დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დაამუშავა

შეამოწმა

დ დირექტორი ამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები:

ფურც-

ლები სტადია

mp

ფურცელი

კონსტრუქციული

ნაწილი
100

ნახაზი:

გ. ცომაია

გ. ცომაია

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

pr. konstr.

პ. ჭავჭანიძე

k-

Tavfurceli 1

ნახაზების ჩამონათვალი
ნახაზების დასახელება ნახაზის

1 Tavfurceli k-1

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

3 +14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელი კ-3

4 +14,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-4

5 +14,000 ნიშნულის გადახურვის კვეთი კ-5

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

7 +18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა კ-7

8 ლითონის სვეტი ლს-1 კ-8

9 სახურავის მოწყობის კვეთები კ-9

10 მიშენების საძირკვლის გეგმა კ-10

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

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

13 მიშენების კონსტრუქციული კვანძები კ-13

14 კიბის გაგრძელების კვანძი კ-14

15 ბზარების ინიექცირების კვანძი კ-15

ხის საერთო

სპეციფიკაცია

No კვეთი, მმ საერთო მოცულობა, კუბ მ

1 80x80 8.24

2 80x160 21.50

3 25x150 58.05

4 50x120 1.08

88.87

განმარტებითი ბარათი

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

შენობაზე მანსარდის დაშენების კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი

სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

საქართველოს სეისმიური დარაიონების რუკის თანახმად სამშენებლო უბანი მიეკუთნება 8

ბალიან სეისმიურ ზონას.

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

გამოყენებით.

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

შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით

სიმკვრივე 1,88გ/სმ3

ტენიანობა 20.3%

ფორიანობის კოეფიციენტი 0.723

დენადობის მაჩვენებელი 0.11

პლასტიურობის რიცხვი 21.5

ტენიანობის ხარისხი 0.75

შეჭიდულობა 85კპა

შინაგანი ხახუნის კუთხე 20

დეფორმაციის მოდული 5.0 მპა

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

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

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

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

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

მიწის ზედაპირიდან 2.00 მეტრი.

ჩასატარებელია შენობის საინჟინრო ქსელების შეკეთების სამუშაოიები, და შენობოს გარშემო

შემონაკირწკლის მოწყობის სამუშაოები, საძირკვლების ფუძის დასველებისაგან დაცვის მიზნით.

წინა წლებში დაზიანებულ ადგილებში, შენობაზე ჩატარებულია გამაგრებითი სამუშაოევი,

როგორც საძირკვლებში ასევე ღიობებში.

დაშენების პროექტით გათვალისწინებულია შენობაზე მანსარდის ტიპის სართულის დამატება.

დაშენებისათვის დასაშლელია არსებული პარაპეტი და არსებული შენობის სხვენის გადახურვა,

მოსაწყობის რკინაბეტონის სარტყელი და ახალი რკინაბეტონის გადახურვა.

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

პროექტით გათვალისწინებულია, შენობაზე არსებული ბზარების ინიექცირება პოლიმერ-ცემენტით.

ბზარებთან გადასაწყობია აგურის კედლის ნაპირის ფენა.

ლითონის ელემენტების შეერთება განხორცუიელდეს შეხების მთლიან კონტურებზე, ხელის

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

ელემენტების უმცირესი სისქის ტოლი.

ყველა ლითონის ელემენტი დაიფაროს ცეცხლმედეგი და ანტიკოროზიული ხსნარებით.

ხის ელემენტების დაიფაროს ანტისეპტიკური ხსნარებით.

ყველა ზომები მოცემულია მილიმეტრებში ნიშნულები მეტრებში.

კონსტრუქციული პროექტი განიხილოს არქიტექტურულ პროექტთან ერთად.

ყველა ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტო ორგანიზაციასთან.

შენობის ზომების და კონფიგურაციის გამო ვერ მოხერხდება მისი ანტისეისმიური მდგრადობის

აწევა 8 ბალამდე. მაგრამ პროექტში მოღებული გადაწყვეტილებლებით მეტად გაუმჯობესებულია

შენობის მთლიანი მდგრადობა.

შენობის კონსტრუქციული ანგარიშით დადგინდა რომ, ფუძის გრუნტზე გადაცემული დატვირთვა არ

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

საჭიროებს გაფართოებას, ფუძეგრუნტზე კვადრატულ მეტრზე გადაცემულ დატვირთვის შემცირების მიზნით.

საძირკვლები და ფუძე-გრუნტი დასაცავია დასველებისგან, ატმოსფერული ნალექების საძირკვლებისაგან

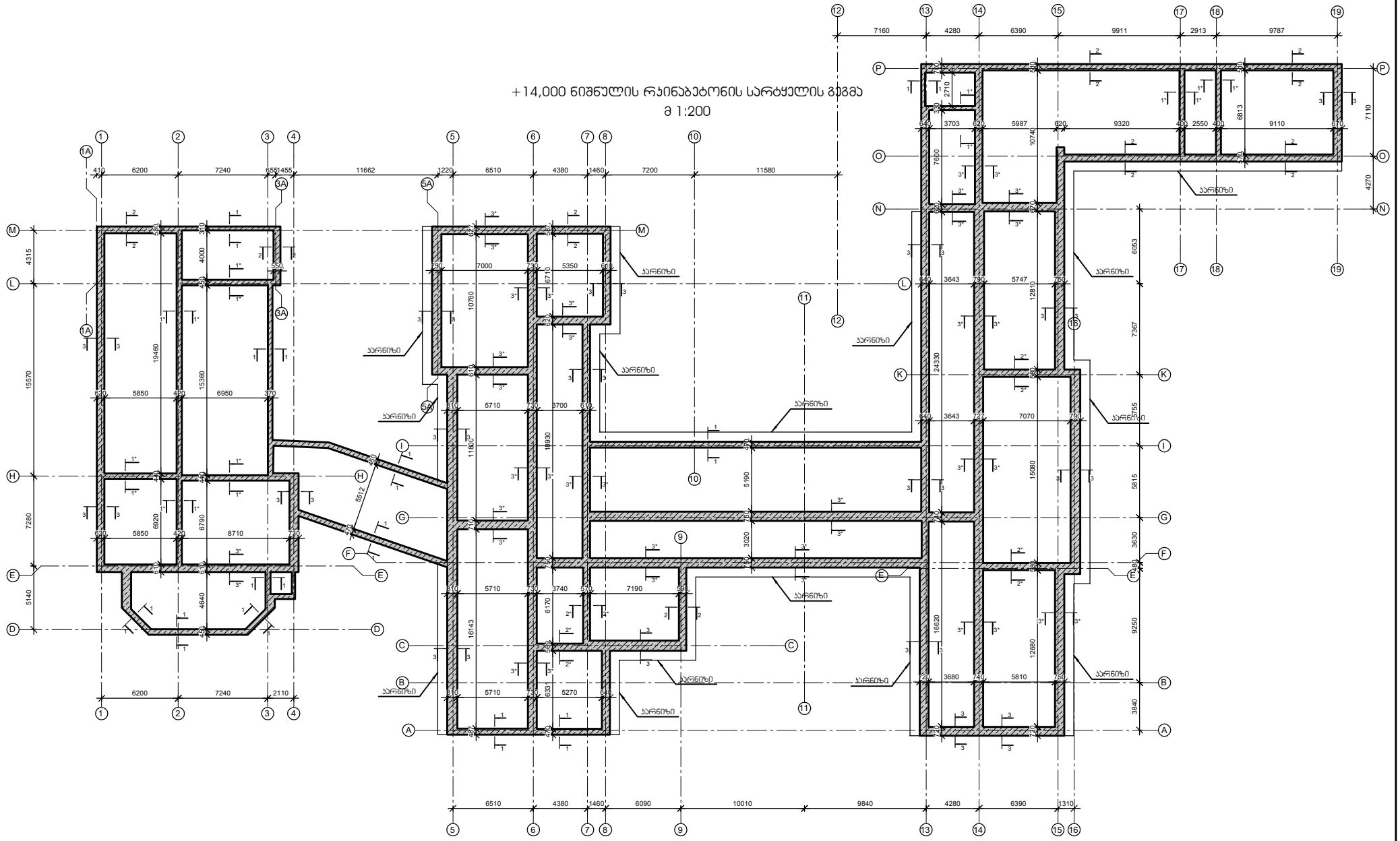
მოშორებით და საჭიროების შემთხვევაში საინჟინრო გარე ქსელის გამართვით.

წინა-წლებში ჩატარებული სამუშაოებით გამაგრებულია შენობის ღიობები.

მოცემულ პროექტით გათვალისწინებულია; შენობის კედლებში არსებული ბზარების შევსება

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

რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა.



620 5850 420 6950 370

750 7000 730 5350 610

640 3643 790 5747 750

620 5850 420 8710 730

450 4640 610 6790 440 15360 450 4000 310

610 6920 440 19460 530 810 5710 730 3700 610

810 5710 730 5270 640

487 16143 710 11800 610 10760 627

470 6331 569 6170 750 18930 620 6710 587 810 5710 730 3740 570 7190 590

750 3020 750 5190 470

640 3703 620 5987 620 9320 400 2550 400 9110 670

510 6813 570

510 10740 670 12810 580 15080 580 12680 720
700

2710

330 7600 620 24330 740 16620 720 640 3643 727 7070 790 720 3680 740 5810 750 470 5512 450 1* 1* 1* 1* 1 1 550 1 1 1 1 1* 1* 1* 1* 11 1 1 1 1 11 11 1*

1*

1* 1*

1 1 1* 1*

1 1

1*

1*

2

2

2 2

3 3
3 3

3 3

3*

3*

2*

2*

2* 2* 2 2

2

2

1

1
1

1

2*

2*

2*

2*

2

2

2

2
2

2

2

2

3 3

3* 3*

3 3

3 3
3* 3*
3 3

3 3

3* 3*

3* 3*

3 3

3 3

3* 3*
3* 3*
3 3

3 3

3* 3* 3 3
3 3

3

3

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*

3*
3*

3*

3*

3*
3*

3*

3

3
3

3

3* 3*

karnizi
karnizi

karnizi

karnizi

karnizi
karnizi
karnizi

karnizi

karnizi

karnizi

karnizi

karnizi

karnizi
karnizi

karnizi

3* 3*

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

+14,000 ნიშნულის

რკინაბეტონის

სარტყელის გეგმა

+14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელის გეგმა

m 1:200

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

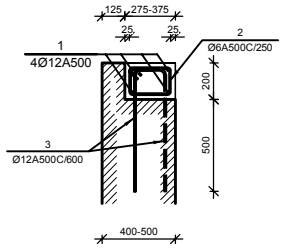
3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

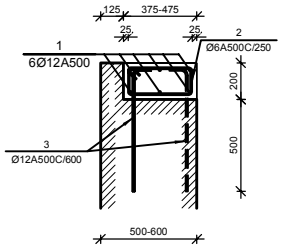
2

გარეპედლების რკინაბეტონის სარტყელი
მ 1:20

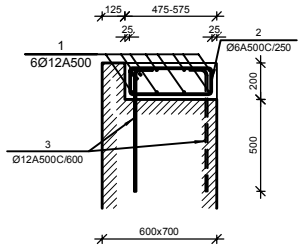
1-1 მ 1:20

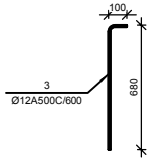


2-2 მ 1:20



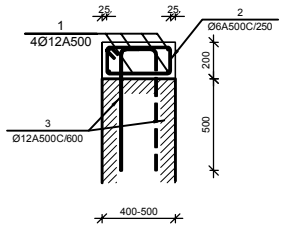
3-3 მ 1:20



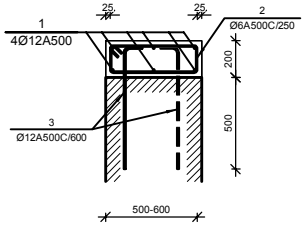


შიდაპედლების რკინაბეტონის სარტყელი
მ 1:20

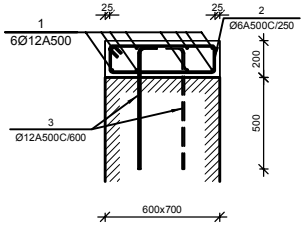
1*-1* მ 1:20



2*-2* მ 1:20

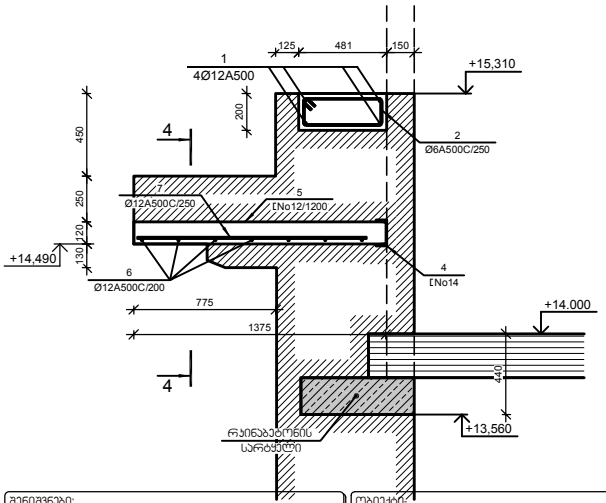


3*-3* მ 1:20

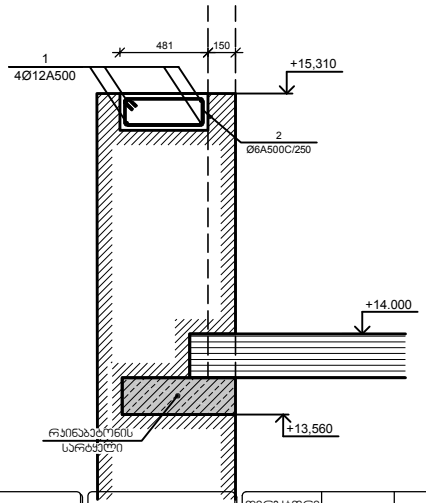


№ პოზ	ესკიზები	დასახელება			რაოდ. ელ-ში	ნორმა, (მ3) ერთის	ნორმა, (მ3) საერთო	შენიშვნა
		რკინაბეტონის სარტყელი			1 ცალი			
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 5180700		მმ	1	4597.2	4597	
2		Ø 6 A240C ГОСТ 5781-82 L= 4973010		მმ	1	1103.2	1103	
3		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 780		მმ	1212	0.69	839	
			ბეტონი			B-25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

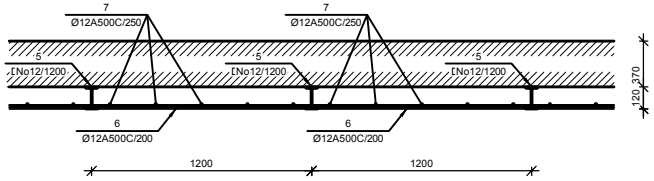
პარაპეტის და პარნიზის მოწყობის კვანძი
მ 1:20



პარაპეტის მოწყობის კვანძი
მ 1:20



კვეთი 4-4
მ 1:20



შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინთა

დაკვეთა №

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

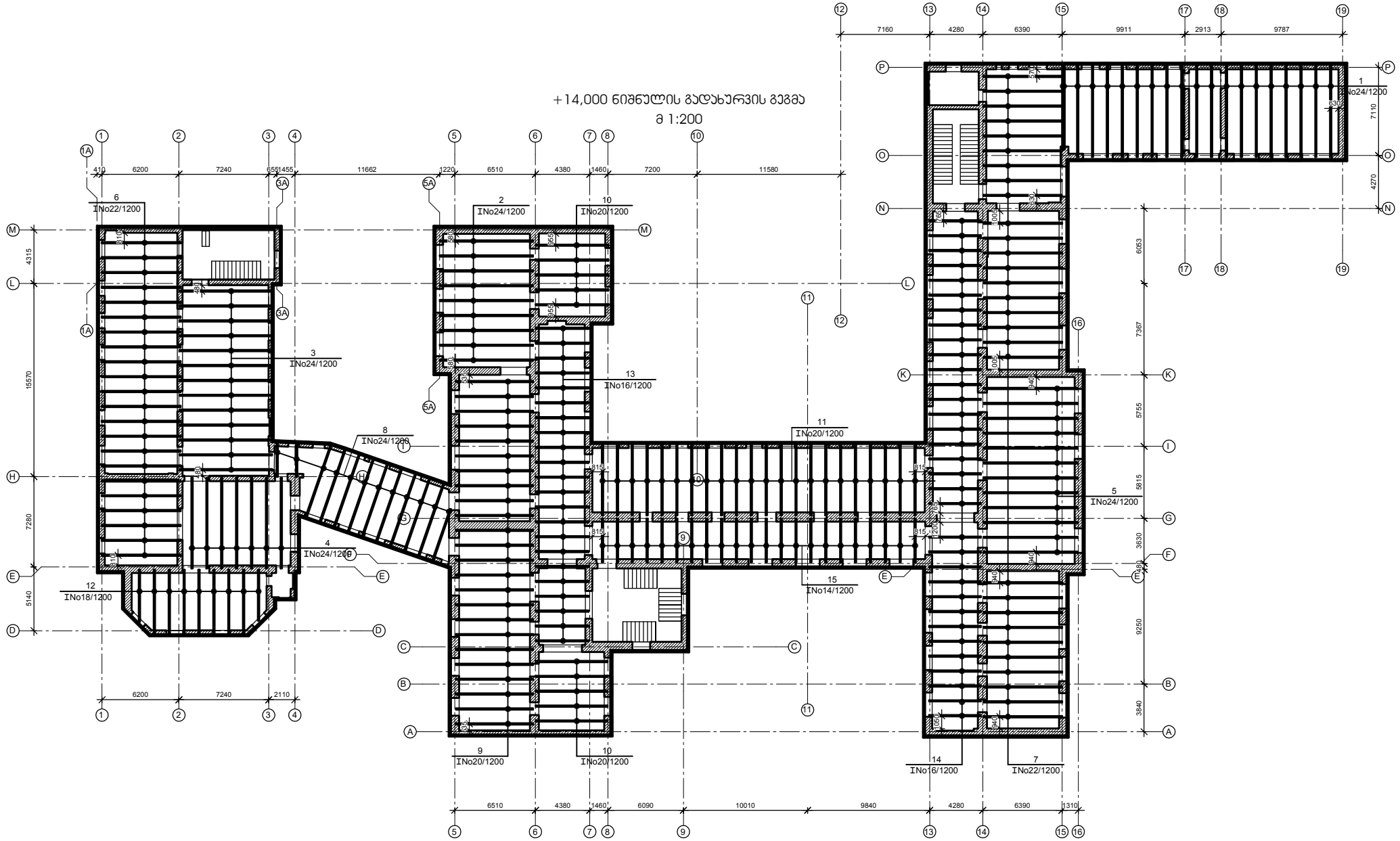
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ნომერი	ფურცელი	სულ ფურც.
100	3	მმ

ნახაზის:
+14,000 ნიშნულის რკინაბეტონის სარტყელი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინთა

თბილისი
2019



630

940 940

940 940
1005 1005

570 630
765

1050 1200 765 815 815

1

No24/1200

7

No22/1200

5

No24/1200

14

No16/1200

15

No14/1200

815 815

11

No20/1200

10

No20/1200

13

No16/1200
955 955

10

No20/1200

580 580

2

No24/1200

535 535

9

No20/1200

810

810

6

No22/1200

3

No24/1200

480 480

4

No24/1200

12

No18/1200

8

No24/1200

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

+14,000 ნიშნულის

გადახურვის გეგმა

+14,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

m 1:200

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

4

4

No24/1200

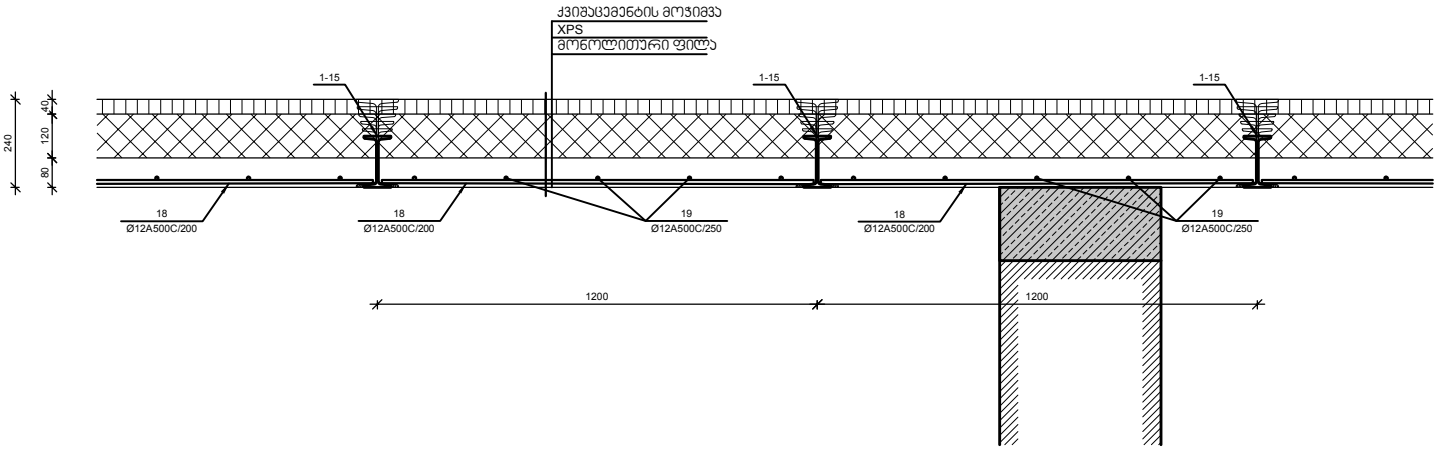
ელემენტის პოზიცია

ელემენტის მარკა

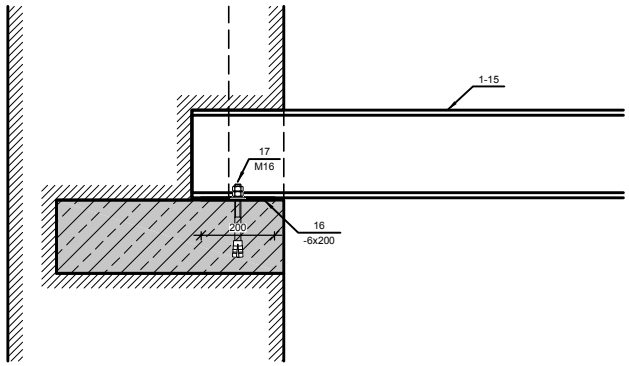
ელემენტის

ბიჯი - მმ

+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი



+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი



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

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

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

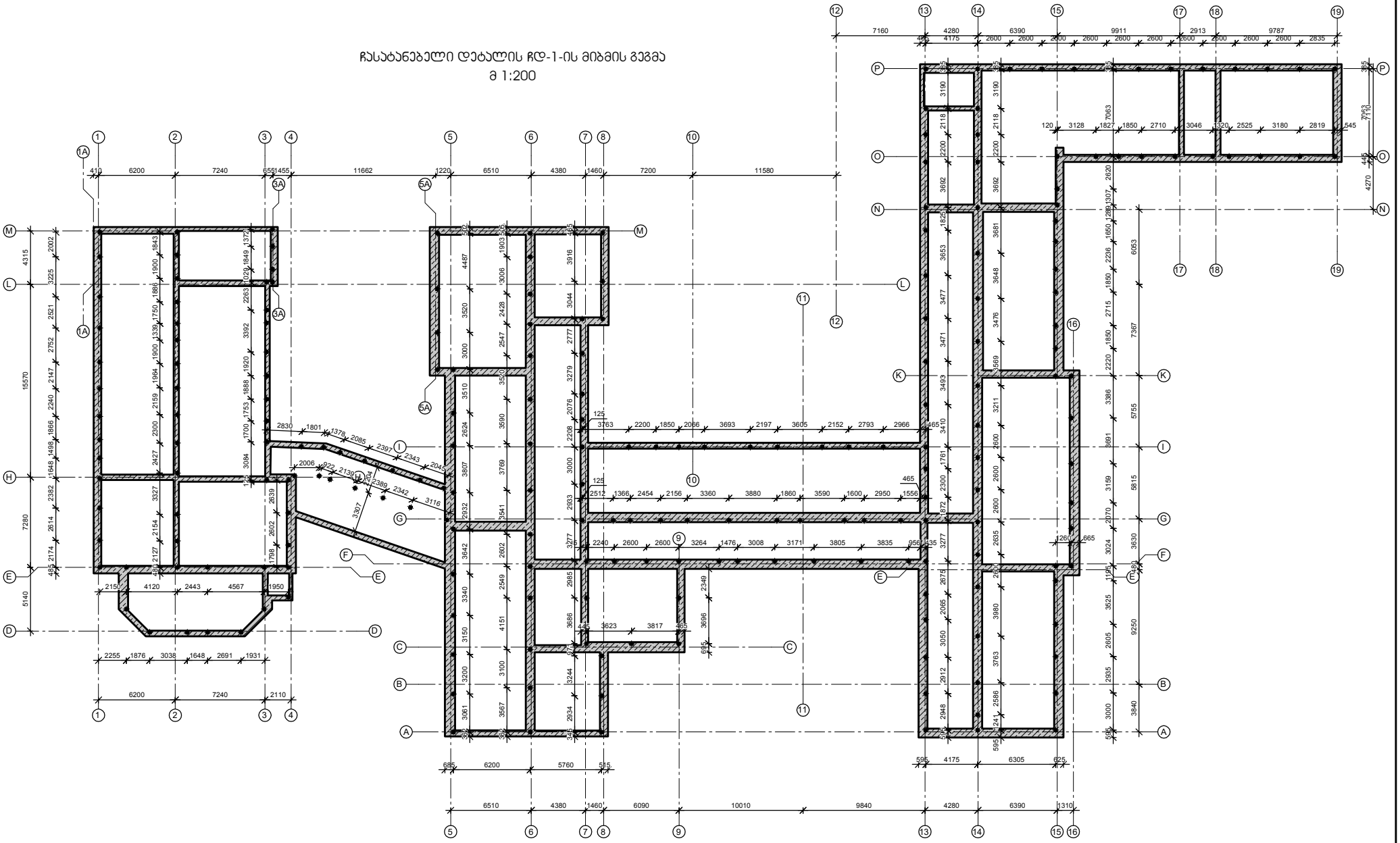
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ჯამი	ფურცელი	სტადია
100	ჯ- 5	მპ

ნახაზი:
+14,000 ნიშნულის გადახურვის ჯვეთი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

ჩასატანებელი დეტალის ჩდ-1-ის

მიბმის გეგმა

ჩასატანებელი დეტალის ჩდ-1-ის მიბმის გეგმა

m 1:200

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

595 4175 6305 625

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

445 7063 385

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

120 3128 1827 1850 2710 3046 1320 2525 3180 2819 545

1260 665

125

3763 2200 1850 2066 3693 2197 3605 2152 2793 2966 465

125

2512 1366 2454 2156 3360 3880 1860 3590 1600 2950 1556

465

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

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

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

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

685 6200 5760 515

445 3623 3817 465

695 3696 2349

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

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

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

125 3084 1700 1888 3392 2263 1029 1849 1372 1753 1920

2639 2602 1798

2255 1876 3038 1648 2691 1931

2204
3307

2045 2343 2397 2085 1378 2830 1801

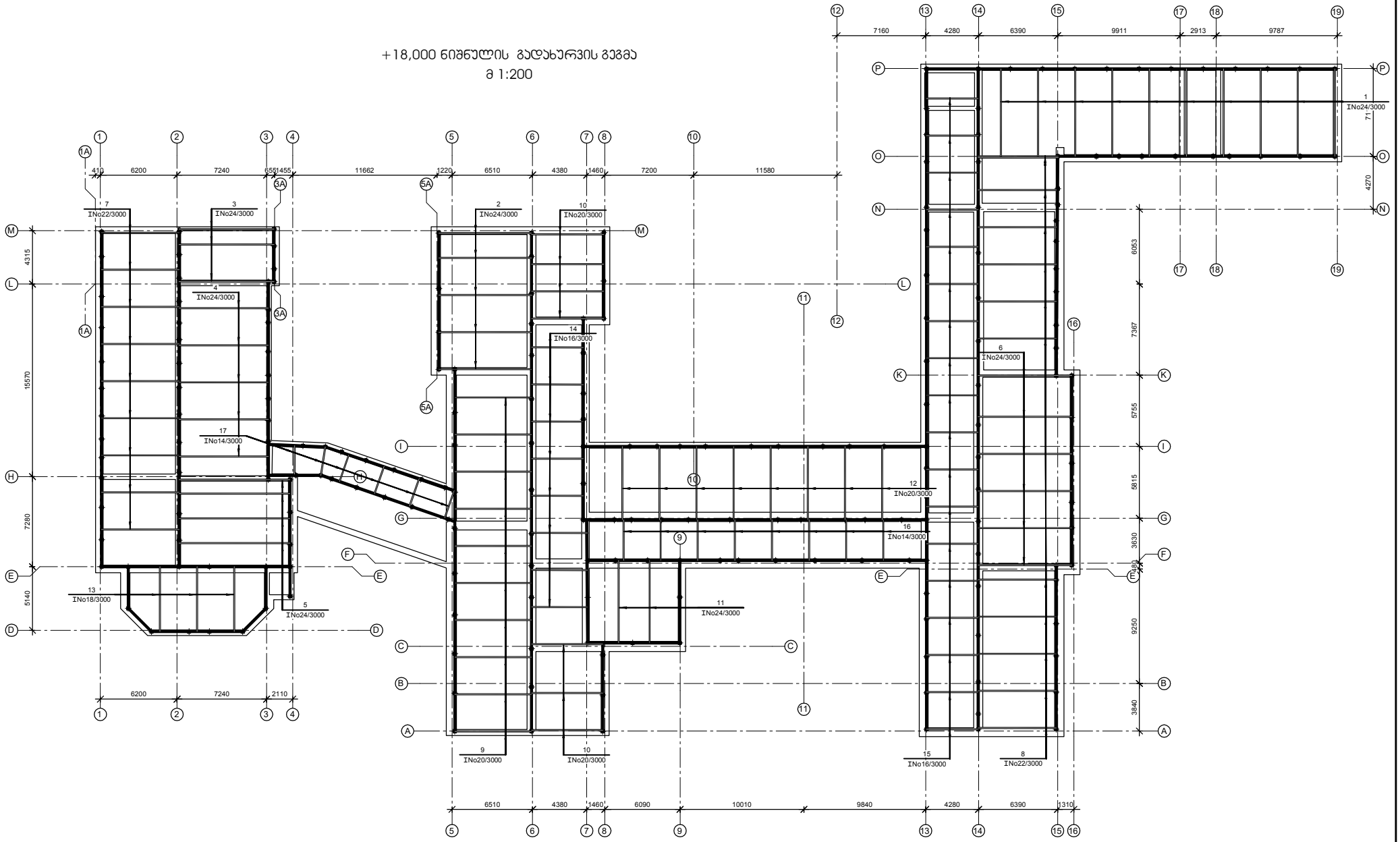
3116

2342 2389
2139

2006 922

2150 4120 2443 4567 1950

6



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე +18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140 7280 15570 4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840 9250 480 3630 5815 5755 7367 6053

