

მუშა პროექტი

ბიჰიური ინდივიდუალური
საცხოვრებელი სახლი (9X11მ)

ქონსტრუქციული, ელექტროტექნიკური და
სანტექნიკური ნაწილები

Individual house (9X11m)

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
(9X11მ)

Individual house
(9X11m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა
პროექტი

Stage:

Architectural project

სარჩევი

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format

A-3

ფურცელი
Page

2

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 ანტიუპტიკური საშუალებებით.

სახურავის ქანობიანი ფენილი ეწყობა შეღებულ მეთალკრამიტისაგან.

ბიჰიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (9X11მ)

Individual house (9X11m)

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

ფურცელი

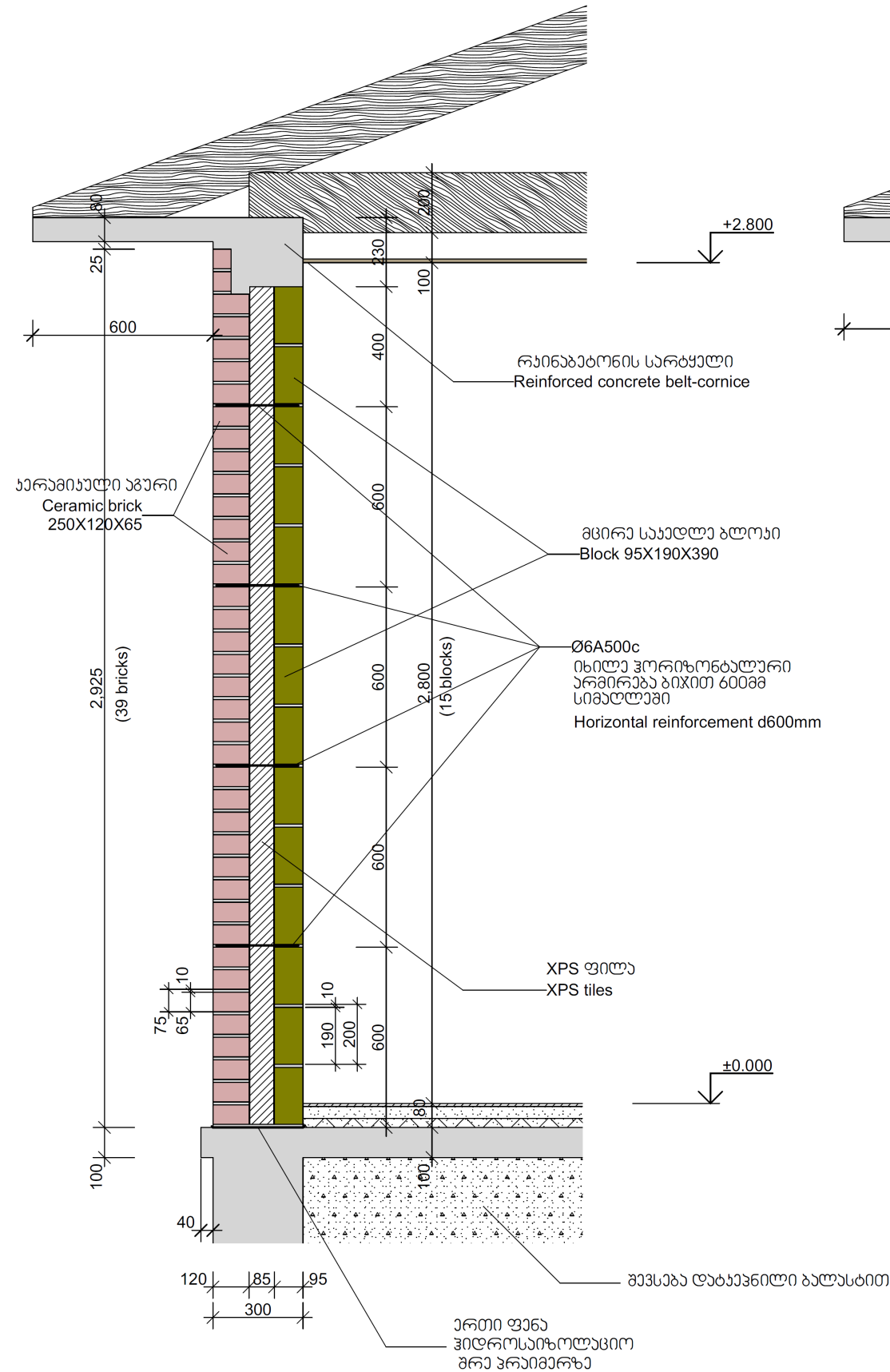
Pages

3 24



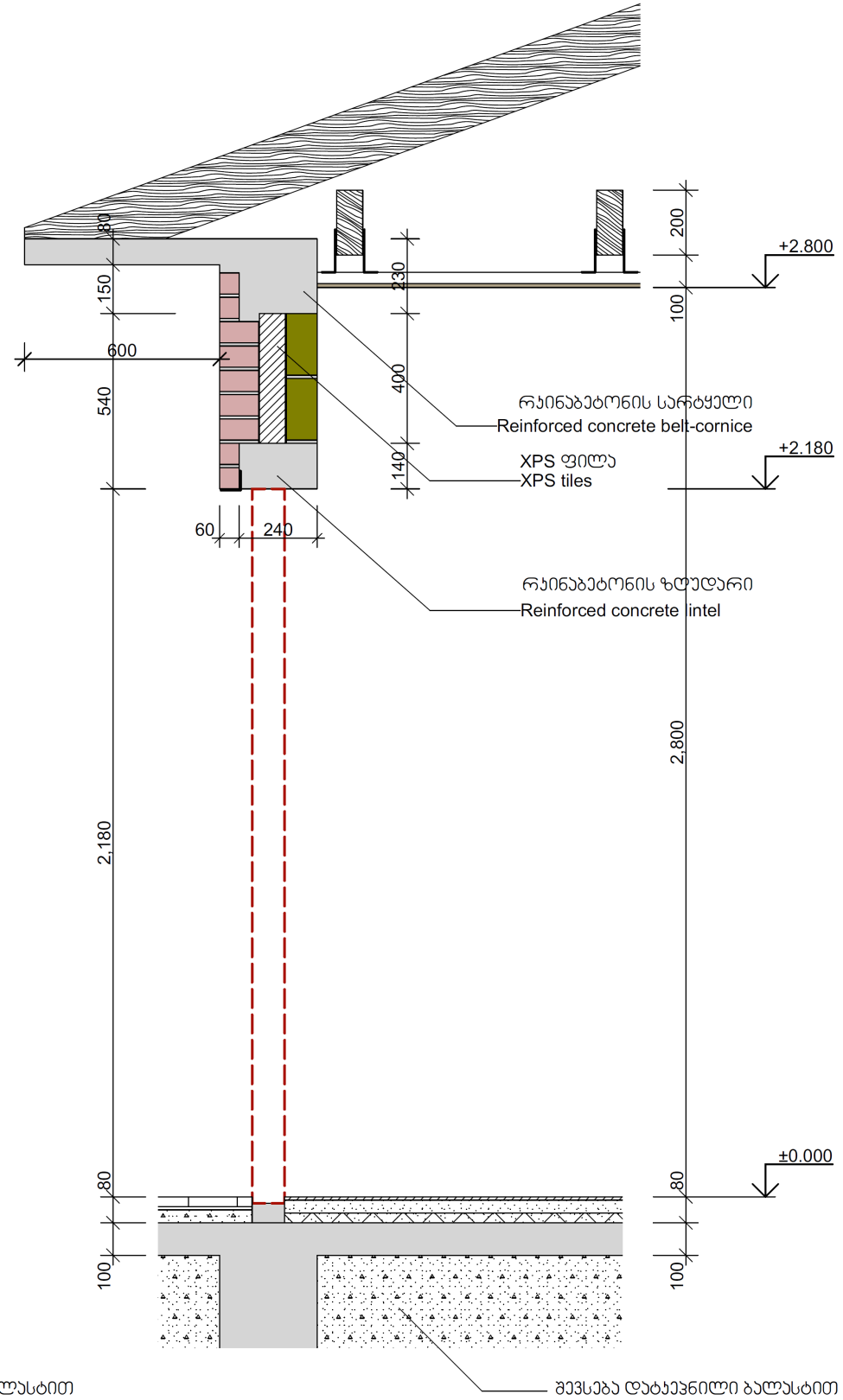
ჭრილი ხედვა

Solid wall

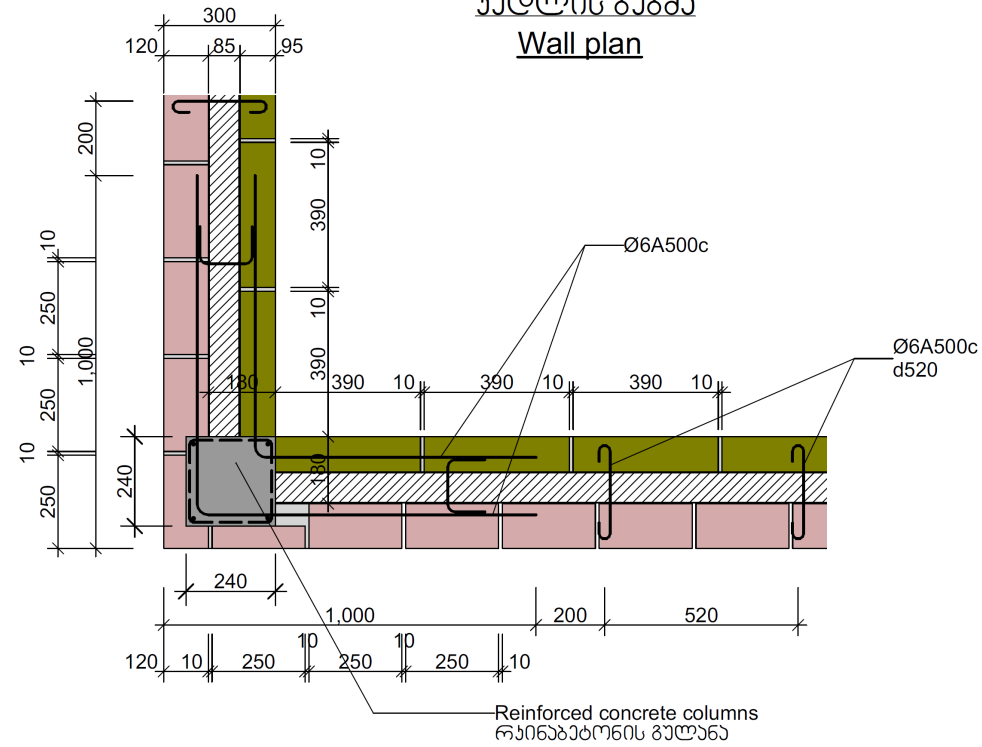


ჭრილი ხედვა ხარის ღიობთან

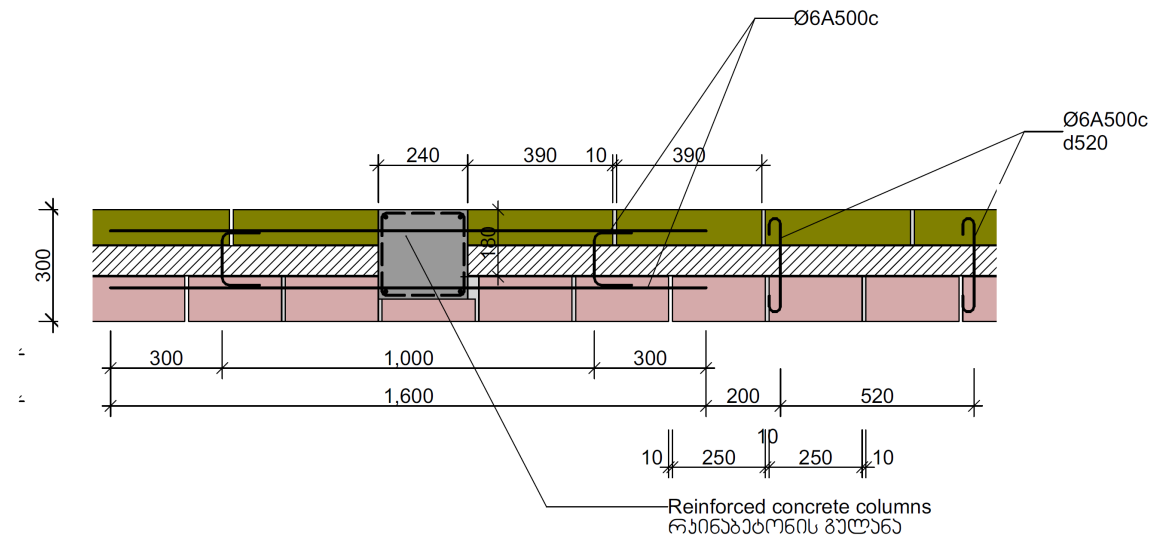
Wall at the door



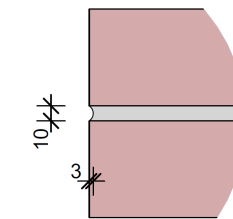
ხედლის გეგმა
Wall plan



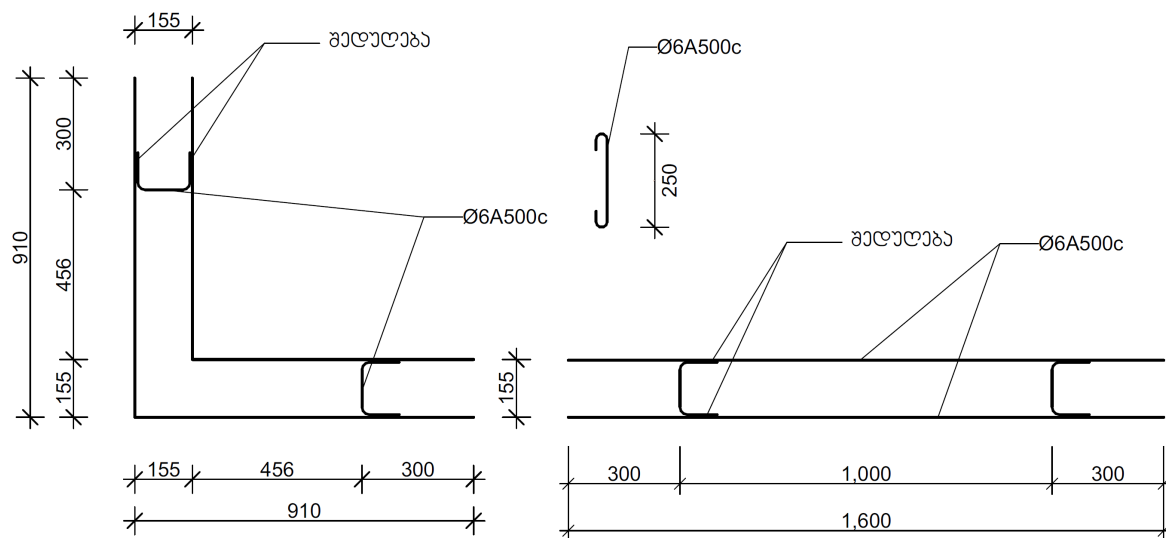
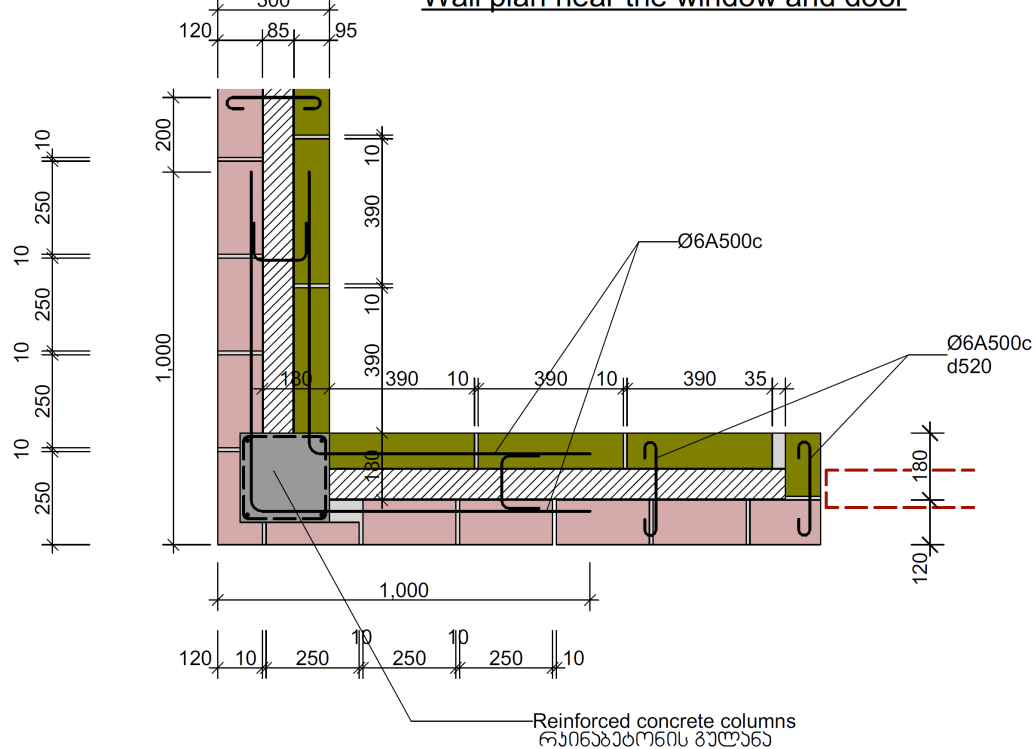
ხედლის გეგმა
Wall plan



