

გუბა პროექტი
ბივიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(8X8მ)
ჯონსტრაქციული, ელექტროტექნიკური და
სანტექნიკური ნაწილები

Individual house (8X8m)
Constructive, plumbing and electrical parts



სარჩევი

ფურცლის დასახელება	№
თავფურცელი	1
სარჩევი	2
განმარტებითი ბარათი	3
ჭრილი კედელზე	4
კედლის გეგმა	5
ტიხრის არმირება	6
საძირკვლის გეგმა	7
ნერტილოვანი საძირკველი	8
გულანები, სვეტი S-1	9
რკინაბეტონის იატაკი -0.08 ნიშნულზე	10
შემყრავი კოჭებისა და ლავგარდნის კონსტრუქციის გეგმა + 3.150 ნიშნულზე	11
კვანძი A; B	12
ჭერის კონსტრუქციის გეგმა	13
კიბეები	14
კიბეები, მოაჯირი	15
ზღუდარები	16
არმატურის სპეციფიკაციები	17
სახურავის სტრუქტურის გეგმა	18
სახურავის ჭრილები და კვანძები 1-1, A, B, C, D	19
სამურცხტური	20
წყალმომარაგების სისტემა	21
კანალიზაციის სისტემა	22
ელ.გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა	23
ელმომარაგების სისტემა	24

ბიჰარი
ინდივიდუალური
სახსოვრებალი
სახლი
(8X8მ)

Individual house
(8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა
პროექტი

Stage:

Architectural project

სარჩევი

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

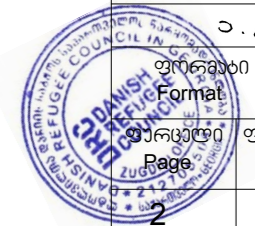
ა. გერგედავა

ფორმატი
Format

A - 3

ფურცლები
Pages

24



კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

ბალიანობა სეისმური დარაიონების მიხედვით-9 ბალი
სამშენებლო მოედნის სეისმურობა - 9 ბალი.
ქარის ნორმატიული დატვირთვა 50კგძ/მ2,
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა 70კგძ/მ2

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები და კლიმატოლოგიური მონაცემები პროექტს თან ერთვის.
მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;
საძირკვლის ფუძედ გეოლოგიური დასკვნის შესაბამისად მიღებულია გრუნტი, რომლის პირობითი საანგარიშო წინალობა არის არანაკლებ $R_0 = 1,5 \text{ კგძ/სმ}^2$ (150კპა). გრუნტის მახასიათებლები იხილეთ გეოლოგიურ დასკვნაში.

საძირკვლის ტრანშეის ამოღების შემდეგ საძირკვლის მოწყობამდე აუცილებელია გეოლოგიური სიტუაციის დამატებით შეფასება. საძირკვლები:

საძირკვლები ეწყობა მონოლითური ლენტური, ფუძის სიგანით 50 სმ; ხოლო კედლის სიგანით 30 სმ. აგრეთვე ცენტრალური წერტილოვანი, საფეხურებით, იგივე ჩაღრმავებით. საძირკვლების ჩაღრმავება რელიეფის შესაბამისად შეთანხმდეს პროექტის ავტორებთან;

საძირკვლის დაბეტონების შემდეგ მას მიწასთან შემხებ ზედაპირებზე უნდა მიეყრას ერთი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალა.

კედლები შესრულებულია არმირებული (ე.წ. სენდვიჩის ტიპის) სამშრინი წყობით, კერძოდ - კერამიკული ნახვრეტებიანი აგურის გარე შრე, XPS ფილების თბოსაიზოლაციო შუა შრე და მცირე საკედლე პემზობლოკის შიგა შრე.

შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს კომპლექსური რკინაბეტონის ჩანართებიანი (გულანები, სარტყლები) კედლების, რკინაბეტონის სვეტების, მონოლითური რკინაბეტონის ფილისა და ჭერის დონეზე შემყრავი ფოლადის კოჭებისაგან შედგენილი სტრუქტურა, რომლის მუშაობაშიც ჩართულია გარე მზიდი არმირებული კედლები.

რკინაბეტონის გულანების დაბეტონება ხდება არმირებული მზიდი კედლების ამოყვანის პარალელურად.

ტიხრები შესრულებულია არმირებული მცირე საკედლე პემზობლოკის წყობისაგან. სამშენებლო ბლოკის მარჯა სიმტკიცის მიხედვით უნდა იყოს არანაკლები M-100 (100 კგძ/სმ²), შესაბამისად ქვიშა-ცემენტის დუღაბის მარჯა M-100 (100 კგძ/სმ²).

კერამიკული ნახვრეტებიანი აგურის მარჯა სიმტკიცის მიხედვით უნდა იყოს არანაკლებ M-200, ხოლო ყინვაგამძლეობის მიხედვით არანაკლებ F-75

იატაკის რკინაბეტონის არმირებული ფილა წარმოადგენს მზიდ კონსტრუქციას სახლის შიგა ტიხრებისათვის.

სახურავის და ჭერის მზიდი სტრუქტურა ეწყობა ხის მასალისაგან. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წინვოვანი ჯიშის ხის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინალობით 100კგ/სმ². აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.

სახურავის ქანობიანი ფენილი ეწყობა შეღებულ მეთალკრამიტისაგან.

ბიჰიური
ინდივიდუალური
სახსოვრებალი
სახლი
(8X8მ)

Individual house
(8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

განმარტებითი ბარათი

Explanatory note

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format

A - 3

ფურცელი
Page

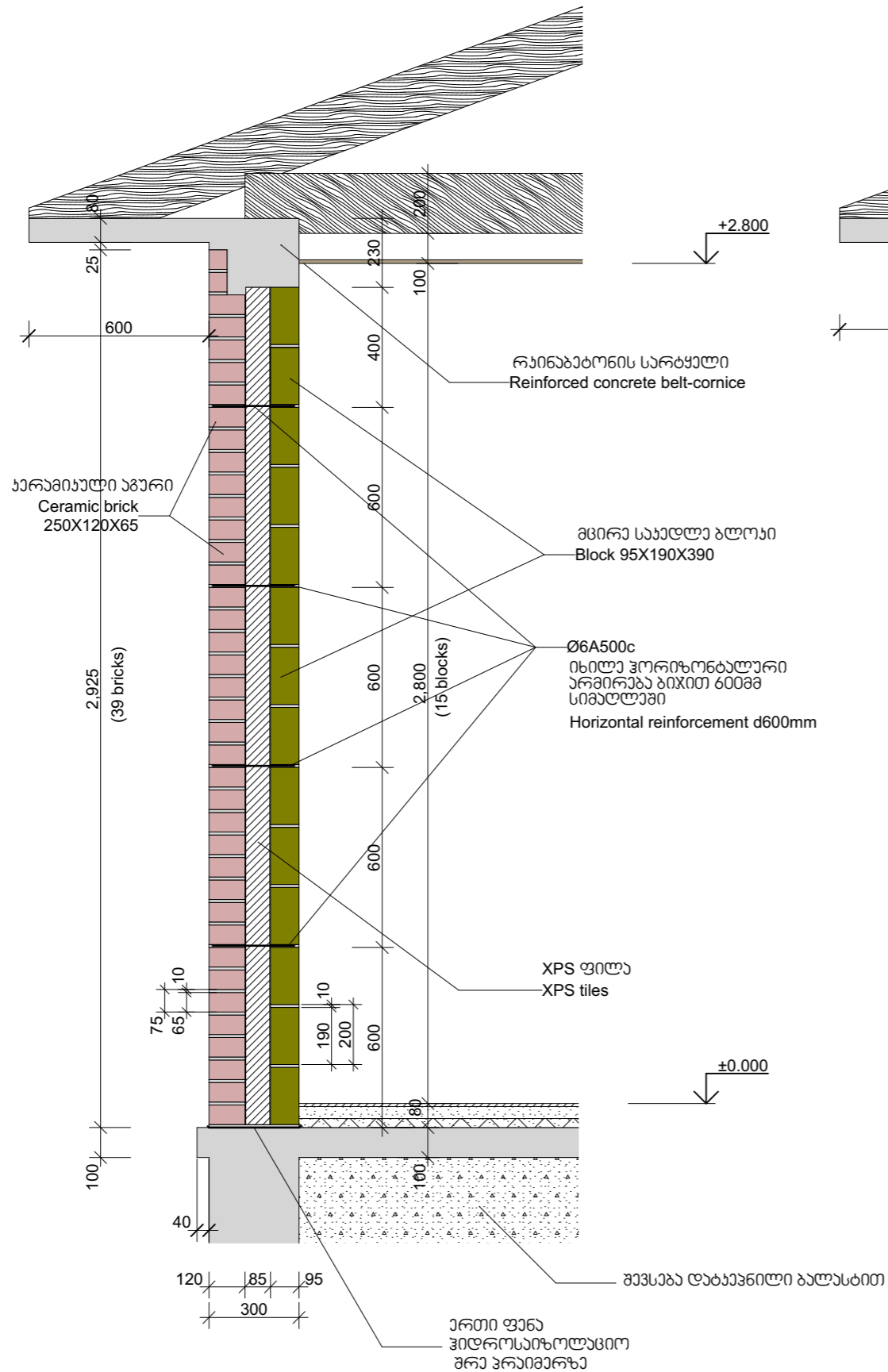
ფურცლები
Pages

3 24



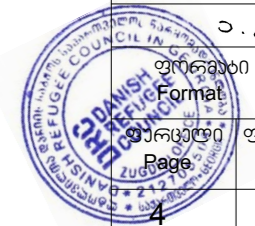
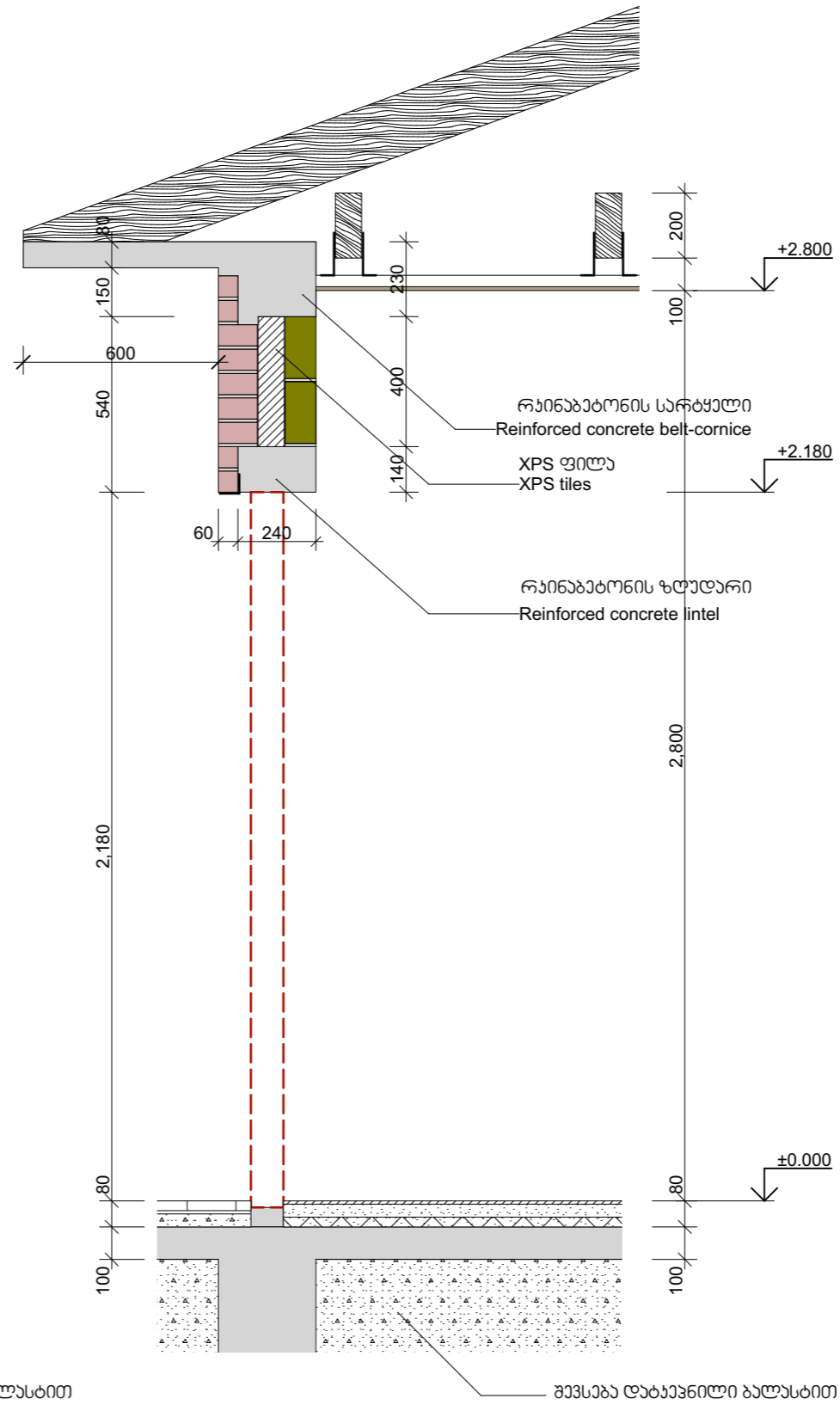
წრილი ხედვა

Solid wall

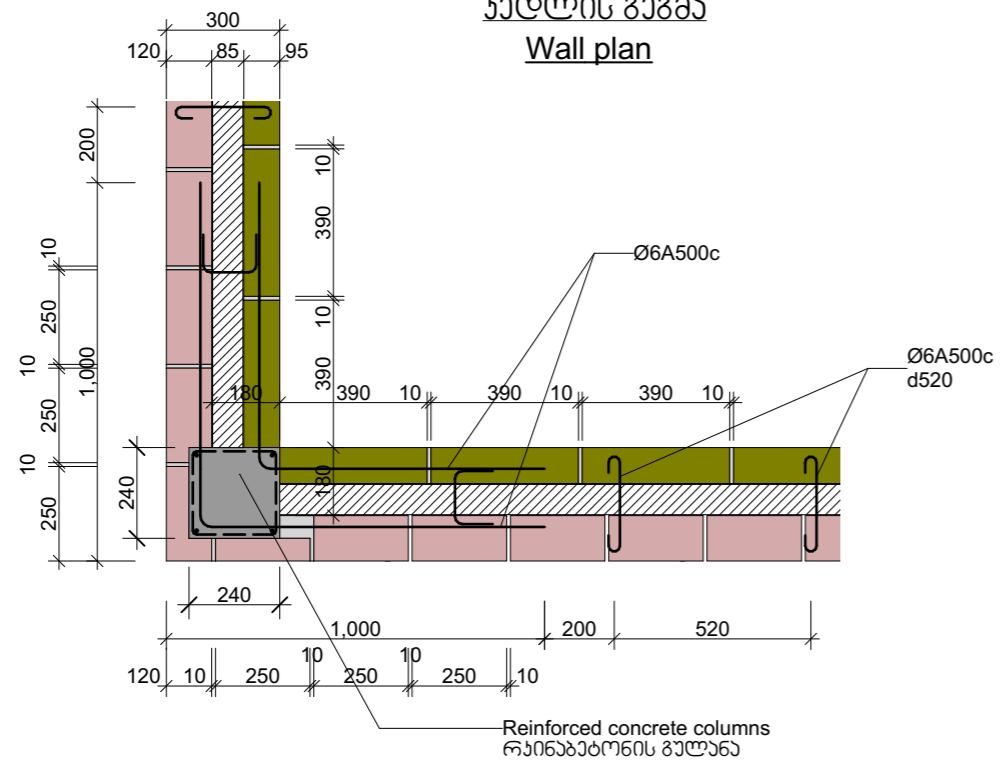


წრილი ხედვა ხარის დიობთან

Wall at the door

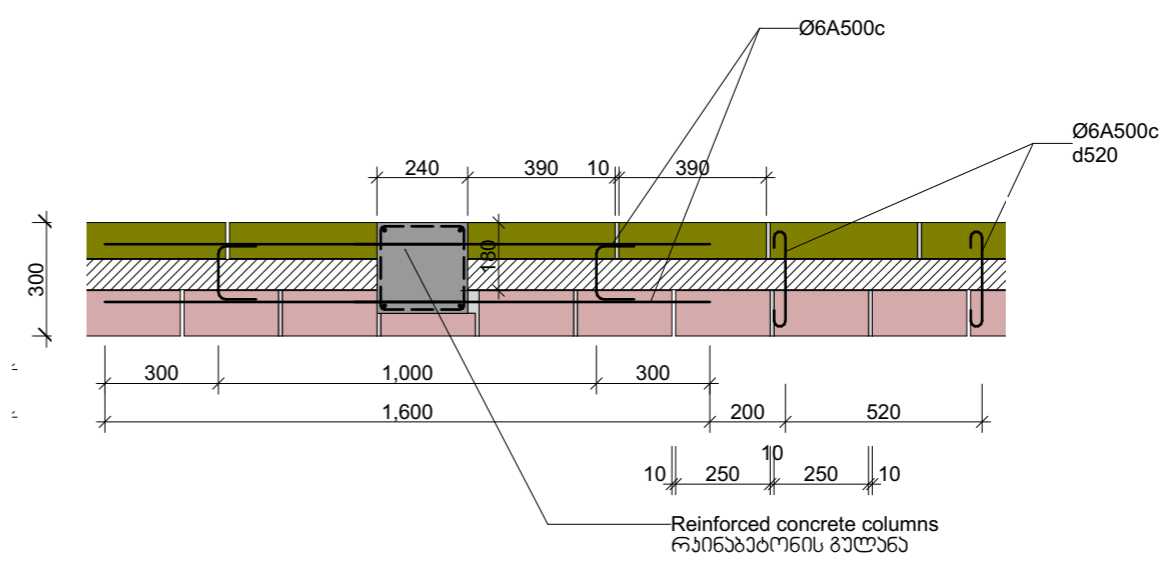


ხედლის გეგმა
Wall plan



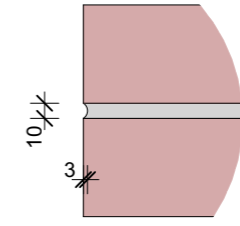
Reinforced concrete columns
რკინაბეტონის გულანა

ხედლის გეგმა
Wall plan

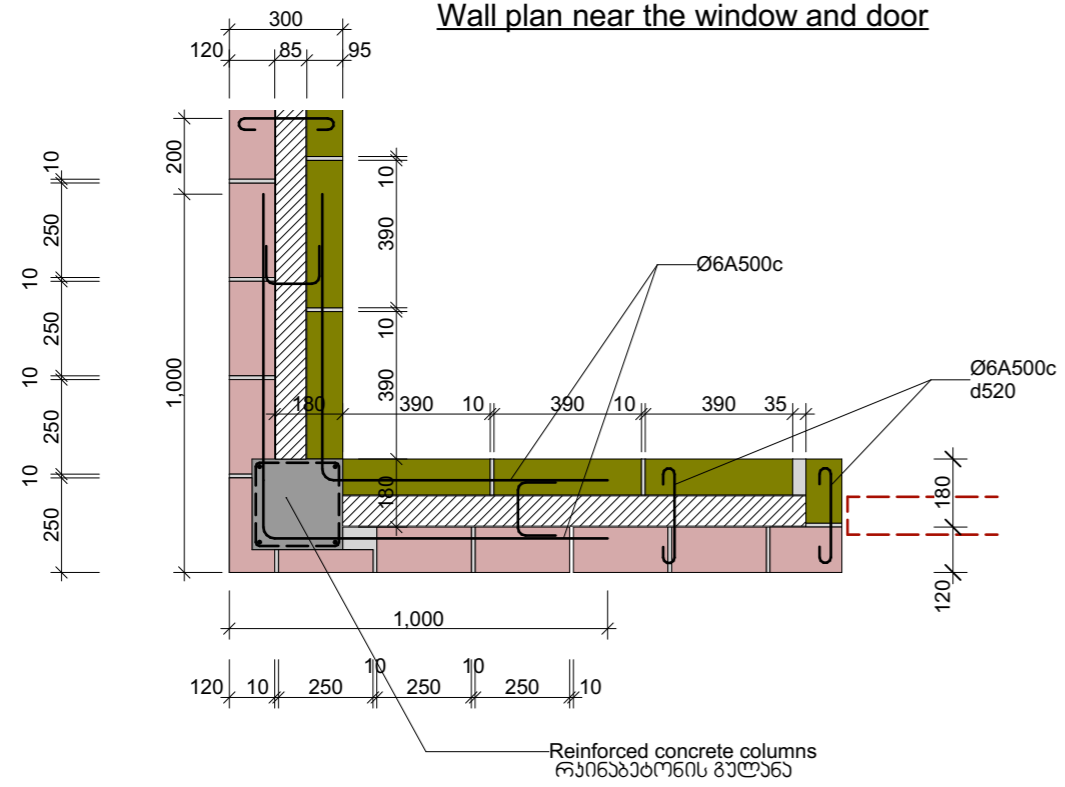


Reinforced concrete columns
რკინაბეტონის გულანა

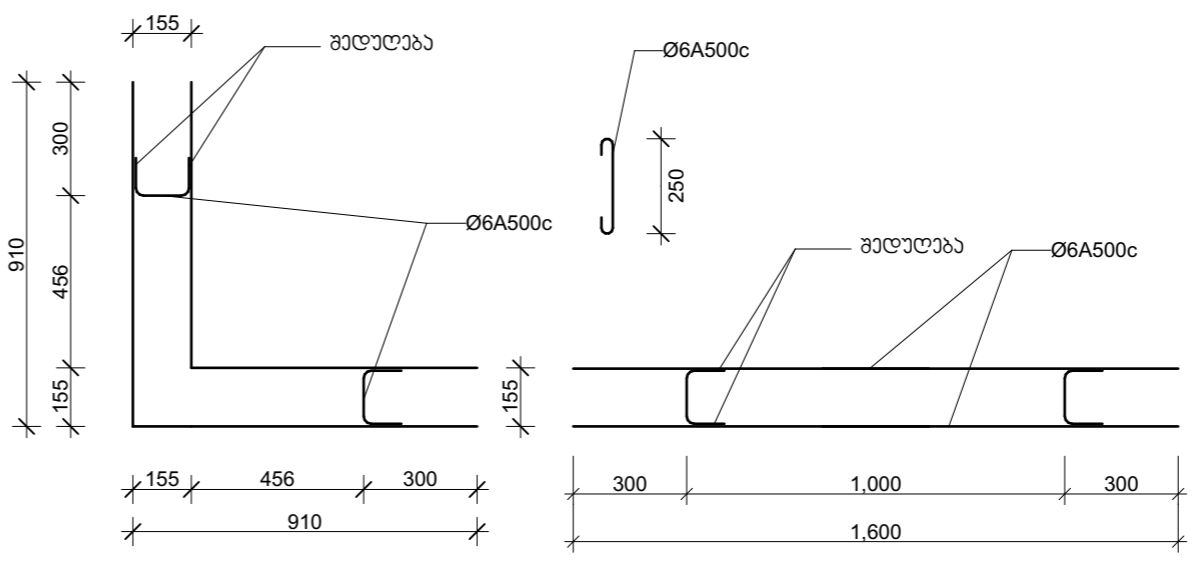
შენიშვნა: ღობოვილია მუშაობის ტექნიკური დოკუმენტი და ვერტიკალური სიბრტყეში



