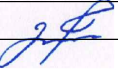
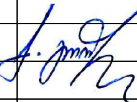


შპს არქ დიზაინ მშენი
LTD Arch Design Msheni

დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე
სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის
სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია

2018 წელი

ნახაზების ჩამონათვალი		
#	დასახელება	შენიშვნა
01-01	ნახაზების უწყისი	
01-02	გენ გეგმა	
01-03	გეგმა	#1
01-04	გეგმა	#2
01-05	გეგმა	#3
01-06	გეგმა	#4

ხელმძღვანელი		ბ.პ(ო)რდუზიანო		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაგმუშავა		ბ.პ(ო)რდუზიანო	ნახაზების უწყისი	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-01	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2018

ნუმერაცია აღნიშნავს ნახაზების თანმიმდევრობას

1 2 3 4

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G.Gordeziani
ლაგამშენი Edited by		ბ.გორდეზიანი K.Gordeziani

შპს არქ დიზაინ მშენი
LTD Arch Design Msheni

დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ
ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის
რეაბილიტაცია

სტაფია

შპს

01-02

გენ გეგმა

W.D.

2018



დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ
ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის
რეაბილიტაცია

[Signature]

ფურცელი / SHEET #

[Handwritten signature]

၁၃.

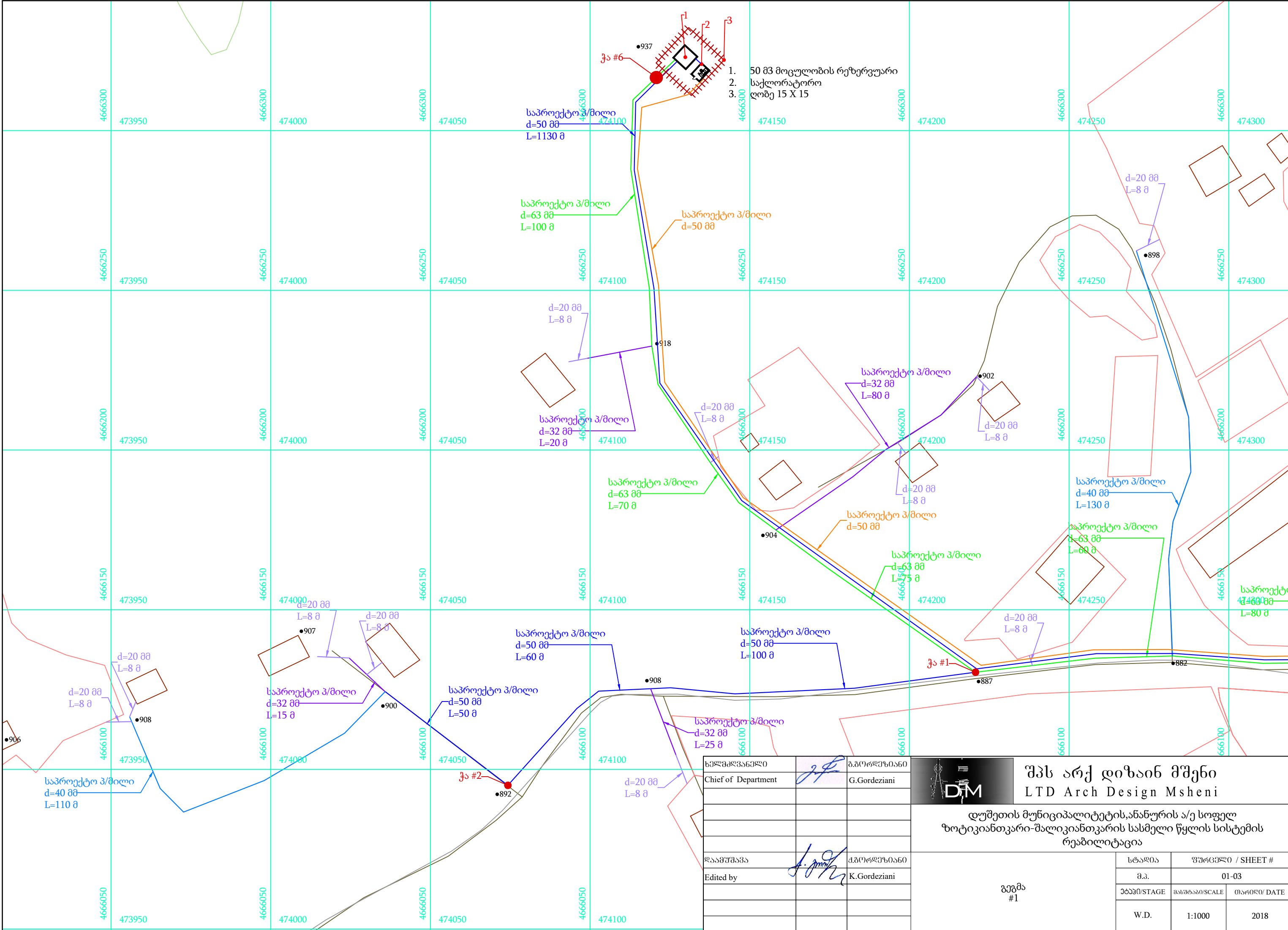
01-02

STAGE

სკეზი/SCALE	თარიღი/ DA
-------------	------------

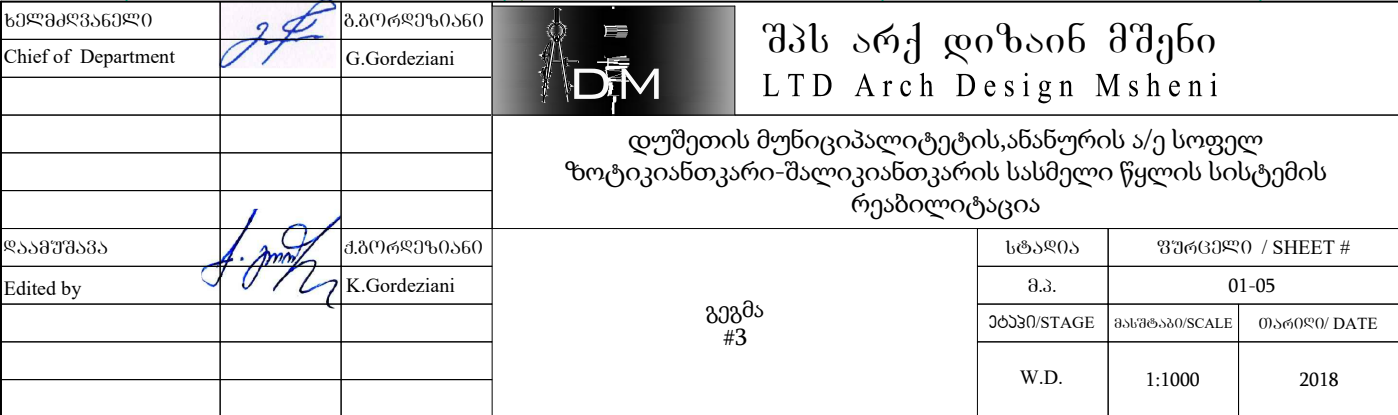
W.D.

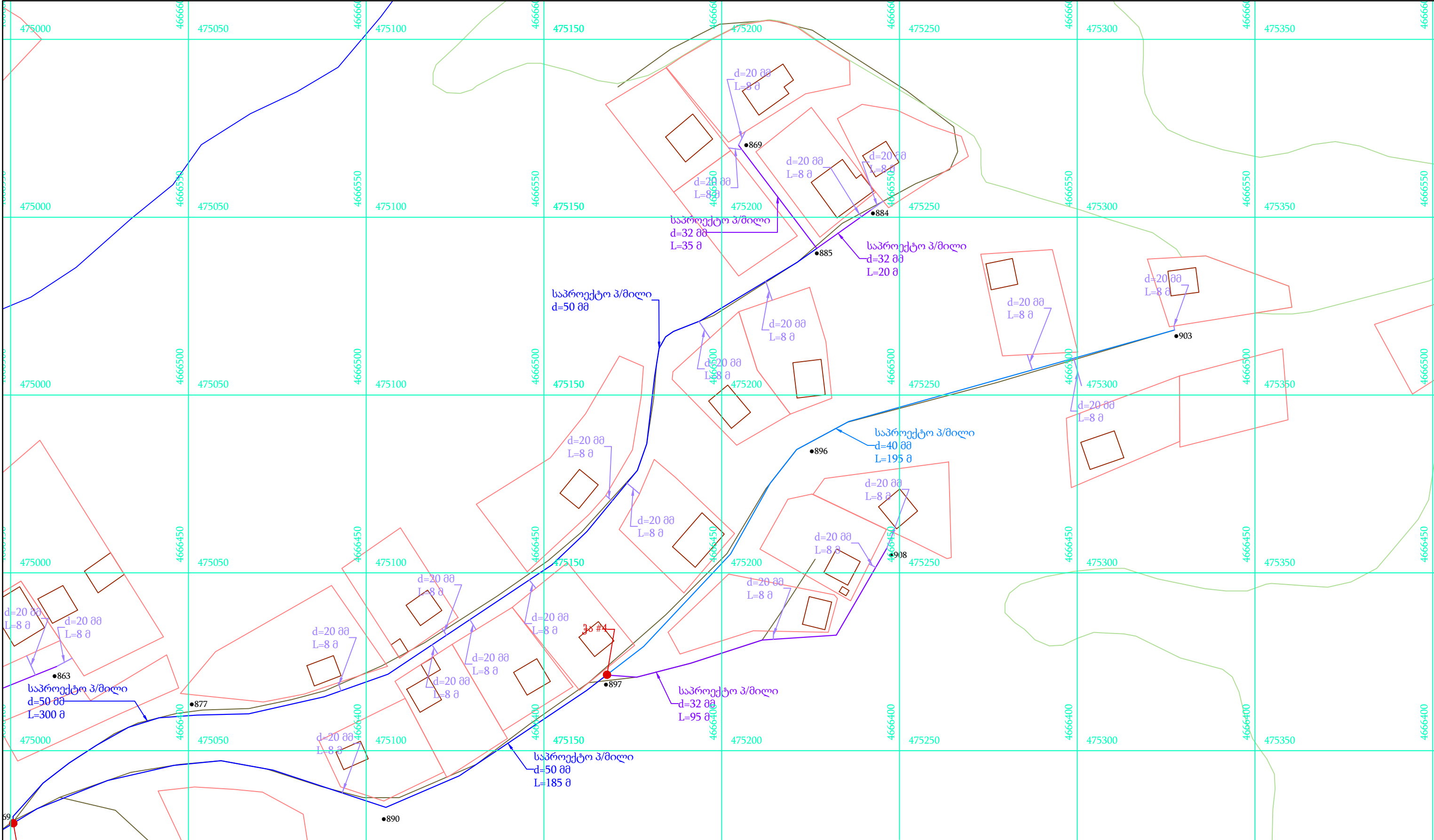
2018

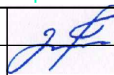
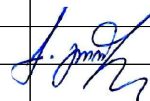


ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	გ.გორდეზიანი
Chief of Department		
დამამუშავა	გ.გორდეზიანი	გ.გორდეზიანი
Edited by		

შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
გეგმა #1	სტადია	ფურცელი / SHEET #
	მ.პ.	01-03
	ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
	W.D.	თარიღი/ DATE
გეგმა #1	1:1000	2018





ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	გეგმა #4	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-06	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:1000	2018

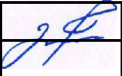
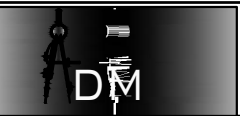
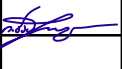
50 მ³ რეზერვუარი

განმარტებითი ბარათი

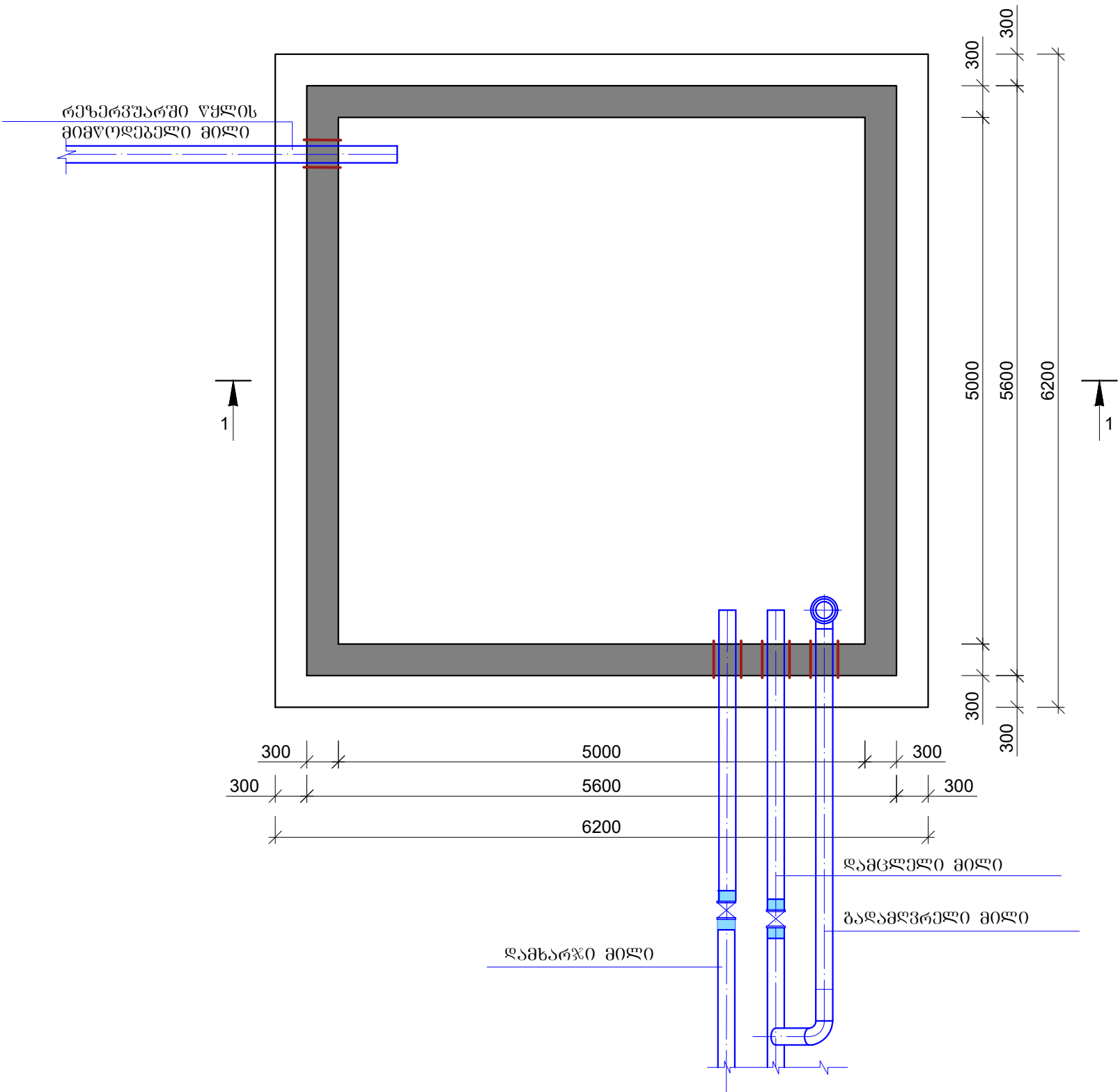
სასმელი წყლის 50 მ³ ტევადობის მიწისქვეშა რეზერვუარი წარმოადგენს მონოლითური რკინა-ბეტონის მართკუთხა ნაგებობას ზომებით გეგმაში 6.20x6.20 მ (შიდა ზომები - 5.0x5.0). საძირკვლის ფილისთვის მოწყობილია ხელოვნური ფუძე - დატკეპნილი ხრეშის საგები სისქით 20 სმ. და მჭლე ბეტონის B-7.5 მოსამზადებელი ფენა სისქით 10 სმ. საძირკვლის ფილა - მონოლითური რკ/ბ, სისქით 30 სმ. კედლები - მონოლითური რკ/ბ, სისქით 30 სმ. გადახურვის ფილა - მონოლითური რკ/ბ, სისქით 20 სმ. გადახურვის ფილაში მოეწყობა 1 ცალი ჩასასვლელი მონ. რკ/ბ ჭა, რომლებიც დაიხურება ლითონის ღუკით. ჩასასვლელის გასწვრივ კედელზე გათვალისწინებულია ლითონის გამირების (საფეხურების) მოწყობა. აგრეთვე გადახურვის ფილაში გათვალისწინებულია 2 ცალი სავენტილაციო ფოლადის მილის მოწყობა. რეზერვუარის საძირკვლის ფილისა და კედლების დაბეტონებისას ტექნოლოგიურ ნაკერებში გათვალისწინებულია რეზინის ჰიდროფილური სოგმანების მოწყობა მთელ პერიმეტრზე. რეზერვუარის მოწყობის შემდეგ მოხდეს საძირკვლის ფილისა და კედლების შიდა ზედაპირის მორკინვა წმინდა ცემენტის ხსნარით.

