

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ლ.არდაზიანის ქუჩა N30, ტელ: 599 371402, ს/კ 01024028796. ელ.ფოსტა: iuzageferidze@gmail.com

ქალაქი თბილისი, ისნის რაიონი, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე
მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური
გამაგრების პროექტი

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი:

ი. გეფერიძე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:

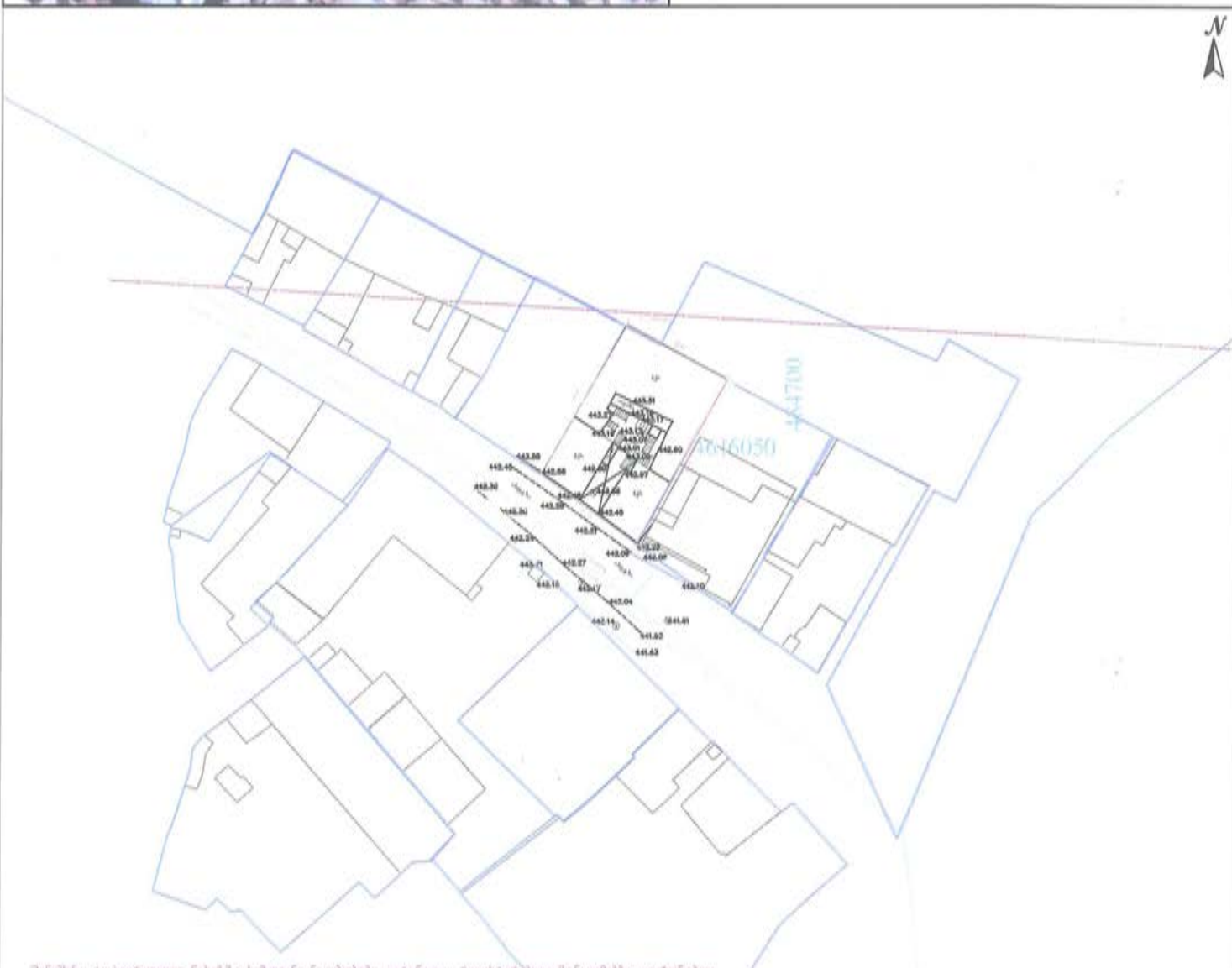
ი. გეფერიძე

შეასრულა:

ი. გეფერიძე

ქ.თბილისი, 2021 წელი

სიტუაციური გეგმა

[illegible]

სიტუაციური გეგმა



გეგმვა

ဝိဒနာဒီပနိကနိမ္မိတ

1. பென்சைன்
2. பென்சைன்
3. பென்சைன்
4. பென்சைன்



1. ნაწილი მეორე პროცესი მეორე პროცესი

შენიშვნა: ცაბაძე-გაბაშვილმა ნახაზზე მიზიარებული ნაგებობები ფაქტობრივად რეგისტრირებულ მოსახლეობებს დაუქონდათ.

[illegible]

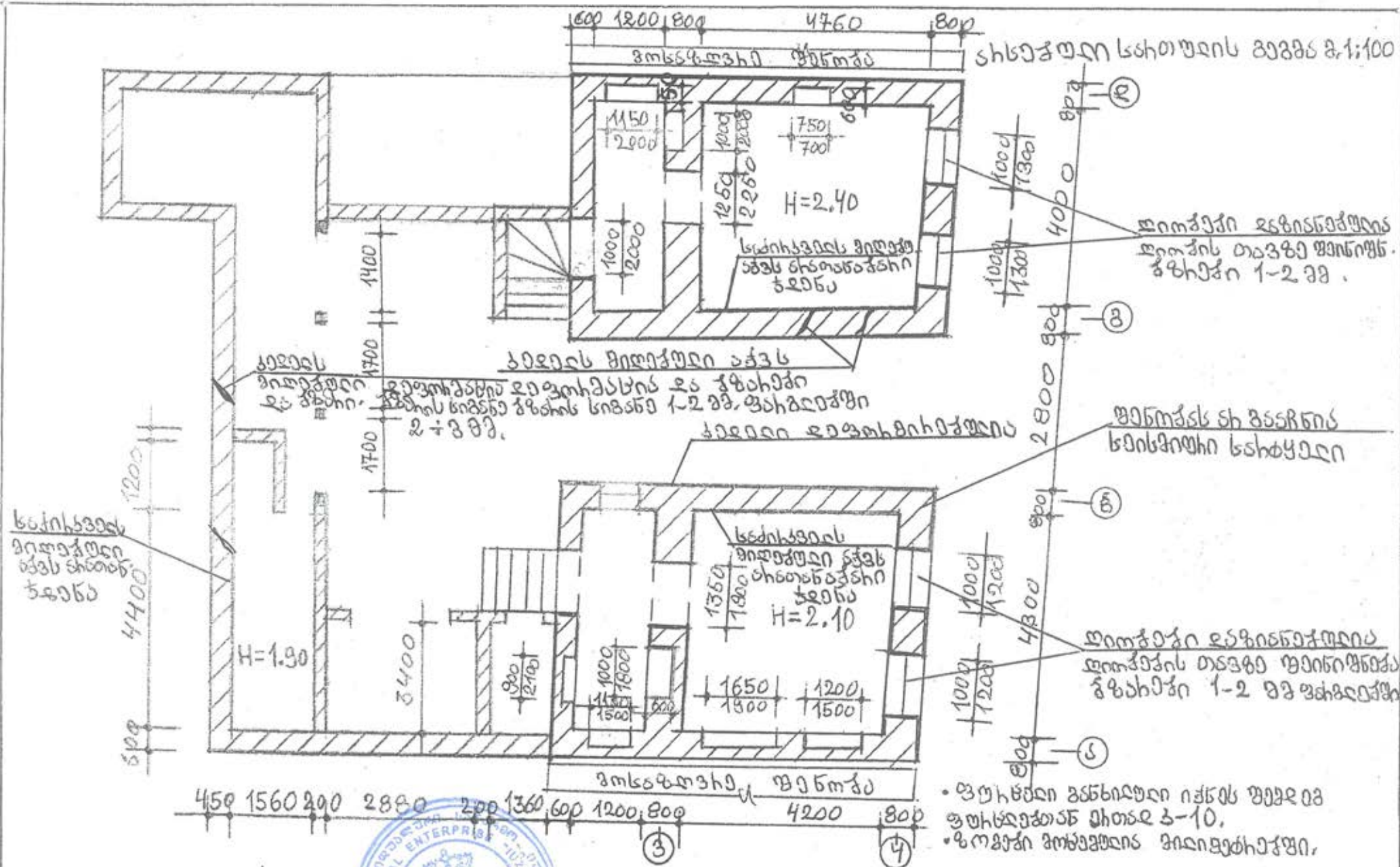




განგაშობიანი განათი

[illegible]

1620302 ԽԱԶԼԻՈՒ ՁԵՆԵՐՈՒՄ «ՈՒՅՆ ՅԱՅՅՈՒՈՎ» Ե/ԵՕՂՈԶՈԶԻԳԳ						
ԶՈՒՅՈՒՄ	Ն. ՅԱՅՅՈՒՈՎ	Ժ. ՄԱՐԿԱՆԻ, ՌԵՆԵ ԿՈՒՆԻ, ԵՌՈՍ ԳՈՐԵՃՅԱՆ, №5-ՅՈ	ԿԵԼԵՆ	Զ-Ո	Զ-Ո	
ՌԵՎ. ԿՈՒՆԻ	Ն. ՅԱՅՅՈՒՈՎ	ԶԵՂՅԱՆ ԶԻՅԱՆԻԿՈՍ ԵՄԵՐՈՍԻԱՆԻ ԵԿԵՐՄԱՆԻՈՎԻ ԵԿԵՆՈՍ	Զ.Զ.	Զ-2	ԿԿ	
ԳՈՐԵՃՅԱՆ	Ն. ՅԱՅՅՈՒՈՎ	ԶԵՂՅԱՆԻ ԶԻՅԱՆԻԿՈՍ ԶԵՂՅԱՆ	ԶԵՂՅԱՆԻ	ՄԱՅԻՈՒՈՒ		
		ՅԵՆ ՅԵՆԻՉԻՅՈՒՄ ՏՆԻՏՈՒ	—		2021	



ინჟინერ-პროექტორი გიორგი "იუმბა გიორგიძე" ს/ს 01024028796				
დირექტორი	ს. გიორგიძე	პროექტორი	ს. გიორგიძე	სტადია
ინჟ. პრ. ს. ხ.	ს. გიორგიძე	პროექტორი	ს. გიორგიძე	ფ-ი
შენიშვნა	ს. გიორგიძე	პროექტორი	ს. გიორგიძე	ფ-ი
სხვატული სახეობის გეგმა				შენიშვნა
				1:100
				2021

ՏԻԼՆՈՎՈՎՆԱԿ ԿԻՈՐՈՐ I-I Ձ.1:100

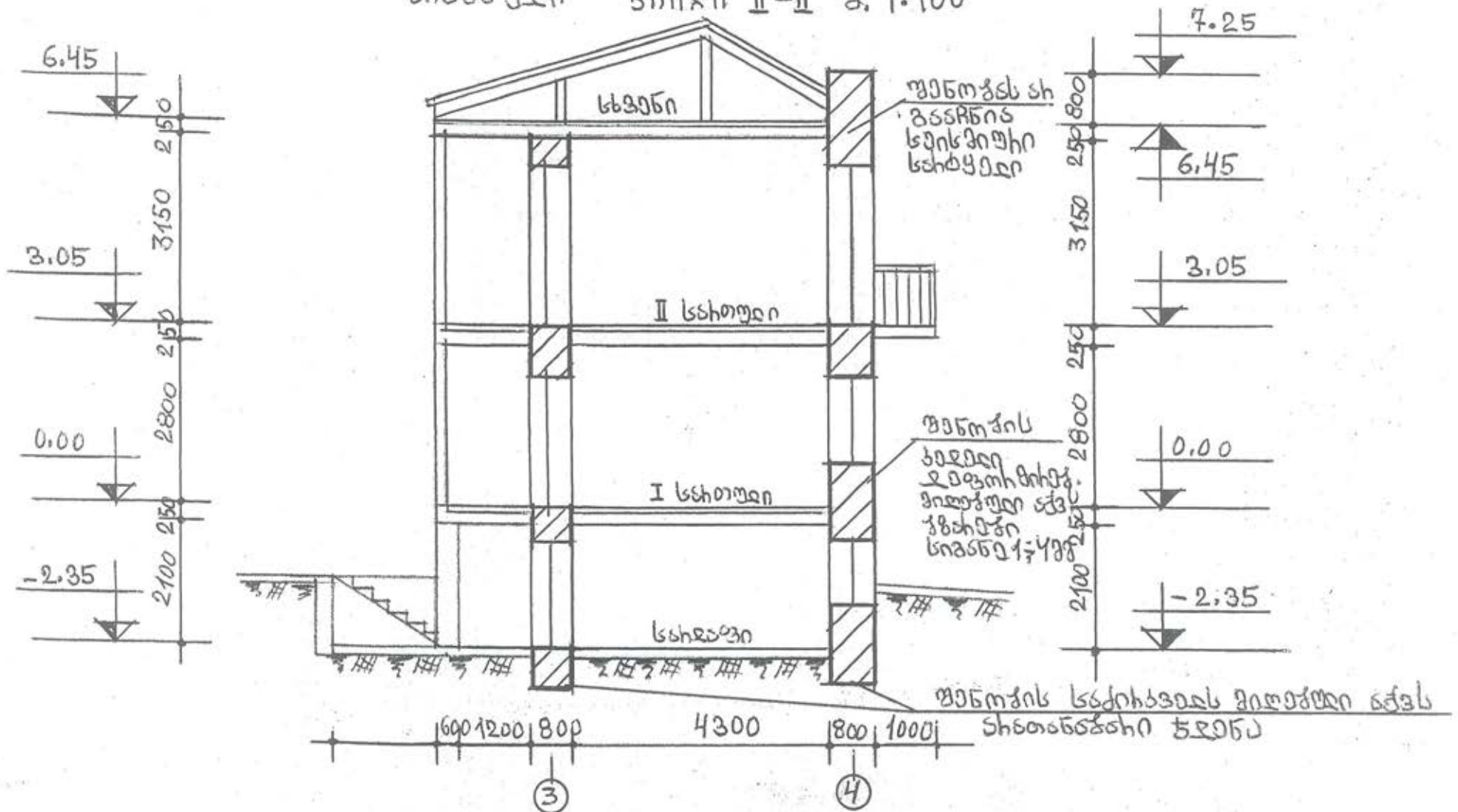
ԳՅՈՒՄԱՆ ՏՈՒ ԶՆՆՐԵՆՈՒ
ԵՐԱՆՈՒԹՅՈՒ ԵՏԻՓՈՐՆ



იხსენებოდა "ნაწილი იმისა, რაც შეეძლო"

ընդամենը	Ռ.ԲՈՅՈՒՈՒՄ	Հայրենիք, Ռեհն Խոսրով, Երզնկա Մարզային Մարզային Միջնակարգ դպրոցի 5-րդ դասարանում հայտնաբերված հեռախոսի ձեռնարկը	ԿՈՏԵՆՏ	Յ-Ո	Յ-Ո
ՌԵՄ. ԿՈՏԵՆՏ	Ռ.ԲՈՅՈՒՈՒՄ	Հայրենիք, Ռեհն Խոսրով, Երզնկա Մարզային Մարզային Միջնակարգ դպրոցի 5-րդ դասարանում հայտնաբերված հեռախոսի ձեռնարկը	Հ.Հ.	Յ-Դ	44
ԳՈՏԵՆԻՈՐԱՆ	Ռ.ԲՈՅՈՒՈՒՄ	Հայրենիք, Ռեհն Խոսրով, Երզնկա Մարզային Մարզային Միջնակարգ դպրոցի 5-րդ դասարանում հայտնաբերված հեռախոսի ձեռնարկը	ԳՈՏԵՆԻՈՐԱՆ	ԳՈՏԵՆԻՈՐԱՆ	ԳՈՏԵՆԻՈՐԱՆ
		Վերջին Կատար I-I	1:100		2021թ

სიკვანძი კიბი II-II 2:100



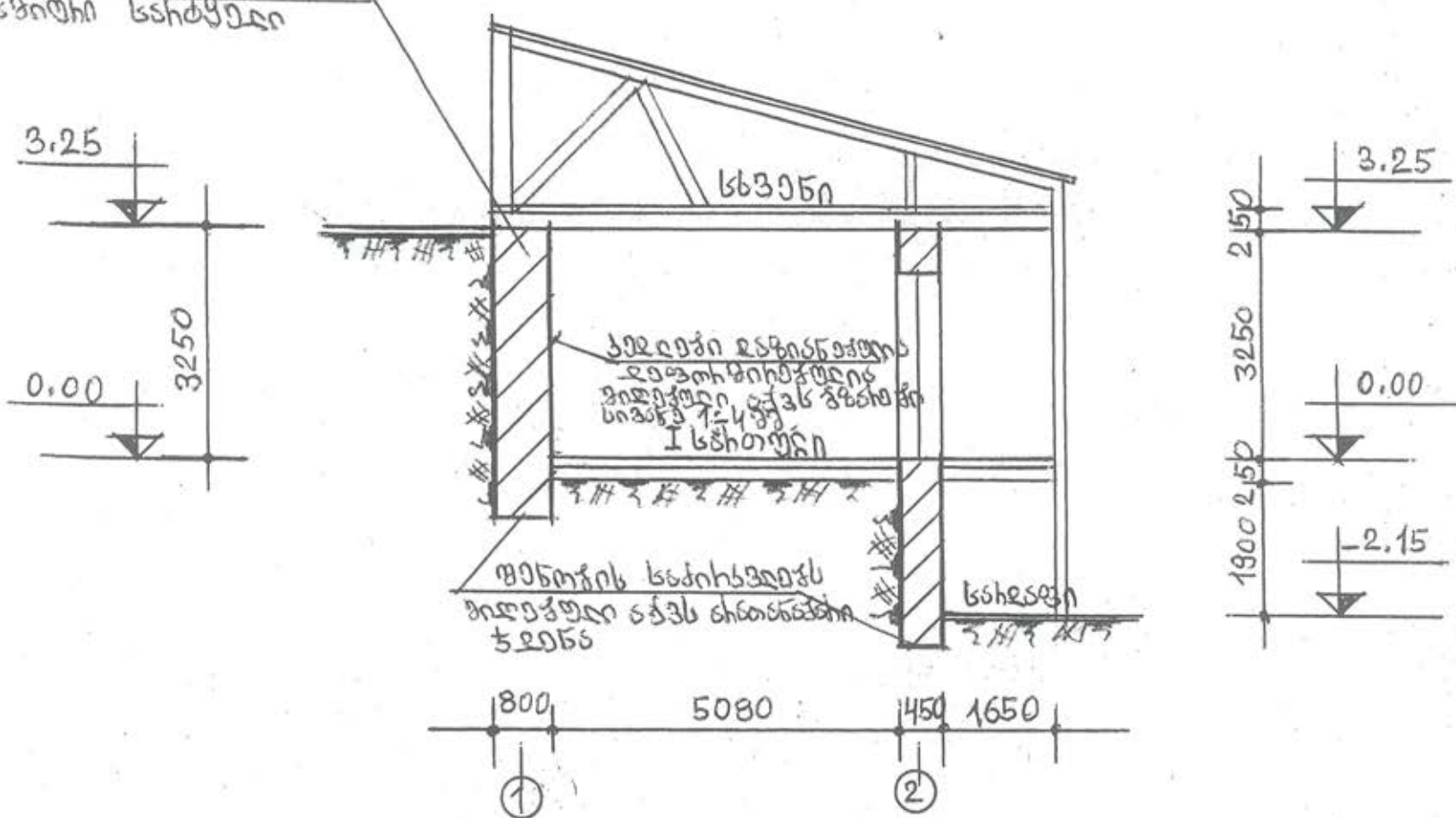
- ფუძის დამუშავება იქნება შედეგად ფუძის დამუშავება ერთად 3-15.
- გომარეობის მოხატვის მიზნით შეიქმნა,

