DANISH REFUGEE COUNCIL ლტოლვილთა დანიის საბჭო

Danish Refugee Council

მუშა პროექტი

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

კონსტრუქციული, ელექტრომტქნიკური და სანტექნიკური ნაწილები

Individual house (8X8m)

Constructive, plumbing and electrical parts



2021

სარჩევი

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

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი 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

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
2	24

ჯონსტრუქციული ნაწილი

ჯონსტრუქციული 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 წინაღობა არის არანაკლებ Ro=1,5 კგძ/სმ^2 (150კპა). გრუნტის მახასიათებლები იხილეთ გეოლოგიურ დასკვნაში.

საძირკვლის ტრანშეის ამოღების შემდეგ საძირკვლის მოწყობამდე აუცილებელია გეოლოგირი 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 მიეკრას ერთი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალა.

კედლები შესრულებულია არმირებული (ე.წ. სენდვიჩის ტიპის) სამშრიანი 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 შემკრავი 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 მარკა სიმტკიცის მიხედვით უნდა იყოს არანაკლები M-100 (100 კგძ/სმ^2), შესაბამისად ქვიშა-ცემენტის დუღაბის მარკა M-100 (100 კგძ/სმ^2).

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

იატაკის რკინაბეტონის არმირებული ფილა წარმოადგენს მზიდ კონდსტრუქციას სახლის შიგა ტიხრებისათვის.

სახურავის და ჭერის მზიდი სტრუქტურა ეწყობა ხის მასალისაგან. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წიწვოვანი ჯიშის ხის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ^2. აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.

სახურავის ქანობიანი ფენილი ეწყობა შეღებილი მეტალოკრამიტისაგან.

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

განმარტებითი ბარათი

Explanatory note

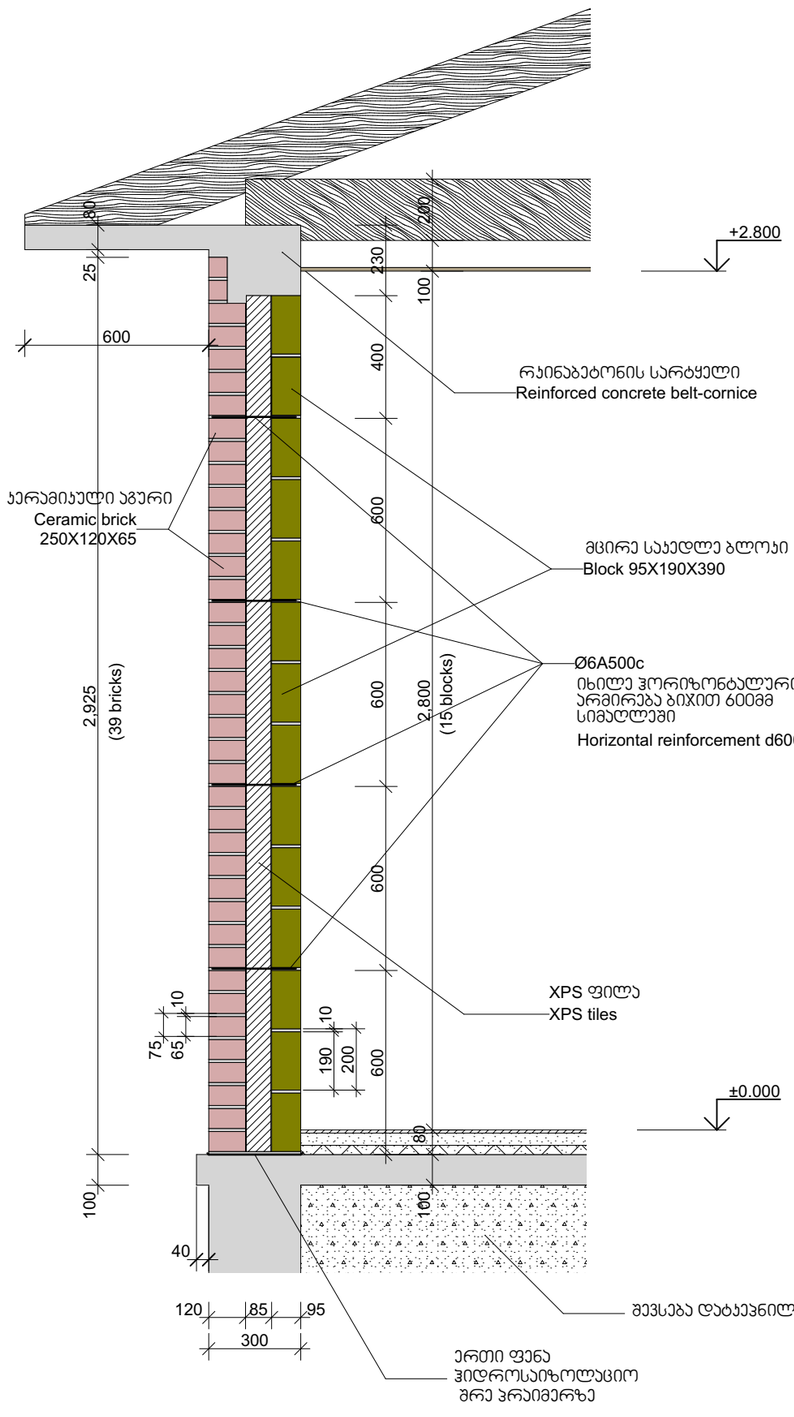
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
3	24

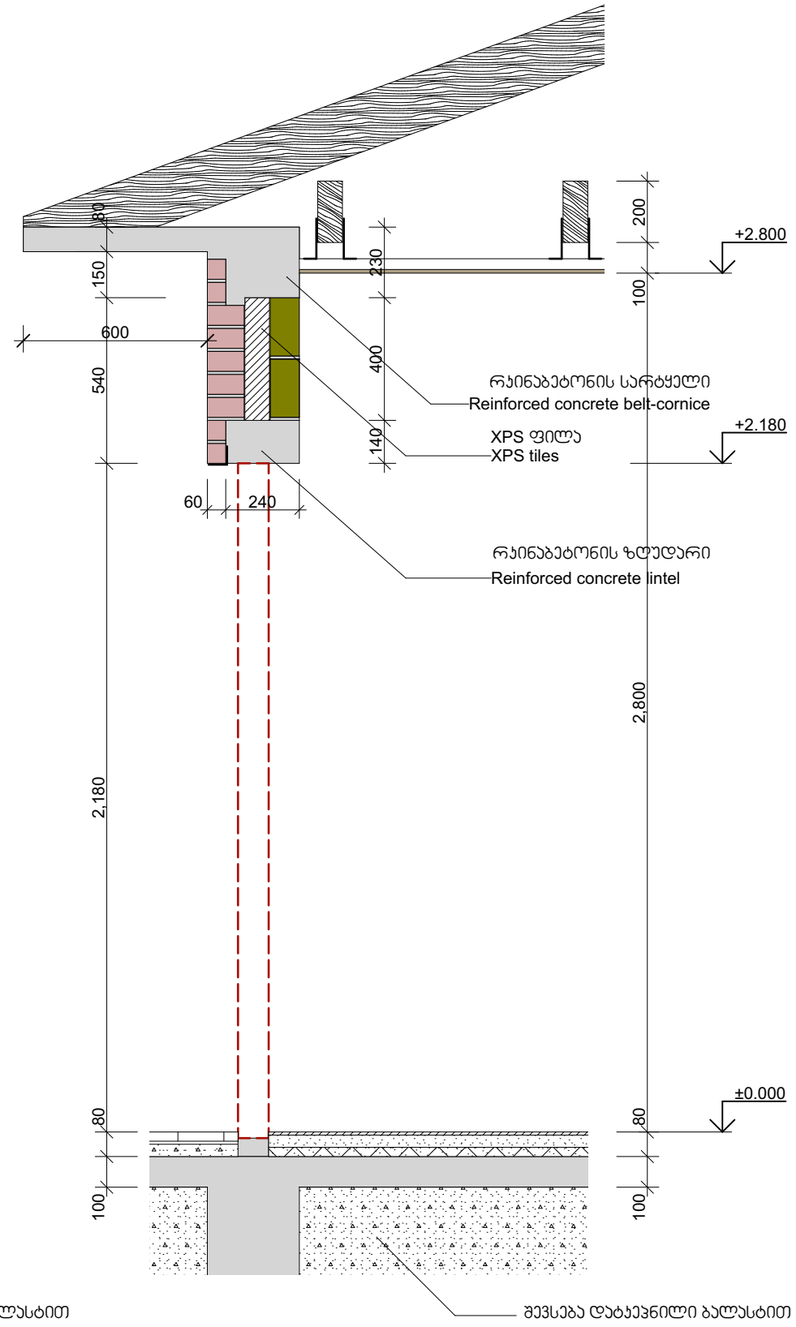
ჭრილი კედელზე

Solid wall



ჭრილი კედელზე კარის ღიობთან

Wall at the door



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ჭრილი კედელზე

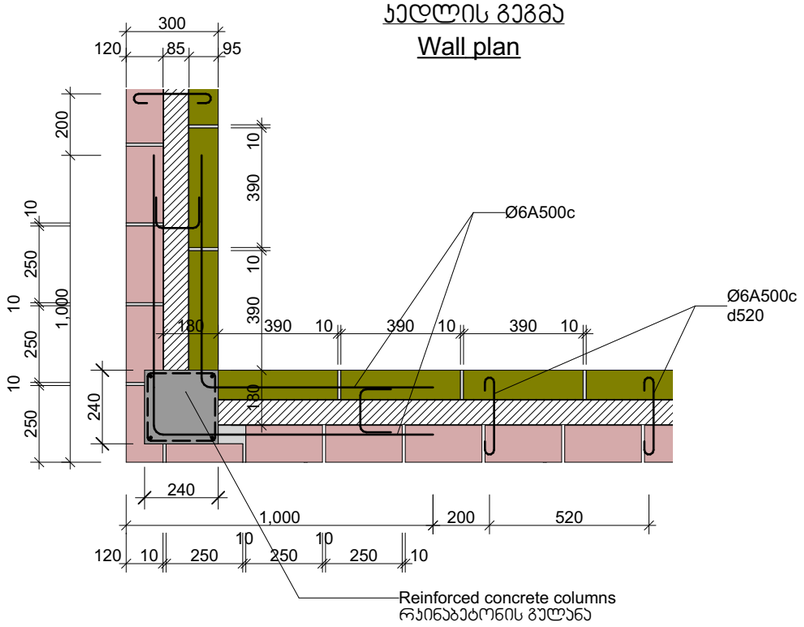
Solid wall

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

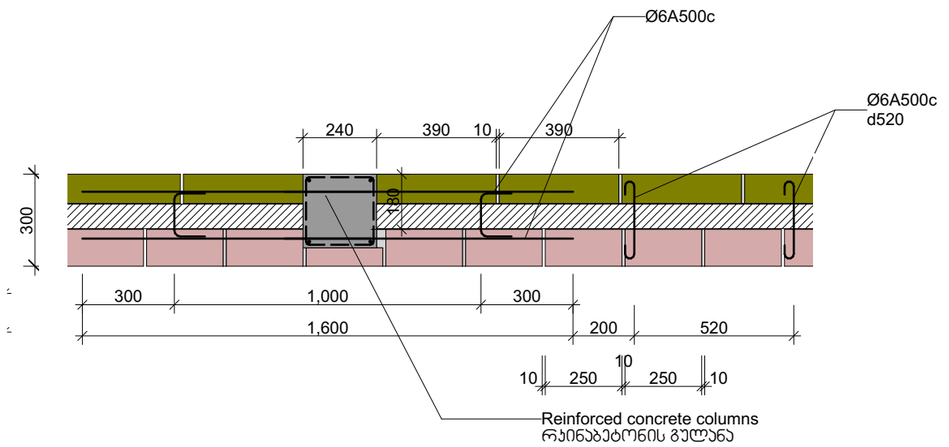
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
4	24

