=70 ბ.მ.	—	44	

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 15 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–106	1:20

ხვრელი 16
მ1:20

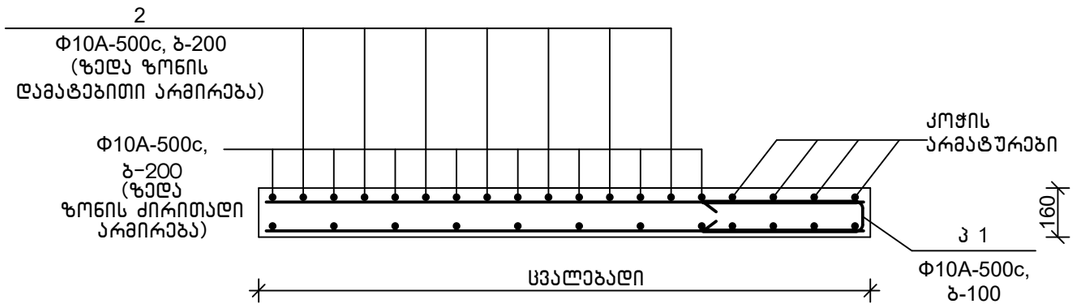


შენიშვნა

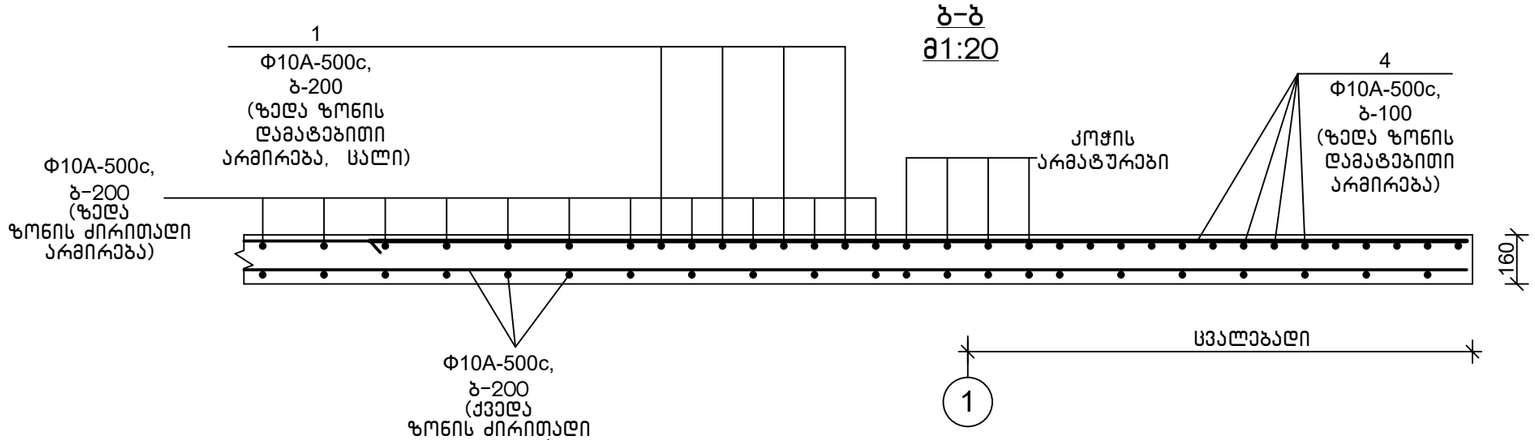
1.ჭრილი ა–ა, ბ–ბ, გ–გ სპეციფიკაცია იხ.ფურც. კ–108

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 16	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ–107 / 1:20	

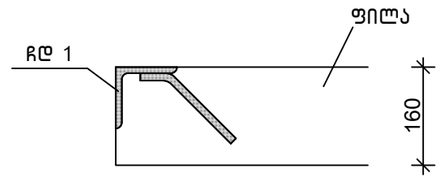
ა–ა
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20



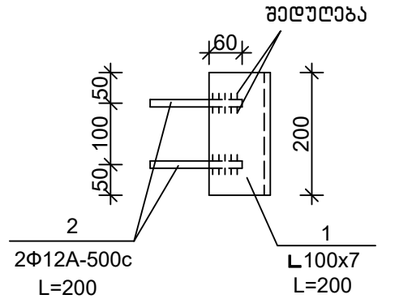
გ–გ
მ1:10

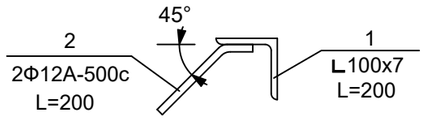


სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 16			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	4	1.78	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016,L=70 ბ.მ.	—	44	
		ჩდ 1	2		

ჩასადები დეტალი ჩდ 1
მ1:10



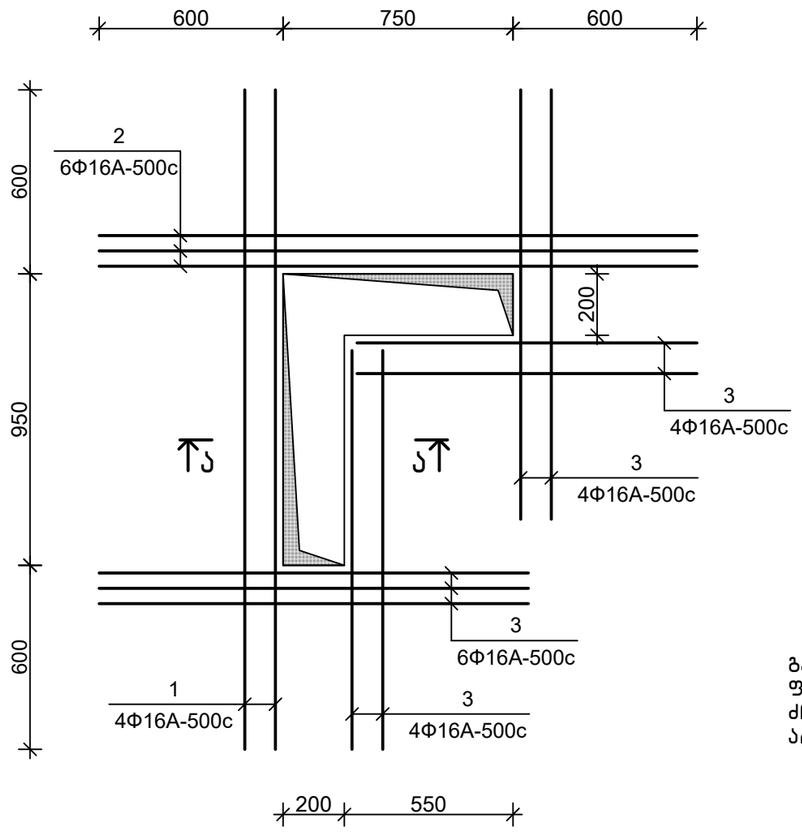


სპეციფიკაცია 1 ცალზე

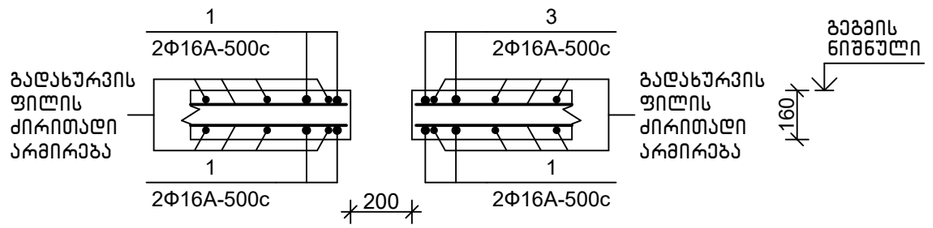
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ჩდ 1			
		დეტალები			
1		L100x7, ГОСТ 8509-86, L=200	1	2.16	
2		Φ12A-500cსასტ 5781-82, L=200	2	0.18	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მოწოლითჯგუფი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			ხვრელი 16 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-108	1:20

ხვრელი 17
მ1:20



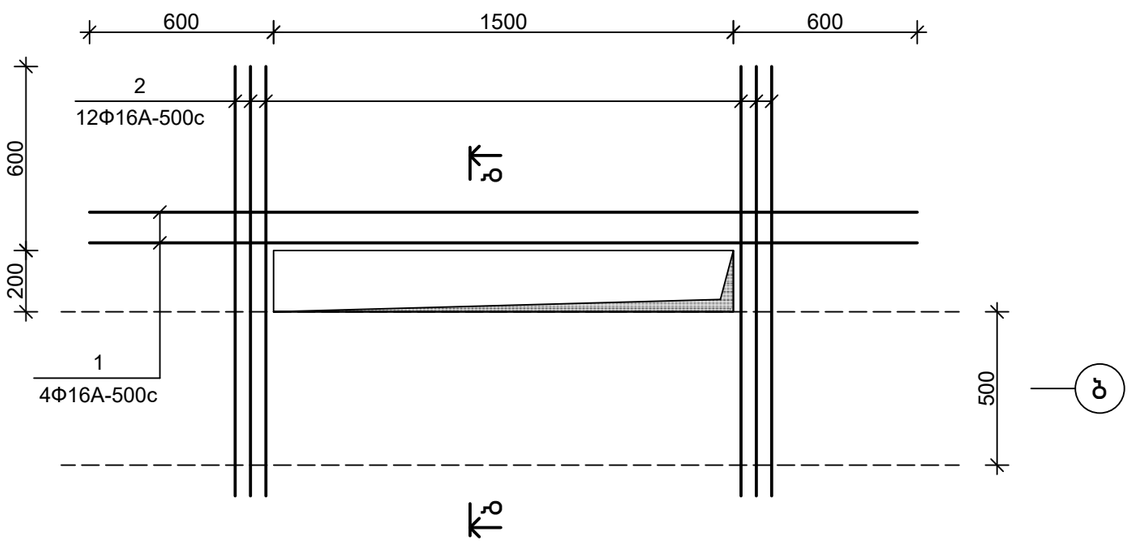
ა–ა
მ1:20



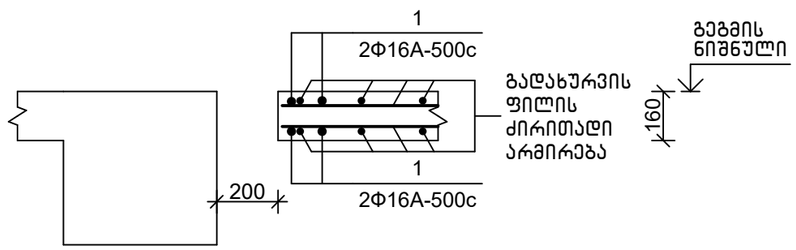
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 17			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	4	3.80	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	6	3.16	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	18	2.22	
		ხვრელი 18			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	4	4.27	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	12	2.22	

ხვრელი 18
მ1:20

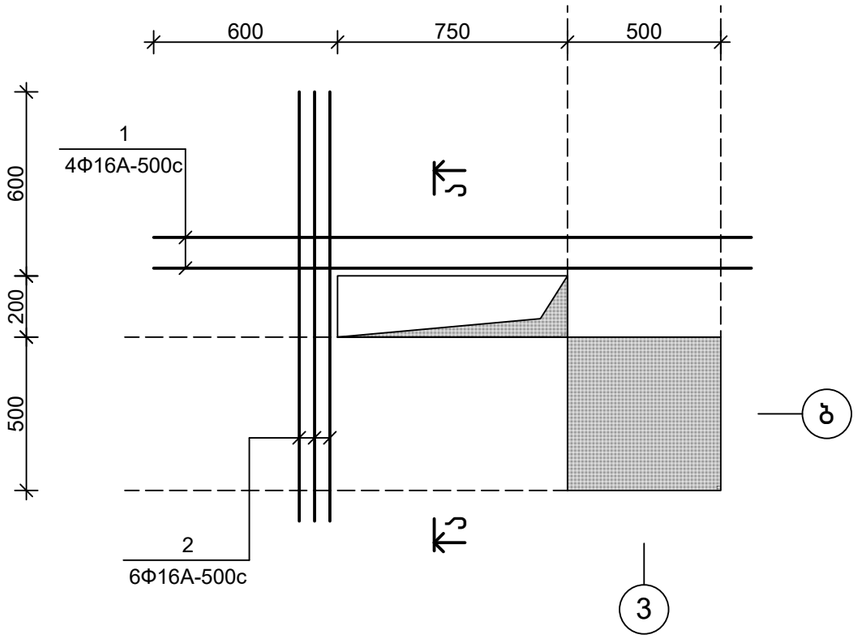


ბ–ბ
მ1:20

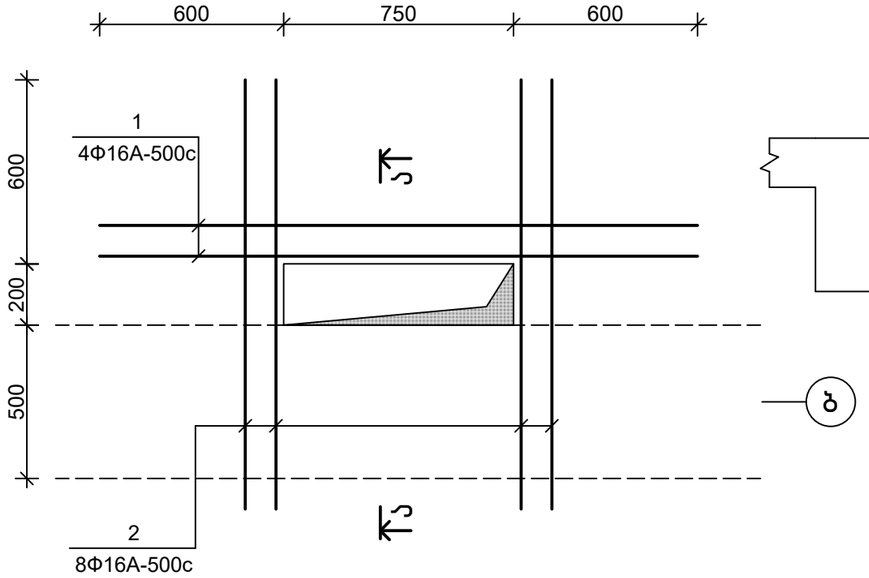


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			ხვრელი 17,18	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-109 მასშტ: 1:20

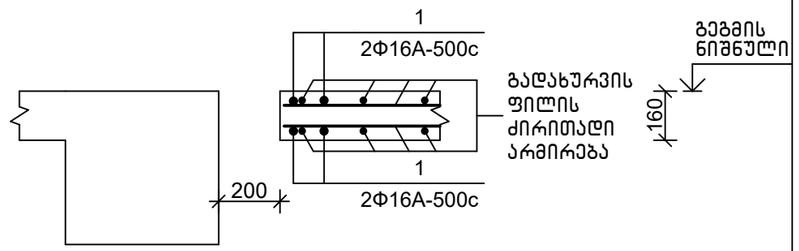
ხვრელი 19
მ1:20



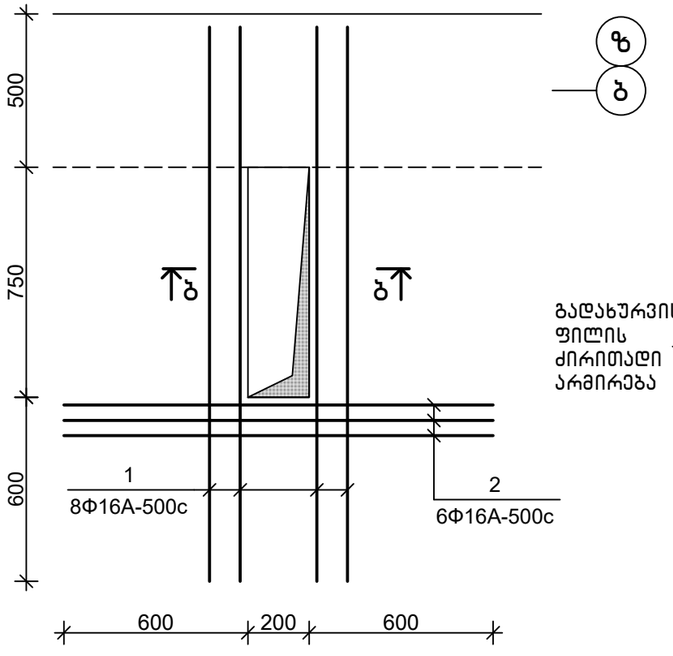
ხვრელი 21
მ1:20



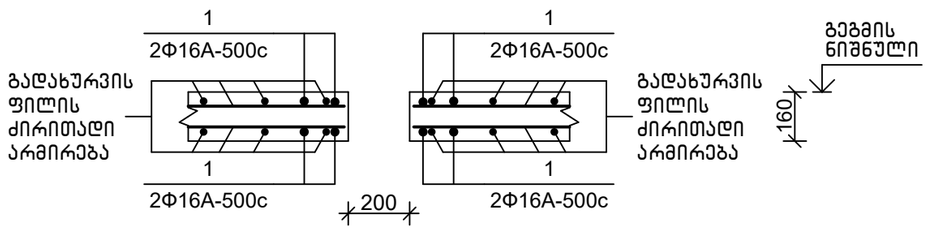
ა–ა
მ1:20



ხვრელი 20
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20

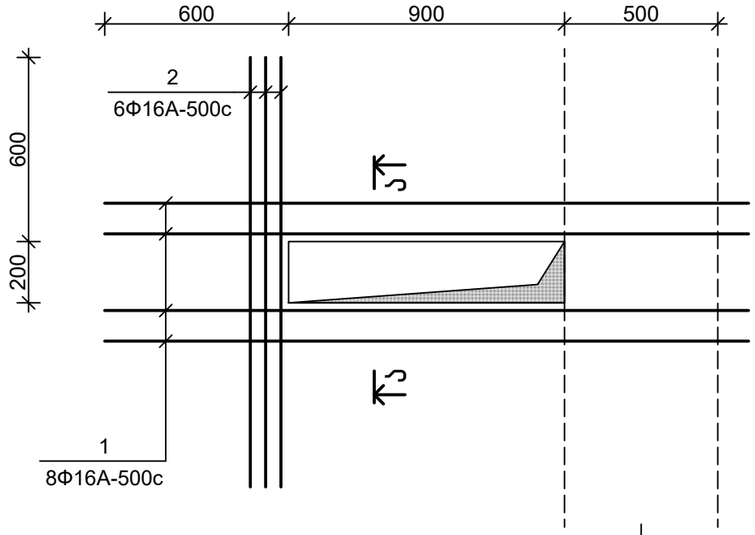


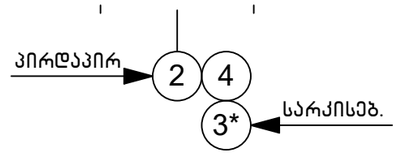
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 19			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	4	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	6	2.22	
		ხვრელი 20			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	6	2.22	
		ხვრელი 21			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	4	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

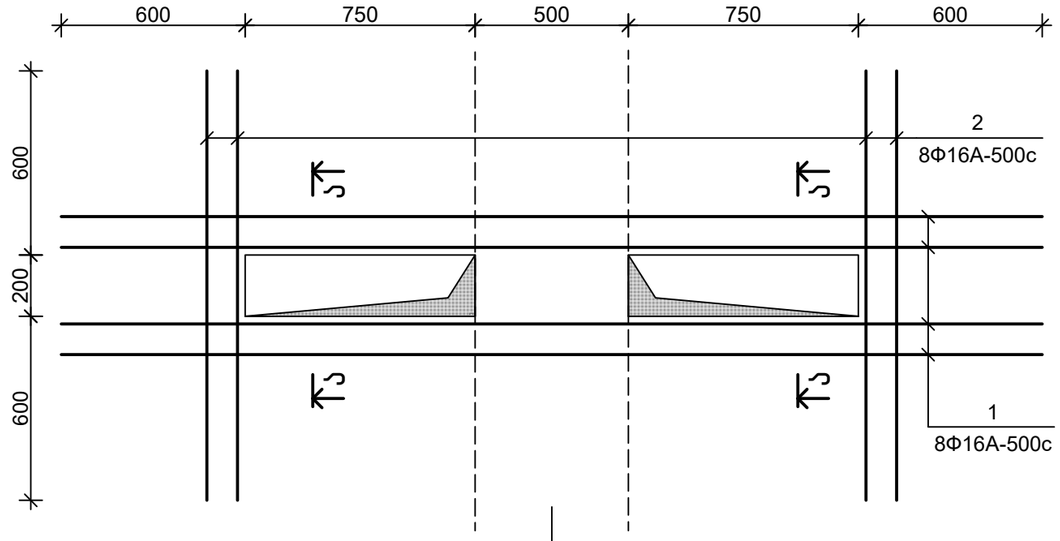
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 19÷21	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-110
					მასშტ: 1:20

ხვრელი 22
მ1:20



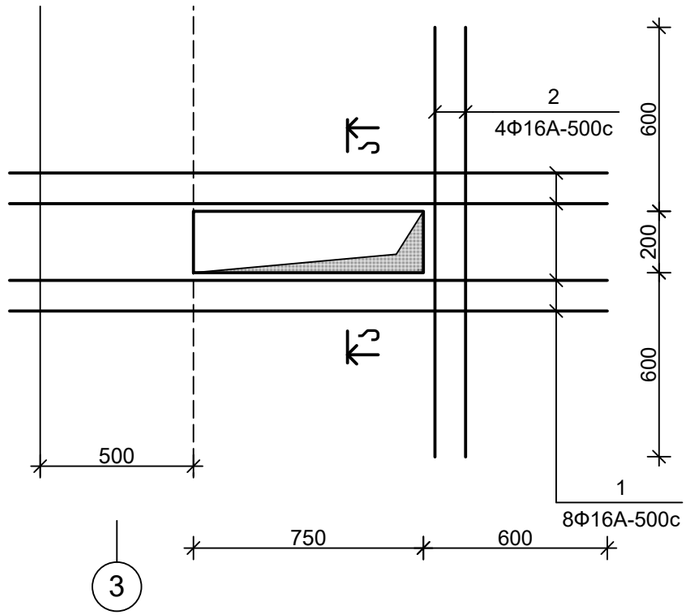


ხვრელი 23
მ1:20

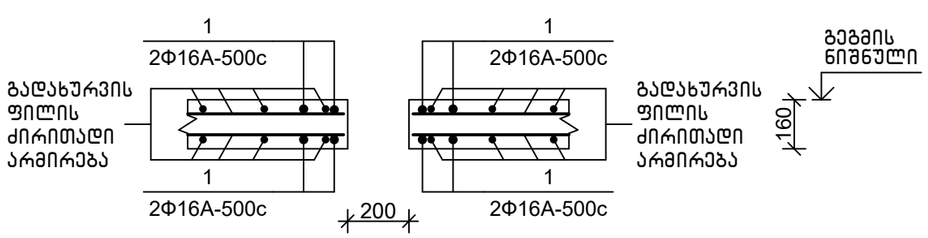




ხვრელი 24
მ1:20



ა–ა
მ1:20

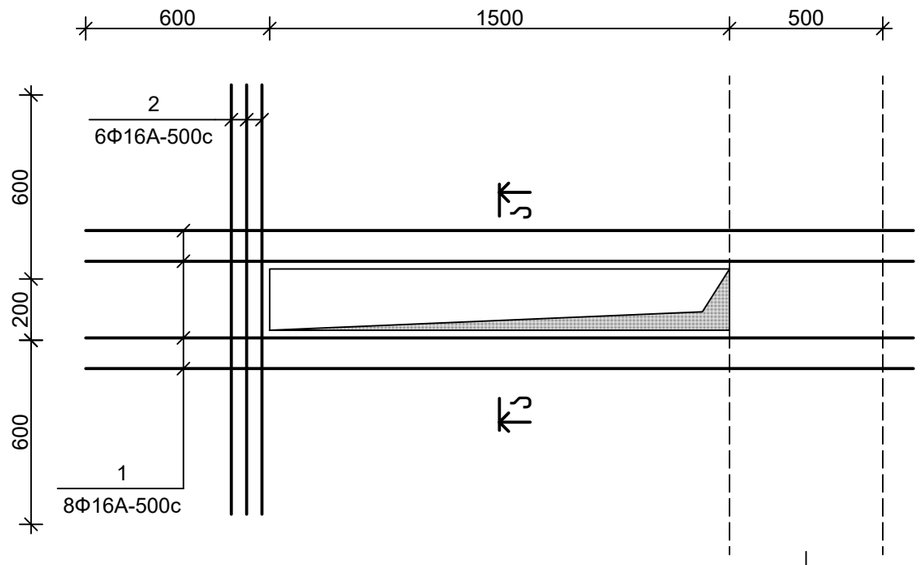


სპეციფიკაცია

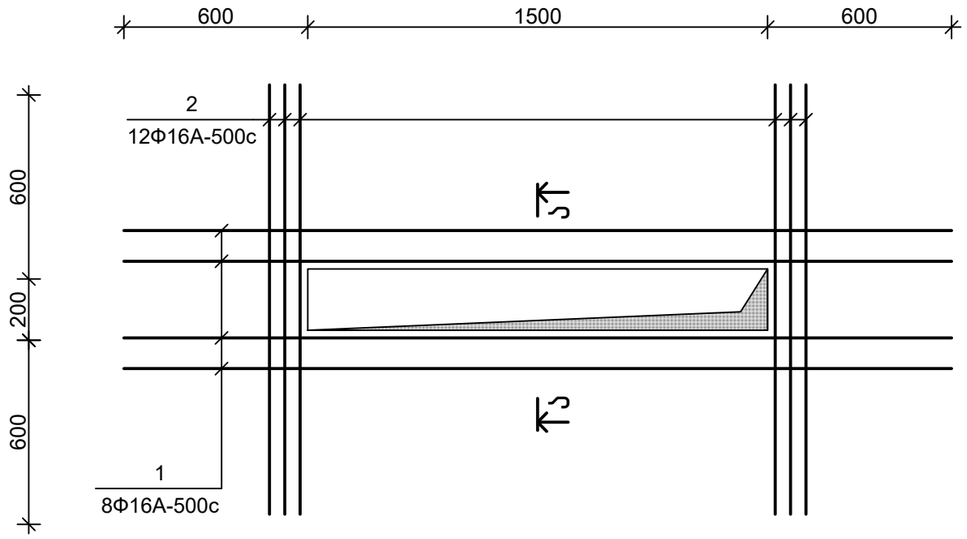
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 22			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2100	8	3.32	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	6	2.22	
		ხვრელი 23			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3200	8	5.06	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 24			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	4	2.22	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენებელი ჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 22÷24	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ–111 / 1:20	

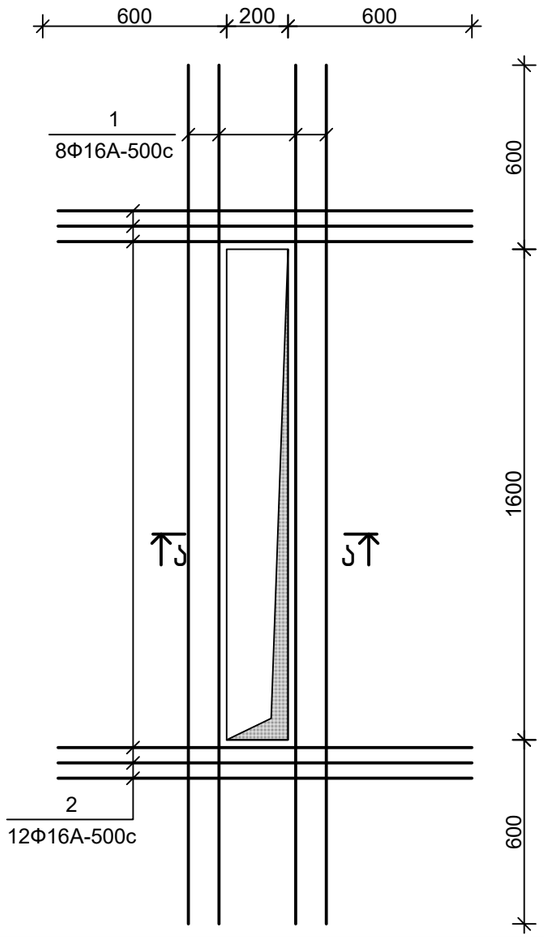
ხვრელი 25
მ1:20



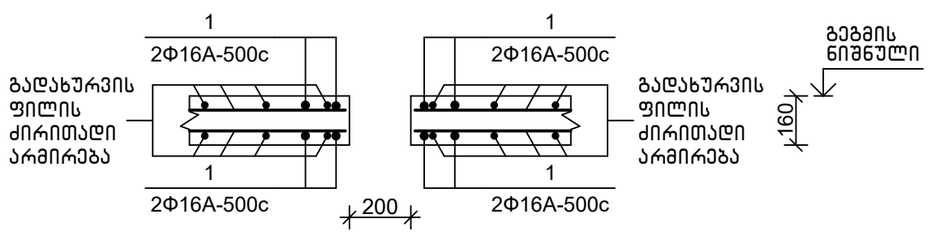
ხვრელი 26
მ1:20



ხვრელი 27
მ1:20



ა–ა
მ1:20

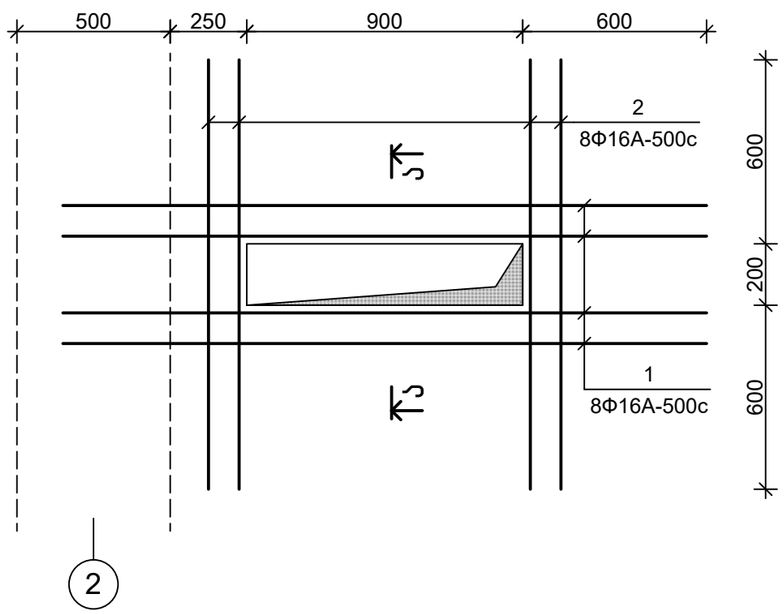


სპეციფიკაცია

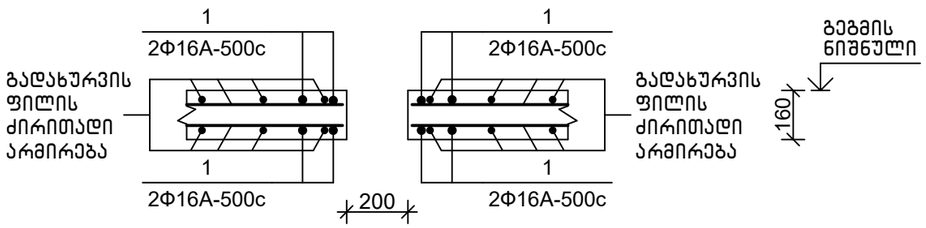
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 25			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	8	4.27	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	6	2.22	
		ხვრელი 26			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	8	4.27	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	12	2.22	
		ხვრელი 27			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2800	8	4.43	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	12	2.22	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითშენგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			ხვრელი 25÷27	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-112	1:20

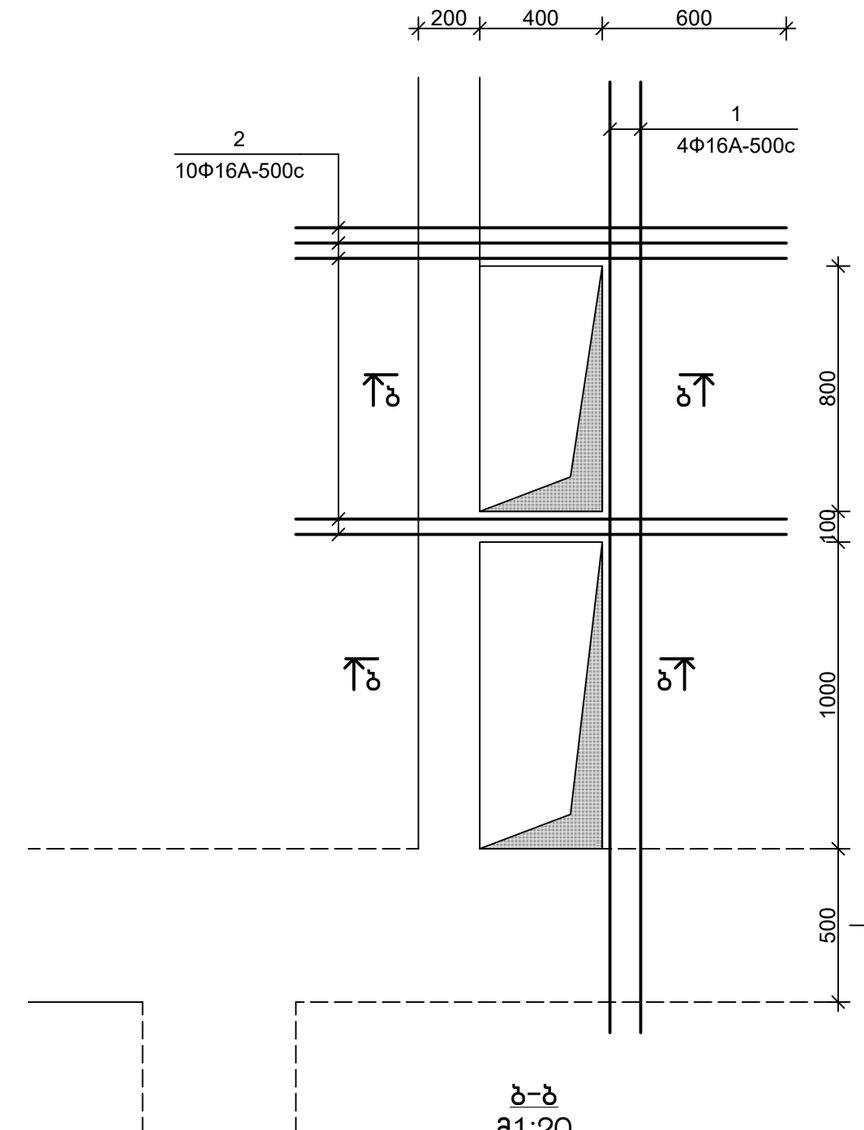
ხვრელი 28
მ1:20



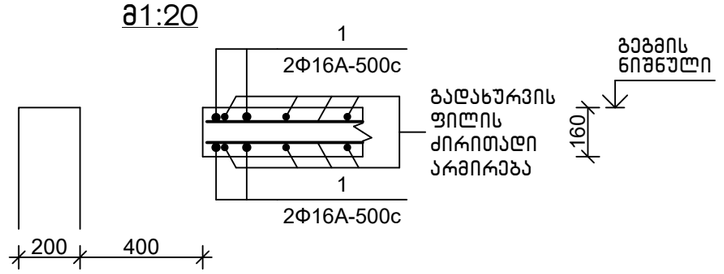
ა-ა
მ1:20



ხვრელი 29
მ1:20



ბ-ბ
მ1:20

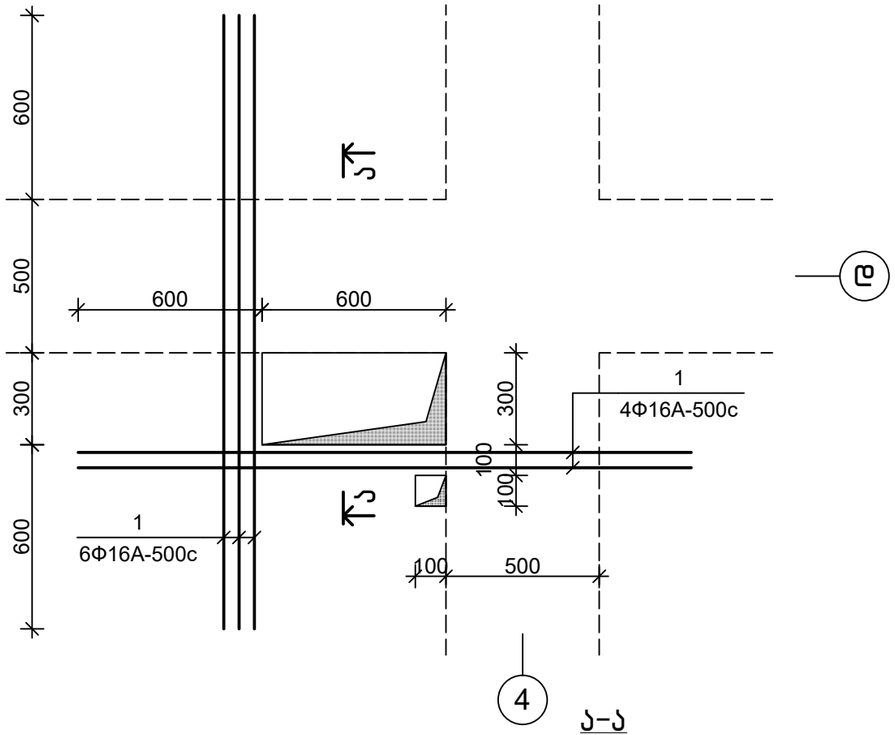


სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 28			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2100	8	3.32	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	
		ხვრელი 29			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3100	4	4.90	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	10	2.53	

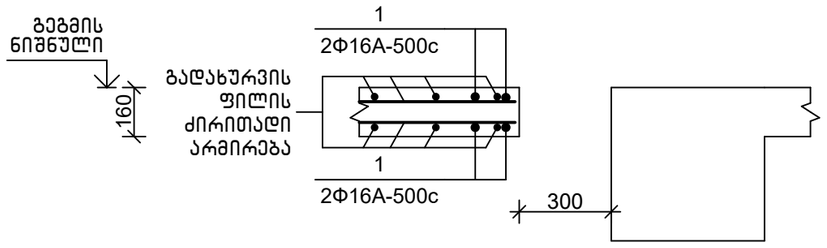
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 28,29	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-113	1:20

ხვრელი 30
მ1:20

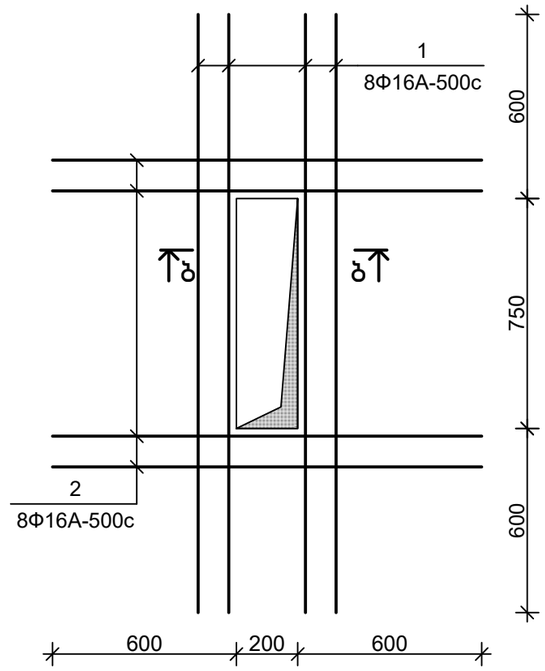


4

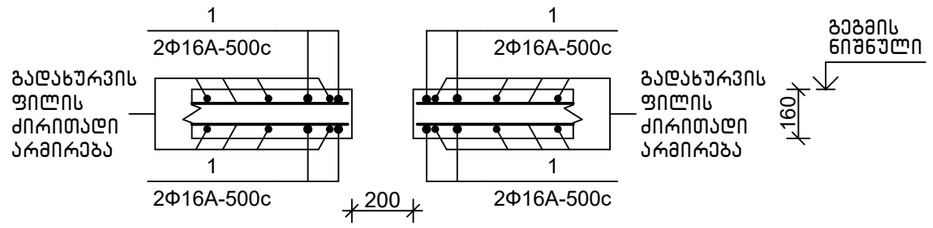
ა–ა
მ1:20



ხვრელი 31
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20

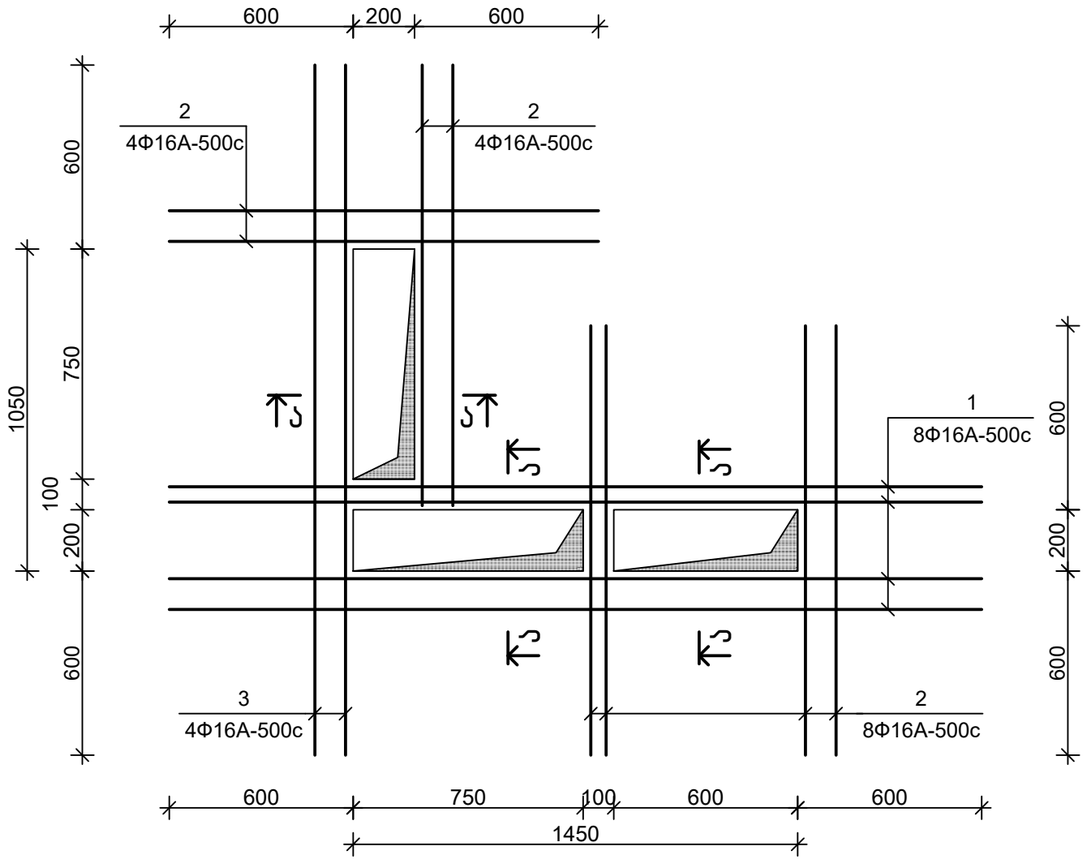


სპეციფიკაცია

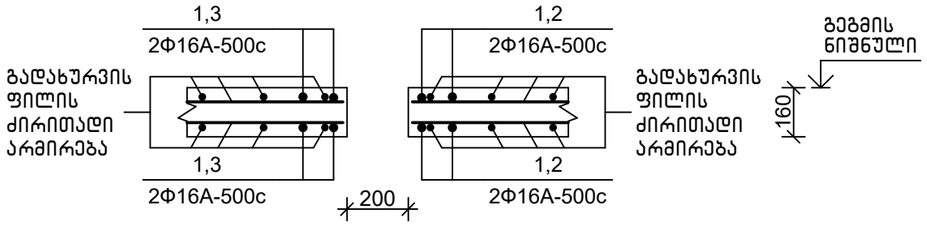
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 30			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	10	3.16	
		ხვრელი 31			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 30,31	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-114	1:20

ხვრელი 32
მ1:20



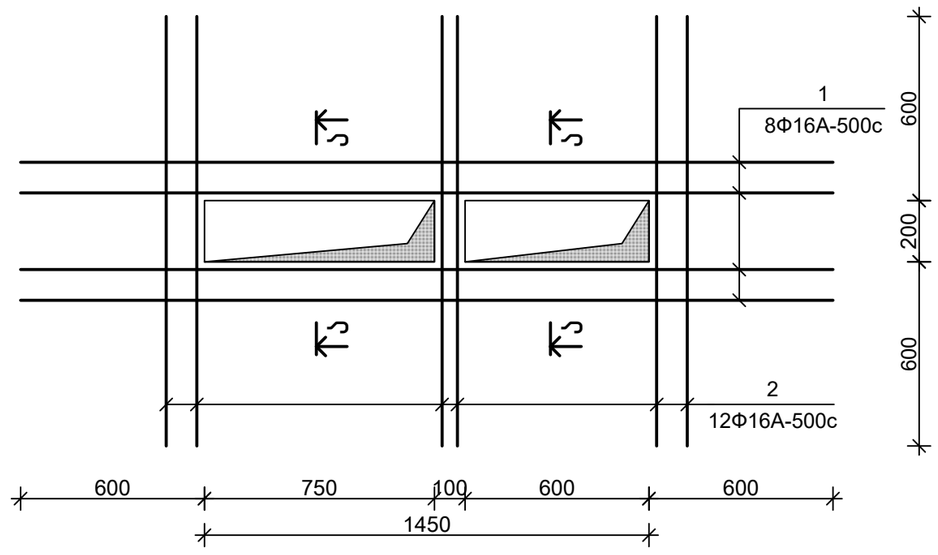
ა-ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

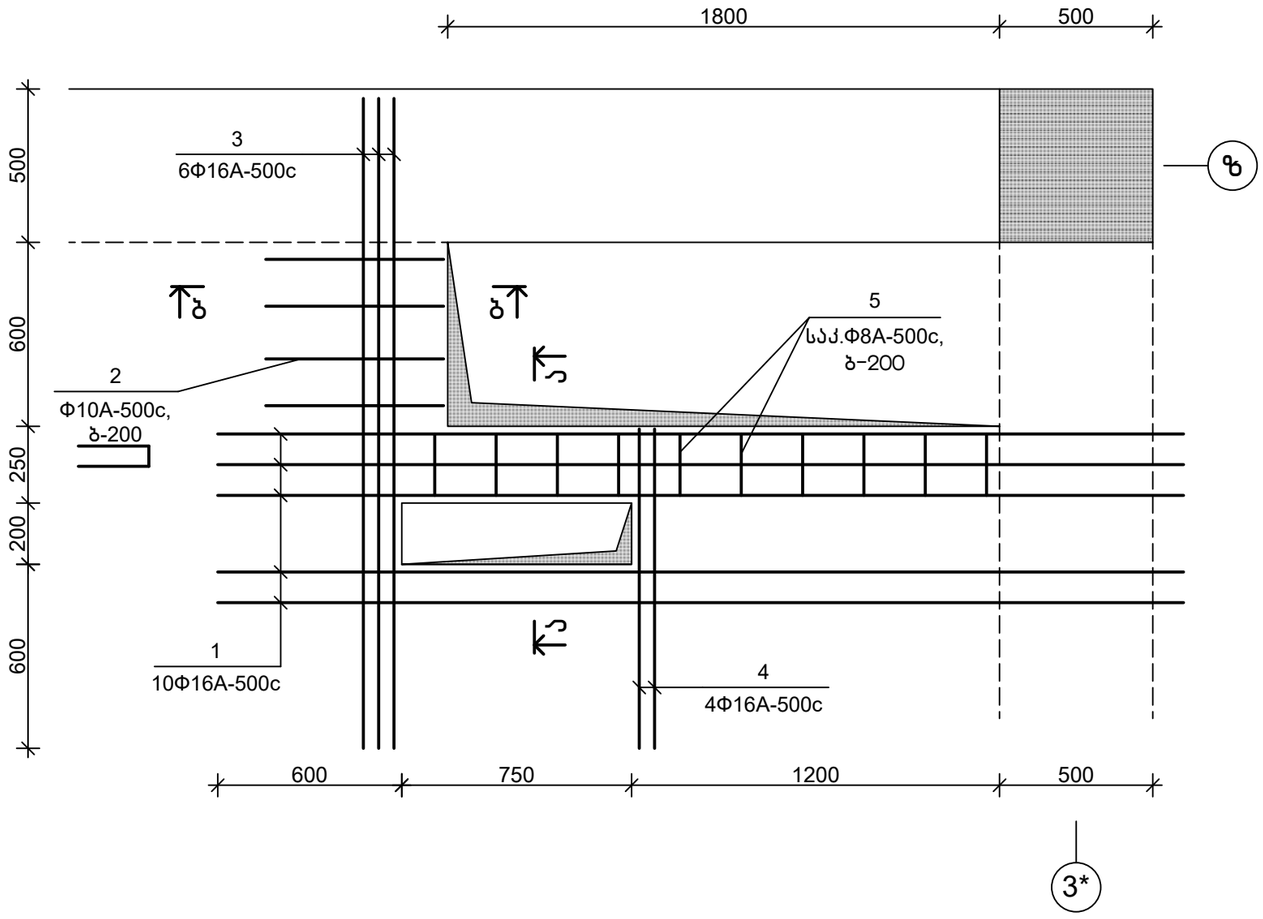
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 32			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	8	4.27	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	16	2.22	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	4	3.80	
		ხვრელი 33			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2700	8	4.27	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	12	2.22	

ხვრელი 33
მ1:20

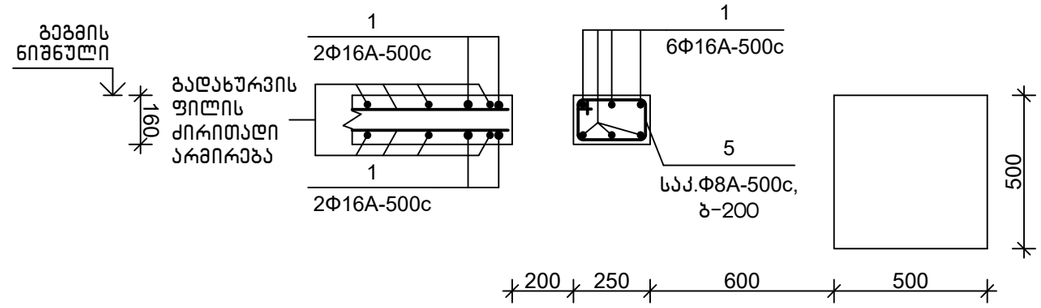


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 32,33	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-115 / 1:20	

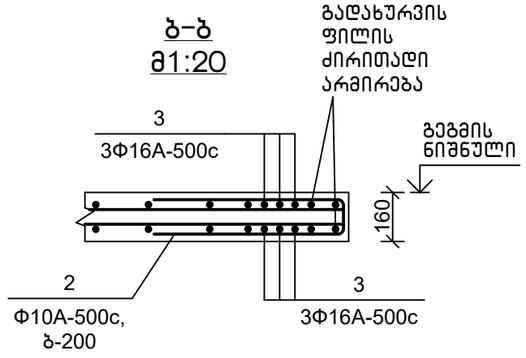
ხვრელი 34
მ1:20



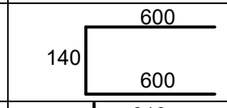
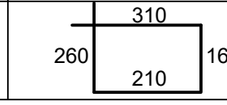
ა-ა
მ1:20



ბ-ბ
მ1:20



დეტალების უწყისი

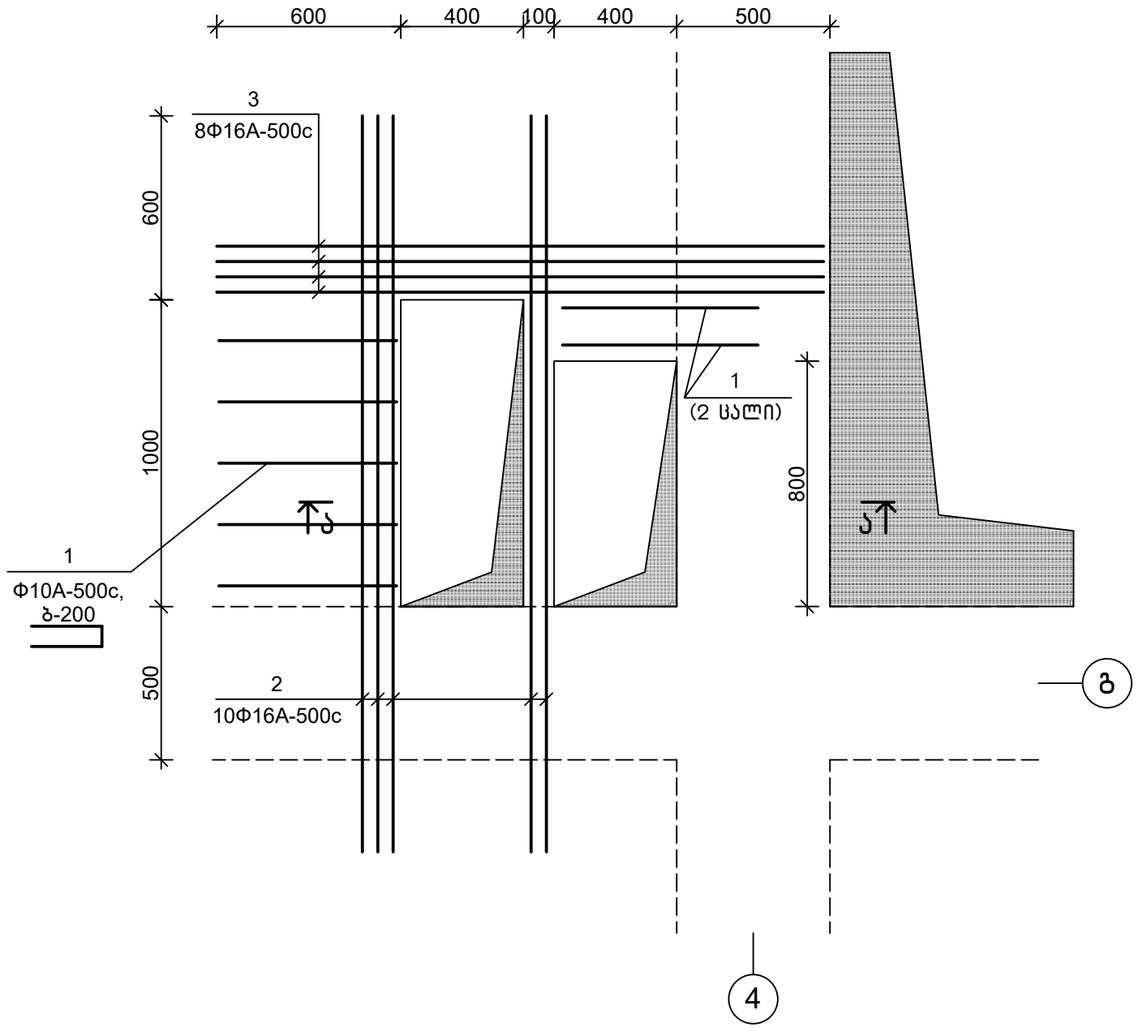
პოზ.	ესკიზი
2	
5	

სპეციფიკაცია

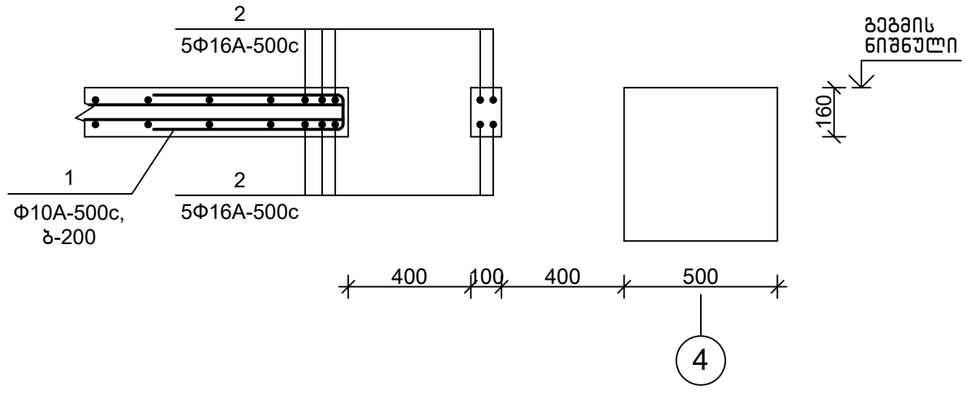
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 34			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3200	10	5.06	
2		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	4	0.84	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	3.80	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1000	4	1.58	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=940	10	0.38	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 34	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-116 / 1:20	

ხვრელი 35
მ1:20



ა–ა
მ1:20



სპეციფიკაცია

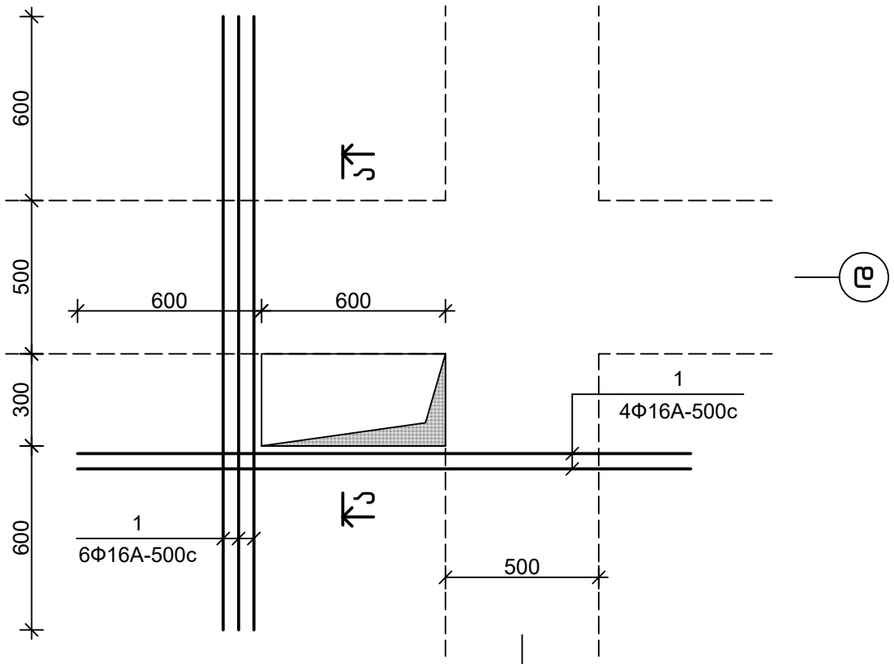
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 35			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1350	7	0.84	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	10	3.80	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	

დეტალების უწყისი

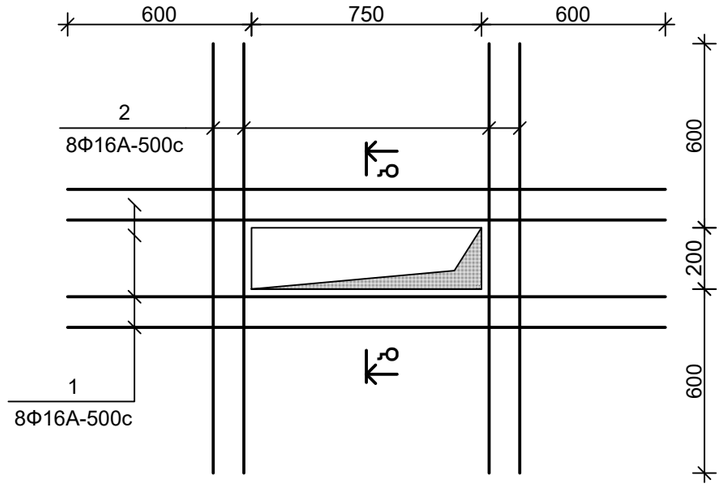
პოზ.	ესკიზი
1	600 140 600

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 35	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-117	1:20

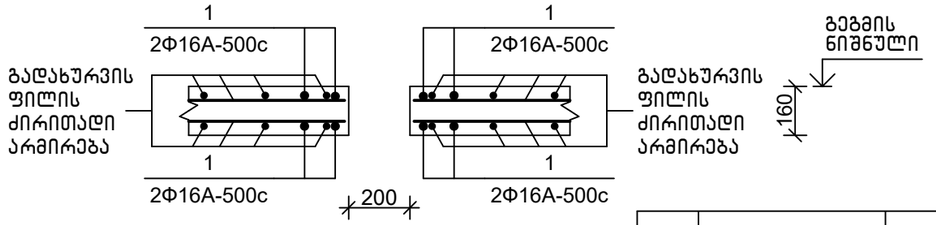
ხვრელი 36
მ1:20



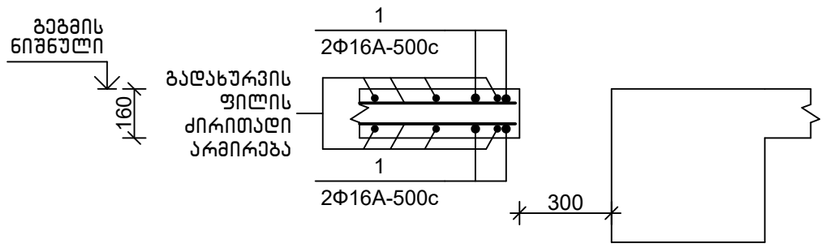
ხვრელი 37
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20



ა–ა
მ1:20

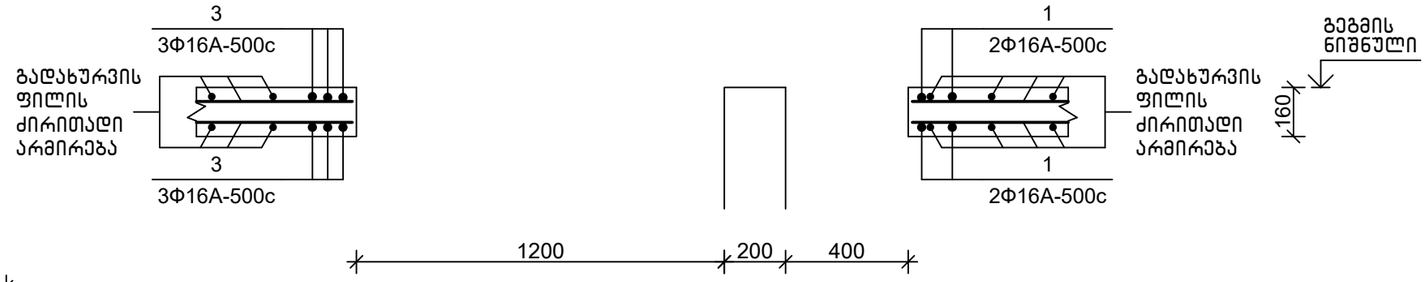


სპეციფიკაცია

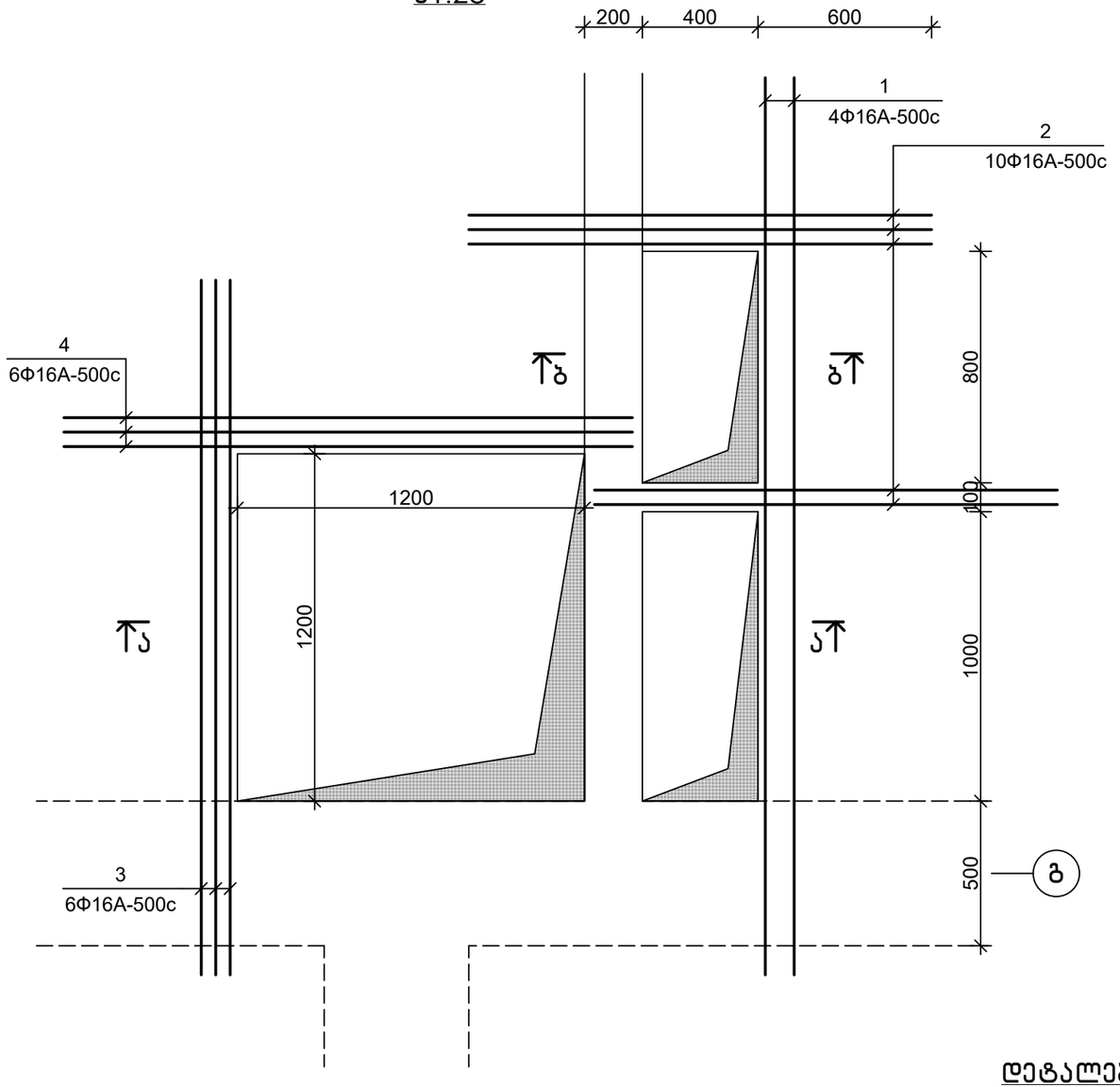
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 36			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	10	3.16	
		ხვრელი 37			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	8	3.16	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1400	8	2.22	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 36,37	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–118	1:20

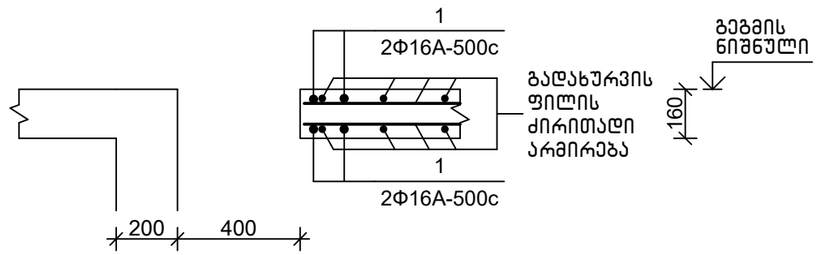
ა–ა
მ1:20



ხვრელი 34
მ1:20



ბ–ბ
მ1:20



სპეციფიკაცია

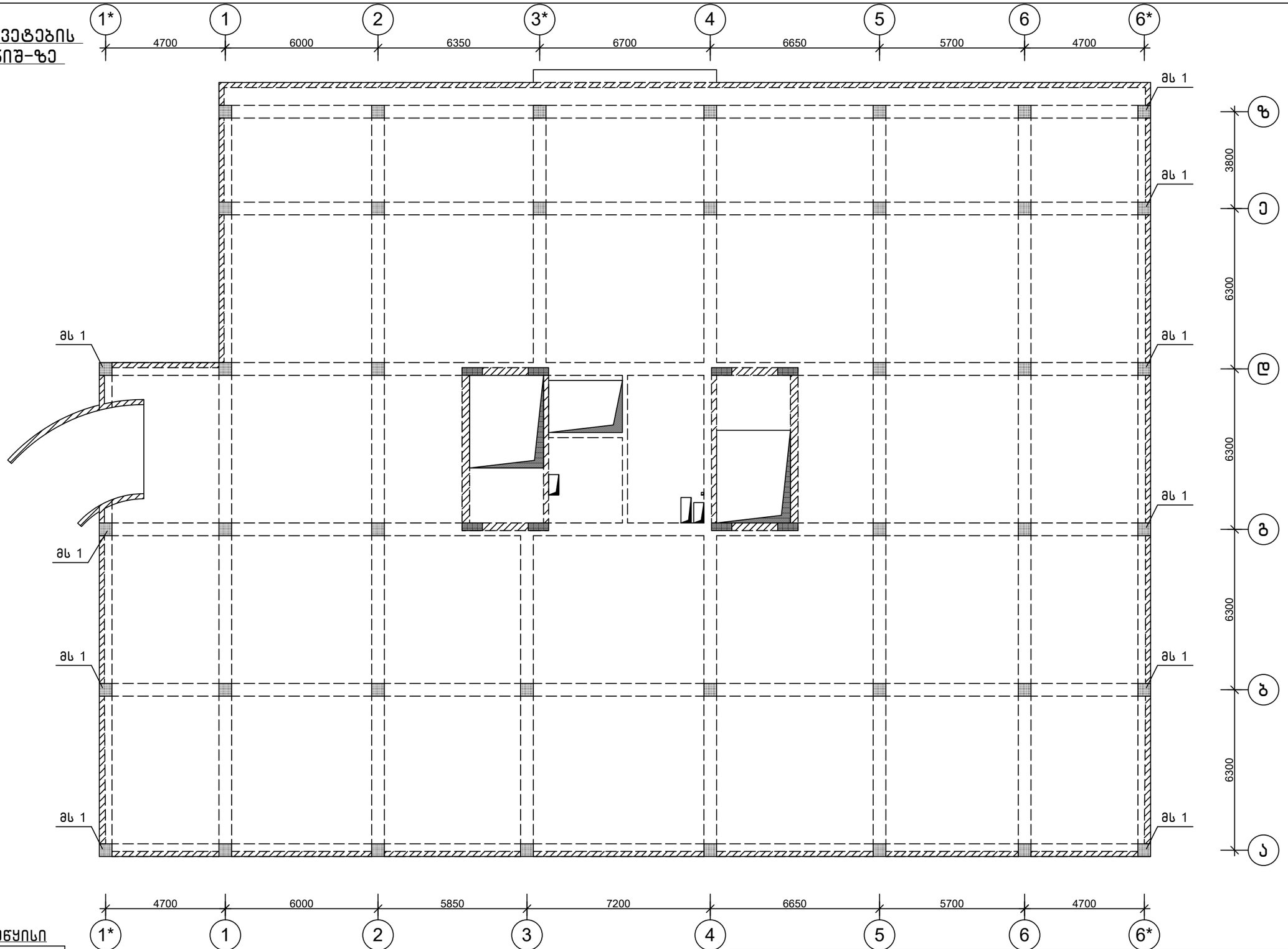
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		ხვრელი 34			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3100	4	4.90	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1600	10	2.53	
3		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	3.80	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2150	6	3.40	