ზოგადი მითითებები მშენებლობის პროცესში

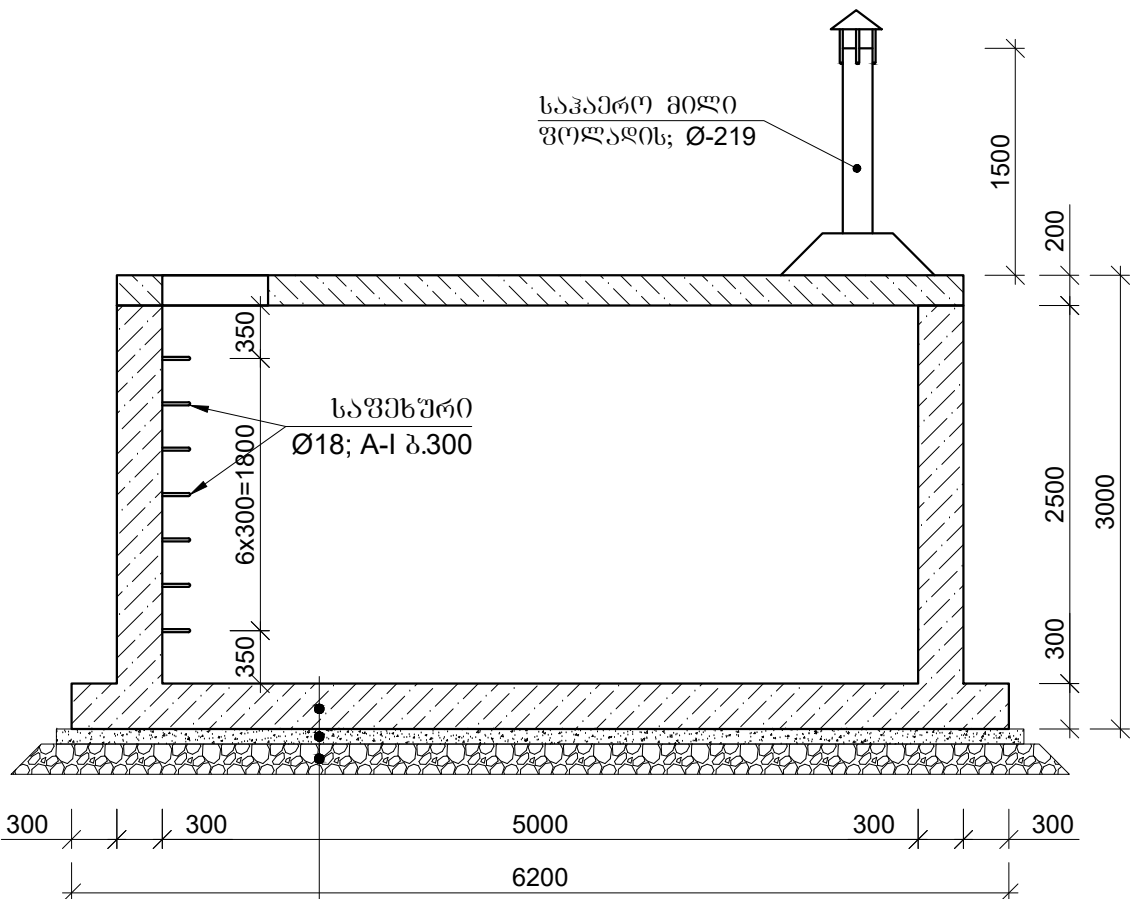
რკინა-ბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს, თანახმად GOCT 10180-78, GOCT 18105-80, GOCT 18105.2-80. მონ. რკინა-ბეტონის ელემენტებში მიღებულია ბეტონი B-25; W-6; F-200. რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240 და A500C კლასის არმატურა GOCT P 52544-2006-ის მიხედვით. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი. რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება ხდება გადაღებით ან შედუღებით GOCT 19293-73-ის მიხედვით. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიდუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში. საძირკვლისა და კედლის ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროზოლაცია. ლითონის კონსტრქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერადი წასმით. განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს სამშენებლო მოედანზე შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვას.

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	განმარტებითი ბარათი, ზოგადი მითითებები მშენებლობის პროცესში	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri		მ.პ.	02-01	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	N/A	2018

მონ. რკ/ბ რეზერვუარის გეგმა

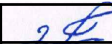


ჰრილი 1-1

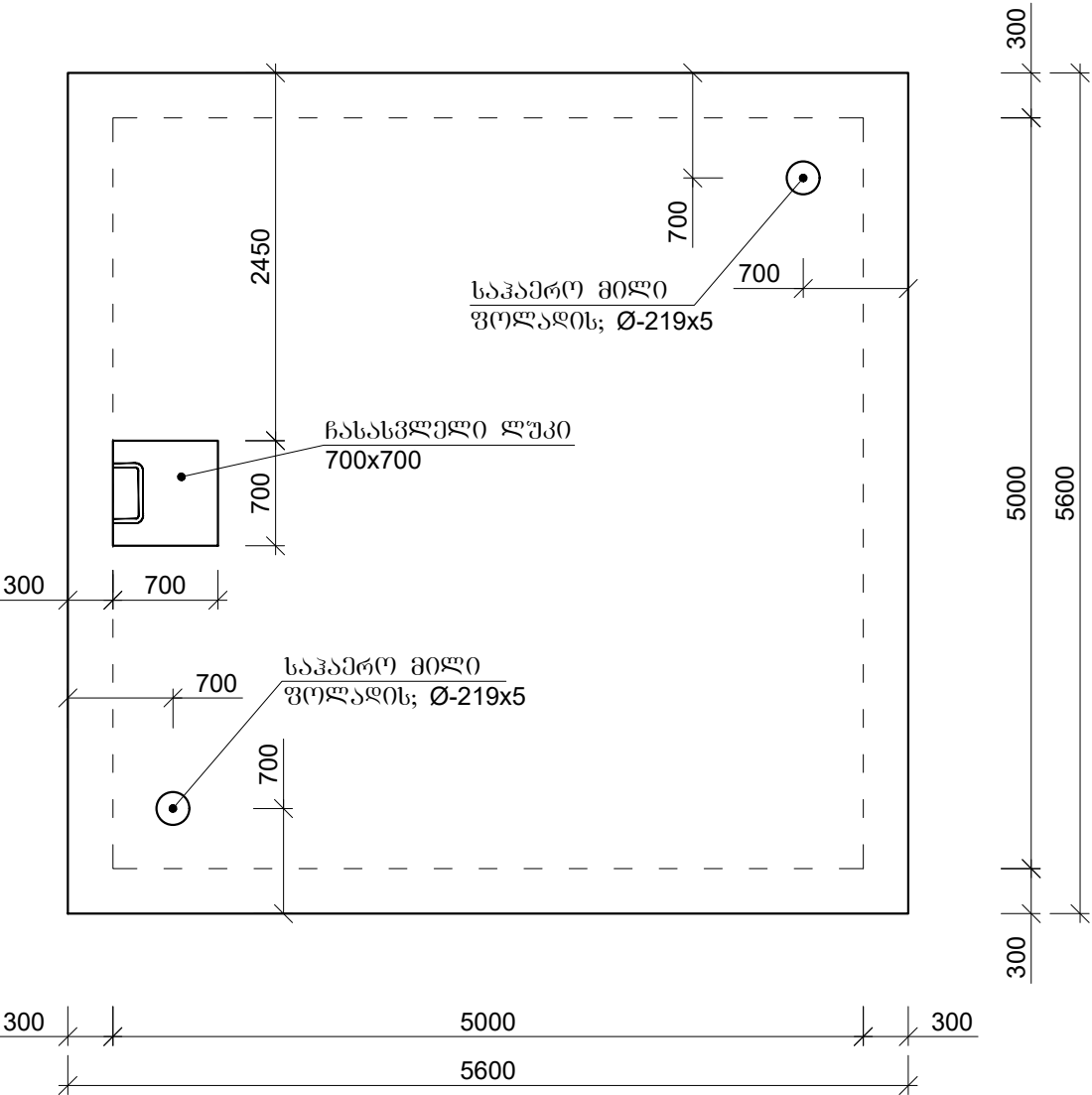


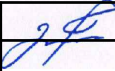
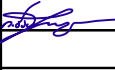
მონ. რკ/ბ საპირკვლის ფილა - B-25 - 30 სმ
მონსამზადებელი ფენა - B-7.5 - 10 სმ
ხრუმის საბეჭი დატკეპილი - 20 სმ

შენიშვნა: მონ. რკ/ბ ელემენტების ის ნაწილი, რომლებსაც შეხება აქვს მიწასთან, დაიფაროს თხევადი ბიტუმი მასტიკით, ორჯერადი წახიმით.

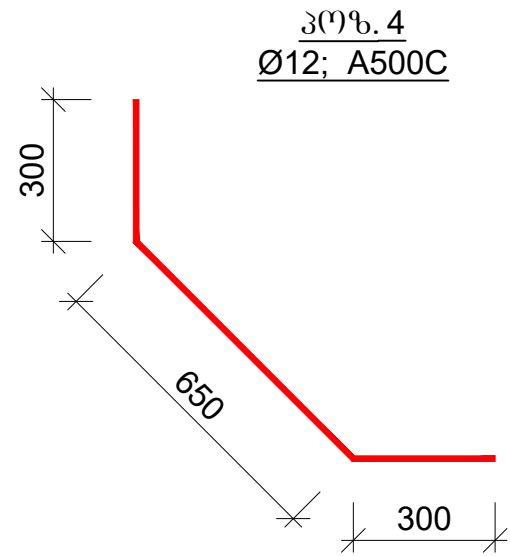
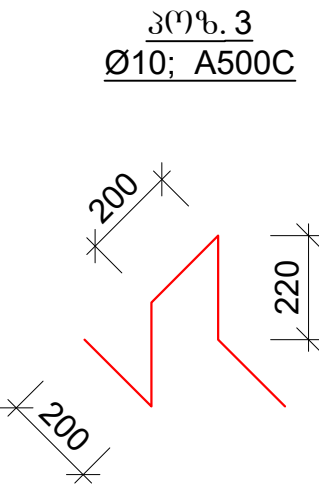
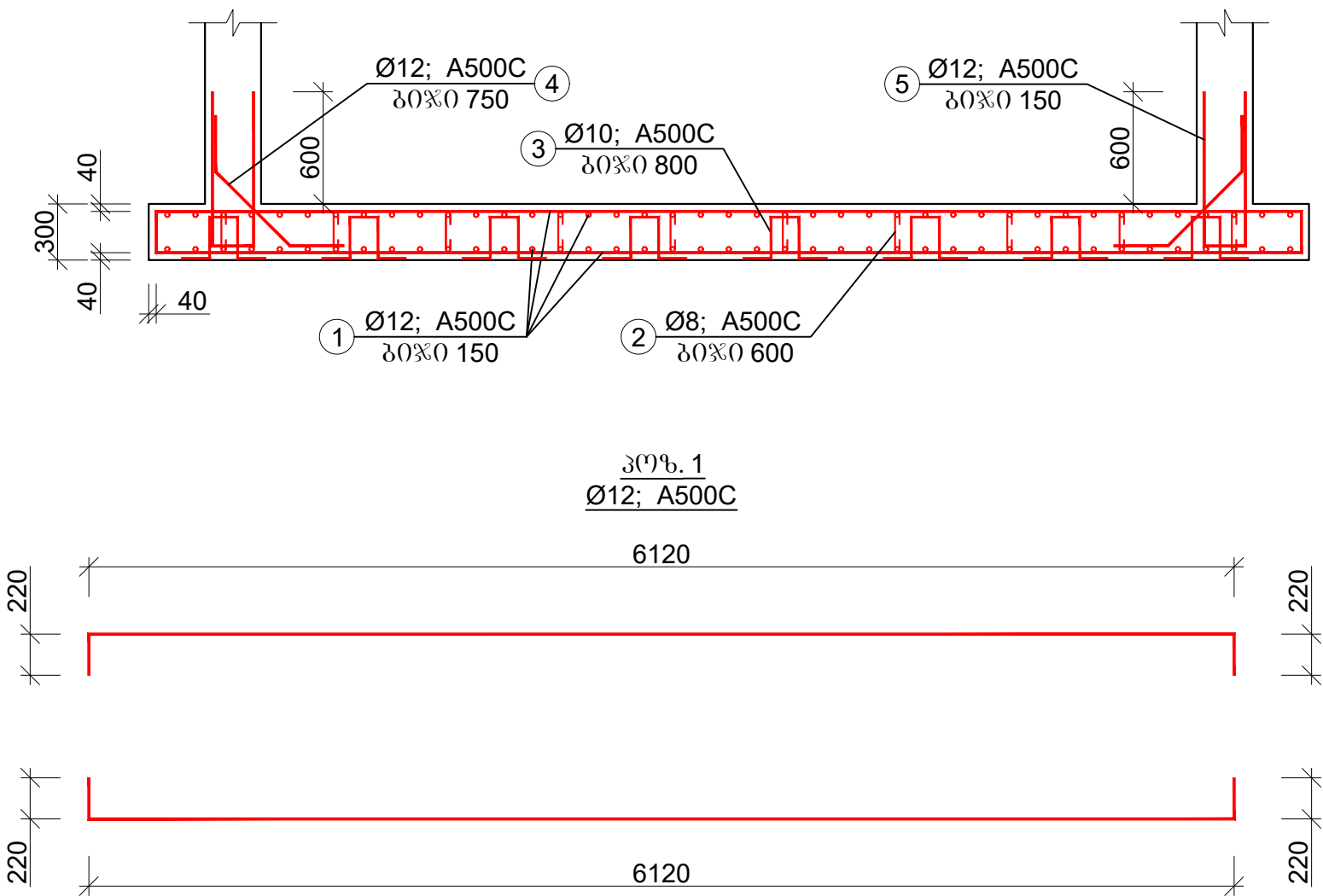
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონ. რკ/ბ რეზერვუარის გეგმა; ჰრილი 1-1	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri		მ.პ.	02-02	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50	2018

მონ. რკ/პ რეზერვუარის ბაღახურვის გეგმა

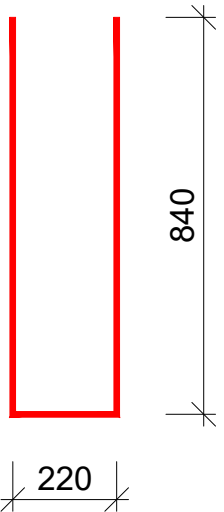


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დღეშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონ. რკ/პ რეზერვუარის ბაღახურვის გეგმა	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri		მ.პ.	02-03	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50	2018

მონ. რკ/ბ საპირკვლის ფილის არმირების ნახაზი ჰრილში



პოზ. 5
Ø12; A500C

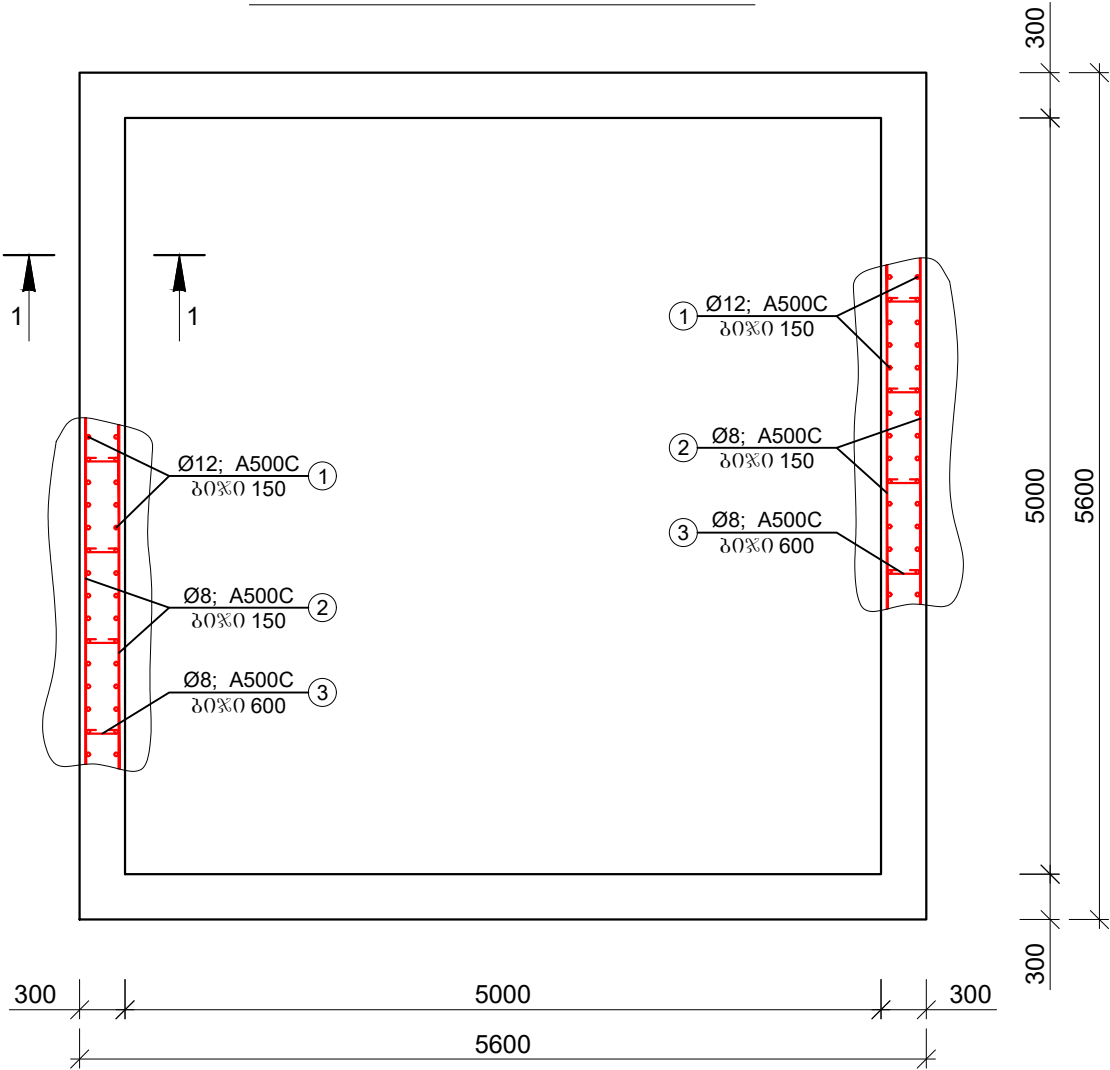


მონოლითური რკ/ბ საპირკვლის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია								
პოზ. Position	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	ღეროს სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 მრკმ წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note	ბეტონი/Concrete B-25 - W6 - F200 - 11.60 m³
1	Ø12; A500C	6560	164	1075.84	0.888	955.35	ГОСТ P 52544-2006	
2	Ø8; A500C	500	192	96.00	0.395	37.92	ГОСТ P 52544-2006	
3	Ø10; A500C	1040	154	160.16	0.618	98.98	ГОСТ P 52544-2006	
4	Ø12; A500C	1250	142	177.50	0.888	157.62	ГОСТ P 52544-2006	
5	Ø12; A500C	1900	142	269.80	0.888	239.58	ГОСТ P 52544-2006	
ჯამი/Sum - A500C						1489.45		
შესაპრავი მავთული, გაღებები და გადანაჭრები Bridge wire, junctions and faces - 5 %						74.47		
სულ / A500C						1563.92		

