

მარკა/GR.	სამუშაოს დასახელება/ DESCRIPTION	შენიშვნა/NOTE
კ/K-1	პროექტის შემადგენლობა, ზღუდარების განლაგების გეგმა, საერთო შენიშვნები DESIGN CONTENT, BARRIERS ARRANGEMENT PLAN, GENERAL NOTES	
კ/K-2	გეგმა, ჭრილი 1-1 ფასადები PLAN, SECTION 1-1, FACADES	
კ/K-3	საძირკვლის გეგმა, გადასასურვის ფილა, არმირება PLAND OF FOUNDATION, ROOFING SLAB, REINFORCEMENT	

ზღუდარების სპეციფიკაცია
BARRIERS SPECIFICATION

მარკა GRADE	სკემა SKETCH	აღგ- რაოდე ნობა NO	მარკა GRADE	სერია SERIES	რ-ბა NO
ზღ-1		1	ЗПБ-18-37	1.038-1-1 გამ./ED 1	3
ზღ-2		2	ЗПБ-18-37	1.038-1-1 გამ./ED 1	3

ლითონის ხარჯის უწყისი (კგ)
TABLE OF STEEL RATES (kg)

ელემენტის მარკა ELEMENT GRADE	არმატურა/REINFORCEMENT								საერთო ხარჯი TOTAL RATE (kg)
	არმატურის კლასი/REINFORCEMENT CLASS								
	AI				AIII				
	6	8	12	სულ TOTAL		12	14	სულ TOTAL	
გადახურვა ROOFING	3		11	14		381		32	395
კედლის არმირება WALL REINFORCEMENT		65		65					65

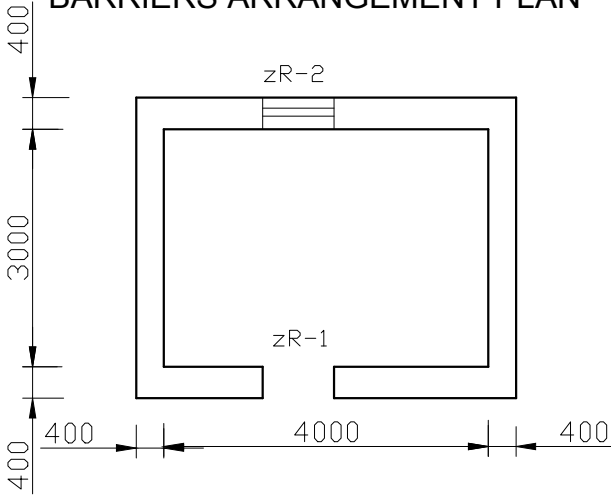
სათავსოს მოწყობის უწყისი
TABLE OF STORAGE ARRANGEMENT

სათავსოს STORAGE #	ჭერი CEILING			კედელი, ტიხარი WALL, PARTITION		
	m²	შელესვა, წაგლესვა PLASTER	შელება PAINT	m²	შელესვა ან წაგლესვა PLASTER	შელესვა ან მოპირკეთება PAINT OR FINISH
1	12	ქვიშა-ცემენტის ხსნარით შელესვა APPLY SAND-CEMENT GROUT	კირის ხსნარით შეთეთრება APPLY WHITEWASH	39.1	ქვიშა-ცემენტის ხსნარით შელესვა APPLY SAND-CEMENT GROUT	შელება ზეთოვანი საღებავით 1.8-მდე ზემოთ შეთეთრება კირის ხსნარით APPLY OIL PAINT UP TO 1.8m AND WHITEWASH ABOVE

სახურავის მქსპლიკაცია
ROOF EXPLICATION

1		1. სახურავის საფარის ზედა ფენა "ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП" (ТУ 5774-003-00287582-99)-5 მმ; 2. სახურავის საფარის ქვედა ფენა "ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП" (ТУ 5774-003-00287582-99)-5 მმ; 3. გრუნტი "ПРАЙМЕР БИТУМНИЙ" (ТУ 5775-011-179251602-2003)-1 მმ; .4 M200 მარკის ქვიშა - ცემენტის ხსნარი - 30; .5 B15 კლასის ბეტონი ქანობის შესაქმნელად 30-90; 6. ქსაიპექსის ხსნარის წასმა; 7. რკინა ბეტონის ფილა 1. Top layer of the roof "ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП" (ТУ 5774-003-00287582-99)-5 mm; 2. Below layer of the roof"ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП" (ТУ 5774-003-00287582-99)-5 mm; 3. Ground "ПРАЙМЕР БИТУМНИЙ" (ТУ 5775-011-179251602-2003)-1 mm; 4. M200 Mark sand-cement slurry -30 5. Establish slope with B25 class concrete - 30-90 6. Apply Xypex slurry 7. Reinforced concrete slab	5 მმ/mm 5 მმ/mm 1 მმ/mm 30 მმ/mm 30-90
---	--	--	--