4270 7110

1

No24/3000

2

No24/3000

3

No24/3000

4

No24/3000

5

No24/3000

6

No24/3000

7

No22/3000

8

No22/3000

9

No20/3000

10

No20/3000

11

No24/3000

10

No20/3000

12

No20/3000

13

No18/3000

14

No16/3000

15

No16/3000

16

No14/3000

17

No14/3000

+18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

m 1:200

7

4

No24/1200

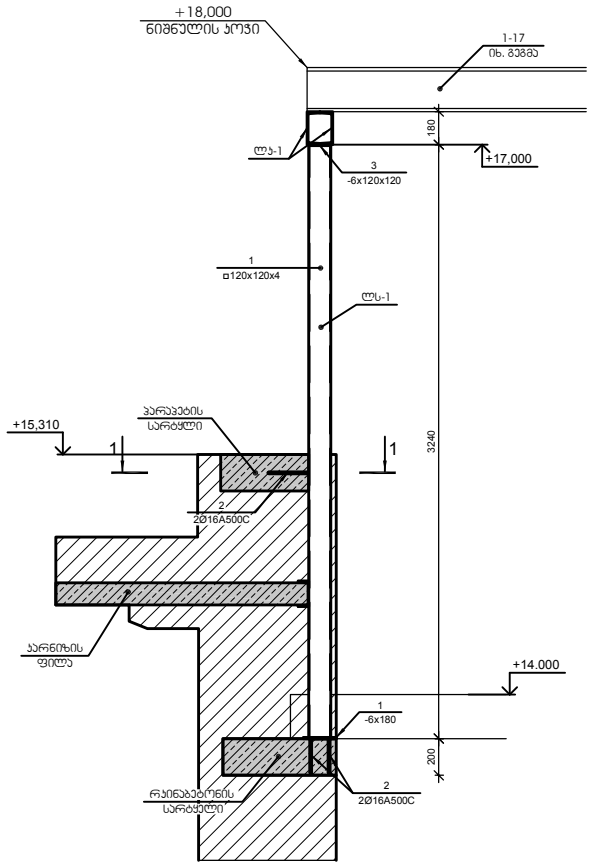
ელემენტის პოზიცია

ელემენტის მარკა

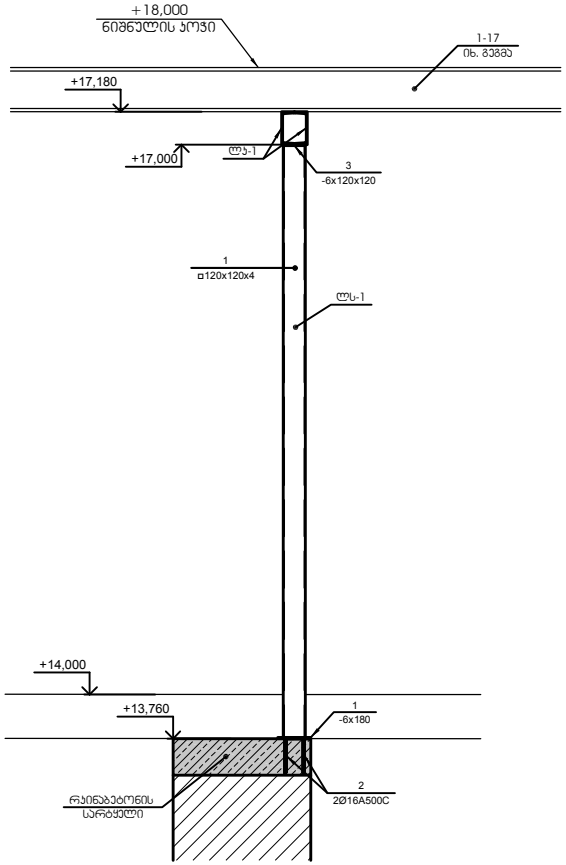
ელემენტის

ბიჯი - მმ

ნაჯირის სვეტი ლს-1 მ 1:20

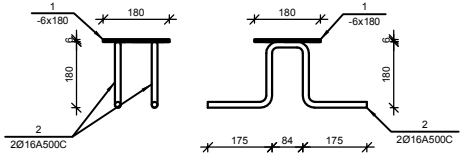


შუა სვეტი ლს-1 მ 1:20

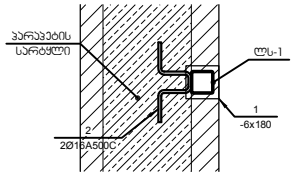


№ პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ერთ-ში	წონა, (კგ) ერთის	წონა, (კგ) საერთო	შენიშვნა
		ჩასაბანებელი დეტალი ჩდ-1			225 ცალი			
1	ფურცელი	-6 x180	L= 180	ძმ	1	1.5	2	
2		Ø 16 A500C	ГОСТ 5781-82 L= 810	ძმ	2	1.3	3	
		ლითონის სვეტი ლს-1 (ნაჯირის)			150 ცალი			
1	პრ. მილი	120x120x4	L= 3240	ძმ	1	46.2	46	
2	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

ჩასაბანებელი დეტალი ჩდ-1 მ 1:10



1-1 მ 1:20



შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ანატომია

დაკვეთა №

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

პროექტირების ნაწილი

ფურც. ფურცლები	სქემა
100	ა- 8

ნახაზი:
ლითონის სვეტი ლს-1

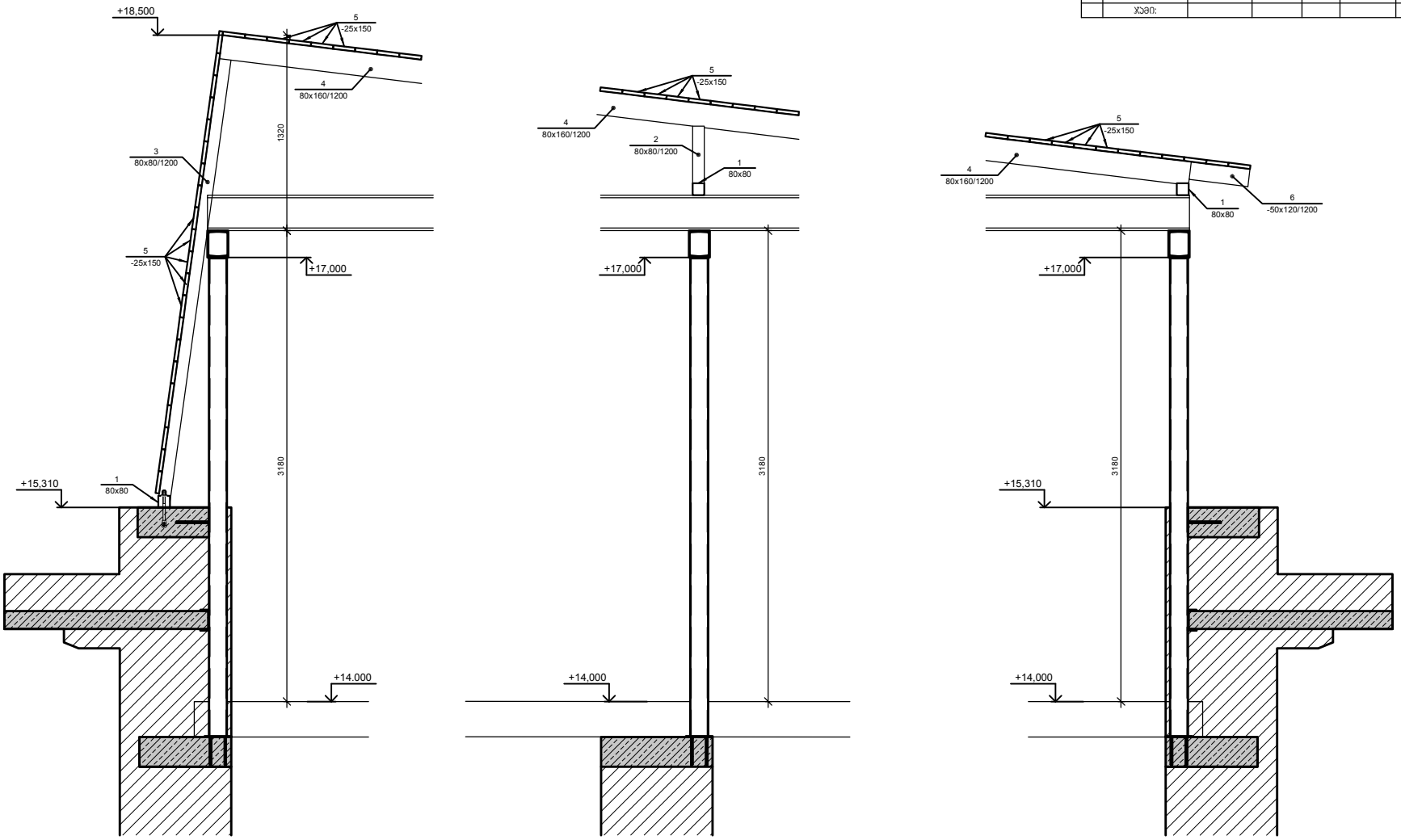
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ანატომია

თბილისი
2019

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

ხის სპეციფიკაცია

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



შენიშვნები:

ობიექტი:

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

დამკვეთი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

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

კონსტრუქციული ნაწილი

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

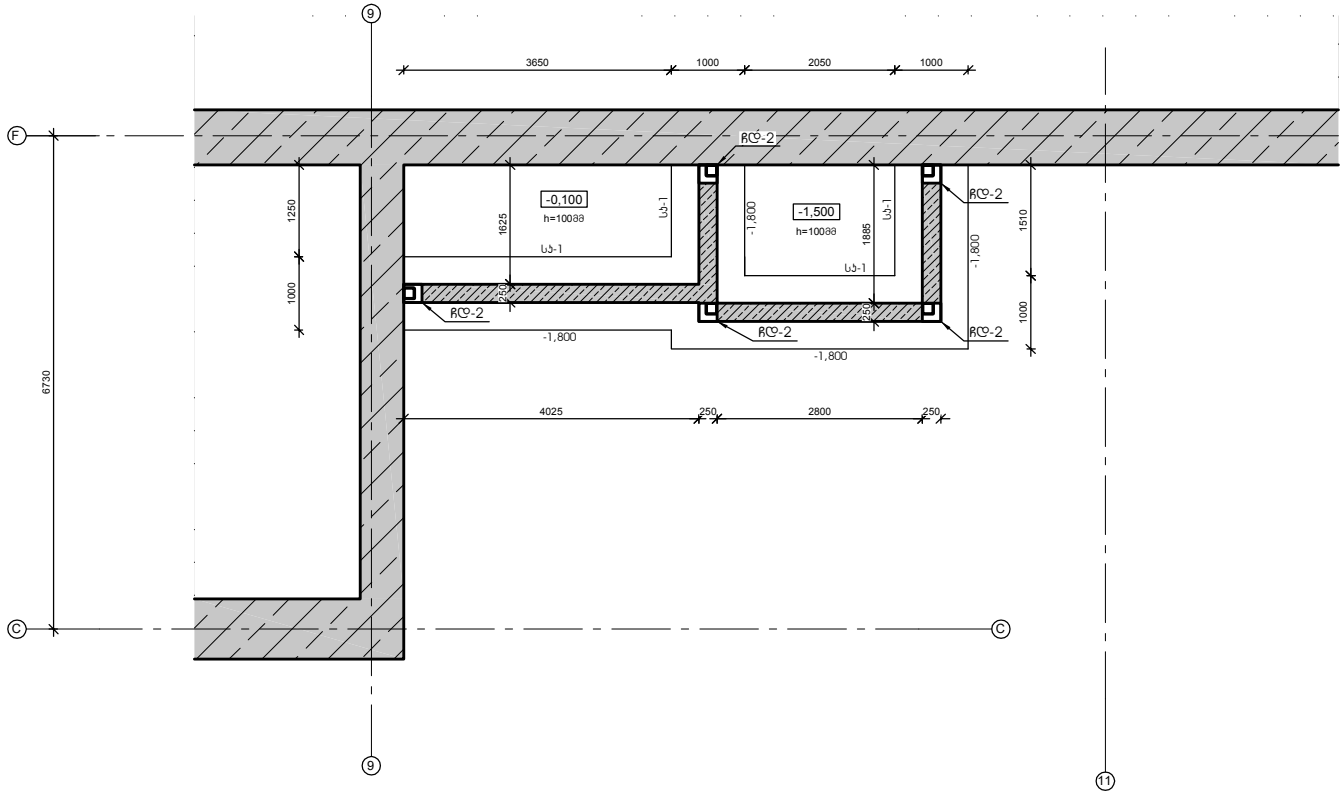
ნახაზის:

სახურავის მოწყობის ჯვეთები

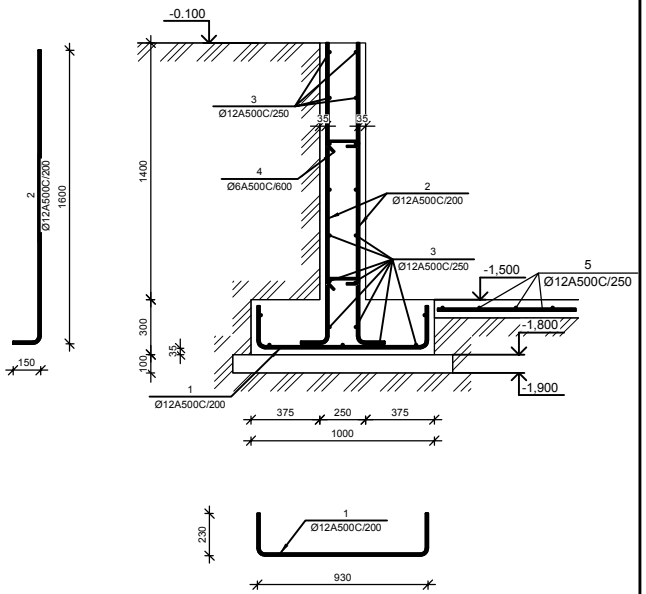
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

საძირკვლის გეგმა მ 1:50



საძირკვლის პოჯი სპ-1 მ 1:20



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

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია

დაკვეთა №

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

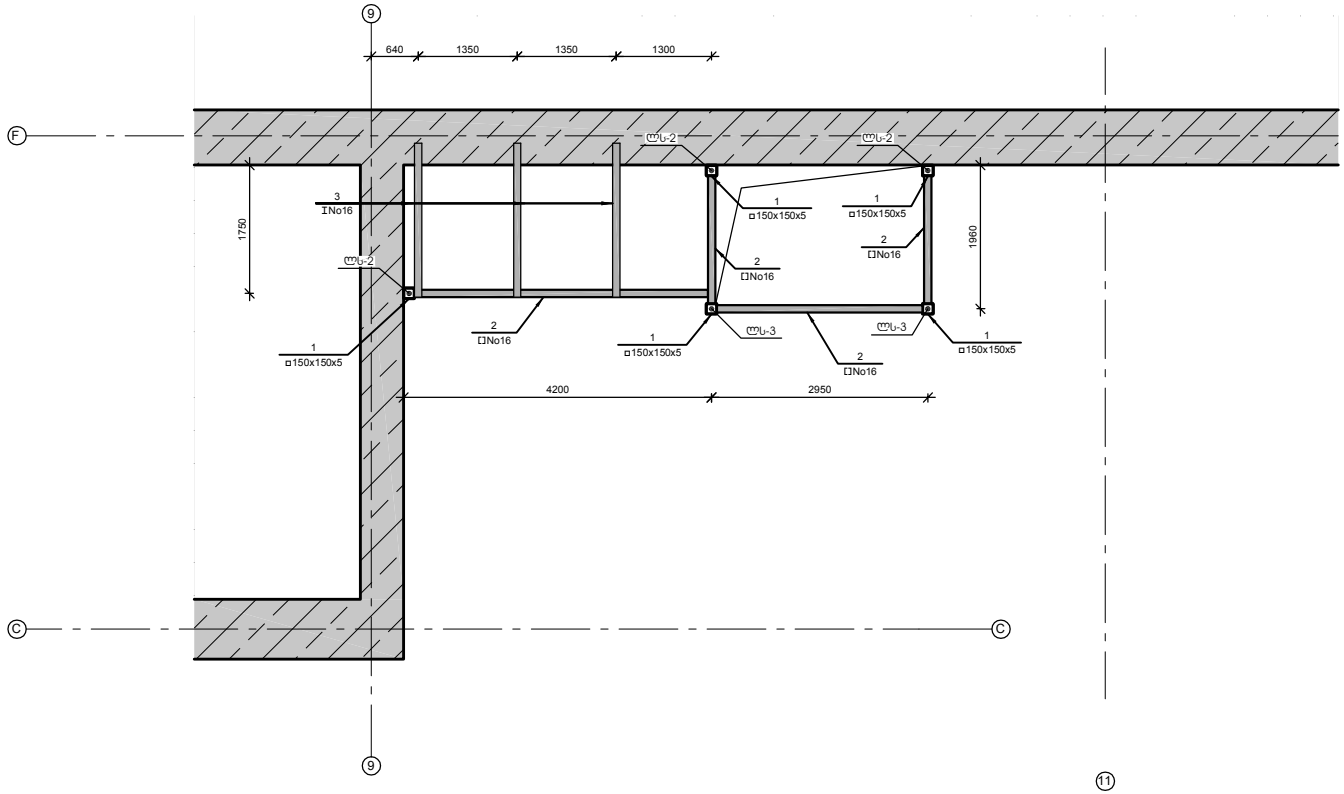
კონსტრუქციული ნაწილი

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

ნახაზის:
მიშენების საძირკვლის გეგმა

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია
თბილისი
2019

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



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

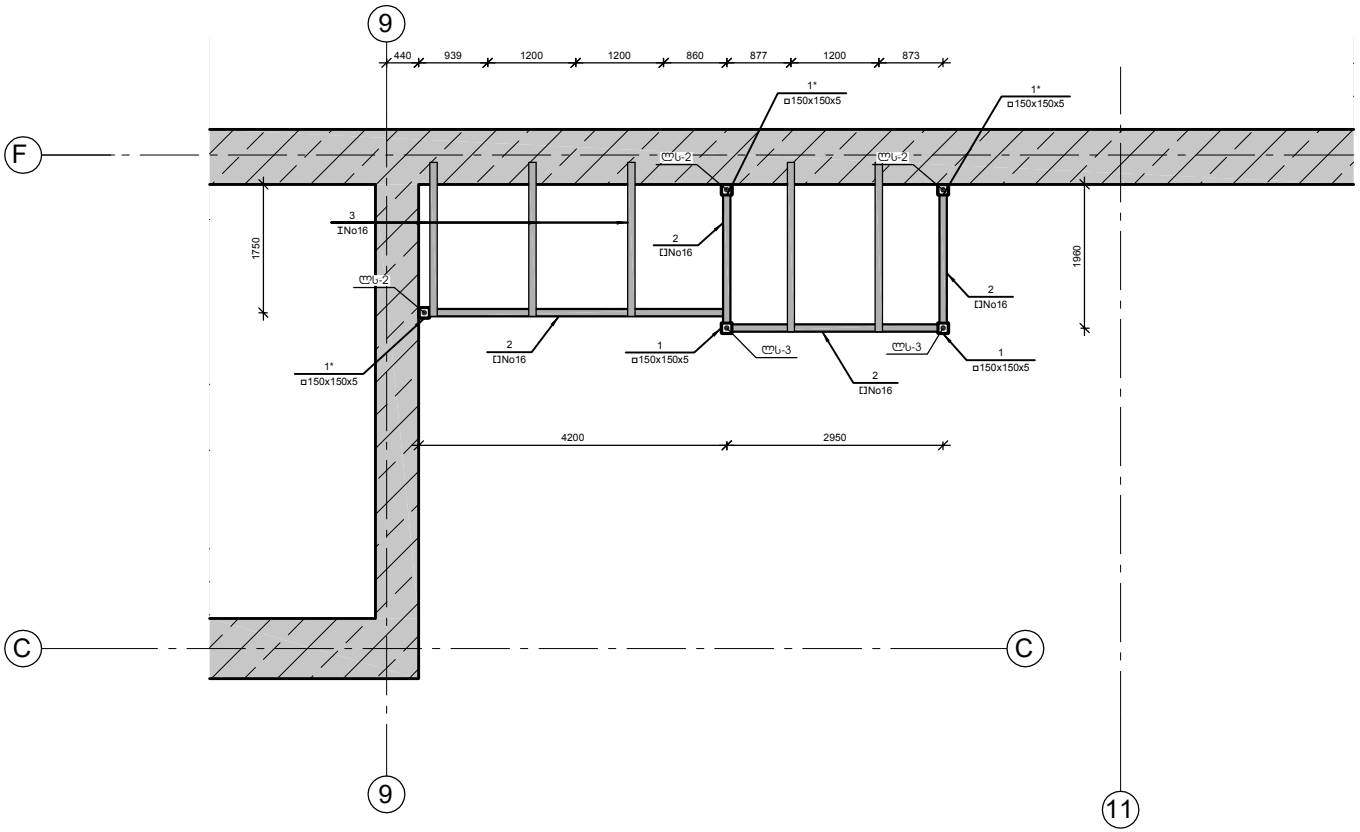
ნახაზის:

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

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ქლინიკა

თბილისი
2019

+18,500 ნიშნულის გადახურვის გეგმა მ 1:100

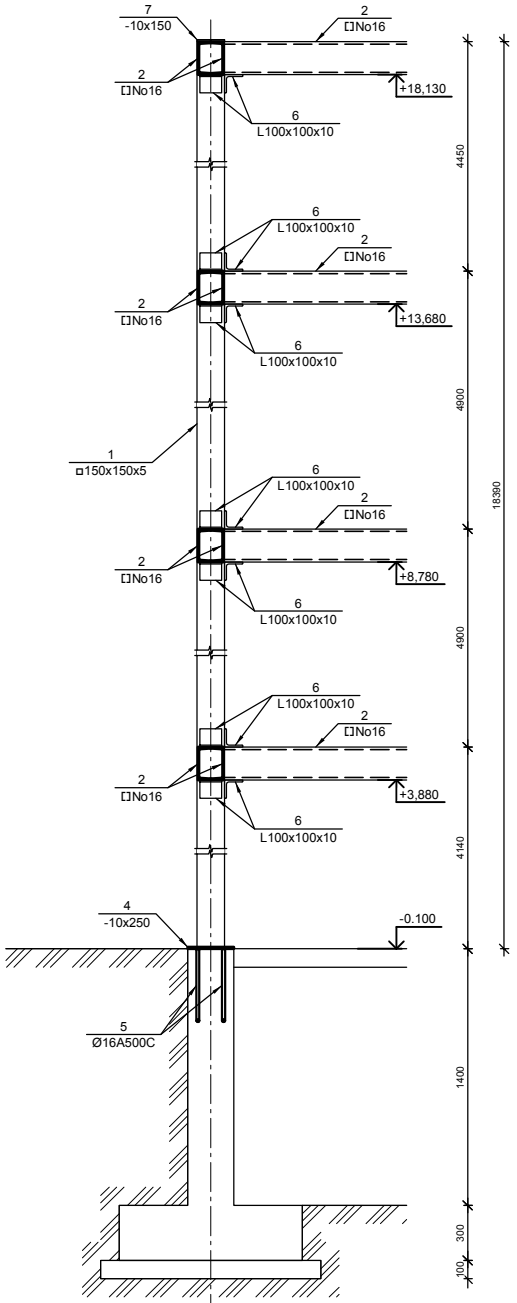


შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების პონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინია	დაკვეთა №:	დირექტორი			პონსტრუქციული ნაწილი
							ფურც. ფურცელი სულ ფურც.
				პრ. პონსტრ.		გ. ცომაია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

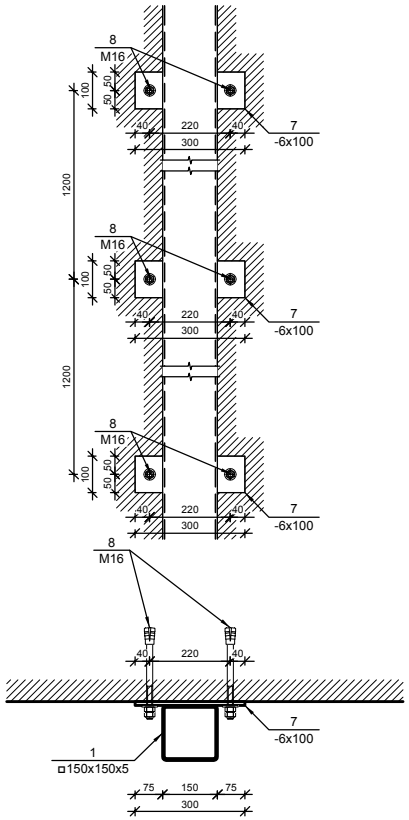
ნახაზი:
მიშენების +18,500 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

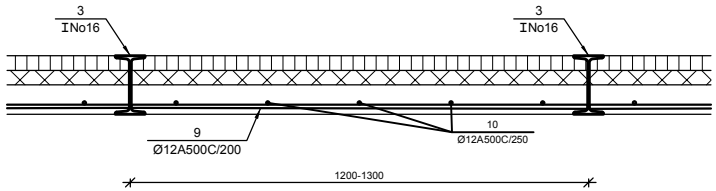
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ასლინია
თბილისი
2019

ლითონის სვეტი ლს-2, ლს-3 მ 1:20



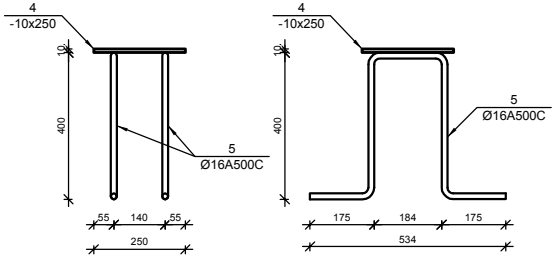
ლითონის სვეტი ლს-3-ის ჯედელზე მიმაგრება მ 1:20





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

ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1 მ 1:10



შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

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

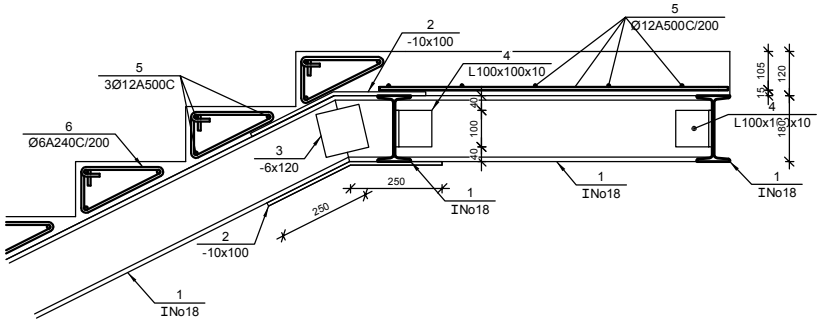
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ფურცელი	სულ ფურც.
100	ა- 13 მმ

ნახაზი:
მიშენების კონსტრუქციული კვანძები

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019

ჯიბის გაგრძელების ჯვანძი მ 1:10



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

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

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

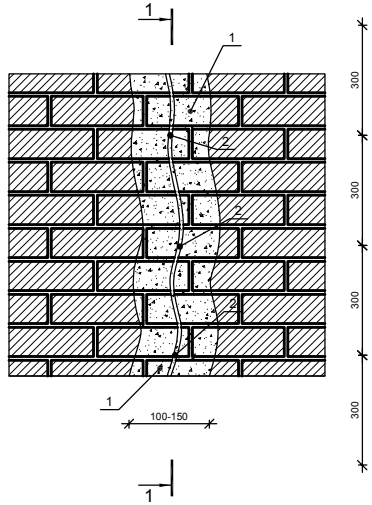
კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც. ფურცელი	სულ ფურც.
100	ჯ-14

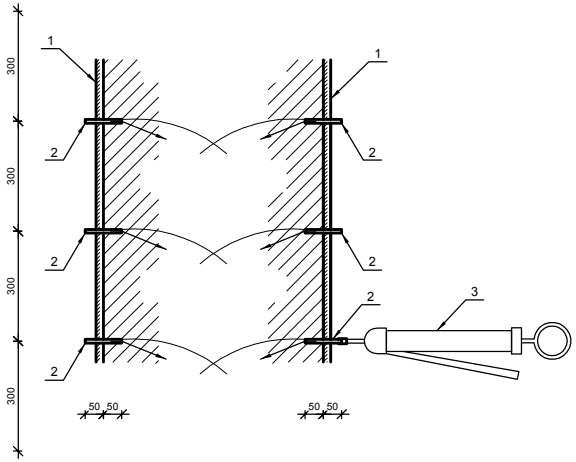
ნახაზის:
ჯიბის გაგრძელების ჯვანძი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019

ბზარების ინიექცირების ჯვანძი მ 1:10



1-1 მ 1:10



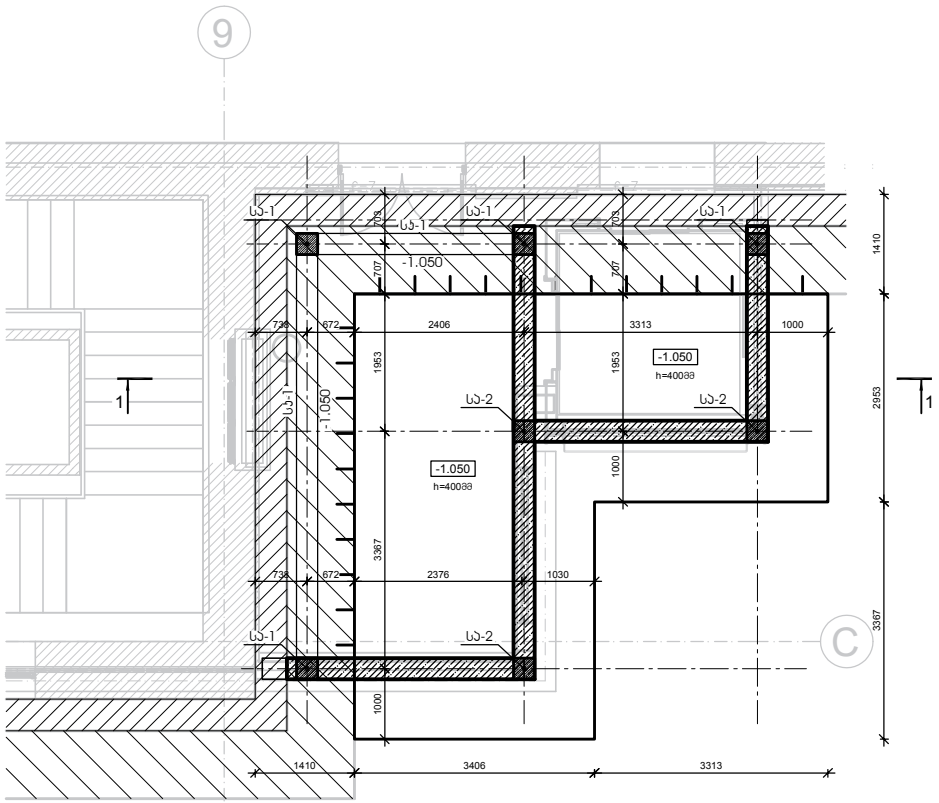
ბზარების ამოვსების თანმიმდევრობა:

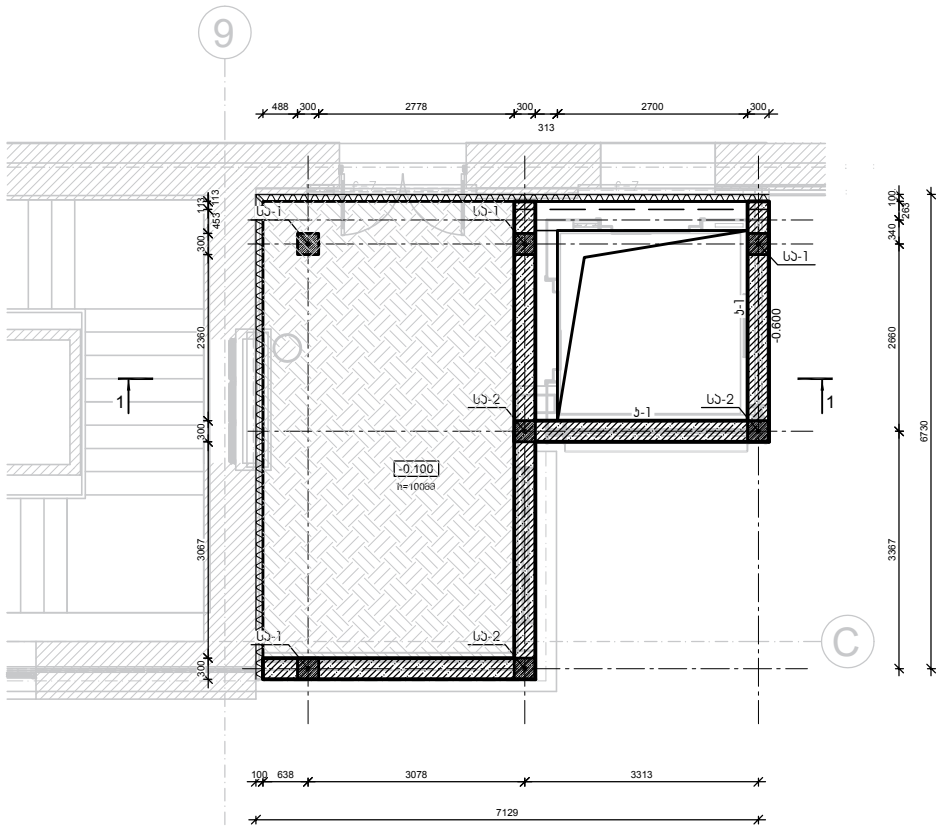
1. კედლის ზედაპირი ბზარების ადგილას გასუფთავდეს
2. ინიექცირებისათვის ბზარები გაიბურღოს 150მმ-ს სიგრძით და 8-10მმ დიამეტრით ყოველ 300 მმ-ში
3. ნაბურღში მოეწყოს ლითონის მილები 8-10მმ დიამეტრით და 200მმ სიგრძით
4. ბზარების დამუშავდეს წნევით მიწოდებული ჰაერით
5. შეილესოს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით 10-15სმ სიგანით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

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

ბზარების საერთო სიგრძე 120მ

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





9

C

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

9

C

100 638 3078 3313

3367 2660 340

263
100

7129

6730

488 300 2778 300

313

2700 300

300 3067 300 2360 300

453
113

113

h=100mm

-0.100

-0.600
k-1

k-1

sa-1 sa-1

sa-2

sa-1 sa-2

sa-2

sa-1

1410 3406 3313

3367 2953 1410 738 672 2376 1030

1000 3367 1953 703 707

1000 1953 707 703 738 672 2406 3313 1000

h=400mm

-1.050

h=400mm

-1.050

1 1

sk-1

sk-1

-1.050

- 1.050

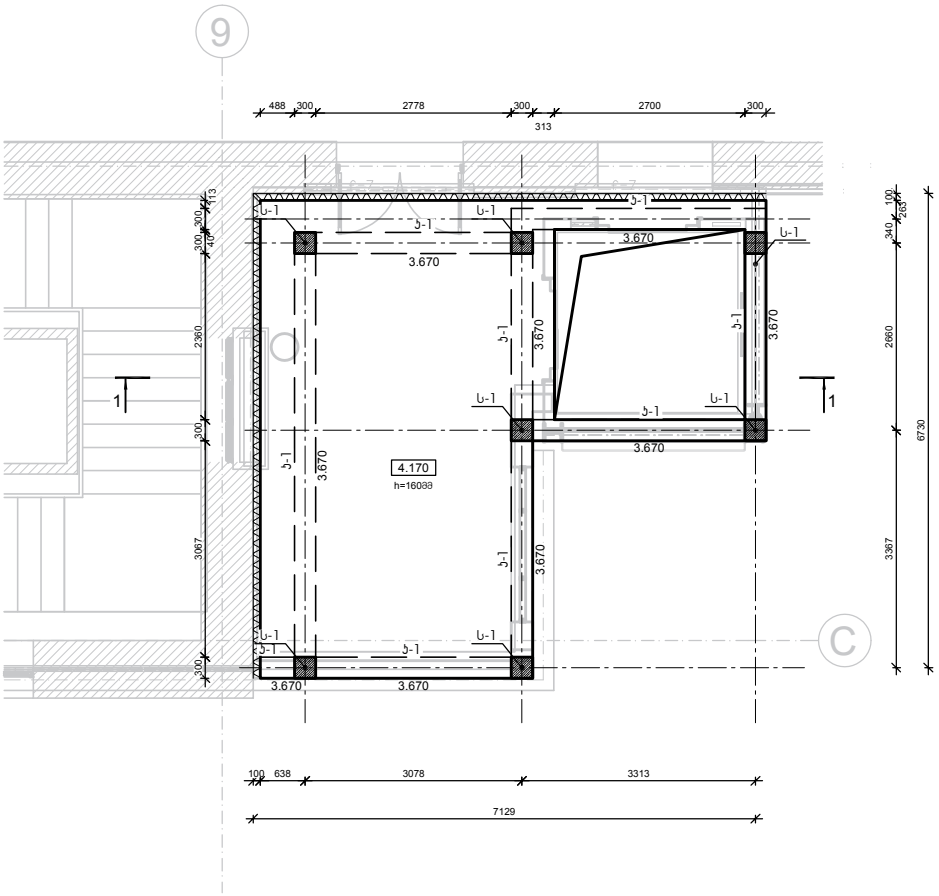
sa-1 sa-1 sa-1

sa-1 sa-2

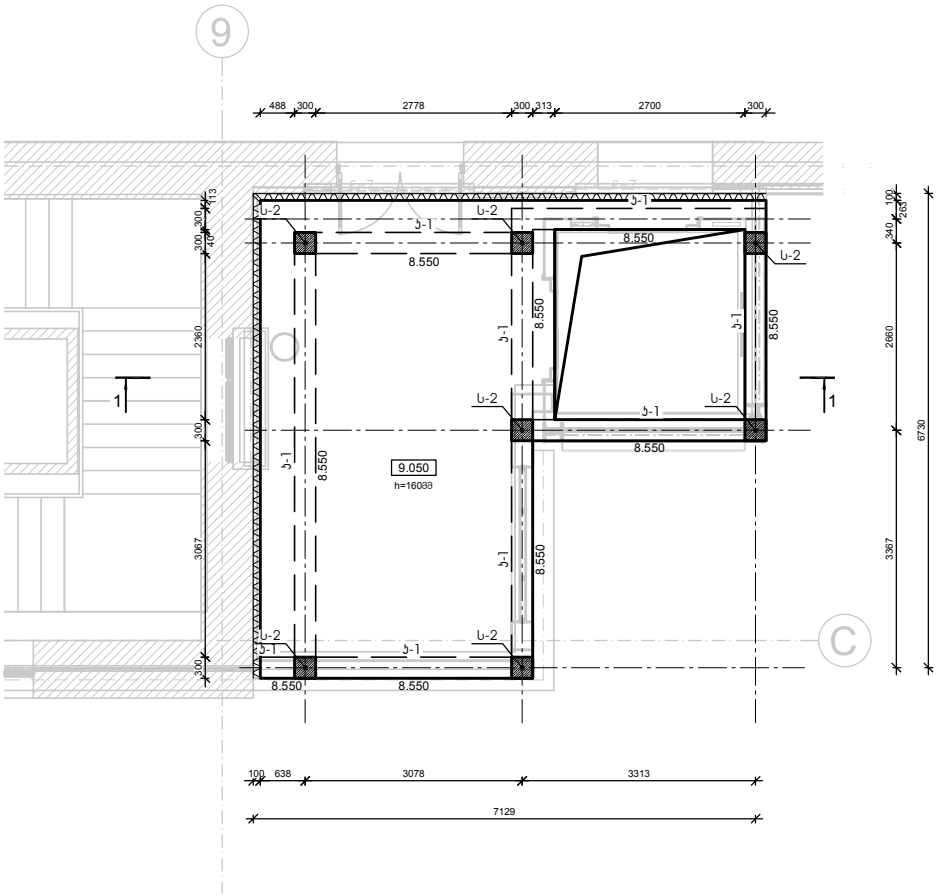
sa-2 sa-2
საძირკვლის ფილის გეგმა 0.000 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

1 1

+4.270 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა



+9.150 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

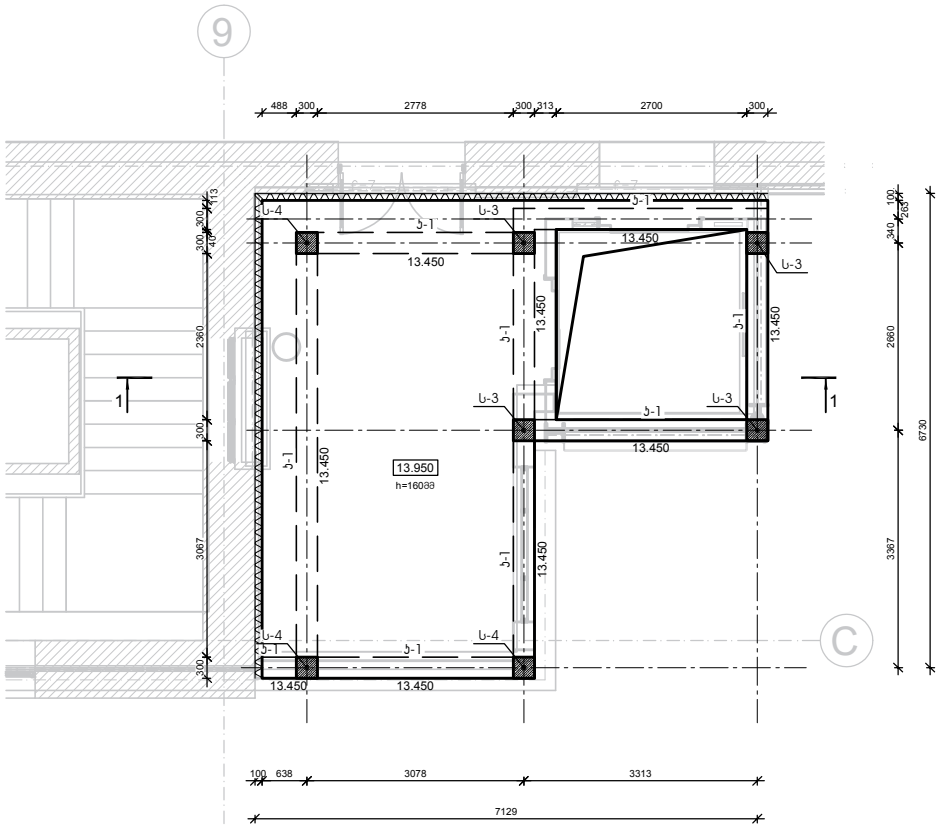


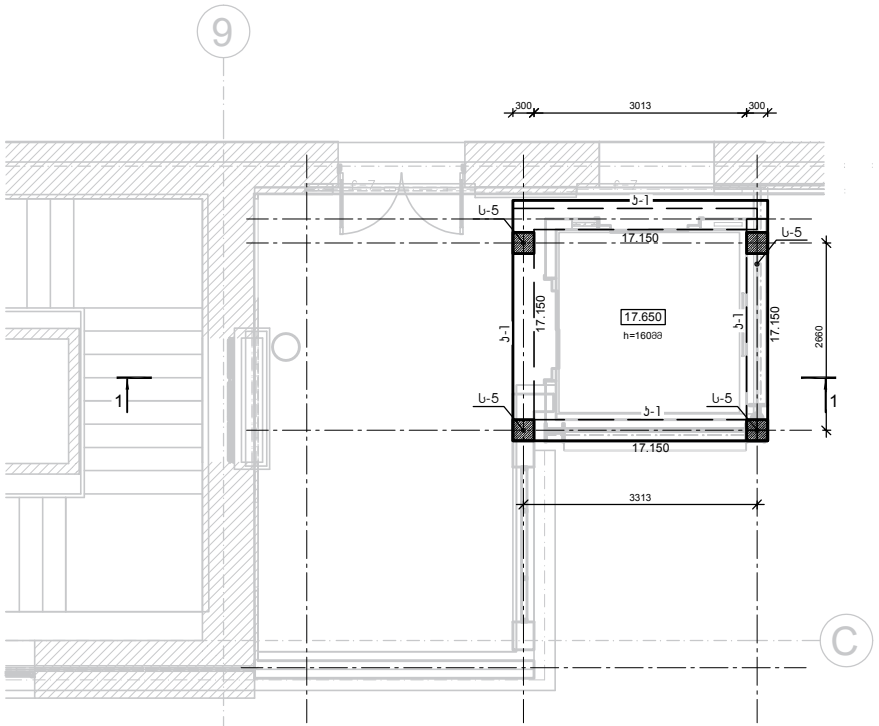
შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამატების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა	დაკვეთა №	დირექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი
							ნახაზი:
				პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია	
				პრ. არქიტექ.		ვ. ჯავუნიძე	
				დამთხვევა		გ. ცოფურია	
				შემოწმება			

მასშტაბი	ფორმატი	ფურცელი
100	A3	15

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019





დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

9

C

300 3013 300

h=160mm

17.650

17.150

17.150

17.150

17.150

k-1

k-1

k-1

k-1

s-5

s-5 s-5

s-5

3313

2660

9

C

100 638 3078 3313

3367 2660 340

263
100

7129

6730

488 300 2778 300 313 2700 300

300 3067 300 2360 300

40
300

113

h=160mm

13.950

13.450

13.450

13.450

13.450

13.450

13.450 13.450

13.450

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1 k-1

13.450

s-4 s-3

s-3

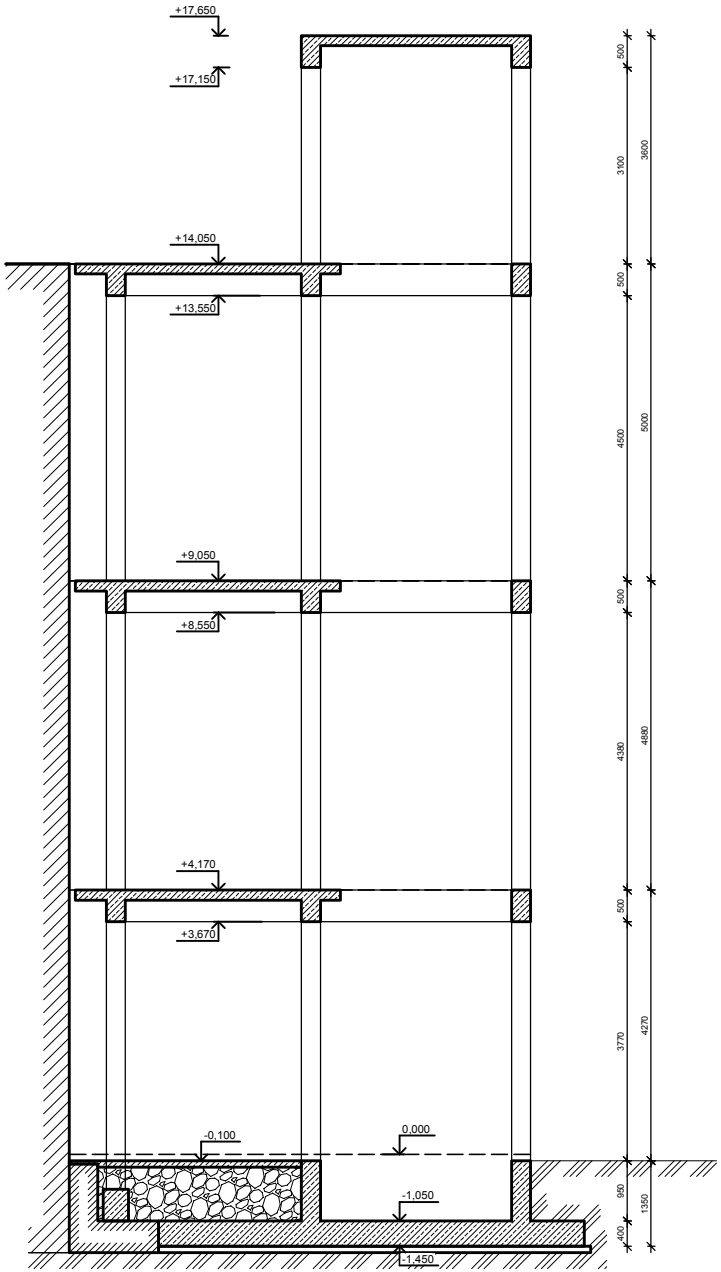
s-4 s-4

s-3

s-3

+14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა +17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

1 1 1 1



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

0,000

-1,050

-1,450
-0,100
+4,170

+3,670

+9,050

+8,550

+14,050

+13,550

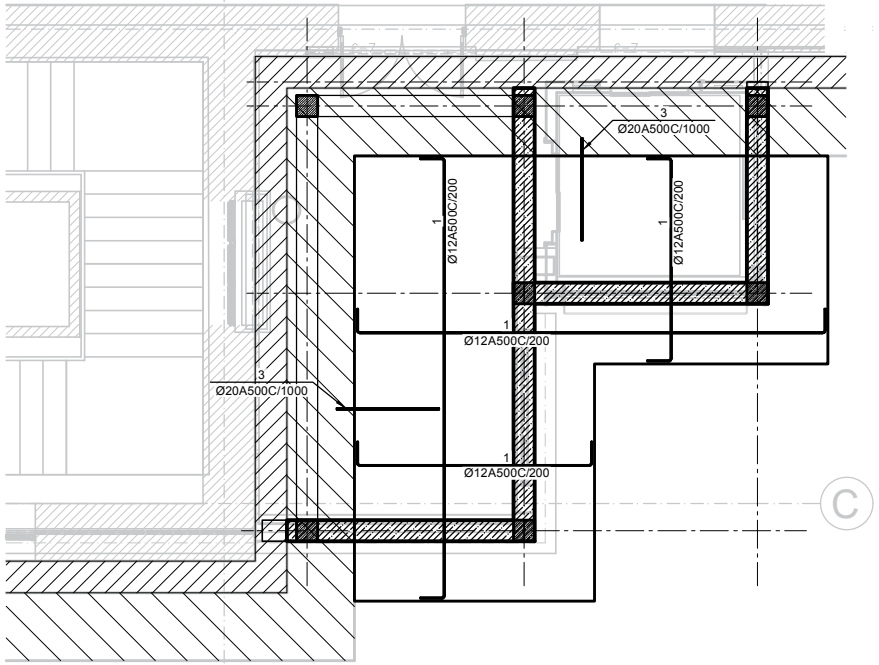
+17,650

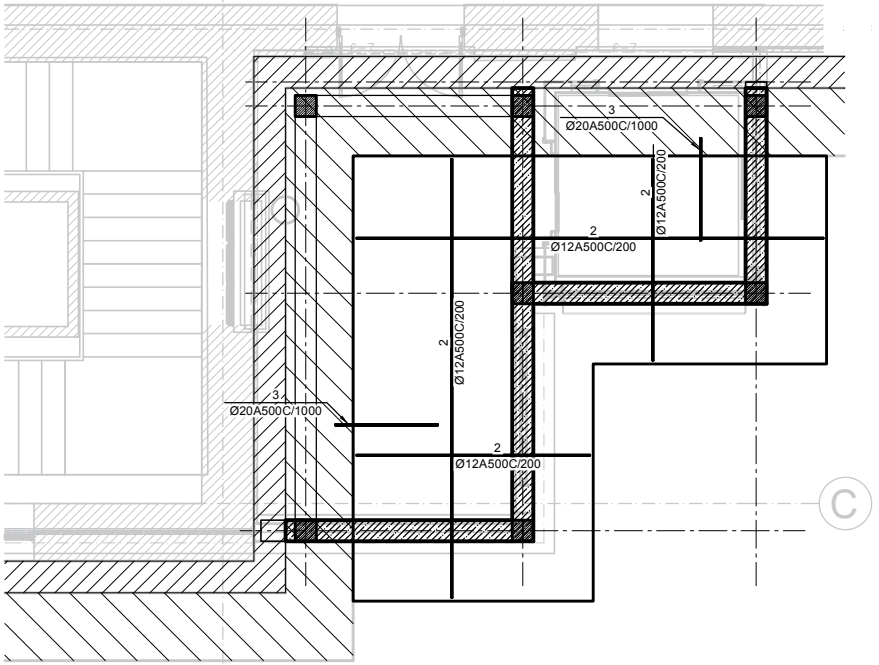
+17,150

400 950 3770 500 4380 500 4500 500 3100 500

1350 4270 4880 5000 3600

ჭრილი 1-1





9

C

საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

9

C

საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების გეგმა

1

Ø12A500C/200

1

Ø12A500C/200

1

Ø12A500C/200 1 Ø12A500C/200 2 Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

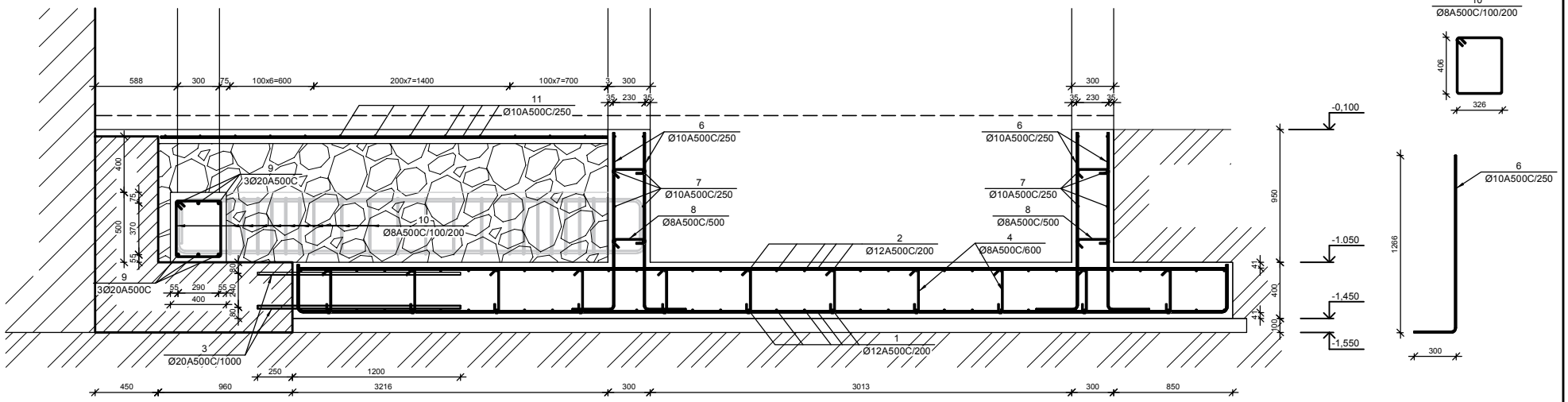
ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

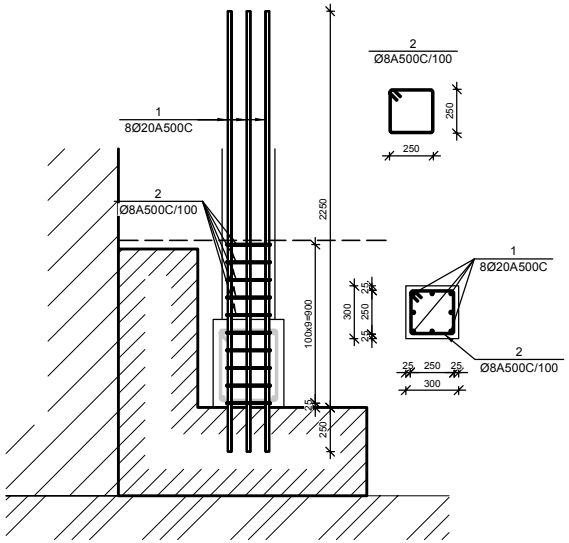
2019

პ. ჭავჭანიძე

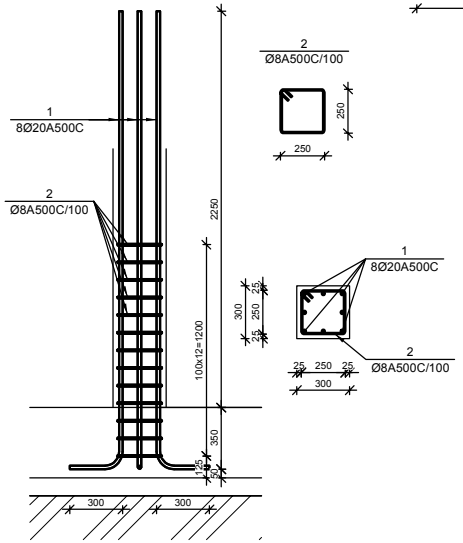
საძირკვლის ფილის არმირების ჯვეთი

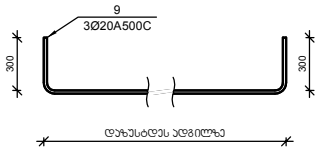


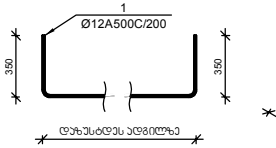
სვეტის ნაშვერი სა-1

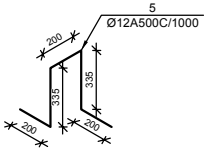


სვეტის ნაშვერი სა-2









№ პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ. ელ-ბი	ნორმ. (სმ) ერთ.	ნორმ. (სმ) საერთო	შენიშვნა
		საძირკვლის ფილა	1 ცალი			
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 356151 მმ	1	316.04	316	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 345976 მმ	1	307.01	307	
3		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1450 მმ	26	3.57	93	
4		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 500 მმ	87	0.20	17	
5		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1270 მმ	31	1.13	35	
		ბეტონი		B-15	12.52	კუბ მ
		ბეტონის მოჭახვება		B-7.5	3.5	კუბ მ
		ცოკოლის კედელი	1 ცალი			
6		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1566 მმ	134	0.97	129	
7		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 18454 მმ	8	11.37	91	
8		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 400 მმ	67	0.16	11	
		ბეტონი		B-15	4.48	კუბ მ
		საძირკვლის პოეი სა-1	1 ცალი			
9		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 10806 მმ	6	26.64	160	
10		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1614 მმ	57	0.64	36	
		ბეტონი		B-15	1.90	კუბ მ
		სვეტის ნაშვერი სა-1	4 ცალი			
1		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 2500 მმ	8	6.16	49	
2		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1150 მმ	10	0.45	5	
		ბეტონი		B-15	0.09	კუბ მ
		სვეტის ნაშვერი სა-1	3 ცალი			
1		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 2900 მმ	8	7.15	57	
2		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1150 მმ	13	0.45	6	
		ბეტონი		B-15	0.09	კუბ მ
		0.000 ნიშნულის იატაკის ფილა	1 ცალი			
1		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 204204 მმ	1	125.84	126	
		ბეტონი		B-15	2.31	კუბ მ

შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის ეზოსპეციალი მშენობაზე მანსარდის დამატების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დამკვეთის №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
პრ. არქიტექ.		ე. ჯაფარიძე
დამთხვევა		გ. ცოფურია
შემოწმება		

კონსტრუქციული ნაწილი

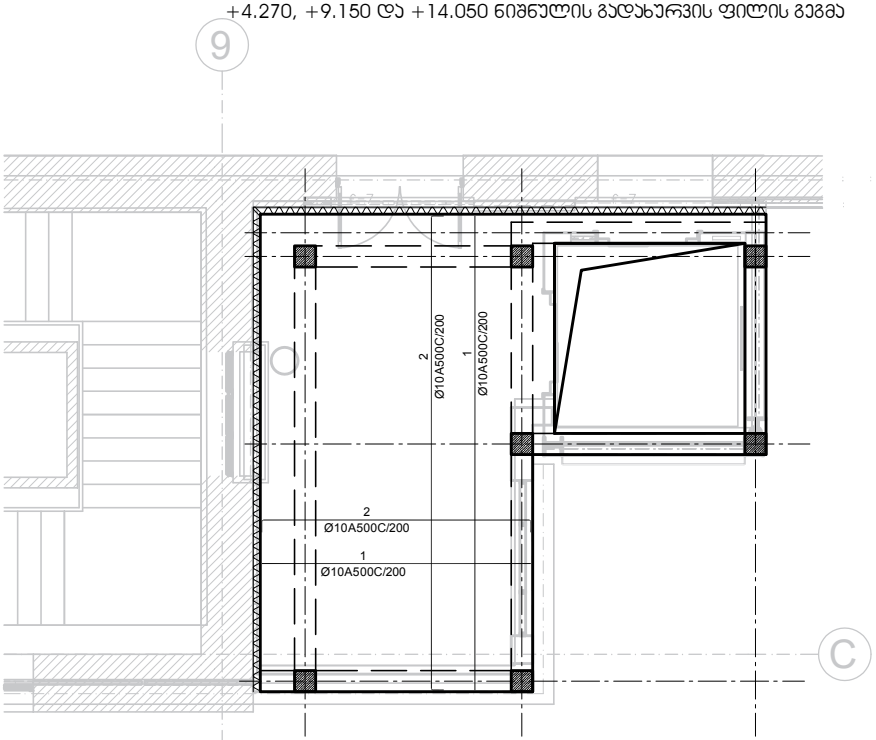
ფურცლის	ფურცლები	სქემა
100	კ-	03

ნახაზის:

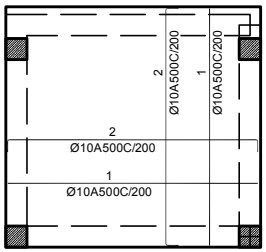
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

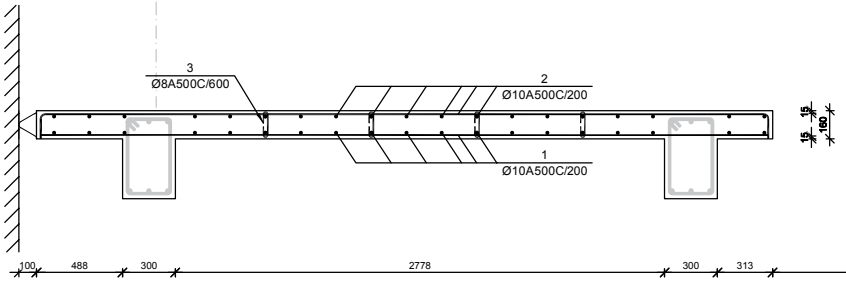
+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

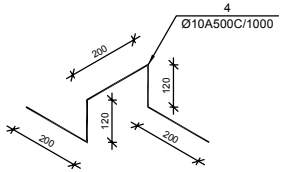


+17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა



№ ჯერ	აღნიშვნა	დასახელება				რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
							ერთის	საერთო	
+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილა 3 ცალი									
1		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 333931	მმ	1	205.78	206	
2		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 343753	მმ	1	211.83	212	
3		Ø	8	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 260	მმ	81	0.10	8	
4		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 840	მმ	29	0.52	15	
						ბეტონი		B-15	4.64	სულ მ
+17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილა 1 ცალი									
1		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 135915	მმ	1	83.75	84	
2		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 139913	მმ	1	86.22	86	
3		Ø	8	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 260	მმ	24	0.10	2	
4		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 840	მმ	9	0.52	4	
						ბეტონი		B-15	1.37	სულ მ