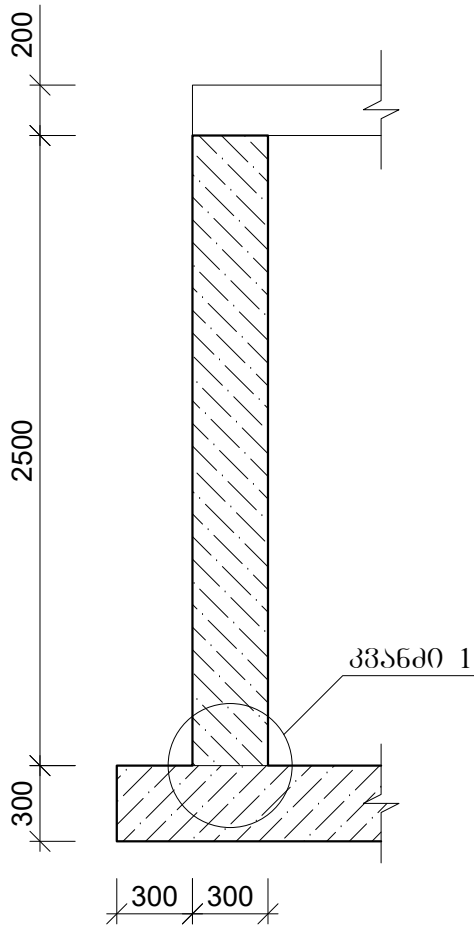
შენიშვნა: ბეტონის მომზადება - B-7.5 - 4.50 მ³
ხრევის საბეჭდი - 10.00 მ³

ხელმძღვანელი Chief of Department		გ.გორდეზიანი G.Gordeziani				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დამამუშავა Edited by		ი.პაპასკირი I.Papaskiri						
მონ. რკ/ბ რეკონსტრუქციის საპირკვლის ფილის კონსტრუქცია			დღეშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			სტადია	ფურცელი / SHEET #	
						მ.პ.	02-04	
						ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:30	2018

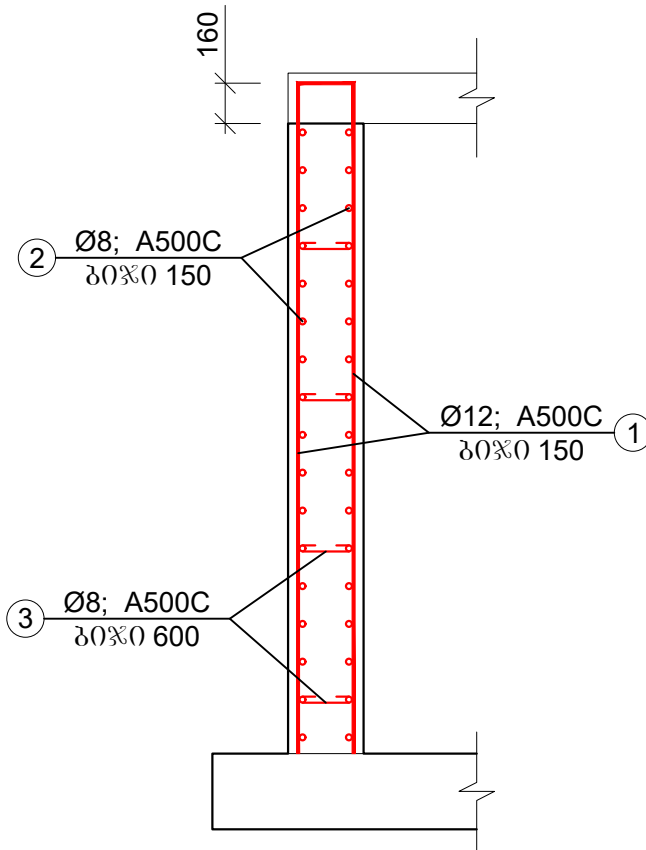
მონ. რკ/კ კედლების არმირების გეგმა



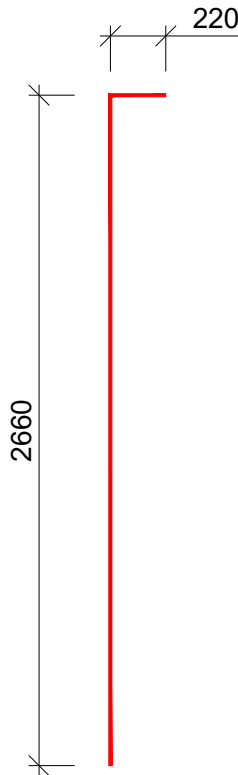
მონ. რკ/კ კედლის საყალიბო ნახაზი ჭრილში 1-1



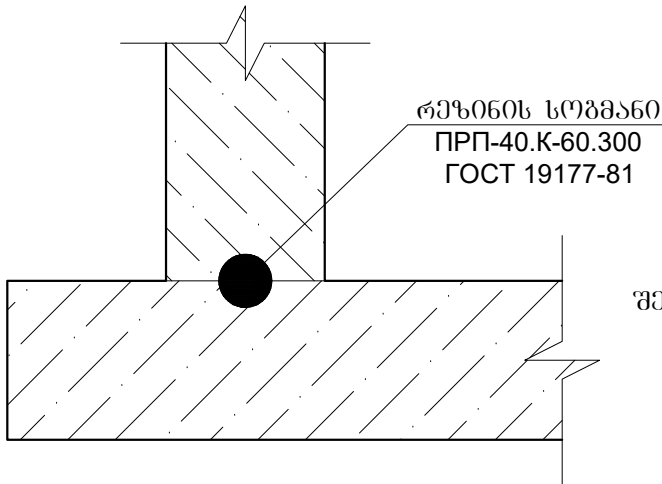
მონ. რკ/კ კედლის არმირების ნახაზი ჭრილში 1-1



პოზ. 1 Ø12; A500C



კვანძი 1
მონ. რკ/კ საძირკვლის ფილისა და კედლის შეუღლების ტექნოლოგიურ ნაკერში რეზინის სოგმანის მოწყობა

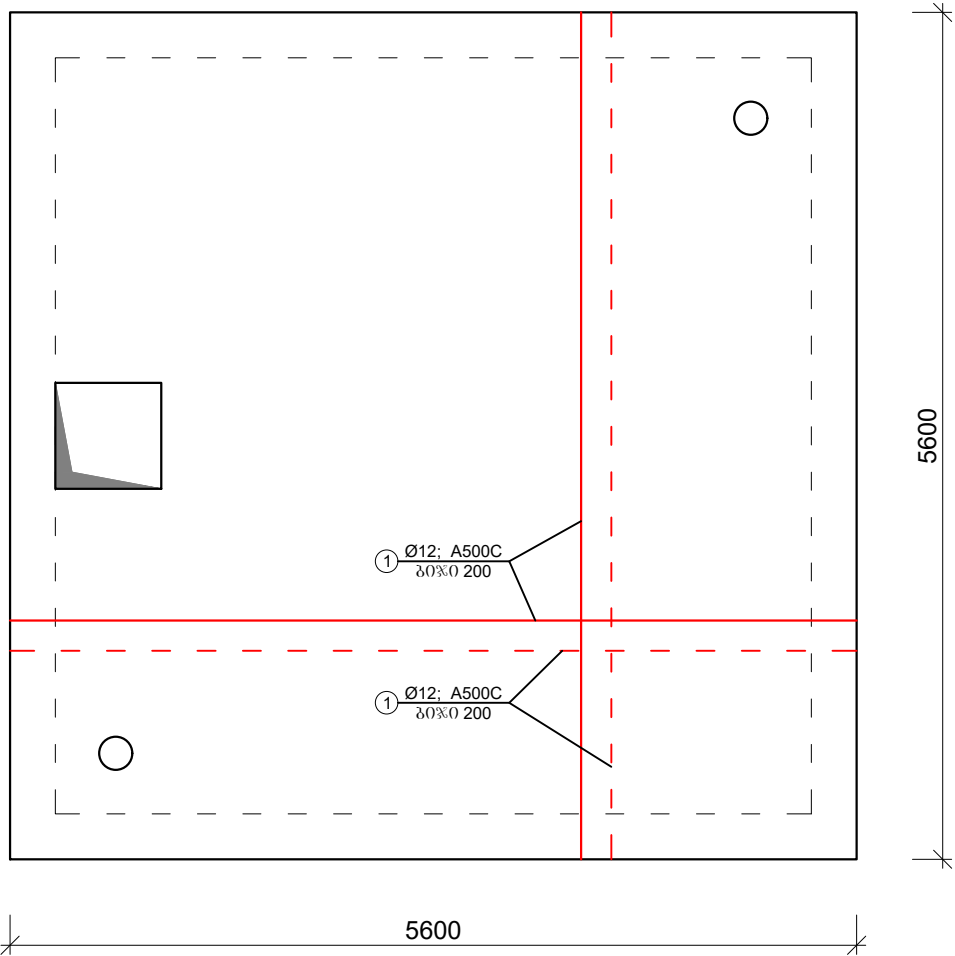


შენიშვნა: რეზინის სოგმანი - 22.00 ბრძ.

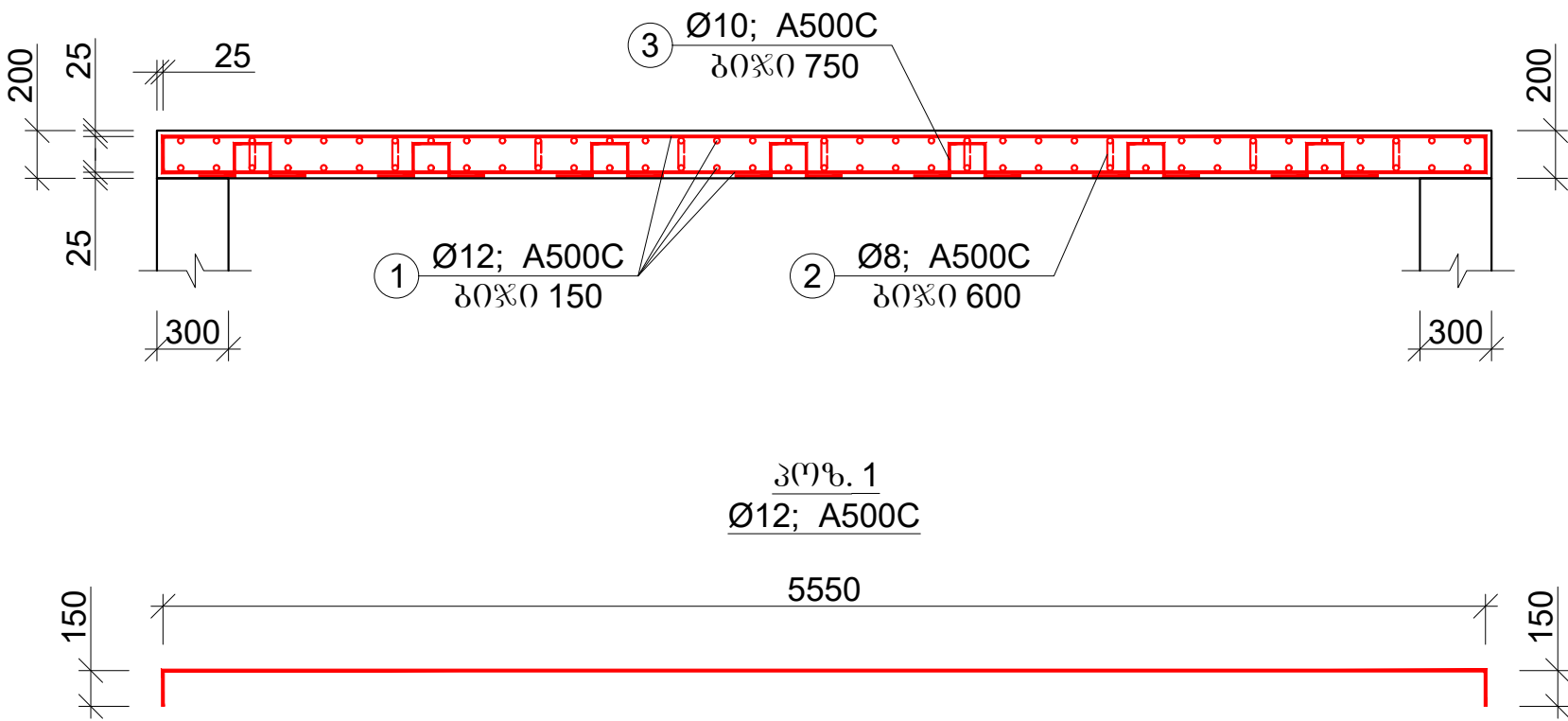
მონოლითური რკ/კ კედლის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია

პოზ. Position	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	ღეროს სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 ბრძმ წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note	betoni/Concrete B-25 - W6 - F200 - 16.00 m³
1	Ø12; A500C	2880	284	817.92	0.888	726.31	ГОСТ P 52544-2006	
2	Ø8; A500C	21200	34	720.80	0.395	284.72	ГОСТ P 52544-2006	
3	Ø8; A500C	500	265	132.50	0.395	52.34	ГОСТ P 52544-2006	
ჯამი/Sum - A500C						1063.37		
შესაპრავი მავთული, გადახმები და გადანაჭრები Bridge wire, junctions and faces - 5 %						53.17		
სულ / A500C						1116.53		

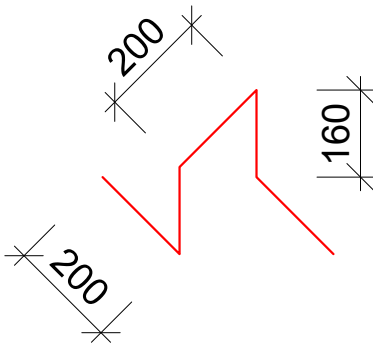
ხელმძღვანელი Chief of Department		ბატონი G. Gordeziani		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
				დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		ი. პაპასკირი I. Papaskiri		მონ. რკ/კ რეკონსტრუქციის კედლების კონსტრუქცია		
				სტადია	ფურცელი / SHEET #	
				მ.პ.	02-05	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:30	2018



მონ. რკ/ბ გადახურვის ფილის არმირების ნახაზი ჭრილში



პოზ. 3
Ø10; A500C

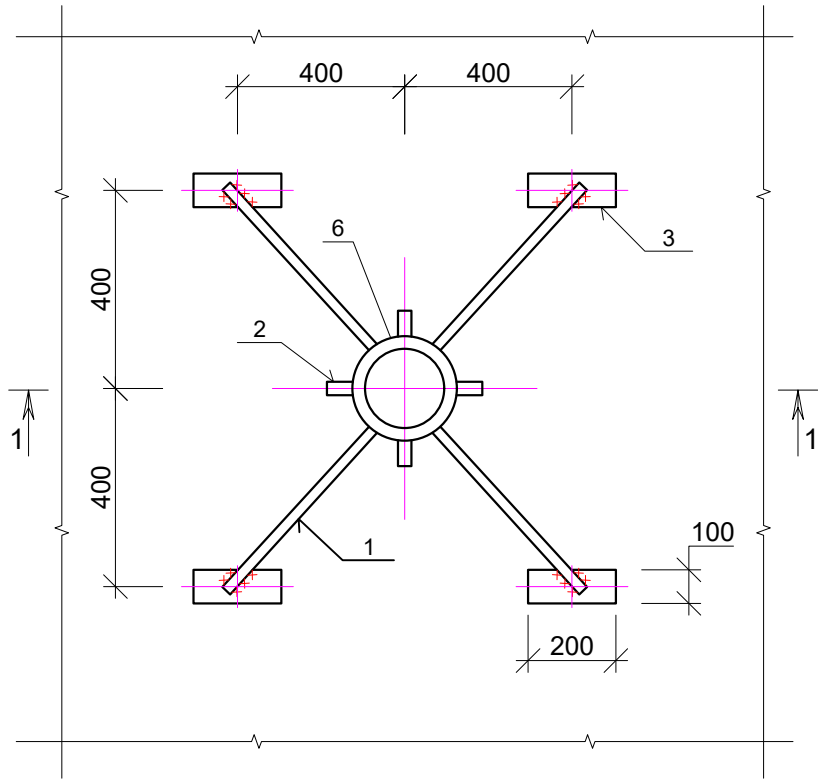
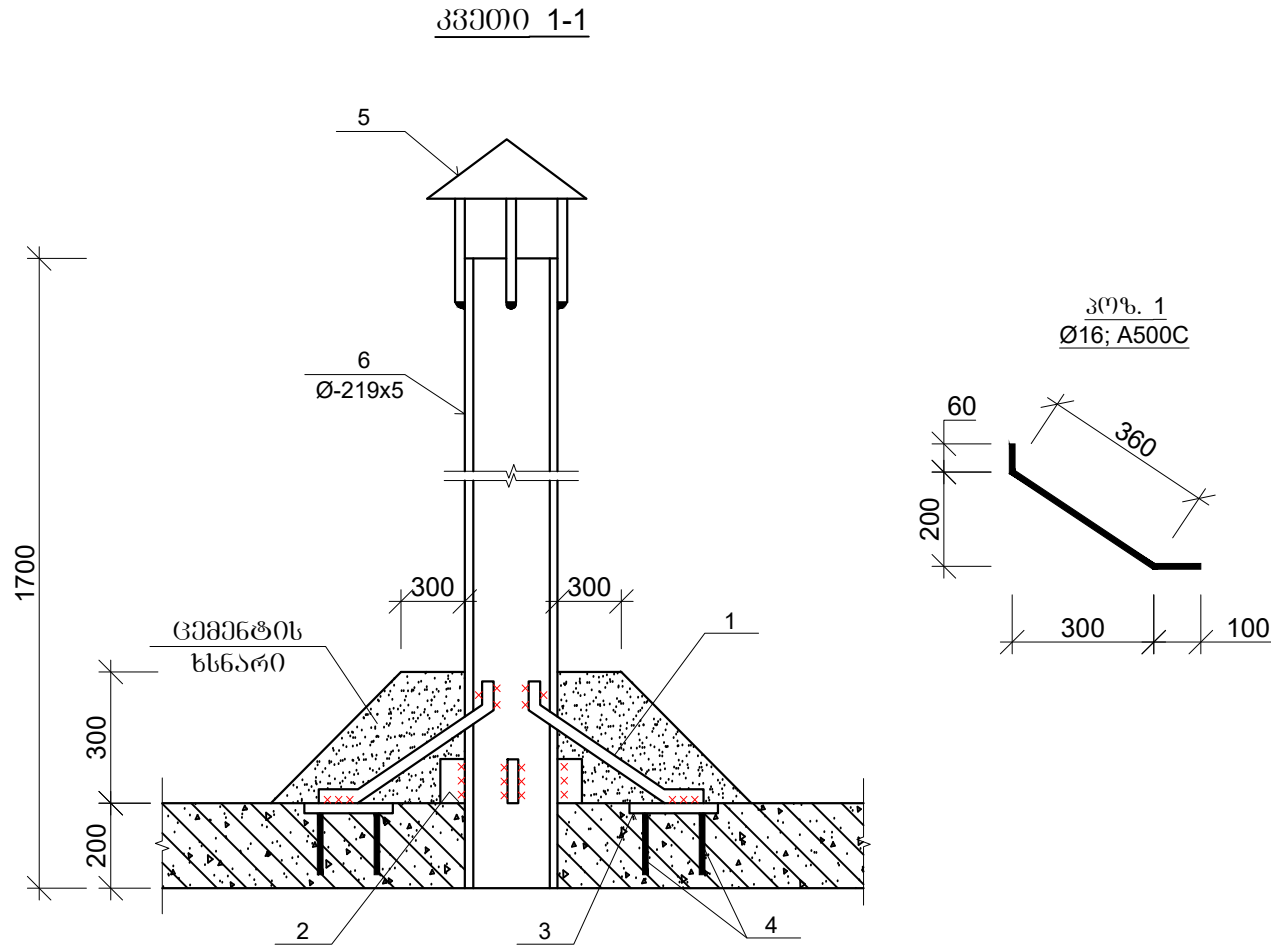