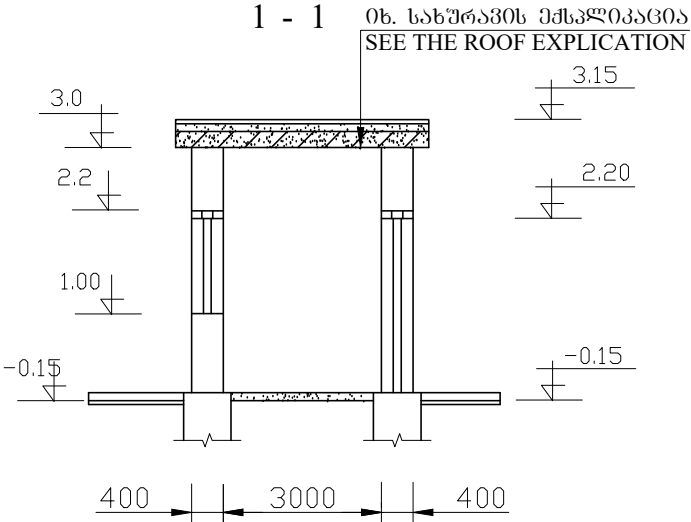
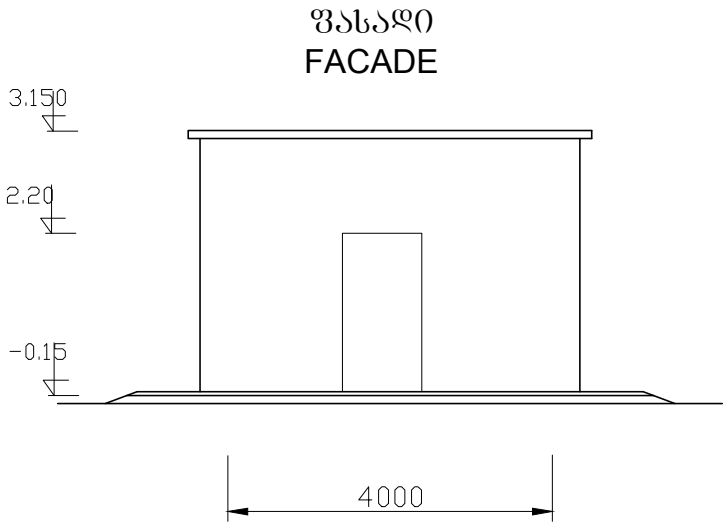
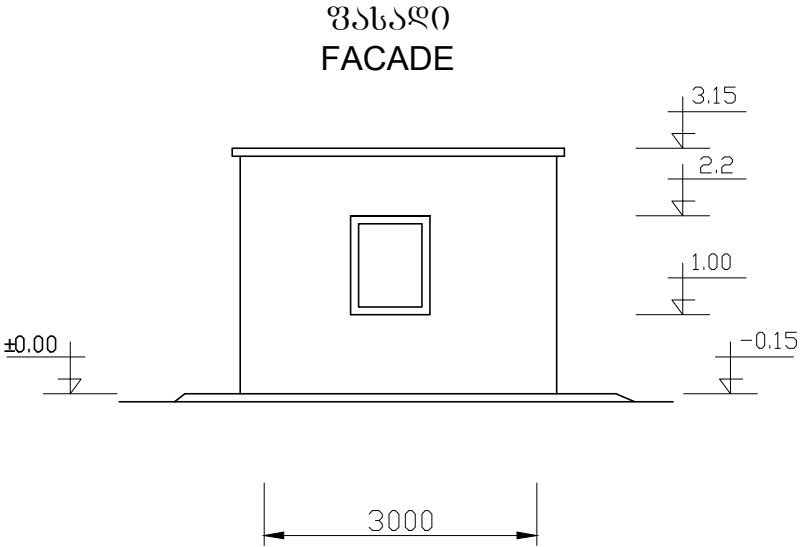
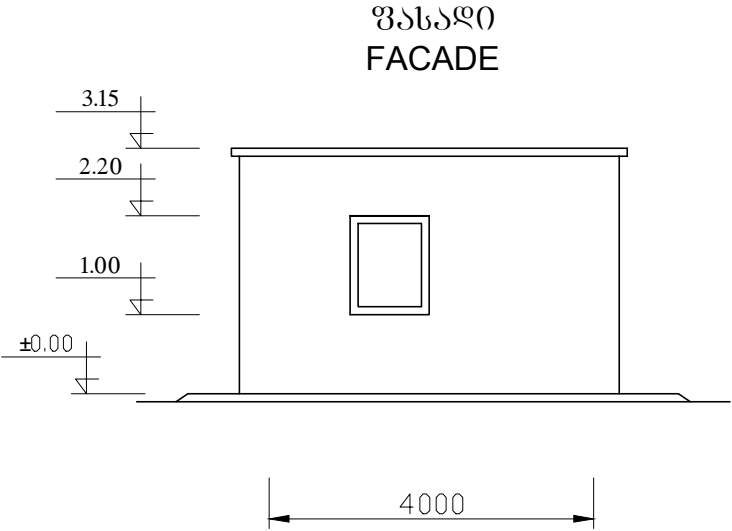
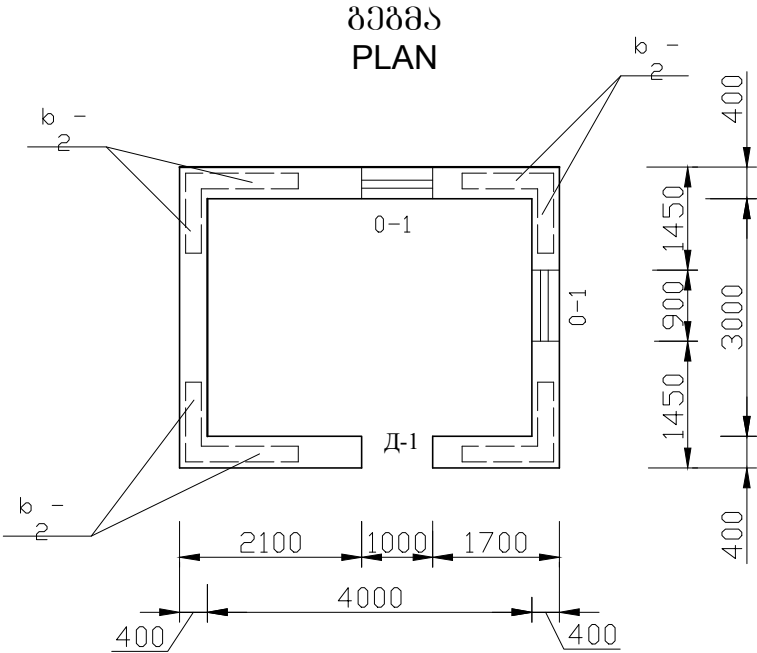
ზღუდარების განლაგების გეგმა
BARRIERS ARRANGEMENT PLAN