პროექტის დამუშავების მეთოდი
და კონსტრუქციული სისტემა

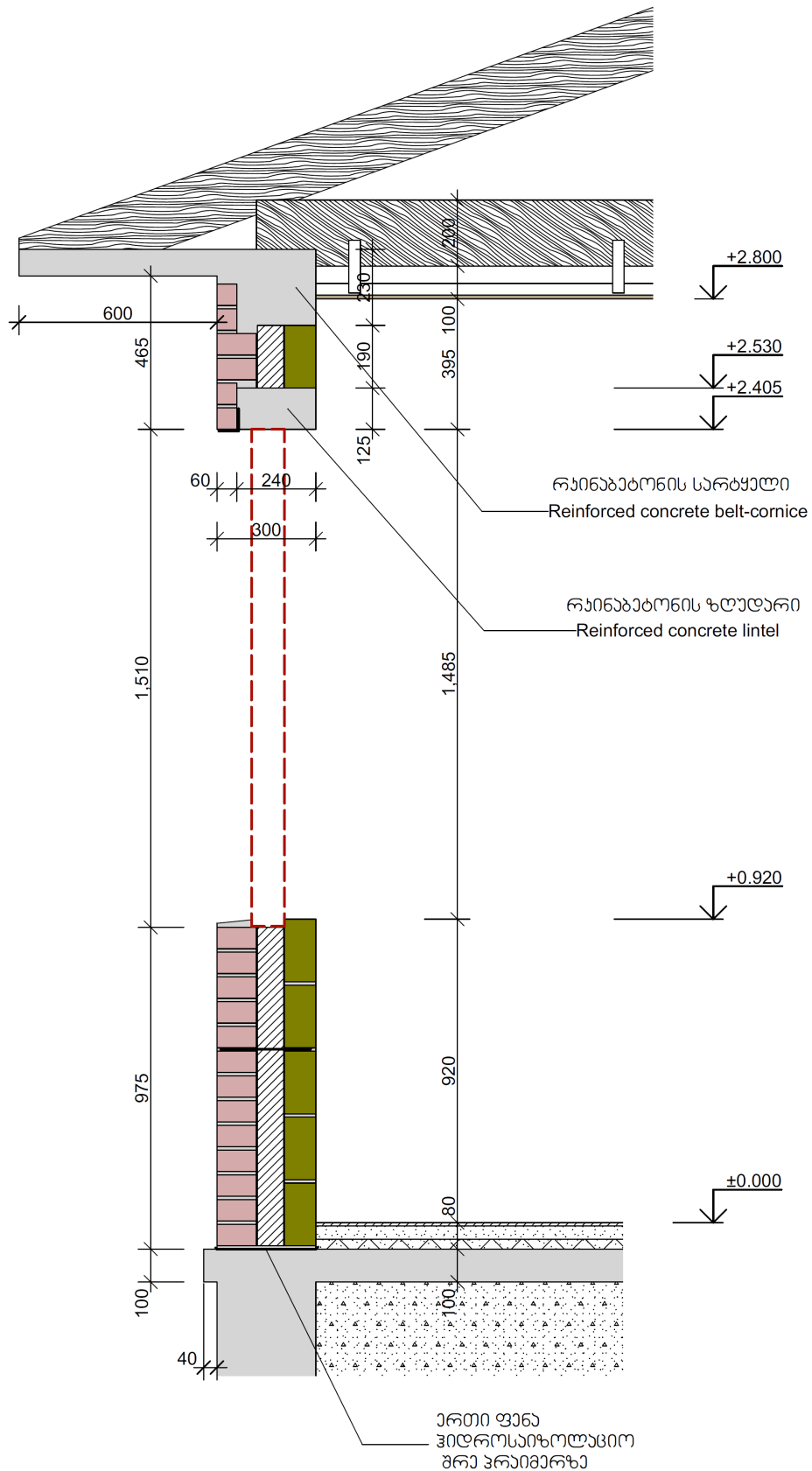


ხედლის გეგმა დიორბთან
Wall plan near the window and door

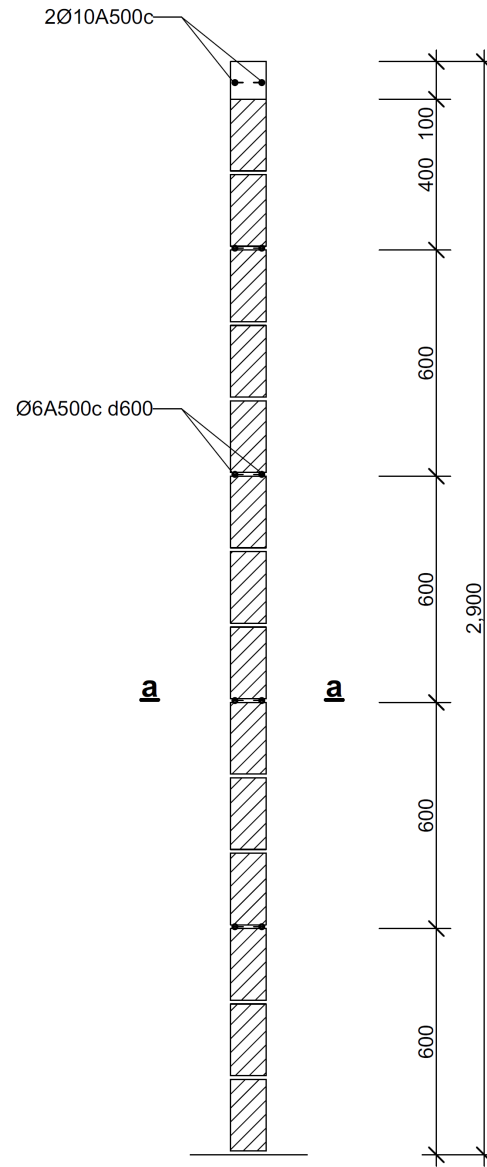


ჭრილი ხედვლა ფანჯრის ღიობთან

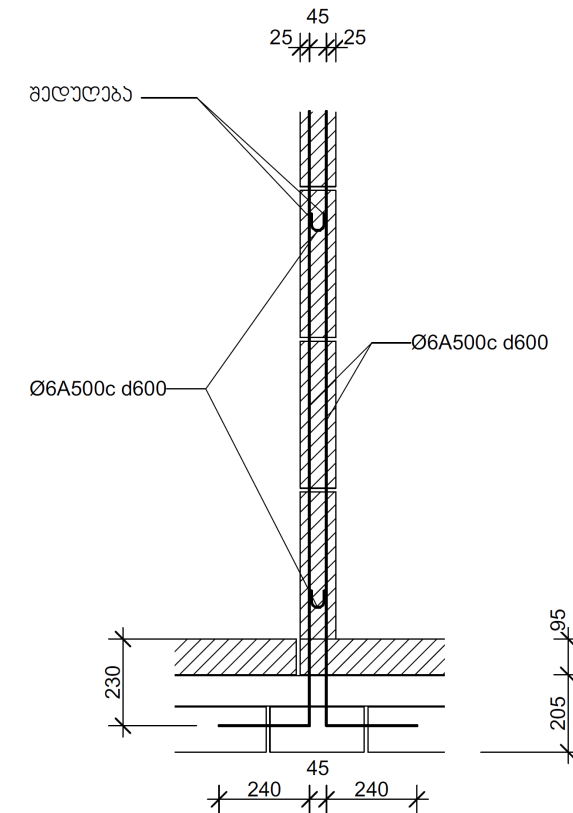
Wall by the window



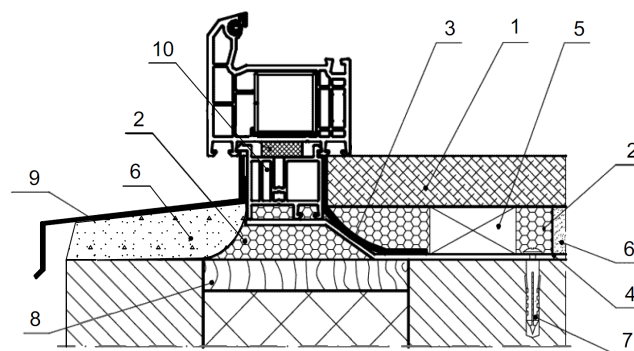
ბინის არმირება
Partition reinforcement



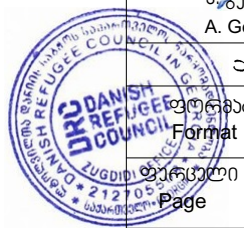
a - a



ფანჯრის ქვემო რაფასთან

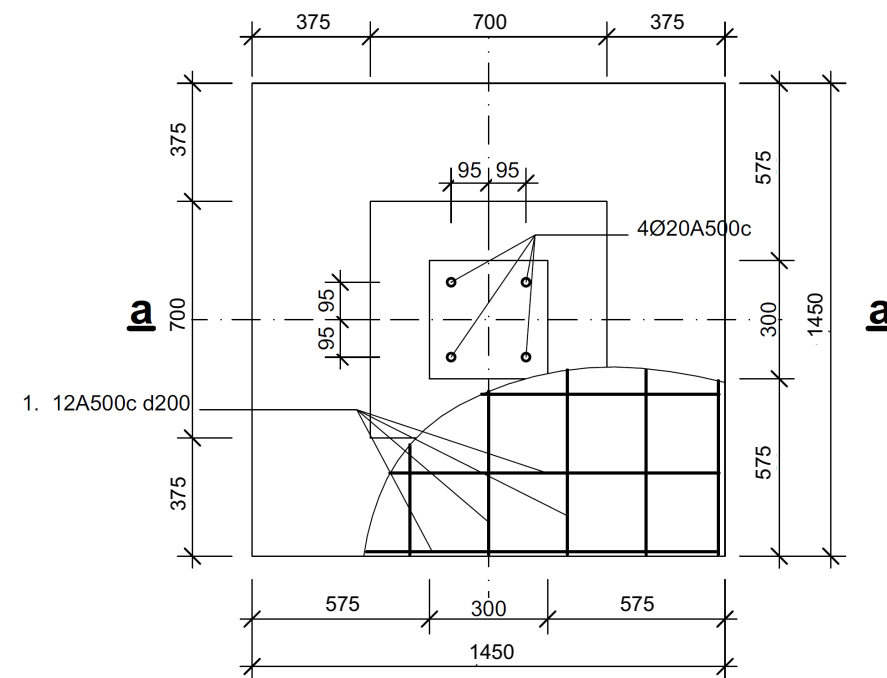
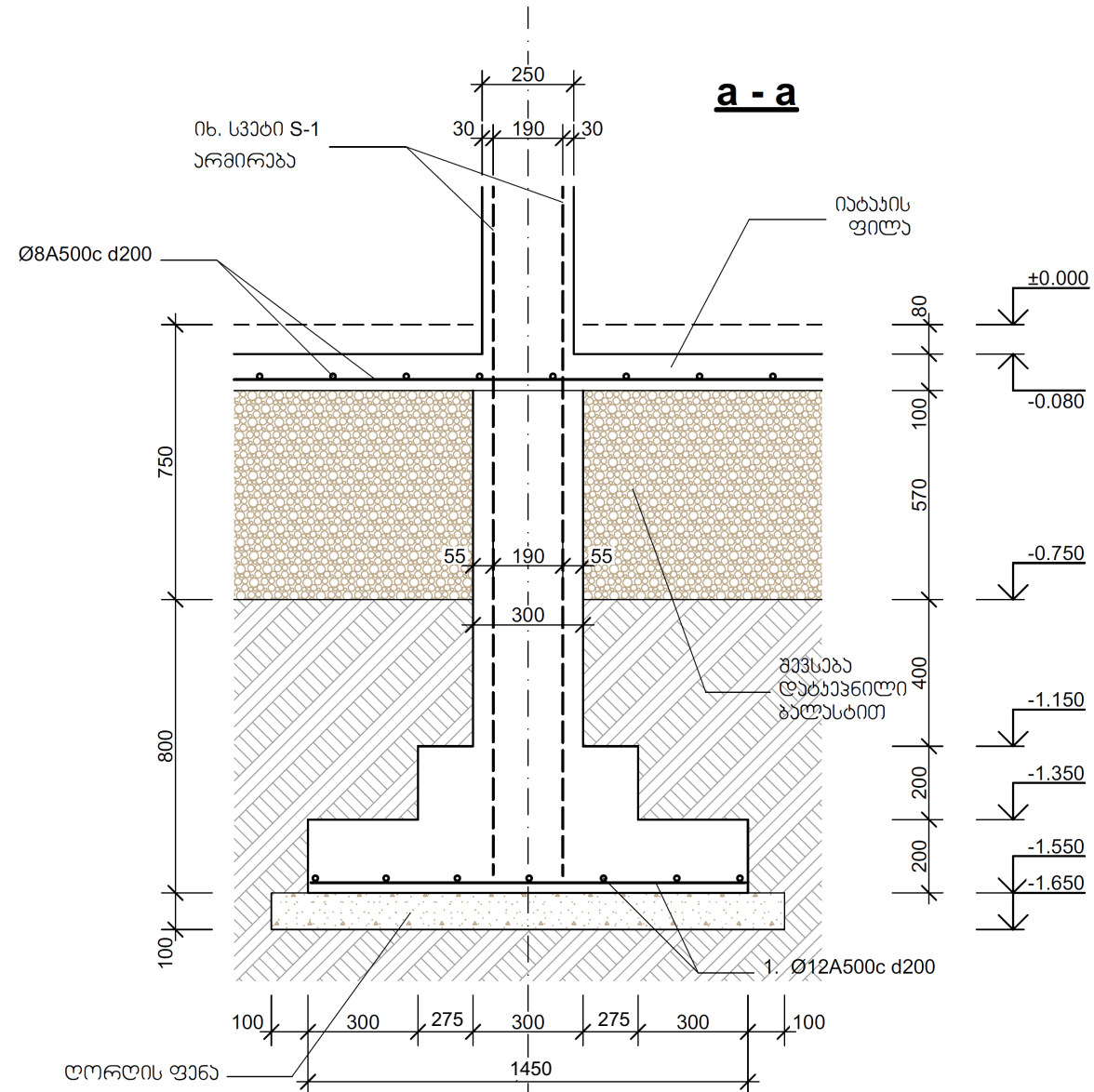


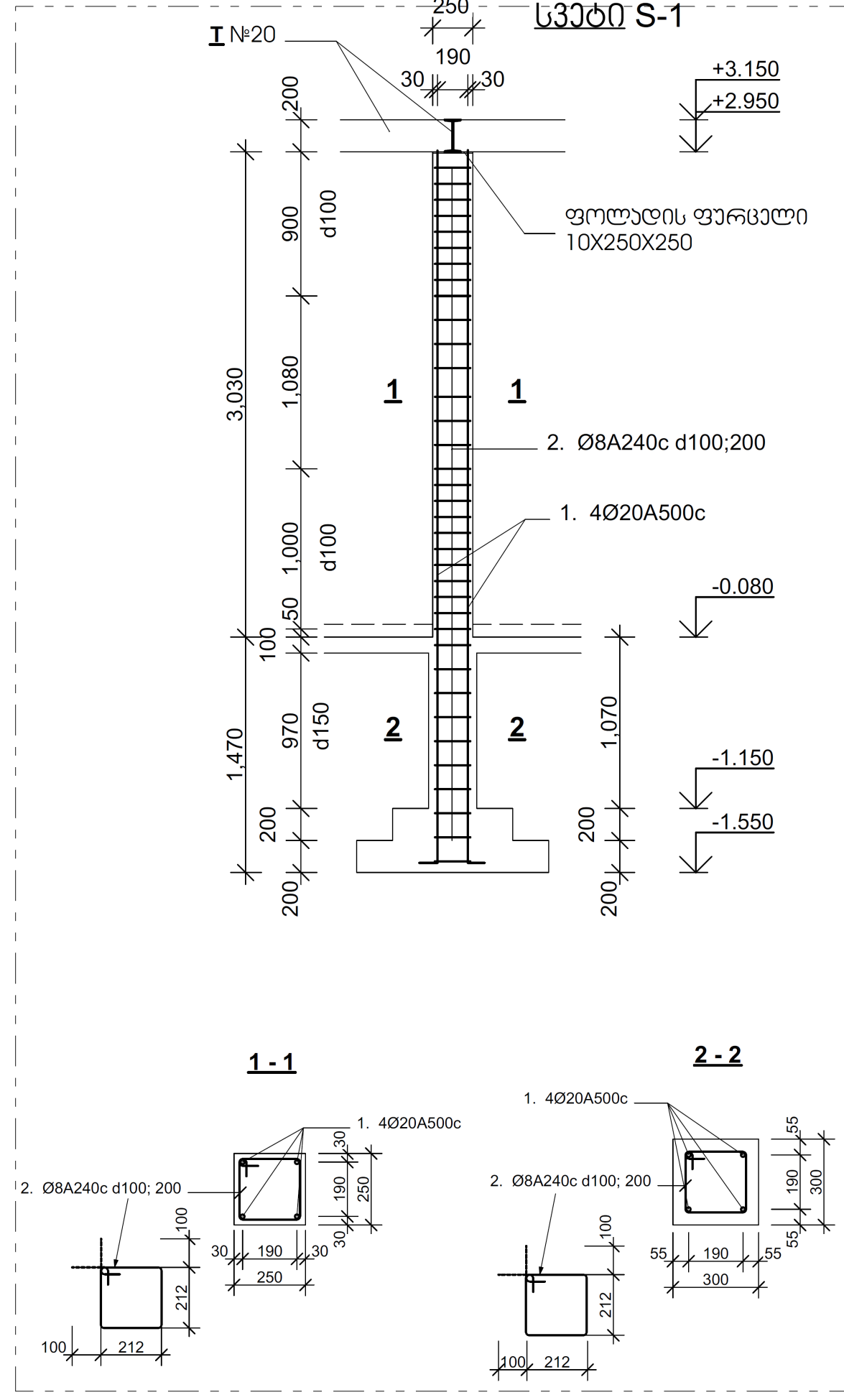
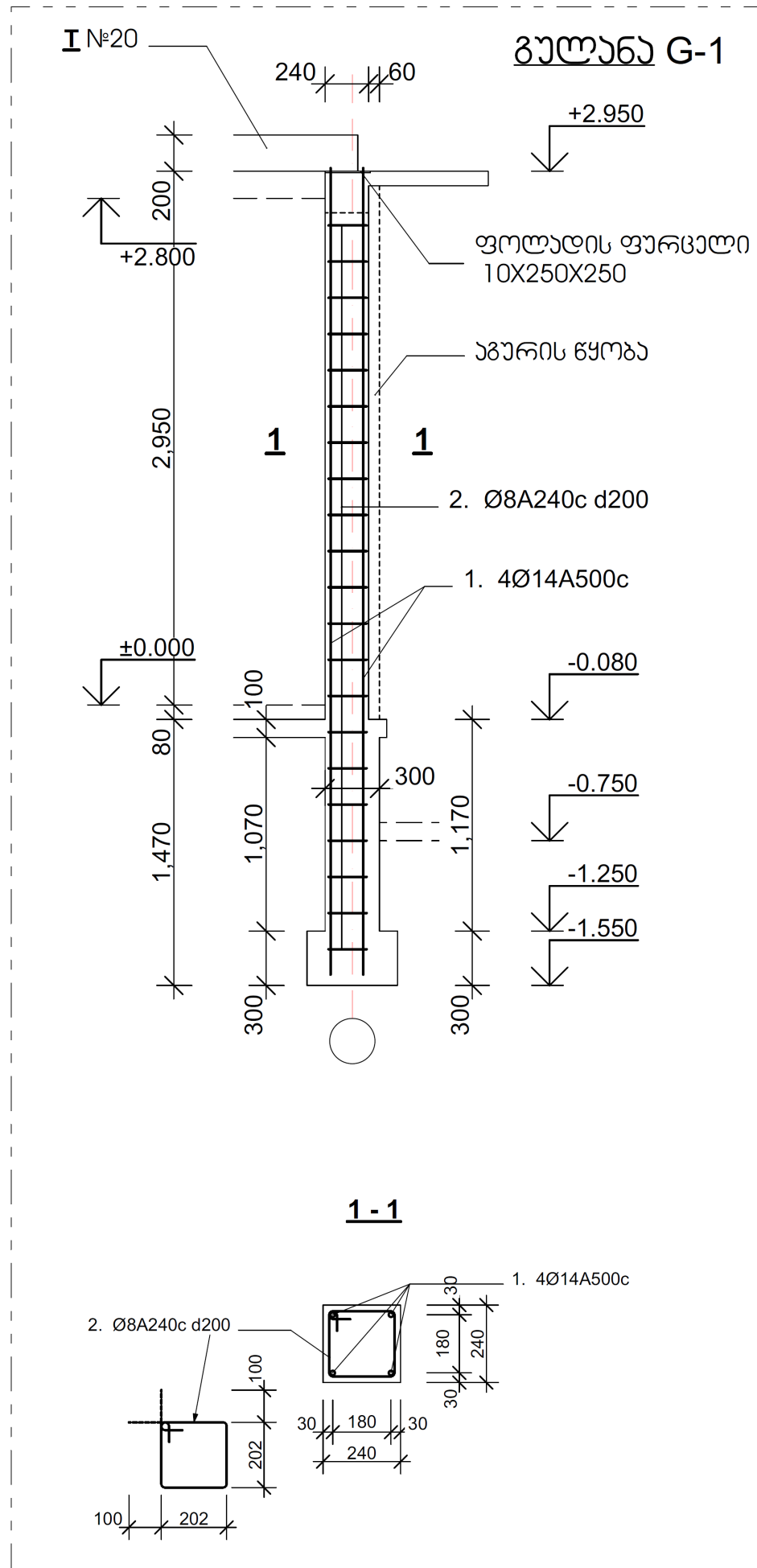
1. რაფა
2. საშობაო კაფი
3. ორთქლსაიზოლაციო ლენტები
4. მოქნილი ანაერი
5. საყრდენი ფიქსატორი
6. ბათქაში
7. საფარი ღიბელი
8. ბათქაშის ღიბის ფანჯრა
9. საყრდენი
10. დახმარება ქვედაღიბი პროფილი