კედლის გეგმა
Wall plan

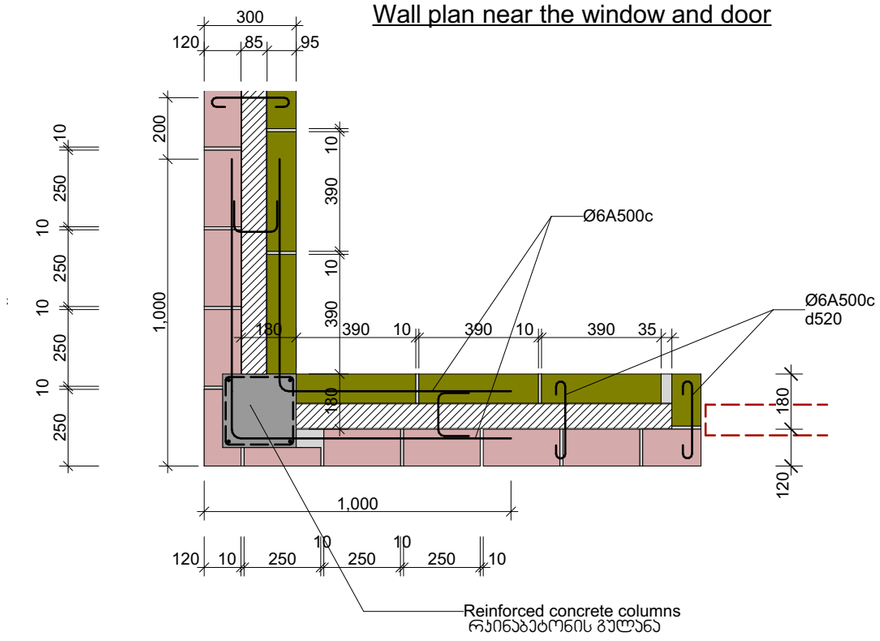


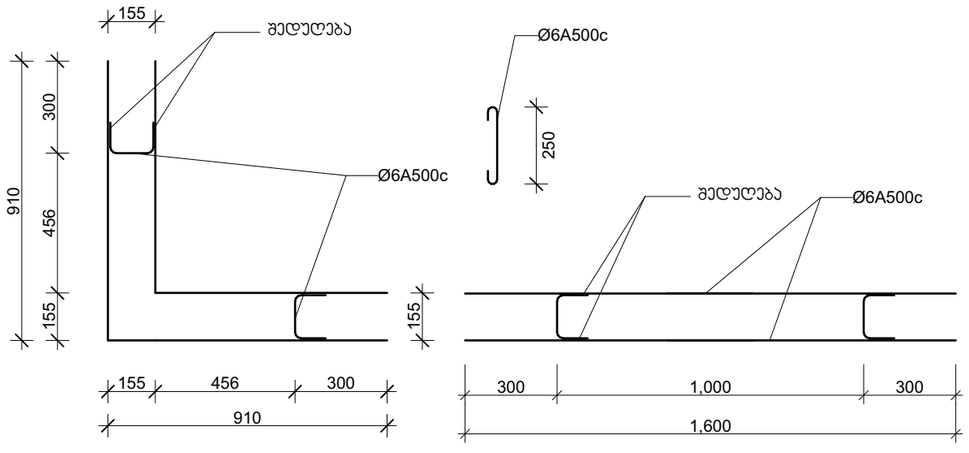
კედლის გეგმა
Wall plan



აგურების დულაბით შევსება ჰორიზონტალურ და ვერტიკალურ სიბრტყეში

კედლის გეგმა ღიობთან
Wall plan near the window and door





DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

კედლის გეგმა

Wall plan

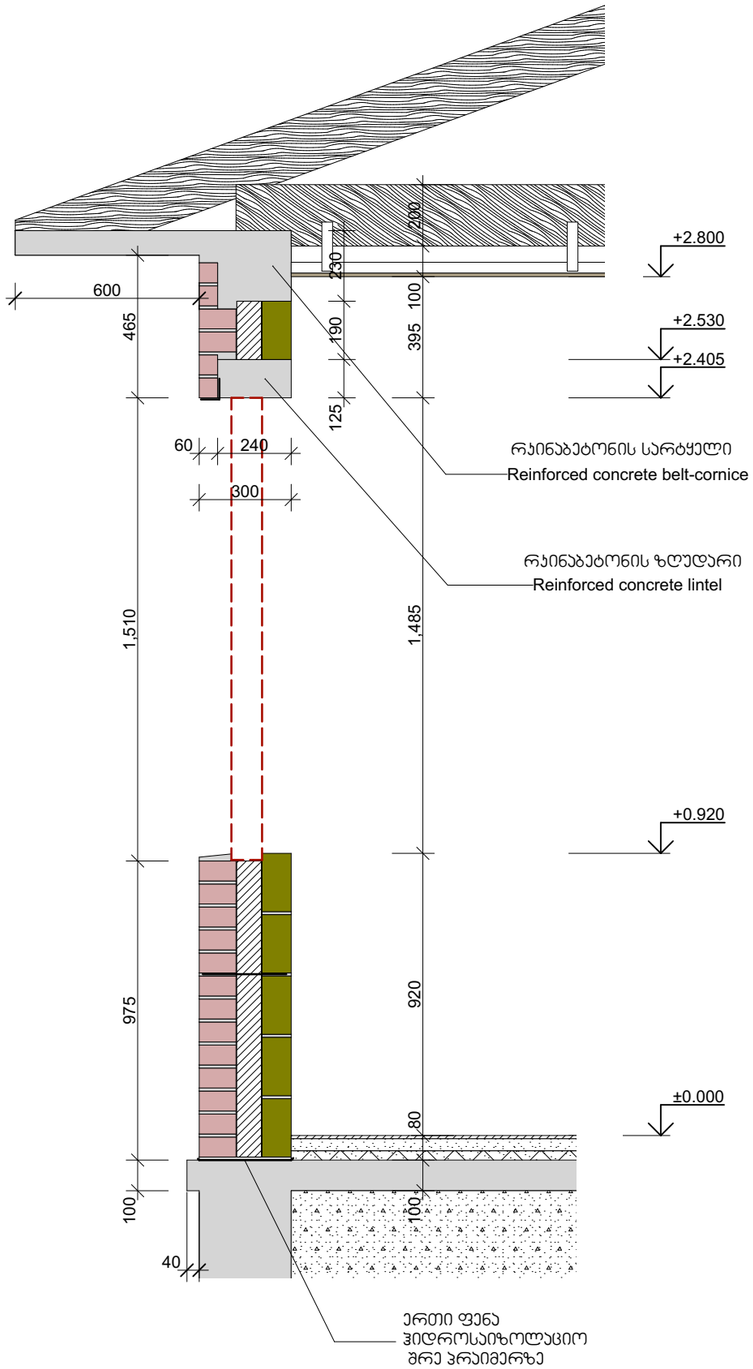
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
5	24

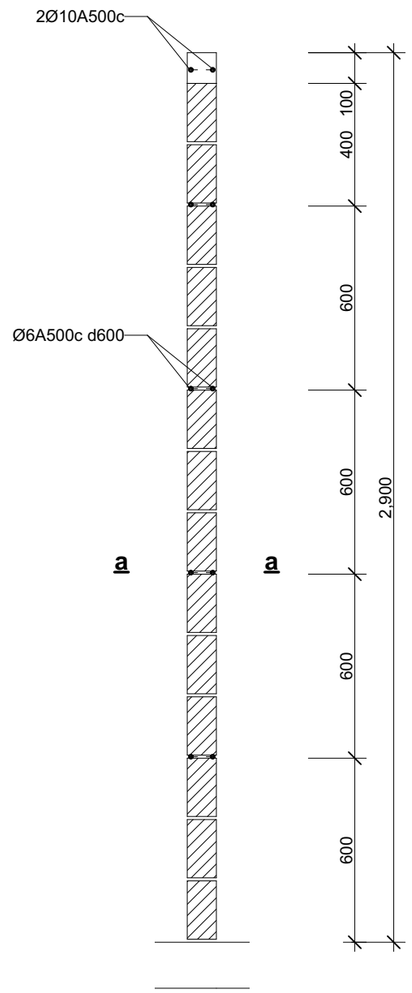
ჭრილი კედელზე ფანჯრის ღიობთან

Wall by the window

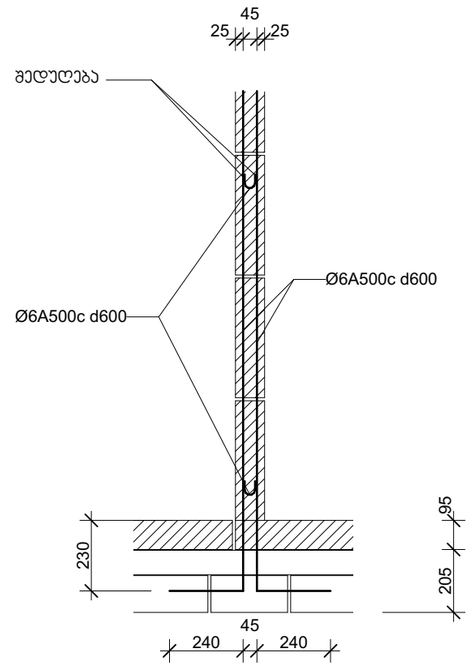


ტიხრის არმირება

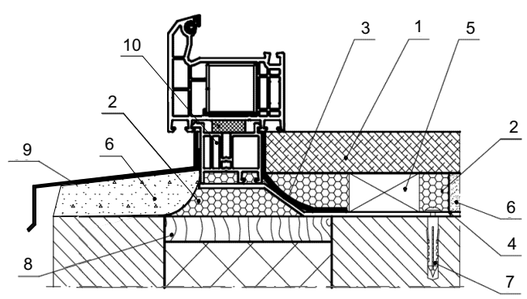
Partition reinforcement



a - a



ფანჯრის ჯვანძი რაფასთან



1. რაფა
2. სამონტაჟო ქაფი
3. ორთქლსაიზოლაციო ლენტი
4. მოქნილი ანკერი
5. საყრდენი ფიქსატორი
6. ბათქაში
7. სამაგრი დიუბელი
8. ბათქაშის დუღაბის ფენა
9. საცრემლური
10. დამხმარე ჯვასადგამი პროფილი