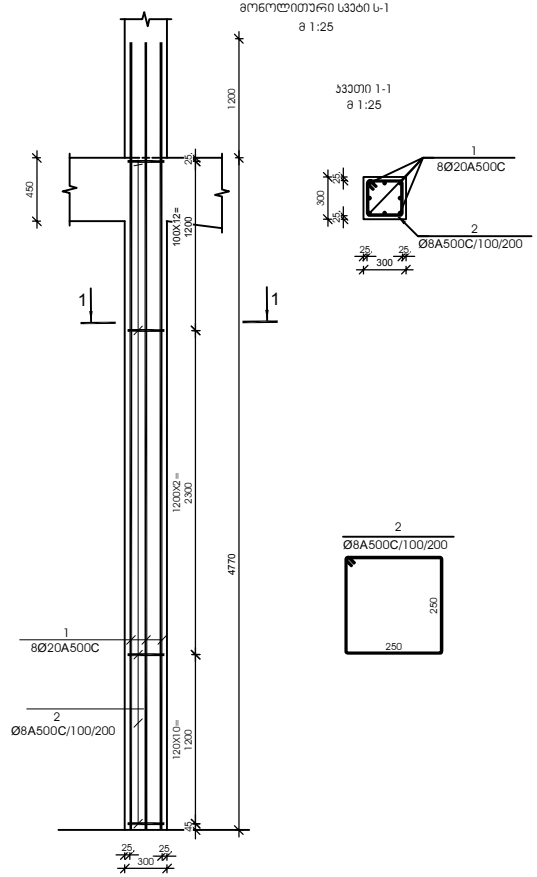




შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა	დაკვეთა №	დირექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი		ნახაზი:	შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
							ფურც-ების	ფორმატი	ასოდა	
				პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია	100	ა-	მზ	თბილისი 2019
				პრ. არქიტექ.		ვ. ჯაფარიძე				
				დამთვალა		გ. ცოფურია				
				შემოწმდა						

მონოლითური სვეტი ს-1

მ 1:25



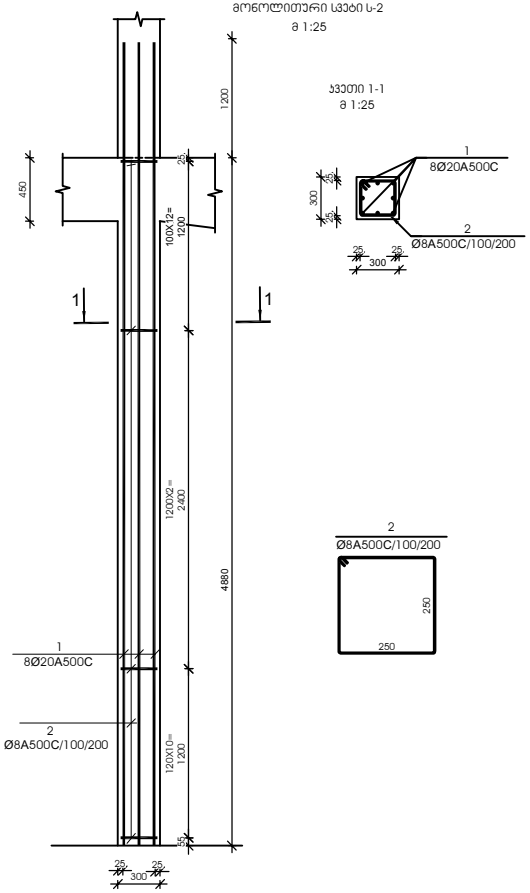
კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-1 7 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	5970	მმ	8	14.72	118	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	36	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.43	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-2

მ 1:25



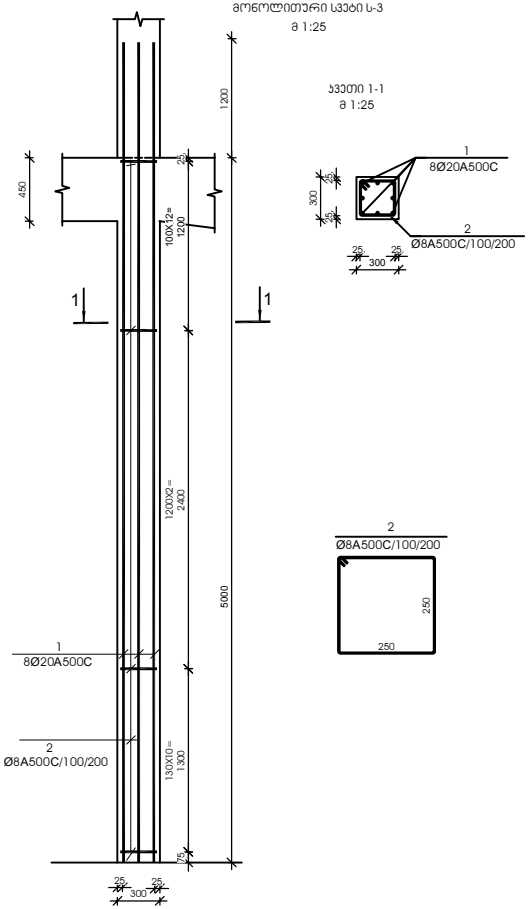
კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-2 7 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	6080	მმ	8	14.99	120	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	37	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.44	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-3

მ 1:25



კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-3 4 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	6200	მმ	8	15.28	122	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	38	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.45	კუბ. მ

შენიშვნები:

ობიექტი:

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

დამკვეთი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
პრ. არქიტექ.		ვ. ჯაჯანიძე
დაამუშავა		გ. ცოფურია
შემოწმა		

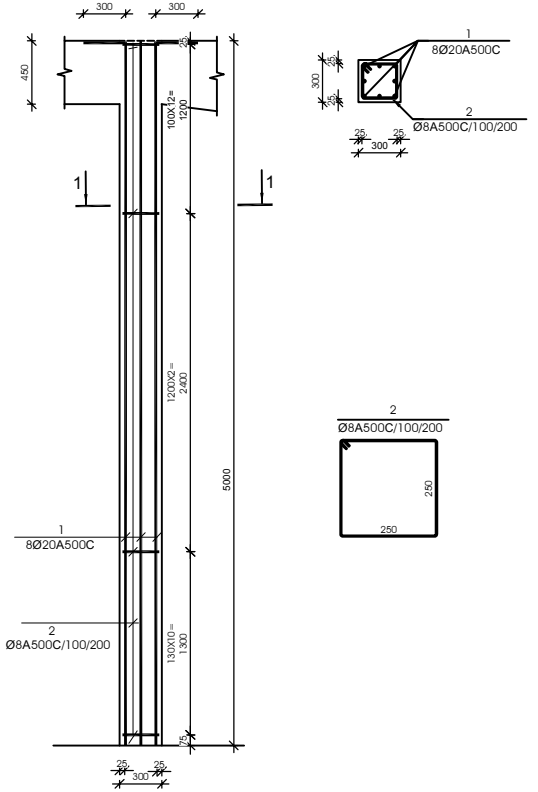
კონსტრუქციული ნაწილი		
ფურცლის ნომერი	ფურცელი	ფურცლები
100	ს-	შპ

ნახაზი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

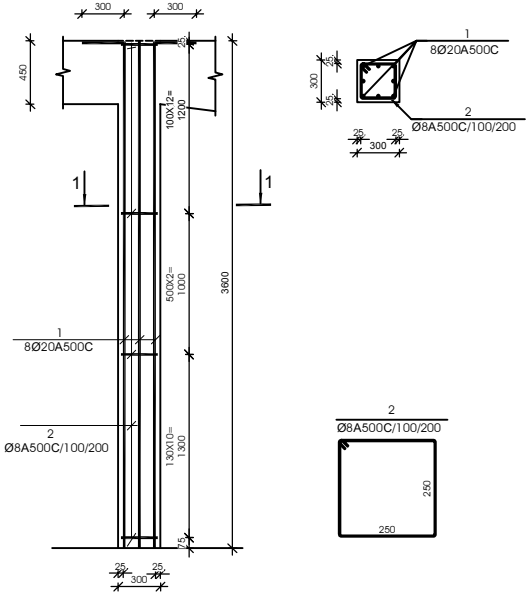
მონოლითური სვეტი ს-4
მ 1:25



კვეთი 1-1
მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-4 3 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L= 5300	მმ		8	13.06	105	
2		Ø	8	A500C	L= 1150	მმ		38	0.45	17	
							ბეტონი60		B-15	0.45	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-5
მ 1:25



კვეთი 1-1
მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-5 4 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L= 3900	მმ		8	9.61	77	
2		Ø	8	A500C	L= 1150	მმ		31	0.45	14	
							ბეტონი60		B-15	0.32	კუბ. მ

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
არ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
არ. არქიტექ.		ვ. ჯაფარიძე
დაამუშავა		გ. ცოფურია
შემოწმა		

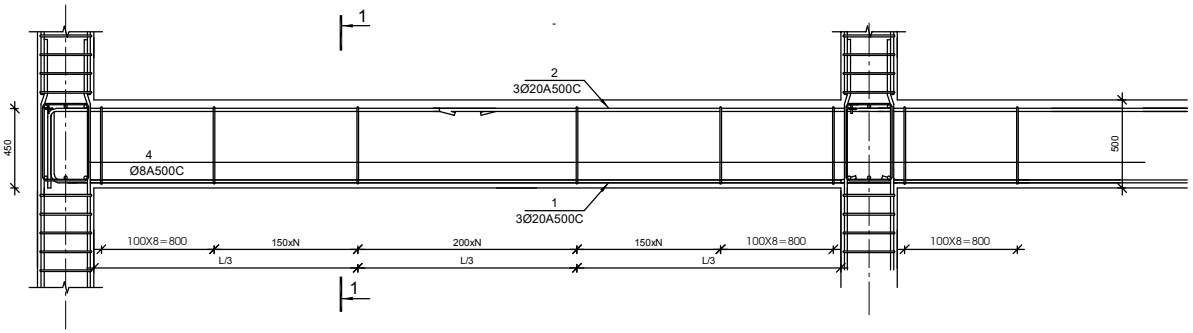
კონსტრუქციული ნაწილი

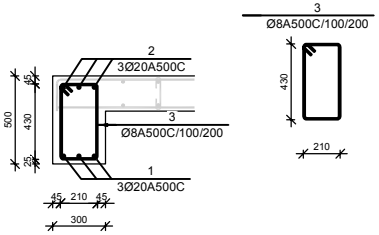
ფურცლის ნომერი	ფურცლები	სულის
100	კ-	83

ნახაზი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019





100X8=800 150xN 150xN 100X8=800 100X8=800

L/3

200xN

L/3 L/3

450

500

#
პოზ აღნიშვნა დასახელება რაოდ. ელ-ში წონა, (კგ) შენიშვნა ერთის საერთო

+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულების მონოლითური კოჭი კ-1 3 ცალი

1 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 32571 mm 3 80.3 241

2 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 35532 mm 3 87.6 263

3 Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1430 mm 165 0.6 93

ბეტონი B-15 4.44 კუბ მ

მონოლითური კოჭის კ-1-ს არმირება მ 1:25

1

1

3Ø20A500C
Ø8A500C

1

2

3Ø20A500C

4

45 430 25
500

45 210 45

300

1

3Ø20A500C

2

3Ø20A500C

3

Ø8A500C/100/200

210

430

3

Ø8A500C/100/200

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დაამუშავა

შეამოწმა

დამკვეთი დირექტორი - შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები:

ფურც-

ლები სტადია

mp

ფურცელი

კონსტრუქციული

ნაწილი
100

ნახაზი:

გ. ცომაია

გ. ცომაია

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

pr. konstr.

პ. ჭავჭანიძე

k-

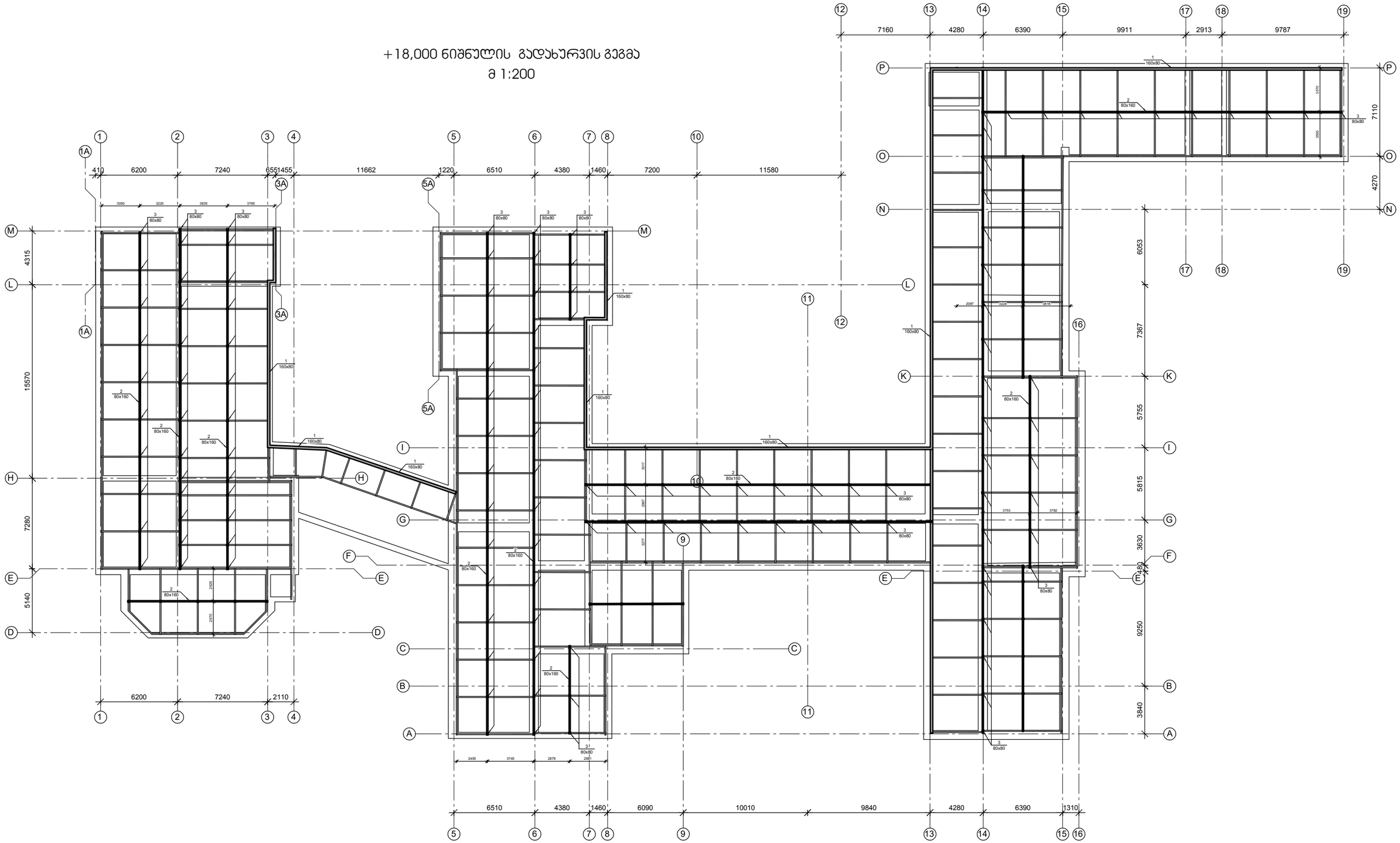
+17.750 ნიშნულების მონოლითური კოჭი კ-1 1 ცალი

1 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 13860 mm 3 34.2 102

2 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 15120 mm 3 37.3 112

3 Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1430 mm 70 0.6 39

ბეტონი B-15 1.89 კუბ მ



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე +18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

3

3

4

4

1

1

2

2

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

18

18

19

19

5A

5A

M M

L L

H H

E E

D D

A A

B B

C C

F F

G G

I I

K K

N N

O O

P P

1A

1A

3A

3A

10

10

12

12

E E

410 6200 7240 6551455 11662 1220 6510 4380 1460 7200 11580

7160 4280 6390 9911 2913 9787

5140

7280

1

5

570

4315

6200 7240 2110

6510 4380 1460 6090 10010 9840 4280 6390 1310

3840

9250

480

3630

5815

5755

7367

6053

4270

7110

+18,000 ნიშნულის გადახურვის გეგმა

m 1:200

7

4

No24/1200

ელემენტის პოზიცია

ელემენტის მარკა

ელემენტის

ბიჯი - მმ

1

160x80

1

160x80

1

160x80

1

160x80

1

160x80

1

160x80

1

160x80

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

2

80x160

1

160x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

3

80x80

2670 2625

3050 3220 3835 3785

2455 3745 2879 2881

3277 2967 3017

2087 3224 3818

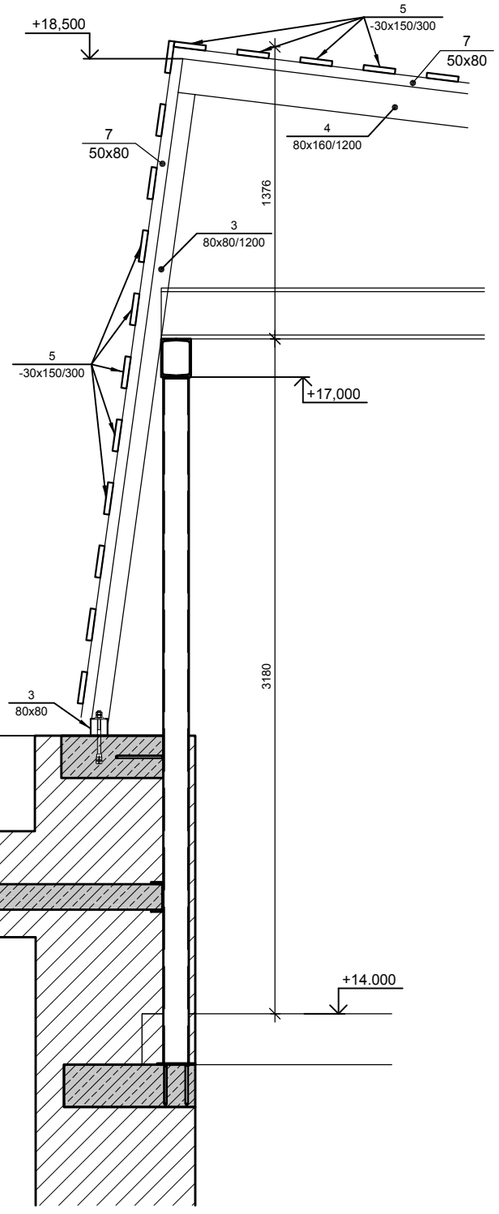
3593 3570

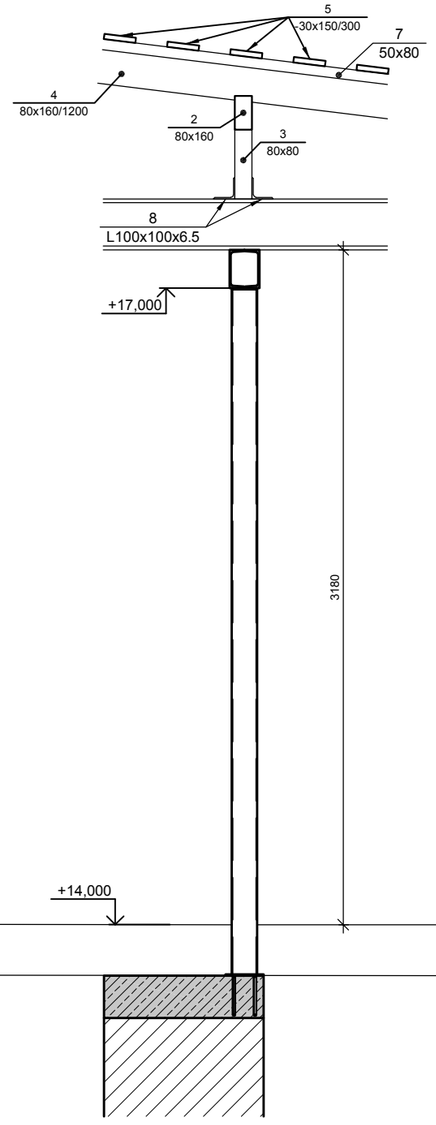
3753 3782

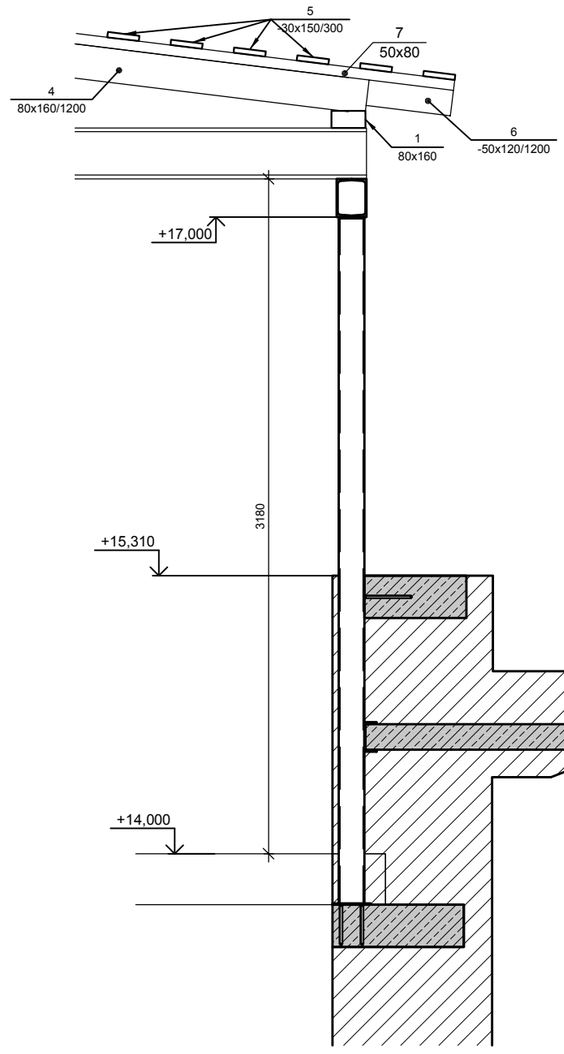
სახურავის და +18,000 ნიშნულის კონსტრუქციების მოწყობის ჯვეთები მ 1:20

ხის სპეციფიკაცია

№	ელემენტის დასახელება	ჯვეთი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე, მ	მოცულობა, კუბ მ	
						ერთის	საერთო
1	მაუერლატი	80 x 160	6000	30	180.0	0.077	2.30
2	კოჭი	80 x 160	6000	66	396.0	0.077	5.07
3	დგარი	80 x 80	6000	90	540.0	0.038	3.46
4	ნიჩნიკა	80 x 160	6000	280	1680.0	0.077	21.50
5	ფიცარი	30 x 150	6000	1300	7800.0	0.027	35.10
6	ძეძაი	50 x 120	1200	150	180.0	0.007	1.08
7	ძეძაი	50 x 80	6000	280	1680.0	0.024	6.72
	ჯამი:						75.23







№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
		დგარების სამაგრი 300 ცალი				
1	ჯეთხოვანა	· 100x100x6.5 $L=$ 80 მმ	1	0.8	0.8	
			ჯამი:		241	

შენიშვნები:	ობიექტი- ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დაშენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი- შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ლინია	დაკვეთა №

დირექტორი		
ჰრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
ჰრ. არქიტექ.		ჯ. ჯავჯანიძე
დამეშვა		გ. ცომაია
შეამოწმა		

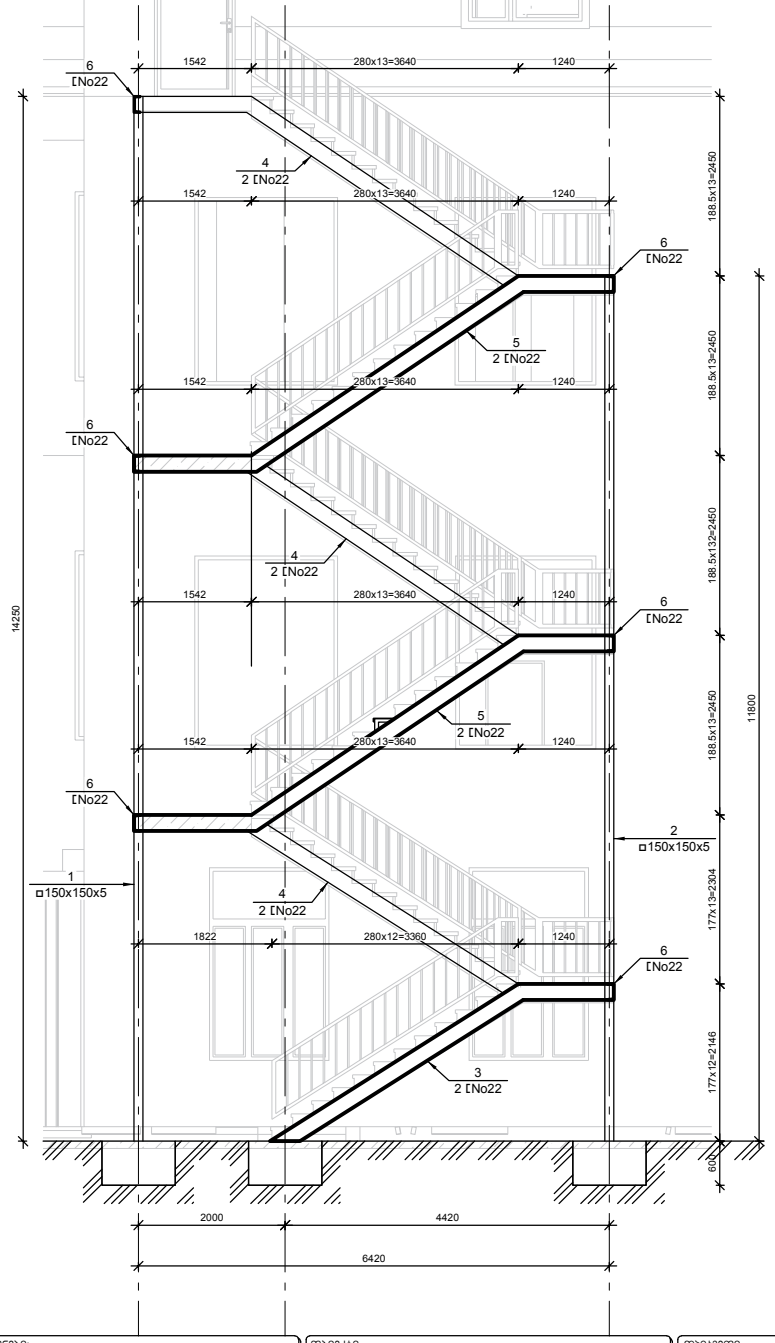
კონსტრუქციული ნაწილი		
ფურც-ების	ფურცელი	სტადია
100	ჯ- 9	მჯ

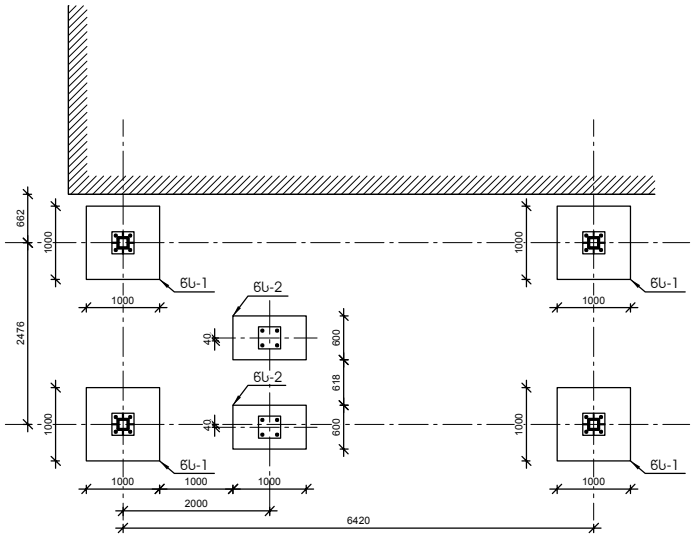
ნახაზი:

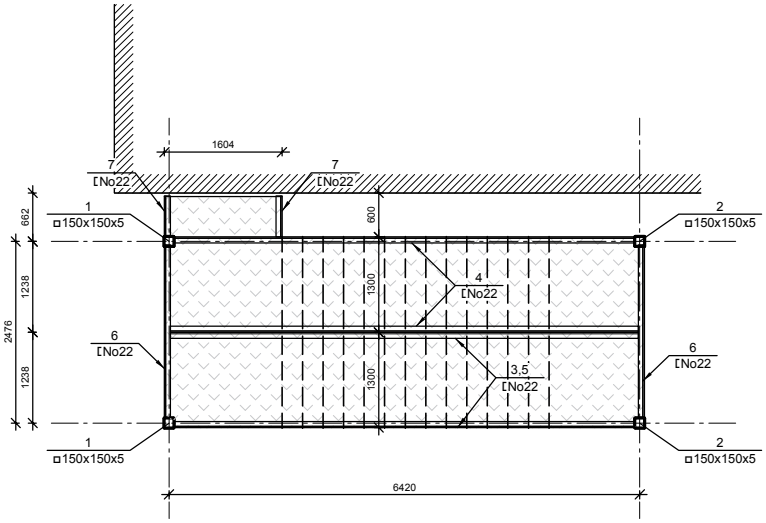
სახურავის მოწყობის ჯვეთები

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ლინია

თბილისი
2019







1542 280x13=3640 1240

1542 280x13=3640 1240

1542 280x13=3640 1240

1542 280x13=3640 1240

1542 280x13=3640 1240

1822 280x12=3360 1240

600 177

x12=2146 177

x13=2304 188

.

5

x13=2450 188

.

5

x132=2450 188

.