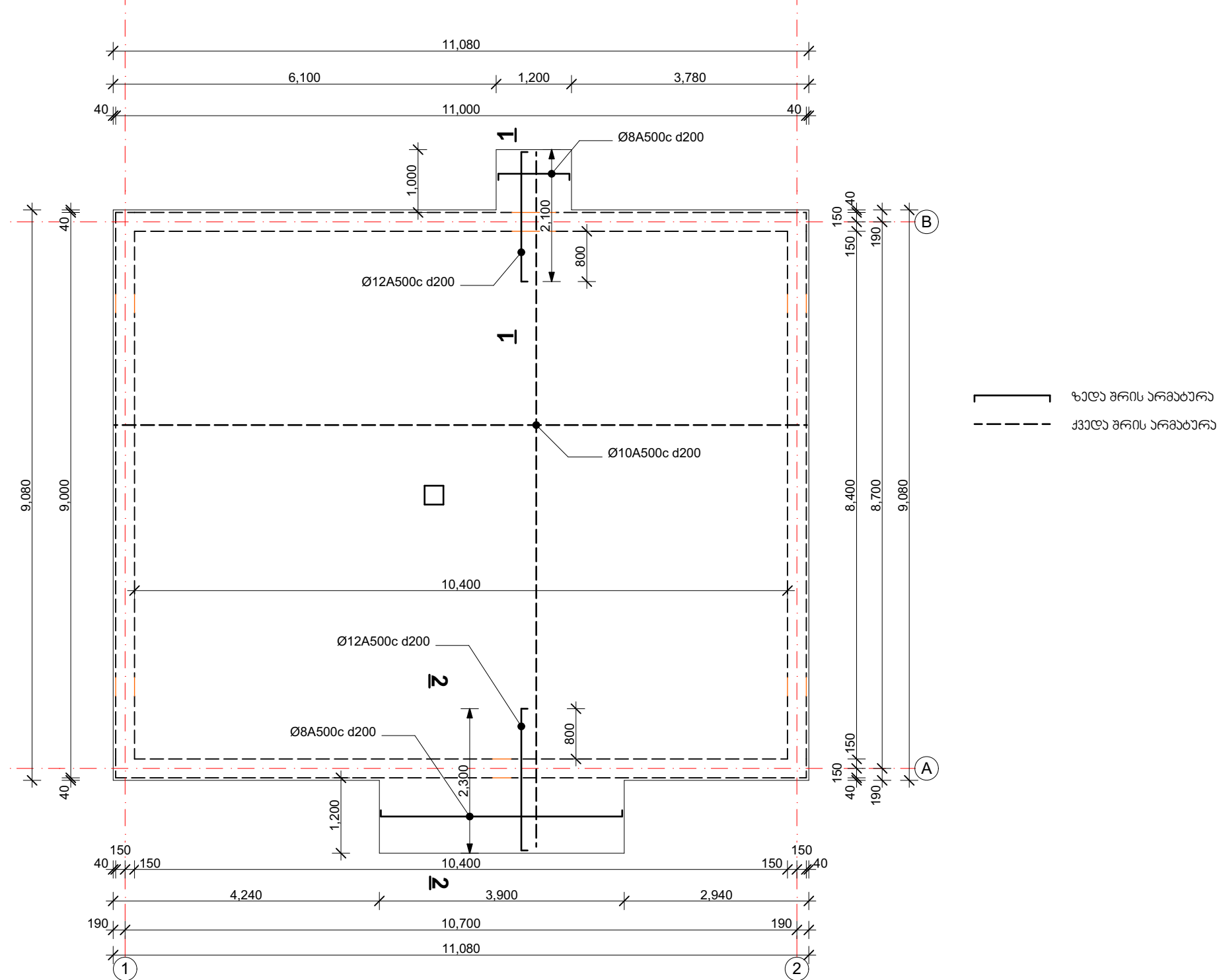
წარბილოვანი საძირკველი F-1

Central foundation



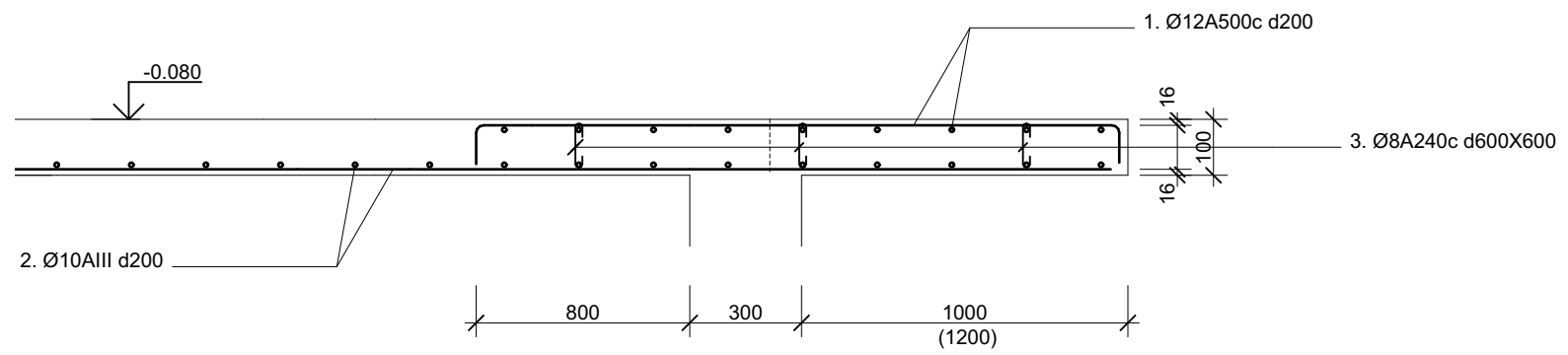


Plan of the reinforced concrete slab



— ზედა შრის არმირება
 - - - ქვედა შრის არმირება

1 - 1 (2 - 2)



ბინიერი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (9X11მ)
 Individual house (9X11m)

პროექტის მისამართი:
 საქართველო
 Project address:
 Georgia

ეტაპი:
 გეგმა პროექტი
 Stage:
 Architectural project

გონოლითური რკინაბეტონის ფილის გეგმა
 Plan of the reinforced concrete slab

ბ. ჯანთარია
 B. Qantaria

ა. გერგედავა
 A. Gergedava

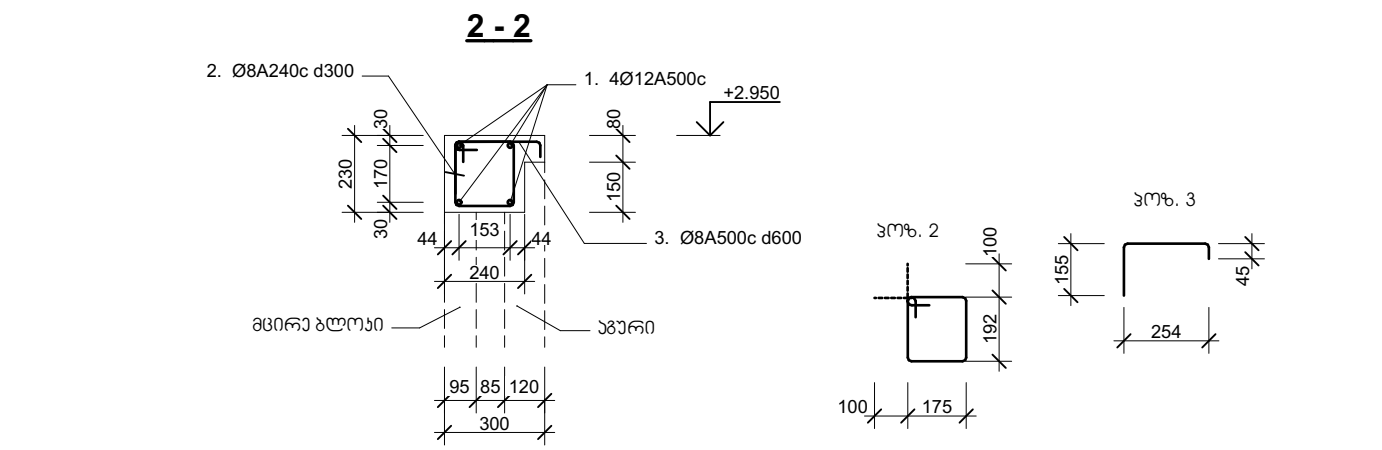
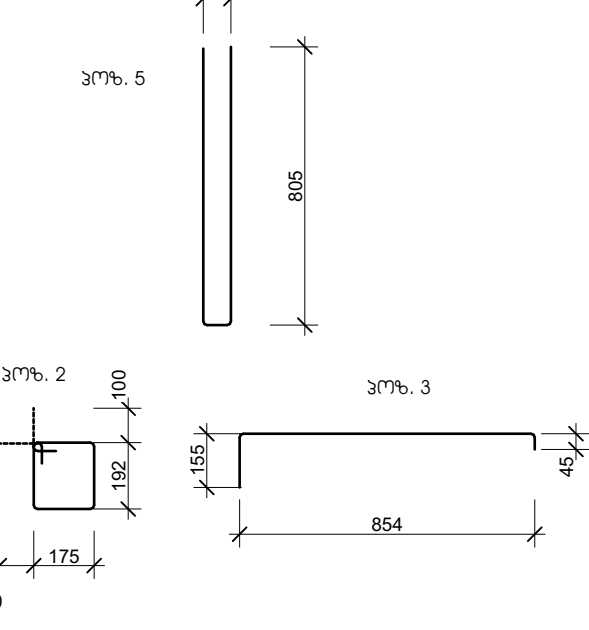
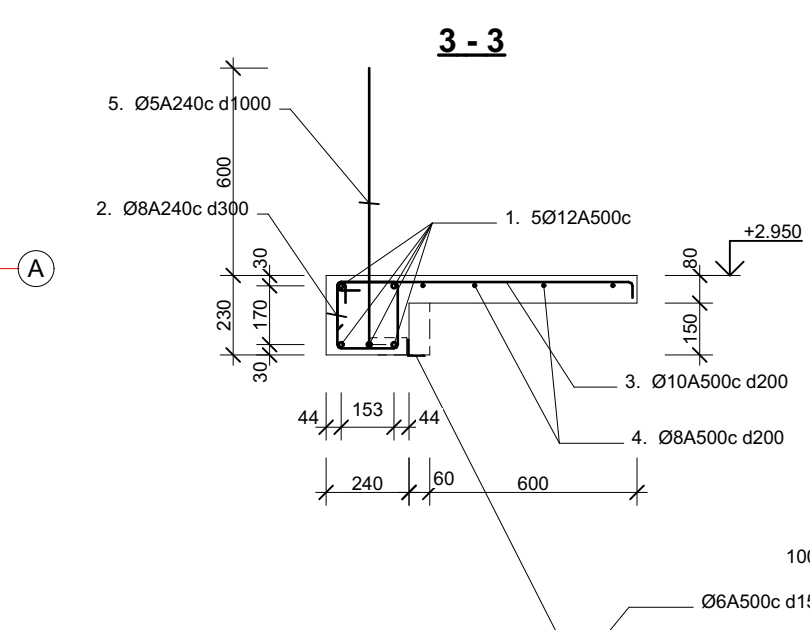
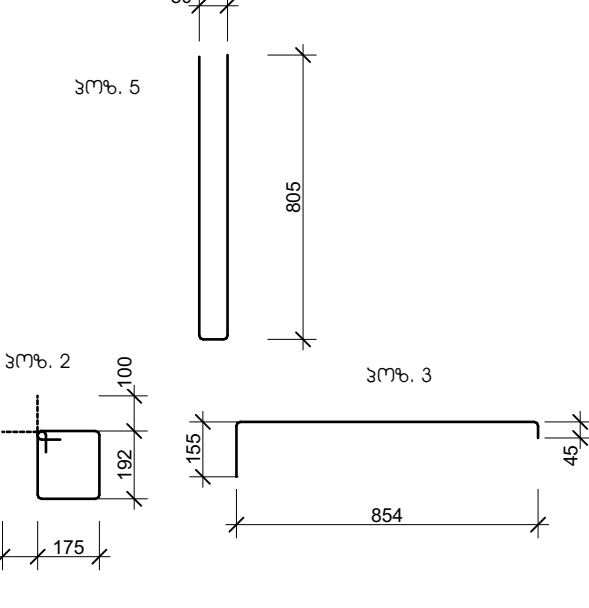
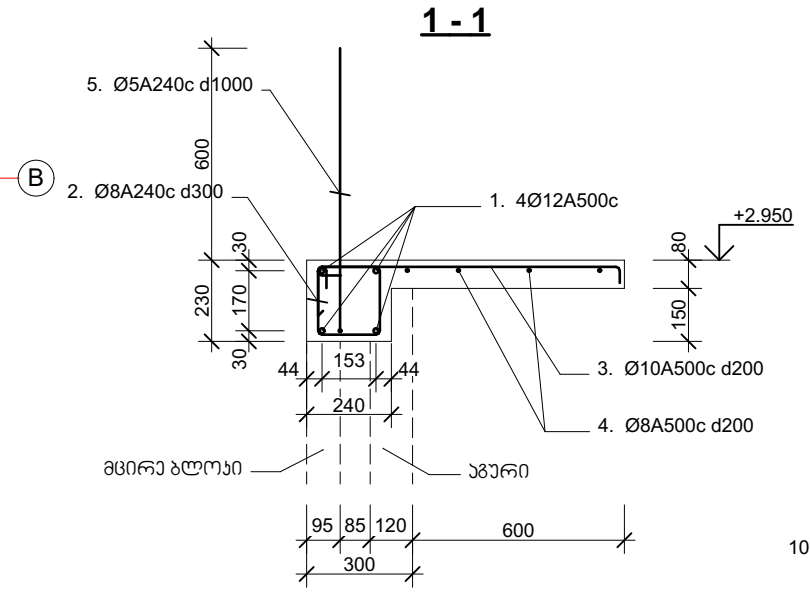
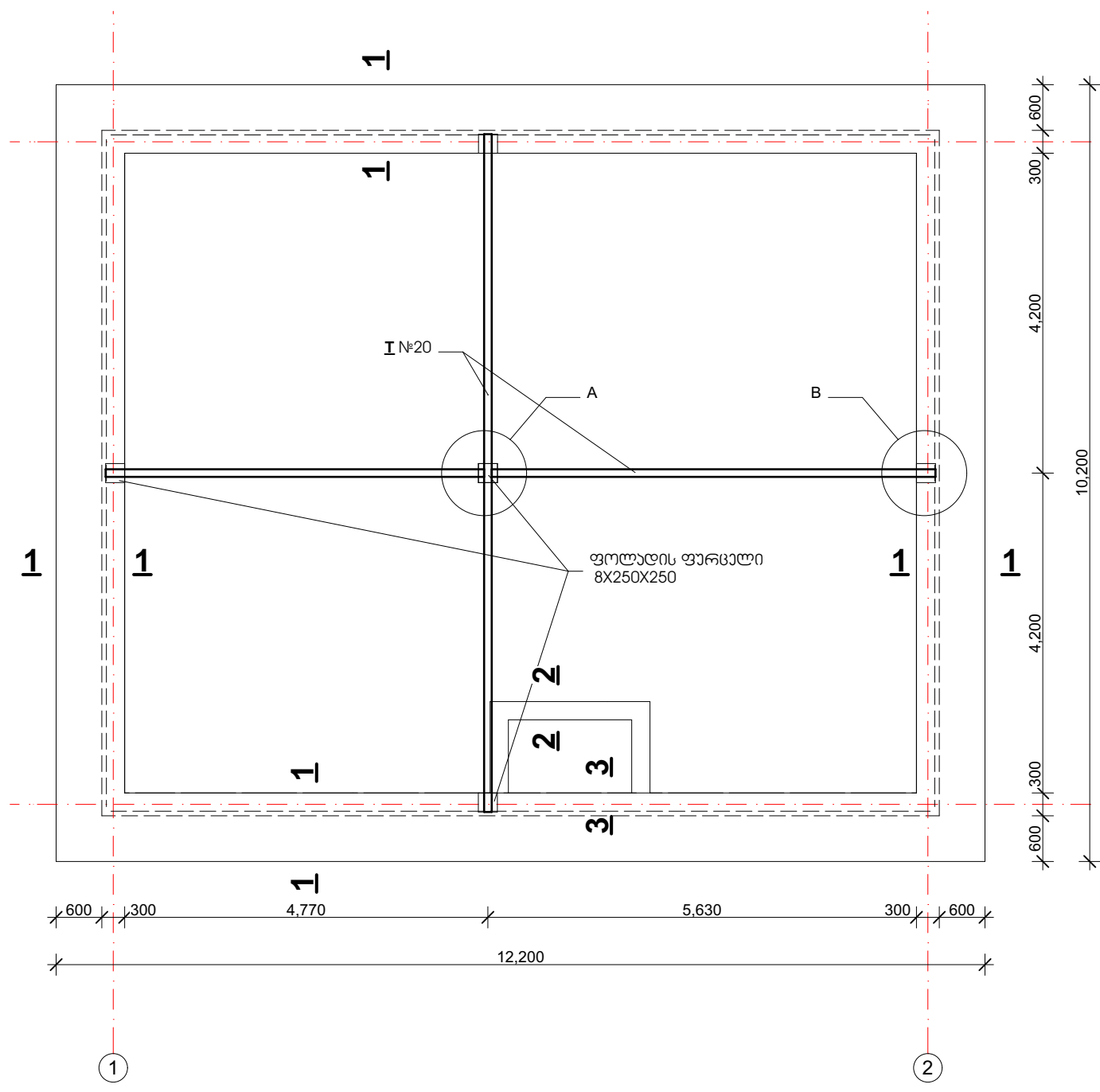
ფორმატი
 Format A - 3