ხედლის გეგმა ღობოვილი
Wall plan near the window and door

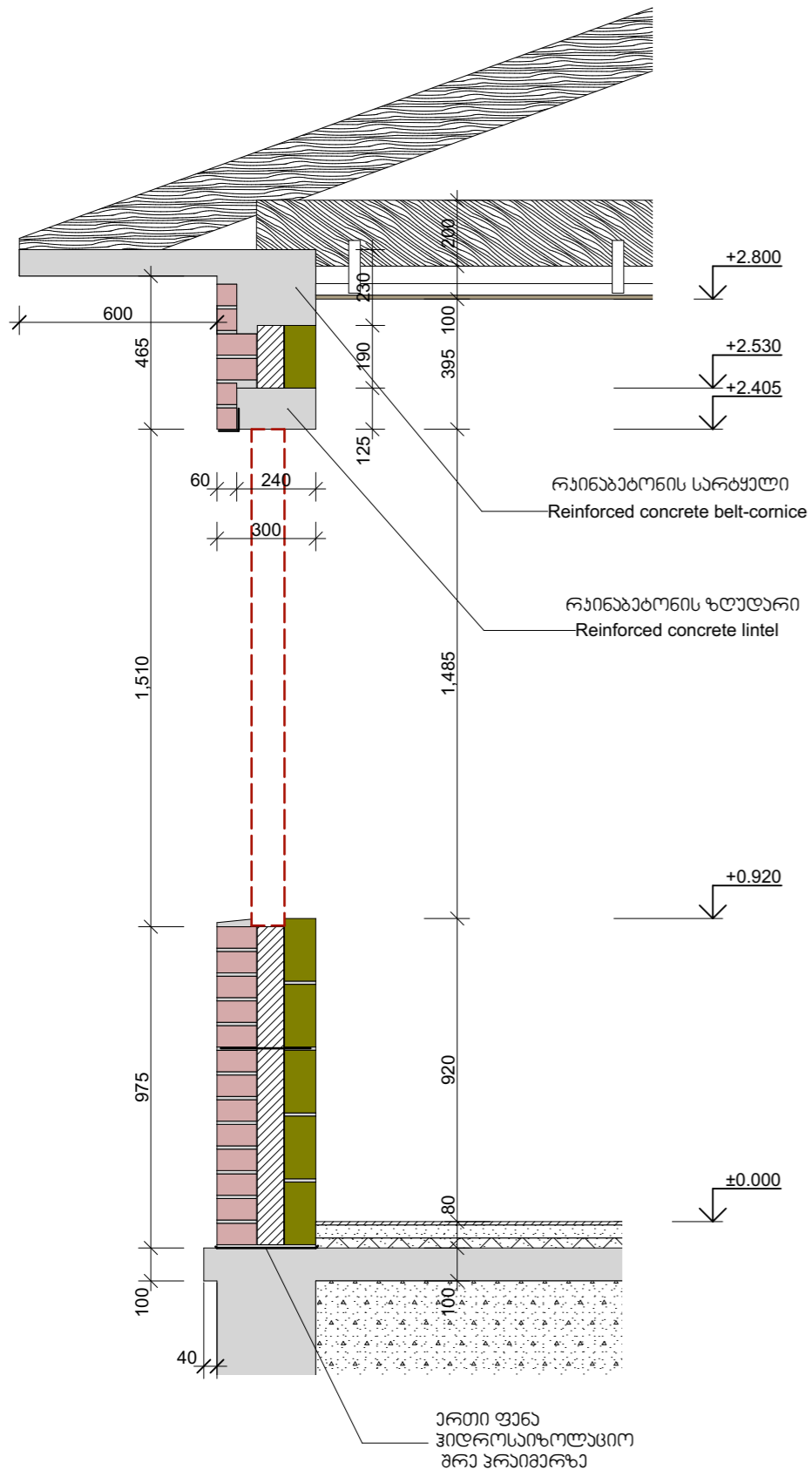


Reinforced concrete columns
რკინაბეტონის გულანა

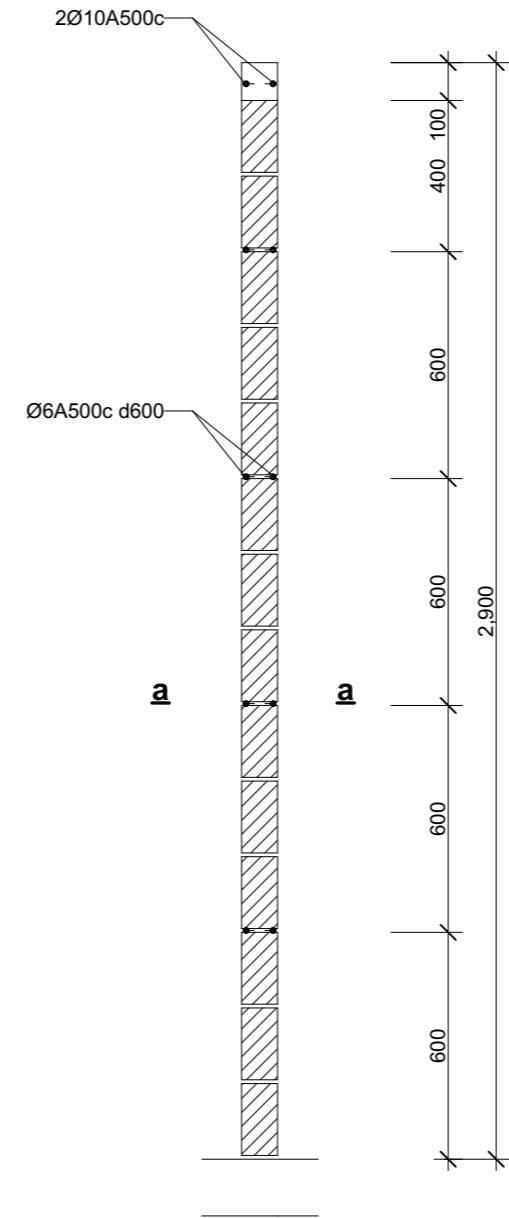


ჭრილი ხედვლა ფანჯრის ღიობთან

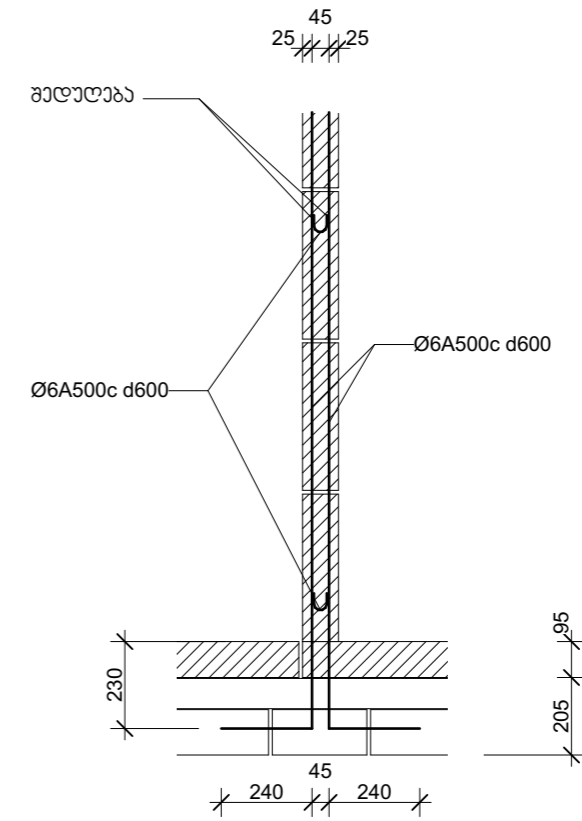
Wall by the window



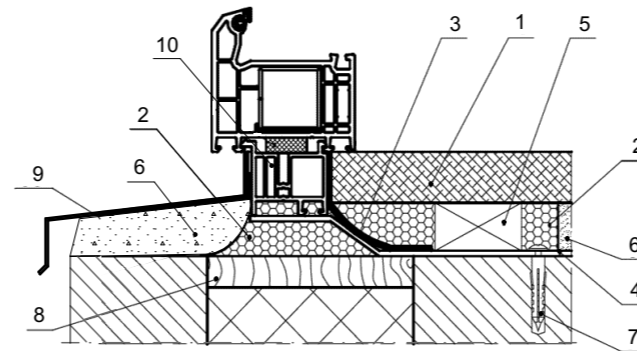
ბინის არმირაჟა
Partition reinforcement



a - a



ფანჯრის ჰანგი რაფასთან

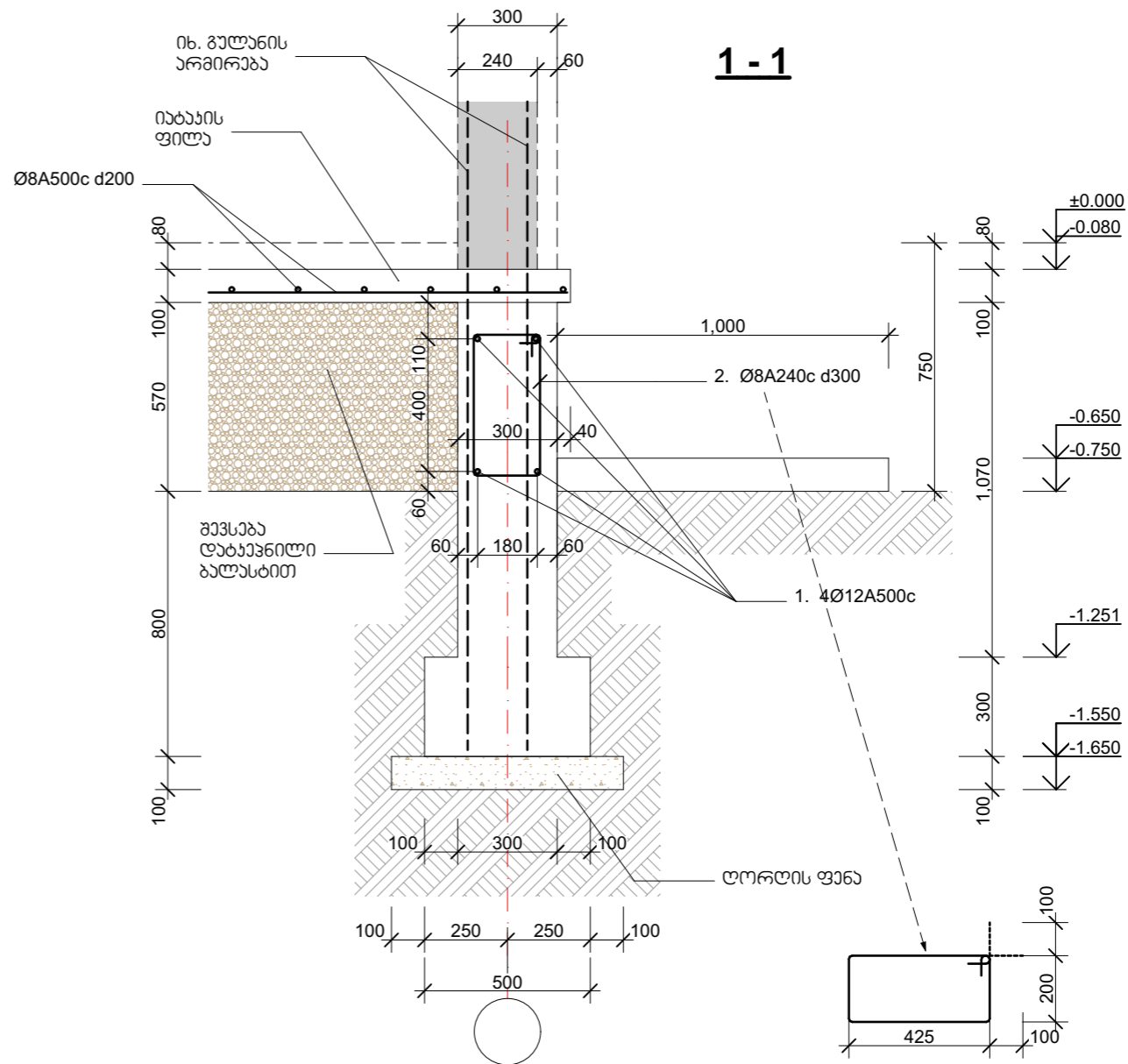
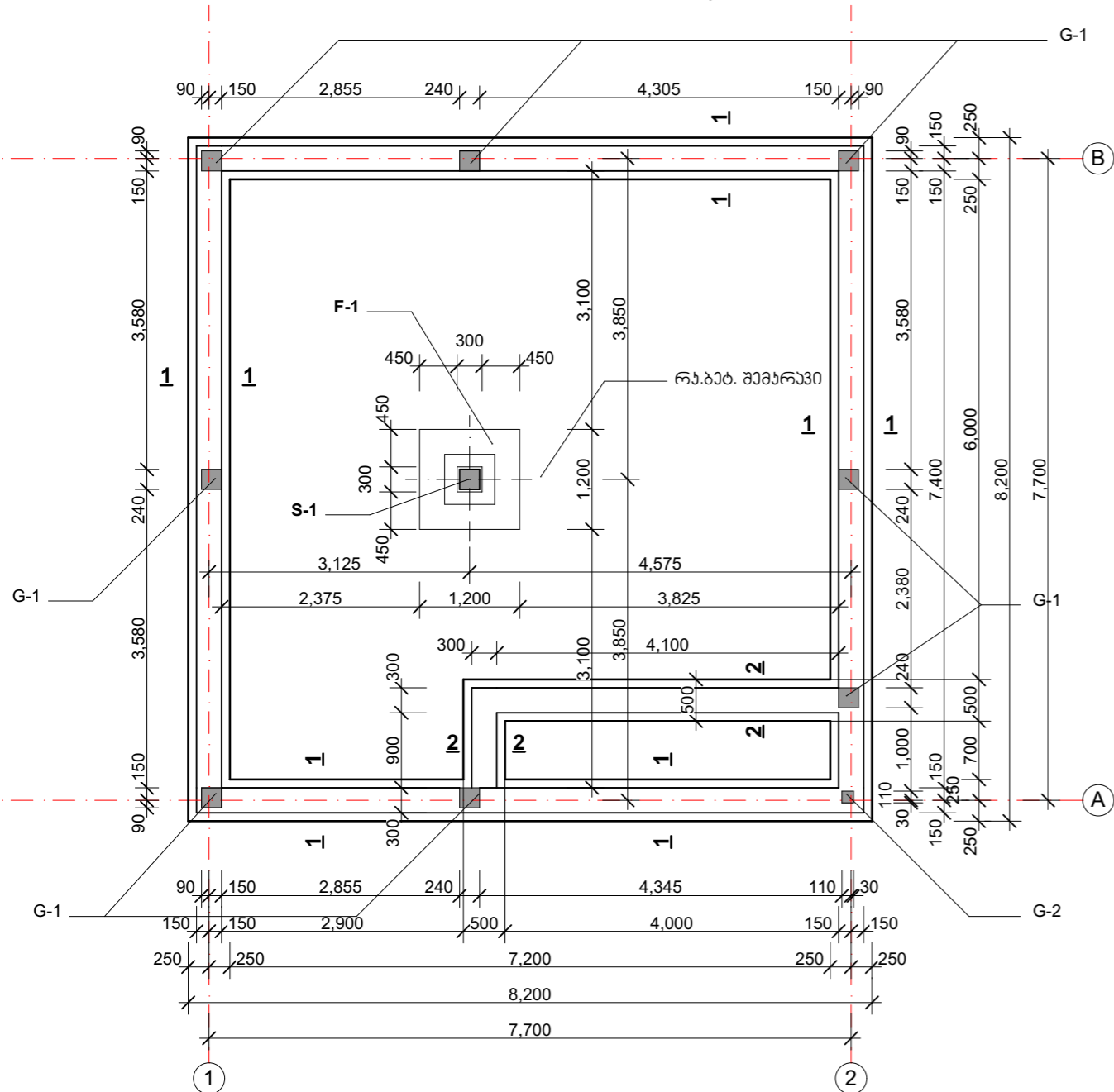


1. რაფა
2. სამოხაო ქაფი
3. ორთქლსაიზოლაციო ლანტი
4. მოქნილი ანაერი
5. საყრდანი ფიქსატორი
6. ბათახში
7. სამაგრი დიუბელი
8. ბათახის დიუბლის ფანა
9. საცემი
10. დამხმარე კონსტრუქციული პროფილი