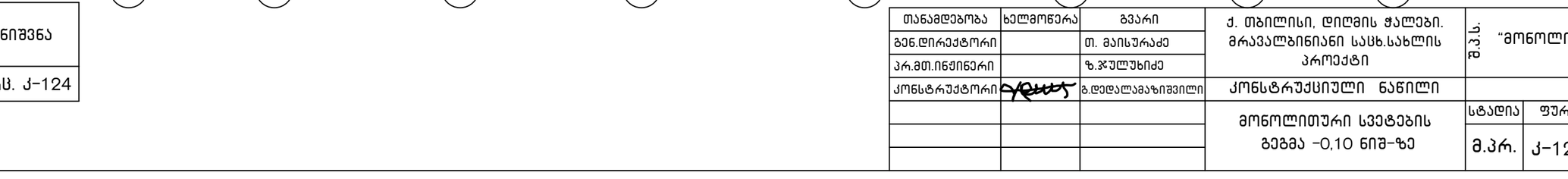
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
4	150 \ 2000

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			ხვრელი 38	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ–119 / 1:20	

მოწოლითური სვეტების გეგმა -0.10 ნიშ-ზე
1:150

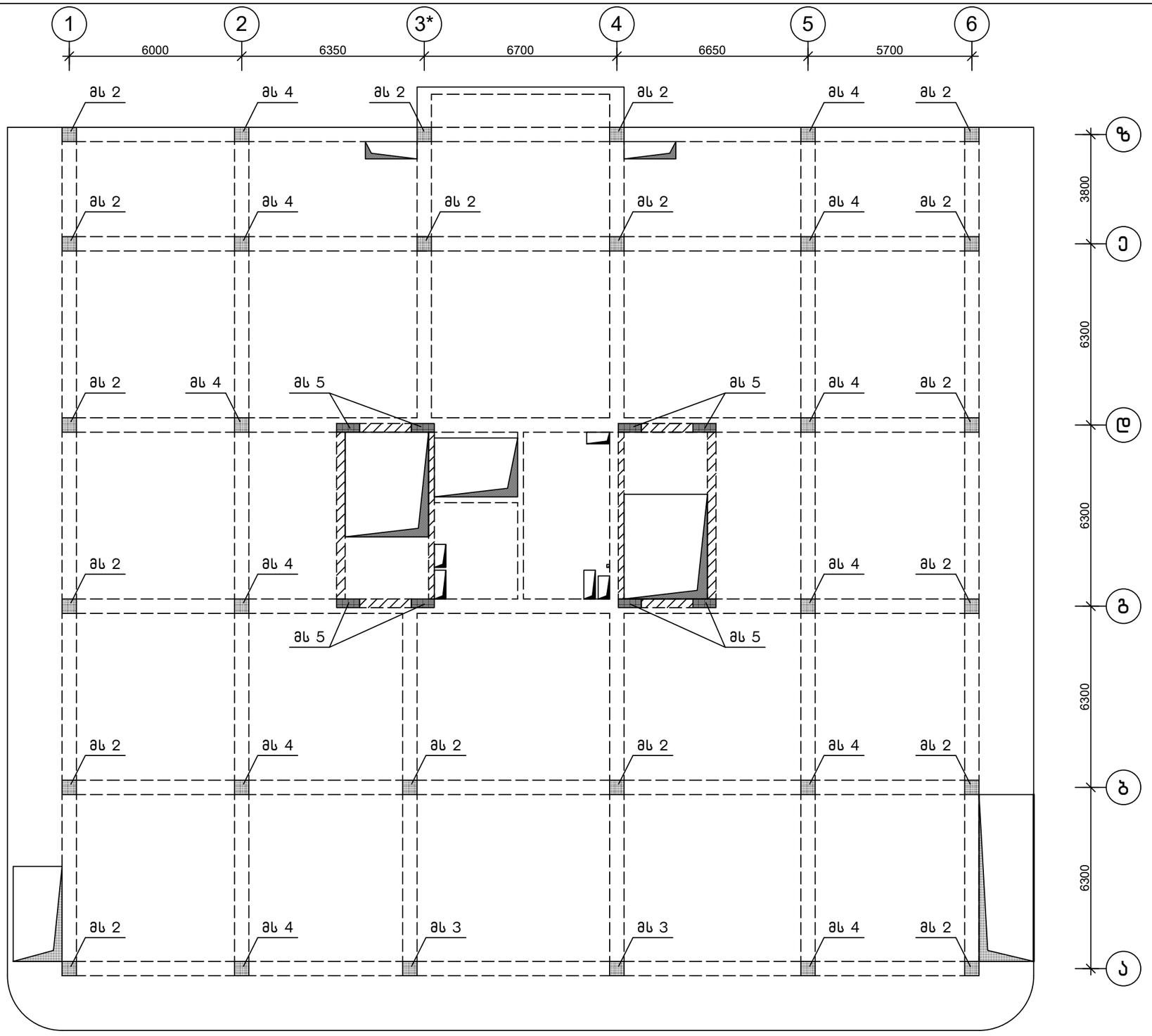




მოწ.სვეტების უწყისი

ესკიზ.	რაოდ.	შენიშვნა
მს 1	10	ფურც. კ-124

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მოწოლითიჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მოწოლითური სვეტების გეგმა -0,10 ნიშ-ზე	სტადია: მ.პრ. / ფურც: კ-120 / მასშტ: 1:150

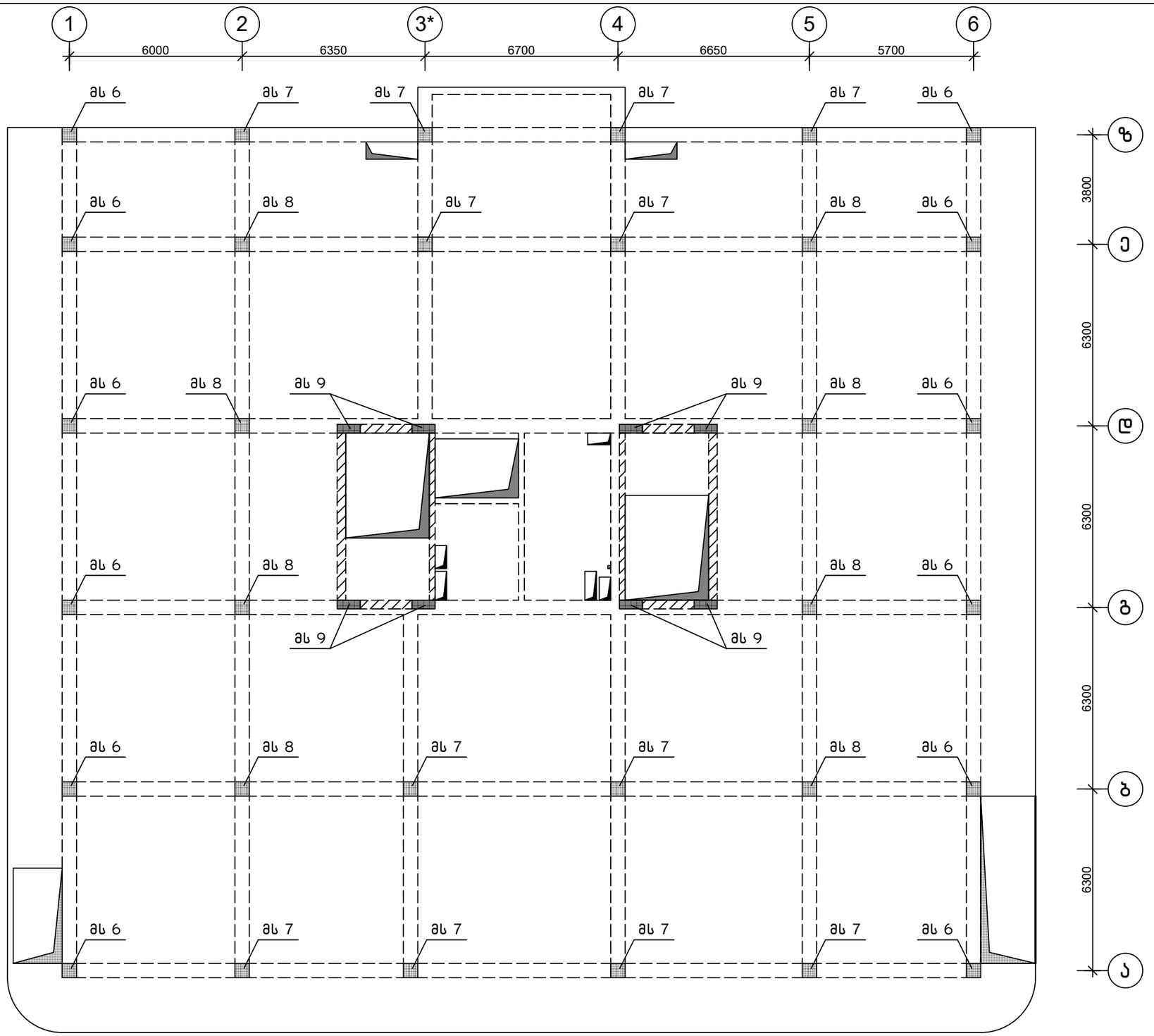


მონოლითური სვეტების გეგმა
6.30 ნიშ-ზე 1:150

მონ.სვეტების უწყისი

ელემენტ.	რაოდ.	შენიშვნა
მს 2	18	ფურც. კ-125
მს 3	2	ფურც. კ-126
მს 4	12	ფურც. კ-127
მს 5	8	ფურც. კ-128

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტების გეგმა 6,30 ნიშ-ზე	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-121	1:150

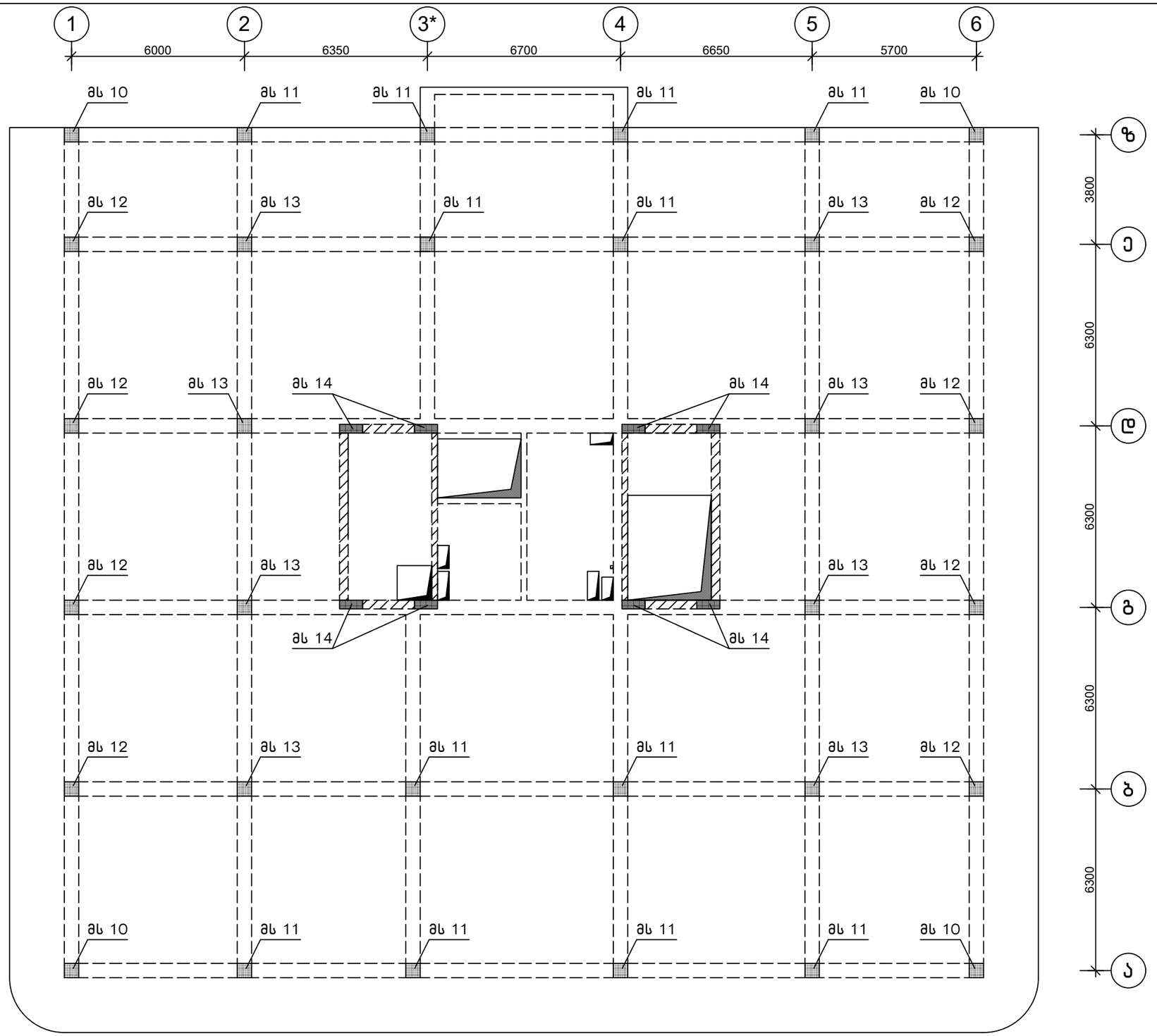


მონოლითური სვეტების გეგმა
15,75 ნიშ-ზე 1:150

მონ.სვეტების უწყისი

ასონიშ.	რაოდ.	შენიშვნა
მს 6	12	ფურც. კ-129
მს 7	12	ფურც. კ-130
მს 8	8	ფურც. კ-131
მს 9	8	ფურც. კ-132

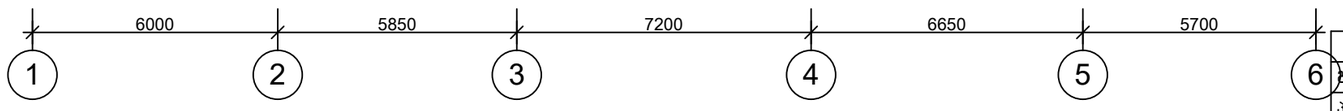
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტების გეგმა 15,75 ნიშ-ზე	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-122
					მასშტ: 1:150



მონოლითური სვეტების გეგმა
22,05 ნიშ-ზე 1:150

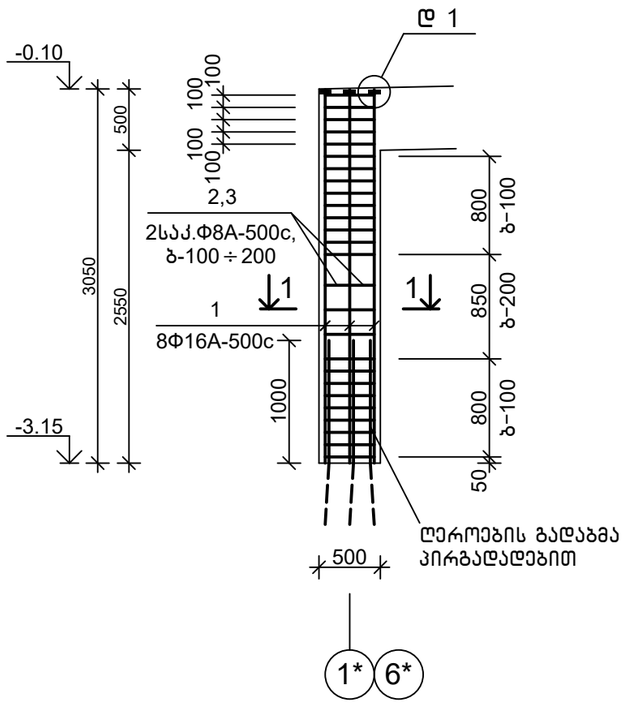
მონ.სვეტების უწყისი

ასონიშ.	რაოდ.	შენიშვნა
მს 10	4	ფურც. კ-133
მს 11	12	ფურც. კ-134
მს 12	8	ფურც. კ-135
მს 13	8	ფურც. კ-136
მს 14	8	ფურც. კ-137

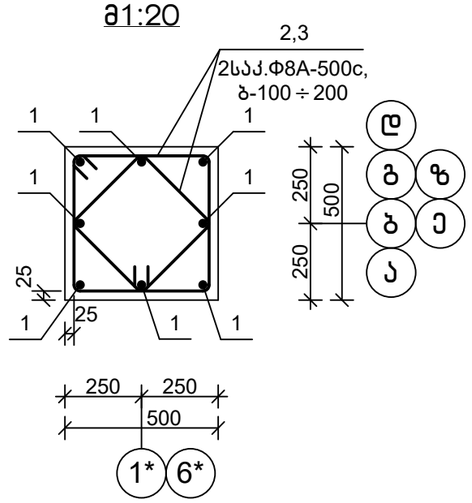


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მონოლითური სვეტების გეგმა 22,05 ნიშ-ზე	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-123 მასშტ: 1:150

მონოლითური სვეტი მს 1
მ1:50



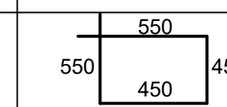
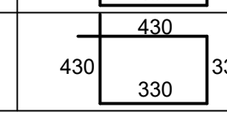
1–1
მ1:20



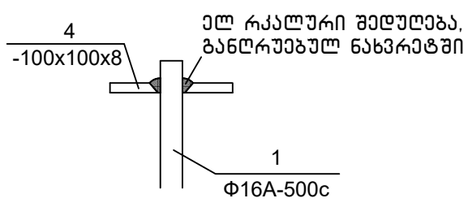
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 1			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3000	8	4.74	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	26	0.79	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	26	0.61	
4		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	8	0.63	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			0.70 მ³

დეტალების უწყისი

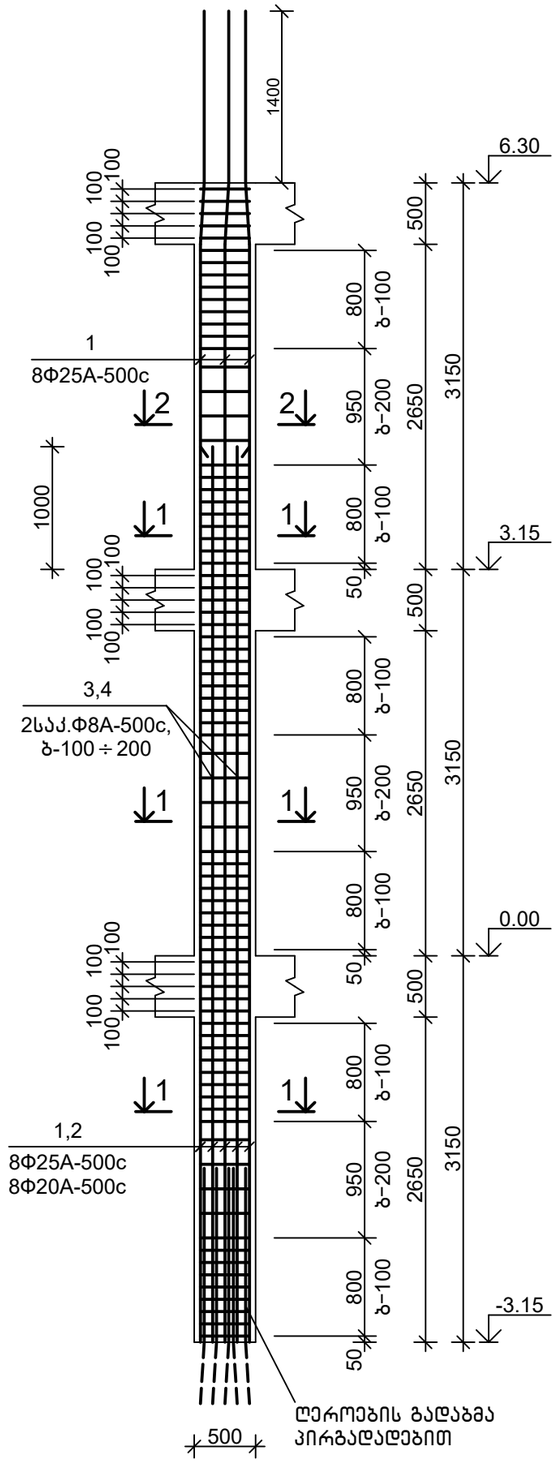
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

დეტალი 1
მ1:5

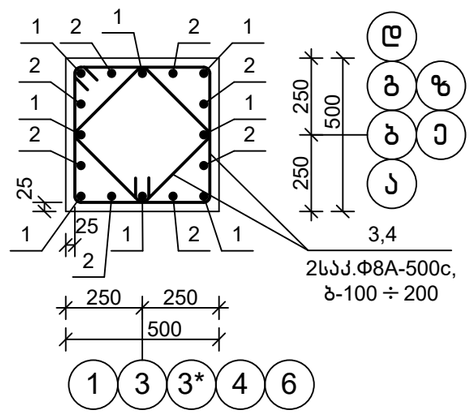


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–124	1:50

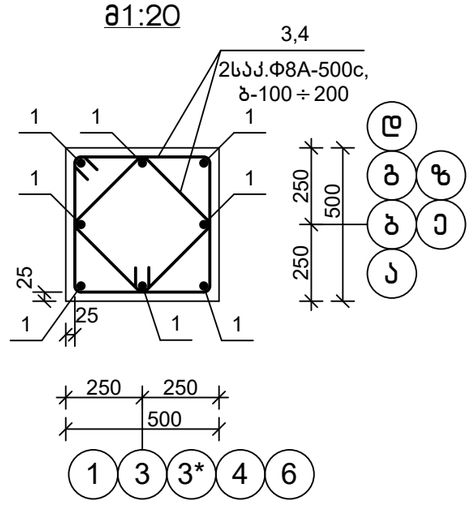
მონოლითური სვეტი მს 2
მ1:50



1–1
მ1:20



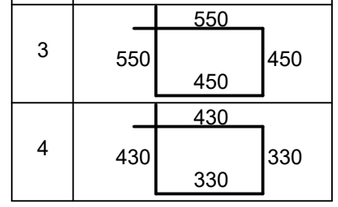
2–2
მ1:20



სპეციფიკაცია

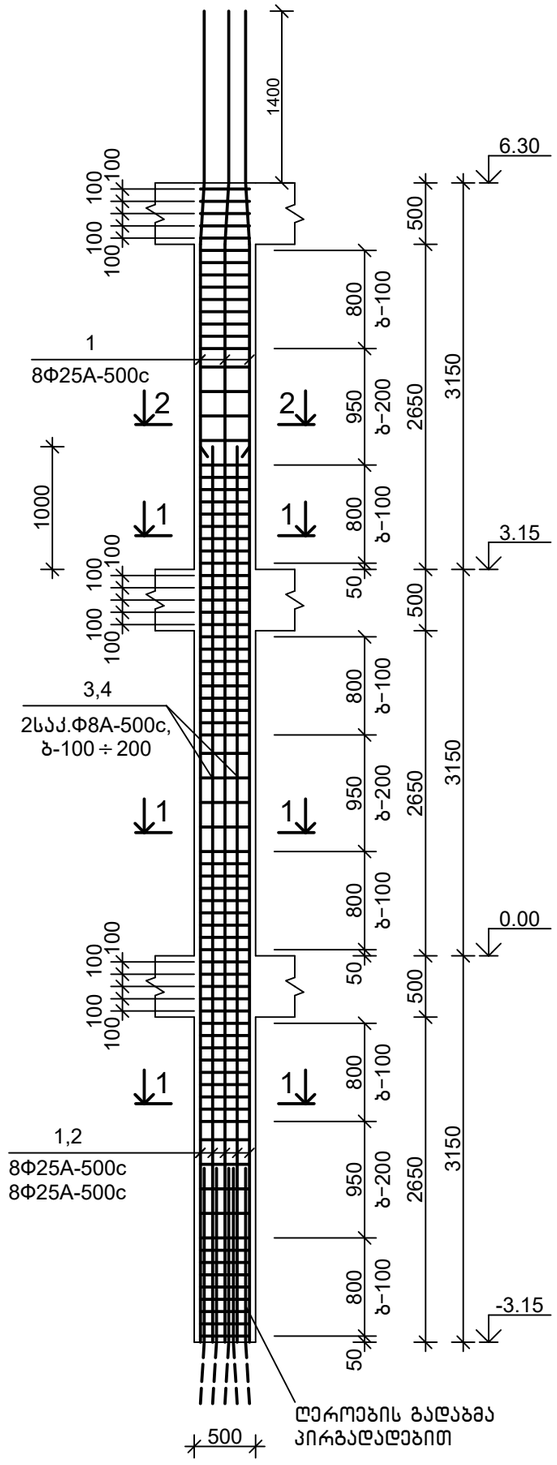
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 2			
		დეტალები			
1		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	42.35	
2		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=7300	8	18.04	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B30, W6 კლ.ბეტონი, 0,00 ნიშ-მდე			0.75 მ³
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ³

დეტალების უწყისი

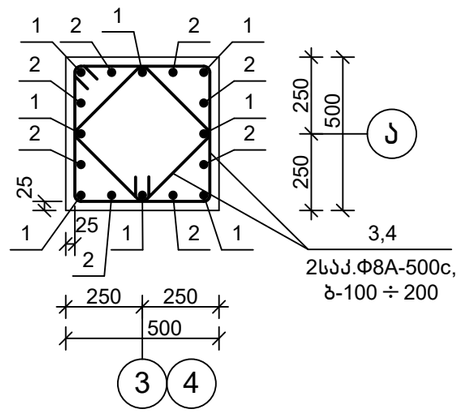
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი		შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონოლითური სვეტი მს 2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-125	1:50

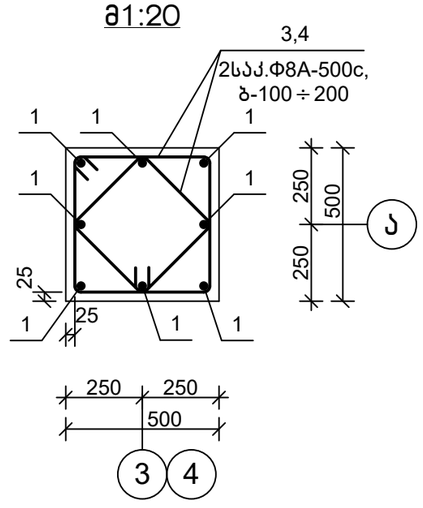
მონოლითური სვეტი მს 3
მ1:50



1-1
მ1:20



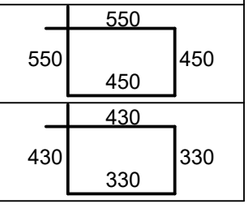
2-2
მ1:20



სპეციფიკაცია

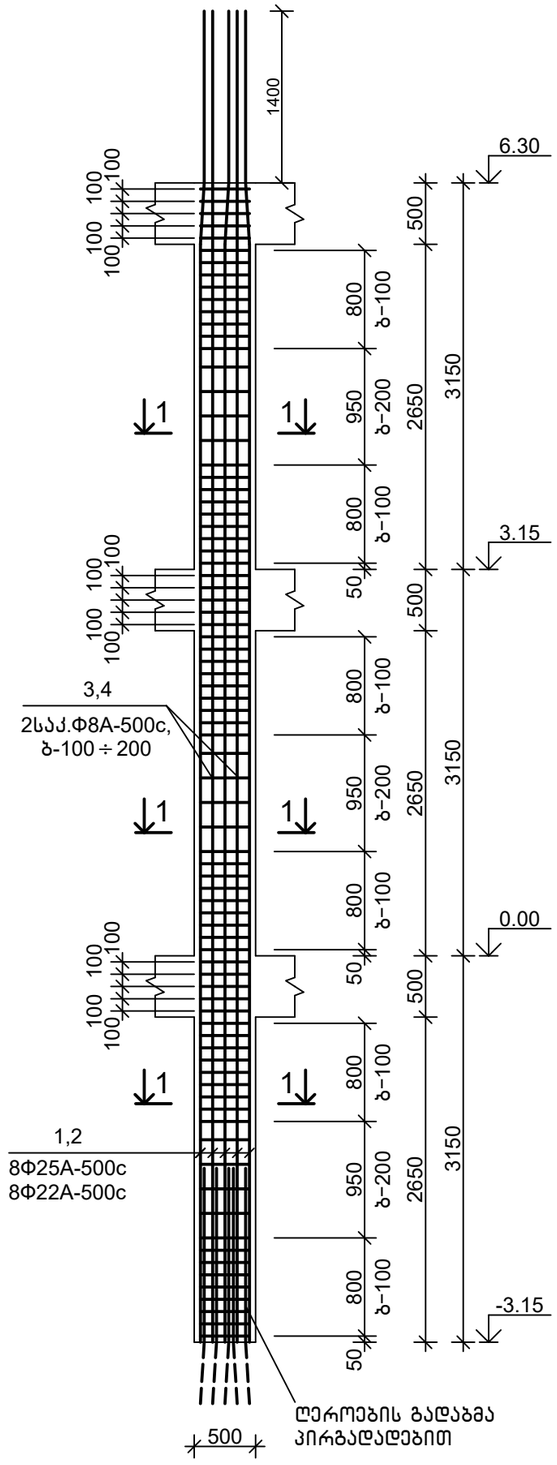
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 3			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	42.35	
2		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=7300	8	28.11	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B30, W6 კლ.ბეტონი, 0,00 ნიშ-მდე			0.75 მ³
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ³

დეტალების უწყისი

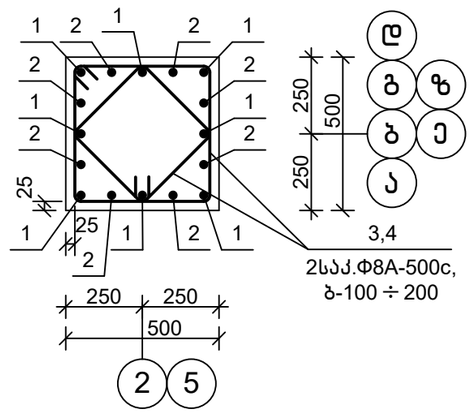
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 3	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-126
					მასშტ: 1:50

მონოლითური სვეტი მს 4
მ1:50



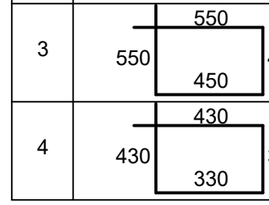
1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია

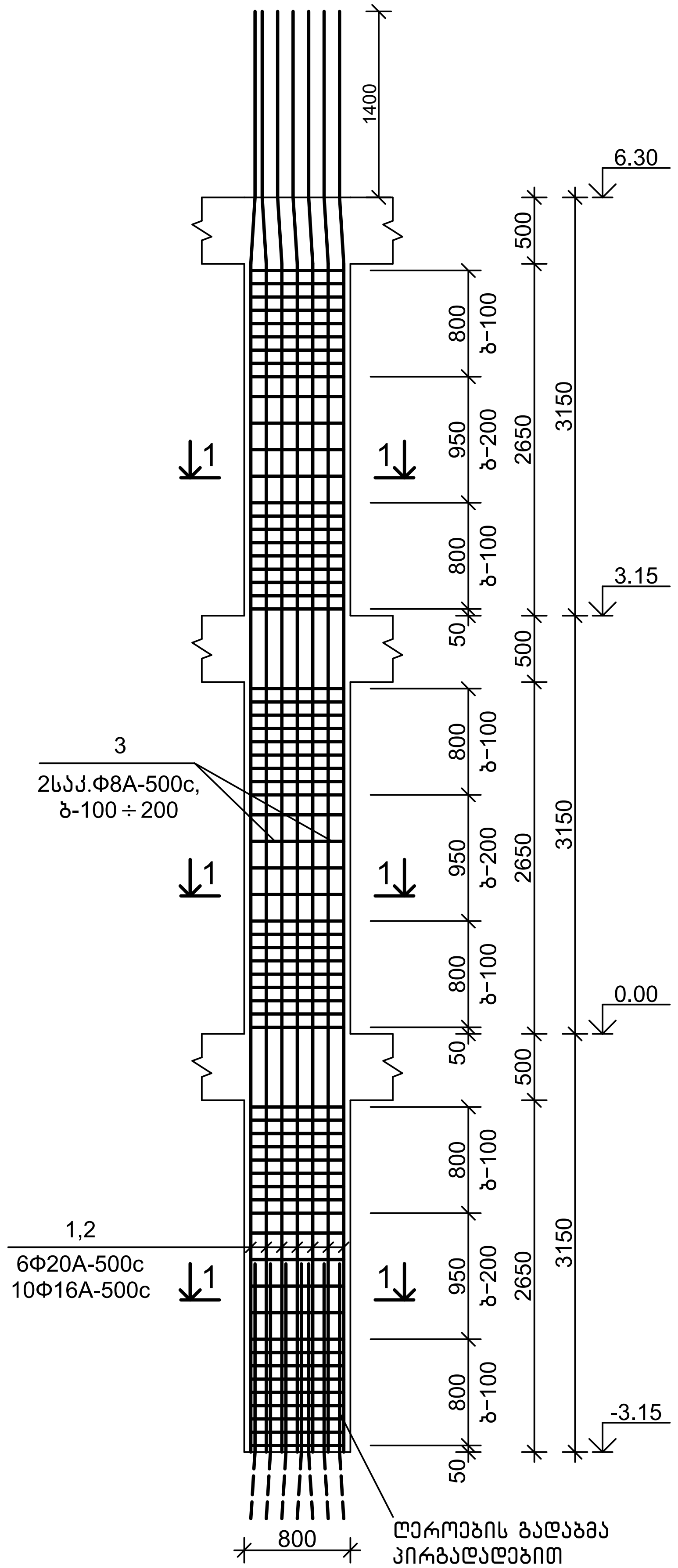
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 4			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	42.35	
2		Ф22A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	32.78	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B30, W6 კლ.ბეტონი, 0,00 ნიშ-მდე			0.75 მ³
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ³

დეტალების უწყისი

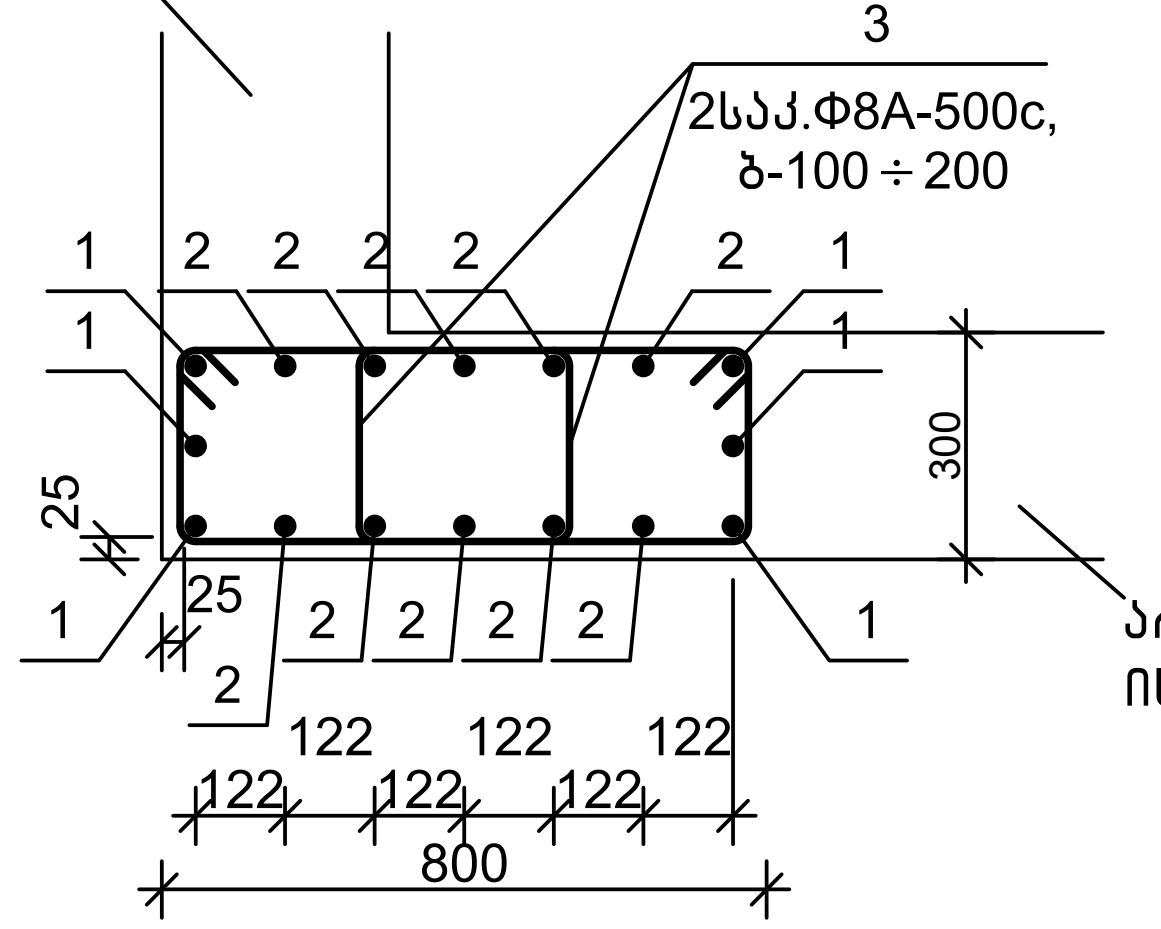
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი		შპს	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონოლითური სვეტი მს 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-127	1:50

მონოლითური სვეტი მს 5
მ1:50



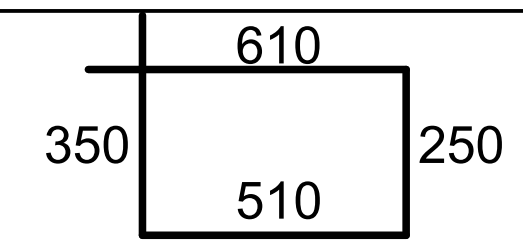
1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია

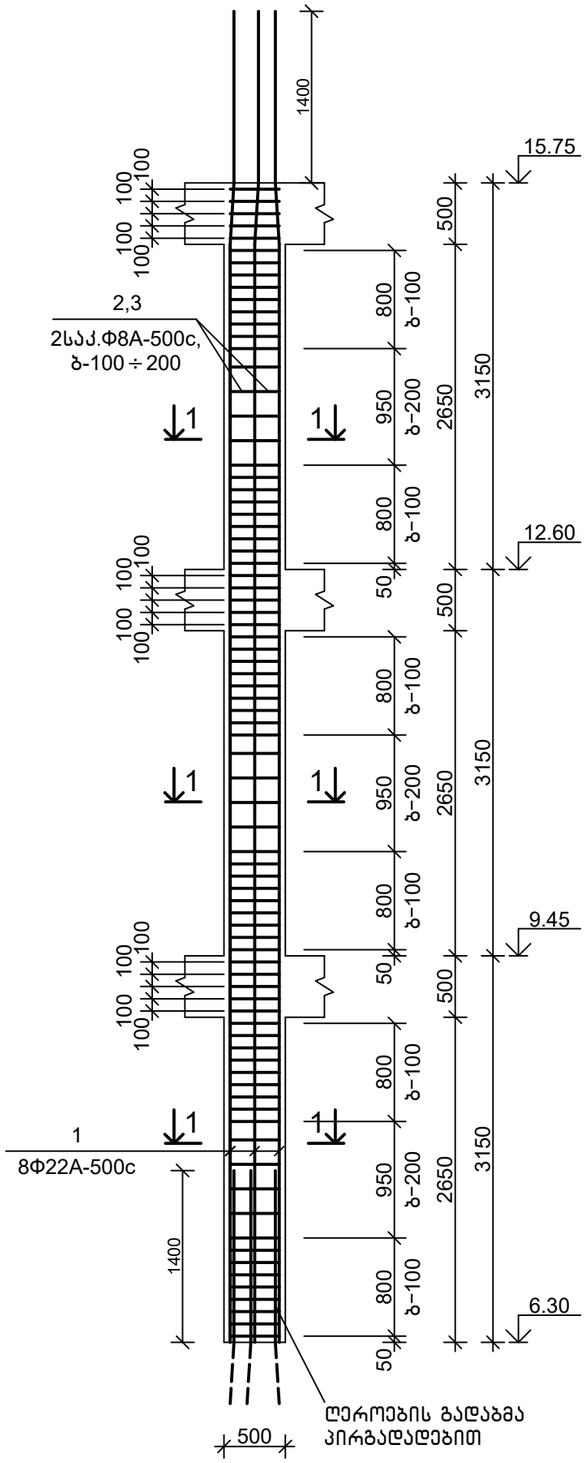
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 5			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	6	27.17	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	10	17.38	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1720	132	0.68	
		მასალები			
		იხ. დიაფრაგმა			

დეტალების უწყისი

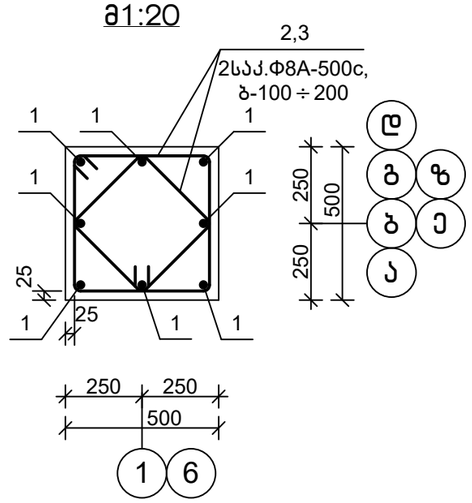
პოზ.	ესკიზი
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითჯგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი	[signature]	გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონოლითური სვეტი მს 5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-128	1:50

მონოლითური სვეტი მს 6
მ1:50



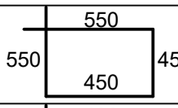
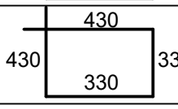
1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია

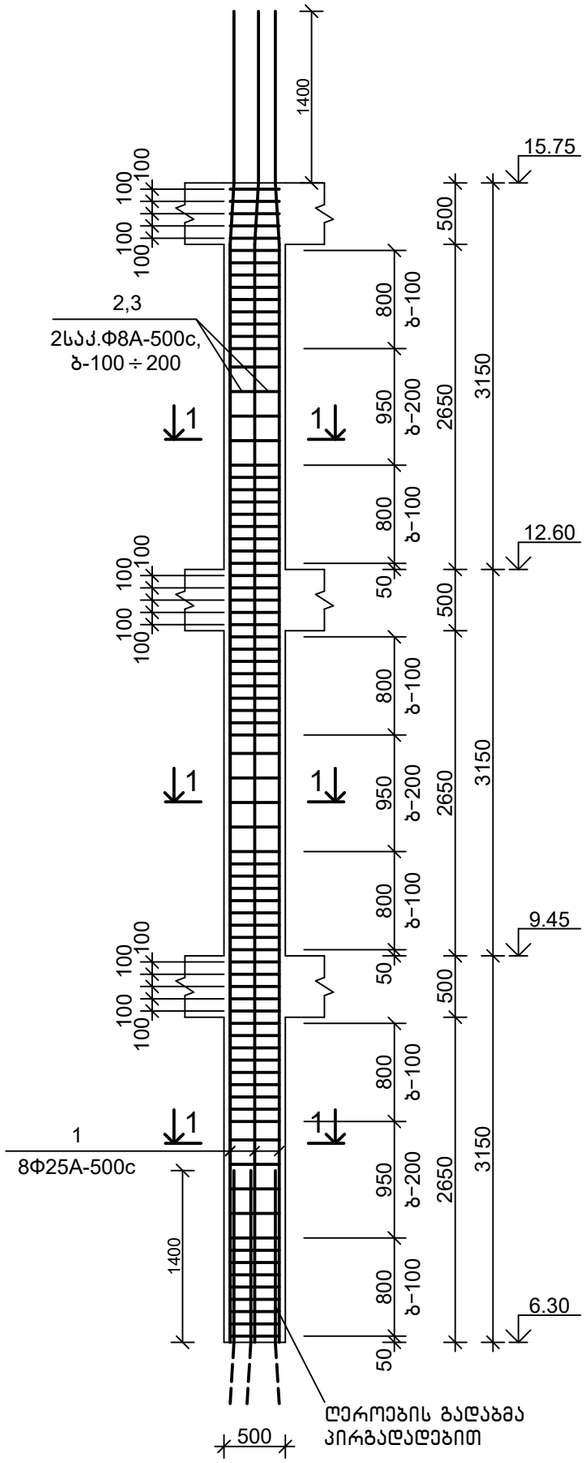
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 6			
		დეტალები			
1		Ф22A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	32.78	
2		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.20 მ^3

დეტალების უწყისი

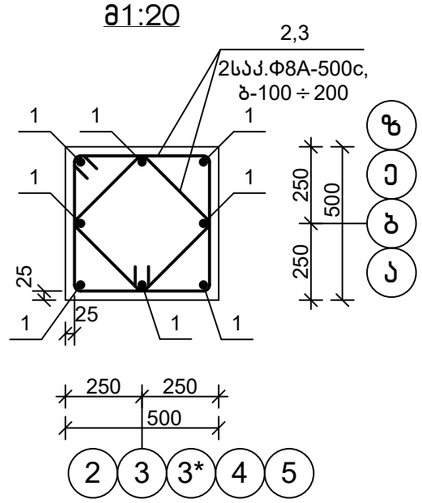
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-129	1:50

მონოლითური სვეტი მს 7
მ1:50



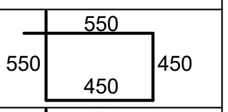
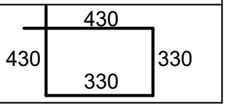
1–1
მ1:20



სპეციფიკაცია

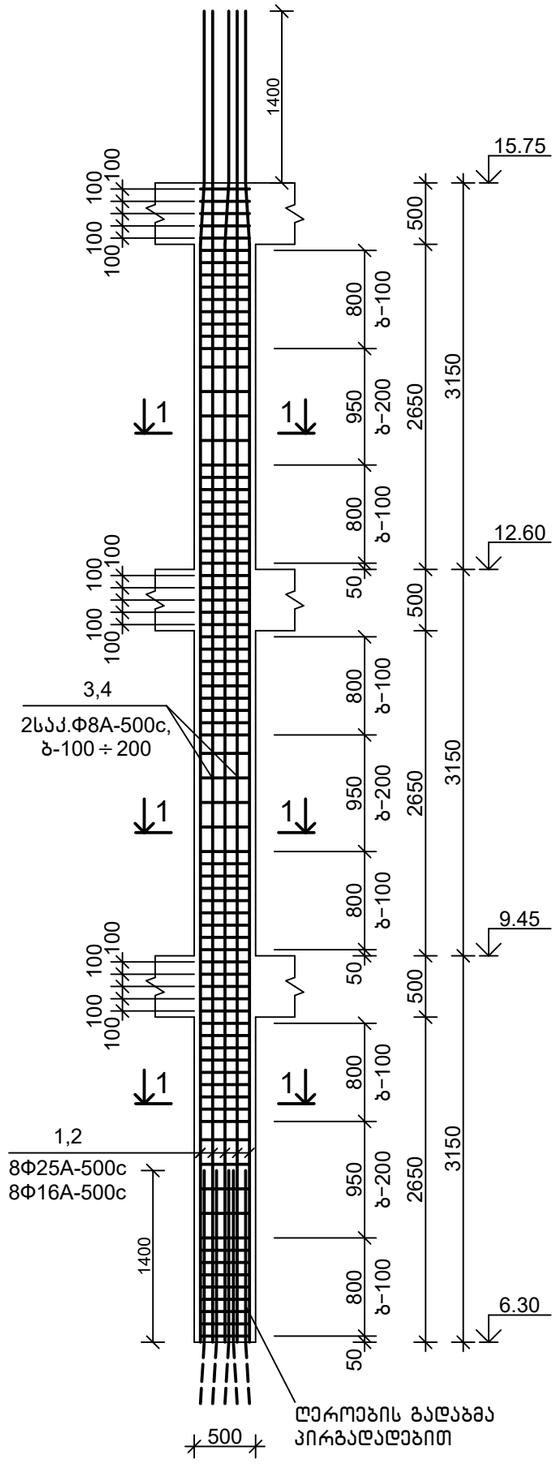
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 7			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	42.35	
2		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.20 მ^3

დეტალების უწყისი

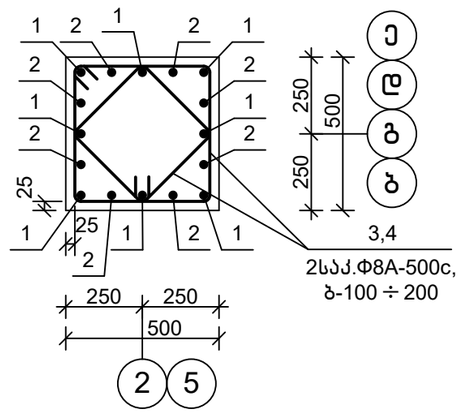
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 7	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-130	1:50

მონოლითური სვეტი მს 8
მ1:50



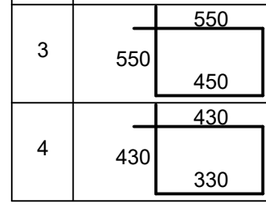
1-1
მ1:20



სპეციფიკაცია

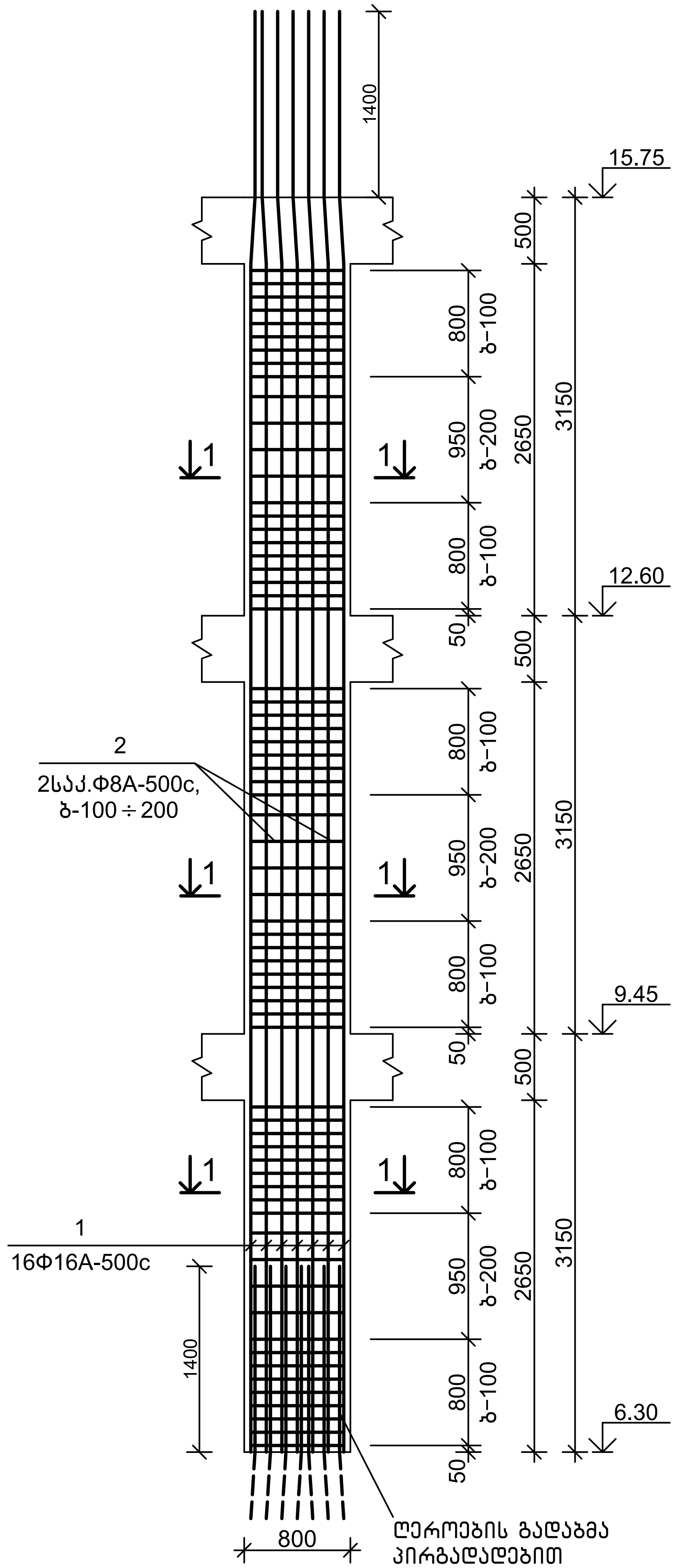
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 8			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	42.35	
2		Ф16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	8	17.38	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	81	0.79	
4		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	81	0.61	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.20 მ³

დეტალების უწყისი

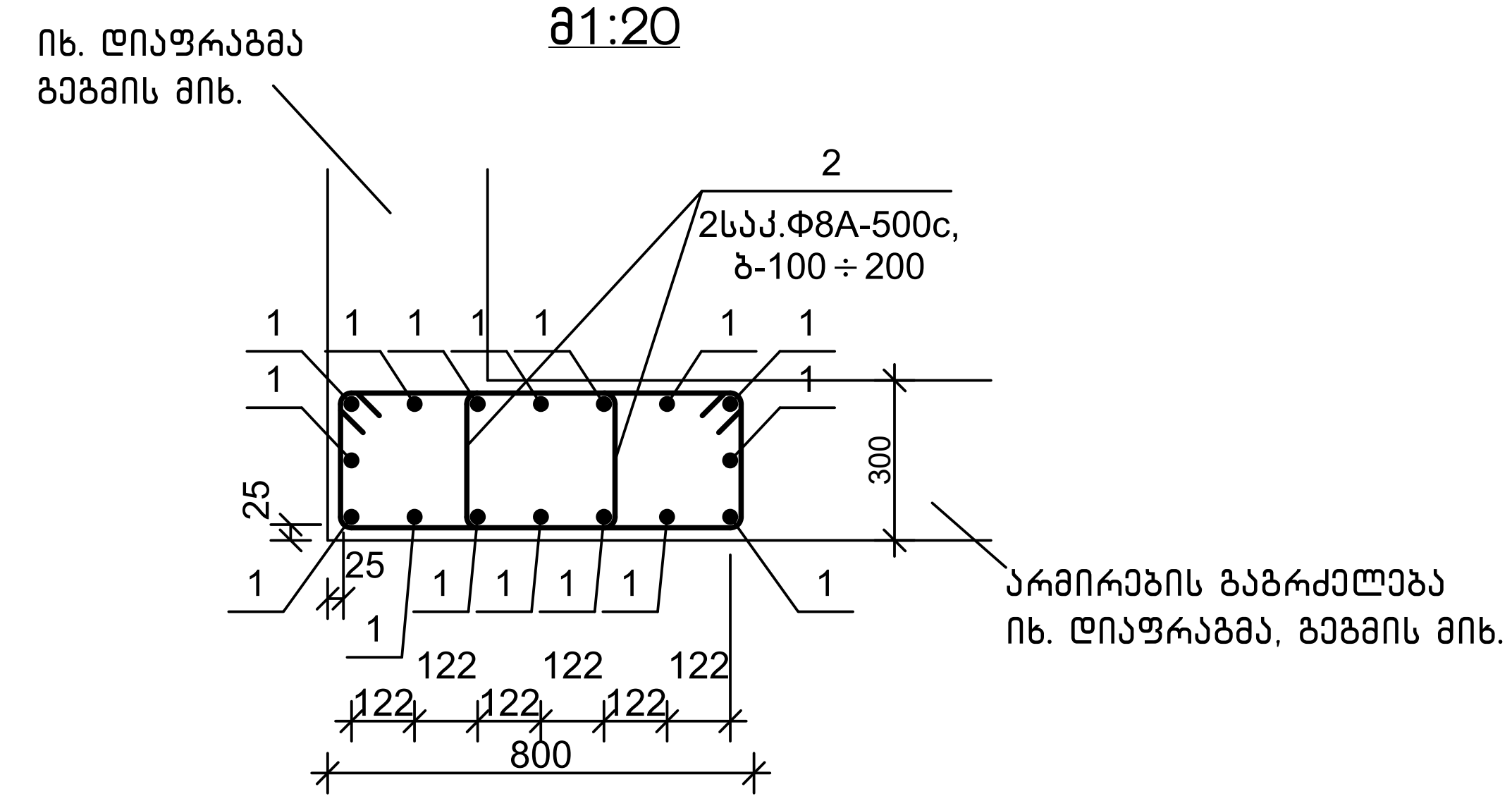
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 8	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-131	1:50

<u>მონოლითური სვეტი მს 9</u>
<u>მ1:50</u>



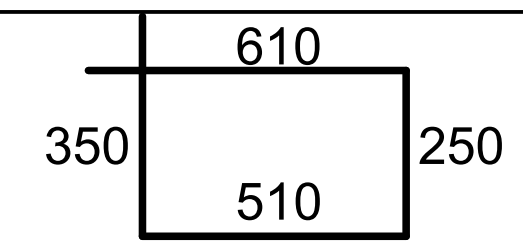
<u>1–1</u>
<u>მ1:20</u>



<u>სპეციფიკაცია</u>

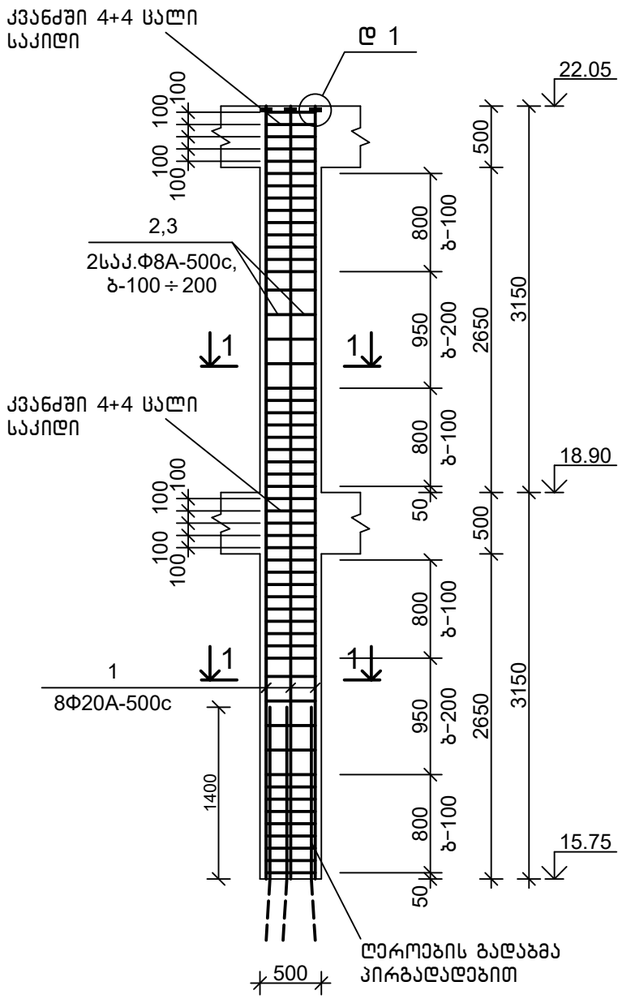
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		<u>მს 9</u>			
		<u>დეტალები</u>			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=11000	16	17.38	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1720	132	0.68	
		მასალები			
		იხ. დიაფრაგმა			

<u>დეტალების უწყისი</u>

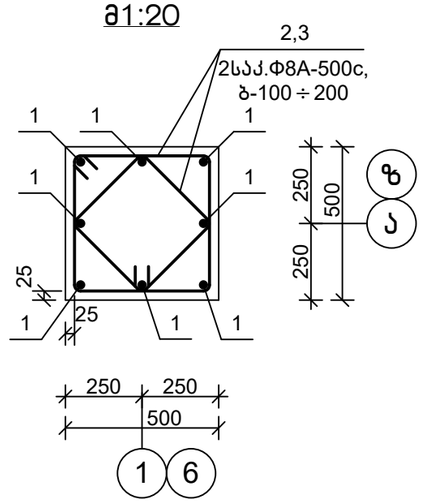
პოზ.	ესკიზი
2	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი	[signature]	გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მონოლითური სვეტი მს 9	სტადია: მ.პრ. / ფურც: კ–132 / მასშტ: 1:50

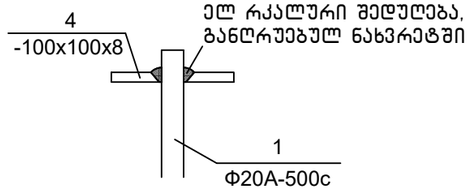
მონოლითური სვეტი მს 10
მ1:50



1–1
მ1:20



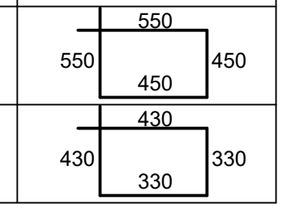
დეტალი 1
მ1:5



სპეციფიკაცია

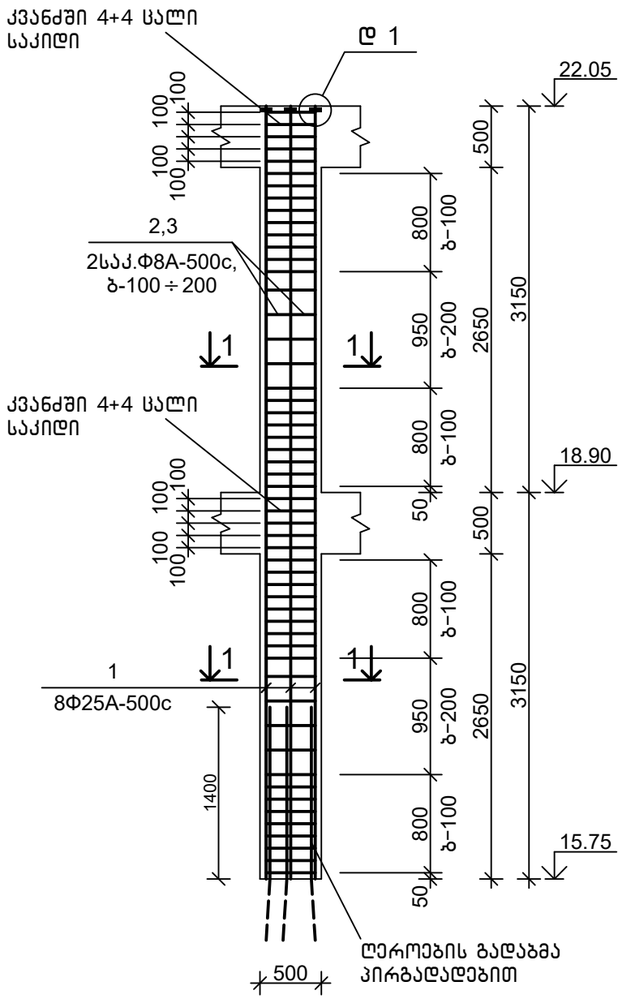
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 10			
		დეტალები			
1		ф20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6300	8	15.57	
2		ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	54	0.79	
3		ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	54	0.61	
4		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	8	0.63	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ^3

დეტალების უწყისი

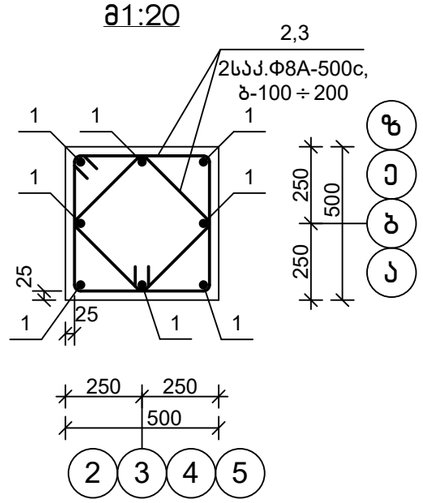
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახც.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 10	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-133	1:50

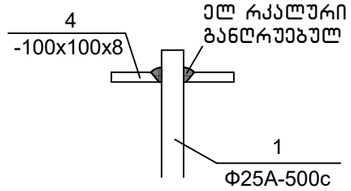
მონოლითური სვეტი მს 11
მ1:50



1–1
მ1:20



დეტალი 1
მ1:5



სპეციფიკაცია

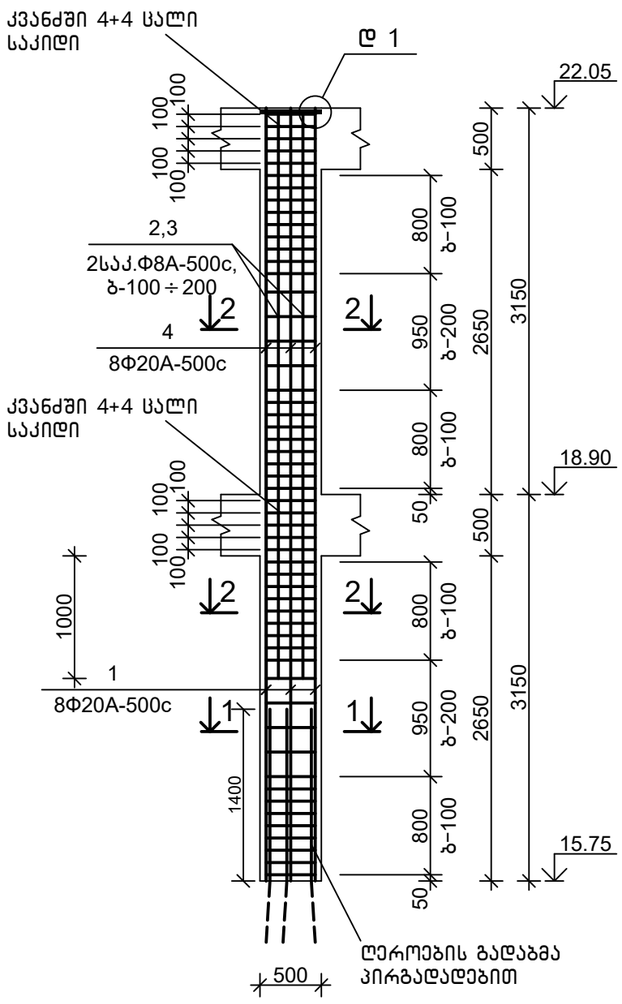
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 11			
		დეტალები			
1		Ф25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6300	8	24.26	
2		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	54	0.79	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	54	0.61	
4		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	8	0.63	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ³

დეტალების უწყისი

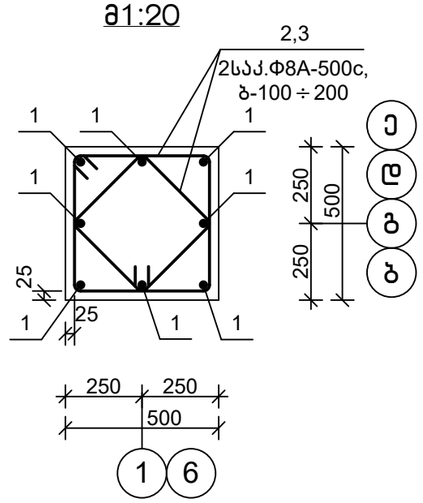
პოზ.	ესკიზი
2	550 / 550 / 450 / 450
3	430 / 430 / 330 / 330

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 11	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-134	1:50

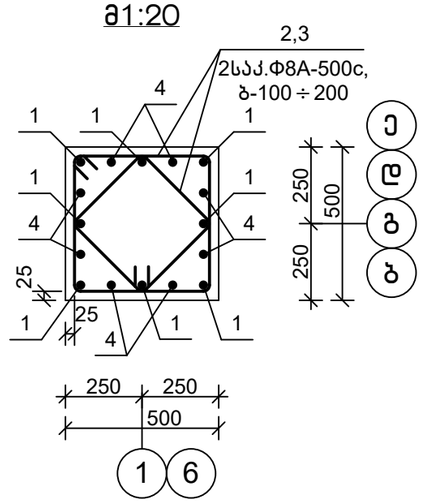
მონოლითური სვეტი მს 12
მ1:50



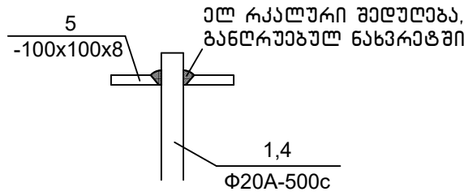
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