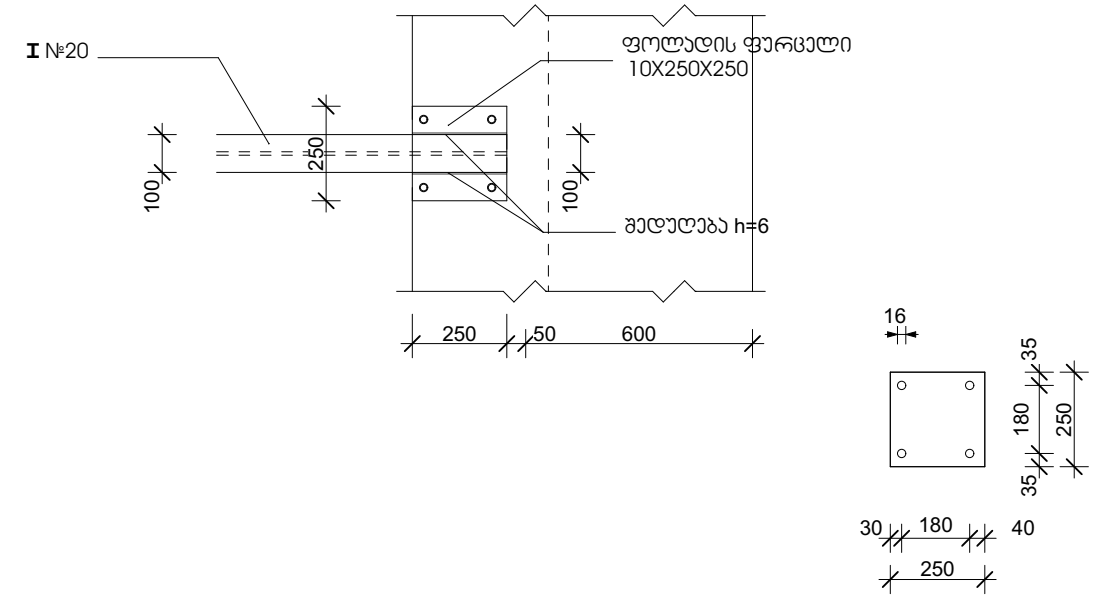
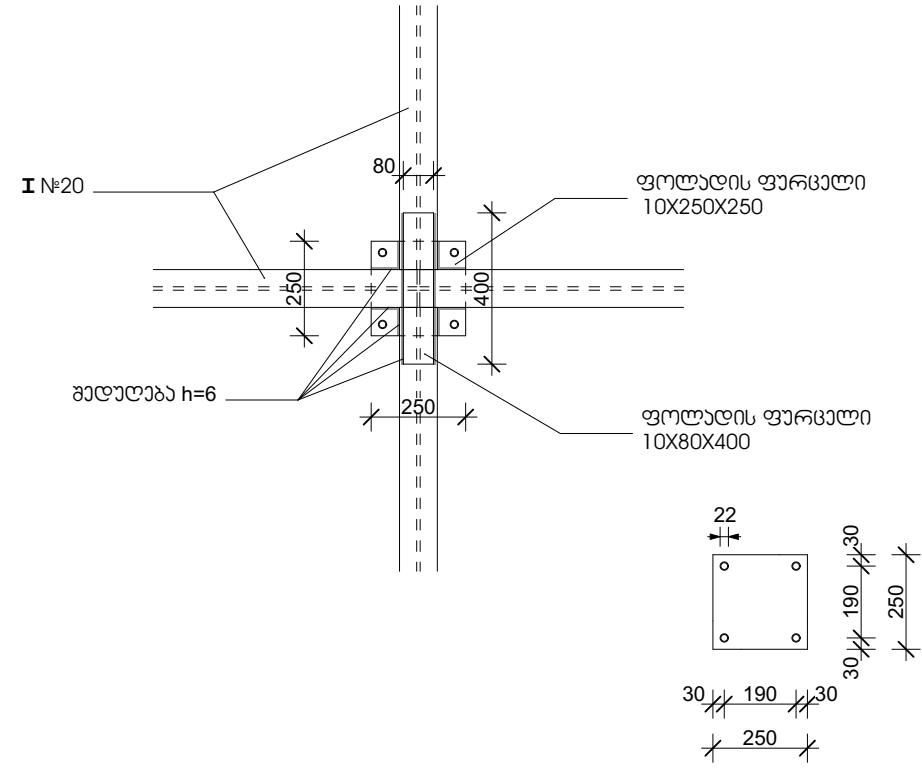
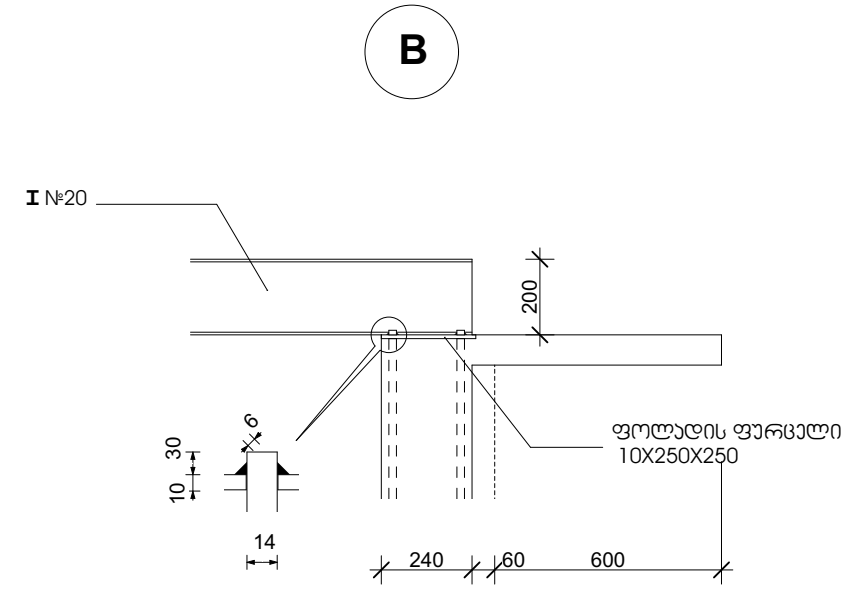
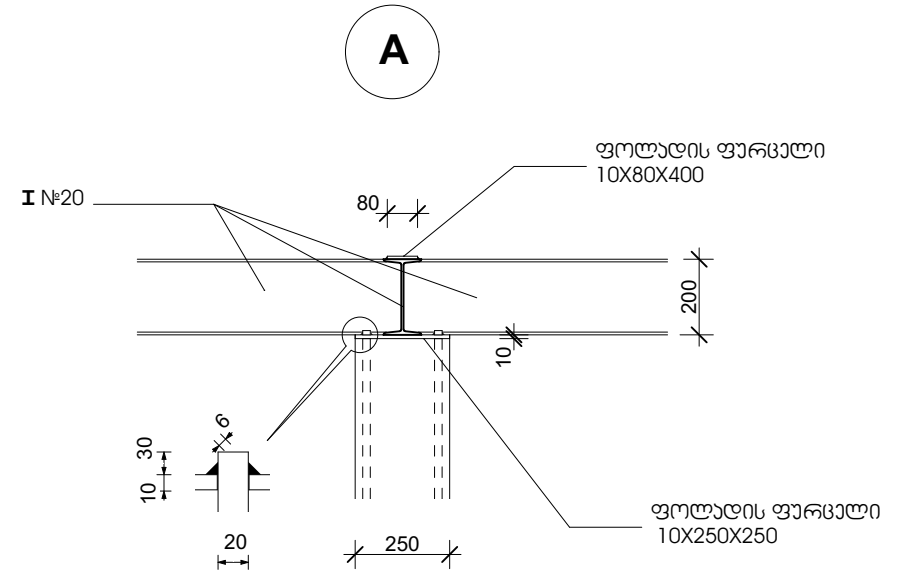
ფურცელი
 Page 10

ფურცლები
 Pages 24

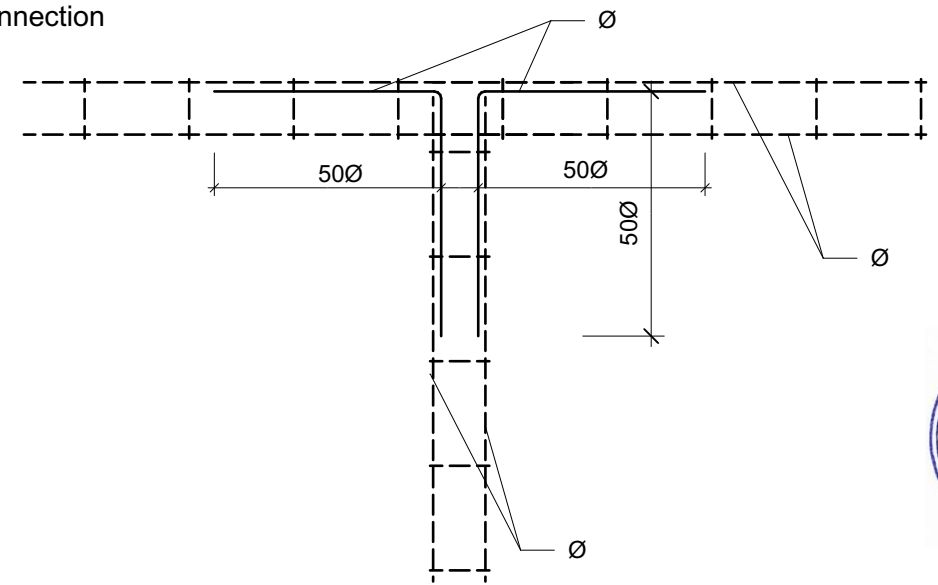
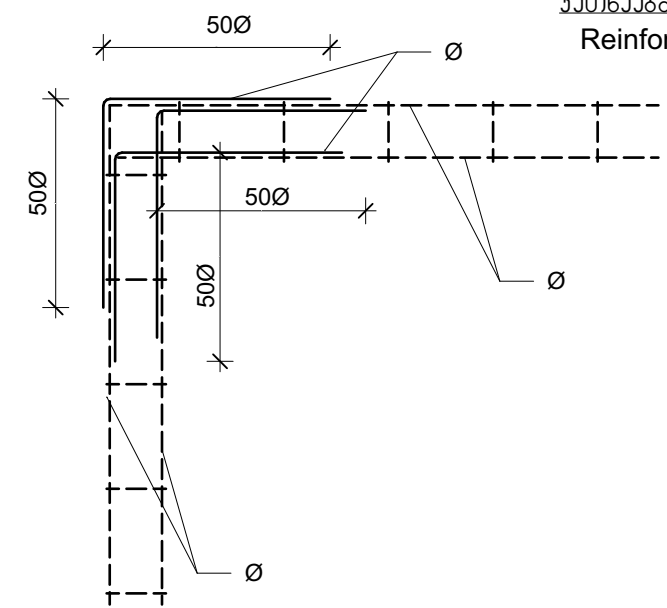


შემარავი უწყებისა და ლუკარდნის
 უნსტრუქციის გეგმა +3.150 ნიშნულზე

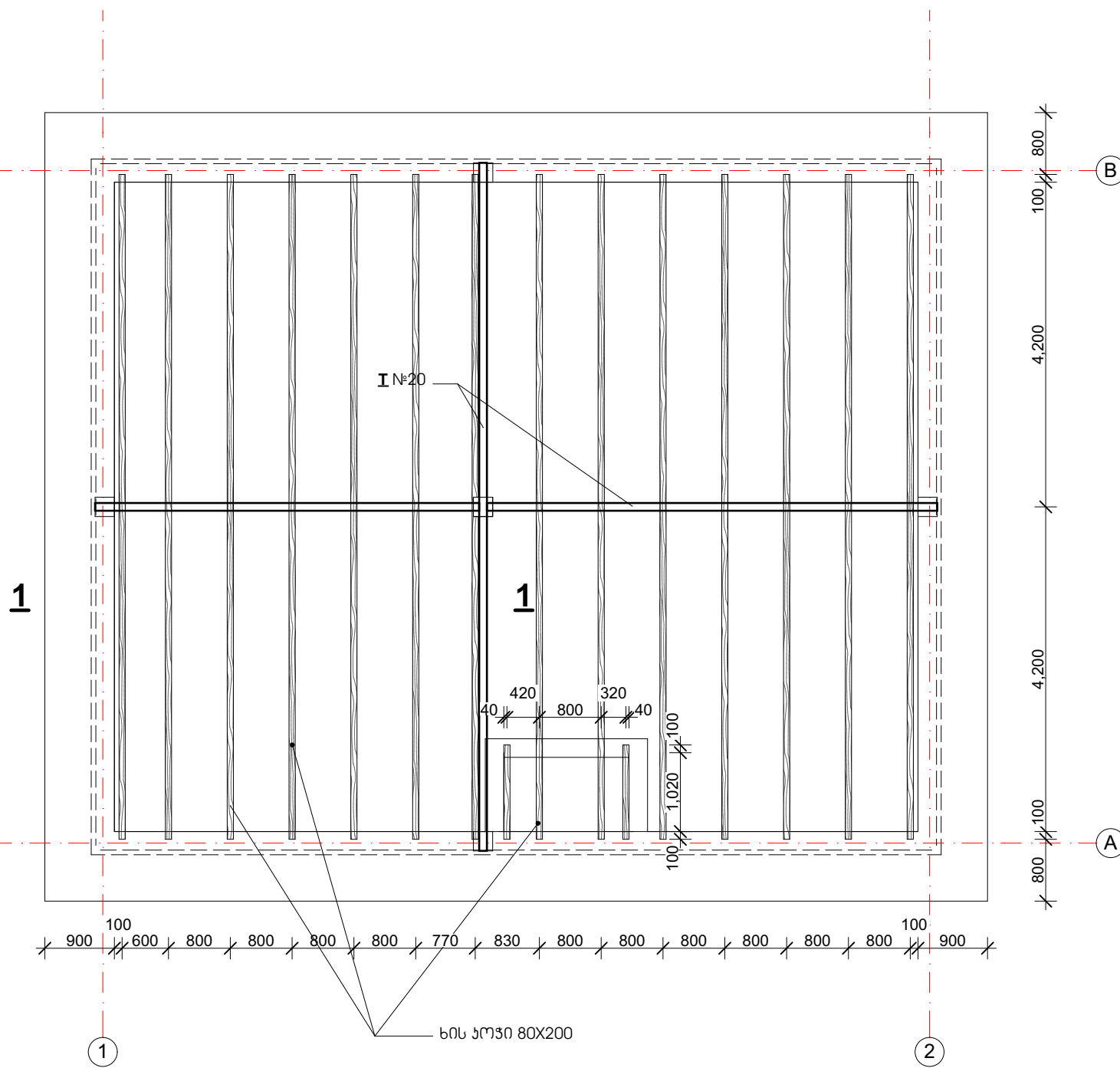




არმატურის ხარახსების
ათხევაები გადაღებით გადახმის სქემა
Reinforcement bar connection



ჭარის კონსტრუქციის
გეგმა



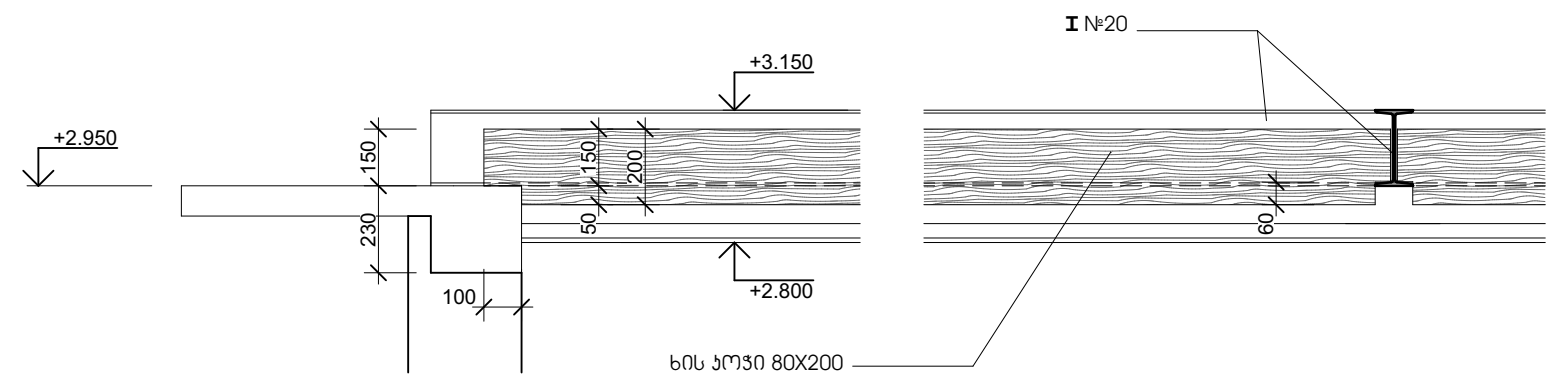
სპეციფიკაცია

კონსტრუქცია	სიგრძე მ	რაოდენობა	სულ სიგრძე მ	მომცდლობა მ ³
ხის კონსტრუქცია 80X200	4.4	28	123.20	1.97
ხის კონსტრუქცია 80X200	1.4	2	2.80	0.04
			Σ	2.02

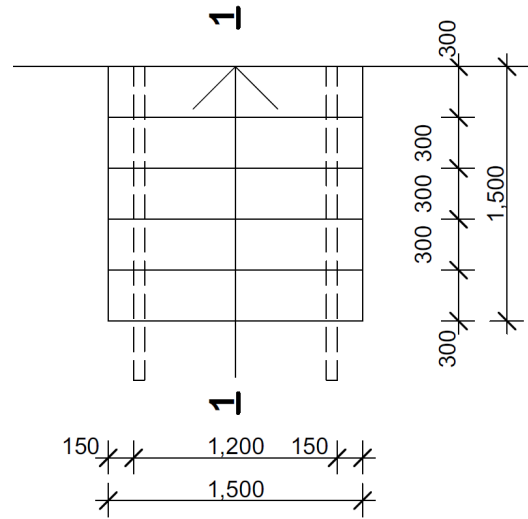
შენიშვნა:

- 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.