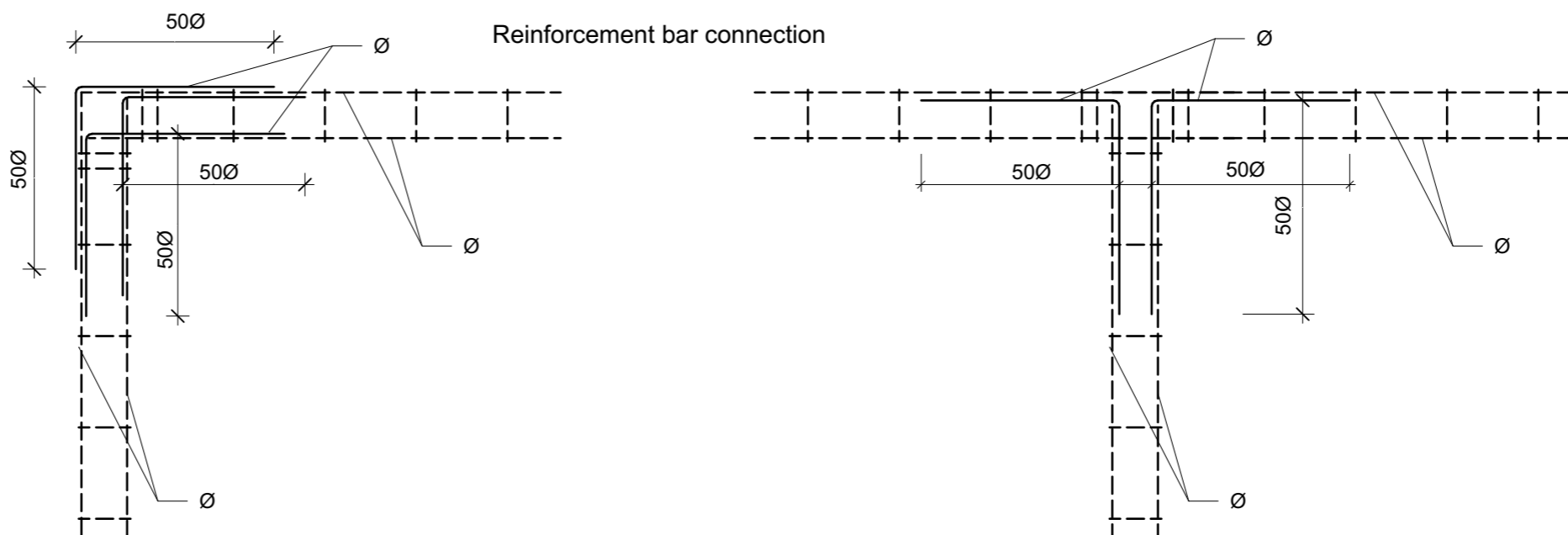
სამირიკვლის გეგმა

Foundation plan



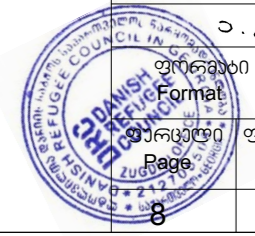
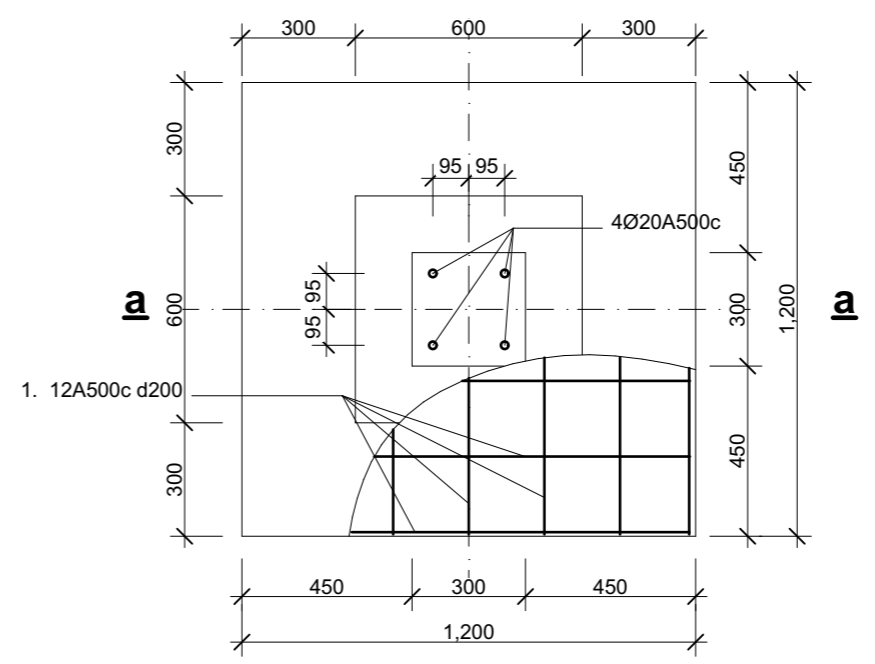
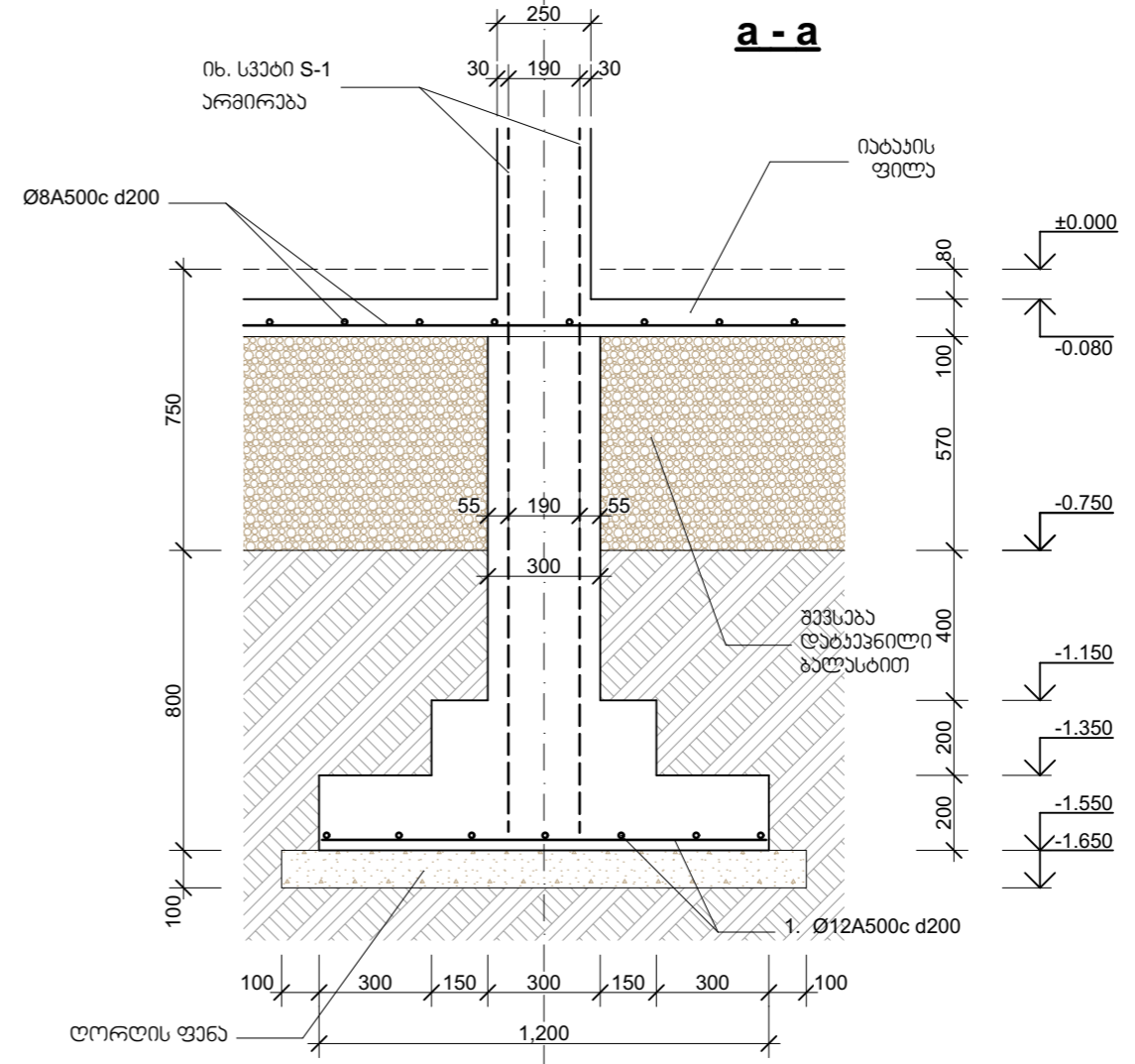
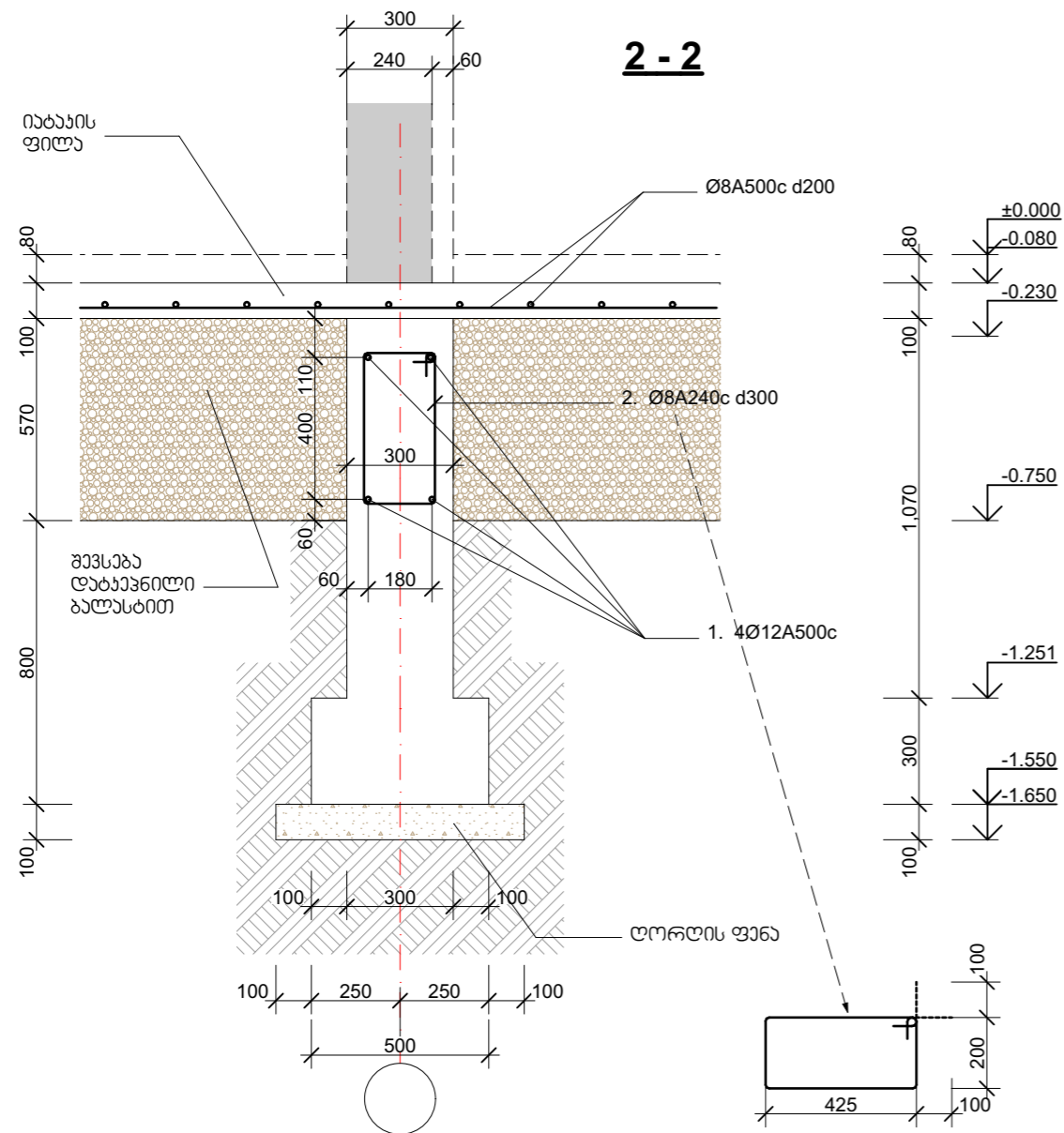
არმატურის კარგის კავშირი
ბალსტით გადაბის სქემა

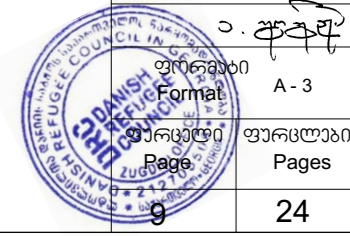
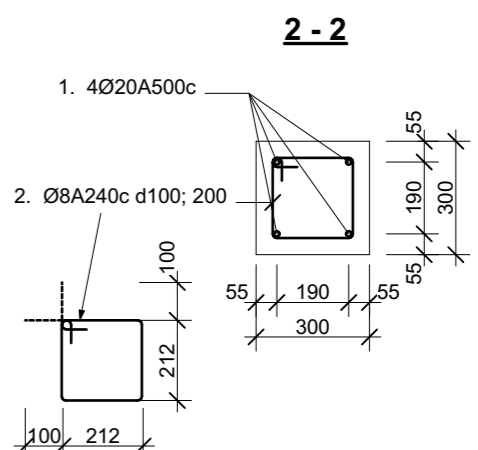
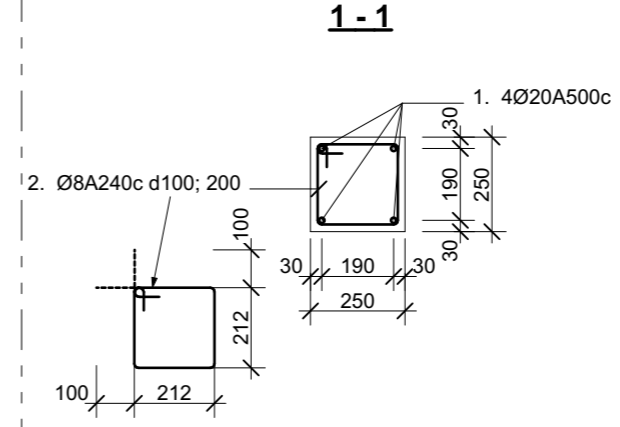
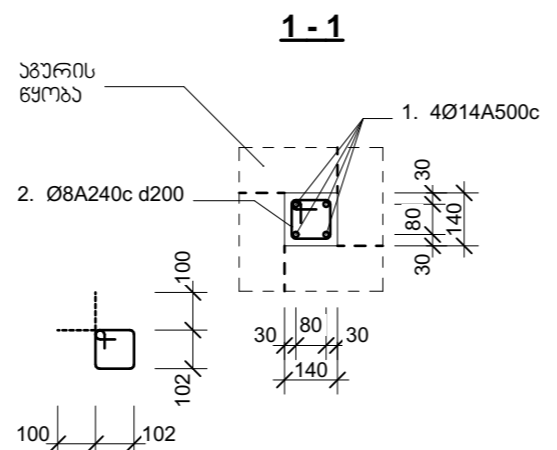
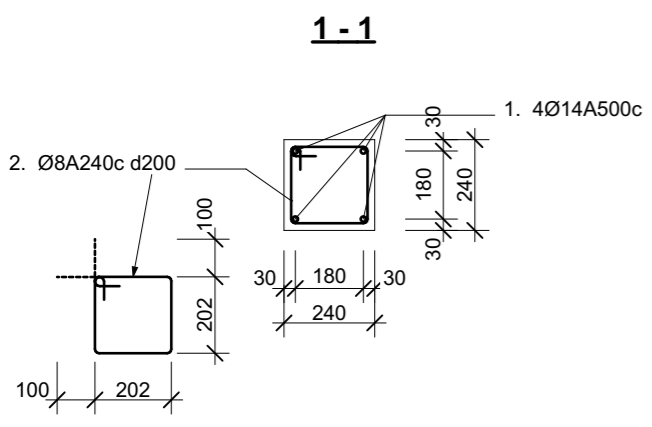
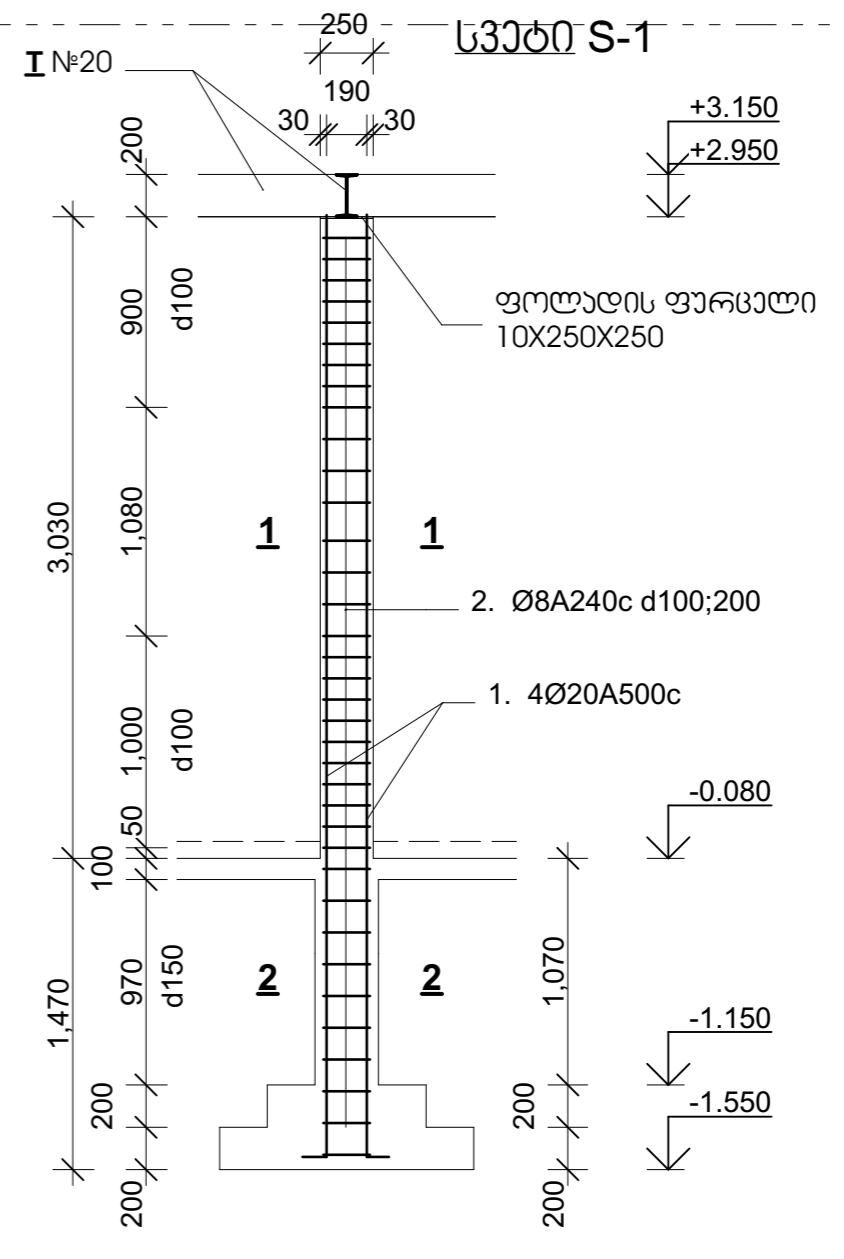
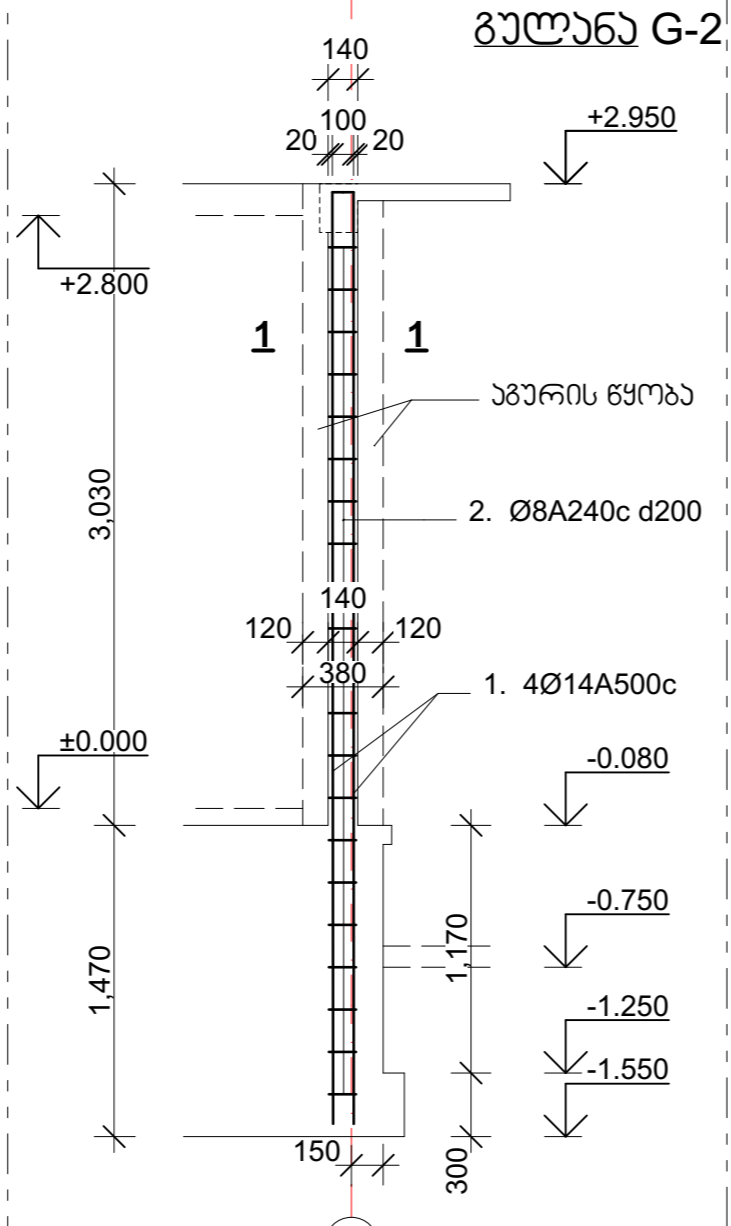
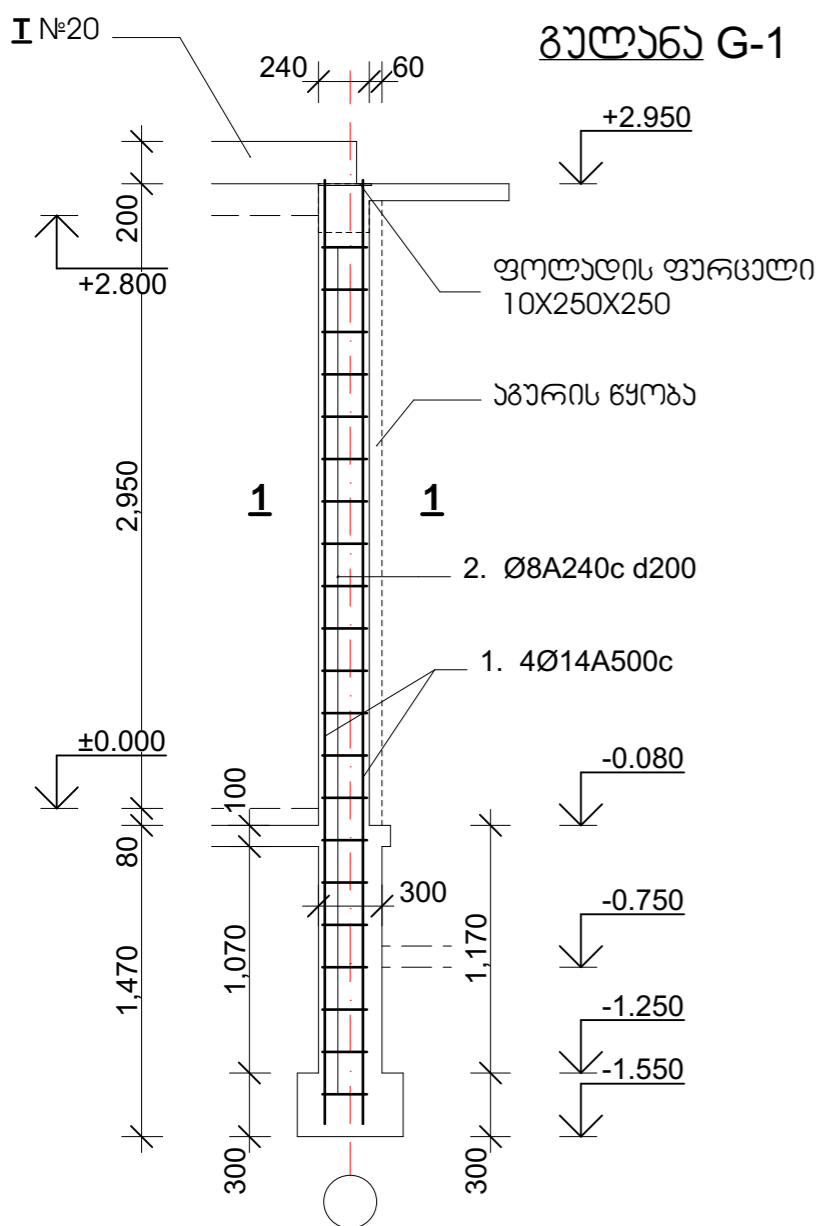
Reinforcement bar connection