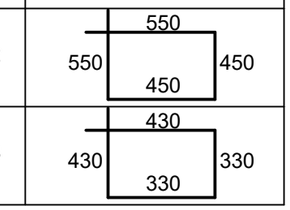
დეტალი 1
მ1:5



სპეციფიკაცია

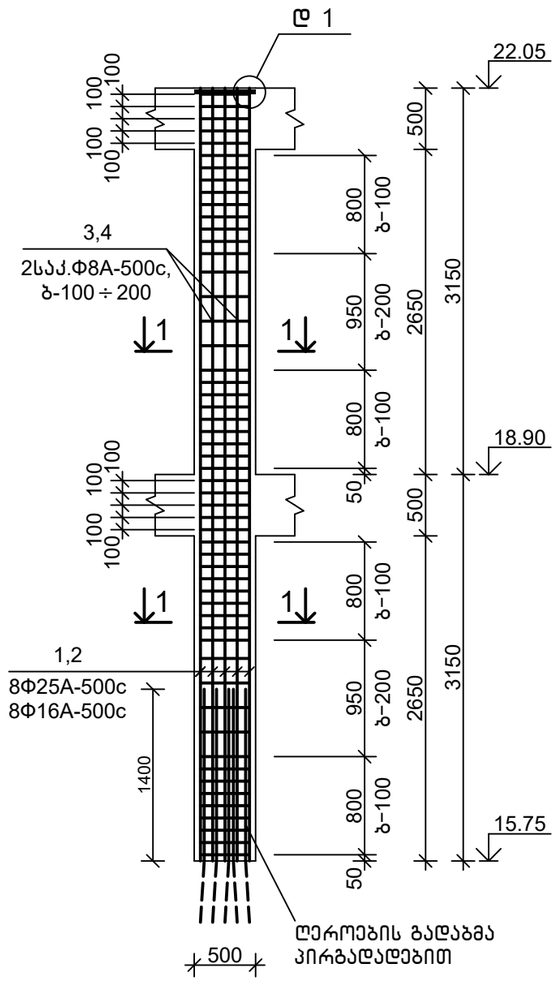
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 12			
		დეტალები			
1		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6300	8	15.57	
2		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=2000	54	0.79	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1520	54	0.61	
4		Φ20A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4700	8	11.61	
5		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	8	0.63	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.45 მ^3

დეტალების უწყისი

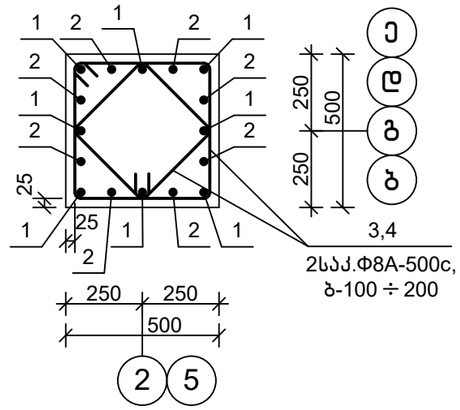
პოზ.	ესკიზი
2	
3	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენებელი გაერთიანება"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 12	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-135	1:50

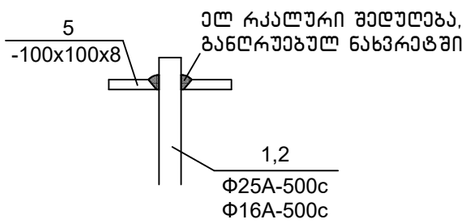
მონოლითური სვეტი მს 13
მ1:50



1–1
მ1:20



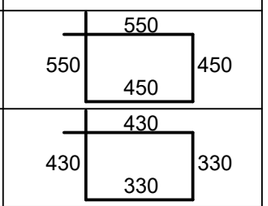
დეტალი 1
მ1:5



სპეციფიკაცია

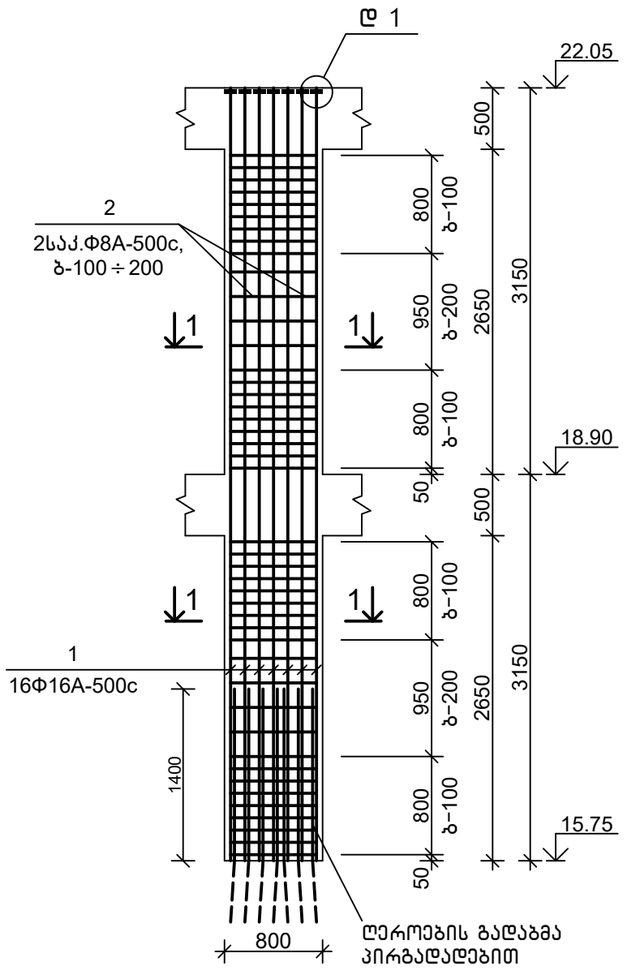
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 13			
		დეტალები			
1		Ф25А-500с,ГОСТ 34028-2016, L=6300	8	24.26	
2		Ф16А-500с,ГОСТ 34028-2016, L=6300	8	9.96	
3		Ф8А-500с, ГОСТ 34028-2016, L=2000	54	0.79	
4		Ф8А-500с, ГОСТ 34028-2016, L=1520	54	0.61	
5		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	16	0.63	
		მასალები			
		В25 კლ.ბეტონი			1.45 მ³

დეტალების უწყისი

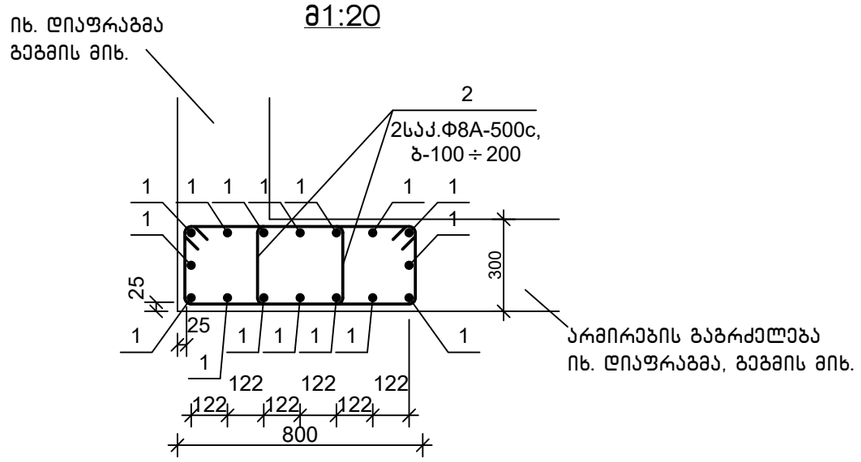
პოზ.	ესკიზი
3	
4	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 13	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-136	1:50

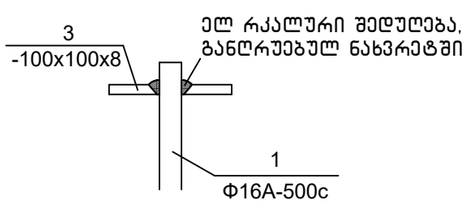
მონოლითური სვეტი მს 14
მ1:50



1-1
მ1:20



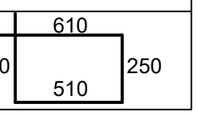
დეტალი 1
მ1:5



სპეციფიკაცია

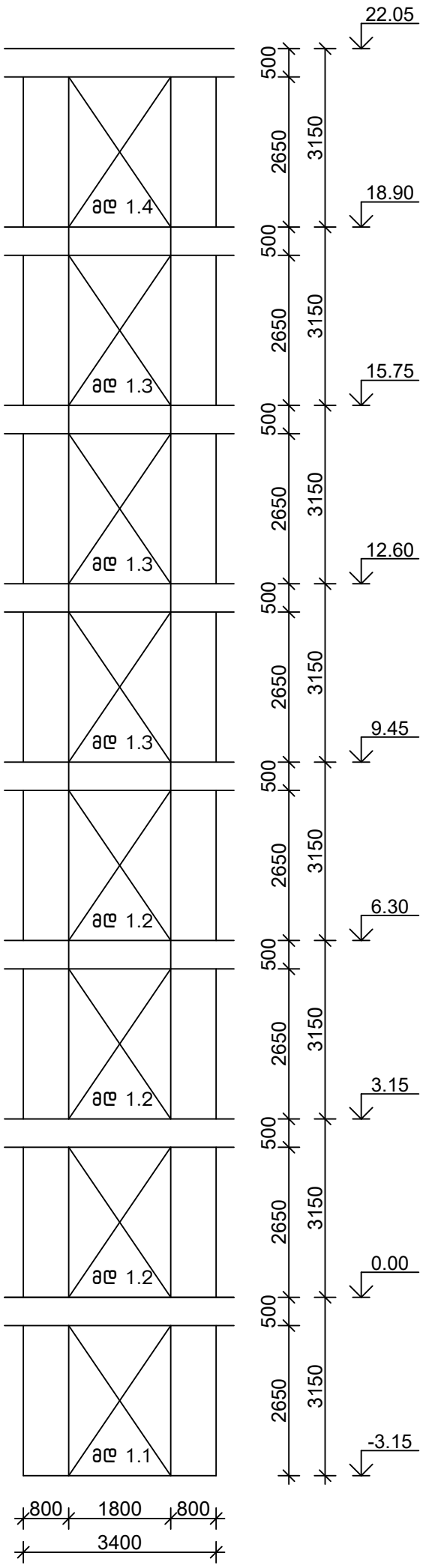
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მს 14			
		დეტალები			
1		ф16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6300	16	9.96	
2		ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=1720	88	0.68	
3		-100x100x8, ГОСТ 103-76,	16	0.63	
		მასალები			
		იხ. დიაფრაგმა			

დეტალების უწყისი

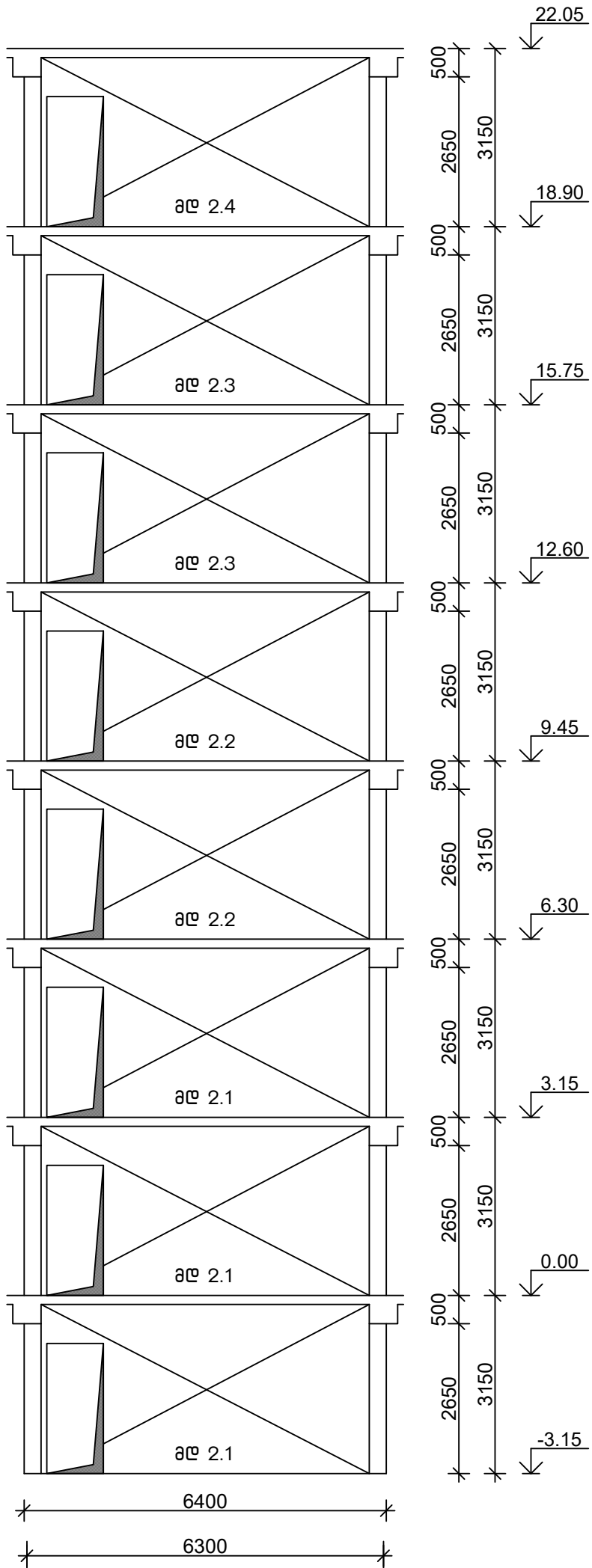
პოზ.	ესკიზი
2	

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური სვეტი მს 14	სტადია / ფურც / მასშტ	
				მ.პრ. / კ-137 / 1:50	

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1
მ1:100



მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2
მ1:100



დიაფრაგმების უწყისი

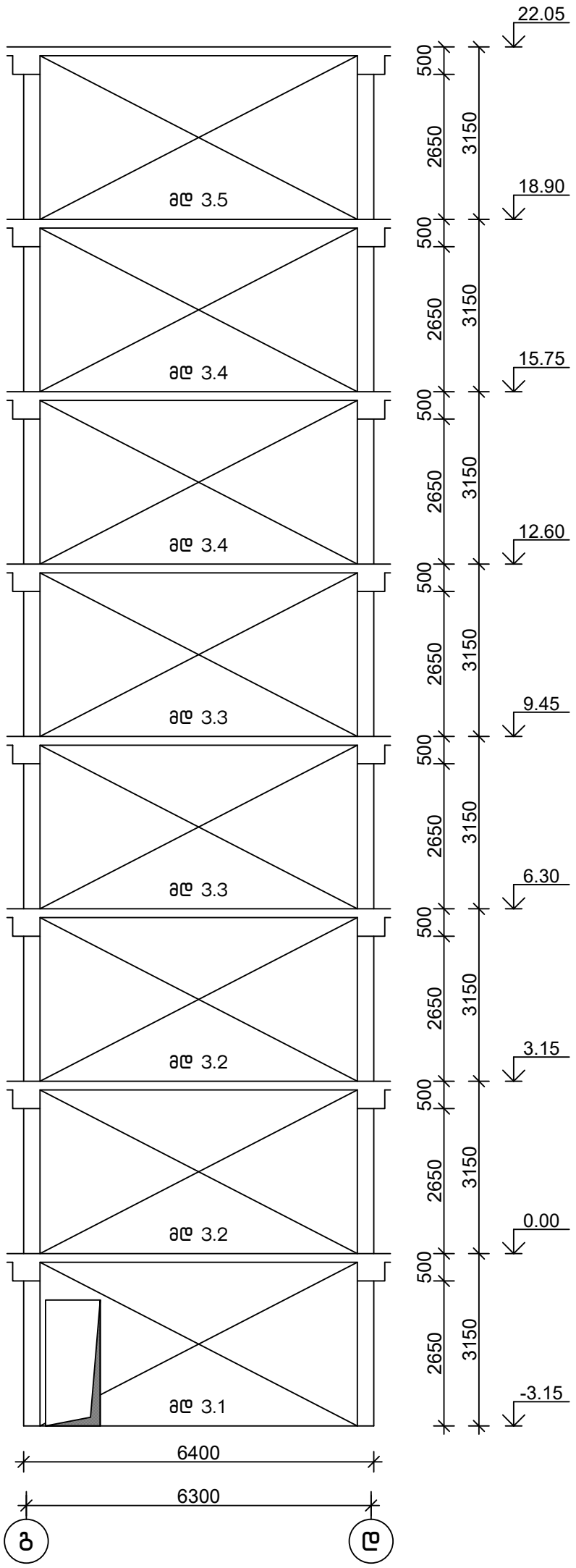
ასონიშვნა	რაოდ.	შენიშვნა
მდ 1.1	1	ფურს. კ-141
მდ 1.2	3	ფურს. კ-142
მდ 1.3	3	ფურს. კ-143
მდ 1.4	1	ფურს. კ-144

დიაფრაგმების უწყისი

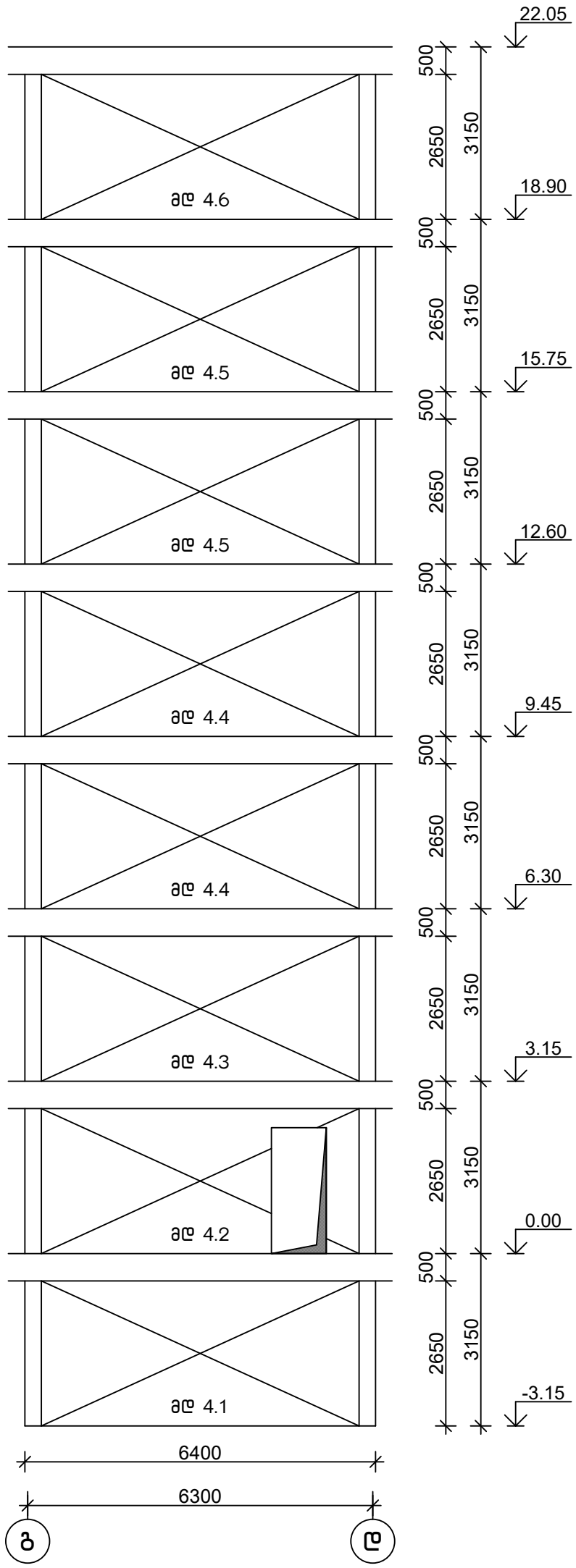
ასონიშვნა	რაოდ.	შენიშვნა
მდ 2.1	3	ფურს. კ-145
მდ 2.2	2	ფურს. კ-147
მდ 2.3	2	ფურს. კ-149
მდ 2.4	1	ფურს. კ-151

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1,2	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-138
					მასშტ: 1:100

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3
მ1:100



მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4
მ1:100



დიაფრაგმების უწყისი

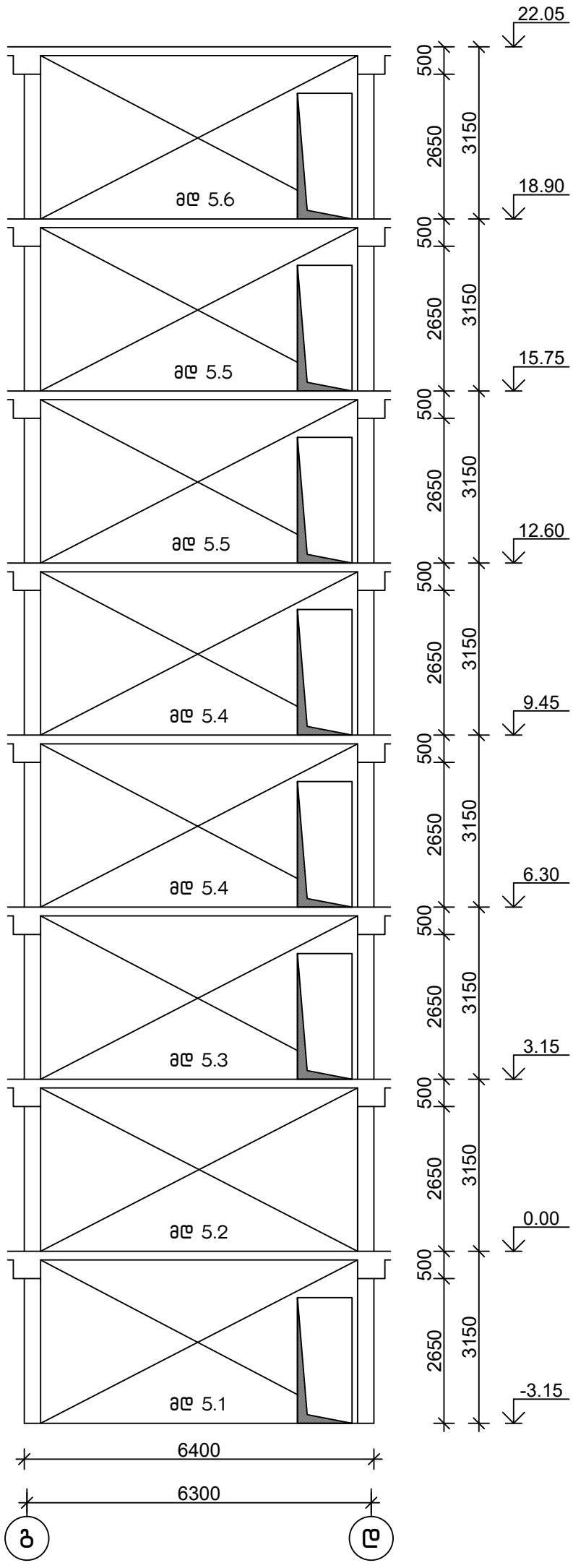
აღნიშვნა	რაოდ.	შენიშვნა
მდ 3.1	1	ფურს. კ-153
მდ 3.2	2	ფურს. კ-155
მდ 3.3	2	ფურს. კ-157
მდ 3.4	2	ფურს. კ-159
მდ 3.5	1	ფურს. კ-161

დიაფრაგმების უწყისი

აღნიშვნა	რაოდ.	შენიშვნა
მდ 4.1	1	ფურს. კ-163
მდ 4.2	1	ფურს. კ-165
მდ 4.3	1	ფურს. კ-167
მდ 4.4	2	ფურს. კ-169
მდ 4.5	2	ფურს. კ-171
მდ 4.6	1	ფურს. კ-173

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3,4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-139	1:100

მოწოლითური დიაფრაგმა მდ 5
მ1:100

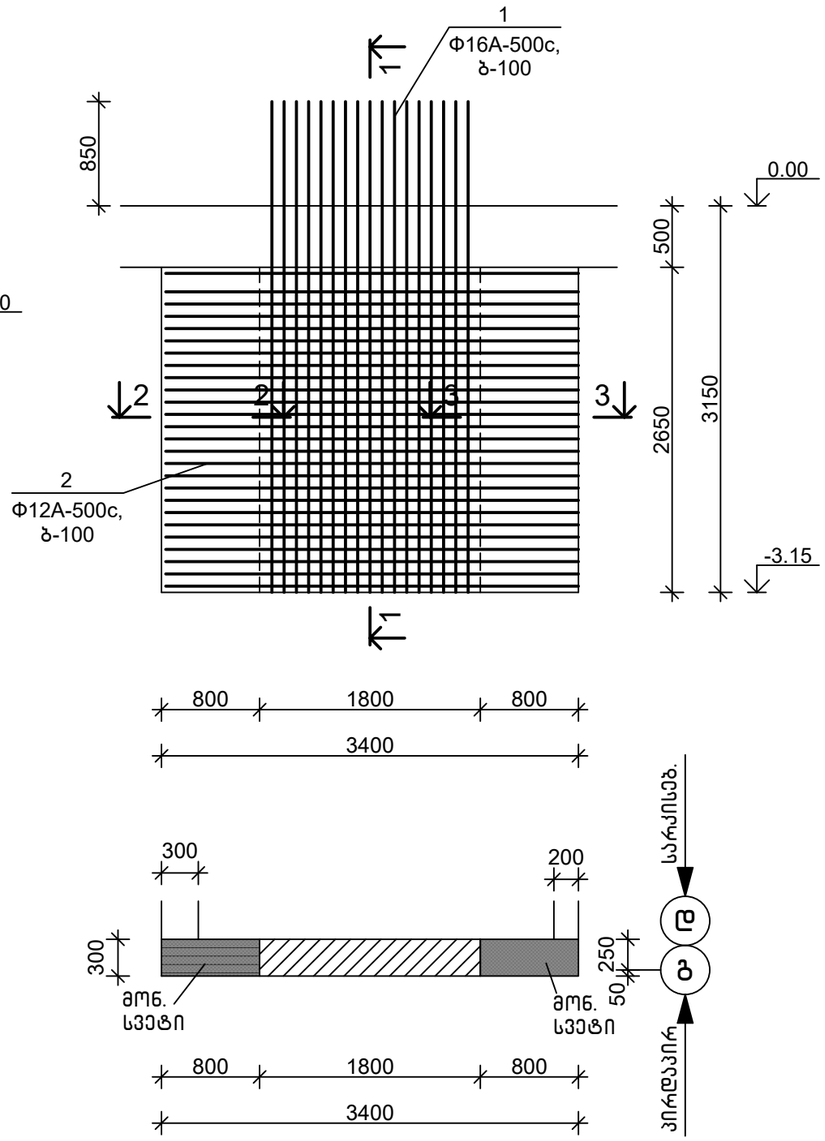


დიაფრაგმების უწყისი

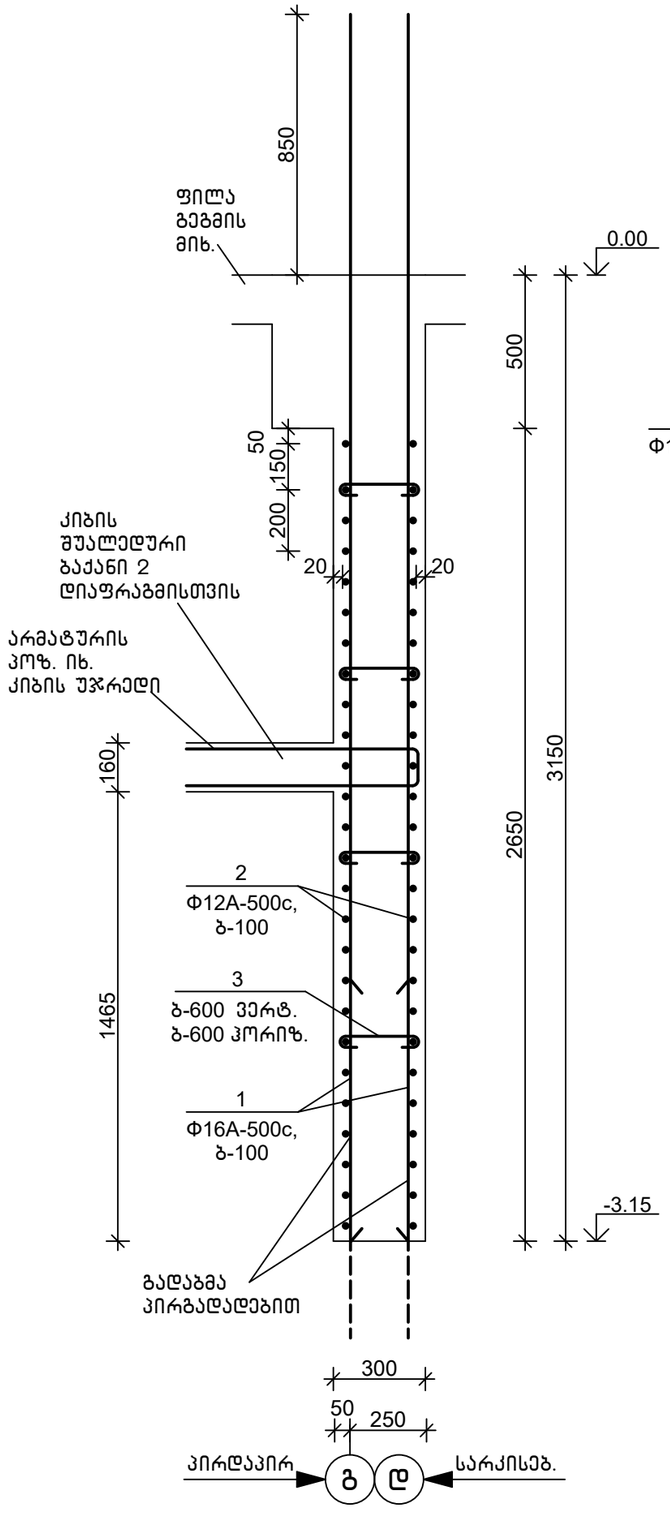
აღნიშვნა	რაოდ.	შენიშვნა
მდ 5.1	1	ფურს. კ-175
მდ 5.2	1	ფურს. კ-177
მდ 5.3	1	ფურს. კ-179
მდ 5.4	2	ფურს. კ-181
მდ 5.5	2	ფურს. კ-183
მდ 5.6	1	ფურს. კ-185

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მოწოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მოწოლითური დიაფრაგმა მდ 5	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-140
					მასშტ: 1:100

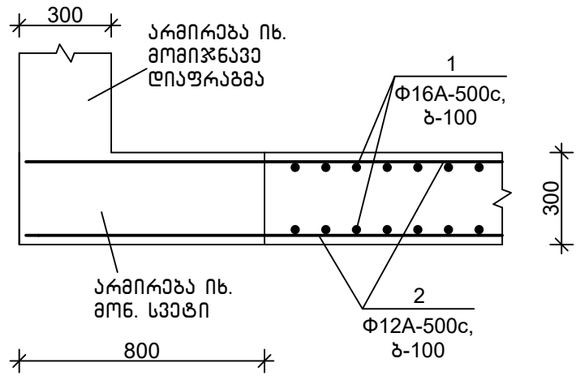
მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.1 მ1:50



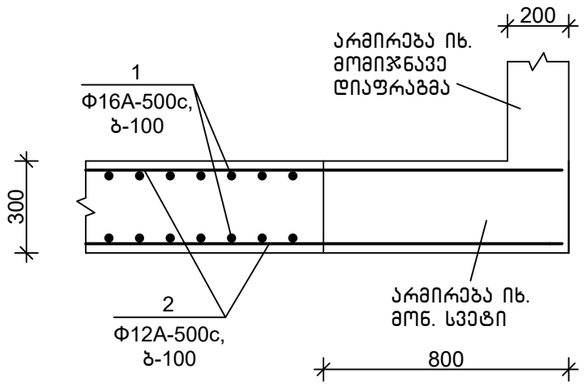
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



3-3
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 1.1			
		დეტალები			
1		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	34	6.32	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3300	52	2.94	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	12	0.19	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			2.70 მ³

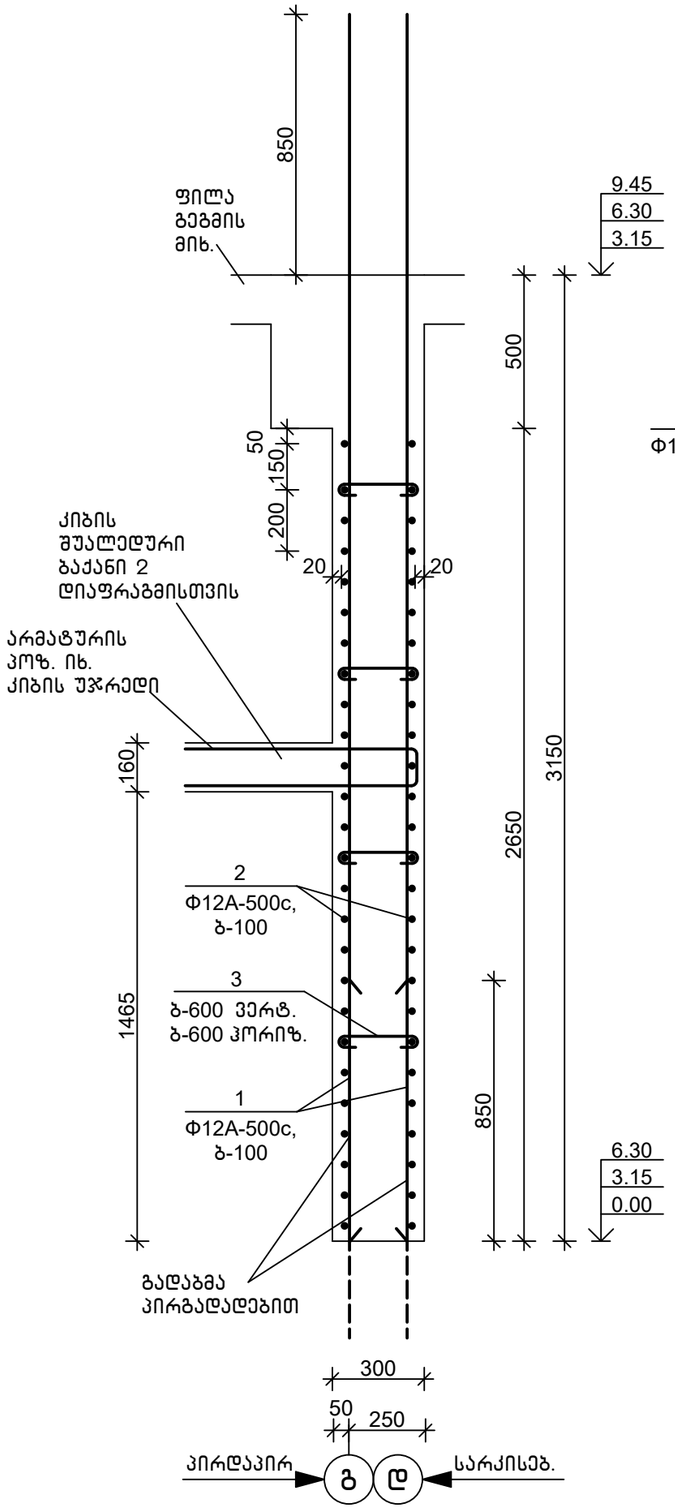
დეტალების უწყისი

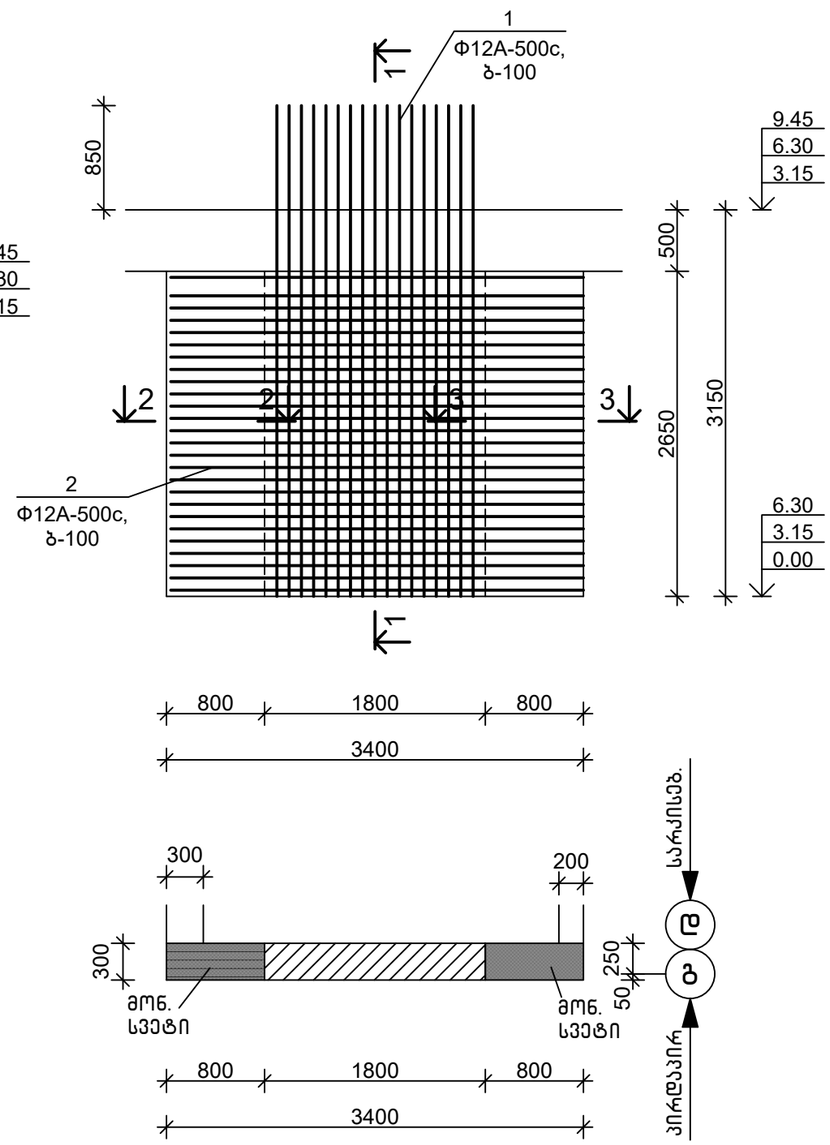
პოზ.	ესკიზი
3	100 — 260 — 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითჯგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-141	1:50

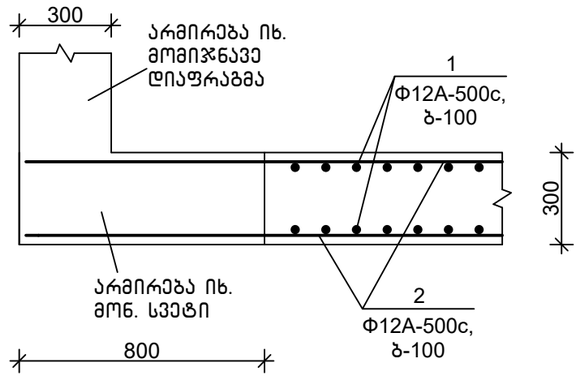
მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.2 მ1:50

1-1
მ1:20

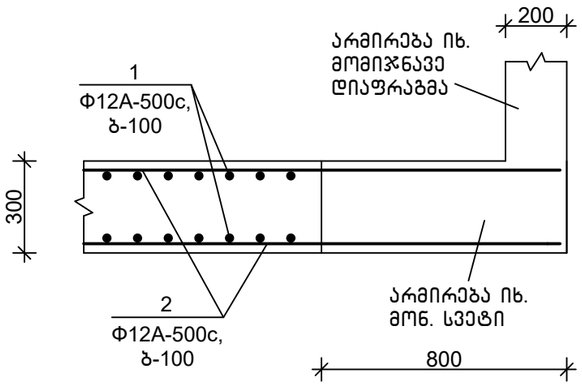




2-2
მ1:20



3-3
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 1.2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	34	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3300	52	2.94	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	12	0.19	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.70 მ³

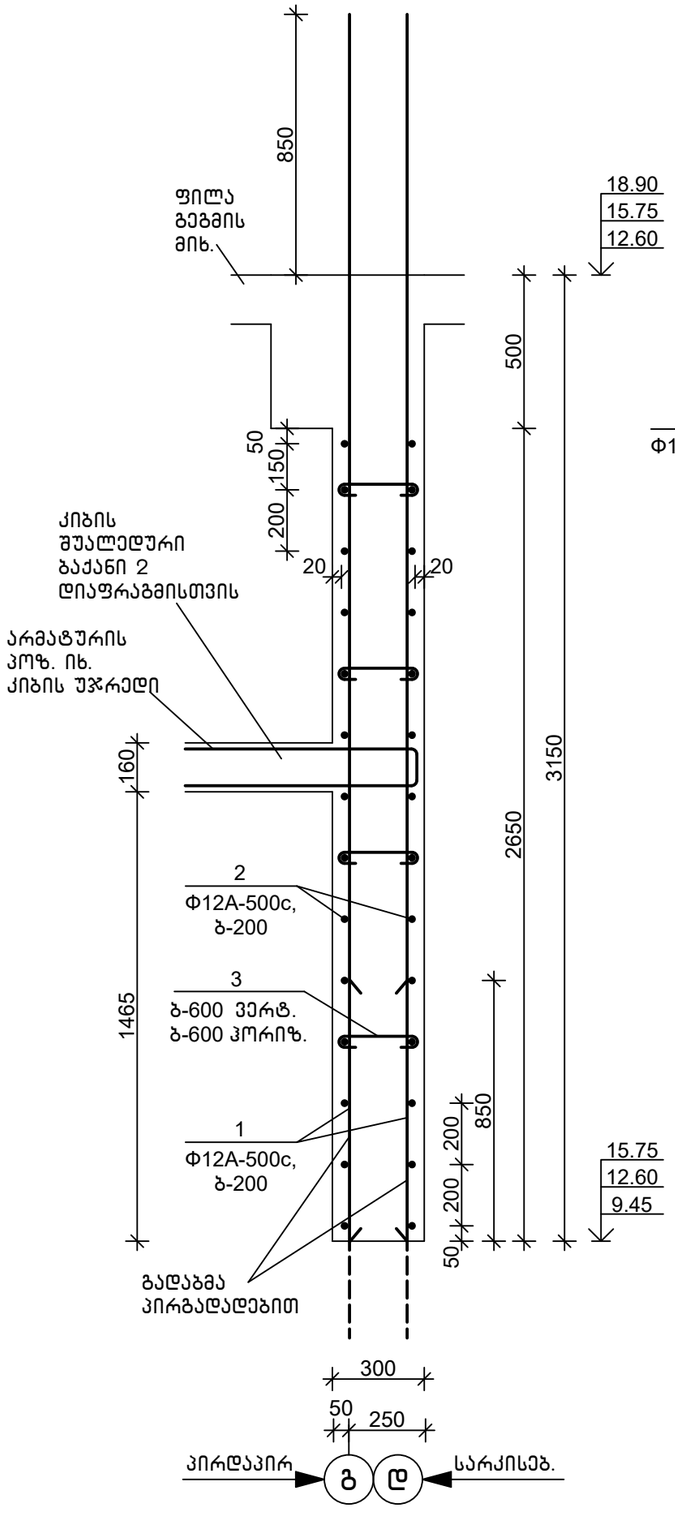
დეტალების უწყისი

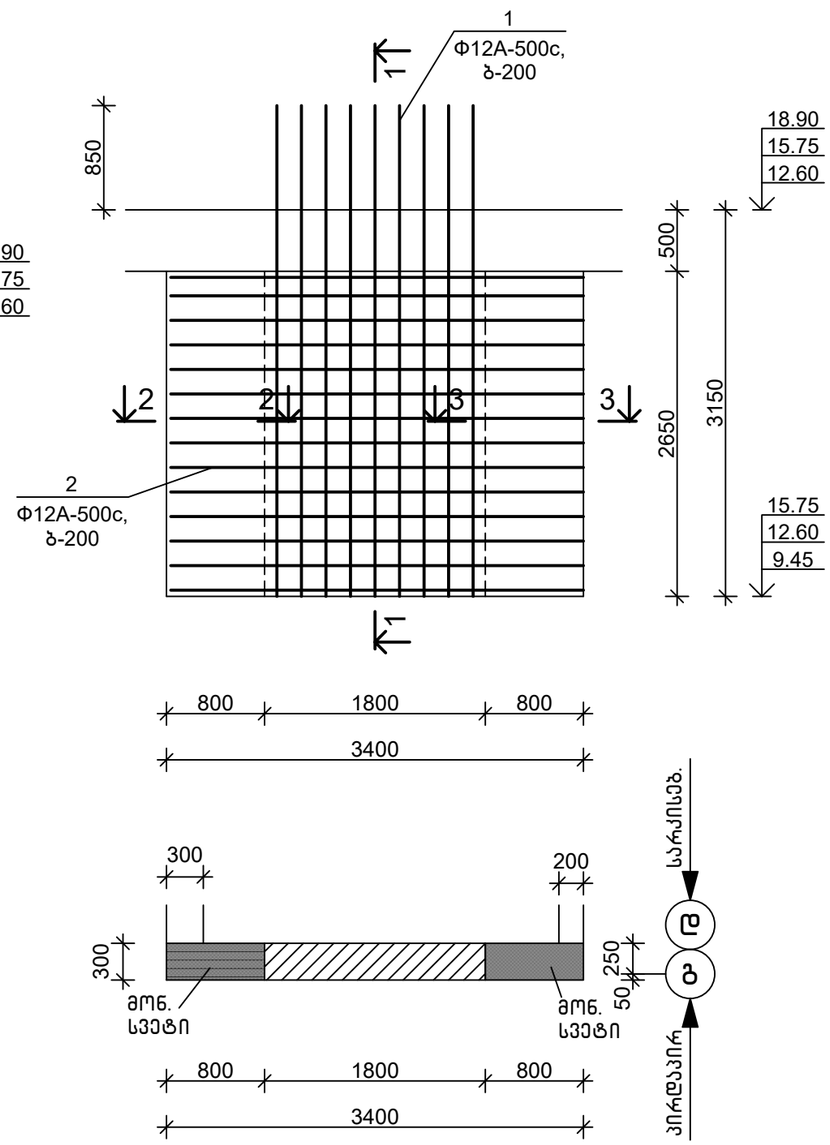
პოზ.	ესკიზი
3	100 260 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-142	1:50

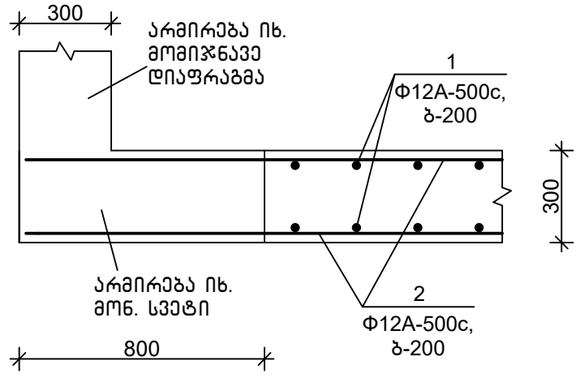
მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.3 მ1:50

1-1
მ1:20

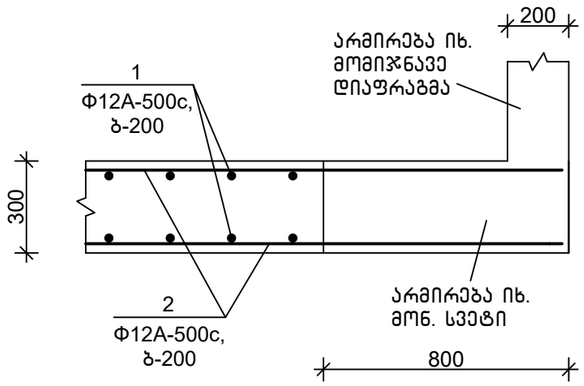




2-2
მ1:20



3-3
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 1.3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	18	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3300	28	2.94	
3		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	12	0.19	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.70 მ³

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	100 260 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-143	1:50

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.4 მ1:50

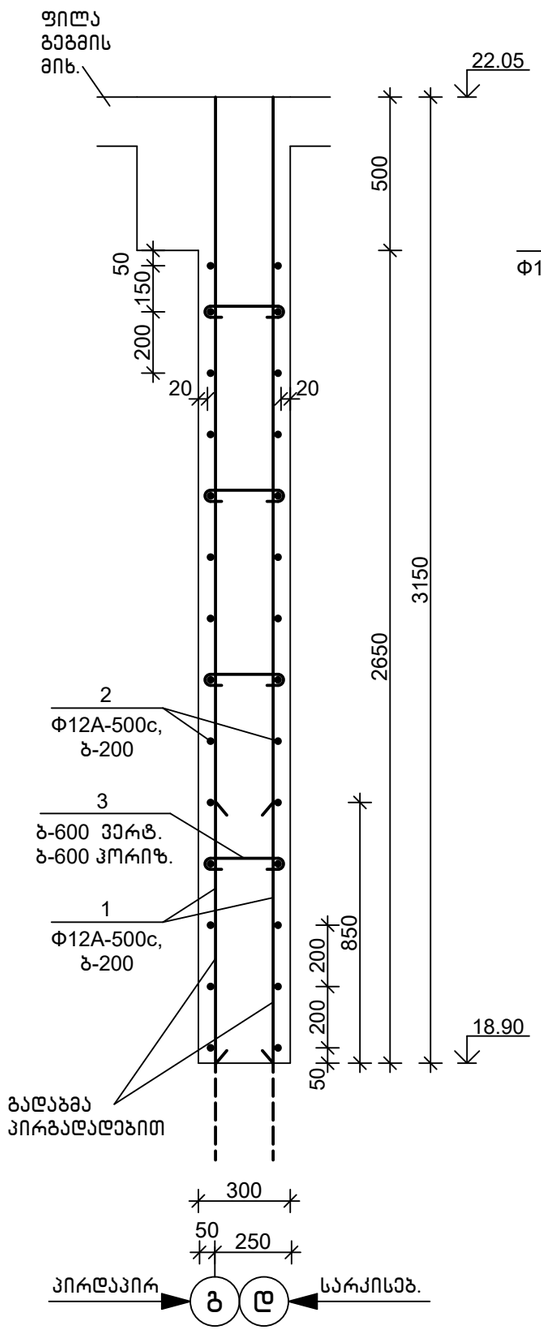
სპეციფიკაცია

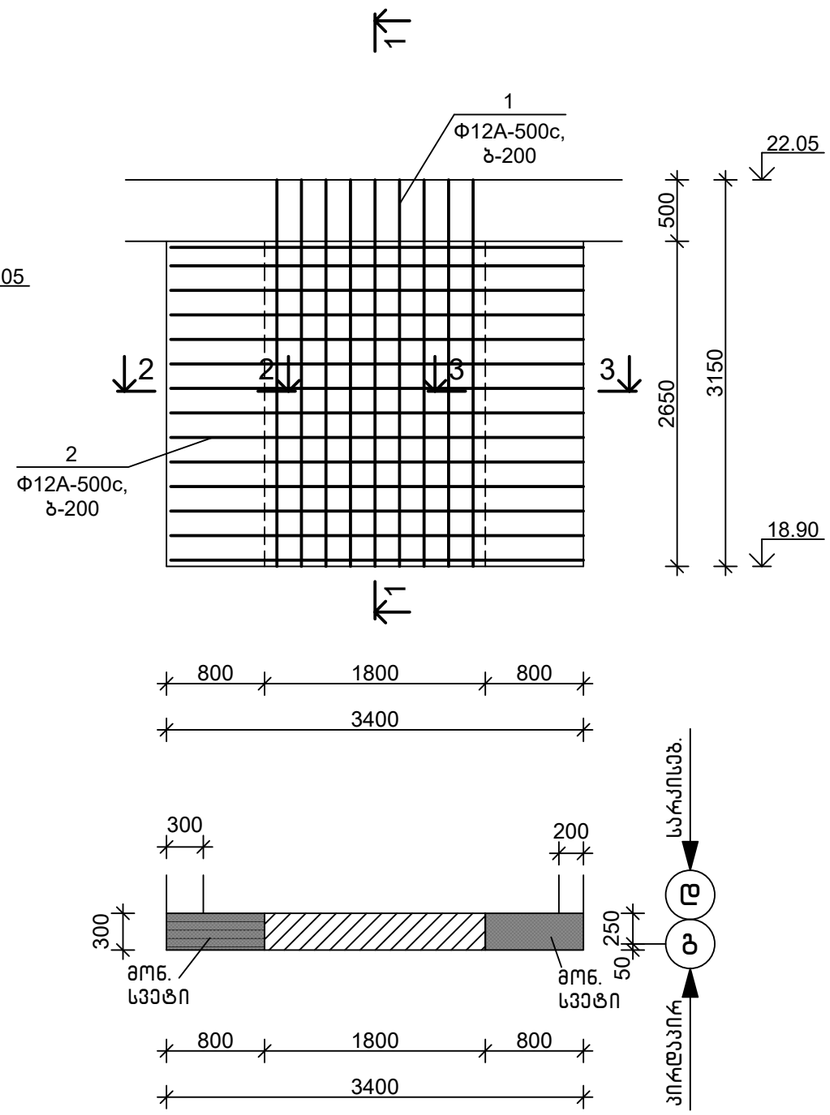
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 1.4			
		დეტალები			
1		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3150	18	2.81	
2		Ф12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3300	28	2.94	
3		Ф8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	12	0.19	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.70 მ³

დეტალების უწყისი

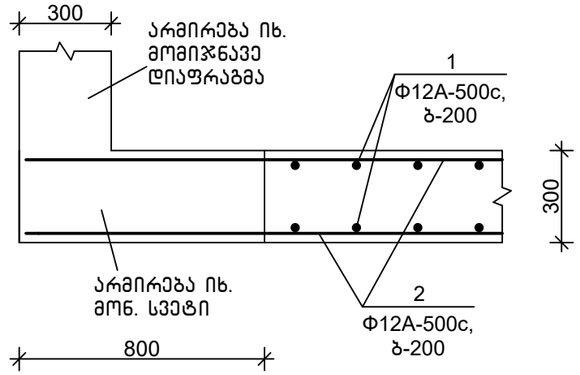
პოზ.	ესკიზი
3	100 — 260 — 100

1–1
მ1:20

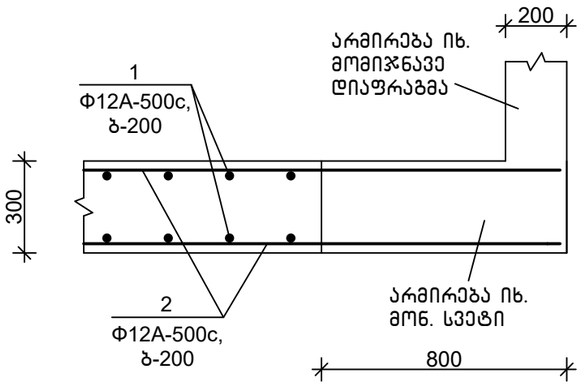




2–2
მ1:20

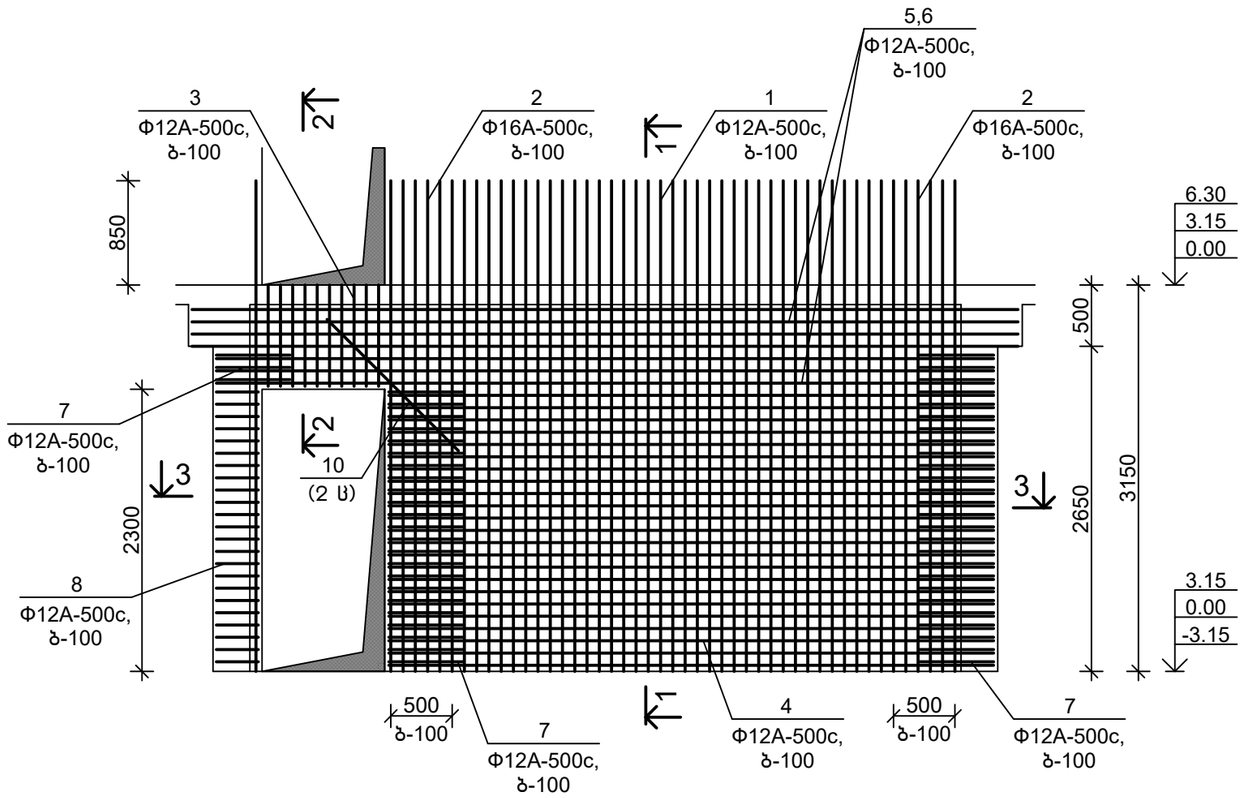


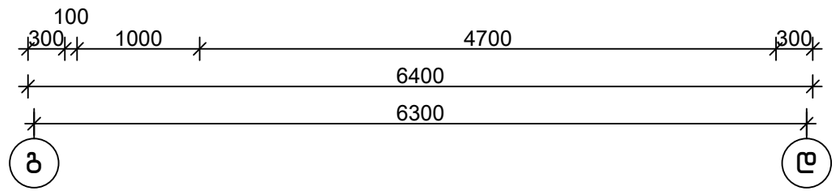
3–3
მ1:20

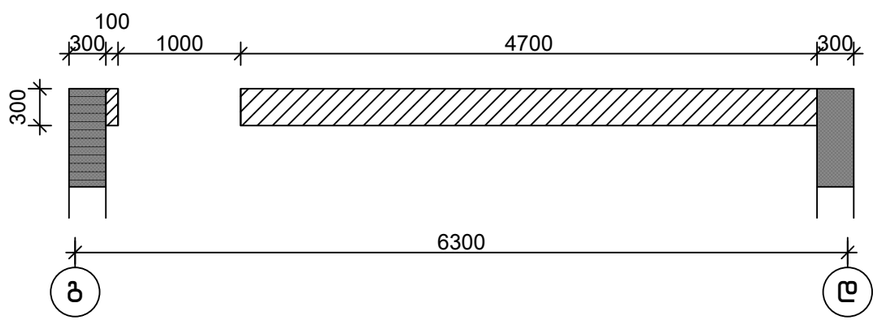


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლების პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1.4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–144	1:50

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.1 მ1:50







სპეციფიკაცია

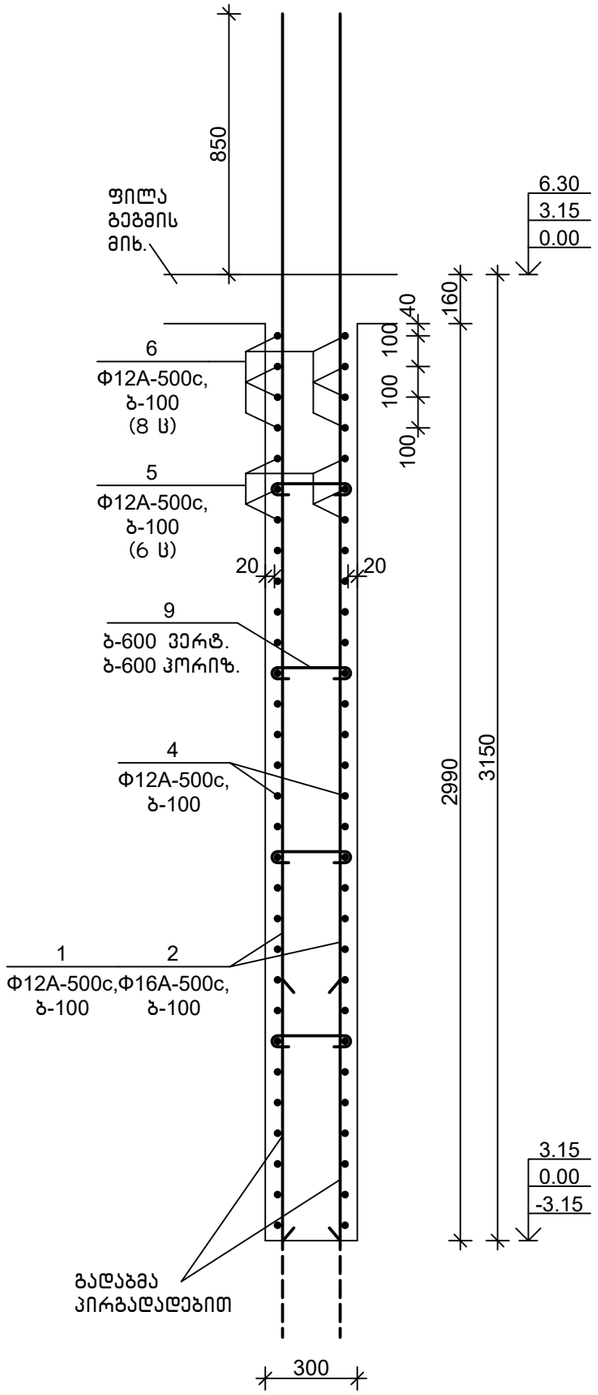
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 2.1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	26	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	46	4.41	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	6	5.66	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	23	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი 0,00 ნიშ-მდე			4.50 მ³
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

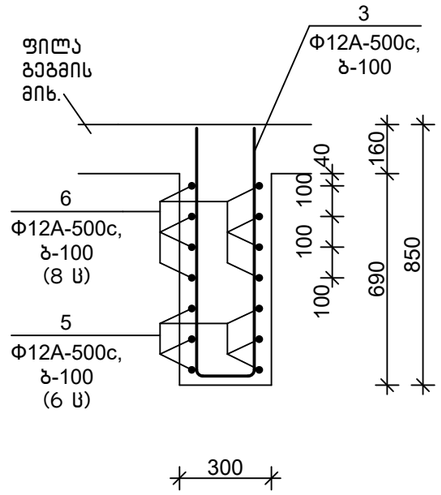
პოზ.	ესკიზი
3	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 / 260 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-145	1:50

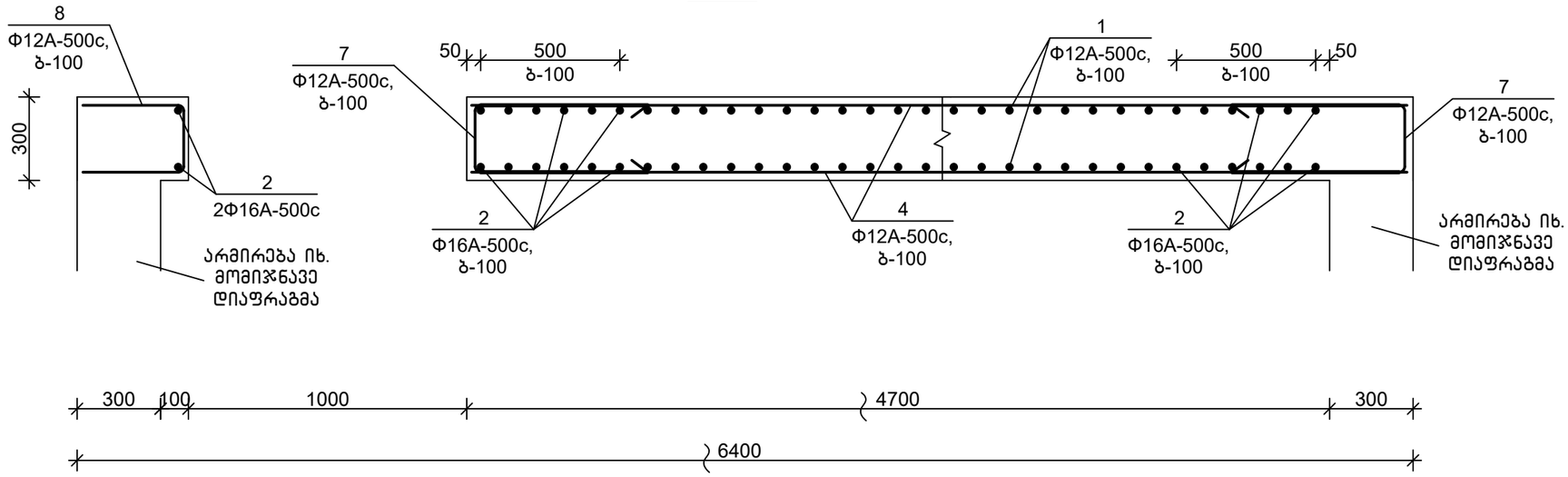
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

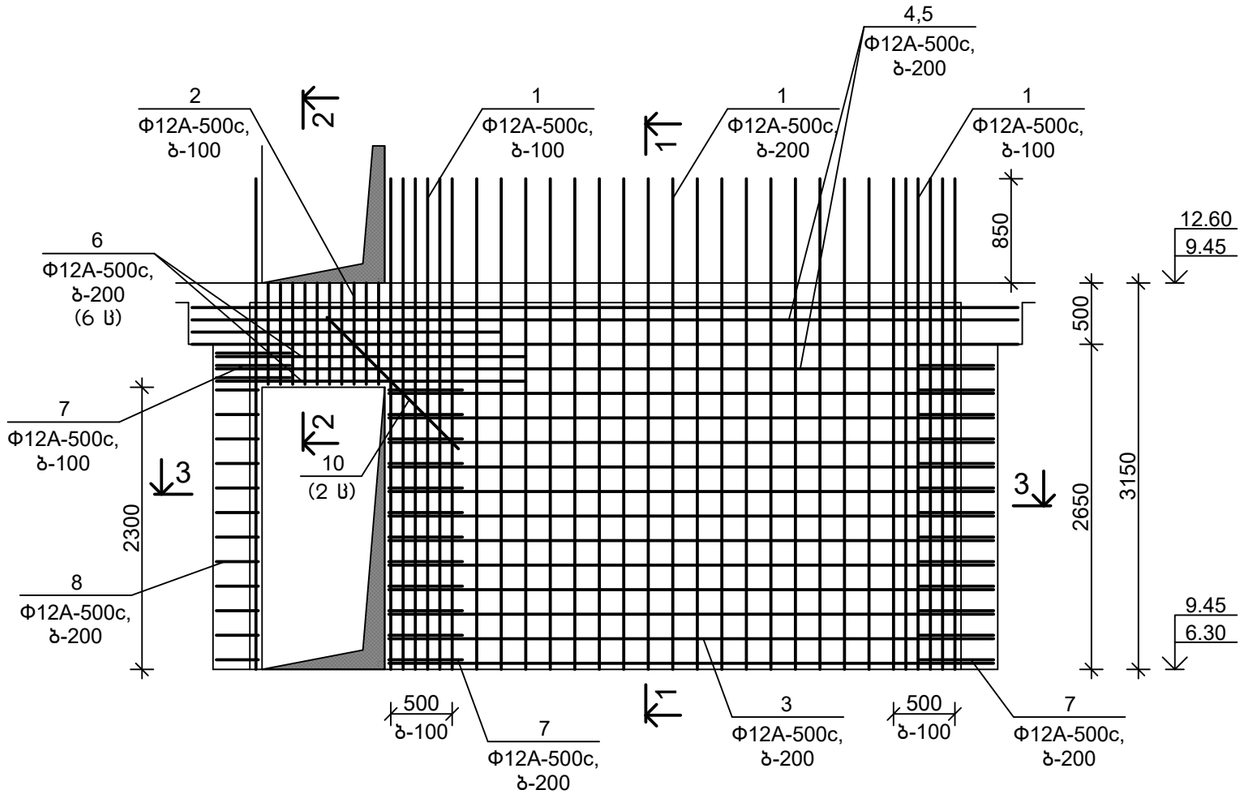


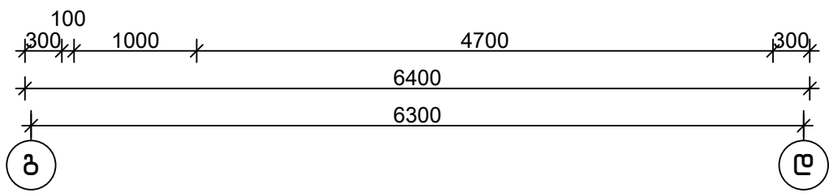
3-3
მ1:20

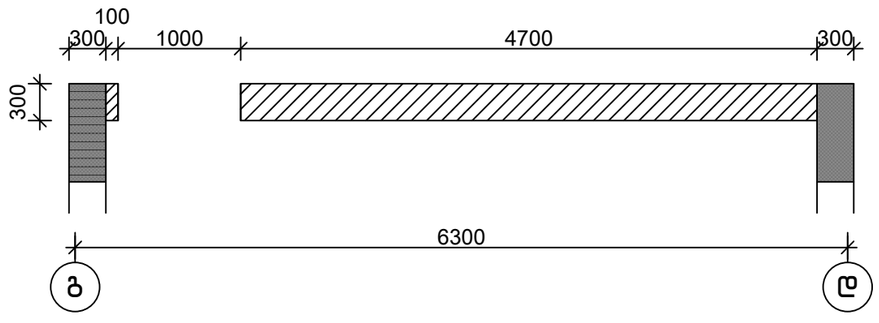


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.1 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-146	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.2 მ1:50