5

x13=2450 188.5

x13=2450

2000 4420

6420

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

662 1238 1238

600 1300 1300

1604

2476

6420

662 2476

6420

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000 1000

600 618 600

40 40

2000

14250

11800

1

150x150x5

2

150x150x5

2

150x150x5

2

150x150x5

1

150x150x5

1

150x150x5

3

2 No22

4

2 No22

5

2 No22

4

2 No22

5

2 No22

4

2 No22

6

No22

6

No22

6

No22

6

No22

6

No22

6

No22

6

No22

6

No22

7

No22

7

No22

3,5
No22
4

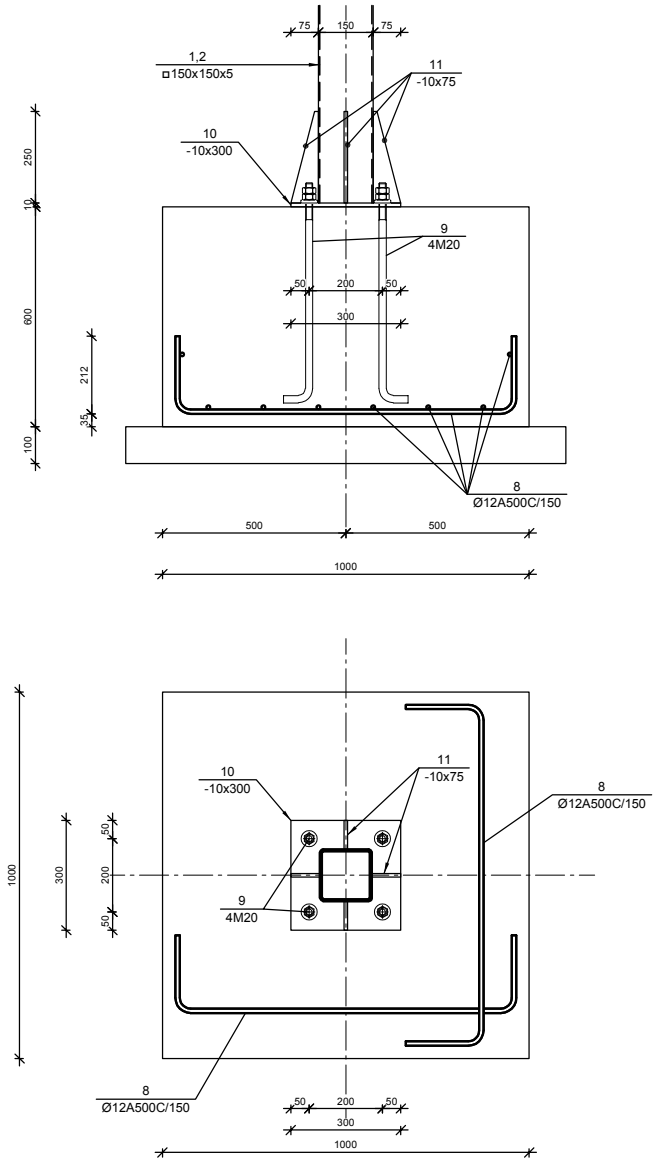
No22

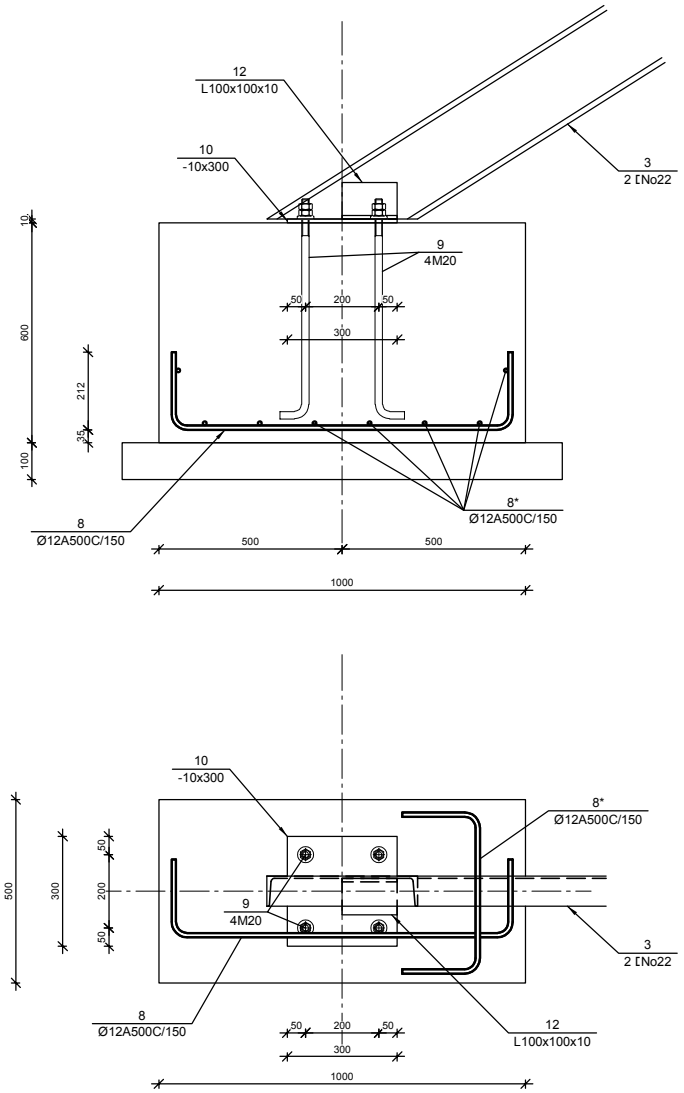
ws-1

ws-1 ws-1

ws-2 ws-1

ws-2





დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

75 150 75

100 600 10 250 50 200 50 300

35 212

500 500

1000

1000

50 200 50

300

1000

50 200 50

300

8

Ø12A500C/150

8

Ø12A500C/150

8

Ø12A500C/150

9

4M20

10 -10x300

10 -10x300

9

4M20

11 -10x75

11 -10x75

100 600 10 50 200 50 300

35 212

500 500

1000

1000

50 200 50

300

500

50 200 50

300

8*

Ø12A500C/150

8*

Ø12A500C/150

8

Ø12A500C/150

9

4M20

10 -10x300

10 -10x300

9

4M20

8

Ø12A500C/150

წერტილოვანი საძირკველი წს-1

m 1:20

წერტილოვანი საძირკველი წს-2

m 1:20

1,2

150x150x5

3

2 No22

12

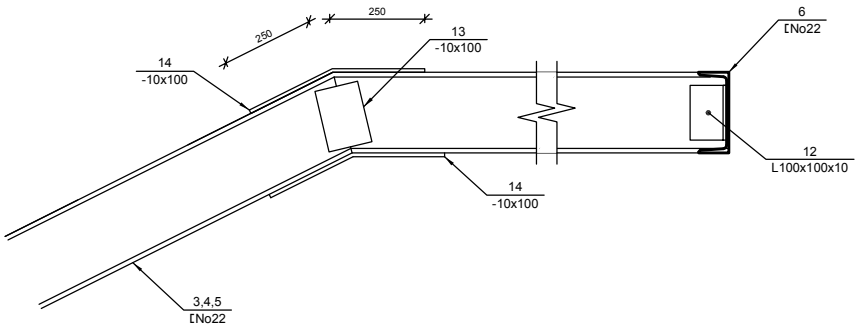
L100x100x10

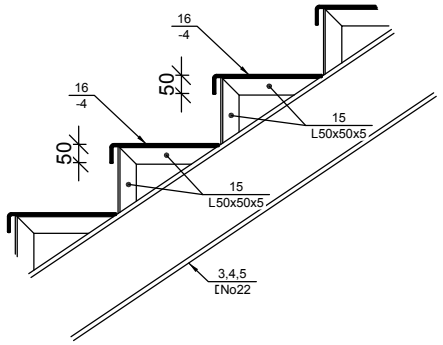
12

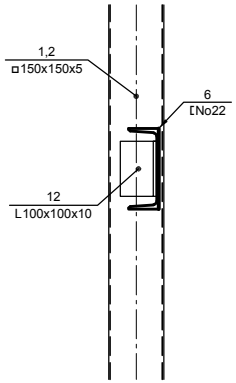
L100x100x10

3

2 No22







№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება				რაოდ. ერთ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
							ერთის	საერთო	
				გარე პილე		1 ცალი			
1	პვ. მილი	150x150x5	L=	14250	მმ	2	317.2	634	
2	პვ. მილი	150x150x5	L=	11800	მმ	2	262.7	525	
3	შველერი	No22	L=	6150	მმ	2	129.2	258	
4	შველერი	No22	L=	8450	მმ	6	177.5	1065	
5	შველერი	No22	L=	8500	მმ	6	178.5	1071	
6	შველერი	No22	L=	2500	მმ	6	52.5	315	
7	შველერი	No22	L=	600	მმ	6	12.6	76	
8		Ø 16 A500C ГОСТ 5781-82	L=	1330	მმ	72	2.1	151	
8*		Ø 16 A500C ГОСТ 5781-82	L=	830	მმ	16	1.3	21	
9	ანკერი	M 20	L=	900	მმ	24	2.2	53	
10	ფურცელი	-10 x300	L=	300	მმ	6	7.1	42	
11	ფურცელი	-10 x75	L=	250	მმ	16	0.7	12	
12	კუთხოვანა	L100x100x10	L=	150	მმ	52	2.3	118	
13	ფურცელი	-10 x100	L=	150	მმ	22	1.2	26	
14	ფურცელი	-10 x100	L=	500	მმ	44	3.9	173	
15	კუთხოვანა	L50x50x5	L=	470	მმ	154	1.8	273	
16	დატარული ფურცელი	-4	F=	60	მ²	1	1884.0	1884	
							ჯამი:	6697	
				ბეტონი			B-25	3.00	კუბ მ

შენიშვნები:

ობიექტი:

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

დამკვეთი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფაია
პრ. არქიტექ.		ქ. ჯაჯანიძე
დამკვეთა		გ. ცოფაია
შეამოწმა		

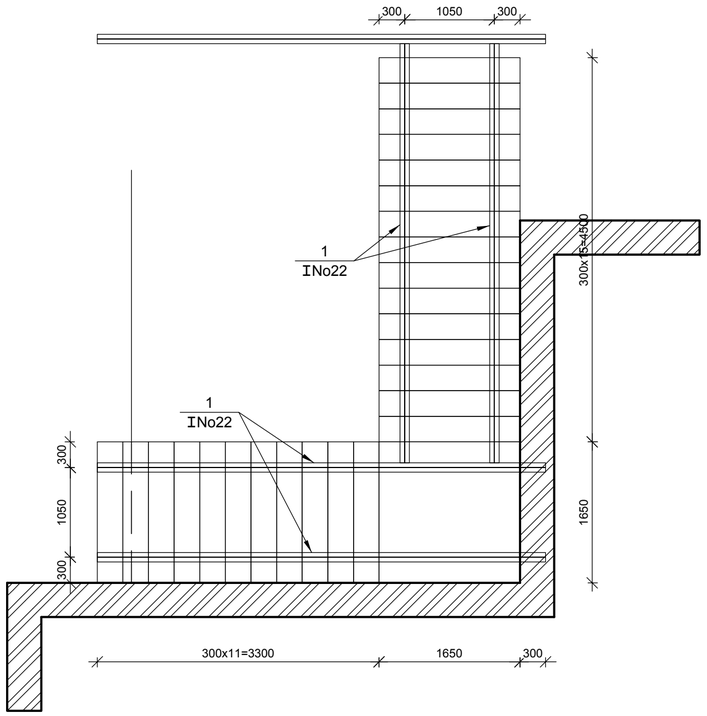
კონსტრუქციული ნაწილი

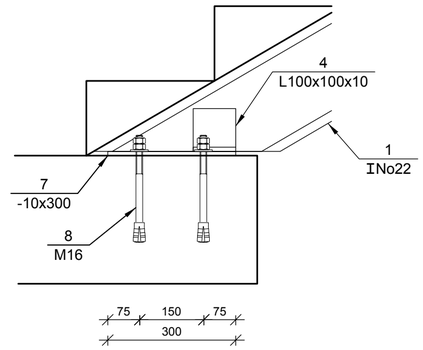
ფურც. ფორმ.	ფურცელი	ფურცლები
100	ა-	მც

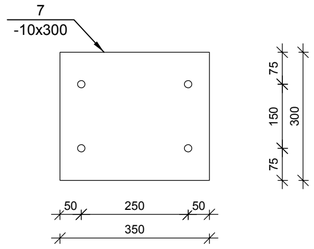
ნახაზის:

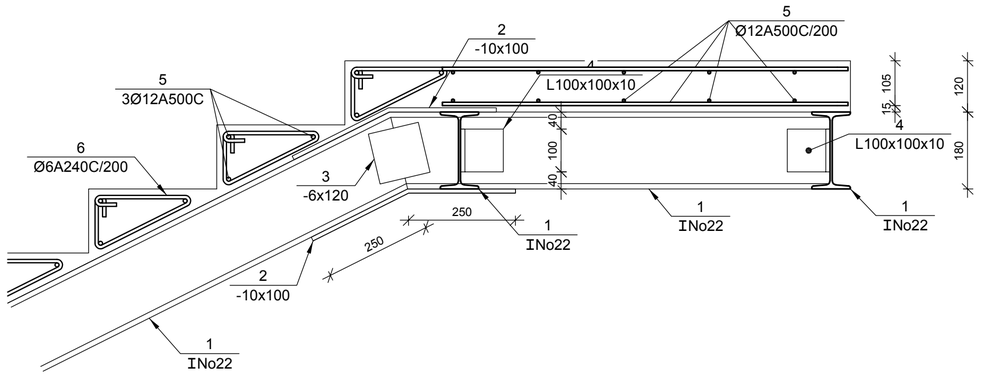
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

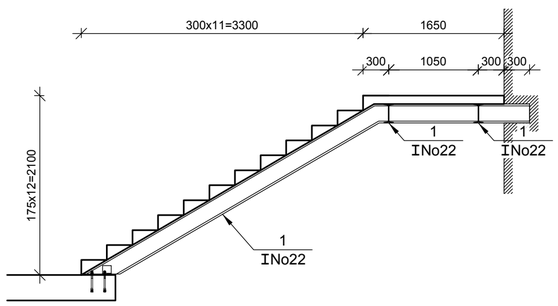
თბილისი
2019

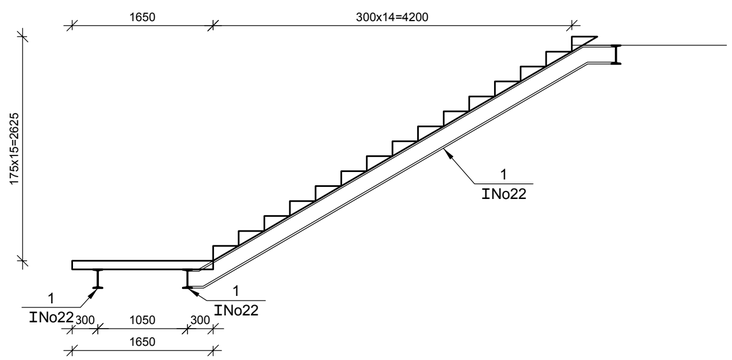












№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება			რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
						ერთის	საერთო	
		პირბა დაგრძელება ლიტონის ჩანაბზე			1 ცალი			
1	ორტესბერი	I No22	*ГОСТ 8239-89*	*L*=11500 მმ	2	276.0	552	
2	ფურცელი	-10 x100		*L*= 500 მმ	8	3.9	31	
3	ფურცელი	-6 x120		*L*= 120 მმ	8	0.7	5	
4	კუთხოვანა	L 100x100x10	*ГОСТ 8509-93*	*L*= 100 მმ	6	1.5	9	
5		Ø 12 *A500C*	*ГОСТ 5781-82*	*L*=189365 მმ	1	168.04	168	
6		Ø 6 *A240C*	*ГОСТ 5781-82*	*L*=750 მმ	216	0.17	36	
7	ფურცელი	-10 x300		*L*=350 მმ	2	9.62	19	
8	ანკერი	*M* 16		*L*=200 მმ	8	0.32	3	
				ბეტონი B-25			3.50	კუბ მ.

შენიშვნები:

ობიექტი-

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

დამკვეთი-

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ალინია

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ვ. ჯავჯანიძე
დამამუშავა		გ. ცომაია
შეამოწმა		

კონსტრუქციული ნაწილი

ფურც-ების	ფურცელი	სადიპ
100	პ-	მპ

ნახაზი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის ალინია

თბილისი
2019

ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზების დასახელება	ნახაზის №
1	თავფურცელი	პ-01
2	საძირკვლის გამაგრების ეტაპების სქემა	პ-02
3	საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა	პ-03
4	საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების გეგმა	პ-04
5	განაგრების I ეტაპის კვეთები	პ-05
6	განაგრების II ეტაპის კვეთები	პ-06
7	საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების გეგმა	პ-07
8	კვეთი 1-1	პ-08

№	ელემენტის დასახელება	რაოდენობა	მასალების ხარჯი				
			Ø8A500C	Ø12A500C	Ø16A500C	ბეტონის მარკა	ბეტონის მოცულობა, კუბ მ
1	ბეტონია მომზადება	1				B-7.5	3.48
2	საძირკვლის ფილა	1	271	1287	19473	B-25	205.04
3	გამაგრება, კვეთი 1-1	1	25	968	216	B-25	22.87
ჯამი:			296	2255	19689		228
სულ ჯამში:			22240				

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ალადაშვილის კლინიკის პირველი კორპუსის საძირკვლების გამაგრება.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების გათვალისწინებით.

შენობის ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ წაგებობას გააჩნია დაზიანებები. დაზიანებები გამოწვეულია საძირკვლების არათანაბარი ჯდენით.

შენობის ლემტური საძირკველი დაყრდნობილია დელუვიურ-პროლოვიური გენეზისის თიხაზე,მუქი ყავისფერი ძნელპასტიკური, კარბონატული ჩანარტების გარეშე, გრუნტის სიმკვრივე ბუნებრივ მდგომარეობაში=1.86 გ/სმ^{3}H0.91667x; .

პროექტით გადაწყდა შენობის ლენტური საძირკვლებიდან გადაყვანა საძირკლის ფილაზე.

საძირკვლის ფილის მოსაწყობათ არსებულ სარდაფში განხორციელდეს შემდეგი სამუშაოები:

1. სარდაფში მთლიან ფართზე, ამოითხაროს გრუნტი საძირკვლის ძირის ნიშნულამდე;
2. ეტაპოვრივათ მოითხაროს ლენტური საძირკვლების ქვეშ 600მმ სიმაღლით და 1მეტრის სიგანით არსებული გრუნტი, მოეწყოს პროექტით მოცემული არმირება და დაბეტონიბა კედლის სისქეში.
3. ეტაპების ამოთხრა, არმირება და კედლის სისქეში დაბეტონება განხორციელდეს ჭადრაკული წესით. მომდევნო ეტაპზე სამუშაოების დაწყება შესაძლებელია მეზობლად მდებარე ნაკვეთებზე ბეტონირებიდან მესამე დღეს.
4. კედლების ქვეშ გამაგრებითი სამუშაოების მთლიანად დასრულების შემდეგ, ამოსათხრელია დარჩენილი გრუნტი, მოსაწყობია ღორღის ფენა (10-30მმ ფრაქციით) და 50მმ სისქი და პროექტით მოცემული არმირება და დაბეტონება,

ბეტონის ცივი ნაკერის მოწყობისათვის, გამასაყენებელია 1-1,5მმ დიამეტრის და 50მმნ ბიჯის მავრთულის ბადე.

ყველა ზომა დაზუსტდეს ადგილზე.

ყველა ცვლილება შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან.

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დამკვეთის №

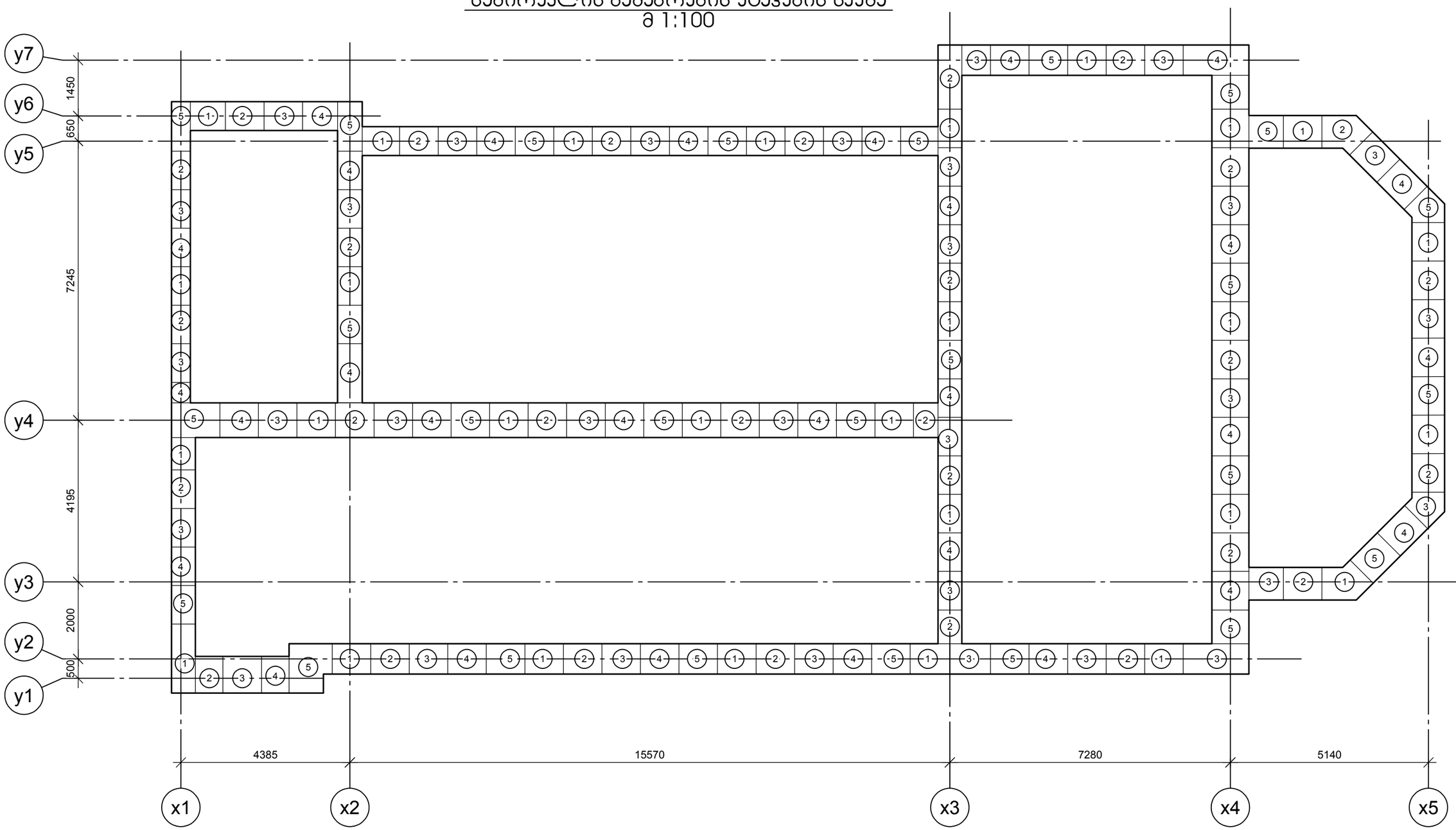
დირექტორი		
პრ. პონსტრ.		გ. ცომაია
პრ. არქიტექ.		ვ. ჯავჯანიძე
დამმუშავა		გ. ცომაია
შეამოწმა		

პონსტრუქციული ნაწილი

ფურც-ების	ფარდული	სადაც
100	პ-01	მპ

ნახაზი:
თავფურცელი

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
თბილისი
2019



x1 x2 x3 x4 x5

y1

y2

y3

y4

y5

y6

y7

4385 15570 7280 5140

500 2000 4195 7245 650 1450 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 111