მონოლითური რკ/ბ გადახურვის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ. Position	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	ღეროს სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 ბრძმ წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note
1	Ø12; A500C	5850	148	865.80	0.888	768.83	ГОСТ P 52544-2006
2	Ø8; A500C	400	158	63.20	0.395	24.96	ГОСТ P 52544-2006
3	Ø10; A500C	920	126	115.92	0.617	71.52	ГОСТ P 52544-2006
ჯამი/Sum - A500C						865.32	
შესაბრავი მავთული, გადახურვა და გადახურვის Bridge wire, junctions and faces - 5 %						43.27	
სულ / A500C						908.58	

betoni/Concrete B-25 - W6 - F200
- 6.30 m³

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბატონი G. Gordeziani				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დამამუშავა Edited by		ი. პაპასკირი I. Papaskiri						
მონ. რკ/ბ რეზერვუარის გადახურვის ფილის კონსტრუქცია			დღეშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			სტადია	ფურცელი / SHEET #	
						მ.პ.	02-06	
						ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:30	2018

საკაპრო მილის მოწყობის გეგმა

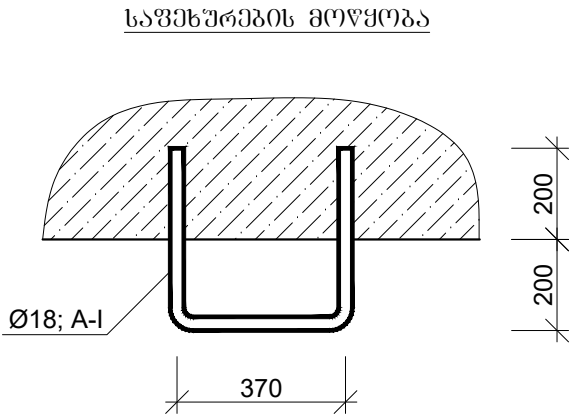


საკაპრო მილების ლითონების ამოკრემა და სპეციფიკაცია

შენიშვნა: ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

პოზ.	ესკიზი	განვიკვეთი მმ.	ღეროს სიგრძე, მმ.	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ.	1 ცალის წონა, კგ.	საერთო წონა, კგ.	შენიშვნა
1		Ø16; A500C	520	8	4.16	0.82	6.60	
2		100x200x6	- - - - -	8	- - - - -	0.95	7.60	
3		100x200x6		8		0.95	7.60	
4		Ø16; A500C	150	16	2.40	0.25	4.00	
5		S-3	- - - - -	2	- - - - -	8.00	16.00	
6		Ø219x5	1700	2	3.40	44.90	89.80	
ჯამი							131.60	
გადახმები და გადანაჭრები - 10%							13.20	
სულ							144.80	

შენიშვნა: ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

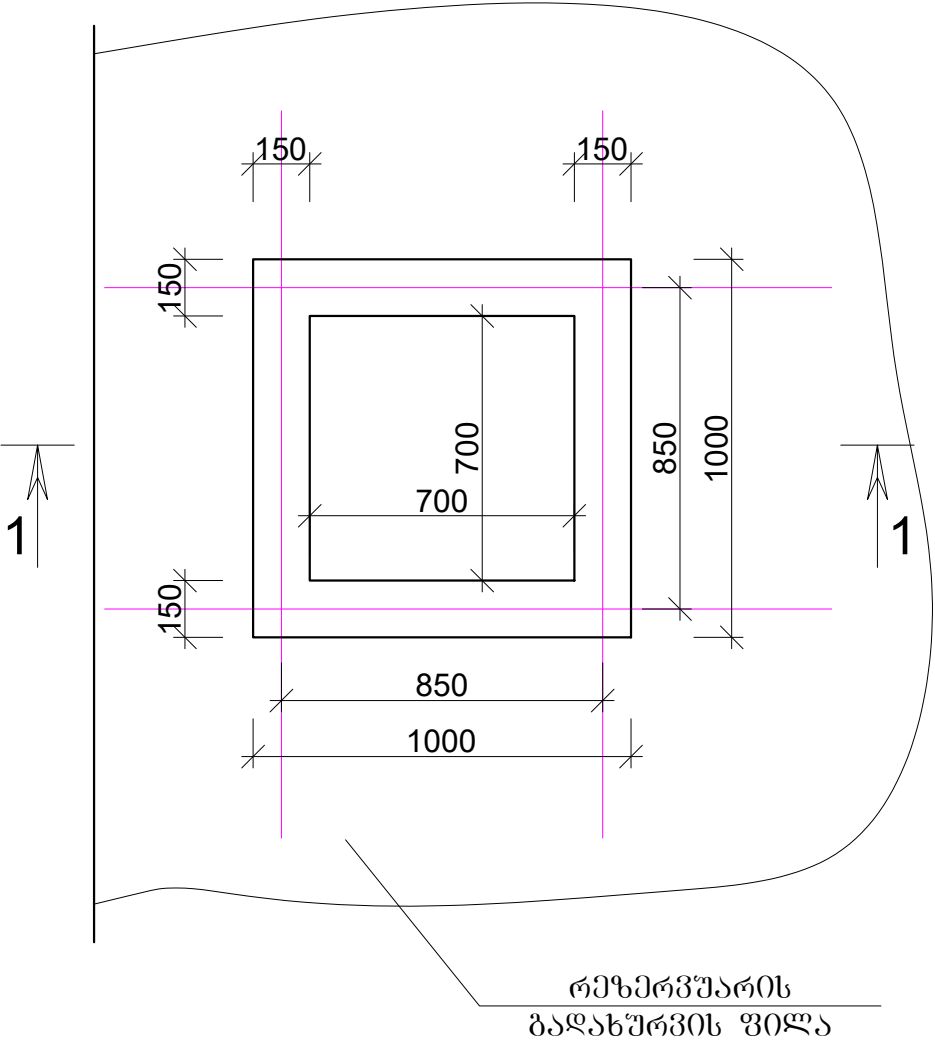


მასალები კიბისთვის

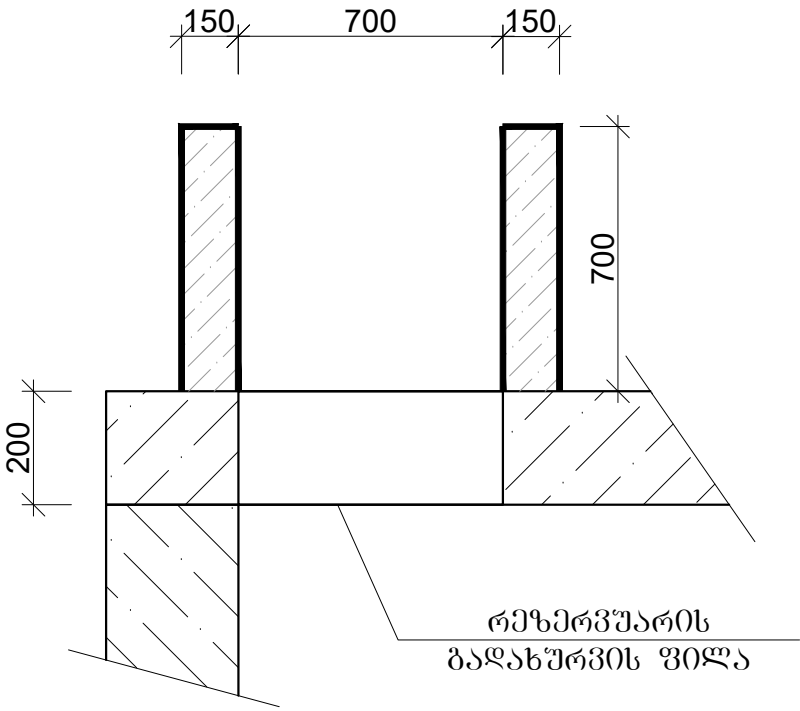
1. ბლოქა - Ø-18; A-I - 8.19 ბრძ.მ - 16.38 კგ

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	საკაპრო მილისა და ჩასასვლელი საფეხურების კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri		მ.პ.	02-07	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:20	2018

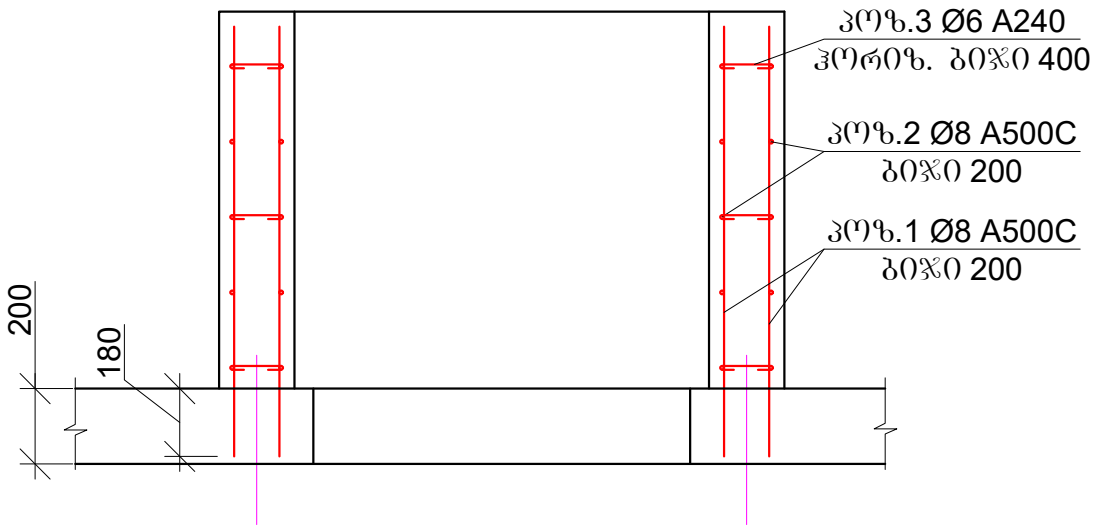
ჩასასვლელი ლუკის გეგმა



1-1



1-1
არმირების ნახაზი



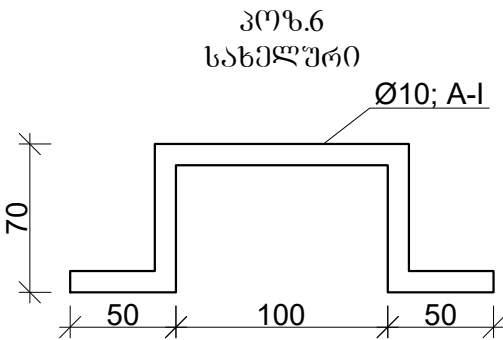
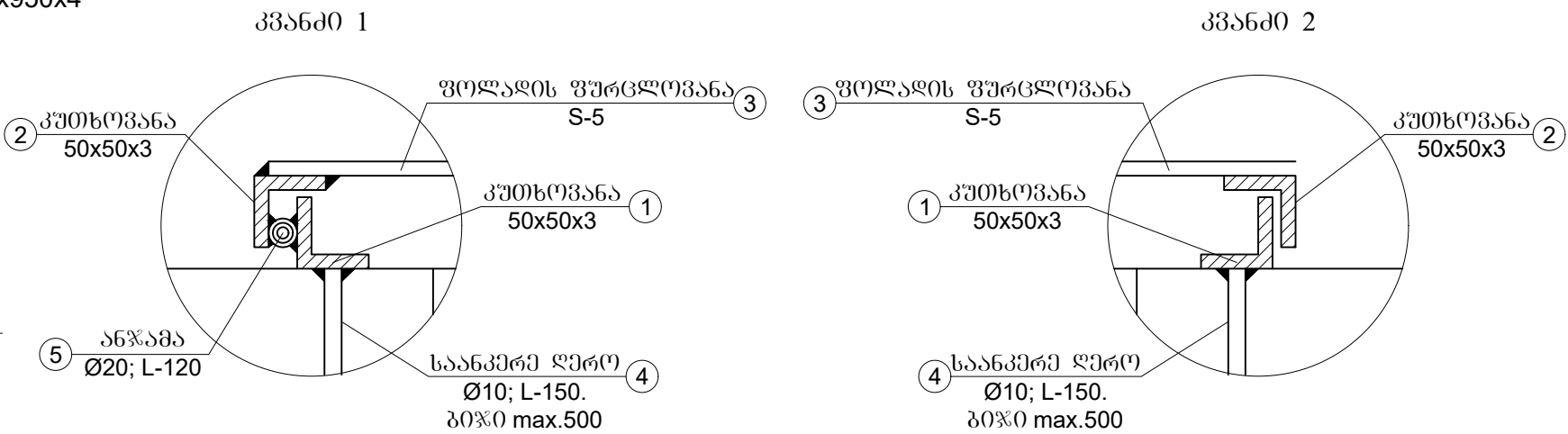
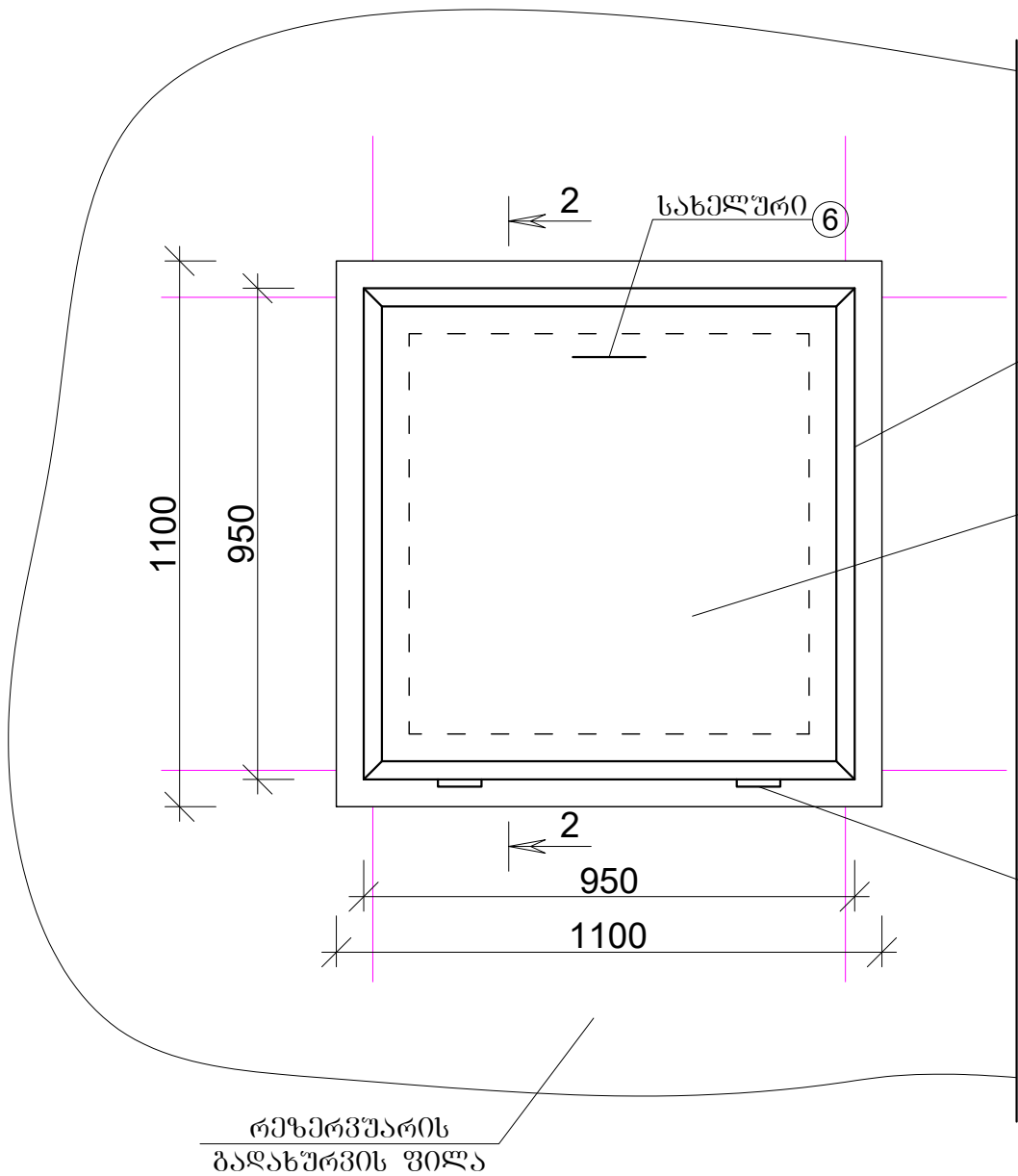
ჩასასვლელი ლუკის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø8; A500C	880	34	29.92	0.395	11.82	25Г2C
2	Ø8; A500C	3400	10	34.00	0.395	13.43	25Г2C
3	Ø6; A240	300	48	14.40	0.222	3.20	25Г2C
ჯამი - A-III/A-I						28.45	
შესაბრავი მავთული, გადახვევა და გადანაჭრები - 5 %						1.42	
სულ - A-III/A-I						29.87	

betoni B-25 - W6 - F200
- 0.40 m³

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი			შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა	ი.პაპასკირი	ჩასასვლელი ლუკის კონსტრუქცია		სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by	I.Papaskiri			მ.პ.	02-08	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:20	2018

