

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ლ.არდაზიანის ქუჩა N30, ტელ: 599 371402, ს/კ 01024028796.

ელ.ფოსტა: iuzageferidze@gmail.com

ქალაქი თბილისი, მთაწმინდის რაიონი, ტარიელის/ბორბალოს ქუჩა N14/9-ში
მდებარე 2 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის
კაპიტალური გამაგრების პროექტი

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი: ი. გეფერიძე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: ი. გეფერიძე

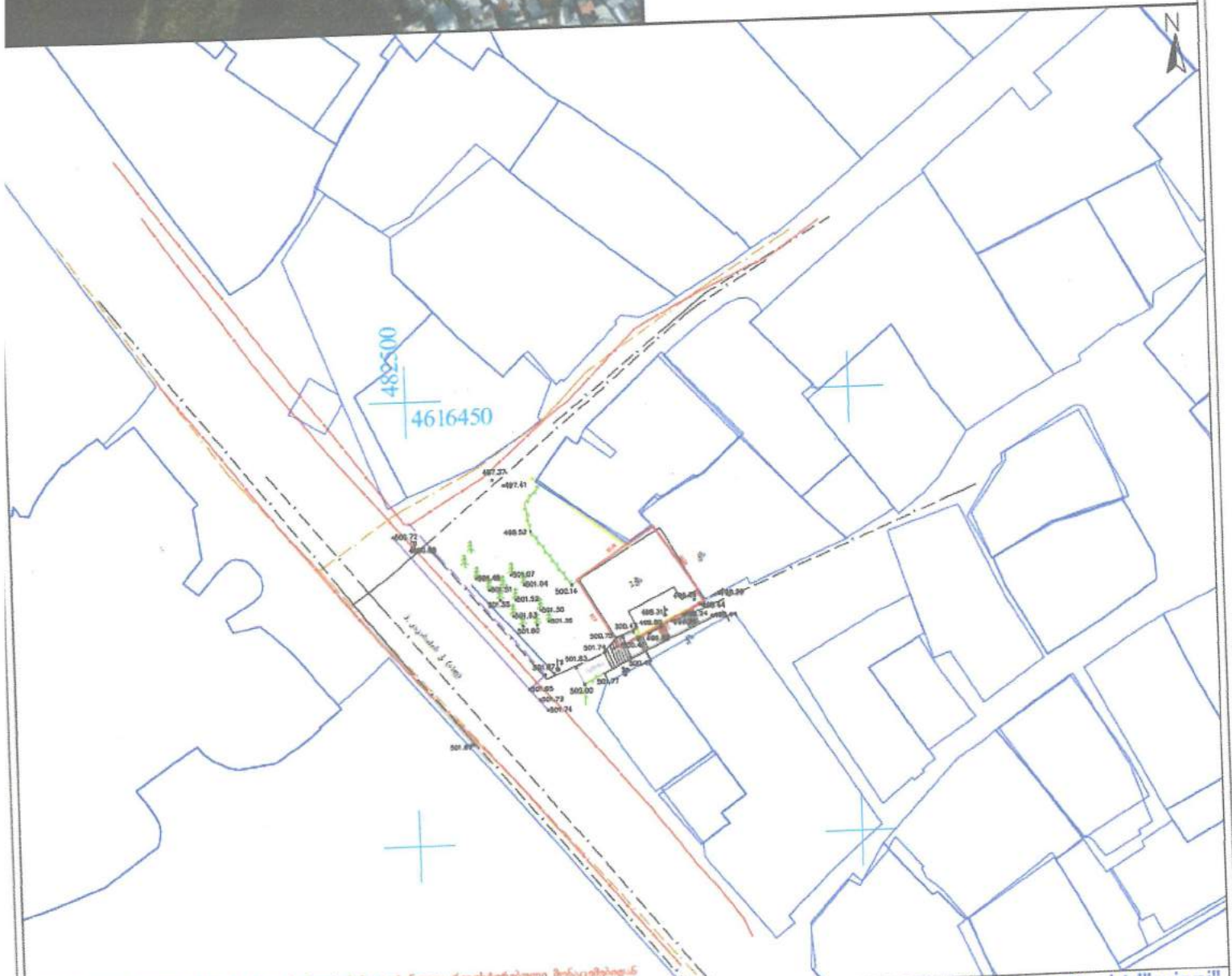
შეასრულა: ი. გეფერიძე

ქ.თბილისი

2019 წელი

მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული აზომებითი ნახაზი

იტერაციური გეგმა



შენიშვნა: ტოპოგრაფიული ნახაზზე ხაზოვანი ნაგებობები დატანილია რეგისტრირებული მონაცემებიდან

პირობითი აღნიშვნები		შენიშვნა: მიწის საშუალებით შეთანხმებული შესაბამისი კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან		პროექტი UTM 38N სკოორდინატი სისტემა WGS 84	შპს „ორიონი“ ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, გზა №4 E-mail: Lb@orioni.ge
მიწისქვეშა კომუნიკაციები	ნაკვეთის საზღვარი	ბურთი	ცოცხალი ღობე	ლავა	პროექტორი
კინალიზაცია	შენობა	გაზონი	ხეების რიგი	პროექტორი	2. სივრცული
დენის კაბელი	არკა	სამშენი	ტრანსფორმატორი	პროექტორი	8. სივრცული
გაზის მილი	ფარდული	ბუნებრივი	რადიო ან ტელეფონი	საერთაშორისო	პროექტორი
წყლის მილი	კიბე	შადრევანი	დამაბიონები	ბილი	პროექტორი
კომუნიკაციები	ფოთლოვანი ხე	ონკანი	ელექტრო ჰაზი	გზის კონტური	პროექტორი
	წიწვოვანი ხე	წყარო ან ტა	რკინიგზა	უღატე	პროექტორი
	ხეხილის ხე	ბუნებრივი საფარი	იზოპიქსი	წყლის კონტური	პროექტორი
	პალმა	მალევი ბაღის გეგმა	მიმდებარი იზოპიქსი		პროექტორი

შპს „ორიონი“
ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, გზა №4
E-mail: Lb@orioni.ge

პროექტიორი: 2. სივრცული
პროექტორი: 8. სივრცული
პროექტორი: 2. სივრცული

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ტრიალისკის რაიონი, გზა №4/19, ს/პ011535.016.007

მაშკაბი: 1:500
11.08.2019



394



Handwritten signature or mark.

N ^o ჰობ.		ჰიმოქთის უმჯდრვენლოჭა
		დსნახიდეჭა
1		თავთუხუდნი
2		ტოტო ვეგვა
3		სხეჭუდი ფოტოჭი
4	ბ-1	ჰიმოქთის უმჯდრვენლოჭა
5	ბ-2	ჰიმოქთის უმჯდრვენლოჭა
6	ბ-3	ვანგახიფიოთი ზსხათი
7	ბ-4	I სსხოთუდის სხეჭუდი ვეგვა
8	ბ-5	II სსხოთუდის სხეჭუდი ვეგვა
9	ბ-6	სხეჭუდი ფანდრი „1-2“ ლეჩქეჭუი
10	ბ-7	სხეჭუდი ფანდრი „2-5“ ლეჩქეჭუი
11	ბ-8	სხეჭუდი ფანდრი „2-1“ ლეჩქეჭუი
12	ბ-9	სხეჭუდი ჭილი I-I
13	ბ-10	სხეჭუდი ჭილი II-II
14	ბ-11	სხეჭუდი სსხოთუდის ვეგვა
15	ბ-12	I სსხოთუდის სსხოთუდის ვეგვა

N ^o ჰობ.		ჰიმოქთის უმჯდრვენლოჭა
		დსნახიდეჭა
16	ბ-13	II სსხოთუდის სსხოთუდის ვეგვა
17	ბ-14	სსხოთუდის ფანდრი „1-2“ ლეჩქეჭუი
18	ბ-15	სსხოთუდის ფანდრი „2-5“ ლეჩქეჭუი
19	ბ-16	სსხოთუდის ფანდრი „2-1“ ლეჩქეჭუი
20	ბ-17	სსხოთუდის ჭილი I-I
21	ბ-18	სსხოთუდის ჭილი II-II
22	ბ-19	სსხოთუდის სსხოთუდის ვეგვა
23	ბ-20	სსხოთუდის ვანგახიფიოს ვეგვა
24	ბ-21	სსხოთუდის ვანგახიფიოს ჭილი I-I
25	ბ-22	სსხოთუდის დს ხედის ვანგახიფიოს ჭილი II-II
26	ბ-23	სსხოთუდის ვანგახიფიოს ჭილი III-III, ჭილი IV-IV.
27	ბ-24	სსხოთუდის ვანგახიფიოს ჭილი V-V, ჭილი VI-VI.
28	ბ-25	ხედის ვანგახიფიოს ვანგახიფიოს I სსხოთუდის
29	ბ-26	ხედის ვანგახიფიოს ვანგახიფიოს II სსხოთუდის
30	ბ-27	ხედის ვანგახიფიოს ვანგახიფიოს III სსხოთუდის.

იხილეთ დანართი პირობები „იუზან ვეგვაში“ 6/601024028796

დანიშნულება	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში
მ. ვ. ხონიძე	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში
მ. ვ. ხონიძე	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში
მ. ვ. ხონიძე	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში	პ. ვეგვაში
ჰიმოქთის უმჯდრვენლოჭა				სსხოთუდის	ფ-ი	ფ-ი
				პ. ვ.	ბ-1	51
				მ. ვ. ხონიძე	მ. ვ. ხონიძე	20196

Ֆիռագրված թղթերի ցուցակ		
№ հոր.	Յոթյալ №	Ձեռագրված
31	3-28	Կապիտան Սարգիսյան Կարեն-2
32	3-29	Կապիտան Սարգիսյանի համար Կապիտան Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
33	3-30	Կապիտան Սարգիսյան
34	3-31	Կապիտան Սարգիսյան Կարեն-1, Կարեն-2, Կարեն-3, Կարեն-4, Կարեն-5, Կարեն-6, Կարեն-7, Կարեն-8, Կարեն-9
35	3-32	Կապիտան Սարգիսյան Կարեն-4, Կարեն-5. Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
36	3-33	Կապիտանի Սարգիսյան. Կարեն-1, Կարեն-2-1
37	3-34	Կապիտանի Սարգիսյան. Կարեն-2, Կարեն-2-2
38	3-35	Կապիտանի Սարգիսյան. Կարեն-3, Կարեն-4, Կարեն-5, Կարեն-6, Կարեն-7, Կարեն-8, Կարեն-9
39	3-36	Կապիտանի Սարգիսյան. Կարեն-4, Կարեն-5, Կարեն-6, Կարեն-7, Կարեն-8, Կարեն-9
40	3-37	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
41	3-38	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
42	3-39	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
43	3-40	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
44	3-41	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի
45	3-42	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի Կապիտանի

Ֆիռագրված թղթերի ցուցակ		
№ հոր.	Յոթյալ №	Ձեռագրված
46	3-43	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
47	3-44	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
48	3-45	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
49	3-46	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
50	3-47	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
51	3-48	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
52	3-49	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
53	3-50	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
54	3-51	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
54		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
56		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
57		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
58		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
59		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
60		Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի

Որոշում ընդունվել է 11.09.2018 թվականին Կ/ՍՕ1024028796

Ընդունվել է	Որոշում	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
Որոշում	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի

Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի
Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի	Կապիտանի Սարգիսյանի Կապիտանի Կապիտանի

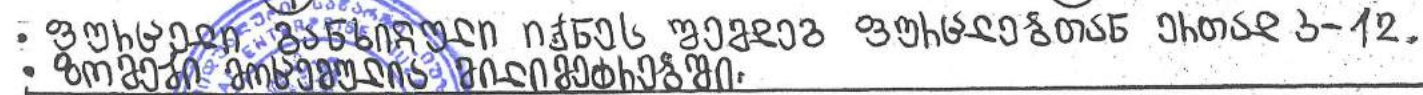
Ֆիռագրված թղթերի ցուցակ

2018

ՅՏԲ ԶՏԻՓՈՂՈՒՄ ԶՏԻՍՈՒՄ

[illegible][illegible]

Diagram of a three-phase transmission line with two sending end buses (1 and 2) and three receiving end buses. The line has three parallel conductors. The distances between the conductors are 300, 10300, and 300. The distances between the buses are 600, 9700, and 600. The total length of the line is 5100. The receiving end buses are connected to a common busbar.

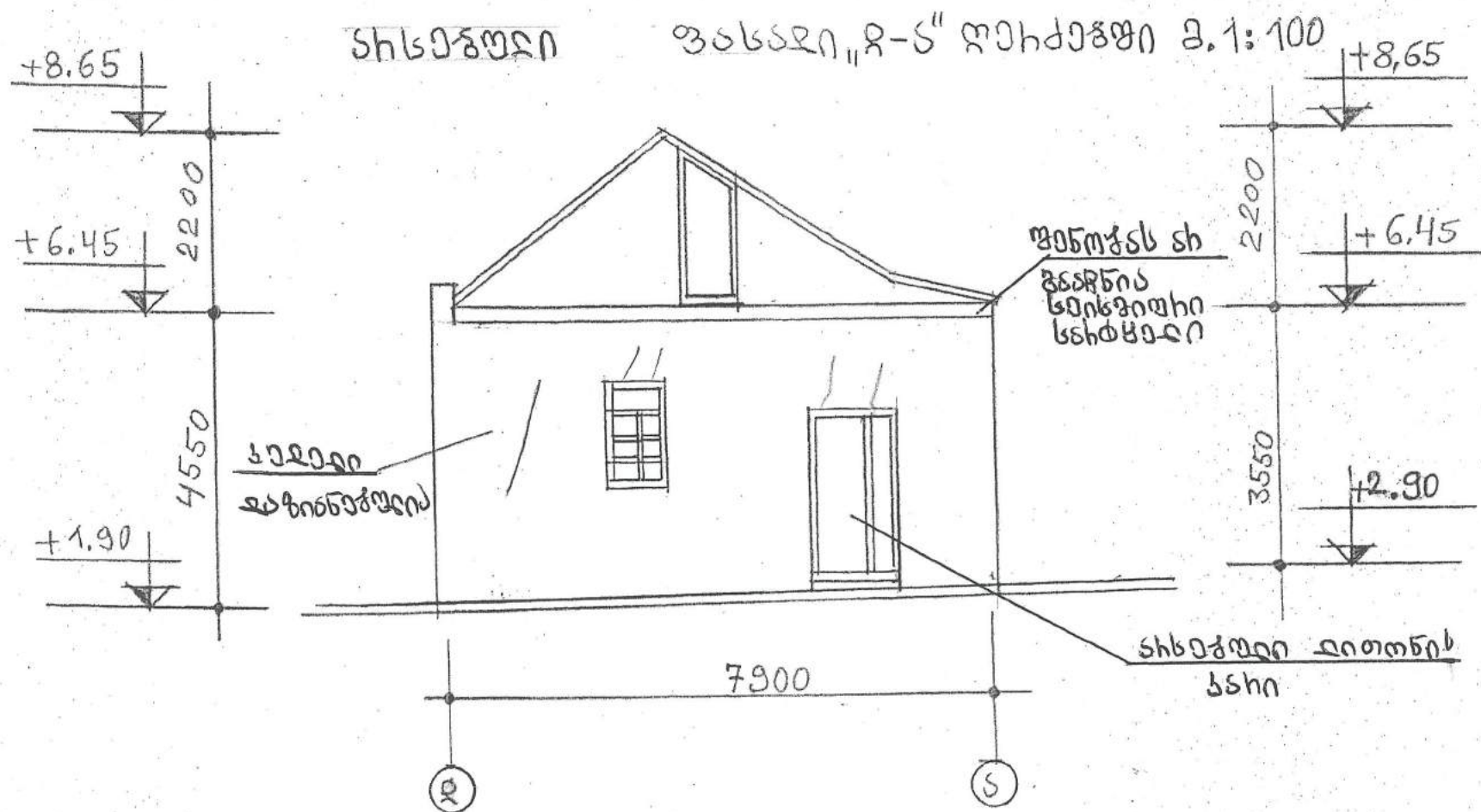
[illegible]

ფასადი „1-2“ ღებობაში 2:1:100

[illegible]

• ფუხხელი პანელიდან იქნას შედგება ფუხხ-დოქტორი პიონერ 3-14.

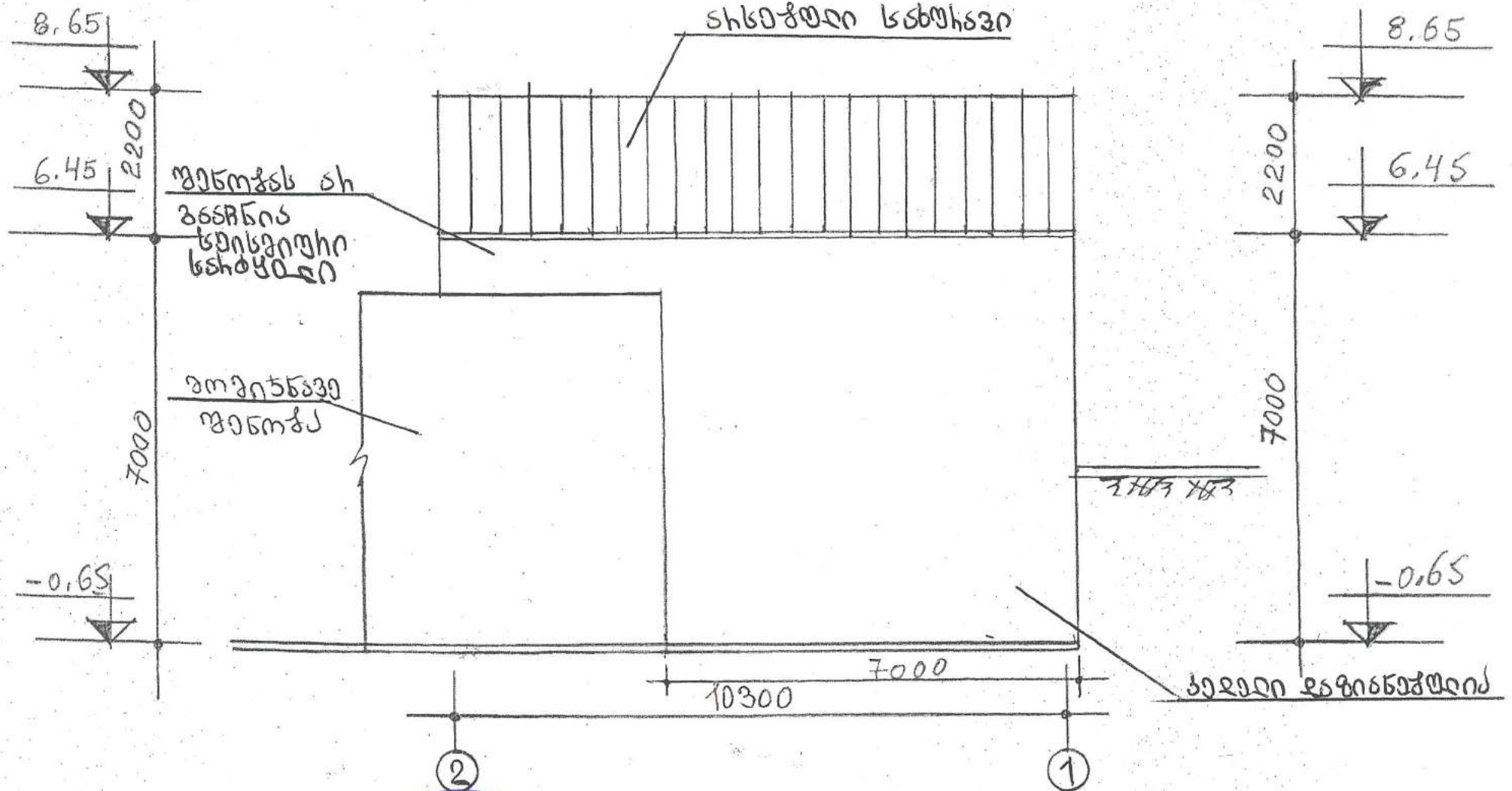
[illegible][illegible]



- ფუძის ფანსარი ნიშნის უკუგება ფუძისაგან 3-15
- გოგონის მონაგობის მოღვაწეობა.