წარბილოვანი საძირკველი F-1

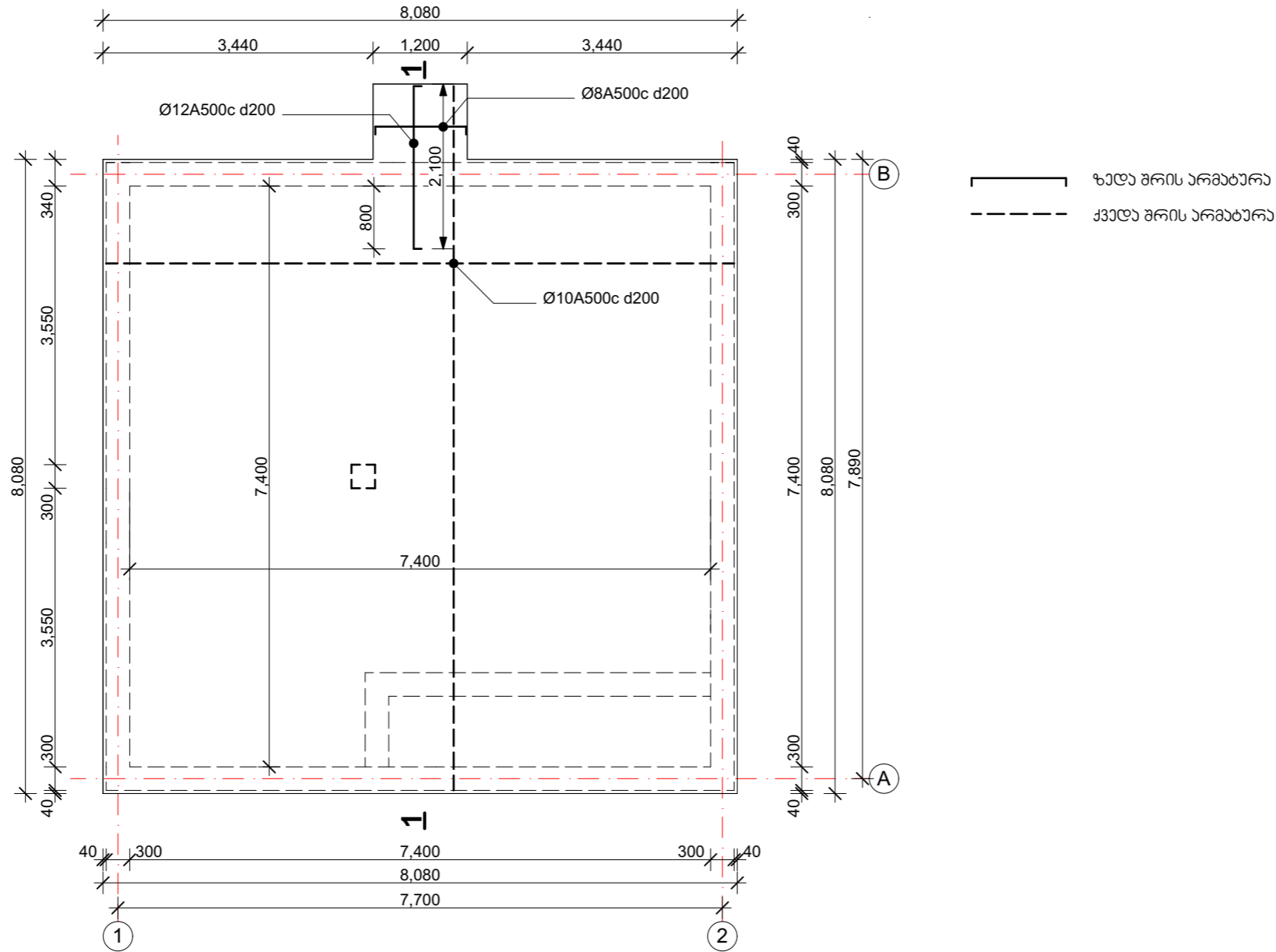
Central foundation



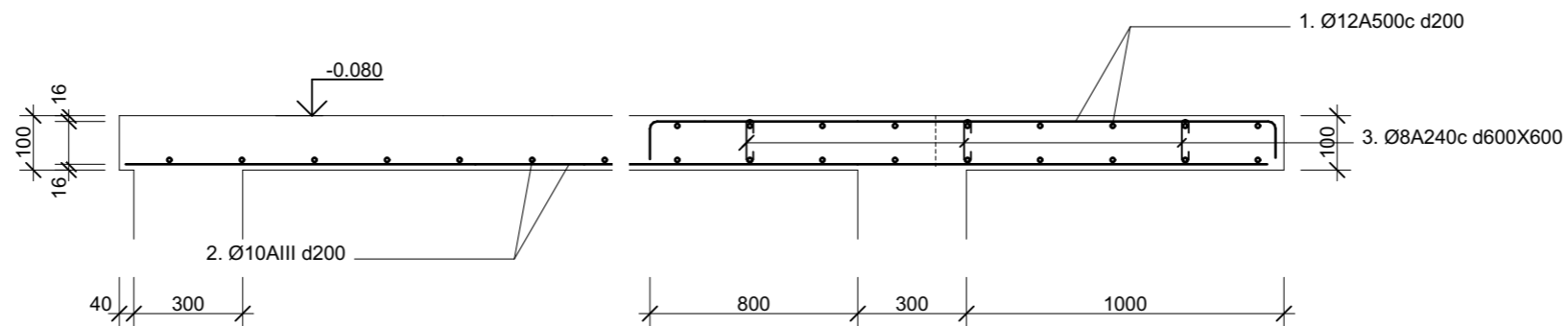


მონოლითური რკინაბეტონის იატაკის ფილის არმირება

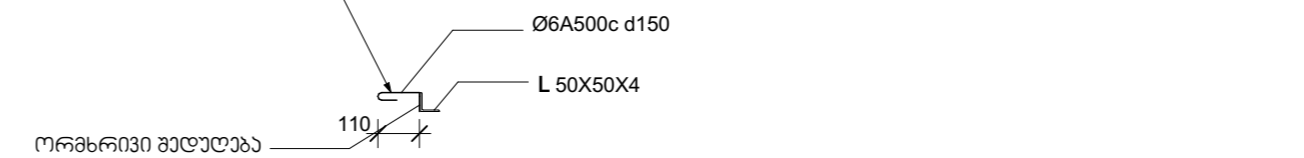
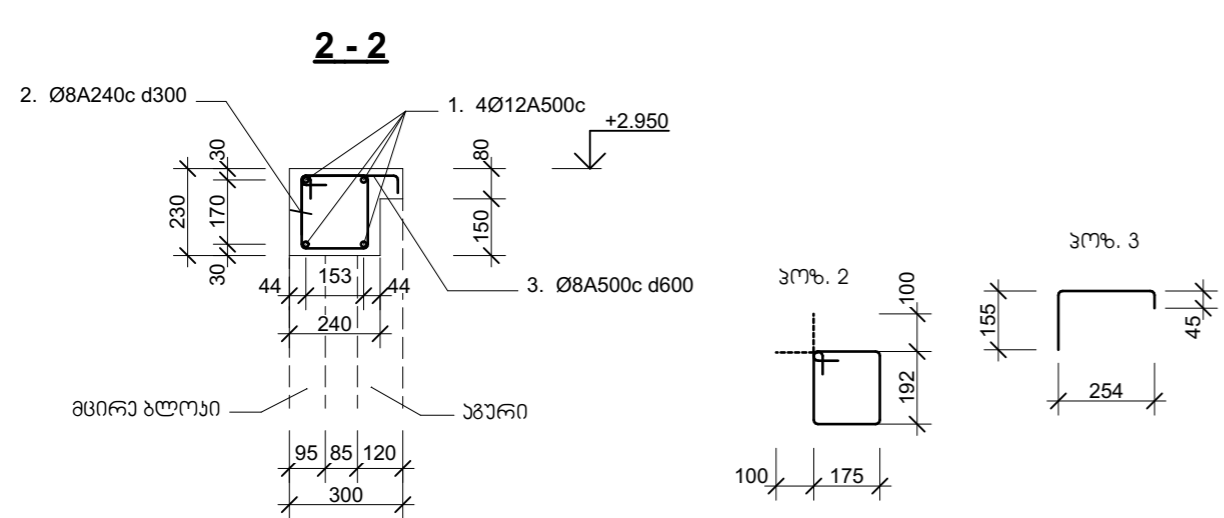
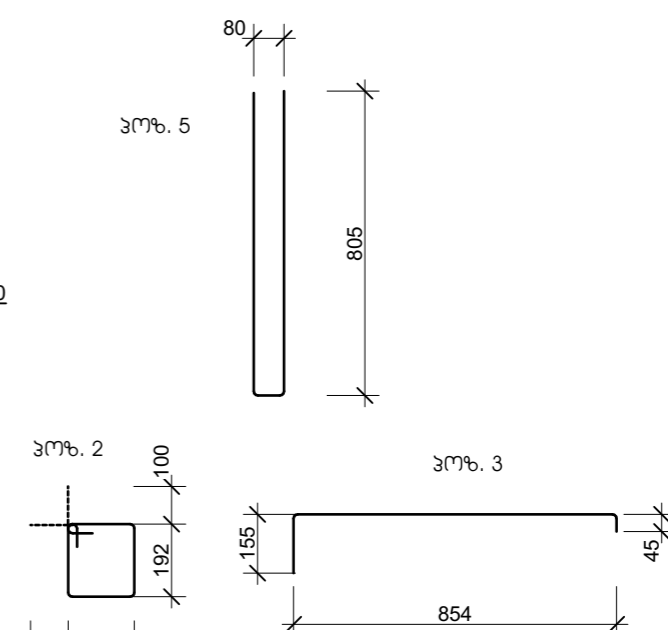
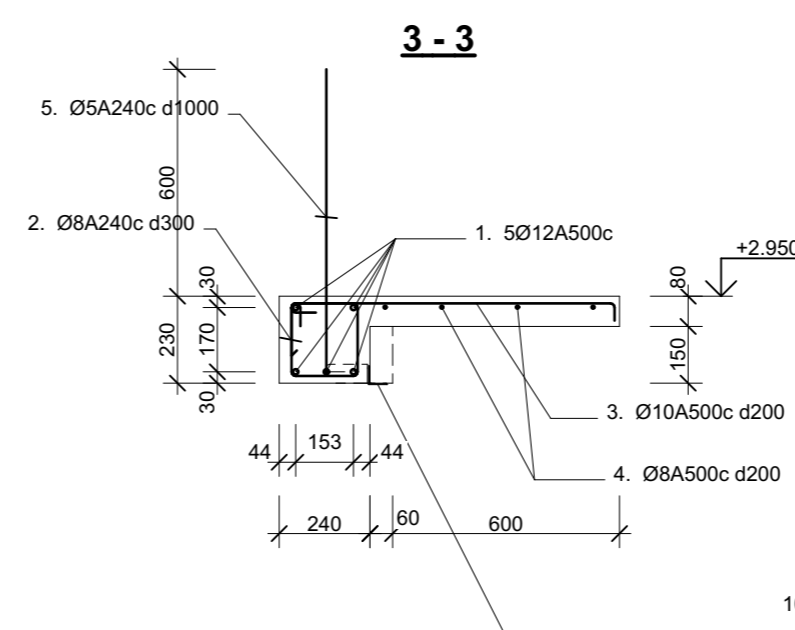
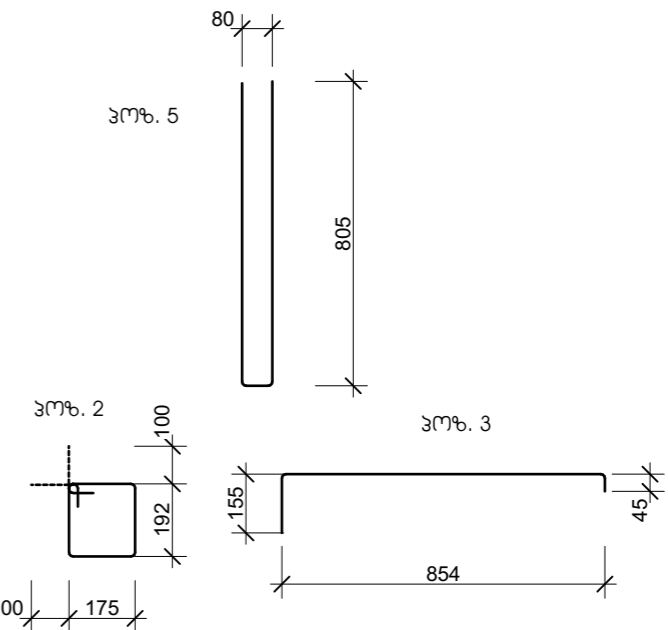
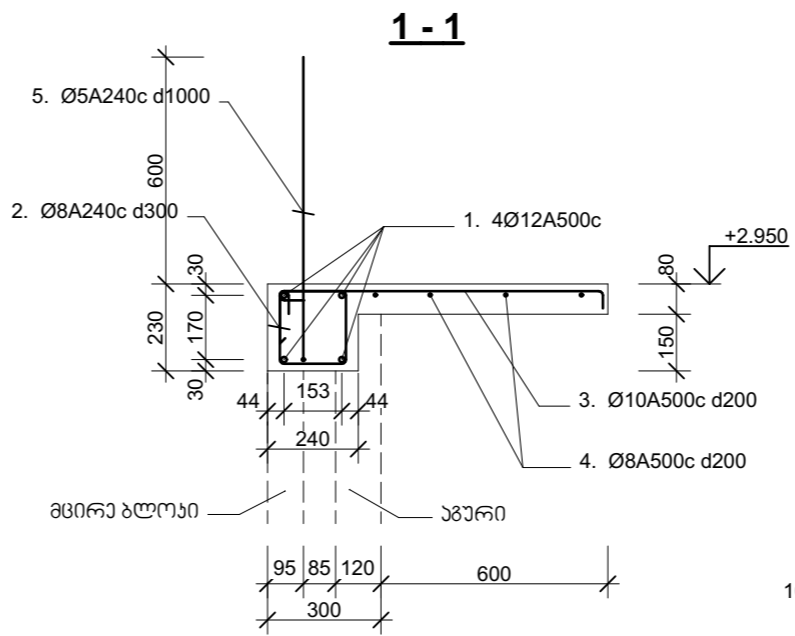
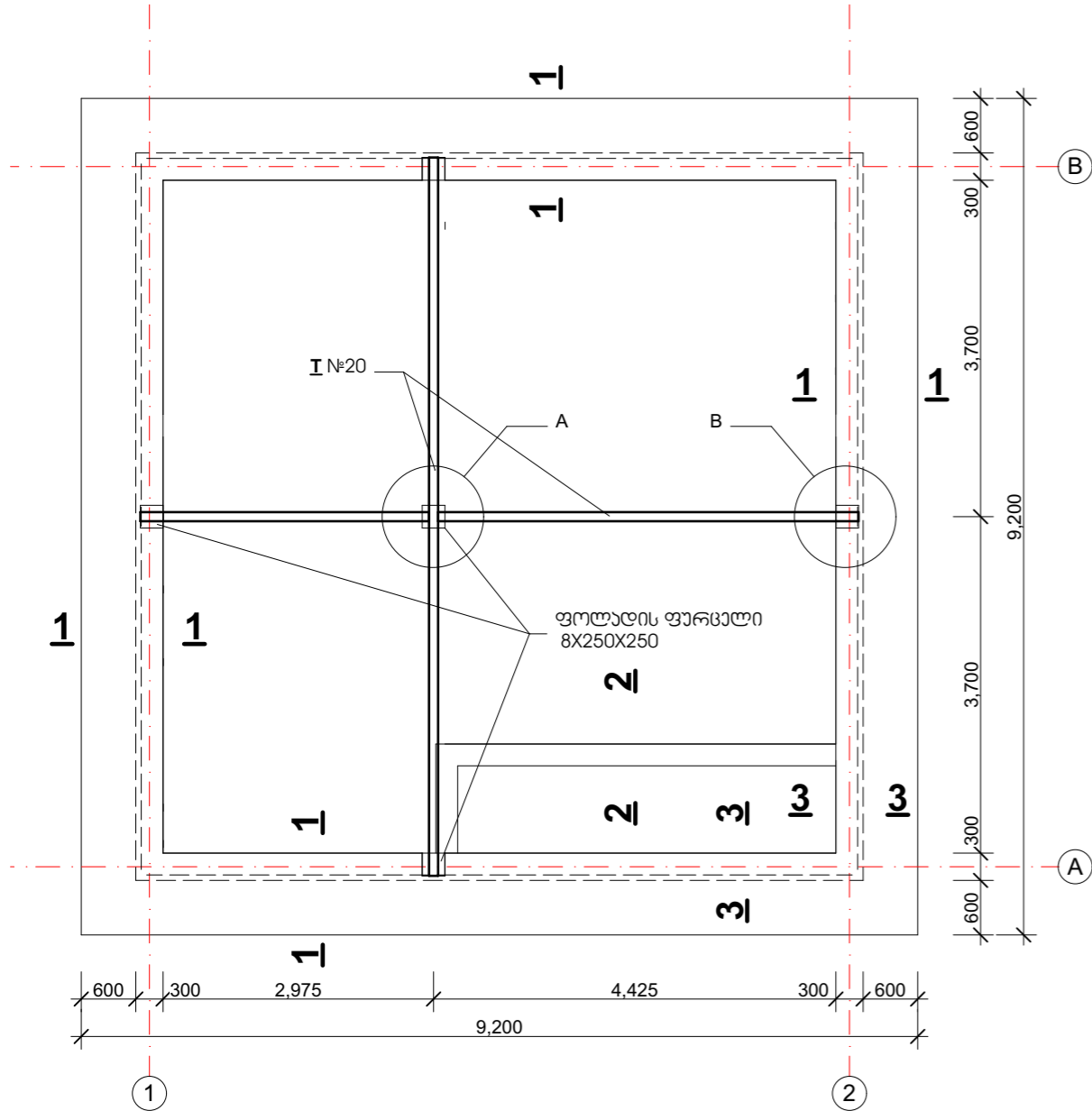
Plan of the reinforced concrete slab

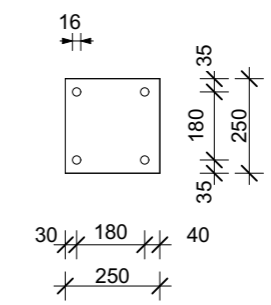
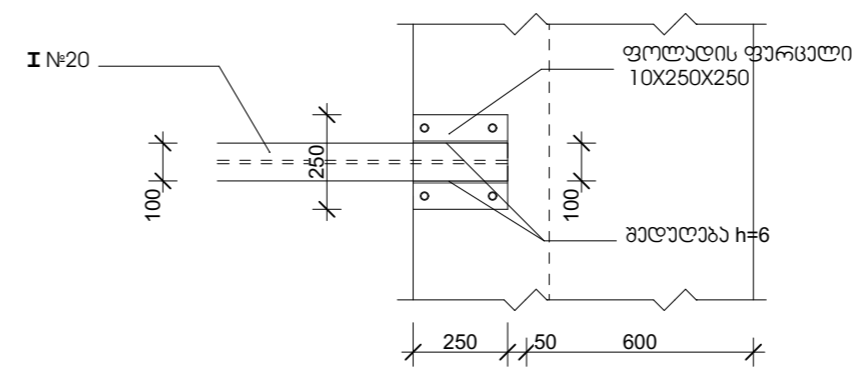
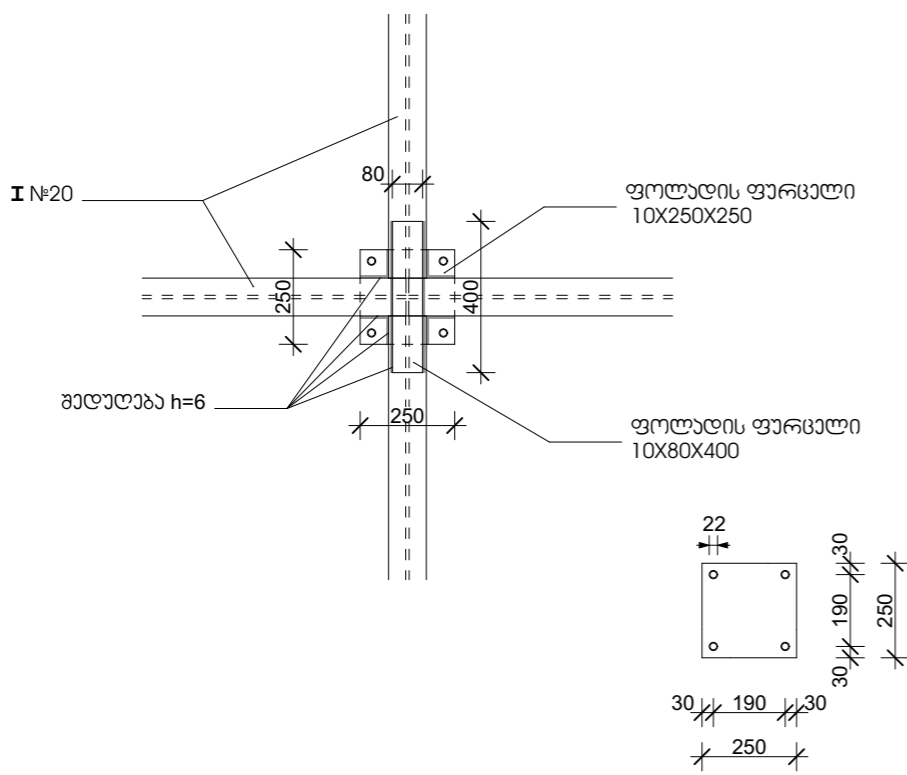
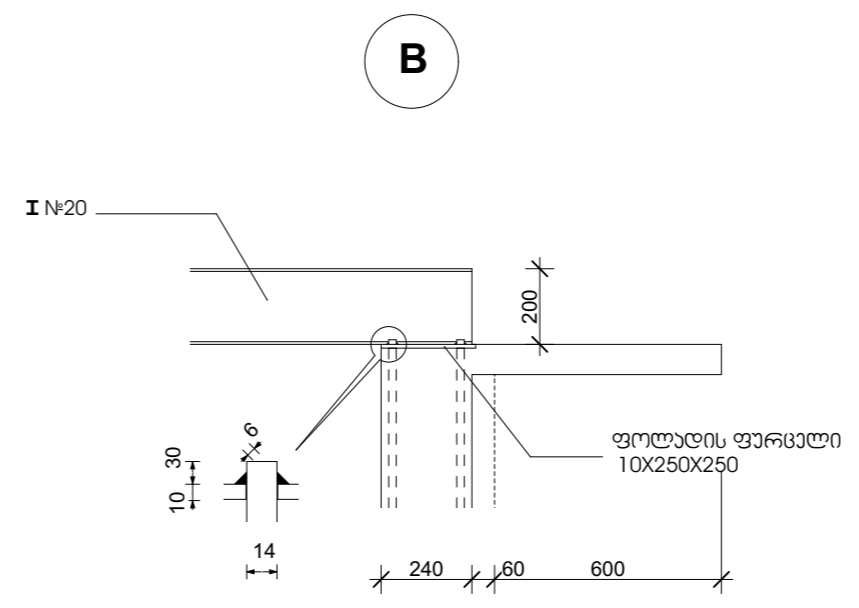
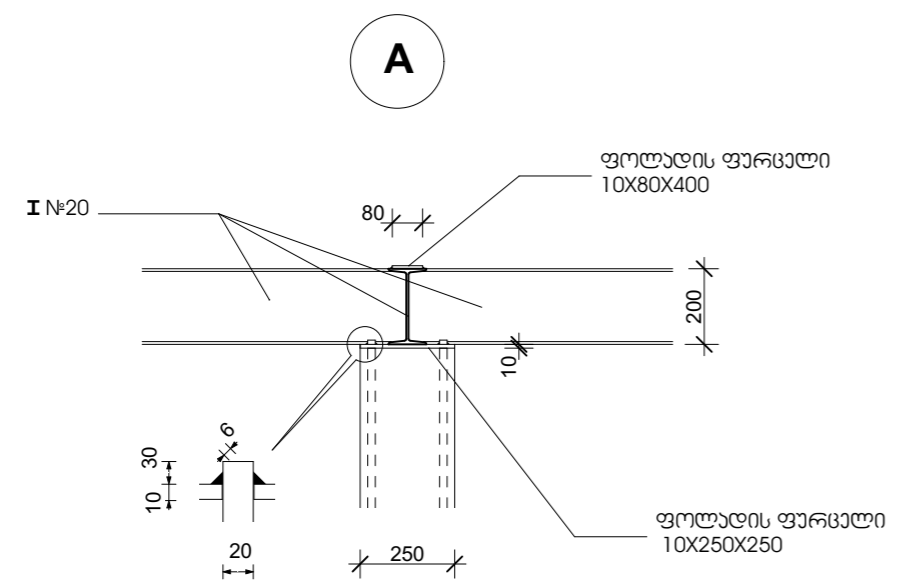