სახურავის მოწყობა
ბეჭედი

2-2



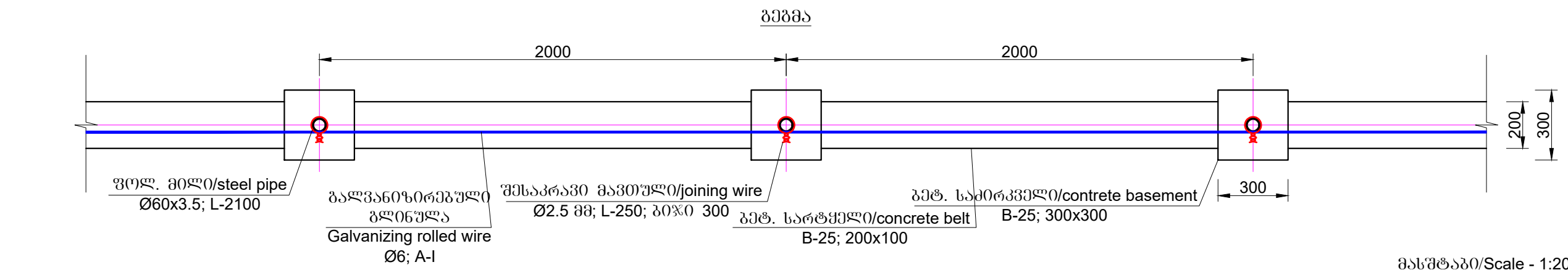
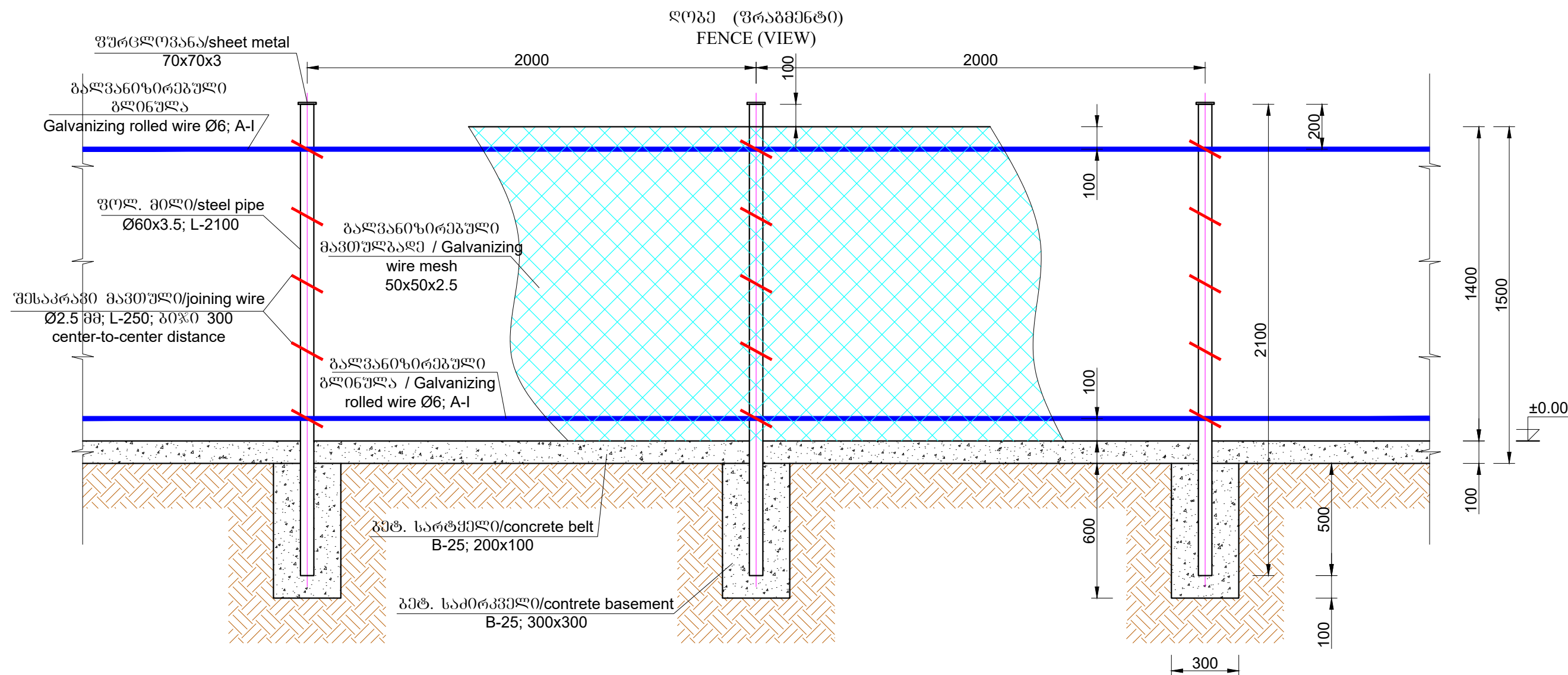
ლუკის სახურავის ლითონების ამოკრება და სპეციფიკაცია

პოზ.	მსპიზი	ბანოვკვეთი მმ.	ღეროს სიგრძე, მმ.	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ.	1 ბრძ.მ. / ცალი წონა, კგ.	საერთო წონა, კგ.	შენიშვნა
1		50x50x3	900	4	3.60	2.32	8.40	ГОСТ 8509-93
2		50x50x3	950	4	3.80	2.32	8.80	ГОСТ 8509-93
3		950x950x4	-----	1	-----	35.42	28.35	ГОСТ 19904-90
4		Ø10; A-I	150	11	1.65	0.617	1.02	25Г2С
5		Ø20	120	2	-----	-----	-----	AMIG-7-120x20 (ან მსგავსი)
ჯამი							46.57	
გადახმები და გადანაჭრები - 10%							4.66	
სულ							51.23	

შენიშვნა: ლითონის ელემენტები ღარივარს ანტიკორუზიული საღებავით, ორ შენაღ.

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani						
						დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	ჩასახვლელი ღუკის ხუფის კონსტრუქცია			სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri				მ.პ.	02-09	
						ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:20	2018

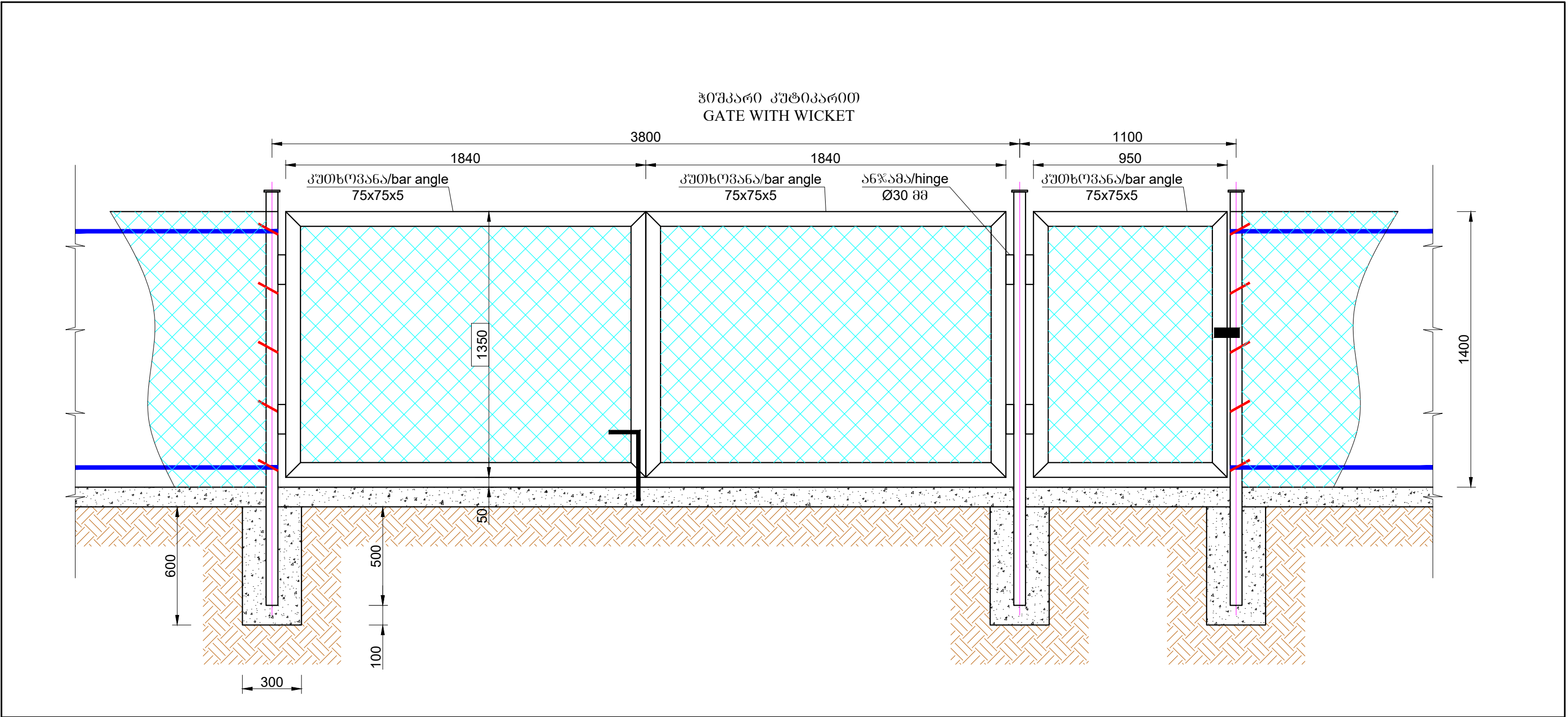
სანიტარული დაცვის ღონისძიებები



შენიშვნა: 1. მასშტაბის ქვედა ნაწილი ჩამოყალიბებულია მოვ. გეგმის სარტყელში
2. პირობითი ნიშნული ±0.00 მიღებულია მიწის ზედაპირის ღონე

NOTE: 1. Wire mesh bottom part will be inserted in monolithic concrete belt
2. conventional mark ±0.00 is ground surface level.

სამშენი	გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	
Chief of Department	G.Gordeziani		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	დღეშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასაფლაოს წყლის სისტემის რეაბილიტაცია	
Edited by	K.Gordeziani		
ლობი (ვრამენტი) FENCE (VIEW)		სტადია	შპს / SHEET #
		მ.პ.	03-01
		ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
		W.D.	1:20
		თარიღი/ DATE	
		2018	



მავთულგადის ღირებულების განსაზღვრა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია - 100 ზრდ.მ Wire mesh fence materials and specification - 100 line meter				
№	ღირებულება / Description	ზომები / Dimensionality	რაოდ. / Quantity	შენიშვნა / NOTE
1	მიწის დამუშავება ხელით Ground treatment by hand	მ² / m²	7,50	
2	წერტი. საძირკველების და ხარტყმის გეგმა Spot basement and belt concrete	მ² / m²	7,50	B-25
3	ლით. მილი - Ø60x3.5; L-2100 Metal pipe - Ø60x3.5; L-2100	ზრდ.მ / კმ line meter / kg	212.10 / 1035.05	ГОСТ 3262-75
4	შესაკრავი მავთული - Ø2.5 მმ Joining wire - Ø2.5 mm	ზრდ.მ / კმ line meter / kg	126.25 / 4.85	ГОСТ 3282-74
5	გალვანიზირებული ბრინჯა - Ø6; A-I Galvanizing Rolled wire - Ø6; A-I	ზრდ.მ / კმ line meter / kg	200.00 / 44.40	25Г2С
6	გალვანიზირებული მავთულგადი - 50x50x2.5 Galvanizing Wire mesh - 50x50x2.5	მ² / m²	150,00	ГОСТ 5336-80
7	ფურცლოვანი - 70x70x3 Sheet metal - 70x70x3	ცალი / კმ piece / kg	101 / 11.65	ГОСТ 5336-80

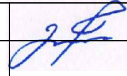
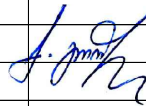
გეგმატი და კუტიკარის მასალათა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია Gate with wicket materials and specification				
№	ღირებულება / Description	ზომები / Dimensionality	რაოდ. / Quantity	შენიშვნა / NOTE
1	კუტიკარის - 75x75x5 Bar angle - 75x75x5	ზრდ.მ / კმ line meter / kg	17.4 / 100.92	ГОСТ 8509-93
2	მავთულგადი - 50x50x2.5 Wire mesh - 50x50x2.5	მ² / m²	7,00	ГОСТ 5336-80
3	ლითონის ანჯამა - Ø30 მმ Metal hinge - Ø30 mm	ცალი / piece	6	
4	ლითონის საკეტი Metal lock	კომპლ. / set	2	

ხელმძღვანელი Chief of Department		გ.გორდეზიანი G.Gordeziani
დაამუშავა Edited by		კ.გორდეზიანი K.Gordeziani

		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	
დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასაფლაო წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			
გეგმატი კუტიკარით GATE WITH WICKET	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
	მ.პ.	03-02	
	ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
	W.D.		2018

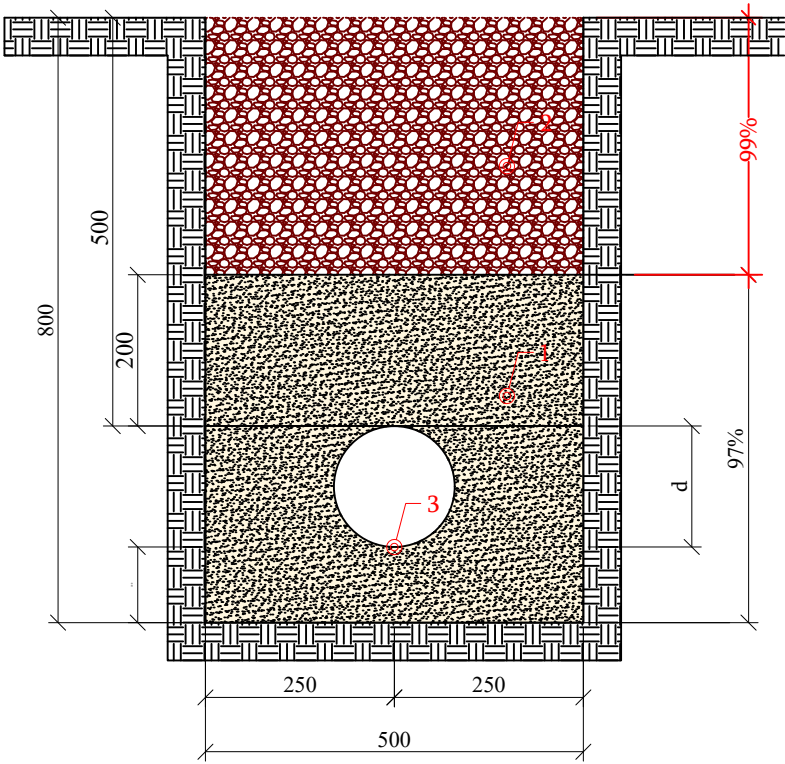
სტანდარტული ნახაზები

ნახაზების ჩამონათვალი		
#	დასახელება	შენიშვნა
04-01	ნახაზების უწყისი	
04-02	თხრილი	
04-03	წყალსადენის ტიპიური ჭები (სოფელი ზოტიკიანთკარი)	
04-04	წყალსადენის ტიპიური ჭები (სოფელი შალიკიანთკარი)	
04-05	მილის შეკიდება ხიდზე საპროექტო მილის საკიდის მოწყობა	
04-06	წნევის რეგულიატორი	
04-07	წნევის რეგულიატორი გეგმა	
04-08	მონოლით. რკ/ბ ჭის გეგმა, ჭრილი 1-1	
04-09	მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის გეგმა	
04-10	რკ/ბ ჭის სამირკვლის ფილის კონსტრუქცია	
04-11	მონ. რკ/ბ ჭის კედლების კონსტრუქცია	
04-12	მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			დღემეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ნახაზების უწყისი	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	04-01
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2018

თხრილი

წყალსაღებოს მიღისათვის



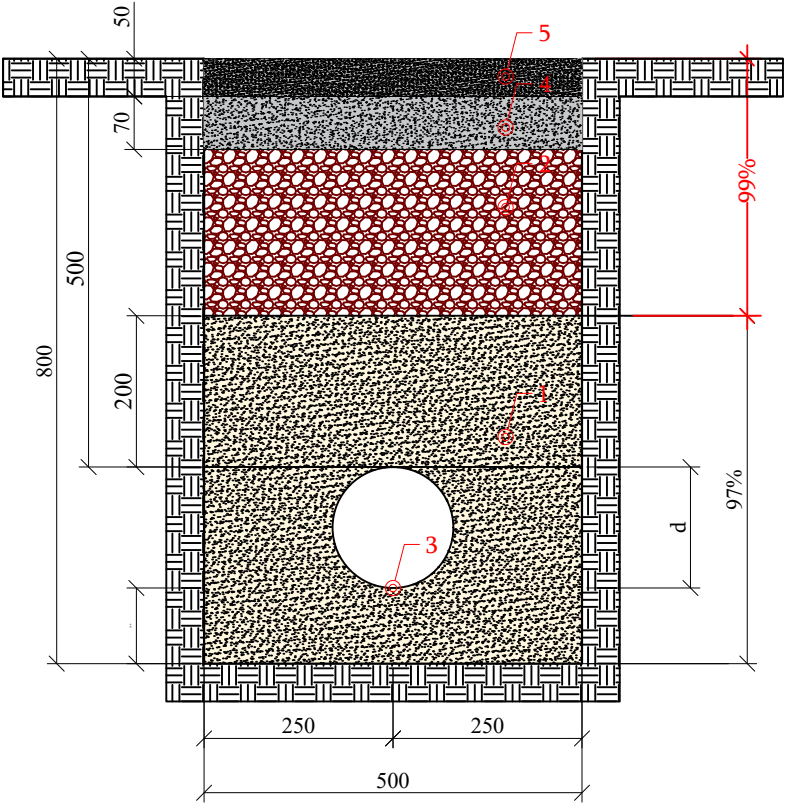
ღატკეპნა მამამალური მშრალი სიმკვრივის Dpr (%)