შენიშვნის საყრდენ ფუძეზე მიღებულია ერთგვაროვანი ბრუნვით.
შენიშვნის გეომეტრიული ზომებია გეგმაში 4x3 მ. სათბულის სიმაღლე 3.0მ.
საძირკველი ფენაშია მ-200 მარკის ბეტონის, ძირი არმირებულია.
კედლები შესრულებულია მ-50 მარკის წვრილი ბეტონის ბლოკით მ-25 მარკის ქვიშა ცემენტის
ხსნარზე პლასტიკიკატორის დამატებით, კარ-ფანჯრები მეთალკოვანტმასისაა,
იატაკი – ბეტონის, ლინოლეუმი. გაღასურვა – მონოლითური რკინაბეტონის B15 კლასის
ბეტონის, რბილი სახურავით.
შენიშვნის შიგნა ღა გარე კედლები ილესება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.
შენიშვნის ირგვლივ მოწყობა ბეტონის სარინელი სიბანით 0.8 მეტრი.

HOMOGENOUS SOIL IS DEFINED AS A STRUCTURAL FOUNDATION.
GEOMETRICAL SIZES OF THE STRUCTURE ARE 4x3m. FLOOR HEIGHT IS 3.0.
FOUNDATION IS STRIP MADE OF M-200 CONCRETE. BOTTOM IS REINFORCED.
WALLS ARE BUILT WITH M-50 GRADE CONCRETE FINE BLOCKS USING M-25 SAND-CEMENT GROUT WITH
PLASTICIZER ADDITIVE. WINDOWS AND DOORS ARE METAL PLASTIC.
FLOOR IS CONCRETE COVERED WITH LINOLEUM, STRUCTURE IS ROOFED WITH CAST R/C B15 GRADE
CONCRETE SOFT ROOF.
STRUCTURE INTERNAL AND EXTERNAL WALLS ARE TO BE PLASTERED WITH SAND-CEMENT GROUT.
ASPHALT DRAIL OF 0.8m IN WIDTH WILL BE ARRANGED AROUND THE STRUCTURE.

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ United Water Supply Company of Georgia			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ზაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი Water Supply System Rehabilitation Project of Town Surami, Khashuri Municipality		
ფ.ი.პ. უფროსი	ბ. ჩიტინი		საღარავო ვიზუალიზაცია, პროექტის შემადგენლობა, ზღუდარების განლაგების გეგმა, საერთო შენიშვნები		
ს.ა.მ. უფროსი	ფ. მიქიაშვილი				
მთ.0630630	ს. 06%0ა		საღარავო ვიზუალიზაცია, პროექტის შემადგენლობა, ზღუდარების განლაგების გეგმა, საერთო შენიშვნები	მასშტაბი	თარიღი DATE
შეასრულა	ბ. კაპუშაძე			2018 წ.	
შეამოწმა	ს. 06%0ა			სტადია	ფურცელი/შრიტები
			მ.კ.	სჟ-1	5



სპეციფიკაცია
SPECIFICATION

მარკა GRADE	სერია SERIES	მარკა GRADE	რ-ბა c Quant.	შენიშვნა NOTE
Д - 1	მეტალოპლასტმასი METAL PLASTIC	ღ-1	1	1000×2200
0 - 1	მეტალოპლასტმასი METAL PLASTIC	0-1	1	850×1200