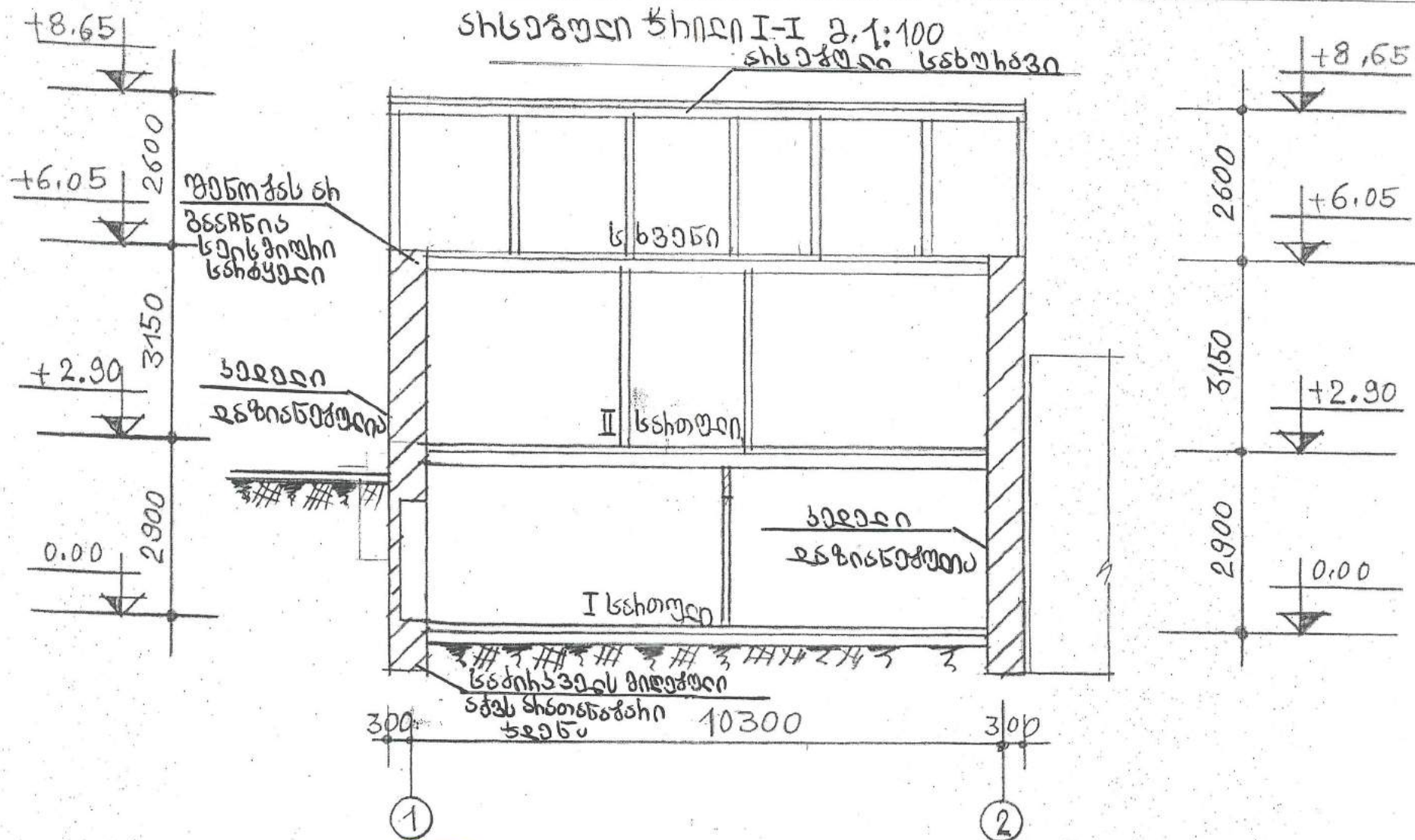
ინდივიდუალური გეგმა „იუზა გეგმა“ 5/501024028796				
დირექტორი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
ინჟინერი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
ფანსარი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
სიხეგრული ფანსარი-გ-ს ლიხევაჟი			გეგმა	გეგმა

სიხეგრული ფანჯარი „2-1“ ღვიძიქში 3:1:100



- ფუხსარი განხილული იქნეს შემდეგ ფუხსარებთან ერთად 3-16.
- გომბილი მომწოდებლის მიერ მომწოდებული.

ინფორმაციული გეგმა „იოანე გეგმა“ ს/301024028796						
დანიშნულება	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
ნახაზის სახელი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
გეგმის სახელი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
გეგმის სახელი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
გეგმის სახელი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა
გეგმის სახელი	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა	გეგმა



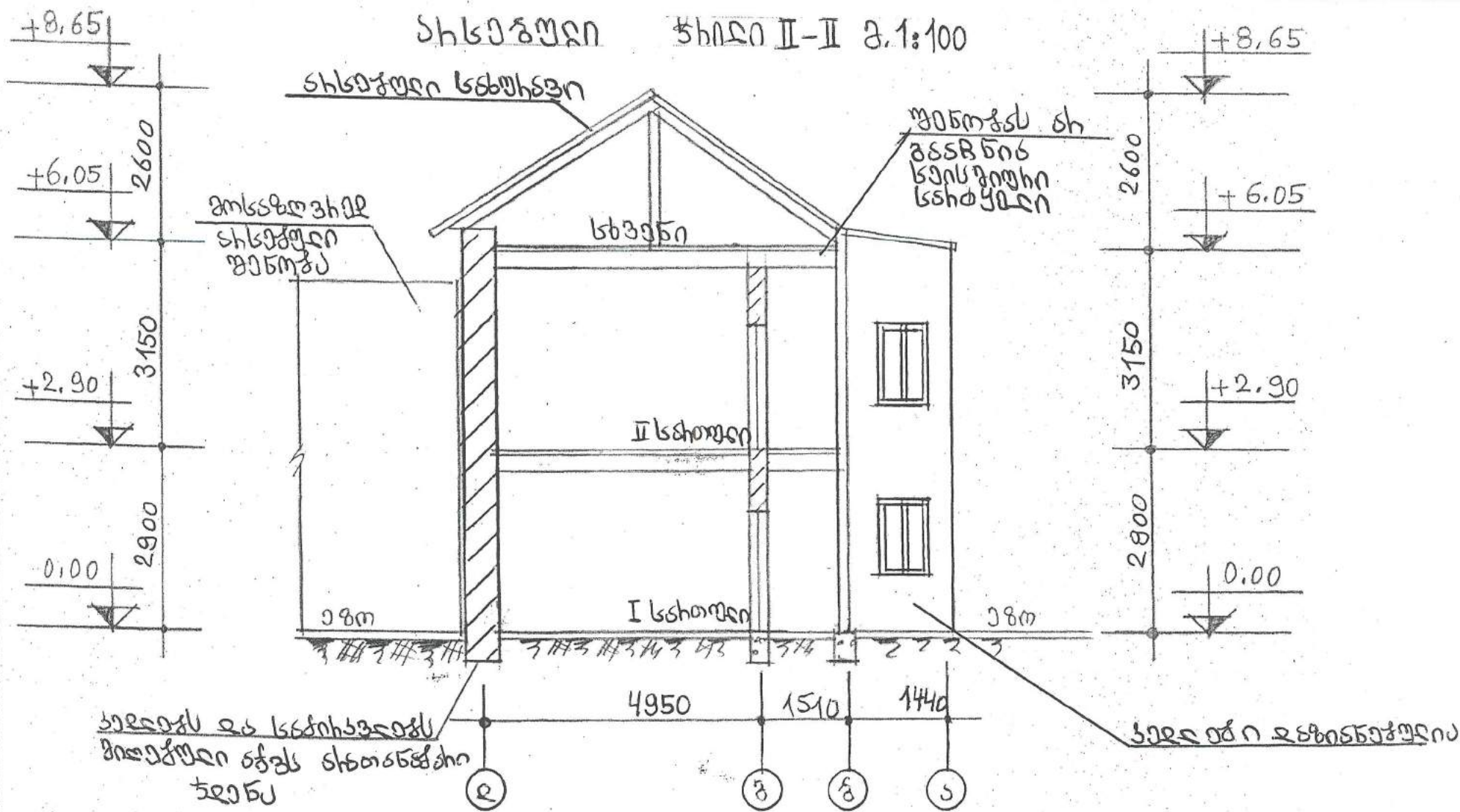
- ფუძის ფენიდან იქნას უფრო მეტი ფენიდან ვიხივ 3-17.
- ფუძის ფენიდან იქნას უფრო მეტი ფენიდან ვიხივ 3-17.

ინჟინერ-გეოლოგი, გენერალ-მაიორი „ილიას გეოლოგი“ ს/კ 01024028796

დირექტორი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი

სიხეგრული ჭილი I-I

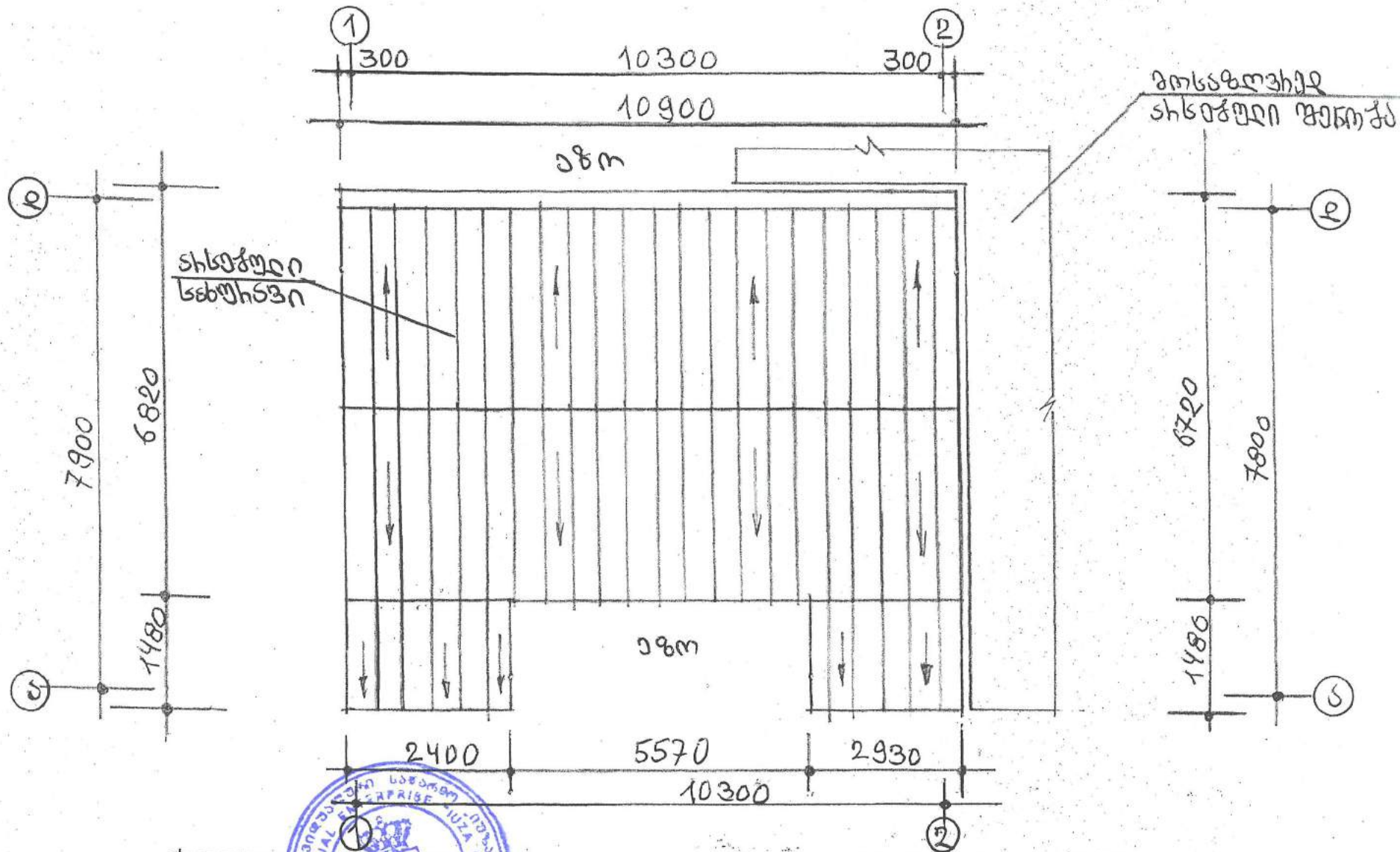
1:100 2019B.



- ფუძის ფუნდამენტი იქნება ფუძის ფუნდამენტი ვიხარ 3-18.
- გომარაგა გომარაგა გომარაგა გომარაგა.

ინფორმაციის გაცემა „იუზა გეგმები“ ს/ა 01024028796			
დირექტორი	ინფორმაციის გაცემა	ს. თაყაიძის, მანუჩარის ხეობის, ფაჩიშის/საქართველოს 14/9	სადაც
ინფ. პონსა	ინფორმაციის გაცემა	სადაც 2 სახეობის მფლობელია, სადაც მფლობელია	3-10
მინისტრი	ინფორმაციის გაცემა	სადაც სადაც მფლობელია, სადაც მფლობელია	51
სიმაღლე სიგანადი			20196

სისკვამური სახეუხავის გეგმას 2:1:100



ინფორმაციის გეგმა "ოთხან გეგმა" ს/ს 01024028796

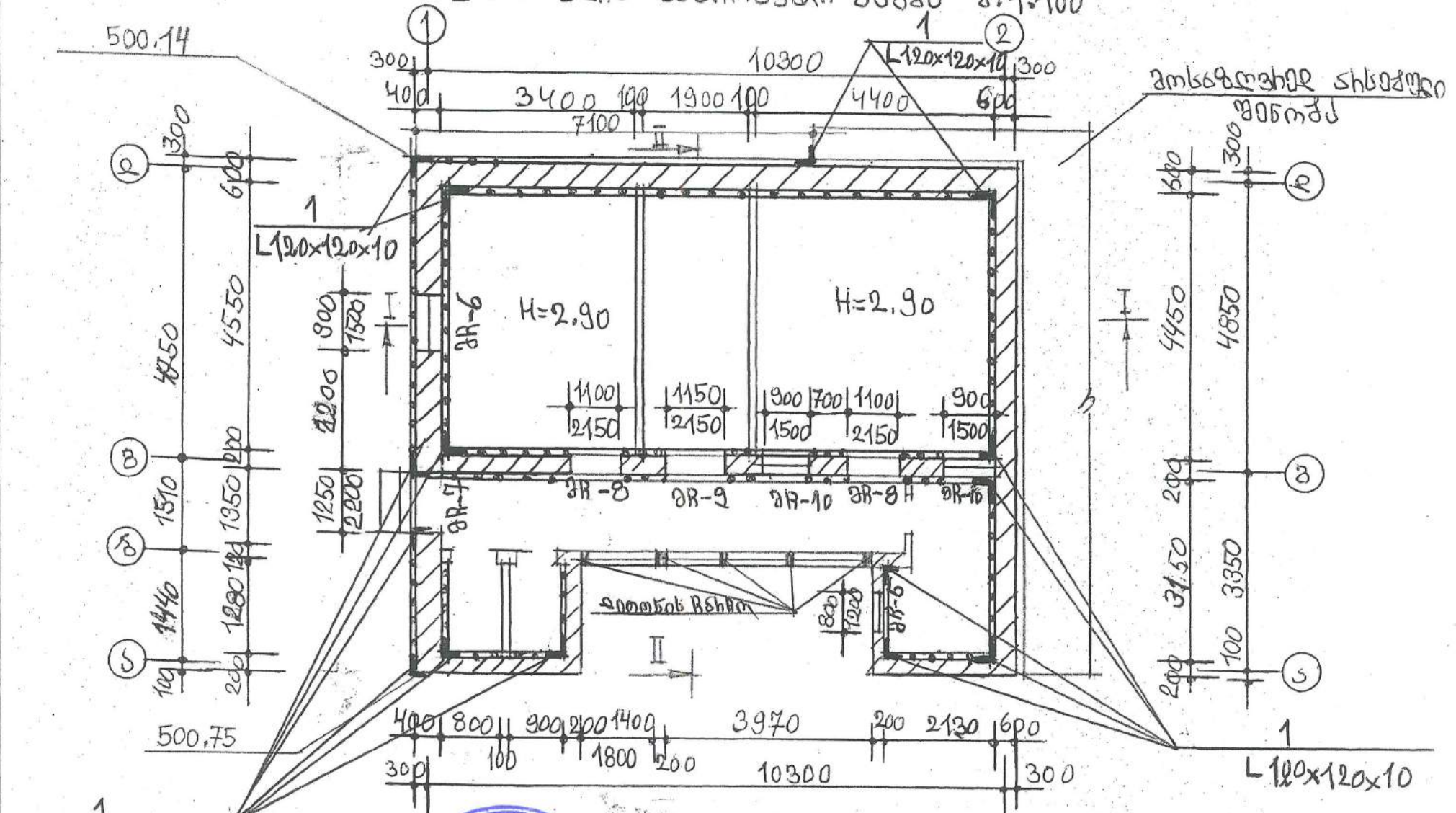
დირექტორი	ინფორმაციის გეგმა	გეგმის მიზანი: გეგმის მიზანია 2 სახეუხავის გეგმის მიზანია	სახელი	ფ-ი	ფ-ი
ინფ. სისტ.	ინფორმაციის გეგმა	სახელი: გეგმის მიზანია	გ.გ.	5-11	51
გეგმის გეგმა	ინფორმაციის გეგმა	სისკვამური სახეუხავის გეგმა	გეგმის გეგმა	თარიღი	
			1:100	2.019.6	

[illegible]

- 15.01.2024 წ. "საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საეპისკოპოსოს განცხადება" № 501024028796

[illegible]

II სართულის სასაზღვრო გეგმა 2:1:100

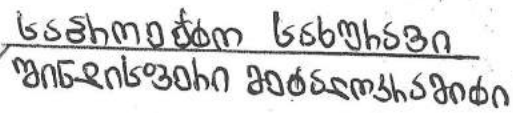


1. ფუძეები განედიდები იქნეს ზეგეგმა 2. ფუძეებიდან ეხიდა 3-5.
 3. ზეგეგმა მოწოდებულია გეგმით.

ინჟინერი <i>[Signature]</i> გეგმაზე "ილუზია გეგმაზე" ს/კ 01024028796				
გეგმის ავტორი	ინჟინერი	გეგმის შემოწმების/ხელმოწერის/ამოწმების	საპროექტო	ფ-ი
ინჟინერი	ინჟინერი	საპროექტო	2.3.	3-13
გეგმის ავტორი	ინჟინერი	II სართულის სასაზღვრო გეგმა	მასშტაბი	ფ-ი
			1:100	2.0196

සහතිකවීම

ფანსანი „1-2“ ღუბაძეშვილი 2.1:100

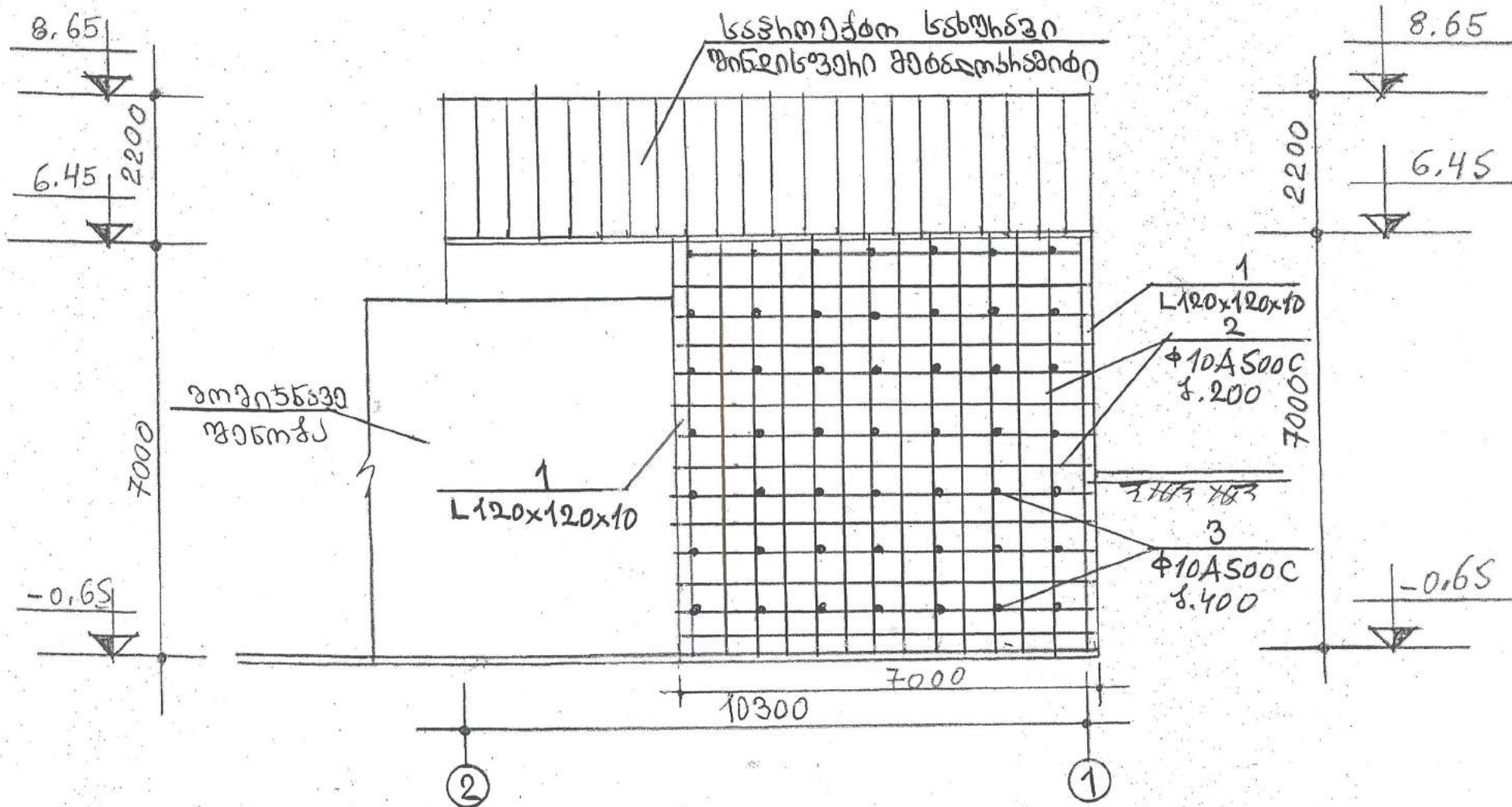


ՅՄԻԵՎԱՆ ԶՆՆՈՐԱԾՈՐ ՈՒՆԵՆ ՊՈԶԵՐՁ ՅՄԻԵ ՐՈՅՏՈՒՆ ՉԻՏԱՐ Զ-6.