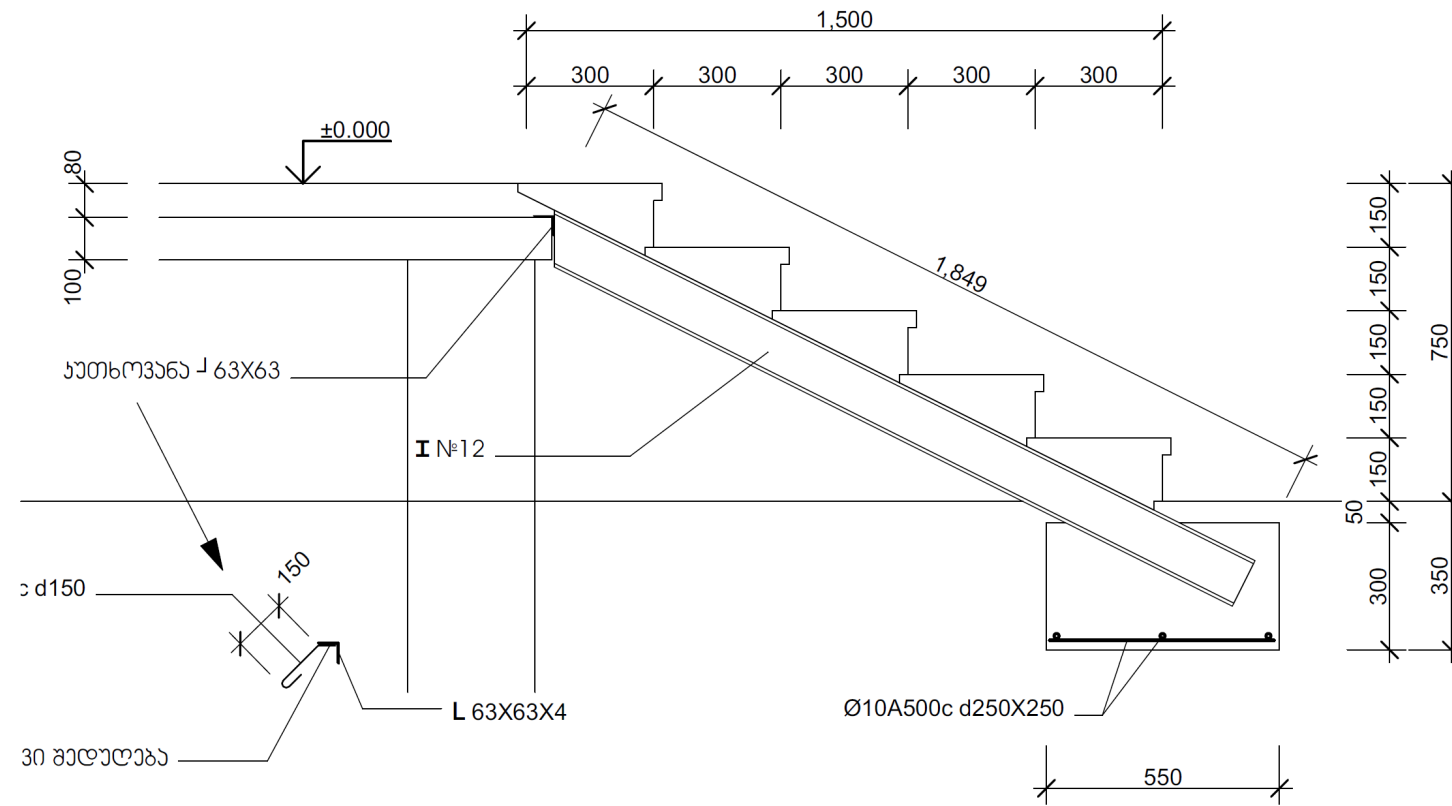
1-1



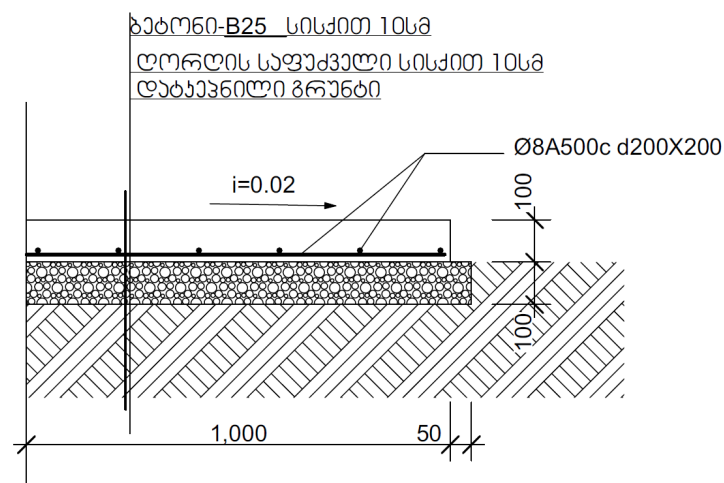
ხიზი 1



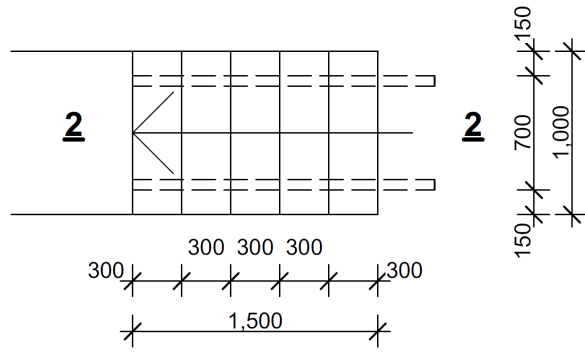
1-1



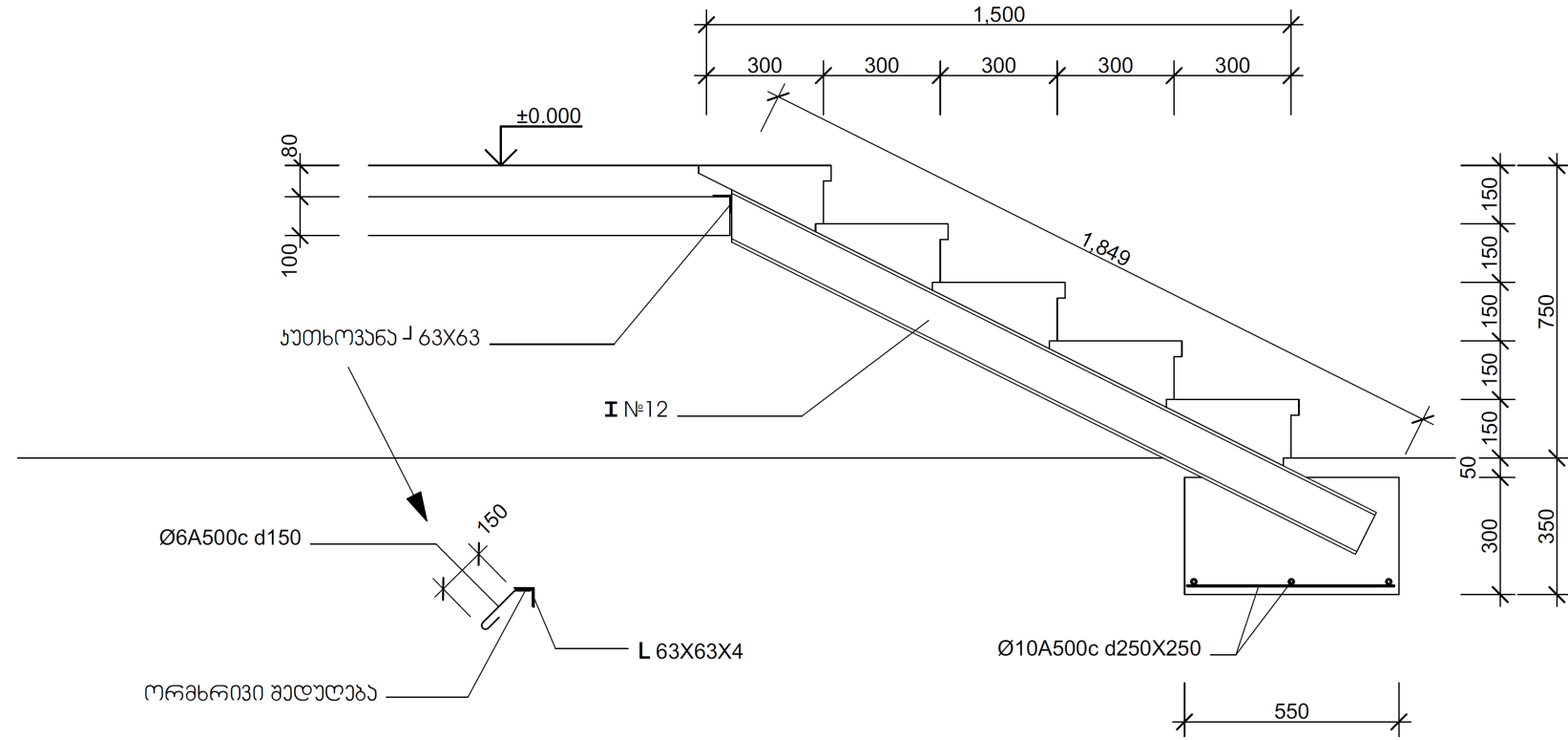
სარინელის ხონსტრუქცია



ხატვა 2

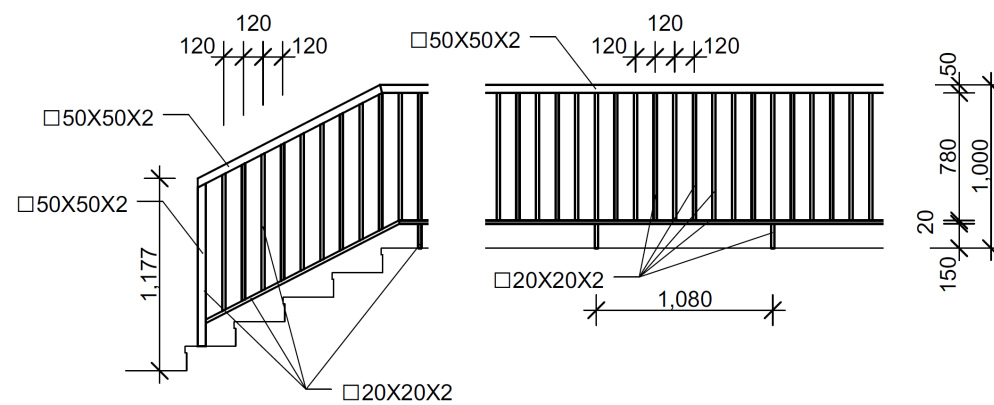


2-2

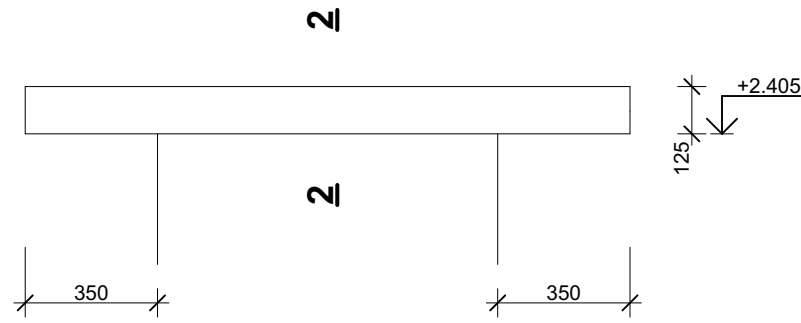


მოხაირები

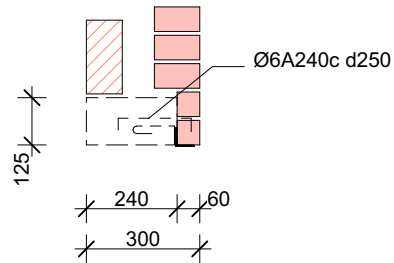
Railing



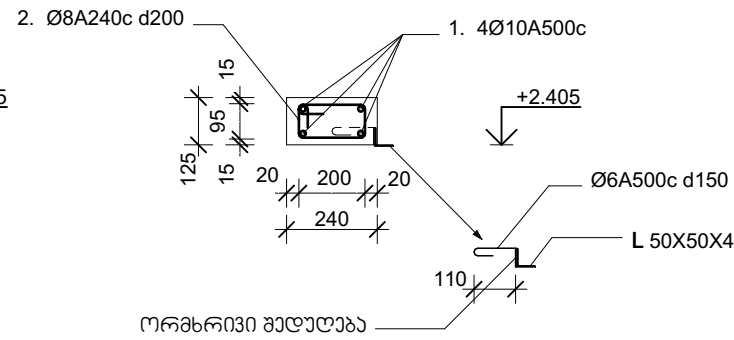
ფანჯრის ზღუდარი
Reinforced concrete lintel



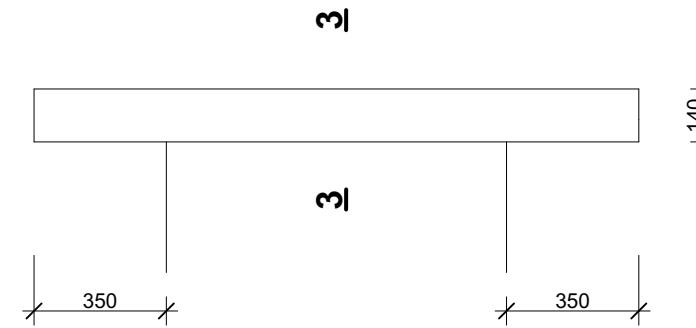
ზღუდარი ღებობისათვის კეთსიკვანება
აგარის წყობის შემდეგ



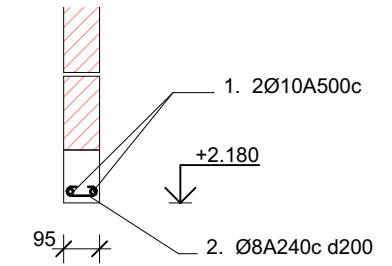
2-2



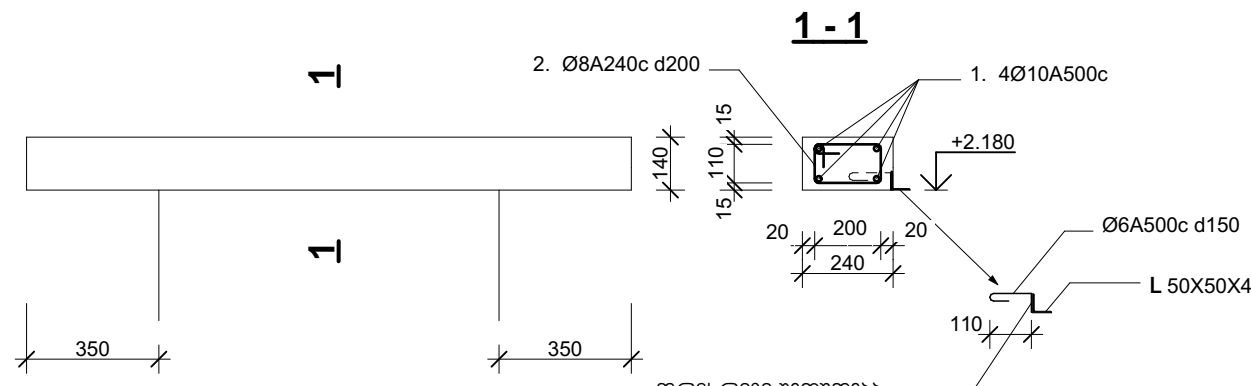
აგარის ზღუდარი ბინარზე
Reinforced concrete lintel



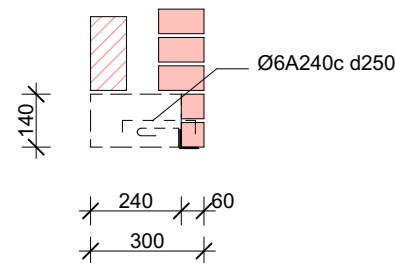
3-3



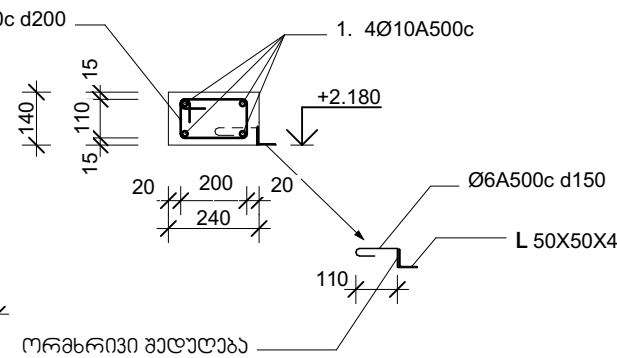
აგარის ზღუდარი
Reinforced concrete lintel