- კედლები შემსრულებულია მ-50 მარკის წვრილი ბეტონის ბლოკისაგან მ-25 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე პლასტიკიკატორის დამატებით;
- შენობის შიგა კედლები შეიღებოს კირის ხსნარით;
- ჭერი შეთეთრდეს კირის ხსნარით;
- კედლის გაღებვის ადგილები არმირდება არმატურის ბალით ბ-1-1 მთელ სიმაღლეზე გიჟით 500 მმ.
- პირობითი ნიშნული 0.00 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს
- WALLS ARE CONSTRUCTED WITH M-50 GRADE FINE CONCRETE BLOCKS ON M-25 GRADE SAND-CEMENT MORTAR WITH PLASTICISING ADDITIVE;
- INTERNAL WALLS OF THE STRUCTURE SHOULD BE WHITEWASHED;
- CEILING TO BE WHITEWASHED;
- WALL CROSSINGS ARE TO BE STRENGTHENED AT ENIRE HEIGHT WITH REINFORCEMENT MESH OF 500mm APERTURES
- CONDITIONAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS WITH THE ABSOLUTE ELEVATION

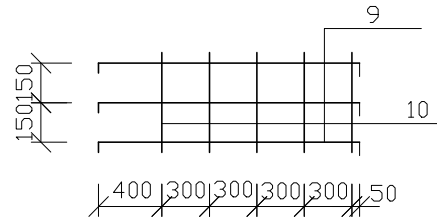
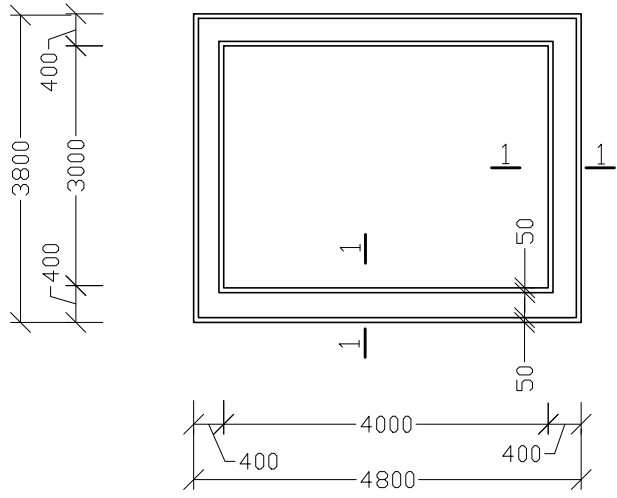
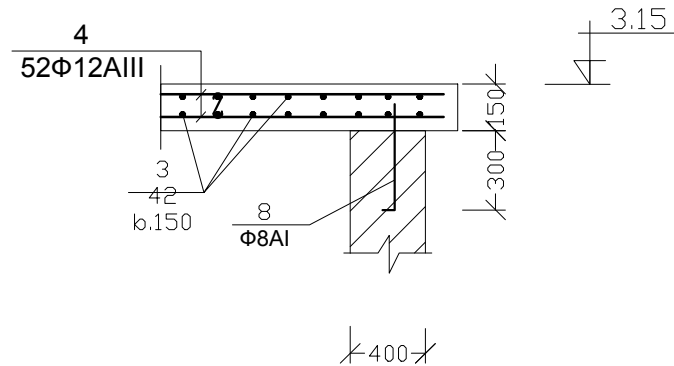
იატაკის ექსპლიკაცია
FLOOR EXPLICATION

ტიპი TYPE	იატაკის კონსტრუქცია FLOOR STRUCTURE	მასალის ფენა LAYERS	ტიპი СНП SNIP	სისქე mm THICK	შენიშვნა NOTE
1		1. ლინილეუმი - LINOLEUM 2. ქვიშა-ცემენტის ხსნარი- SAND-CEMENT GROUT 3. B15 კლასის ბეტონი - B15 CLASS CONCRETE 4. ხრეშის მომზადება - GRAVEL PREPARATION		30 150 300 100	