1-1



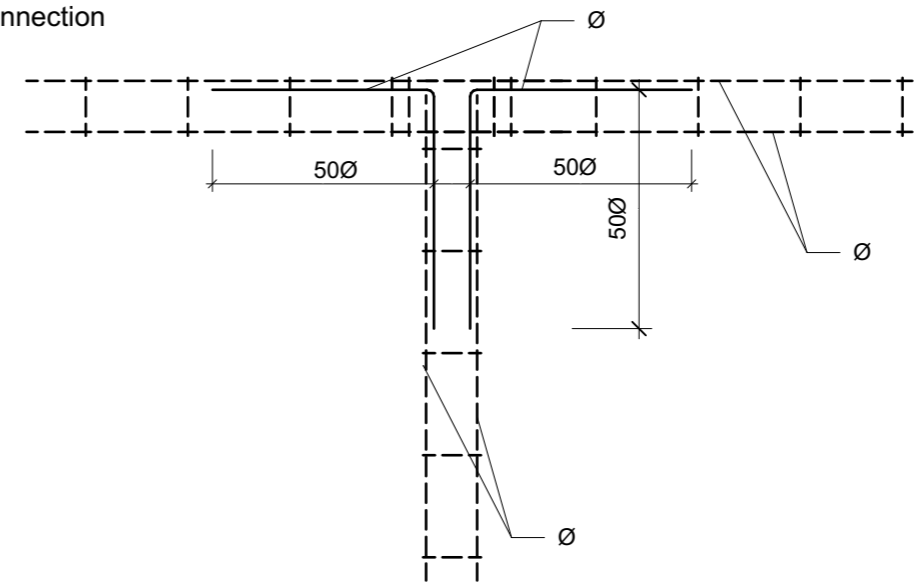
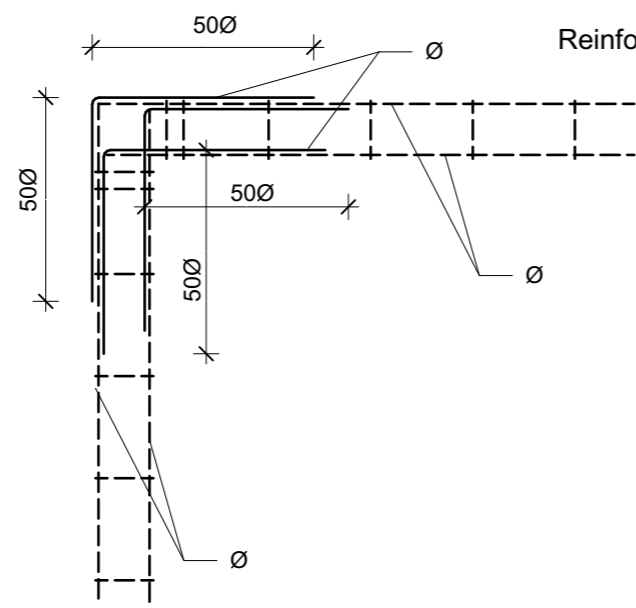
შემარავი უოჯებისა და ლავარდნის
უონსტრუქციის გეგმა +3.150 ნიშნულზე



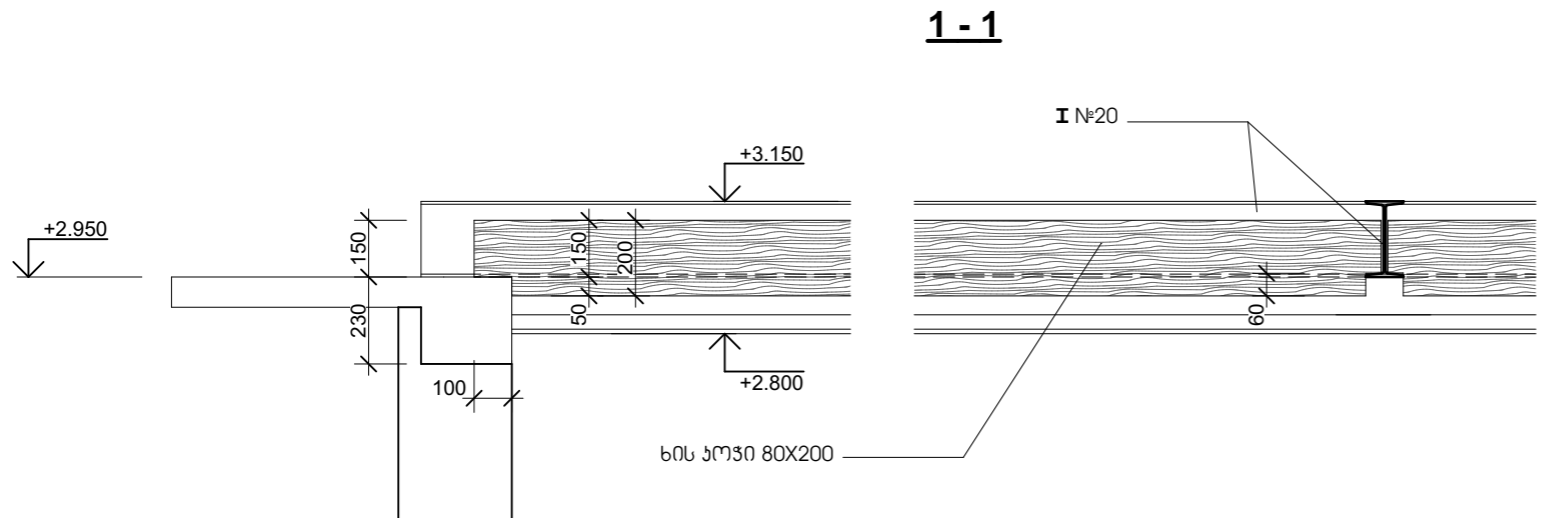
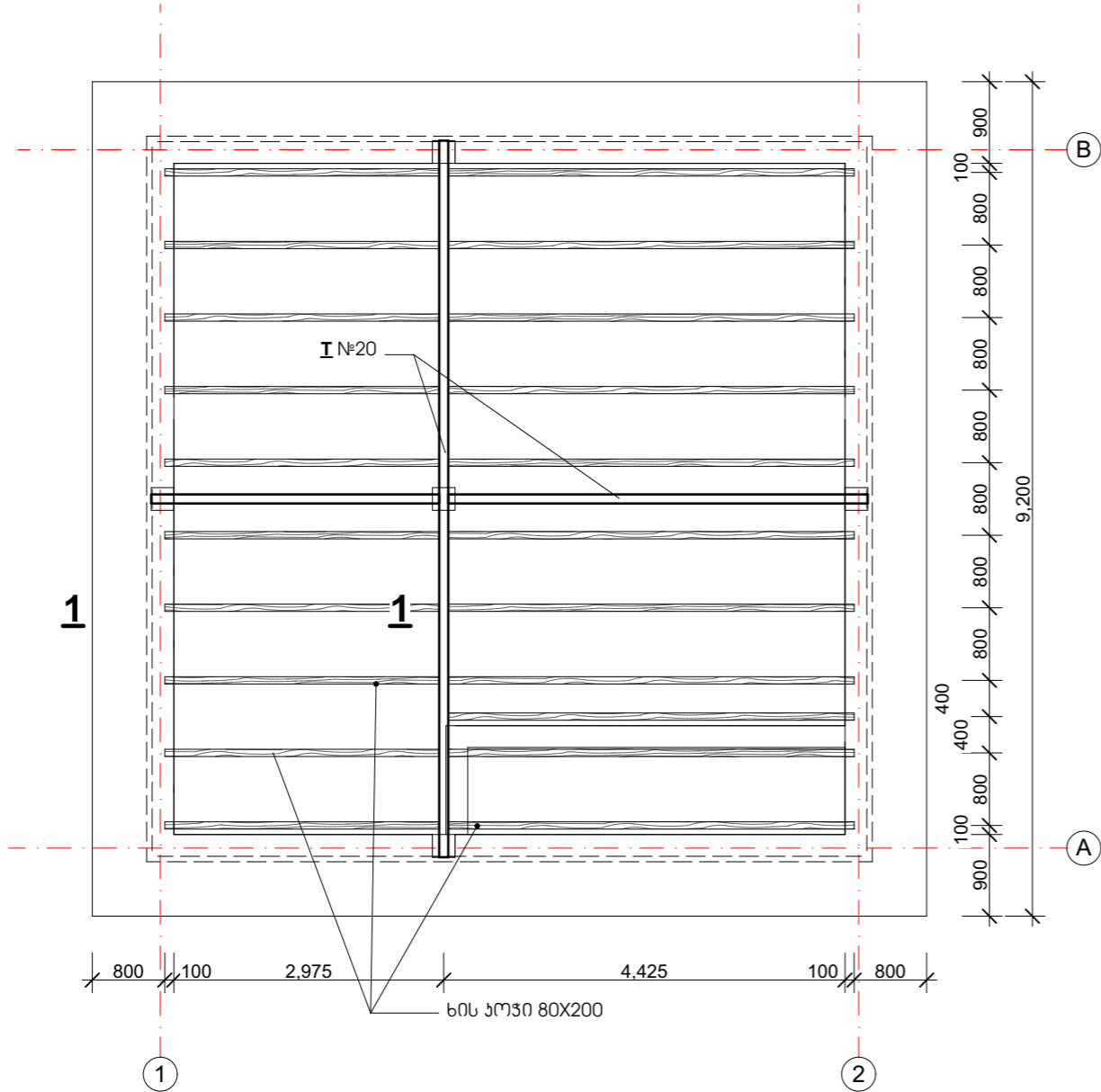


არმატურის პარკის
გადაბრუნების
გადაბრუნების სქემა

Reinforcement bar connection



ჭარის კონსტრუქციის
გეგმა
Ceiling construction



საპროექტო მონაცემები

კოჭის ზომები	სიგრძე	რაოდენობა	სულ სიგრძე	მომცდლობა
ბის კოჭი 80X200	3.2	10	32.00	0.51
ბის კოჭი 80X200	4.7	11	51.70	0.83
			Σ	1.34

- შენიშვნა:
- ბის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წინვოვანი ჯიშის ბის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ²
 - აუცილებელია ბის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტიკეპტიკური საშუალებებით.

ბინის
ინდივიდუალური
სახსოვრება
სახლი
(8X8m)
**Individual house
(8X8m)**

პროექტის მისამართი:
საქართველო
**Project address:
Georgia**

ფაზა:
გეგმა
პროექტი
**Stage:
Architectural project**

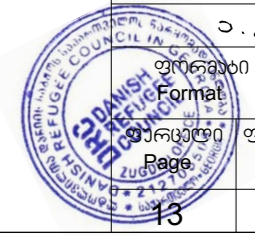
ჭარის კონსტრუქციის
გეგმა
Ceiling construction

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

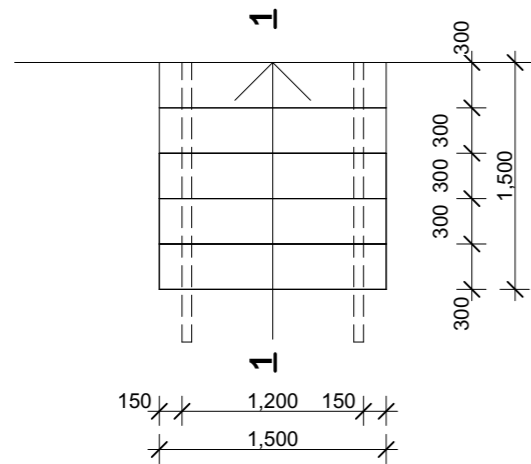
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format