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ტიხრის არმირება

Partition reinforcement

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

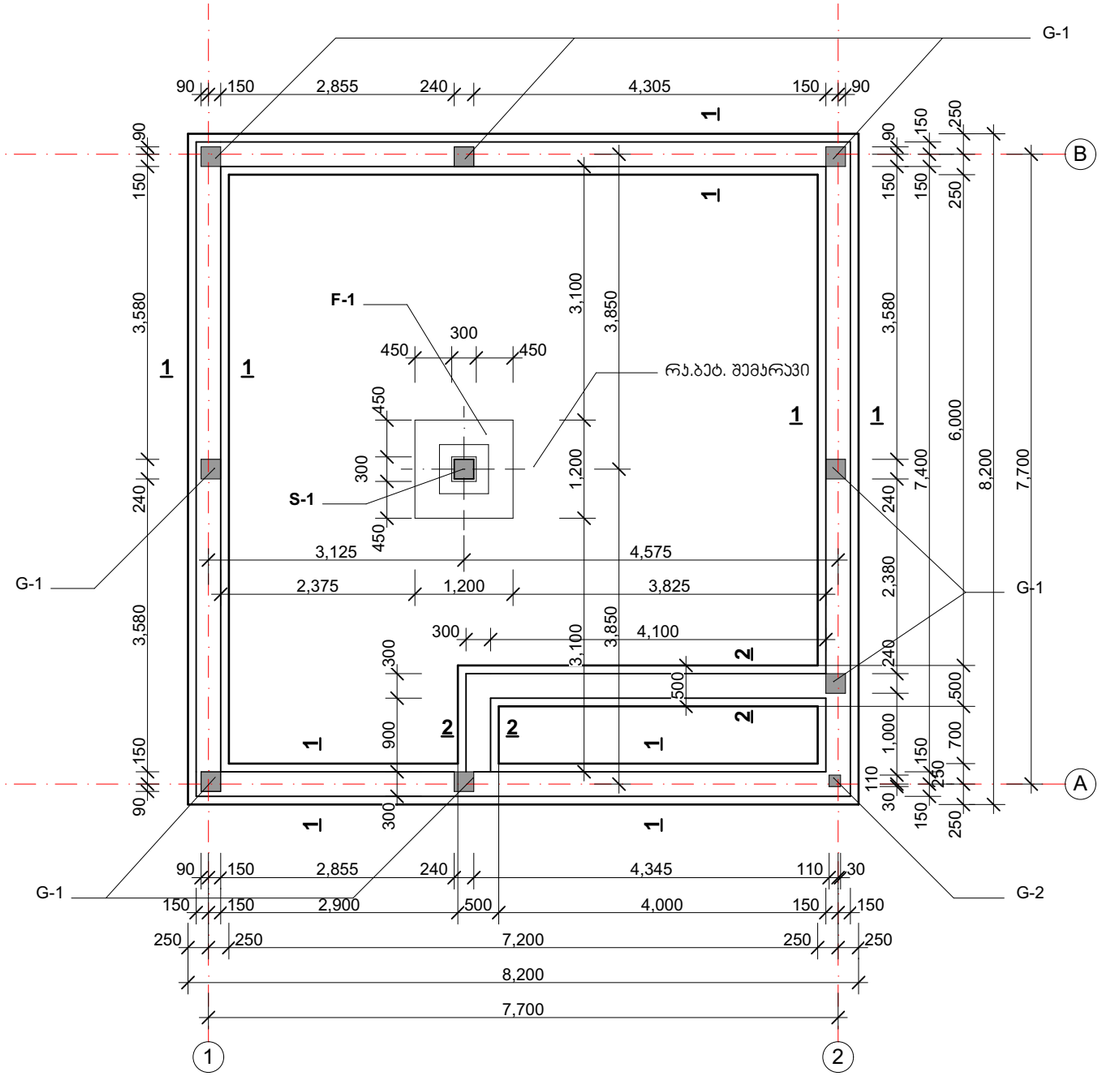
ა. გერგედავა
A. Gergedava

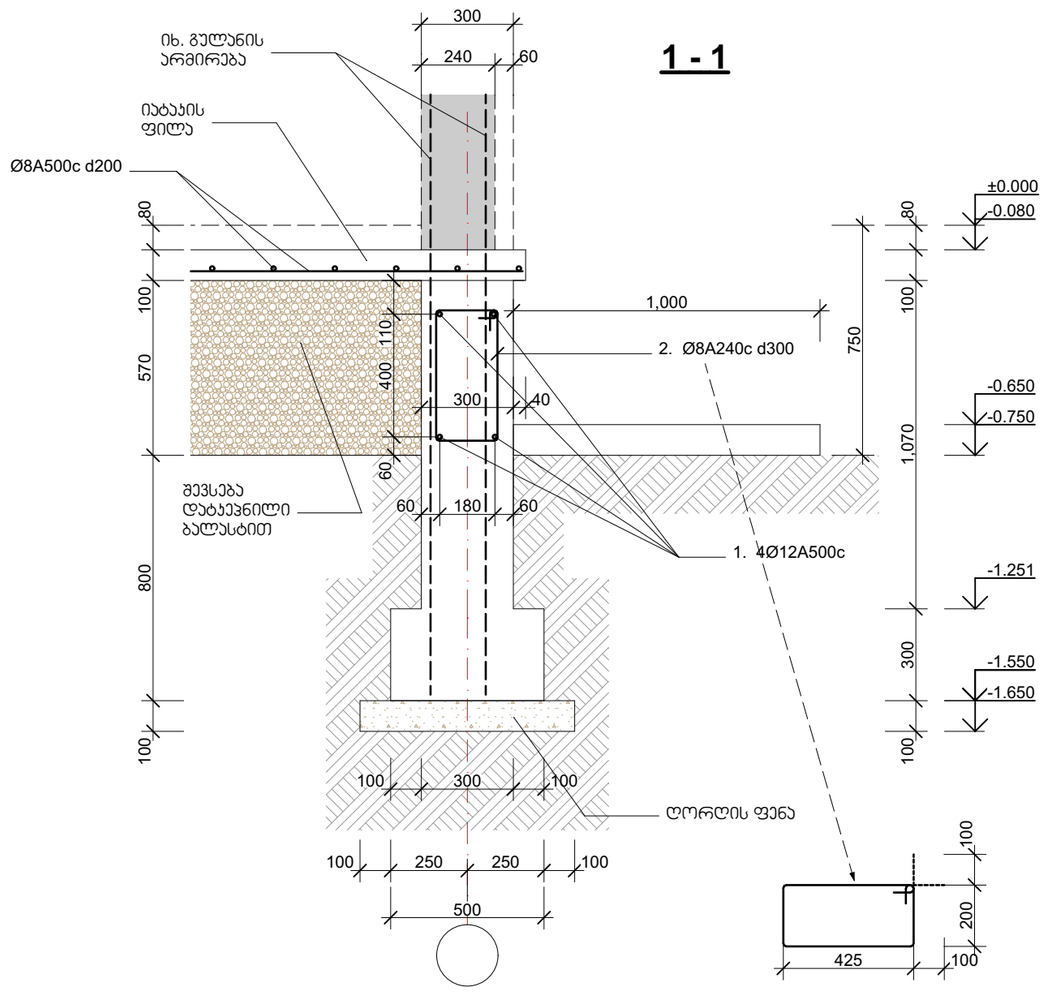
ფორმატი Format A - 3

ფურცელი Page 6

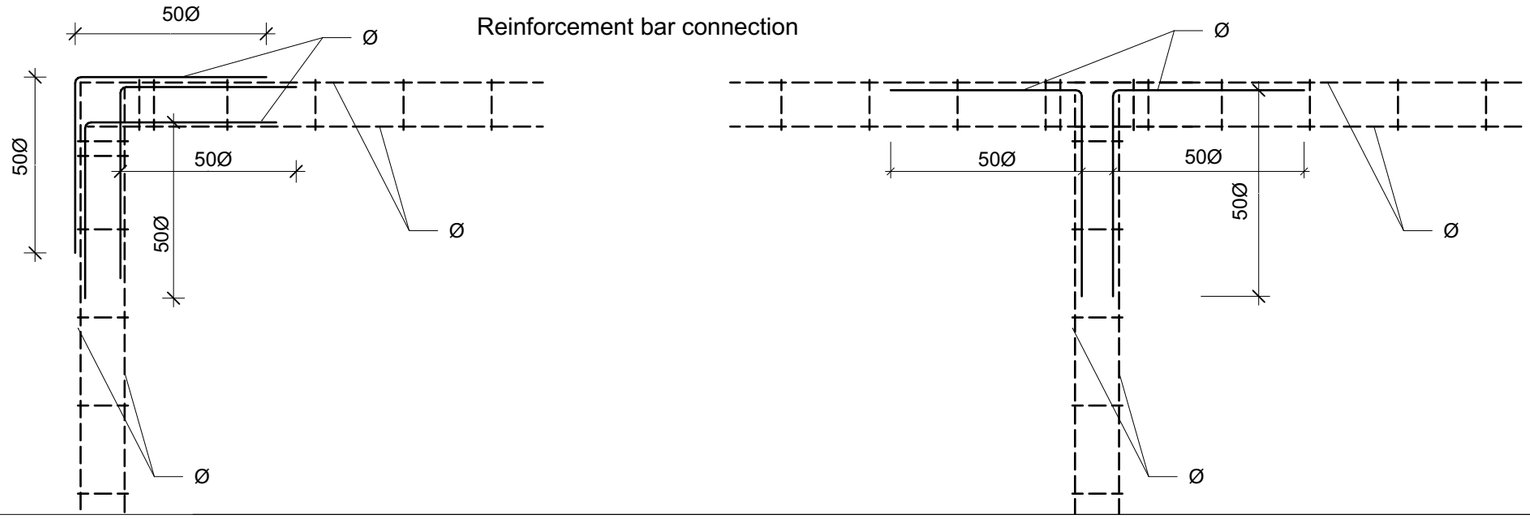
ფურცლები Pages 24

საძირკვლის გეგმა
Foundation plan





არმატურის ჯარასების გადაღებით გადაბმის სქემა
Reinforcement bar connection



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

საძირკვლის გეგმა

Foundation plan

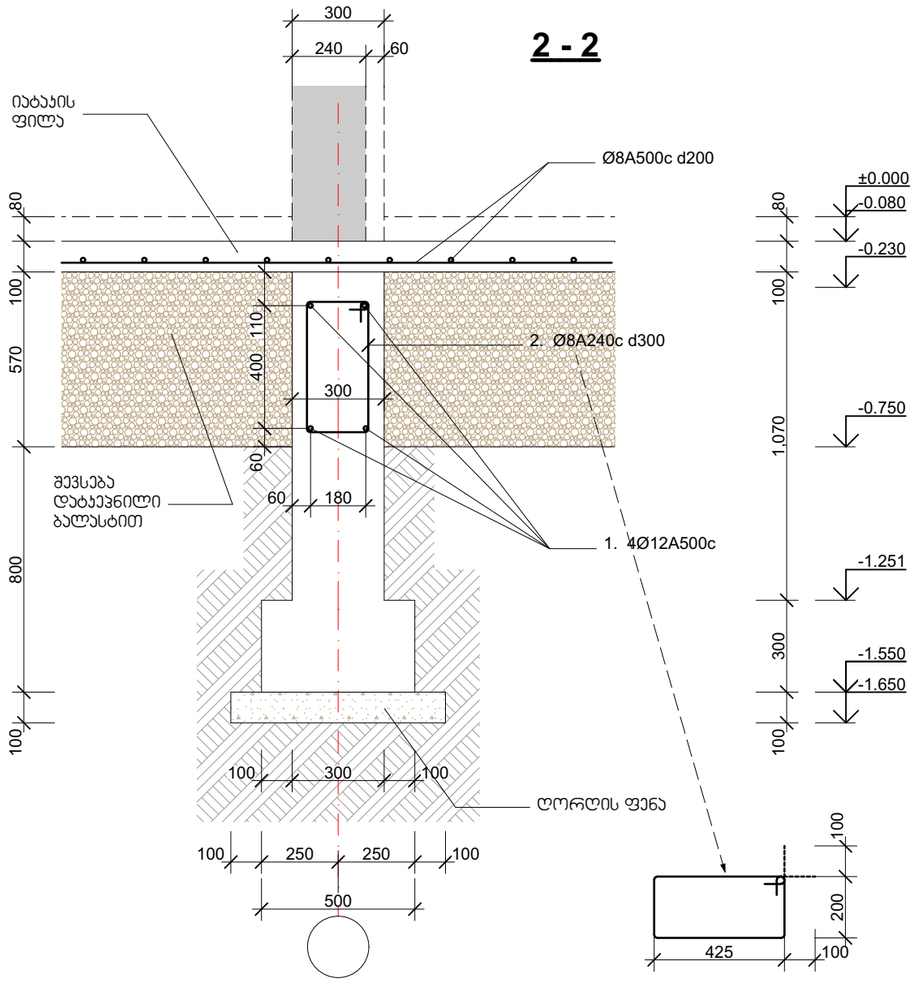
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

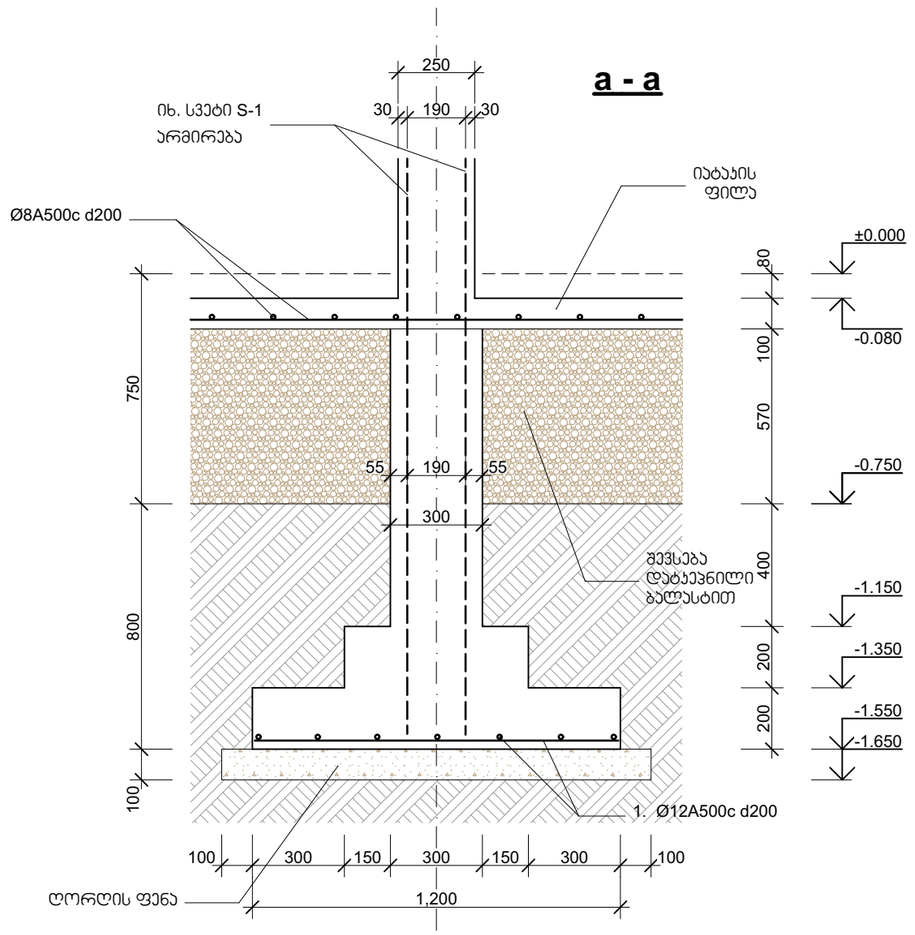
ა. გერგედავა
A. Gergedava

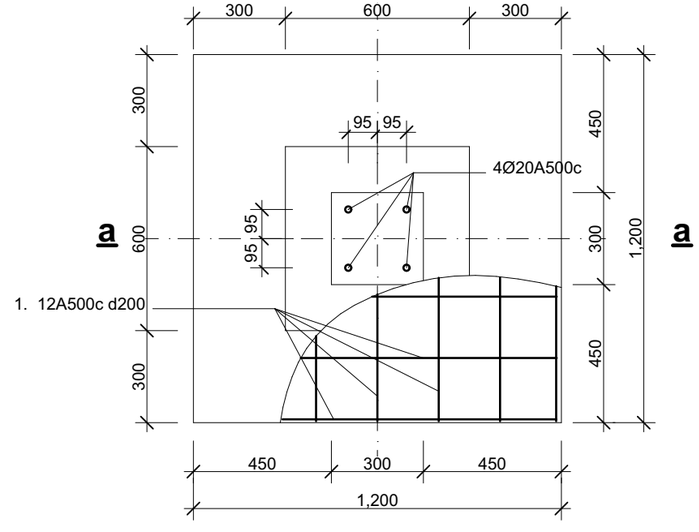
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
7	24

წერტილოვანი საძირკველი F-1

Central foundation







DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

წერტილოვანი საძირკველი

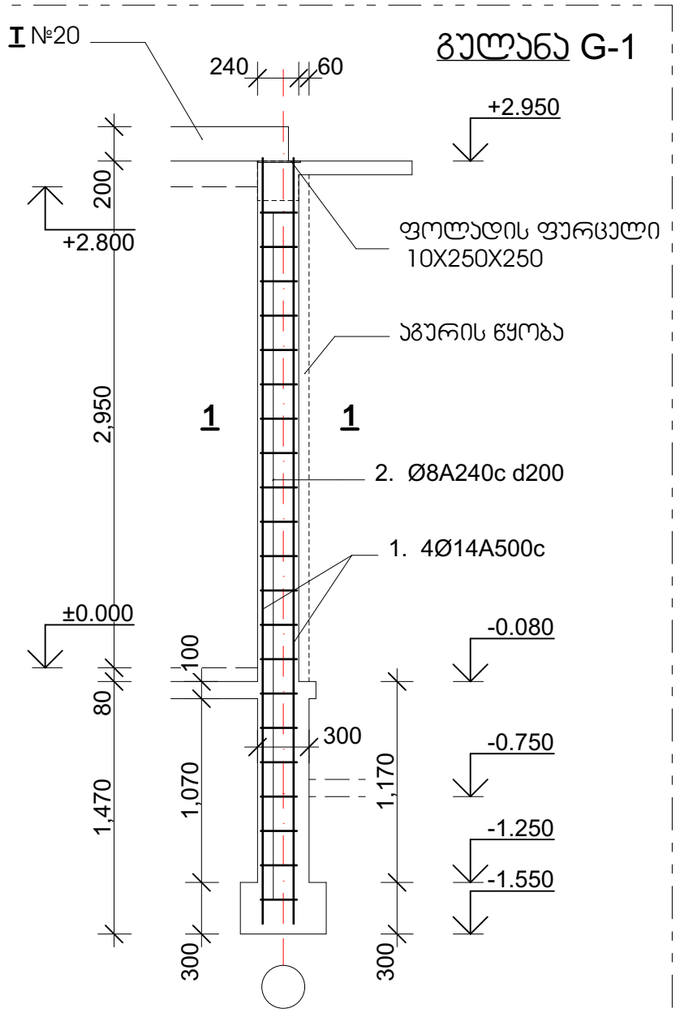
Central foundation

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

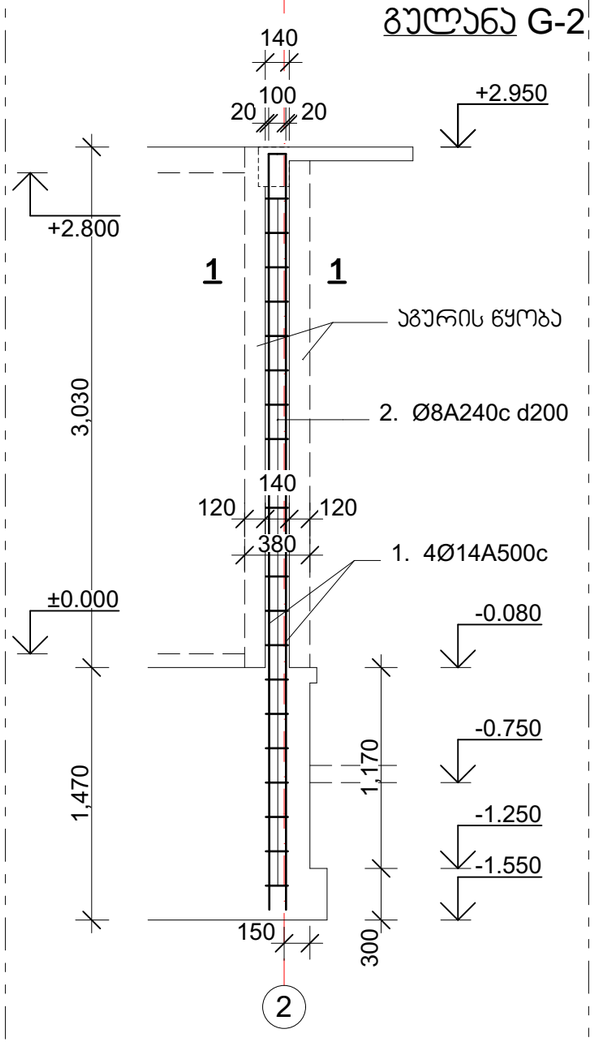
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
8	24