ზღუდარი ღებობისათვის კეთსიკვანება
აგარის წყობის შემდეგ



1-1



ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
საძირკველი					
საძირკველი ლენტური	1	12 A500c	53200	4	212.8
	2	8 A240c	1450	130	188.5
საძირკველი წერტილოვანი F-1	1	12 A500c	1430	16	22.9
	ბეტონი B25 m3				
რკინაბეტონის სვეტები და გულანები					
გულანა G-1 (8ცალი)	1	14 A500c	4500	32	144.0
	2	8 A240c	1010	208	210.1
სვეტი S-1 (1ცალი)	1	20 A500c	4500	4	18.0
	2	8 A240c	1050	35	36.8
ბეტონი B25					1.6
რკინაბეტონის იატაკის ფილა					
ფილა	1	12 A500c			135.0
	2	10 A500c			1180.0
	3	8 A240c			125.0
ბეტონი B25 m3					10.7

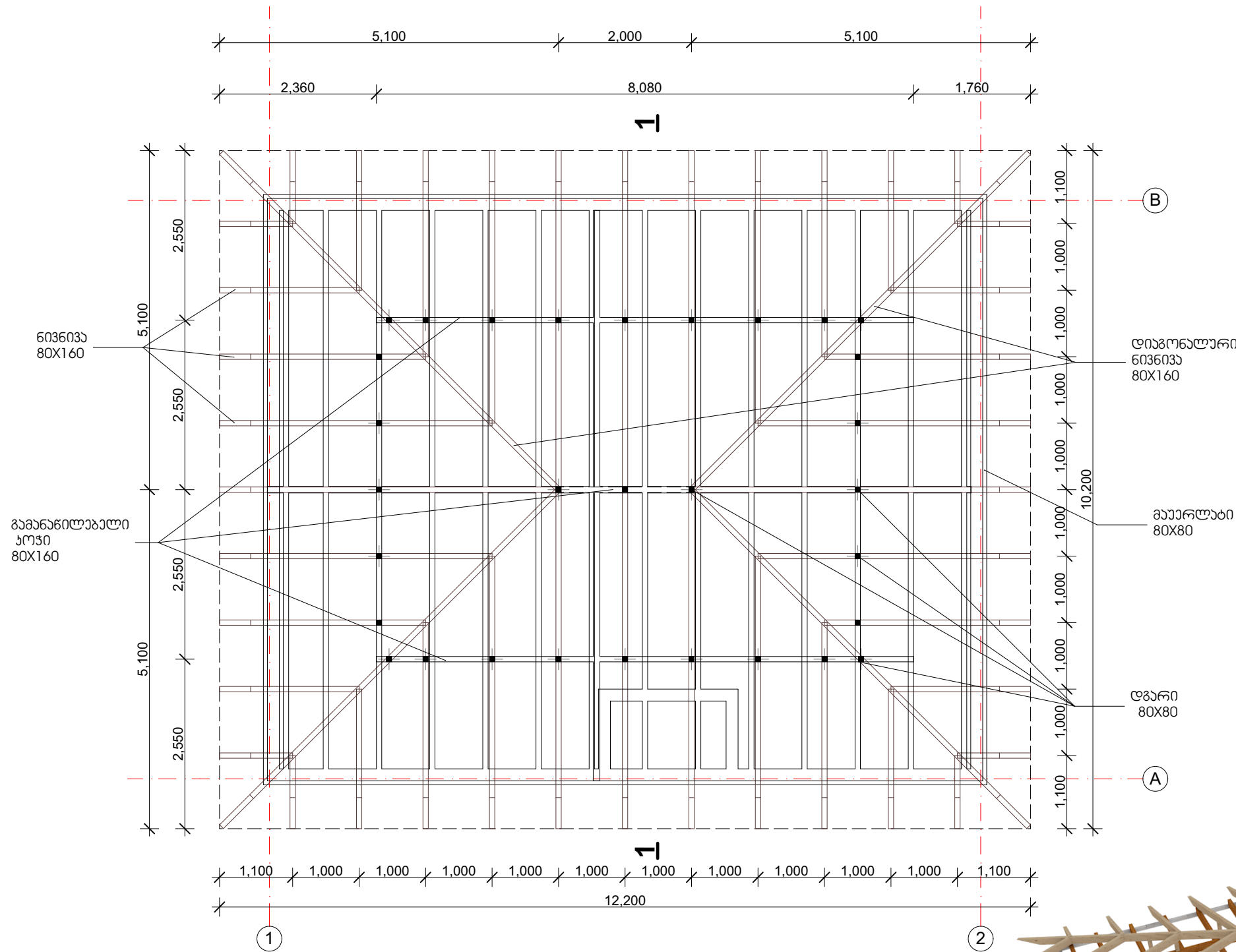
არმატურის ამოკრეფა					
მკვეთი	საერთო სიგრძე მ	გრძმ-ის წონა	საერთო წონა კგ	საერთო წონა (კლასის მისჯედვით) კგ	
A240c	5 A240c	84.5	0.190	16.1	321.3
	8 A240c	774.0	0.394	305.3	
A500c	6 A500c	980.0	0.222	217.6	2002.3
	8 A500c	179.0	0.394	70.6	
	10 A500c	1527.4	0.616	941.2	
	12 A500c	625.0	0.887	554.6	
	14 A500c	144.0	1.208	173.9	
	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			2323.6		

ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
ლაუგარდანი და კოჭები					
ჭრილი 1-1,3-3	1	12 A500c	56800	4	227.2
	2	8 A240c	950	136	129.2
	3	10 A500c	1050	228	239.4
	4	8 A500c	43800	4	175.2
	5	5 A240c	1690	50	84.5
50X50X4					5.60
ჭრილი 2-2	1	12 A500c	6800	4	27.2
	2	8 A240c	950	24	22.8
	3	8 A500c	455	9	4.1
ორტესებრი კოჭები		I #20	10900	1	10.90
		I #20	4450	2	8.90
ბეტონი B25 m3					5.2
ზღუდარები					
ზღუდარი გარე კედელზე	1	10 A500c			72.0
	2	8 A240c			52.0
	50X50X4				
ზღუდარი ტიხრებზე	1	10 A500c			16.0
	2	8 A240c	245	40	9.8
ბეტონი B25 m3					0.7
კიბეები					
	1	10 A500c			20.0
		I #12	1850	4	7.4
	63X63X4				
ბეტონი B25 m3					0.52
კედლების და ტიხრების არმირება					
1	6 A500c				980.0

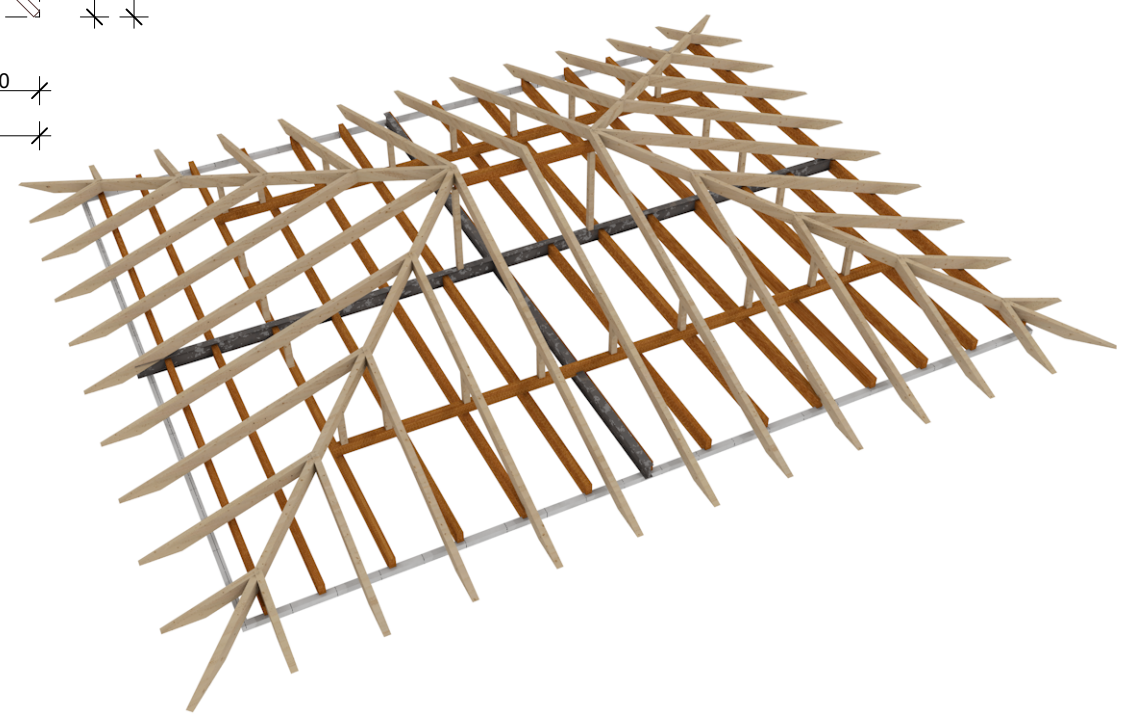


სახურავის სტრუქტურის გეგმა

Roof structure plan



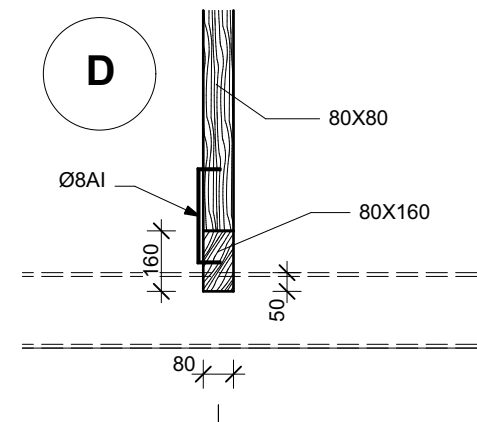
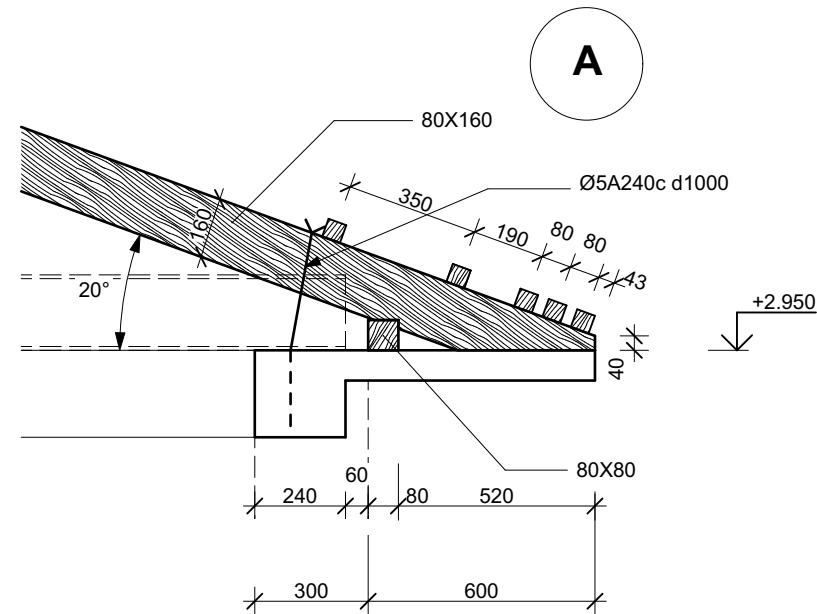
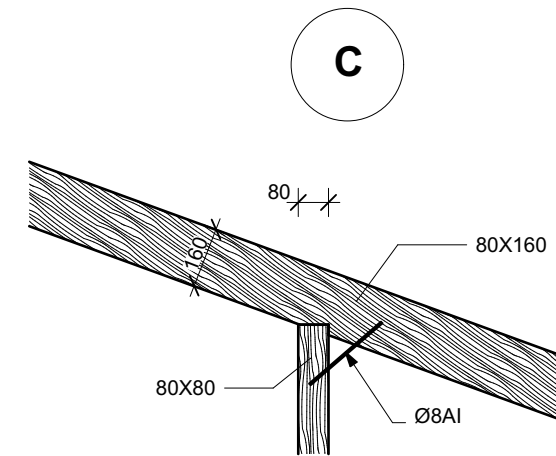
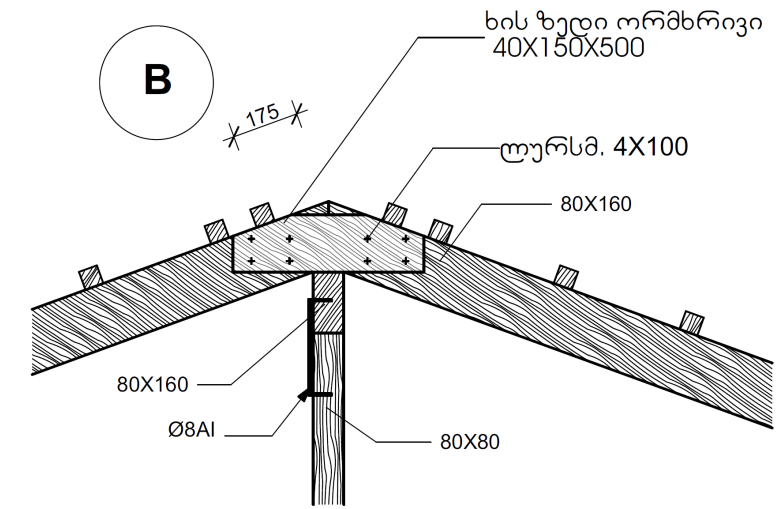
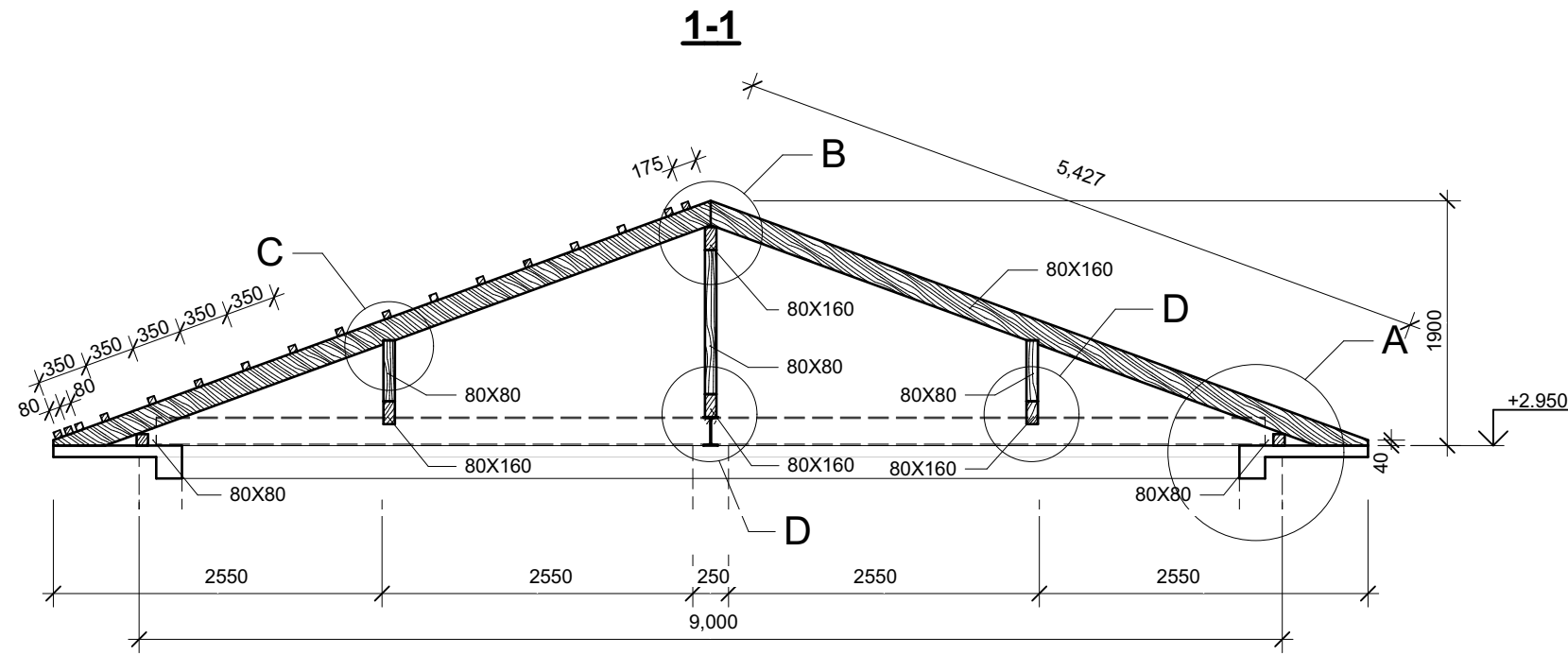
საპროექტო				
უოჭის უჭეოტი	სისქე მმ	სიმაღლე მმ	საერთო სიგრძე მ	მონტაჟი მმ
დიგონალური 603603ა	80	160	29.6	0.38
603603ა	80	160	128.8	1.65
გაუარლაბი	80	80	42	0.27
გამანდილაპალი უოჭი	80	160	18.9	0.24
ღგარი	80	80	33	0.21
ლარბყის ქალაქი	50	50	473.00	1.18
			Σ	3.93