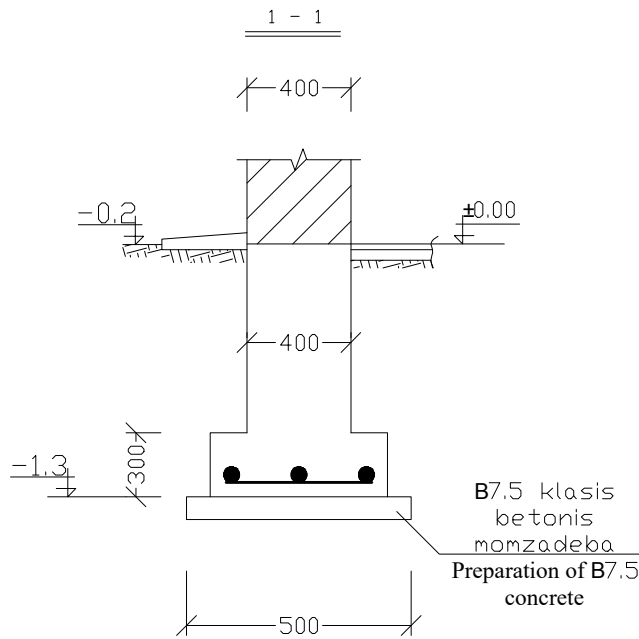
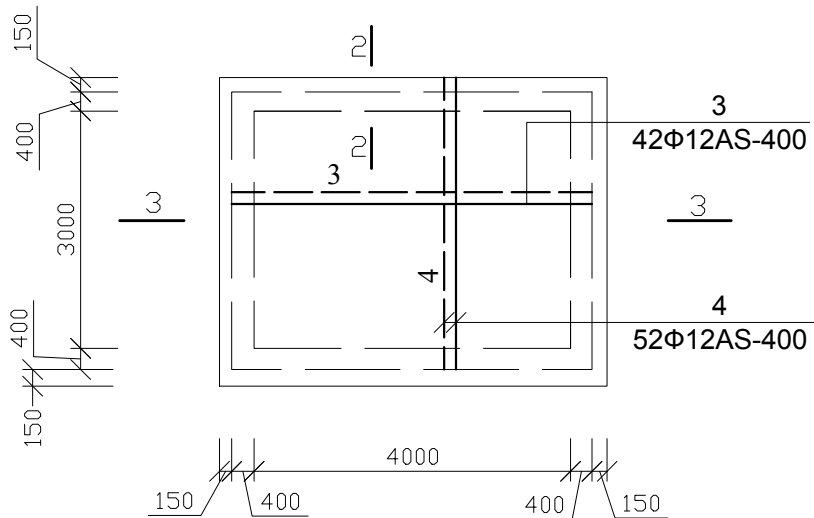
	შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ United Water Supply Company of Georgia					
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ზაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი Water Supply System Rehabilitation Project of Town Surami, Khashuri Municipality			
დ.ი. უფროსი	ბ. ჩიტაძე		სადარავლო ვიზუალიზაცია			
ს.ი. უფროსი	ვ. მამიაშვილი					
მთ.0630620	ს. 06%0ა					
შეასრულა	ბ. კაპაშვიდი					
შეამოწმა	ს. 06%0ა					
			მასშტაბი		თარიღი DATE	
			2018 წ.			
			სტადია		შუამავალი	შუამდგომელი
			მ.პ.		სკ-2	5

REINFORCEMENT SPECIFICATION

FOUNDATION SLAB


$$\underline{\underline{2 - 2}}$$


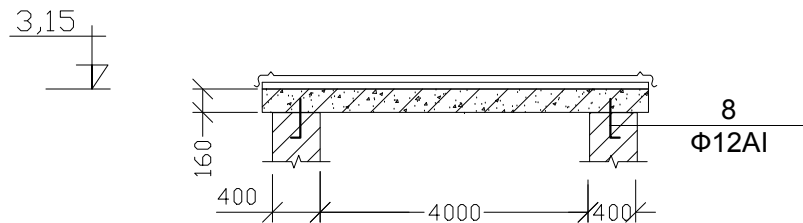
ROOFING SLAB



B7.5 klasis
betonis
momzadeba

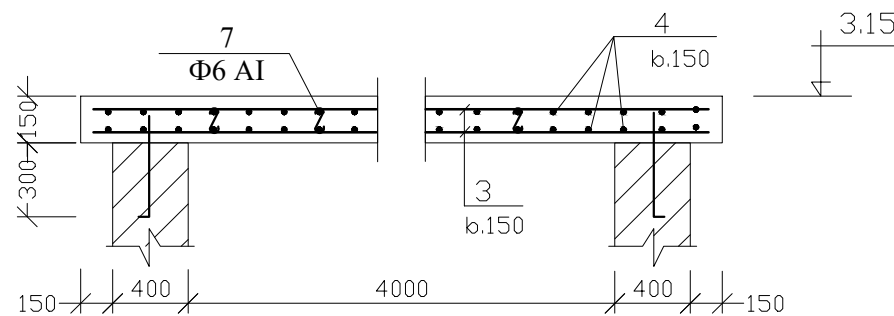
Preparation of B7
concrete

Preparation of concrete

$$\underline{3 - 3}$$


ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორის გამოყენებით;
CONCRETING WORKS SHOULD BE
CONDUCTED CONSTANTLY USING VIBRATION
EQUIPMENT;