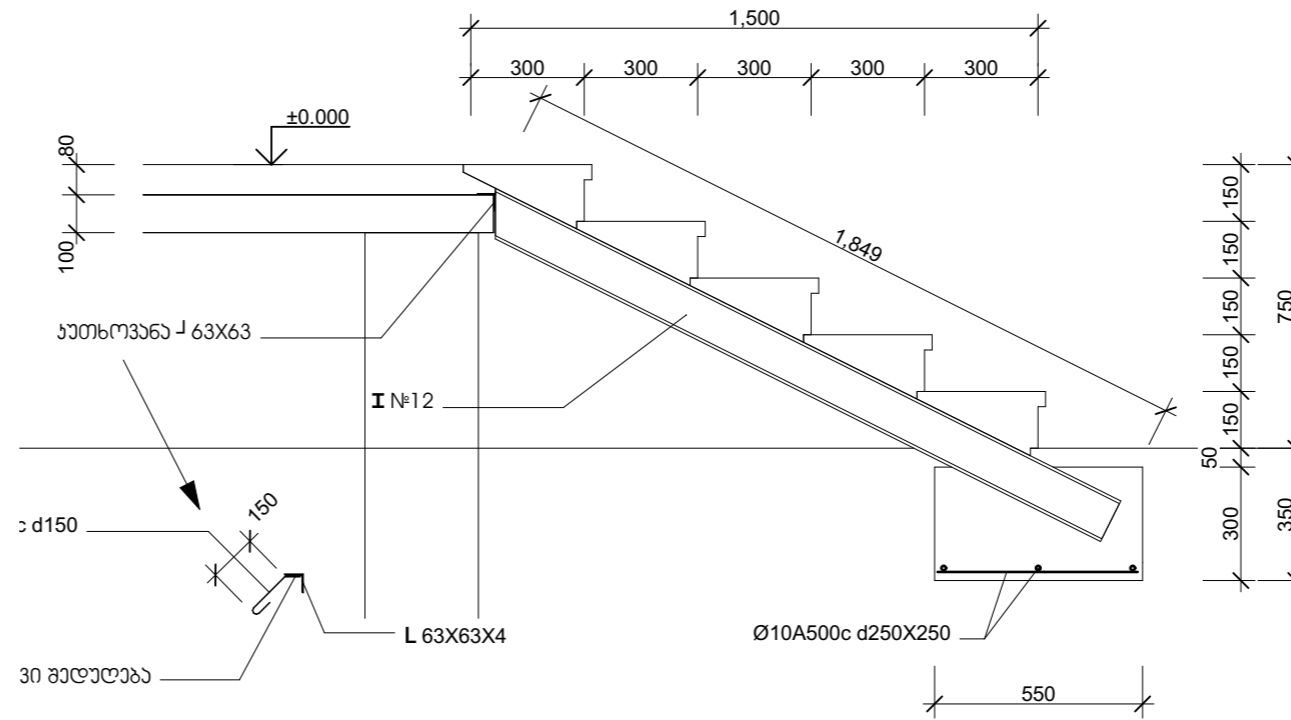
ფურცელი
Page



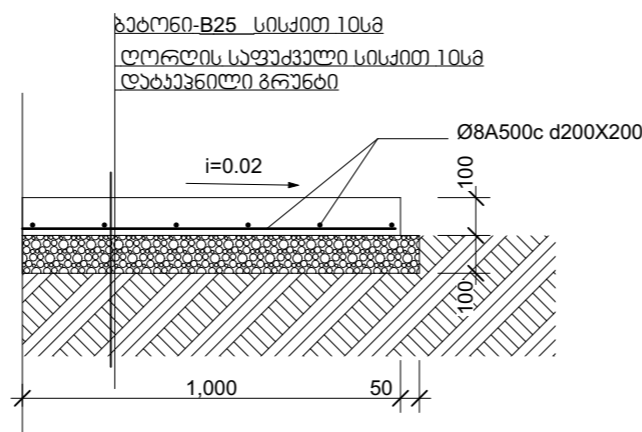
ხიბი 1



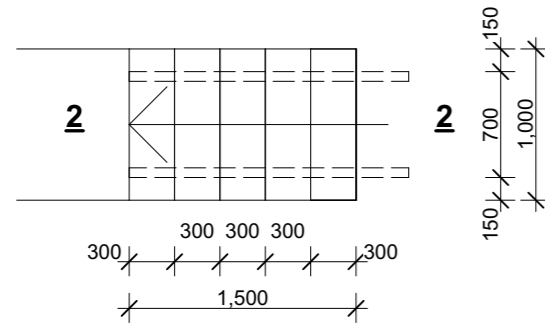
1-1



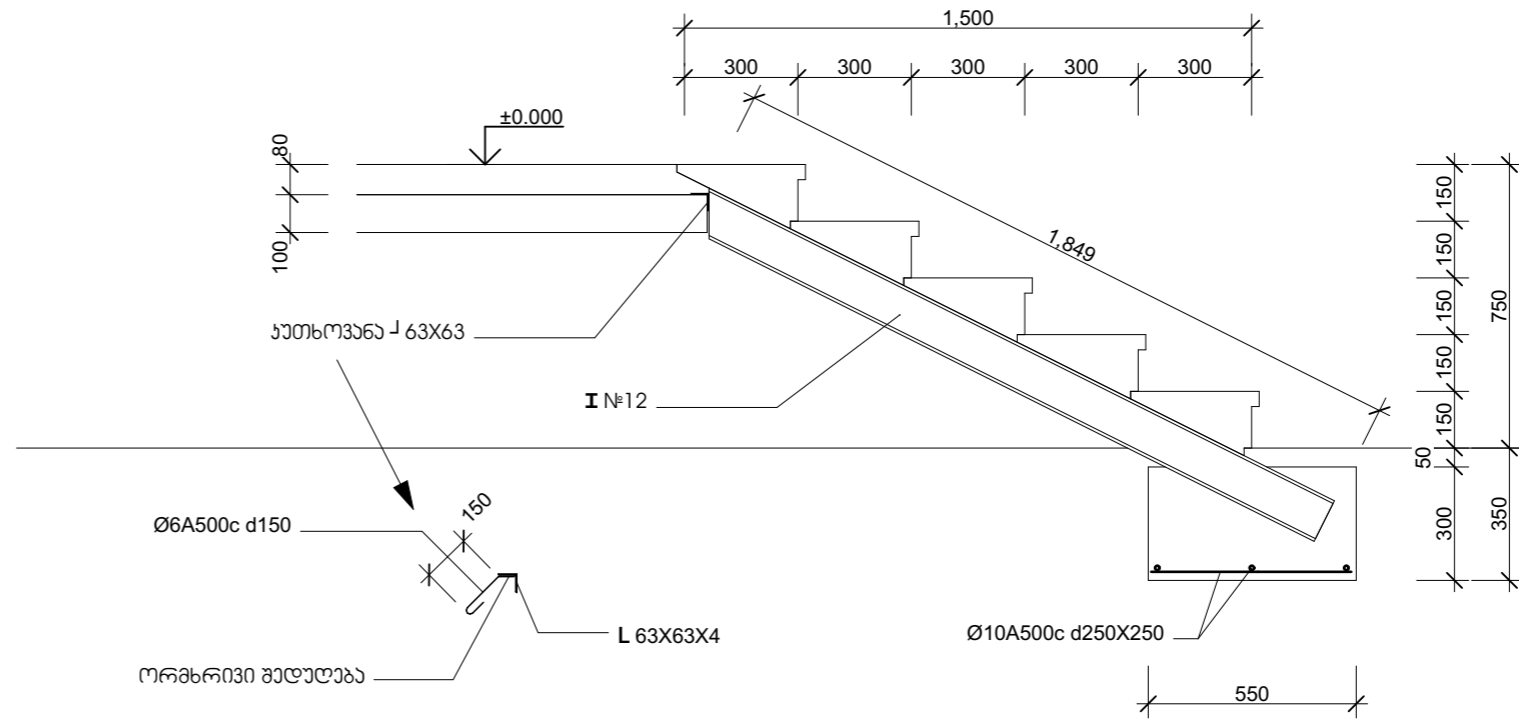
სარინეალის კონსტრუქცია



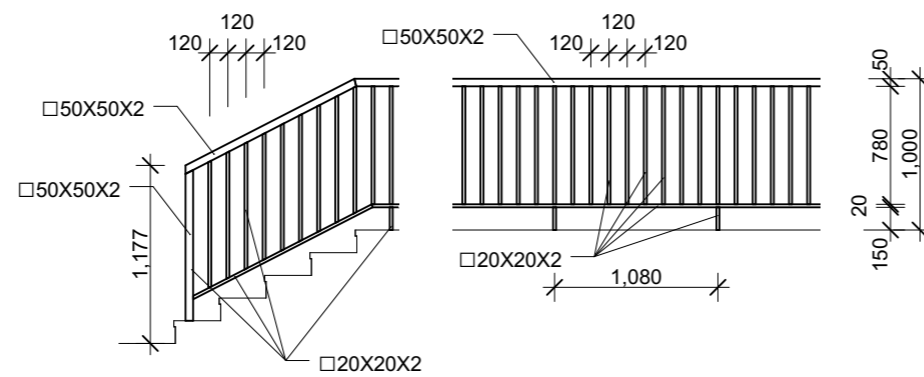
ხიზა 2



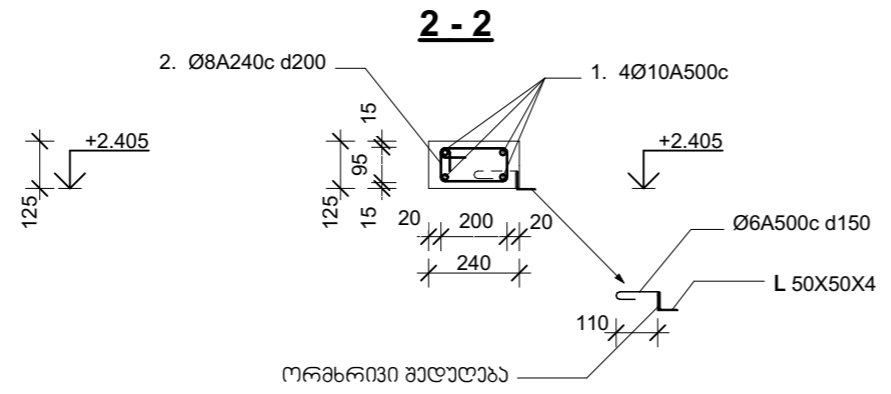
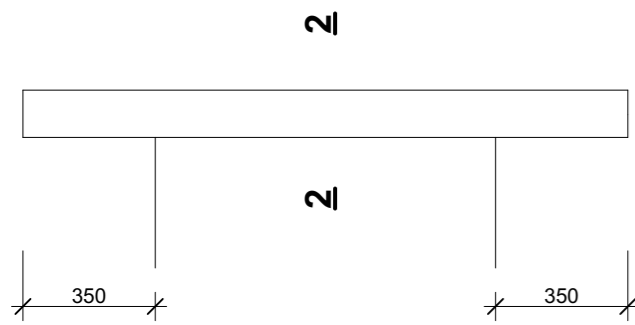
2-2



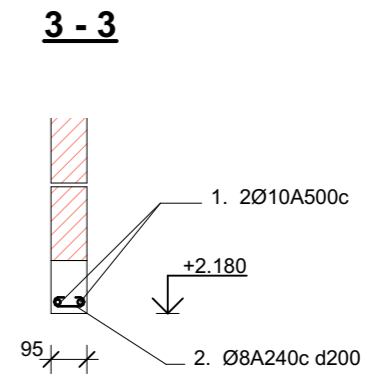
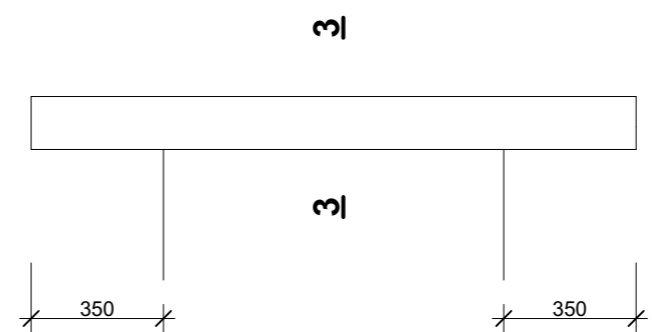
მონაჯირები
Railing



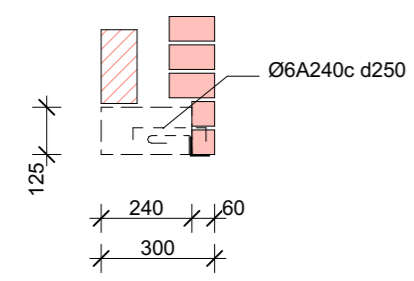
ფანჯრის ზღუღარი
Reinforced concrete lintel



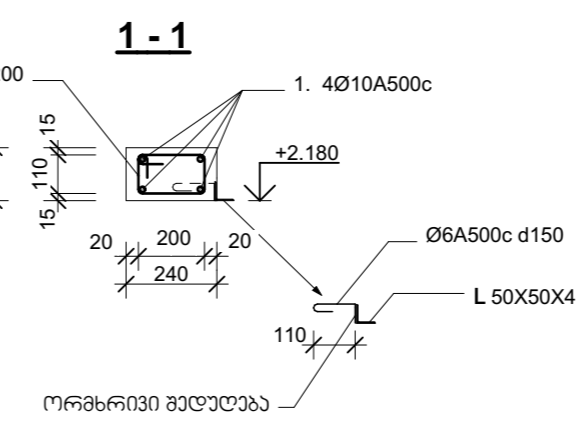
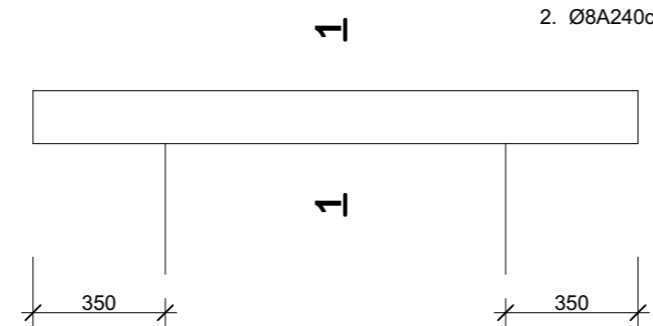
ბარის ზღუღარი ბიხარზე
Reinforced concrete lintel



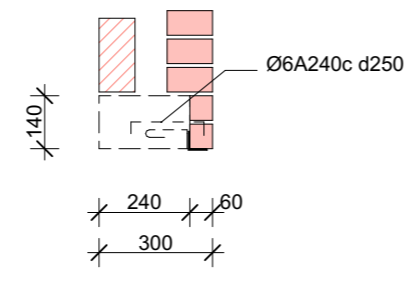
ზღუღარი დაბატონდეს აუტოკონაზა ბარის მუხის შემდეგ



ბარის ზღუღარი
Reinforced concrete lintel



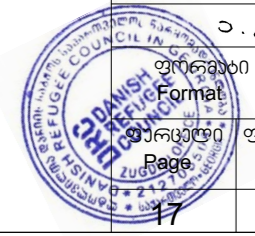
ზღუღარი დაბატონდეს აუტოკონაზა ბარის მუხის შემდეგ



ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
ხაბირკველი					
ხაბირკველი ლენტური	1	12 A500c	52600	4	210.4
	2	8 A240c	1450	103	149.35
ხაბირკველი წერტილოვანი F-1	1	12 A500c	1180	14	16.52
	ბეტონი B25 m3				
რკინაბეტონის სვეტები და გულანები					
გულანა G-1 (8ცალი)	1	14 A500c	4500	32	144
	2	8 A240c	1010	208	210.08
გულანა G-2 (1ცალი)	1	14 A500c	4500	4	18
	2	8 A240c	610	26	15.86
სვეტი S-1 (1ცალი)	1	20 A500c	4500	4	18
	2	8 A240c	1050	35	36.75
ბეტონი B25					1.63
რკინაბეტონის იატაკის ფილა					
ფილა	1	12 A500c			30.00
	2	10 A500c			730.00
	3	8 A240c			26.00
ბეტონი B25 m3					7

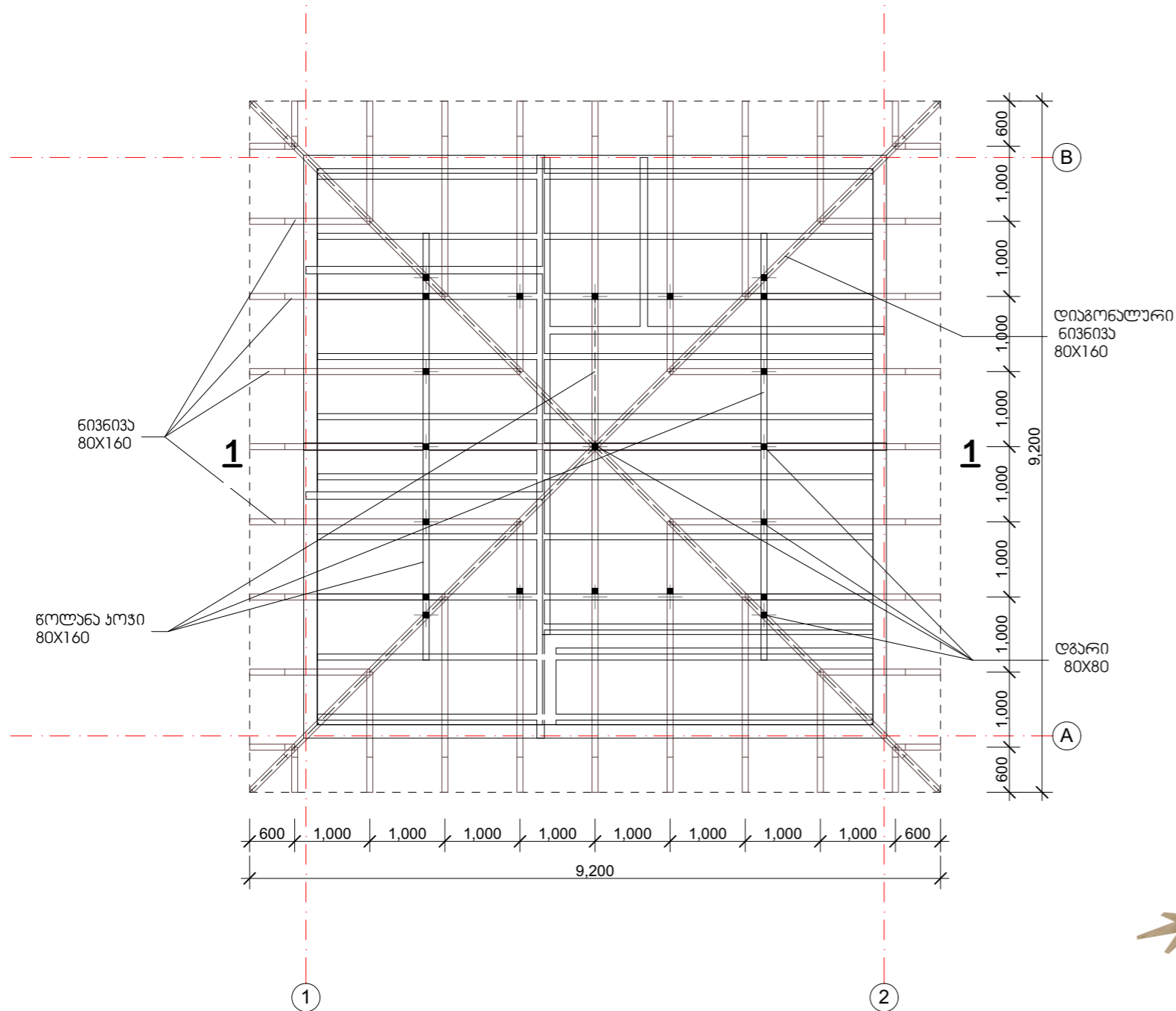
არმატურის ამოკრეფა					
კლასი	საერთო სიგრძე მ	გრძობის წონა	საერთო წონა მმ	საერთო წონა (კლასის მიხედვით) მმ	
A240c	5 A240c	68.0	0.190	12.9	255.5
	8 A240c	615.0	0.394	242.5	
A500c	6 A500c	670.0	0.222	148.7	1495.7
	8 A500c	167.0	0.394	65.9	
	10 A500c	1017.0	0.616	626.7	
	12 A500c	467.0	0.887	414.4	
	14 A500c	162.0	1.208	195.7	
	16 A500c		1.578	0.0	
	18 A500c		1.997	0.0	
	20 A500c	18.0	2.465	44.4	
	22 A500c		2.983	0.0	
25 A500c		3.851	0.0		
სულ				1751.2	

ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
ლაგარდანი და კოჭები					
კრილი 1-1,3-3	1	12 A500c	45800	4	183.20
	2	8 A240c	950	103	98.17
	3	10 A500c	1050	180	189.00
	4	8 A500c	40800	4	163.20
	5	5 A240c	1690	40	67.60
50X50X4					5.60
კრილი 2-2	1	12 A500c	6800	4	27.20
	2	8 A240c	950	24	22.80
	3	8 A500c	455	9	4.10
ორტეხები კოჭები	I #20	7900	1	7.90	
	I #20	4650	1	4.65	
	I #20	3250	1	3.25	
ბეტონი B25 m3					3.9
ზღუდარები					
ზღუდარი გარე კედელზე	1	10 A500c			62.2
	2	8 A240c	630	76	47.88
	50X50X4				
ზღუდარი ტიხრებზე	1	10 A500c			16
	2	8 A240c	245	35	8.575
ბეტონი B25 m3					0.65
კიბეები					
	1	10 A500c			20
	I #12	1850	4	7.4	
	63X63X4				
ბეტონი B25 m3					0.52
კედლების და ტიხრების არმირება					
1	6 A500c				670



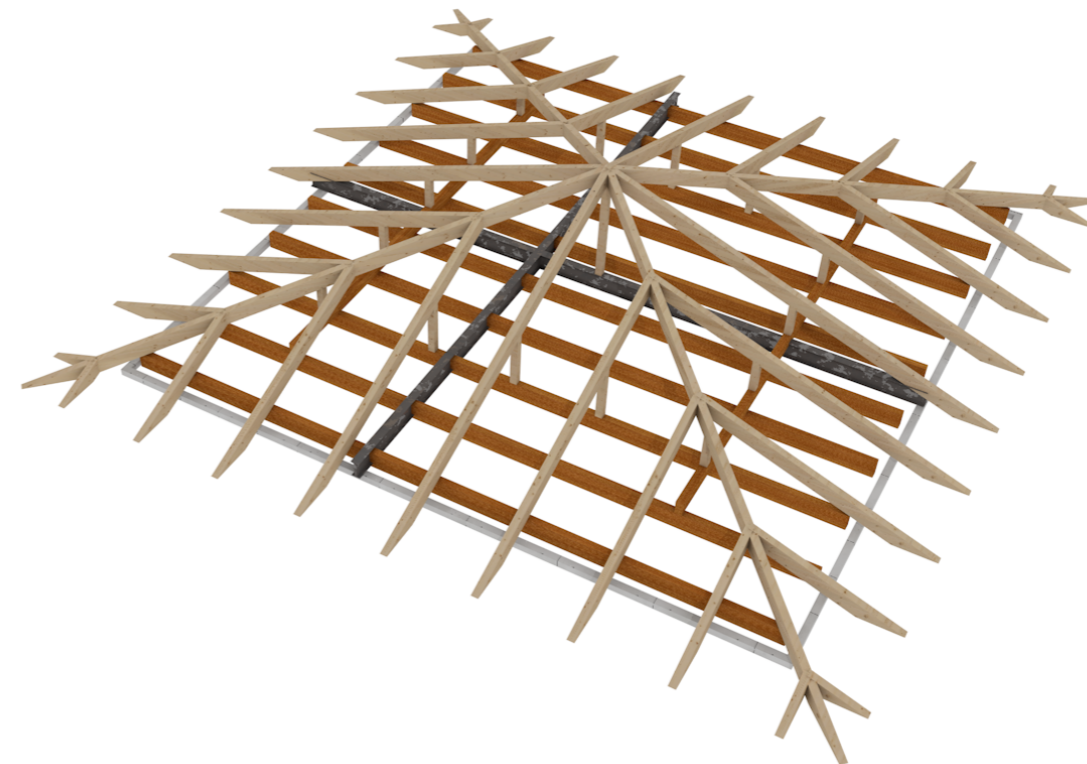
სახურავის სტრუქტურის გეგმა

Roof structure plan



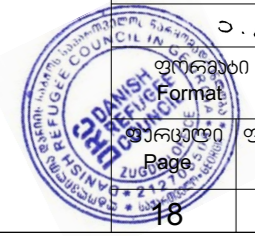
საპროექტო

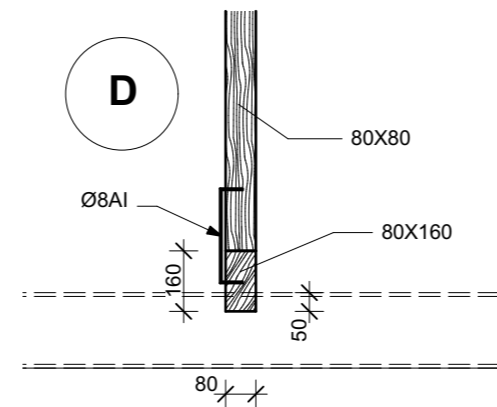
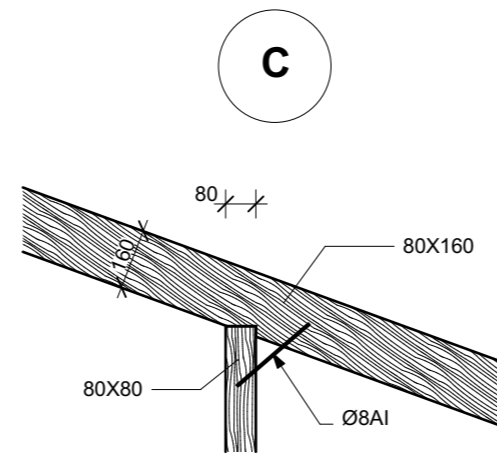
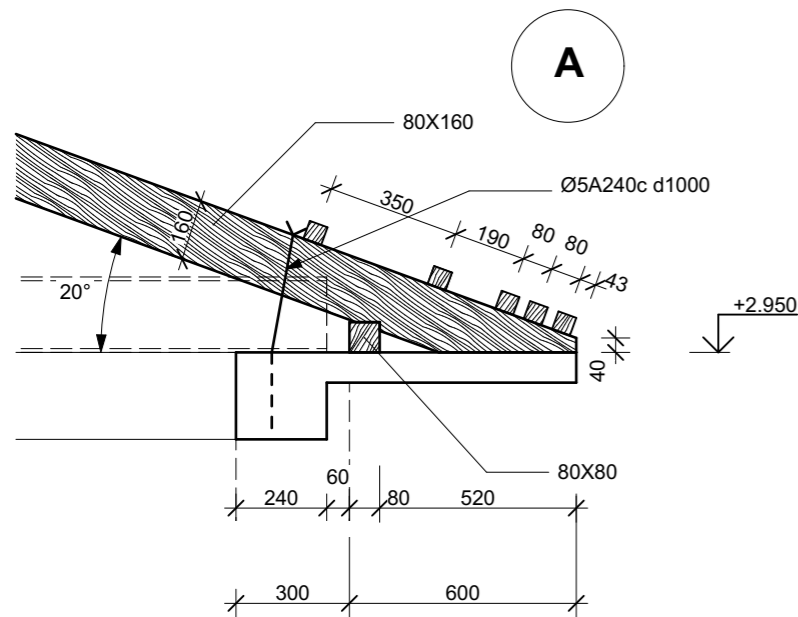
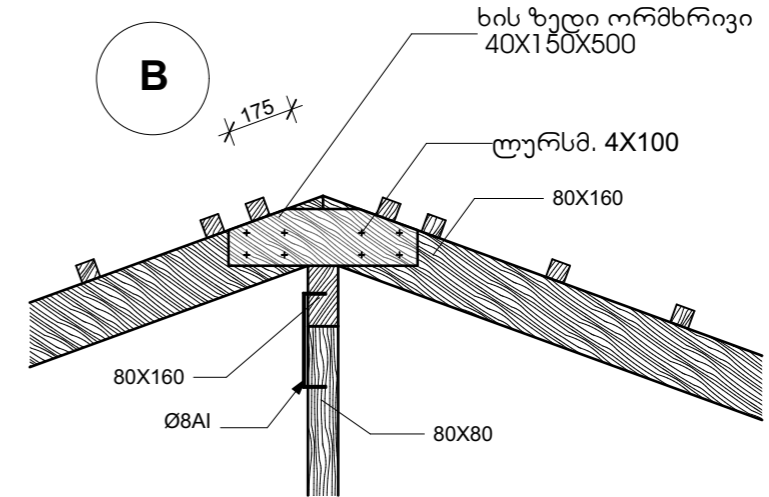
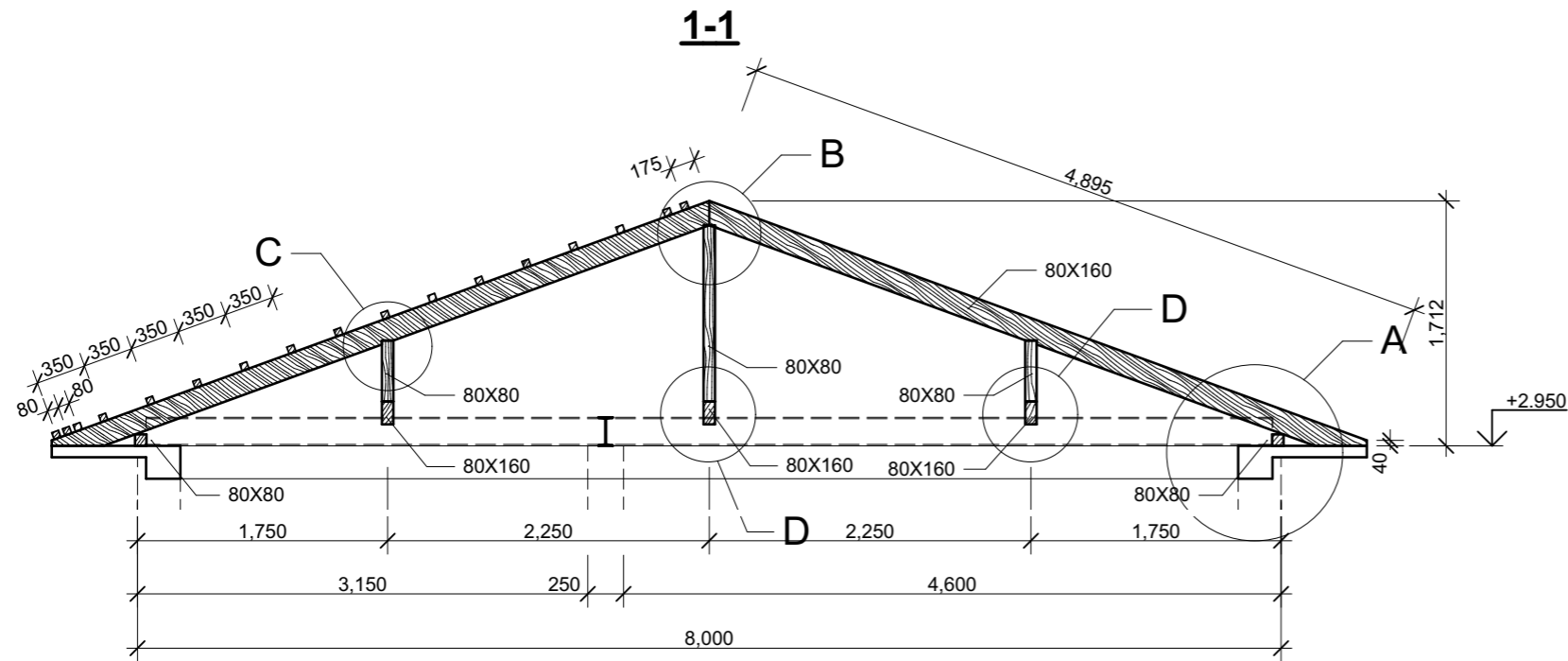
ქოჭის ჯოჭი	სისქე მმ	სიმაღლე მმ	საერთო სიგრძე	მომცდობა მმ
დიპრონალური 603603ა	80	160	21.38	0.27
603603ა	80	160	90.00	1.15
გაბანაბი	80	80	32.00	0.20
გამანაბი	80	160	11.40	0.15
ღგარი	80	80	14.00	0.09
ლატყის ქალაქი	50	50	344.00	0.86
			Σ	2.73