0503020502000 20050200 110000 20050200 5/301024028796

[illegible]

საპროექტო ვანდრი „2-1“ ლეიდაჟში 2:1=100

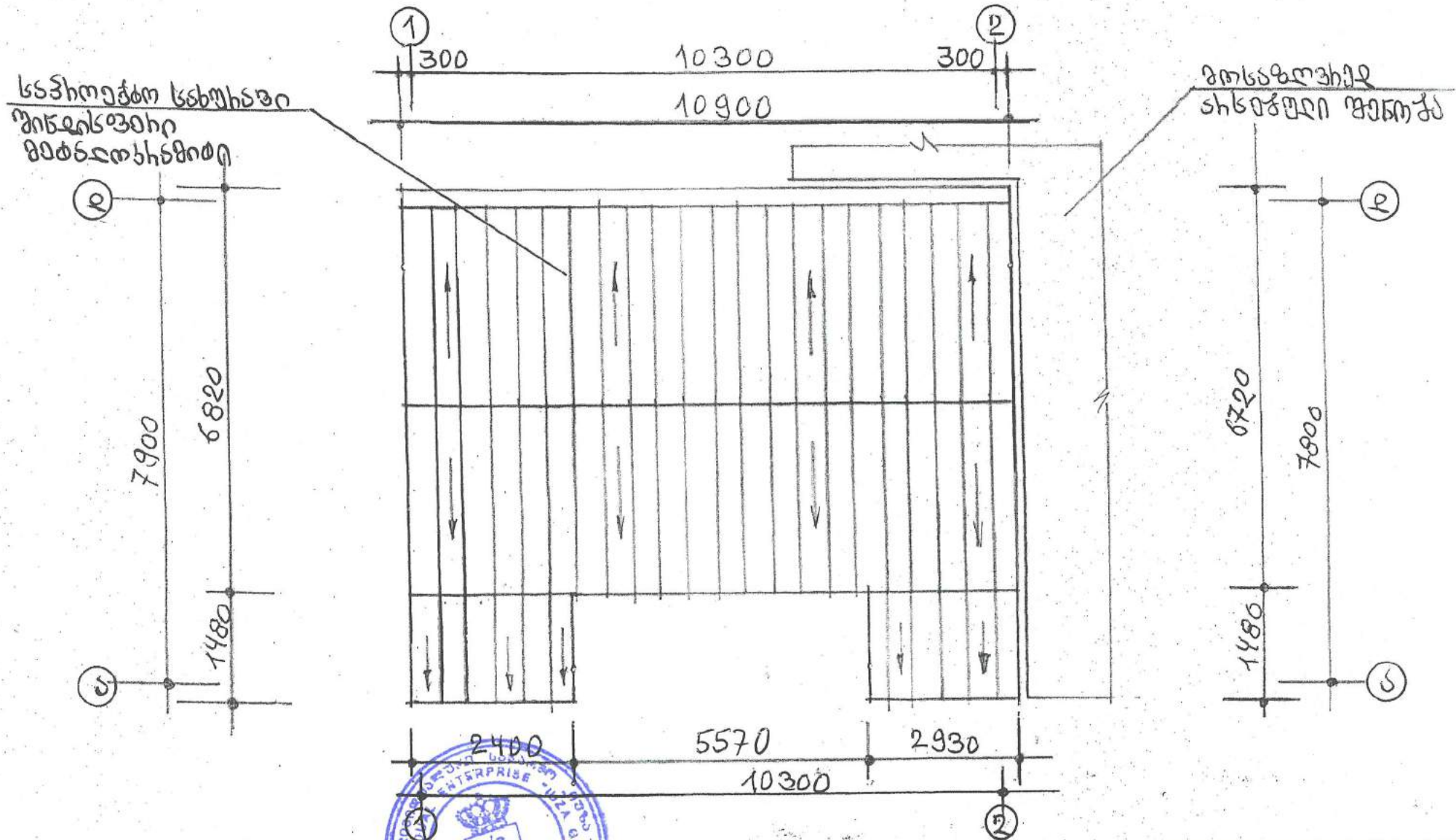


- ფუძეები განხილული იქნეს შედეგ ფუძედებად ეხილეს 3-8.
- ზომები მოხდათ მიღებულია,

ინჟინერი გიორგი ბაგრატიონი					
ს/პ 01024028496					
დანიშნულება	ინჟინერი	გეოდეზიის სამსახური	საპროექტო	ვანდრი	3-8
ინჟინერი	გეოდეზიის სამსახური	საპროექტო	ვანდრი	3-8	51
შენიშვნა	ინჟინერი	გეოდეზიის სამსახური	საპროექტო	ვანდრი	3-8
საპროექტო ვანდრი „2-1“ ლეიდაჟში				1:100	20196

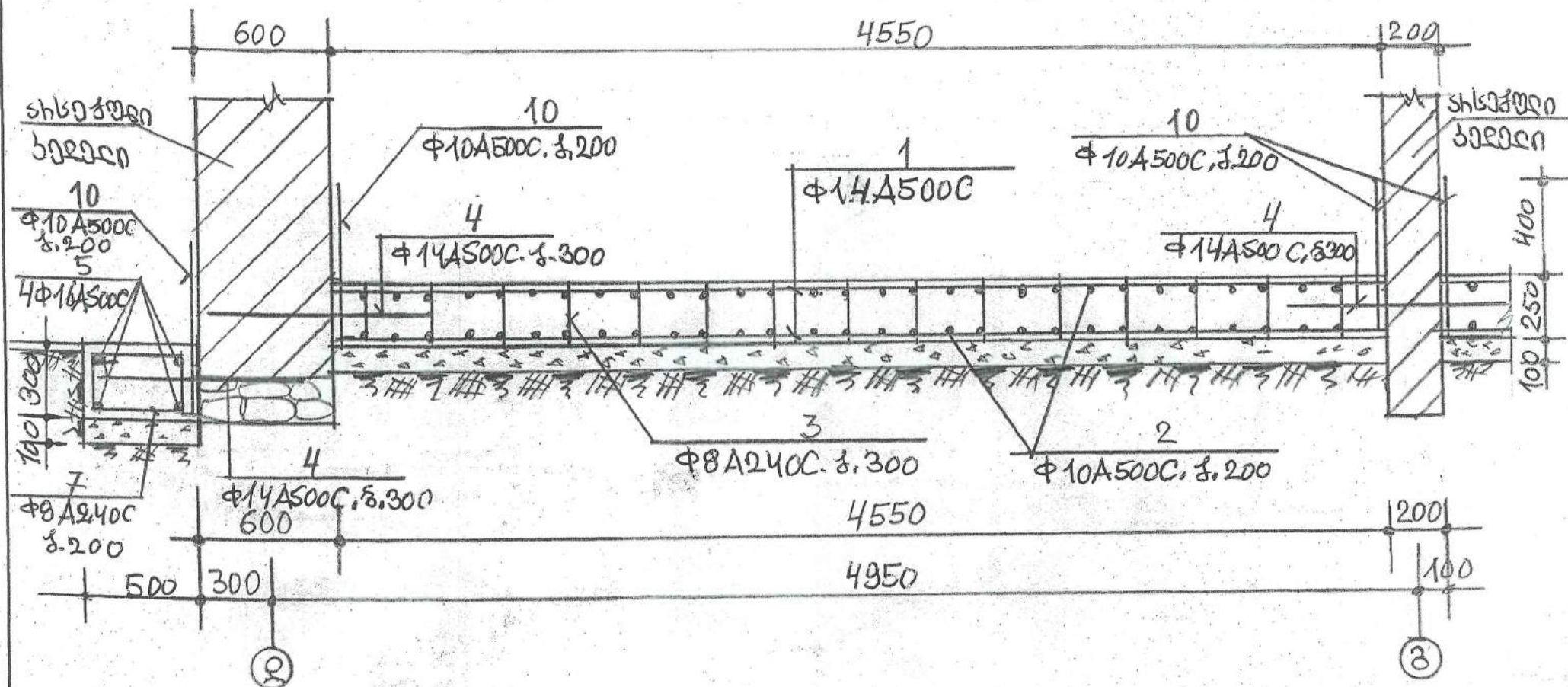
საპროექტო

სახეობის გეგმა 2:1:100



ნაპროექტო სახეობის გეგმა "ილუმინაციის გეგმა" ს/ს 01024028796			
დირექტორი	ი. გ. გეგმა	პროექტის სახეობის გეგმა / სახეობის გეგმა N14/9	სახეობის გეგმა
ინჟ. ხოშიაშვილი	ი. გ. გეგმა	სახეობის გეგმა / სახეობის გეგმა N14/9	სახეობის გეგმა
გენერალური	ი. გ. გეგმა	სახეობის გეგმა / სახეობის გეგმა N14/9	სახეობის გეგმა
საპროექტო სახეობის გეგმა			სახეობის გეგმა
			სახეობის გეგმა

5h020 I-I 2,1:25



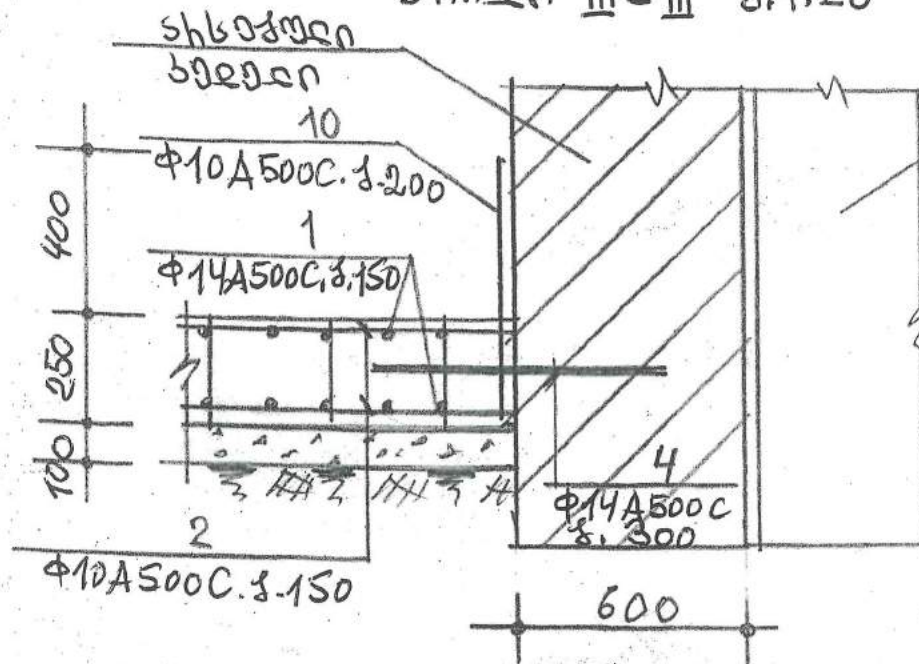
- ფუხიკელი განხილული იქნეს შავდვა ფუხიკელებთან ერთად 3-20, 3-24.
- დომეჭი მოხუცების მიღწეობითი.

[illegible]

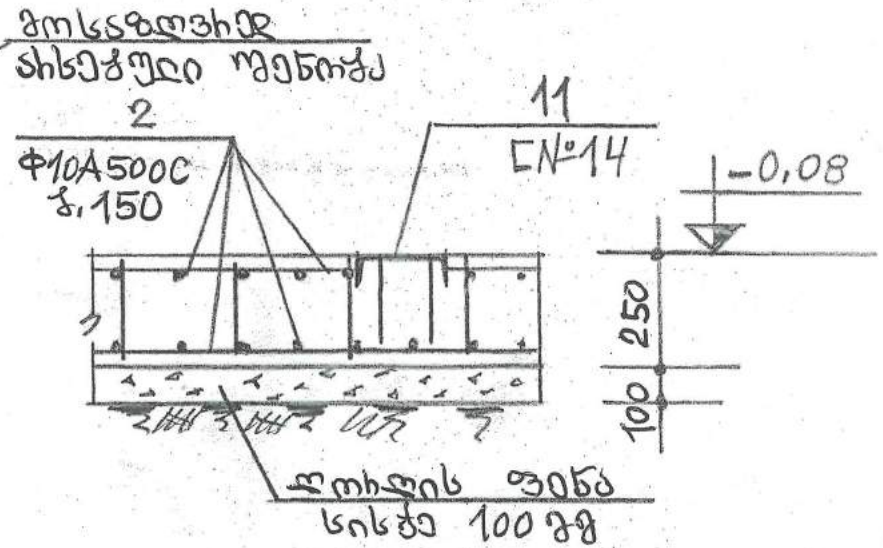
8
Φ10 A500C. §.200

[illegible]

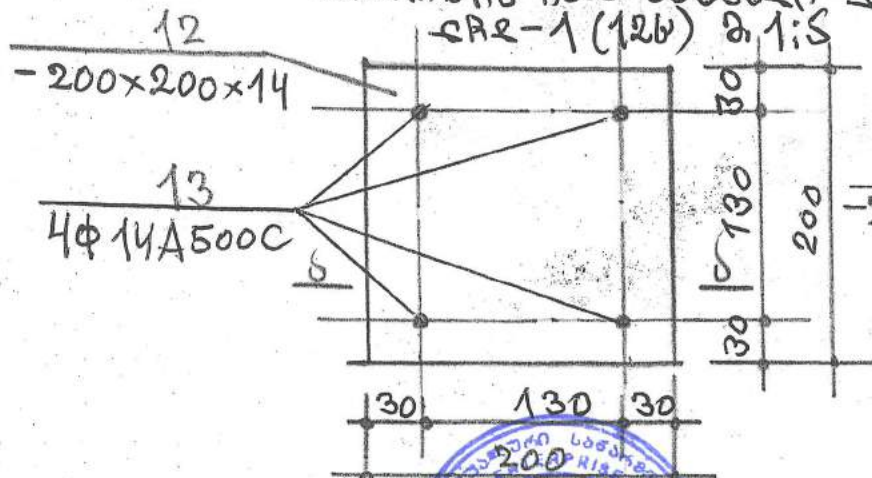
5ክበደ Ⅲ-Ⅲ 2.1:20



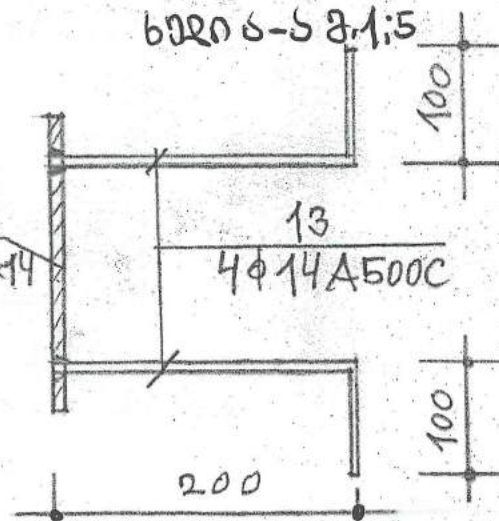
Կհոհո IV-IV 2.1:20



ՀՈՊՈՒԵՆԵ ԲՆԵՓՈՑԵՐԻ ՔՈՓԵՐ
ԿԱԶ-1 (126) 2,1:5



6220 6-5 2.1;5

[illegible]

ნაწილობრივად დატოვებული პენსიის მფლობელი" 6/3 01024020796

ընդգծում	Ո. ԶԱՅԻՈՒՈՎ	Ժ. ԵՐԵՄԵՅԵՆԿՈՎ	ԿՈՏԵՐՈՍ	Յ-Ո	Յ-Ճ
ՈՒՅԻՆԱԿՈՒՄ	Ո. ԶԱՅԻՈՒՈՎ	ԿՈՏԵՐՈՍ	Զ.Յ.	Յ-23	51
ԴՆԵՆԻՄԱ	Ո. ԶԱՅԻՈՒՈՎ	ԿՈՏԻՆԱՅԻՆԻ ՅՈՐԴԱՆԻՅԱՆ ԿԻՆՈՎ-ԻՎ	ԿՆԵՍԺՈՐՏ	ՕՆԻՈՒՄ	
		ԿՆԵՍԺՈՐՏ	1:20	20198	

საქონლებიდან განსაკუთრებით საინტერესოა მასწავლებლის წამყვანი

Նկարագրող հատկ.	Չափ. ընթ.	Ցուց. №	Ցանկացն	ՀՀ Դժուր զգ	Չհորիմունկ կոնստիդ L զգ.	համընթաց N Ծանո	Զուգակցող կոնստիդ L x N (ձ)	Զուգակցող ԲՈՒՄ ձ
Դժուր հատկ. զգ	Կանոնադր.	1	Զ.Տ.	14A500C	—	—	612	740,52
	Զուգակց.	2	Զ.Տ.	10A500C	—	—	1112	689,44
	Զուգակցող	3	230	8A240C	230	984	226,32	90,53
	Կանոնադր.	4	Զ.Տ.	14A500C	—	—	168	203,28
	Զուգակց.	5	Զ.Տ.	16A500C	—	—	60	94,80
	Զուգակցող	6	450 350	8A240C	1750	41	71,75	28,70
		7	450 250	8A240C	1550	24	37,20	14,88
		8	Զ.Տ.	10A500C	—	—	320	198,40
	Զուգակց.	9	480	8A240C	480	144	25,92	10,37
	Զուգակցող	10	600 50	10A500C	650	310	201,50	124,93
	Զուգակցող	11	6000	EN №14	6000	1	6,0	85,80
		12	200 200	-200x14	200	12	2,4	52,75
		13	200 100	14A500C	300	48	14,40	17,42

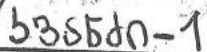
Տնօրենի և տնօրենի թղթերի համար
Տնօրենի թիվը "300" (B22,5) - Տնօրենի թղթերի 21,30 թ.:

• ბიწის საფუშროები ვაწესებოთთა გუგანებზე ვაგზავნებთ. მოსაწოდო გზისათვის მოსულოა 44,90 გზ. გუგანების გზისათვის ვაგანა 158 გზისათვის და დადებითა ავტოთვით მს. დღე 18, 10 გზ.
• გზისათვის უკუგზავნა 26,80 გზ. გუგანები გზისათვის ვაგანა ბიწისათვის და ავტოთვით მს. დღე 20,58 გზისათვის. ლოგის ვაწესებოთთა სადისათვის გზისათვის 10088 გზისათვის. ლოგის მოსულოა 7,05 გზ. მოსაწოდო დღე 7,20 გზ. გზისათვის, გზისათვის ვაგან 5088. მოსულოა 0,3683 (0,864). ლოგის 150 გზ. მოსულოა 1,08 გზ.