სპეციფიკაცია

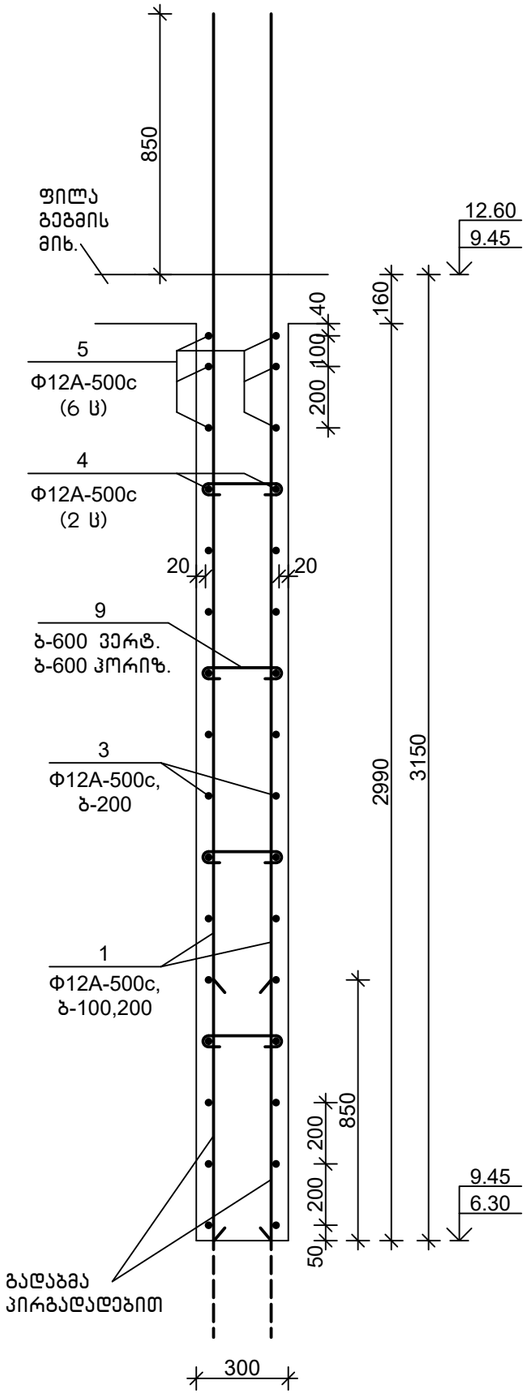
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 2.2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	60	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

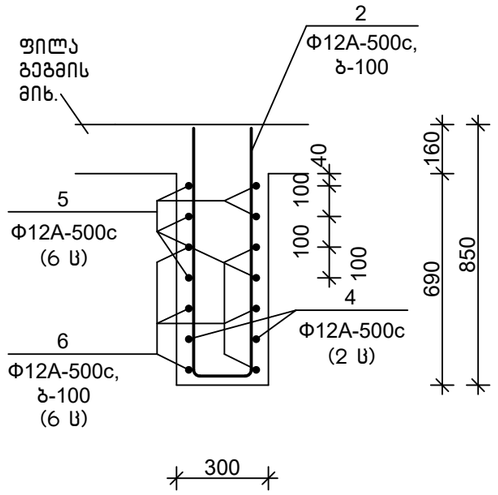
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 / 260 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-147	1:50

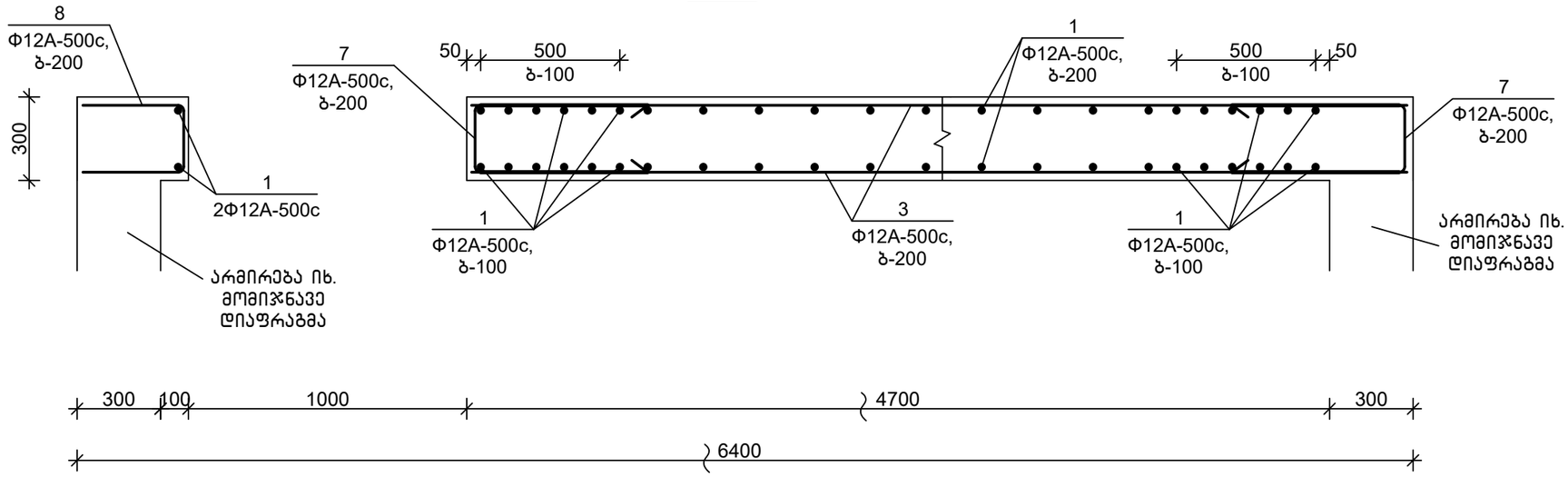
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

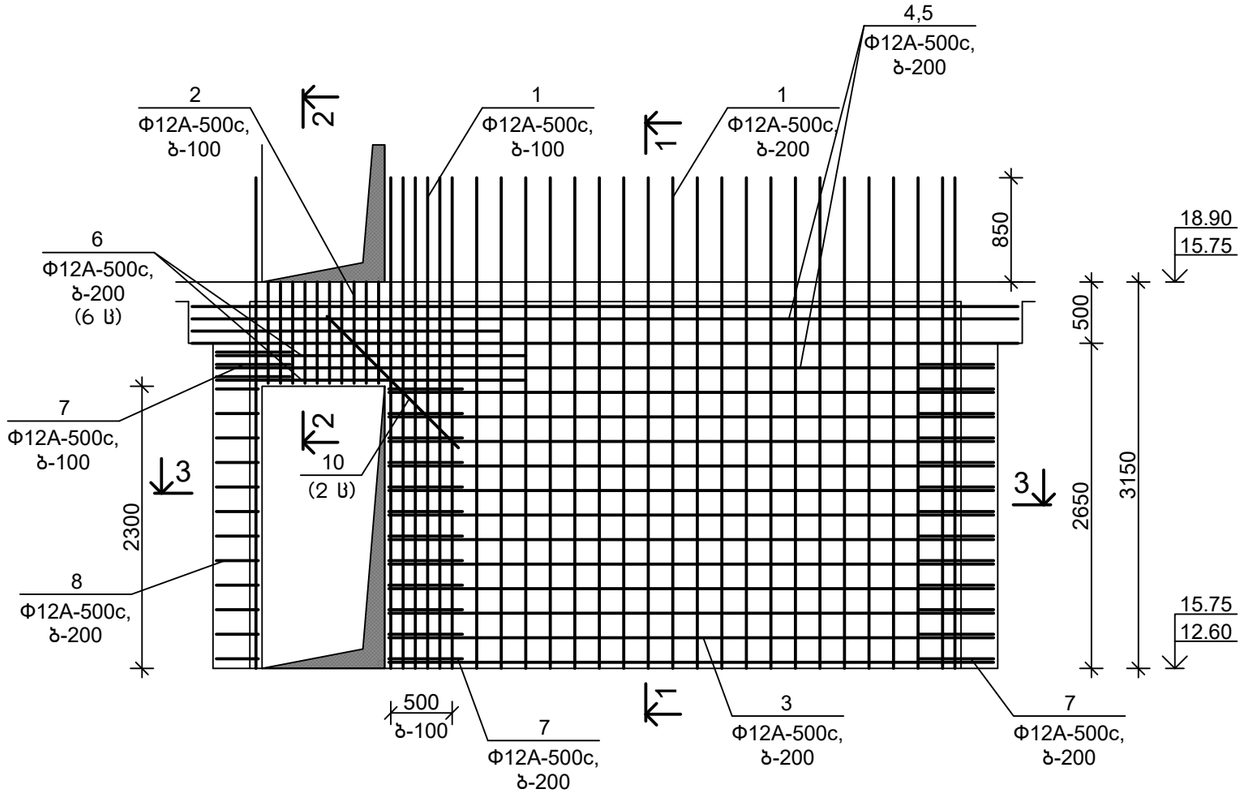


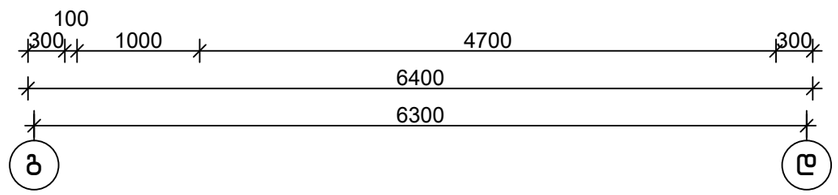
3-3
მ1:20

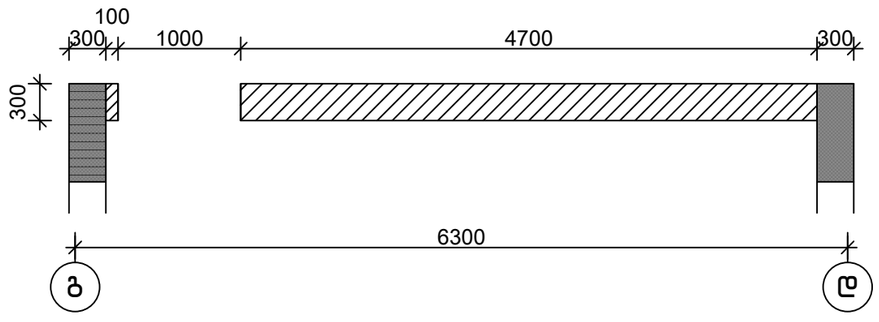


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.2 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-148	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.3 მ1:50







სპეციფიკაცია

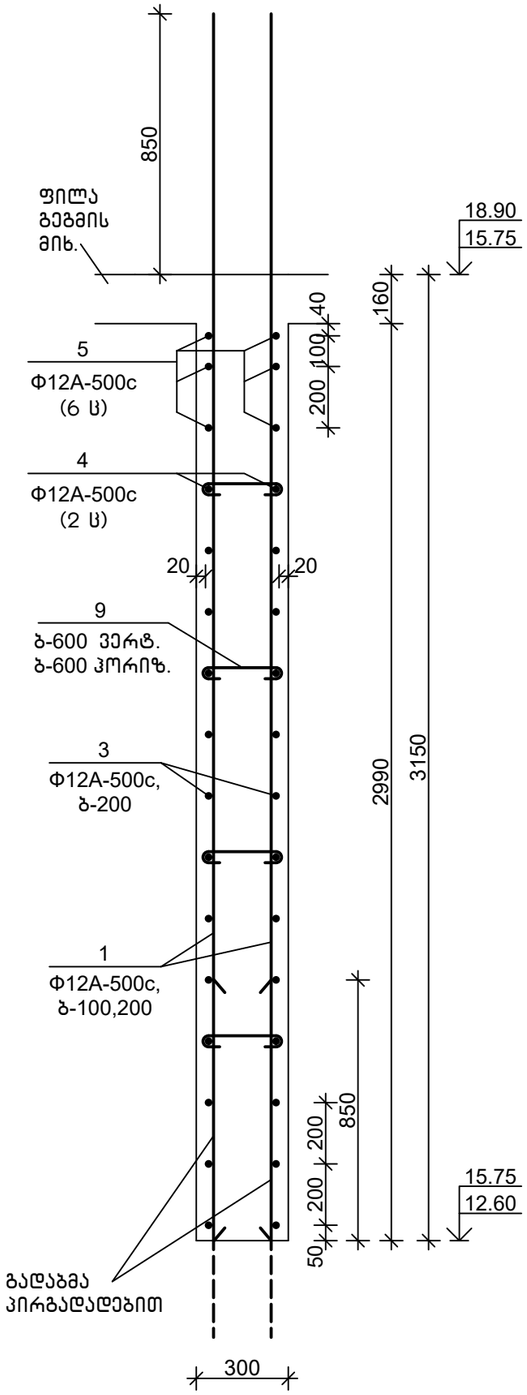
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 2.3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	56	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

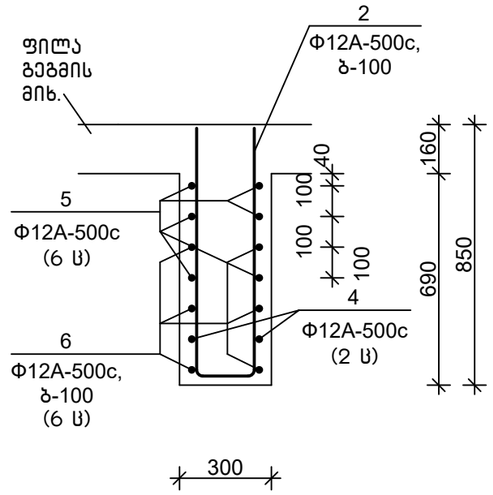
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 — 260 — 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.3	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-149
				მასშტ: 1:50	

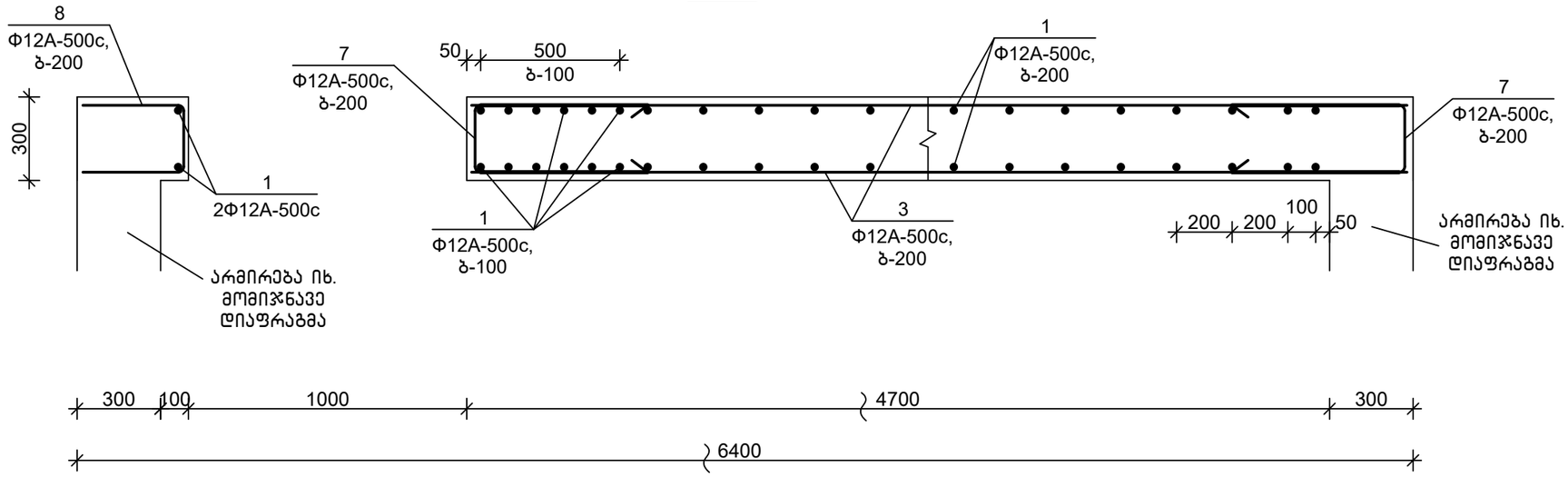
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

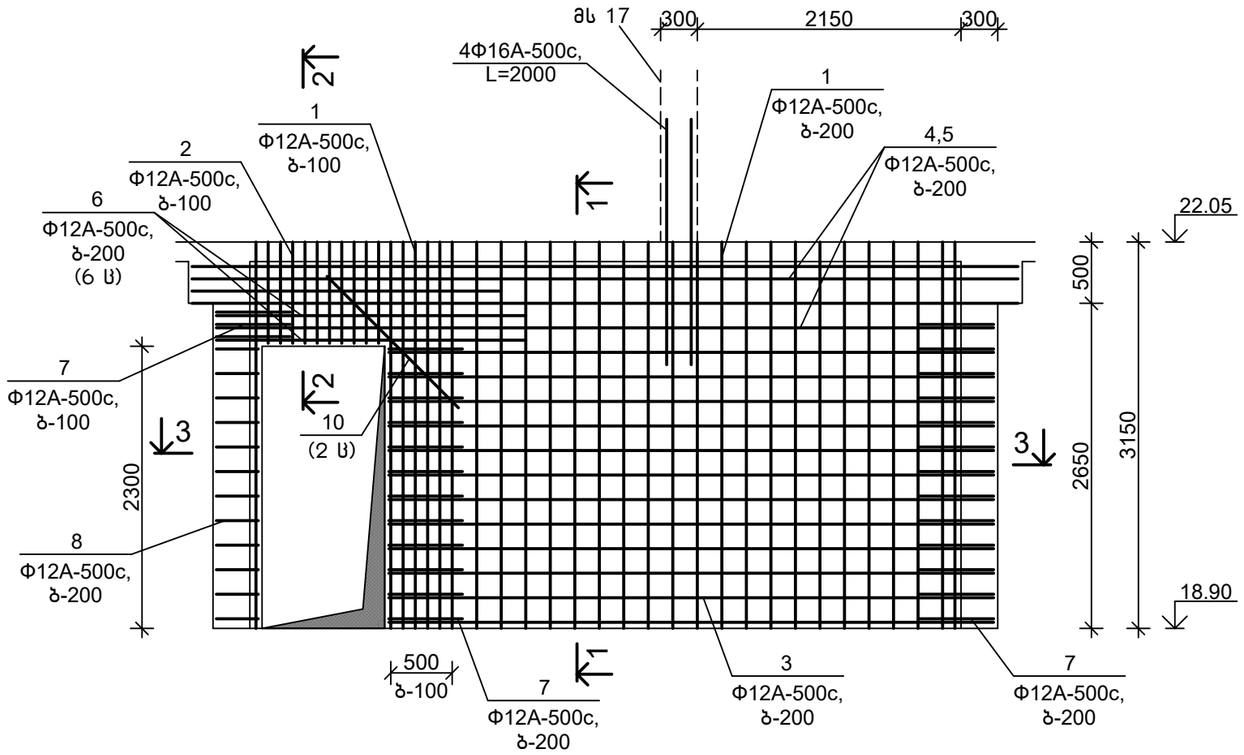


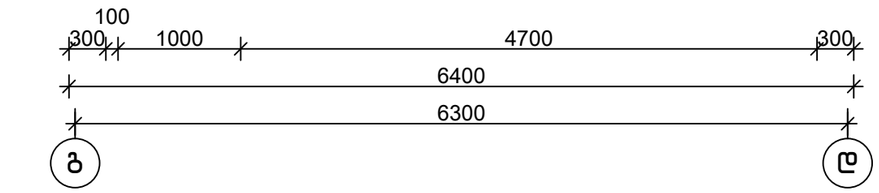
3-3
მ1:20

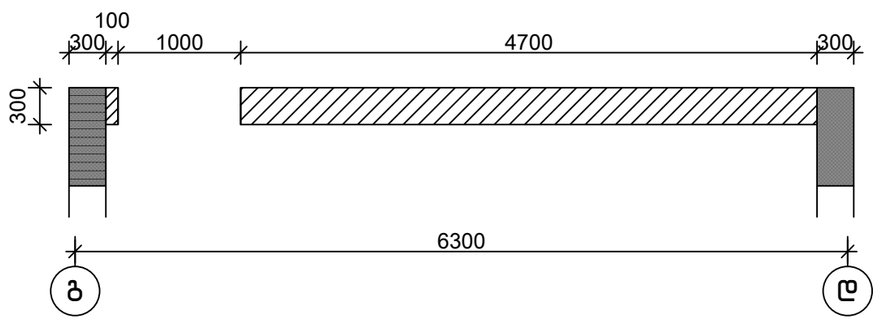


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.3 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-150	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.4 მ1:50







სპეციფიკაცია

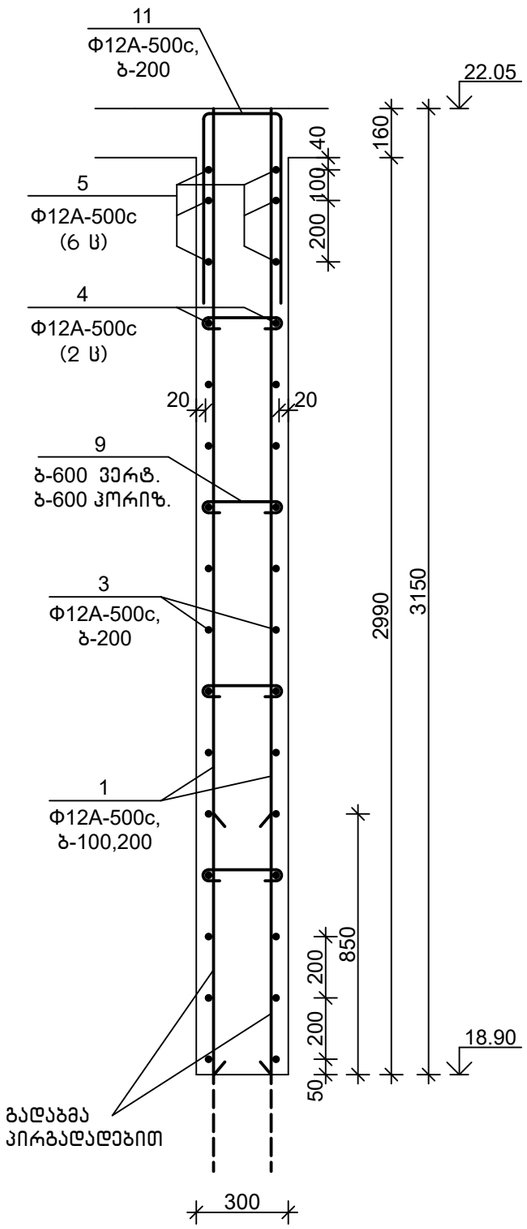
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 2.4			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3150	56	2.81	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
11		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	38	1.34	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ^3

დეტალების უწყისი

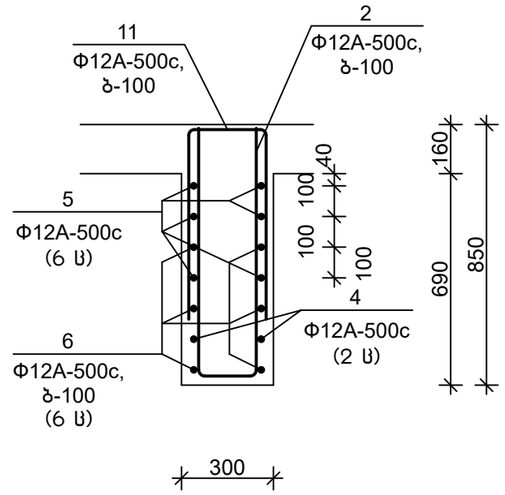
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 260 100
11	600 / 280 / 600

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.4	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-151
				მასშტ: 1:50	

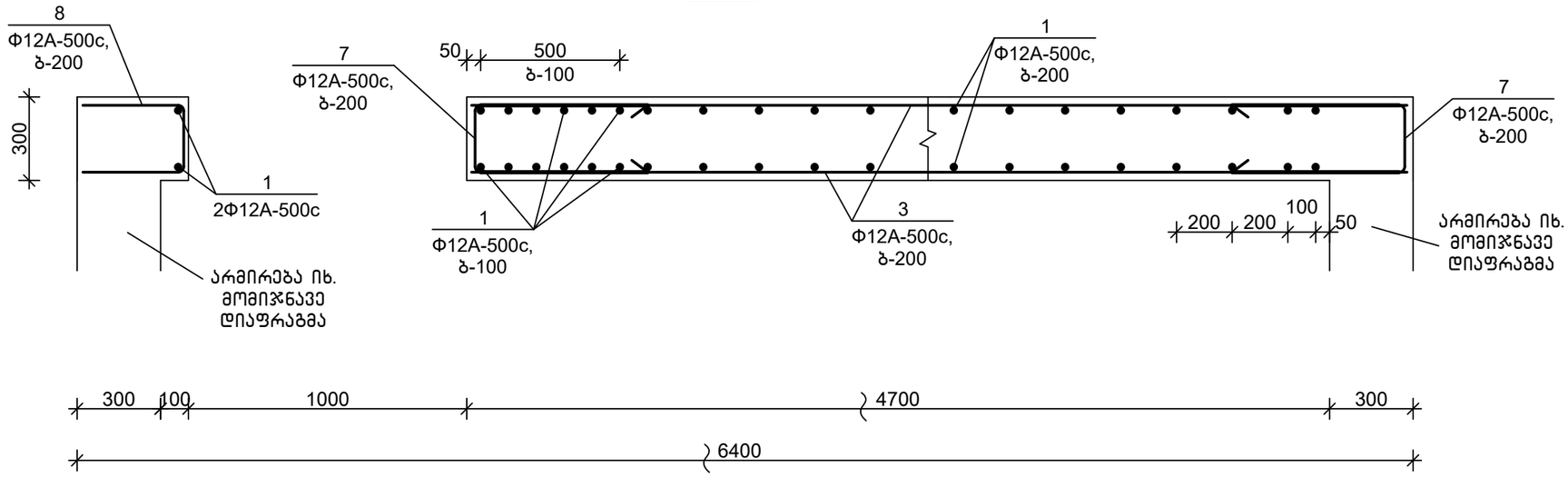
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

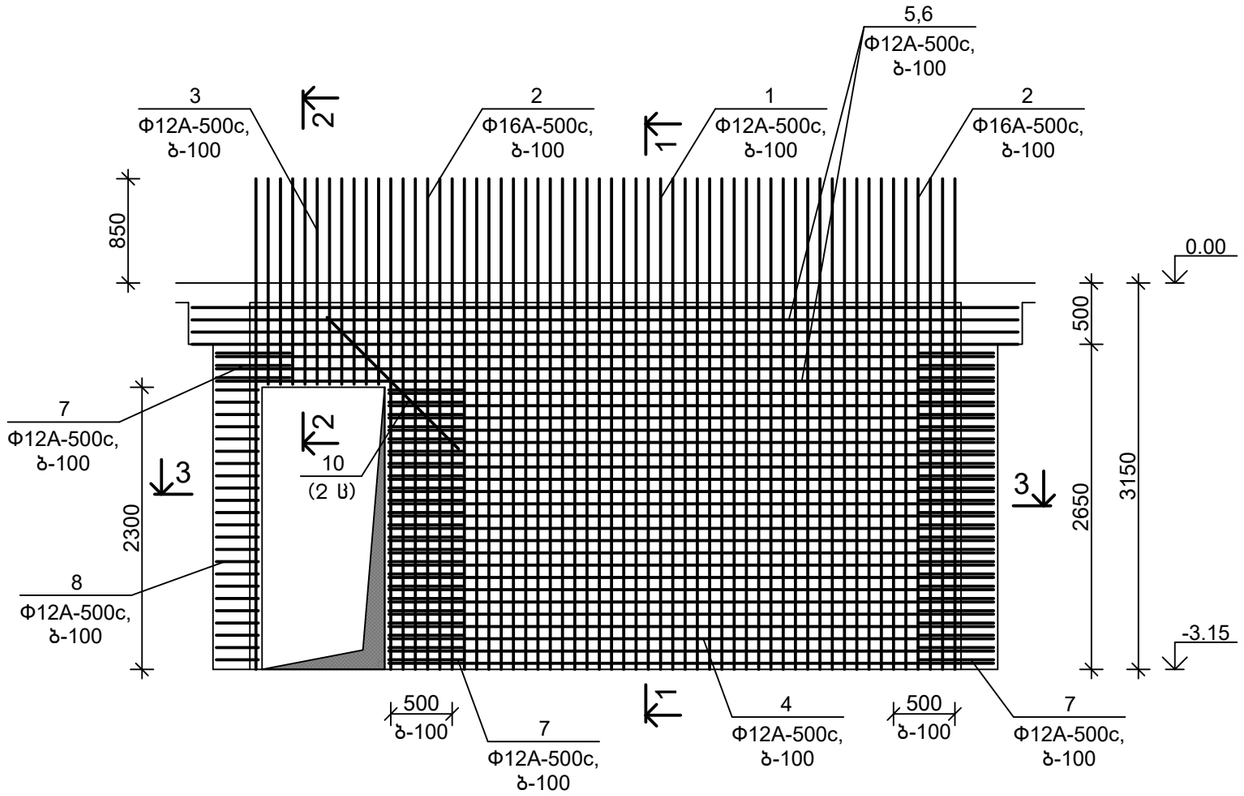


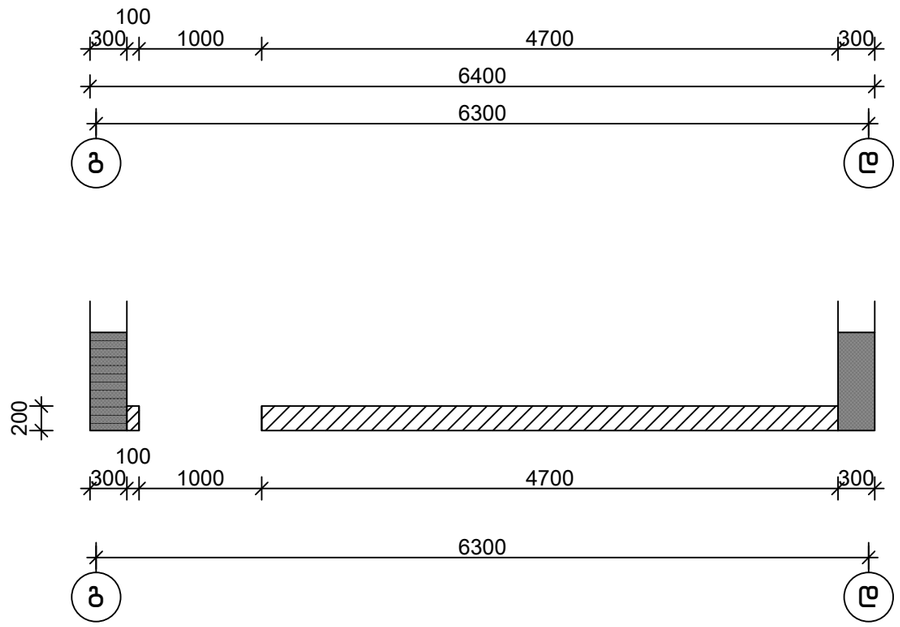
3-3
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 2.4 (გაგრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-152	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.1 მ1:50





სპეციფიკაცია

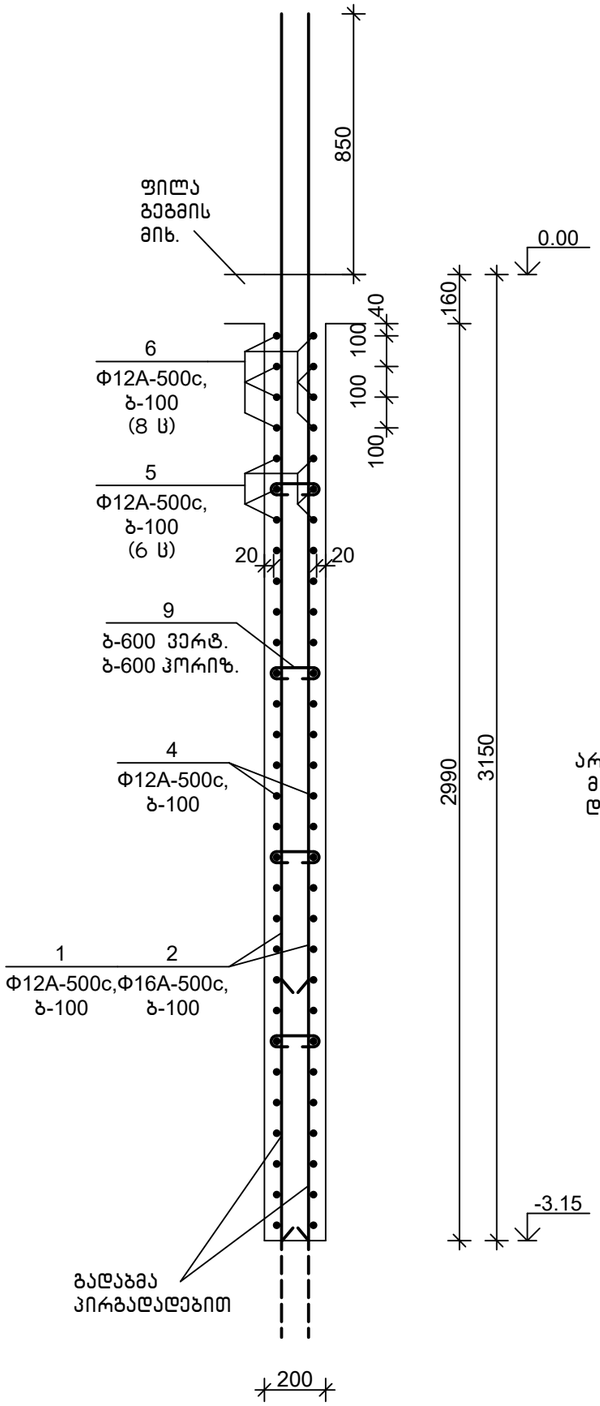
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 3.1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	26	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3600	10	3.21	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	46	4.41	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	6	5.66	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=800	23	0.72	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	34	0.15	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			3.00 მ³

დეტალების უწყისი

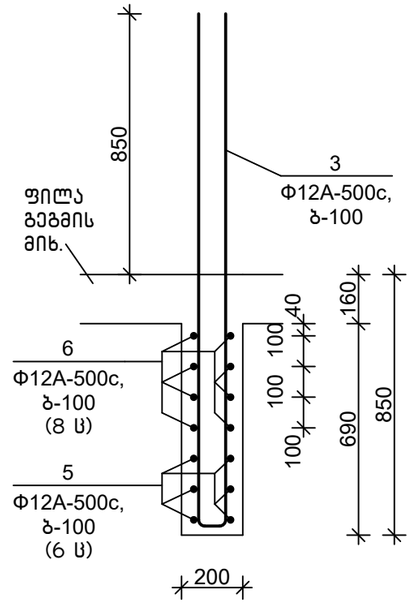
პოზ.	ესკიზი
3	1700 / 130 / 1700
7	650 / 160 / 650
8	300 / 160 / 300
9	100 / 160 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.შულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.1	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-153
				მასშტ: 1:50	

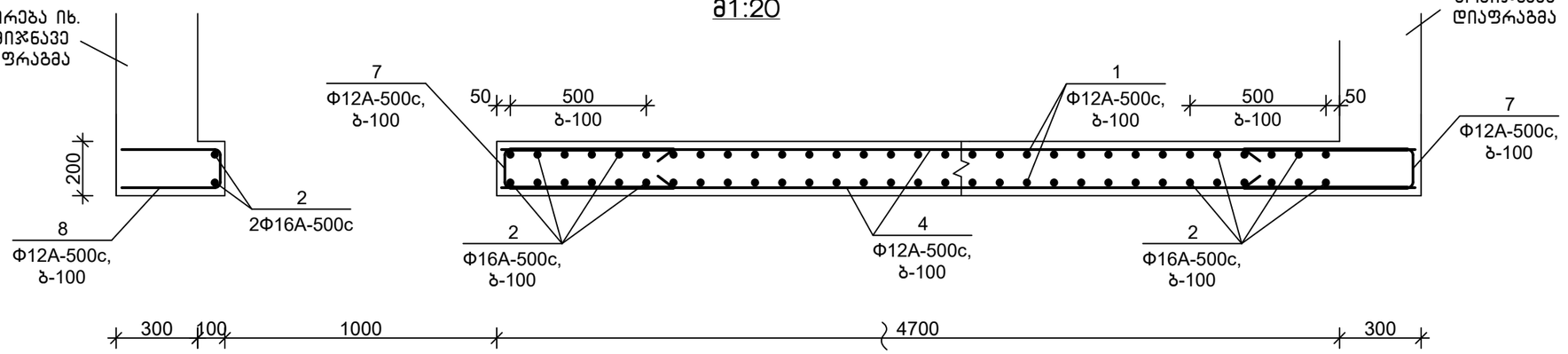
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

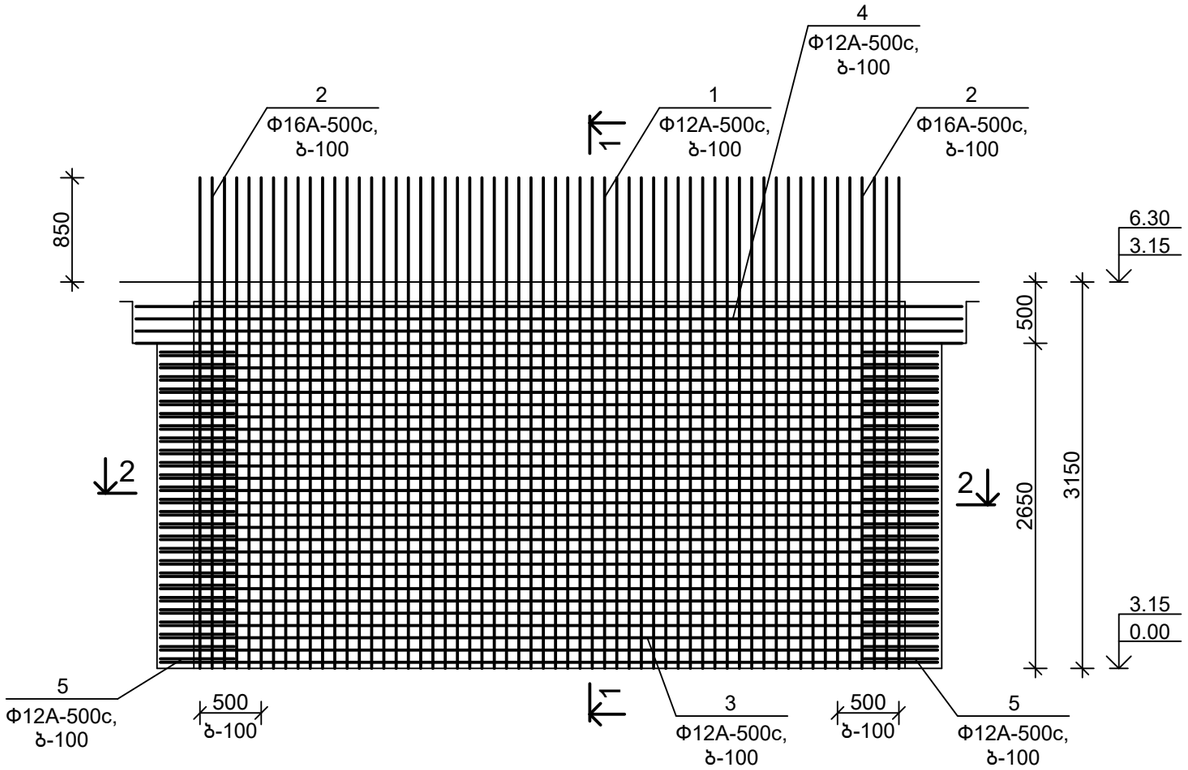


3-3
მ1:20



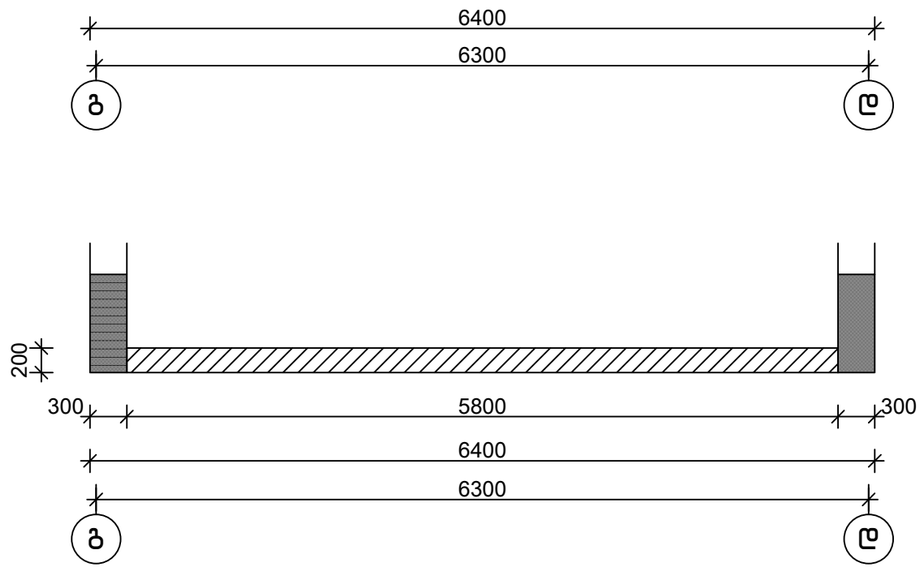
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.1 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-154	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.2 მ1:50



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 3.2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	92	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	24	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	52	5.66	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
6		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.40 მ³

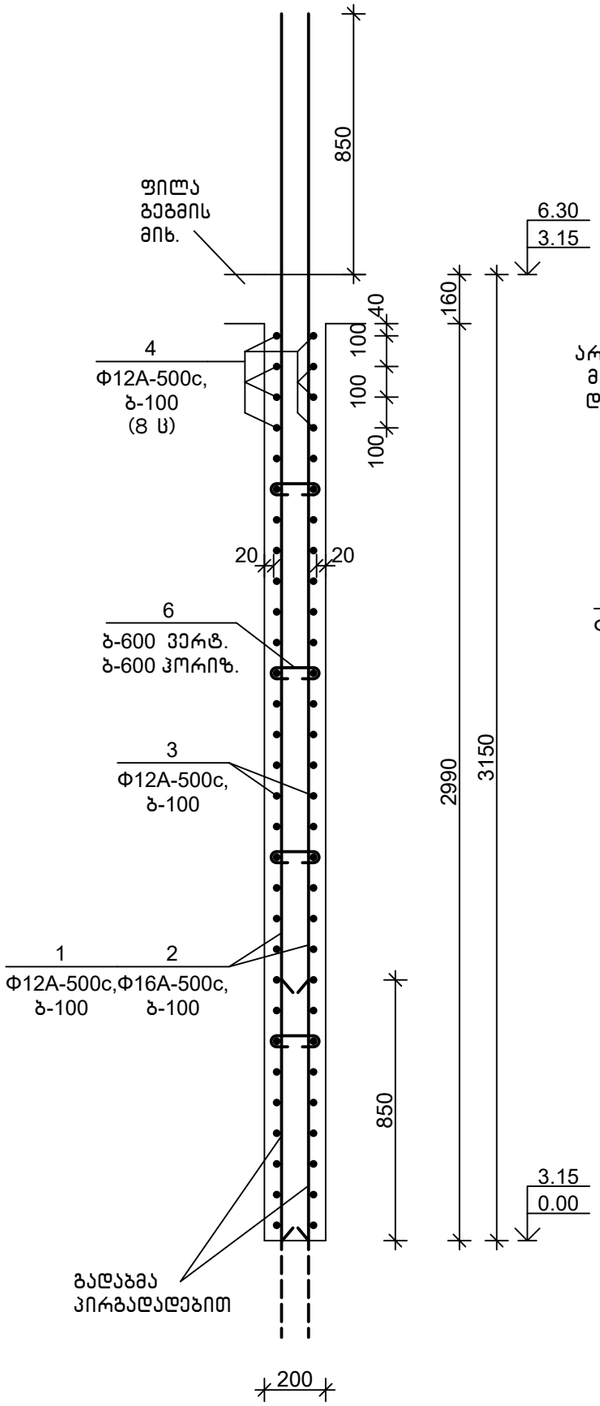


დეტალების უწყისი

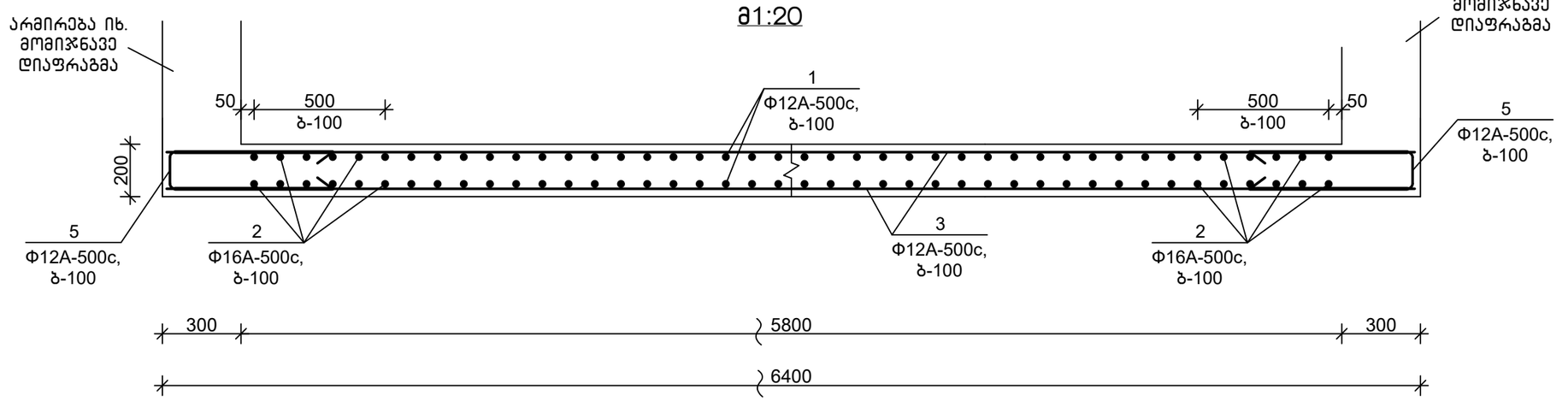
პოზ.	ესკიზი
5	650 160 650
6	100 100 160

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-155	1:50

1-1
მ1:20

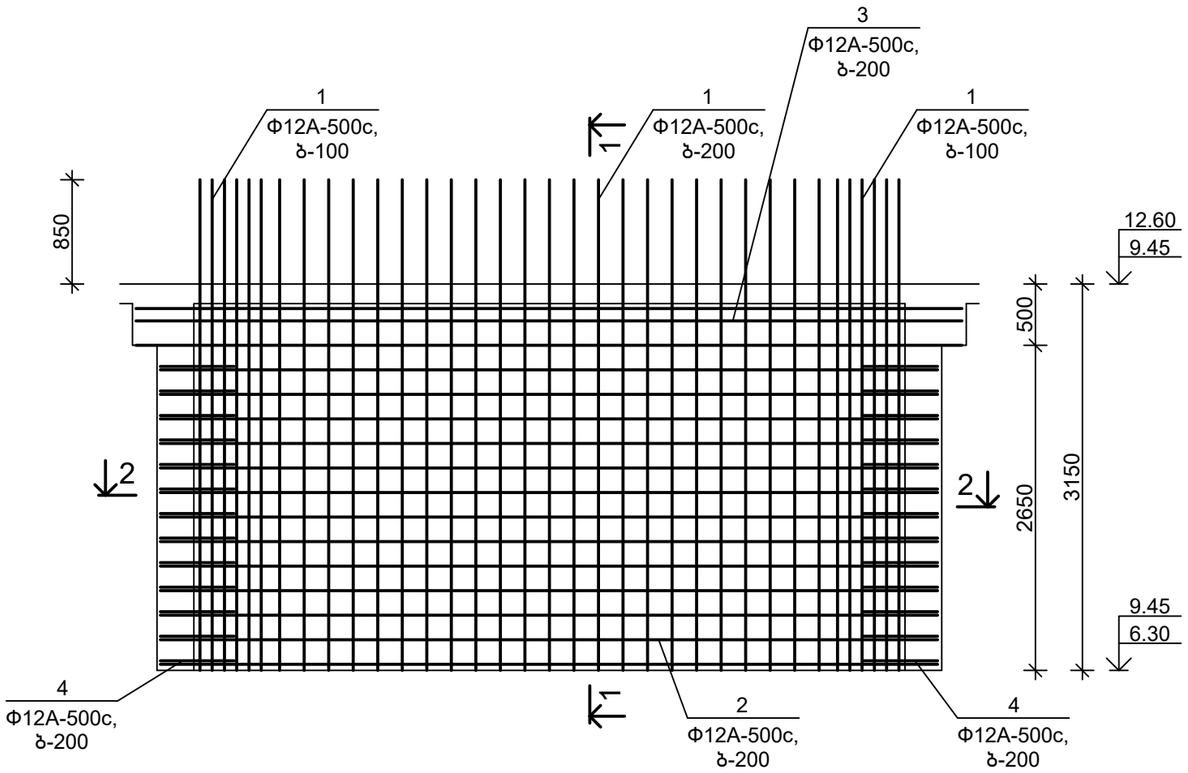


2-2
მ1:20



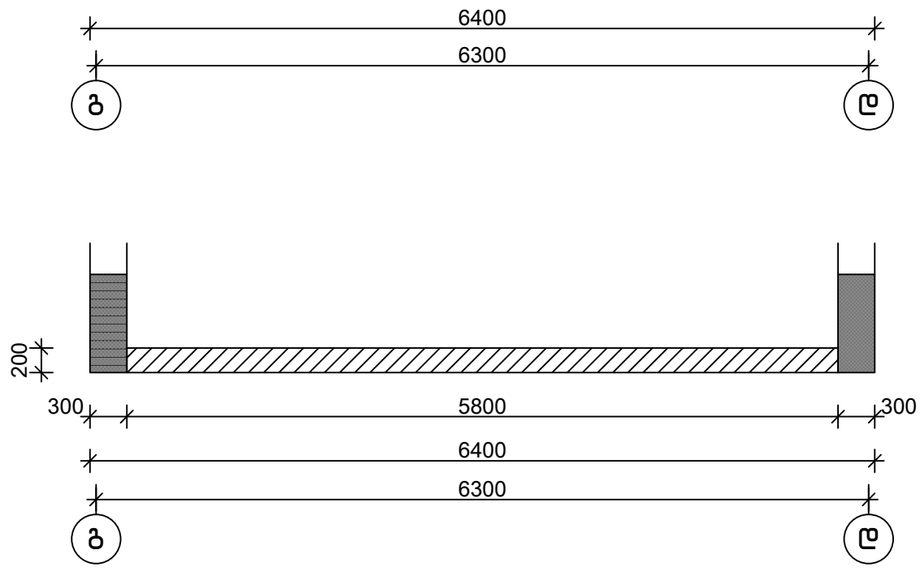
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.2 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-156	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.3 მ1:50



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 3.3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	26	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	26	1.34	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.40 მ^3

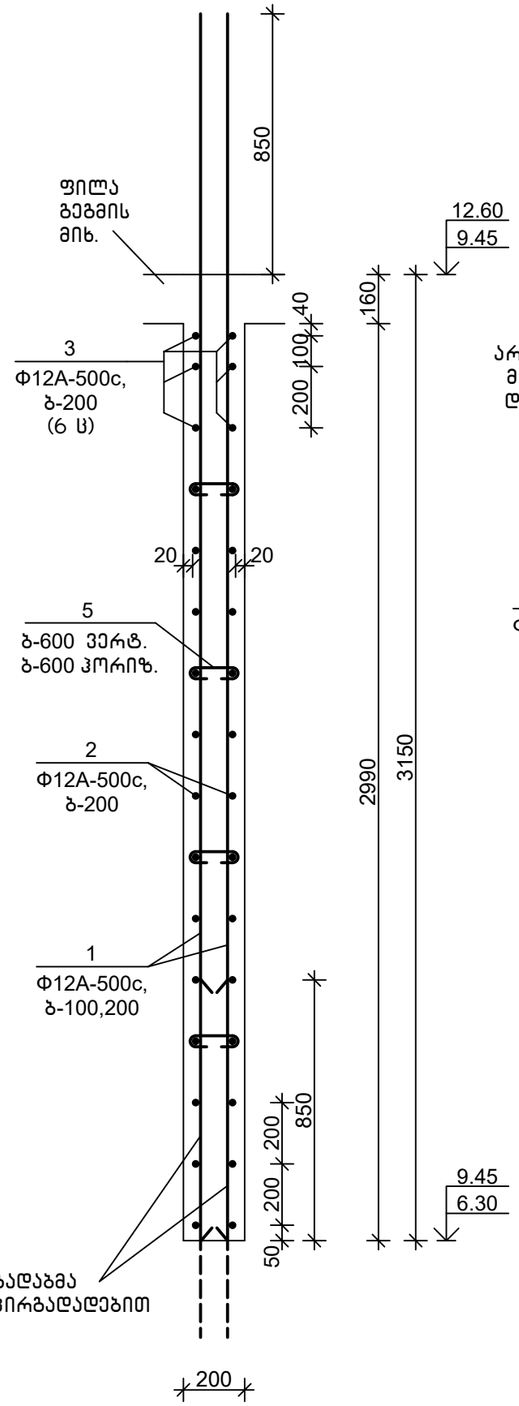


დეტალების უწყისი

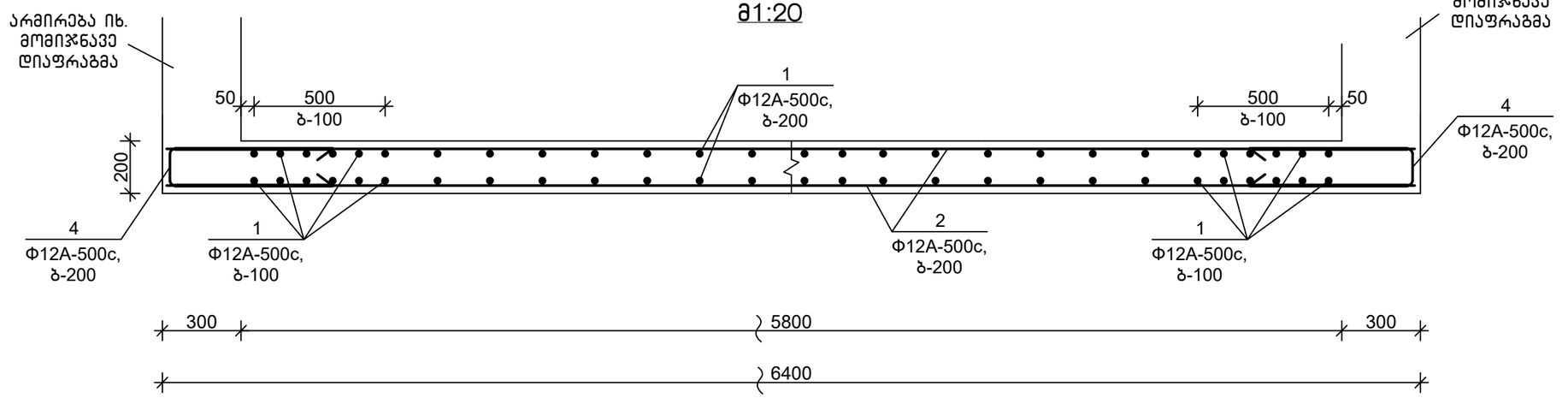
პოზ.	ესკიზი
4	650 160 650
5	100 160 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-157	1:50

1-1
მ1:20

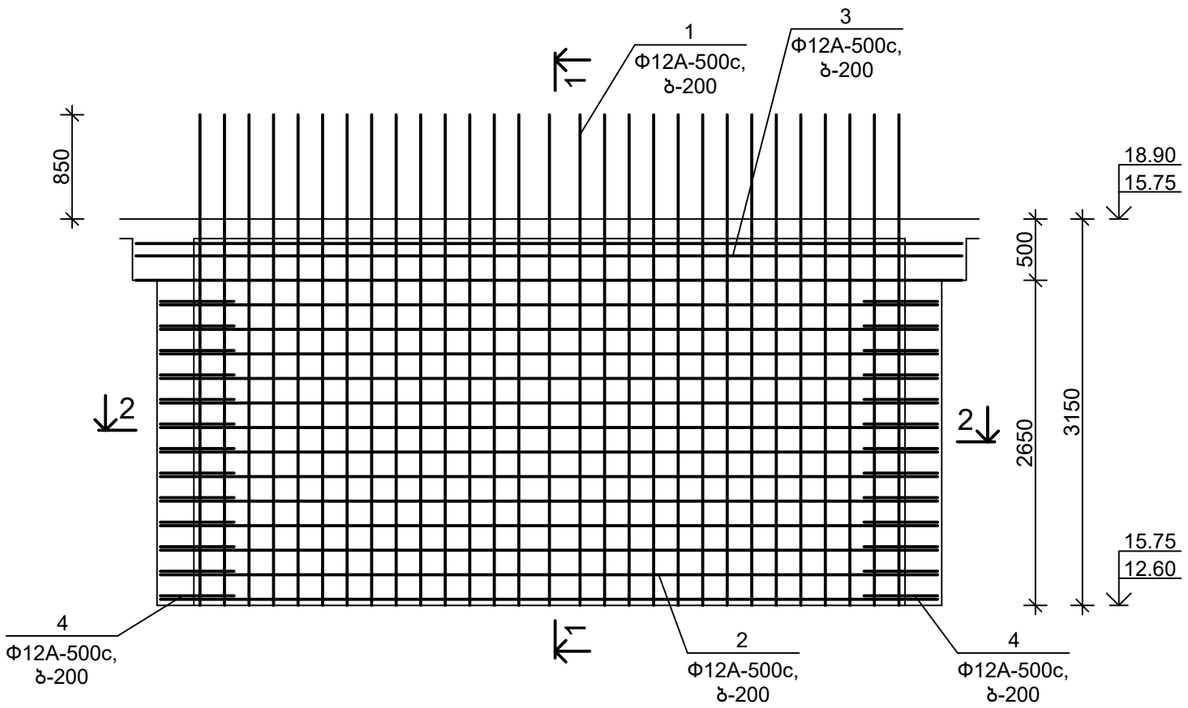


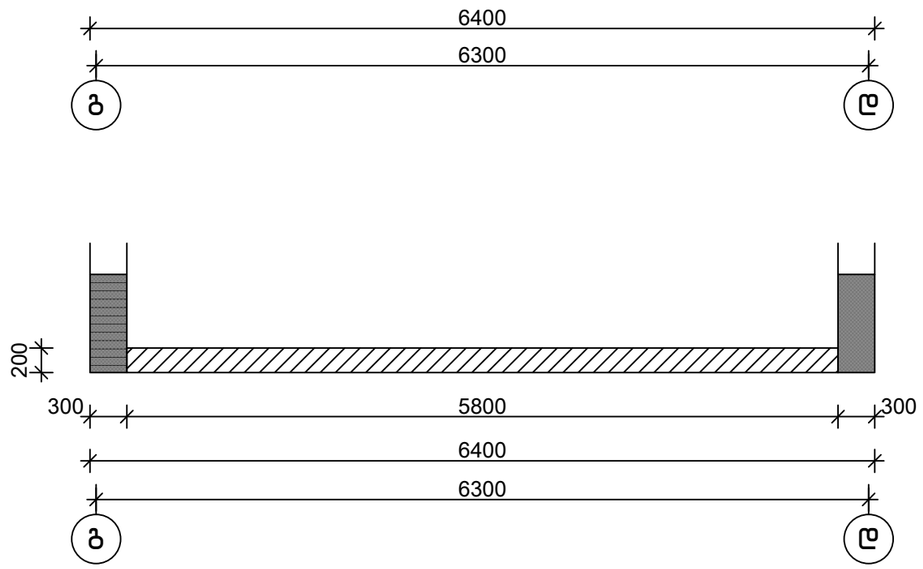
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	ს.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.3 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-158	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.4 მ1:50





სპეციფიკაცია

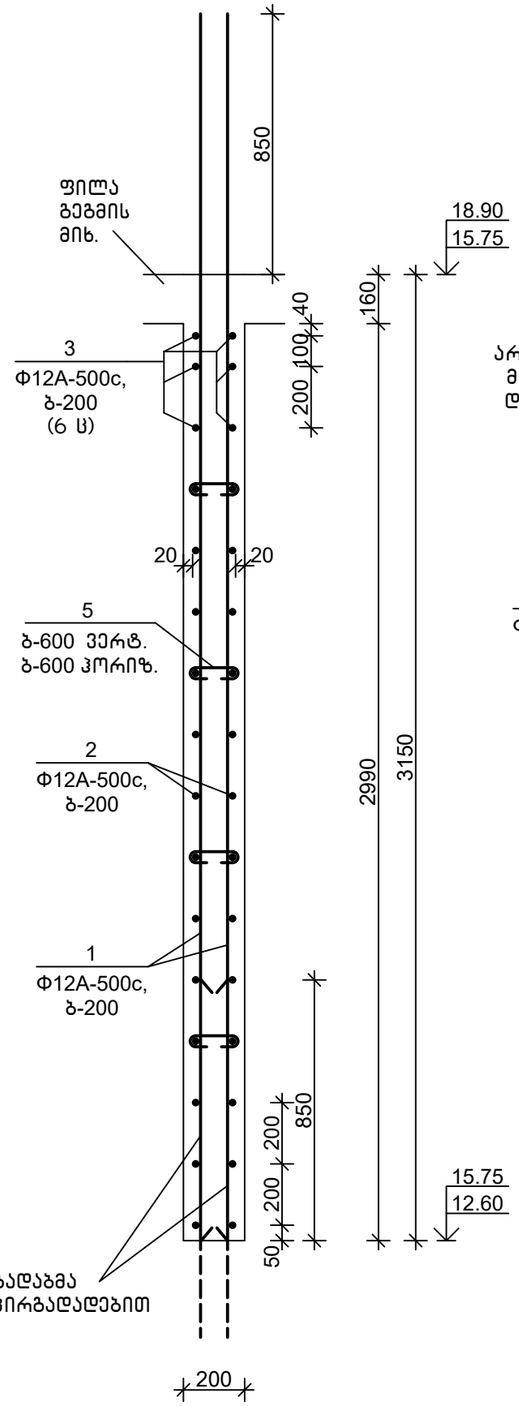
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 3.4			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	58	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	26	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	26	1.34	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.40 მ^3

დეტალების უწყისი

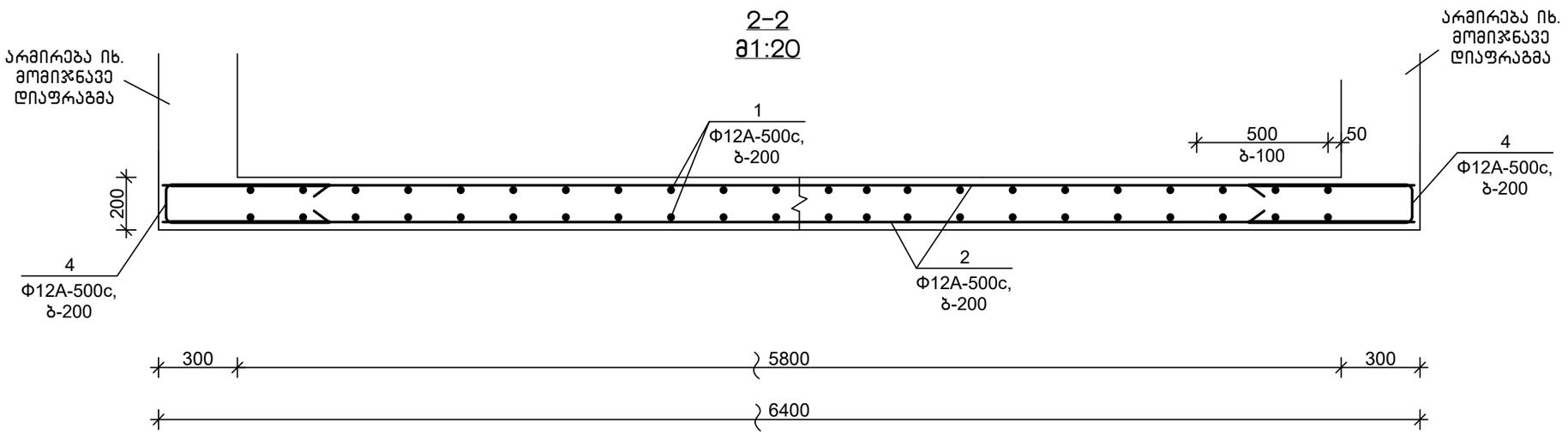
პოზ.	ესკიზი
4	650 160 650
5	100 100 160

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-159	1:50

1-1
მ1:20

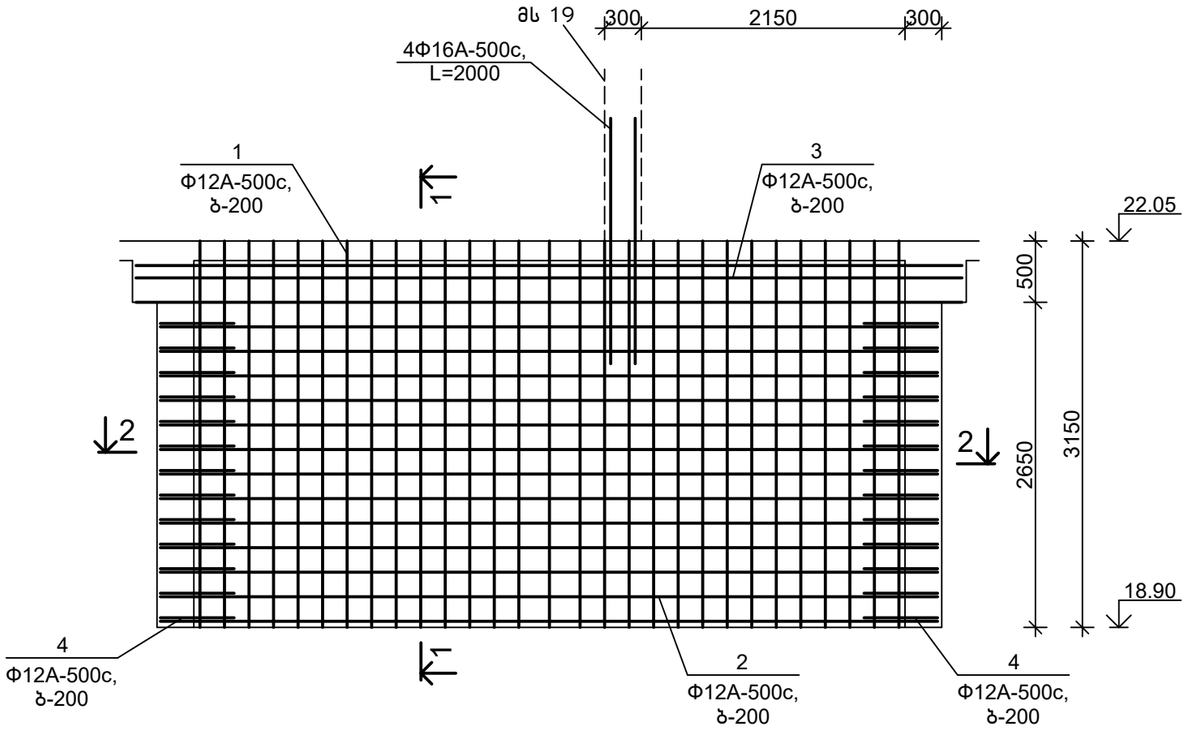


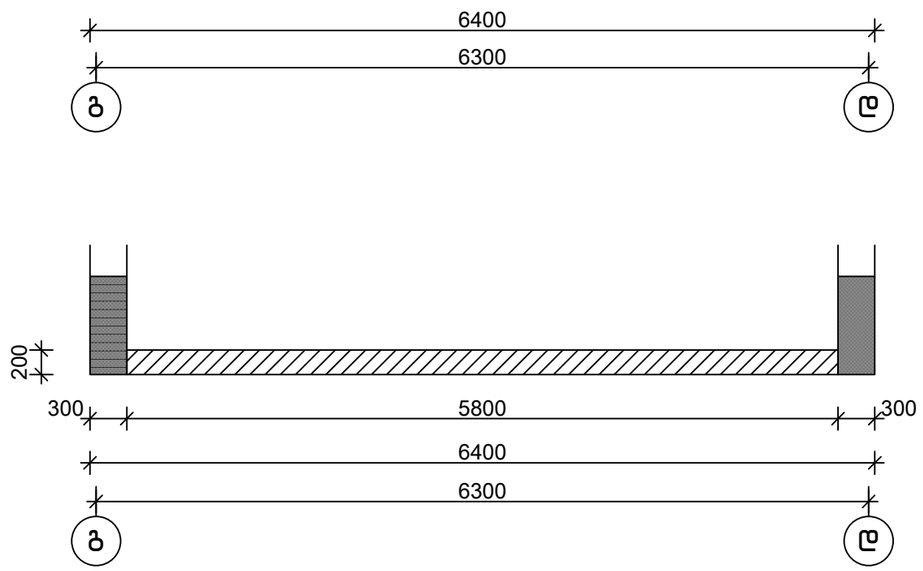
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.4 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-160	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.5 მ1:50





სპეციფიკაცია

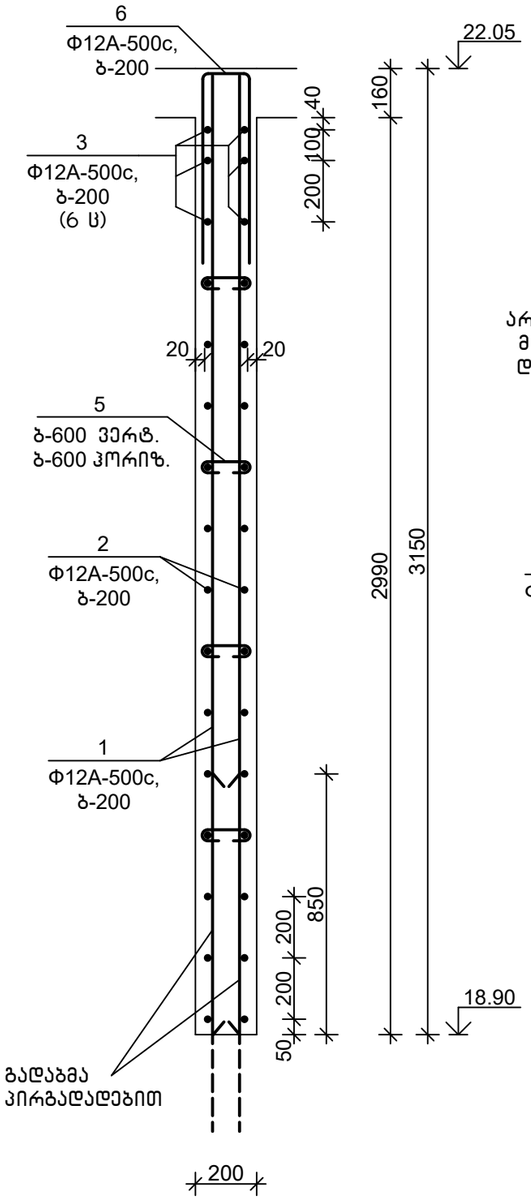
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 3.5			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3150	58	2.81	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	26	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	26	1.34	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	29	1.34	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.40 მ^3