ინჟინერული პროექტი "ს/პ 01024028796"				
დამამუშავებელი	ინჟინერი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.
შეამოწმა	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.	ინჟ. პრ. კ.
სიკვანძი კიბი II-II			1:100	2021

სიხშირე ღი

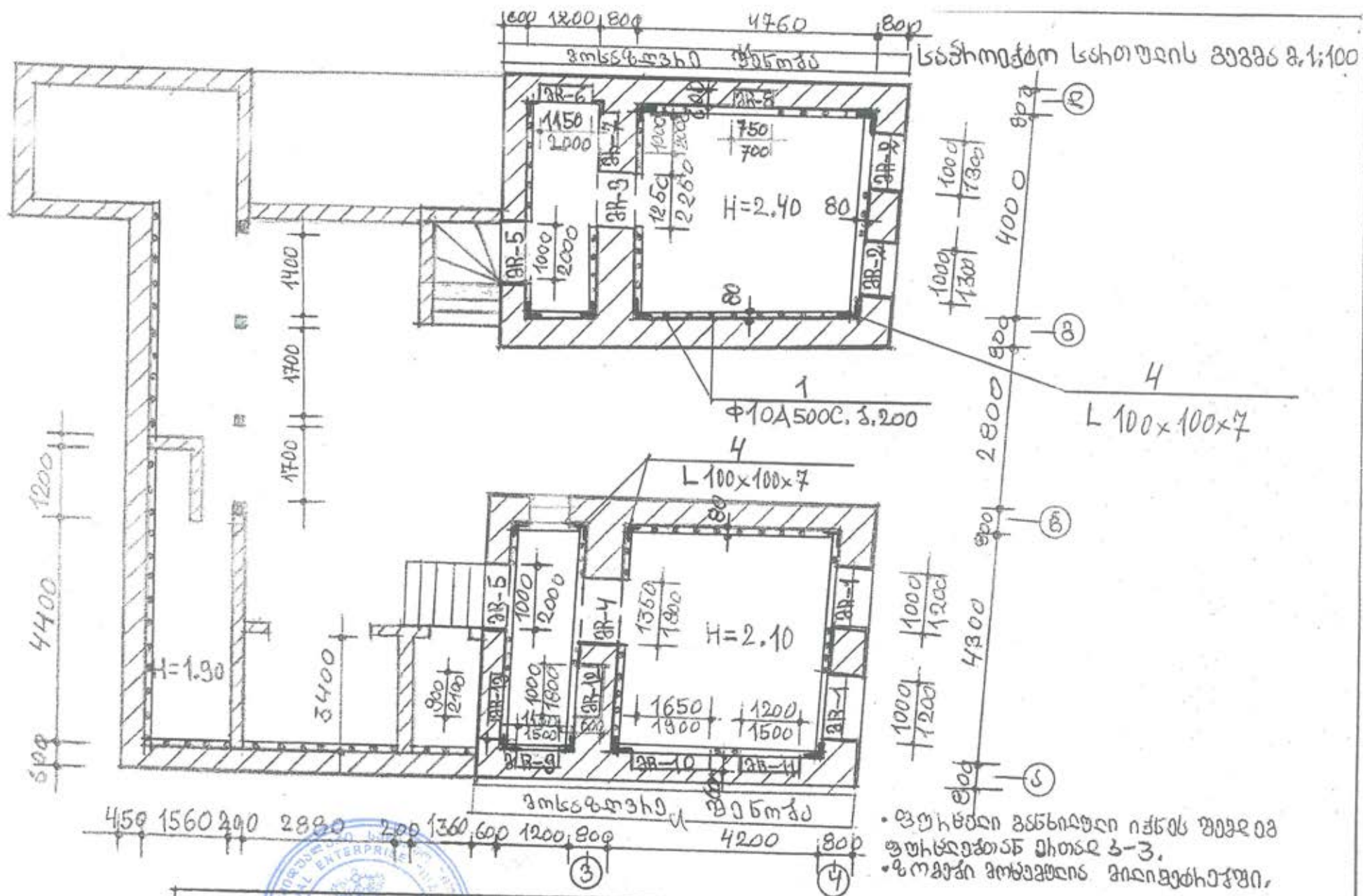
Կհոռո III-III 2.1:100

მუხმთსი სი პანსი
ბინსი სი სი



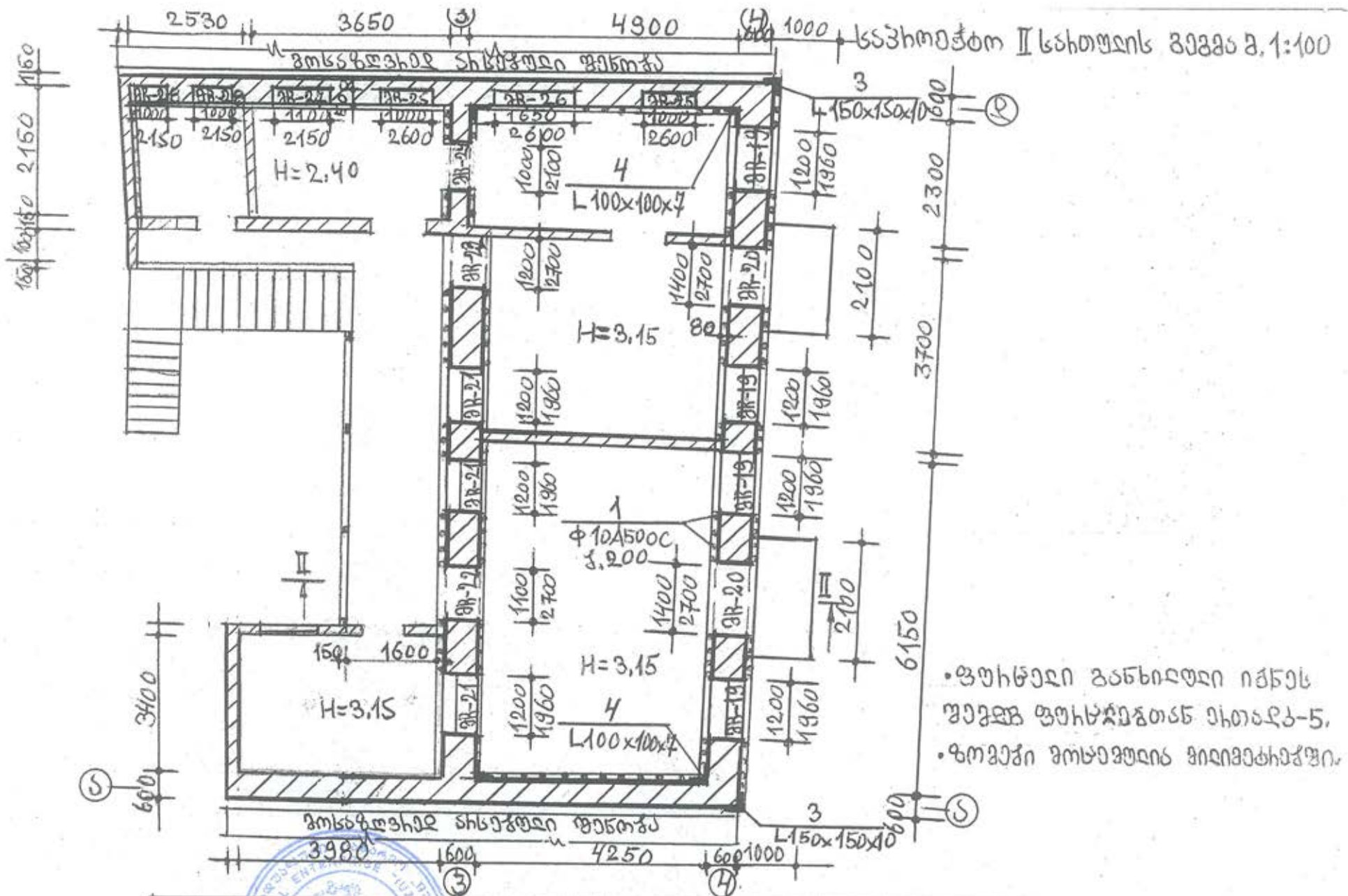
- ფუხცმანი პანხილუნი იქნეს ფუცდვას ფუხცდვითან ვითარ 3-16
- ზოგჯერ მოხდებოდა ვიღივითხევა.

[illegible]



• Ելքի ելքը ձևավորվել է ըստ նշանակման
 • Ելքի ելքը ձևավորվել է ըստ նշանակման
 • Ելքի ելքը ձևավորվել է ըստ նշանակման

ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ ԵՎ ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ «ՈՐԿԱՆ ԲՈՅՈՑՈՒՄ» Ե/Տ 01024028796			
ԼՈՒՆԱԳՐՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ ԵՎ ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ			ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ ԵՎ ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ			ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ



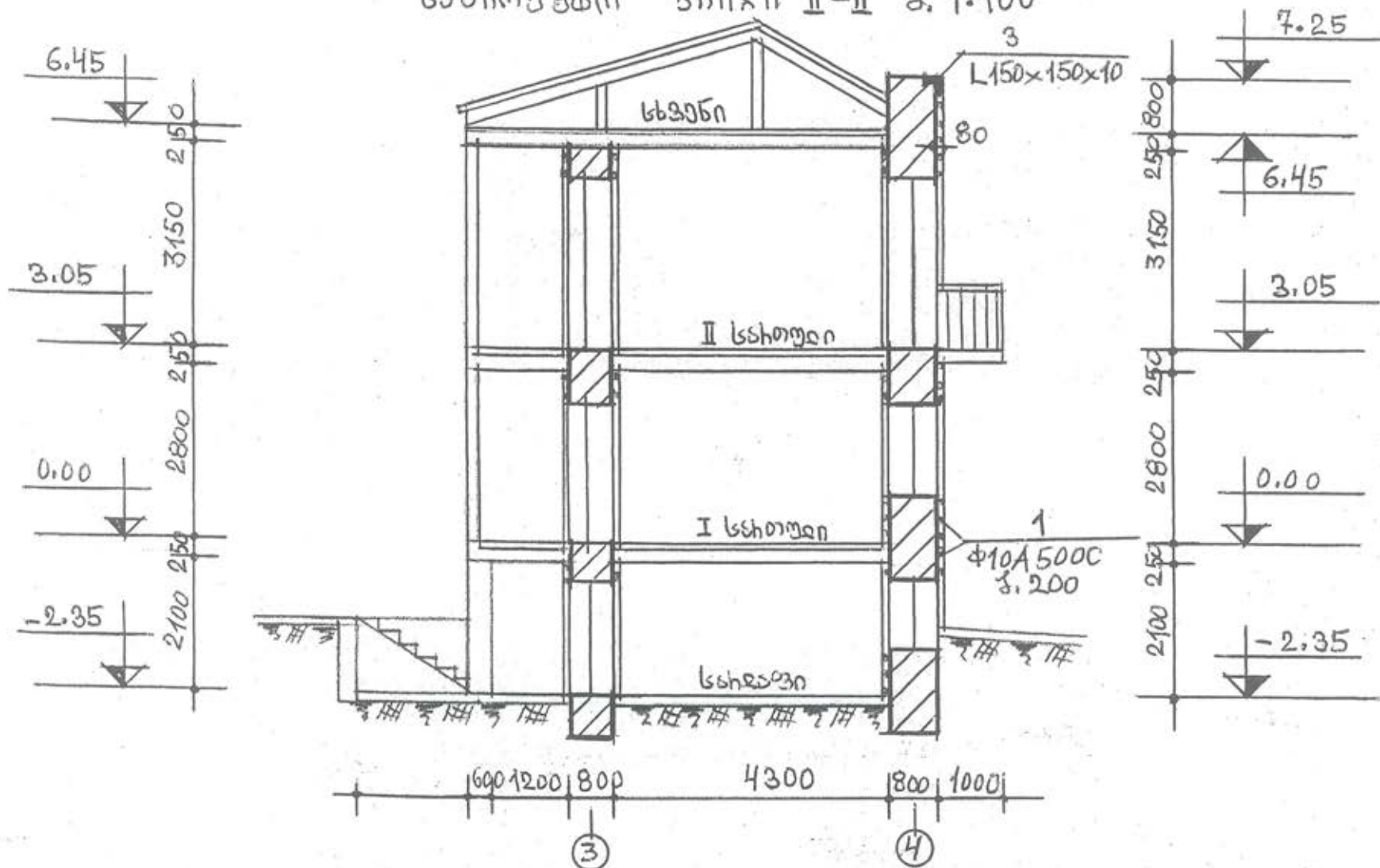
• ფუძისა და პანელირის იქნას
 შეკეთებული ფუძისა და პანელირის
 • გოგონი მოსაშენებელი მილიტარული

ინჟინერული გეგმა "ილია გეგმა" ს/პ 01024028796				
დირექტორი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
ინჟ. პანელი	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
შენიშვნა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა	მ. გეგმა
საპროექტო II სართულის გეგმა			საპროექტო II სართულის გეგმა	საპროექტო II სართულის გეგმა
			1:100	2.0218

Architectural drawing of a two-story building facade. The drawing includes vertical dimensions on the left and right, and horizontal dimensions at the bottom. The left vertical dimensions are: 7.25, 6.45, 3.05, 0.00, and -2.35. The right vertical dimensions are: 7.25, 6.45, 3.05, 0.00, and -2.65. The horizontal dimensions at the bottom are: 800, 4300, 600, 2800, 600, 4000, 800, and 300. The drawing includes labels for floors (I, II), roof (საპიჯი), and various structural elements. A blue circular stamp is visible at the bottom center.

[illegible]

საპროექტო ტიპი II-II 2:100

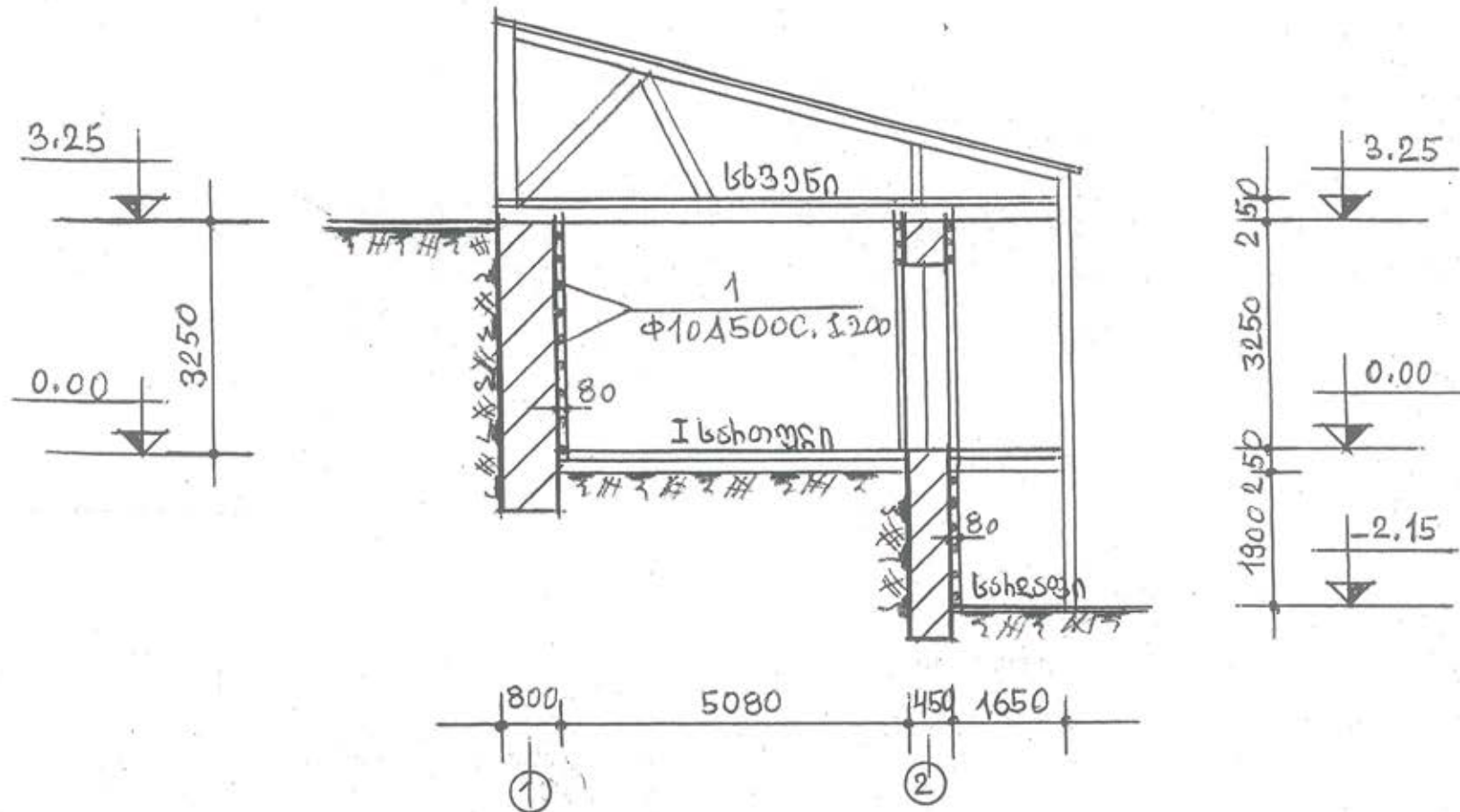


- ფუძის დონე განისაზღვრულია იქნება ზედა ფუძის დონე ვითარება 3-8,
- გომარევი მონტაჟის მიხედვით,