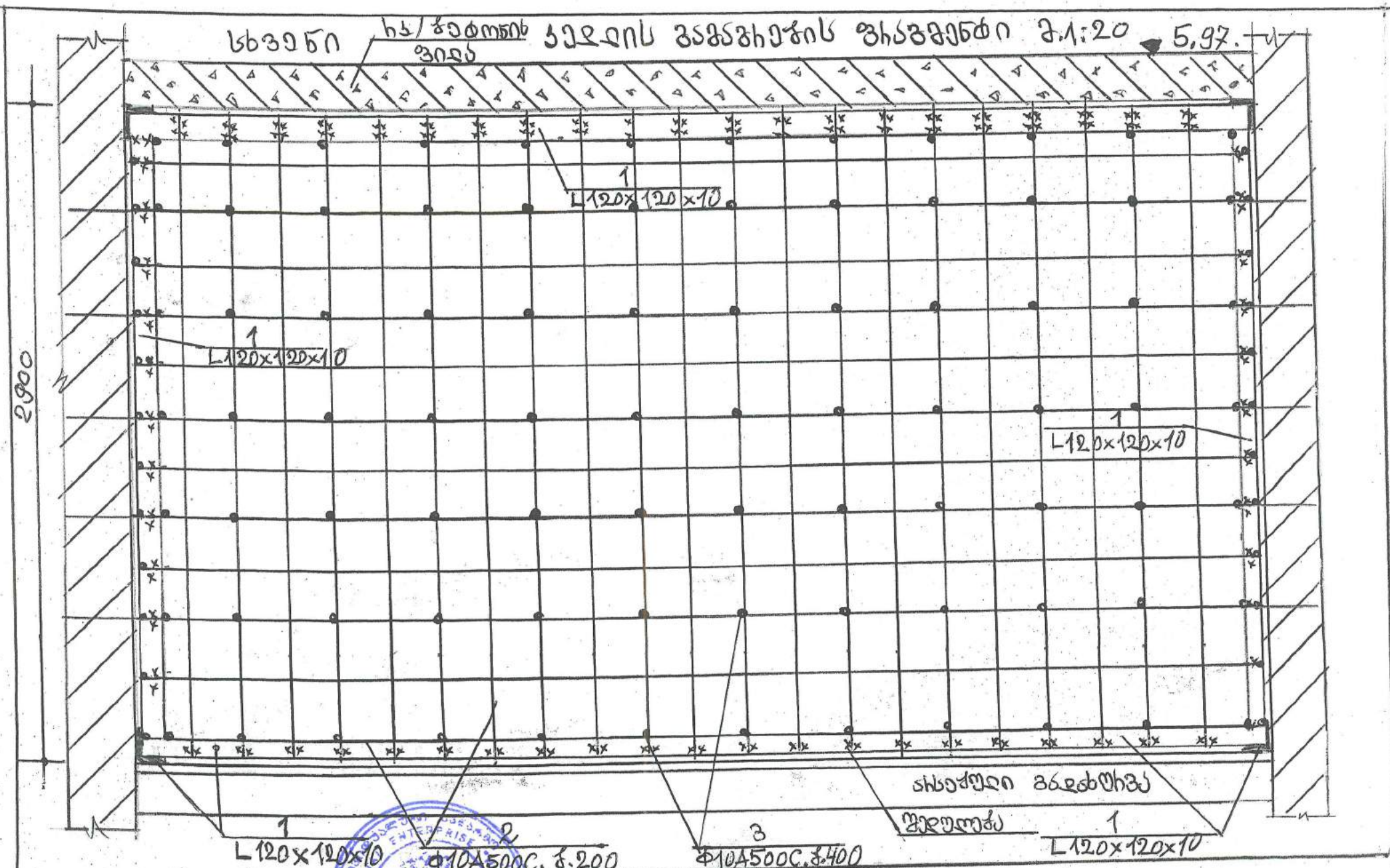
ՌԵԺՈՆԵՐԱԾԵՐԻ ՁԵՐՏԻՑԸ 11 ՈՒՑԱ ՅԵՅՅԻՈՒԺ՝ Կ/Յ 01024028796

დებიტორები	ნ. პაპიშვილი	მ. ბერიძე, პრეზიდენტი, ხაზინის/საგარეო უწყვეტი	საგარეო	3-9	3-30
რეკ-კონტა	ნ. პაპიშვილი	საგარეო უწყვეტი, საგარეო უწყვეტი	გ.გ.	3-24	51
გადახდილი	ნ. პაპიშვილი	საგარეო უწყვეტი, საგარეო უწყვეტი	გადახდილი	2019	

Ans. 2.90

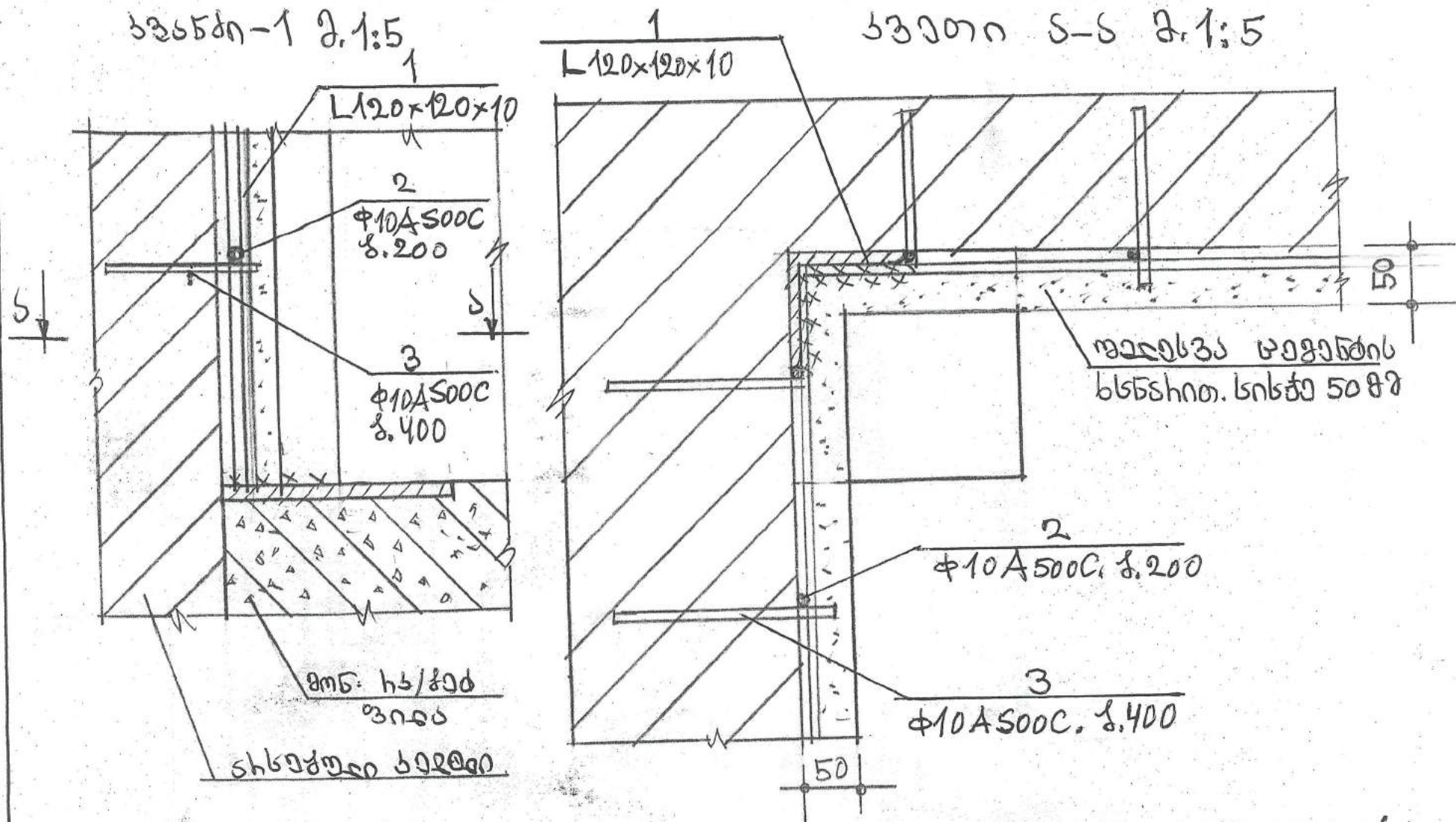


Հովանավոր	Ռ.ԶԱԳՅԱՆԻԿՅԱՆ	Հ. ԹԱՆՈՒԿՅԱՆ, ԹԻՖԼԻՍԻԱՆ ԿՐԻՍՏՈՒՆԻԿԱԿԱՆ / ԶՈՒՅՏԱՆՆԵՐ 14/9	ԿԵՐԱՐՈՐ	Զ-Ո	Զ-Ժ
Ուշխարհակ	Ռ.ԶԱԳՅԱՆԻԿՅԱՆ	Զ. ԿՆՆԻՍՏԱՆՅԱՆԻ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻՆԻ, ԿՆՆԻՍՏԱՆԻ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ ԿԵՐԱՐՈՐ	Զ.Զ.	3-25	51
Դասակարգ	Ռ.ԶԱԳՅԱՆԻԿՅԱՆ	ԿԵՐԱՐՈՐ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ ԿԵՐԱՐՈՐ	ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ	ԿԵՐԱՐՈՐ	
		ԿԵՐԱՐՈՐ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ ԶԻՆՑԱԶՆՈՒՆԵՐԻ ԿԵՐԱՐՈՐ	1:20	20196	



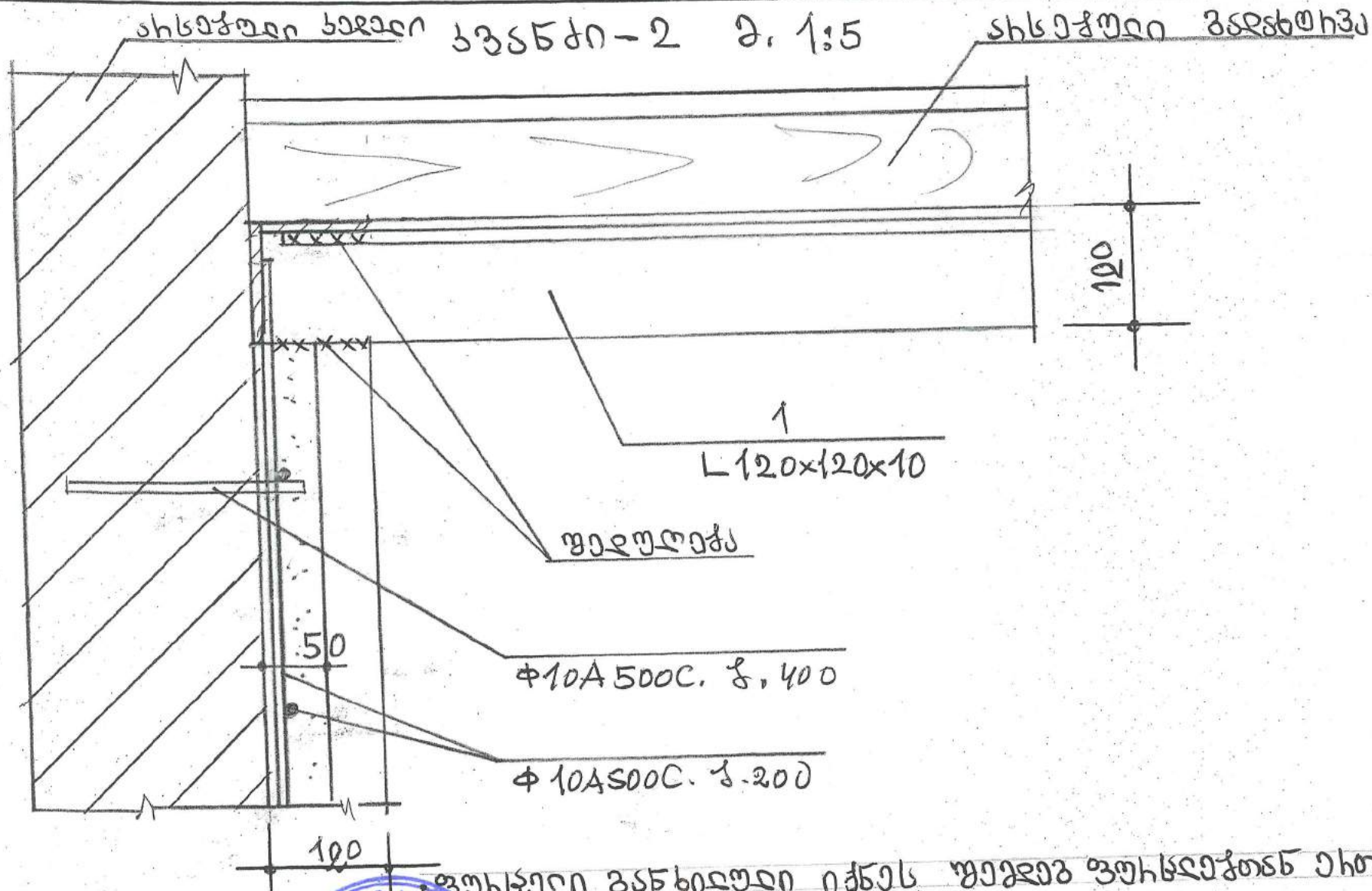
ინჟინერ-პროექტირებელი: გიორგი, იუზა გიორგიძე 6/301024 028796

დამკვეთი	ინჟინერი	პროექტირებული სასახლის საფარი	საბავშვო	ფ-ი	ფ-ი
ინჟინერი	ინჟინერი	საბავშვო სასახლის საფარი	2.3.	3-26	51
შენიშვნა	ინჟინერი	საბავშვო სასახლის საფარი II სართული	საბავშვო	ინჟინერი	
			1:20	20196	



- ფუძისა და პანელის მიხედვით უნდა იქნას შედგენილი ფუძისა და პანელის ურთიერთობის დეტალი 3-25, 3-26, 3-29.
- გომარეობის მოხატვის მიხედვით.

ინჟინერი დიმიტრი გომარეობა "იუსტა გომარეობა" 5/301024028796			
დირექტორი	ინჟინერი	პროექტირების განყოფილება/მომსახურების განყოფილება	სტადია
ინჟ. პანელი	ინჟ. გომარეობა	პროექტირების განყოფილება/მომსახურების განყოფილება	ფ. 3-27
ინჟ. გომარეობა	ინჟ. გომარეობა	პანელის პანელისა და პანელი-1.	მასშტაბი
		პანელი 5-6	1:5
			20196



ფუძვლიანი კონსტრუქციის იქნას შედგეს ფუძვლიანად ეხორცა-25, 3-29, მომავალი მომსახურების უზრუნველყოფის მიზნით.

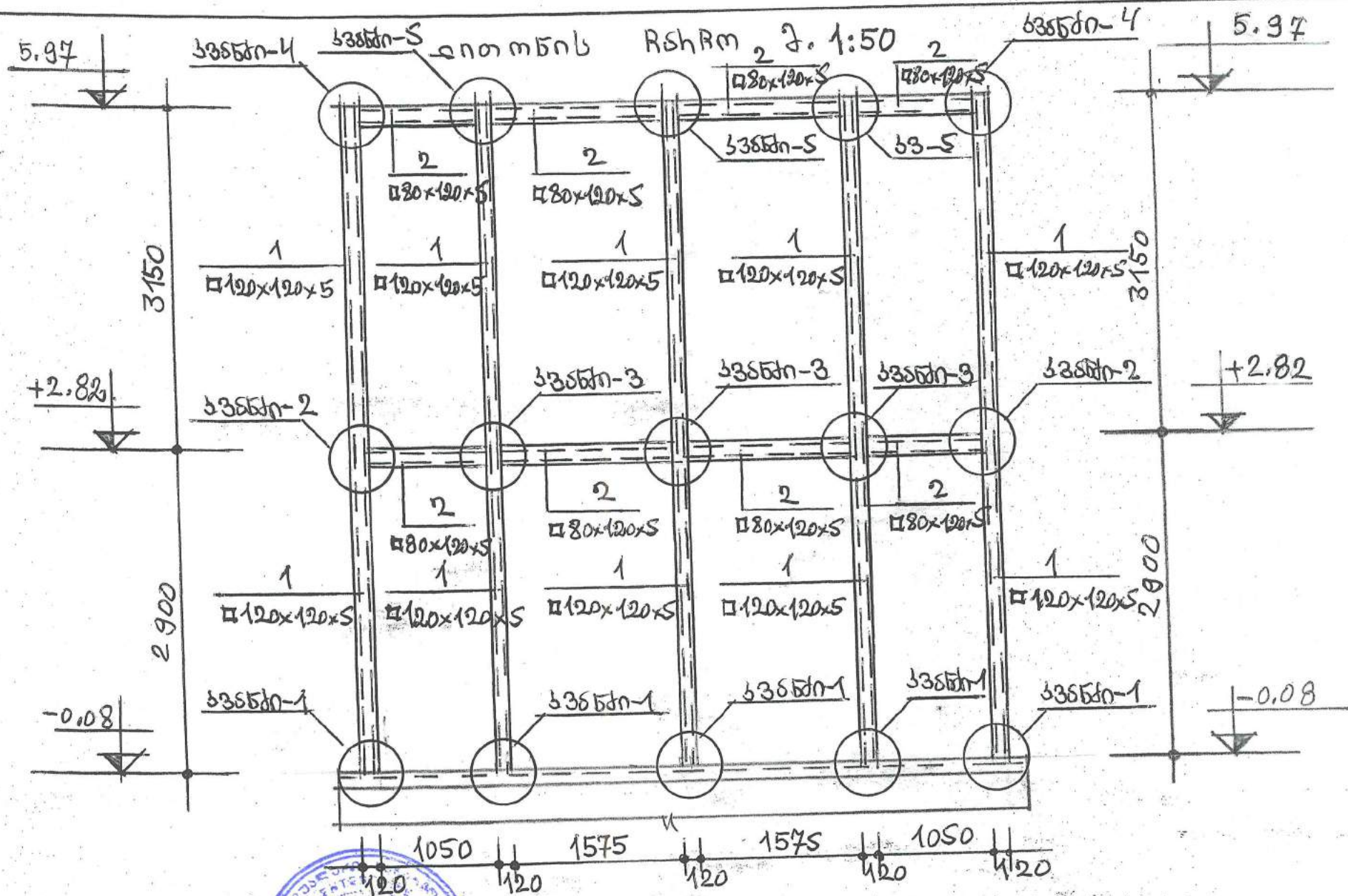
ინჟინერ-პროექტირებელი გ. ბერიძე "იუმის პროექტი" ს/ს 01024028796			
დანიშნულება	ი. ბერიძე	პროექტირების/მონიტორინგის/მომსახურების	სტანდარტი
ინჟ. კონსტ.	ი. ბერიძე	სტანდარტი	შ. 3, 3-28
შეამოწმა	ი. ბერიძე	კონსტრუქციის/მონიტორინგის/მომსახურების	51
		კედლის კონსტრუქციის კონსტრუქცია-2	შეამოწმა
			1:5
			თარიღი
			2019

პედელის განსაზღვრად საჭირო განლაგის სპეციფიკაცია

პონხ. რაზი	მომ. №	ე ს ზ ი ზ ი	ს ზ ი თ ი	ე ზ ი თ ლ ი ს ს ი ზ ი ლ ზ	ს მ რ ე ნ ზ მ ზ N / მ ა რ ი	მ თ ლ ი ს ნ ი ზ ი ლ L x N (მ)	მ თ ლ ი ს ნ ი მ ა ნ (კ გ)
რეკონსტრუქციის ნაშრომი	1		L 120x120x10	—	—	240	4392
	2		104500C	—	—	4045	2507,90
	3		104500C	300	3636	1090,80	676,30
	საშუალო მთლიანი ნიშნა 7576 კგ.						

• პედელის განსაზღვრად მოიხსნას ქვემო ნაწილს 355,5 მ² ფართობი. უდევს სანაშენო სიმაღლე 30 მ. მოსაშენებლად 10,67 მ³ (23,46 ტონა).
 • მთლიანად უნდა აღინიშნოს ფართობის განლაგება და მოხდეს 404,5 მ². უდევს სიმაღლე 50 მ. სანაშენო სიმაღლე 1:2-თან თანაფარდობით. სანაშენო სიმაღლის მოსაშენებლად 23,46 მ³. განიხილეთ პედელის დამუშავება ღია ყვავილედ და მოხდეს სანაშენო. უნდა პედელის დამუშავება 277,5 კგ. ფართობის განლაგება პედელის ფართობი 127 მ². ნაშენის მოსაშენებლად სანაშენო სიმაღლე 61,50 მ² ფართობი, სანაშენო სიმაღლე 1:2-თან თანაფარდობით, სანაშენო მოსაშენებლად 3,08 მ³. ელემენტის სანაშენო სანაშენო 38 მ² ფართობი სანაშენო მოსაშენებლად ელემენტის ელემენტის ელემენტის 380 მ² ფართობი. სანაშენო მოსაშენებლად ელემენტის ელემენტის ელემენტის 10 მ² ფართობი. განსაზღვრეთ მოსაშენო ნაშენო ელემენტის ელემენტის 32 მ² ფართობი. დ=50 მ.

ინჟინერული გეგმა "იუზა გეგმა" ს/პ 1024028796						
დირექტორი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.	ინჟ. პონხ.
მონტაჟი	მონტაჟი	მონტაჟი	მონტაჟი	მონტაჟი	მონტაჟი	მონტაჟი
პედელის განსაზღვრად საჭირო განლაგის სპეციფიკაცია					საშუალო	2019 წ.



ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ		
ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ		
ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ			ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ ՀԱՅԿՈՒՆԻՔ		

Hand-drawn structural diagram of a rectangular frame. The diagram shows a rectangular frame with dimensions and labels. The top horizontal member is labeled "120". The right vertical member is labeled "80". The bottom horizontal member is divided into three segments: "30", "120", and "80". The left vertical member is labeled "5". The right vertical member is labeled "კამრბაჟი" (Kamrabaji) and "შებენი" (Shbeni). The diagram includes various structural details such as reinforcement bars, joints, and a diagonal brace on the right side.