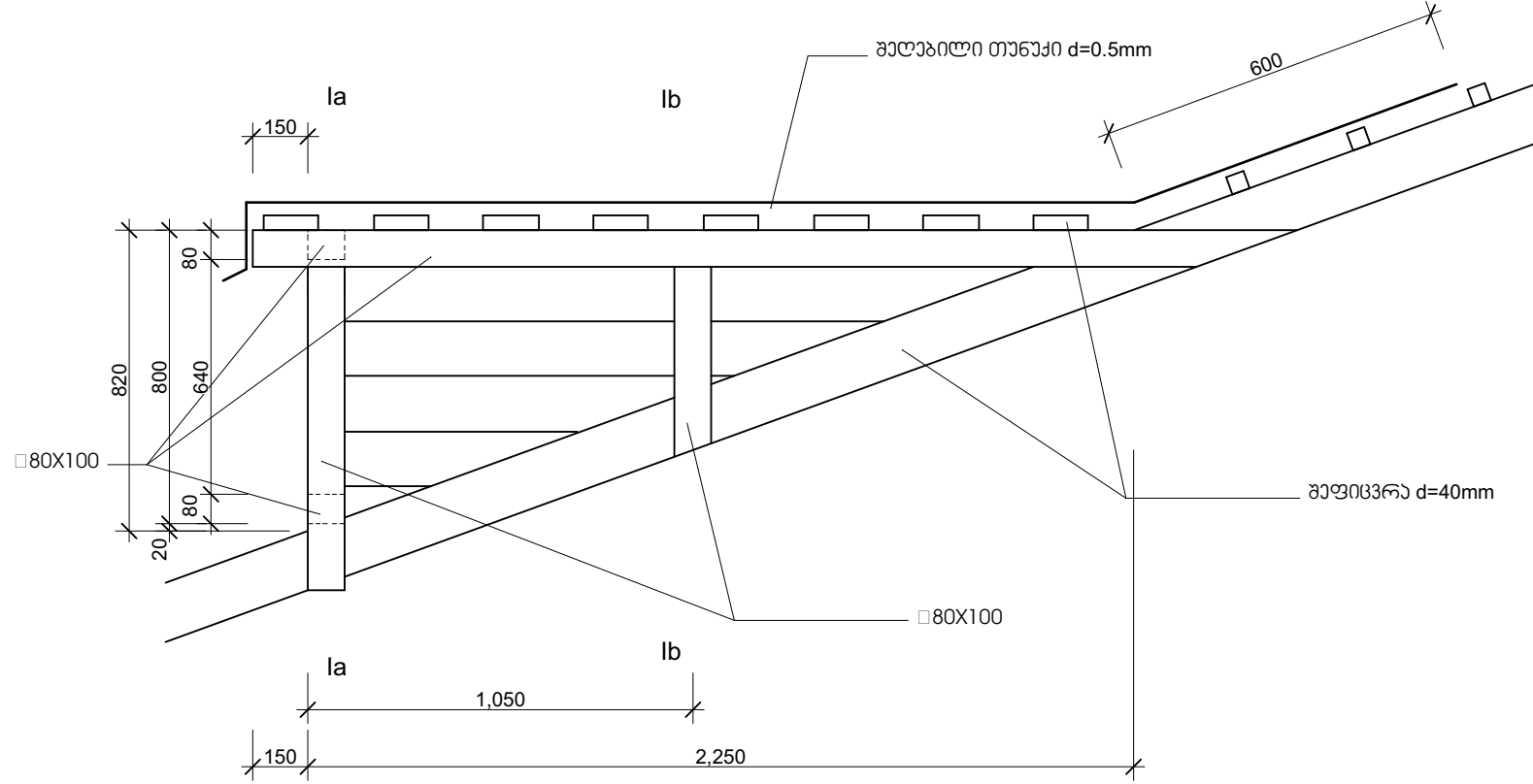
შენიშვნა:

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

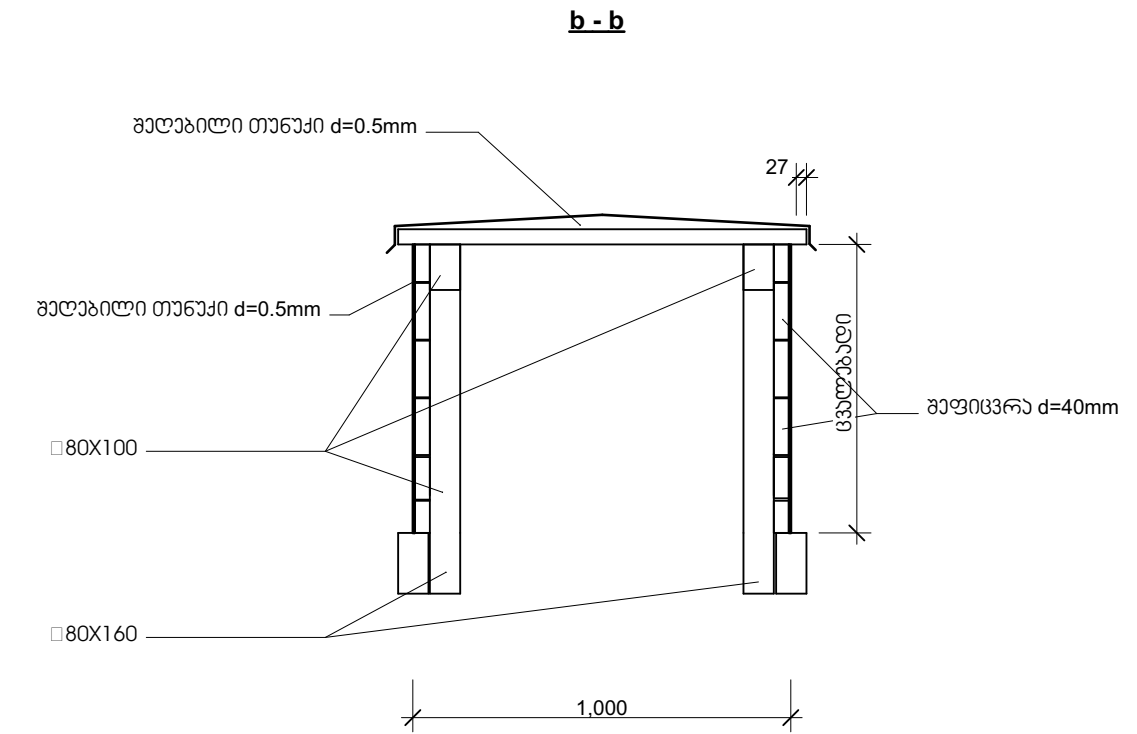
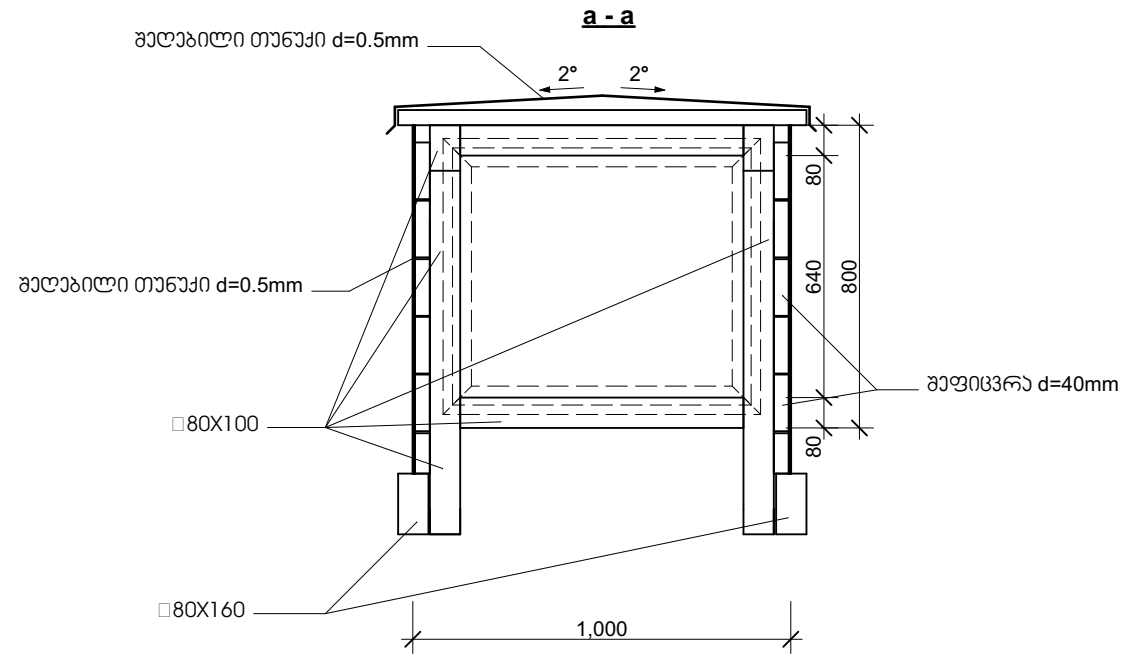
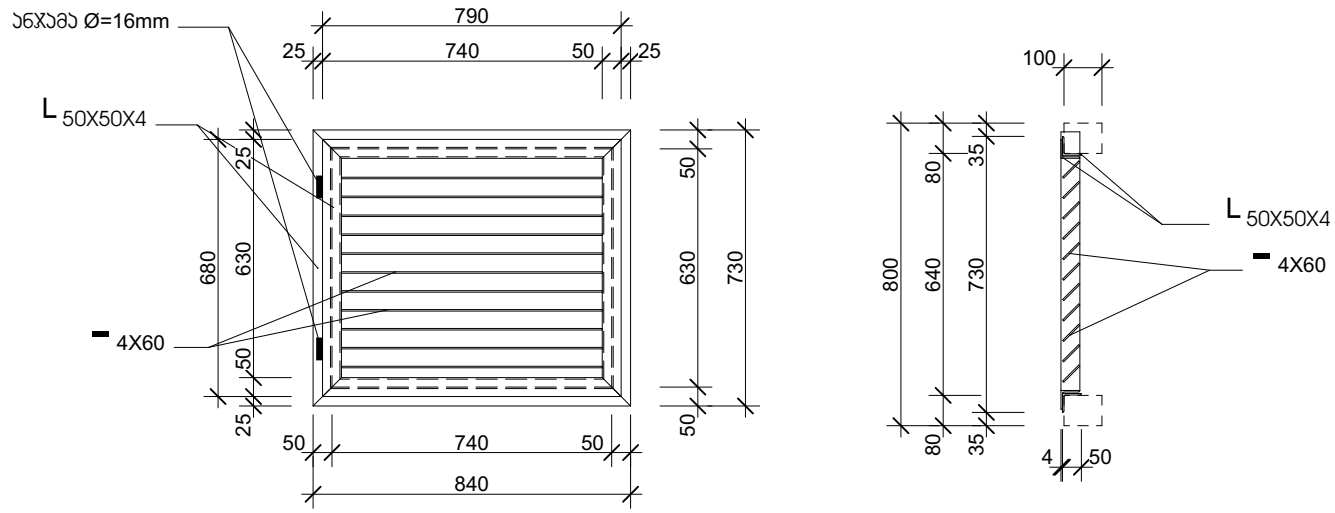




სამშენებლო



ფორმის სარგებელი

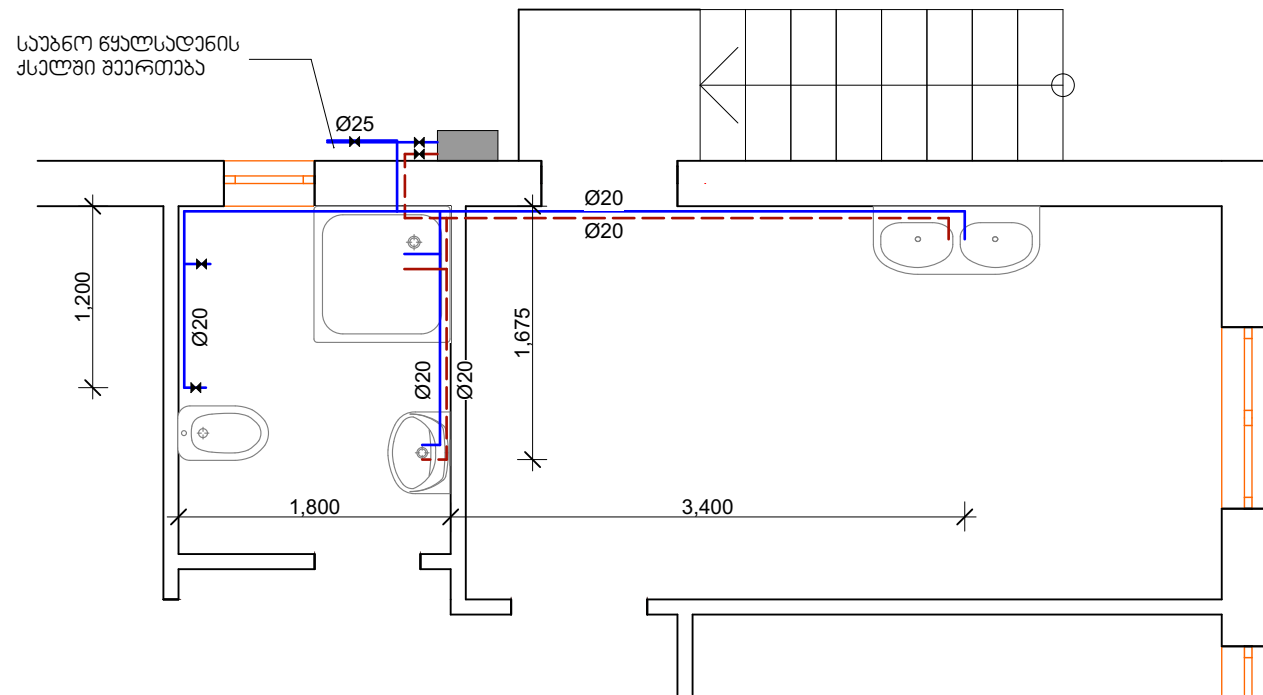


ფორმის სარგებელი				
აქვსი ელემენტი	სიგრძე მ	რაოდენობა	სულ სიგრძე მ	მონა ჯ
L50X50X4	0.73	2	1.46	4.23
L50X50X4	0.84	2	1.68	4.87
L50X50X4	0.68	2	1.36	3.94
L50X50X4	0.79	2	1.58	4.58
60X4	0.69	11	7.59	14.27
			Σ	31.90



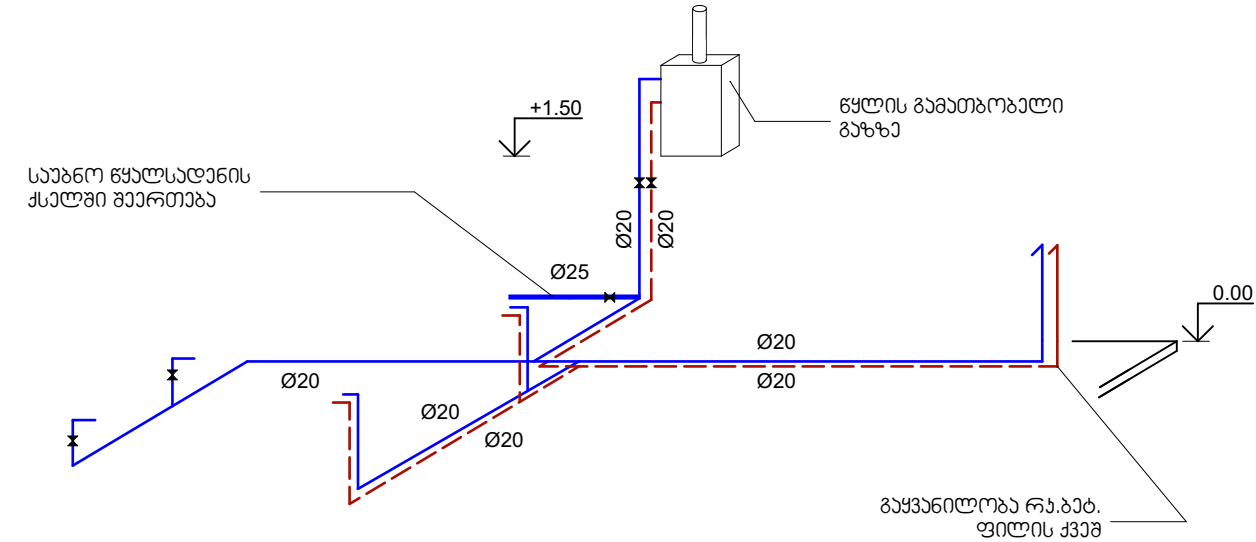
წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

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 მილბისა 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 კანალიზაციე ეზოს ქსელის ქაში. 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			
№	დახახელება	განზომილებების ერთეული	რაოდენობა
1	ხელსაბანის კომპლექტი, ნიჟართი, შემრევი, სიფონით და ნიჟარის ფუხით	ცალი	1
2	სამზარეულოს უჭანგავი ფოლადის ნიჟარა, შემრევი და სიფონით	ცალი	1
3	შხაპის ქვეში შემრევი და სიფონით	ცალი	1
4	უნიტაზის კომპლექტი ჩამრეცი ავზით და გოფირებული საკანალიზაციო მილით	ცალი	1
5	ტრაპი დ-50მმ	ცალი	1
6	პლასტმასის ცივი წყლის წყალსადენის მილი დ-25მმ	მეტრი	35
7	პლასტმასის ცივი წყლის წყალსადენის მილი დ-20მმ	მეტრი	19.5
8	პლასტმასის ცხელი წყლის წყალსადენის მილი დ-20მმ	მეტრი	19
9	პლასტმასის ვენტილი დ-25	მეტრი	1
10	პლასტმასის ვენტილი დ-20	მეტრი	4
11	პლასტმასის კანალიზაციის მილი დ-100მმ	მეტრი	38.8
12	პლასტმასის კანალიზაციის მილი დ-50მმ	მეტრი	17.0
13	საკანალიზაციო ჭის ღუქი	ცალი	1

ბინიერი ინდივიდუალური სასოკოვანი სახლი (9X11მ)

Individual house (9X11m)

პროექტის მისამართი:

საართვლო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

წყალმომარაგების სისტემა
Water supply system

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

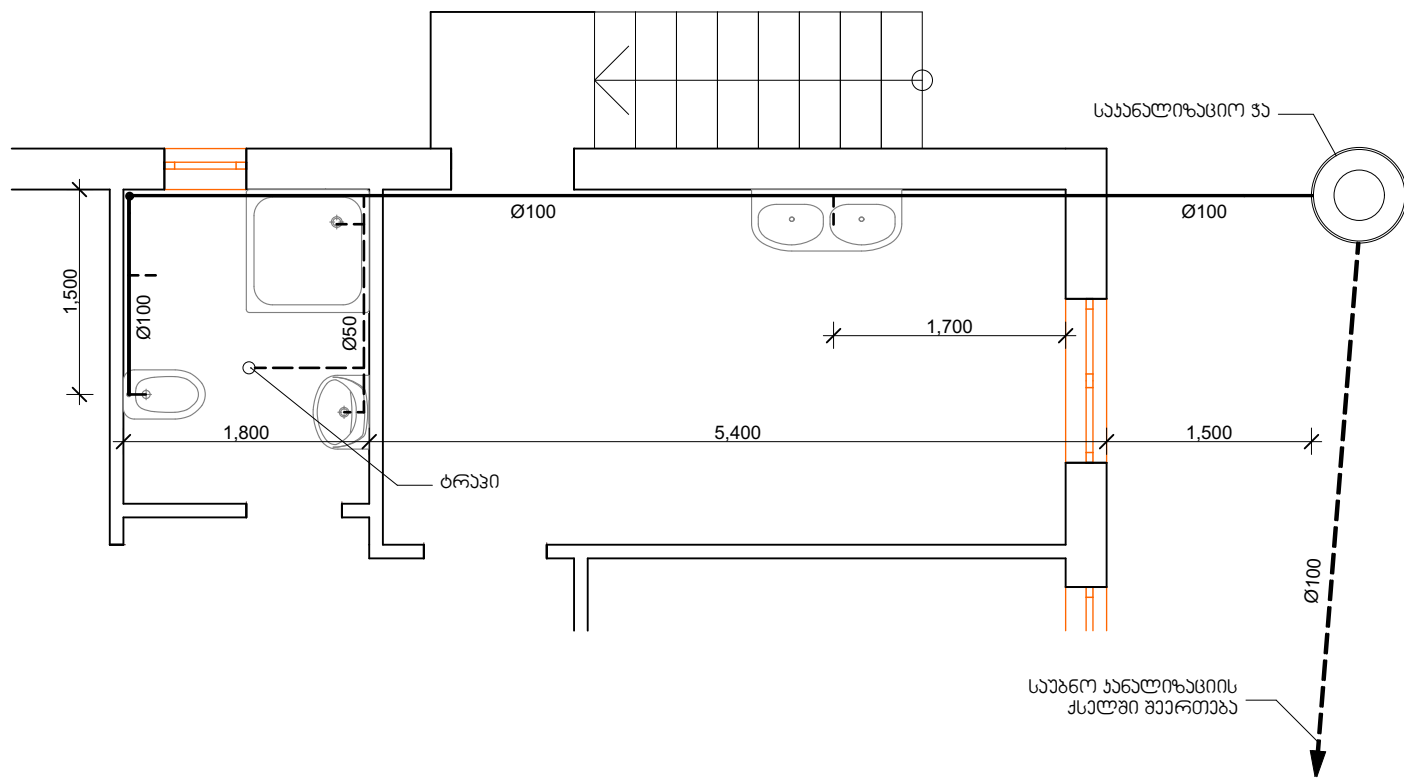
ფორმატი
Format

ფურცელი
Page

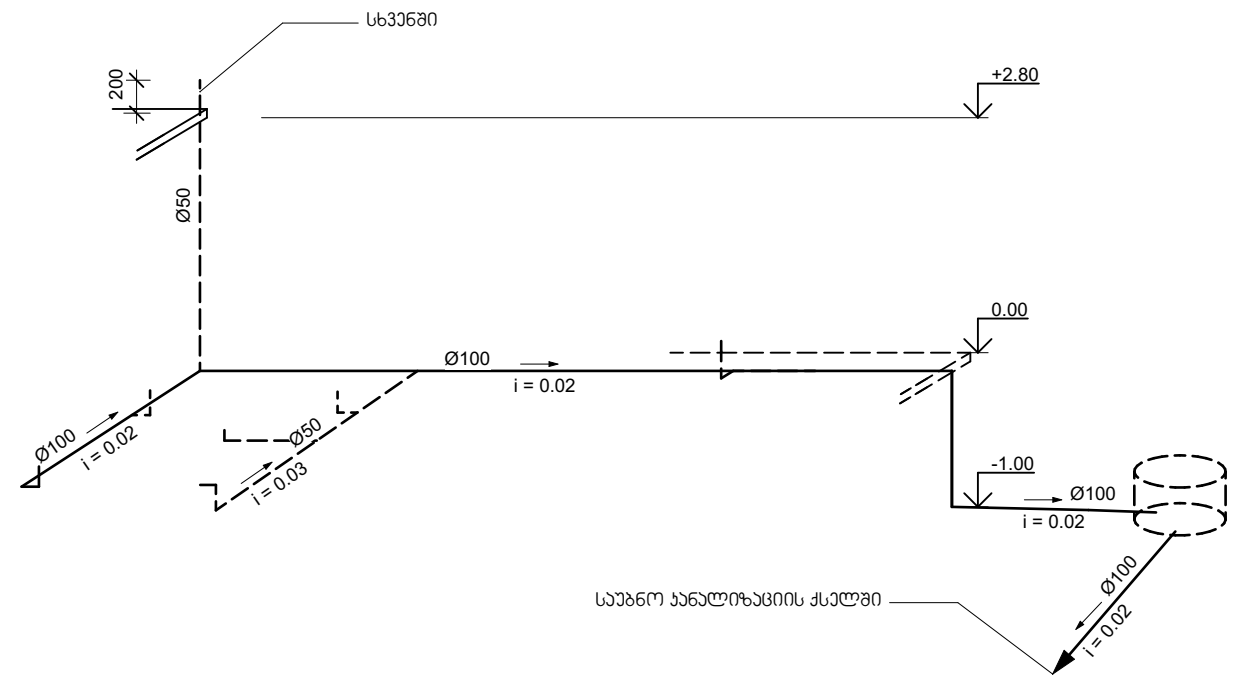
ფურცლები
Pages



ანალიზაციის სისტემის გეგმა
Sewage system plan



ანალიზაციის სისტემის აქსონომეტრია
Sewage system axsonometry



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

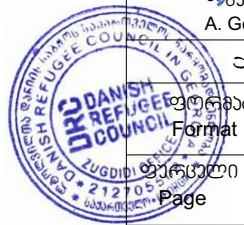
A - 3

ფურცელი
Page

22

ფურცლები
Pages

24



ელექტრომომარაგება

საცხოვრებელი სახლის პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო და „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ BCH-59-88 და PD34.20.185-94 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

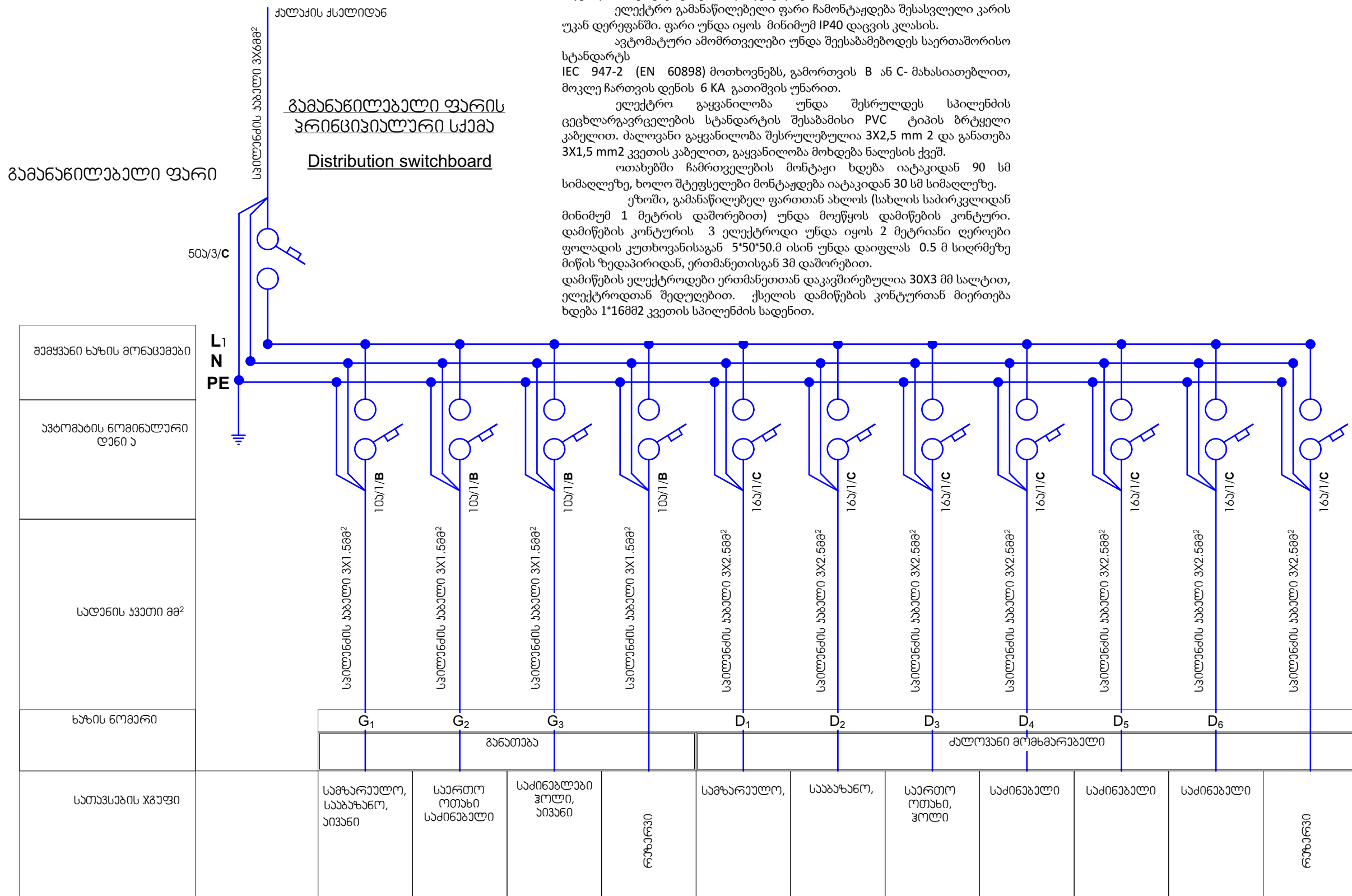
IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C- მასხისათვლით, მოკლე ჩართვის დენის 6 KA გათიშვის უნარით.

ელექტრო გაყვანილობა უნდა შესრულდეს სპილენძის ცეცხლარგარეცვლების სტანდარტის შესაბამისი PVC ტიპის ბრტყელი კაბელით. ძალოვანი გაყვანილობა შესრულებულია 3X2,5 mm 2 და განათება 3X1,5 mm2 კვეთის კაბელით, გაყვანილობა მოხდება ნალესის ქვეშ.

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

უზოში, გამანაწილებელ ფართთან ახლოს (სახლის საძირკვიდან 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.



გამანაწილებელი ფარი

გამანაწილებელი ფარის კრინციპიალური სქემა
Distribution switchboard

შემყვანი ხაზის მოწყობა	L1 N PE												
ავტომატის ნომინალური ტენი ა	10A/1B 10A/1B 10A/1B 10A/1B 16A/1C 16A/1C 16A/1C 16A/1C 16A/1C 16A/1C												
საილენძის აბაჯლი 3X1.5მ²	საილენძის აბაჯლი 3X1.5მ²			საილენძის აბაჯლი 3X1.5მ²			საილენძის აბაჯლი 3X2.5მ²			საილენძის აბაჯლი 3X2.5მ²			
სახლის ნომერი	G ₁			G ₂			D ₁			D ₆			
სათავსების ჯგუფი	საშხარაულო, სააბაჯანო, აივნები		საერთო ოთახი საძინებელი	საძინებელი ოთახი, აივნები		რუხარკი	საშხარაულო, სააბაჯანო,		საერთო ოთახი, ოთახი	საძინებელი	საძინებელი	საძინებელი	რუხარკი



ტოლკოვტა დანის საზო
Danish Refugee Council

ბიძინარი ინდივიდუალური სასოკრებელი სახლი (9X11მ)
Individual house (9X11m)

პროექტის მისამართი:
საქართველო
Project address:
Georgia

ეტაპი:
მუშა პროექტი
Stage:
Architectural project

გამანაწილებელი ფარის კრინციპიალური სქემა
Distribution switchboard

ბ. ქანთარია
B. Kantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format

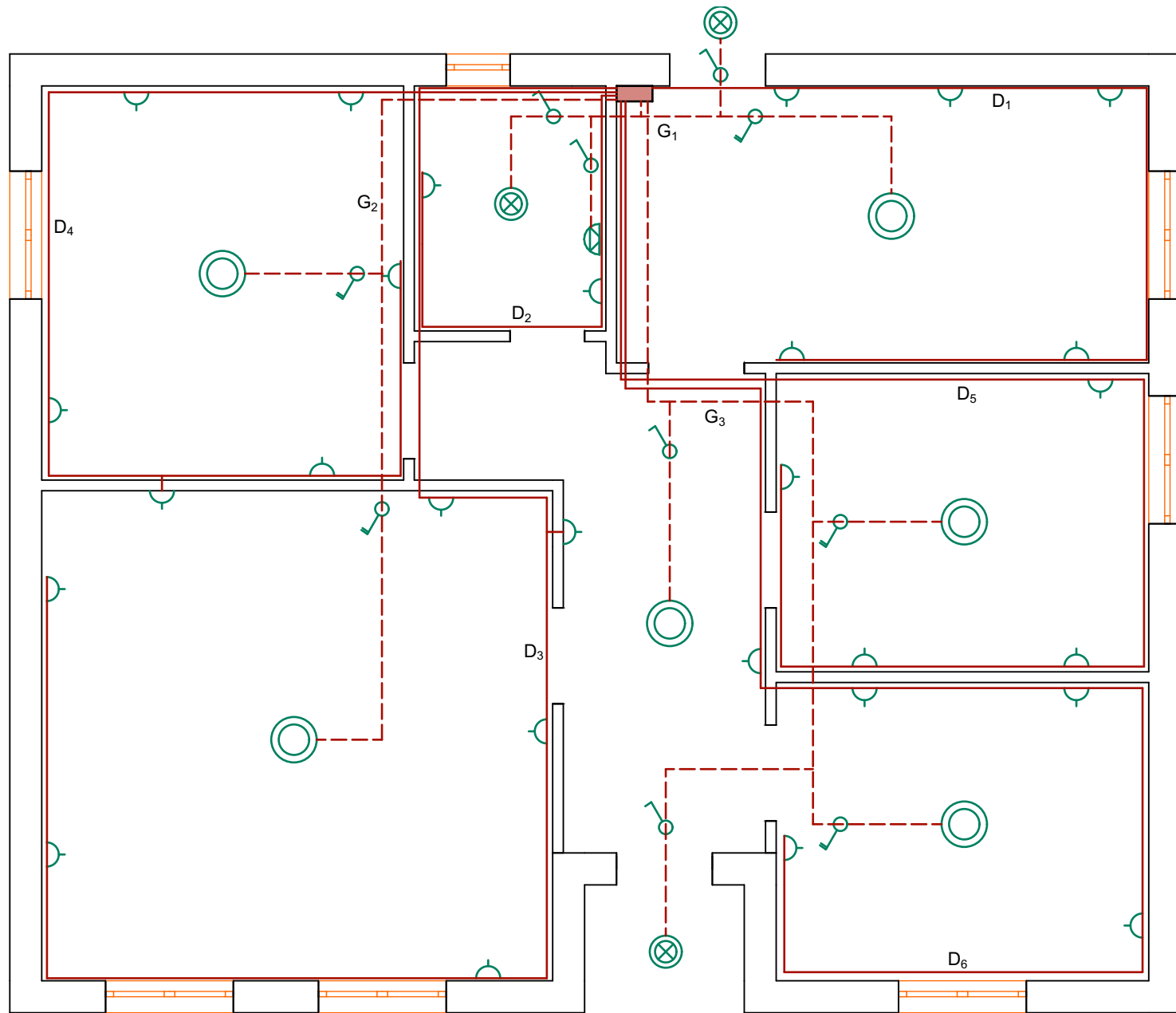
ფურცელი
Page

ფურცლები
Pages

23 24



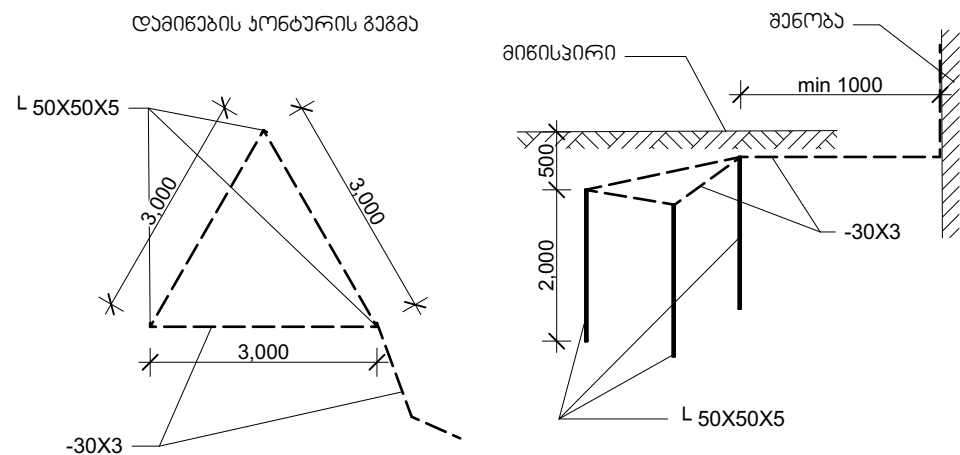
ელემენტარული სისტემის გეგმა
Electrical system plan



- გაანაწილებელი ჯარაღი
- ოთახის სანათი მოწყობილობა
- ტანგამძლე სანათი მოწყობილობა
- ტანგამძლე კედლის ბრა

- ამომრთველი ერთეულები
- ამომრთველი ორკლავიანი
- საბაზისო როზეტი
- სპირალური სადენი 3X1.5მმ²
- სპირალური სადენი 3X2.5მმ²

სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზომილებების ერთეული	რაოდენობა
1	გამანაწილებელი ფარი, ჩაფლული, შექვეანზე ორპოლუხა ავტომატური ამომრთველით 50ამპ. სახანო ავტომატური ამომრთველებით 220ვ10ა-4ც+220ვ16ა-8ც	ცალი	1
2	საშტეფხვლო როზეტი ორპოლუხა მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 10ამპ	ცალი	30
3	ამომრთველი ერთკლავიანი	ცალი	4
4	ამომრთველი ორკლავიანი	ცალი	6
5	ოთახის სანათი სანათი მოწყობილობა	ცალი	6
6	ტანგამძლე კედლის ბრა	ცალი	1
7	ტანგამძლე სანათი მოწყობილობა	ცალი	3
8	კაბელი ხბილენძის ორმაგი იზოლაციით 3X1.5კვ.მმ	მეტრი	70
9	კაბელი ხბილენძის ორმაგი იზოლაციით 3X2.5კვ.მმ	მეტრი	188
10	შემომქვანი კაბელის ხბილენძის ორმაგი იზოლაციით კვეთი 3X6კვ.მმ	მეტრი	40
11	გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	24



ტოლკოვლთა ცენტრის
საბჭო
Danish Refugee Council

ბიძინარი
ინდივიდუალური
სახსოვრებალი
სახლი
(9X11მ)
Individual house
(9X11m)

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