ინჟინერ-პროექტორი გიორგი შიგინაძე ს/პ 01024028796

დირექტორი	პ. შიგინაძე	პროექტი	პროექტი	სტადია	ფ-ი	ფ-ი
ინჟ. პრ. შიგინაძე	პ. შიგინაძე	პროექტი	პროექტი	პ. 3.	5-15	44
შეამოწმა	პ. შიგინაძე	პროექტი	პროექტი	პროექტი	თარიღი	
			საპროექტო ტიპი II-II	1:100	2021	

სახორეშტომ ჭილი III-III 2.1:100

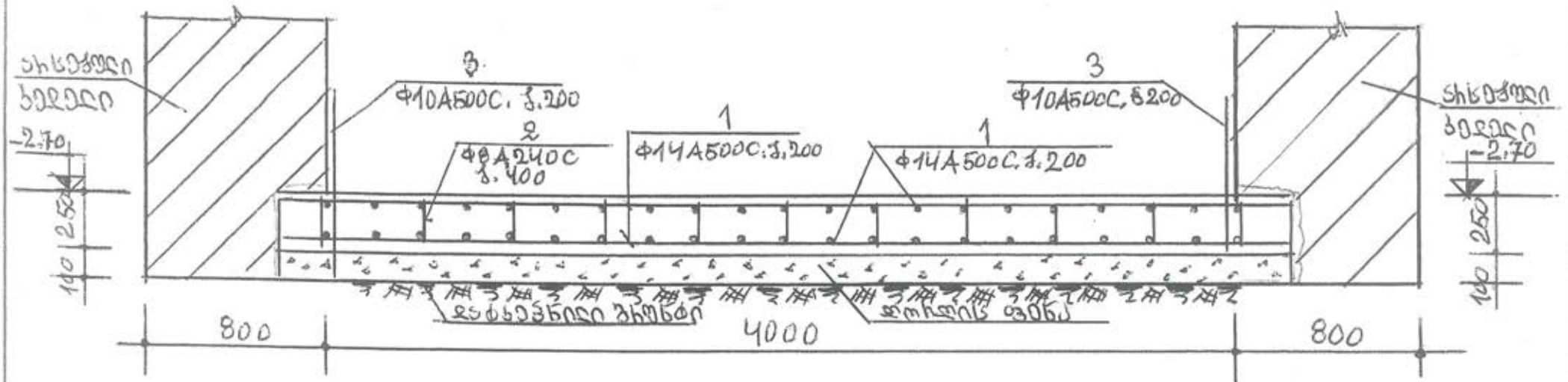


- ფუძეში განხორციელებული იქნება ფუძეშტომის მიხედვით 3-9,
- ზოგადი მოხატვისა და მოწყობისათვის.

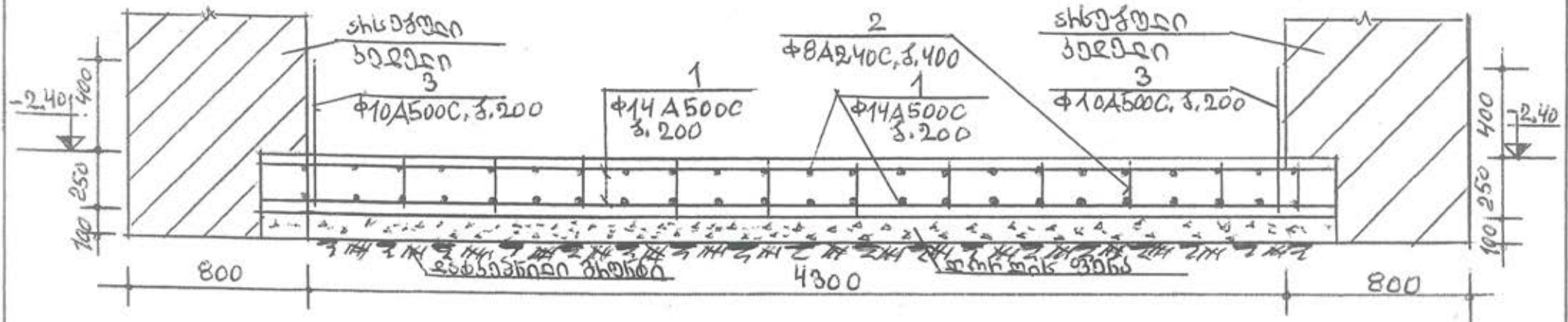
ინჟინერ-მშენებლის მიერ გადამოწმებული სა/ბ 01024028796

დირექტორი	მ. შიშკაშვილი	მ. შიშკაშვილის ხელმოწერა, ხელის მოწმობა №5-ში	საბუღალტრო	ფ-ი	ფ-ი
ინჟინერ-მშენებელი	მ. შიშკაშვილი	მ. შიშკაშვილის ხელმოწერა, ხელის მოწმობა №5-ში	გ. 3.	3-16	44
შენიშვნა	მ. შიშკაშვილი	სახორეშტომ ჭილი III-III	მ. შიშკაშვილი	მ. შიშკაშვილი	2021

ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԶՎՅՈՒՄՆԵՐՆ ԺԻՐՈՒ I-I Զ.1:25



ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԶՎՅՈՒՄՆԵՐՆ ԺԻՐՈՒ II-II Զ.1:25

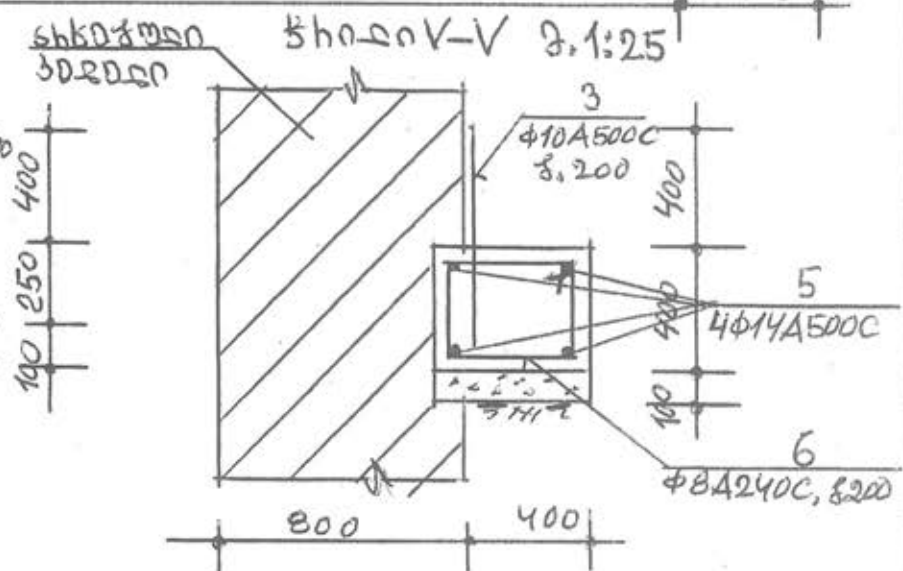
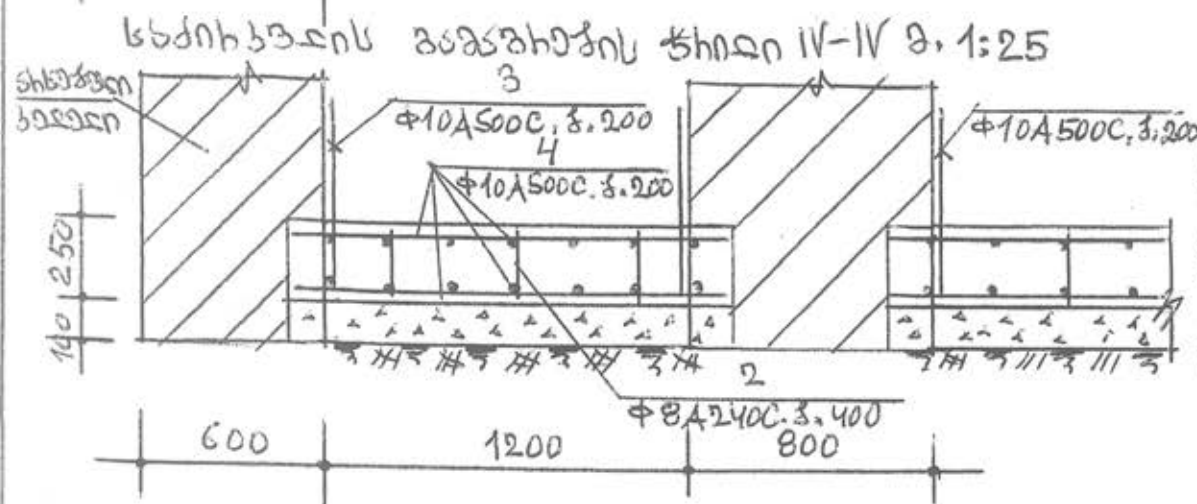


- ԳԻՄՆԵՐՆ ԶՎՆԵՐԱՐՈՒ ՈՒՆԵՆ ԳԵՐԵՐՈՒՄ ԳԻՄՆԱՐՅԱՆ ՈՒՄՆԸ Զ-17, Ե-22.
- ՔՐԵՄԵՐ ԶՈՒՄՆԵՐՆ ԶՈՒՄՆԵՐՆ.

ՈՒՄՆԻՐԱՐՈՒ ԶՎՆԵՐՆ «ՈՒՄՆ ԶԵՐՅԻՐՈՒ» Ե/Յ Օ1024028796

ԸՐԻՈՒԹՈՒՐ	Ո. ԶԵՐՅԻՐՈՒ	ՔՐԵՄԵՐ, ԵՐԻՐ ԶՎՆԵՐՈՒ ՈՒՄՆԵՐ ԶԵՐՅԻՐՈՒ ԶՎՆԵՐՆԻՐՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ	ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ	Զ-Ո	Զ-Ո
ՈՒՄ. ԵՐԻՐ	Ո. ԶԵՐՅԻՐՈՒ	ԶՎՆԵՐՆԻՐՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ	Զ.Յ.	Զ-18	44
ԶՎՆԵՐՆԵՐ	Ո. ԶԵՐՅԻՐՈՒ	ԼՍԺՈՒՅՅԸՆՆ ԶՎՅՈՒՄՆԵՐՆ ԺԻՐՈՒ I-I Զ ԺԻՐՈՒ II.	ԶՎՆԵՐՆԵՐՆ	ՈՒՄՆԵՐՆ	
			1:25	2.09.16	

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 5080 mm and a total height of 1000 mm. The slab is supported by two walls, each 450 mm thick. The slab is divided into three sections: a left section (width 800 mm), a middle section (width 5080 mm), and a right section (width 450 mm). The slab is reinforced with top bars (numbered 1 and 2) and bottom bars (numbered 3). The top bars are labeled with their diameter and spacing: 14A500C8200 and 8A240C8400. The bottom bars are labeled with their diameter and spacing: 10A500C8200. The slab is also shown with a cross-section of the reinforcement bars and a cross-section of the concrete.

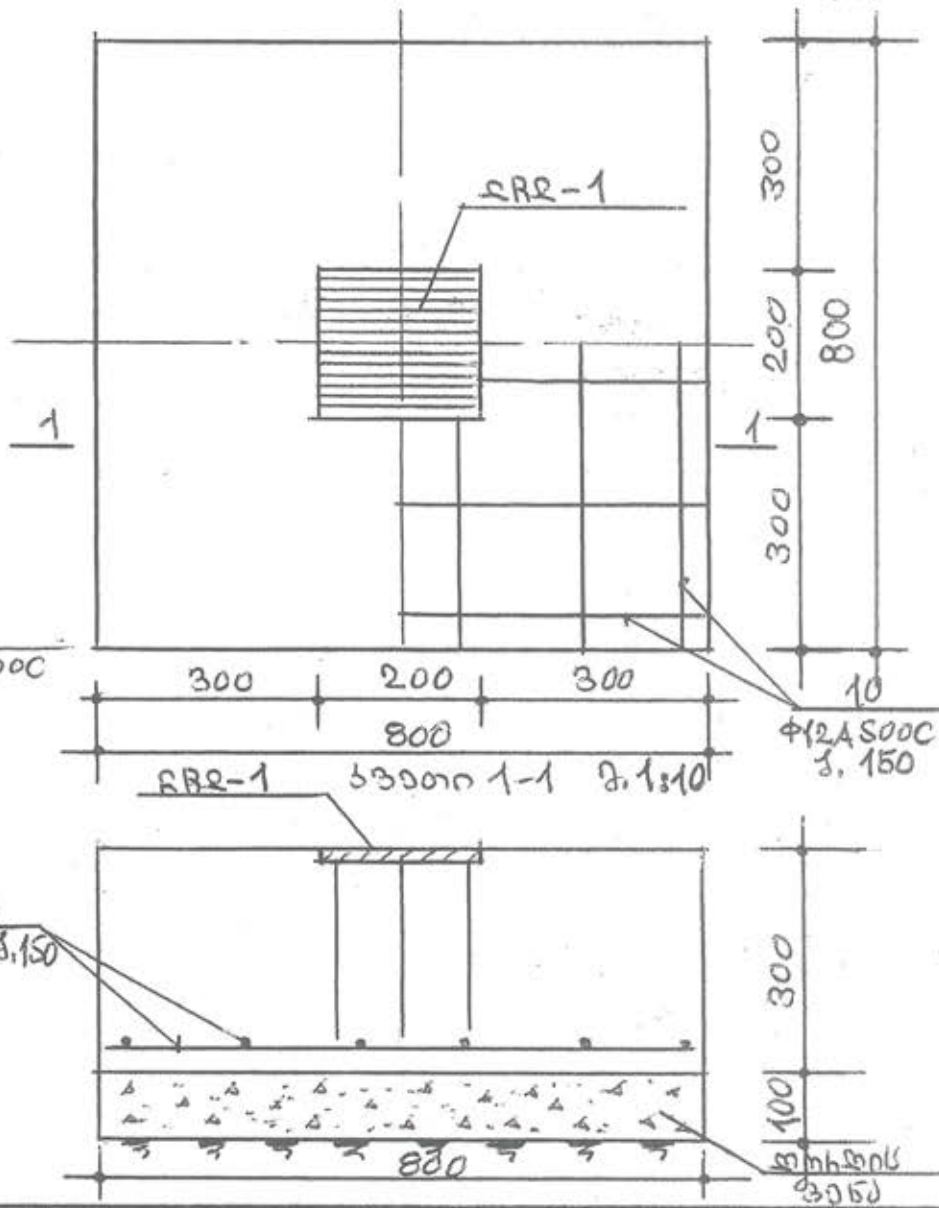
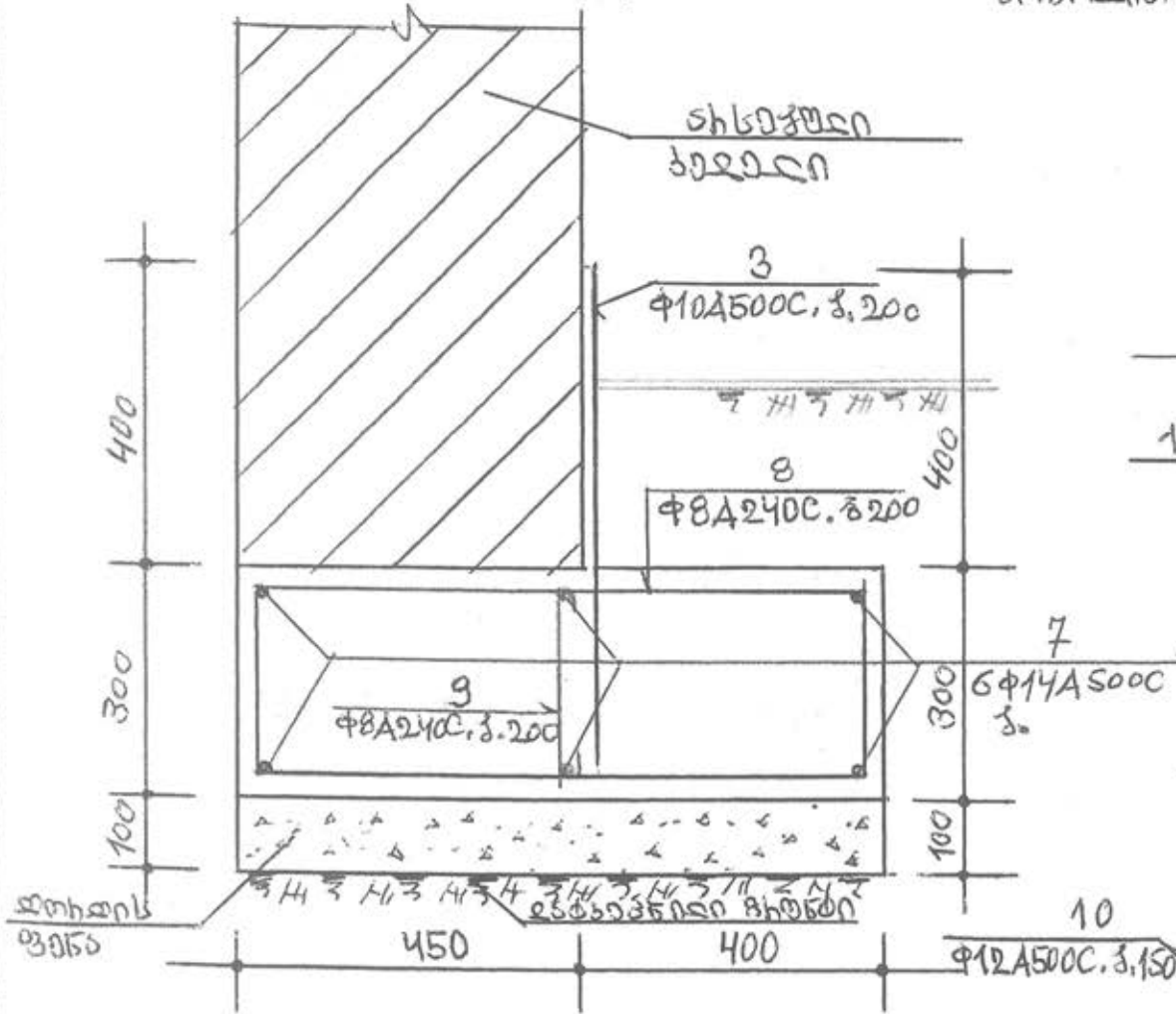


- ფუხსენი განხილული იქნას უფრო მეტი ფუხსენითა და ეხონდ 3-17, 5-22.
- ზოგჯერ მოხდებოდნა მინიმუმ 10-15 წელი.