შენიშვნა:

1. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წინვოვანი ჯიშის ხის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინალობით 100კგ/სმ²
2. აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.



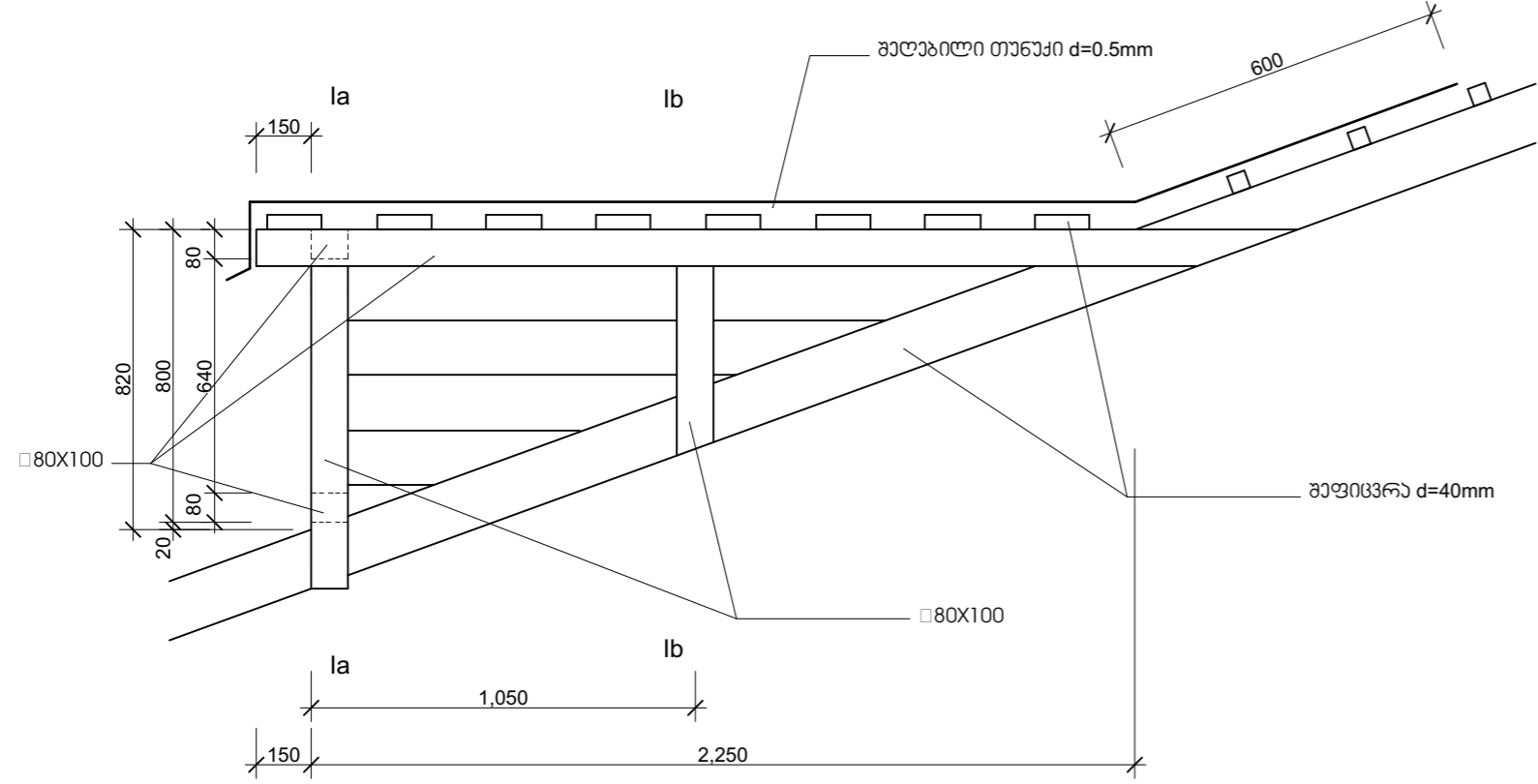


შენიშვნა:

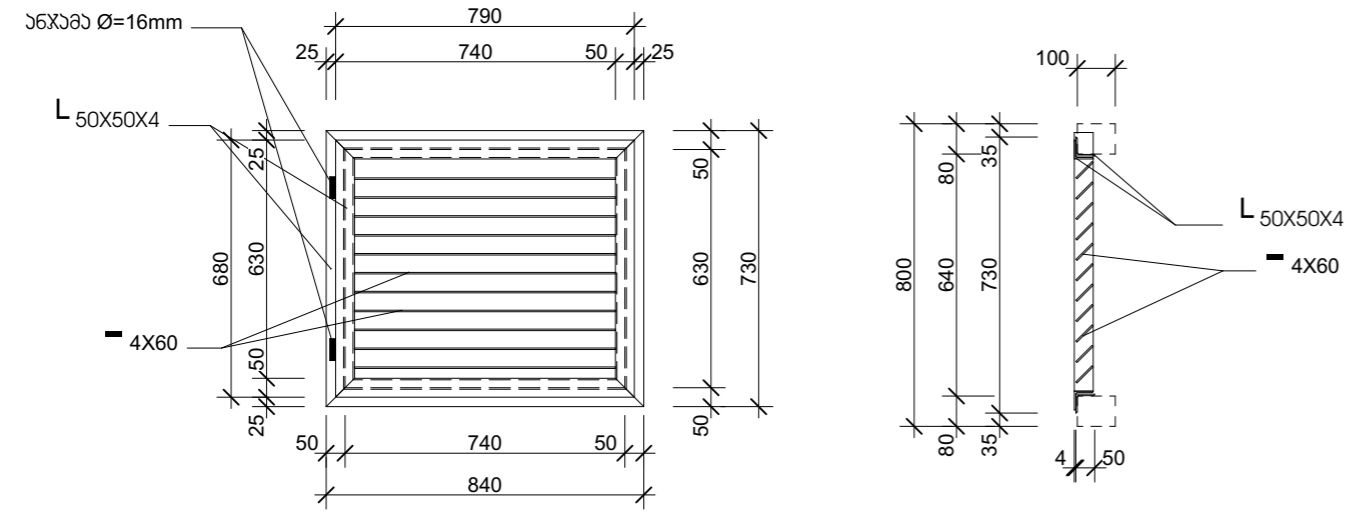
- ბის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წინვოვანი ჯიშის ბის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ²
- აუცილებელია ბის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.



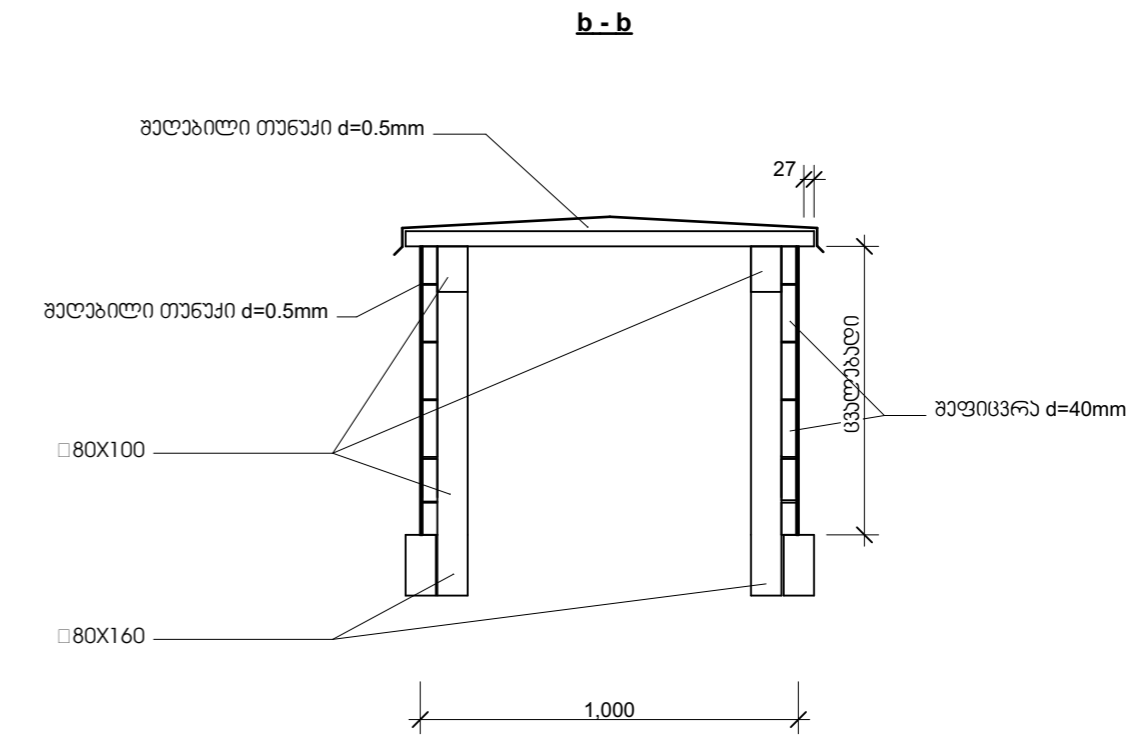
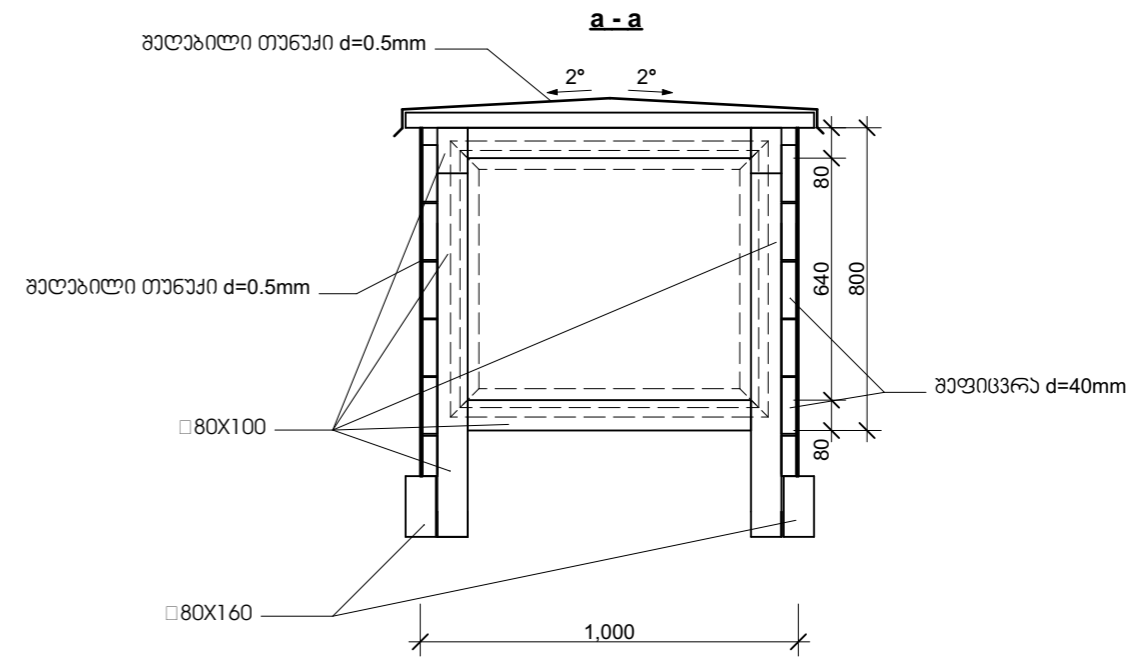
სამშენი



ფოლადის სახეები

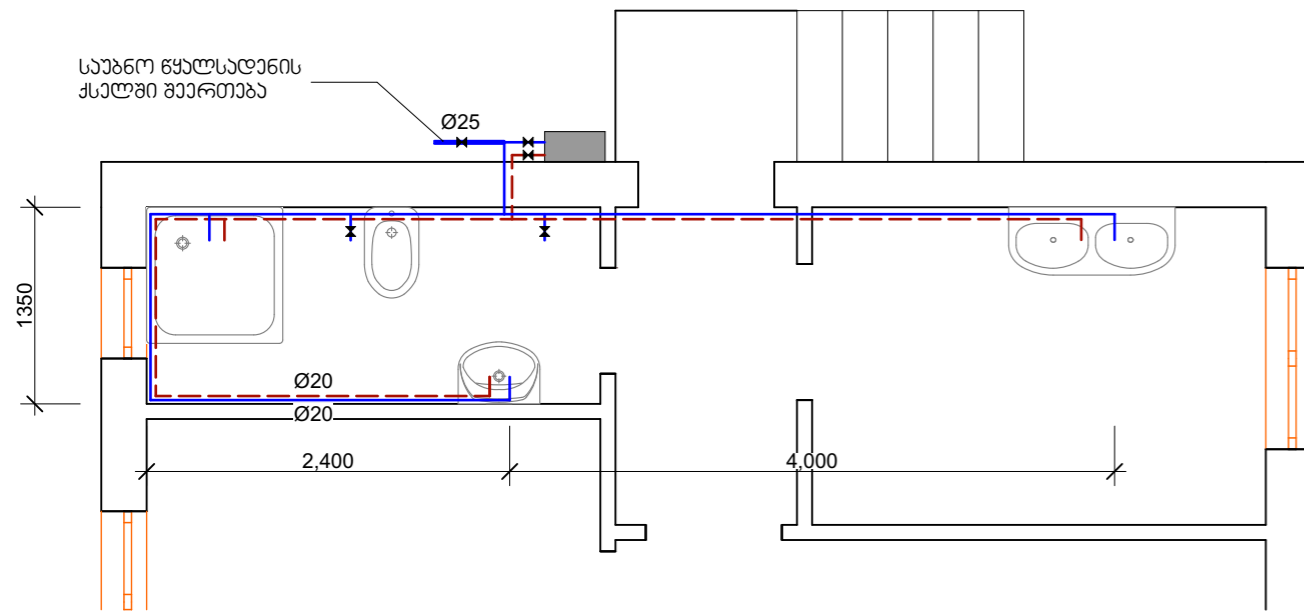


ფოლადის სახეების				
აქვსი კვეთი	სიგრძე მ	რაოდენობა	სულ სიგრძე მ	მონა ჰ
L50X50X4	0.73	2	1.46	4.23
L50X50X4	0.84	2	1.68	4.87
L50X50X4	0.68	2	1.36	3.94
L50X50X4	0.79	2	1.58	4.58
60X4	0.69	11	7.59	14.27
		Σ		31.90



წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

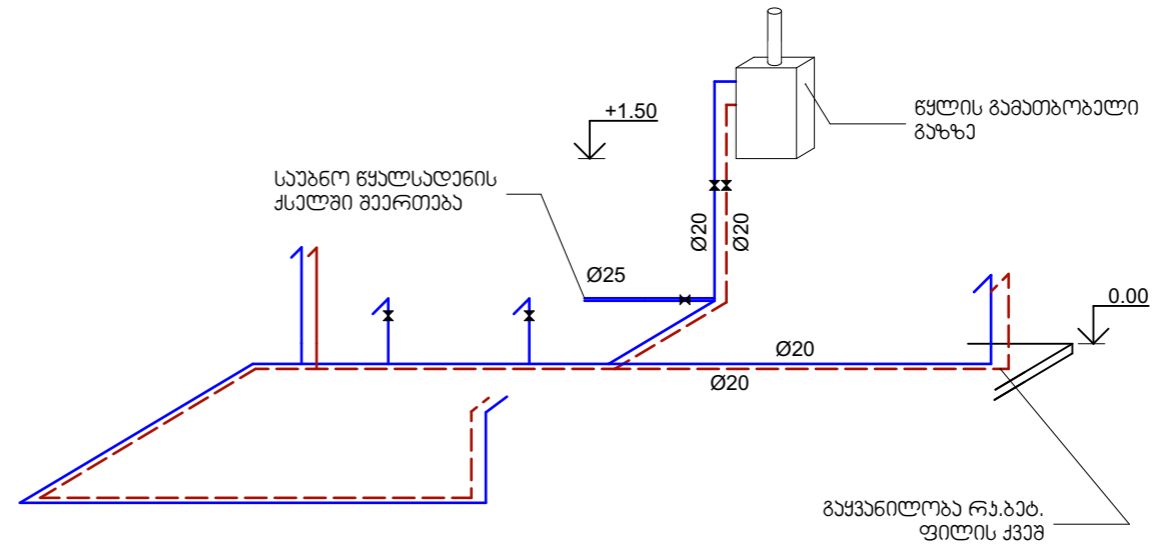
Water supply system plan



წყალმომარაგების სისტემის

აქსონომეტრია

Water supply system axonometry



წყალმომარაგების სისტემა.

საცხოვრებელი სახლის წყალმომარაგება გათვალისწინებულია ქუჩაში გამავალი წყალსადენის მაგისტრალიდან. წყლის მიწოდება ხდება შემყვანით პირველი სართულის გადახურვის ფილის ქვეშ. წყალი გაივლის მექანიკურ ფილტრს. წყალდამხარჯი სანსანიტარულიდანადგარების რაოდენობა შეადგენს - ხუთს. შენობის წყალსადენის ქსელი ეწყობა პოლიპროპილენის მილებისა და ფიტინგებისაგან. ცივი და ცხელი წყლის მილები უნდა შეიფუთოს თბოიზოლაციით. ჯერ უნდა ჩამოეცვას 2 მეტრიან მილზე ჩამოსაცმელი თბოიზოლაცია, შემდგომ უნდა შემოეკრას მინერალური ბამბის თბოიზოლაცია სისქით 5სმ.

შენობის ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება გაზის წყალგამაცხელებელის მეშვეობით.