1

1 1 1 1

1

1

1

1

1

1

1
1

2 2 2

2

2

2

2

2
2
2

2 2 2

2
2

2
2

2
2

2

2

2
2

3

2 2 3 2

2

2

3

3

3 3

3

3

3
3

3
3

3 3 3 3

3
3

3 3
3

3
3

3 4 3 4 3 4

4

4 4

4

4
4
4

4
4
4

4 4 4

4
4

4

4

4

4 4 4

4

5

5 5 5

5

5

5

5

5
5
5

5

5

5 5 5 5

5
5

5

5
5

2

3

4

4

4 3 5 5 5

5

3

4

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

საძირკვლის გამაგრების ეტაპების სქემა

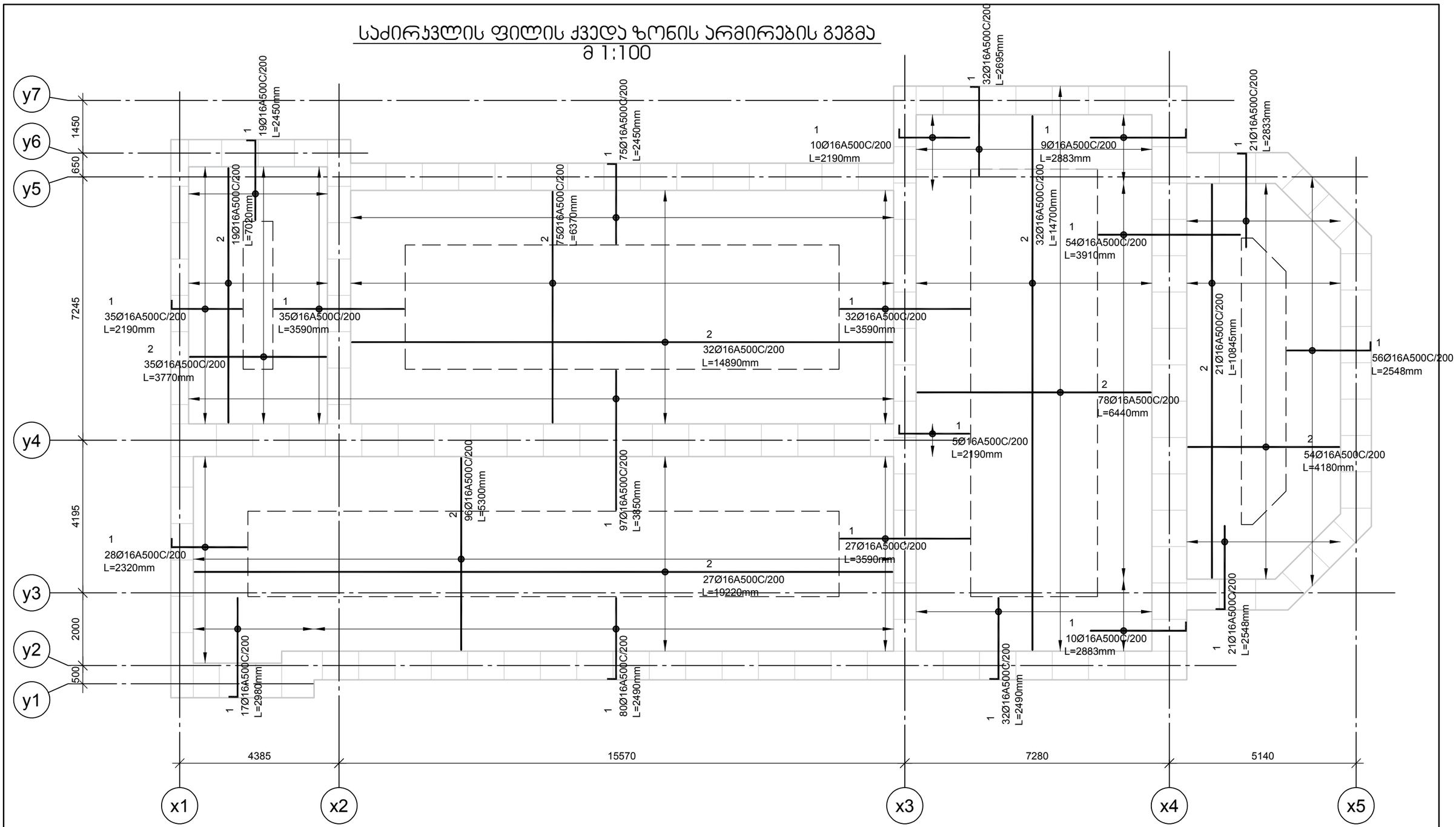
m 1:100

3

3

საძირკვლის გამაგრების ეტაპების სქემა

02



1

35Ø16A500C/200

L=2190mm

1

28Ø16A500C/200

L=2320mm

1

35Ø16A500C/200

L=3590mm

1

32Ø16A500C/200

L=3590mm

1

27Ø16A500C/200

L=3590mm

1

5Ø16A500C/200

L=2190mm

1
10Ø16A500C/200

L=2190mm

1

9Ø16A500C/200

L=2883mm

1

54Ø16A500C/200

L=3910mm

1

10Ø16A500C/200

L=2883mm

1

56Ø16A500C/200

L=2548mm

1

75

Ø16

A500C/200

L=2450mm 1

19

Ø16

A500C/200

L=2450mm

1

32

Ø16

A500C/200

L=2695mm

1

97

Ø16

A500C/200

L=3850mm

1

80

Ø16

A500C/200

L=2490mm 1

17

Ø16

A500C/200

L=2980mm

1

32

Ø16

A500C/200

L=2490mm

1

21

Ø16

A500C/200

L=2548mm
1

21

Ø16

A500C/200

L=2833mm

2

75

Ø16

A500C/200

L=6370mm

2
32Ø16A500C/200

L=14890mm

2

19

Ø16

A500C/200

L=7020mm

2
35Ø16A500C/200

L=3770mm

2
27Ø16A500C/200

L=19220mm

2

96

Ø16

A500C/200

L=5300mm

2
78Ø16A500C/200

L=6440mm

2
54Ø16A500C/200

L=4180mm

2

32

Ø16

A500C/200

L=14700mm

2

21

Ø16

A500C/200

L=10845mm

x1 x2 x3 x4 x5

y1

y2

y3

y4

y5

y6

y7

4385 15570 7280 5140

500 2000 4195 7245 650 1450

საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

m 1:100

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

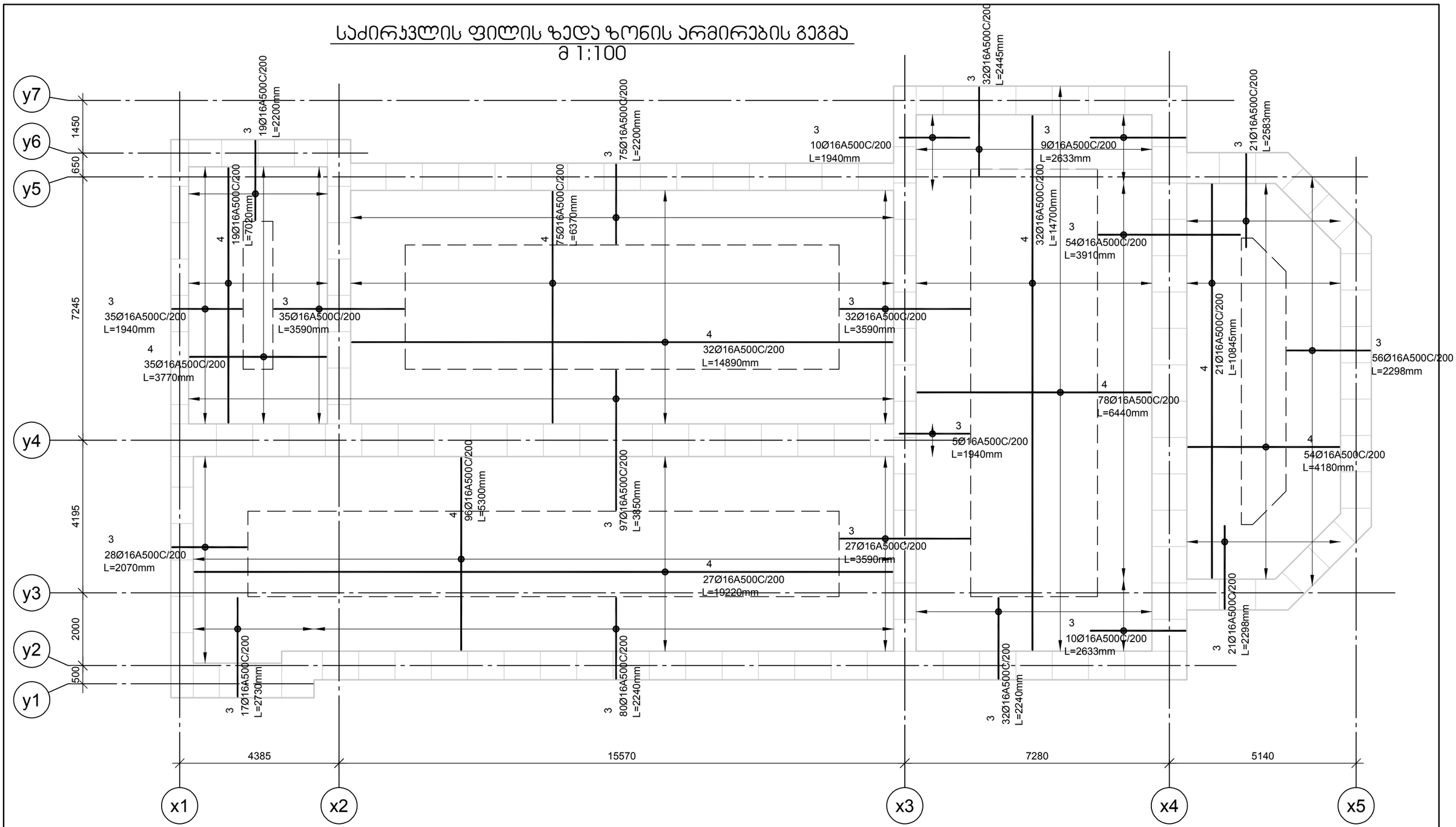
2019

პ. ჭავჭანიძე

საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების

გეგმა

03



3
35Ø16A500C/200

L=1940mm

3
28Ø16A500C/200

L=2070mm

3
35Ø16A500C/200

L=3590mm

3
32Ø16A500C/200

L=3590mm

3
27Ø16A500C/200

L=3590mm

3
5Ø16A500C/200

L=1940mm

3
10Ø16A500C/200

L=1940mm

3
9Ø16A500C/200

L=2633mm

3
54Ø16A500C/200

L=3910mm

3
10Ø16A500C/200

L=2633mm

3
56Ø16A500C/200

L=2298mm

3

75

Ø16

A500C/200

L=2200mm 3

19

Ø16

A500C/200

L=2200mm

3

32

Ø16

A500C/200

L=2445mm

3

97

Ø16

A500C/200

L=3850mm
3

80

Ø16

A500C/200

L=2240mm 3

17

Ø16

A500C/200

L=2730mm 3

32

Ø16

A500C/200

L=2240mm

3

21

Ø16

A500C/200

L=2298mm
3

21

Ø16

A500C/200

L=2583mm

4

75

Ø16

A500C/200

L=6370mm

4
32Ø16A500C/200

L=14890mm

4

19

Ø16

A500C/200

L=7020mm

4
35Ø16A500C/200

L=3770mm

4
27Ø16A500C/200

L=19220mm

4

96

Ø16

A500C/200

L=5300mm

4
78Ø16A500C/200

L=6440mm

4
54Ø16A500C/200

L=4180mm

4

32

Ø16

A500C/200

L=14700mm

4

21

Ø16

A500C/200

L=10845mm

x1 x2 x3 x4 x5

y1

y2

y3

y4

y5

y6

y7

4385 15570 7280 5140

500 2000 4195 7245 650 1450

საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების გეგმა

m 1:100

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

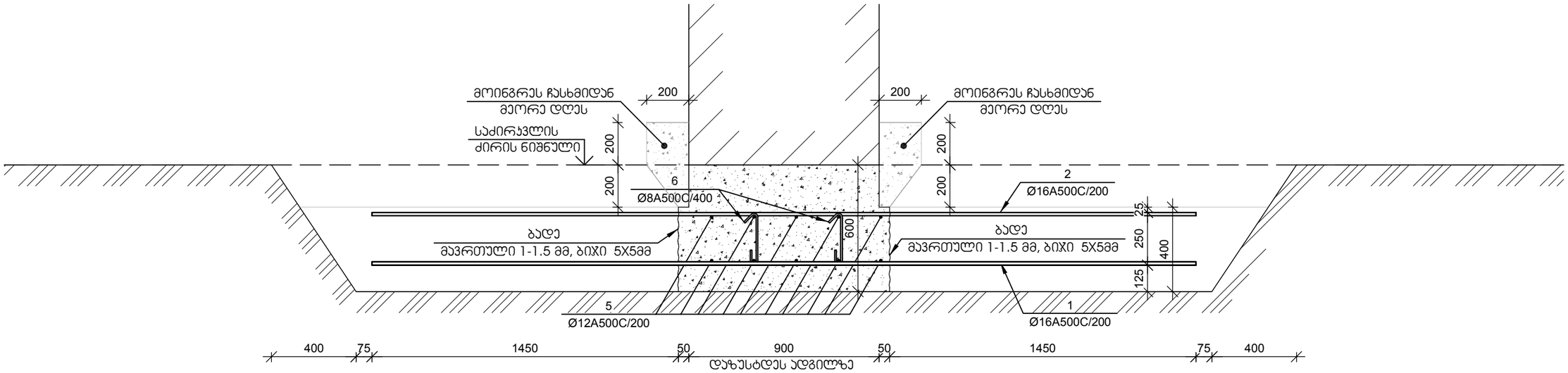
2019

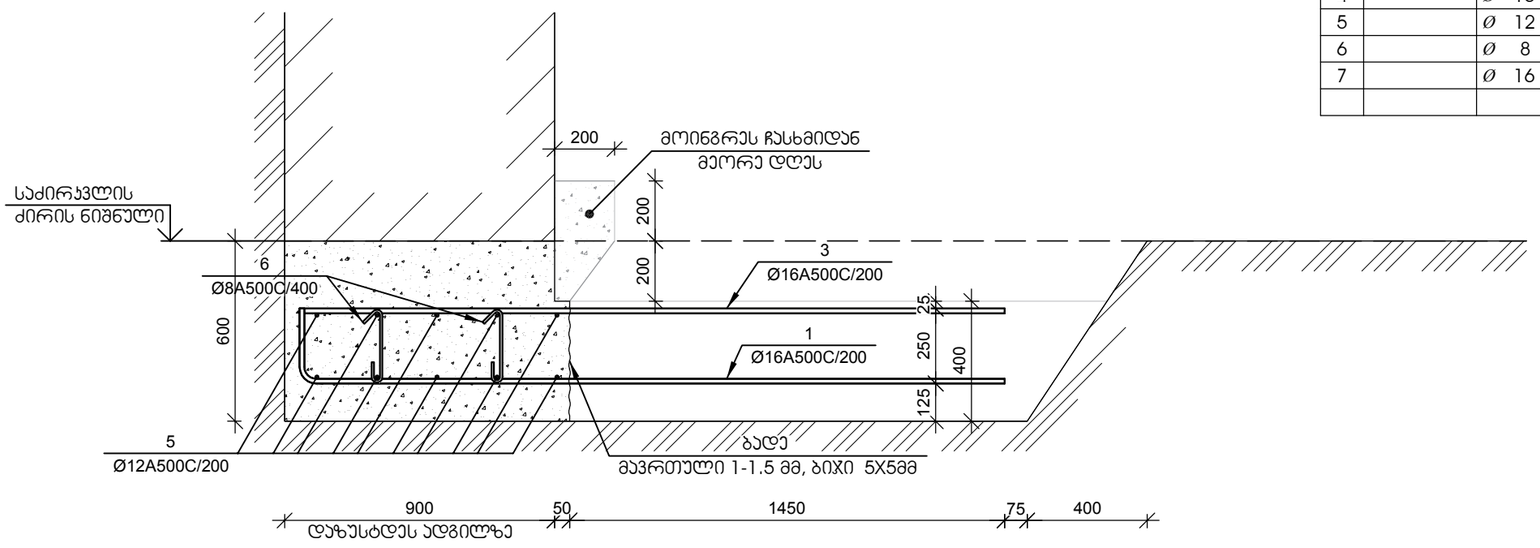
პ. ჭავჭანიძე

საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების

გეგმა

04





ბადე

მავრთული 1-1.5 მმ, ბიჯი 5X5მმ

1

Ø16A500C/200

3

Ø16A500C/200

5

Ø12A500C/200

6

Ø8A500C/400

დაზუსტდეს ადგილზე

ბადე

მავრთული 1-1.5 მმ, ბიჯი 5X5მმ

1

Ø16A500C/200

2

Ø16A500C/200

5

Ø12A500C/200

6

Ø8A500C/400

დაზუსტდეს ადგილზე

moingres Casxmidan

მეორე დღეს

moingres Casxmidan

მეორე დღეს

moingres Casxmidan

მეორე დღეს

ბადე

მავრთული 1-1.5 მმ, ბიჯი 5X5მმ

საძირკვლის

ძირის ნიშნული

საძირკვლის

ძირის ნიშნული

900 50 1450 75 400

200

200 200

125 250 25

400

600

900 50 1450 75 400

200

200 200

125 250 25

400
600

400 75 1450 50

200

200 200

გამაგრების I ეტაპი

m 1:20

შუა კედელი
გარე კედელი

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

#
პოზ აღნიშვნა დასახელება რაოდ. ელ-ში წონა, (კგ) შენიშვნა ერთის საერთო

საძირკვლის ფილა 1 ცალი
1 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 2155709 mm 1 3400.7 3401

2 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 3857159 mm 1 6084.8 6085

3 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 2037584 mm 1 3214.4 3214

4 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 3857159 mm 1 6084.8 6085

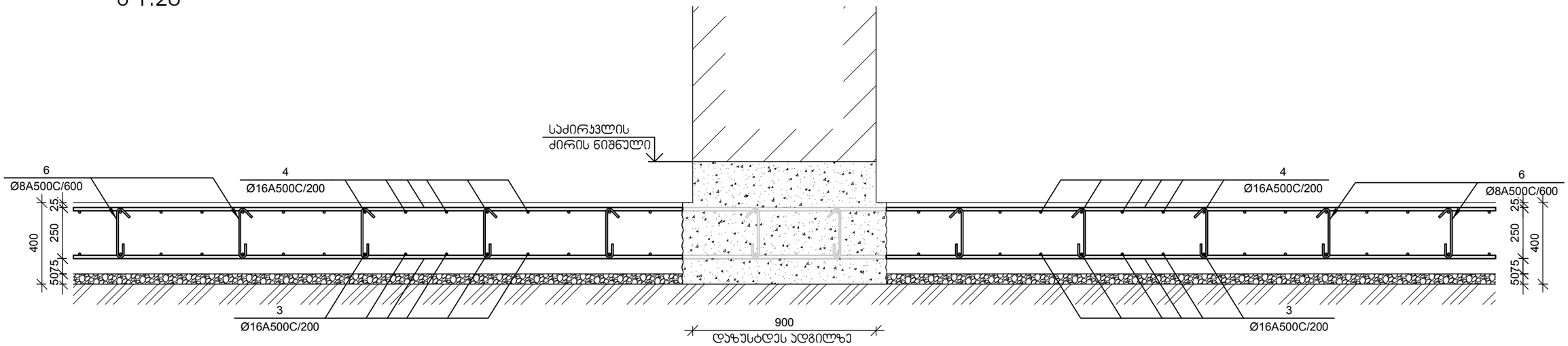
5 Ø 12 A500СГОСТ 5781-82 L= 1000 mm 1450 0.89 1287

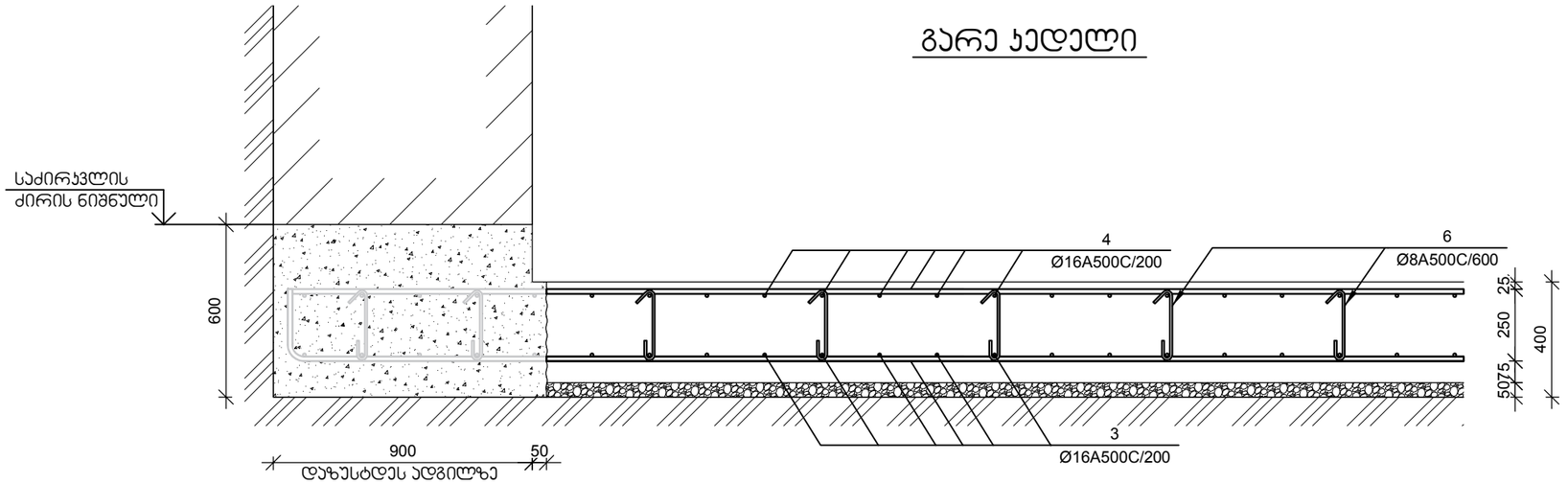
6 Ø 8 A500СГОСТ 5781-82 L= 400 mm 1717 0.16 271

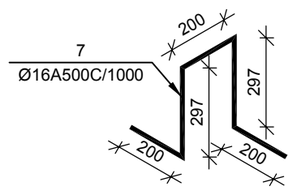
7 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 1194 mm 365 1.88 688

ბეტონი B-25 205.04 კუბ მ

განაგრების I ეტაპის კვეთები
05







დაზუსტდეს ადგილზე

3

Ø16A500C/200

4

Ø16A500C/200

6

Ø8A500C/600

200 200

200

297

297

7

Ø16A500C/1000

დაზუსტდეს ადგილზე

3

Ø16A500C/200

4

Ø16A500C/200

6

Ø8A500C/600

3

Ø16A500C/200

4

Ø16A500C/200

6

Ø8A500C/600

საძირკვლის

ძირის ნიშნული

საძირკვლის

ძირის ნიშნული

900 50
600

75 250 25

400
50

900

75 250 25

400
50

75 250 25
400

50
გამაგრების II ეტაპი

m 1:20

შუა კედელი

გარე კედელი

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

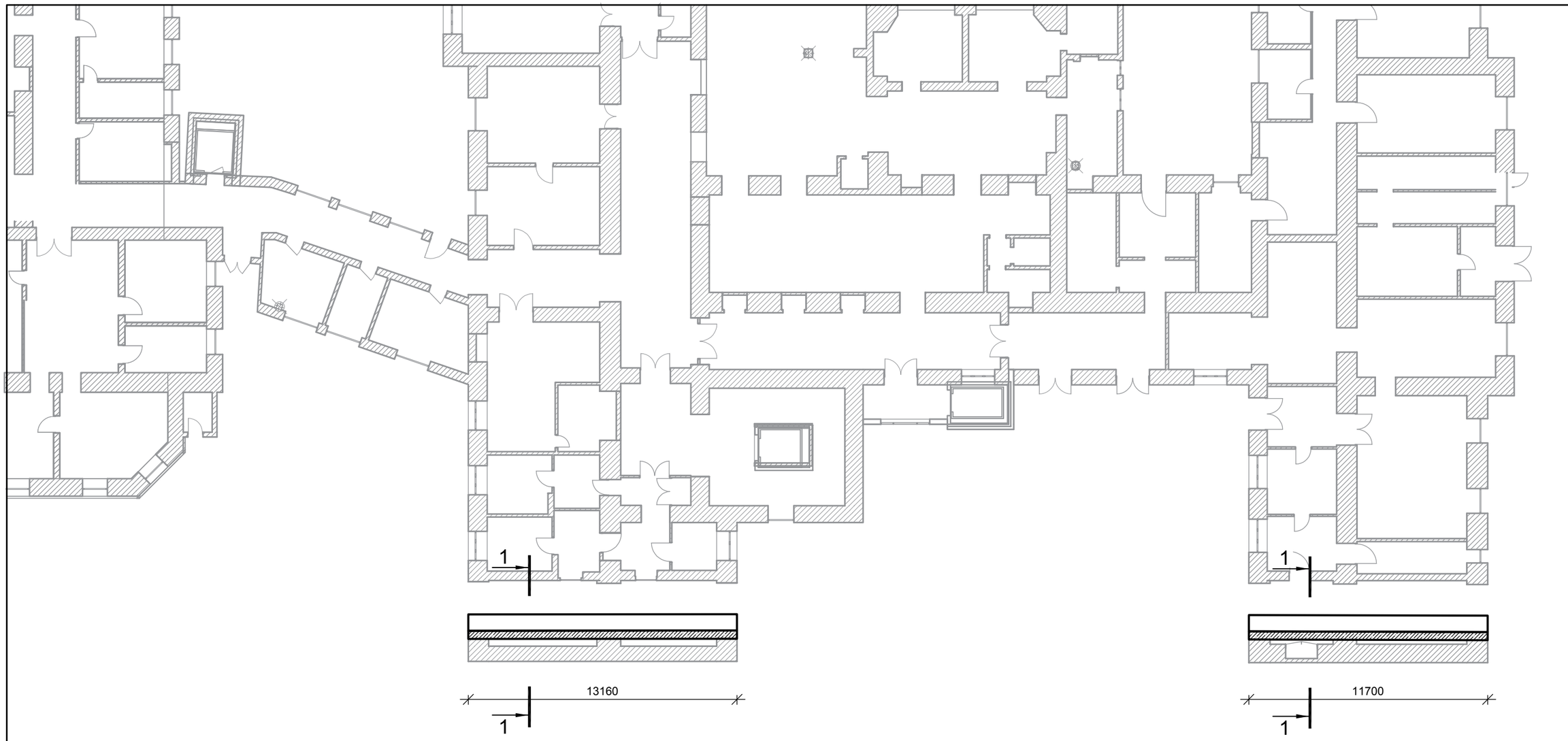
ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე განაგრების II ეტაპის კვეთები

06



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

საძირკვლის ფილის

ზედა ზონის

არმირების გეგმა

13160 11700

1

1

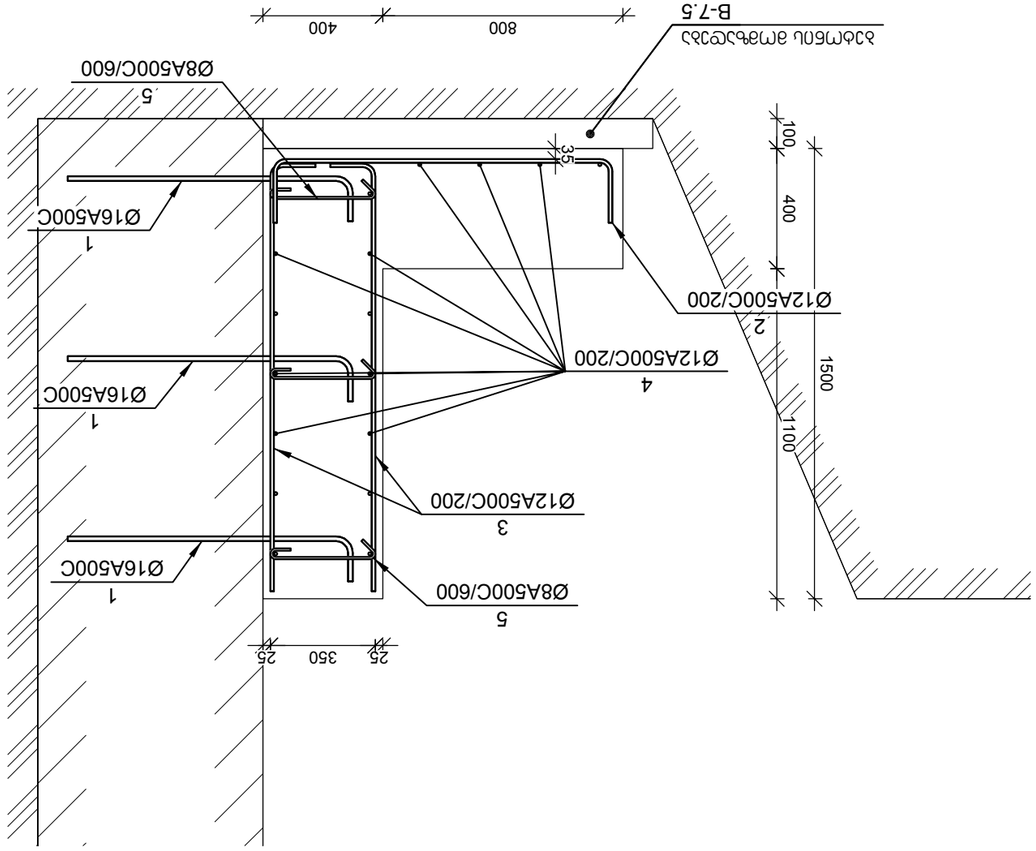
1

1

I სართულის გეგმის ფრაგმენტი

m 1:200

07



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე კვეთი 1-1

800 400

35

25 350 25
1200

100 400 1100
1500

150

950

1425

150

200

1130

200

1

Ø16A500C

1

Ø16A500C

1

Ø16A500C

1

Ø16A500C

2

Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

3

Ø12A500C/200

3

Ø12A500C/200

4

Ø12A500C/200

5

Ø8A500C/600

5

Ø8A500C/600

#
პოზ აღნიშვნა დასახელება რაოდ. ელ-ში წონა, (კგ) შენიშვნა ერთის საერთო

გამაგრება, კვეთი 1-1 1 ცალი
1 Ø 16 A500СГОСТ 5781-82 L= 1100 mm 124 1.7 216

2 Ø 12 A500СГОСТ 5781-82 L= 1530 mm 124 1.4 169

3 Ø 12 A500СГОСТ 5781-82 L= 1575 mm 249 1.4 347

4 Ø 12 A500СГОСТ 5781-82 L= 28278 mm 18 25.1 452

5 Ø 8 A500СГОСТ 5781-82 L= 500 mm 124 0.20 25

ბეტონი B-25 22.87 კუბ მ

ბეტონის მომზადება

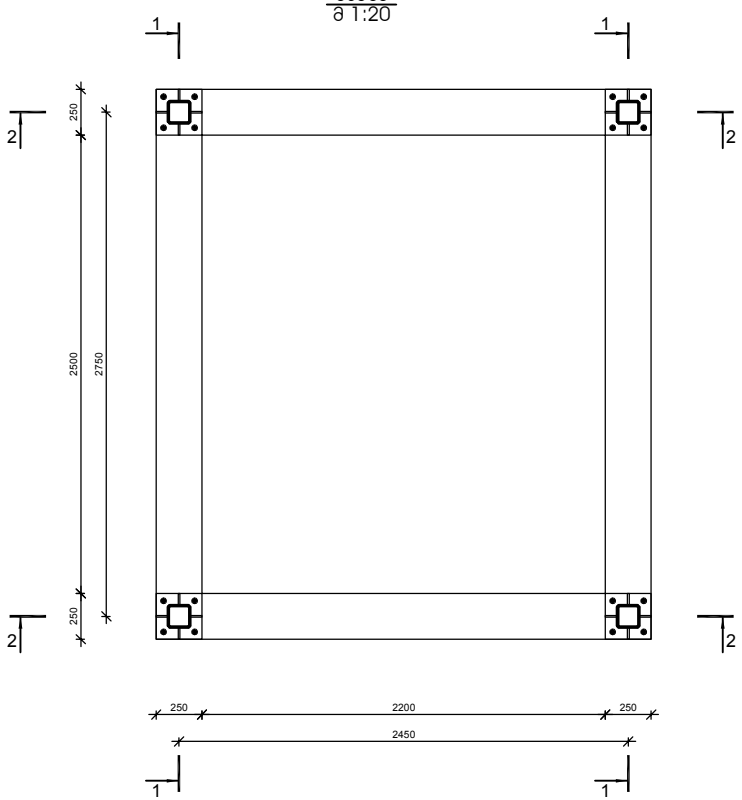
B-7.5

კვეთი 1-1

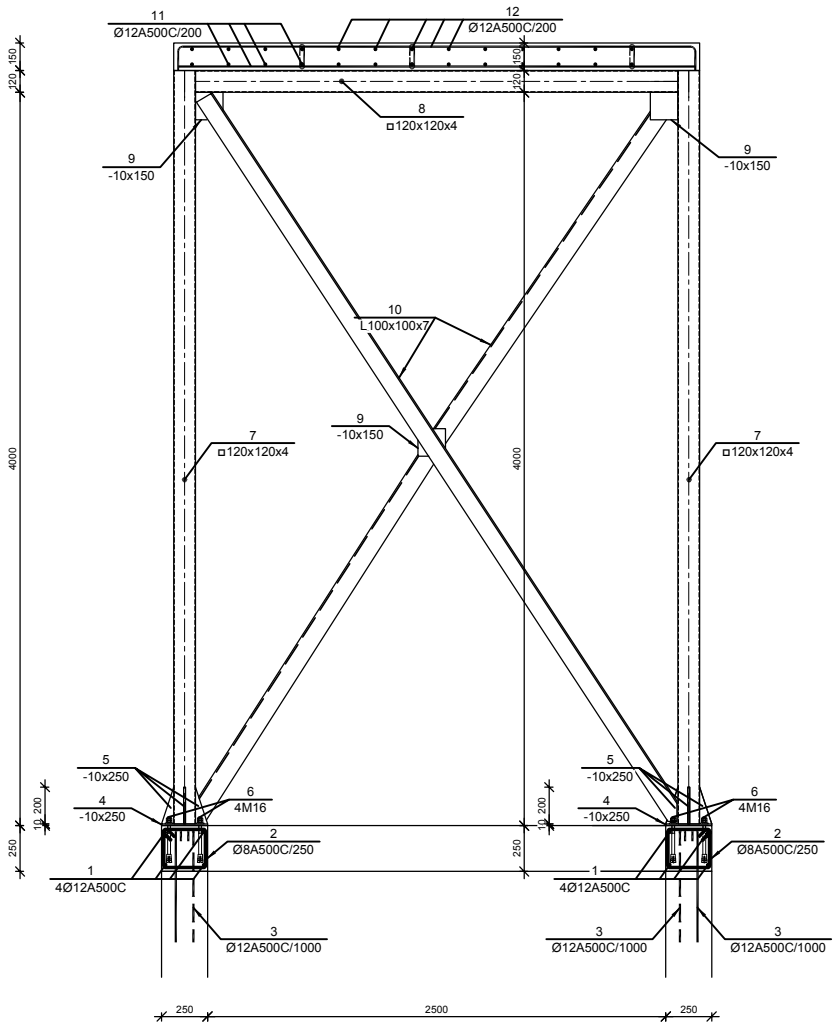
m 1:20

08

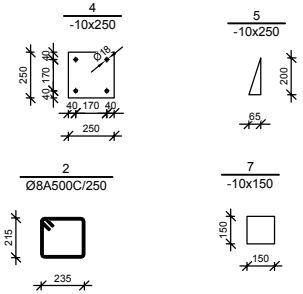
გეგმა
მ 1:20



განშლა 1-1
მ 1:20



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება					რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
								ერთ.	საერთო	
		ლიფტის დაშენება					1 ცალი			
1		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 12968	ძმ	4	11.51	46	
2		Ø 8	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 1050	ძმ	46	0.41	19	
3		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 900	ძმ	23	0.80	18	
4	ფერცელი	Ø -10 x250			L= 250	ძმ	4	4.91	20	
5	ფერცელი	-10 x65			L= 200	ძმ	8	0.51	4	
6	ანკერი	M 16			L= 200	ძმ	8	0.32	3	
7	პ3. მილი	Ø 120x120x4			L= 4000	ძმ	4	57.00	228	
8	პ3. მილი	Ø 120x120x4			L= 2500	ძმ	5	35.63	178	
9	ფერცელი	Ø -10 x150			L= 150	ძმ	14	1.77	25	
10	კუთხოვანა	L 100x100x7			L= 16000	ძმ	2	172.80	346	
11		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 89505	ძმ	1	79.42	79	
12		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 92138	ძმ	1	81.76	82	
13		Ø 8	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 270	ძმ	23	0.11	2	
					ბეტონი			B-25	1.22	კუბ მ



შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დაშენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია	დაკვეთა №

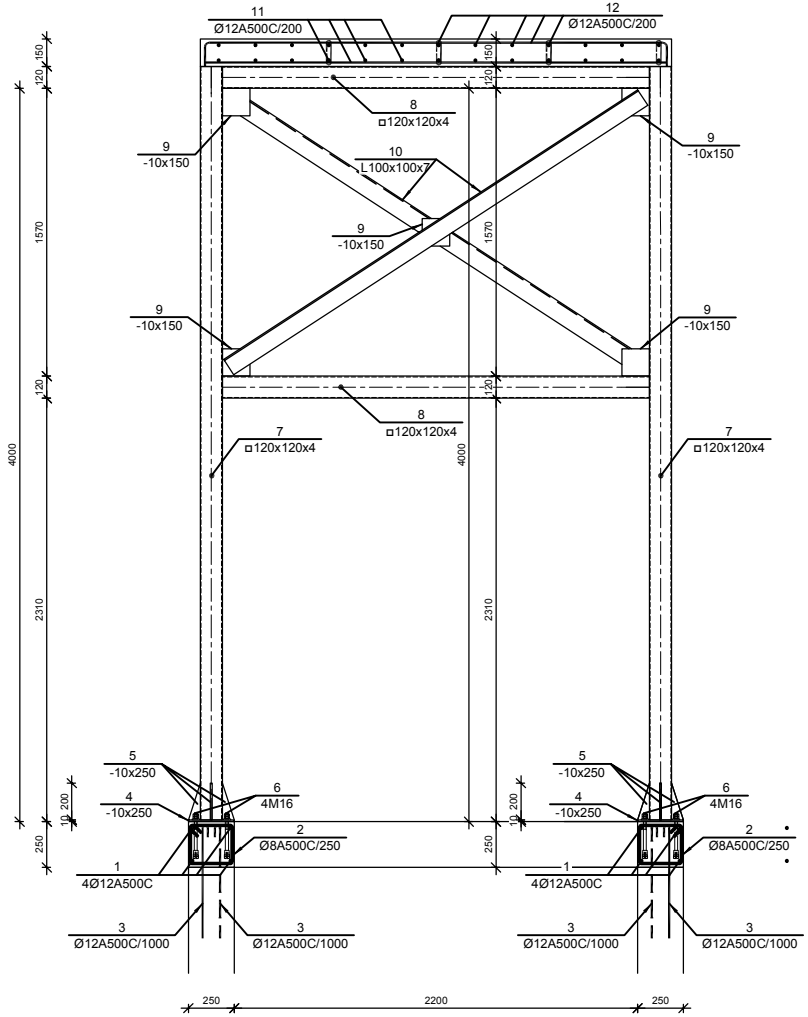
დირექტორი			
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფაია	
პრ. არქიტექ.		პ. ჯაჯანიძე	
დამკვეთა		გ. ცოფაია	
შეგმონტა			