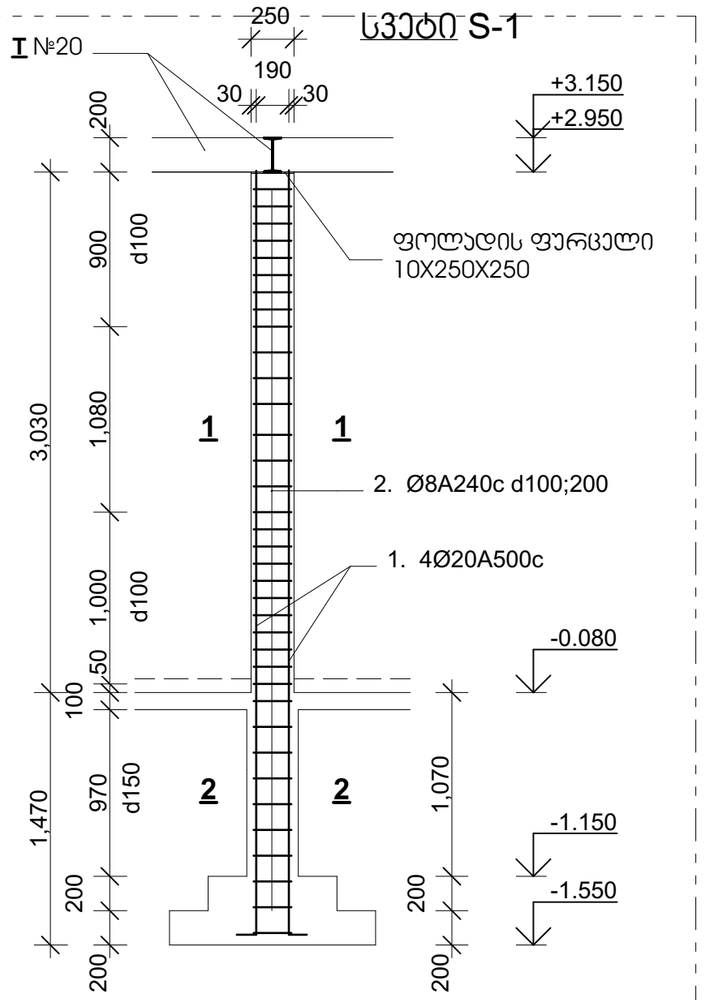
გულანა G-1



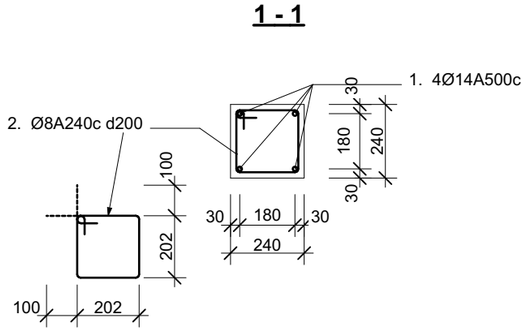
გულანა G-2



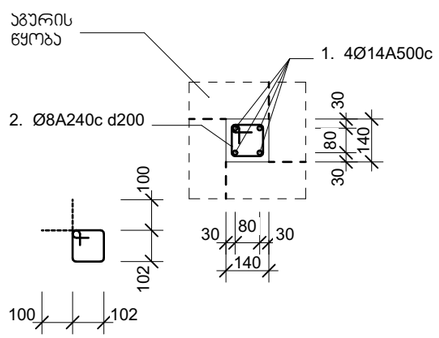
სვეტი S-1



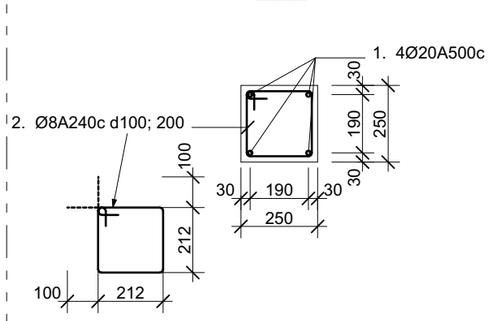
1 - 1



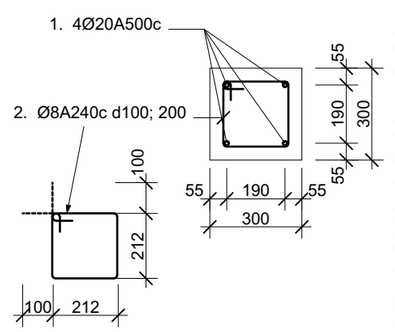
1 - 1



1 - 1



2 - 2



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

გულანები

Columns

სვეტი S-1

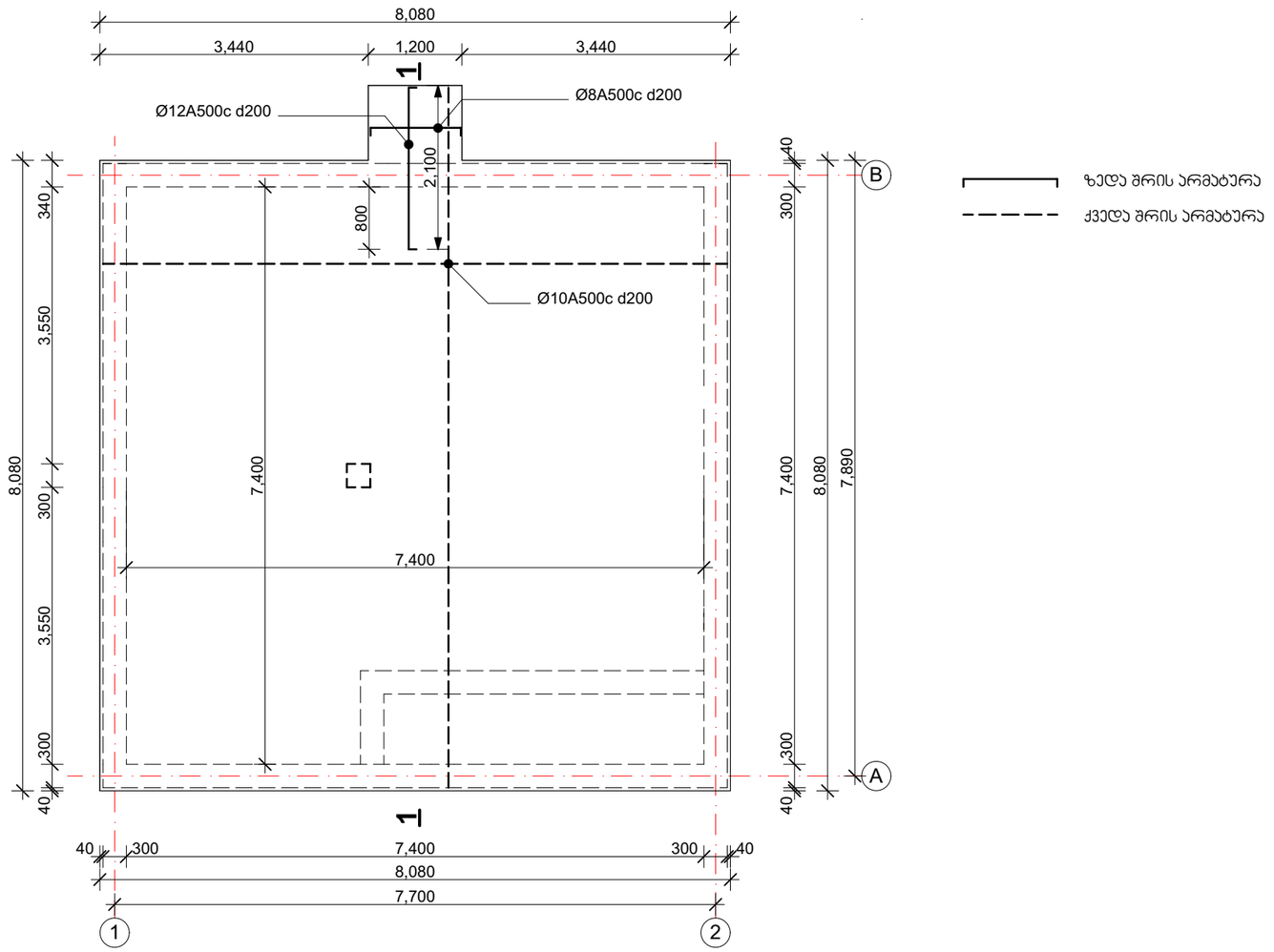
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

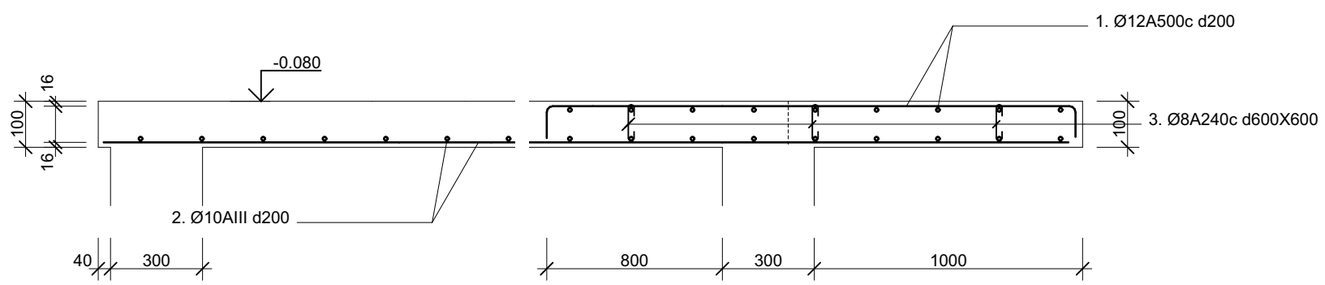
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
9	24

მონოლითური რკინაბეტონის იატაკის ფილის არმირება

Plan of the reinforced concrete slab



1 - 1



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

მონოლითური რკინაბეტონის იატაკის ფილის არმირება

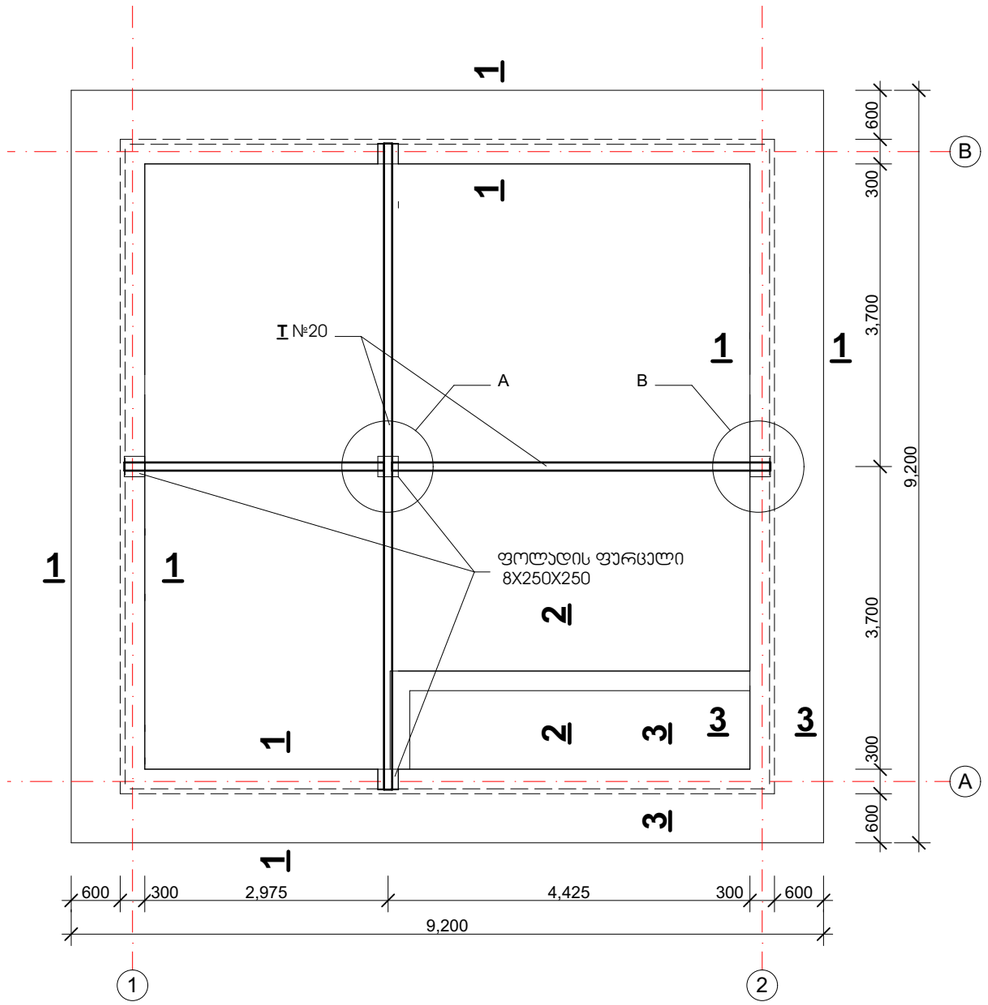
Plan of the reinforced concrete slab

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

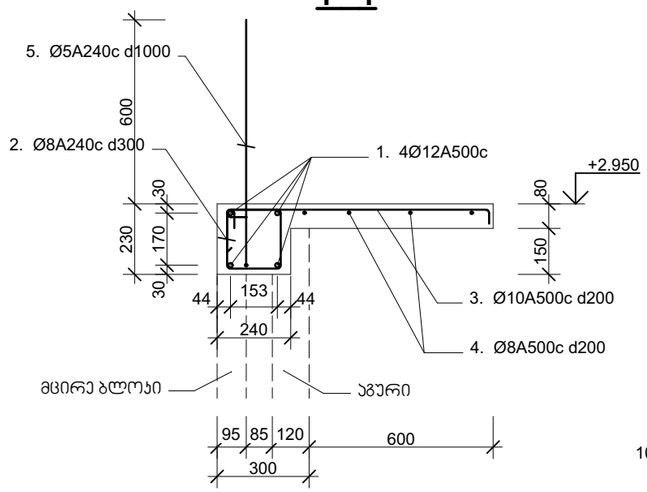
ა. გერგედავა
A. Gergedava

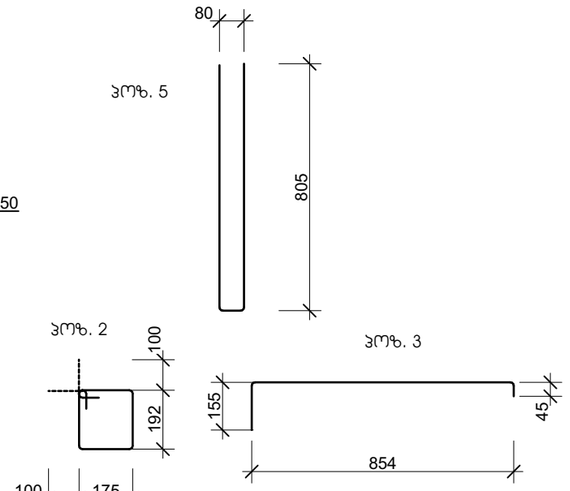
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
10	24

შემჯრავი ჯოჯებისა და ლავგარდნის კონსტრუქციის გეგმა +3.150 ნიშნულზე

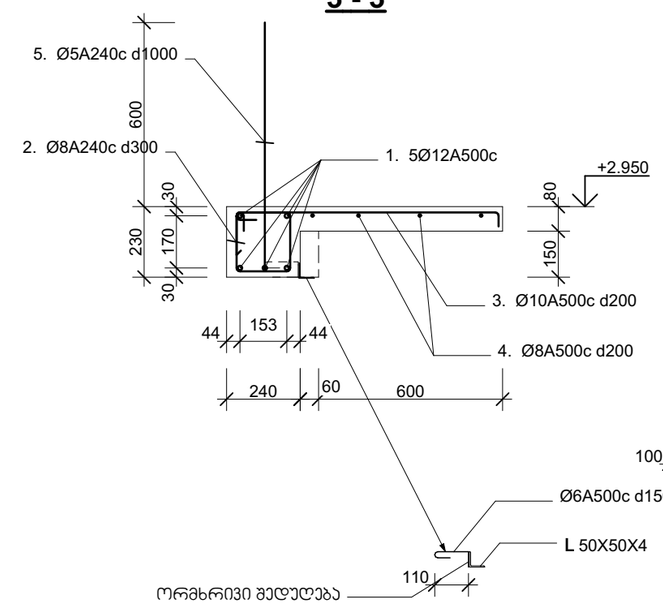


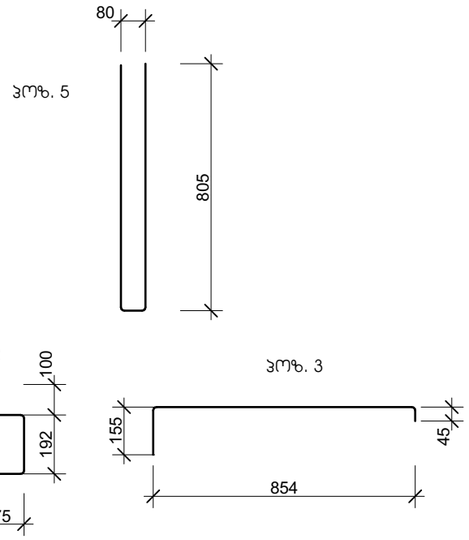
1 - 1



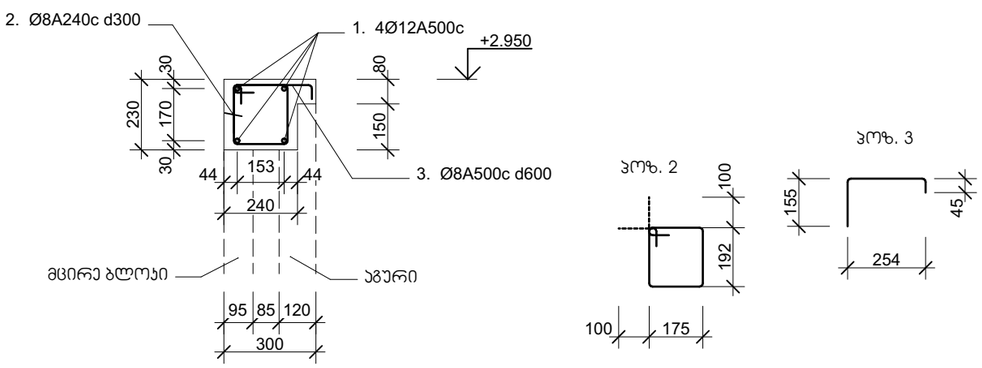


3 - 3





2 - 2



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

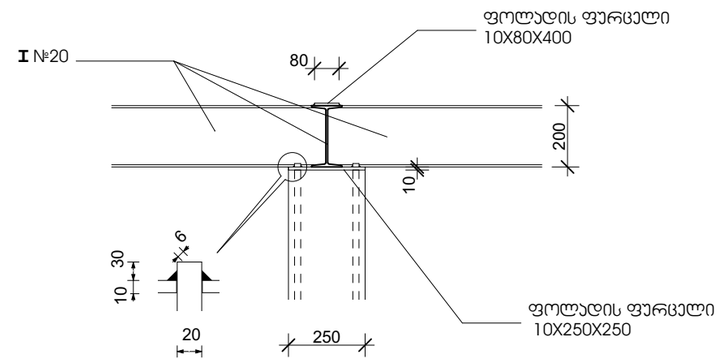
შემჯრავი ჯოჯებისა და ლავგარდნის კონსტრუქციის გეგმა +3.150 ნიშნულზე