შენიშვნა:

- 1. ქვიშა
- 2. ბალასტი
- 3. საპროექტო მილი

თხრილი

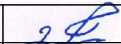
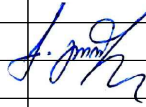
წყალსაღებოს მიღისათვის



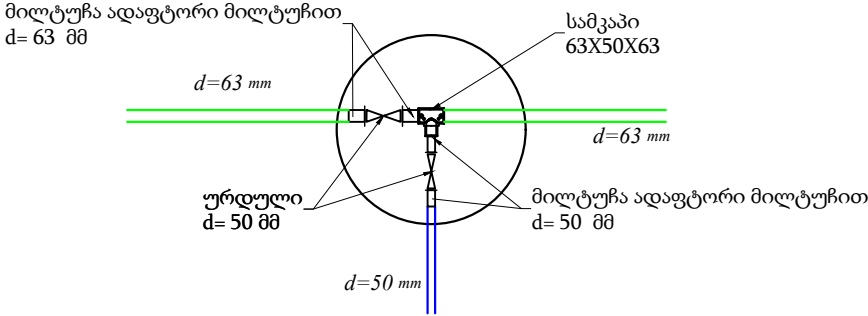
ღატკეპნა მამამალური მშრალი სიმკვრივის Dpr (%)

შენიშვნა:

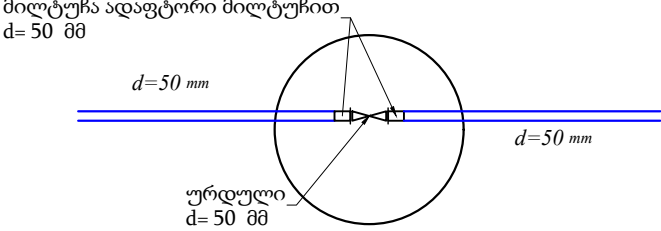
- 1. ქვიშა
- 2. ბალასტი
- 3. საპროექტო მილი
- 4. მსხვილმარცვლოვანი ასფალტი
- 5. წვრილმარცვლოვანი ასფალტი

ხელმძღვანელი		ბ.პორფუიანო		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni				
Chief of Department		G.Gordeziani						
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია					
დაამუშავა		ბ.პორფუიანო	თხრილი	სტადია	ფურცელი / SHEET #			
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	04-02			
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE		
				W.D.		2018		

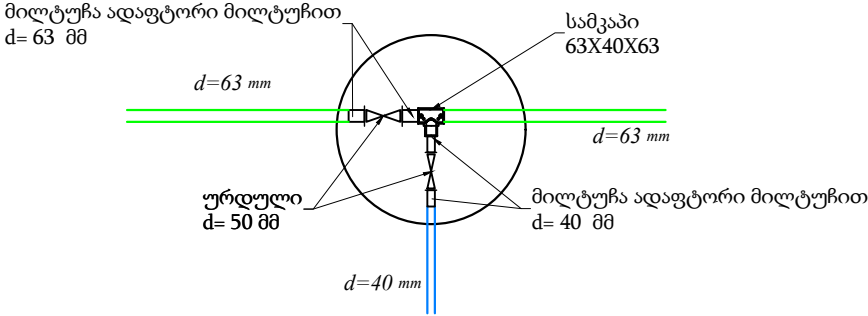
წყალსაღმნის ტიპიური ზა
d=1.0 m; H=1.0 m;
N 1; 3;



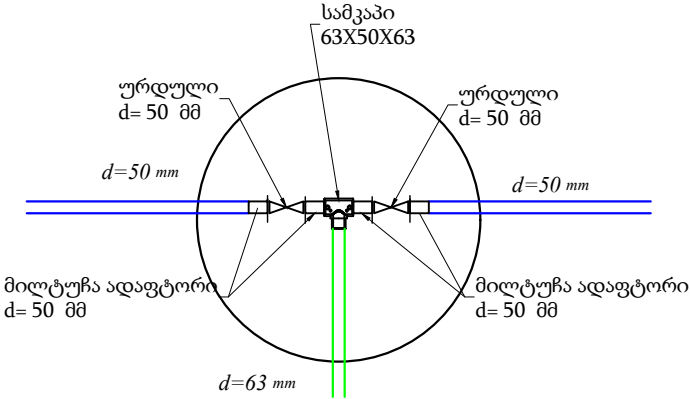
წყალსაღმნის ტიპიური ზა
d=1.0 m; H=1.0 m;
N 2;



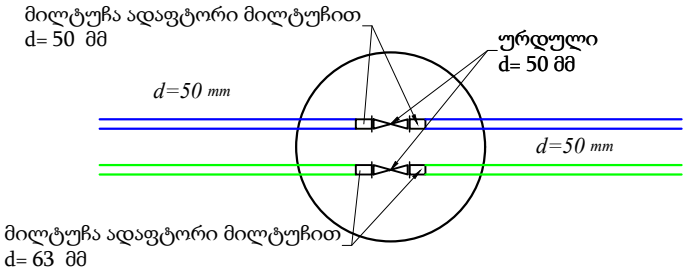
წყალსაღმნის ტიპიური ზა
d=1.0 m; H=1.0 m;
N 4;



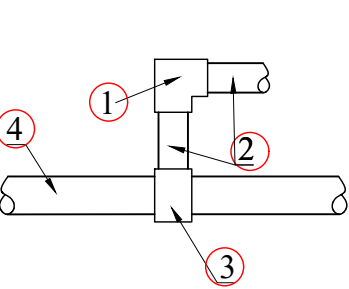
წყალსაღმნის ტიპიური ზა
d=1.5 m; H=1.0 m;
N 5;



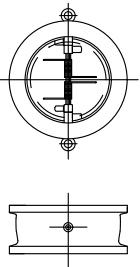
წყალსაღმნის ტიპიური ზა
d=1.5 m; H=1.0 m;
N 6;



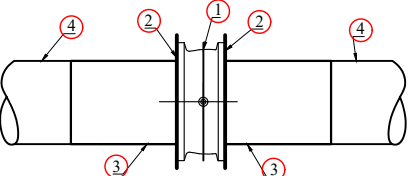
ტიპური უნაგირის მოწყობის კვანძი
Typical yoke arrangement node



- კუთხე 90°
Angle 90°
- შემყვანი მილი
Inlet pipe
- უნაგირი
Yoke
- მილი
Pipe



უკუსარქველის მოწყობის კვანძი
Non-return valve arrangement node



- უკუსარქველი
Non-return valve
- მილტუზა ადაფტორი
Flange adapter
- ადაფტორი
Adapter
- მილი
Pipe

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.პორფუნიანი G.Gordeziani	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		ბ.პორფუნიანი K.Gordeziani	წყალსაღმნის ტიპური ზა (სოფელი ზოტიკიანთკარი)	სტადია	ფურცელი / SHEET #
				მ.პ.	04-03
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/DATE	
				W.D.	1:40
					2018

მილტუჩა ადაფტორი მილტუჩით
 $d = 50 \text{ მმ}$

ურდული
 $d = 50 \text{ მმ}$

მილტუჩა ადაფტორი მილტუჩით
d= 40 მმ

სამკავი
50X40X50

გადამცენი
50X32

ჰენტილი
d= 32 მმ

ურდული
d= 50 მმ

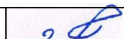
d=40 mm

d=50 mm

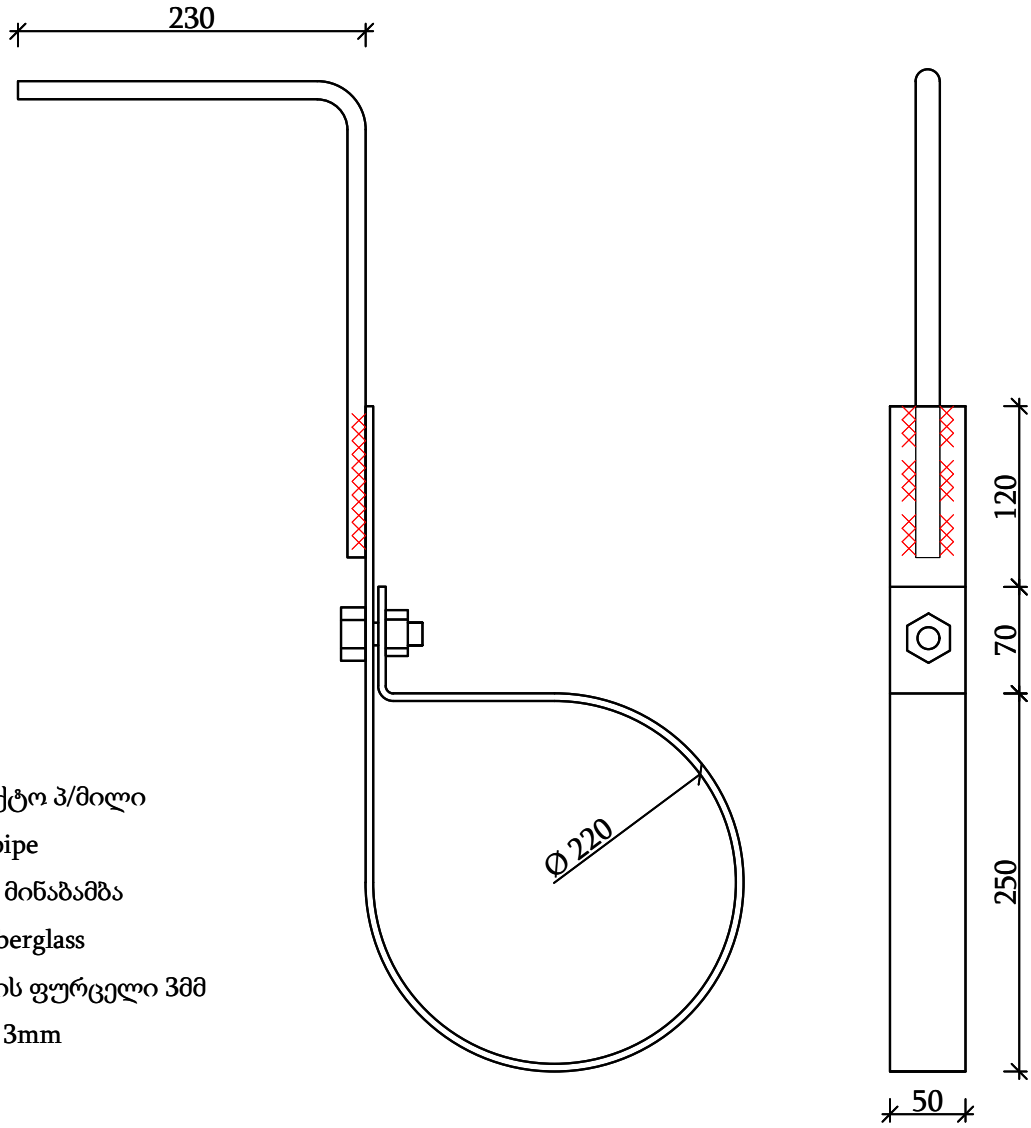
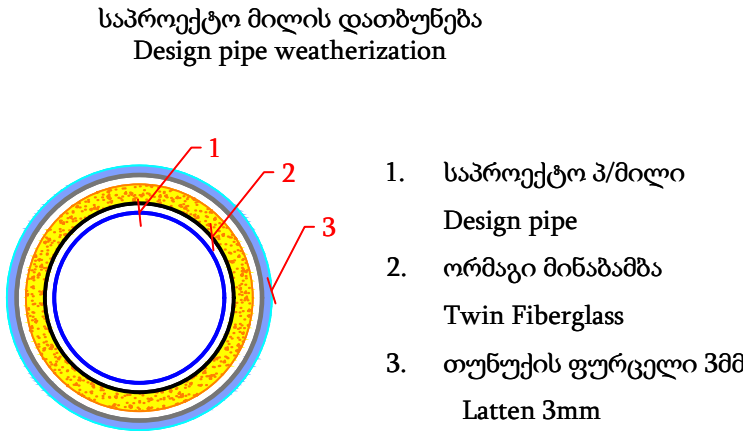
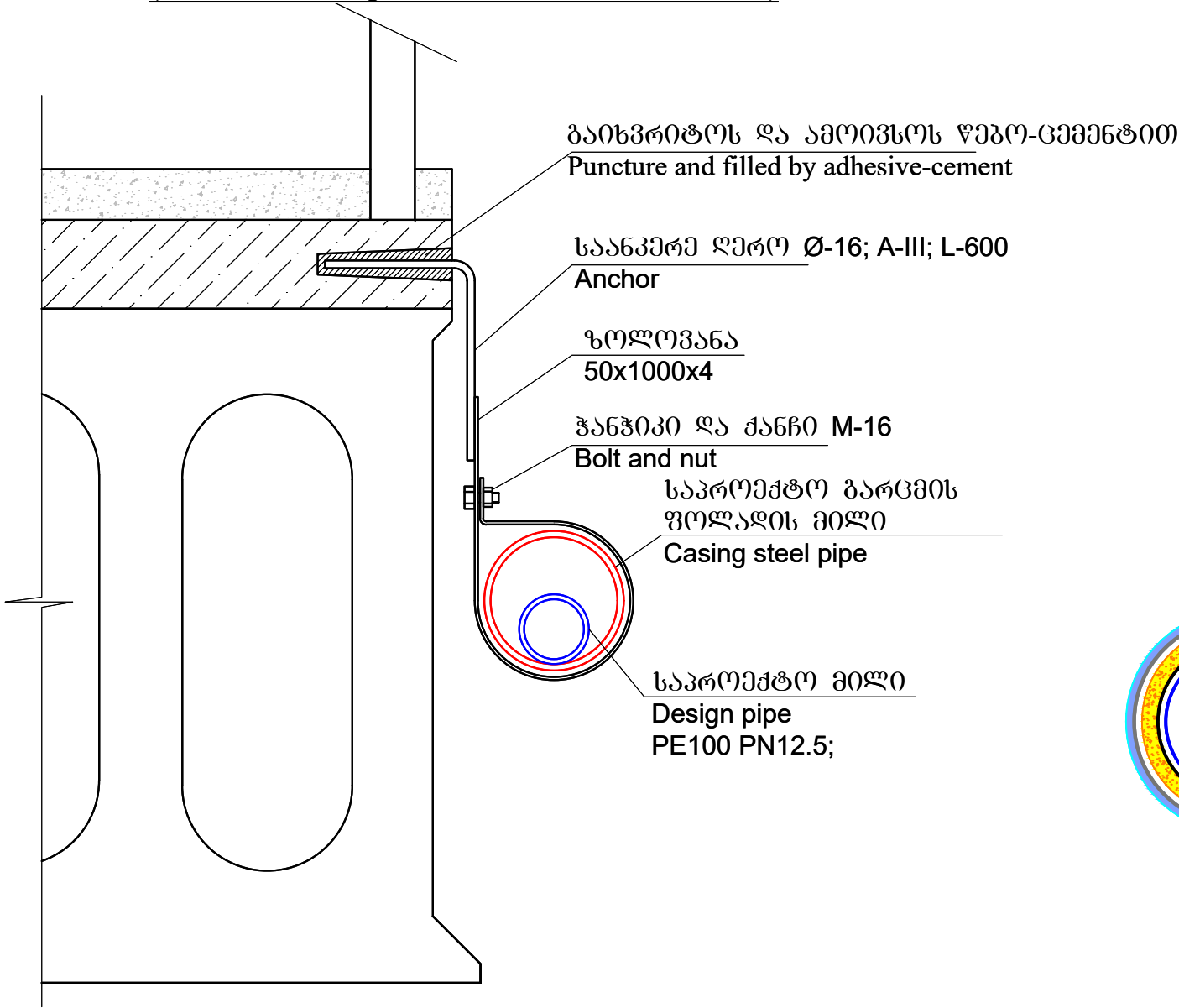
d=32 mm

A schematic diagram of a bolted joint. A horizontal bolt passes through two plates. Callout 1 points to the top plate. Callout 2 points to the top surface of the top plate. Callout 3 points to the interface between the two plates. Callout 4 points to the bolt shank on both the left and right sides.

1. ურდული
Valve
2. მილტუჩა ადაფტორი მილ
Flange Adapter
3. რეზინის შუასადები
Rubber intermediate layer
4. მილი
Pipe

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni
Chief of Department		G.Gordeziani	
		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია	
ლაამშუშაბა		გ.გორდეზიანი	სტადია მ.პ. პეჯი/STAGE W.D. შურცელი / SHEET # 04-04 მასშტაბი/SCALE 1:40 თარიღი/ DATE 2018
Edited by		K.Gordeziani	წყალსადენის ტიპიური ჭედი (სოფელი შალიკიანთკარი)

საპროექტო მილის საკიდის მოწყობა
(საკიდები მოეწყოს ბიჟით 2 მეტრი)
Design pipe yoke arrangement
(Yoke should arrange 2 meter center-to-center distance)



შენიშვნა: საანკერე ღეროსათვის ბაიხვრითის ხიდის ზედა საგალი ნაწილის ფილა.
დაუშვებელია ხიდის მზილი კონსტრუქციის გახვრეტა, რათა არ მოხდეს
მუშა არმატურის დაზიანება.

Note: Anchors trunk for piercing should be at the top of the bridge roadway slab.
Illegal bearing plate damage, Don't damage main armature.

ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით.

Metal elements Should be covered by anticorrosion paint.