[illegible]

ჭილი VI-VI შ.1:25

პონტონითი ხიზაგადმონს სანისხველი შ-1 შ.1:10



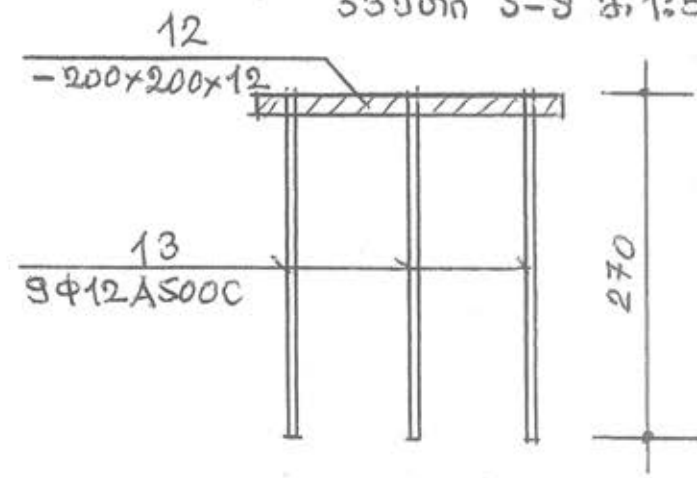
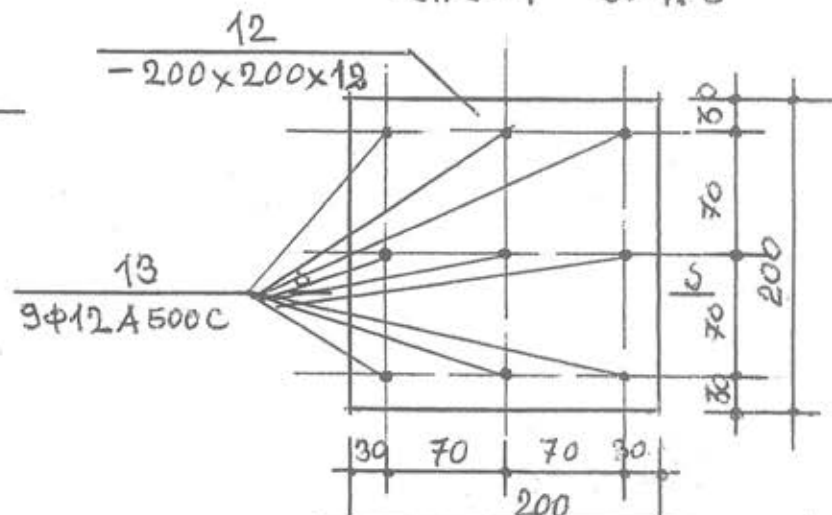
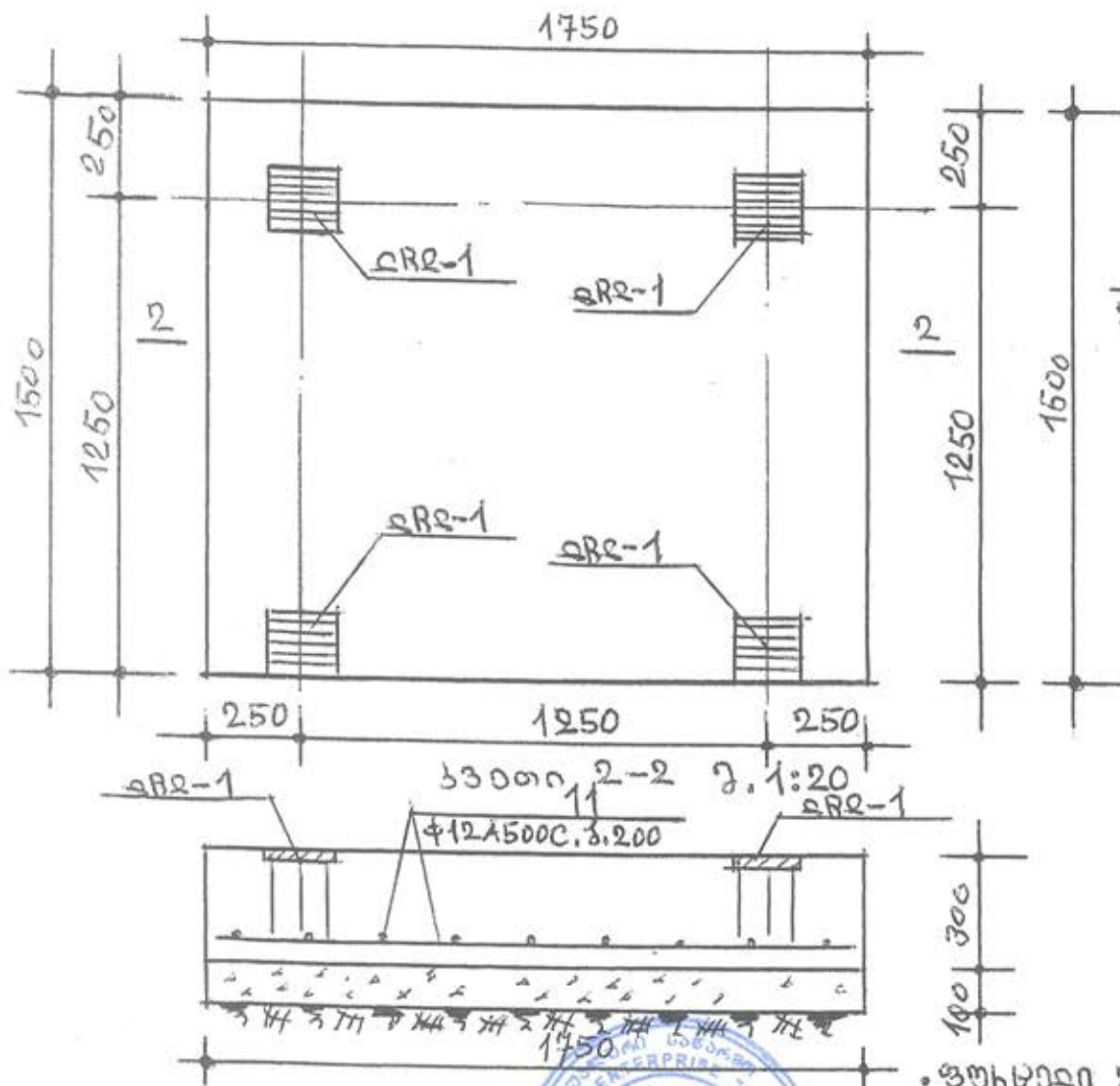
- ფუძის პანელი ნახს უყვანს ფუძის ფუძის ნახს
- შ-17 ÷ შ-22
- შ-17 ÷ შ-22

ინვესტიციური გეგმა ითვს გეგმითი ს/ს 01024028796

დირექტორი	ინვესტიციური	პ. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე
ინჟ. პონტონი	ინვესტიციური	პ. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე
ინჟ. პონტონი	ინვესტიციური	პ. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე
ინჟ. პონტონი	ინვესტიციური	პ. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე

გომბორიშხი ხინწაჭაძონის სპიხპიპი გვ-2 გ.1:20

გომონის რსხაწაწაძი ღიძი
გვ-1 გ.1:5



- ფუძეშე გენიშობი რქანს უაგაგ ფუძე-გეჭონს იხილ
- გომბორი გომბორი გომბორი გომბორი

ინჟინერ-გომბორი გომბორი ინჟინერ-გომბორი ს/პ 01024028796

დინამიკი	ინჟინერ-გომბორი	გომბორი გომბორი გომბორი გომბორი	საქონი	გ-ი	გ-ი
ინჟინერ-გომბორი	ინჟინერ-გომბორი	გომბორი გომბორი გომბორი გომბორი	გ-ი	გ-21	44
გომბორი	ინჟინერ-გომბორი	გომბორი გომბორი გომბორი გომბორი	გ-ი	გ-21	44
		გომბორი გომბორი გომბორი გომბორი	გ-ი	გ-21	44

საძირკვედების განსაზღვრის კატიხმ განსაზღვრის სპეციფიკაცია

ბოქსები დ.ს.	პოზ. №	დანიშნულება	ბაზისი გზ	ფორმის სიგრძე L გზ	საშენობის N ბაზისი	ბოქსების სიგრძე LxN (გ)	ბოქსების მონტი (გა)
საძირკვედების განსაზღვრის	1	დ.ს.	14A500C	—	—	1340	1621,40
	2	350	8A240C	350	694	242,90	97,16
	3	600	10A500C	600	562	337,20	209,06
	4	დ.ს.	10A500C	—	—	200	124
	5	დ.ს.	14A500C	—	—	100	121
	6	450 350	8A240C	1750	125	218,75	84,50
	7	დ.ს.	14A500C	—	—	72,0	87,12
	8	800 250	8A240C	2100	60	126	50,40
	9	400	8A240C	400	60	24	9,60
	10	დ.ს.	12A500C	—	—	38,40	34,18
	11	დ.ს.	12A500C	—	—	30,60	27,23
	12	200 200	- 200x12	200	8	1,6	30,14
	13	270	12A500C	270	72	19,44	17,30
საშუალოდ ბოქსების მონტი 2516,08 გზ ბოქსების განსაზღვრა B-22, ს. ბოქსების მოცულობა 34,10 გზ							

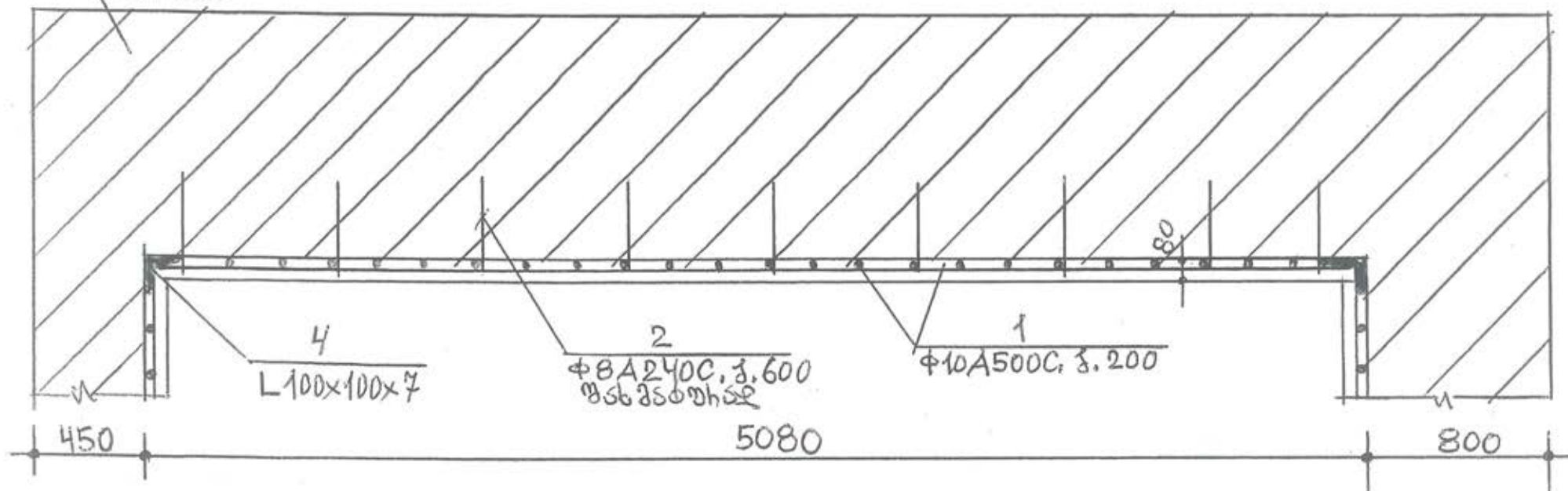
• მიწის საშუალოდ განსაზღვრის მოუხდელის განმარტებით, მოხსნადი პიუნდის მოცულობა 39,90 გზ. მიწის განსაზღვრა ბაზისიდან ხედიდან და დანართიდან საშუალოდ 71,82 ფონტა. მიწის განსაზღვრა ბაზისიდან საშუალოდ 25 გზ განსაზღვრა 71,82 ფონტა. საძირკვედების ქვეშ მომწყობა 100 გზ სიგრძის ღრუბის ფონტა, ღრუბის მოცულობა 10,50 გზ.

• ფუხილი განსაზღვრა იქნეს ფუხილიდან იხილეს ბ-17 ÷ ბ-21,

ინდივიდუალური განსაზღვრა „რუხი განსაზღვრა“ ს/ბ 01024028796						
დანიშნულება	რ. განსაზღვრა	ბოქსების მონტი	ბოქსების მოცულობა	საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი
რუხი, ბოქსები	რ. განსაზღვრა	ბოქსების მონტი	ბოქსების მოცულობა	საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი
ფონტა	რ. განსაზღვრა	ბოქსების მონტი	ბოქსების მოცულობა	საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი
საშუალოდ განსაზღვრის კატიხმ				საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი
განსაზღვრის სპეციფიკაციის				საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი
				საშუალოდ	ბ-ი	ბ-ი

$$100 \times 100 \times 7$$
[illegible]

ՅՈՒՆԵՍԿՈ ԶՆԱՆՔԻ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԿԱՐԳԻՆ Ե-Ն Զ. 1:25



- [illegible]

 ՌԵԶԻՑԻԴԵՆԿԱԿԱՆ ԶԵՆՏԻՎՈՐ ՈՒՄՑԱ ՅԾՅՈՒՈՒԺ Կ/ՅՈ1024028796						
Երևանի	ՌԵԶԻՑԻՈՒԺ	Հանրային կառավարման նախարարության ղեկավարի տեղակալի պաշտոնի վարիչ	ԿՈՏԱՆ	Գ-Ո	Գ-Ո	
ՌԵԶ. ԿՈՏԱՆ	ՌԵԶԻՑԻՈՒԺ	Հանրային կառավարման նախարարության ղեկավարի տեղակալի պաշտոնի վարիչ	ԿՈՏԱՆ	Գ-Ո	Գ-Ո	
ԿՈՏԱՆ	ՌԵԶԻՑԻՈՒԺ	Հանրային կառավարման նախարարության ղեկավարի տեղակալի պաշտոնի վարիչ	ԿՈՏԱՆ	Գ-Ո	Գ-Ո	

ՀԱՅԵՐԵՆԻ ՏՈՒՆ ԶՆՆԱԳՆՑՈՒՄԸ ԵՎ ԼՍԿՈՒՄ ԶՆՆԱԾՔՅՈՒՆ ԼՇՊԻՍՏՈՒՄՆԵՐ

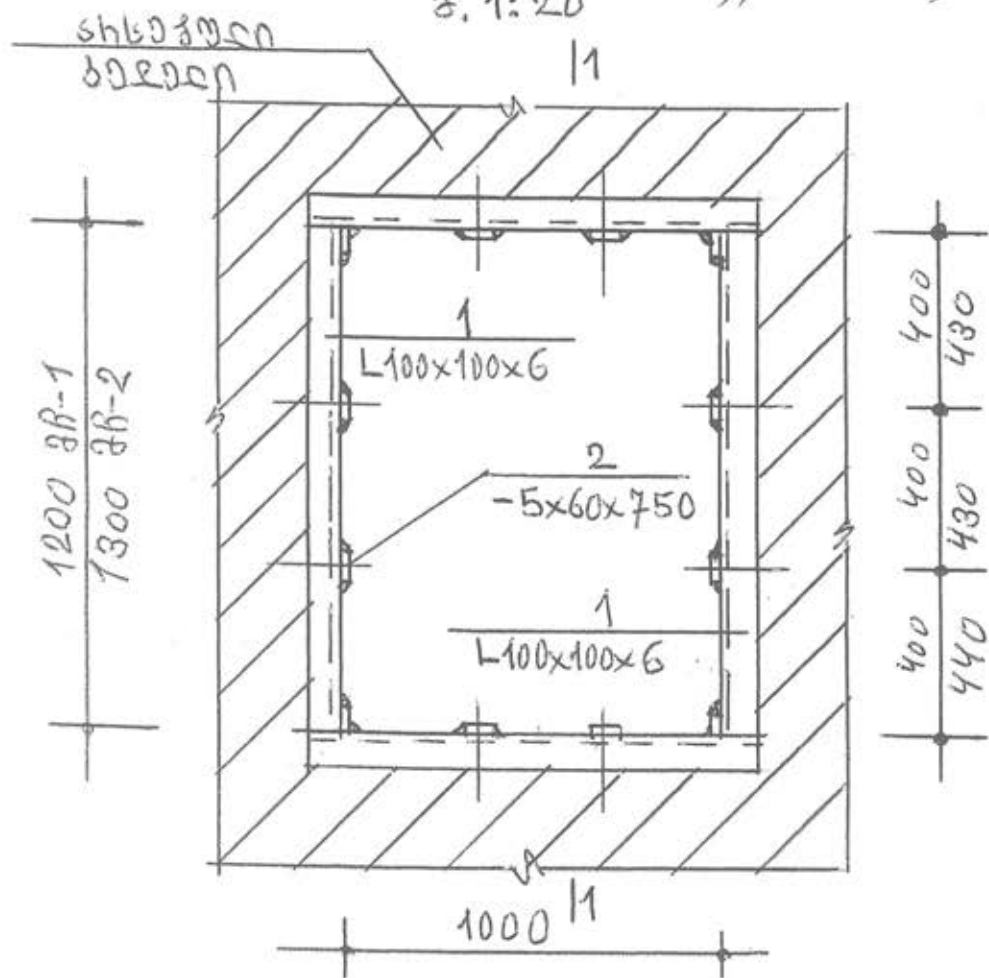
[illegible]

- **ფუტბოლი** 8656020000 **ნქნეს** **შეგდგა** **ფუტბოლის** **კლუბი** **ბ-23, ბ-24, ბ-25,**