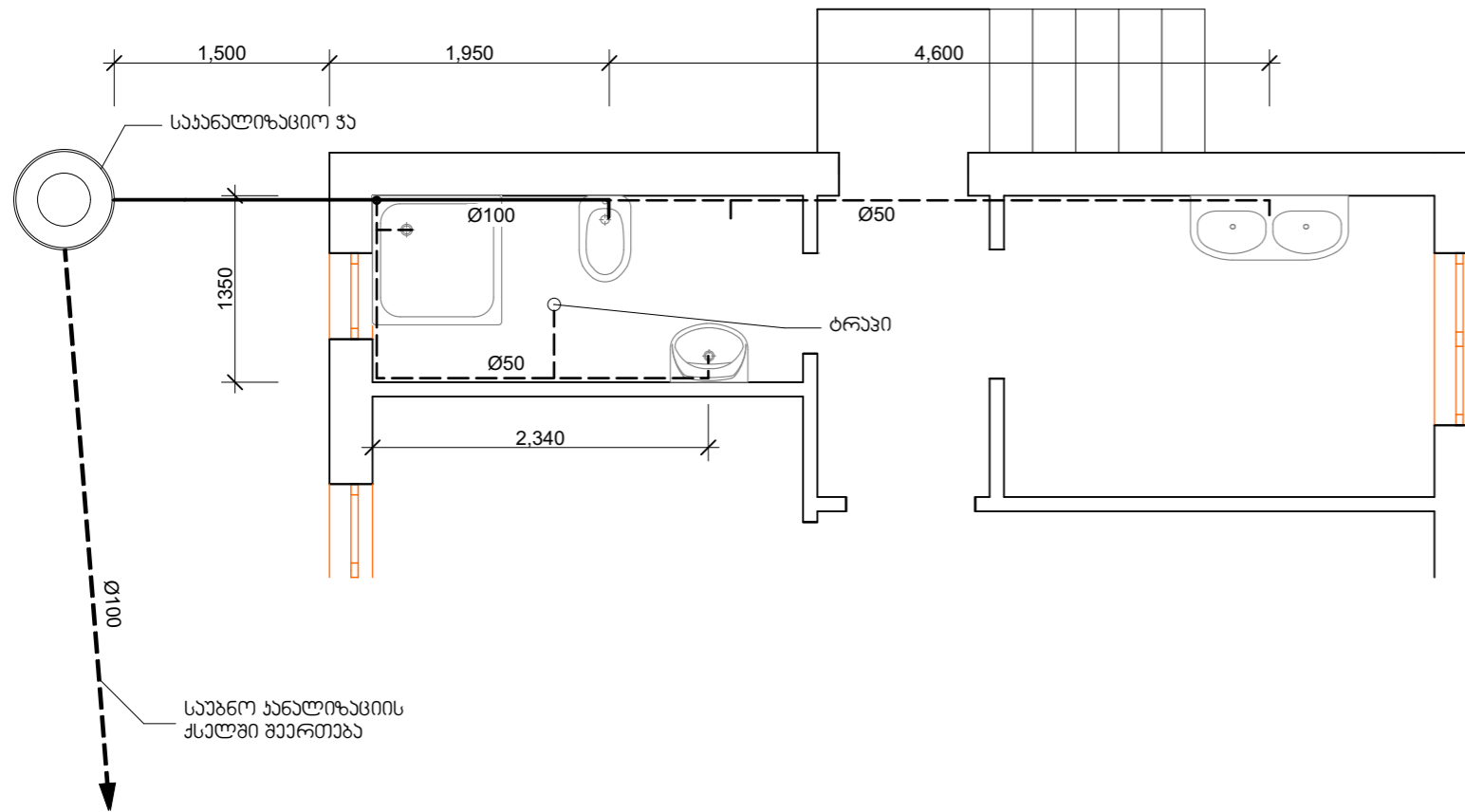
კანალიზაციის სისტემა

საცხოვრებელი სახლის კანალიზაციის შიგა ქსელი წარმოდგენილია ერთი დგარისა და შენობიდან ერთი გამყვანი მაგისტრალის სახით, რომელთა საშუალებით სამეურნეო ფეკალური წყლები ჩაედინება კანალიზაციის ეზოს ქსელის ჭაში. საკანალიზაციო მილები გადის გადახურვის ფილის ქვეშ და მაგრდება ამავე ფილაზე საკიდებით, მილის ჰორიზონტალური ნაწილი უნდა შეიფუთოს თბოიზოლაციით (სისქე 10 სმ). კანალიზაციის ქსელი სრულდება პოლიპროპილენის 100 და 50 მმ მილების და ფასონური ნაწილებისაგან. ქსელის სავენტილაციო გაწოვის მიზნით დგარი 0.2მ-ით სცილდება ჭერს და ჩერდება განივებად სხვენში. წყალარინების ქსელის ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი მინიმალური ქანობით: 100 მილებისათვის -0,02; 50 მილებისათვის - 0,03

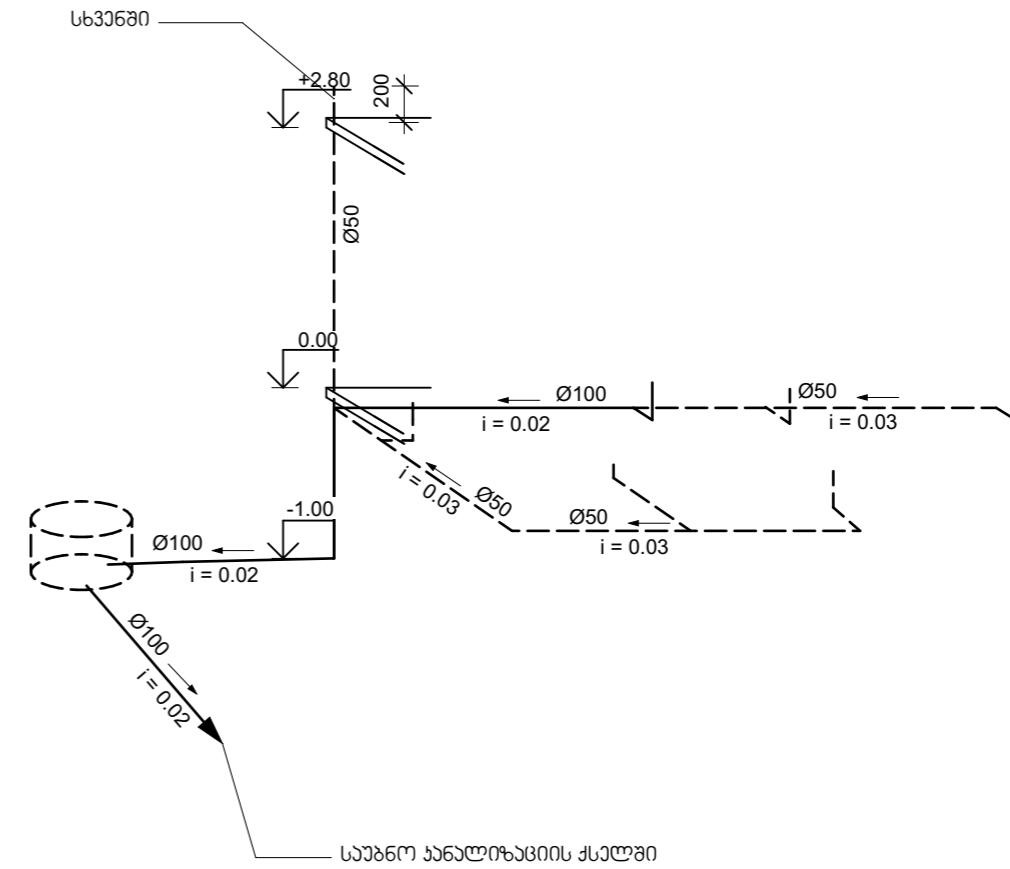
სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	ხელსაბანის კომპლექტი, ნიჟართ, შემრევი, სიფონით და ნიჟარის ფეხით	ცალი	1
2	სამზარეულოს უჭანგავი ფოლადის ნიჟარა, შემრევი და სიფონით	ცალი	1
3	შხაპის ქვეში შემრევი და სიფონით	ცალი	1
4	უნიტაზის კომპლექტი ჩამრეცი აუზით და გოფორბული საკანალიზაციო მილით	ცალი	1
5	ტრაპი დ-50მმ	ცალი	1
6	პლასტმასის ცივი წყლის წვალხადენის მილი დ-25მმ	მეტრი	35
7	პლასტმასის ცივი წყლის წვალხადენის მილი დ-20მმ	მეტრი	16
8	პლასტმასის ცხელი წყლის წვალხადენის მილი დ-20მმ	მეტრი	14
9	პლასტმასის ვენტილი დ-25	მეტრი	1
10	პლასტმასის ვენტილი დ-20	მეტრი	4
11	პლასტმასის კანალიზაციის მილი დ-100მმ	მეტრი	37.8
12	პლასტმასის კანალიზაციის მილი დ-50მმ	მეტრი	15.0
13	საკანალიზაციო ჰის ლუქი	ცალი	1



ანალისის სისტემის გეგმა
Sewage system plan



ანალიზაციის სისტემის
აქსონომეტრია
Sewage system axsonometry



ბივიარი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8x8მ)
Individual house (8x8m)

პროექტის მისამართი:
საქართველო
Project address:
Georgia

ეტაპი:
მუშა პროექტი
Stage:
Architectural project

ანალიზაციის სისტემა
Sewage system

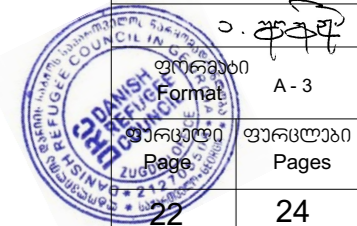
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format

ფურცლები
Pages

22 24



ელექტრომომარაგება

საცხოვრებელი სახლის პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო და „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ BCH-59-88 და PД34.20.185-94 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ელექტრული ქსელის ძაბვაა 220ვ, ტრანსფორმატორის ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით. საცხოვრებელი სახლი ელ. ენერგიას მიიღებს მრიცხველიდან. მრიცხველამდე კვების მოყვანას განახორციელებს ადგილობრივი ენერგო გამანაწილებელი კომპანია.

ელექტრო გამანაწილებელი ფარი ჩამონტაჟდება შესასვლელი კარის უკან დერეფანში. ფარი უნდა იყოს მინიმუმ IP40 დაცვის კლასის.

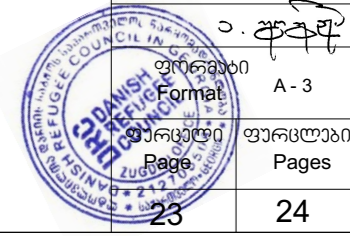
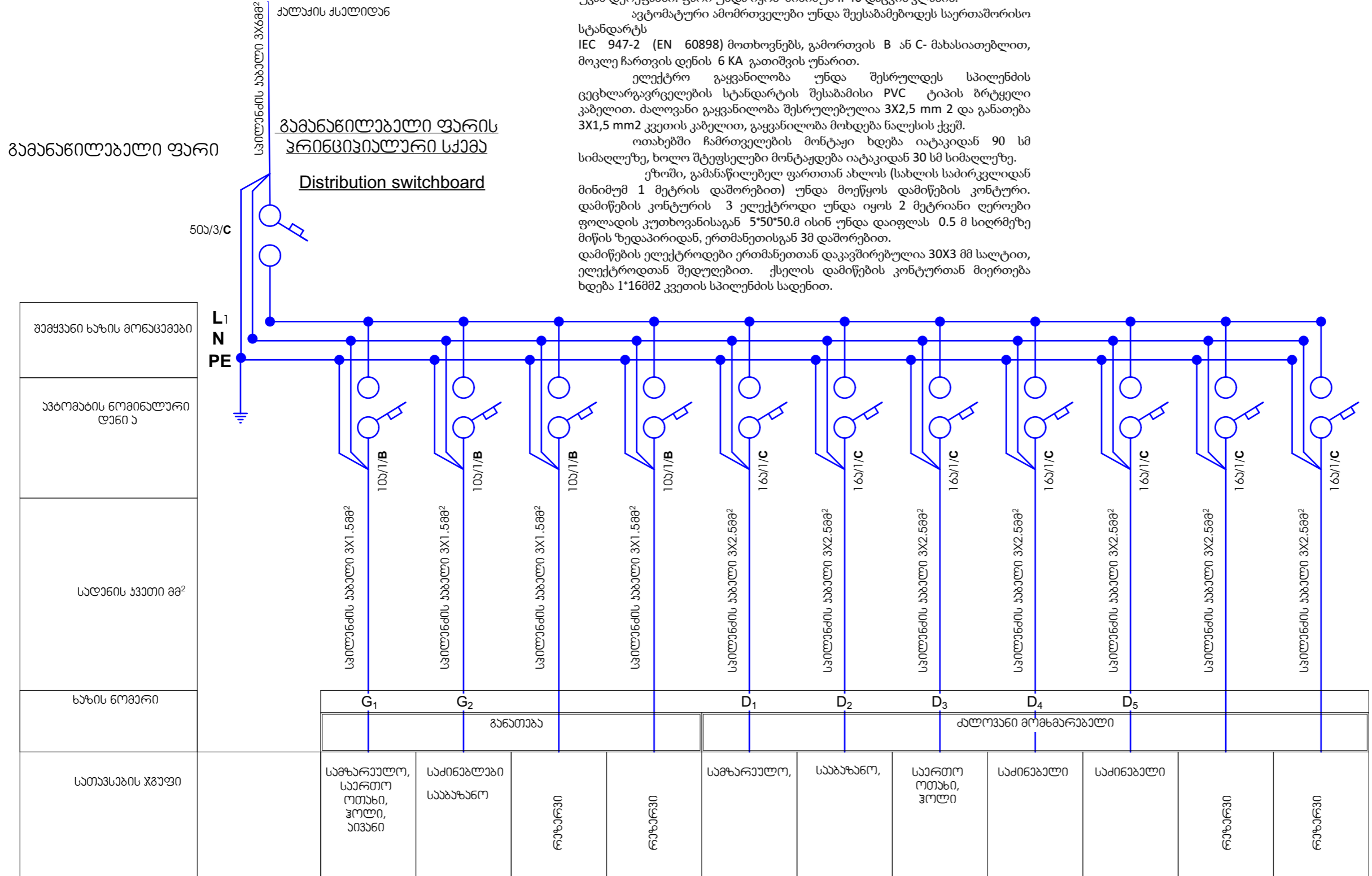
ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C- მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6 KA გათიშვის უნარით.

ელექტრო გაყვანილობა უნდა შესრულდეს სპილენძის ცეცხლარგავრცელების სტანდარტის შესაბამისი PVC ტიპის ბრტყელი კაბელით. ძალოვანი გაყვანილობა შესრულებულია 3X2,5 mm და განათება 3X1,5 mm2 კვეთის კაბელით, გაყვანილობა მოხდება ნალესის ქვეშ.

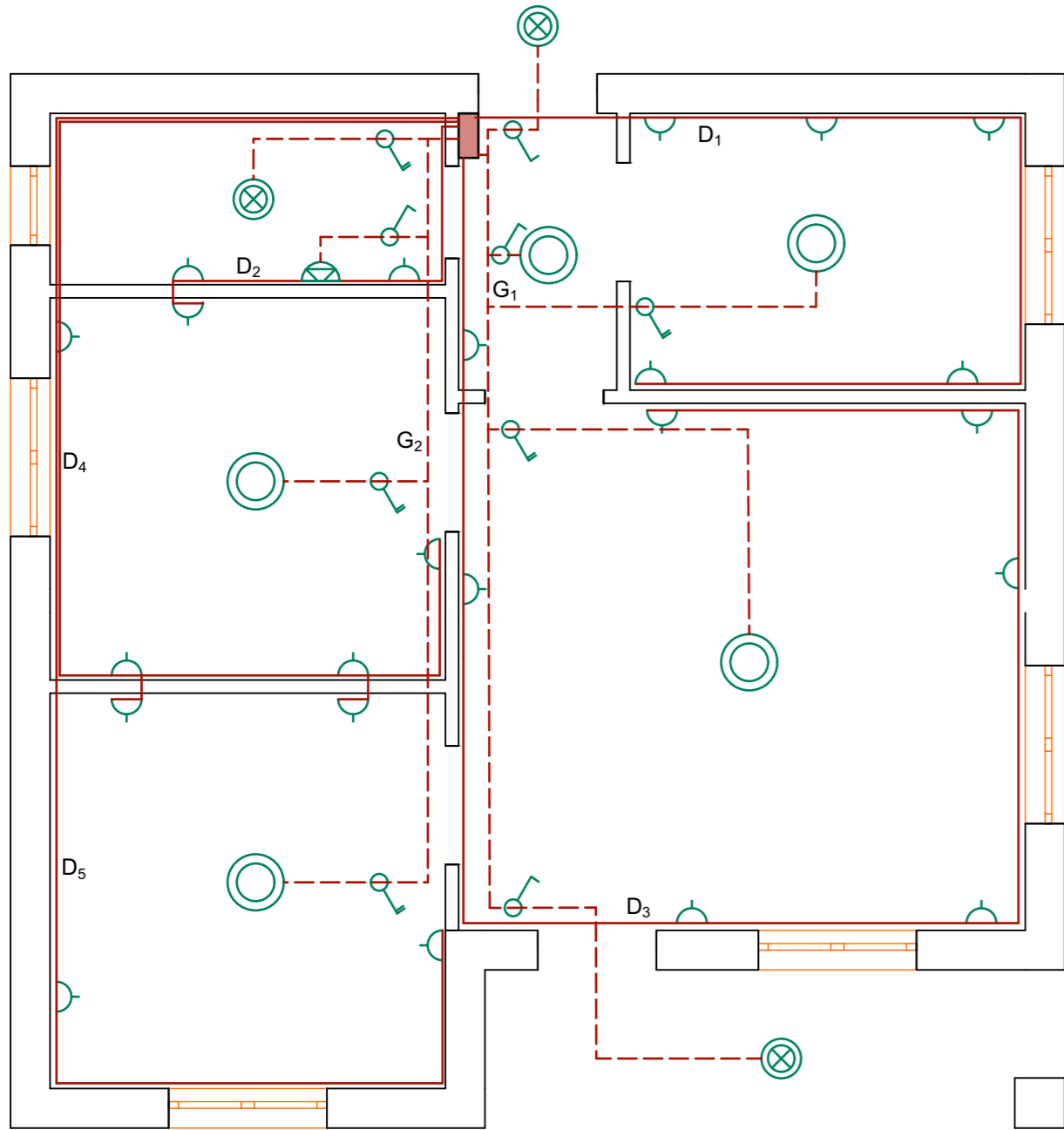
ოთახებში ჩამრთველებს მონტაჟი ხდება იატაკიდან 90 სმ სიმაღლეზე, ხოლო შტეფსელები მონტაჟდება იატაკიდან 30 სმ სიმაღლეზე.

ეზოში, გამანაწილებელ ფართთან ახლოს (სახლის საპირკვლიდან მინიმუმ 1 მეტრის დაშორებით) უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური. დამიწების კონტურის 3 ელექტროდი უნდა იყოს 2 მეტრიანი ღეროები ფოლადის კუთხოვანისაგან 5*50*50.მ ისინ უნდა დაიფლას 0.5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან, ერთმანეთისგან 3მ დაშორებით.

დამიწების ელექტროდები ერთმანეთთან დაკავშირებულია 30X3 მმ სალტით, ელექტროდთან შედუღებით. ქსელის დამიწების კონტურთან მიერთება ხდება 1*16მმ2 კვეთის სპილენძის სადენით.



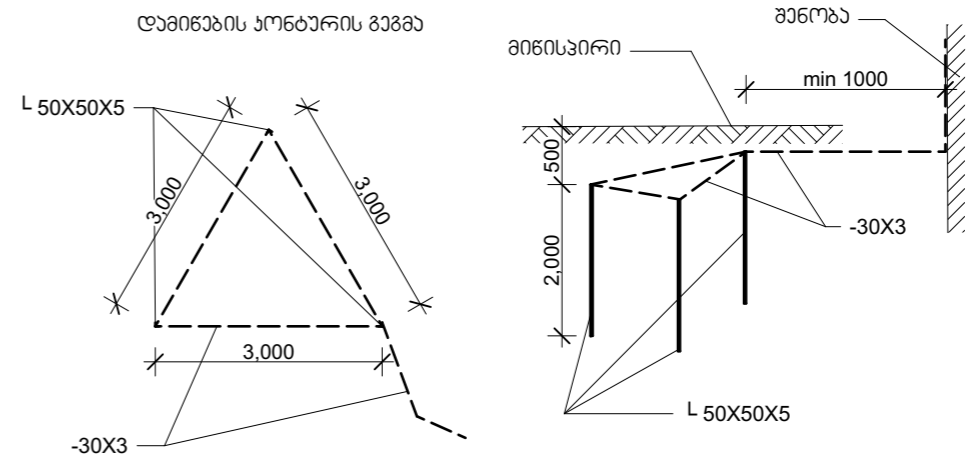
Electrical system plan



- ბაზანდირებული ხარადა
- ოთახის სანათი მოწყობილობა
- ბანგამქა სანათი მოწყობილობა
- ბანგამქა ჯედლის ბრა

- ამომრთველი ერთკლავიანი
- ამომრთველი ორკლავიანი
- საბუფსალრო როჯები
- სვილენის საღანი 3X1.5მმ²
- სვილენის საღანი 3X2.5მმ²

სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	გამანაწილებელი ფარი, ნაფლული, შემუქანზე ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველით 50ამპ. ხახაზო ავტომატური ამომრთველებით 220ვ10ა-4ც+220ვ16ა-8ც	ცალი	1
2	საშტეფხელო როჯეტი ორპოლუსა მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 10ამპ	ცალი	23
3	ამომრთველი ერთკლავიანი	ცალი	4
4	ამომრთველი ორკლავიანი	ცალი	5
5	ოთახის ხანათი ხანათი მოწყობილობა	ცალი	5
6	ტენგამქლე კედლის ბრა	ცალი	1
7	ტენგამქლე ხანათი მოწყობილობა	ცალი	3
8	კაბელი სვილენის ორმაგი იზოლაციით 3X1.5კვ.მმ	მეტრი	52
9	კაბელი სვილენის ორმაგი იზოლაციით 3X2.5კვ.მმ	მეტრი	154
10	შემოქმედიანი კაბელი სვილენის ორმაგი იზოლაციით კვეთი 3X6კვ.მმ	მეტრი	40
11	გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	20



ბიკიარი ინდივიდუალური სასოკრეპალი სასლი (8X8მ)
Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:
საქართველო
Project address:
Georgia

ეტაპი:
მუშა პროექტი
Stage:
Architectural project

ელემენტარული სისტემა
Electrical system

ბ. ქანთარია
B. Qantaria
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format
A-3
ფურცელი
Page
24
ფურცლები
Pages
24