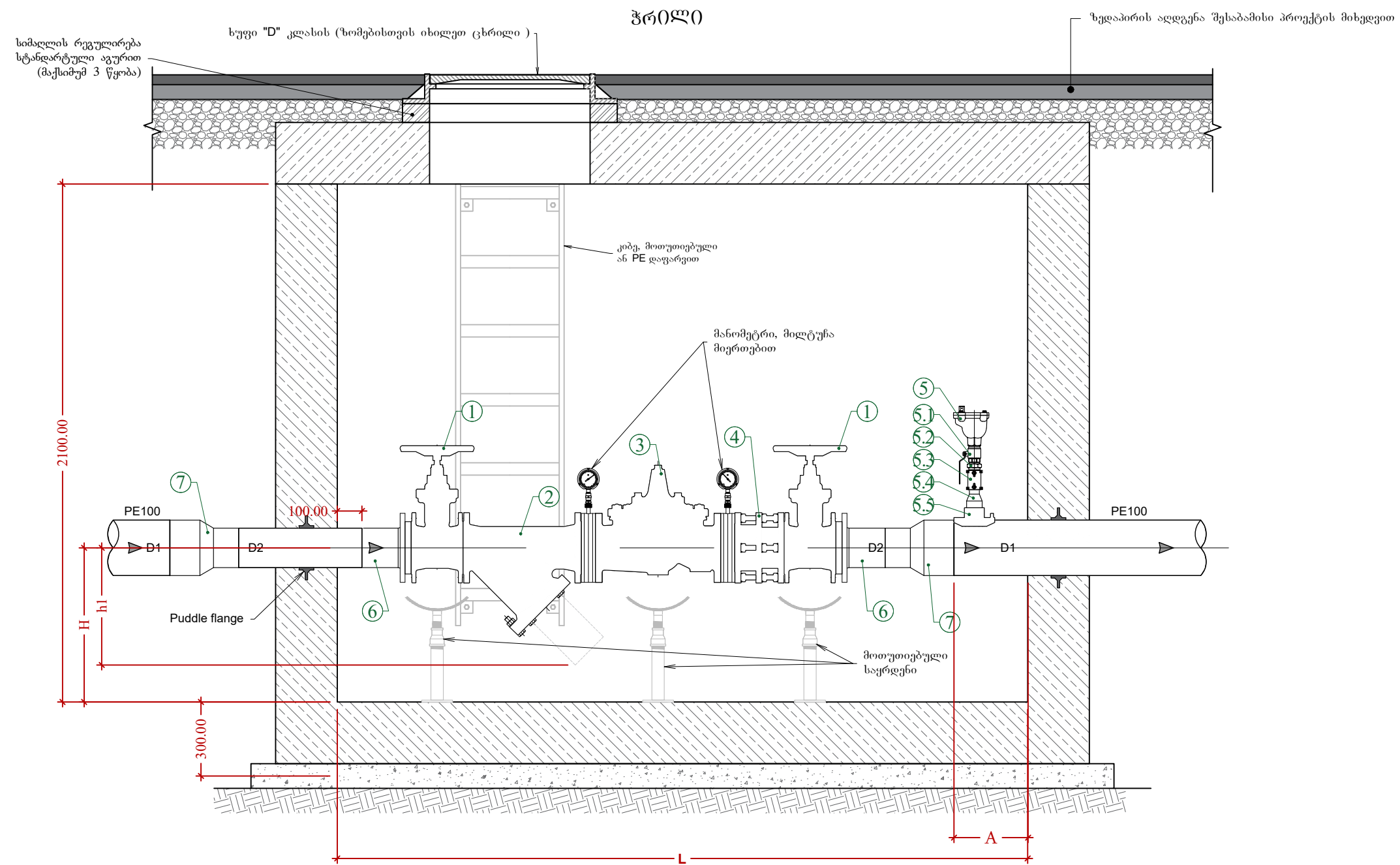
საჭირო მასალები 1 ცალ საკიდზე:

Specification for 1 yoke

1. საანკერე ღერო - Ø-16; A-III - 0.60 ბრძ.მ
2. ზოლოვანა - 50x1000x4 - 1.60 კგ
3. ჭანჭიკი და ქანჩი - M 16 - 1 ცალი

1. Anchor - Ø-16; A-III - 0.60 linear meter
2. ზოლოვანა - 50x1000x4 - 1.60 kg
3. Bolt and nut - M 16 - 1 pc

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.პორფუზიაშვილი G.Gordeziani	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		ბ.პორფუზიაშვილი K.Gordeziani	მილის შეკიდება ხილზე საპროექტო მილის საკიდის მოწყობა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
				მ.ა.	04-05
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/DATE	
				W.D.	2018

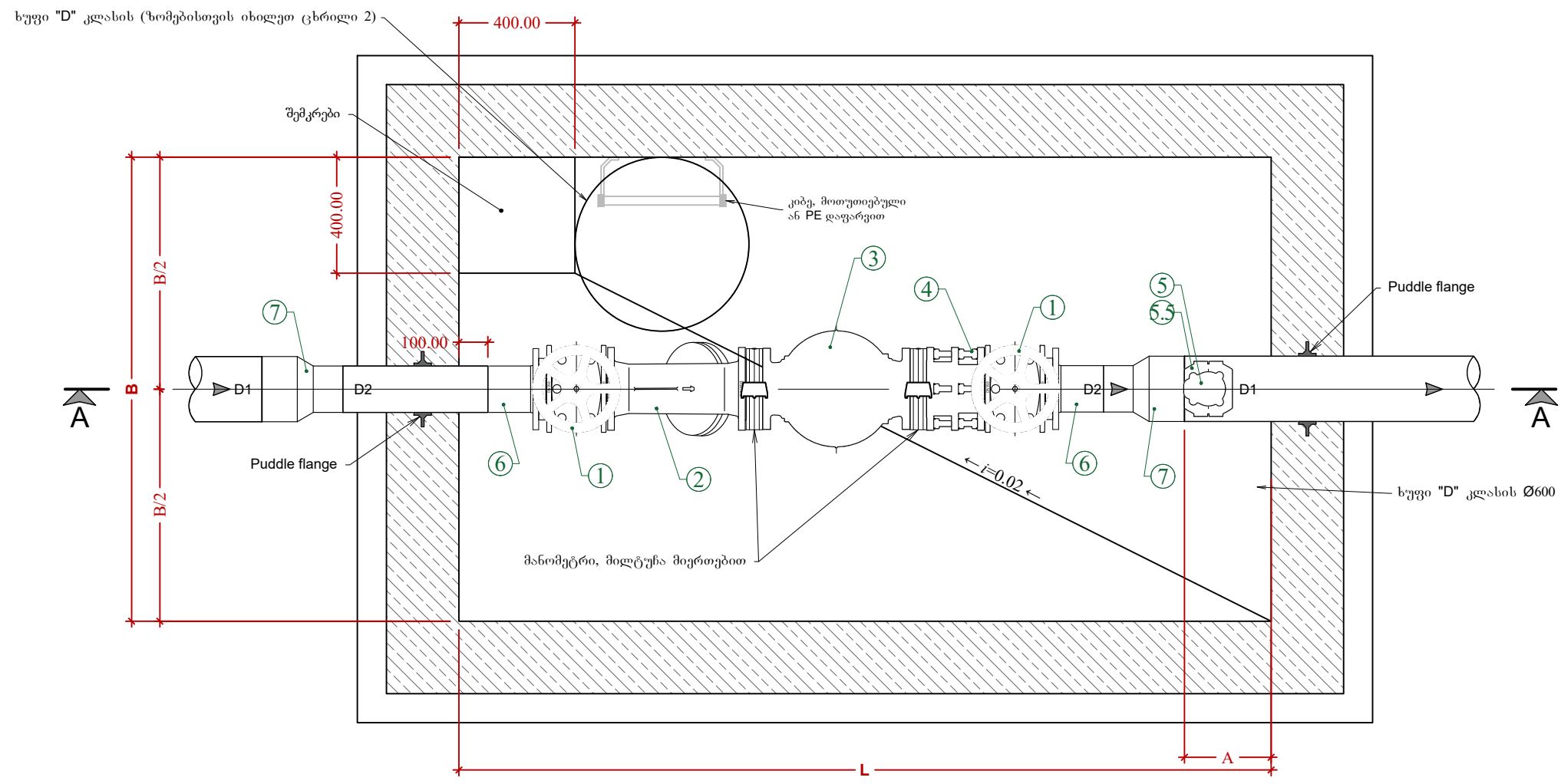


- სოლისები ურდული Gate Valve
- ② ფილტრი Strainer
- ③ წვეკ. სარეგ. სარქველი PRV
- ④ სადემონტაჟო ქურო Dismantling Joint
- ⑤ ორმაგი მოქმედების ვანტუზი Double action Air Valve d=25 mm
- ⑤.1 ურდული Gate Valve d=25 mm
- ⑤.2 გადაყვანი PE/ფილ. Transition adaptor PE/steel d=32/1"

- ⑤.3 PE ელ. ფუზიური ქურო PE Electrofusion Coupler d=32 mm
- ⑤.4 PE გადაყვანი PE Reducer
- ⑤.5 PE ელ.ფუზიური უნაგირა PE Electrofusion Branch Saddle
- ⑥ PE მიღტუნა ადაპტორი PE Flange adaptor
- ⑦ PE გადაყვანი PE Reducer
- A=300 mm
- h1=245 mm
- H=345 mm
- კამერის ზომები (LxB) Chamber Sizes (LxB) 1900X1600
- ხუფის ზომები (Ø or LxB) Cover Sizes (Ø or LxB) 600

ხელმძღვანელი		ბ.პორფუზიაძე				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani						
						დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაამუშავა		ბ.პორფუზიაძე						
Edited by		K.Gordeziani						
			წნევის რეგულატორი			სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
						მ.პ.	04-06	
						პეპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:20	2018

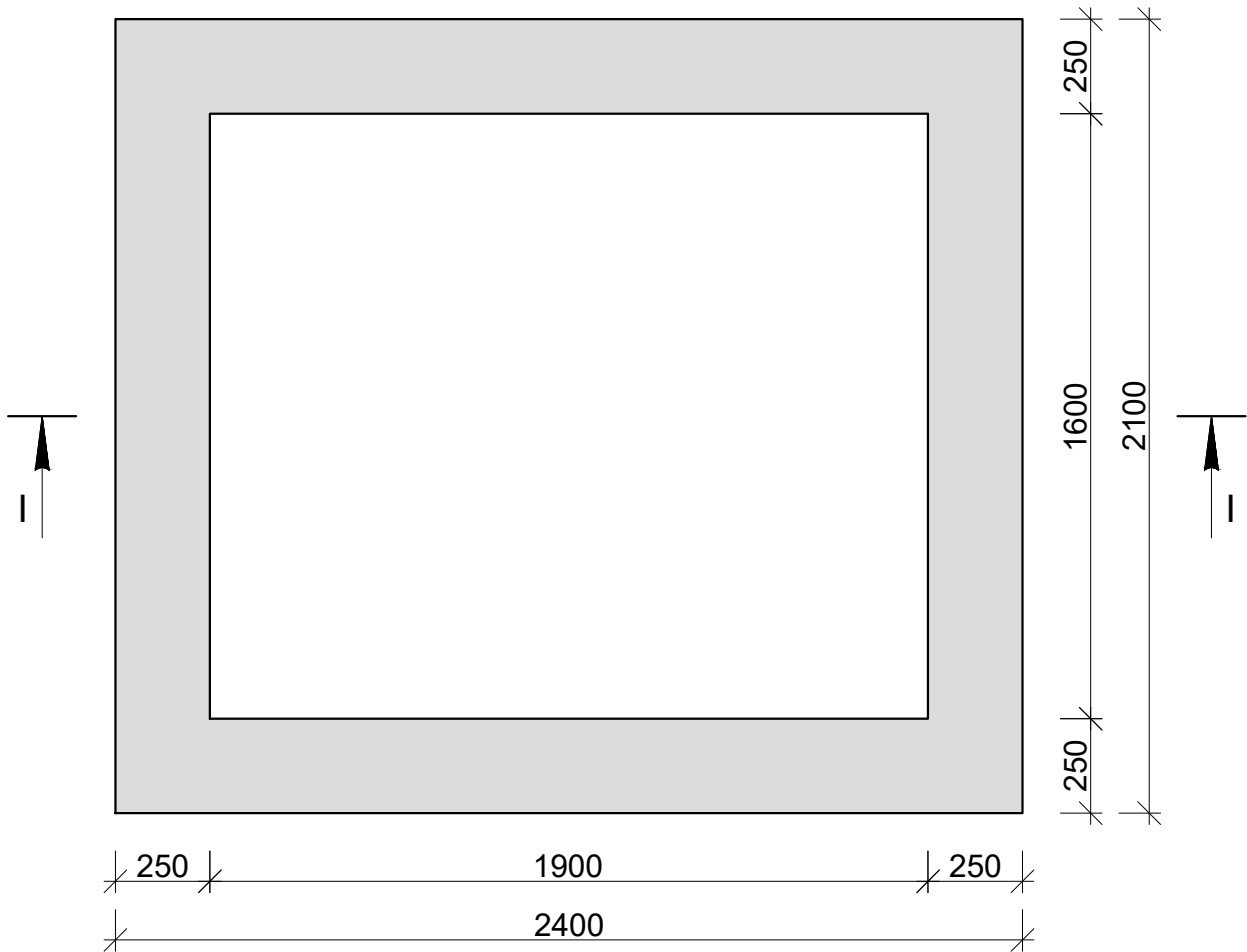
გეგმა



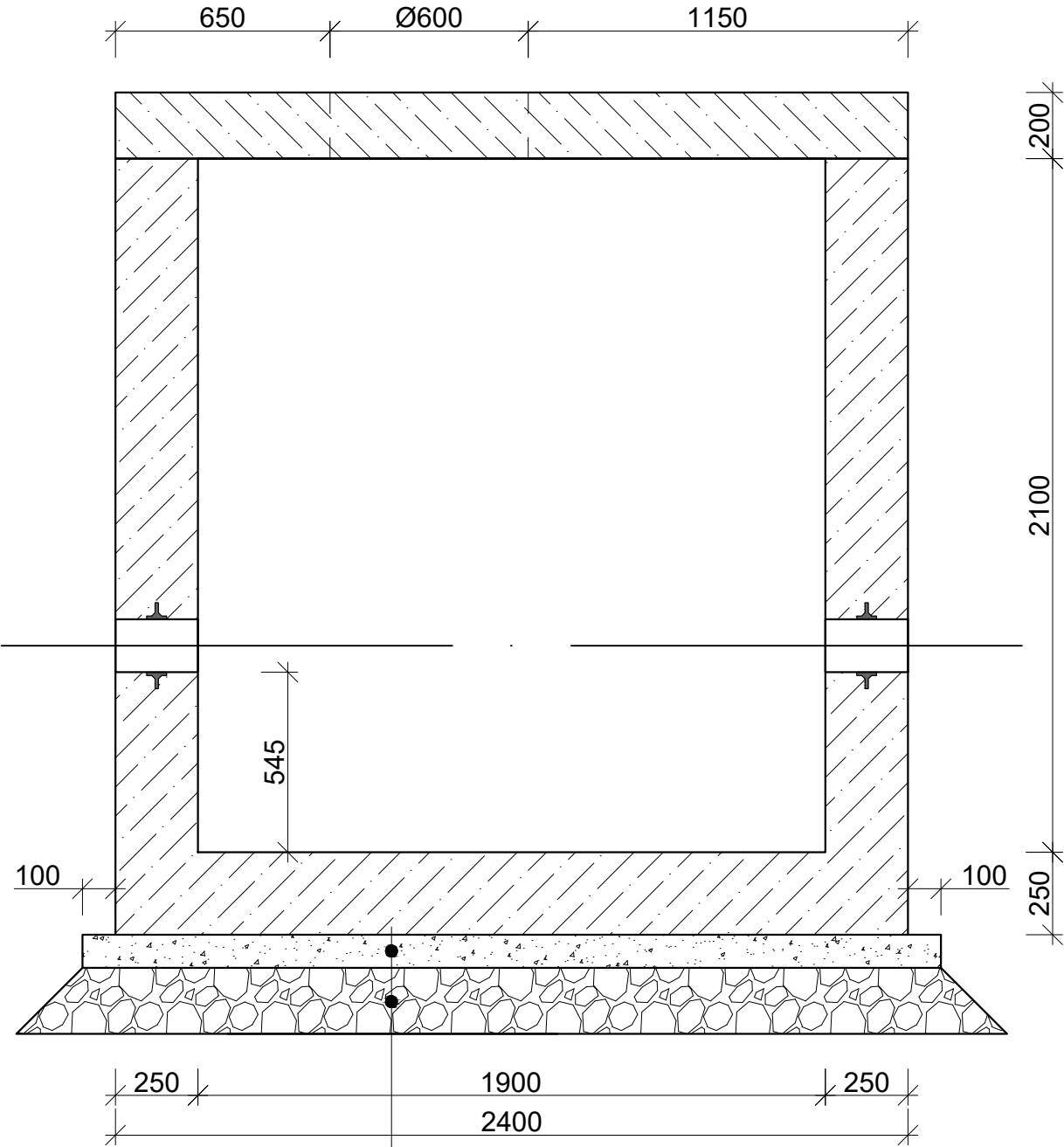
- სოლისებრი ურდული
Gate Valve
 - ② ფილტრი
Strainer
 - ③ წნევა, სარეგ., სარქველი
PRV
 - ④ სადემონტაჟო ქურო
Dismantling Joint
 - ⑤ ორმაგი მოქმედების ვანტუზი
Double action Air Valve d=25 mm
 - ⑥ ურდული
Gate Valve d=25 mm
 - ⑦ გადამყვანი PE/ფოლ.
Transition adaptor PE/steel d=32/1"
 - ⑧ PE ელ. ფუზიური ქურო
PE Electrofusion Coupler d=32 mm
 - ⑨ PE გადამყვანი
PE Reducer
 - ⑩ PE ელ.ფუზიური უნაგირა
PE Electrofusion Branch Saddle
 - ⑪ PE მიღტუნა ადაპტორი
PE Flange adaptor
 - ⑫ PE გადამყვანი
PE Reducer
- A=300 mm
h1=245 mm
H=345 mm
კამერის ზომები (LxB)
Chamber Sizes (LxB) 1900X1600
ხუფის ზომები (Ø or LxB)
Cover Sizes (Ø or LxB) 600

ხელმძღვანელი		ბ.პორფუზიაშვილი				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani						
						დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაამშუშავა		ბ.პორფუზიაშვილი				წნევის რეგულიატორი გეგმა		
Edited by		K.Gordeziani						
						სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
						მ.პ.	04-07	
						პეპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:20	2018