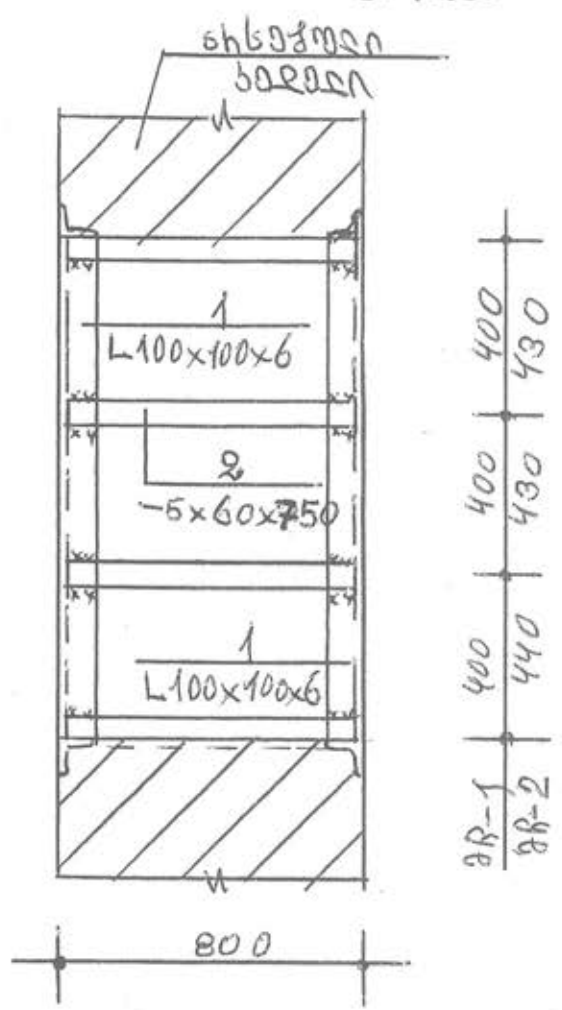


ՌԵԶՈՐԹԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ «ՈՍԳԵ ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ» Կ/Յ 01024028796						
Հոնթձժժմին		Ո. ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ	ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ, ՈՒՆԻՍ ԿՈՄԻՏԵ, ԵՆՈՒՆ ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ N/5-Պ	ԿԱԶՄԵՆ	3-0	3-ձ
ՌԵԶ. ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ		Ո. ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ	ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ ԲՆԱՅԻՆԴՈՂԻ ԿԱԶՄԵՆ	23-	5-26	44
ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ		Ո. ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ	ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ ԲՆԱՅԻՆԴՈՂԻ ԿԱԶՄԵՆ	ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ	ՈՒՆԻՍ	
			ԲՆԱՅԻՆԴՈՂ ԲՆԱՅԻՆԴՈՂԻ ԿԱԶՄԵՆ	—		2021

ლორწის განავსებება BR-1(2ბ), BR-2(2ბ)
 გ. 1:20



პიკეტი 1-1 გ. 1:20



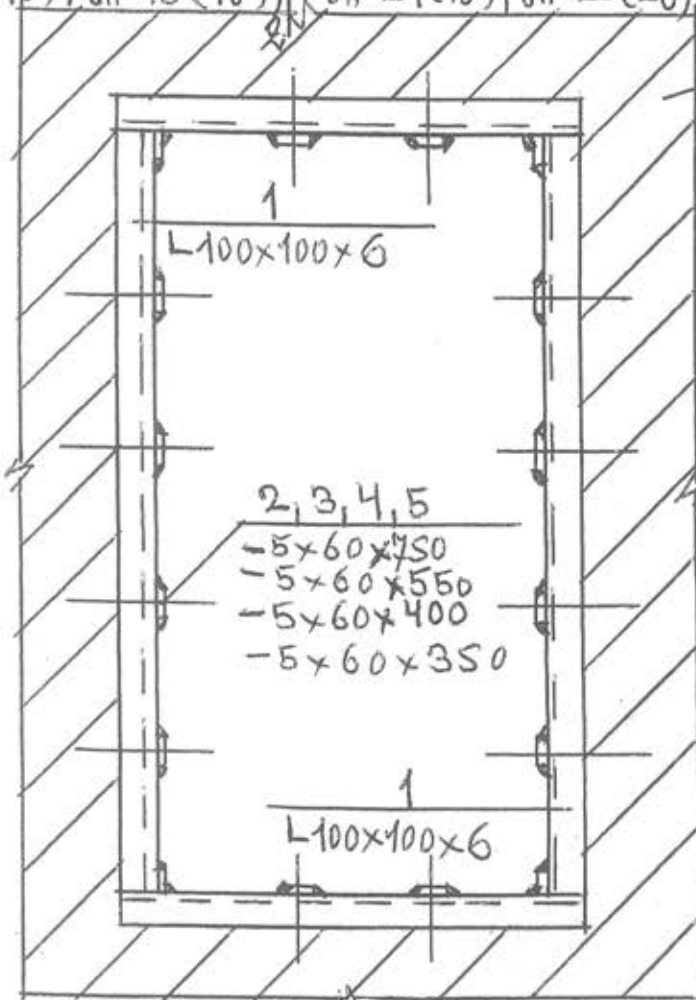
- ფუძეები განხილული იქნეს უმაღლეს ფუძის დონეზე და 3-32 ÷ 3-36,
- ზომები შემოწმდა მიღებულია.

ინჟინერული განცხადება „იუმას გეოგრაფიკ“ ს/სო 1024028796						
დოკუმენტი	გ. გეოგრაფიკი	ქვემოთ, იხილეთ ხელმოწერა №5-ში	სადგომი	ფ-ი	ფ-ი	
ინჟ. პონტეხ.	გ. გეოგრაფიკი	გეოგრაფიკული მონაცემები საფუძველზე	გ. გ.	3-27	44	
შეამოწმა	გ. გეოგრაფიკი	ლორწის განავსება BR-1, BR-2	გეოგრაფიკი	თარიღი		
		პიკეტი 1-1				2021 წ.

Ծրագրի շտապիչներ ՅՐ-3 (1Խ), ՅՐ-4 (1Խ), ՅՐ-5 (2Խ)
 ՅՐ-19 (4Խ), ՅՐ-21 (3Խ), ՅՐ-14 (4Խ), ՅՐ-15 (4Խ), ՅՐ-23 (1Խ)
 ՅՐ-17 (1Խ), ՅՐ-18 (1Խ), ՅՐ-24 (1Խ), ՅՐ-20 (2Խ), ՅՐ-22 (1Խ)

շենքի մասնաճյուղ 3300մ 2-2 ձև 1:20
 ծածկի մասնաճյուղ

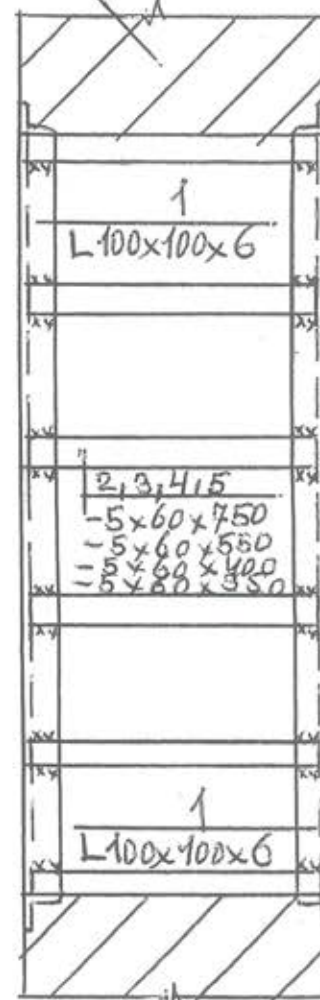
2250 ՅՐ-3, 1900 ՅՐ-4, 2000 ՅՐ-5
 1960 ՅՐ-19, ՅՐ-21, 1650 ՅՐ-14, 2400 ՅՐ-15
 2650 ՅՐ-17, 1950 ՅՐ-18, 2700 ՅՐ-20



շենքի մասնաճյուղ
 Ծածկի մասնաճյուղ

H/5

2250 ՅՐ-3, 1900 ՅՐ-4, 2000 ՅՐ-5, 1960 ՅՐ-19
 1960 ՅՐ-21, 1650 ՅՐ-14, 2400 ՅՐ-15, 2650 ՅՐ-17
 1950 ՅՐ-18, 2700 ՅՐ-20



H/5

ՅՐ-3 2 | 1250 (1350) | (ՅՐ-4)
 ՅՐ-24, ՅՐ-5 (ՅՐ-23) 1000 (1200) | (ՅՐ-14) (ՅՐ-14)
 ՅՐ-17, ՅՐ-18 1150 (1400) | ՅՐ-20
 ՅՐ-22 1100

ՅՐ-3 800 | ՅՐ-4
 ՅՐ-22, ՅՐ-15, ՅՐ-19, ՅՐ-20 600 ՅՐ-23, ՅՐ-5, ՅՐ-21, ՅՐ-14
 450 ՅՐ-17, ՅՐ-18
 400 ՅՐ-24

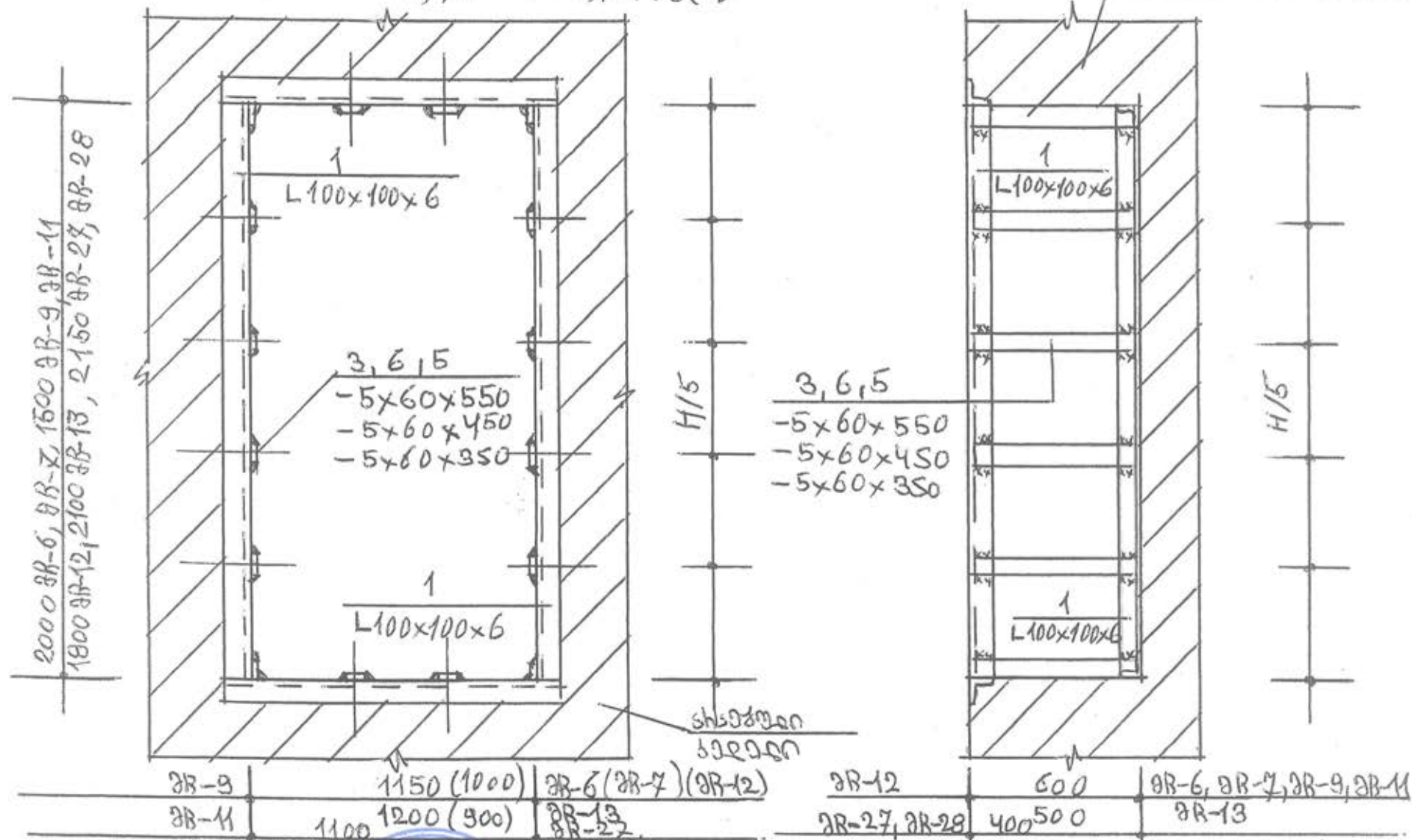
• ՅՄԽԿԵՆԻ ՑԵՆՏՐԱԼԻ ՈՒՃԱՆԻ ՄԵՐԻՆԻ ՅՄԽԿԵՆՈՒԹՅԱՆ ՉԻՆՏԵՐ Ե-32 Ե-36.

ՈՒՃԱՆԻ ԸՄՏԱՐԻ ՑԵՆՏՐԱԼԻ ՈՒՃԱՆԻ ԶԵՆՈՒՄԻ Ե/Ն 01024028796

ԸՄՏԱՐԻ	ՈՒՃԱՆԻ	ՇԻՊԵՐԵՐԻՆԻ ԿՈՄԻՏԵ, ԵՐԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՆԵՐՍԻՍԻԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ	Յ-Ո	Յ-Ճ
ՈՒՃԱՆԻ	ՈՒՃԱՆԻ	ՇԻՊԵՐԵՐԻՆԻ ԿՈՄԻՏԵ, ԵՐԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՆԵՐՍԻՍԻԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ	Գ.Յ.	Ե-28 44
ՊԵՏԱԿԱՆ	ՈՒՃԱՆԻ	ՇԻՊԵՐԵՐԻՆԻ ԿՈՄԻՏԵ, ԵՐԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՆԵՐՍԻՍԻԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ	ԶԵՆՈՒՄԻ	ԳՈՐԾԻՆ
		Ծրագրի շտապիչներ	3300մ 2-2	1:20	2.02.18

Համաձայն ՀՀ ՍՏ ՍՏՀՈՒՄՆ ԶՐ-6 (1Թ), ԶՐ-7 (1Թ), ԶՐ-9 (1Թ)
 ԶՐ-11 (1Թ), ԶՐ-12 (1Թ), ԶՐ-13 (1Թ), ԶՐ-27 (1Թ), ԶՐ-28 (2Թ)

Հիմնարկ 3-3 Ձ, 1:20
 Տեղեկությունները



• Զարգացնող ճեմարանի ղեկավարի համաձայնությամբ փոխարինվել է հիմնարկի ձևերը 3-32 և 3-36
 • Համաձայն ՀՀ ՍՏ ՍՏՀՈՒՄՆ ՍՏՀՈՒՄՆԻ ՍՏՀՈՒՄՆԻ

ՈՐԵՐԱՐԱՐԱՆՈՒՄԻ ՁԵՄԵՐՈՒՄ «ՈՒՐԱՆ ԶԵՅՈՒՆԻՉ» Ե/Տ ՈՒՐԱՐԱՐԱՆՈՒՄ Ե/Տ ՈՒՐԱՐԱՐԱՆՈՒՄ

Հիմնարկ	Հ. ՅԵՐՈՒՆԻՉ	Հիմնարկի ղեկավարի համաձայնությամբ փոխարինվել է հիմնարկի ձևերը 3-32 և 3-36	Հիմնարկ	3-3	3-3
ՈՒՐԱՐԱՐԱՆՈՒՄ	Հ. ՅԵՐՈՒՆԻՉ	Հիմնարկի ղեկավարի համաձայնությամբ փոխարինվել է հիմնարկի ձևերը 3-32 և 3-36	Հիմնարկ	3-3	44
ՊՐՈՅԵԿՏԱՆՏ	Հ. ՅԵՐՈՒՆԻՉ	Հիմնարկի ղեկավարի համաձայնությամբ փոխարինվել է հիմնարկի ձևերը 3-32 և 3-36	Հիմնարկ	3-3	44
		Հիմնարկի ղեկավարի համաձայնությամբ փոխարինվել է հիմնարկի ձևերը 3-32 և 3-36	Հիմնարկ	3-3	44

330010 4-4 8.1.20



ընդամենը	1.3030հոմ	Ժողովուրդի մեծ մասը, երեք շաբաթվա ընթացքում	66200	3-0	3-80
մեծ մասն	1.3030հոմ	Վերադարձված զինվորները	2.3.	3-30	44
Պատերազմ	1.3030հոմ	Զորացիները զինվորական ծառայության ժամանակ	2.5.2000	մոտ 2000	1:2.0
					202167

Համարձակ ձևերի մասին ԶՐ-8(16) 2.1.20

51508200
 600000

15

$$\frac{1}{L100 \times 100 \times 7}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ -5 \times 60 \times 550 \end{array}$$

750

360

350

5

330010 5-5 2.1:20

սկսածը
զորոշ

$$\frac{1}{L100 \times 100 \times 7}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ -5 \times 60 \times 550 \end{array}$$

600

700

- ფუხსადი დახმარება ნიჭებს უფლება ფუხსადიდან მიიღოს 3-32÷5-36.
• ღირსეულობა მიიღოს მიიღოს მიიღოს.