დეტალების უწყისი

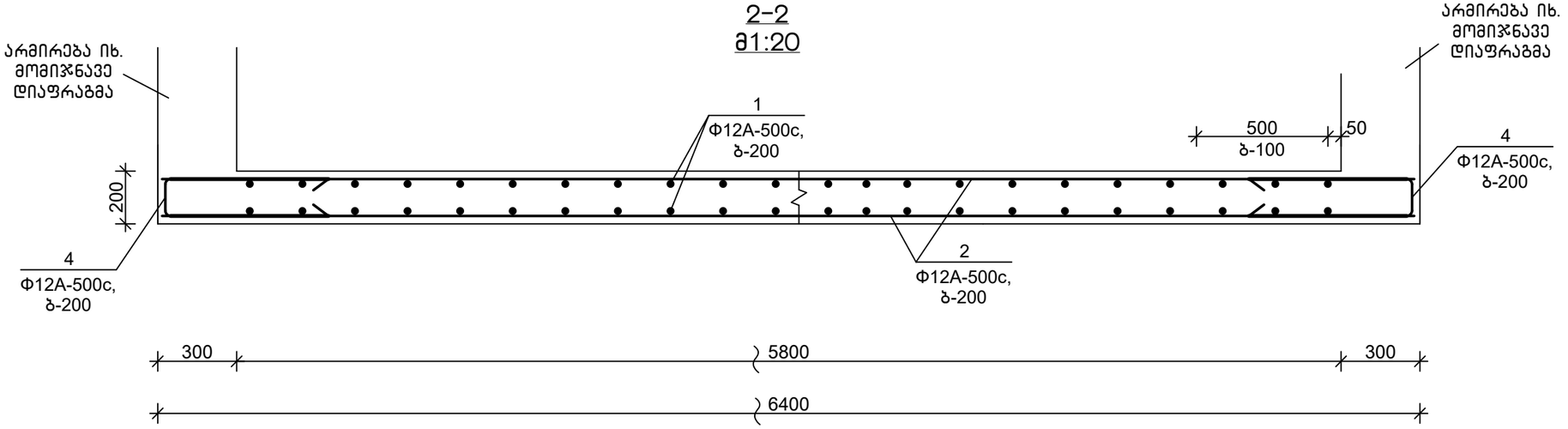
პოზ.	ესკიზი
4	650 / 160 / 650
5	100 / 160 / 100
6	600 / 180 / 600

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-161	1:50

1–1
მ1:20

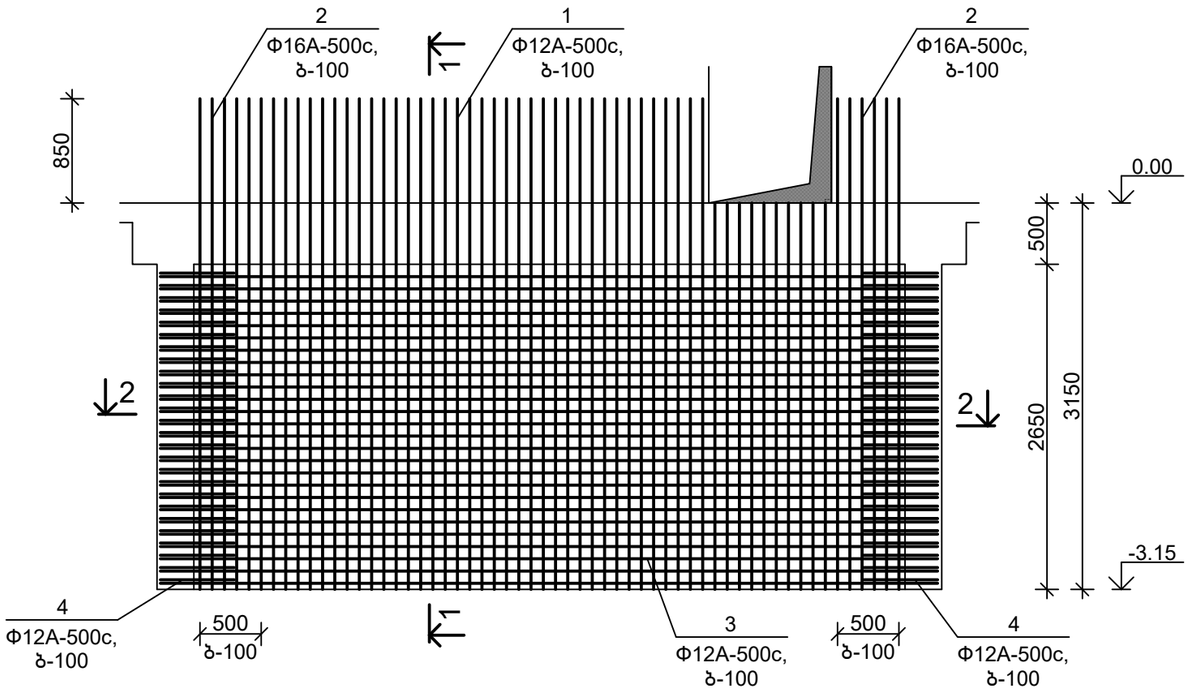


2–2
მ1:20



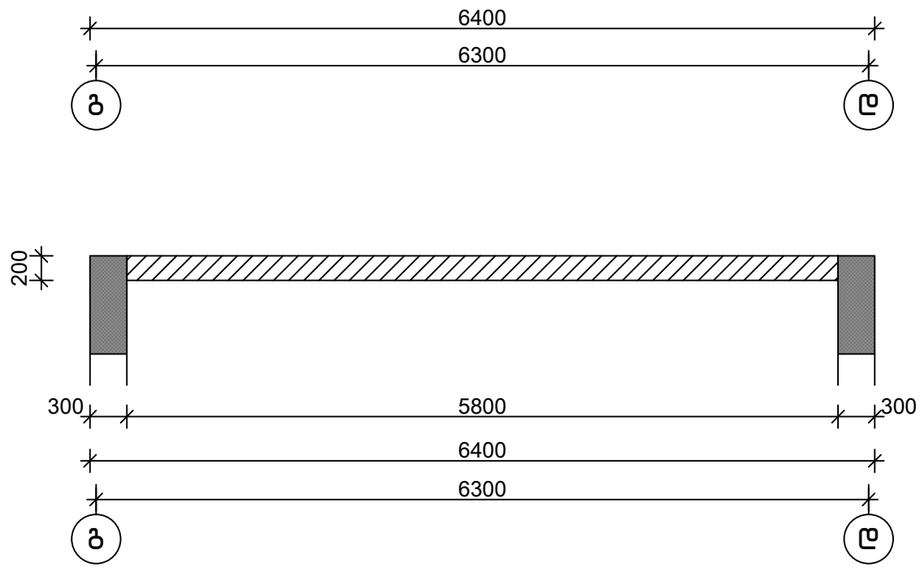
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	ა.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 3.5 (გაგრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–162	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.1 მ1:50



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	92	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	24	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	52	5.66	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			3.05 მ^3

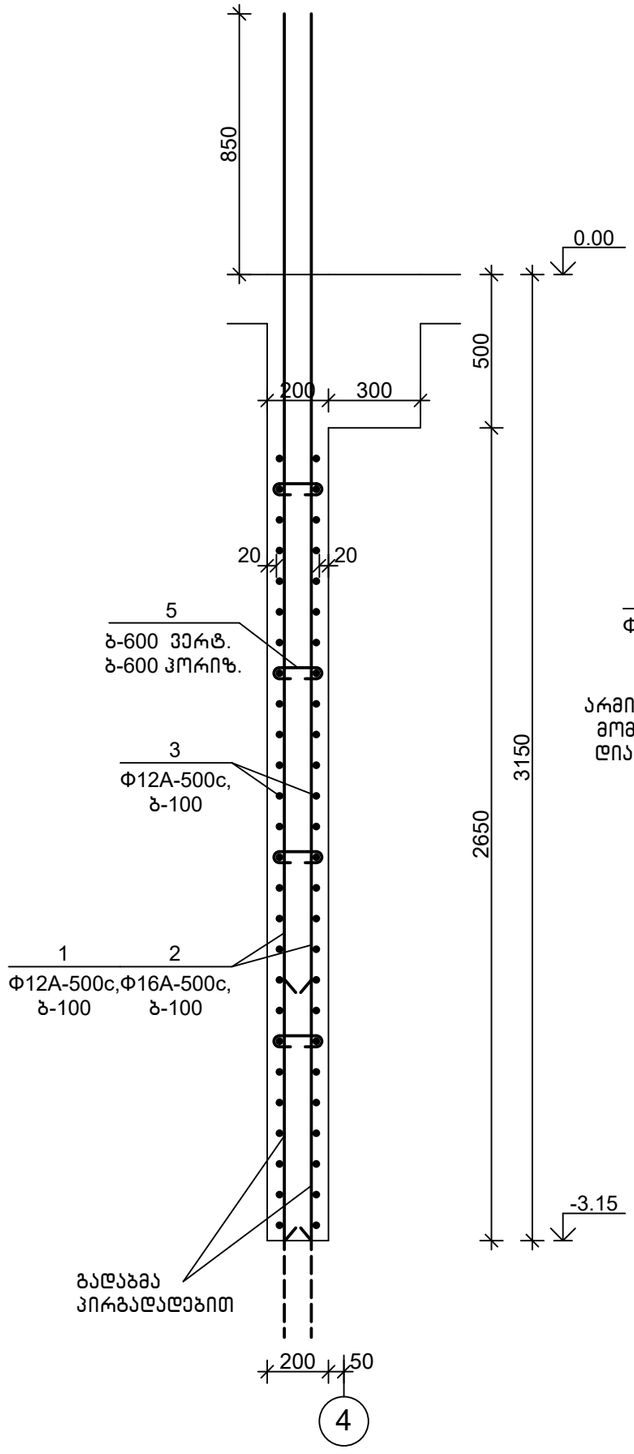


დეტალების უწყისი

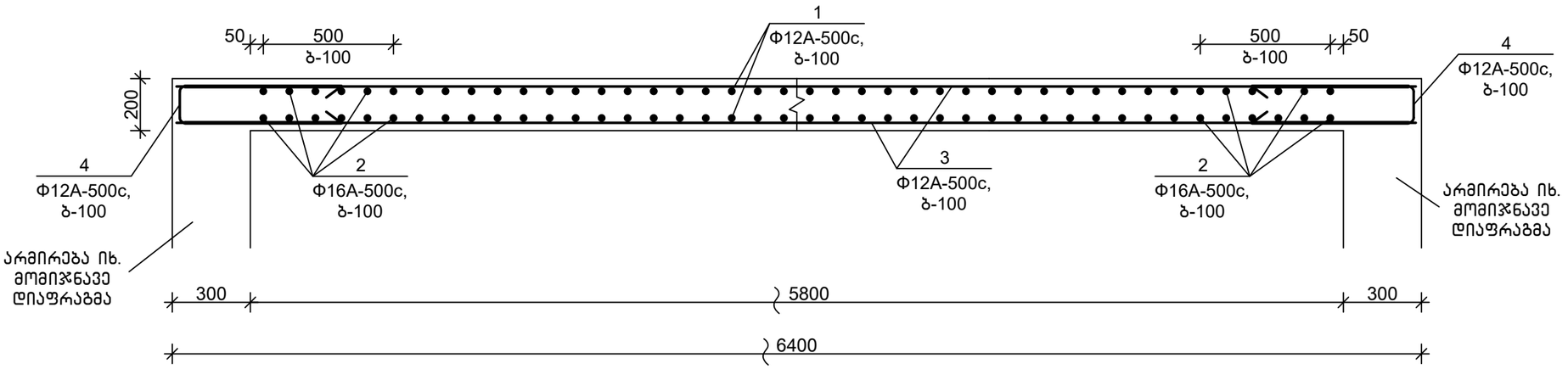
პოზ.	ესკიზი
4	650 160 650
5	100 160 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურ%გუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.%ულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-163	1:50

1-1
მ1:20

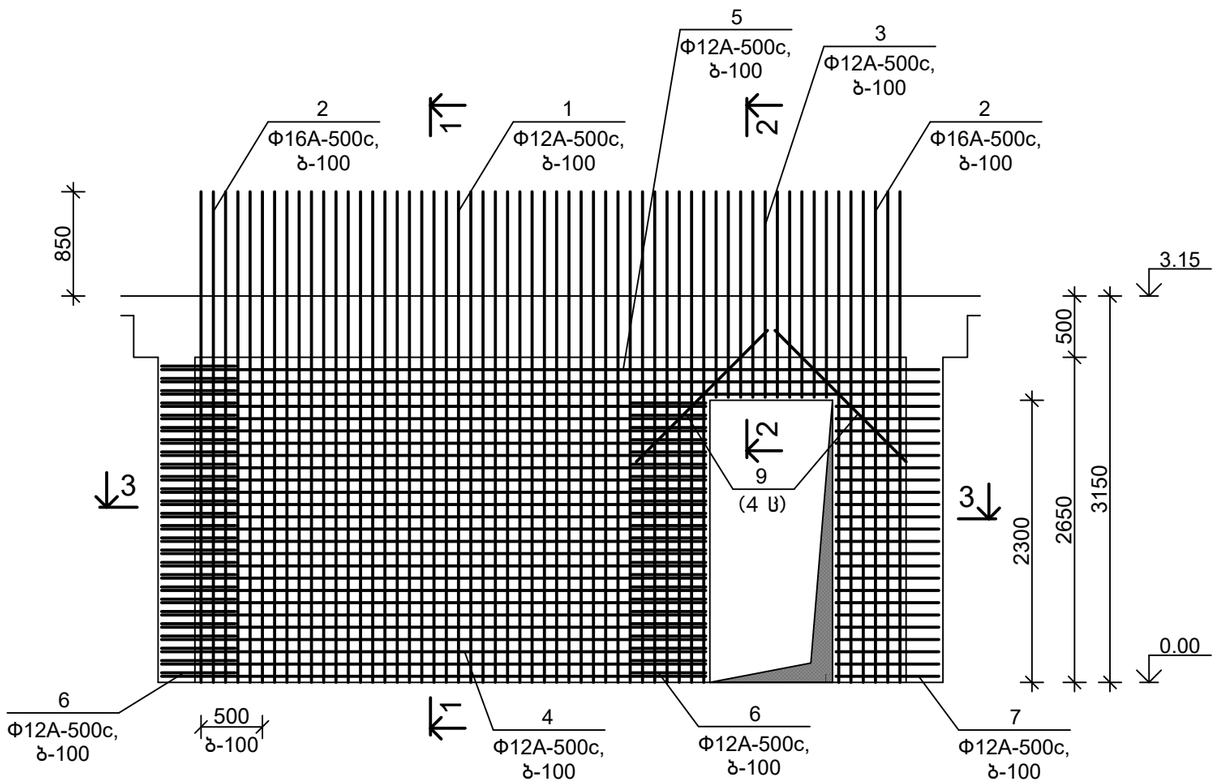


2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.1 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-164	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.2 მ1:50

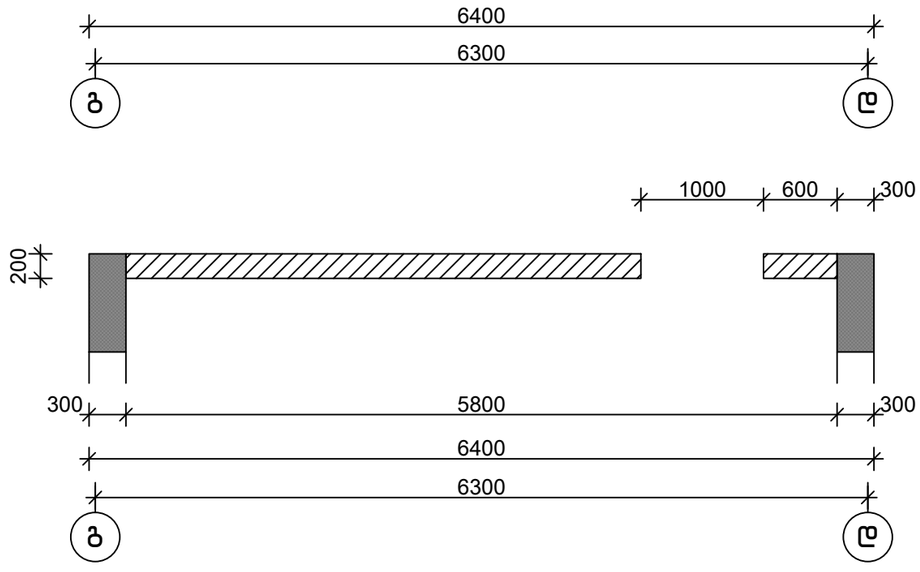


სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	72	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	24	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3600	10	3.21	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4450	46	3.96	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	6	5.66	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	49	1.34	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1800	23	1.61	
8		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	34	0.15	
9		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	4	5.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			2.60 მ³

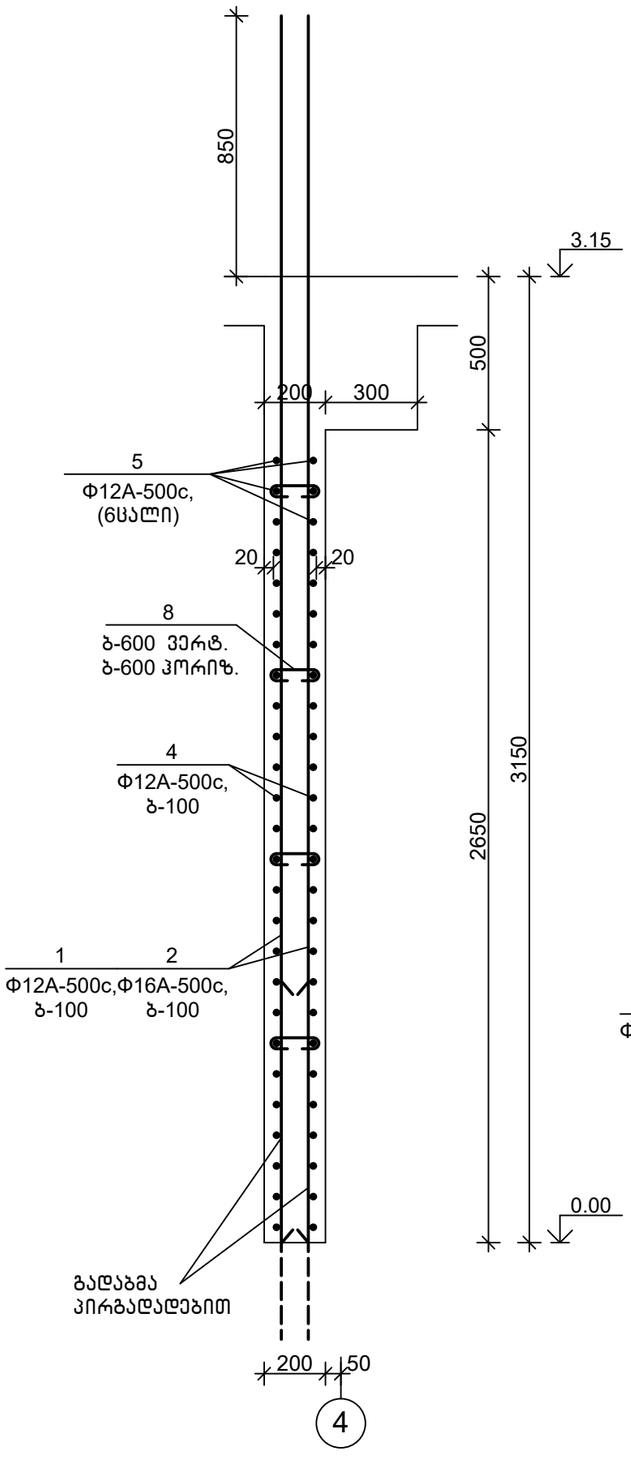
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	1700 / 130 / 1700
6	650 / 160 / 650
7	850 / 160 / 850
8	100 / 160 / 100

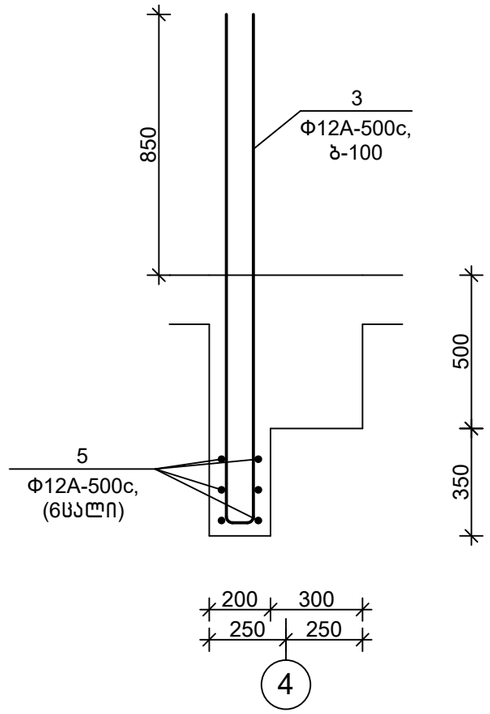


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-165	1:50

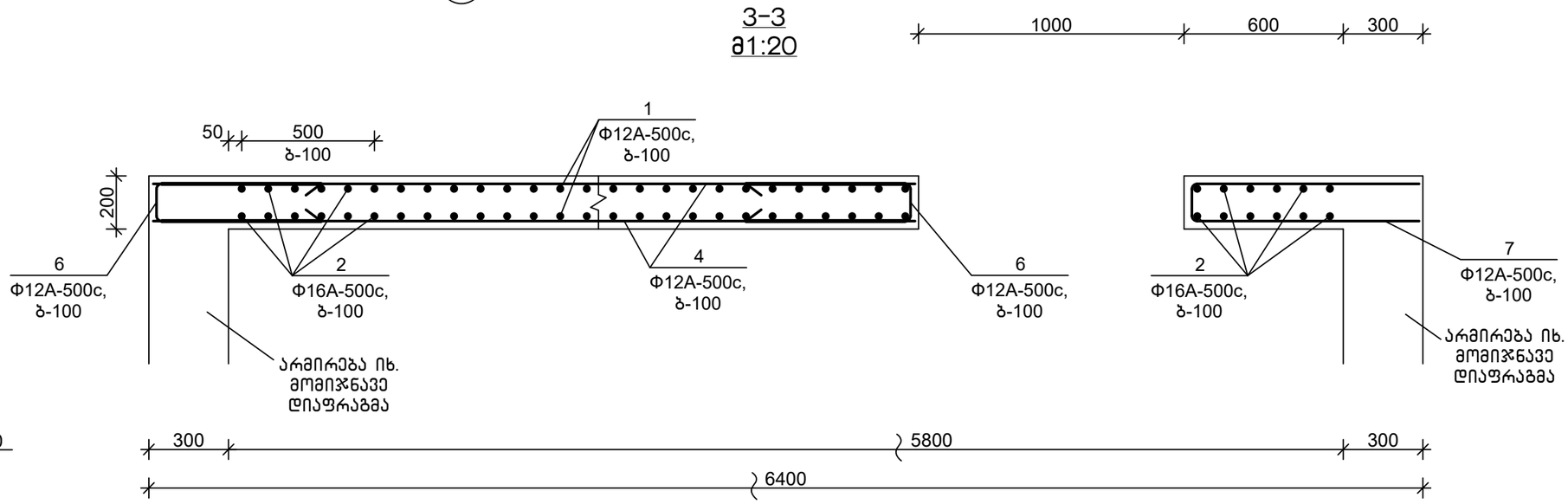
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

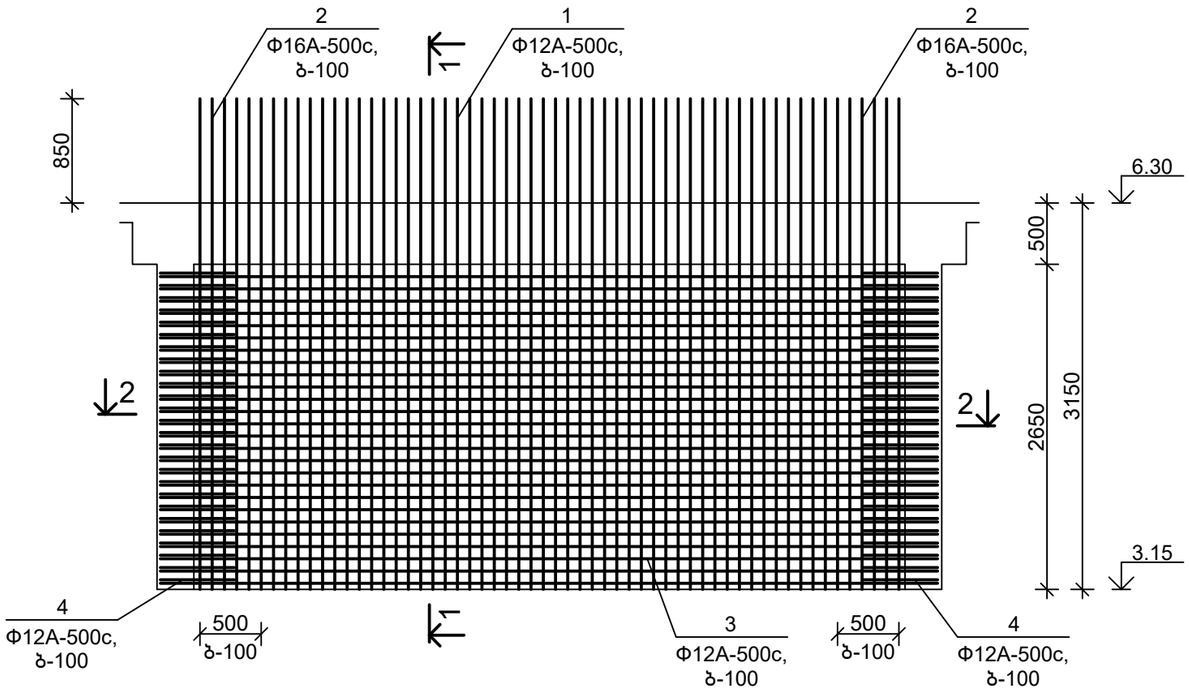


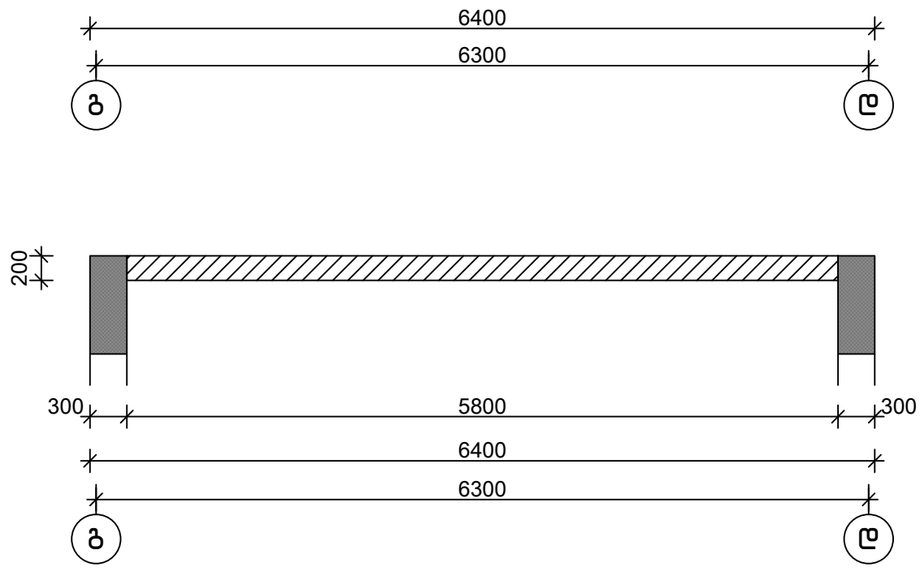
3-3
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.2 (გაგრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-166	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.3 მ1:50





სპეციფიკაცია

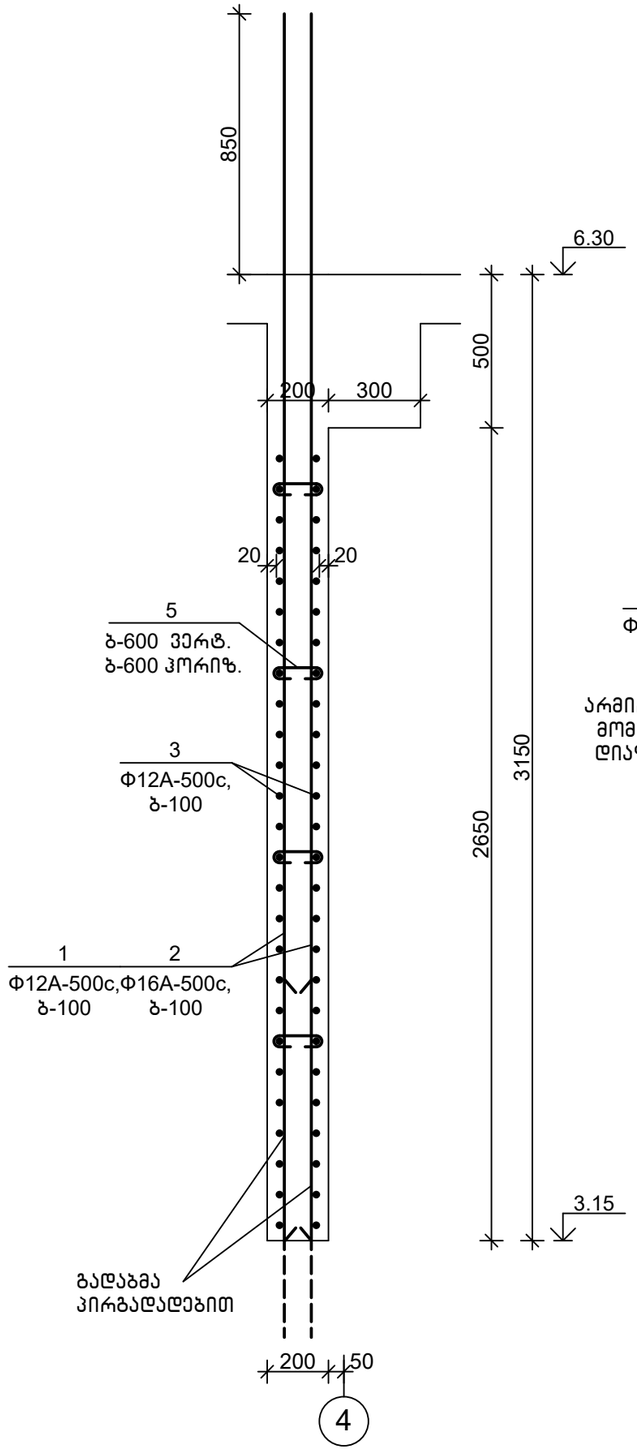
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	92	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	24	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	52	5.66	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.05 მ^3

დეტალების უწყისი

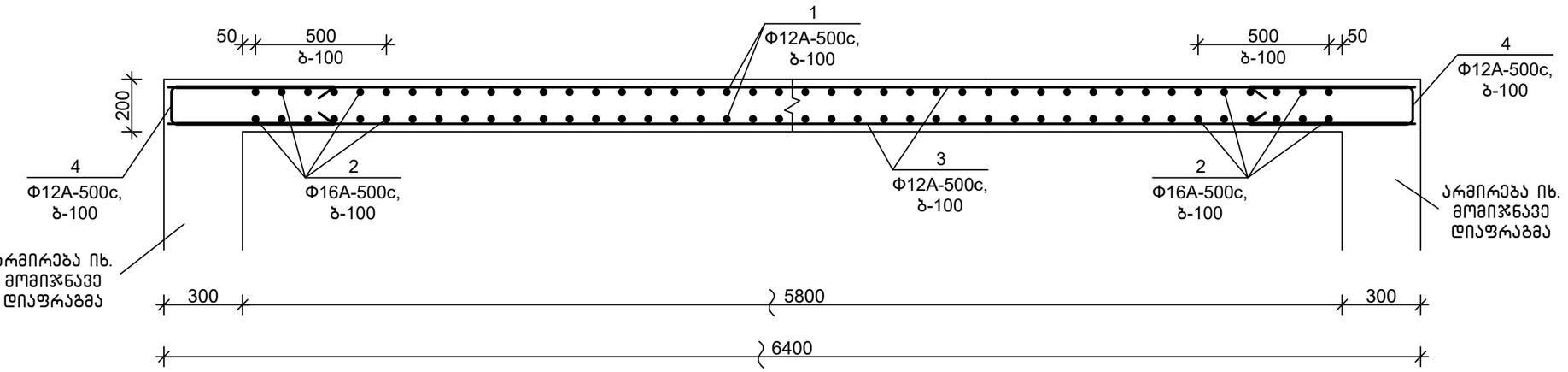
პოზ.	ესკიზი
4	650 / 160 / 650
5	100 / 160 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-167	1:50

1-1
მ1:20

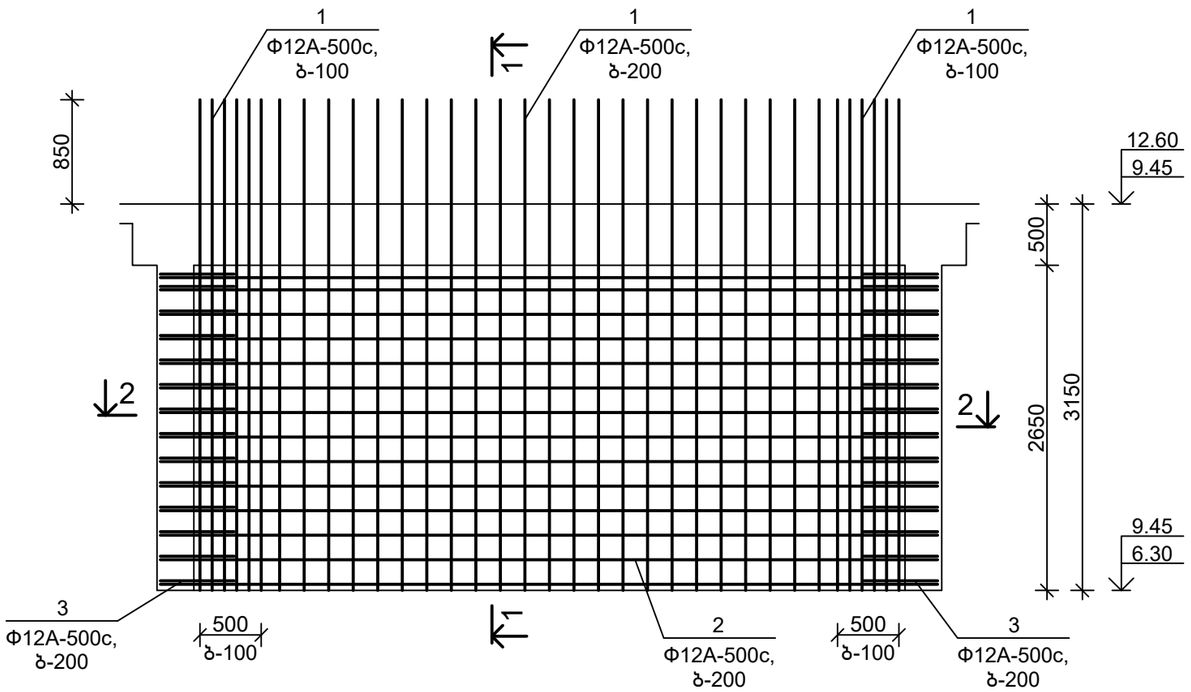


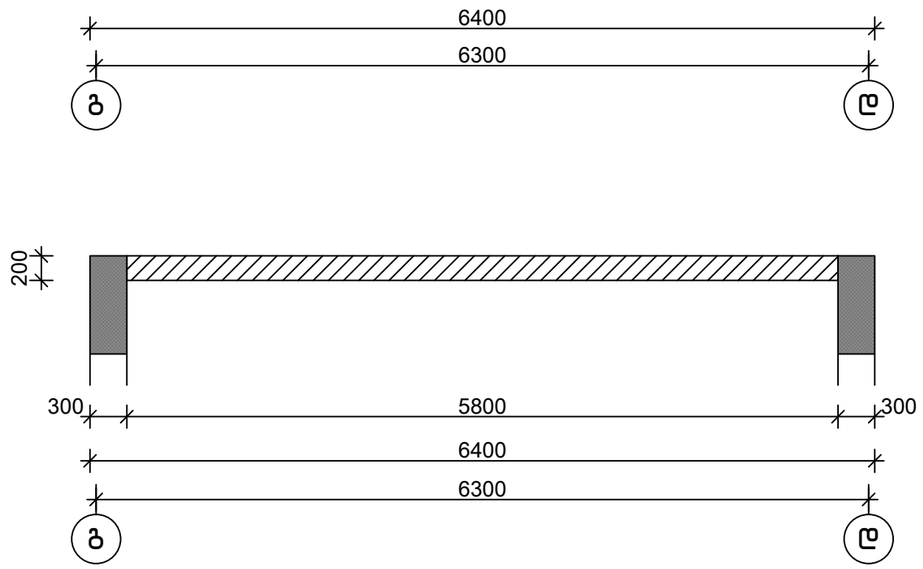
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.3 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-168	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.4 მ1:50





სპეციფიკაცია

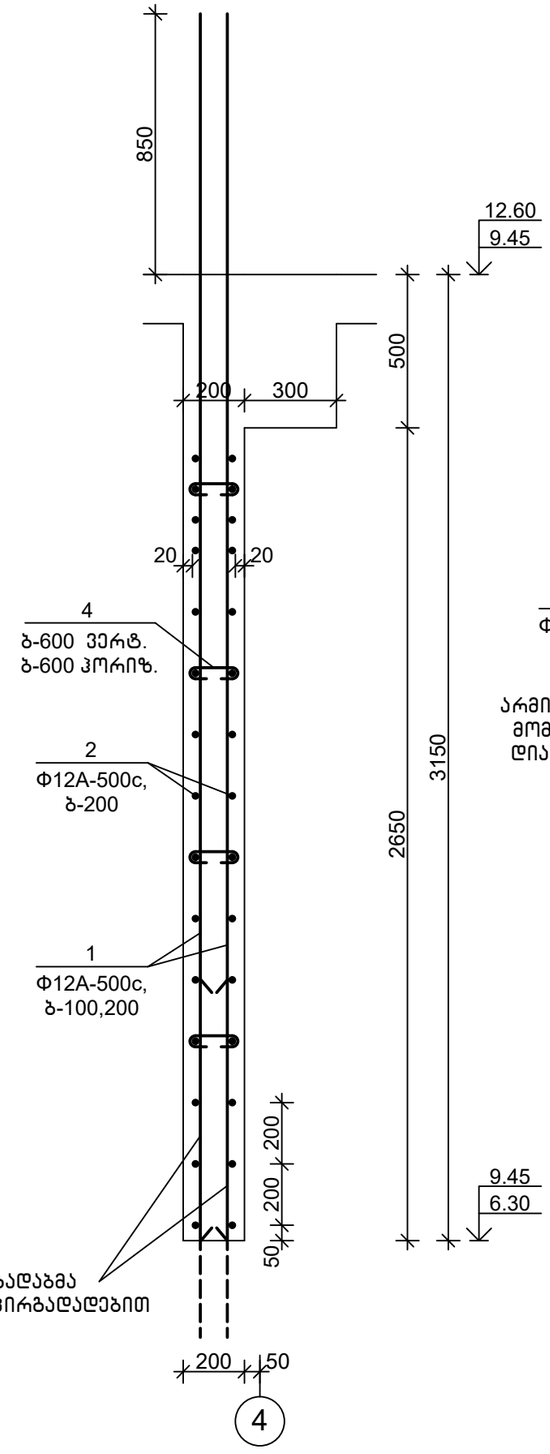
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.4			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	28	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.05 მ³

დეტალების უწყისი

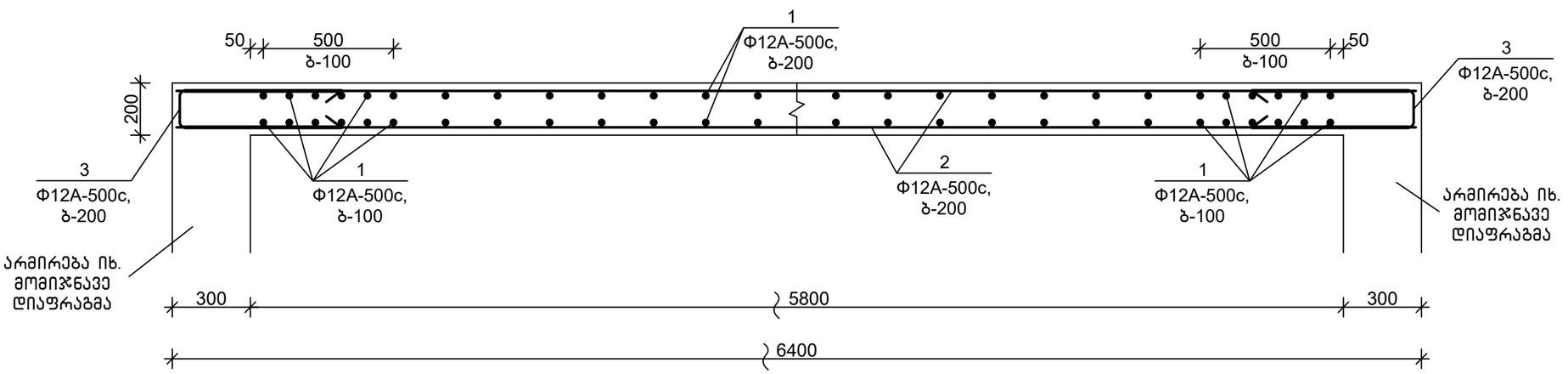
პოზ.	ესკიზი
3	650 / 160 / 650
4	100 / 160 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-169	1:50

1-1
მ1:20

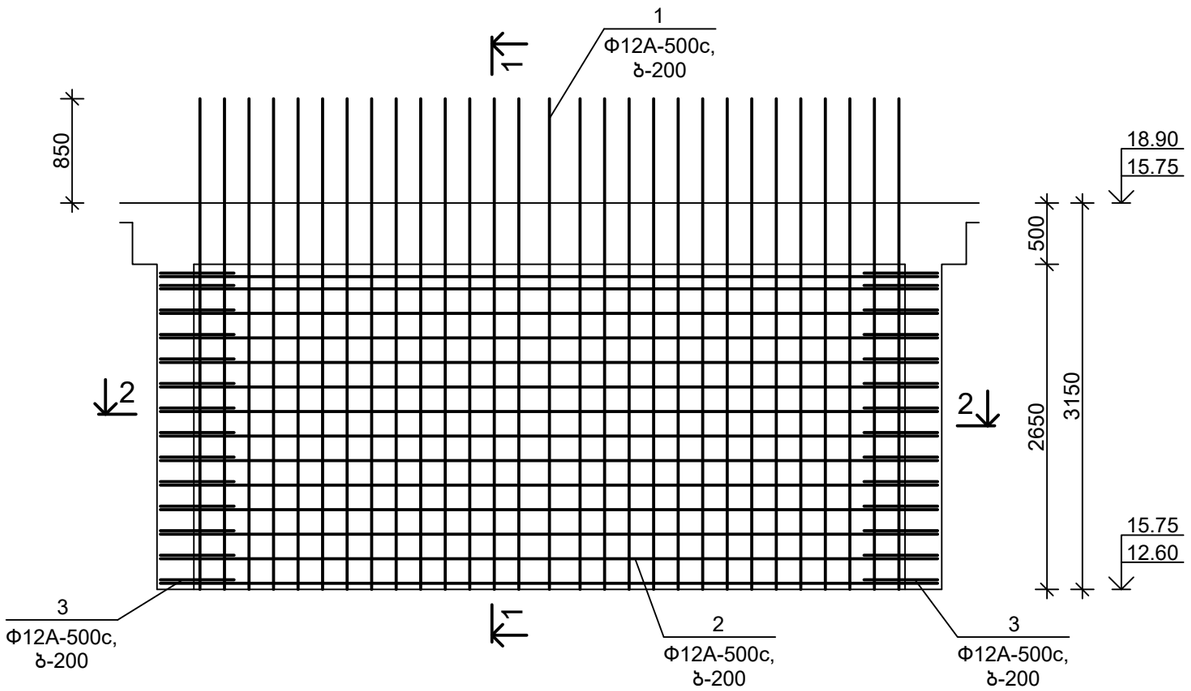


2-2
მ1:20



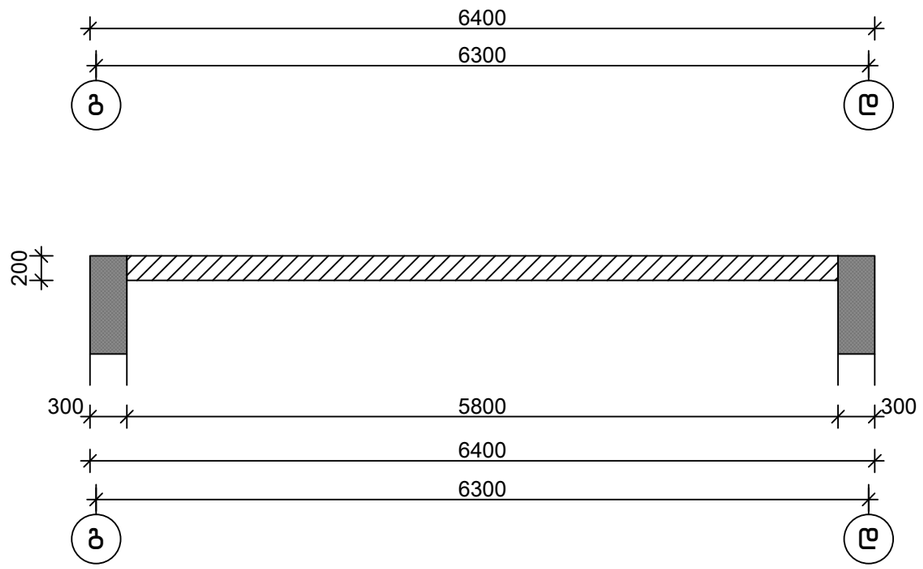
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.4 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-170	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.5 მ1:50



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.5			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	58	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	28	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.05 მ³

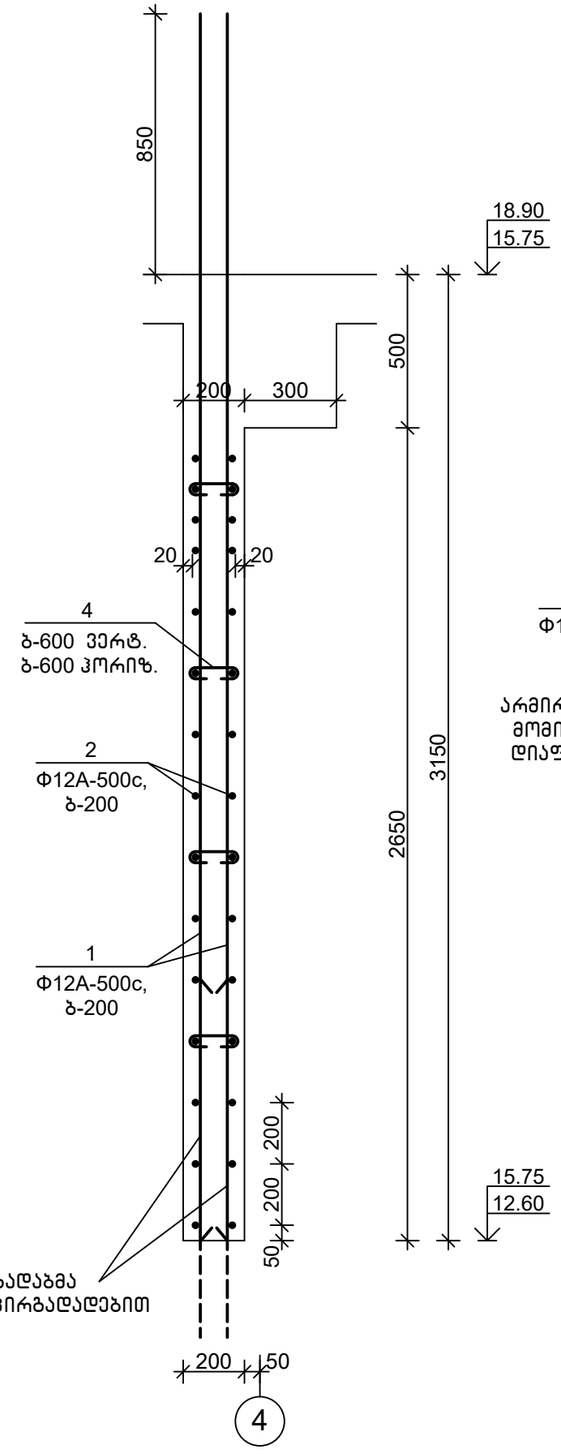


დეტალების უწყისი

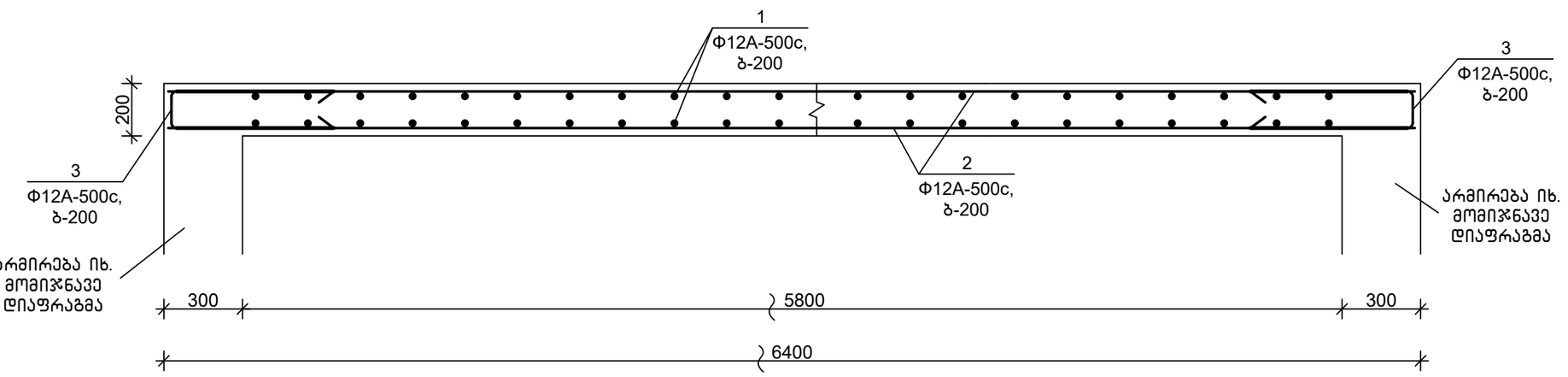
პოზ.	ესკიზი
3	650 160 650
4	100 160 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახც.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.5	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-171	1:50

1-1
მ1:20

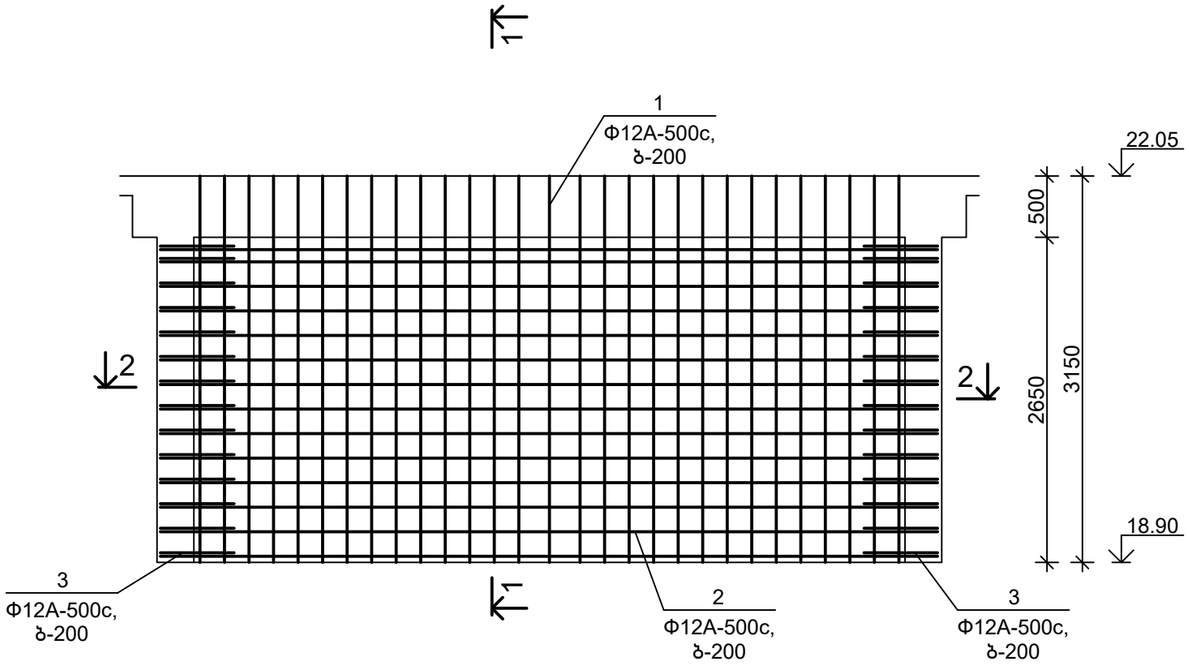


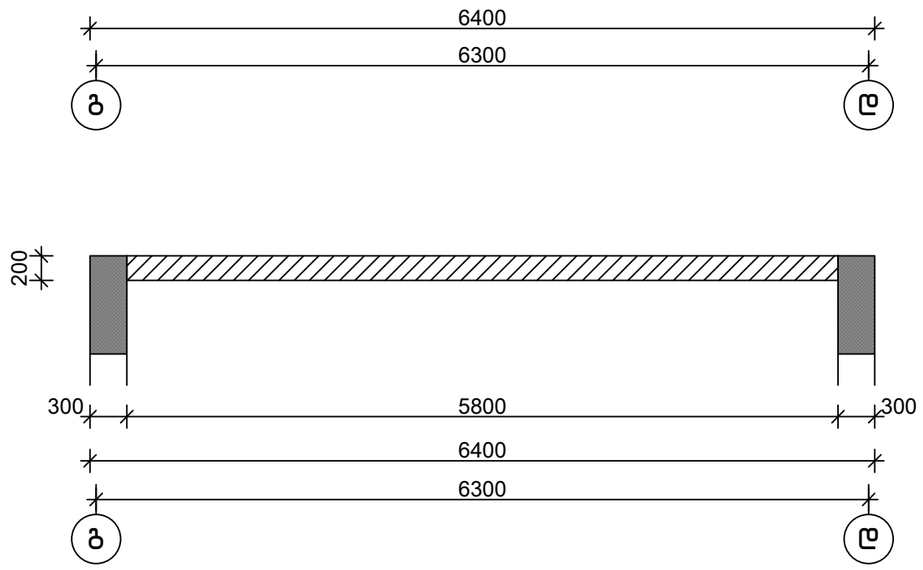
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.5 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-172	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.6 მ1:50





სპეციფიკაცია

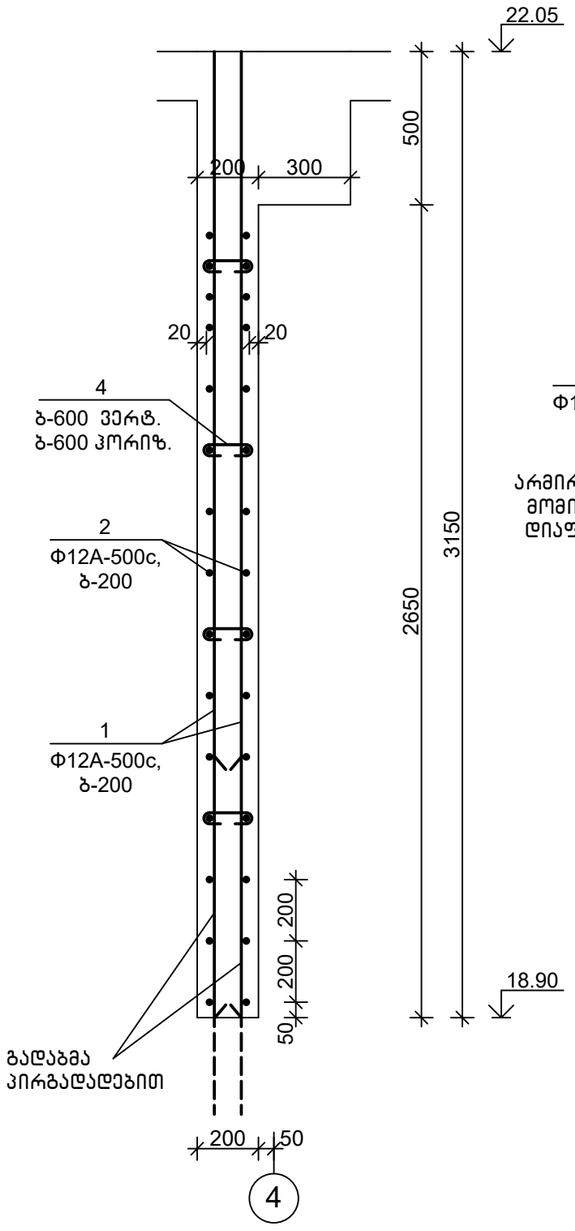
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 4.6			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3150	58	2.81	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	28	5.66	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
4		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	40	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			3.05 მ³

დეტალების უწყისი

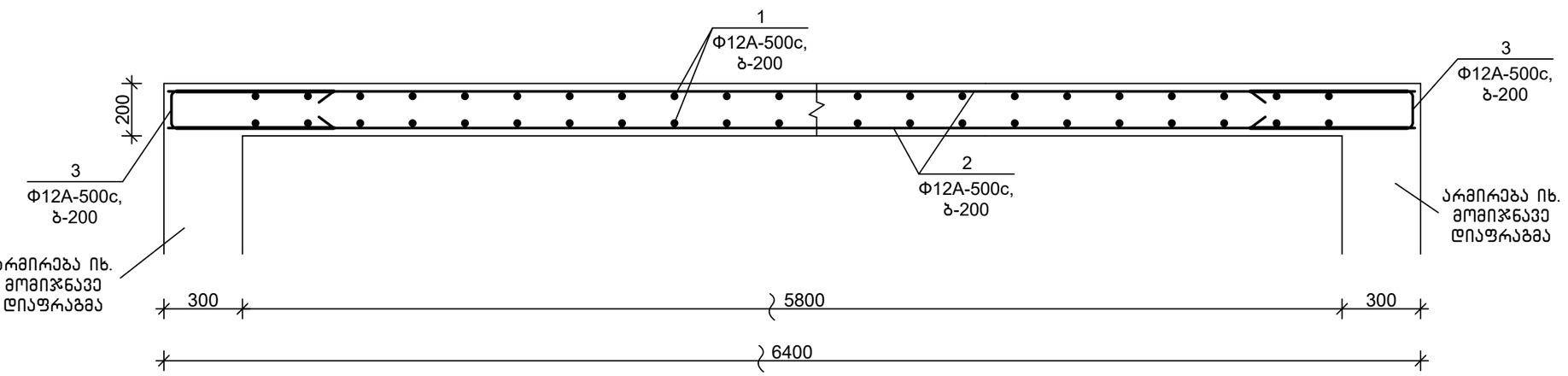
პოზ.	ესკიზი
3	650 / 160 / 650
4	100 / 160 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახც.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-173	1:50

1-1
მ1:20

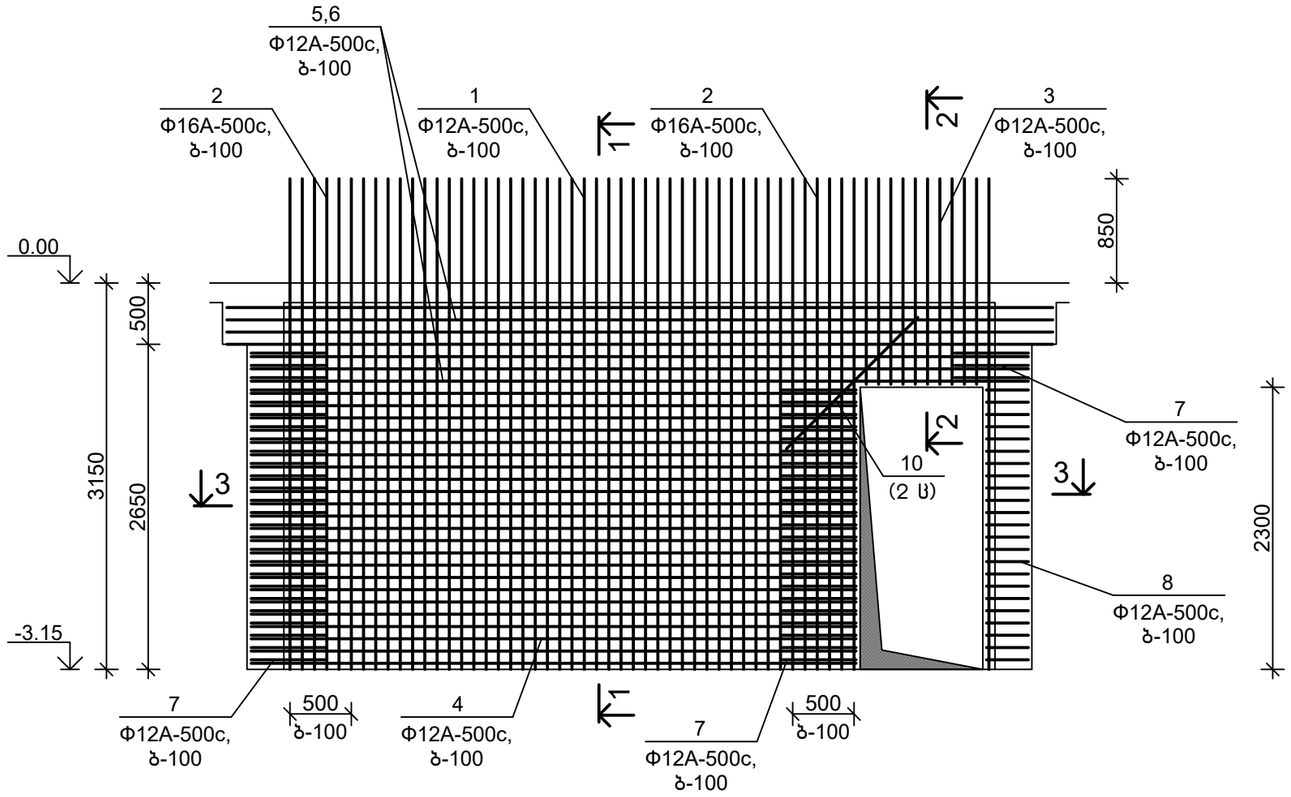


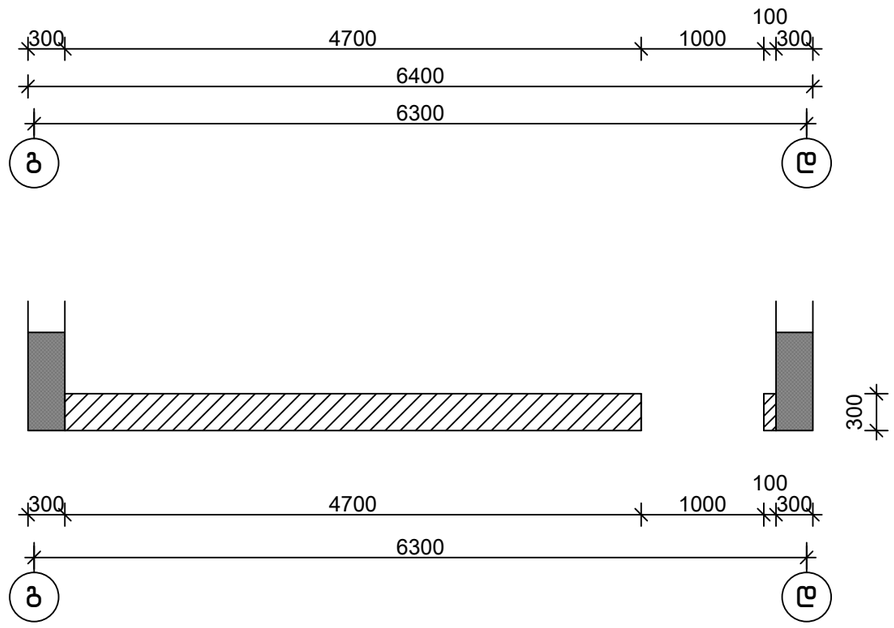
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 4.6 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-174	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.1 მ1:50





სპეციფიკაცია

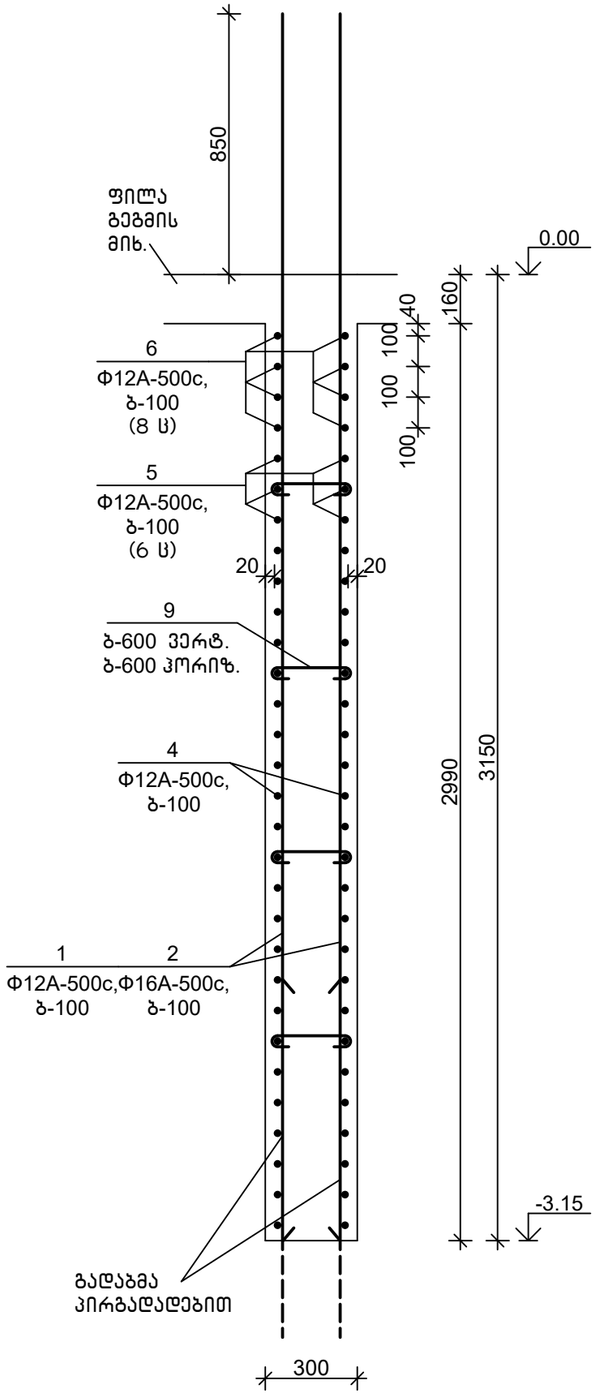
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	26	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3700	10	3.30	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	46	4.41	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	6	5.66	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	23	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

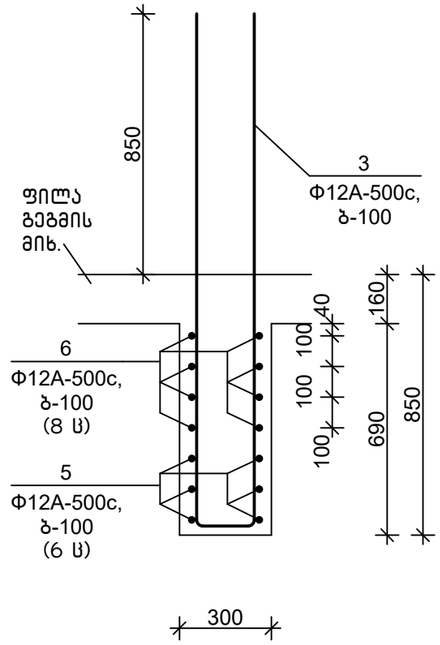
პოზ.	ესკიზი
3	1700 / 230 / 1700
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 — 260 — 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.1	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-175
				მასშტ: 1:50	