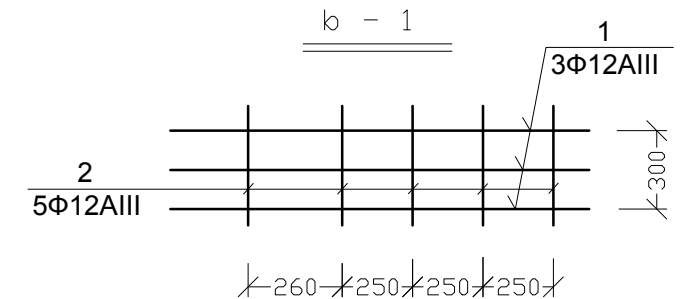
3 - 3



ფორმა FORM	ზონა ZONE	პოზ. POS	აღნიშვნა INDICATION	დასახელება NAME	რ-ბა ც NO	შენიშვნა NOTE
				საძირკველი		
				ბ-1 17 გრ.მ		
		1		Φ12 AIII I=1000	3	5X17=85 კმ
		2		Φ12 AIII I=350	5	2.7
				B15 კლასის (მ-200 მარკის) ბეტონი B15 CLASS (M-200 GRADE) CONCRETE		2.3
						8.8 მ³
				გადახურვის ფილის არმირება ROOFING SLAB REINFORCEMENT		
		3		Φ12 AIII I=5100	42	191 კმ
		4		Φ12 AIII I=4100	52	190 კმ
		7		Φ6 AI I=350	35	3.0 კმ
		8		Φ12 AIII I=500	24	11.0
				B25 კლასის (მ-325 მარკის) ბეტონი B25 CLASS (M-325 GRADE) CONCRETE		3,35 მ³
				ბადე ბ-1-1 (24ც)		24X2.7=65
		9		Φ6 AI I=1650	3	2.0
		10		Φ6 AI I=350	5	0.7
					სულ	2.7

Detail register

პოზ. POS	შეკოვნა SKETCH
7	
8	

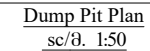
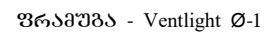


 შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ United Water Supply Company of Georgia			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი Water Supply System Rehabilitation Project of Town Surami, Khashuri Municipality
ღმ. უფროსი	ბ. ჩიტინძე		
სამ. უფროსი	ფ. შიშიაშვიდი		
მთ. ინჟინერი	ბ. იცუია		
შესასრულა	ბ. პაპუნაძე		
შეამოწმა	ს. იცუია		საღირავლო ჯისხური გეგმა; კრილი I-I ფასადები;
			მას/შპს/ბი თარიღი DATE 2018 წ. სტაზია შენიშვნა ნომერი მ.პ. ს-3 5

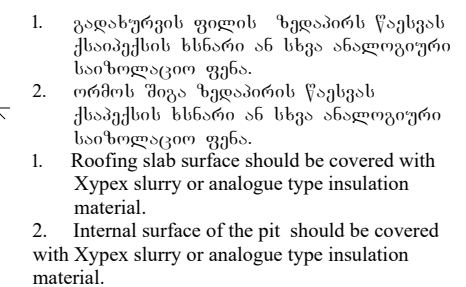
၁.၁:၄၀



sc/ 3.1:40

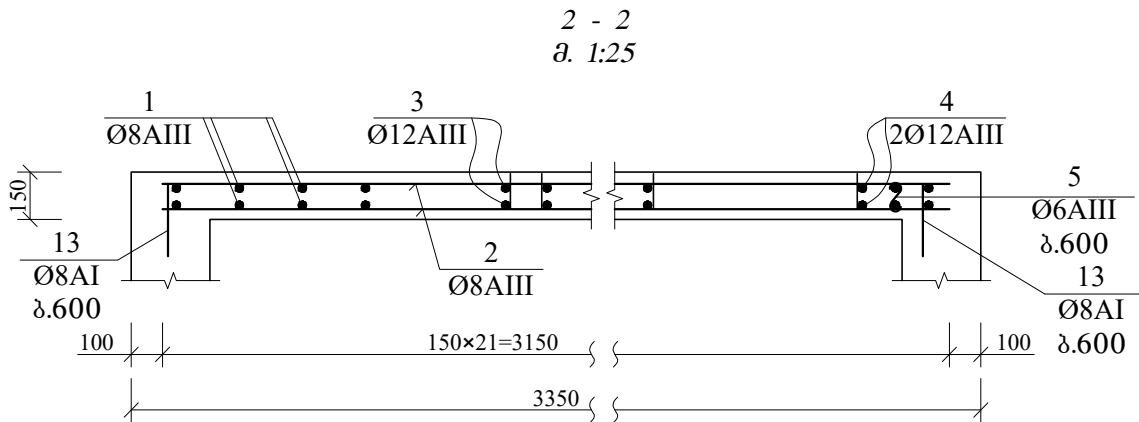
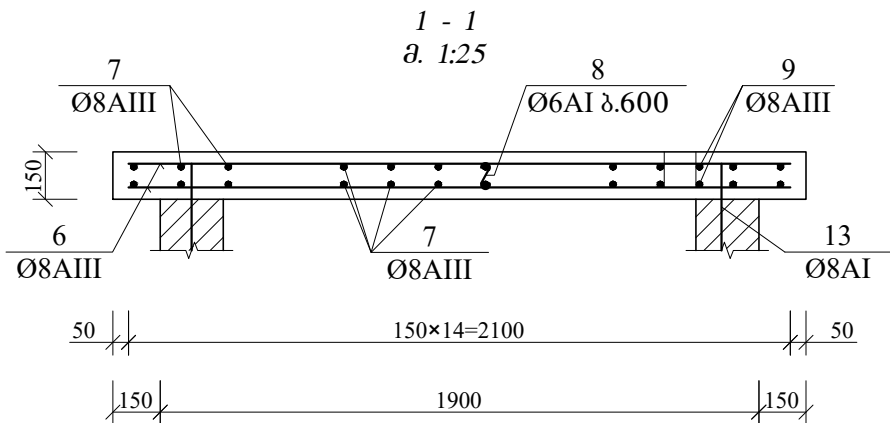
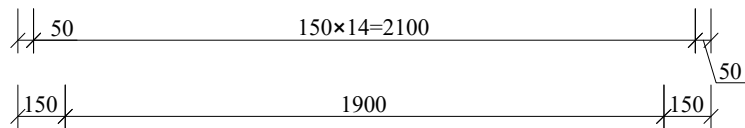
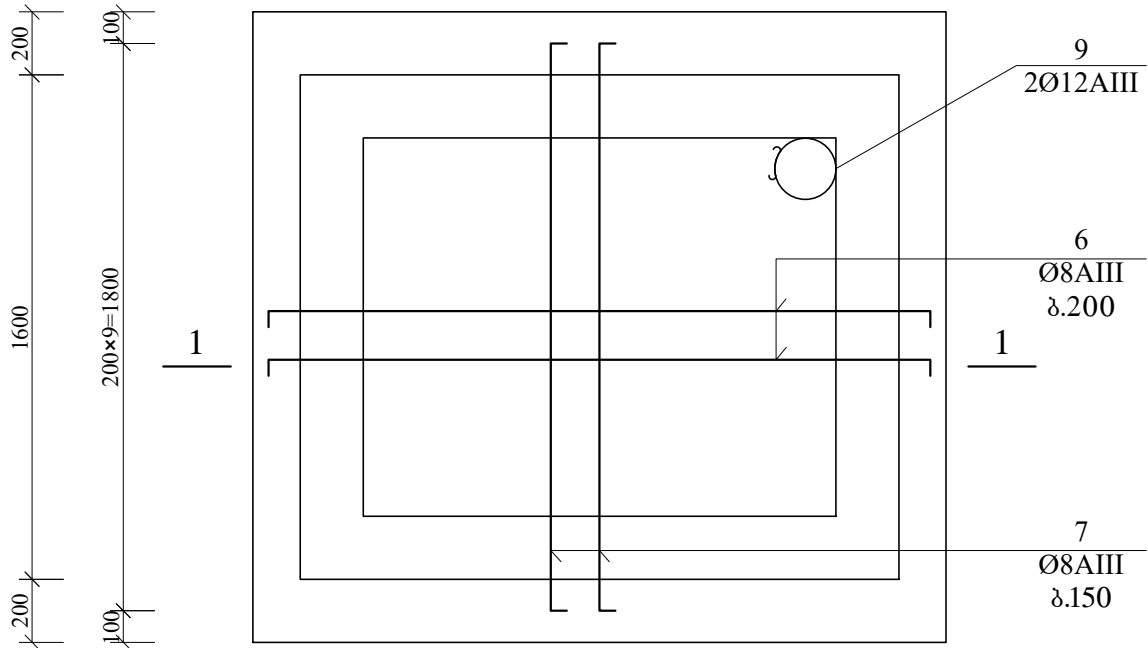