ՈՒՅԵՐԱԳՐԱԾԱԾԻՆ ԶՈՐԵՆԻՅՈՒ ՍՈՒՅՆ ԶՈՐՅՈՒՆԸ" Կ/Յ 01024028796

[illegible]

დროშის ვაგზებისთვის სწორი მანქანის სპეციფიკაციის

Զոնայի նշան	Ստորոգծ նշան	Զոն. N-	Սկզբնական	Հաստ mm	Զոնայի նշան	Կառուցված N	Զոնայի նշան LxN(զ)	Զոնայի նշան (mm)
Զոնայի նշան	ՅՐ-1 2Կ	1		L100x100x6	—	—	9,60	85,344
		2		-5x60x750	750	12	9,0	21,15
		Զոնայի Զոնայի Կառուցված 106,494x2 = 212,988 ՅՐ.						
	ՅՐ-2 2Կ	1		L100x100x6	—	—	10,0	88,90
		2		-5x60	750	12	9,0	21,15
		Զոնայի Զոնայի Կառուցված 110,05x2 = 220,10 ՅՐ.						
	ՅՐ-3 1Կ	1		L100x100x6	—	—	14,40	128,016
		2		-5x60	750	16	12,0	28,20
		Զոնայի Զոնայի Կառուցված 156,216 ՅՐ.						
	ՅՐ-4 1Կ	1		L100x100x6	—	—	13,40	113,126
		2		-5x60	750	16	12,0	28,20
		Զոնայի Զոնայի Կառուցված 147,326 ՅՐ.						
	ՅՐ-5 2Կ	1		L100x100x6	—	—	12,80	113,792
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Զոնայի Զոնայի Կառուցված 134,472 ՅՐ.x2 = 268,944						

ՈՒՆԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԿՈՄԻՏԵ Կ/Ն 01024028796

დონაქტორი	მ. გომეზიძე	გ. ბერიძის, იმანის ხეობის, სოფის უბანში №5-ში გამოწევი პლასტმასის, სპინდელის სახლის პანოტაჟი და პლასტმასის პანოტაჟი	საფარი	3-0	3-30
მეც. პანოტაჟი	მ. გომეზიძე		პ. 3.	3-32	44
მეც. პანოტაჟი	მ. გომეზიძე	ფოტოგრაფიის პანოტაჟის სახლი	მეც. პანოტაჟი	მეც. პანოტაჟი	მეც. პანოტაჟი
		პანოტაჟის, სპინდელის	—		20216

Համար №	Տեսակ	Քանակ N	Նկարագրի ձև	Հատվածի չափեր	Երկարություն L	Խորանարդ V	Զանգված G	Զանգվածի կենտրոնի հեռավորություն X
ԶԵՆԻՏ ԳՐԱԴՆԻՆԳ	ՅՐ-6 1Խ	1		L100x100x6	—	—	13,40	119,126
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 139,806 ՅԽ						
	ՅՐ-7 1Խ	1		L100x100x6	—	—	12,80	113,782
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 134,472 ՅԽ						
	ՅՐ-8 1Խ	1		L100x100x6	—	—	6,60	58,674
		3		-5x60	550	8	4,40	10,34
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 69,014 ՅԽ						
	ՅՐ-9 1Խ	1		L100x100x6	—	—	11,40	101,346
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 122,026 ՅԽ						
	ՅՐ-10 1Խ	7		L120x120x8	—	—	15	209,52
		3		-5x60	550	20	11	25,85
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 235,37 ՅԽ						
	ՅՐ-11 1Խ	1		L100x100x6	—	—	11,60	103,124
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 123,804 ՅԽ						
ՅՐ-12 1Խ	1		L100x100x6	—	—	12	106,68	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուգումների ծավալների ՅԽԵԾ 127,38 ՅԽ							

[illegible]

အုပ်စုစာရင်း

Գործարար ՍՈՍՈՍԻԱԿԱՆ ԲԱՆԿ

Համար ՀԸԸ.	Ուղղանկյուն ՀԸԸ.	Համար N	Օկնոն	Եզր ԲԻ	Չորսանկյուն Եզր L ԲԻ	Կառուցման N Եզր	Չորսանկյուն Եզր LxN (Բ)	Չորսանկյուն ԲԻԵՄ Յ3
ՁԲ-13 1Կ	1		L100x100x6	—	—	—	14	124,46
	6		-5x60	450	16	7,20	16,92	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 141,3833							
ՁԲ-14 4Կ	1		L100x100x6	—	—	—	12,20	108,458
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 129,138x4=516,552 Յ3.							
ՁԲ-15 4Կ	1		L100x100x6	—	—	—	15,60	138,684
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 159,364x4=637,458 Յ3							
ՁԲ-16 1Կ	7		L120x120x8	—	—	—	16,80	234,66
	6		-5x60	450	20	9,0	21,15	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 255,81 Յ3.							
ՁԲ-17 1Կ	1		L100x100x6	—	—	—	16	142,24
	4		-5x60	400	16	6,40	15,04	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 157,28 Յ3							
ՁԲ-18 1Կ	1		L100x100x6	—	—	—	13,20	117,348
	4		-5x60	400	16	6,40	15,04	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 132,388 Յ3.							
ՁԲ-19 4Կ	1		L100x100x6	—	—	—	13,44	119,48
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուգահեռ Չորսանկյուն ԲԻԵՄ 140,16x4=560,64 Յ3							

ՈՒՆԵՐՈՒՄԻՆԻ ՎԵՐԵՎՈՐԻՆԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ՍՈՍՈՍԻԱԿԱՆ ԲԱՆԿ				
Ընդամենը	Ուղղանկյուն	Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Ուղղանկյուն	Ուղղանկյուն	Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն
Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	Զուգահեռ Չորսանկյուն	

Երկրորդ շահ	Ձևի N	Ձևի N	Չեփեր	Ճշգրտ ըն	Փոխարին եղանակ L ըն	համընթաց N ըն	Ձուլման երկար L x N (ը)	Ձուլման Յմեծ (ը)
ՁՐ-20 2 խ	1		L100x100x6	—	—	15,80	140,462	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 161,142 x 2 = 322,284 ը							
ՁՐ-21 3 խ	1		L100x100x6	—	—	13,44	119,48	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 149,16 x 3 = 420,48 ը							
ՁՐ-22 1 խ	1		L100x100x6	—	—	16,0	142,24	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 162,92 ը							
ՁՐ-23 1 խ	1		L100x100x6	—	—	16,40	145,79	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 166,476 ը							
ՁՐ-24 1 խ	1		L100x100x6	—	—	13,20	117,348	
	5		-5x60	350	16	5,60	13,16	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 130,508 ը							
ՁՐ-25 2 խ	1		L100x100x6	—	—	15,20	135,128	
	3		-5x60	550	16	8,80	20,68	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 155,80 x 2 = 311,62 ը							
ՁՐ-26 1 խ	7		L120x120x8	—	—	17	237,456	
	6		-5x60	450	20	9,0	21,15	
	Զուլման Ձուլման Յմեծ 258,60 ը							

[illegible]

გოთაგოტის ბაბაგოტისთვის სწავლამ მასწავლებლის სწავლებლისათვის

Խմբակ- Հոնակ.	Չափանշան- Հոնակ.	Ձևի N:	Չանի անուն	Հիմնական չա	Փոխարինող կոնստր L չա	Կամ ընդհանր N/հատ	Ցանցի կոնստր LxN (չ)	Ցանցի Խմբ (չ)
ՏԻՄՈՒՆԻ ՍՈՍԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ	ՑԻ-27 1Խ	1		L100x100x6	—	—	13,80	122,682
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
		Հոնակի ցանցի Խմբ 143,362 չ						
	ՑԻ-28 2Խ	1		L100x100x6	—	—	13,40	119,126
		3		-5x60	550	16	8,80	20,68
Հոնակի ցանցի Խմբ 139,806x2=279,612 չ								
		Ելք Հոնակի Խմբ 6533,368 չ.						

25680306 bsh5n: L 100x100x688. $\ell=557$ 2. Q= 4951,7332, L 120x120x888. $\ell=48,8068$
Q= 681,638 52. - 5x6088. $\ell=383$ 2. Q= 900,0 62.

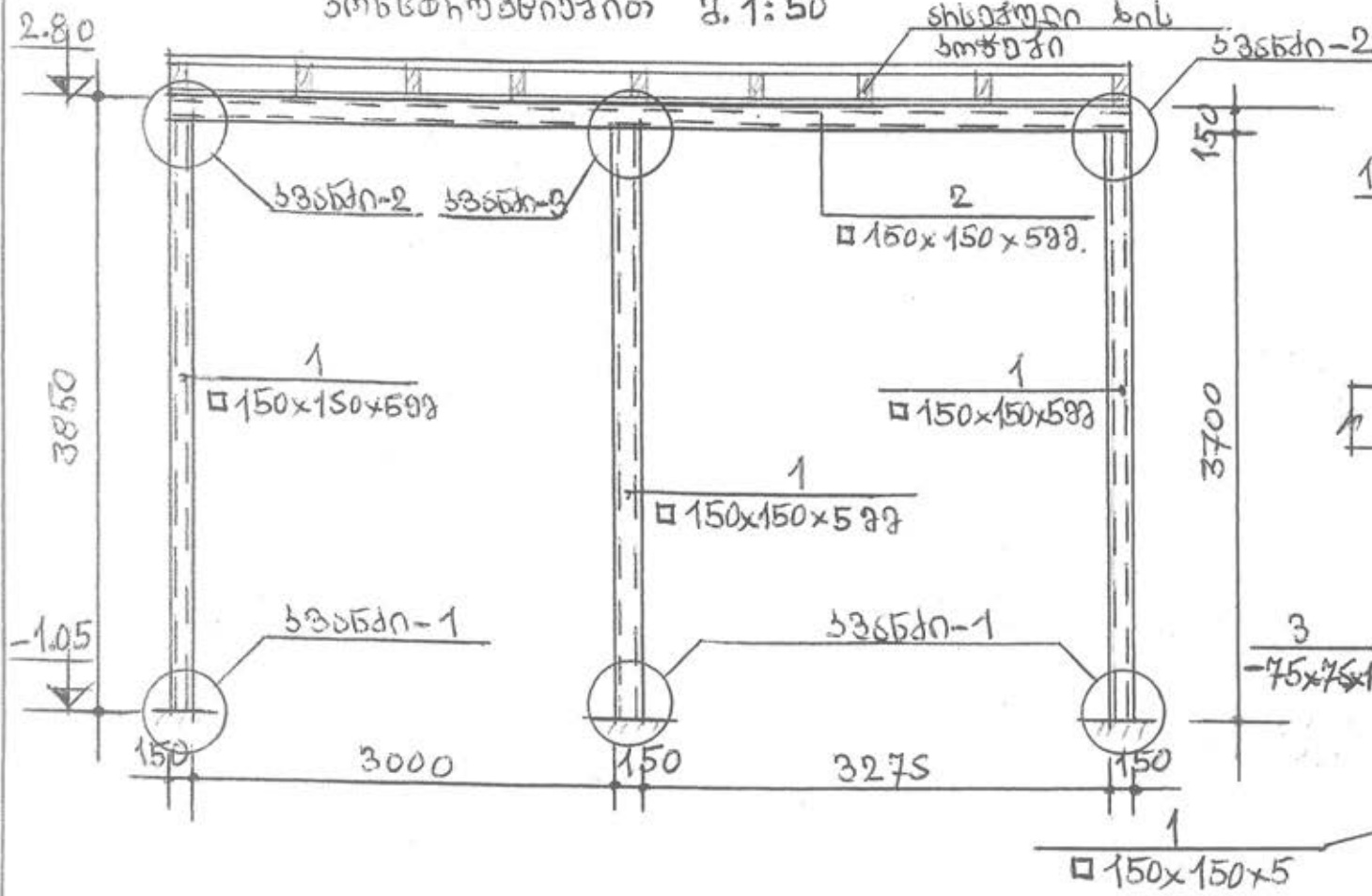
- ლიოჩაშის საგანგებო მისიონარ ნადირ ლიოჩაშის პოლიგრაფი 181,74 გ2
ფაქტობრივად. მოხსენიებული ნადირის საფანჯარაში მოხსენიებულია 11,99 ფონი. მოხსენიებული ნადირის საფანჯარაში მოხსენიებულია 25,58 მანქანა.
• ლიოჩაშის საგანგებო მისიონარ ლიოჩაშის უფროსი მანქანის ნაწილის ნაწილი
1:2-თან თანაფარდობით 181,74 გ2 ფაქტობრივად. უფროსის ნაწილი 50 გ2.



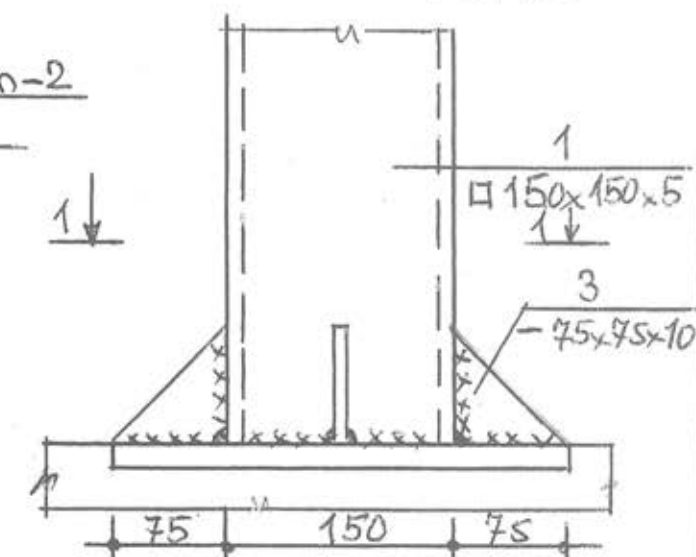
„ნებისმიერ შემთხვევაში“ 6/6 01024028796

[illegible]

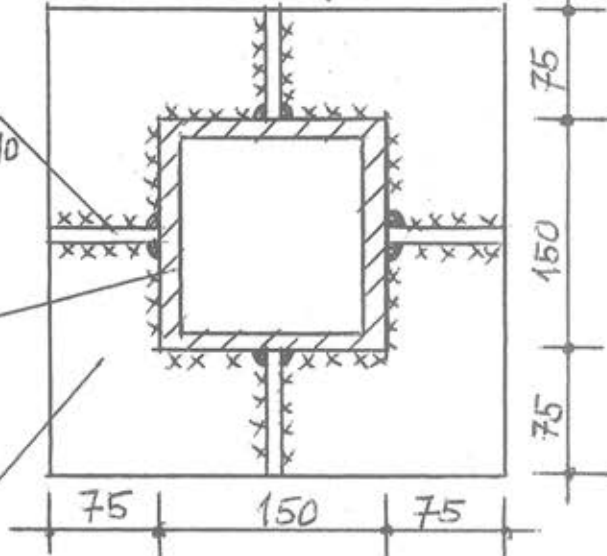
შუშანდენის ხის პლასტიკის პლასტიკის დიორნის
პონტონობით 3:1:50



33650-1 3:1:5



33650-1 3:1:5

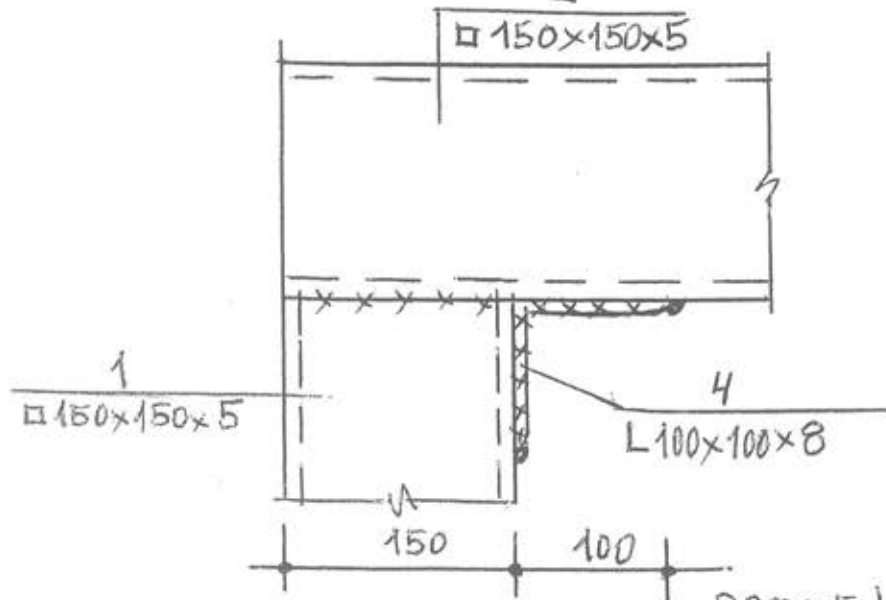


- შუშანდენი პლასტიკის იქნას შევსოვს პლასტიკის ძირად 3-38,
- პონტონი პლასტიკის პლასტიკის, დიორნის პლასტიკის დიორნი

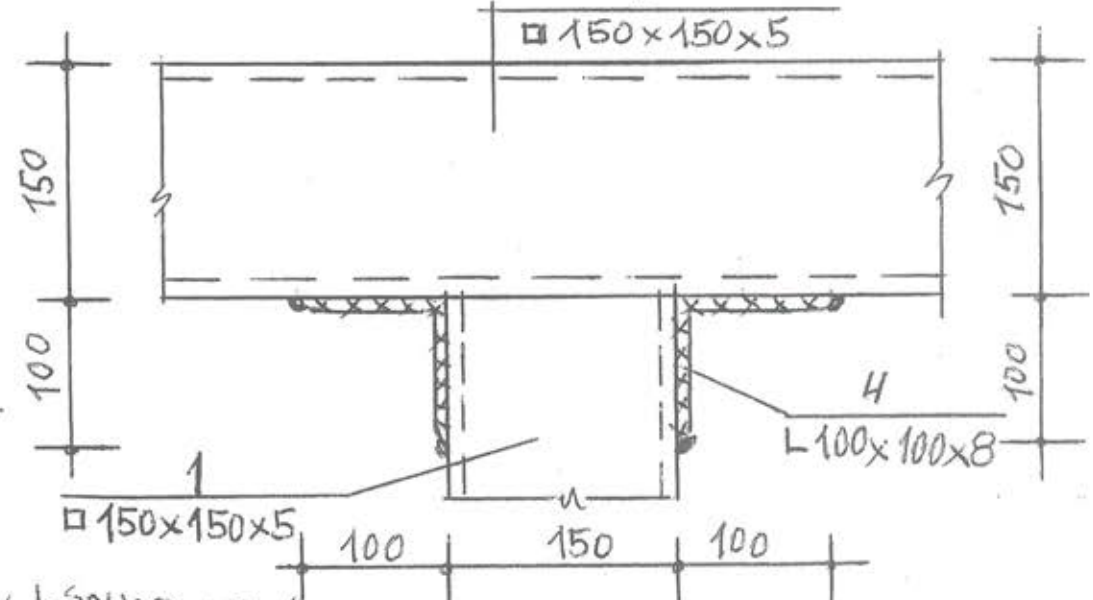
ინჟინერული მუშაურობა "ინჟინერული მუშაურობა" ს/ს 01024028796

დირექტორი	ინჟინერი	პროექტირების ხელმოწერა	სტადია	ფ-ი	ფ-ი
ინჟ. პონტონი	ინჟინერი	პროექტირების ხელმოწერა	3:1	3-38	44
ინჟინერი	ინჟინერი	შუშანდენის ხის პლასტიკის პლასტიკის დიორნის პონტონობით	პლასტიკის	ინჟინერი	
			1:50	2021	6