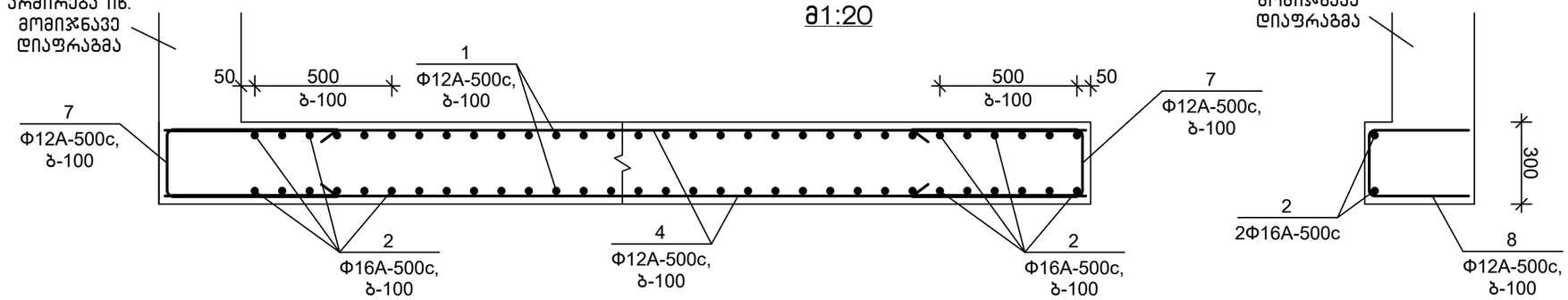
1-1
მ1:20

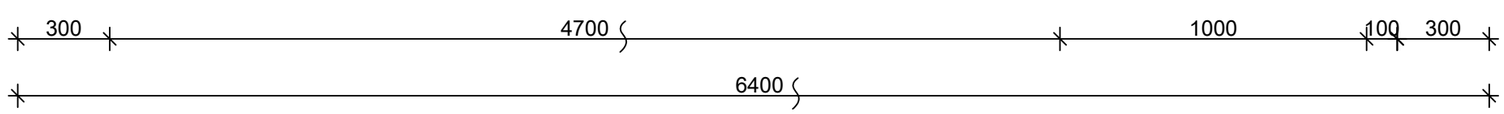


2-2
მ1:20



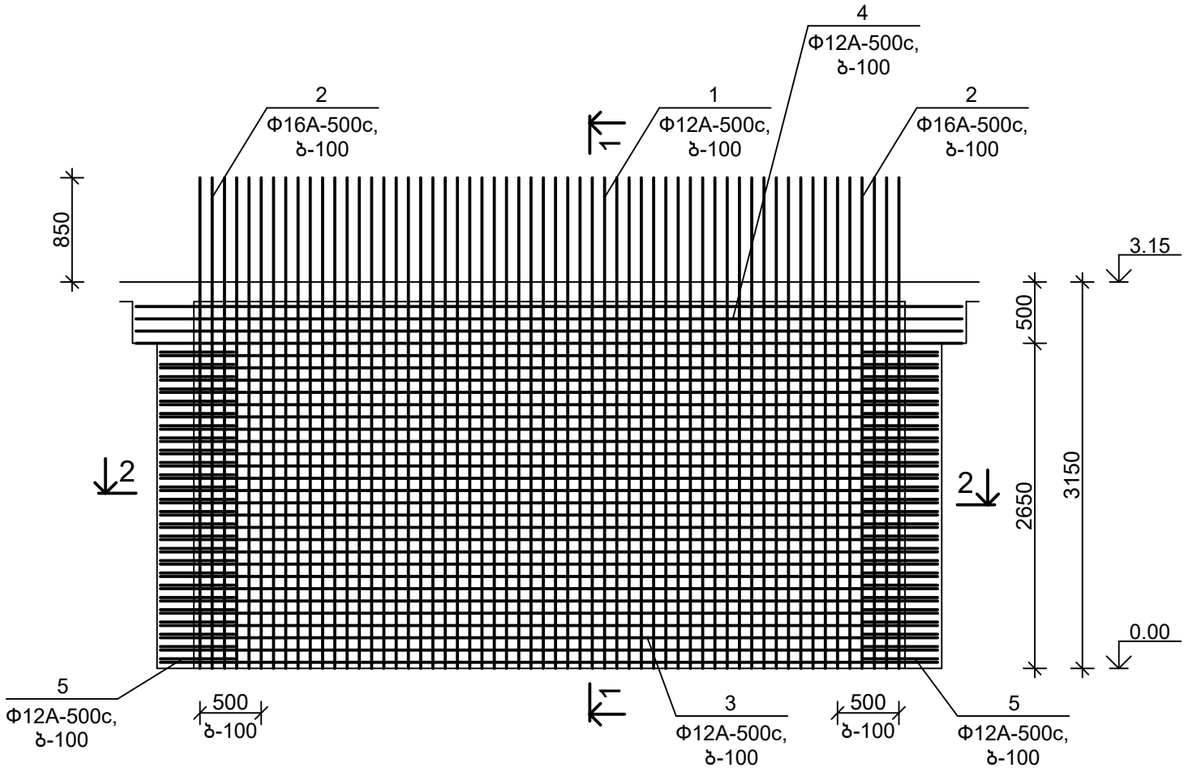
3-3
მ1:20

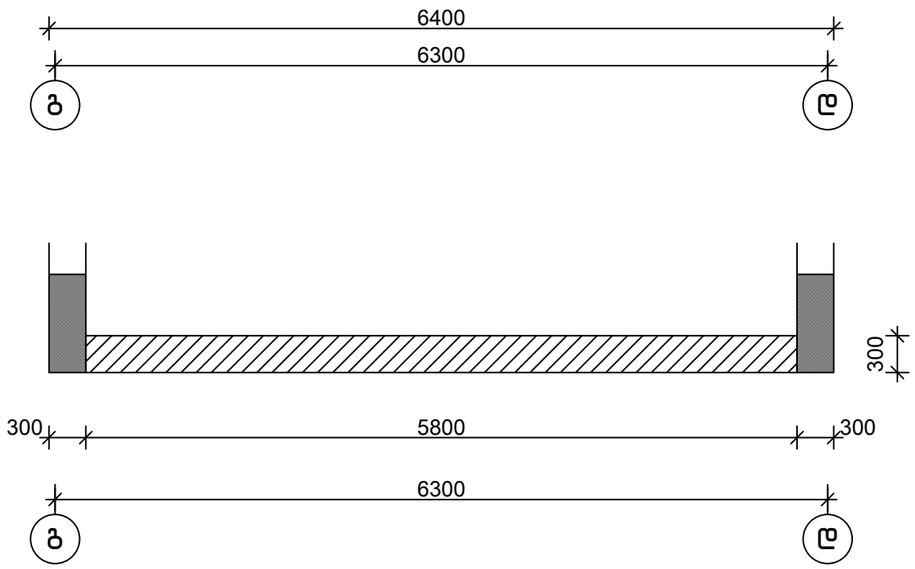




თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენობა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.1 (ბაბრაძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-176	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.2 მ1:50





სპეციფიკაცია

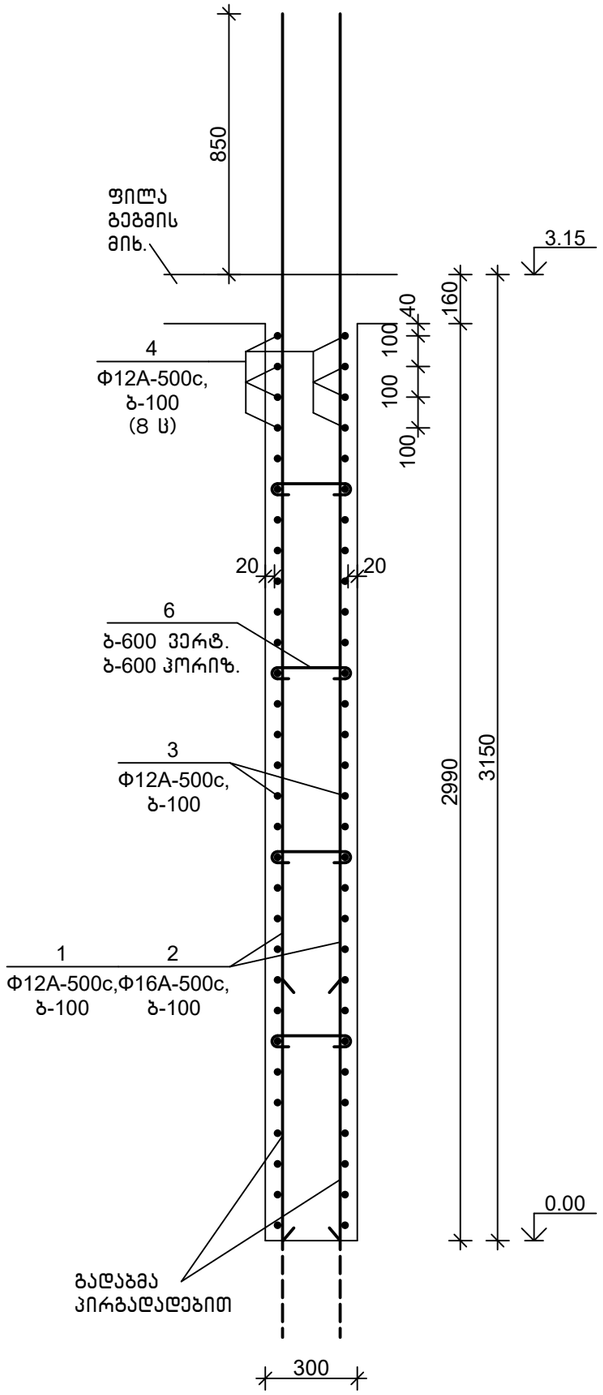
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	92	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	24	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	52	5.66	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
6		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	40	0.19	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			5.20 მ³

დეტალების უწყისი

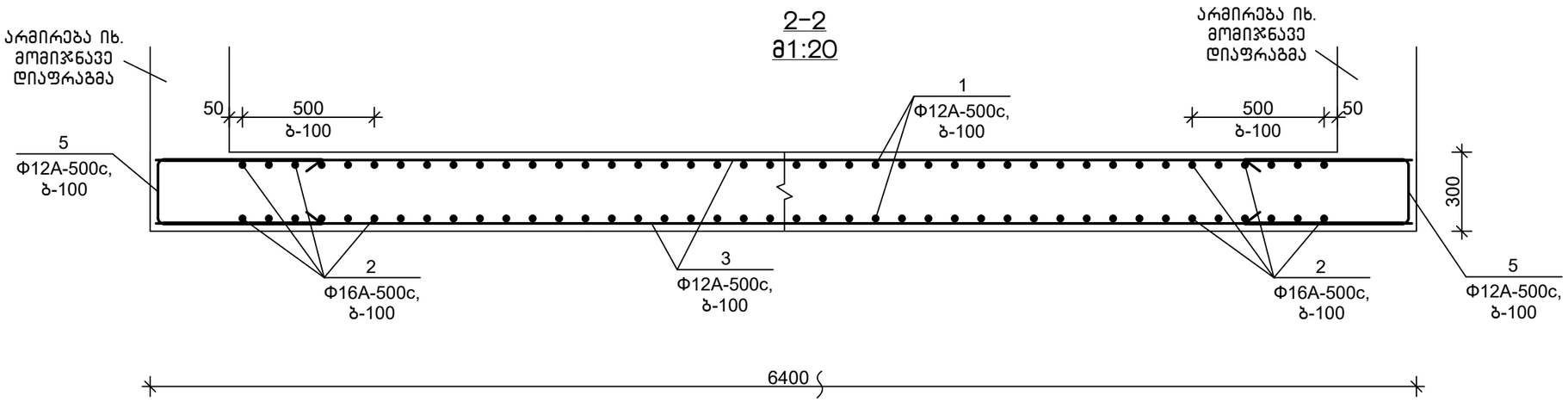
პოზ.	ესკიზი
5	600 / 260 / 600
6	100 / 260 / 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითურგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-177	1:50

1-1
მ1:20

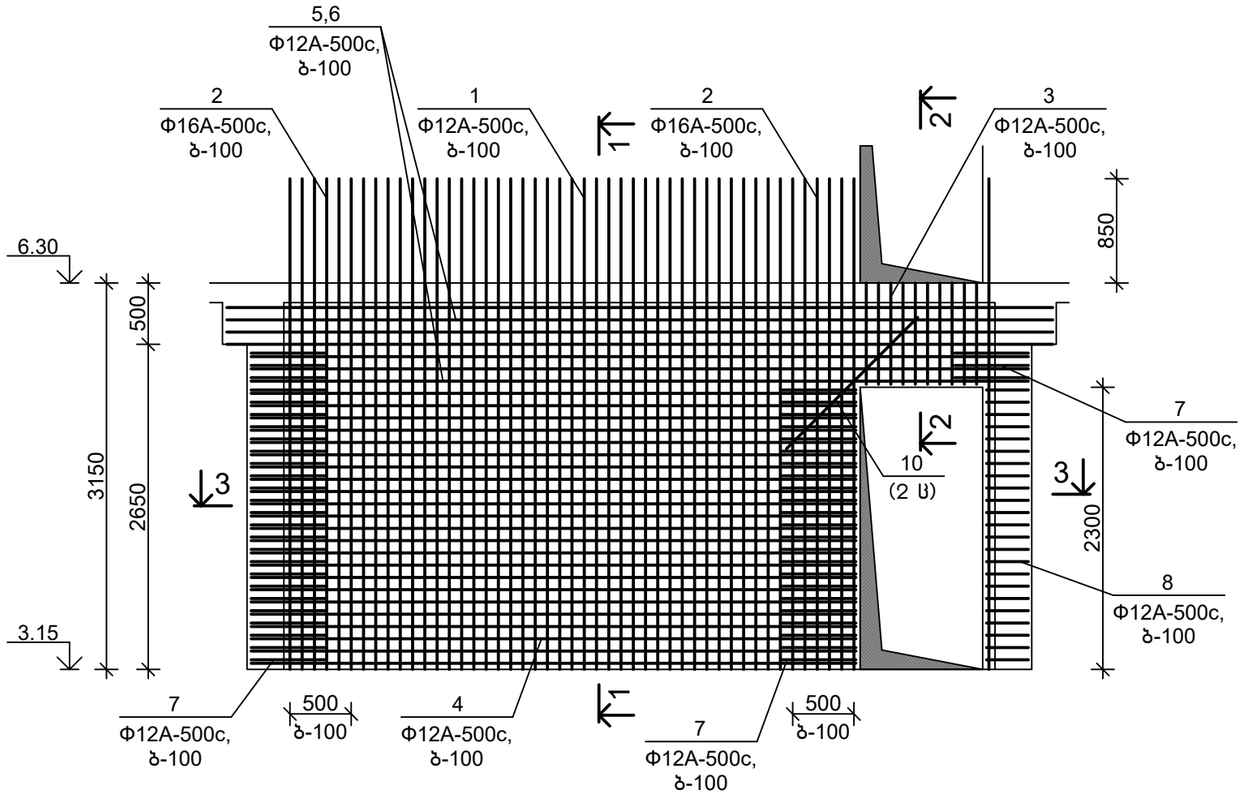


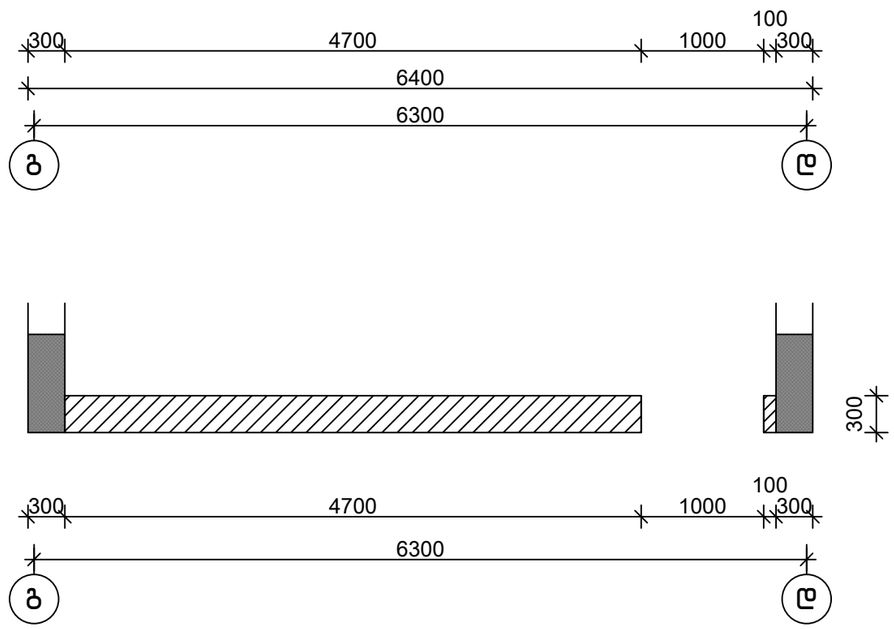
2-2
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.2 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-178	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.3 მ1:50





სპეციფიკაცია

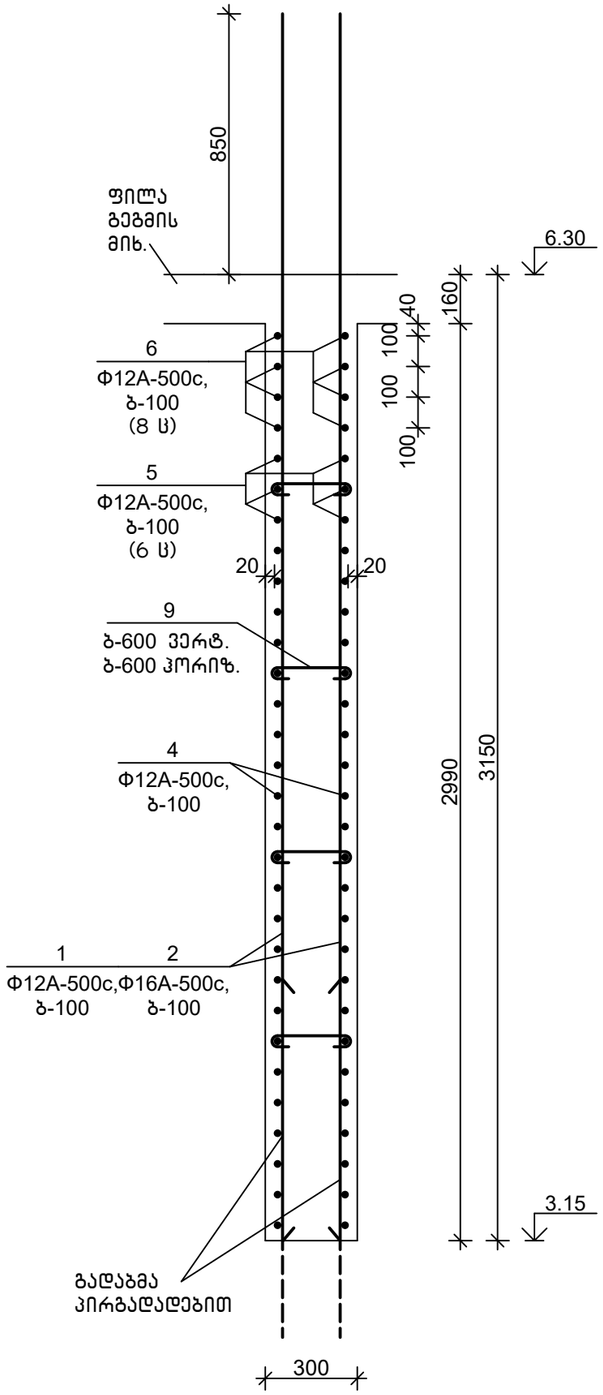
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	70	3.56	
2		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	26	6.32	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	46	4.41	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	6	5.66	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	8	6.01	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	52	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	23	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B30,W6 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

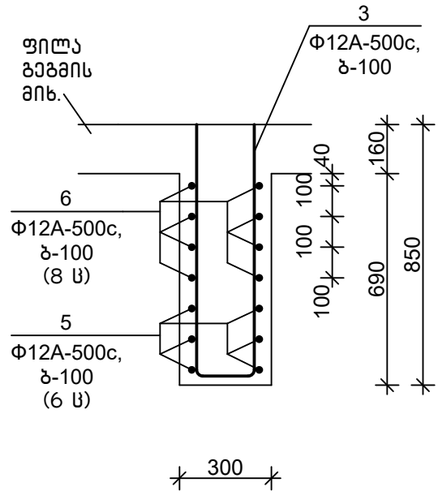
პოზ.	ესკიზი
3	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 260 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-179	1:50

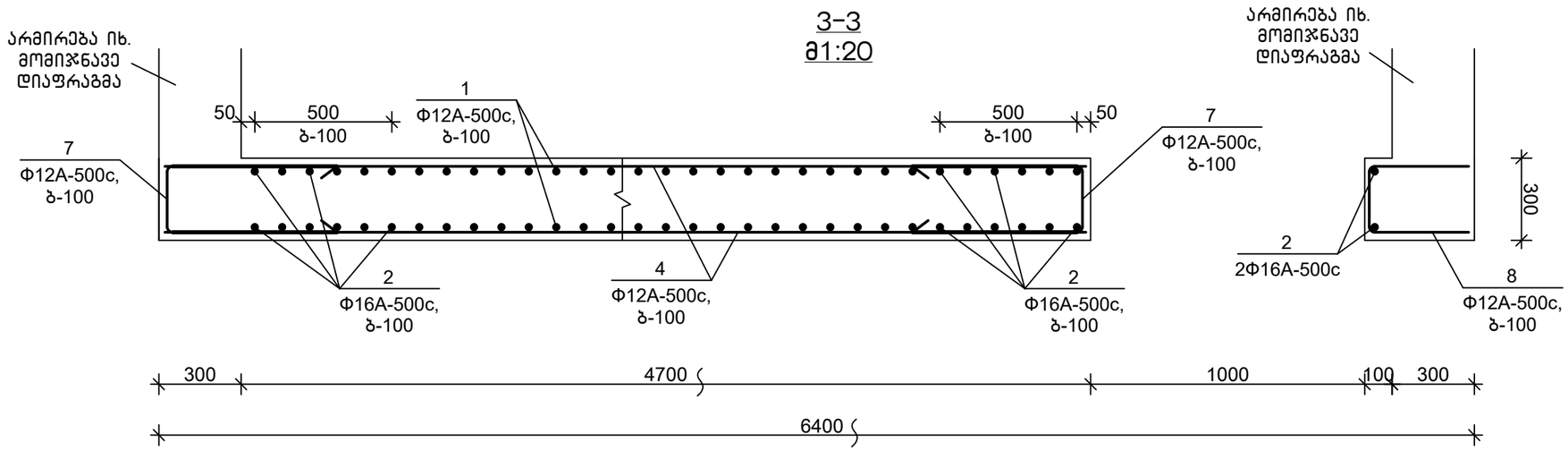
1–1
მ1:20



2–2
მ1:20

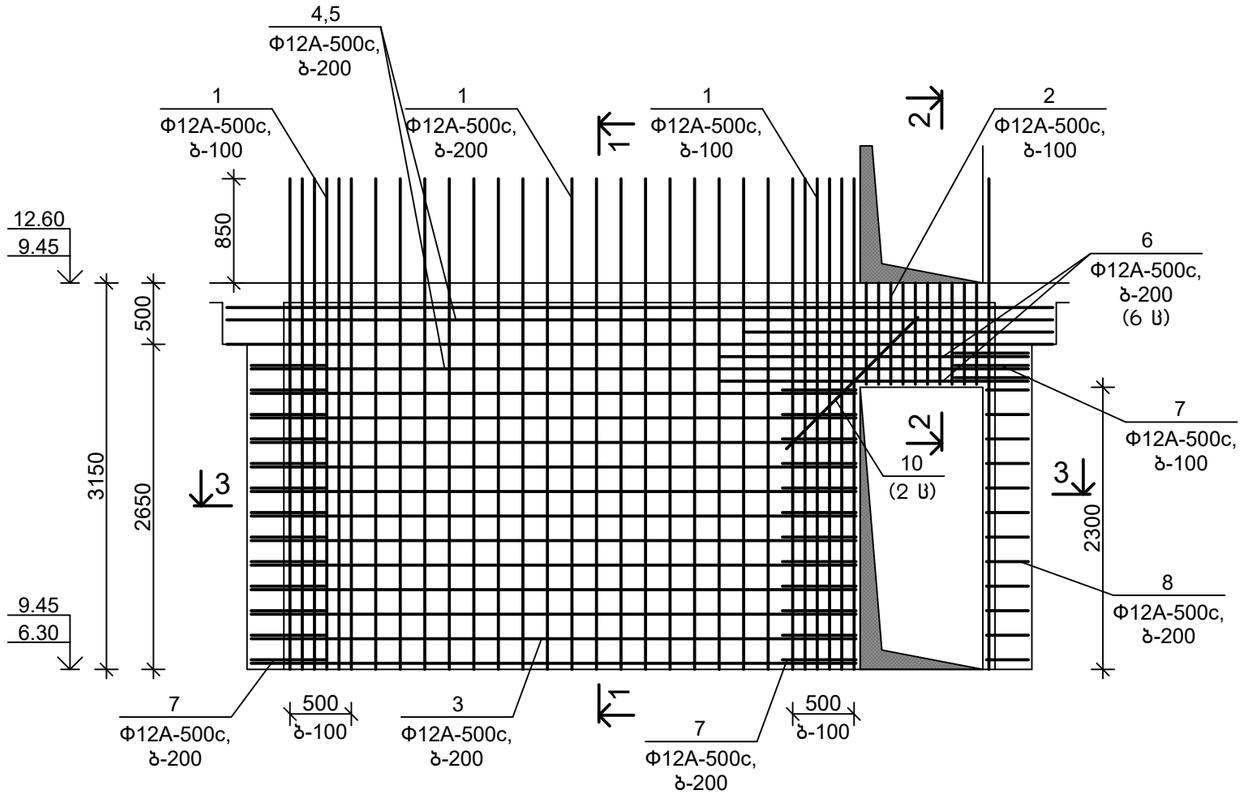


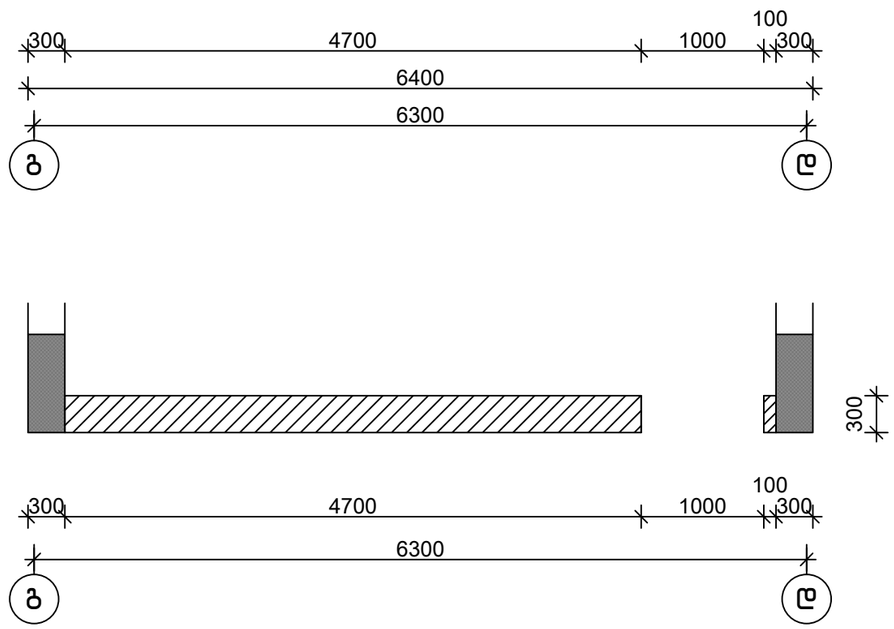
3–3
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.3 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–180	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.4 მ1:50





სპეციფიკაცია

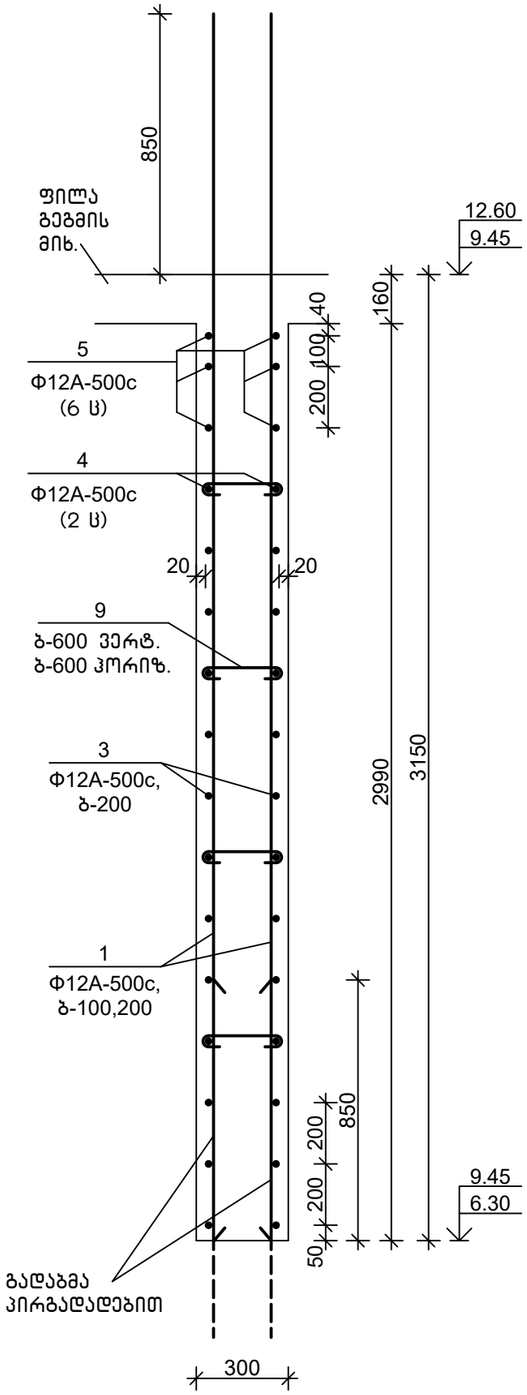
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.4			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	60	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

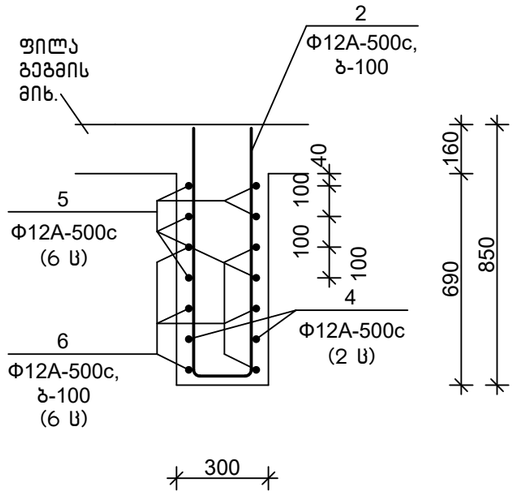
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 260 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.4	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-181
				მასშტ: 1:50	

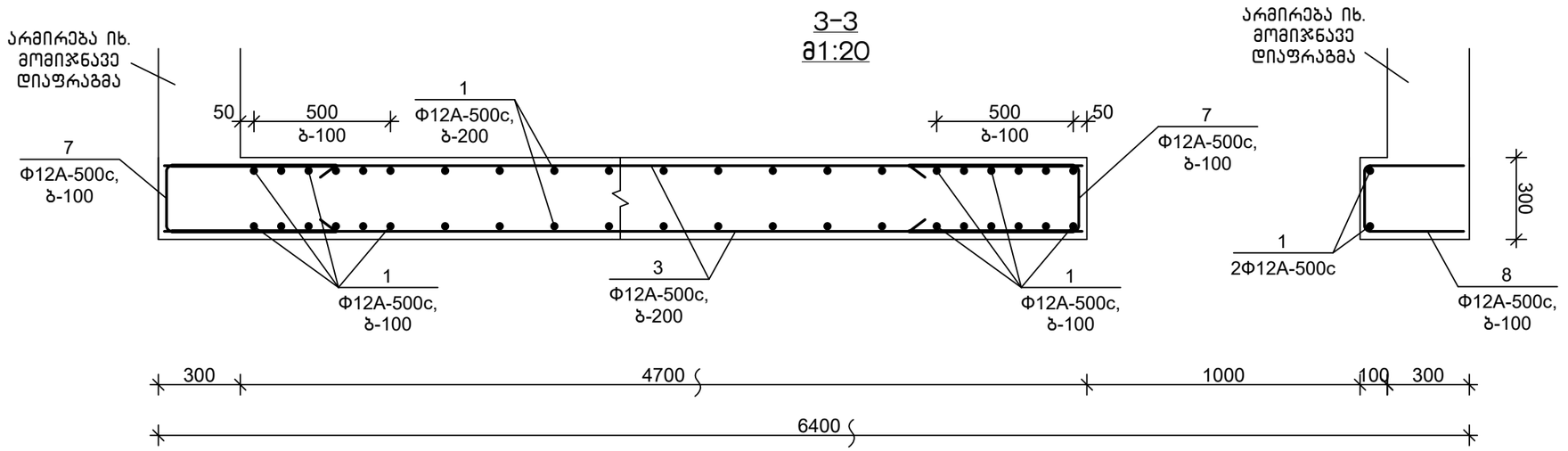
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

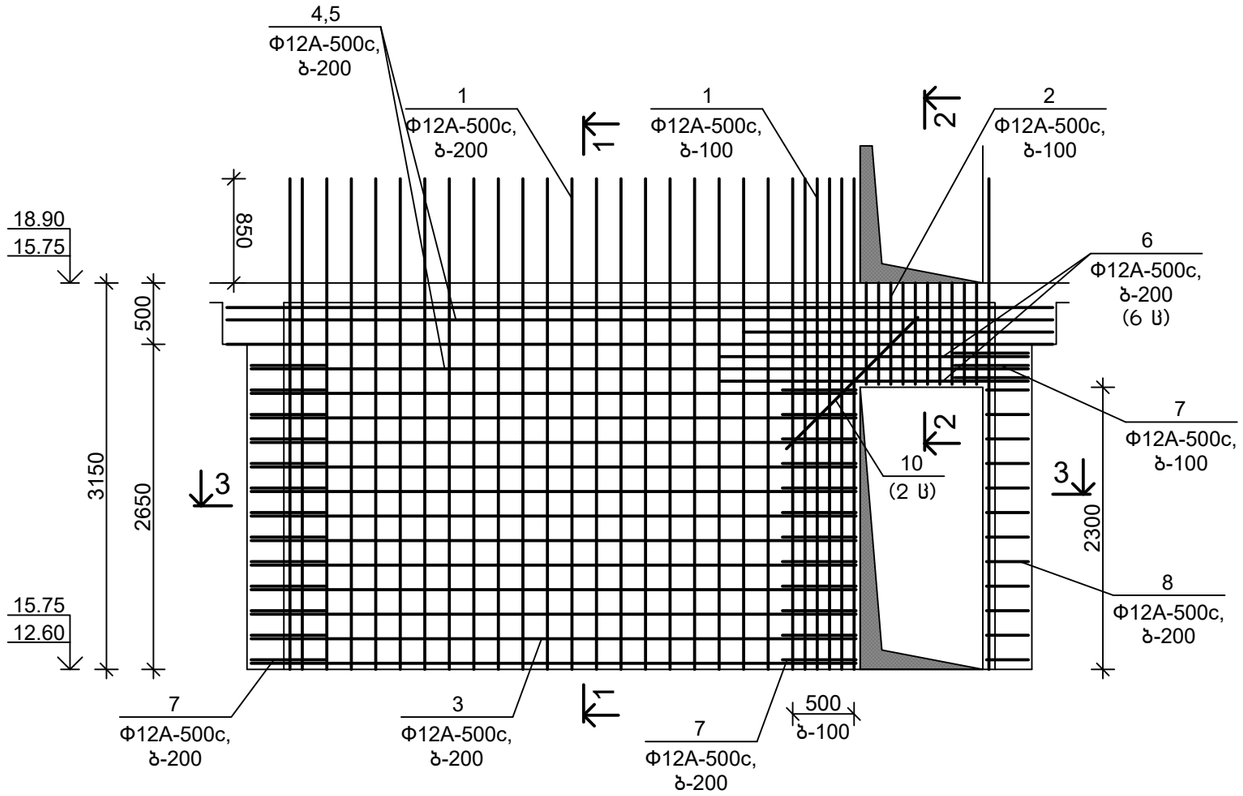


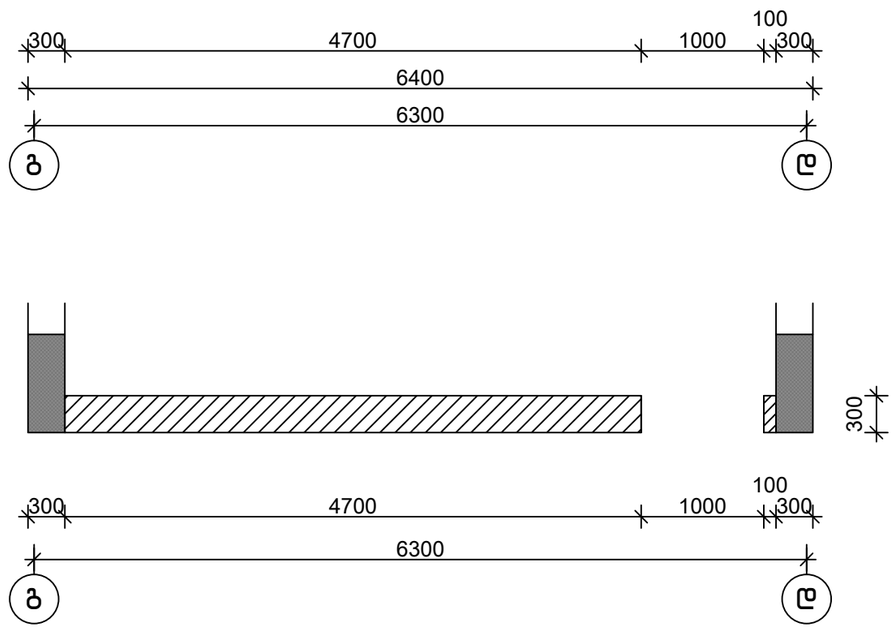
3-3
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.4 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-182	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.5 მ1:50





სპეციფიკაცია

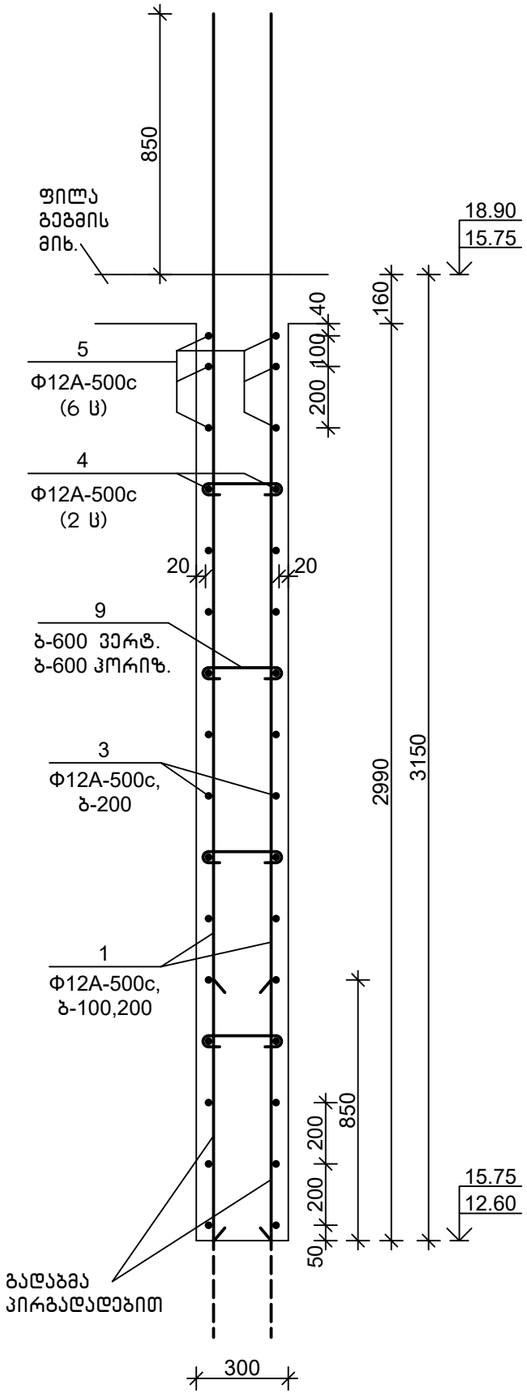
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.5			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4000	56	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

დეტალების უწყისი

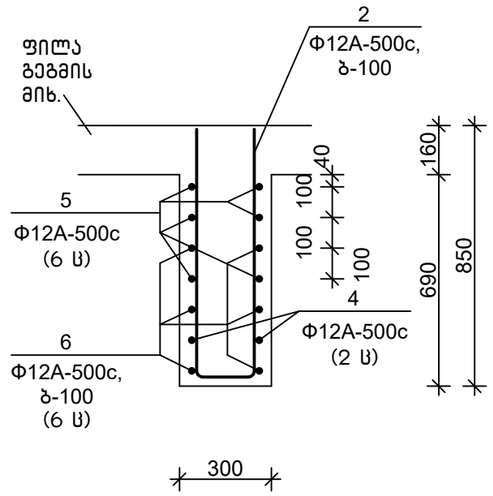
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 260 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.5	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-183
				მასშტ: 1:50	

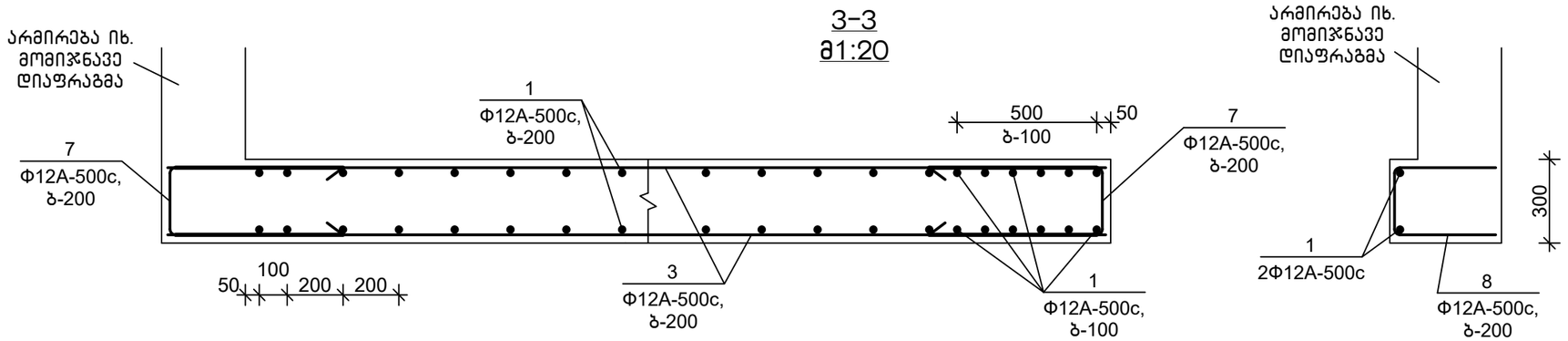
1-1
მ1:20

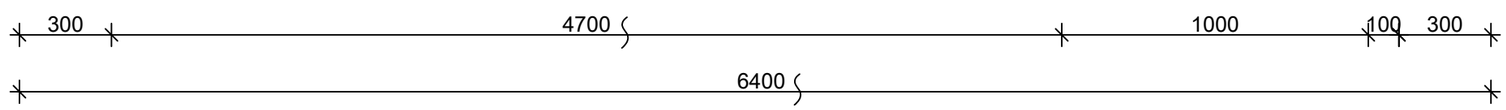


2-2
მ1:20



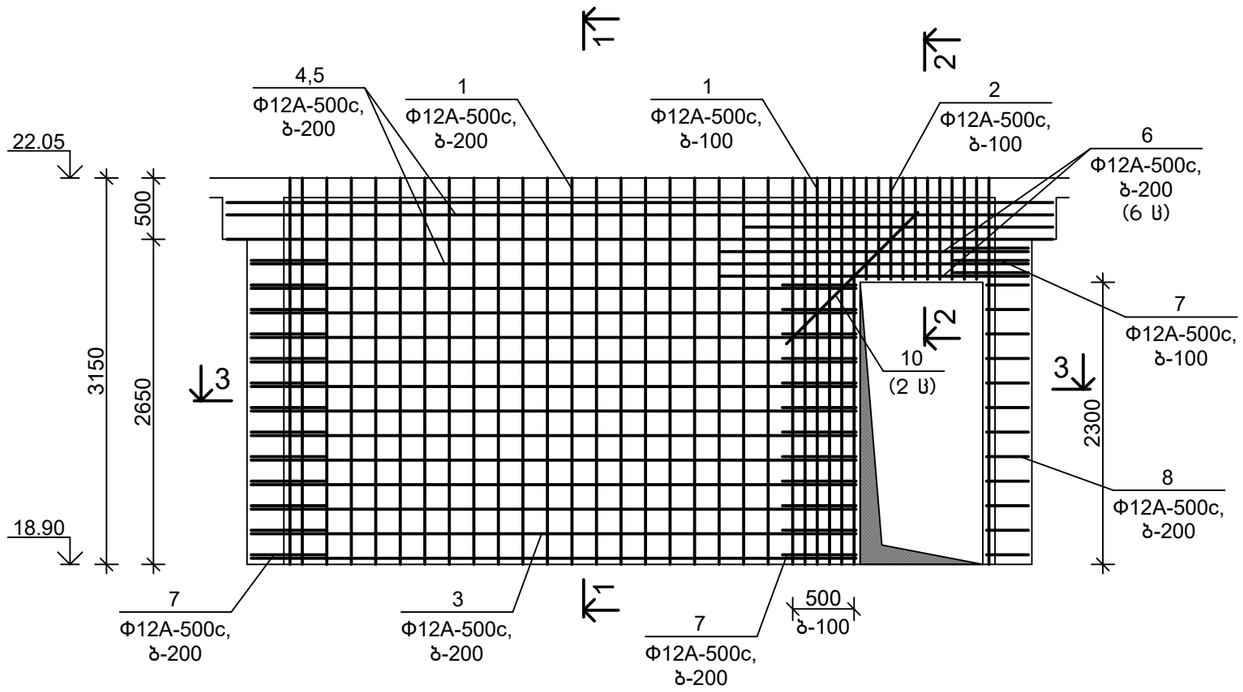
3-3
მ1:20

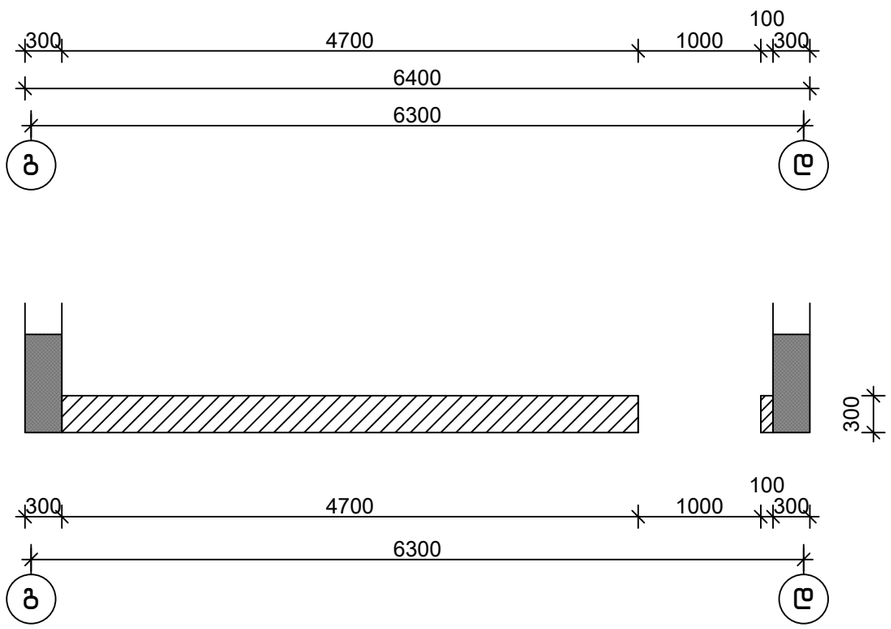




თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.შულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.5 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-184	1:20

მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.6 მ1:50





სპეციფიკაცია

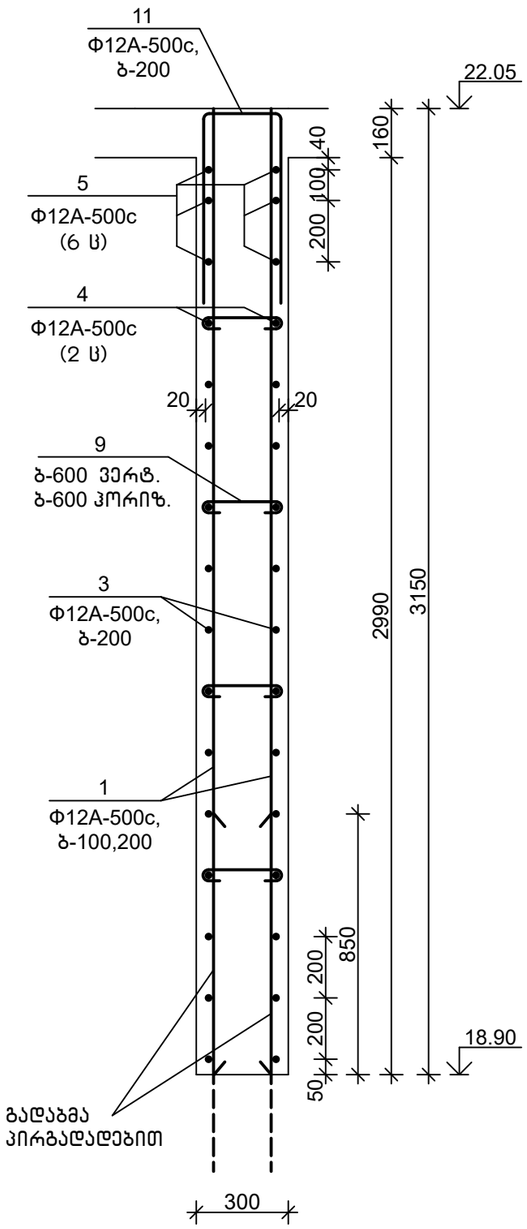
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მდ 5.6			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3150	56	3.56	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4950	24	4.41	
4		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6350	2	5.66	
5		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=6750	6	6.01	
6		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2400	6	2.14	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	28	1.34	
8		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=900	12	0.81	
9		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=460	34	0.19	
10		Φ25A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	2	5.78	
11		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1500	38	1.34	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ^3

დეტალების უწყისი

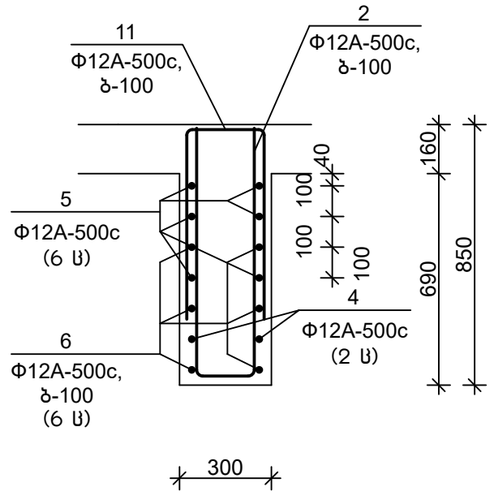
პოზ.	ესკიზი
2	800 / 230 / 800
7	600 / 260 / 600
8	300 / 260 / 300
9	100 — 260 — 100
11	600 / 280 / 600

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-185	1:50

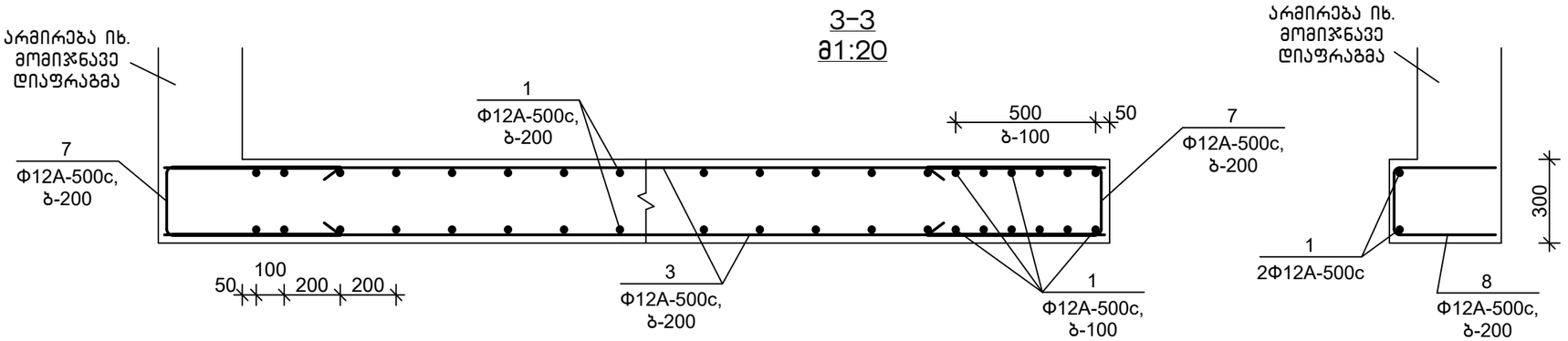
1-1
მ1:20

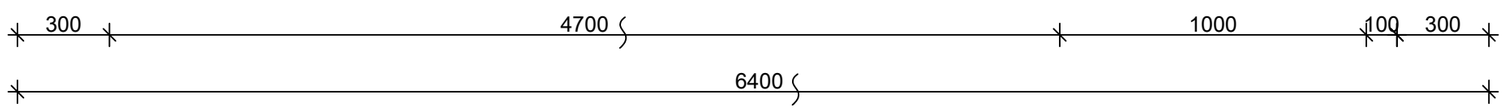


2-2
მ1:20



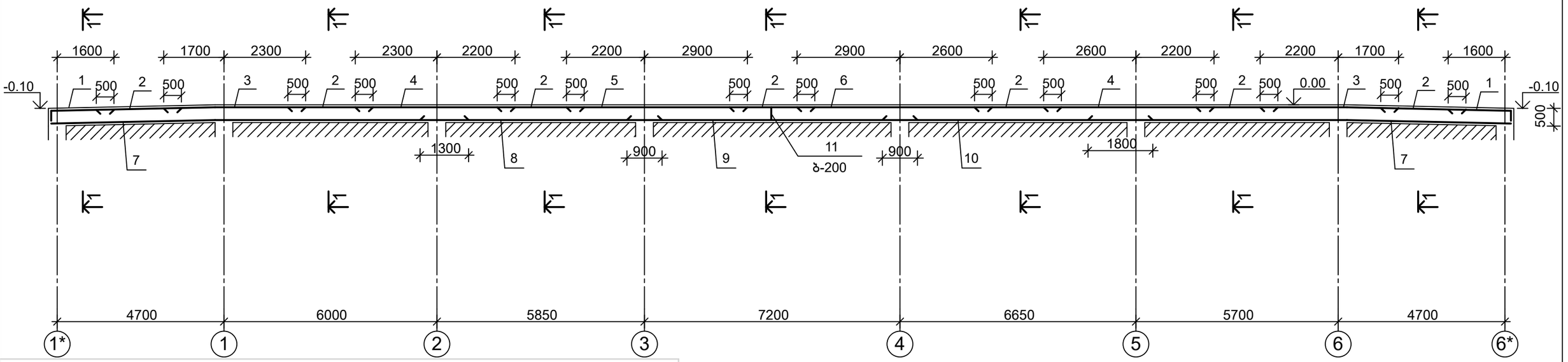
3-3
მ1:20





თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური დიაფრაგმა მდ 5.6 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-186	1:20

მონოლითური კოჭი მკ 1 მ1:100



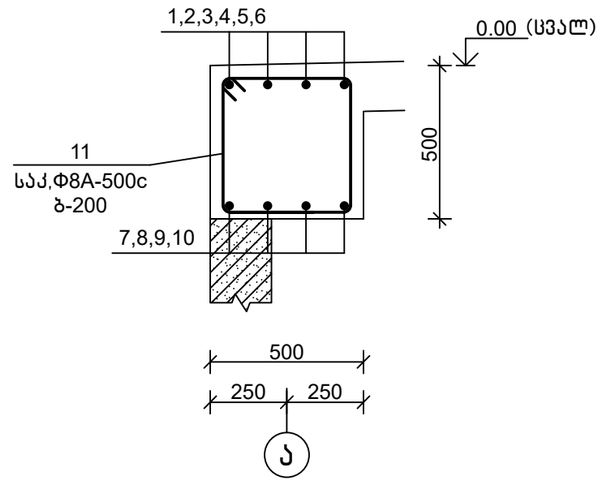
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 1			
		დეტალები			
1		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2300	8	3.64	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	28	2.13	
3		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	8	6.33	
4		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	8	7.59	
5		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5100	4	8.07	
6		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5500	4	8.70	
7		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	8	18.98	
8		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6800	4	10.75	
9		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 8100	4	12.81	
10		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	4	12.18	
11		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	186	0.74	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			6.30 მ³

დეტალების უწყისი

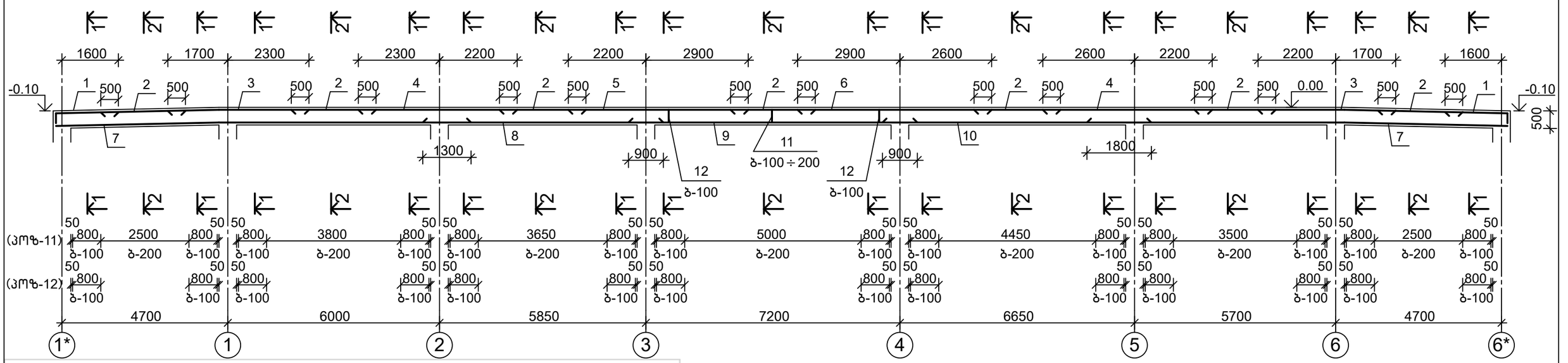
პოზ.	ესკიზი
1	1900, 400
3	1450, 2550
11	500, 540, 440, 400

1–1
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმარება"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 1	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-187
					მასშტ: 1:100

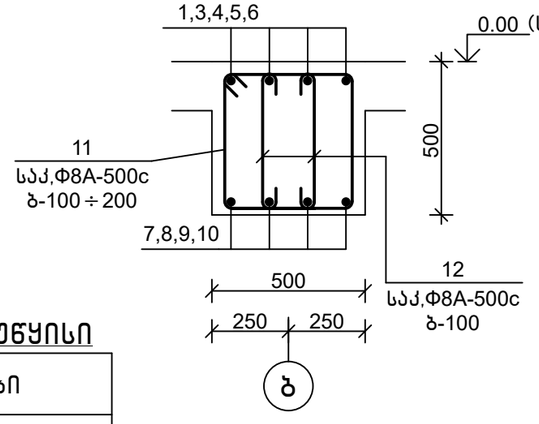
მონოლითური კოჭი მკ 2 მ1:100



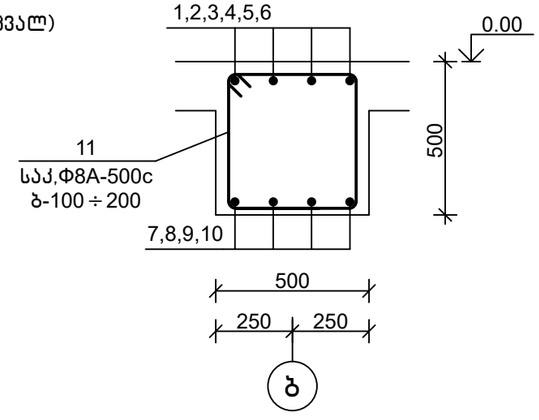
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 2			
		დეტალები			
1		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2300	8	6.88	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	28	2.13	
3		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	8	11.96	
4		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	8	14.35	
5		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5100	4	19.69	
6		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5500	4	21.24	
7		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	8	24.02	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6800	4	13.61	
9		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 8100	4	16.21	
10		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	4	15.41	
11		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	247	0.74	
12		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	252	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			6.30 მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

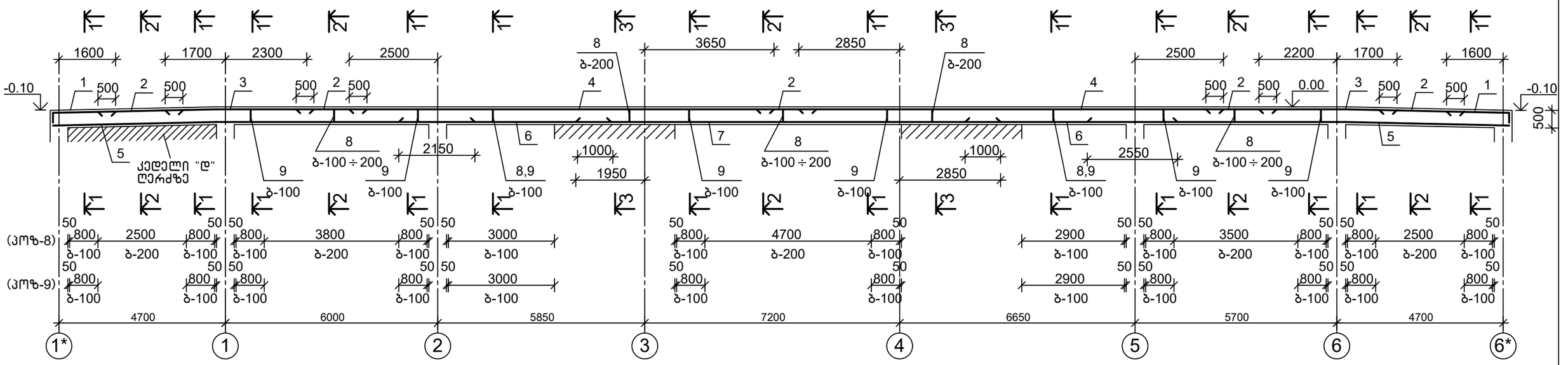


დეტალების უწყისი

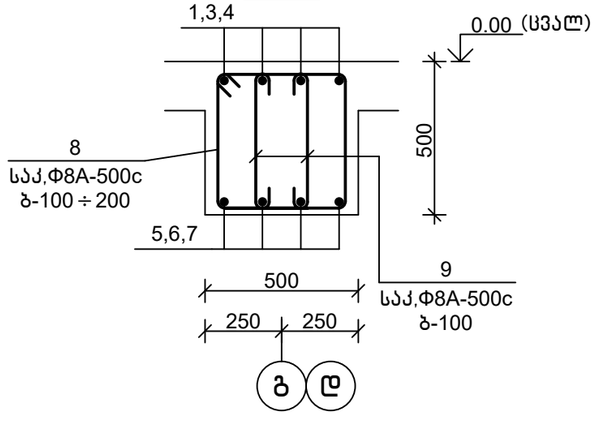
პოზ.	ესკიზი
1	1900, 400
3	1450, 2550
11	500, 540, 440, 400
12	100, 440, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 2	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-188
				მასშტ: 1:100	

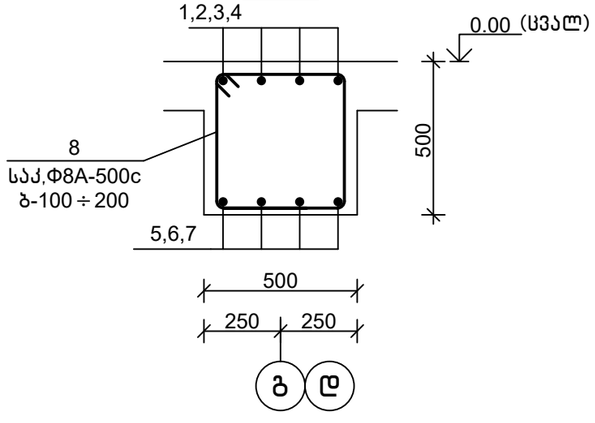
მონოლითური კოჭი მკ 3 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



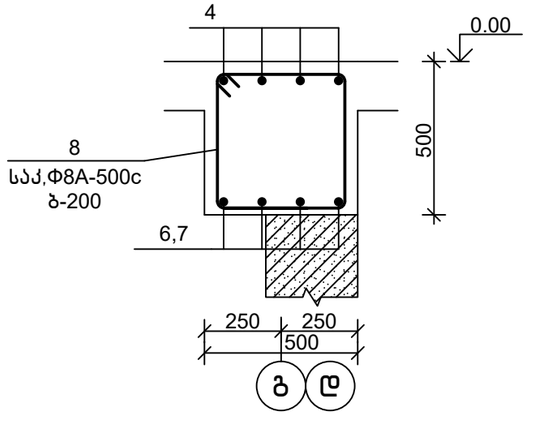
1–1
მ1:20



2–2
მ1:20



3–3
მ1:20

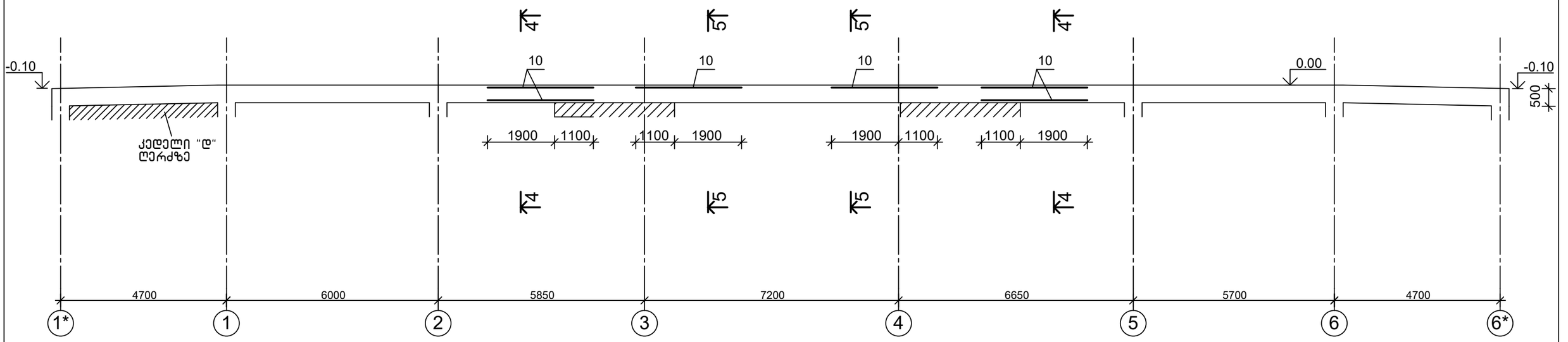


დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	1900, 400
3	1450, 2550
8	500, 540, 440, 400
9	100, 440, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-189	1:100

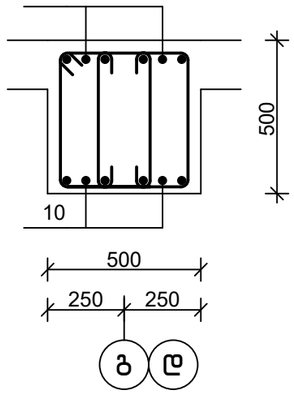
მონოლითური კოჭი მკ 3 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



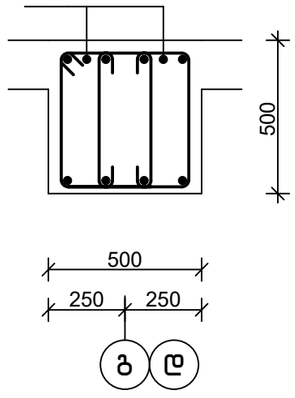
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 3			
		დეტალები			
1		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2300	8	6.88	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	20	2.13	
3		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	8	11.96	
4		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	8	46.33	
5		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	8	24.02	
6		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6000	8	23.17	
7		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	4	46.33	
8		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	267	0.74	
9		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	302	0.25	
10		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	12	11.58	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			6.30 მ³

4-4
მ1:20

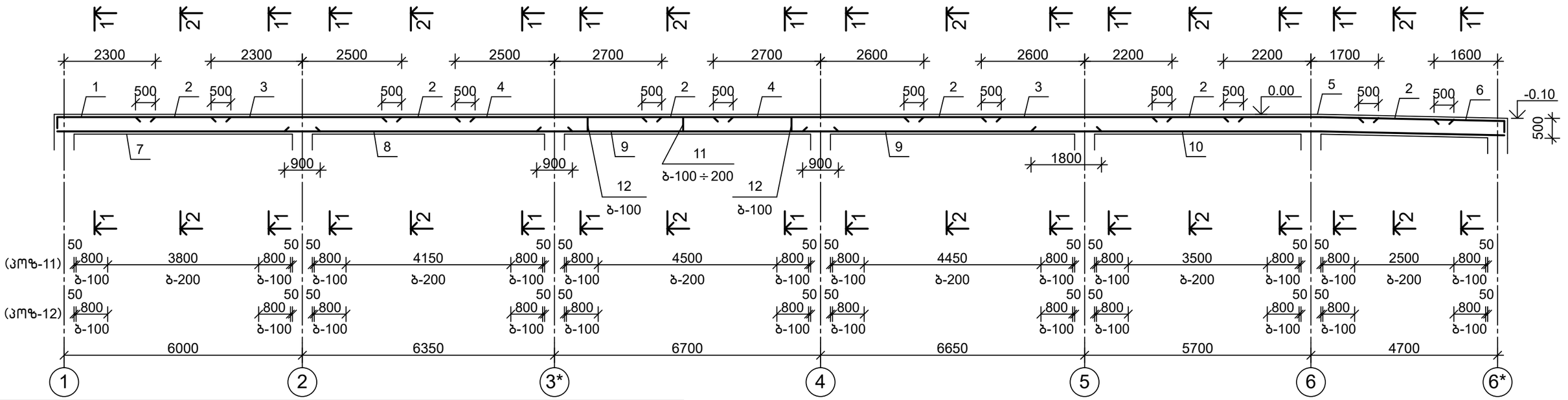


5-5
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	გპს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 3 (გაგრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-190	1:100