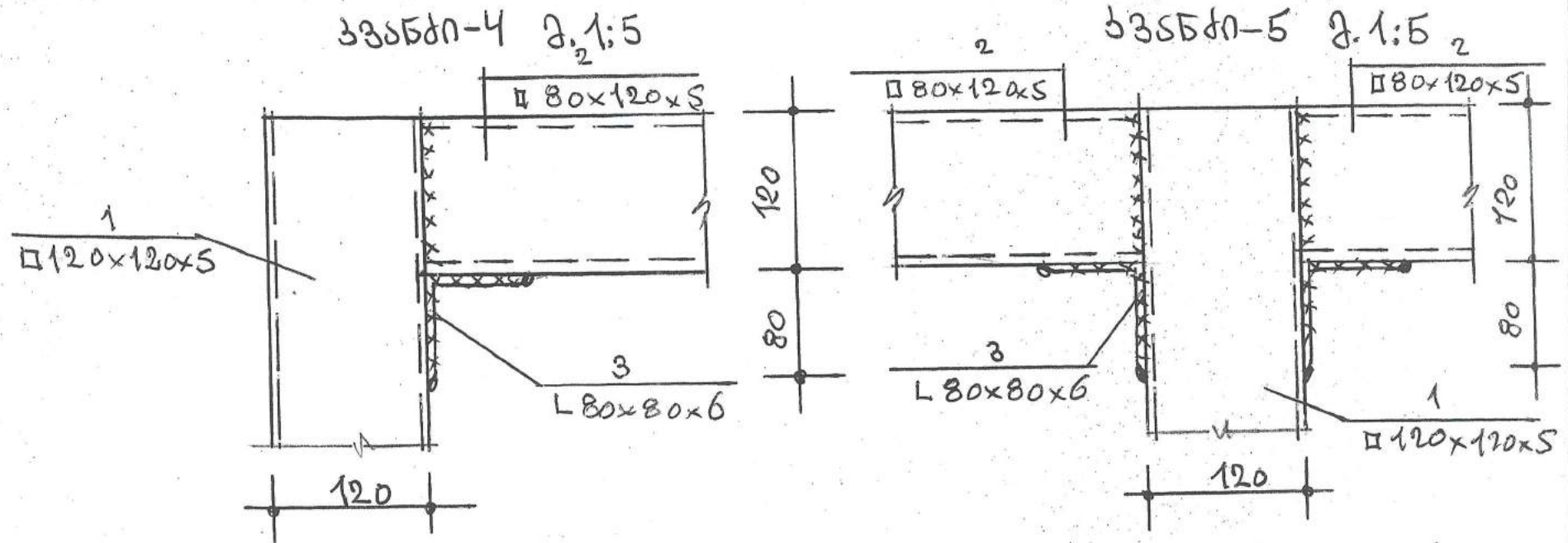
Hand-drawn technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various components labeled with numbers and dimensions.

- Top Left:** A horizontal dimension of 120 is indicated.
- Top Center:** A vertical dimension of 1 is indicated.
- Top Right:** A horizontal dimension of 2 is indicated.
- Center:** A horizontal dimension of 2 is indicated.
- Right Side:** A horizontal dimension of 3 is indicated.
- Bottom Left:** A horizontal dimension of 3 is indicated.
- Bottom Center:** A horizontal dimension of 80 is indicated.
- Bottom Right:** A horizontal dimension of 3 is indicated.
- Dimensions:**
 - 120x120x5 (Top Center)
 - 80x120x5 (Center)
 - 80x80x6 (Bottom Left)
 - 80x80x6 (Bottom Right)
- Labels:**
 - საპროფილაჟი (Sapropilazhi) - Profile
 - ფილა (Fila) - Filament

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and material specifications. Key dimensions include a width of 120 and a height of 120. Material specifications include $120 \times 120 \times 5$, $80 \times 120 \times 5$, and $L80 \times 80 \times 6$. The drawing also includes a section line '3-3' and a note '668მმ 500მმ'.

Hand-drawn cross-section diagram of a reinforced concrete column. The column is square with a side length of 120 units. It is surrounded by a 20-unit thick concrete slab. The column is reinforced with 8 bars (4 on each side) of 12mm diameter. The slab is reinforced with 3 bars (1 on each side, 1 in the middle) of 8mm diameter. The column is labeled "80x120x5" and the slab is labeled "120x120x5". The reinforcement is labeled "80x80x6".

[illegible]

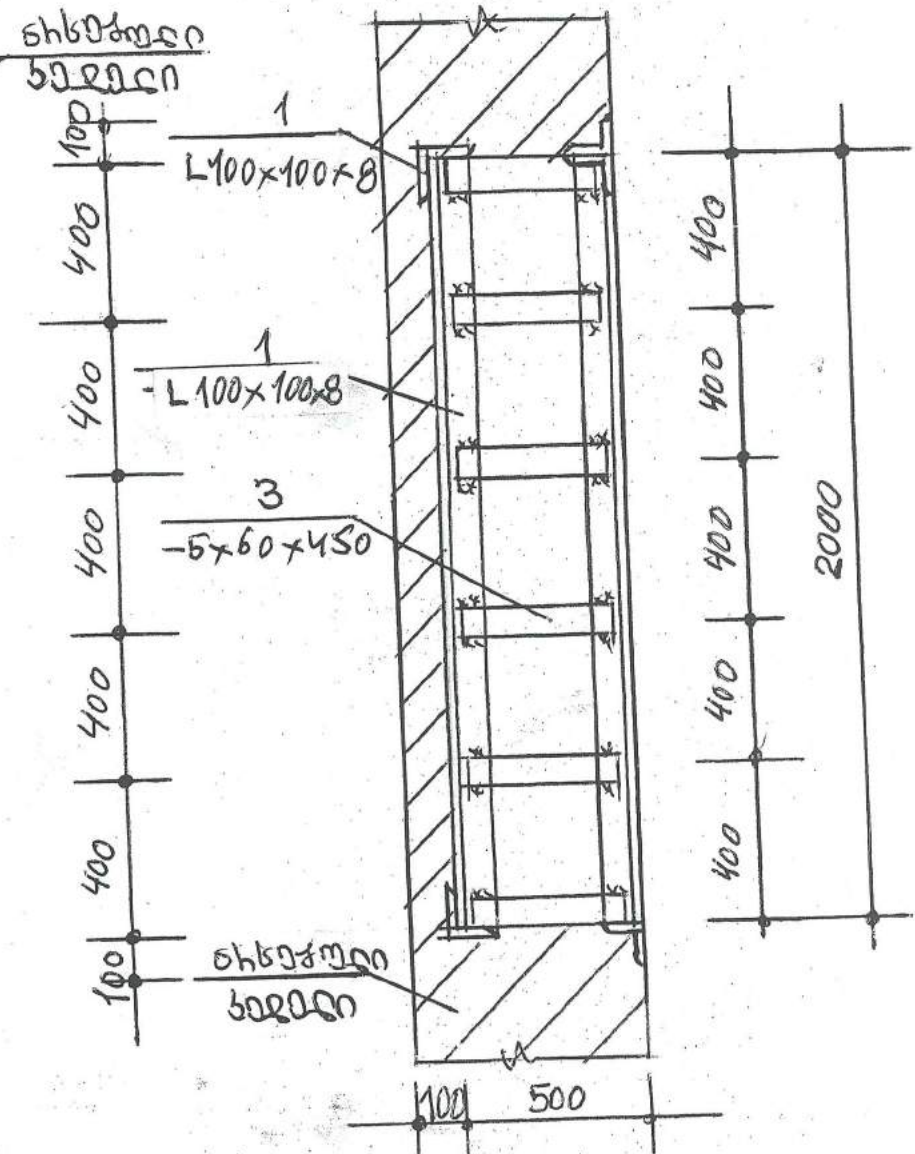
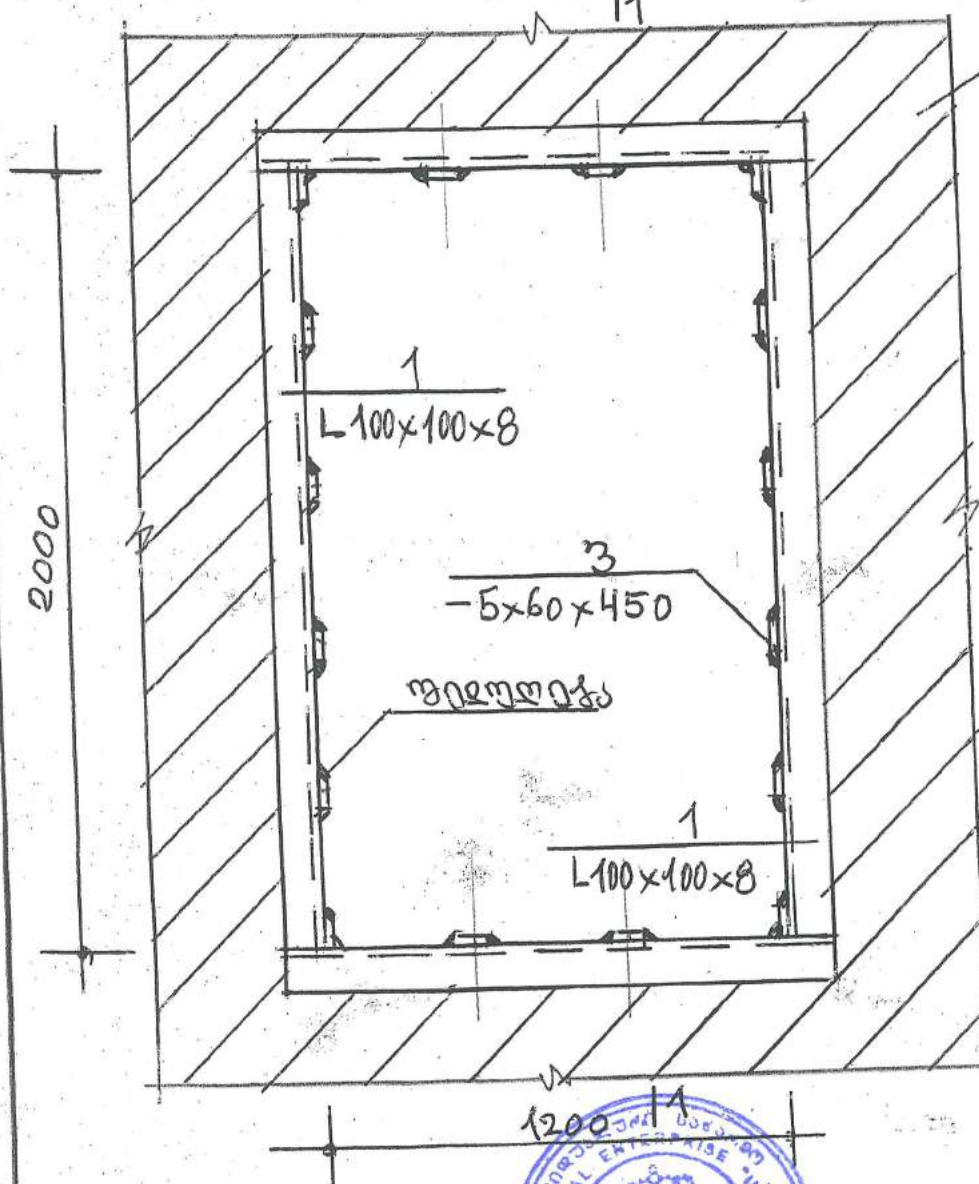


ბოჭბ. ზღ.	დავ. ზღ.	მომ. №	უცხიბი	3355ბი	უცხოვალის ბოჭბი L 80	ბომეფნობა N მდენი	ბომეფნობის ზომები LxN (მ)	ბომეფნობის მონა (33)
3355ბი-4	ბომეფნობის სპონი	1	2:5	□ 120x120x5	—	—	30,25	887,53
	ბომეფნობის სპონი	2	2:5	□ 80x120x5	—	—	10,50	164,85
	საგომეფნობა	3	80	L 80x80x6	80	16	1,28	9,42
	დავ. ზღ.	4	80	-80x10	80	10	0,80	0,50
			ბომეფნობის მონა 1062,30 მტ.					

- ფუხსედი პანელები უკვე უკვე ფუხსედიან ეხონ 3-30.
- ბომეფნობის დაგეგმვა ეხონ ფუხსედიან დაგეგმვა.

ინფორმაციის გაცემა „იუზი პოლიტიკა“ ს/ს 01024028796					
დირექტორი	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	საგომეფნობა	3-0
ინფ. პანელი	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	3-32
მონეფნობა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	მ. გეგმვა	51
ბომეფნობის 3355ბი-4, 3355ბი-5.				მონეფნობა	2019
ბომეფნობის სპონი 3355ბი-4				1:5	2019

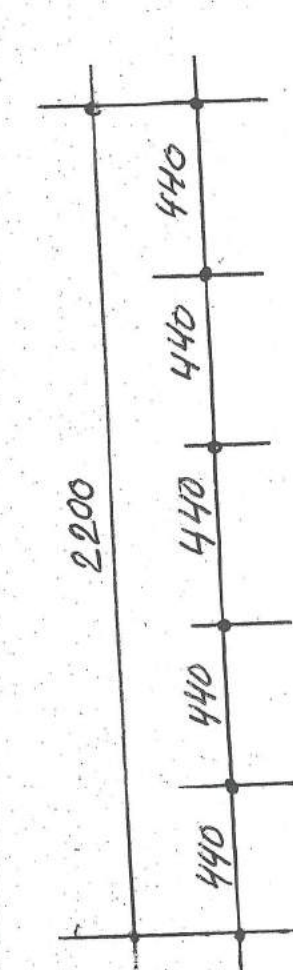
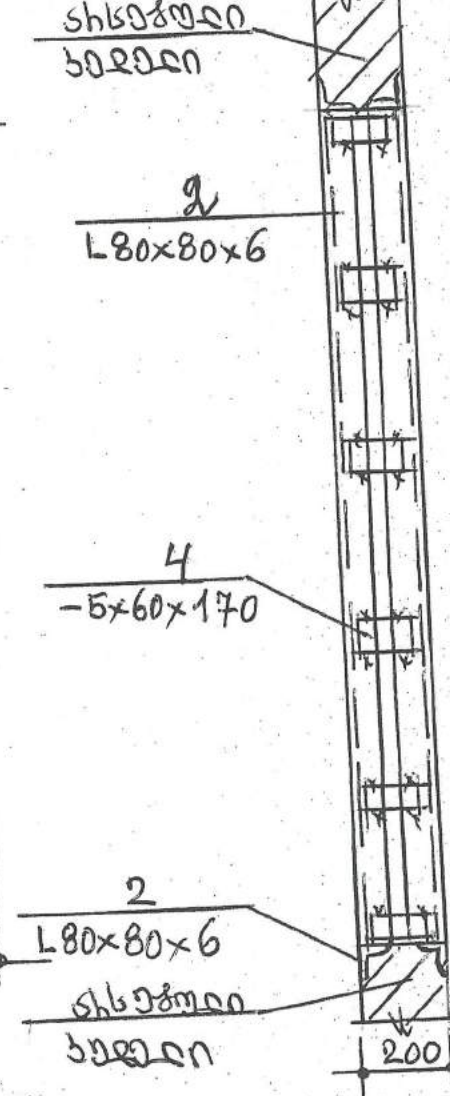
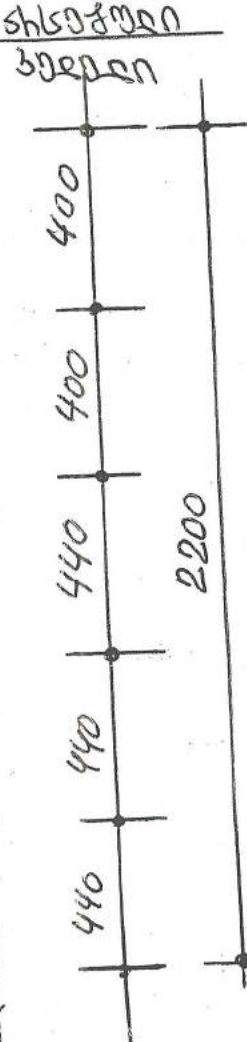
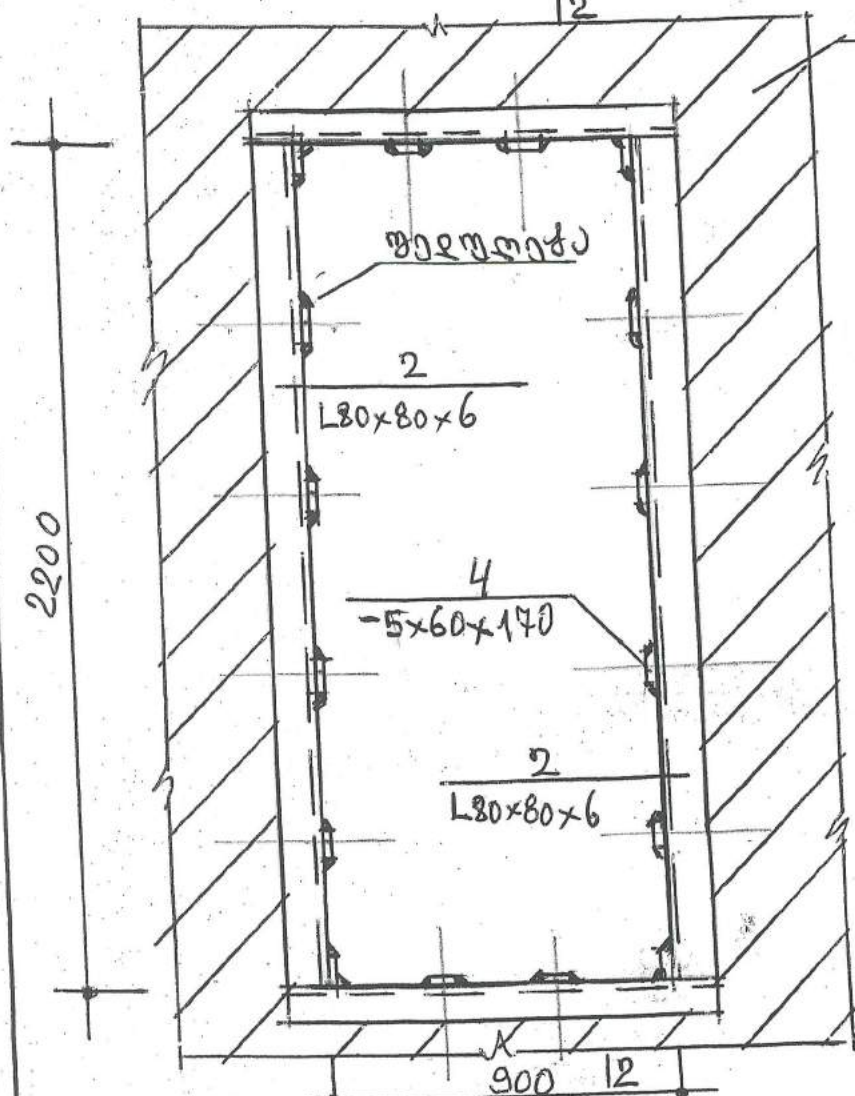
630000 1-1 2,1:20



ՈՏՁԱՅԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԺԱՅՏԻԺՄ ՈՐՈՇՏՆ ԶԵՅՆԻԿԻՆ՝ Կ/ՅՕ1024028796			ԿՈՏԱՐՈՆ	Յ-Ո	Յ-Ճ
ԶՆԻՈՒԹԱՐԻՈՒ	Ո.ԶԵՅՆԻԿԻՆ	Ժ.ՄԱՅԻՆԻ, ԶԱՏՅԱՆՆԵՆ ԿՈՒՐՆԻ, ԺՏԻՊԱՆՆԵՆ/ԺԻՄՅԱՆՆԵՆ 51%	Զ.Տ.	Յ-33	51
ՈՒՆԵՎԱԾՆԵՐԻ	Ո.ԶԵՅՆԻԿԻՆ	2 ԼՅՈՒՊԱԾՆԵՐԻ ԶԻՆՅԱՆՈՒՄԻՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԿՈՏԱՐՈՆ ԿՈՏԱՐՈՆ	ԶՆԵՐԺԱՏՈ	ՄՏԻՊԱՆ	
ՄԱՏՆԵՊԱՆ	Ո.ԶԵՅՆԻԿԻՆ	ԼՈՒՐԺԱՆԻՆ ՅԵՅՏՅԻՅՏ. ԶԲ-1, ՅՅՈՒՐ1-1	1:20	2019	

ლორის განსახივება გრ-2 (2ა) გ.1:20

33000 2-2 გ.1:20



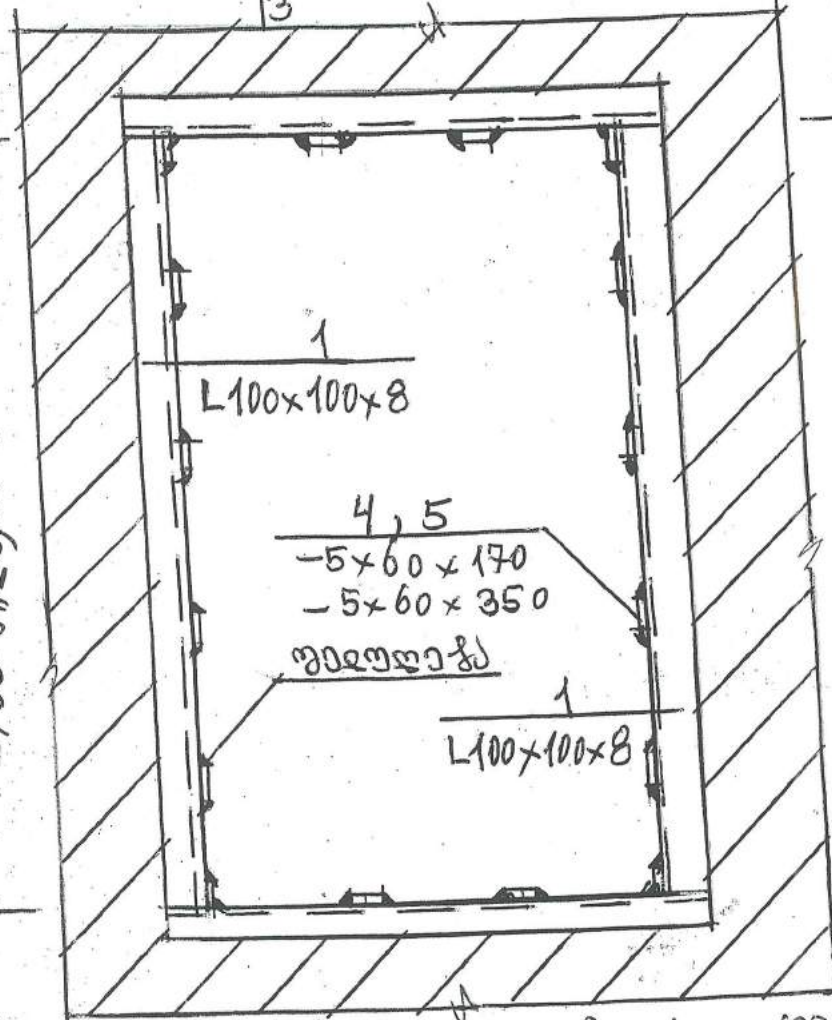
- ფუძეები განსხვავებული იქნება ფუძეების ფუძის სიღრმის მიხედვით.
- გომბიანი მოსახლეობის მიხედვით.