ბ355ბი-2 გ. 1:5
2



ბ355ბი-3 გ. 1:5
2



ღირებულების

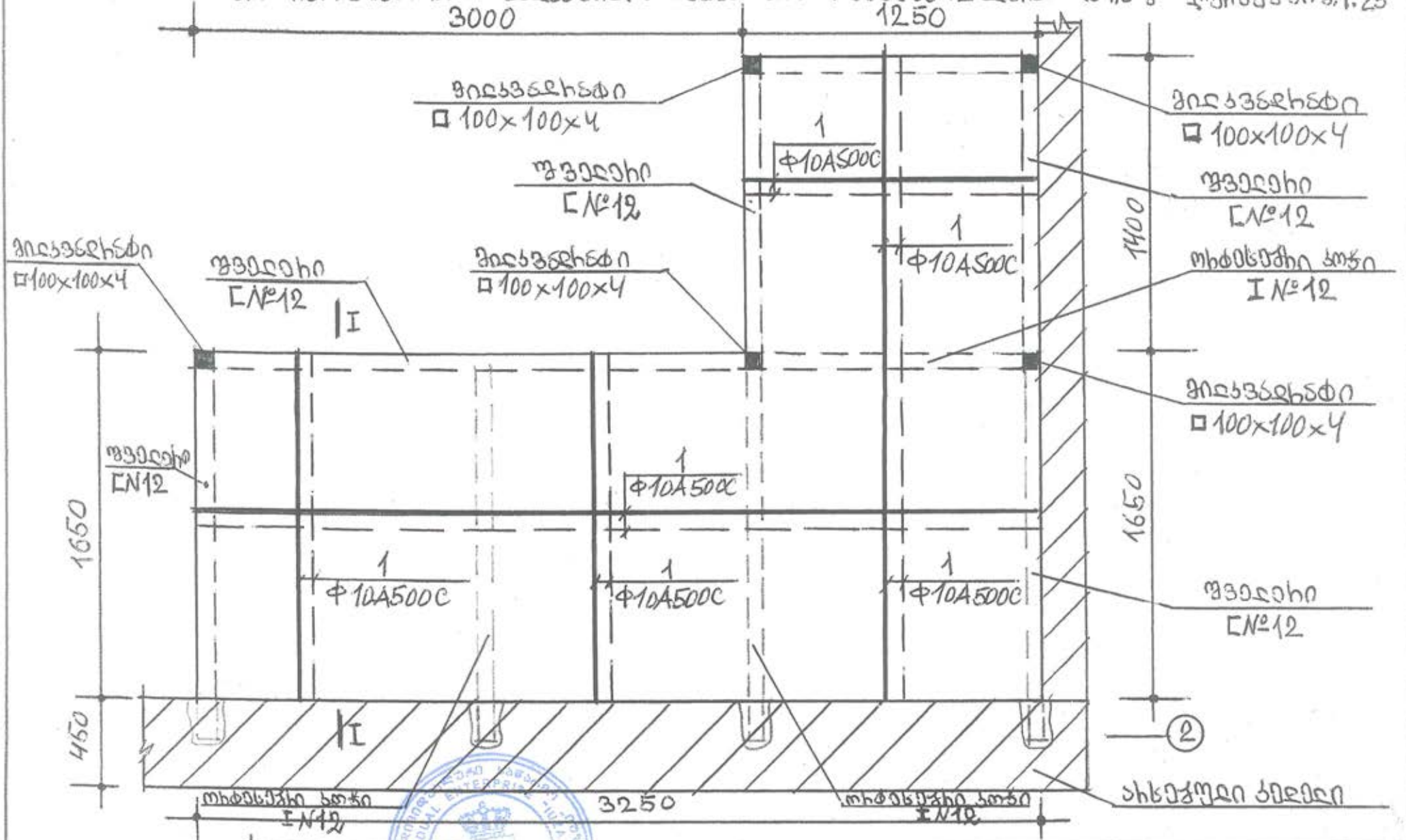
პროექტის დონი	გვ. №	აბრევიატა	პროფილი გვ.	მომუშაოს ნახევარი L82	ხსოვნობა N ბაზა	გამოყენებული ნახევარი LxN (გ)	გამოყენებული მომუშაო
	1		150x150x5	3700	3	11,10	248,973
	2		150x150x5	6725	1	6,725	150,841
	3		-10x75	75	12	0,90	31,79
	4		L100x100x8	120	4	0,48	5,88
ღირებულების გამოყენებული მომუშაო 437,48 ბა.							

- ღირებულების ელემენტები ერთმანეთთან შეეხებიან მდებარე მდებარეებით.
- ზოგადი მომუშაოები მიღებულია.

ინჟინერ-მშენებლის გენერალური დირექტორი "იუნიონ გრუპი" ს/ს 01024028796

დირექტორი	ინჟინერი	მშენებლის ინჟინერი	მშენებლის ინჟინერი	სტანდარტი	გ-ი	გ-ი
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	2.3.	3-38	44
მშენებელი	ინჟინერი	ბ355ბი-2, ბ355ბი-3. ღირებულების	ბ355ბი-2, ბ355ბი-3. ღირებულების	1:5	2021	15

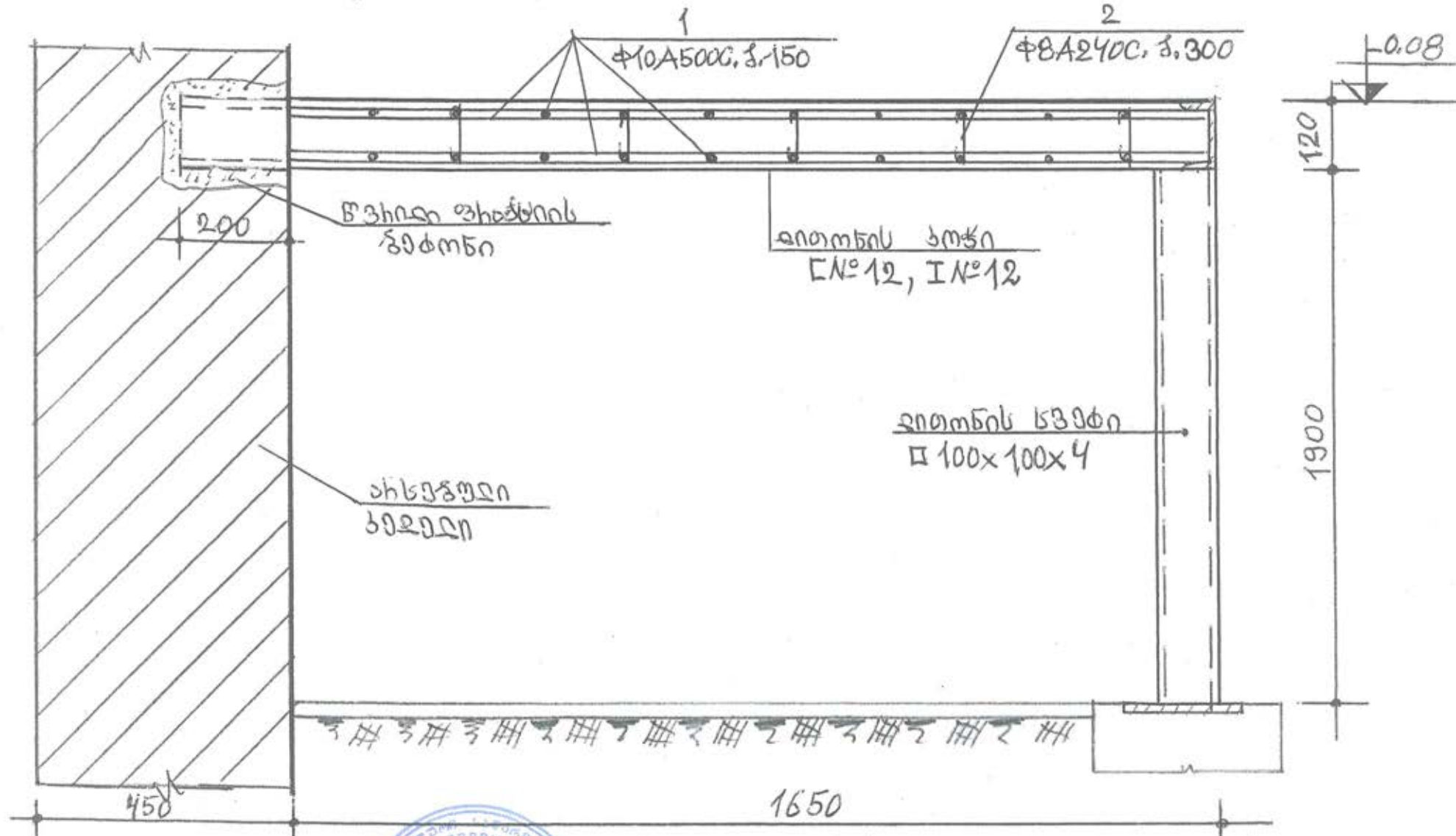
გონომეტრიკური ხაზგადაჭიმვის პლანის პიკეტირება 0.00 ნიშნულზე "2" ლიხის და "ნ-გ" ლიხის შიგნით 3:1:25



ინჟინერული გეგმა "ლიხის გეგმა" ს/ა 01024028496

გეგმის ავტორი	ნ. გეგმის ავტორი	გეგმის აღმასრულებელი ინჟინერი	სახელი	ფ-ი	ფ-ი
ინჟ. ხონიძე	ნ. გეგმის ავტორი	გეგმის აღმასრულებელი ინჟინერი	გ. გ.	3-39	44
გეგმის აღმასრულებელი	ნ. გეგმის ავტორი	გონომეტრიკური ხაზგადაჭიმვის პიკეტირება 0.00 ნიშნულზე "2" ლიხის და "ნ-გ" ლიხის შიგნით	გეგმის აღმასრულებელი	თარიღი	2021.6
			1:25		

გომეზიტუჩი ხინსაგდომნს ვადახუხვილ ჭიდა I-I გ. 1:25

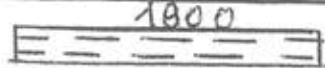
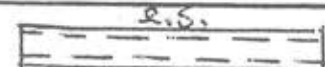
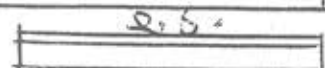
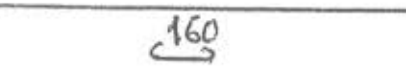


- ფუჩხადი პანტიმონი ნანეს უფროვს ფუჩხადთან უხონრ 3-39, 3-41.
• ზოგადი მონამულის მიღებისთვის,

ინფორმაციის მქონე პირი „იურის გარანტი“ ს/ს 01024028796

[illegible]

მასწავლებლის საფუძვლიანი მუშაობა

Հորիզոնական հատված.	Հորիզոնական N°	Նշանակում	Հաստությունը	Գործողության կոդ L 88	Կառուցման N°	Գործողության LxN (մ)	Գործողության Բոլոր (ձ)	
Գործողության նշանակում	Հորիզոնական կառուցում		1000	□100x100x4	1900	5°	9,50	109,25
	Հորիզոնական նշանակում		2.5	□N°12	—	—	12,0	124,80
	Հորիզոնական նշանակում		2.5	I N°12	—	—	5,0	68,50
				Հորիզոնական Գործողության Բոլոր 302,55 ձ				
Գործողության նշանակում	1		2.5	10A500C	—	—	200,0	124
	2		160	8A240C	160	63	10,08	4,032
				Հորիզոնական Գործողության Բոլոր 128,032 ձ Հորիզոնական Գործողության B-22,5, Հորիզոնական Գործողության 0,8583				

[illegible]

საგუგანოთა მოსაშენებლის უწყისი

N ² რიგით	საგუგანოების და ხისხის დანახარჯი	დაწმენა ერთეული	ხარჯი
1	მიწის დამუშავება მუშახელის გამოყენებით	გზ	39,90
2	მიწის პატანა ძირითადიდან ხელით და დაბრუნება ავტომატურად	ტონა	71,82
3	მიწის პატანა ძირითადიდან ავტომატურად 25კმ მანძილზე	ტონა	71,82
4	საძირის დამუშავება 100მმ სისქის ლითონის ფენის გამოყენებით	გზ	10,50
5	საძირის პატანა - დაბრუნება მონტაჟით ხანძარით	გზ	34,10
	საძირის 14A500C	ტონა	1,83
	საძირის 12A500C	ტონა	0,079
	საძირის 10A500C	ტონა	0,333
	საძირის 8A240C	ტონა	0,245
	ფოტონის ფენის - 200x12	ტონა	0,031
6	პატანა პატანაზე პატანაზე პატანაზე პატანაზე პატანაზე	გზ	572
7	ფოტონის პატანა პატანაზე პატანაზე პატანაზე პატანაზე	ტონა	37,75
8	ფოტონის პატანა პატანაზე პატანაზე პატანაზე პატანაზე	ტონა	37,75
9	პატანა პატანაზე - დაბრუნება საძირით და ფოტონის პატანაზე	ტონა	8,28
	საძირის 10A500C	ტონა	3,652
ინჟინერული მოსახლეობა „იუზა პატანა“ ს/პოლიტიკა 5/601024028796			
დირექტორი	პატანა	პატანა	პატანა
ინჟინერი	პატანა	პატანა	პატანა
ფინანსი	პატანა	პატანა	პატანა

[illegible]

ჩვენ ვიღმარები შენსად, იმას ვაფუძნებ" 6/3 01024028796

ՏՐԻՈՂՓՈՒՆ

ნ. გეგუაძე

მთავრობის, იმის ხსენება, ხიზის ფიქსაცია №5-8
მთავრობის მინისტრის განცხადებით, სახელის
ხსენებაში მინისტრის განცხადებით

1	ఉత్తరము
---	---------

03-1

7	03-30
---	-------

15.03.2016	15.03.2016	15.03.2016
------------	------------	------------

რ. გეგეჭიძე

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ
ՆԱԾՐԺԱԾԱԽԻ ԶԱՅՐԱԶԻՊՈՒՄԻ ՎԻՃԱԿԻ

2.3.	
------	--

5-43 | 44

განმარტებული	გ. 1/1/1	მ
--------------	----------	---

10. 83336000

საგუგუშოთა მოქმედებები, მუშაობა

செய்தது

30	0.5610
	0.5610

საფუძვანო მონტაჟების ღირებულება

№ ბიჯი	საფუძვანო და ხელახლების დასახელება	განმარტ. მოთხოვნა	ხომალტობა
	შპს-ი №12	ტონა	0,125
	მედიკალინური პანკი I №12	ტონა	0,069
	პოტენციონალი L100x100x8 მმ.	ტონა	0,006
	ლიტონის ფუტბალი -10x75მმ.	ტონა	0,032
18	მონტაჟითი ხიზნაბოტონის დადგენილის მონტაჟი	გზ	0,85
	სიგნალიზაცია 10A500C	ტონა	0,124
	სიგნალიზაცია 8A240C	ტონა	0,004
19	ნაღებზე გარე-საფუძვანო ხიზნაბოტონის მონტაჟი	გზ	76,88
20	ნაღებზე დადგენილობითი სიგნალიზაცია მონტაჟი	გზ	76,88
21	მონტაჟი სიგნალიზაციის პან-ფუნქციონალის მონტაჟი	გზ	57,86
22	მონტაჟის ფუნქციონალის დადგენილება ყველაფერი დასრულებული	გზ	169,25
23	გარე ნაღებობითი ხიზნაბოტონის მონტაჟი შუამდგომლობით დადგენილი	გზ	101
24	დადგენილი ღირებულების მონტაჟი სიგნალიზაციით 2,40 გ.	გზ	32,40



ინდივიდუალური მეწარმე „იუზი გეზეტი“ ს/ს 01024028796

დირექტორი	მ. გეზეტი	მ. გეზეტი	მ. გეზეტი	საფუძვანო	გ-ი	გ-ი
დირექტორი	მ. გეზეტი	მ. გეზეტი	მ. გეზეტი	გ.გ.	44	44
მენეჯერი	მ. გეზეტი	მ. გეზეტი	საფუძვანო მონტაჟების ღირებულება	განმარტ.	თარიღი	
				—	2021	

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, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების პროექტირებისათვის საძირკველქვეშა გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური

პირობების შესახებ

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი:

ინჟინერ-გეოლოგი:



ი. გეფერიძე

შ. ხოხიაშვილი

ქალაქი თბილისი 2021 წელი

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევების წარმოებაზე

1. დამკვეთი: ქ.თბილისის, ბინათმესაკუთრეთა ამხანაგობა.
2. ობიექტის დასახელება და მისი მდებარეობა: ქალაქი თბილისი, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების პროექტისათვის.
3. დაპროექტების სტადია - მუშა პროექტი.
4. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით II.
5. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება: შენობა 1-2 სართულიანია.
6. საძირკვლის ტიპი: ლენტური ტიპის საძირკველი.
7. საძირკვლის მასალა - გეოლოგიის ჩატარების შემდგომ.
8. განსაკუთრებული აღნიშვნები: გაყვანილი იქნას 1 შურფი და განისაზღვროს საძირკველქვეშა გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები.
9. დასკვნა შედგენილ იქნას 5 ეგზემპლიარად.

დანართი: 1:100 მასშტაბიანი. სარდაფის გეგმა.

კონსტრუქტორი:



იუზა გეფერიძე

დასკვნა

ქალაქ თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრების პროექტირებისათვის სამირკველქვეშა გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური

პირობების შესახებ.

1. შესავალი

2021 წლის თებერვლის თვეში ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძის“ ჯგუფის მიერ ჩატარებულ იქნა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები აღნიშნულ მისამართზე არსებული ავარიული შენობის კედლების სამირკველის და კედლების გამაგრება-გაძლიერების პროექტირებისათვის გამოყოფილ ნაკვეთზე.

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

ტექნიკური დავალების საფუძველზე, კონსტრუქტორის მიერ მითითებულ ადგილას საკვლევ ნაკვეთზე გაყვანილი იქნა 1 ცალი შურფი.

დასკვნას გრაფიკური მასალის სახით ერთვის საპროექტო შენობის სარდაფის გეგმა დატანილი შურფი. წარმოდგენილია 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 კვლევების 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 (36-02.01-08) შენობების და ნაგებობების



ფუძეები, ს.ნ. და წ. (სნ 01.01-09) სეისმომედეგი 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 კოროზიისაგან დაცვა) სახსტანდარტი 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 ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში.