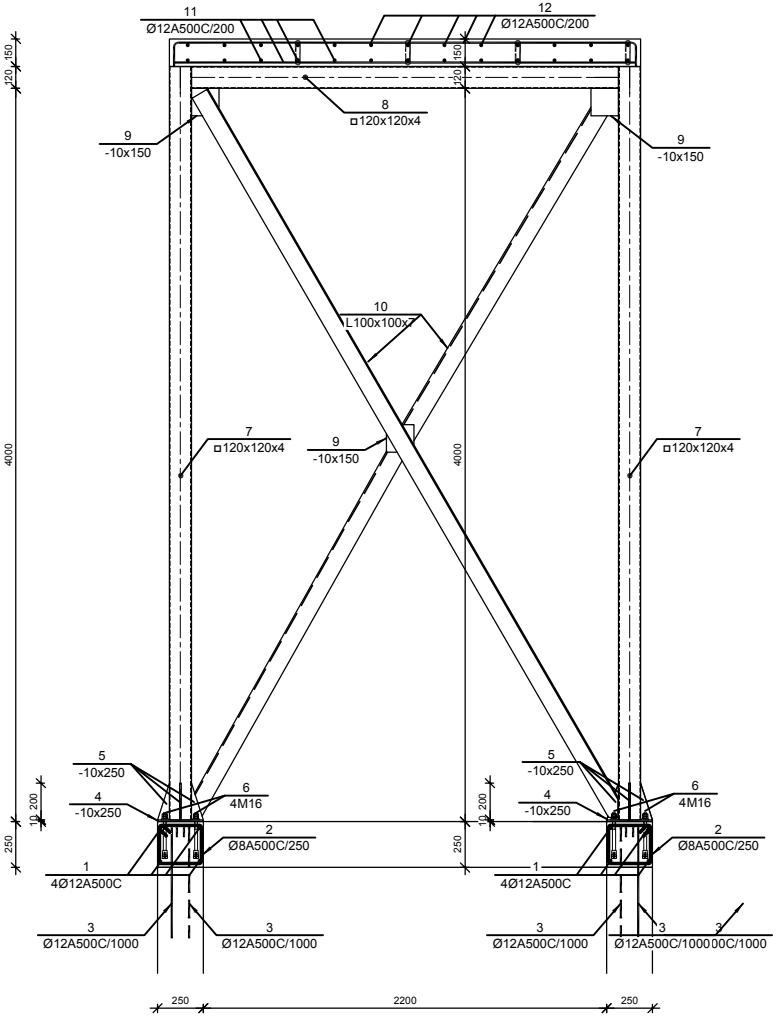
კონსტრუქციული ნაწილი		
ფურც. ფურცელი	ფურცელი	სქემა
100	პ-	მმ

ნახაზის:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია

თბილისი
2019





დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

250 2200 250 250 2200 250

250 2310 120 1570 120 150

10 200

4000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/000

4 -10x250

5 -10x250

6

4M16 4 -10x250

5 -10x250

6

4M16 4 -10x250

5 -10x250

6

4M16

4 -10x250

5 -10x250

6

4M16

250 2310 120 1570 120 150

10 200

4000

250 120 150

10 200
4000

250 120 150

10 200
4000

7

120x120x4

7

120x120x4

7

120x120x4

7

120x120x4

8

120x120x4

8

120x120x4

8

120x120x4

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150

10

L100x100x7

9 -10x150

10

L100x100x7

11

Ø12A500C/200

12

Ø12A500C/200

11

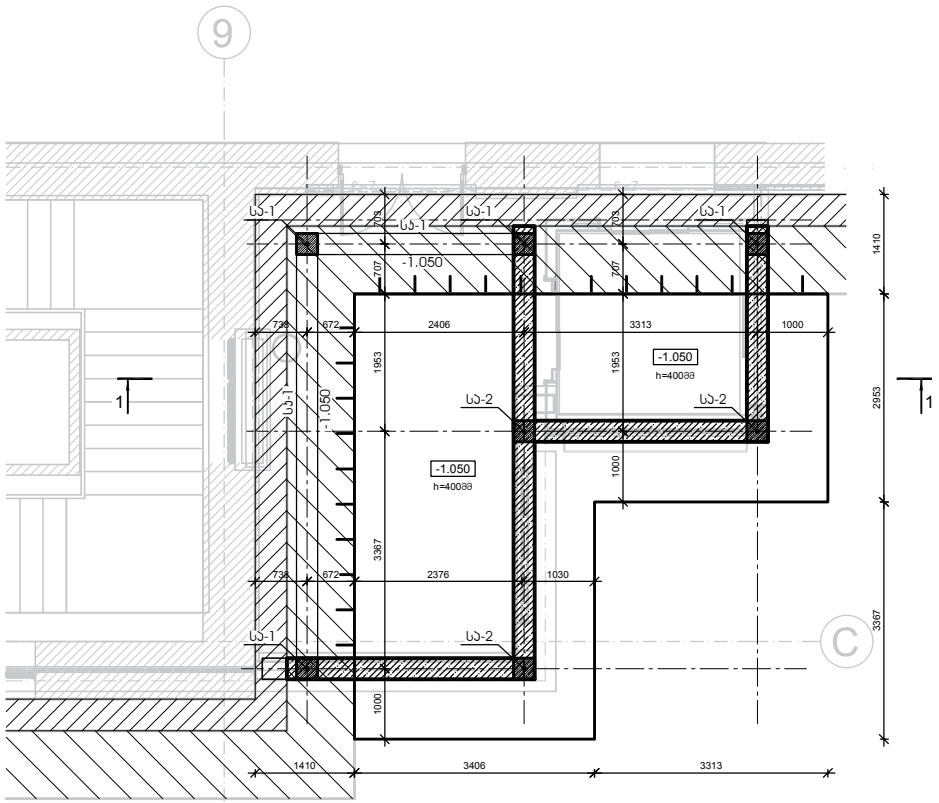
Ø12A500C/200

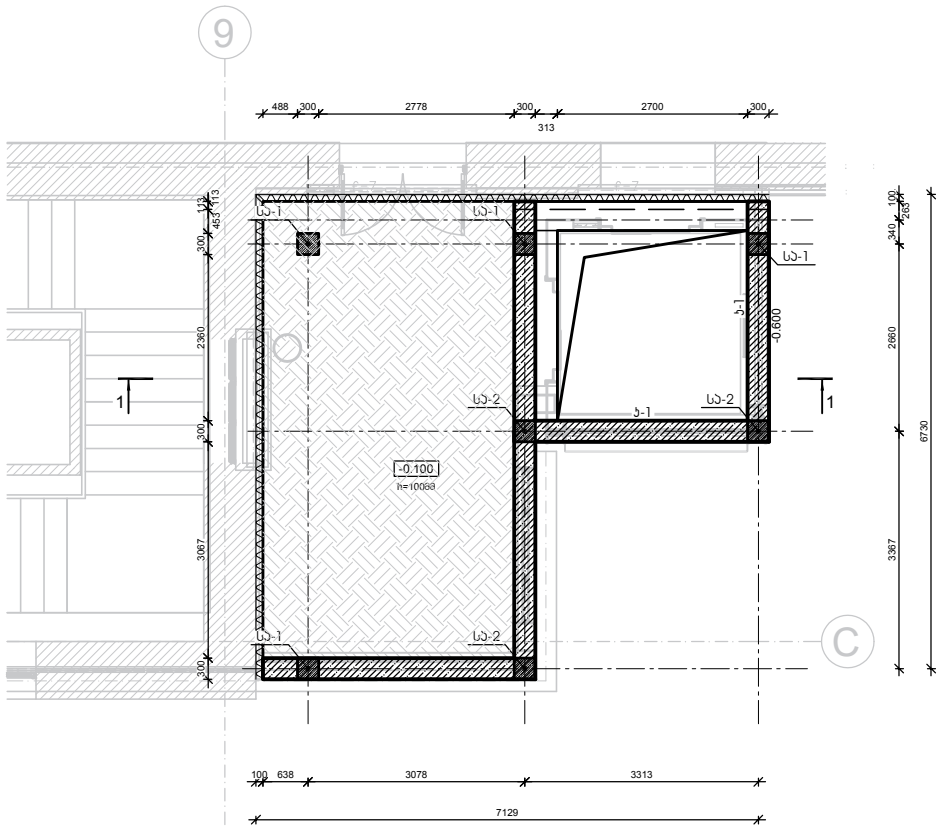
12

Ø12A500C/200

განშლა 2-2

მ 1:20 განშლა 3-3 მ 1:20





9

C

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

9

C

100 638 3078 3313

3367 2660 340

263
100

7129

6730

488 300 2778 300

313

2700 300

300 3067 300 2360 300

453
113

113

h=100mm

-0.100

-0.600
k-1

k-1

sa-1 sa-1

sa-2

sa-1 sa-2

sa-2

sa-1

1410 3406 3313

3367 2953 1410 738 672 2376 1030

1000 3367 1953 703 707

1000 1953 707 703 738 672 2406 3313 1000

h=400mm

-1.050

h=400mm

-1.050

1 1

sk-1

sk-1

-1.050

- 1.050

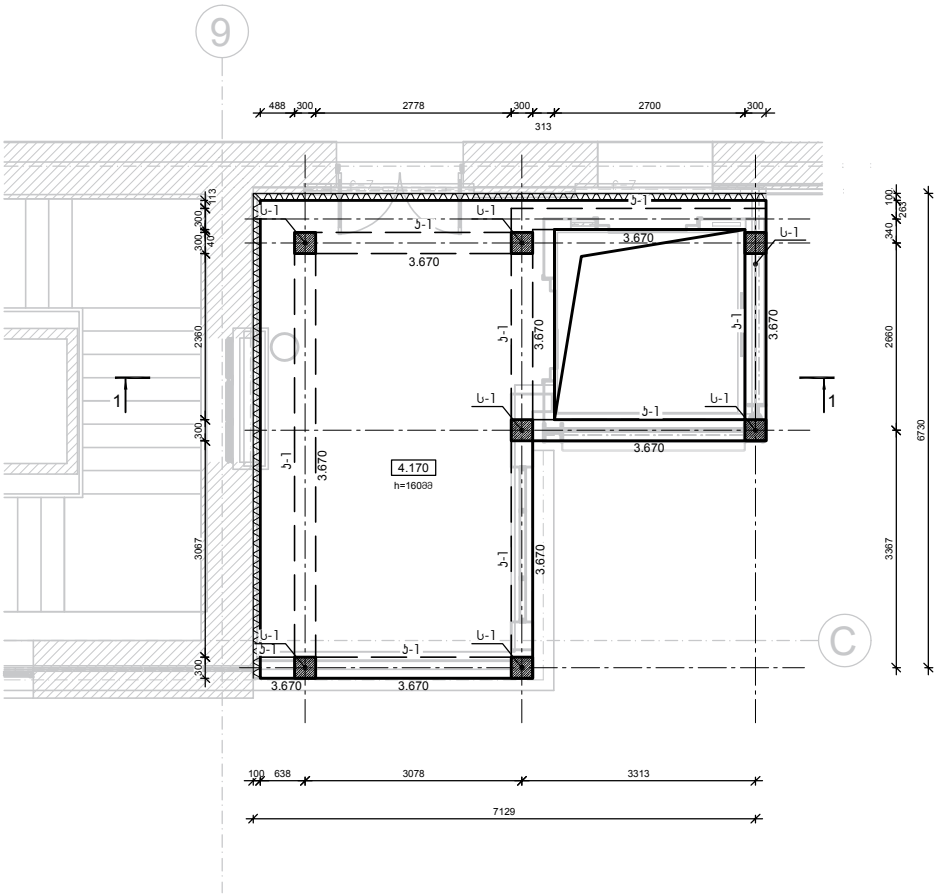
sa-1 sa-1 sa-1

sa-1 sa-2

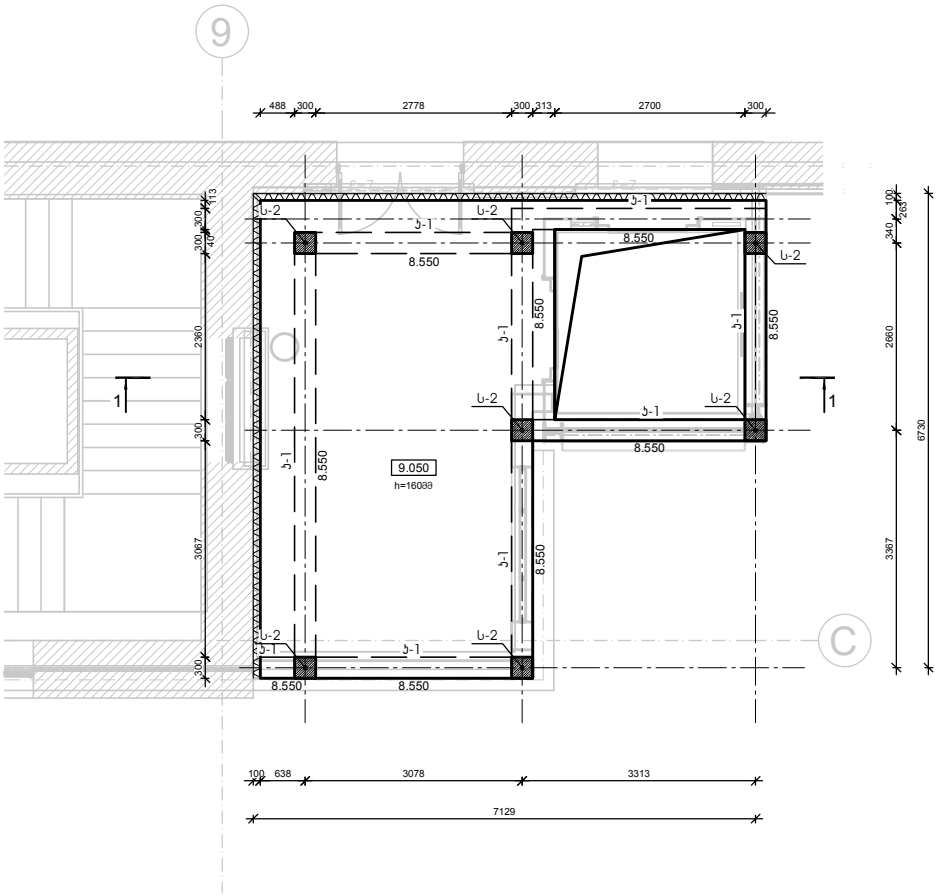
sa-2 sa-2
საძირკვლის ფილის გეგმა 0.000 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

1 1

+4.270 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა



+9.150 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

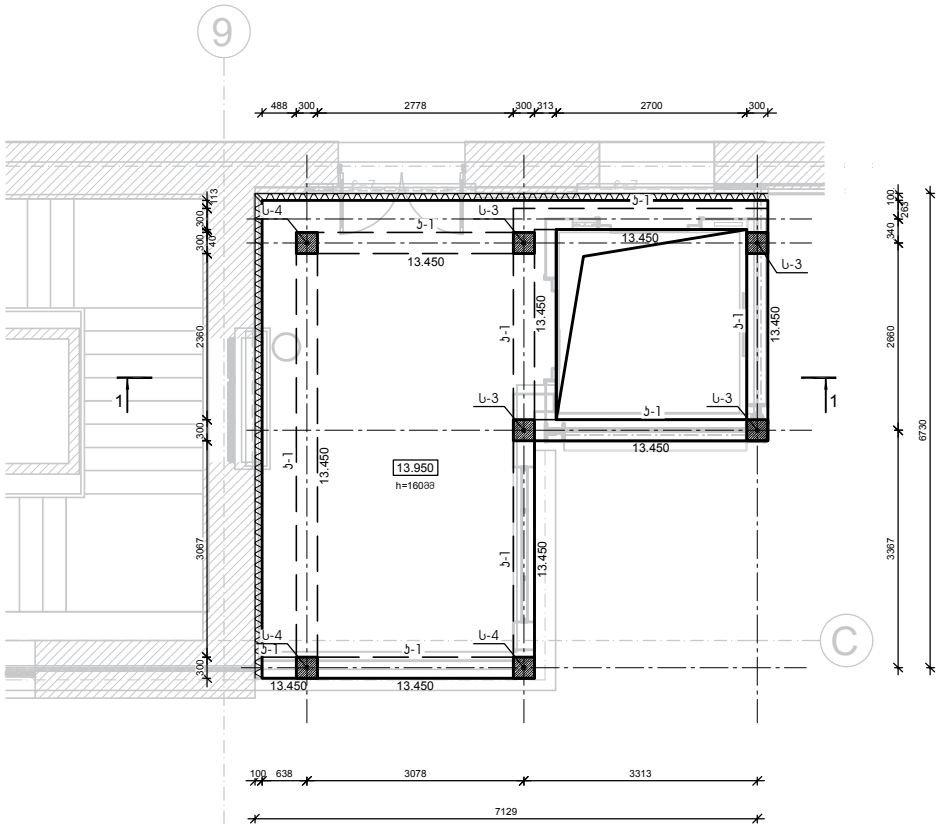


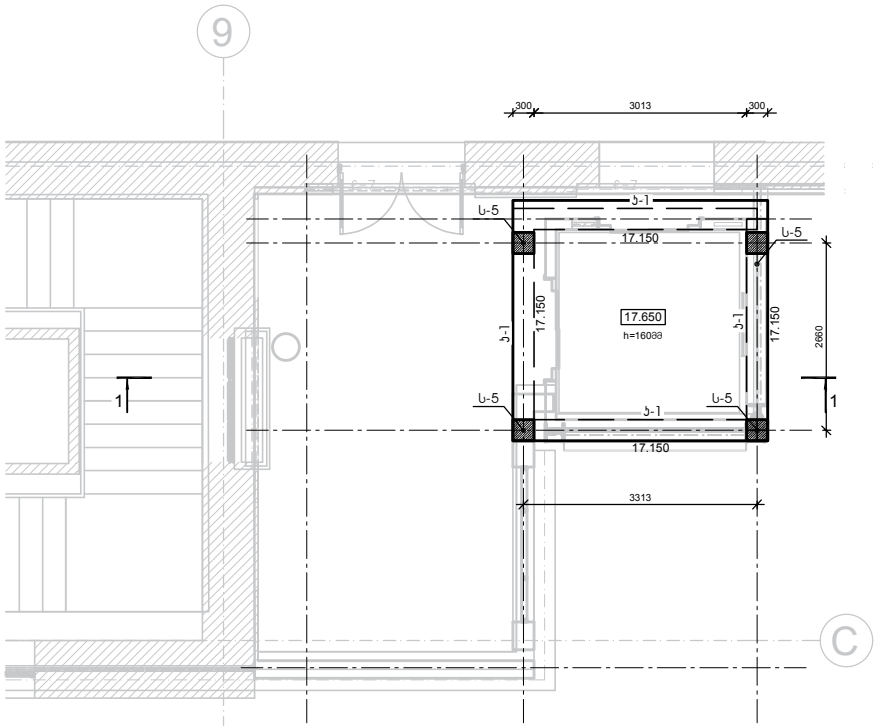
შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამატების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა	დაკვეთა №	დირექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი
							ნახაზი:
				პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია	
				პრ. არქიტექ.		ვ. ჯავუნიძე	
				დამთხვევა		გ. ცოფურია	
				შემოწმება			

მასშტაბი	ფორმატი	ფურცელი
100	A3	15

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019





დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

9

C

300 3013 300

h=160mm

17.650

17.150

17.150

17.150

17.150

k-1

k-1

k-1

k-1

s-5

s-5 s-5

s-5

3313

2660

9

C

100 638 3078 3313

3367 2660 340

263
100

7129

6730

488 300 2778 300 313 2700 300

300 3067 300 2360 300

40
300

113

h=160mm

13.950

13.450

13.450

13.450

13.450

13.450

13.450 13.450

13.450

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1

k-1 k-1

13.450

s-4 s-3

s-3

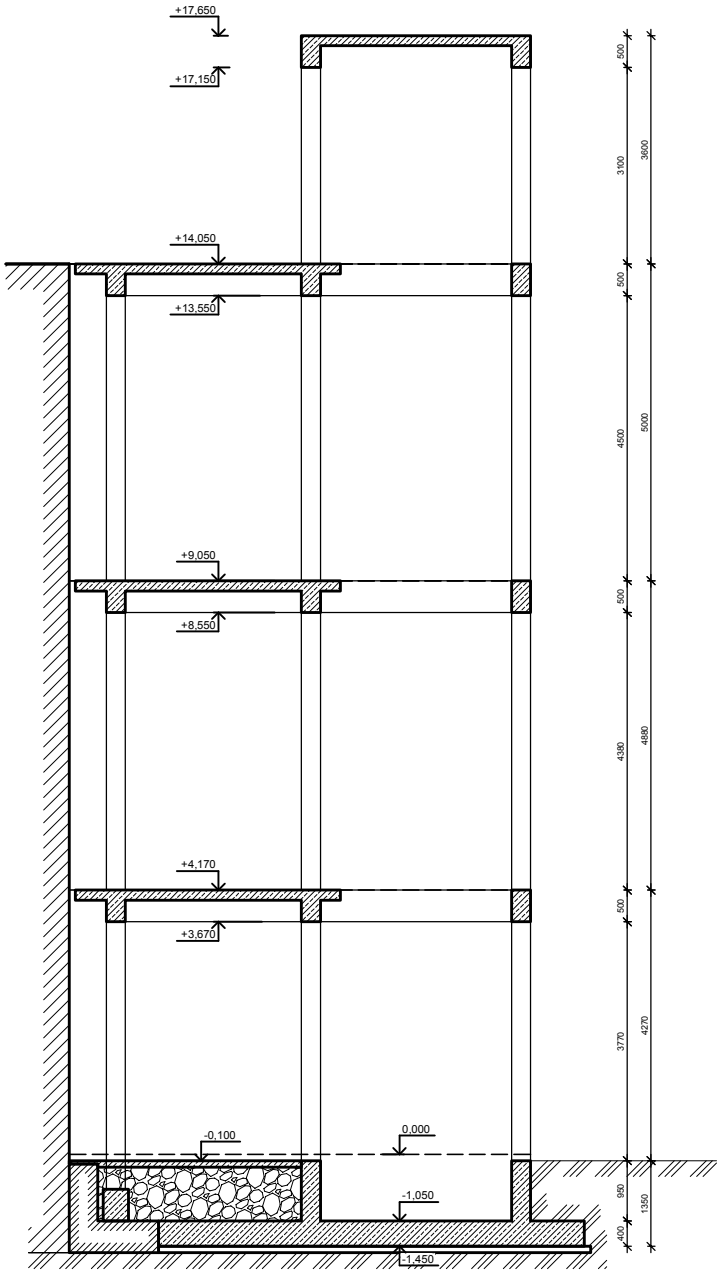
s-4 s-4

s-3

s-3

+14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა +17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

1 1 1 1



დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

15

0,000

-1,050

-1,450
-0,100
+4,170

+3,670

+9,050

+8,550

+14,050

+13,550

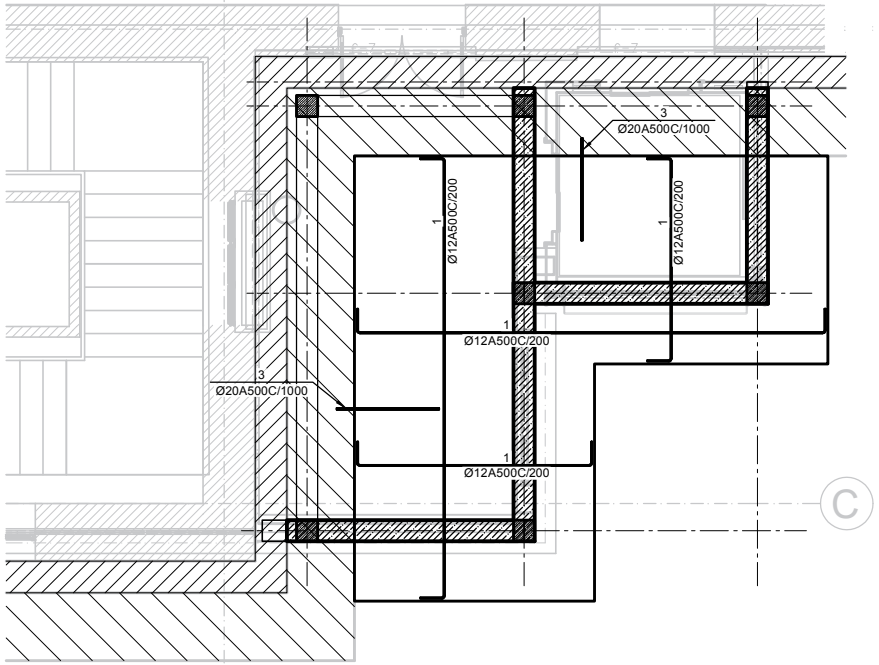
+17,650

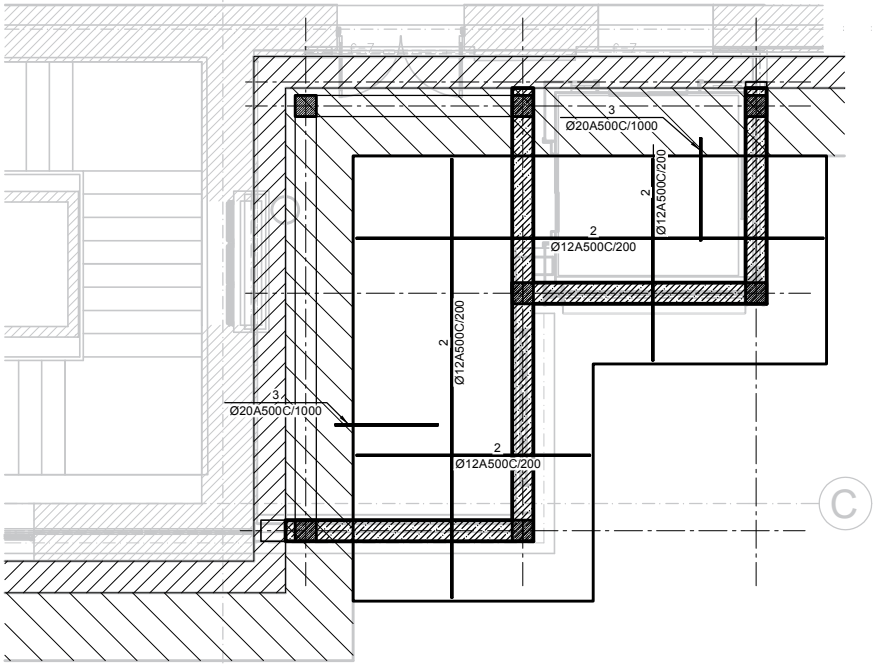
+17,150

400 950 3770 500 4380 500 4500 500 3100 500

1350 4270 4880 5000 3600

ჭრილი 1-1





9

C

საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

9

C

საძირკვლის ფილის ზედა ზონის არმირების გეგმა

1

Ø12A500C/200

1

Ø12A500C/200

1

Ø12A500C/200 1 Ø12A500C/200 2 Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

2

Ø12A500C/200

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

3

Ø20A500C/1000

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

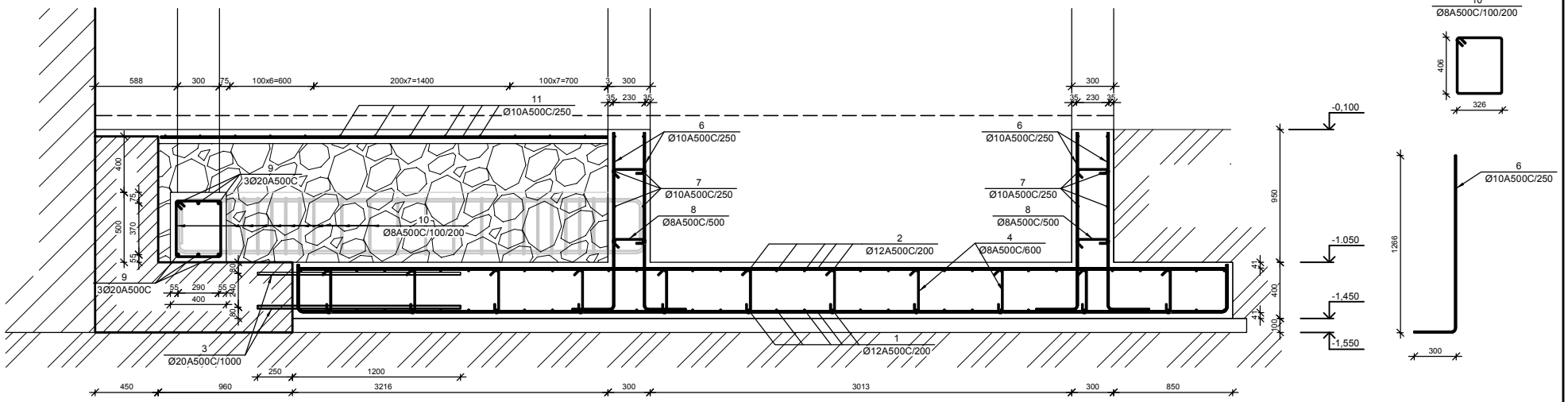
ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

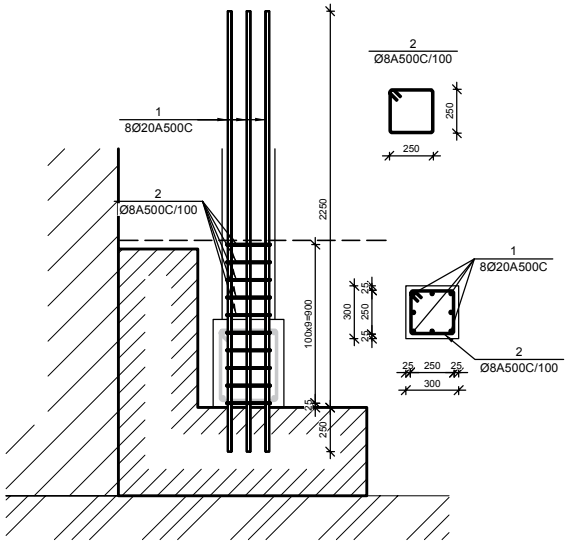
2019

პ. ჭავჭანიძე

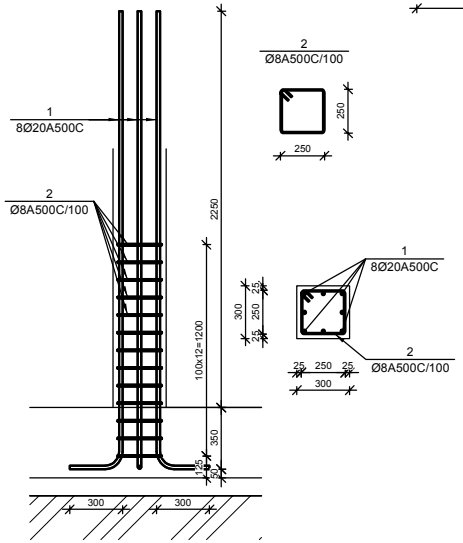
საძირკვლის ფილის არმირების ჯვეთი

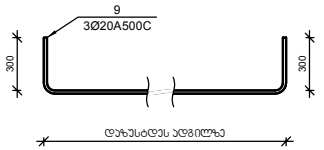


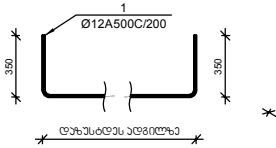
სვეტის ნაშვერი სა-1

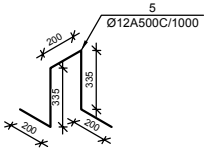


სვეტის ნაშვერი სა-2









№ პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ. ელ-ბი	ნორმ. (სმ) ერთ.	ნორმ. (სმ) საერთო	შენიშვნა
		საძირკვლის ფილა	1 ცალი			
1		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 356151 მმ	1	316.04	316	
2		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 345976 მმ	1	307.01	307	
3		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1450 მმ	26	3.57	93	
4		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 500 მმ	87	0.20	17	
5		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1270 მმ	31	1.13	35	
		ბეტონი		B-15	12.52	კუბ მ
		ბეტონის მოჭახვება		B-7.5	3.5	კუბ მ
		ცოკოლის კედელი	1 ცალი			
6		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1566 მმ	134	0.97	129	
7		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 18454 მმ	8	11.37	91	
8		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 400 მმ	67	0.16	11	
		ბეტონი		B-15	4.48	კუბ მ
		საძირკვლის პოეი სა-1	1 ცალი			
9		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 10806 მმ	6	26.64	160	
10		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1614 მმ	57	0.64	36	
		ბეტონი		B-15	1.90	კუბ მ
		სვეტის ნაშვერი სა-1	4 ცალი			
1		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 2500 მმ	8	6.16	49	
2		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1150 მმ	10	0.45	5	
		ბეტონი		B-15	0.09	კუბ მ
		სვეტის ნაშვერი სა-1	3 ცალი			
1		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 2900 მმ	8	7.15	57	
2		Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1150 მმ	13	0.45	6	
		ბეტონი		B-15	0.09	კუბ მ
		0.000 ნიშნულის იატაკის ფილა	1 ცალი			
1		Ø 10 A500C ГОСТ 5781-82 L= 204204 მმ	1	125.84	126	
		ბეტონი		B-15	2.31	კუბ მ