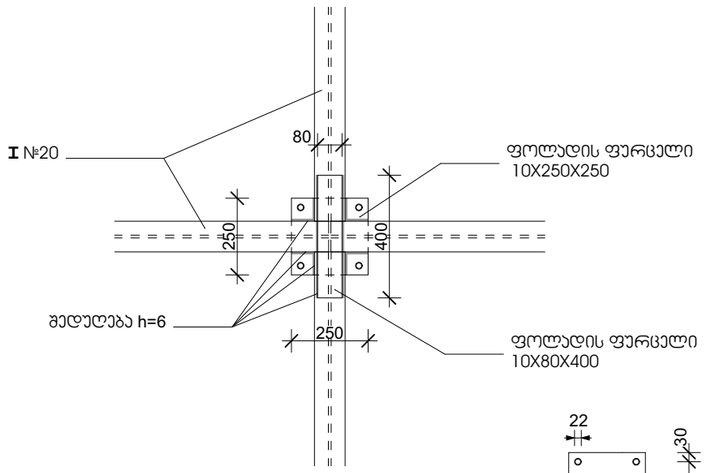
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

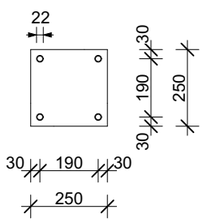
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
11	24

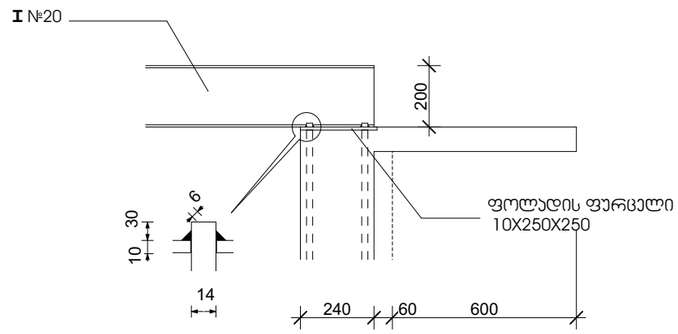
A

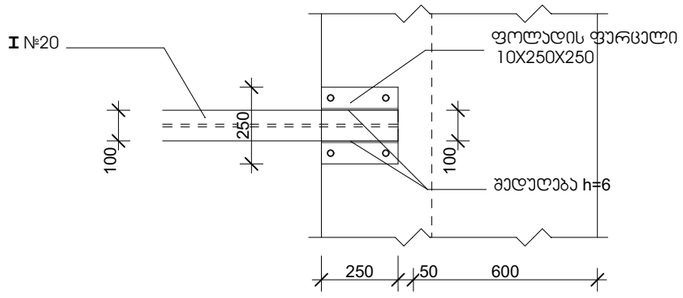


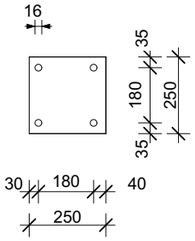




B

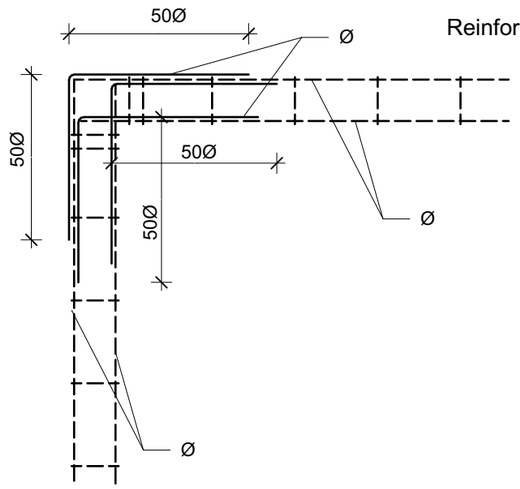


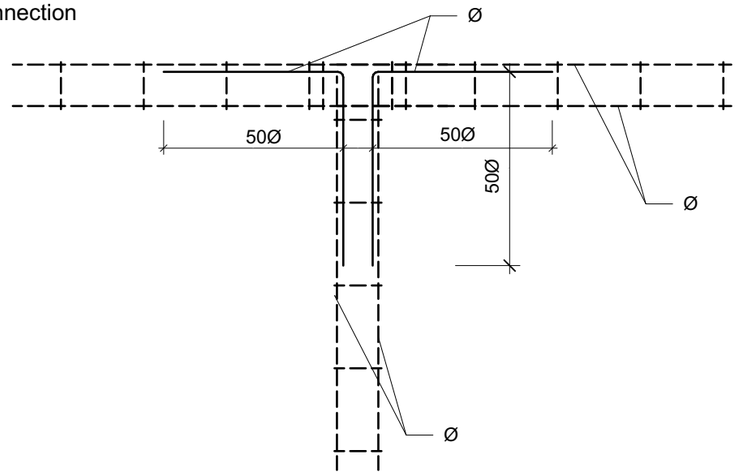




არმატურის ჯარასების
გადაღებით გადაბმის სქემა

Reinforcement bar connection





DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ჯვანძი A; B

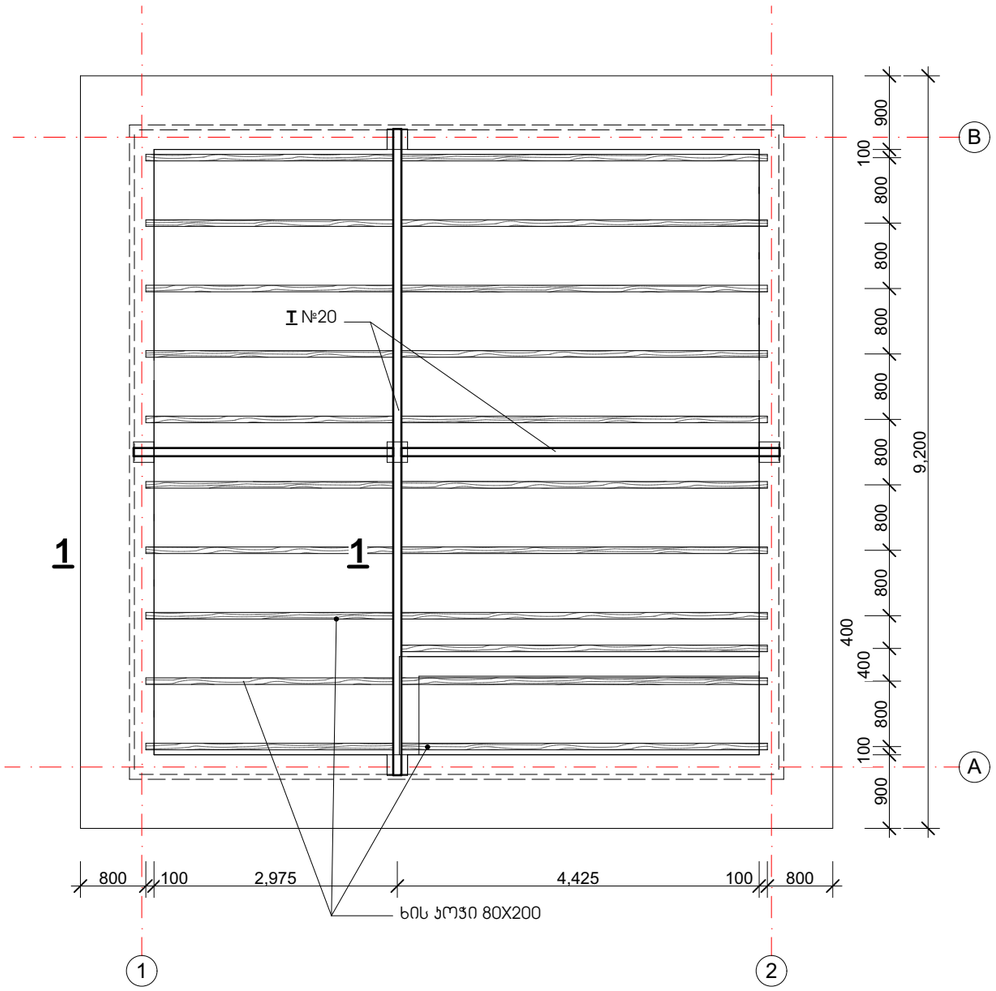
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
12	24

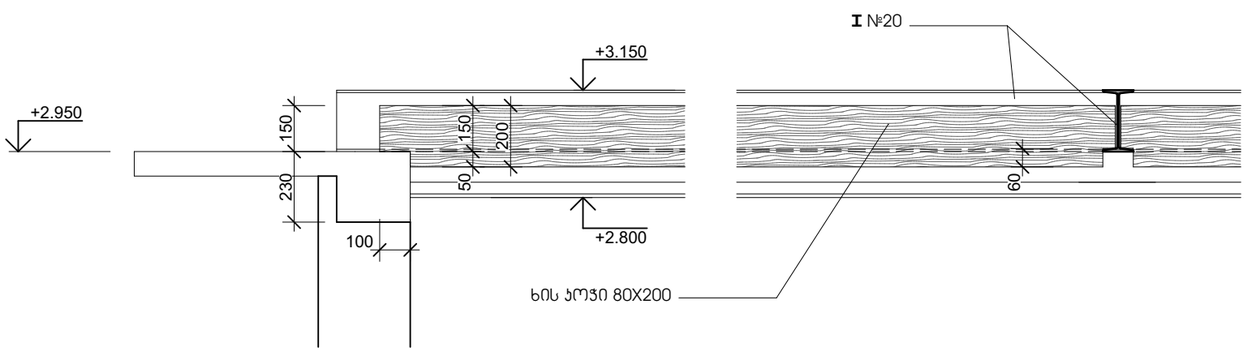
ჭერის კონსტრუქციის გეგმა

Ceiling construction



სპეციფიკაცია				
კოჭის კვეთი	სიგრძე მ	რაოდენობა	სულ სიგრძე მ	მოცულობა მ3
ხის კოჭი 80X200	3.2	10	32.00	0.51
ხის კოჭი 80X200	4.7	11	51.70	0.83
			Σ	1.34

1 - 1



შენიშვნა:

1. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წიწვოვანი ჯიშის ხის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ2

2. აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ჭერის კონსტრუქციის გეგმა

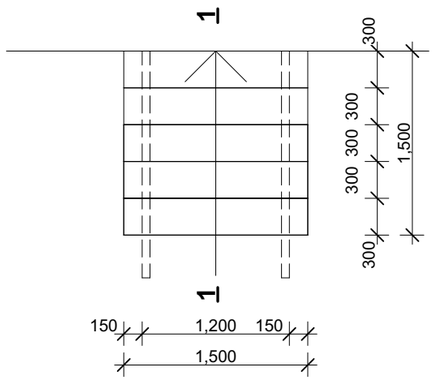
Ceiling construction

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

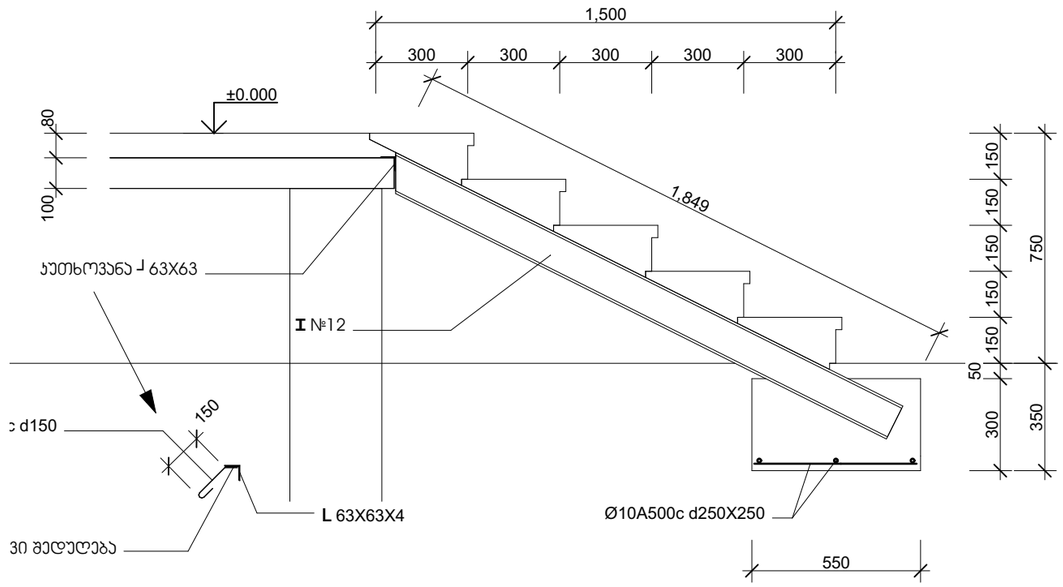
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
13	24