საპროექტო დოკუმენტაცია				კანონი	ფ-ი	ფ-ი
დირექტორი	პ. გომბიანი	პროექტი, მოსახლეობის სიღრმის განსაზღვრა	ს. 1:20	გ. 3.	5-34	51
ინჟ. ხოშიაძე	პ. გომბიანი	საპროექტო დოკუმენტაცია	ს. 1:20	გ. 3.	5-34	51
ინჟ. ხოშიაძე	პ. გომბიანი	ლორის განსახივება გრ-2, 33000 2-2	1:20	გ. 3.	5-34	51

2R-3 (2b), 2R-7 (1b), 2R-8 (2b), 2R-9 (1b) 2.1:2.0

3-3 2.1:2.0

2200 2R-3, 2R-7
2150 2R-8, 2R-9

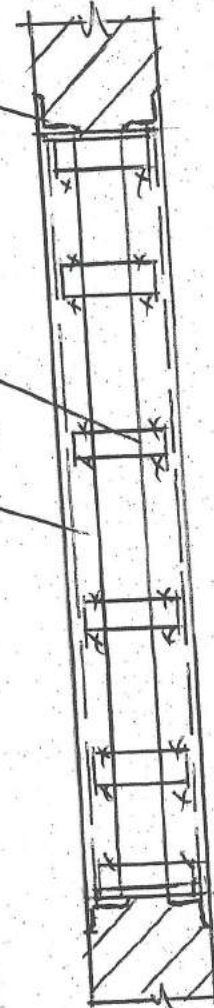


2R-3, 2R-7 440
2R-8, 2R-9 430
440 430
440 430
440 430
440 430
440 430

L100x100x8

4, 5
- 5x60x170
- 5x60x350

L100x100x8



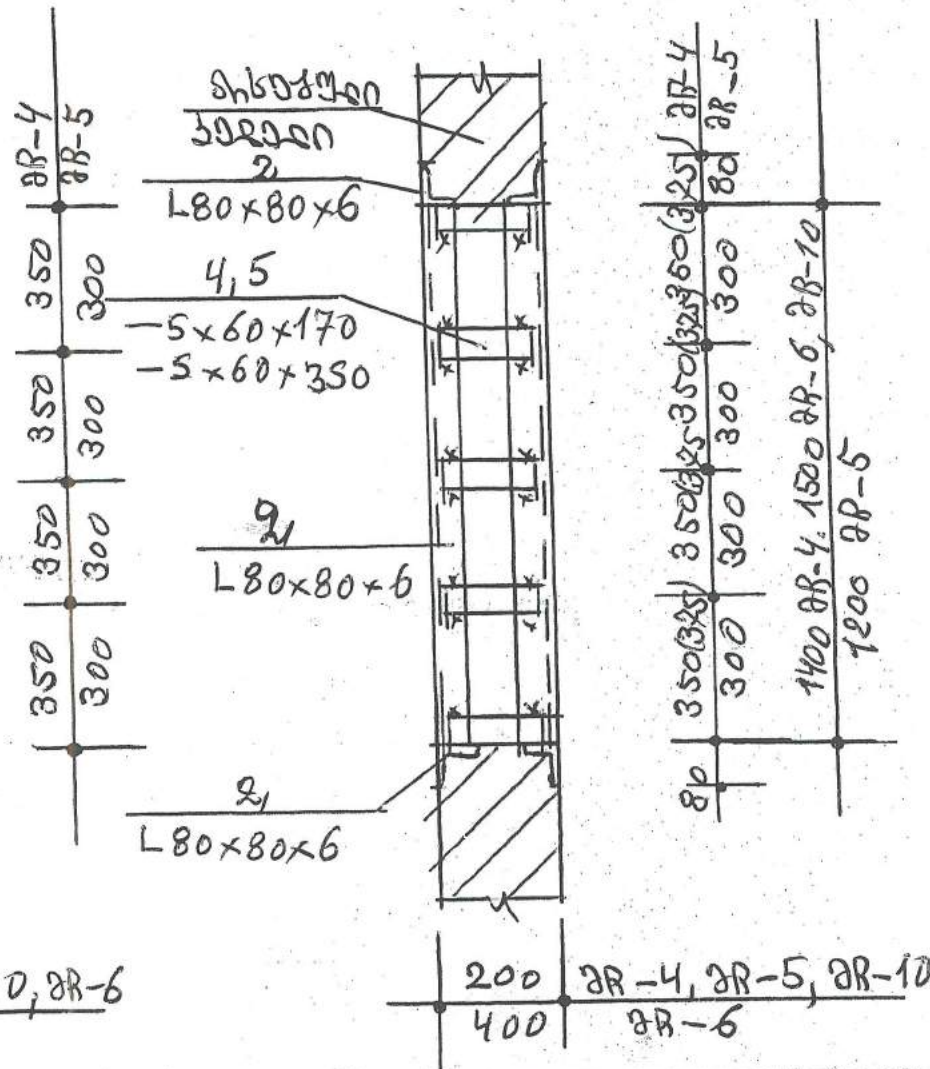
2R-3, 2R-7 440
2R-8, 2R-9 430
440 430
440 430
440 430
440 430
440 430
2200 2R-3, 2R-7
2150 2R-8, 2R-9

200 2R-3, 2R-8, 2R-9
400 2R-7

• ვუხივეთ დასწესებული იქნება უამრავი ვუხივდებოდა ექონდა 3-37, 3-38
• გოგონა მომეგონება მიღებულია.

ნერეგისტრირებული პირები "ილიას პოლიტიკა" 6/501024028796			
დანიშნულება	ი. პოლიტიკა	3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100	3-37, 3-38
ნაშ. ნომერი	ი. პოლიტიკა	3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100	3-37, 3-38
შენიშვნა	ი. პოლიტიკა	3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100	3-37, 3-38

33000 4-4 2.1:20



- ფუხსქადი განხილული იქნას უფრო მეტი ფუხსქადის ნიშნად 5-37, 5-38
- ზოგადი მონაცემები მიღებულია.

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

Այս փաթեթի շահագործողին հետևող անհատի կազմակերպություն

- L 100x100x8 թթ. թաղանթի կոշի՝ 98,62. թաղանթի ծավալ 1212,78 մ³.
- L 80x80x6 թթ. թաղանթի կոշի՝ 85,20 թ. թաղանթի ծավալ 627,07 մ³.
- — 5x60x450 թթ. համալսարան 16Ե. կոշի՝ 7,22. ծավալ 16,92 մ³.
- — 5x60x140 թթ. համալսարան 18Ե. կոշի՝ 30,94 թ. ծավալ 72,71 մ³.
- — 5x60x350 թթ. համալսարան 30Ե. կոշի՝ 10,52. ծավալ 24,68 մ³.
- Այսպիսով թաղանթի ծավալ — 1954,16 մ³.

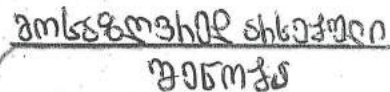
• Այս փաթեթի շահագործողը թաղանթի ծավալի ճշգրիտ հաշվարկներ կատարելու նպատակով 55,14 մ³ ծավալով, երբեք այս փաթեթի շահագործողի թաղանթի ծավալի ճշգրիտ հաշվարկներ կատարելու նպատակով 55,14 մ³ ծավալով, թաղանթի կոշի 50 թթ. ծավալի կոշի 1:2-ով տեղադրված — համալսարանի կոշիի ծավալը 2,76 մ³.



Ունեցողության փոխանցում «ԿՈՄԵՆ ԶԻՅՈՒՆԻԴ» Կ/Ս 01024028796

Մեծագույնի	Մ. ԶԻՅՈՒՆԻԴ	Մեծագույնի/Մեծագույնի կողմից/Մեծագույնի	Կապիտալ	Գ-Ո	Գ-Ո
Ունեցող	Մ. ԶԻՅՈՒՆԻԴ	Կապիտալի/Մեծագույնի կողմից/Մեծագույնի	Մ. Զ.	3-39	51
Կապիտալ	Մ. ԶԻՅՈՒՆԻԴ	Այս փաթեթի շահագործողին հետևող անհատի կազմակերպություն	Կապիտալ	Կապիտալ	
		Կապիտալի կազմակերպություն	—	2019Բ	

ზანდახუზის პიკატი 2.1:100

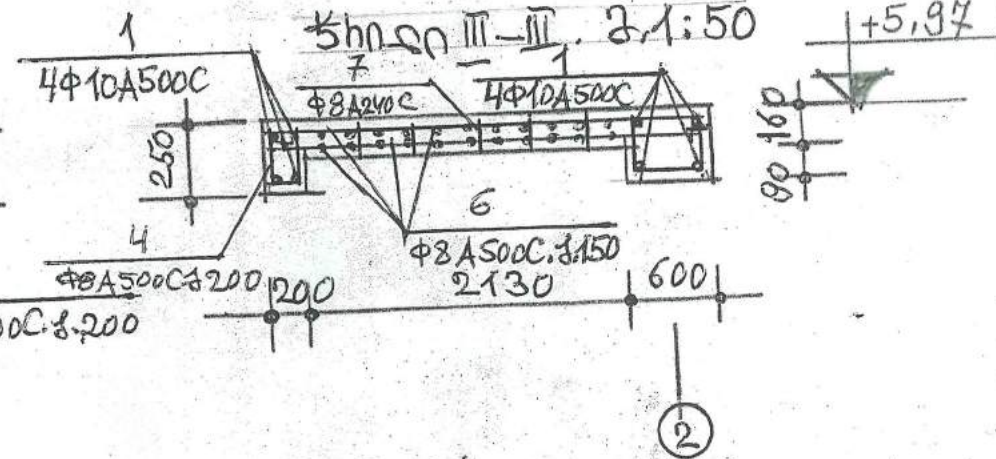
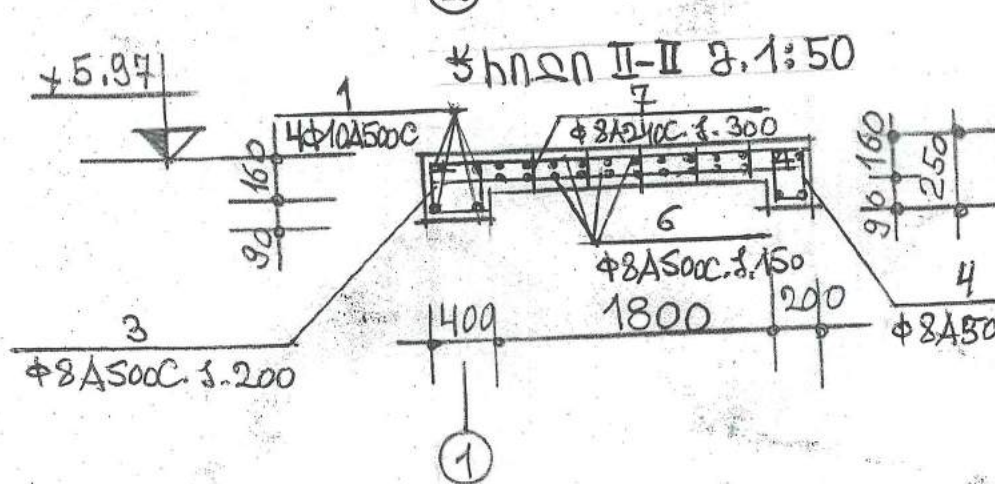
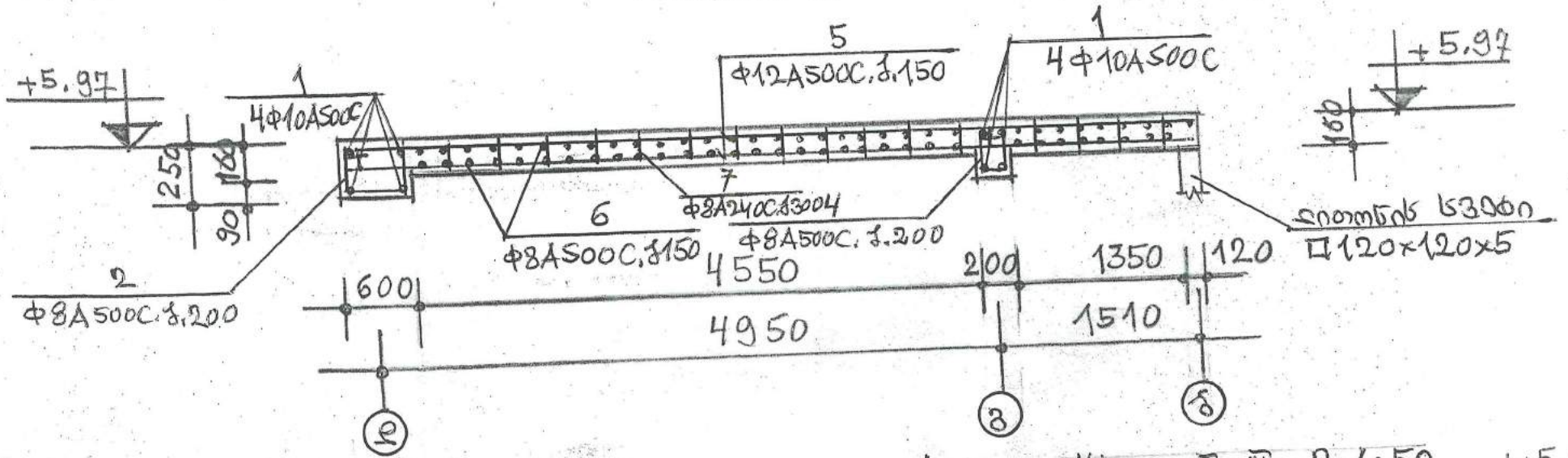


①. ვუთხარი განხილული იქნას შუაგულში ②. ვუთხარი ზოგადი ანგარიშ-41, 5-42.

ՌԵԶՈՅԵՐՆԵՐԻՆ ԶՈՅՏԻՄԻ «ՊԵՆ ՔԱՅՐԻՈՒՄ» Ե/ՅՕ1024028796

[illegible]

ჭიშკრი I-I 2:1:50



- ფუძეები განხილული იქნას შუამდგომლობაში აღნიშნული 3-40, 3-42.
- გომბივი მოსამზადებელი მიღებულია.

ინჟინერული სამუშაო გეგმაში ითვლება გეგმითი 5/501024 928796				
დირექტორი	ინჟინერი	პროექტი	საგანის	ფურცელი
ინჟინერი	ინჟინერი	საგანის	ფურცელი	ფურცელი
ინჟინერი	ინჟინერი	საგანის	ფურცელი	ფურცელი
ინჟინერი	ინჟინერი	საგანის	ფურცელი	ფურცელი

ԶԵՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԿՈՄԻՏԵ
 ԶԵՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԿՈՄԻՏԵ

Գծ. թիվ	Տեղ. N	Սկզբն. ծավալ	Հավելյալ ծավալ	Գնորդված ծավալ	Կառուցման N	Զորանոցի ծավալ LxN (մ)	Զորանոցի ԲՄԵՆ
		Զ.Ս	10A500C	—	—	180	111,60
1		—	10A500C	—	—	155,10	62,04
2		1550 200	8A240C	1650	94	48,75	19,50
3		1350 200	8A240C	1250	39	67,33	26,93
4		150 200	8A240C	850	89	578	514,42
5		Զ.Ս.	12A500C	—	—	1056	422,40
6		Զ.Ս.	8A500C	—	—	103,04	41,22
7		140	8A240C	140	736		
Երևանի քաղաքի քաղաքապետարանի կողմից հանձնված 1198,1157. Քաղաքապետարանի կողմից ձեռք բերված «300» (B 275). Քաղաքապետարանի կողմից 14,70 թ3							

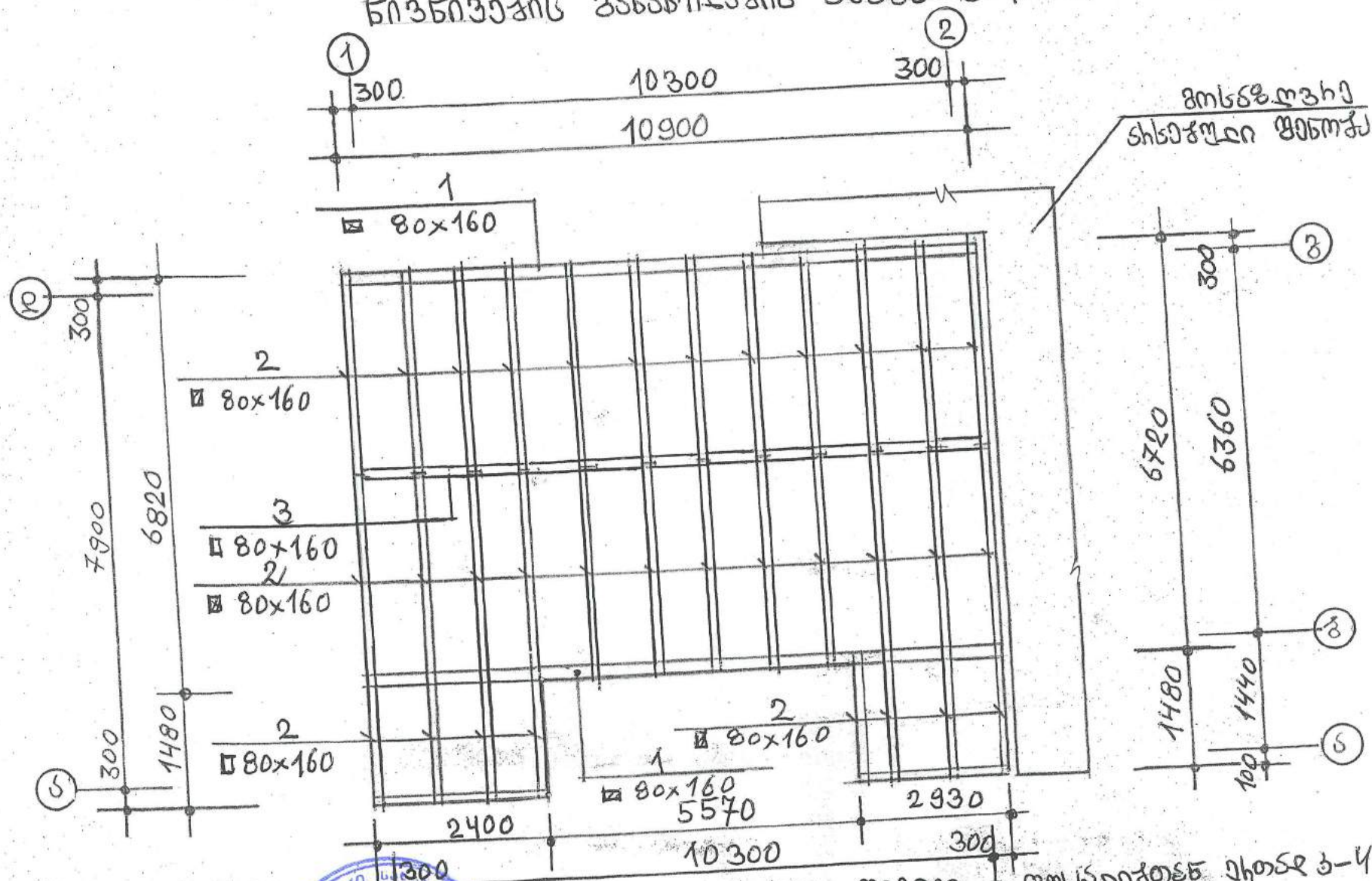
• მომლოდინოები ხანაჟადონის სეიგოიში სეიგოიის დან მომლოდინოები ხანაჟადონის
 ვადეხუიკის მომლოდინოები მომლოდინოები სეიგოიის დან მომლოდინოები სეიგოიის დან მომლოდინოები
 106 გ² ვადეხუიკის. მომლოდინოები სეიგოიის დან მომლოდინოები სეიგოიის დან მომლოდინოები
 დან მომლოდინოები 81,70 გ² ვადეხუიკის, ვადეხუიკის სეიგოიის 250 გ², მომლოდინოები ვადეხუიკის
 მომლოდინოები 20,43 გ². სეიგოიის დან მომლოდინოები სეიგოიის დან მომლოდინოები
 ვადეხუიკის მომლოდინოები მომლოდინოები ვადეხუიკის, მომლოდინოები დან მომლოდინოები
 ვადეხუიკის მომლოდინოები 20 გ² ვადეხუიკის.