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

როგორც ავღნიშნეთ, საკვლევი უბანი აგებულია მესამეული ასაკის ძირითადი ქანებით, თაბაშირიანი ქვიშა-ქვებისა და არგილიტების მორიგეობის წყებით, რომლებიც მშენებლობის ფარგლებში ზემოდან იფარება თანამედროვე მეოთხეული თიხნარებით, ნაყარი გრუნტითა და ნატანი მასალით (ნაყარი) ძირითადი ქანების ნამსხვრევებით 10-15%-მდე. ქანების ვარდნის კუთხე 25-30°-ია. რაც შეეხება საფარ გრუნტს, როგორც ავღნიშნეთ, ისინი წარმოადგენილნი არიან თიხნარებით, თიხებით, ქვიშებით და ტექნოლოგიური გრუნტებით, რომელთა სიმძლავრე საკვლევი უბნის მიდამოებში 8-10 მ-ია.



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, ხვინჭა-ხრეშოვანი გრუნტის შემავსებლით, გავრცელებულია ფენა 1-ის ქვემოთ დაძიმებულ სიღრმემდე. როგორც სამშენებლო მოედნის გეოლოგიური აგებულება გვიჩვენებს, არსებული შენობა დაფუძნებულია თიხნაროვან გრუნტზე.

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

N	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზომ. ერთეული	ფენა N2	შენიშვნა
1	სიმკვრივე	P	გ/სმ ³	1,76	თიხნარი
2	ტენიანობა	W	%	22	თიხნარი
3	ფორიანობა	H	%	43	თიხნარი
4	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	%	0,76	თიხნარი
5	პლასტიკურობის რიცხვი	Ip	%	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/სმ ²	0,08	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 2
10	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ ²	190	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 3
11	საანგარიშო წინაღობა	R ₀	კგძ/სმ ²	2,2	სნწ 2.02.01-83 დან 1. ცხ 3



რაც შეეხება კლიმატს, თბილისში ზომიერად თბილი სტეპურიდან ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკულზე გარდამავალი ჰავაა. იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, საშუალო წლიური ტემპერატურა 12.7 °C, იანვარი 0.9 °C, ივლისი 24.4 °C; აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა - 23 °C, აბსოლუტური მაქსიმალური 40 °C. ნალექები 560 მმ წელიწადში. უზვნალექიანია მაისი (90 მმ), მცირენალექიანია 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 საუკუნეში. მზიდი კედლების სისქე 0.45-0,8 მ-ია, ხოლო საძირკვლად გამოყენებულია აგური, რომლის სიგანე 0.45-0,8მ-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-გამლიერება შესაბამისი კონსტრუქციული გადაწყვეტილებით.

3. სპეციალური ნაწილი

ნაკვეთის გეოლოგიური აგებულება.

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

ფენა 1 - ნაყარი გრუნტი ხვინჭა, ხრეში, ღორღი, სამშენებლო ნარჩენები თიხნარის შემავსებლით. შემავსებელი 40-70%-მდე. გავრცელებულია ზედაპირიდან 0.20 მ.



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 წინააღმდეგობად მიღებულია საშუალოდ $R_0=2,20$ კგძ/სმ², რაც საფუძვლად უნდა დაედოს გამაგრების პროექტს ან ახალი შენობის პროექტირებას.

გრუნტის წყლის ჰორიზონტი გაყვანილი შურფიდან არ გამოვლენილა.

ცხრილში მოყვანილი ნორმატიული მნიშვნელობები შეიძლება ჩაითვალოს საანგარიშო მნიშვნელობად გამაგრების ან ახალი 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 შურფების და ჭაბურღილების მიხედვით არ გამოვლენილა.
3. პნ 01.01-09 („სეისმომდეგი მშენებლობა“) თანახმად სამშენებლო ნაკვეთი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმიურ ზონას. სეისმიური თვისებებით აღნიშნული გრუნტები მიეკუთვნებიან:
 - ა) ნაყარი გრუნტი - III კატეგორიას - 24ბ;
 - ბ) თიხნარი გრუნტი - II კატეგორიას - 33ბ, უბნის სეისმიურობად მიღებული იქნას 8 ბალი.
4. არსებული შენობის საძირკვლები ეფუძნება თიხნაროვან გრუნტს, რომლის საანგარიშო წინააღმდეგობა $R_0 = 2.2$ კგძ/სმ².
5. სამშენებლო ტერიტორიაზე უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები მოსალოდნელი არ არის, იგი ვარგისია რეკონსტრუქცია-გამაგრებისათვის.



6. არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე აუცილებლად მოგვაჩნია მრავალბინიანი ავარიული საცხოვრებელი სახლის ლენტური საძირკვლების და კედლების გამაგრება. მიზანშეწონილია საძირკვლების და კედლების გამაგრება-გამლიერება, არ მოხდეს შესაბამისი კონსტრუქციული გადაწყვეტილებით.
7. როგორც შენობის დეტალურმა დათვალიერებამ გვიჩვენა შენობა ძველია, იგი აგებულია აგურის კედლებით, რომლის სიგანე იცვლება 0,45+0,80 მმ. საძირკველი არის აგურის კედლის სიგანის ტოლი, რომელიც დაფუძნებულია თიხნაროვან გრუნტზე. შენობის საძირკვლებს მიღებული აქვს არათანაბარი ჯდენა, შესაბამისად შენობის მზიდ კედლებს მიღებული აქვს დეფორმაციები და ბზარები. ბზარების სიგანე შეადგენს 2+4მმ. შენობას არ გააჩნია ანტისეისმიური სარტყელი. ავარიული შენობის საძირკვლების გამაგრება განხორციელდეს სპეციალურად დამუშავებული პროექტის მიხედვით.

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

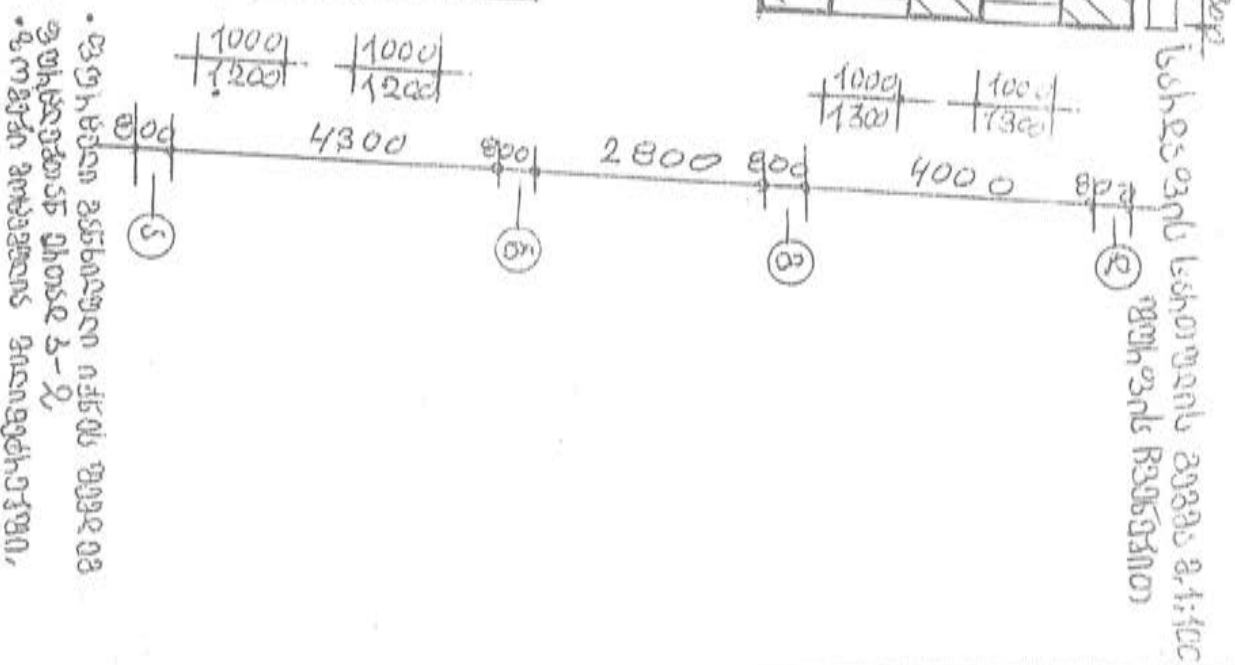
დირექტორი:

ინჟინერ-გეოლოგი:



ი. გეფერიძე

შ. ხოხიაშვილი

[illegible]

Hand-drawn floor plan of a room with dimensions and area calculations:

- Overall Dimensions:**
 - Length: 1000
 - Breadth: 800
- Room Dimensions:**
 - Length: 750
 - Breadth: 250
- Area Calculations:**
 - Area of room = $750 \times 250 = 187500$
 - Area of floor = $1000 \times 800 = 800000$
 - Area of wall = $800000 - 187500 = 612500$
- Other Features:**
 - A small square area (510) is marked in the top right corner.
 - A small square area (200) is marked in the top left corner.
 - A small square area (250) is marked in the bottom right corner.
 - A small square area (250) is marked in the bottom left corner.



ნ. ჯაფარიძე

Դ. ՅԵՐԵՎԱՆԻԺ

ფ. სოსნიას ფონდი

დასკვნა

ქ.თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ

ქ.თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობის ვიზუალური გამოკვლევის შედეგად დადგინდა, რომ არსებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ნაწილი არის ორსართულიანი, ნაწილობრივ სარდაფით. სარდაფის სიმაღლე იატაკიდან ჭერამდე შეადგენს 2,4 მეტრს და 2,10 მეტრს. I სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჭერამდე შეადგენს 2,80 მეტრს. II სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჭერამდე შეადგენს 3,15 მ-ს. ხოლო საცხოვრებელი სახლის ნაწილი არის ერთსართულიანი. სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჭერამდე შეადგენს 3,25 მეტრს. საცხოვრებელი სახლის მზიდ კონსტრუქციებს შეადგენს შენობის განივად და გრძივად არსებული აგურის კედლები, მზიდი კედლების სისქეები შეადგენს: 800მმ; 600მმ; 450მმ. სართულშუა და სხვენის გადახურვები მოწყობილია ხის კონსტრუქციებით, ხის კოჭებზე, სახურავის სიტემა არის ქანობიანი სახურავი, სახურავის ბურვილად გამოყენებულია თუნუქი.

ობიექტის ადგილზე ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ ქალაქ თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი არის ავარიულ მდგომარეობაში, საცხოვრებელი სახლის საძირკვლები არის ლენტური, რომლებსაც მიღებული აქვს არათანაბარი ჯდენები, საცხოვრებელი სახლის ზოგიერთ მზიდ კედლებს მიღებული აქვს დეფორმაციები და ბზარები სხვადასხვა მიმართულებით. ზოგიერთი ფანჯრების და კარების ღიობებზე შეინიშნება ბზარები. ღიობები არის დაზიანებული. შენობას არ გააჩნია სეისმიური სარტყელი. ბზარების სიგანე შეადგენს 2+4 მმ.

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, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მზიდი კონსტრუქციები ვერ უზრუნველყოფენ სეისმომდგრადობის პირობებს. ამასთანავე, საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2009 წლის 7 ოქტომბრის N1-1/2284 ბრძანებით,



სეისმური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით ქ.თბილისი, წარმოადგენს 8 ბალიან სეისმურ ზონას.

დასკვნა რეკომენდაცია

ვინაიდან ქ.თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის მზიდი კონსტრუქციები ვერ უზრუნველყოფენ სეისმიური დატვირთვების მიმართ შენობის მდგრადობის შენარჩუნებას. ამიტომ მიზანშეწონილია არსებული საცხოვრებელი სახლის ლენტურ საძირკვლებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გამლიერება ტექნიკურად შესაძლებელ ადგილებში. აგრეთვე არსებულ დეფორმირებულ და დაზიანებულ კედლებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გამლიერება ტექნიკურად შესაძლებელ ადგილებში. დაზიანებული ფანჯრების და კარების ღიობებს ჩაუტაროთ გამაგრება-გამლიერება ლითონის ელემენტებით.

აღნიშნული რეკომენდაციების გათვალისწინებით არსებული საცხოვრებელი შენობის სეისმომდგრადობა გაიზრდება და უზრუნველყოფს არსებული შენობის შემდგომ უსაფრთხო ექსპლოატაციას.

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი:

ინჟინერ კონსტრუქტორი:

შეასრულა:



ი.გეფერიძე

ი.გეფერიძე

ი.გეფერიძე

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

მისამართი: ქალაქი თბილისი, ლ.არდაზიანის ქუჩა N30, ტელ: 599 371402, ს/კ 01024028796. ელ.ფოსტა: iuzageferidze@gmail.com

ქალაქი თბილისი, ისნის რაიონი, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე
მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური

გამაგრების პროექტი

ორგანიზაციის პროექტი

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“

დირექტორი:

ი. გეფერიძე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:

ი. გეფერიძე

შეასრულა:

ი. გეფერიძე

ქ.თბილისი, 2021 წელი

**ქ. თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5 მდებარე მრავალბინიანი
საცხოვრებელი შენობის 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, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარეობს. ამავე ქუჩიდან არის შესაძლებელი, 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 საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება.

კაპიტალურად გასამაგრებელი ობიექტის დახასიათება:

- კაპიტალურად გასამაგრებელი შენობა მარტივი კონფიგურაციისაა.
- შენობის საძირკველი არის ლენტური.
- მზიდი კედლები ამოყვანილია აგურით.
- სართულშუა და სხვენის გადახურვა მოწყობილია ხის კონსტრუქციებით.
- სახურავი მოწყობილია ხის კონსტრუქციებითა და თუნუქის ფურცლებით.

მითითებები სამუშაოს დაწყებასთან დაკავშირებით:

ქ. თბილისში, ისნის რაიონში, ხივის შესახვევი N5-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კაპიტალური გამაგრებისათვის საჭიროა ჩატარდეს შემდეგი სახის სამუშაოები:



1. მოსამზადებელი სამუშაოები.
2. მიწის სამუშაოები.
3. არსებული საძირკვლების გამაგრება-გამლიერება.
4. არსებული კედლების გამაგრება-გამლიერება.
5. მონოლითური რკინაბეტონის გადახურვის მოწყობა.
6. ღიობების გამაგრება-გამლიერება ლითონის ელემენტებით.
7. შენობის შელესვა ცემენტის ხსნარით. გარე კედლების დაშხეფვა ყავისფერი დეკორატიული ცემენტით.
8. დაზიანებული იატაკების აღგენა.
9. ლითონის ჩარჩოს მოწყობა.
10. მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯრის მოწყობა.
11. სხვადასხვა სამუშაოები.

არსებული შენობის კაპიტალური გამაგრებისთვის საჭირო ყველანაირი სახის სამუშაო შესრულებული უნდა იქნეს მხოლოდ მუშახელის გამოყენებით. არსებული შენობის კაპიტალური გამაგრებისთვის საჭირო სამუშაოების წარმოების ხანგრძლივობა შეადგენს 4 (ოთხი) თვეს, კლიმატური პირობების გათვალისწინებით.

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

ავტოტრანსპორტი:

საჭირო იქნება ერთი ცალი თვითმცლელი მანქანა. ავტოტრანსპორტის დაქირავება წარმოებს მოთხოვნილების 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.



- დაცლით სამუშაოებისას მომუშავე ხელოსნები დაცული უნდა იყვნენ დამცავი ჩაფხუტებით.
- დაუშვებელია მანქანების, ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე.
- ლითონის ელემენტები ჩაიჭრება და შედუღდება ელექტრო ან აიროვანი აპარატებით.
- სამუშაოზე დასაქმებულმა ყველა ხელოსანმა 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.

ინდივიდუალური მეწარმე „იუზა გეფერიძე“-ს

დირექტორი:

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:

შეასრულა:



უსაფრთხოების ნორმების და საჭირო მექანიზმების და ტრანსპორტის შესახებ
განმარტებითი ბარათი

დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნორმები მშენებლობის პროცესში. ყველა სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მკაცრი დაცვით და მოთხოვნების შესაბამისად მათ შორის უნდა პასუხობდეს უსაფრთხოების ტექნიკის წესებს თანახმად "СНІП-ІІІ.4-80".

დროებითი შენობები და დამხმარე სათავსოები უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებებით და მოწყობილობებით. დროებითი ელექტრო ქსელების ხაზების გაყვანა და მოწყობა უნდა მოხდეს თანახმად "СНІП-ІІІ.4-80"-ის მოთხოვნათა მკაცრი დაცვით.

აკრძალულია ტექნიკურად გაუმართავი მექანიზმებით სარგებლობა ან მათ სამართავად ისეთი პირების დაშვება, რომლებსაც არ აქვთ ტექნიკის მართვის დამადასტურებელი მოწმობა და არ აქვთ გაცნობილი უსაფრთხოების ტექნიკის ნორმები და წესები.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისათვის საჭირო სამშენებლო მანქანა-მექანიზმები და ტრანსპორტი მოცემულია ცხრილში. თუმცა პროექტით რეკომენდირებული მექანიზმები და ტრანსპორტი შესაძლებელია შეიცვალოს ანალოგიური სიმძლავრისა და შესაძლებლობების მექანიზმებით და ტრანსპორტით. სამშენებლო ორგანიზაციის შეხედულებისამებრ.



შესაძლებელია დამატებით გამოყენებული იქნას ისეთი სახის მექანიზმები, რაც გაადვილების სამშენებლო სამუშაოების შესრულების სამშენებლო მანქანა-მექანიზმები და ტრანსპორტი

N რიგზე	დასახელება	რაოდენობა	მარკა	დანიშნულება
1	შემდუღებელი აპარატი	1	CT9-22	შედურებითი სამუშაოების საწარმოებლად
2	სიღრმითი ვიბრატორი	1	N-116	ბეტონის შესამჭიდროებლად
3	ზედაპირული ვიბრატორი	1	C-413	ბეტონის შესამჭიდროებლად
4	ავტოთვითმცლელი	1	MA3-503	სატრანსპორტო სამუშაოებისათვის
5	ავტობეტონმრევი (მიქსერი)	1	KMA3-555	ბეტონის მოსატანად
6	გვერდგადასახსნელი მანქანა	1	KA3-214	სატრანსპორტო სამუშაოებისათვის
7	ავტომისაბმელი	1	KA3-214	სატრანსპორტო სამუშაოებისათვის

ინდივიდუალური მეწარმე „იუსა გეფერიბე“

დირექტორი: ი. გეფერიბე

შეასრულა: ი. გეფერიბე