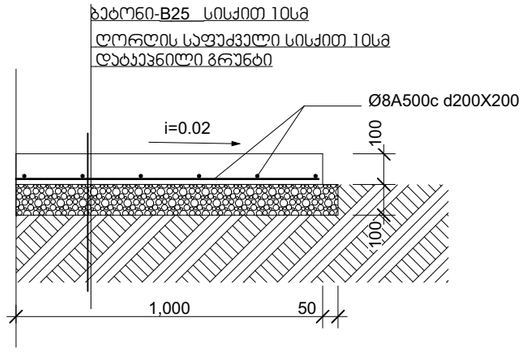
ჯიხვი 1



1-1



სარინელის კონსტრუქცია



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

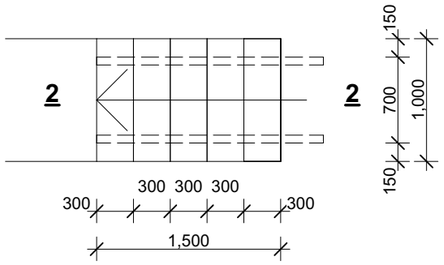
ჯიხვები

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

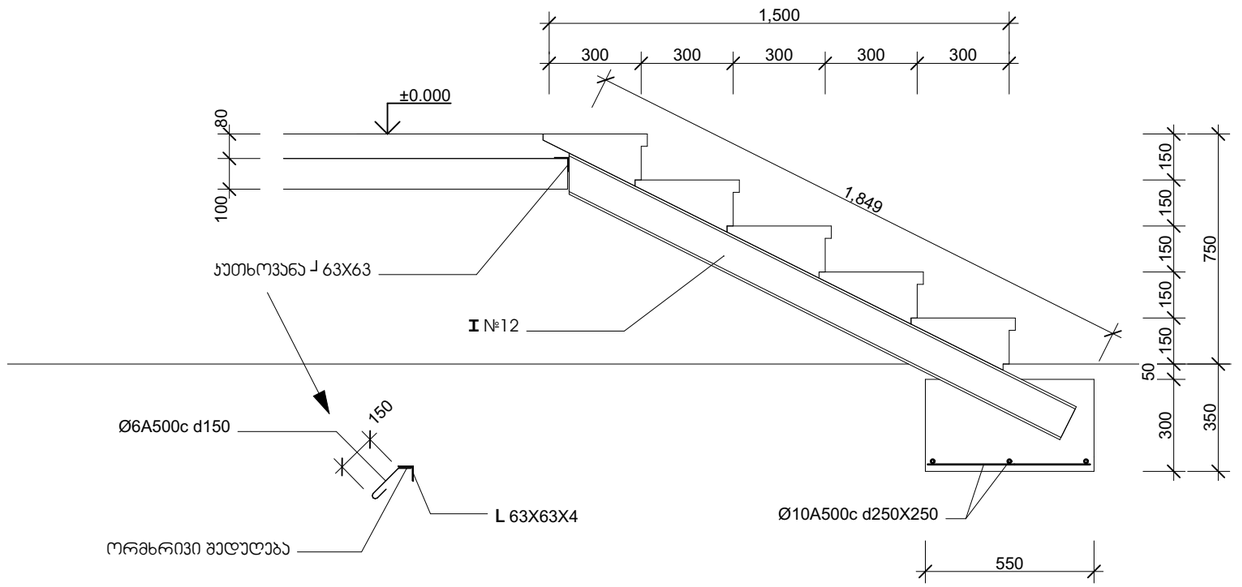
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
14	24

ჯიხვი 2

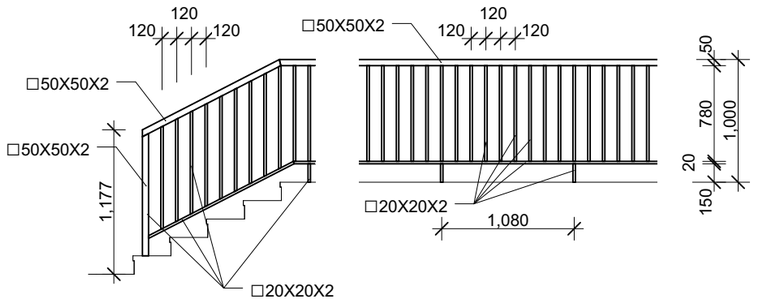


2-2



მოაჯირები

Railing



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ჯიხვები

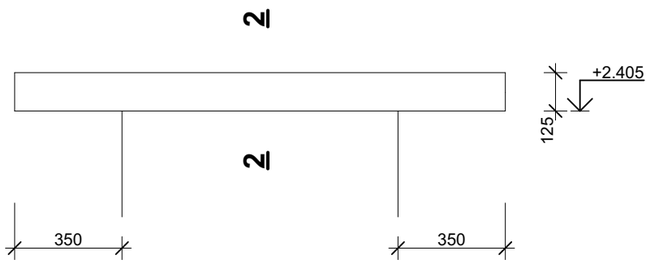
Stairs

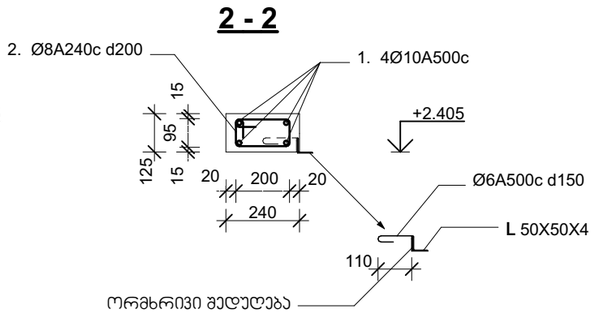
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

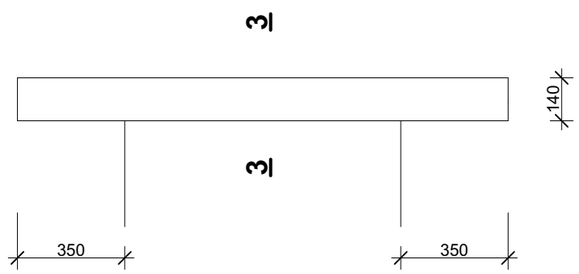
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
15	24

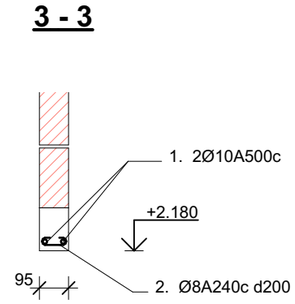
ფანჯრის ზღუდარი
Reinforced concrete lintel



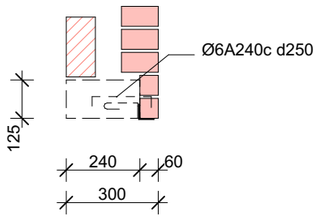


კარის ზღუდარი ტიხარზე
Reinforced concrete lintel

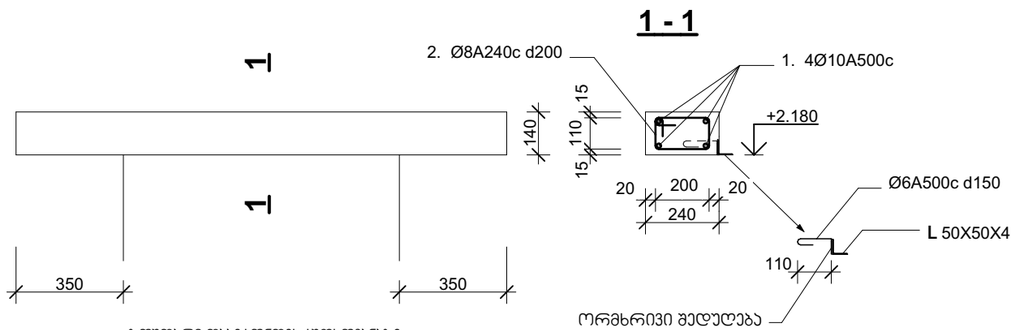




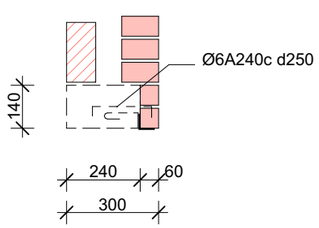
ზღუდარი დაბეტონდეს კუთხოვანაზე
აგურის წყობის შემდეგ



კარის ზღუდარი
Reinforced concrete lintel



ზღუდარი დაბეტონდეს კუთხოვანაზე
აგურის წყობის შემდეგ



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:
Architectural project

ზღუდარები

Reinforced concrete lintel

ბ. ქანთარია B. Qantaria	
ა. გერგედავა A. Gergedava	
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
16	24

ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	
საძირკველი						
საძირკველი ლენტურიი	1	12 A500c	52600	4	210.4	
	2	8 A240c	1450	103	149.35	
საძირკველი წერტილოვანი F-1	1	12 A500c	1180	14	16.52	
	ბეტონი B25 m3					18.6
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

ელემენტი	№	პროფილი	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	
ლავგარდანი და კოჭები						
ჭრილი 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
ჭრილი 2-2	1	12 A500c	6800	4	27.20	
	2	8 A240c	950	24	22.80	
	3	8 A500c	455	9	4.10	
ორტესებრი 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				9.8
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				2.5
	ბეტონი B25 m3					0.52
კედლების და ტიხრების არმირება						
	1	6 A500c			670	

არმატურის ამოკრეფა					
ტიპი	ტიპი	საერთო სიგრძე მ	ერთ.მ-ის წონა	საერთო წონა კგ	საერთო წონა (კლასის მიხედვით) კგ
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	

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

არმატურის სპეციფიკაციები

Specifications

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

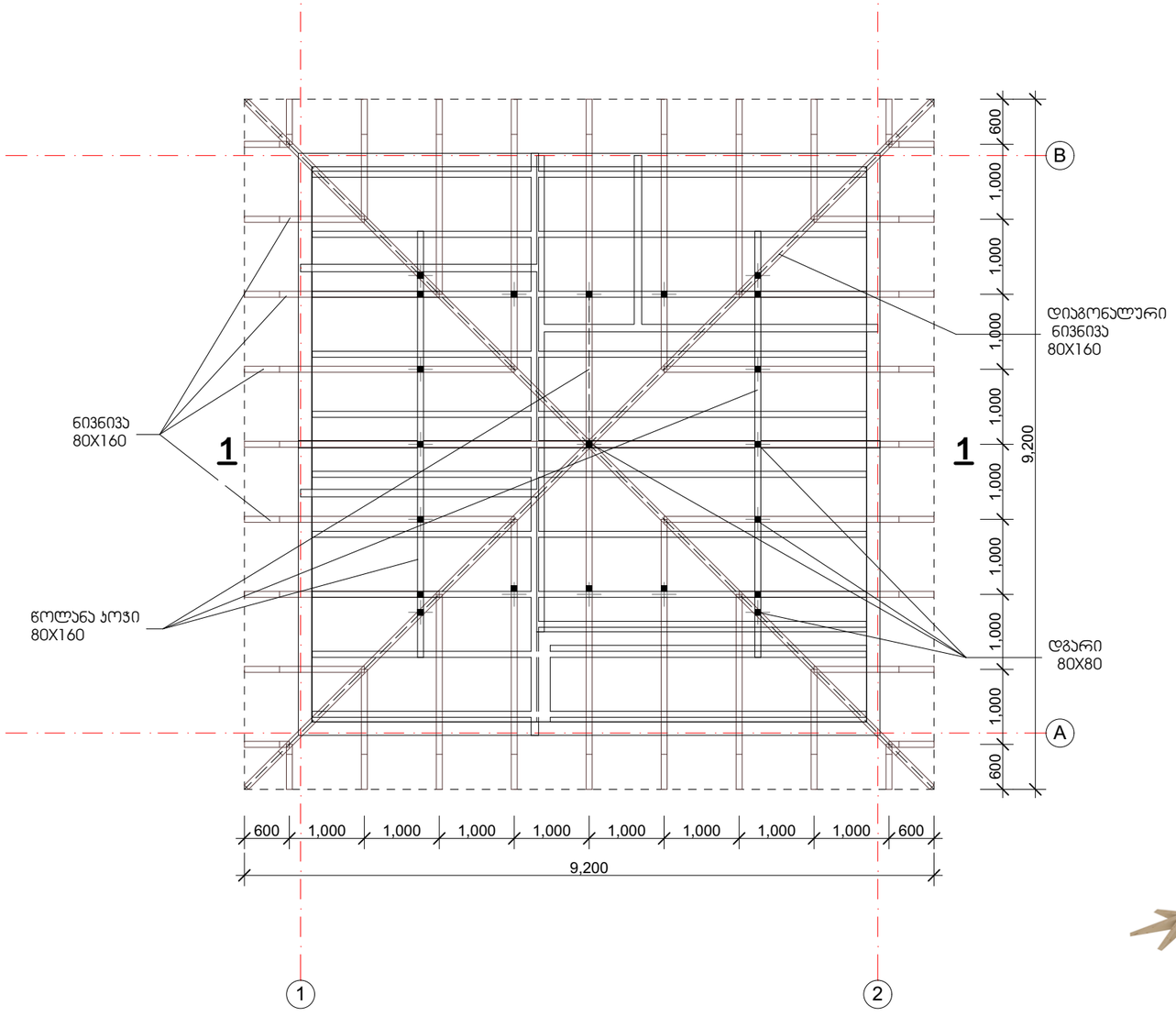
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format A - 3

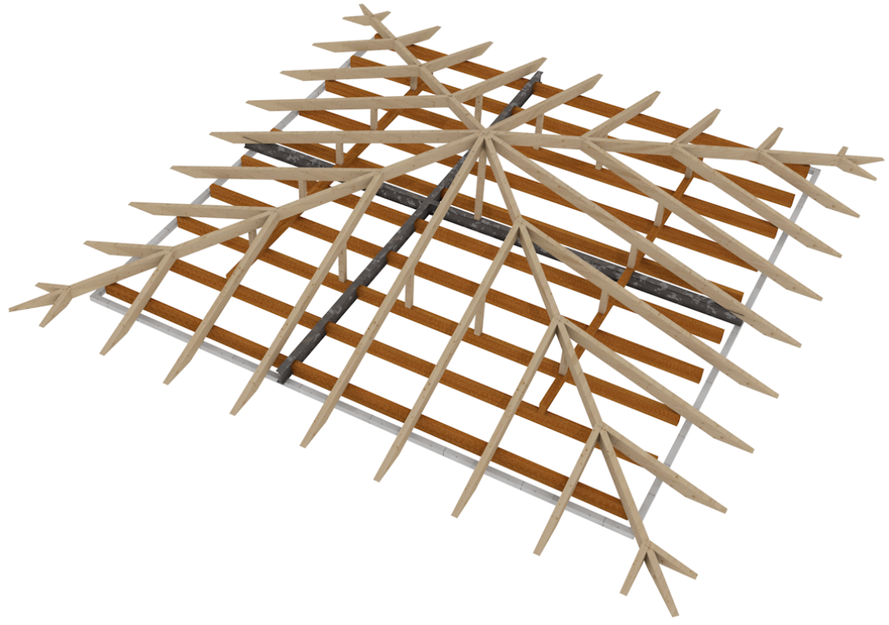
ფურცელი Page 17 | ფურცლები Pages 24

სახურავის სტრუქტურის გეგმა

Roof structure plan



სპეციფიკაცია				
ჯოჯის ჯვეთი	სისქე მმ	სიმაღლე მმ	საერთო სიგრძე მ	მოცულობა მ3
დიაგონალური ნივნივა	80	160	21.38	0.27
ნივნივა	80	160	90.00	1.15
მაუერლატი	80	80	32.00	0.20
გამანაწილებელი ჯოჯი	80	160	11.40	0.15
დგარი	80	80	14.00	0.09
ლარტყის ძელაკი	50	50	344.00	0.86
			∑	2.73



შენიშვნა:

1. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წიწვოვანი ჯიშის ხის მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ2

2. აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house

(8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

სახურავის სტრუქტურის გეგმა

Roof structure plan

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

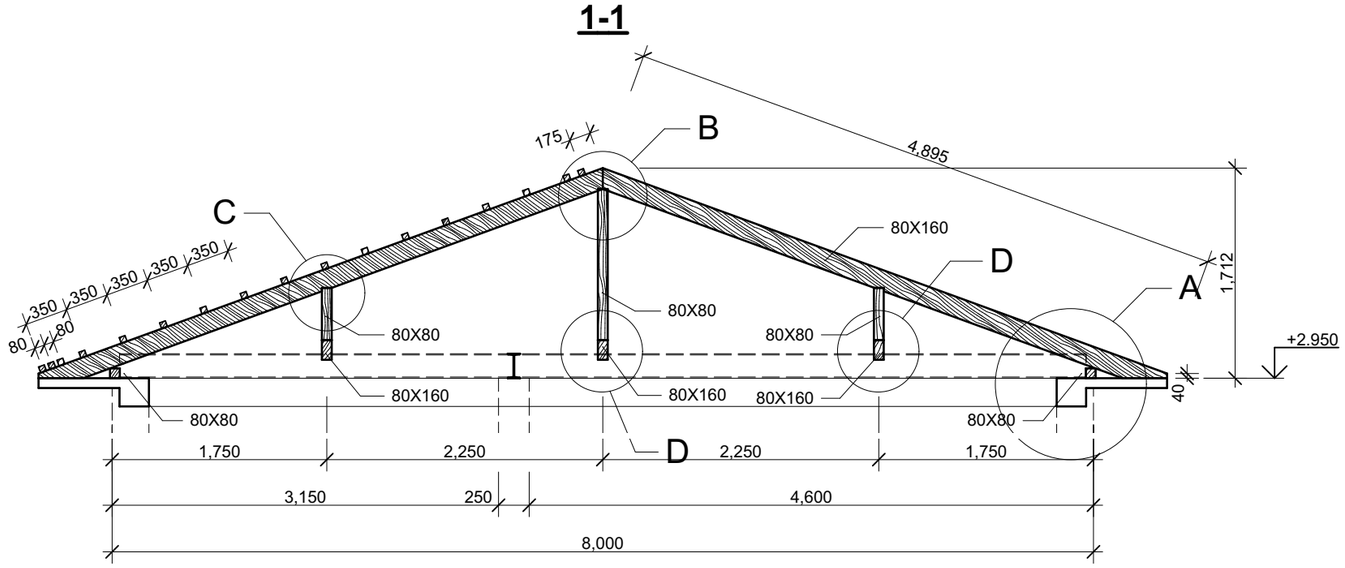
ა. გერგედავა
A. Gergedava

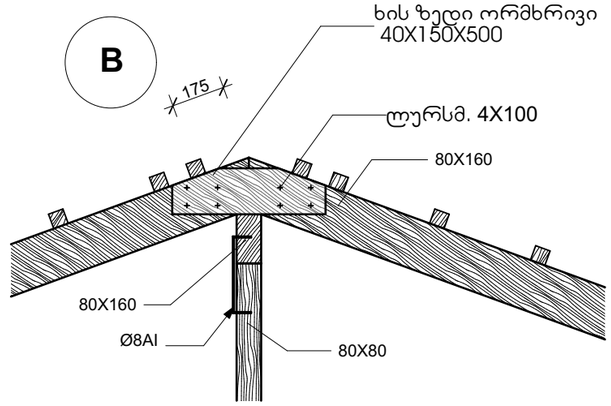
ფორმატი A - 3
Format

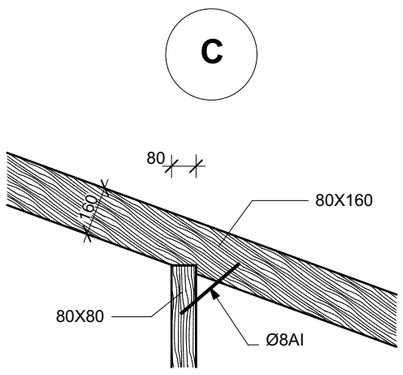
ფურცელი 18
Page

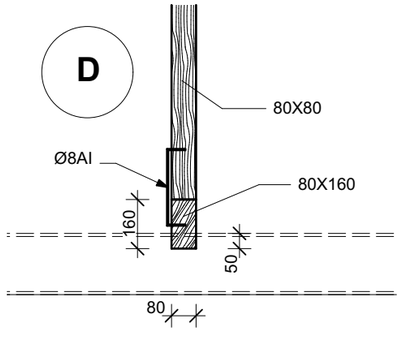
ფურცლები 24
Pages

1-1









შენიშვნა:

1. ხის კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წიწვოვანი ჯიშის ხის
მასალისგან ტენიანობით არუმეტეს 25%-სა და საანგარიშო წინაღობით 100კგ/სმ2

2. აუცილებელია ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს
როგორც ხანძარსაწინააღმდეგო
ხსნარით, ასევე ანტისეპტიკური საშუალებებით.

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

1-1
A, B, C, D

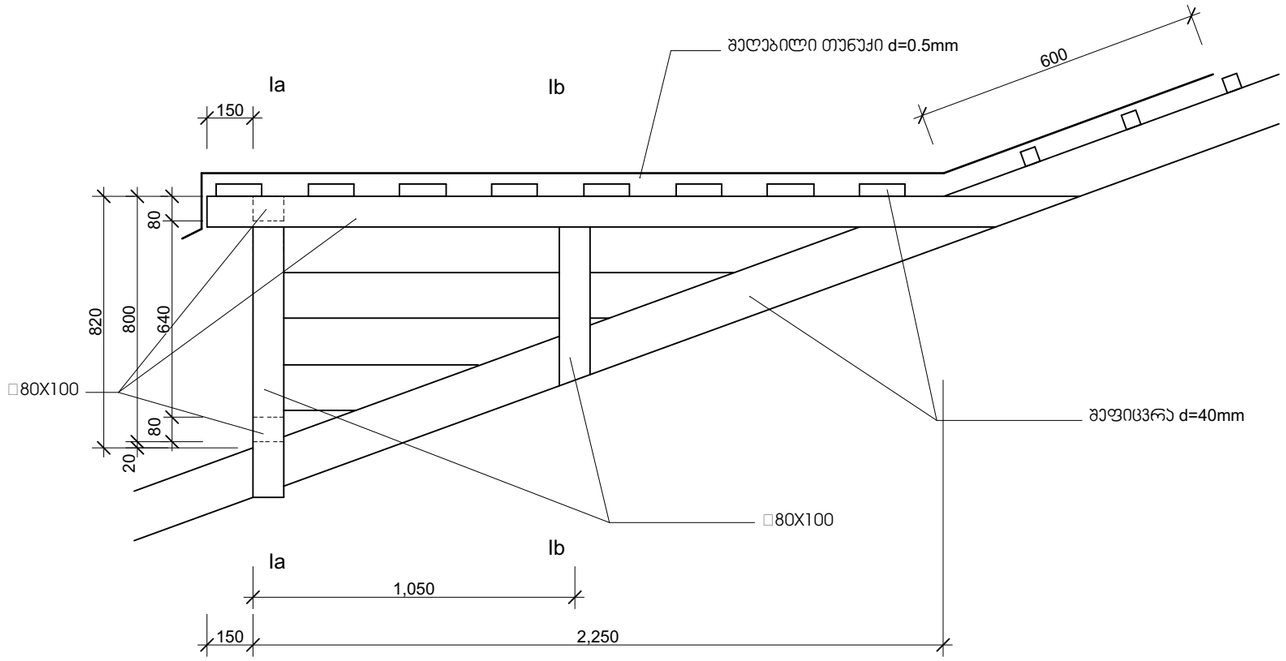
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

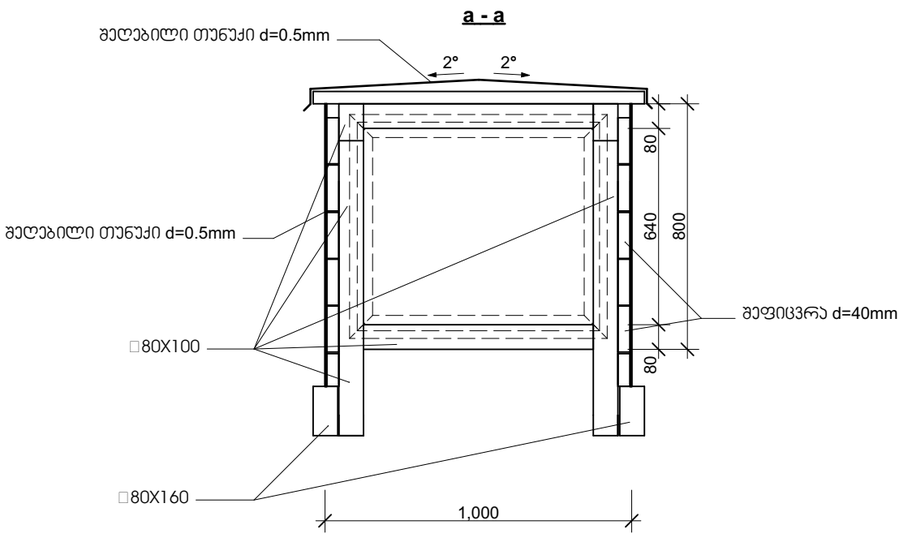
ა. გერგედავა
A. Gergedava

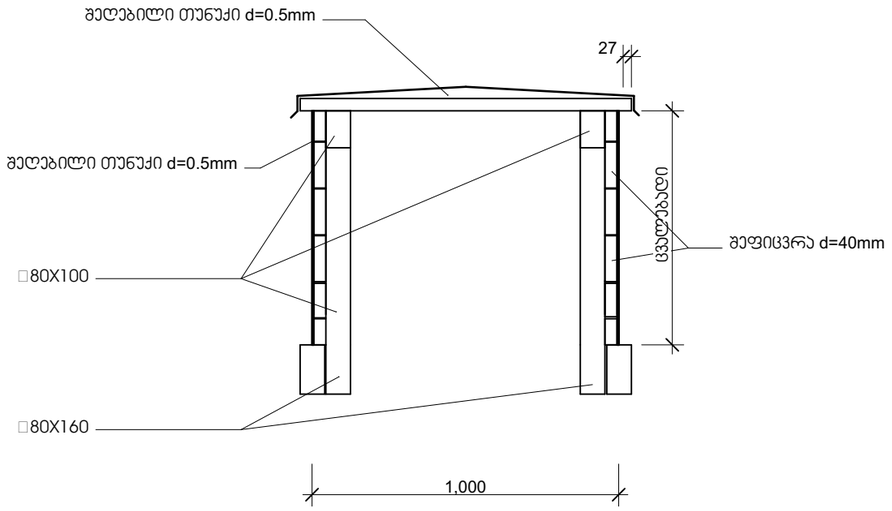
ა. ფარეშ

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
19	24

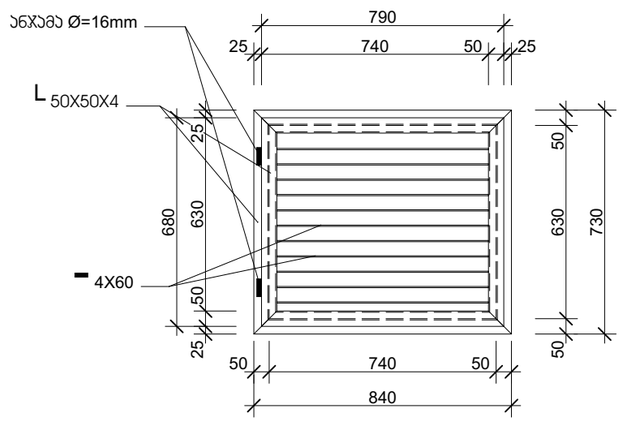
სამერცხლური

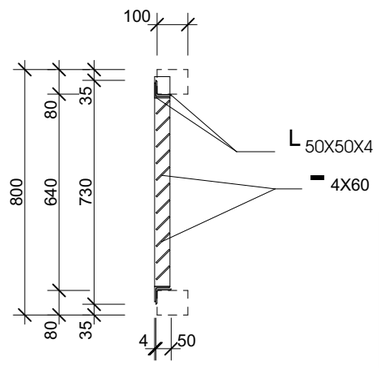






ფოლადის სარჯმელი





ფოლადის სპეციფიკაცია				
პოზის ჯვეთი	სიგრძე მ	რაოდენობა	სულ სიგრძე მ	წონა კგ
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
			∑	31.90

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

სამერცხლური

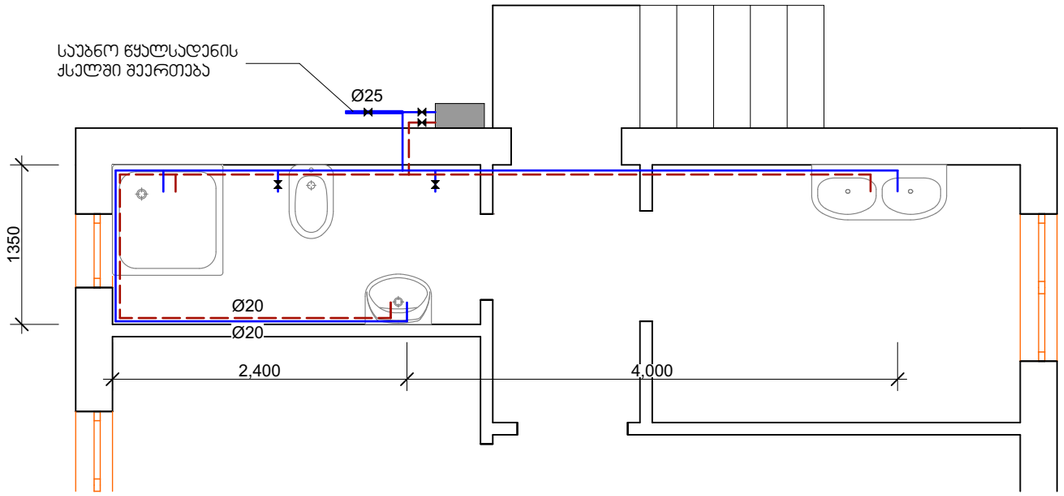
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
20	24

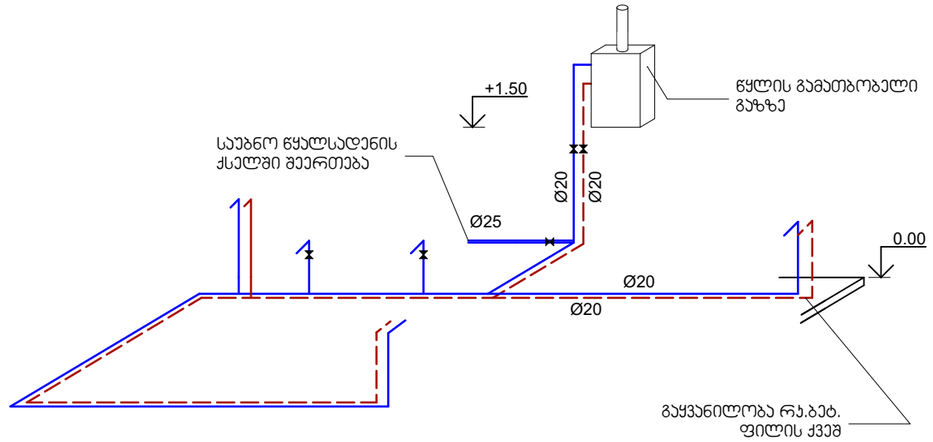
წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

Water supply system plan



წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრია

Water supply system axonometry



სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	ხელსაბანის კომპლექტი, ნიჟარით, შემრევით, სიფონით და ნიჟარის ფეხით	ცალი	1
2	სამზარეულოს უჯანგავი ფოლადის ნიჟარა, შემრევით და სიფონით	ცალი	1
3	შხაპის ქვეშ შემრევით და სიფონით	ცალი	1
4	უნიტაზის კომპლექტი ჩამრეცხი ავზით და გოფრირებული 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	16
8	პლასტმასის ცხელი წყლის წყალსადენის 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 ჭის ლუქი	ცალი	1

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 კანალიზაციიც 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 განიავებად სხვენში. წყალარინების ქსელის ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი მინიმალური ქანობით: 100 მილებისათვის -0,02; 50 მილებისათვის - 0,03