სეიგოიის დან მომლოდინოები 3-40, 3-41.

• ფუხხედი განხილული იქნა ფედერალური უშიშროების ძალებს 3-40, 3-41.

[illegible]

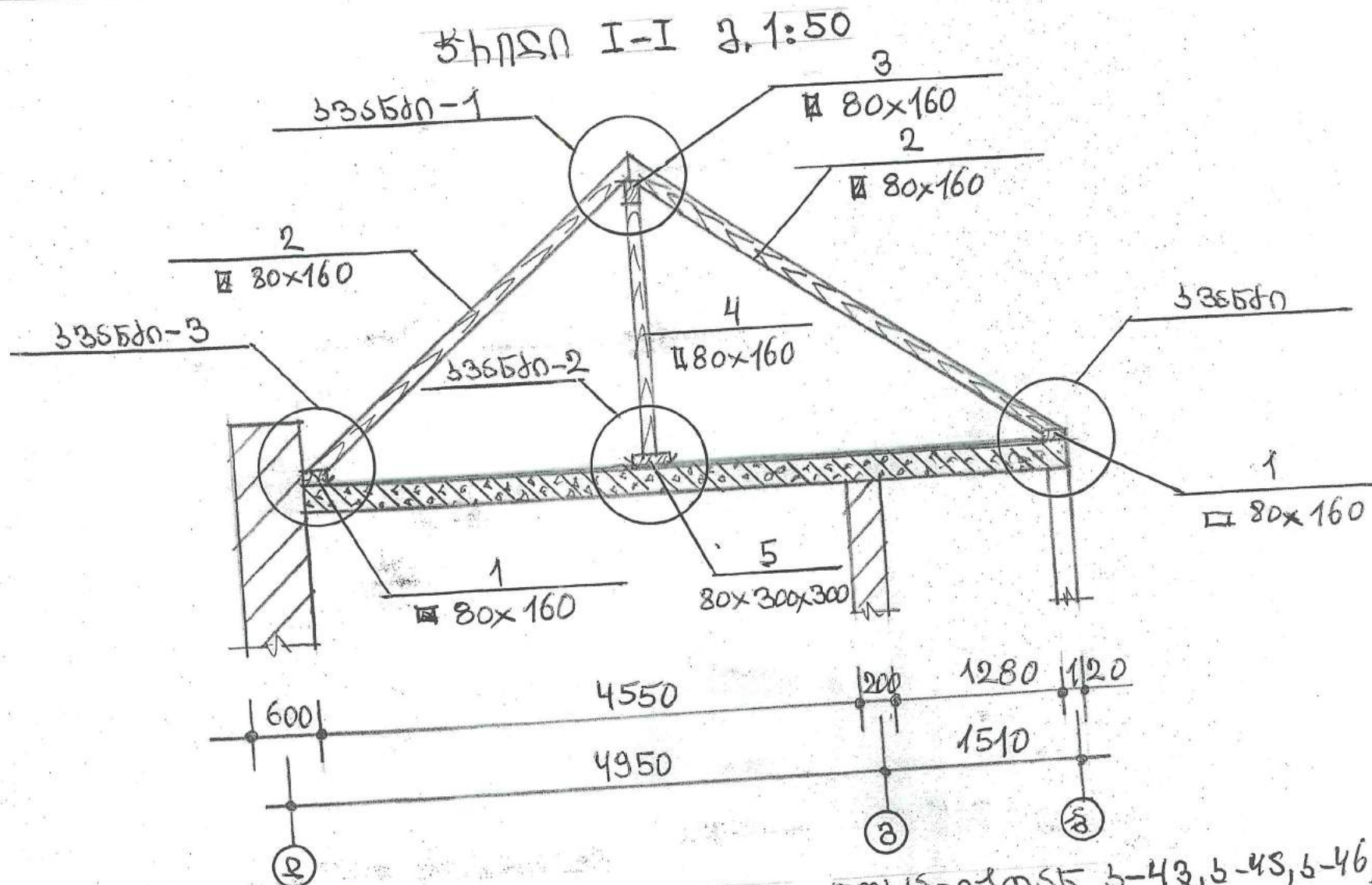
ԲՈՅԵՈՅՈՒՆ ԶՏԵՑՈՂՈՒՆ ԶՈՅՁՏ Զ. 1:100



①: ფუძის ქვედა ნაწილი 10300 მმ-ის სიღრმეზე (3) ფუძის ქვედა ნაწილი 10300 მმ-ის სიღრმეზე

16. "საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის" 5/501024028796
 "საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის" 5/501024028796

1. "საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის" საეკლესიო სასამართლო			საქართველო	3-0	3-30
საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საეკლესიო სასამართლო	საქართველო	საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საეკლესიო სასამართლო	საქართველო	3-43	51
საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საეკლესიო სასამართლო	საქართველო	საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საეკლესიო სასამართლო	საქართველო	1:100	2019

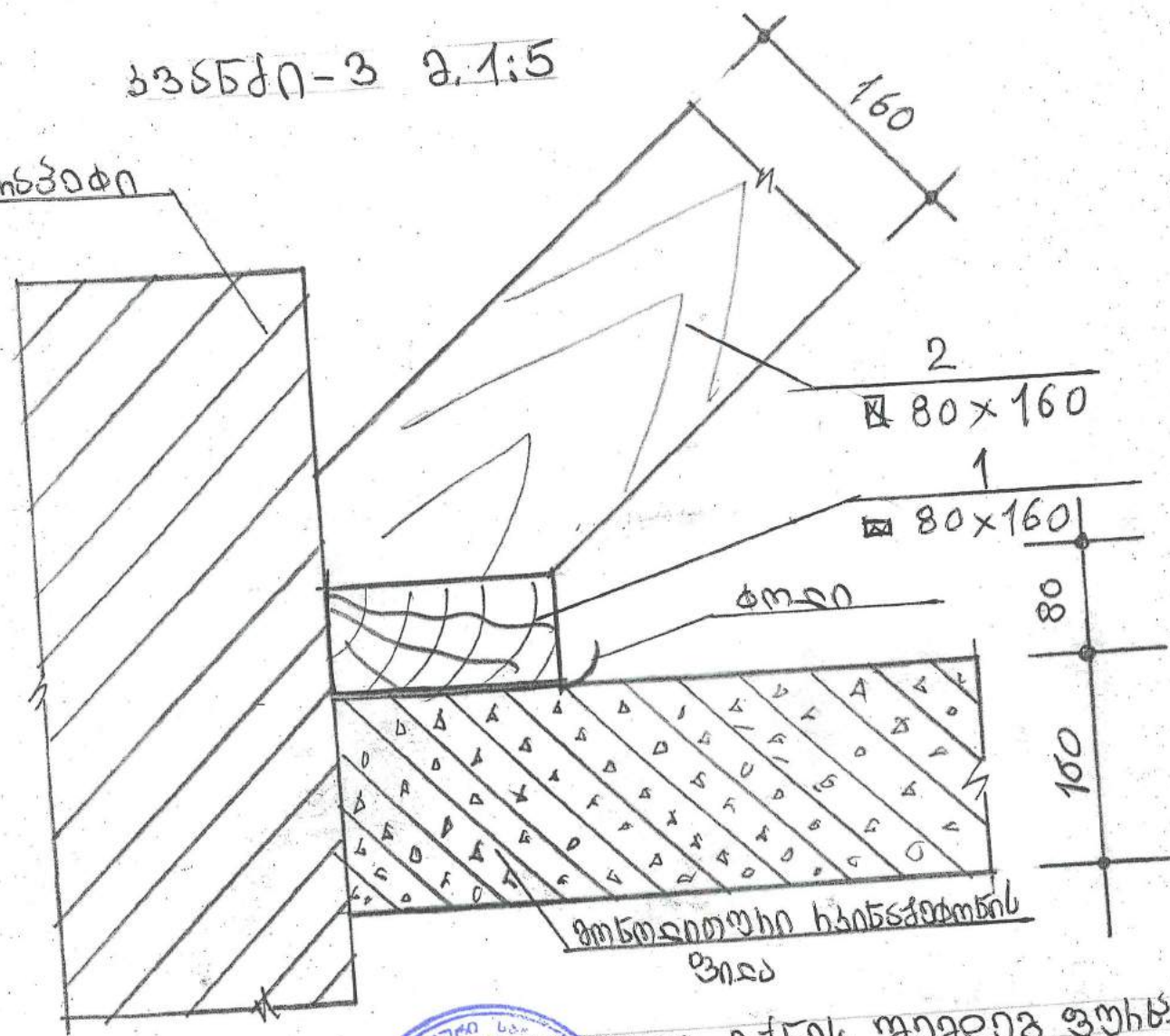


- ფუძეები პანსელური იქნეს შედგენილი ფუძეებიდან 5-43, 5-43, 5-46, 5-47
- ზომები მოხაზულა პირდაპირად.

ინჟინერული გეგმა "იოანე ბაგრატიონი" ს/პ 01024028796			
დანიშნულება	ინჟინერი	გეგმვის/პროექტის/გამგნობის	ს/პ 01024028796
ინჟ. ხელნაწი	ინჟინერი	გეგმვის/პროექტის/გამგნობის	ს/პ 01024028796
თარიღი	ინჟინერი	გეგმვის/პროექტის/გამგნობის	ს/პ 01024028796
ჭიქი I-I			
კანონი	ფ-ი	ფ-ი	ფ-ი
2.2.	3-44	51	
2.2.2.	თარიღი	თარიღი	თარიღი
1:50			2019

პ355ბ0-3 2.1:5

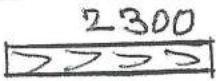
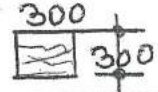
პანკაფი



- ფუძეები განსაკუთრებული იქნება უფრო მეტი ფუძეებისა ვიდრე 3-44, 5-42
- ზოგადი მონტაჟის მიღებისათვის.

ინჟინერული გეგმა "იოანე გეგმა" 6/301024028796			
დირექტორი	ნ. გეგმა	მ. გეგმა	საბჭო
მ. გეგმა	ნ. გეგმა	მ. გეგმა	3-46
მ. გეგმა	ნ. გეგმა	მ. გეგმა	51
პ355ბ0-3			2019.6

ԵՏԵՊԻՏՅՈՒՆ ՁՄԵՏԲԱՄՔՏԸ ԵՏՆԻՄ ՁՏԵՐԸ ԵՆԴՈՒՅՈՒՆՆԵՐՈՒ

პოზიციის დასახელება	პოზიციის ნომერი	განმარტება	პოზიციის ზომა	პოზიციის სიგრძე	პოზიციის სიგანა	პოზიციის სიღრმე	პოზიციის სიმაღლე LxN (მ)	პოზიციის ფართობი
პოზიციის ნომერი	1		80x160	—	—	—	27,40	0,350
პოზიციის ნომერი	2	—	80x160	—	—	—	96	1,229
პოზიციის ნომერი	3		80x160	—	—	—	11,0	0,141
პოზიციის ნომერი	4		80x160	2300	12	—	27,6	0,353
პოზიციის ნომერი	5		80x300	300	12	—	3,60	0,086
პოზიციის ნომერი		პოზიციის სიგრძე	—	—	—	—	—	3,18
პოზიციის სიგრძე								
პოზიციის სიგრძე								

• ԵՏԵՄԻՏՈՆ ԶՈՒՅՄ ԿԱՐԳ ԶՈՅՏԵԼՈՒՄՈՒ ՅԻՏԱԾՈՒՆ ՎԵՐՅՈՒՆ 3,90 ԴՅ ՎՅՈՒՆ ԶՏԵԼՈՒՄ:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

საგუშართა მოსულოგების უწყისი

№ ჩივი	საგუშართის დანახედავა	განმარ. მითაღი	ჩამდგმა
46	გონივრული ხიზნაგონის სინგორი სიხედილის და გარდამხვის მოწყობა 10A500C ჰესის ახმადუხის რეწყობა.	ტონა	0,112
47	12A500C ჰესის ახმადუხით გარდამხვის მოწყობა	ტონა	0,514
48	8A240C ჰესის ახმადუხით სახილავის და გარდამხვის ახმად.	ტონა	0,572
49	გონივრული ხიზნაგონის სინგორი სიხედილის და გარდამხვის დაგეგმვა „300“ (B22,5) მანძილზე გეგმით	გზ	14,70
50	საგუშართის ნაგვის გადართვა და გარდამხვის მოწყობა	ტონა	58,80
51	განმარების სახილავის მოწყობა ხის პონტონის სახით	გზ	106
52	განმარების სახილავის და გარდამხვის მოწყობა სახით	გზ	9,10
53	ხის პონტონი ხეობით 80x160 მ.	გზ	2,16
54	გონივრული 30 მ სიღრმის გეგმით	გზ	3,18
55	სახილავის გეგმის მოწყობა გონივრული გეგმით	გზ	106
56	თეთრი ფერის გეგმის დაგეგმვის განხილვის მოწყობა	გზ	21,40



ინფორმაციის გაცემა „იუზი გეგმები“ 5/504024028736

გეგმის მომზადების ჩამონაწერი/გეგმის მომზადების	განმარ.	გ-ი	გ-ი
სახილავის მომზადების ჩამონაწერი/სახილავის მომზადების	გ.პ.	3-51	51
სახილავის მომზადების ჩამონაწერი/სახილავის მომზადების	განმარ.	თეთრი	2019
საგუშართა მოსულოგების უწყისი	—		

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

მის: ქ. თბილისი, ლ. არდაზიანის ქ. N30. ტელ.: 599 37 14 02

ს/კ 01024028796. ელ. ფოსტა: iuzageferidze@gmail.com

დასკვნა

ქალაქ თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების პროექტისათვის სამირკველქვეშა გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური

პირობების შესახებ



ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი:

ი. გეფერიძე

ინჟინერ-გეოლოგი:

შ. ხოხიაშვილი

ქალაქი თბილისი 2019 წელი

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევების წარმოებაზე

1. დამკვეთი: ადგილობრივ მოსახლეთა ამხანაგობა.
2. ობიექტის დასახელება და მისი მდებარეობა: ქალაქი თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე ორსართულიანი სახლის გამაგრების პროექტისათვის.
3. დაპროექტების სტადია - მუშა პროექტი.
4. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით II.
5. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება: შენობა 2 სართულიანია.
6. სამირკვლის ტიპი: ლენტური ტიპის საძირკველი.
7. სამირკვლის მასალა-ფლეთილი ქვა (ბუტი).
8. განსაკუთრებული აღნიშვნები: გაყვანილი იქნას შენობის გარედან 1 შურფი. განისაზღვროს სამირკველქვეშა გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები.

დანართი: 1:200 მასშტაბიანი I სართულის გეგმა წარმოდგენილი იქნას საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა ხუთ ეგზემპლარად.



კონსტრუქტორი *გიორგი ბერიძე* იუზა გეფერიძე

დასკვნა

ქალაქ თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე

ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების პროექტირებისათვის

სამირკველქვეშა გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური

პირობების შესახებ.

1. შესავალი

2019 წლის აგვისტოს თვეში ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძის“ ჯგუფის მიერ ჩატარებულ იქნა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები აღნიშნულ მისამართზე არსებული აგარიული კედლის სამირკველის და კედლის გამაგრება-გამლიერების პროექტირებისათვის გამოყოფილ ნაკვეთზე.

კვლევის მიზანს შეადგენდა არსებული შენობის აგარიული კედლის ქვეშ სამირკველქვეშა გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლა გამაგრების პირობების დასადგენად.

ტექნიკური დავალების საფუძველზე, კონსტრუქტორის მიერ მითითებულ ადგილას საკვლევ ნაკვეთზე გაყვანილი იქნა 1 შურფი კვეთით 1.00 მ², სიღრმით 1.2 მ-მდე. დასკვნას გრაფიკური მასალის სახით ერთვის საპროექტო შენობის I სართულის გეგმა დატანილი შურფით და შენობის სამირკველის სქემატური ნახაზი გეოლოგიურ ჭრილთან ერთად.

გაყვანილი შურფიდან აღებულ ნიმუშებს ჩაუტარდა ლაბორატორიული კვლევა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ფუძე-სამირკველების მიმართულების გრუნტების კვლევის ლაბორატორიაში, რომელთა მონაცემები მოცემულია დასკვნის ტექსტურ ნაწილში.

საველე სამუშაოებისა და ლაბორატორიული კვლევის მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა. კვლევები ჩატარებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნათა შესაბამისად - ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (ან 02.01-08) შენობების და ნაგებობების



ფუძეები, ს.ნ. და წ. (სნ 01.01-09) სეისმომდეგე მშენებლობა, ს.ნ. და წ. IV-5-82 ს.ნ. და წ. 3.02.01-87 (ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები) ს.ნ. და წ. 2.03.11-85 (სამშენებლო კონსტრუქციების კოორდინაციისა და დაცვა) სახსრანდართი 25100-82 (გრუნტების კლასიფიკაცია).

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები და მონაცემთა კამერალური დამუშავება ჩატარებული იქნა ინჟინერ-გეოლოგ შოთა ხოხიაშვილის მიერ.

2. ზოგადი ნაწილი

(საზღვრები, გეომორფოლოგია, საერთო გეოლოგია)

საკვლევი ნაკვეთი მდებარეობს მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში.

ქ. თბილისის საინჟინრო გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური, ტექტნიკური, კლიმატური თუ სხვა მონაცემები ფართოდ არის გაშუქებული მრავალრიცხოვან ცნობარებსა თუ კრებულებში, რომლებსაც ჩვენ აქ არ მოვიყვანთ, ავღნიშნავთ მოკლედ, რომ გეოლოგოგიური თვალსაზრისით საკვლევი უბანი წარმოადგენს კრწანისის რაიონში განვითარებულ რელიეფს, რომელიც აგებულია მესამეული ასაკის ძირითადი ქანებით-არგილიტებისა და ქვიშა ქვების მორიგეობის წყებით, რომელიც ზემოდან დაფარულია თანამედროვე მეოთხეული თიხნარებით, ქვიშნარებით და ხეინკახნარაშოვანი გრუნტით, ზოგან ტექნოგენური გრუნტებით.

როგორც ავღნიშნეთ, საკვლევი უბანი აგებულია მესამეული ასაკის ძირითადი ქანებით, ქვიშა-ქვებისა და არგილიტების მორიგეობის წყებით, რომლებიც მშენებლობის ფარგლებში ზემოდან იფარება თანამედროვე მეოთხეული თიხნარებით, ნაკარი გრუნტითა და ნატანი მასალით (ნაკარი) ძირითადი ქანების ნამსხვრევებით 10-15%-მდე. რაც შეეხება კლიმატს, ტბილისში ზომიერად თბილი სტეპურიდან ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკულზე გარდამავალი ჰავაა. იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, საშუალო წლიური ტემპერატურა 12.7 °C, ზაფხური 19 °C, ივლისი 24.4 °C; აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა - 23 °C, აბსოლუტური მაქსიმალური 40 °C.