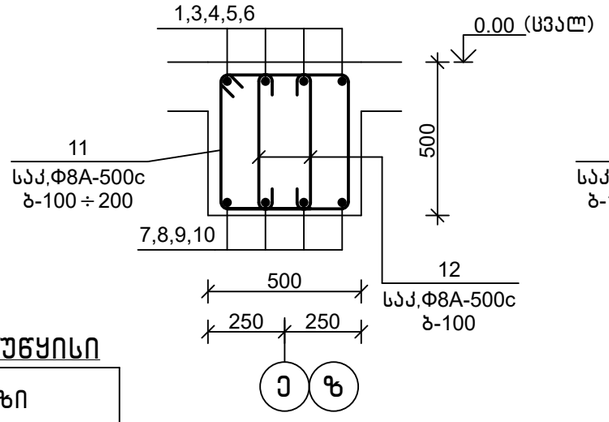
მონოლითური კოჭი მკ 4 მ1:100



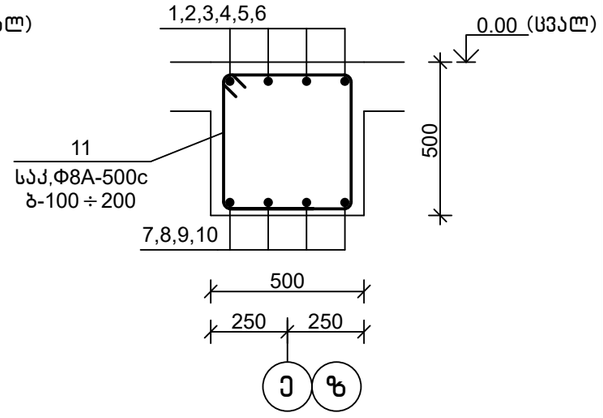
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 4			
		დეტალები			
1		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	24	2.13	
3		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	8	14.35	
4		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5300	8	15.85	
5		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	11.96	
6		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2300	4	6.88	
7		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6800	4	13.61	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	14.61	
9		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	8	15.41	
10		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	4	24.02	
11		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	218	0.74	
12		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	216	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			5.60 მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

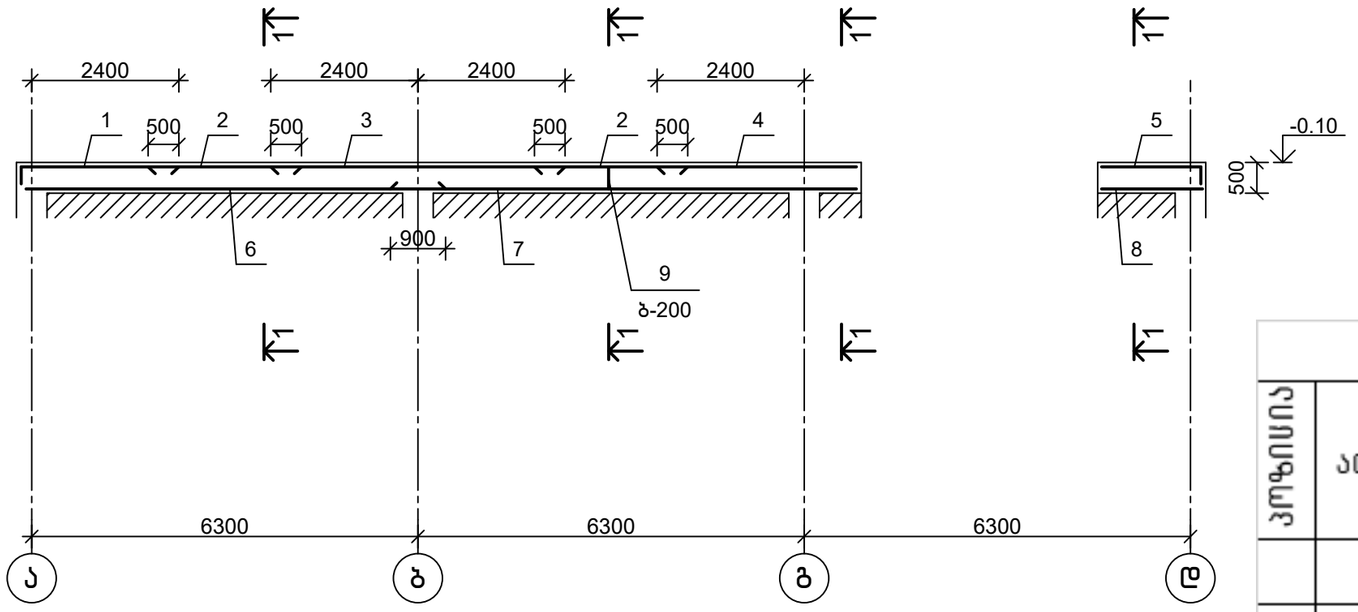


დეტალების უწყისი

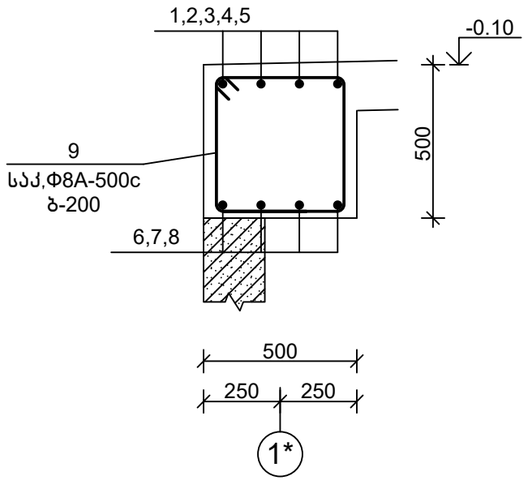
პოზ.	ესკიზი
1	400 2600
5	2550 1450
6	1900 400
11	500 540 440 400
12	100 440 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	ზ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 4	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-191	1:100

მონოლითური კოჭი მკ 5 მ1:100



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

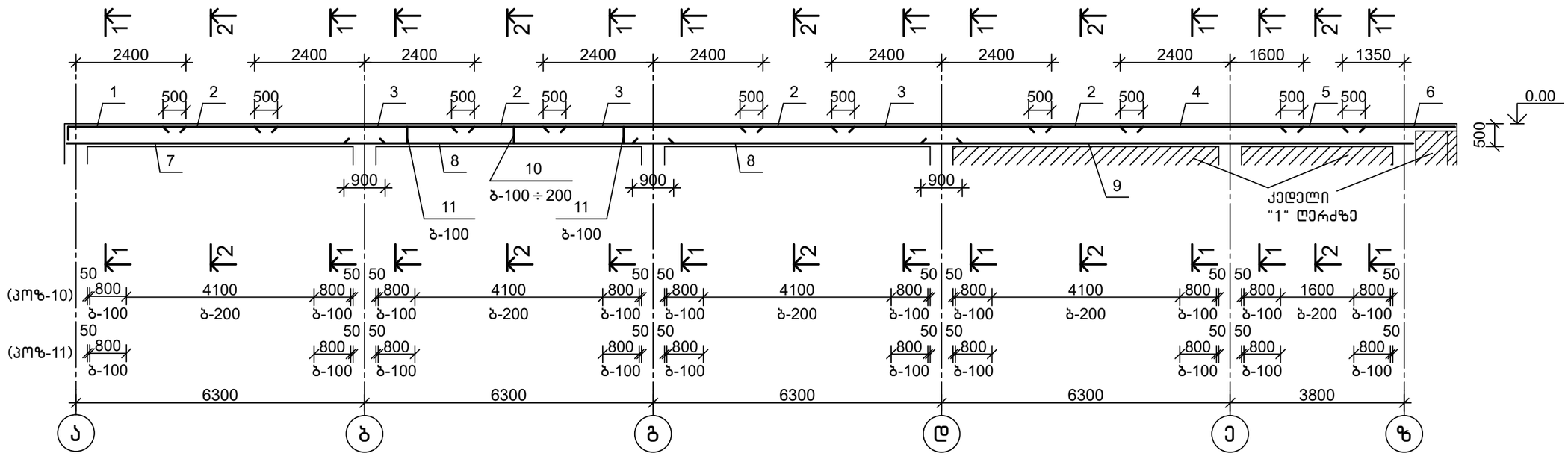
პოზ.	ესკიზი
1	400 | 2600
5	400 | 1750
9	500 / 540 / 440 / 400

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 5			
		დეტალები			
1		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	4.74	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	8	2.13	
3		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	4	7.59	
4		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3400	4	5.38	
5		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2150	4	3.40	
6		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	11.07	
7		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	4	12.18	
8		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1750	4	2.77	
9		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	62	0.74	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		2.30	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
კონსტრუქტორი		ზ.ჯულუხიძე	კონსტრუქციული ნაწილი		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი			
			მონოლითური კოჭი მკ 5	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-192
					მასშტ: 1:100

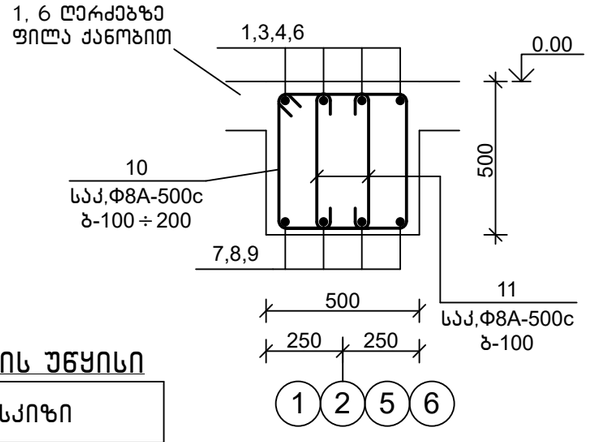
მონოლითური კოჭი მკ 6 მ1:100



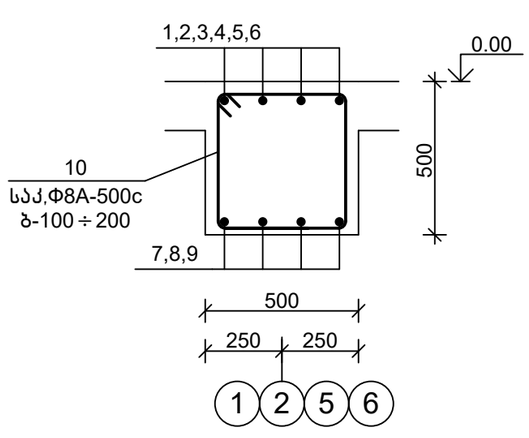
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 6			
		დეტალები			
1		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	16	2.13	
3		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	12	18.53	
4		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	15.44	
5		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
6		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2500	4	7.47	
7		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
8		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	8	14.61	
9		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10900	4	21.82	
10		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	177	0.74	
11		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	180	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.50	მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

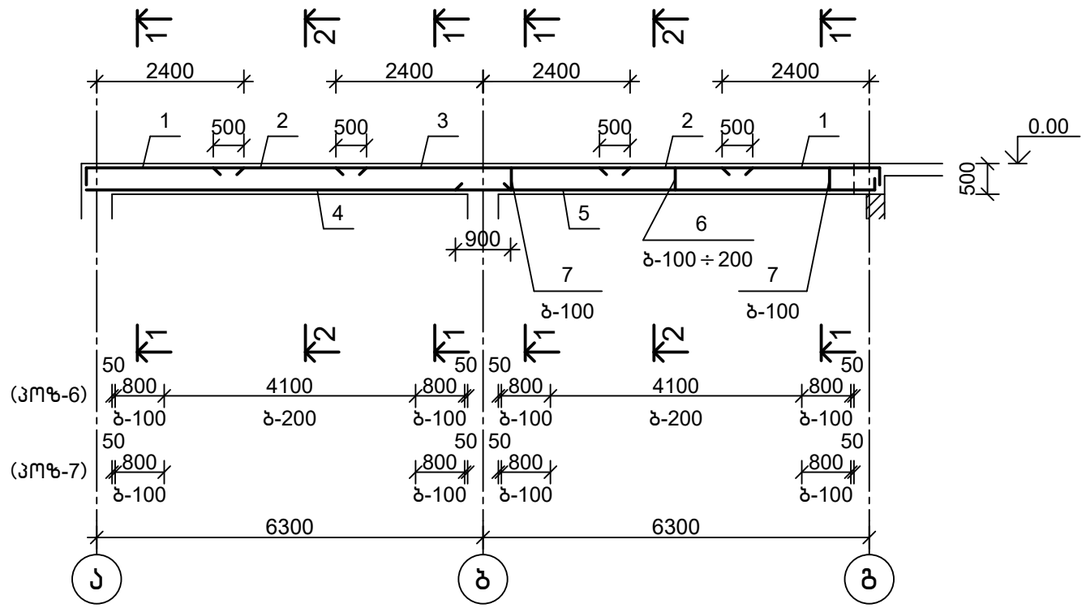


დეტალების უწყისი

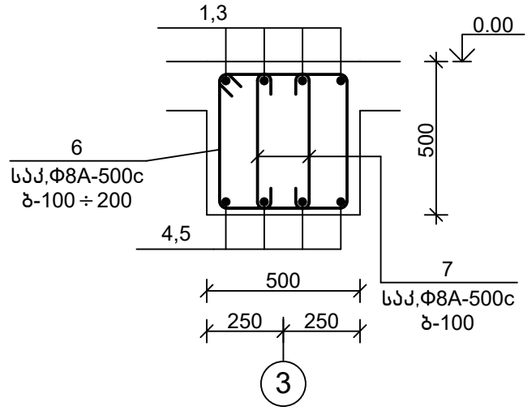
პოზ.	ესკიზი
1	400 | 2600
10	500; 540; 440; 400
11	100; 440; 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	“მონოლითპროექტი”
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 6	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-193	1:100

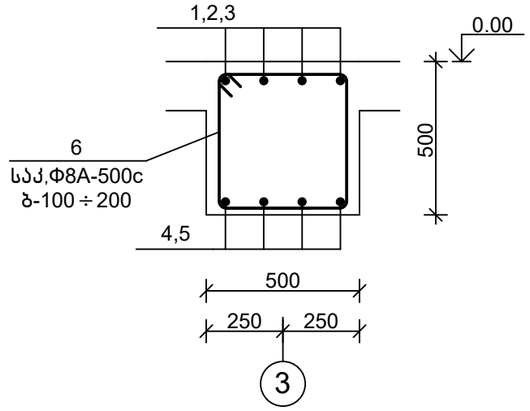
მონოლითური კოჭი მკ 7 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



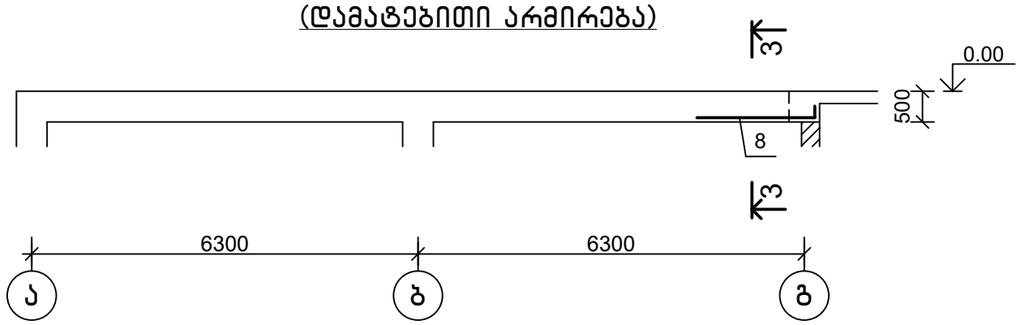
1-1
მ1:20



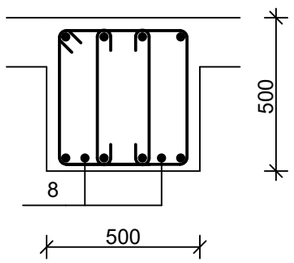
2-2
მ1:20



მონოლითური კოჭი მკ 7 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



3-3
მ1:20



დეტალების უწყისი

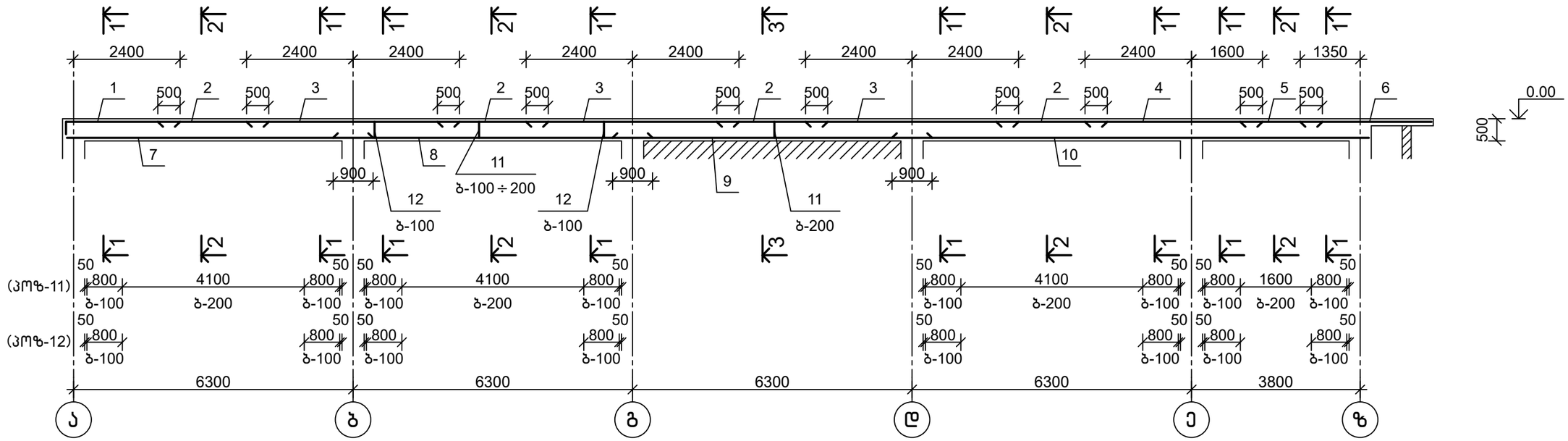
პოზ.	ესკიზი
1	400 — 2600
5	200 — 7000
6	500; 540 — 400 — 440
7	100 — 440 — 100
8	200 — 1800

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 7			
		დეტალები			
1		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	8	8.97	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	8	2.13	
3		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	4	18.53	
4		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
5		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7200	4	14.41	
6		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	76	0.74	
7		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	72	0.25	
8		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	2	4.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		1.90	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მპს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 7	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-194	1:100

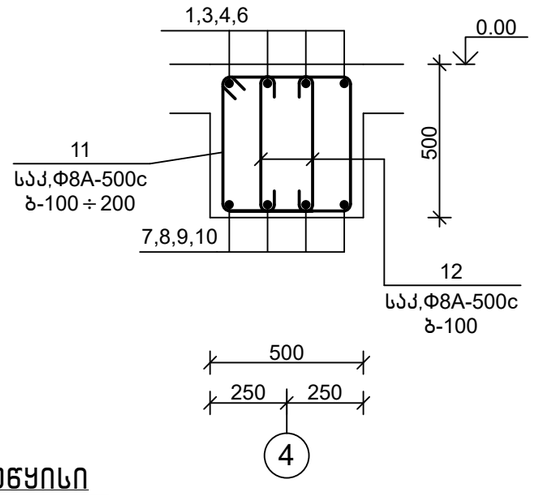
მონოლითური კოჭი მკ 8 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



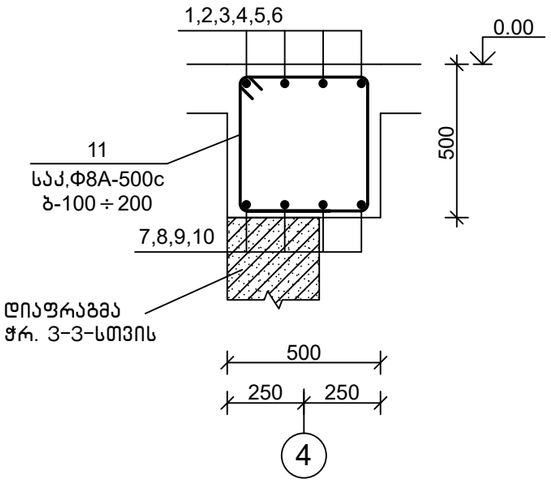
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 8			
		დეტალები			
1		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	16	2.13	
3		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	24	14.35	
4		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	8	11.96	
5		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
6		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2500	4	7.47	
7		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	14.61	
9		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	11.54	
10		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10900	4	21.82	
11		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	168	0.74	
12		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	144	0.25	
13		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	6.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.50	მ³

1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20

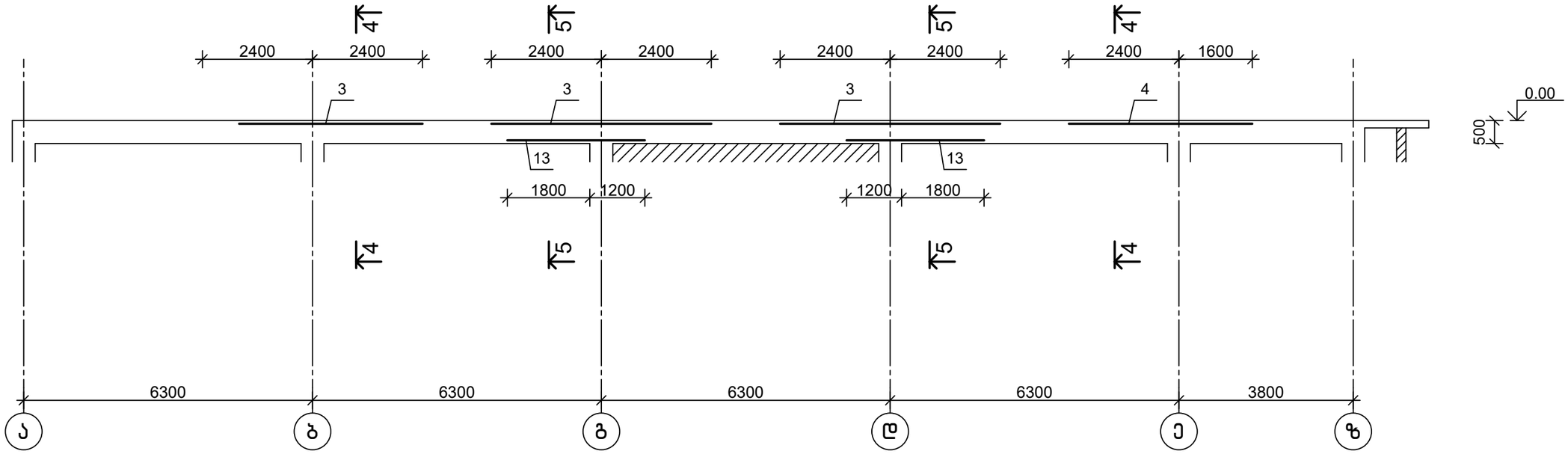


დეტალების უწყისი

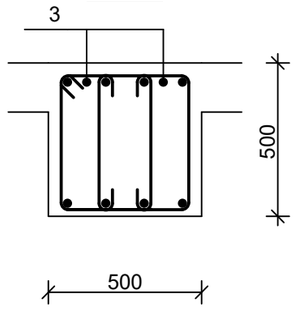
პოზ.	ესკიზი
1	400 / 2600
11	500; 540; 440; 400
12	100; 440; 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 8	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-195	1:100

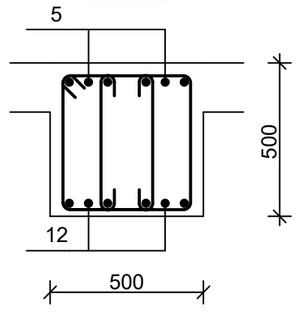
მონოლითური კოჭი მკ 8 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



4-4
მ1:20

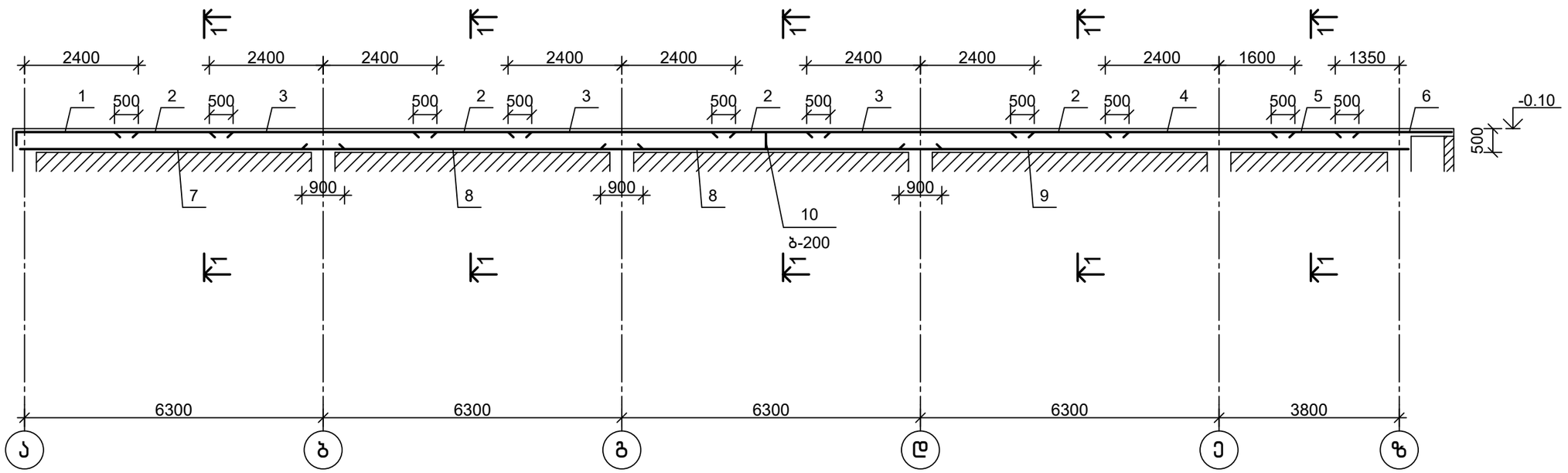


5-5
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მონოლითური კოჭი მკ 8 (გაბარძელება)	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-196 მასშტ: 1:100

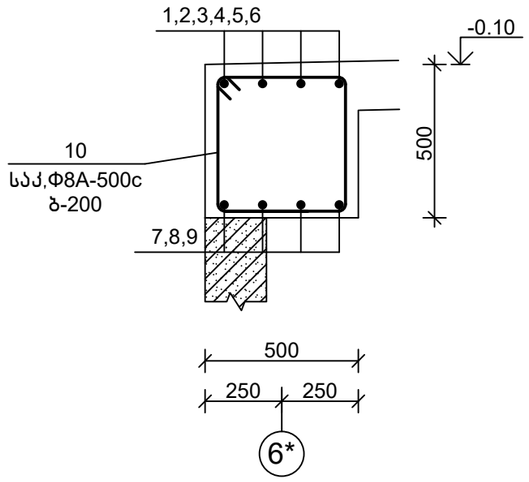
მონოლითური კოჭი მკ 9 მ1:100



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 9			
		დეტალები			
1		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	4.74	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	16	2.13	
3		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	12	7.59	
4		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	6.33	
5		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
6		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2500	4	3.95	
7		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	11.07	
8		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	8	11.54	
9		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10900	4	17.24	
10		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	133	0.74	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.50	მ³

1-1
მ1:20

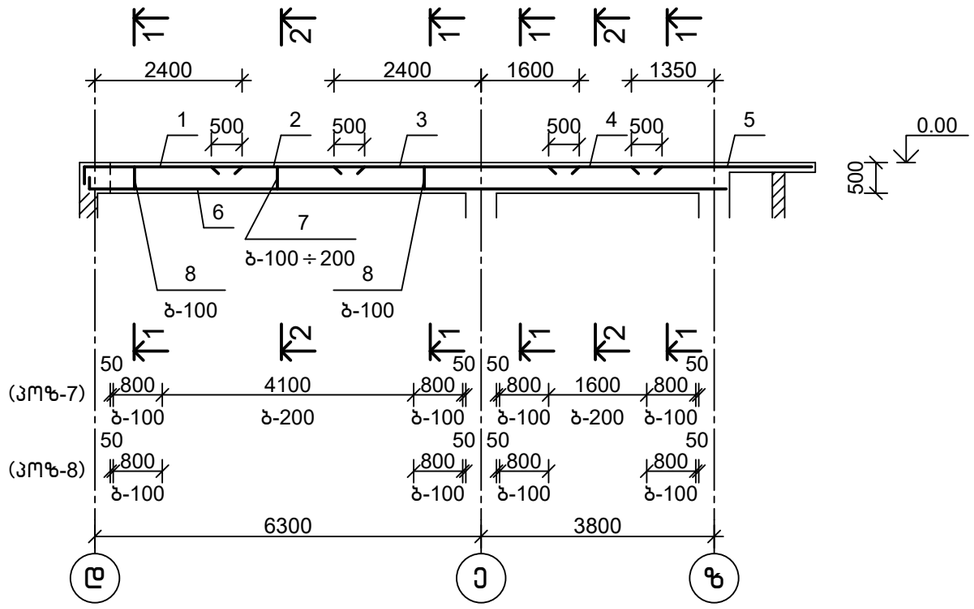


დეტალების უწყისი

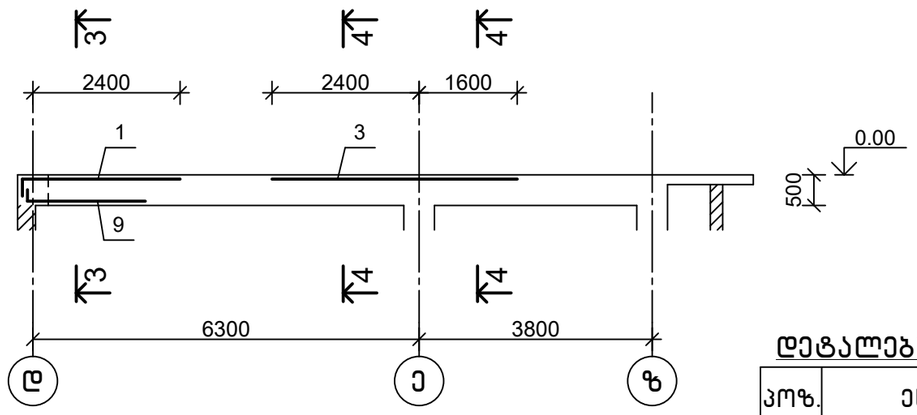
პოზ.	ესკიზი
1	400 2600
10	500 540 440 400

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 9	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-197	1:100

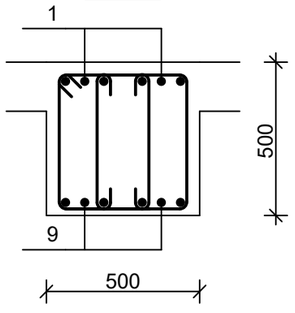
მონოლითური კოჭი მკ 10 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



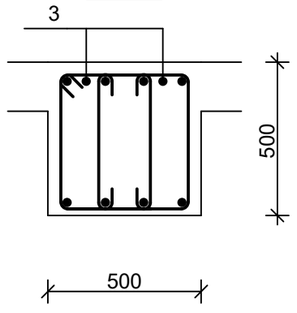
მონოლითური კოჭი მკ 10 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



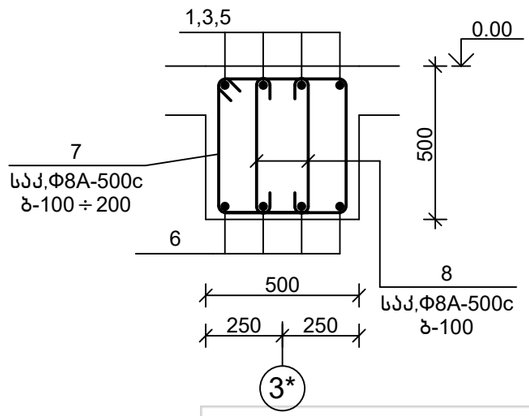
3-3
მ1:20



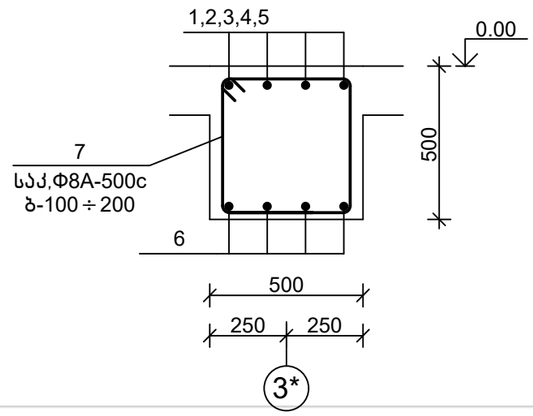
4-4
მ1:20



1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



დეტალების უწყისი

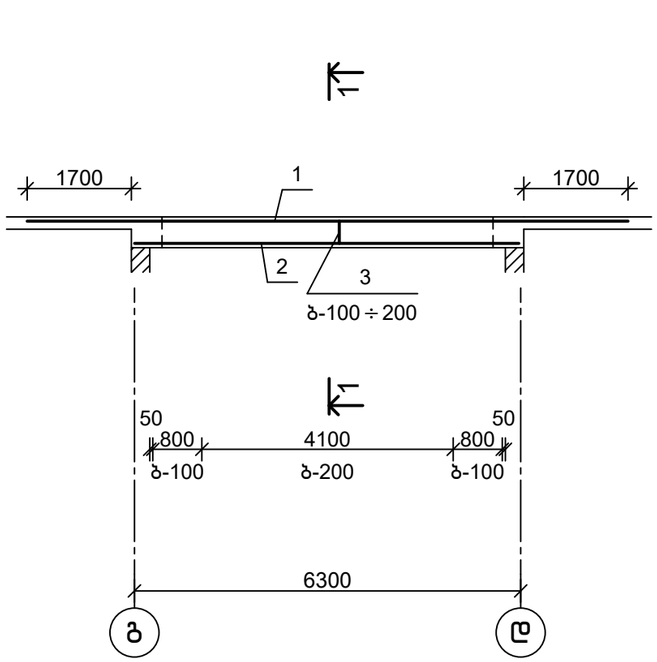
პოზ.	ესკიზი
1	400 \ 2600
6	200 \ 10550
7	500 / 540 / 440 / 400
8	100 / 440 / 100
9	200 \ 1800

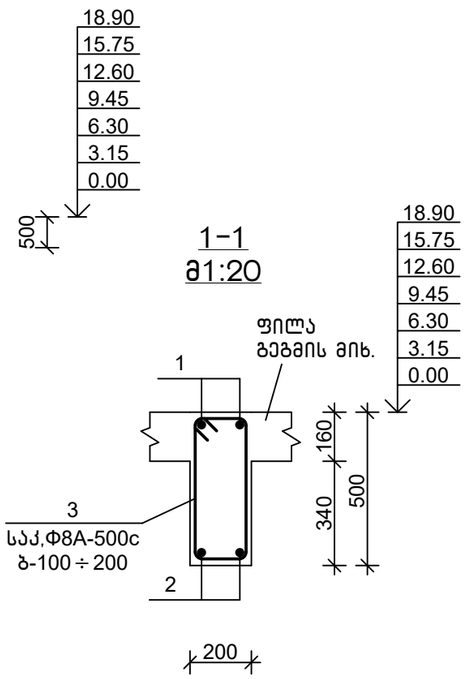
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 10			
		დეტალები			
1		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	6	8.97	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	4	2.13	
3		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	6	11.96	
4		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
5		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
6		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 10750	4	21.52	
7		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	63	0.74	
8		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	72	0.25	
9		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	2	4.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		1.60	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 10	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-198
				მასშტ: 1:100	

მონოლითური კოჭი მკ 11 მ1:100





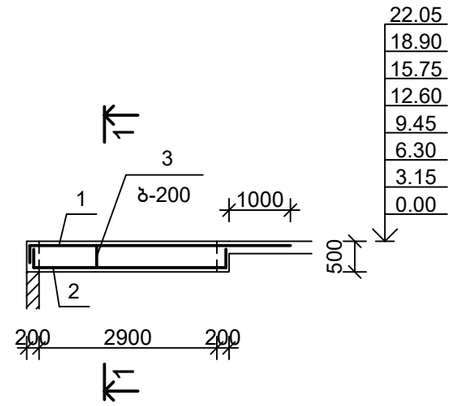
დეტალების უწყისი

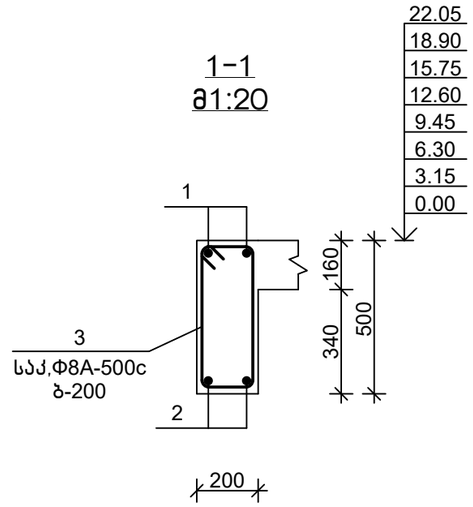
პოზ.	ესკიზი
3	250 / 550 / 450 / 150

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 11			
		დეტალები			
1		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 9800	2	19.61	
2		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6350	2	10.04	
3		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1400	40	0.55	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			0.35 მ³

მონოლითური კოჭი მკ 12 მ1:100





დეტალების უწყისი

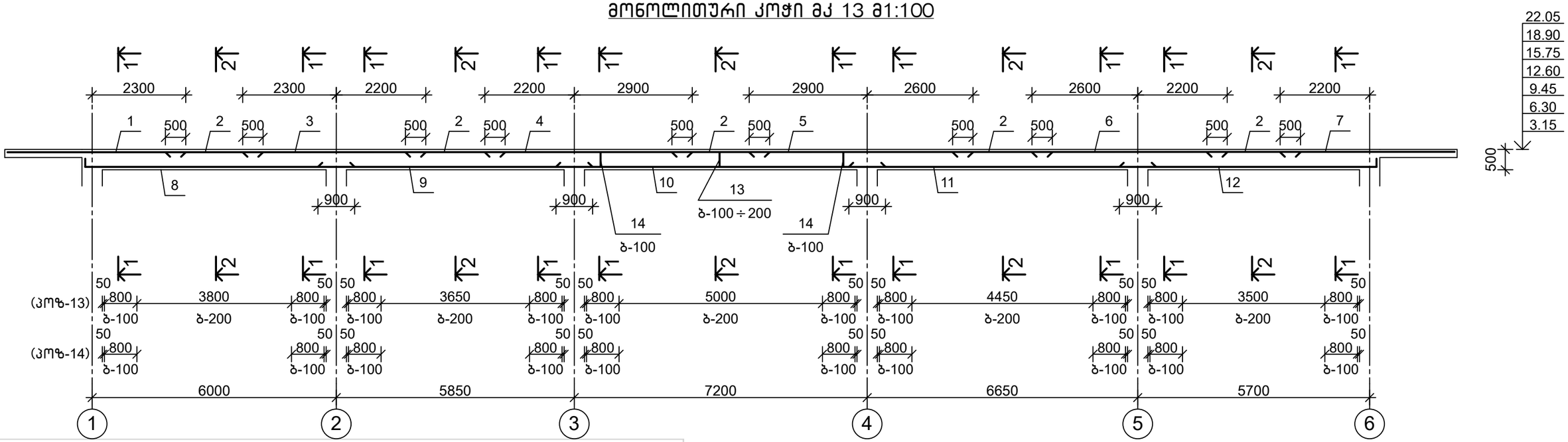
პოზ.	ესკიზი
1	400 / 4300
2	400 / 2400 / 400
3	250 / 550 / 450 / 150

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 12			
		დეტალები			
1		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4700	2	7.43	
2		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4050	2	6.40	
3		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1400	15	0.55	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			0.20 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 11,12	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-199
					მასშტ: 1:100

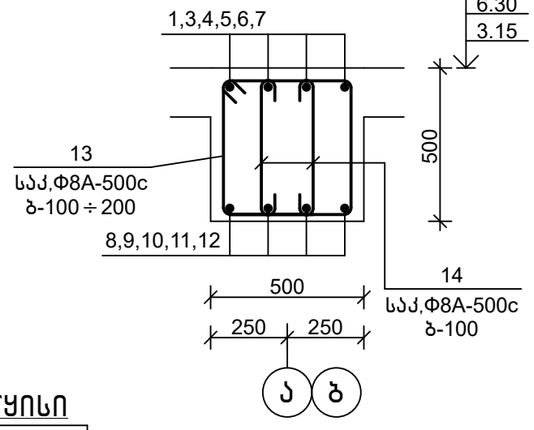
მონოლითური კოჭი მკ 13 მ1:100



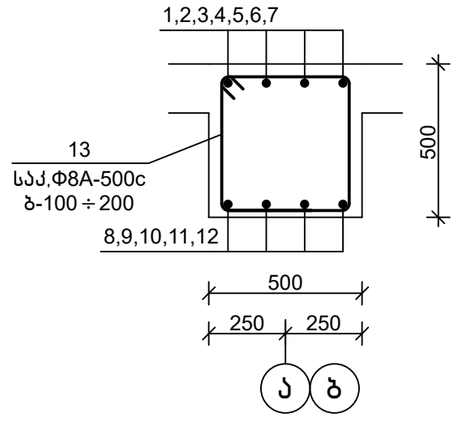
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 13			
		დეტალები			
1		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4500	4	17.37	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	20	2.13	
3		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4500	4	17.37	
4		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5100	4	19.69	
5		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5500	4	21.24	
6		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	4	18.53	
7		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4400	4	16.99	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
9		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6800	4	13.61	
10		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 8100	4	16.21	
11		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	4	15.41	
12		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6700	4	13.41	
13		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	187	0.74	
14		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	180	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.90 მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

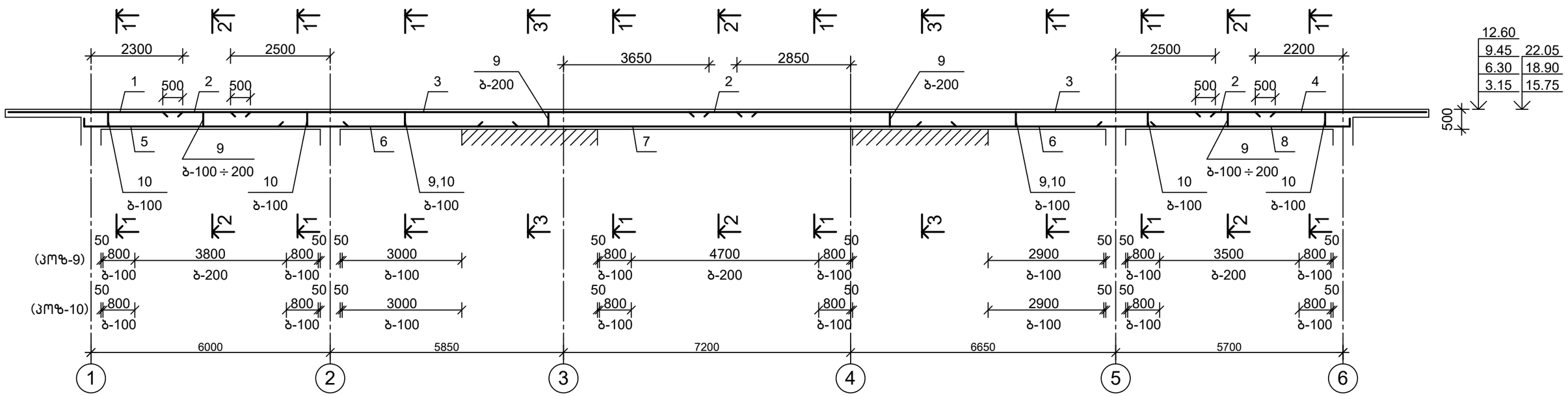


დეტალების უწყისი

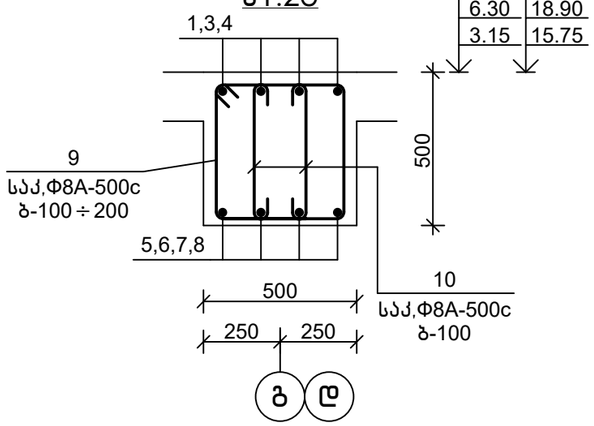
პოზ.	ესკიზი
8	200 6800
12	200 6500
13	500 / 540 400 440
14	100 440 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 13	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-200	1:100

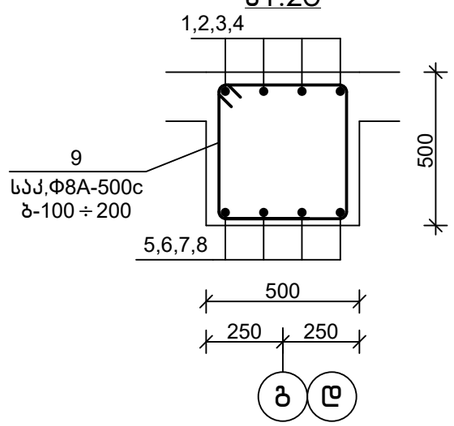
მონოლითური კოჭი მკ 14 მ1:100



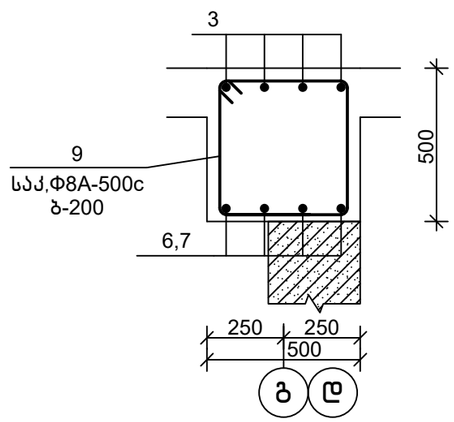
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



3-3
მ1:20

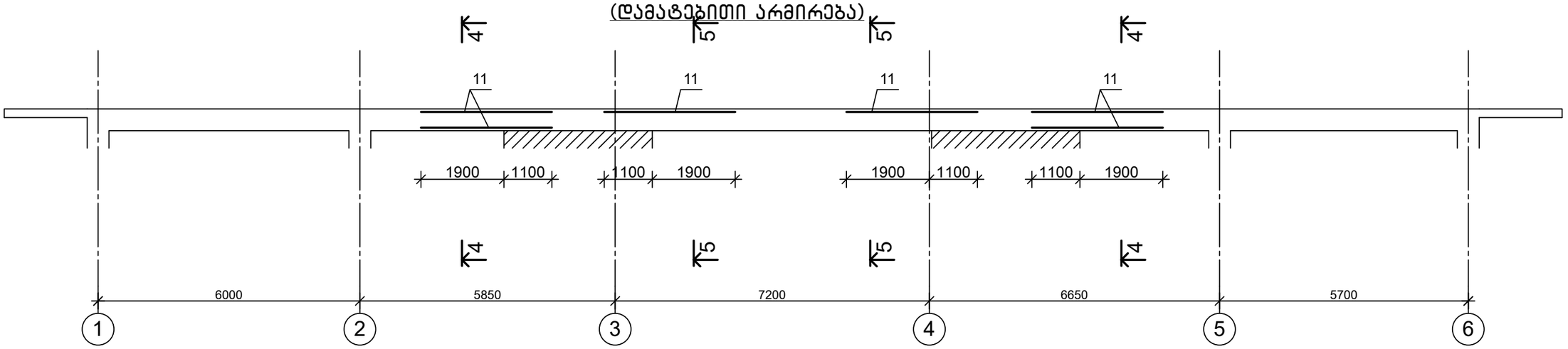


დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
5	200, 6800
8	200, 6500
9	500, 540, 440, 400
10	100, 440, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს. "მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მონოლითური კოჭი მკ 14	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-201 მასშტ: 1:100

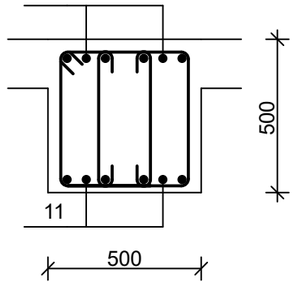
მონოლითური კოჭი მკ 14 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



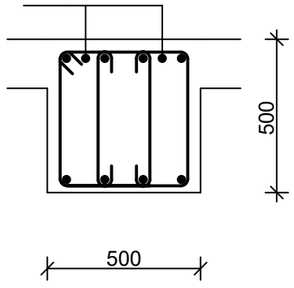
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 14			
		დეტალები			
1		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4500	4	17.37	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	12	2.13	
3		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	8	46.33	
4		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4400	4	16.99	
5		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
6		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6000	8	23.17	
7		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	4	46.33	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6700	4	13.41	
9		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	207	0.74	
10		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	230	0.25	
11		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	12	11.58	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.90	მ³

4-4
მ1:20

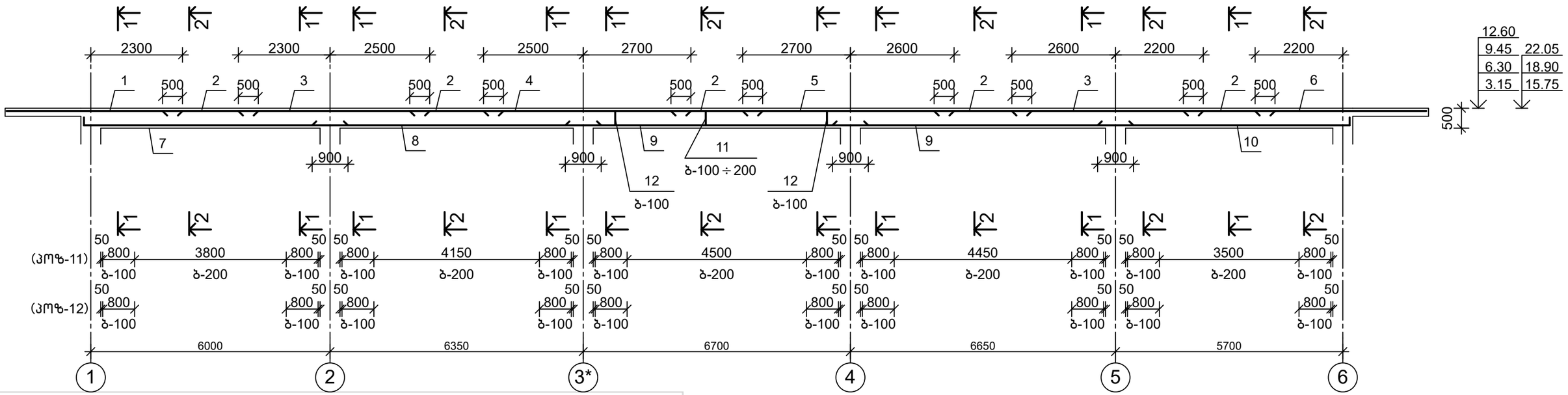


5-5
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 14 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-202	1:100

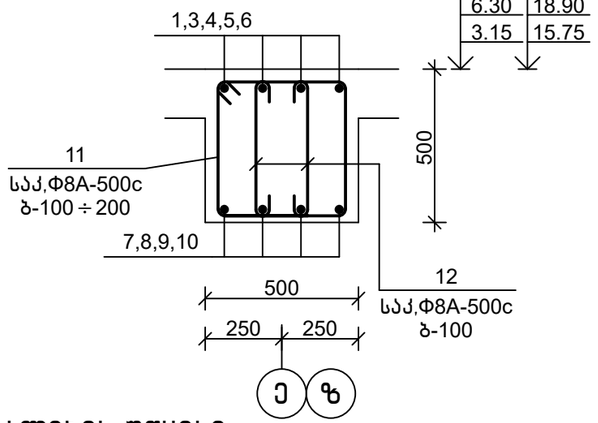
მონოლითური კოჭი მკ 15 მ1:100



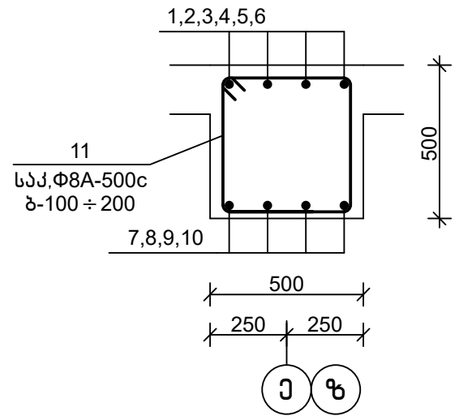
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 15			
		დეტალები			
1		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4500	4	17.37	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	20	2.13	
3		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	8	18.53	
4		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5200	4	20.08	
5		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 5300	4	20.46	
6		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4400	4	16.99	
7		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7000	4	14.01	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	14.61	
9		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7700	8	15.41	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6700	4	13.41	
9		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	188	0.74	
10		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	180	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.90	მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

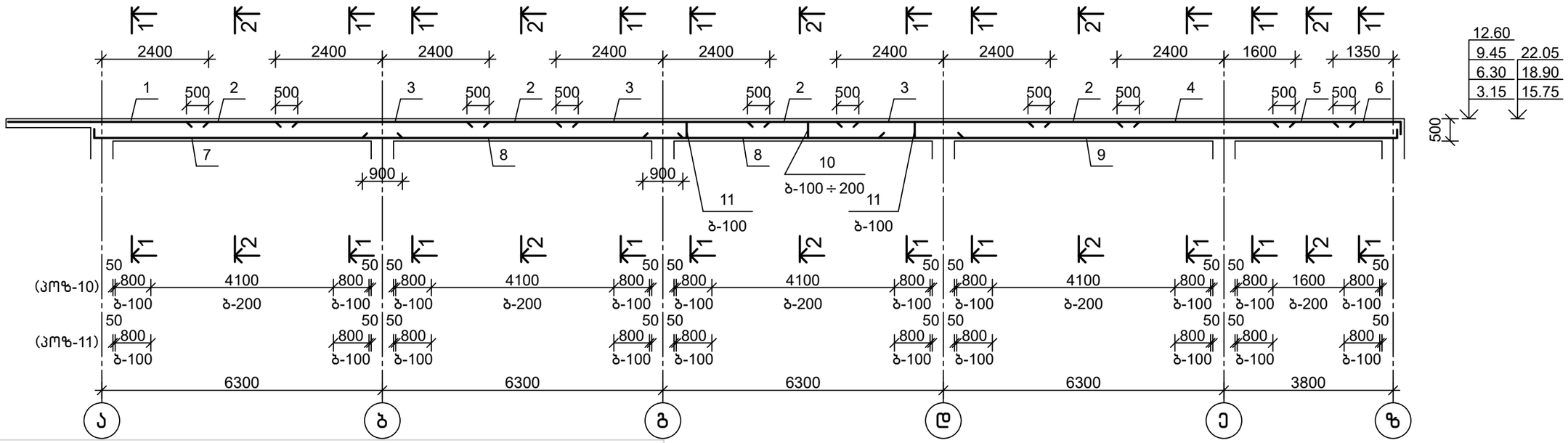


დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
7	200 — 6800
10	200 — 6500
11	500; 540, 440; 400
12	100, 440, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 15	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-203	1:100

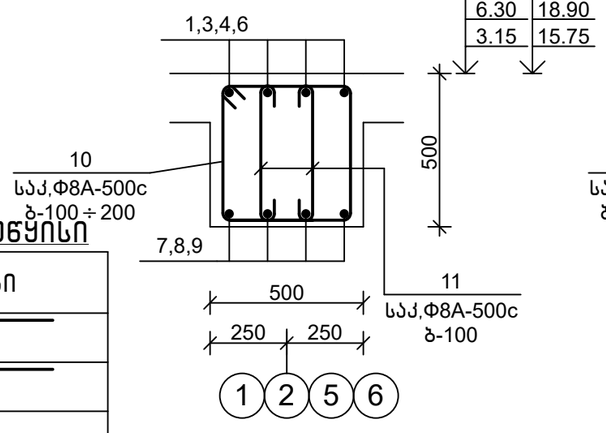
მონოლითური კოჭი მკ 16 მ1:100



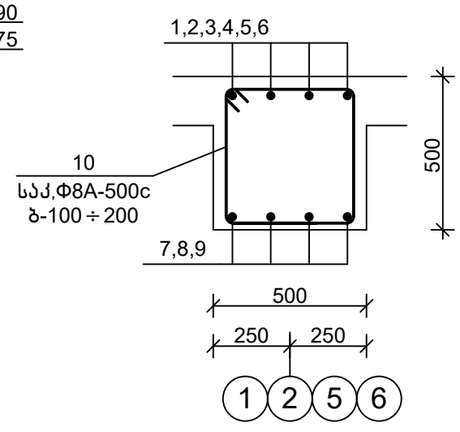
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 16			
		დეტალები			
1		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4600	4	17.76	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	16	2.13	
3		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	12	18.53	
4		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	15.44	
5		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
6		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	5.98	
7		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7200	4	14.41	
8		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	8	14.61	
9		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 12000	4	24.02	
10		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	177	0.74	
11		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	180	0.25	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			4.50 მ³

1-1
მ1:20



2-2
მ1:20

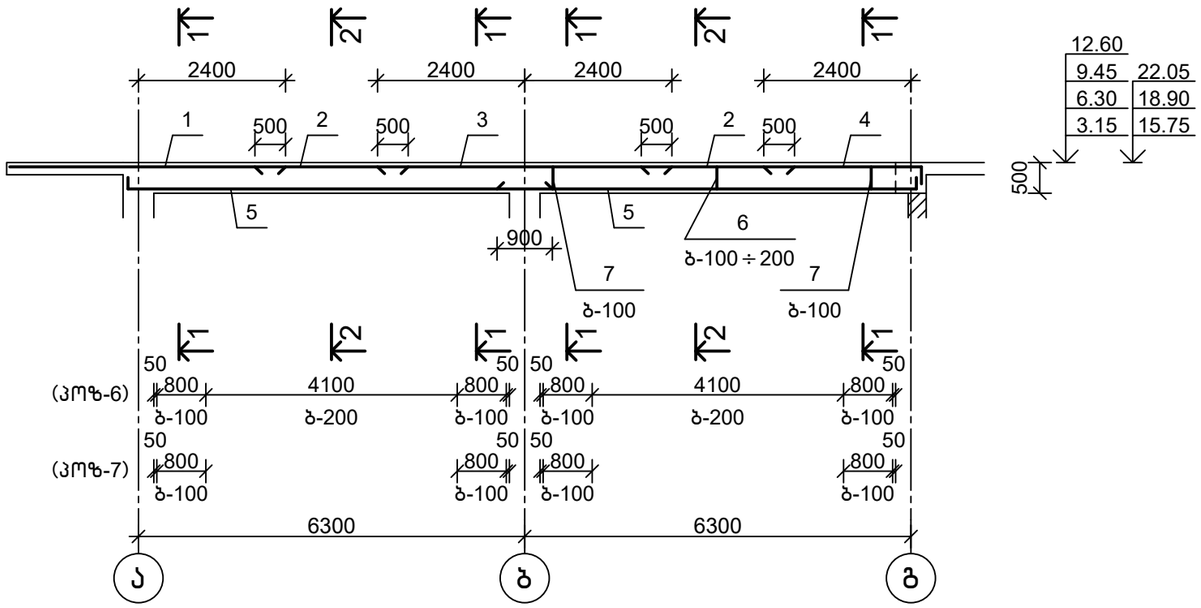


დეტალების უწყისი

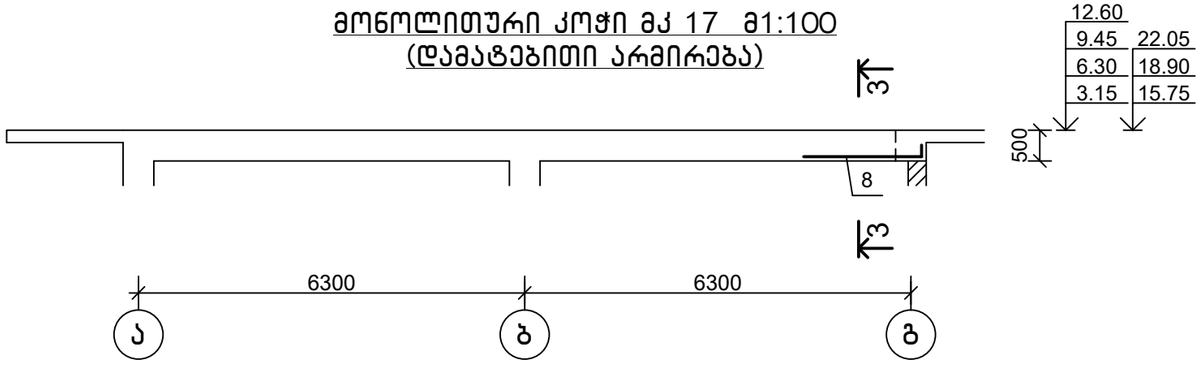
პოზ.	ესკიზი
1	400 2600
6	400 1600
7	200 7000
9	200 11800
10	500; 540; 440; 400
11	100 440 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონოლითური კოჭი მკ 16	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-204	1:100

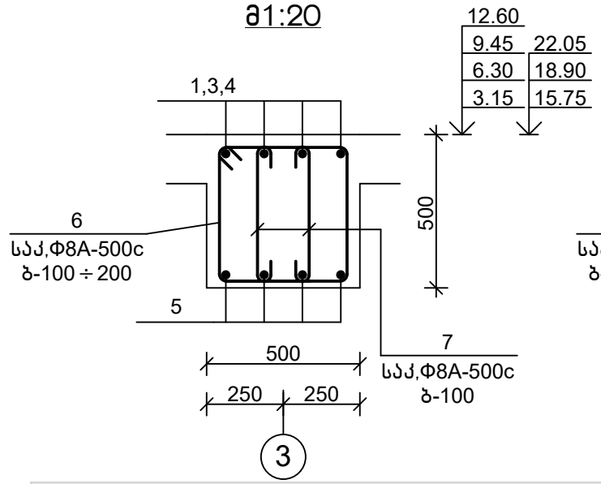
მონოლითური კოჭი მკ 17 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



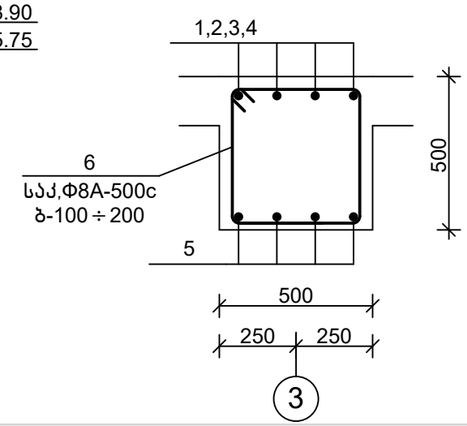
მონოლითური კოჭი მკ 17 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



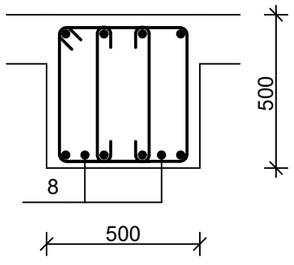
1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



3-3
მ1:20



დეტალების უწყისი

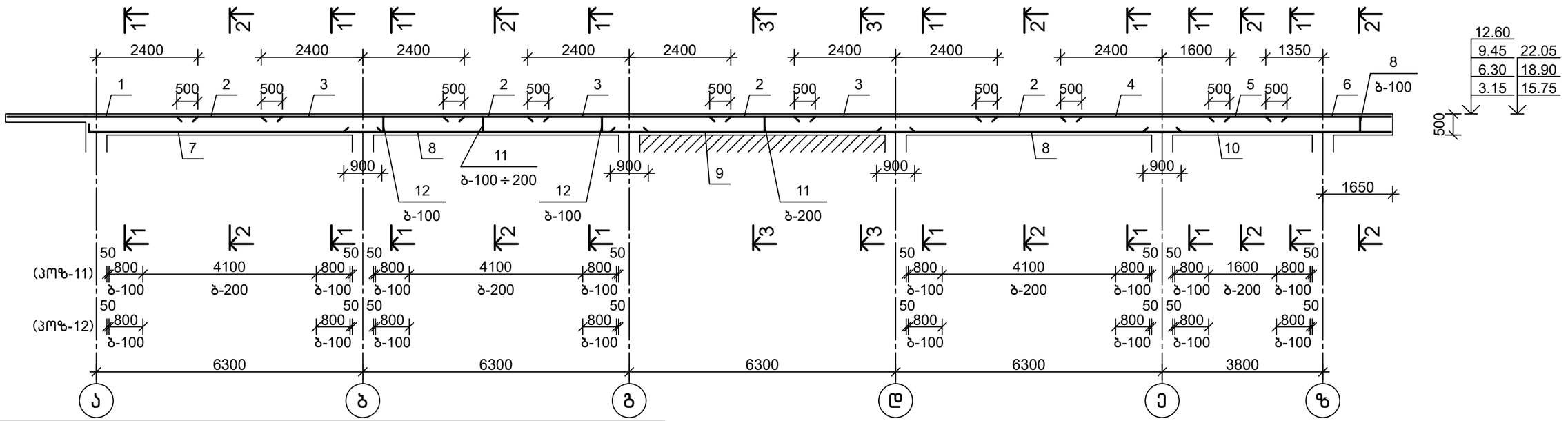
პოზ.	ესკიზი
4	400 \ 2600
5	200 \ 7000
6	500 / 540 / 440 / 400
7	100 / 440 / 100
8	200 \ 1800

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 17			
		დეტალები			
1		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4600	4	17.76	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	8	2.13	
3		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	4	18.53	
4		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	11.58	
5		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7200	8	14.41	
6		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	76	0.74	
7		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	72	0.25	
8		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	2	4.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		1.90	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 17	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-205
				მასშტ: 1:100	

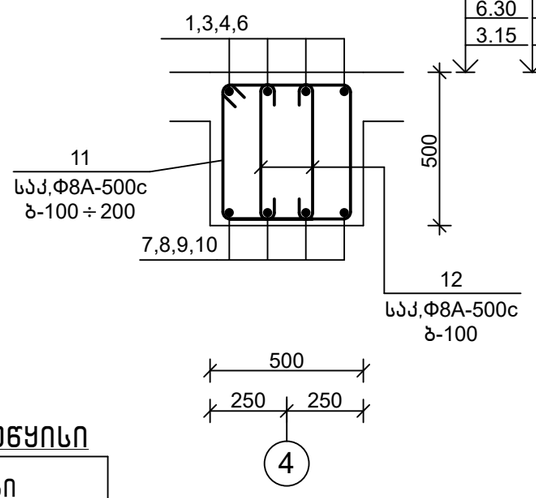
მონოლითური კოჭი მკ 18 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



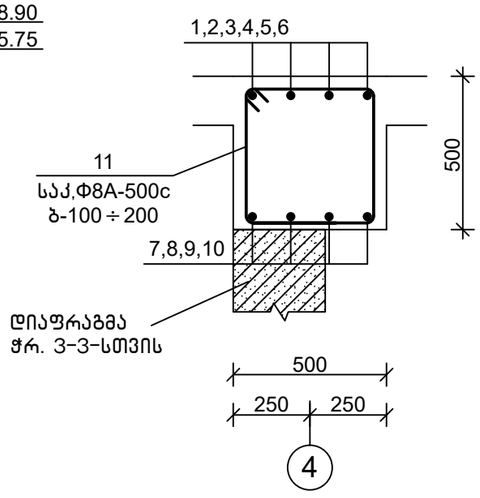
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 18			
		დეტალები			
1		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4600	4	17.76	
2		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	16	2.13	
3		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	12	18.53	
4		Φ 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	15.44	
5		Φ 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
6		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
7		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7200	4	14.41	
8		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	8	14.61	
9		Φ 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	11.54	
10		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6000	4	12.01	
11		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	182	0.74	
12		Φ 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	144	0.25	
13		Φ 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4800	4	14.35	
14		Φ 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	6.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		4.70	მ³

1-1
მ1:20



2-2; 3-3
მ1:20

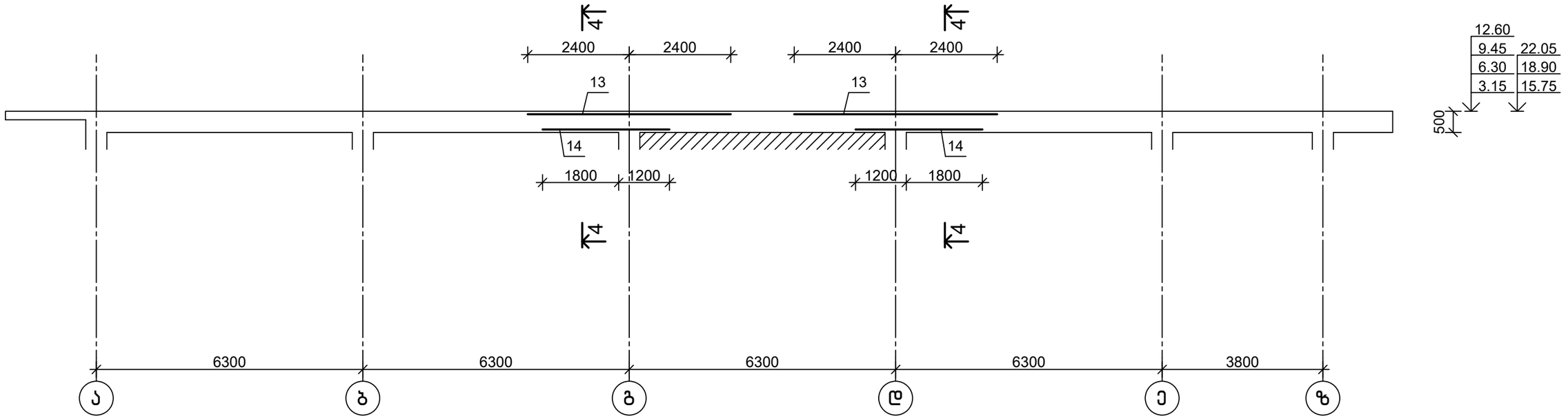


დეტალების უწყისი

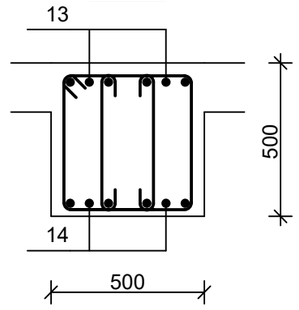
პოზ.	ესკიზი
7	200, 7000
11	500; 540, 440; 400
12	100, 440, 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 18	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-206	1:100