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

წყალმომარაგების სისტემა

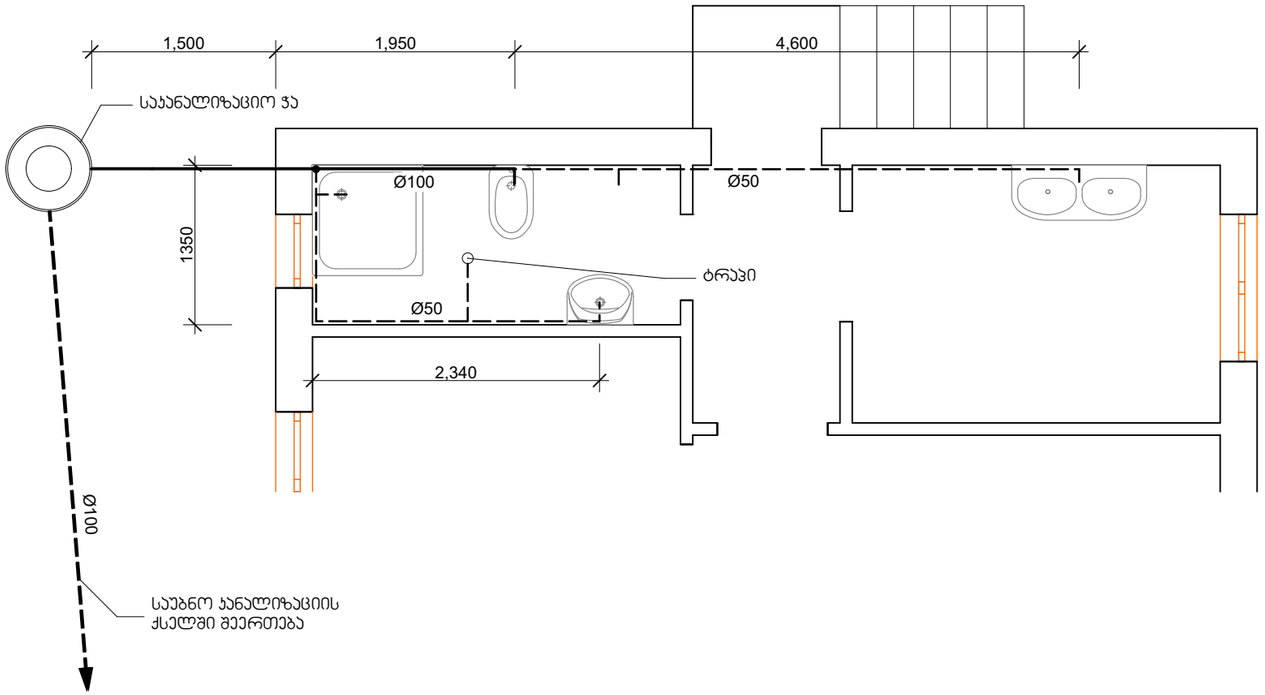
Water supply system

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

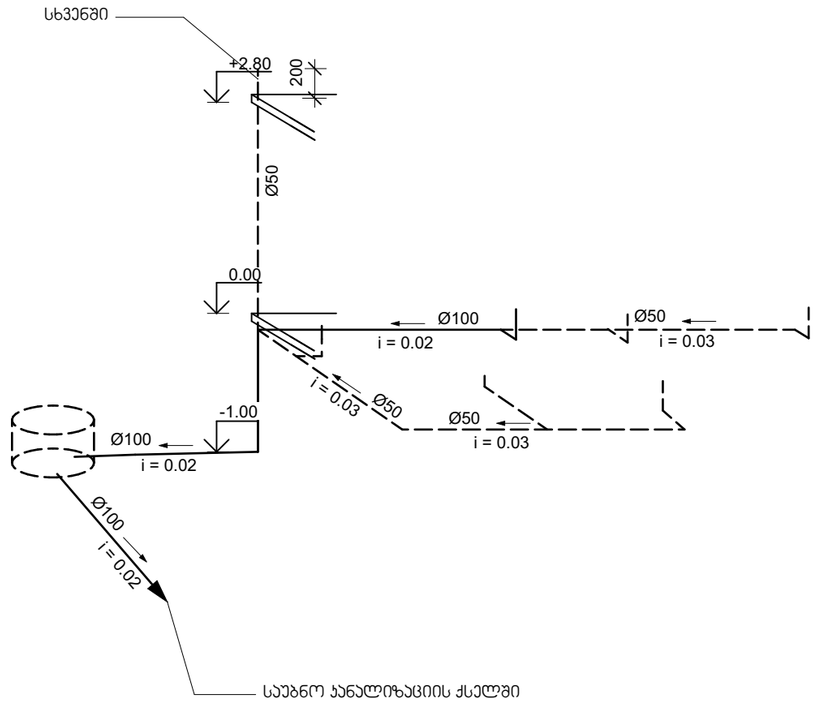
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
21	24

ჯანალიზაციის სისტემის გეგმა
Sewage system plan



ჯანალიზაციის სისტემის აქსონომეტრია
Sewage system axsonometry



DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ჯანალიზაციის სისტემა
Sewage system

ბ. ქანთარია B. Qantaria	
ა. გერგედავა A. Gergedava	
ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	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 РД34.20.185-94 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით.

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

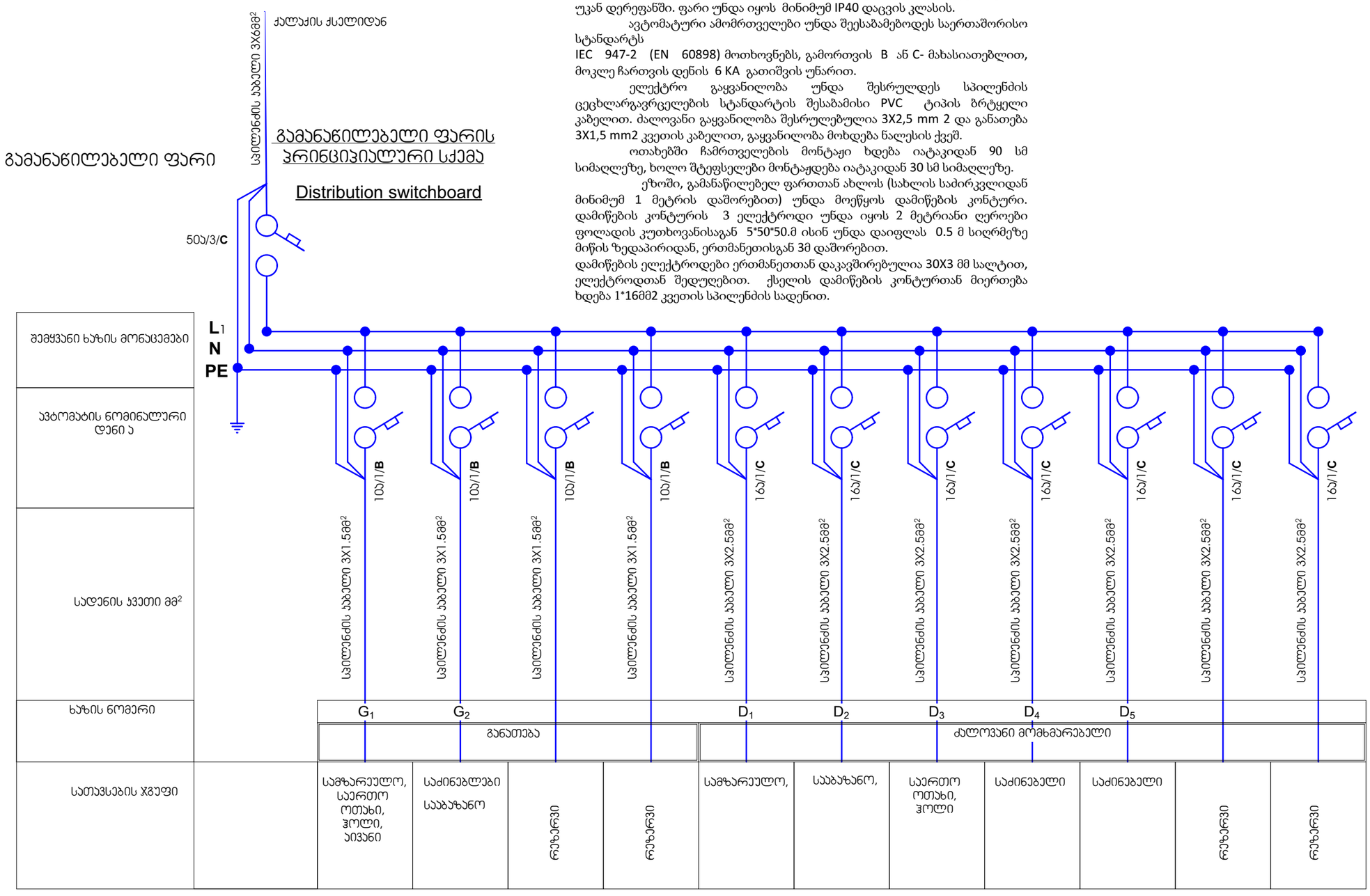
ელექტრო გამანაწილებელი ფარი ჩამონტაჟდება შესასვლელი კარის უკან დერეფანში. ფარი უნდა იყოს მინიმუმ IP40 დაცვის კლასის.

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 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.

ეზოში, გამანაწილებელ ფართთან ახლოს (სახლის საძირკვლიდან 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.



ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა

Distribution switchboard

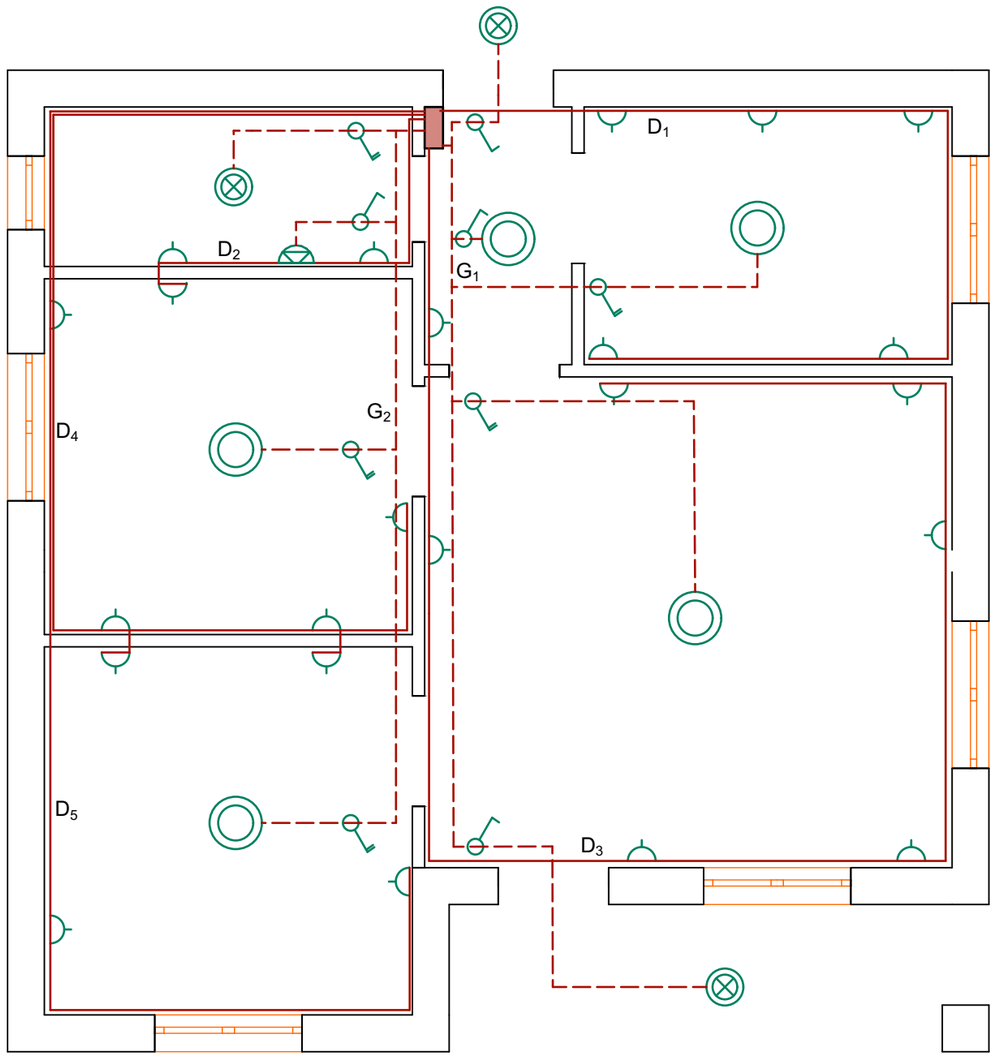
ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
23	24

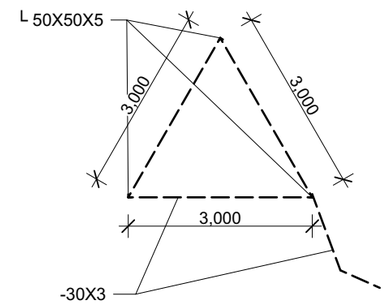
ელმომარაგების სისტემის გეგმა

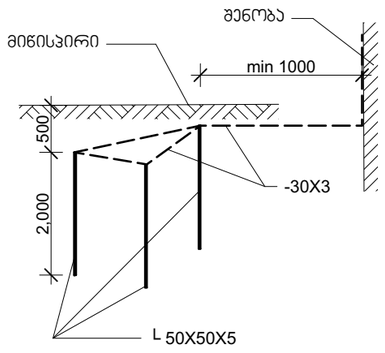
Electrical system plan



სპეციფიკაცია			
№	დახახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	გამანაწილებელი ფარი, ჩაფლული, შემყვანზე ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველით 50ამპ. სახაზო ავტომატური ამომრთველებით 220ვ10ა-4ც+220ვ16ა-8ც	ცალი	1
2	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსა მეხამე დამამიწებელი კონტაქტით 10ამპ	ცალი	23
3	ამომრთველი ერთკლავიშიანი	ცალი	4
4	ამომრთველი ორკლავიშიანი	ცალი	5
5	ოთახის სანათი სანათი მოწყობილობა	ცალი	5
6	ტენგამძლე კედლის ბრა	ცალი	1
7	ტენგამძლე სანათი მოწყობილობა	ცალი	3
8	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციითკვეთი3X1,5კვ.მმ	მეტრი	52
9	კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციითკვეთი3X2,5კვ.მმ	მეტრი	154
10	შემომყვანი კაბელისპილენძის ორმაგი იზოლაციით კვეთი 3X6კვ.მმ	მეტრი	40
11	გამანაწილებელიკოლოფი	ცალი	20

დამიწების კონტურის გეგმა





გამანაწილებელი ჯარადა

ოთახის სანათი მოწყობილობა

ტენგამძლე სანათი მოწყობილობა

ტენგამძლე კედლის ბრა

ამომრთველი ერთკლავიშა

ამომრთველი ორკლავიშა

საშტეფსელო როზეტი

სპილენძის სადენი 3X1.5მმ²

სპილენძის სადენი 3X2.5მმ²

DANISH REFUGEE COUNCIL

ლტოლვილთა დანიის საბჭო
Danish Refugee Council

ტიპიური ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (8X8მ)

Individual house (8X8m)

პროექტის მისამართი:

საქართველო

Project address:

Georgia

ეტაპი:

მუშა პროექტი

Stage:

Architectural project

ელმომარაგების სისტემა

Electrical system

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი Format	A - 3
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
24	24