ნაღებები 560 მმ წელიწადში. უზენაესი მანძილი (90 მმ), მცირე ნალექიანი იანვარი (20 მმ). თოვლის სახით ნალექი შეიძლება მოვიდეს საშუალოდ 15-25 დღე წელიწადში. გაბატონებულია ჩრდილოეთი და ჩრდილოეთ-დასავლეთის ქარი, ხშირია აგრეთვე სამხრეთ-აღმოსავლეთის ქარი.

გრუნტის წყლის დონე გაყვანილი შურფიდან არ გამოვლინდა.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასებისათვის დათვალიერებული იქნა საკვლევი უბნის ტერიტორია. დათვალიერებით დადგინდა, რომ შენობა ძველია და იგი აგებულია XIX საუკუნის ბოლოს. მზიდი კედლების სისქე 0.60 მ-ის, ხოლო საძირკვლად გამოყენებულია ფლეთილი ქვა (ბუტი), რომლის სიგანე 0.60 მ-ია. არსებული ლენტური საძირკველი ეფუძნება თიხნარ გრუნტს.

გამომდინარე დღევანდელი მდგომარეობიდან აუცილებლად მიგვაჩნია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის არსებული ლენტური საძირკვლების და კედლების გამაგრება. მიზანშეწონილია საძირკვლების და კედლების გამაგრება-გამდიერება შესაბამისი კონსტრუქციული გადაწყვეტილებით.

3. სპეციალური ნაწილი

ნაკვეთის გეოლოგიური აგებულება.

როგორც შესავალ თავში აღვნიშნეთ საკვლევი შენობის გარედან, საძირკვლის გაშიშვლების მიზნით გაყვანილი იქნა 1 შურფი, რომლის აღწერის მიხედვით ნაკვეთის გეოლოგიური აგებულება მარტივია და იგი ზედაპირიდან დაძიებულ სიღრმემდე წარმოდგენილია შემდეგი ფენებით.

ფენა 1 - ნაყარი გრუნტი ხვინჭა, ხრეში, ღორში, სამშენებლო ნარჩენები თიხნარის შემავსებლით. შემავსებელი 40-70%-მდე. გავრცელებულია ზედაპირიდან 0.30 მ. სიღრმემდე. ფენა არ დასინჯულა. განისაზღვრა მხოლოდ მოცულობითი წონა, რომელმაც შეადგინა $p=1.76$ გ/სმ³. გავრცელებულია მთელ სამშენებლო ნაკვეთზე ზედაპირიდან გავრცელებულია სხვადასხვა სიღრმემდე. ფენა არ დასინჯულა.



ფენა 2 - თიხნაროვანი გრუნტი. ხვინჯა-ხრეშოვანი გრუნტის შემავსებლით, გაგრცელებულია ფენა 1-ის ქვემოთ დაპიბულ სიღრმედ. როგორც სამშენებლო მოედნის გეოლოგიური აგებულება გვიჩვენებს, არსებული შენობა დაფუძნებულია თიხნაროვან გრუნტზე. ხვინჯის და ღორღის (კლდოვანი ქანის ნამსხვრევებით, 20-25%-მდე.)

აღნიშნული გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები წარმოდგენილია ქვემოთ ცხრილ N1-ში.

N	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზომ. ერთეული	ფენა	შენიშვნა
1	სიმკვრივე	P	გ/სმ³	1,75	თიხნარი
2	ტენიანობა	W	%	21	თიხნარი
3	ფორიანობა	H	%	44	თიხნარი
4	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	%	0,78	თიხნარი
5	პლასტიკურობის რიცხვი	Jp	%	0,16	თიხნარი
6	კონსტრუქცია	JL	%	0,14	თიხნარი
7	ტენიანობის ხარისხი	Sr	%	0,87	თიხნარი
8	შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ	გრადუსი	21	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 2
9	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ²	0,08	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 2
10	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ²	190	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 3
11	საანგარიშო წინაღობა	R₀	კგძ/სმ²	2,4	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 3

ვინაიდან, გასამაგრებელი შენობა მიეკუთვნება II-III კლასის ნაგებობას, აღნიშნული ელემენტის შინაგანი ხახუნის კუთხის φ ხვედრითი შეჭიდულობის საანგარიშო მნიშვნელობების მიღება შესაძლებელია, მათი ფიზიკური მონაცემებით, შესაბამისი საიმედოობის კოეფიციენტის გამოყენებით. მიღებული მონაცემების ჩასმით სნ და წ



2.02.01-83-ის პირველი დანართის I-II ცხრილებში. აღნიშნულ გრუნტზე საანგარიშო წინაღობად მიღებულია $R_0=2.40$ კგ/სმ², რაც საფუძვლად უნდა დაედოს გამაგრების პროექტს.

ცხრილში მოყვანილი ნორმატიული მნიშვნელობები შეიძლება ჩაითვალოს საანგარიშო მნიშვნელობად გამაგრების პროექტირებისას.

4. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. გასამაგრებელი შენობის ტერიტორია მიეკუთვნება სნ და წ 1.02.07-87 სავალდებულო მე-10 დანართის მიხედვით საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, მიეკუთვნება II (საშუალო) სირთულის კატეგორიას.
2. გრუნტის წყლის ჰორიზონტი გაყვანილი შურფის მიხედვით არ გამოვლენილა.
3. პნ 01.01-09 („სეისმომდეგვი მშენებლობა“) თანახმად საშენებლო ნაკვეთი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმიურ ზონას. სეისმიური თვისებებით აღნიშნული გრუნტები მიეკუთვნებიან:
 - ა) ნაკარი გრუნტი - III კატეგორიას - 24ბ;
 - ბ) ხვინჭა-ხრეშოვანი გრუნტი - II კატეგორიას - 6^ბ, უბნის სეისმიურობად მიღებული იქნას 8 ბალი.
4. საშენებლო ტერიტორიაზე უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები მოსალოდნელი არ არის, იგი ვარგისია რეკონსტრუქცია-გამაგრებისათვის.
5. არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე აუცილებლად მოგვაჩნია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ლენტური საძირკვლების და კედლების გამაგრება. ტექნიკურად შესაძლებელ ადგილებში მიზანშეწონილია საძირკვლების და კედლების გამაგრება-გაძლიერება შესაბამისი კონსტრუქციული გადაწყვეტილებით.

ინდივიდუალური მენარმე, იუსა გეფერიძე

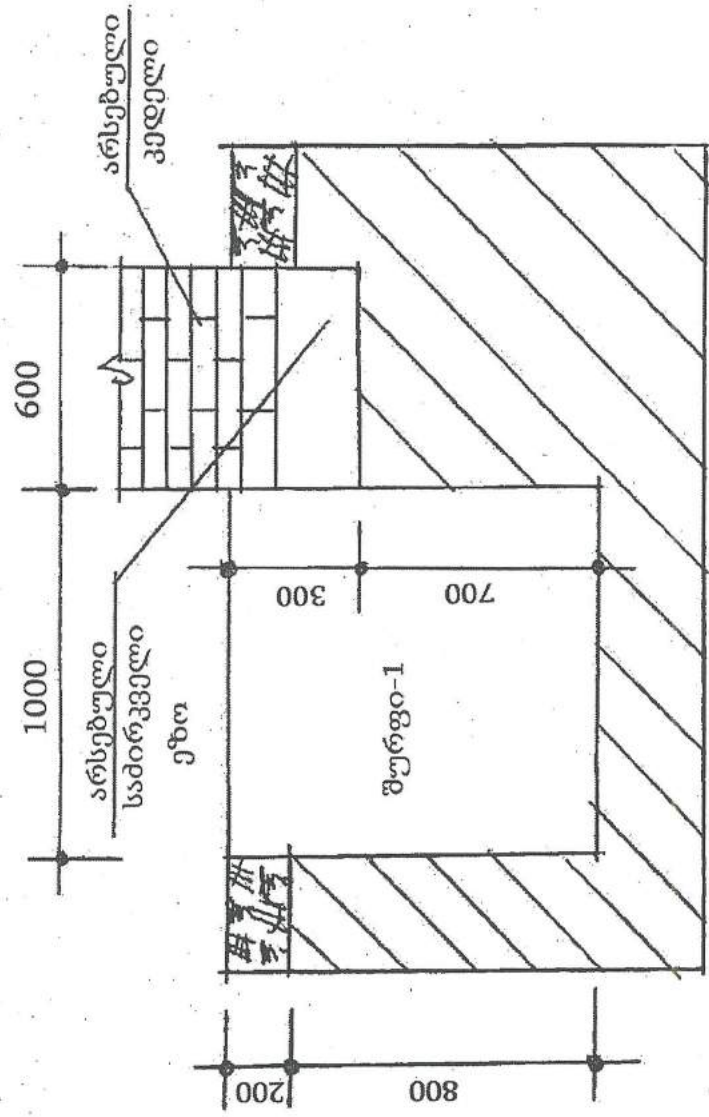
დირექტორი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:

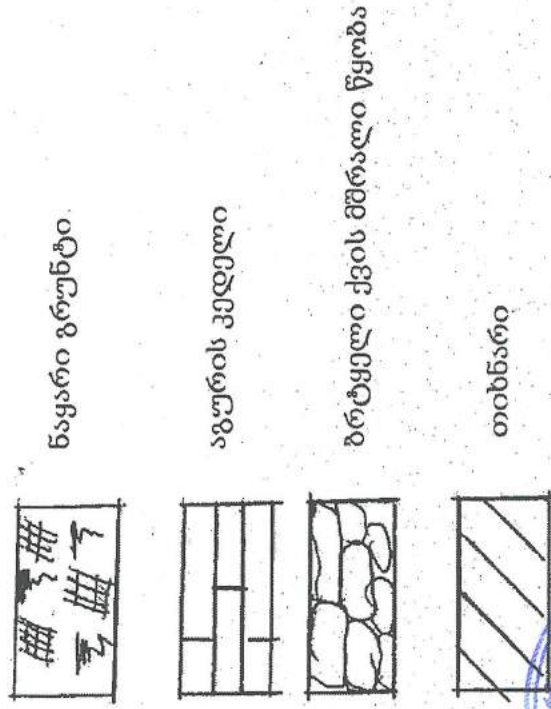
ი. გეფერიძე

შ. ხოხიაშვილი

ქ.თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში
 მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების
 პროექტირებისათვის გაყვანილი შურფების ლითოლოგიური კრილი და
 შენობის სამირკვლის სქემატური ნახაზი
 მ. 1:20

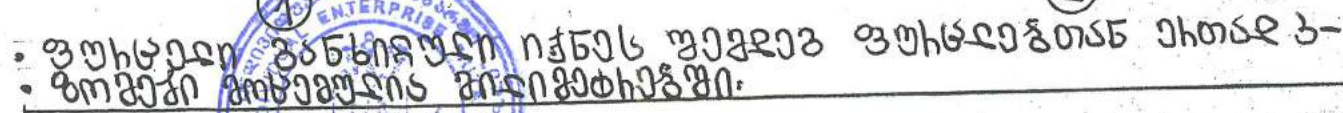


პირობითი ნიშნები



ინდივიდუალური მეწარმე "იუზა გეფერიძე"
 დირექტორი:
 შეასრულა:
 ინჟინერ-გეოლოგი: შ.ხობიაშვილი

R39528007 2.1:100

[illegible]

დასკვნა

ქ. თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ

ქ. თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობის ვიზუალური გამოკვლევის შედეგად დადგინდა, რომ არსებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი არის 2 სართულიანი. I სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჰერამდე შეადგენს 2,65 მეტრს, II სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჰერამდე შეადგენს 2,90 მეტრს. საცხოვრებელი სახლის მზიდ კონსტრუქციებს შეადგენს შენობის განივად და გრძივად არსებული აგურის კედლები. მზიდი კედლების სისქეები შეადგენს 600 მმ, 200 მმ, და 400 მმ. სართულშუა და სხენის გადახურვები მოწყობილია ხის კონსტრუქციებით, ხის კოჭებზე, სახურავის სისტემა არის ქანობიანი სახურავი, სახურავის ბურვილად გამოყენებული თუნუქი.

ოზიექტის ადგილზე ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ ქალაქ თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე მრავალბინიანი 2 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი არის აგარიულ მდგომარეობაში, საცხოვრებელი სახლის საძირკვლები არის ლენტური, არსებულ საძირკველს და კედელს მიღებული აქვს არათანაბარი ჯდენები, საცხოვრებელი სახლის ზოგიერთ მზიდ კედლებს მიღებული აქვს დეფორმაციები. ზოგიერთი ფაჯრების და კარების ღიობების თავზე შეინიშნება ბზარები. ზღუდარები არის დაზიანებული. შენობას არ გააჩნია სეისმიური სარტყელი.

შენობის დეფორმაციის გამომწვევი მიზეზებია შენობის მზიდი კონსტრუქციების ამტანუნარიანობის შემცირება, სიძველის გამო, აგრეთვე შენობის დეფორმაციის გამომწვევი მიზეზებია 2002 წელს მომხდარი ძლიერი მიწისძვრა.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, ქ. თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მრავალბინიანი 2 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მზიდ ტექნიკური, ვერ უზრუნველყოფენ სეისმომდგრადობის პირობებს. ამიტომაც, სასაოველოს ეკონომიკური განვითარების



მინისტრის 2009 წლის 7 ოქტომბრის N1-1/2284 ბრძანებით, სეისმიური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით ქ. თბილისი წარმოადგენს 8 ბალიან სეისმიურ ზონას.

დასკვნა რეკომენდაცია

ვინაიდან, ქ. თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქუჩა N14/9-ში მდებარე მრავალბინიანი 2 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მზიდი კონსტრუქციები ვერ უზრუნველყოფენ სეისმიური დატვირთვების მიმართ მდგრადობის შენარჩუნებას. ამიტომ მიზანშეწონილია არსებული საცხოვრებელი სახლის ლენტურ სამირკვლეებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გაძლიერება შენობის შიდა მხრიდან და გარედან ტექნიკურად შესაძლებელ ადგილებში. აგრეთვე არსებულ დეფორმირებულ და დაზიანებულ კედლებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გაძლიერება, ტექნიკურად შესაძლებელ ადგილებში. დაზიანებული ფანჯრების და კარების ღიობებს და ზღუდარებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გაძლიერება ლითონის ელემენტებით.

აგრეთვე მიზანშეწონილია არსებული სახურავის დემონტაჟი მონოლითური რკინაბეტონის სეისმიური სარტყელის და მონოლითული რკინაბეტონის გადახურვის მოწყობა.

შენობის პერიმეტრზე მოეწყოს წყალსარიელი, ატმოსფერული ნალექების სამირკვლეში ჩადინების თავიდან აცილების მიზნით. აღნიშნული რეკომენდაციების გათვალისწინებით არსებული საცხოვრებელი შენობის სეისმომდგრადობა მნიშვნელოვნად გაიზრდება და უზრუნველყოფს არსებული შენობის შემდგომ უსაფრთხო ექსპლუატაციას.

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“-ს

დირექტორი:

ი. გეფერიძე

ინჟინერ-გონსტრუქტორი

ი. გეფერიძე

შეასრულა:

ი. გეფერიძე



ქ. თბილისში, მთავრმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქ.N14/9-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური გამაგრების სამუშაოთა ორგანიზების პროექტი

სამუშაოთა ორგანიზების პროექტს საფუძვლად დაედო ტერიტორიის საკადასტრო რუკა, ტოპოგრაფიული გეგმა, არსებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური გამაგრების პროექტი და ტერიტორიის დათვალიერება-შესწავლა.

კაპიტალურად გასამაგრებელ შენობამდე მისვლა, რომელიც ქ. თბილისში, მთავრმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქ.N14/9-ში მდებარეობს, შესაძლებელია რომელიც როგორც ტოპოგრაფიულ გეგმაზე, ასევე სამშენებლო გენგეგმაზე არის აღნიშნული.

შენობის კაპიტალური გამაგრების სამუშაოები უნდა იწარმოოს მხოლოდ მუშახელის გამოყენებით. სამუშაოებისთვის საჭირო სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირებისთვის და ტერიტორიიდან გრუნტის და სამშენებლო ნაგვის გასატანად გამოყენებული იქნება თვითმცლელი ავტოსატრანსპორტო საშუალება.

ტერიტორია ხასიათდება შემდეგნაირად: ქარის დატვირთვა: 45-50 კგ/მ², თოვლის საფარის წონა 50-55 კგ/მ², ტერიტორიის სეისმიურობა - 8 ბალი.

სამუშაოთა წარმოების დროს დაცული უნდა იყოს შრომის უსაფრთხოების ნორმებით გათვალისწინებული პირობები. სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია სავტორო ზედამხედველობის განხორციელება.

კაპიტალურად გასამაგრებელი ობიექტის დახასიათება:

- კაპიტალურად გასამაგრებელი შენობები მარტივი კონფიგურაციისაა.
- შენობის სამირკველი - ლენტური.
- არსებული მზიდი კედლები ამოყვანილია აგურით.
- სართულშუა და სხვენის გადახურვა მოწყობილია ხის კონსტრუქციებით.
- სახურავი მოწყობილია ხის კონსტრუქციებითა და ბურვილი მოწყობილია თუნუქის ფურცლებით.

მითითებები სამუშაოს დაწყებასთან დაკავშირებით:

ქ. თბილისში, მთავრმინდის რაიონში, ტარიელის/ზორბალოს ქ.N14/9-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური გამაგრებისთვის საჭიროა ჩატარდეს შემდეგი სახის სამუშაოები:



1. მოსამზადებელი სამუშაოები.
2. მიწის სამუშაოები.
3. არსებული სამირკველების გამაგრება-გამლიერება.
4. არსებული კედლების გამაგრება-გამლიერება.
5. არსებული ღიობების გამაგრება-გამლიერება.
6. ლითონის ჩარჩოს მონტაჟი.
7. არსებული სახურავის, პარაპეტის და სხვნის გადახურვის დემონტაჟი.
8. მონოლითური რკინაბეტონის სეისმიური სარტყელის და მონოლითური რკინაბეტონის გადახურვის მოწყობა.
9. სახურავის აღდგენა.
10. თეთრი ფერის მეტალო-პლასტმასის ფანჯრების მოწყობა
11. კედლების და ღიობების შელესვა.
12. გარე კედლების დაშლევვა და შიდა კედლების დამშკვლა.
13. I სართულზე იატაკის მოჭიმვა ცემენტის ხსნარით.
14. წყალსარიწელის მოწყობა.
15. სხვადასხვა სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კაპიტალური გამაგრებისთვის საჭირო ყველანაირი სახის სამუშაო შესრულებული უნდა იქნეს მხოლოდ მუშახელის გამოყენებით. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კაპიტალური გამაგრებისთვის საჭირო სამუშაოების წარმოების ხანგრძლივობა შეადგენს 5 (ხუთ) თვეს, კლიმატური პირობების გათვალისწინებით.

სამუშაოთა წარმოებისას, ტერიტორიაზე საჭიროა დროებითი სათავსოების მოწყობა, საყარაულო ჯიხური, სამუშაოთა მწარმოებლის ოთახი, ოთახი მუშახელის გასახდელისთვის უნიტაჟითა და ხელსაბანით, ოთახი სამშენებლო ინსტრუმენტების შესანახად.

ავტორანსპორტი:

საჭირო იქნება ერთი ცალი თვითმცლელი მანქანა. ავტორანსპორტის დაქირავება წარმოებს მოთხოვნების მომენტისათვის.

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვის თაობაზე:



- მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა აუცილებელია ნორმატიული საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისად.
- სამუშაო ადგილები ხელოსნების პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დავისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.
- დაცვით სამუშაოებისას მომუშავე ხელოსნები დაცული უნდა იყვნენ დამცავი ჩაფხუტებით.
- დაუშვებელია მანქანების, ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე.
- ლითონის ელემენტები ჩაიჭრება და შეედუღდება ელექტრო ან აიროვანი აპარატებით.
- სამუშაოზე დასაქმებულმა ყველა ხელსაწვდამ უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდები სპეციალურ ჟურნალში ხელმოწერის დაფიქსირებით.

ბუნების დაცვითი და ჰაერის დაბინძურების

საწინააღმდეგო ღონისძიებები.

- იკრძალება სამშენებლო ნარჩენებისა და ნაგვის ღია წესით ჩამოყრა. სასურველია ნაგვის პირდაპირი წესით ჩაცლა თვითმცლელ მანქანებში, რის შემდეგაც მათი ტრანსპორტირება მოხდება ნაგავსაყრელზე.
- დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ქსელის დანაგვიანება სამშენებლო მასალებითა და ნაგვით.

ინდივიდუალური მუშაობა, იუზა გეფერიძე-ს

 დირექტორი ი. გეფერიძე
 ინჟინერ-კონსტრუქტორი ი. გეფერიძე
 შეასრულა: ი. გეფერიძე