sc/∂. 1:50

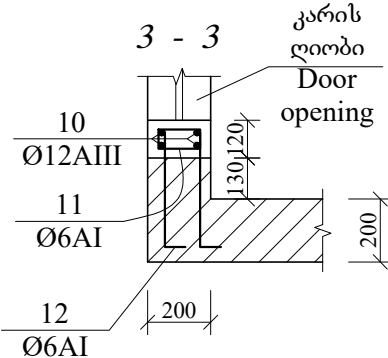
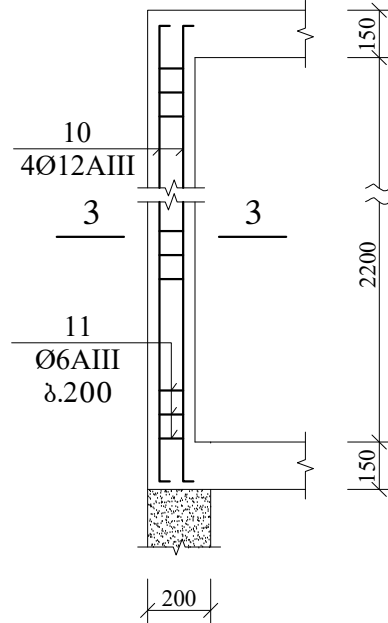

$$\pm 0.00 = 732.70$$

	შ.პ.ს. „საქართველოს გეოტექნიკური წყალმომარაგების კომპანია“ United Water Supply Company of Georgia										
	თანამშრომელი	გვარი	სახელი								
	ლ.პ. შვიტინი	გ. ნოდოშვილი									
	ს.პ. შვიტინი	ვ. ბიჭიშვილი									
	მ.ბ.მოდოშვილი	ს. ბეგიაშვილი									
შეასრულა	გ. კაპაშვილი	საქართველო, დროებითი სარეგულირებელი გზა ქ. ჭრელი. ფასადები									
შეამოწმა	ს. ბეგიაშვილი										
			საშუალო ტერიტორიის, ღრმა სარეგულირებელი პროექტი Water Supply System Rehabilitation Project of Town Surami, Khashuri Municipality								
			<table><tr><td>გამგზავნა</td><td>თარიღი DATE</td></tr><tr><td></td><td>2018 წ.</td></tr><tr><td>სტამბა</td><td>შეამოწმა</td></tr><tr><td>შ.პ.ს. სს-4</td><td>შ.პ.ს. სს-5</td></tr></table>	გამგზავნა	თარიღი DATE		2018 წ.	სტამბა	შეამოწმა	შ.პ.ს. სს-4	შ.პ.ს. სს-5
გამგზავნა	თარიღი DATE										
	2018 წ.										
სტამბა	შეამოწმა										
შ.პ.ს. სს-4	შ.პ.ს. სს-5										