შენიშვნები:

ობიექტი:
ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის ეზოსპეციალი მშენობაზე მანსარდის დამატების კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დამკვეთის №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
პრ. არქიტექ.		ე. ჯაფარიძე
დამთხვევა		გ. ცოფურია
შემოწმება		

კონსტრუქციული ნაწილი

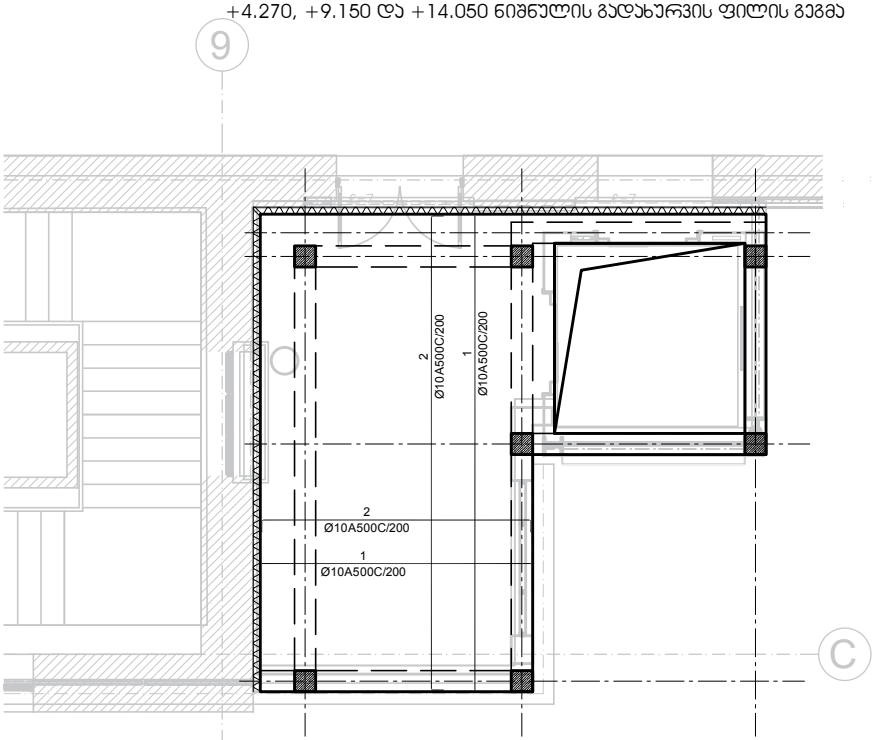
ფურცლის	ფურცლები	სქემა
100	კ-	03

ნახაზის:

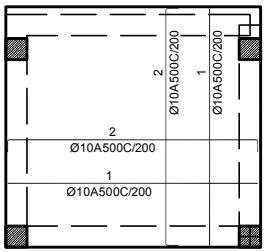
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

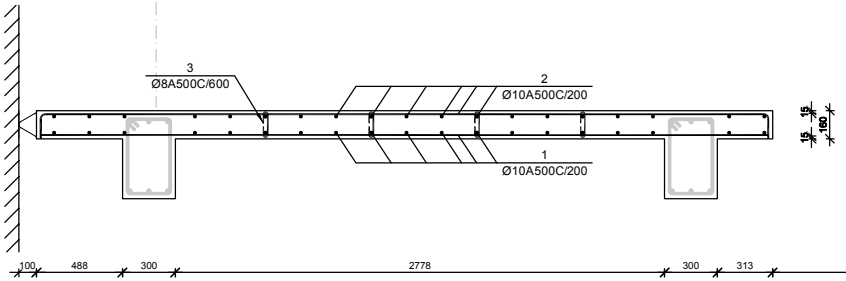
+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა

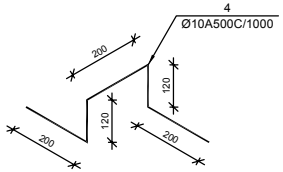


+17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილის გეგმა



№ ჯერ	აღნიშვნა	დასახელება				რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
							ერთის	საერთო	
+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულის გადახურვის ფილა 3 ცალი									
1		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 333931	მმ	1	205.78	206	
2		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 343753	მმ	1	211.83	212	
3		Ø	8	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 260	მმ	81	0.10	8	
4		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 840	მმ	29	0.52	15	
						ბეტონი		B-15	4.64	სულ მ
+17.750 ნიშნულის გადახურვის ფილა 1 ცალი									
1		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 135915	მმ	1	83.75	84	
2		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 139913	მმ	1	86.22	86	
3		Ø	8	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 260	მმ	24	0.10	2	
4		Ø	10	A500C	ГОСТ 5781-82 L= 840	მმ	9	0.52	4	
						ბეტონი		B-15	1.37	სულ მ

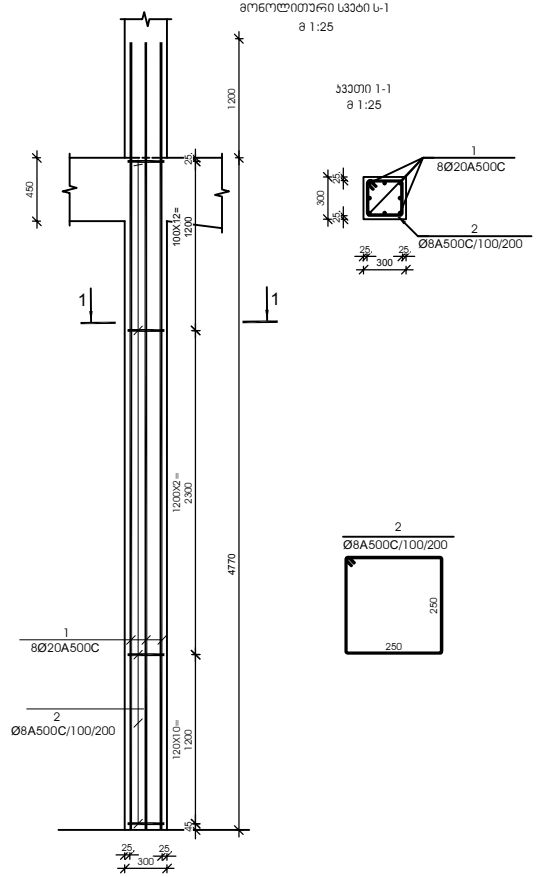




შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის დამენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა	დაკვეთა №	დირექტორი			კონსტრუქციული ნაწილი		ნახაზი:	შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა
							ფურც-ების	ფორმატი	ასოდა	
				პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია	100	ა-	მზ	თბილისი 2019
				პრ. არქიტექ.		ვ. ჯაფარიძე				
				დამთვალა		გ. ცოფურია				
				შემოწმდა						

მონოლითური სვეტი ს-1

მ 1:25



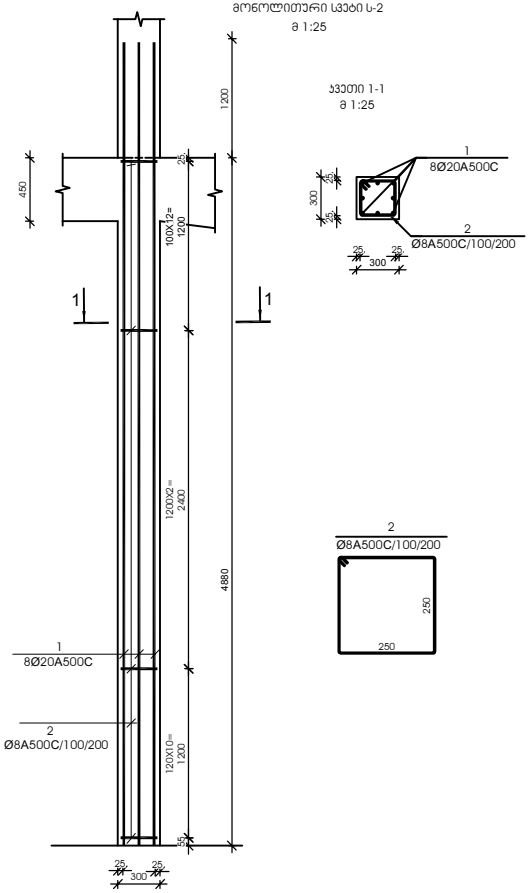
კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-1 7 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	5970	მმ	8	14.72	118	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	36	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.43	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-2

მ 1:25



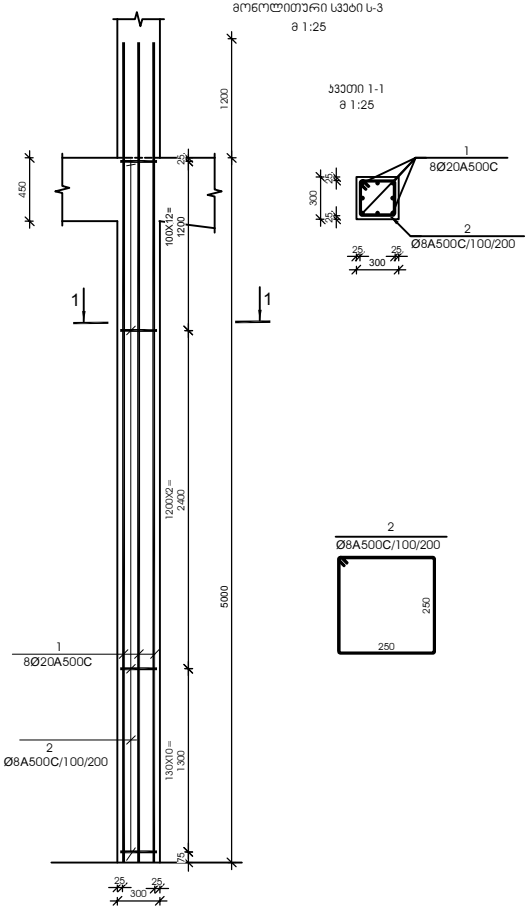
კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-2 7 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	6080	მმ	8	14.99	120	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	37	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.44	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-3

მ 1:25



კვეთი 1-1

მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	ზომა, (სმ)		მასა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-3 4 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L=	6200	მმ	8	15.28	122	
2		Ø	8	A500C	L=	1150	მმ	38	0.45	17	
		ბეტონი							B-15	0.45	კუბ. მ

შენიშვნები:

ობიექტი:

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

დამკვეთი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
პრ. არქიტექ.		ვ. ჯაჯანიძე
დაამუშავა		გ. ცოფურია
შემოწმა		

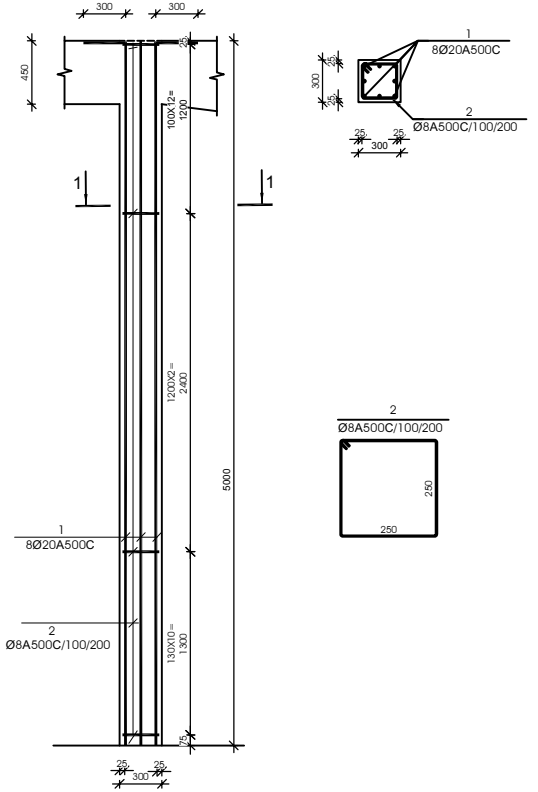
კონსტრუქციული ნაწილი		
ფურცლის ნომერი	ფურცელი	ფურცლები
100	ს-	შპ

ნახაზი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019

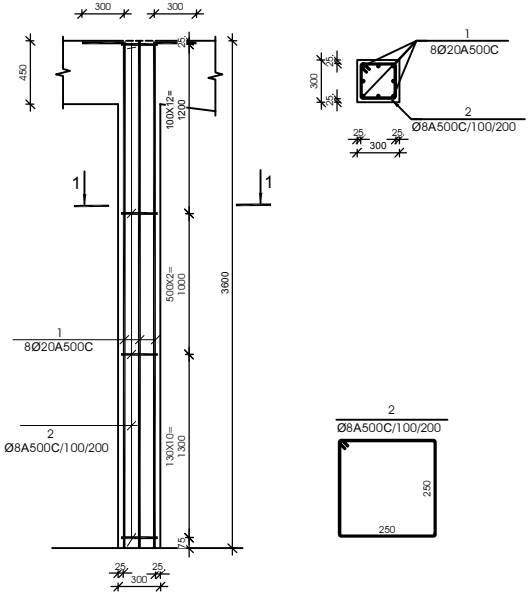
მონოლითური სვეტი ს-4
მ 1:25



კვეთი 1-1
მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-4 3 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L= 5300	მმ		8	13.06	105	
2		Ø	8	A500C	L= 1150	მმ		38	0.45	17	
							ბეტონი60		B-15	0.45	კუბ. მ

მონოლითური სვეტი ს-5
მ 1:25



კვეთი 1-1
მ 1:25

№ პოზ	ესკიზი	დასახელება						რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
									ერთის	საერთო	
მონოლითური სვეტი ს-5 4 ცალი											
1		Ø	20	A500C	L= 3900	მმ		8	9.61	77	
2		Ø	8	A500C	L= 1150	მმ		31	0.45	14	
							ბეტონი60		B-15	0.32	კუბ. მ

შენიშვნები:

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

დამკვეთი:
შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

დაკვეთა №

დირექტორი		
არ. კონსტრ.		გ. ცოფურია
არ. არქიტექ.		ვ. ჯაფარიძე
დაამუშავა		გ. ცოფურია
შემოწმა		

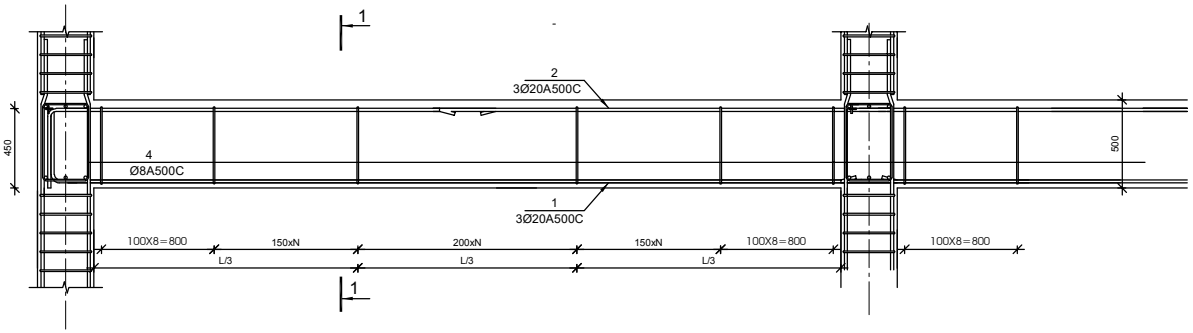
კონსტრუქციული ნაწილი

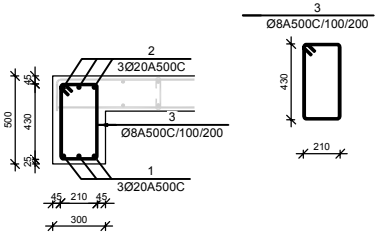
ფურცლის ნომერი	ფურცლები	სულის
100	კ-	83

ნახაზი:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი
2019





100X8=800 150xN 150xN 100X8=800 100X8=800

L/3

200xN

L/3 L/3

450

500

#
პოზ აღნიშვნა დასახელება რაოდ. ელ-ში წონა, (კგ) შენიშვნა ერთის საერთო

+4.270, +9.150 და +14.050 ნიშნულების მონოლითური კოჭი კ-1 3 ცალი

1 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 32571 mm 3 80.3 241

2 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 35532 mm 3 87.6 263

3 Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1430 mm 165 0.6 93

ბეტონი B-15 4.44 კუბ მ

მონოლითური კოჭის კ-1-ს არმირება მ 1:25

1

1

3Ø20A500C
Ø8A500C

1

2

3Ø20A500C

4

45 430 25
500

45 210 45

300

1

3Ø20A500C

2

3Ø20A500C

3

Ø8A500C/100/200

210

430

3

Ø8A500C/100/200

დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დაამუშავა

შეამოწმა

დამკვეთი დირექტორი - შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები:

ფურც-

ლები სტადია

mp

ფურცელი

კონსტრუქციული

ნაწილი
100

ნახაზი:

გ. ცომაია

გ. ცომაია

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

pr. konstr.

პ. ჭავჭანიძე

k-

+17.750 ნიშნულების მონოლითური კოჭი კ-1 1 ცალი

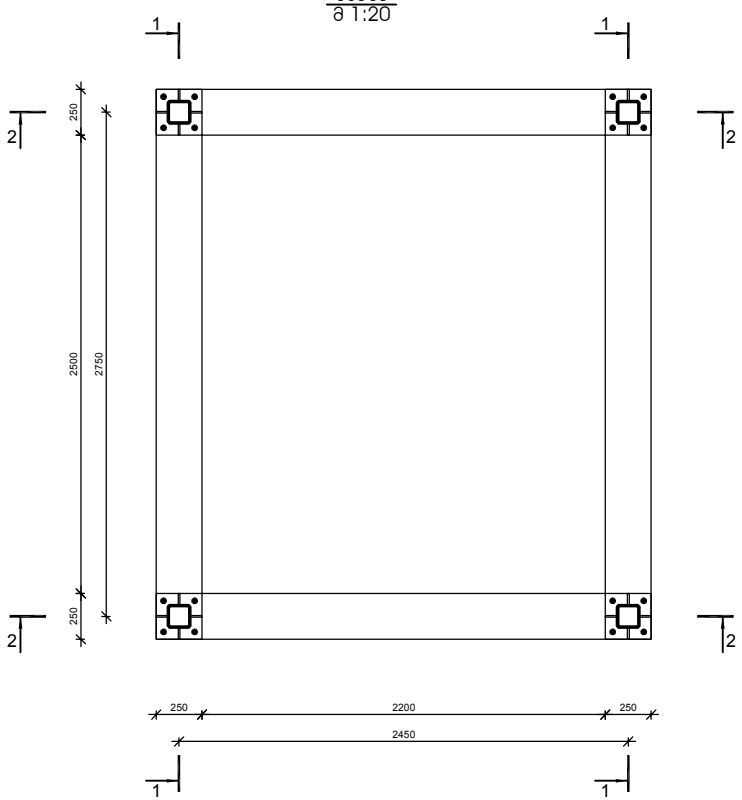
1 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 13860 mm 3 34.2 102

2 Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 15120 mm 3 37.3 112

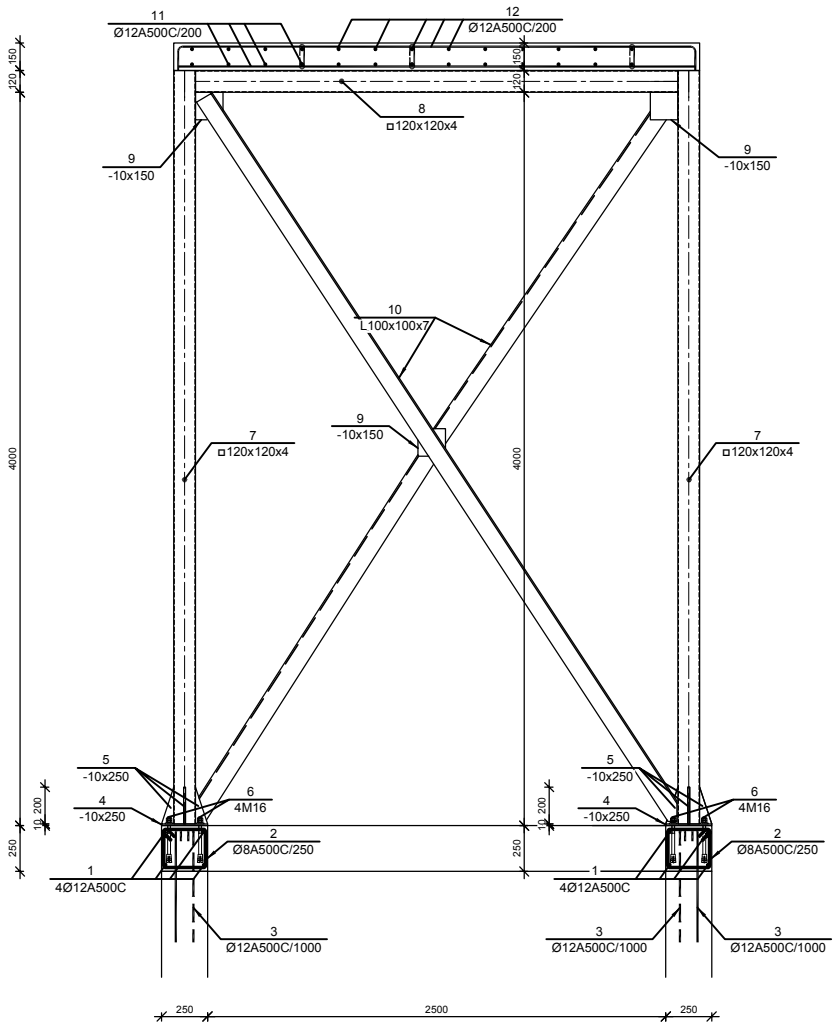
3 Ø 8 A500C ГОСТ 5781-82 L= 1430 mm 70 0.6 39

ბეტონი B-15 1.89 კუბ მ

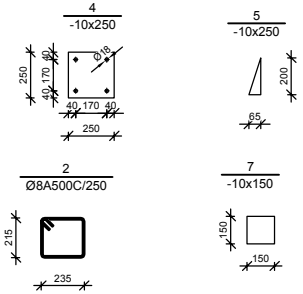
გეგმა
მ 1:20



განშლა 1-1
მ 1:20



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება					რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
								ერთ.	საერთო	
		ლიფტის დაშენება					1 ცალი			
1		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 12968	ძმ	4	11.51	46	
2		Ø 8	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 1050	ძმ	46	0.41	19	
3		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 900	ძმ	23	0.80	18	
4	ფერცელი	Ø -10 x250			L= 250	ძმ	4	4.91	20	
5	ფერცელი	-10 x65			L= 200	ძმ	8	0.51	4	
6	ანკერი	M 16			L= 200	ძმ	8	0.32	3	
7	პ3. მილი	Ø 120x120x4			L= 4000	ძმ	4	57.00	228	
8	პ3. მილი	Ø 120x120x4			L= 2500	ძმ	5	35.63	178	
9	ფერცელი	Ø -10 x150			L= 150	ძმ	14	1.77	25	
10	კუთხოვანა	L 100x100x7			L= 16000	ძმ	2	172.80	346	
11		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 89505	ძმ	1	79.42	79	
12		Ø 12	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 92138	ძმ	1	81.76	82	
13		Ø 8	A500C	ГОСТ 5781-82	L= 270	ძმ	23	0.11	2	
					ბეტონი			B-25	1.22	კუბ მ



შენიშვნები:	ობიექტი: ქ.თბილისი, ქ. უზნაძე ქ. 103-ში მდებარე შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინიის არსებული შენობაზე მანსარდის დაშენების კონსტრუქციული პროექტი	დამკვეთი: შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია	დაკვეთა №

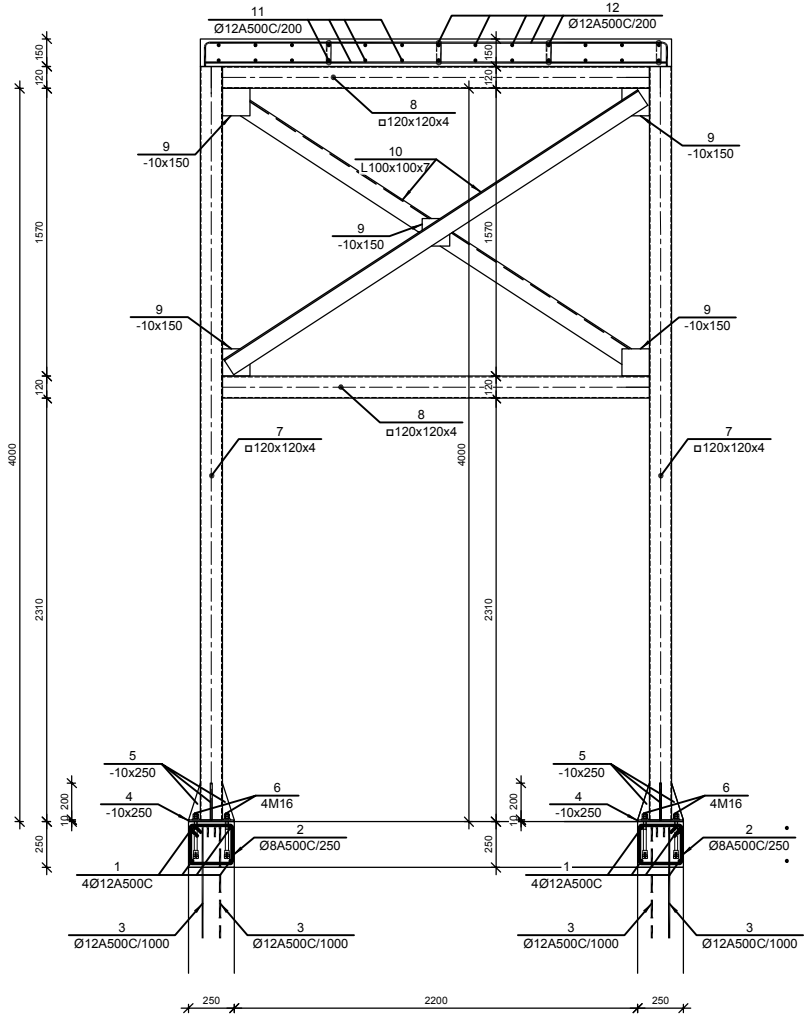
დირექტორი			
პრ. კონსტრ.		გ. ცოფაია	
პრ. არქიტექ.		პ. ჯაჯანიძე	
დამკვეთა		გ. ცოფაია	
შეგმონტა			

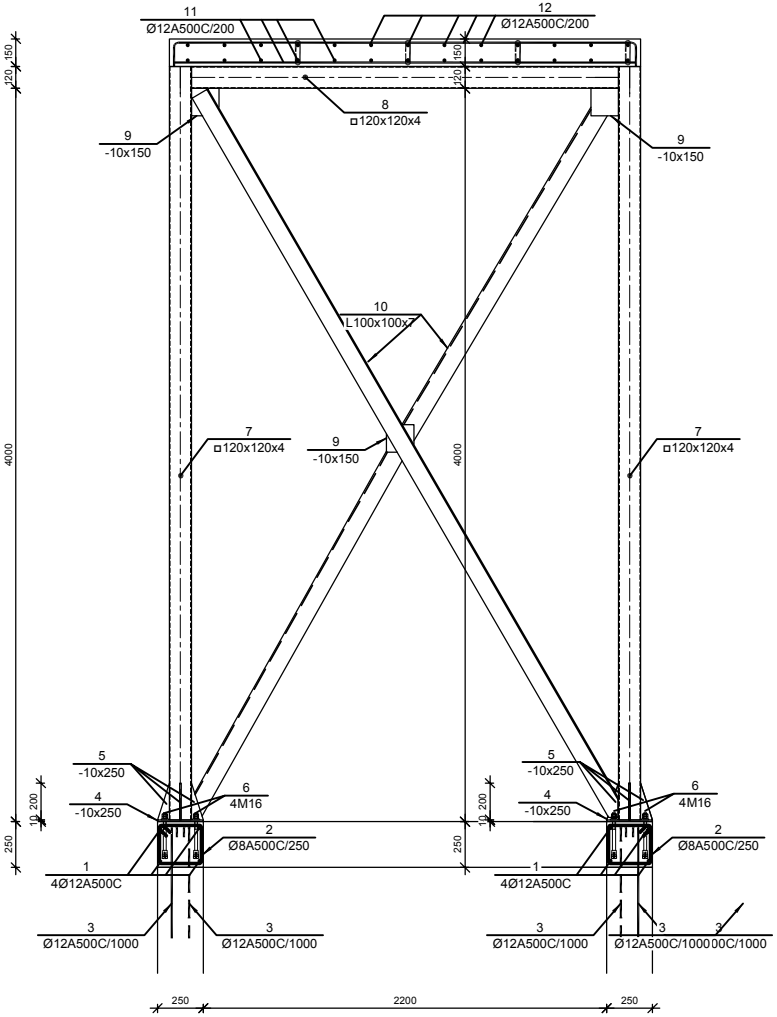
კონსტრუქციული ნაწილი		
ფურც. ფურცელი	ფურცელი	სქემა
100	პ-	მმ

ნახაზის:

შპს ალექსანდრე ალადაშვილის პლინია

თბილისი
2019





დაკვეთა #

pr. arqiteq.

დამკვეთი- შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

ობიექტი-

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

ალადაშვილის კლინიკის არსებული შენობაზე მანსარდის

დაშენების კონსტრუქციული პროექტი

შენიშვნები: ნახაზი:

შპს ალექსანდრე

ალადაშვილის კლინიკა

თბილისი

2019

პ. ჭავჭანიძე

250 2200 250 250 2200 250

250 2310 120 1570 120 150

10 200

4000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

1

4Ø12A500C

2

Ø8A500C/250

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/1000

3

Ø12A500C/000

4 -10x250

5 -10x250

6

4M16 4 -10x250

5 -10x250

6

4M16 4 -10x250

5 -10x250

6

4M16

4 -10x250

5 -10x250

6

4M16

250 2310 120 1570 120 150

10 200

4000

250 120 150

10 200
4000

250 120 150

10 200
4000

7

120x120x4

7

120x120x4

7

120x120x4

7

120x120x4

8

120x120x4

8

120x120x4

8

120x120x4

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150 9 -10x150

9 -10x150

10

L100x100x7

9 -10x150

10

L100x100x7

11

Ø12A500C/200

12

Ø12A500C/200

11

Ø12A500C/200

12

Ø12A500C/200

განშლა 2-2

მ 1:20 განშლა 3-3 მ 1:20