მონოლითური კოჭი მკ 18 მ1:100
(დამატებითი არმირება)

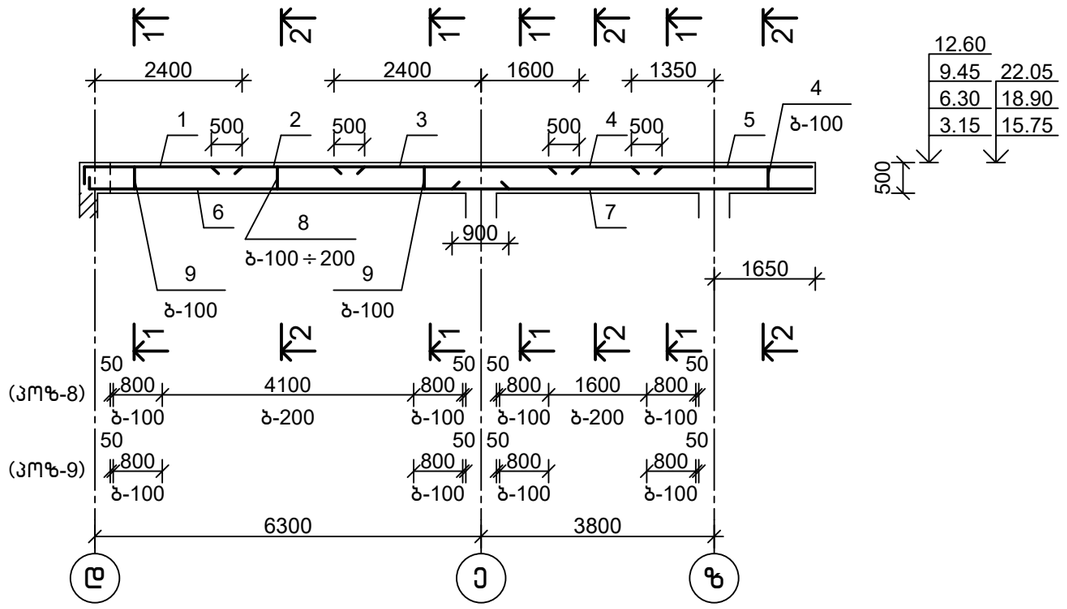


4-4
მ1:20

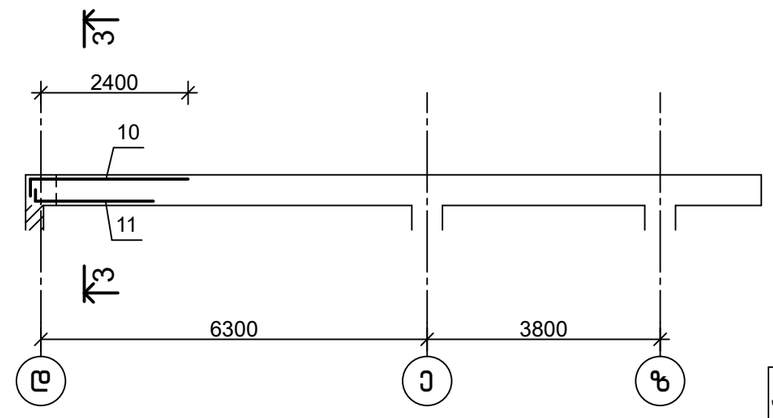


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს. "მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე		
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე		
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
			მონოლითური კოჭი მკ 18 (გაბარიტები)	სტადია: მ.პრ. ფურც: კ-207 მასშტ: 1:100

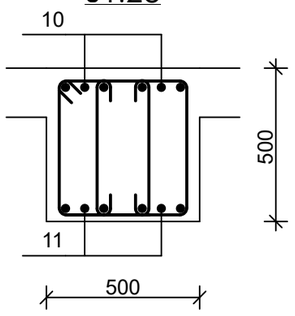
მონოლითური კოჭი მკ 19 მ1:100
(ძირითადი არმირება)



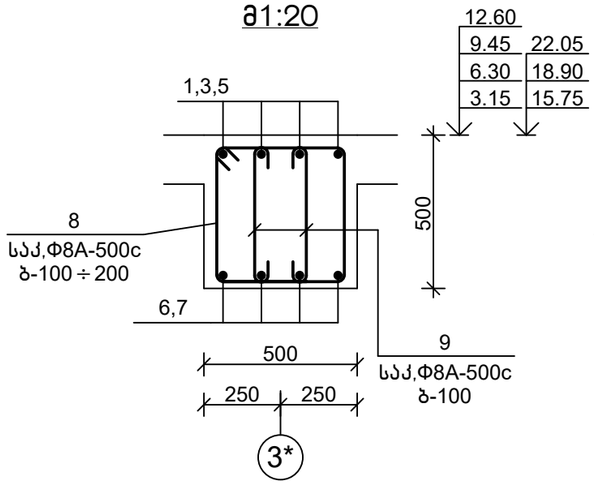
მონოლითური კოჭი მკ 19 მ1:100
(დამატებითი არმირება)



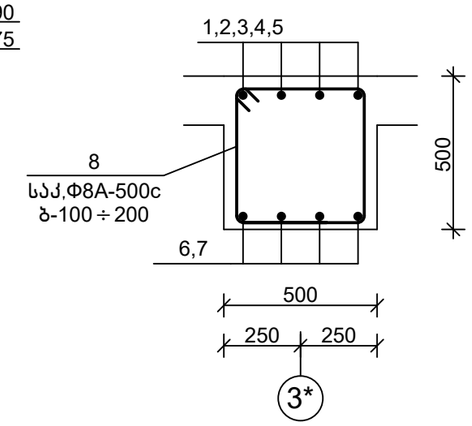
3-3
მ1:20



1-1
მ1:20



2-2
მ1:20



დეტალების უწყისი

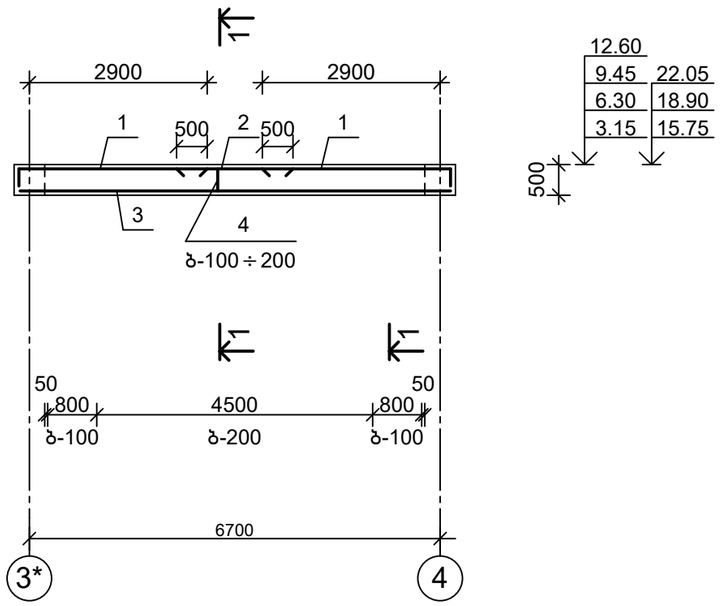
პოზ.	ესკიზი
1	400 | 2600
6	200 | 7100
8	500 / 540 / 440 / 400
9	100 / 440 / 100
10	400 | 2600
11	200 | 1800

სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 19			
		დეტალები			
1		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	11.58	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2400	4	2.13	
3		Ф 25 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 4000	4	15.44	
4		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	4	1.78	
5		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	4	8.97	
6		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7300	4	14.61	
7		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6000	4	12.01	
8		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1880	77	0.74	
9		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 640	72	0.25	
10		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3000	2	8.97	
11		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	2	4.00	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		1.60	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 19	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-208
				მასშტ: 1:100	

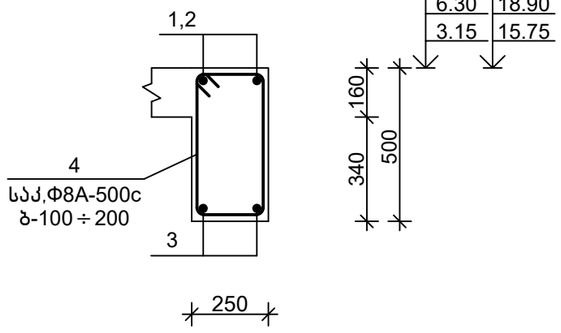
მონოლითური კოჭი მკ 20 მ1:100



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 20			
		დეტალები			
1		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 3600	2	7.21	
2		Ф 12 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 2000	2	1.78	
3		Ф 16 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 7150	2	11.31	
4		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1480	40	0.59	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		0.50	მ³

1-1
მ1:20

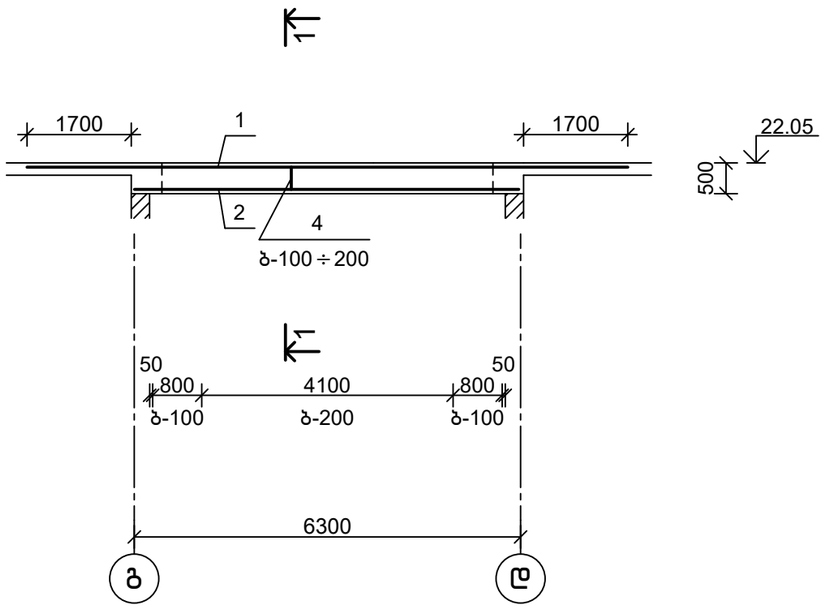


დეტალების უწყისი

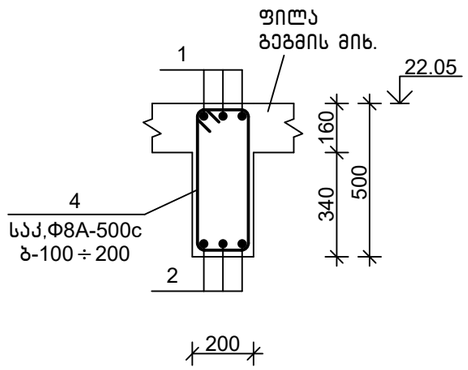
პოზ.	ესკიზი
1	400 3200
3	300 540 440 200

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითმშენი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 20	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-209	1:100

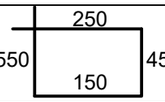
მონოლითური კოჭი მკ 21 მ1:100



1-1
მ1:20



დეტალების უწყისი

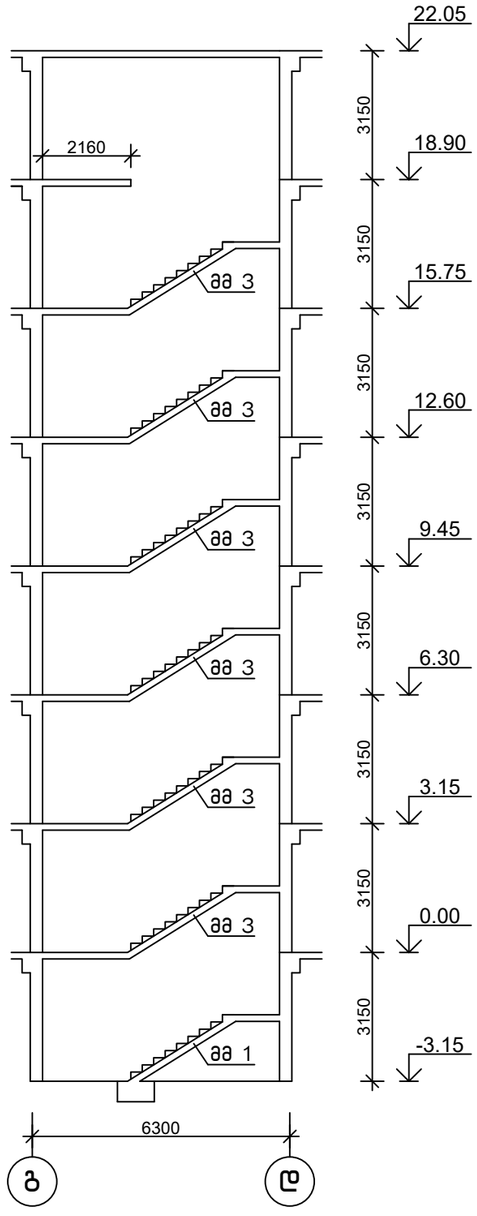
პოზ.	ესკიზი
4	

სპეციფიკაცია

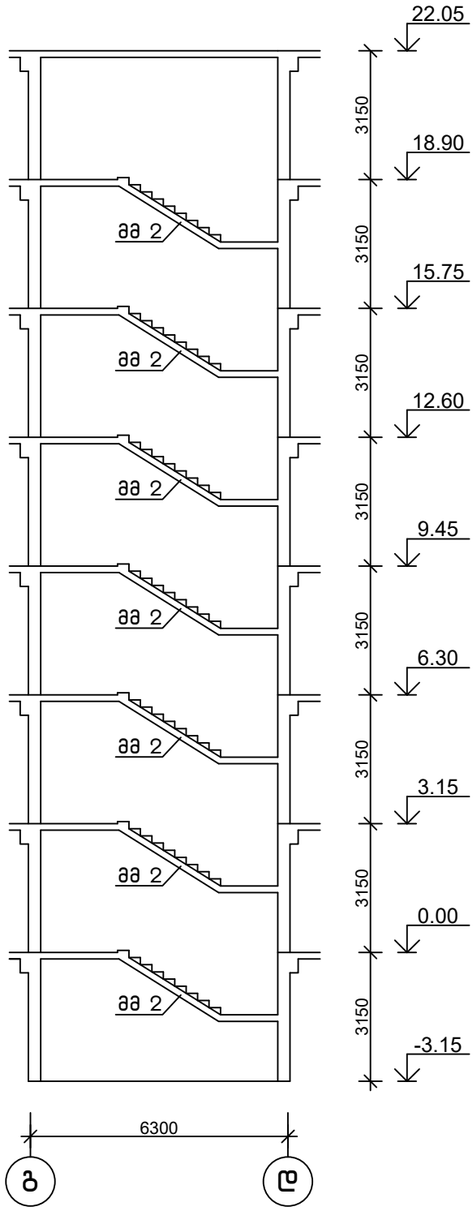
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მკ 21			
		დეტალები			
1		Ф 22 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 9800	3	29.30	
2		Ф 18 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 6350	3	12.71	
3		Ф 8 A-500C, ГОСТ 34028-2016 L= 1480	44	0.59	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი		0.35	მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგეგმა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური კოჭი მკ 21	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-210
					მასშტ: 1:100

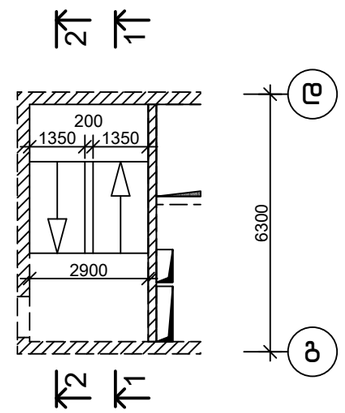
1-1
მ1:150



2-2
მ1:150



კიბის უჯრედი კუ 1 მ1:150

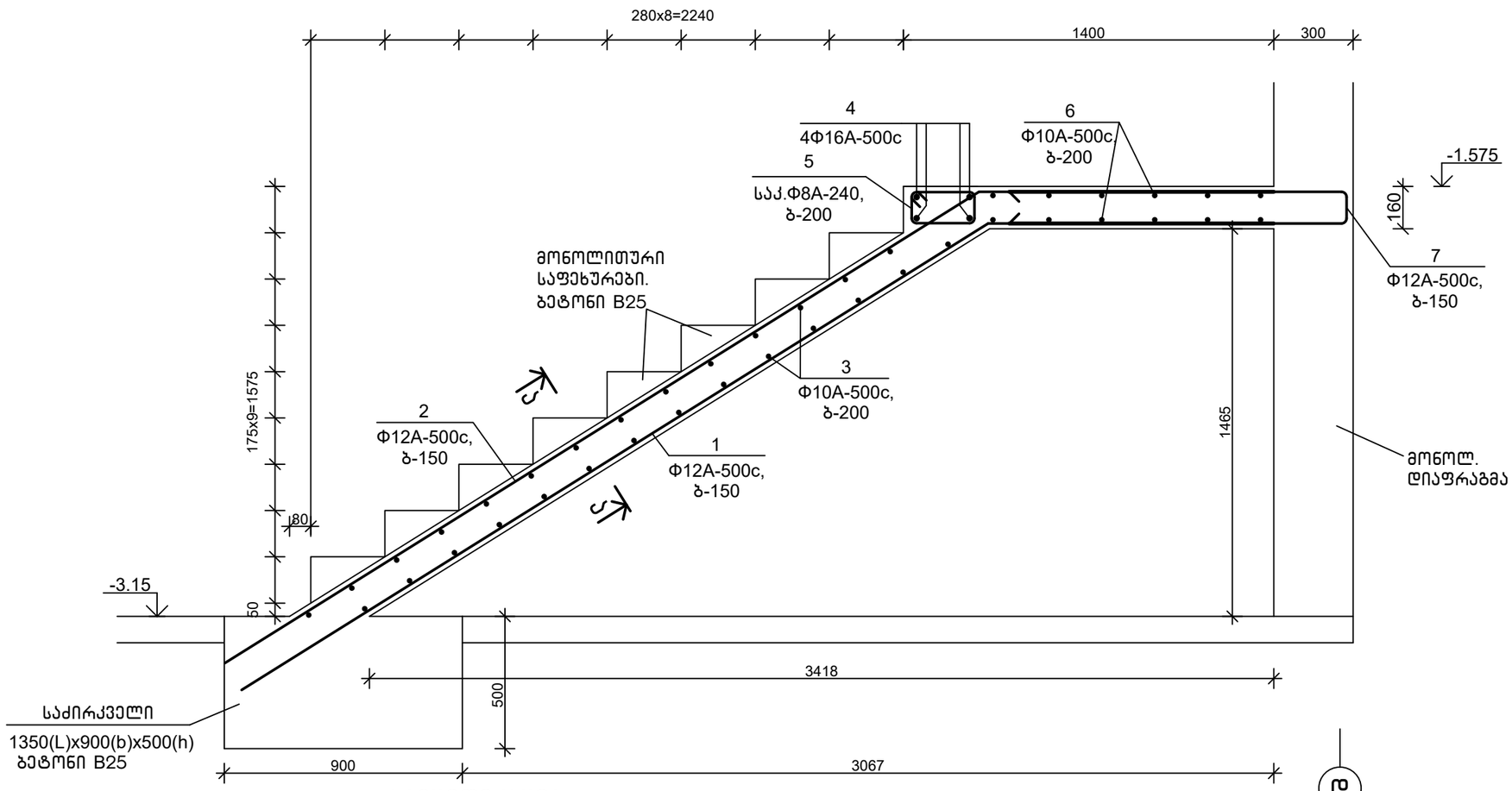


შენიშვნა

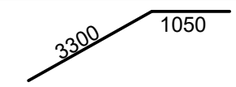
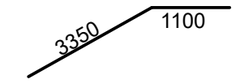
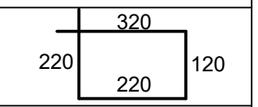
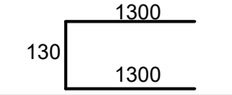
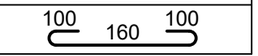
1.მონოლითური მარში მმ 1÷3 იხ.ფ.კ-212÷214

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დასახლება ოქროყანა მრავალბინიანი საცხ. სახლის პროექტი	შპს	"მონოლითჯგუფი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			კიბის უჯრედი 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-211	1:150

მონოლითური მარში მმ 1 მ1:20



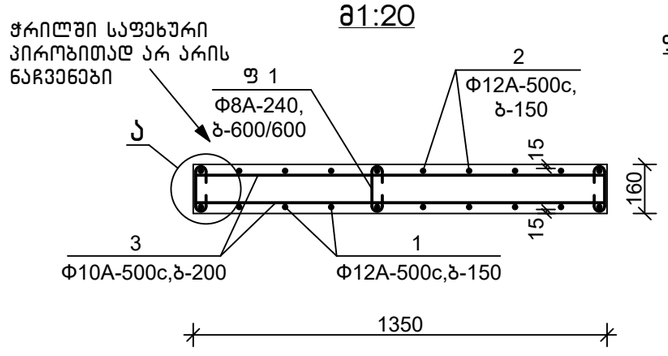
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	
2	
5	
7	
ფ 1	

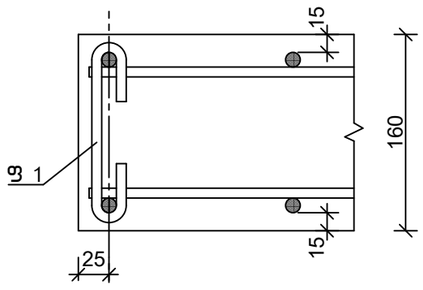
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4350	10	3.88	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4450	10	3.97	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	28	0.81	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	4	4.51	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	12	1.77	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2800	15	2.50	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	22	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.75 მ³

ა–ა
მ1:20

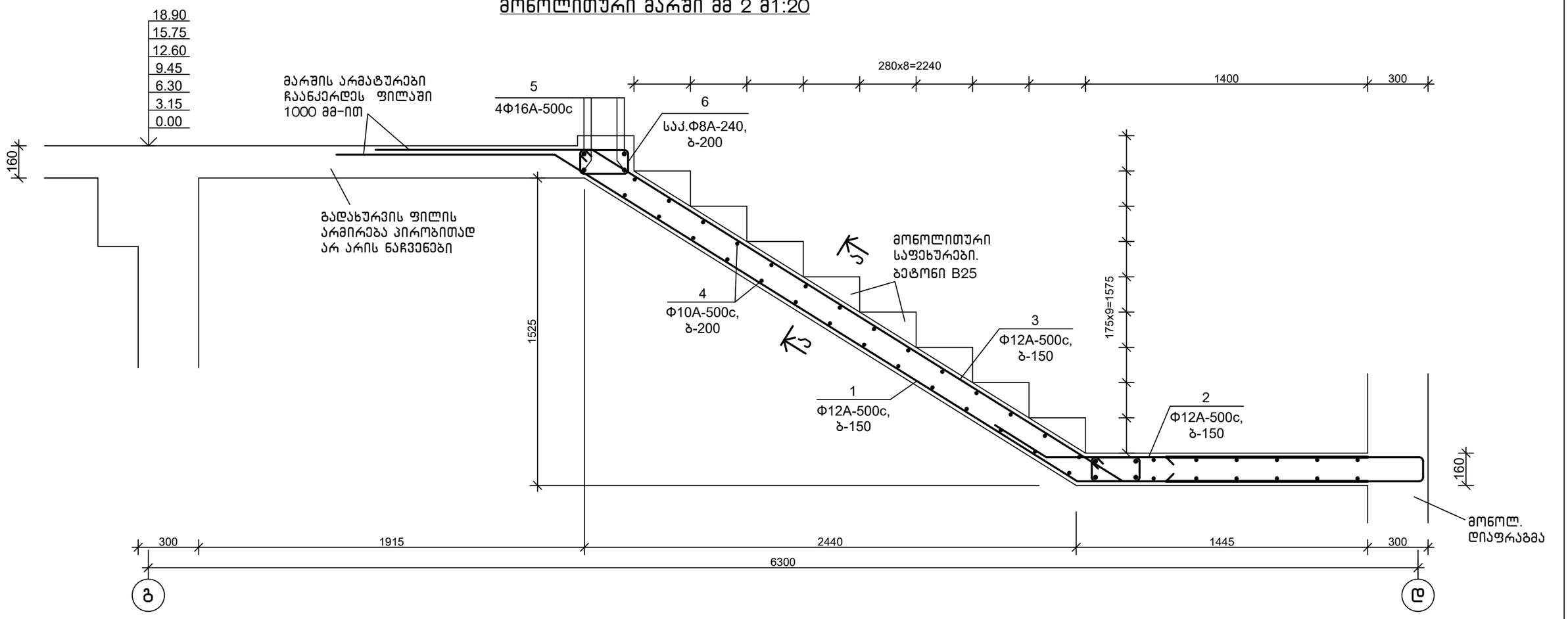


დეტალი "ა"



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე					
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე					
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი				
			კიბის უჯრედი 1 მონოლითური მარში 1	სტადია	ფურც	მასშტ	
				მ.პრ.	კ-212	1:20	

მონოლითური მარში მმ 2 მ1:20



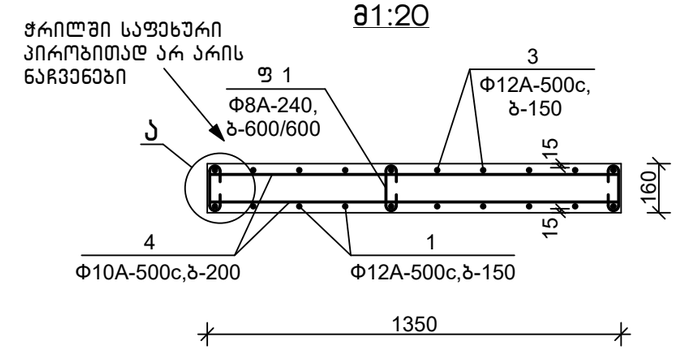
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5450	10	4.86	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4400	10	3.92	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	28	0.81	
5		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3600	4	5.69	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	26	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.20 მ³

დეტალების უწყისი

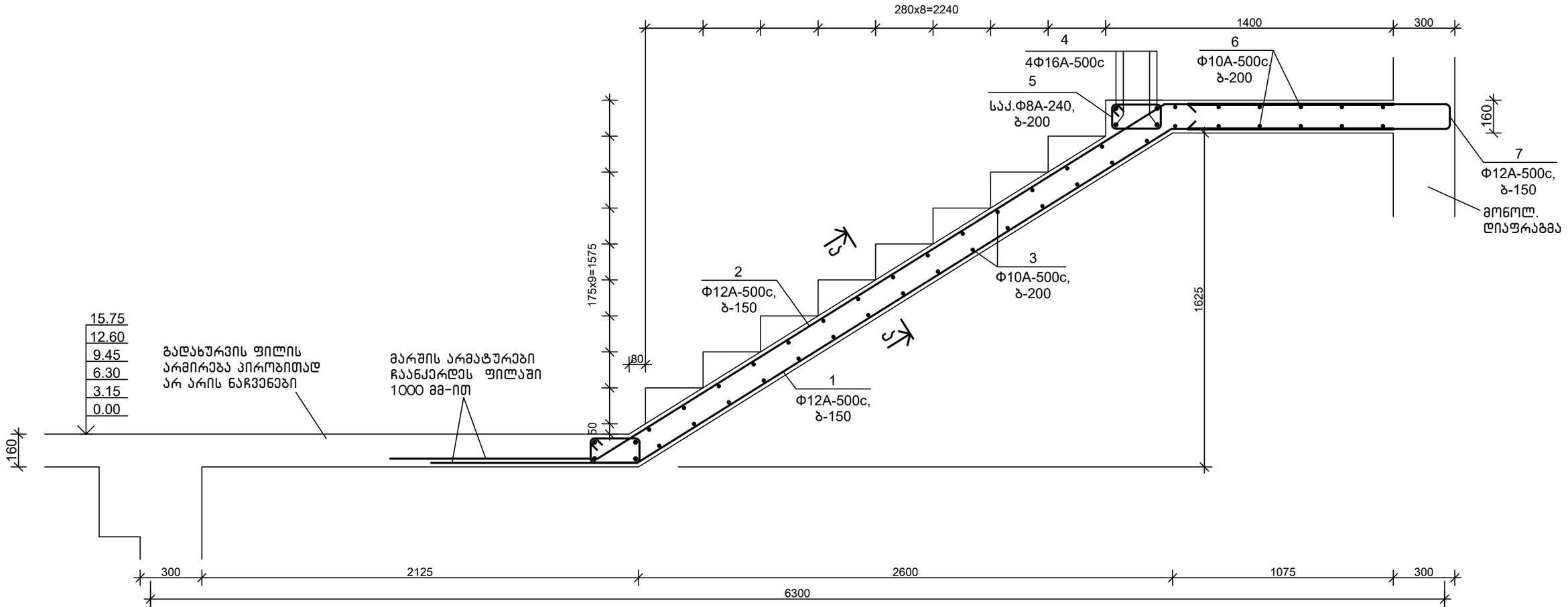
პოზ.	ესკიზი
1	1000, 3050, 1400
2	300, 1600
3	1000, 3100, 300
5	140, 3300, 140
6	320, 220, 220, 120
ფ 1	100, 160, 100

ა–ა
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჟგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კიბის უჯრედი 1	სტადია	ფურც	მასშტ
			მონოლითური მარში 2	მ.პრ.	კ-213	1:20

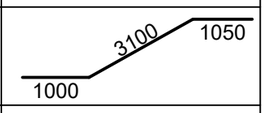
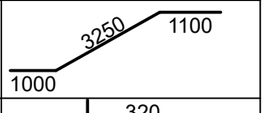
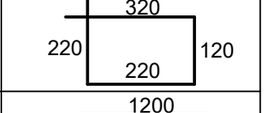
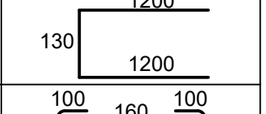
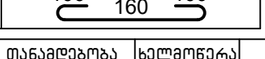
მონოლითური მარში მმ 3 მ1:20



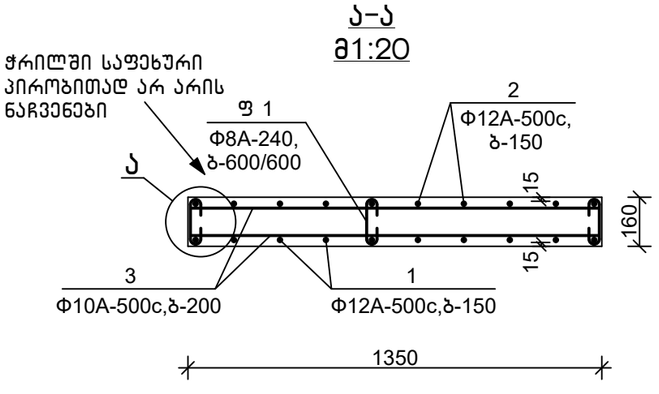
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5150	10	4.59	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5350	10	4.77	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	29	0.81	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	4	4.51	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	12	1.77	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2530	15	2.26	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	22	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.25 მ³

დეტალების უწყისი

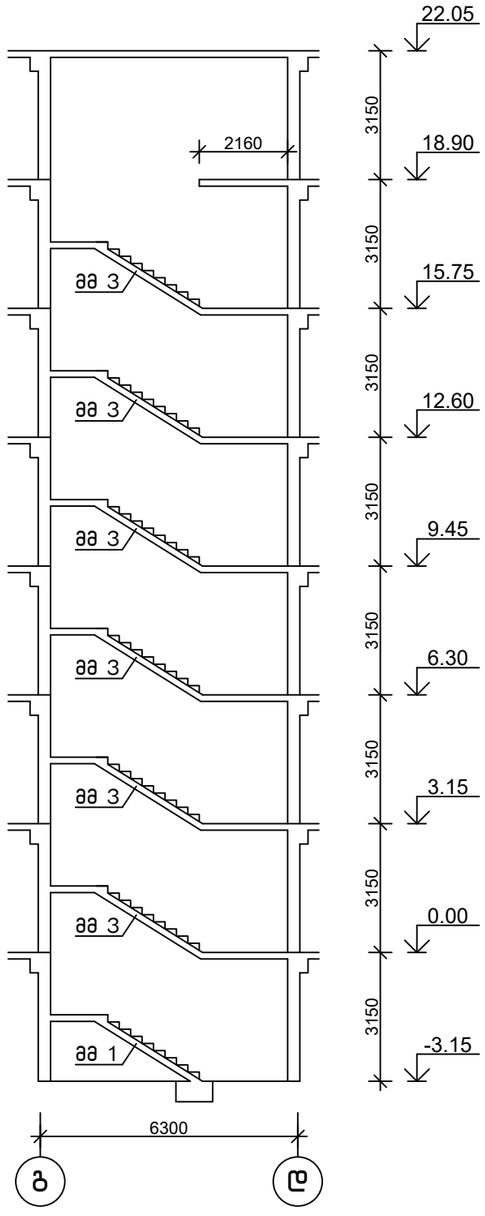
პოზ.	ესკიზი
1	
2	
5	
7	
ფ 1	

ა–ა
მ1:20

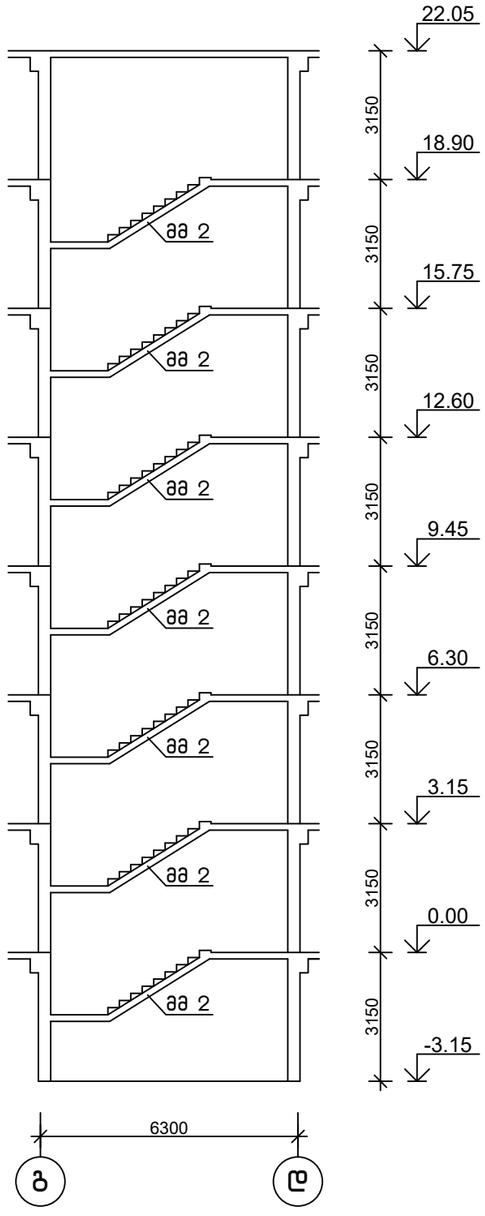


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითპროექტი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კიბის უჯრედი 1 მონოლითური მარში 3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-214	1:20

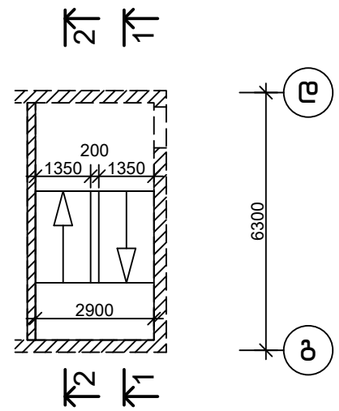
1-1
მ1:150



2-2
მ1:150



კიბის უჯრედი კუ 2 მ1:150

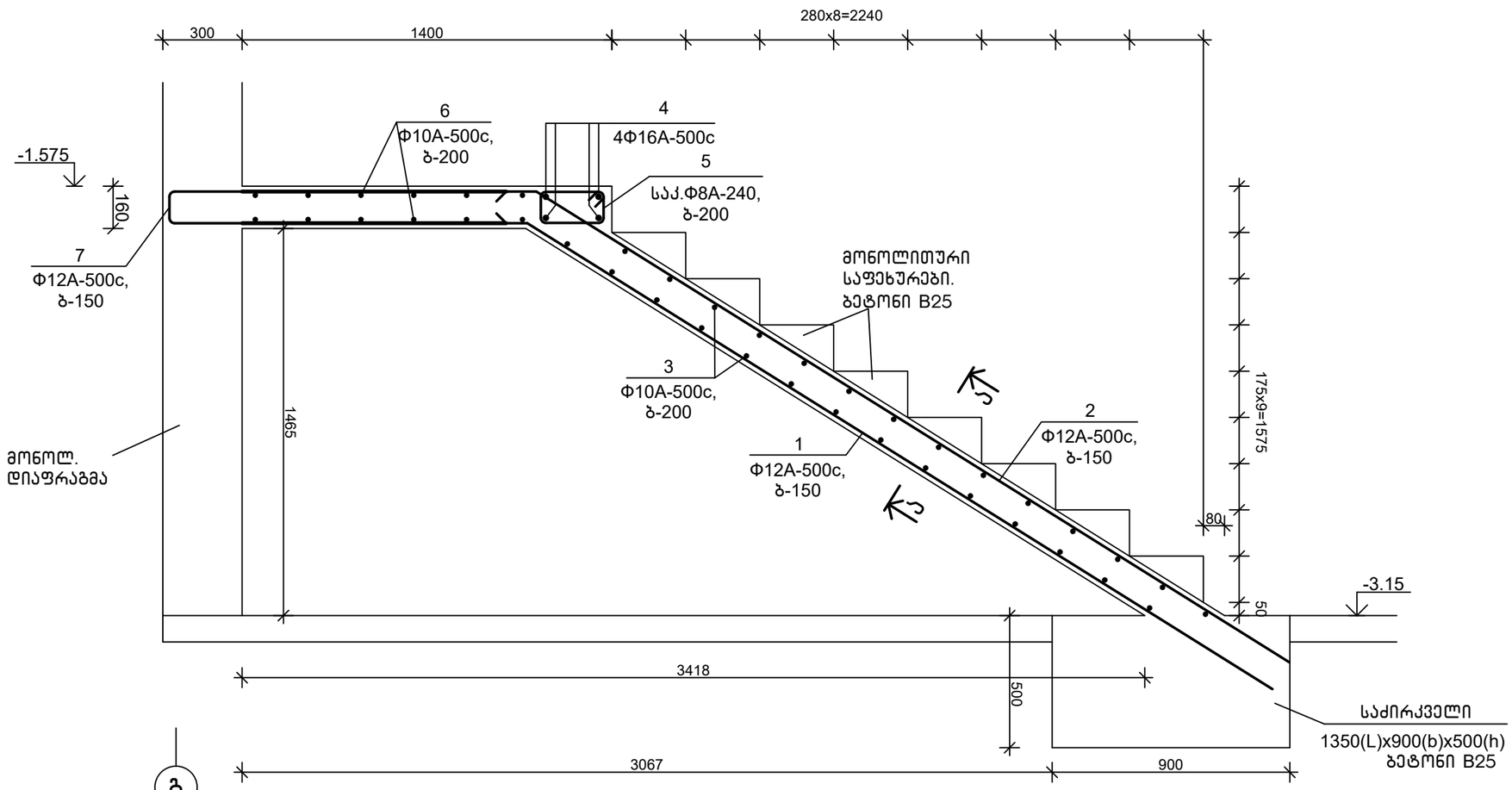


შენიშვნა

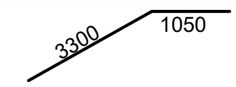
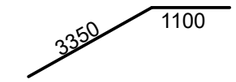
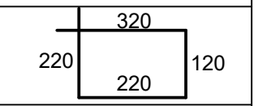
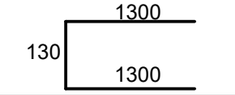
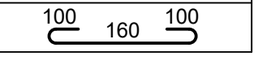
1.მონოლითური მარში მმ 1÷3 იხ.ფ.კ-216÷218

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დასახლება ოქროყანა მრავალბინიანი საცხ. სახლის პროექტი	შპს.	"მონოლითჯგუფი"	
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე				
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე				
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
			კიბის უჯრედი 2	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-215	1:150

მონოლითური მარში მმ 1 მ1:20



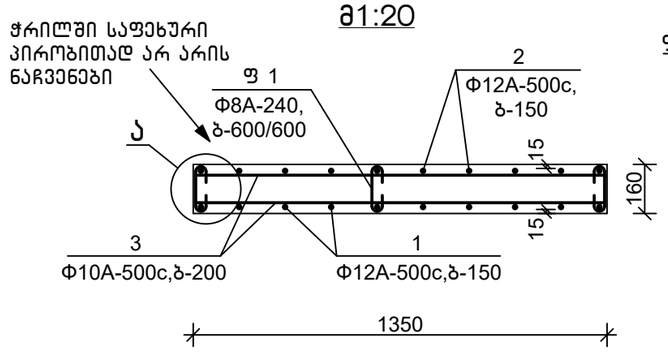
დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
1	
2	
5	
7	
ფ 1	

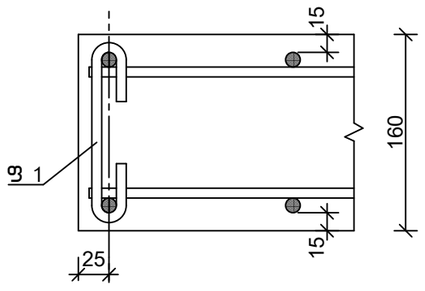
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 1			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4350	10	3.88	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4450	10	3.97	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	28	0.81	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	4	4.51	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	12	1.77	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2800	15	2.50	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	22	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.75 მ³

ა–ა
მ1:20

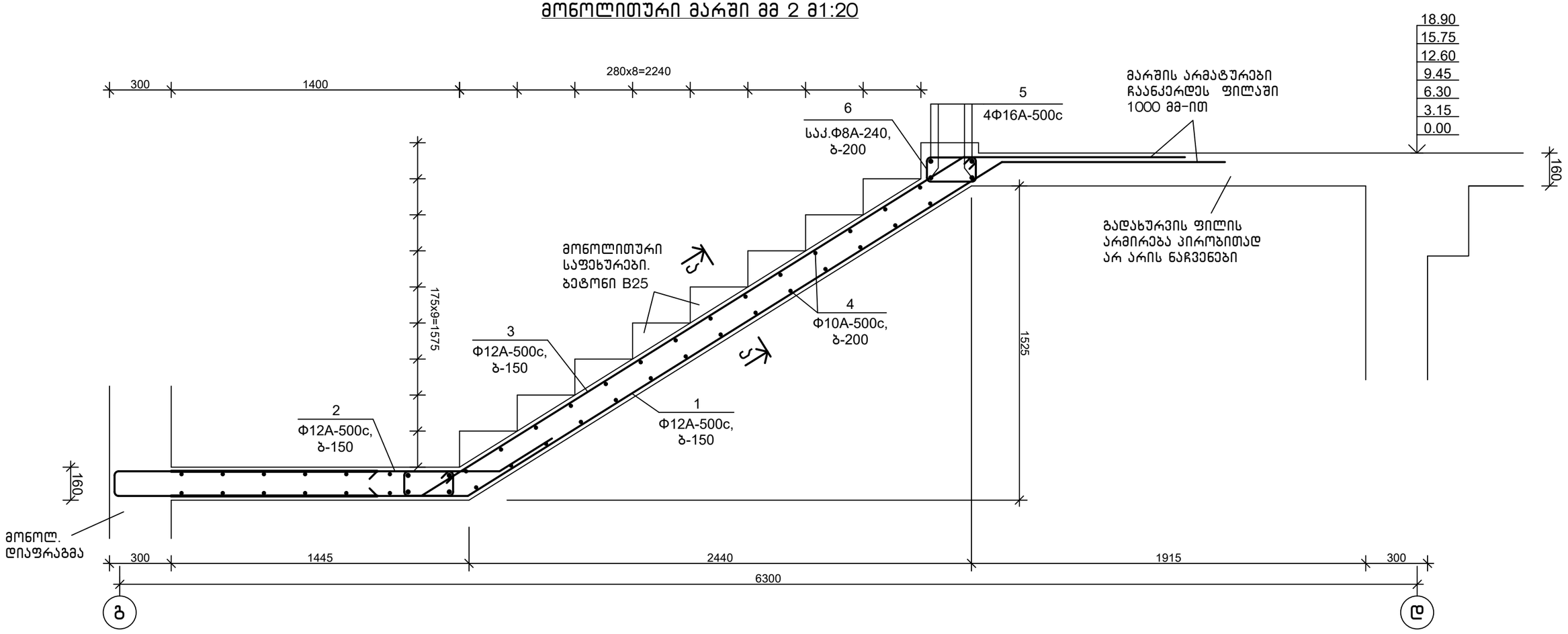


დეტალი "ა"



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"		
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე					
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე					
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი				
			კიბის უჯრედი 2 მონოლითური მარში 1	სტადია	ფურც	მასშტ	
				მ.პრ.	კ-216	1:20	

მონოლითური მარში მმ 2 მ1:20



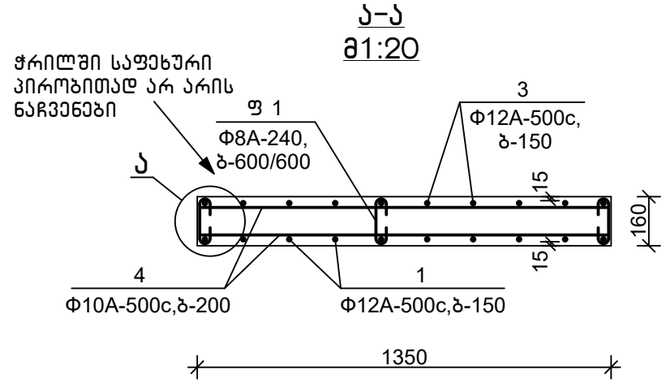
სპეციფიკაცია

პოზისია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 2			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5450	10	4.86	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1900	10	1.70	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=4400	10	3.92	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	28	0.81	
5		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=3600	4	5.69	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	26	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.20 მ^3

დეტალების უწყისი

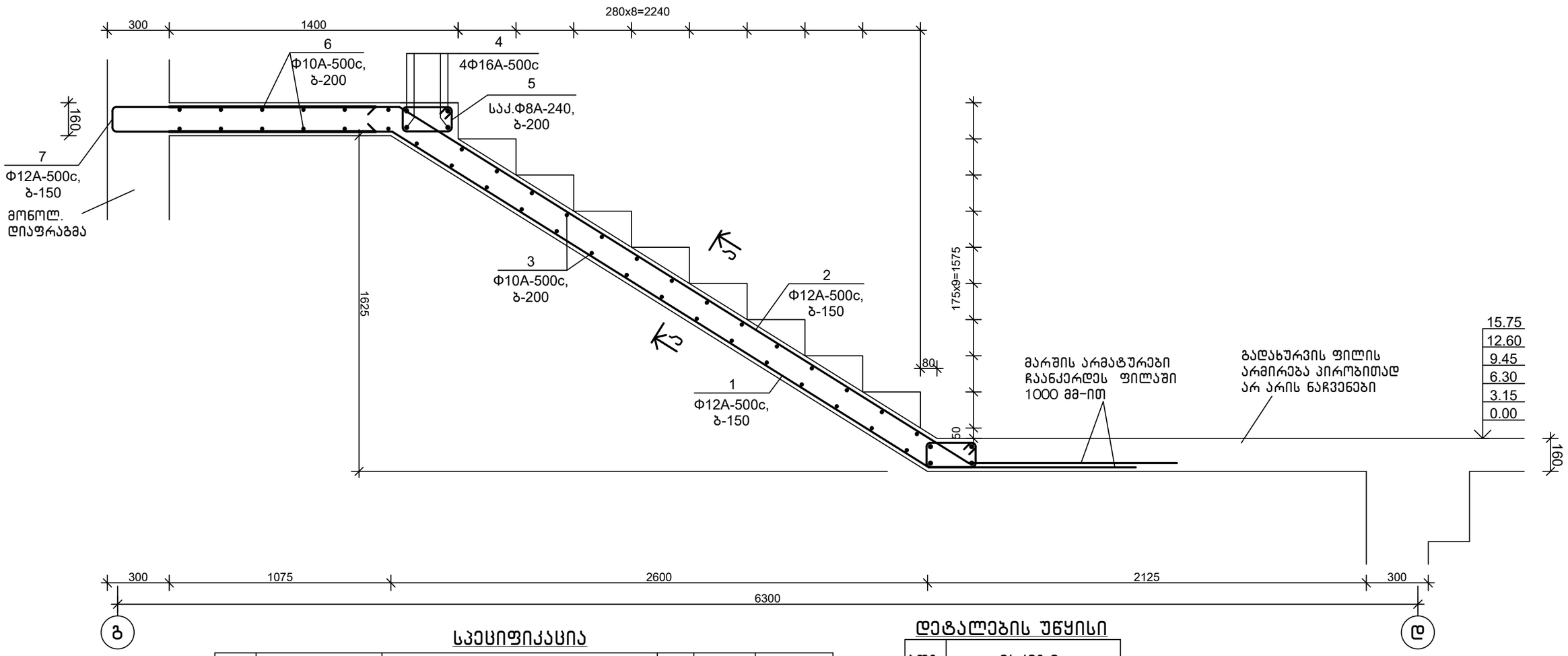
პოზ.	ესკიზი
1	1000, 3050, 1400
2	300, 1600
3	1000, 3100, 300
5	140, 3300, 140
6	320, 220, 120, 220
ფ 1	100, 160, 100

ა–ა
მ1:20



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	მ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კიბის უჯრედი 2 მონოლითური მარში 2	სტადია: მ.პრ.	ფურც: კ-217	მასშტ: 1:20

მონოლითური მარში მმ 3 მ1:20



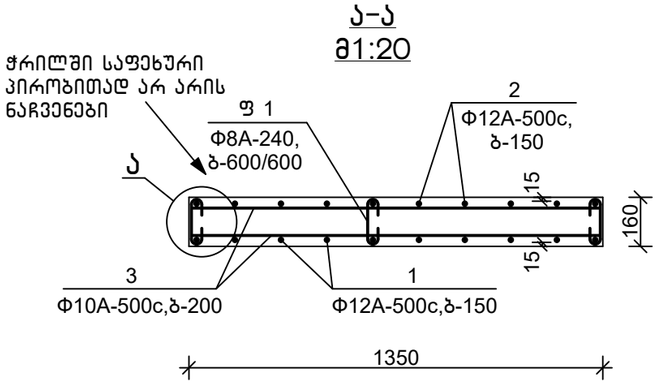
სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მმ 3			
		დეტალები			
1		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5150	10	4.59	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=5350	10	4.77	
3		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=1300	29	0.81	
4		Φ16A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	4	4.51	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=880	15	0.35	
6		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2850	12	1.77	
7		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2530	15	2.26	
ფ 1		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	22	0.15	
		მასალები			
		B25 კლ.ბეტონი			1.25 მ³

დეტალების უწყისი

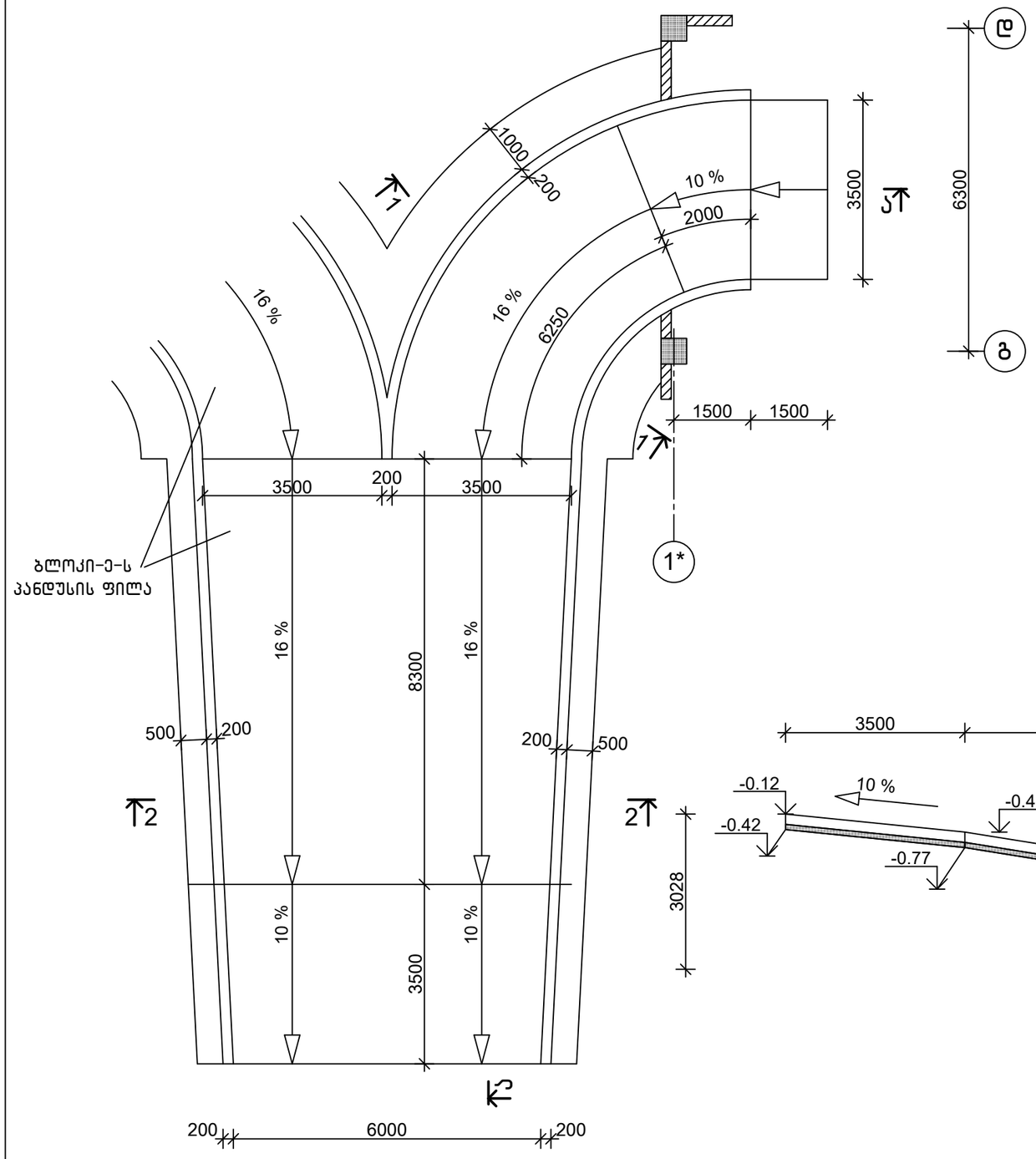
პოზ.	ესკიზი
1	3100, 1050, 1000
2	3250, 1100, 1000
5	320, 220, 120, 220
7	1200, 130, 1200
ფ 1	100, 160, 100

ა-ა
მ1:20

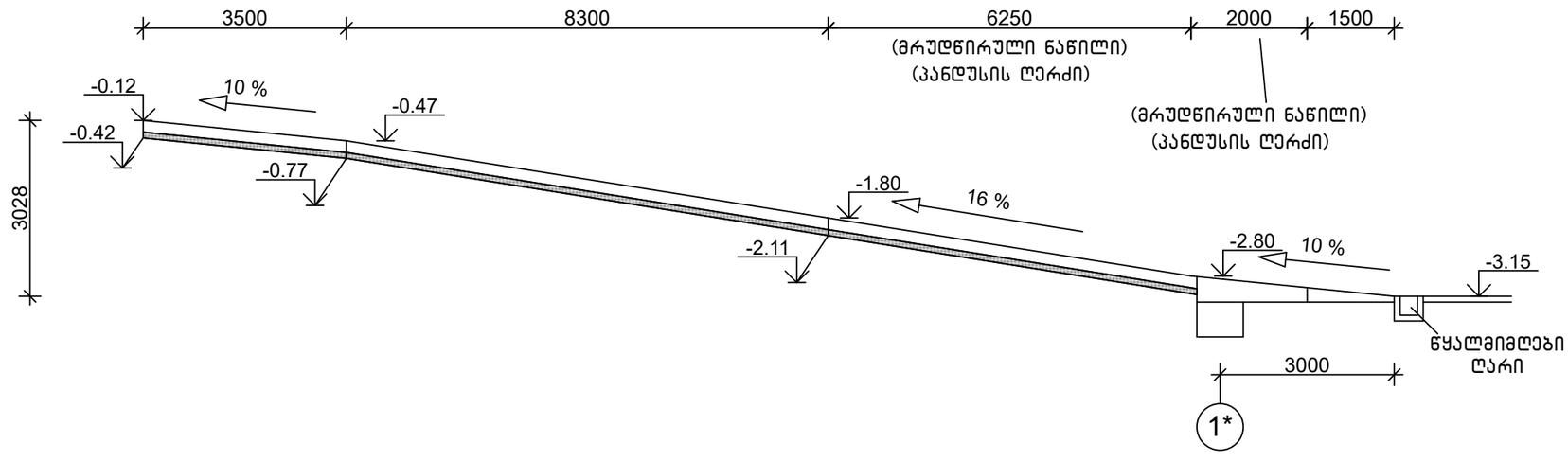


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			კიბის უჯრედი 2 მონოლითური მარში 3	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-218	1:20

მოწოლითური პანდუსი მპ 1 მ1:100



პანდუსის განშლა ა-ა მ1:150

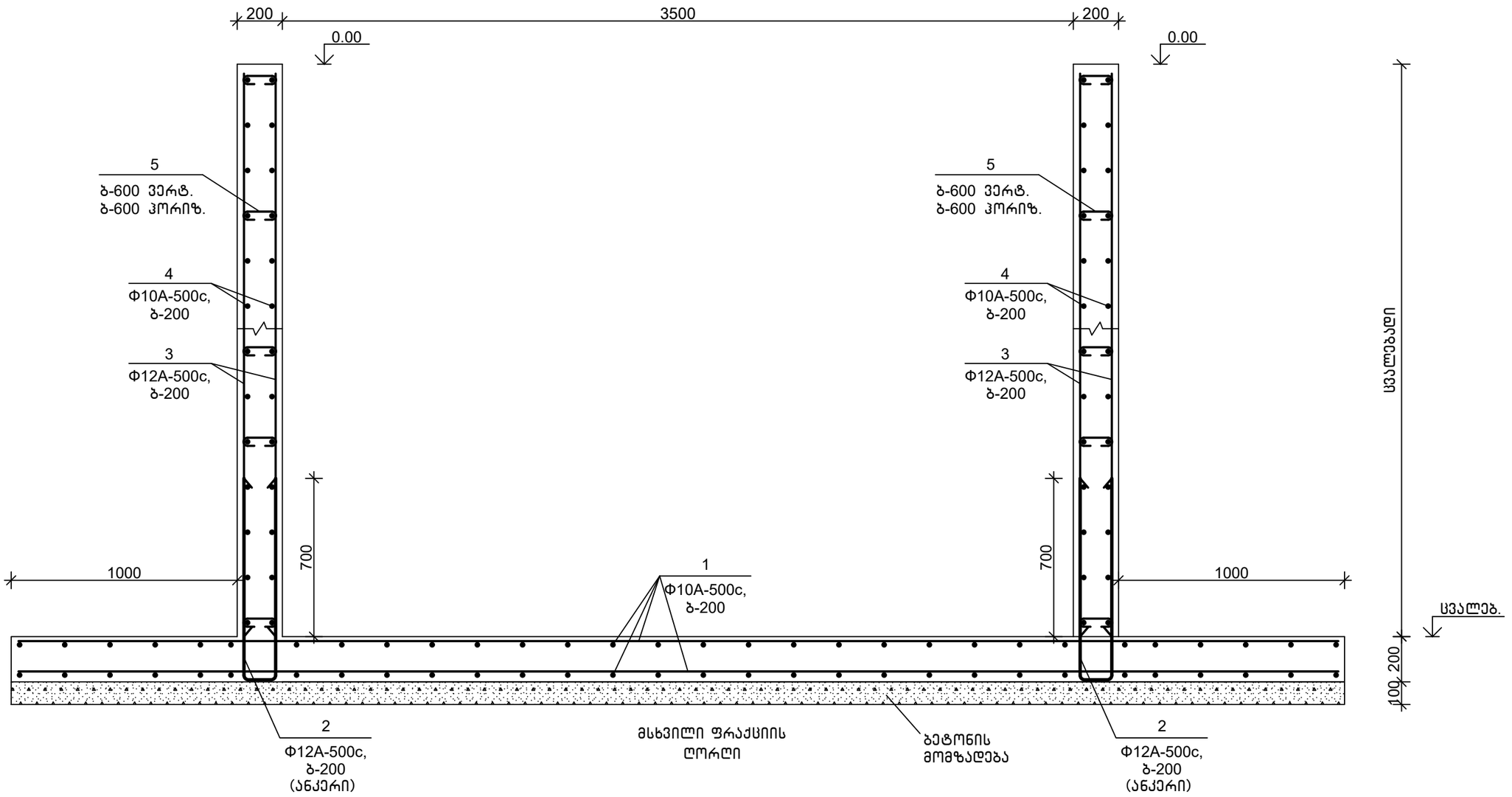


შენიშვნა

1.ჭრილი 1-1, 2-2, იხ.ფურც. კ-220,221

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მოწოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მოწოლითური პანდუსი მპ 1	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-219	1:100

1-1
მ1:20

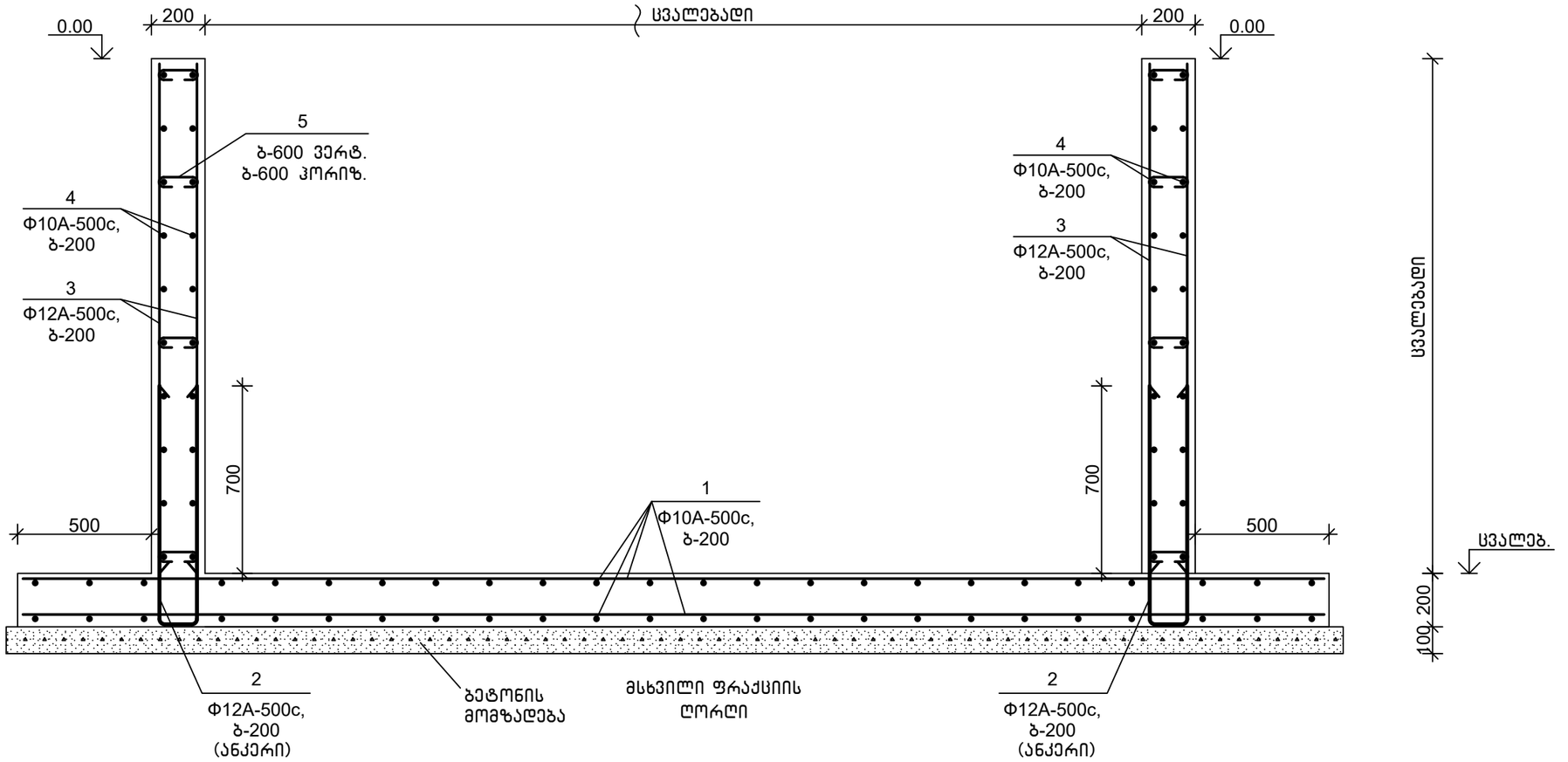


შენიშვნა

1.არმატურების გადაბმა მიღებულია ერთმანეთზე პირგადადებით, გაფანტულად.
ყოველი მეორე არმატურა გადაიბას სხვადასხვა მალში.
გადაბმის სიგრძე–(Ф10–500c) L=500 მმ, (Ф12–500c) L=600 მმ,

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენობა"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
არ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური პანდუსი მპ 1 (გაბრძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-220	1:20

2–2
მ1:20



სპეციფიკაცია

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	შენიშვნა
		მონოლითური პანდუსი მპ 1			
		დეტალები			
1		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2074 გ.მ	—	1286	
2		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=2000	132	1.78	
3		Φ12A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=420 გ.მ	—	374	
4		Φ10A-500c,ГОСТ 34028-2016, L=470 გ.მ	—	292	
5		Φ8A-500c, ГОСТ 34028-2016, L=360	90	0.15	
		მასალები			
		B25,W6 კლ.ბეტონი			34.2 მ^3

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
2	1100 140 1100
5	100 160 100

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი სასხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითშენგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მონოლითური პანდუსი მპ 1 (გაბარძელება)	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ–221	1:20

მასალის ხარჯის უწყისი

№№	ელემენტის მარკა	ბეტონი, მ³		არმატურის ნაკეთობა, კგ											არმატ. ჯამი, კგ	ლითონის ნაკეთობა, კგ					
				არმატურის კლასი												ფოლადის მარკა					
				A-240	A-500c											38/23					
				ГОСТ 34028-2016												ГОСТ 103-76					
		B25	B30	Ф8	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28		─ 60-6		δ=8			
1	ნატენი ხიმინჯი ნხ 1÷3	579.2		4010					10288		3624	960			18882	3185					
2	მონოლითური როსტვერკი მრ 1÷8	66.0			212		563				2032	864	3142		6813						
2	საძირკვლის კოჭი სკ 1÷10, ანკერები	227.1			7212	1117			2242		2824		16043		29438						
3	ლიფტის შახტის თანაორმო	7.9			230										230						
4	მონოლითური კედლები		72.0		128	5435									5563						
5	ბეტონის იატაკი -3,15 ნიშ-ზე	141.8				8678	950								9628						
7	გადახურვის მონ. ფილა 0,00 ნიშ-ზე	195.7			415	17822			855						19092						
8	გადახურვის მონ. ფილა 3,15; 6,30; 9,45; 12,60; 15,75; 18,90 ნიშ-ზე	1033.2			2374	83787			10357						96518						
9	გადახურვის მონ. ფილა 22,05 ნიშ-ზე	178.5			380	14367			1604						16351						
10	შახტის გადახურვის მონ. ფილა 23,20 ნიშ-ზე	3.4			6	202	79								287						
12	პარაპეტის მონ. სარტყელი, გულარები	6.1			183		540		246						969						
13	მონოლითური სვეტი მს 1÷14	163.2	32.4		12018				7384		6218	6312	22078		54010			283			
13	მონოლითური დიაფრაგმა მდ 1÷5	184.0	25.8		269		22771		2597				216		25853						
14	მონოლითური კოჭი მკ 1÷21	469.2			18433		3963		2073	24167		4064	44462		97162						
15	კიბის უჯრედი 1	17.6			133	475	1619		301						2528						
16	კიბის უჯრედი 2	17.6			133	475	1619		301						2528						
17	მონოლითური პანდუსი მპ 1	34.2			15	1578	609								2202						
ჯამი		3324.7	130.2	4010	42141	133936	32713		38248	24167	14698	12200	85941		388054	3185		283			

$$\frac{\text{არმატურა, კგ}}{\text{ბეტონი მ3}} = \frac{388054}{3454.9} = 112{,}3 \text{ კგ/მ3}$$

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. თბილისი, დიღმის ჭალები. მრავალბინიანი საცხ.სახლის პროექტი	შ.პ.ს.	"მონოლითჯგუფი"
გენ.დირექტორი		თ. მაისურაძე			
პრ.მთ.ინჟინერი		ზ.ჯულუხიძე			
კონსტრუქტორი		გ.დედალამაზიშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		
			მასალის ხარჯის უწყისი	სტადია	ფურც	მასშტ
				მ.პრ.	კ-222	