ბაღასურვის ფილის არმირების გეგმა
Roofing slab reinforcement Plan
sc/მ. 1:25



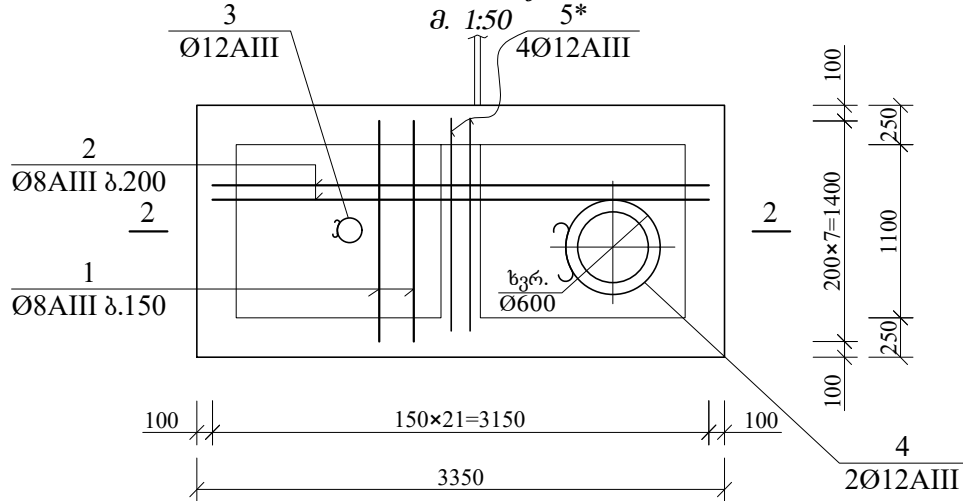
კუთხის არმირება
Angle reinforcement
sc/მ. 1:25



არმატურის სპეციფიკაცია
Armature Specification

ელემ. მარკა El mark	პოზ. №	ესკიზი - Sketch	Ø და კლ. and class	სიგრძე Lenght (მმ/mm)	რაოდ. Quant. (pcs /ც)	Ø და კლ. and class	სიგრძე Lenght (მმ/mm)	მასა Weight (კგ/kg)
ფილა 0.0 ნიშნულზე Slab 0.0 level	1	100 1550 100	Ø8AIII	1750	38	Ø6AI	3	0.7
	2	100 3300 100	Ø8AIII	3500	16	Ø8AIII	122	48
	3	Ø160	Ø12AIII	700	2	Ø12AIII	12	11
	4	Ø650	Ø12AIII	2400	2		სულ	60
	5	120	Ø6AI	250	12	B15 კლასის (M 200) ბეტონი V=0.8მ³ B15 class (M 200) concrete V=0.8m³		
	5*	1550	Ø12AIII	1550	4			
	12	350 100	Ø6AI	450	12			
	13	450 50	Ø8AIII	500	12			
გადახურვის ფილა Roofing slab	6	100 2150 100	Ø8AIII	2350	20	Ø6AI	2	0.5
	7	100 1950 100	Ø8AIII	2150	30	Ø8AIII	112	44
	8	120	Ø6AI	250	9	Ø12AIII	2	1.8
	9	Ø180	Ø12AIII	800	2	B15 კლასის (M 200) ბეტონი B15 class (M 200) concrete V=0.66მ³/m³		
ღობის გამაგრება Opening reinforcement	10	200 2400 200	Ø8AIII	2800	8	Ø6AI	12	3
	11	100 150	Ø6AI	600	20	Ø8AIII	22	9
							სულ	12.0
						B15 კლასის (M 200) ბეტონი B15class (M 200) concrete V=0.15მ³/m³		

იატაკის ფილის არმირების გეგმა
Foudation slab reinforcement
მ. 1:50



ხერხის ადგილზე არმატურა მოიჭრას, აიღუნოს და დადუღდეს პოზ. 3,4,9-ზე.
Armature at opening is cut, bordered and welded on Pos.3,4,9.

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ United Water Supply Company of Georgia	
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ფაჩი
დ.შ. შერეი	ბ. ჩიტაძე		
ს.შ. შერეი	ვ. მამუკაშვილი		
მ.შ. მამუკაშვილი	ს. მამუკაშვილი		
შ.შ. შერეი	ბ. მამუკაშვილი		
შ.შ. შერეი	ს. მამუკაშვილი		
საპროექტო ფილის არმირება. არმატურის სპეციფიკაცია		მასშტაბი	თარიღი DATE
		2018 წ.	
		სტადია	ფურცელი
		მ.კ.	სა-5
			5