მონ. რკ/ბ ჭის გეგმა

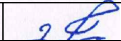


ჭრილი I-I

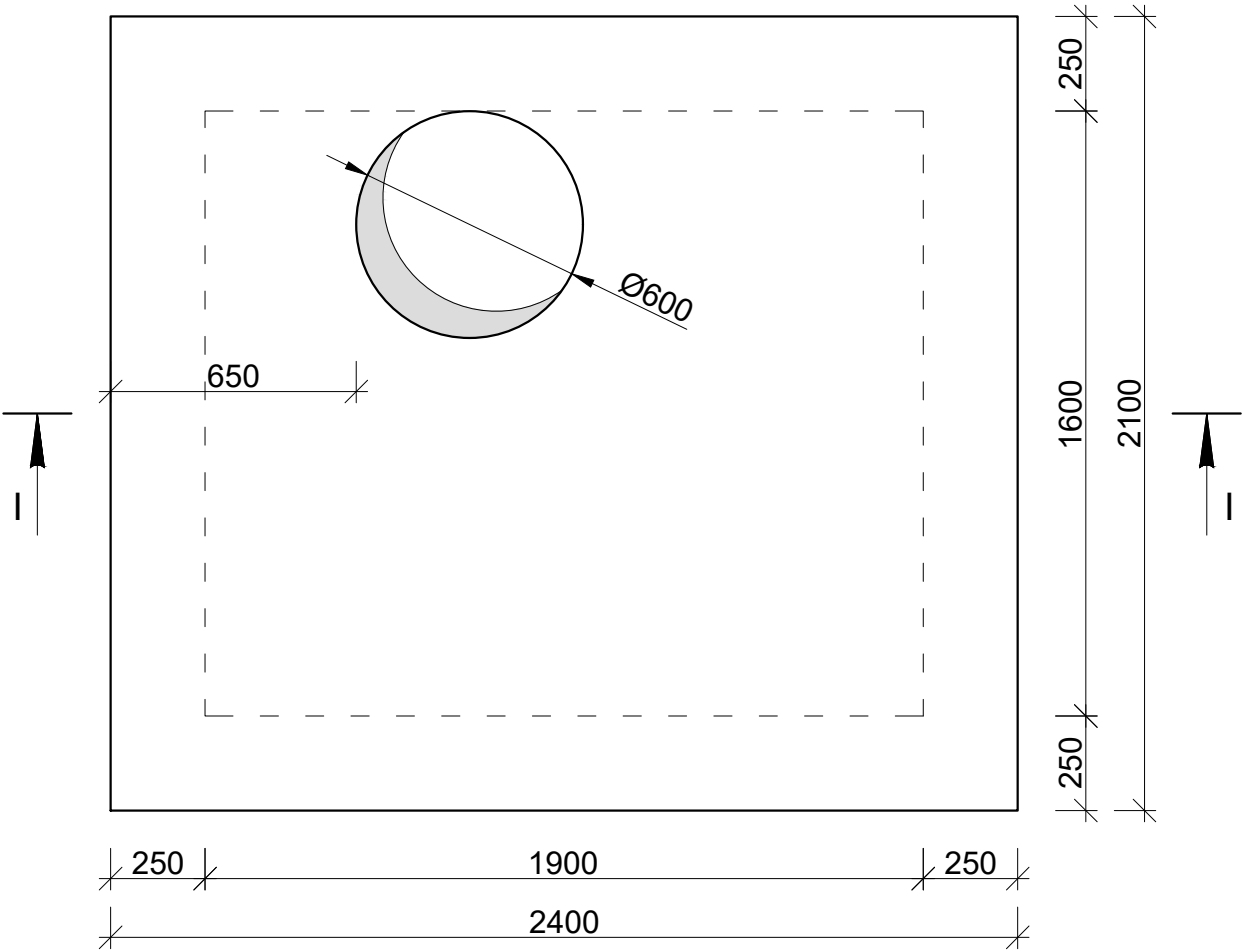


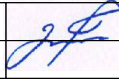
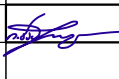
მოსამზადებელი შპს - B-7.5 - 10 სმ

დატკეპნილი ხრეშის საბეჭი - 20 სმ

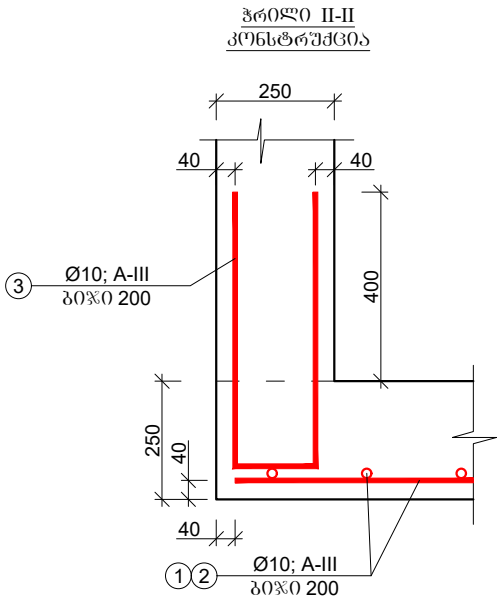
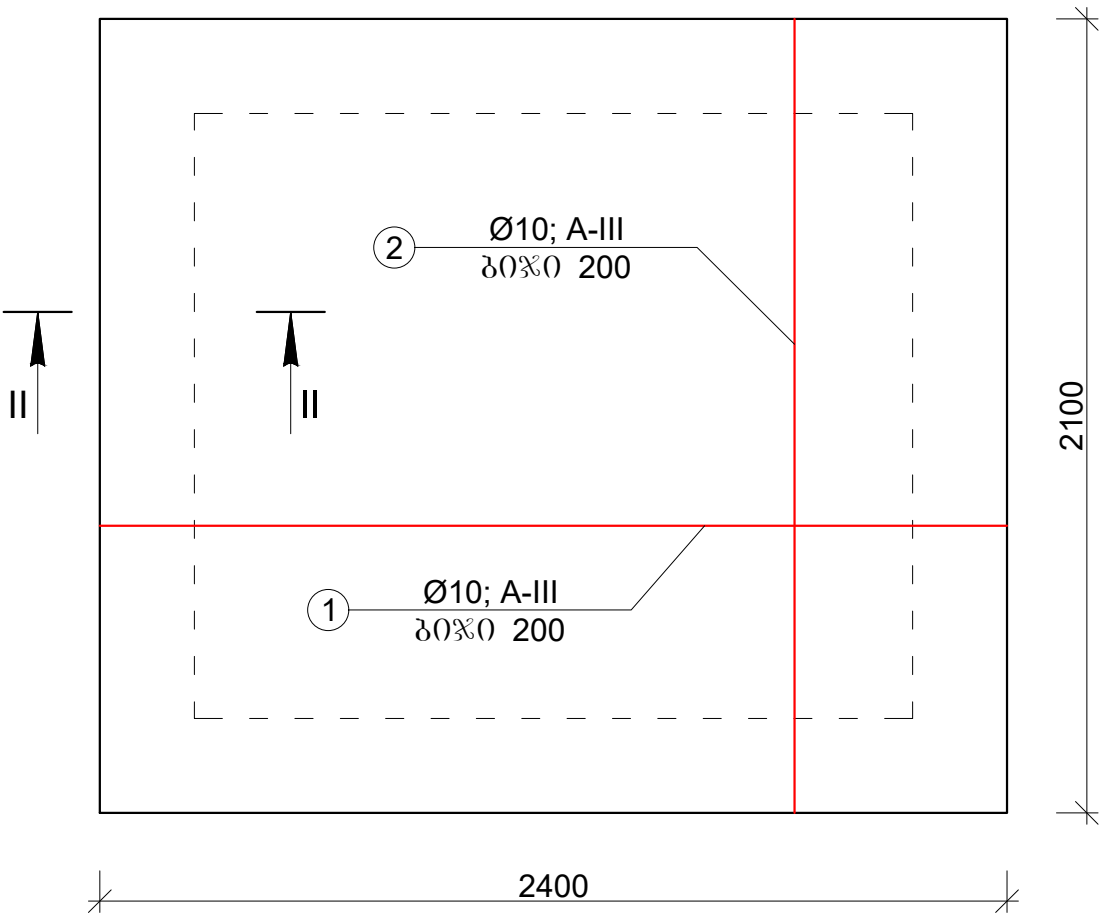
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani					
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია				
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონოლით. რკ/ბ ჭის გეგმა, ჭრილი 1-1		სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri			მ.ა.	04-08	
					ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
					W.D.	1:20	2018

მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის გეგმა



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის გეგმა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		I.Papaskiri		მ.ა.	04-08
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:20
					2018

მონ. რკ/ბ ჰის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა

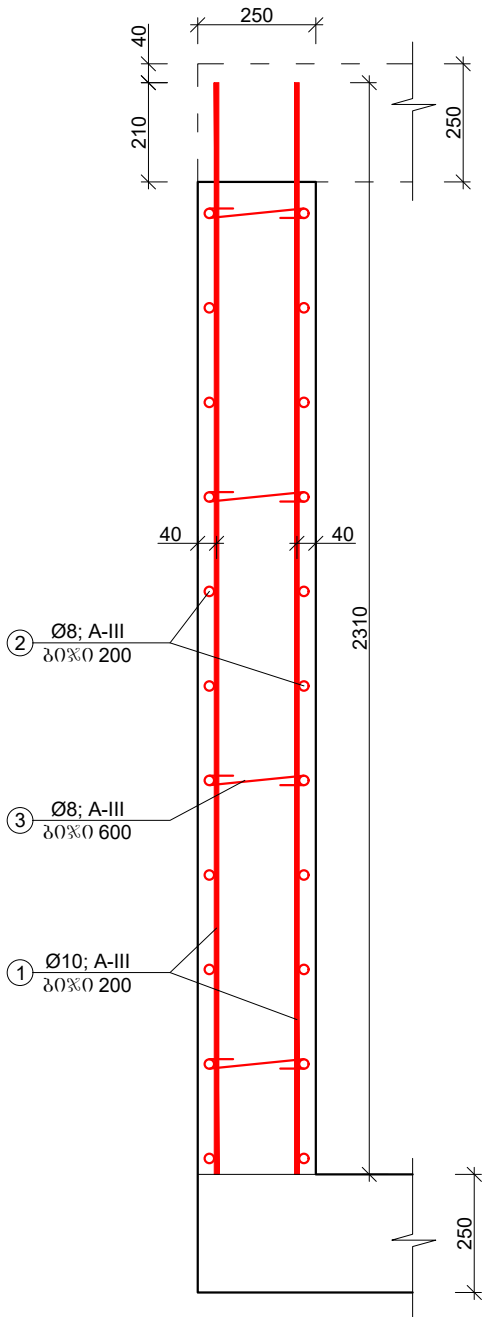


მონოლითური რკ/ბ საძირკვლის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია Monolithic reinforce concrete foundation slab armature extraction and specification								
პოზ. Position	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	ღეროს სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 ბრძმ. წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note	ბეტონი/Concrete B-25 - W6 - F200 - 1.30 m³
1	Ø10; A-III	2320	11	25.52	0.617	15.75	25Г2С	
2	Ø10; A-III	2020	13	26.26	0.617	16.20	25Г2С	
3	Ø10; A-III	1350	42	56.70	0.617	34.98	25Г2С	
ჯამი/Sum - A-III - A-I						66.93		
შენიშვნა: მონოლითური, ბეტონის და ბეტონის ფილის არმატურის / Bridge wire, junctions and faces - 5 %						3.35		
სულ/All - A-III - A-I						70.28		

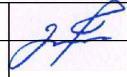
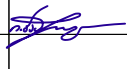
შენიშვნა: ბეტონის საგანი - 1.80 მ³
მონოლითური ფილა - B-7.5 - 0.60 მ³

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G.Gordeziani				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			რკ/ბ ჰის საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია		
დაამუშავა Edited by		ი.პაპასკირი I.Papaskiri				სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
						მ.ა.	04-08	
						ქაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
						W.D.	1:20 1:16	2018

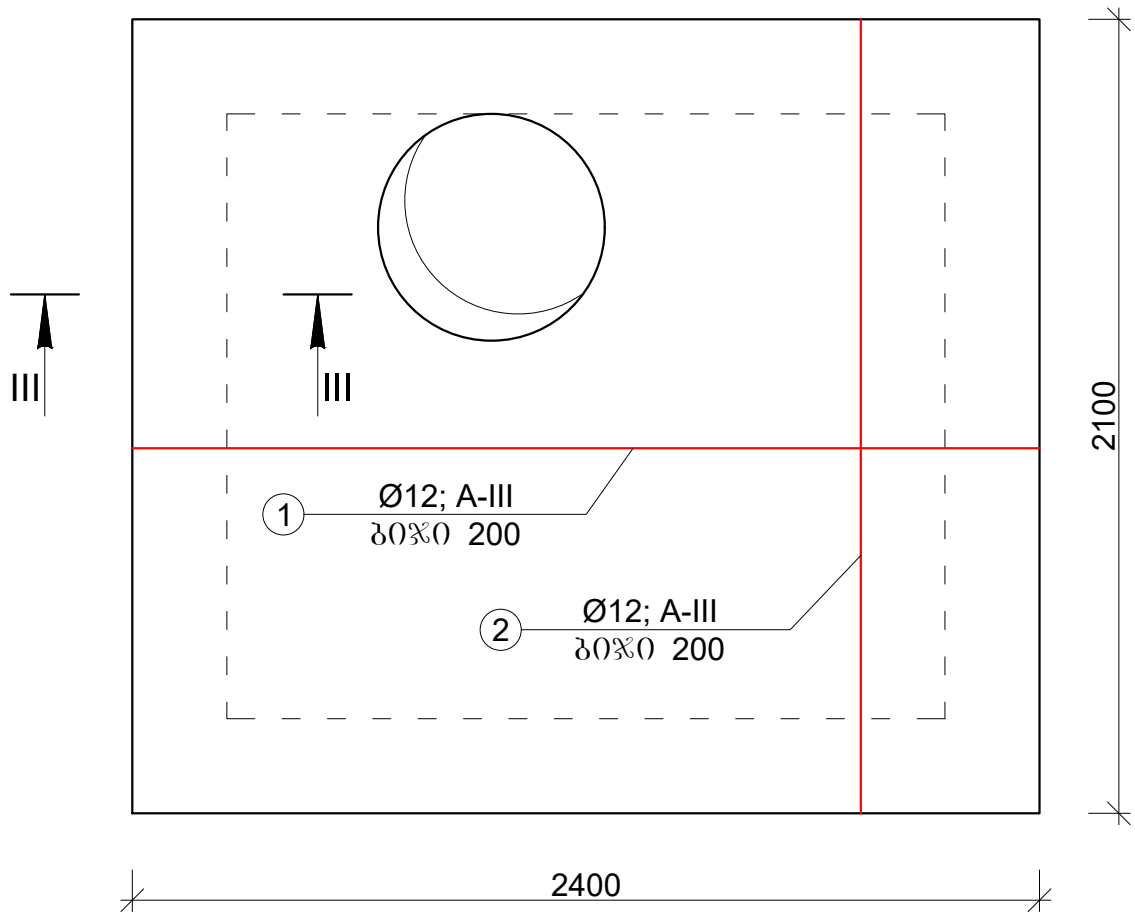
მონ. რკ/ბ ჰის კედლების
კონსტრუქცია ჰრილში



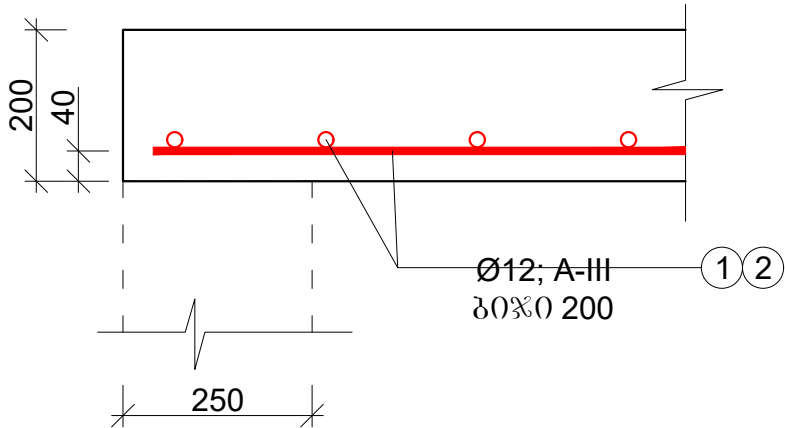
მონ. რკ/ბ ჰის კედლების არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია Monolithic reinforce concrete manhole walls armature extraction and specification								
პოზ. Positio n	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	ღეროს სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 მრმ.მ წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note	ბეტონ/Concrete B-25 - W6 - F200 - 4.20 m³
1	Ø10; A-III	2310	82	189.42	0.617	116.87	25Γ2C	
2	Ø8; A-III	8000	22	176.00	0.395	69.52	25Γ2C	
3	Ø8; A-III	400	72	28.80	0.395	11.38	25Γ2C	
ჯამი/Sum - A-III - A-I						255.91		
შენაკრავი მავთული, გადახვევი და გადახაზრები / Bridge wire, junctions and faces - 5 %						12.80		
სულ/All - A-III - A-I						268.71		

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონ. რკ/ზ ჰის კედლების კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		I.Papaskiri		მ.პ.	04-08	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:16	2018

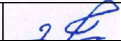
მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა



ჭრილი III-III
კონსტრუქცია

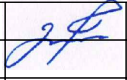
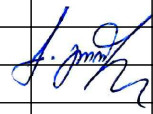


რკ/ბ გადახურვის ფილის არმატურის ამოკრუვა და სპეციფიკაცია Reinforce concrete covering slab armature extraction and specification								
პოზ. Positio n	ღეროს დიამეტრი, მმ Bar diameter, mm	სიგრძე, მმ Bar length, mm	რაოდენობა, ცალი Quantity pc	საერთო სიგრძე, მ Overall length, mm	1 ბრძმ წონა, კგ 1 line meter weight, kg	საერთო წონა Over weight	შენიშვნა Note	ბეტონი/Concrete B-25 - W6- F200 - 1.00 m³
1	Ø12; A-III	2320	11	25.52	0.888	22.66	25Γ2C	
2	Ø12; A-III	2020	13	26.26	0.888	23.32	25Γ2C	
ჯამი/Sum - A-III - A-I						45.98		
შესაკრავი მავთული, გადახურვის და გადახურვის / Bridge wire, junctions and faces - 5 %						2.30		
სულ/All - A-III - A-I						48.28		

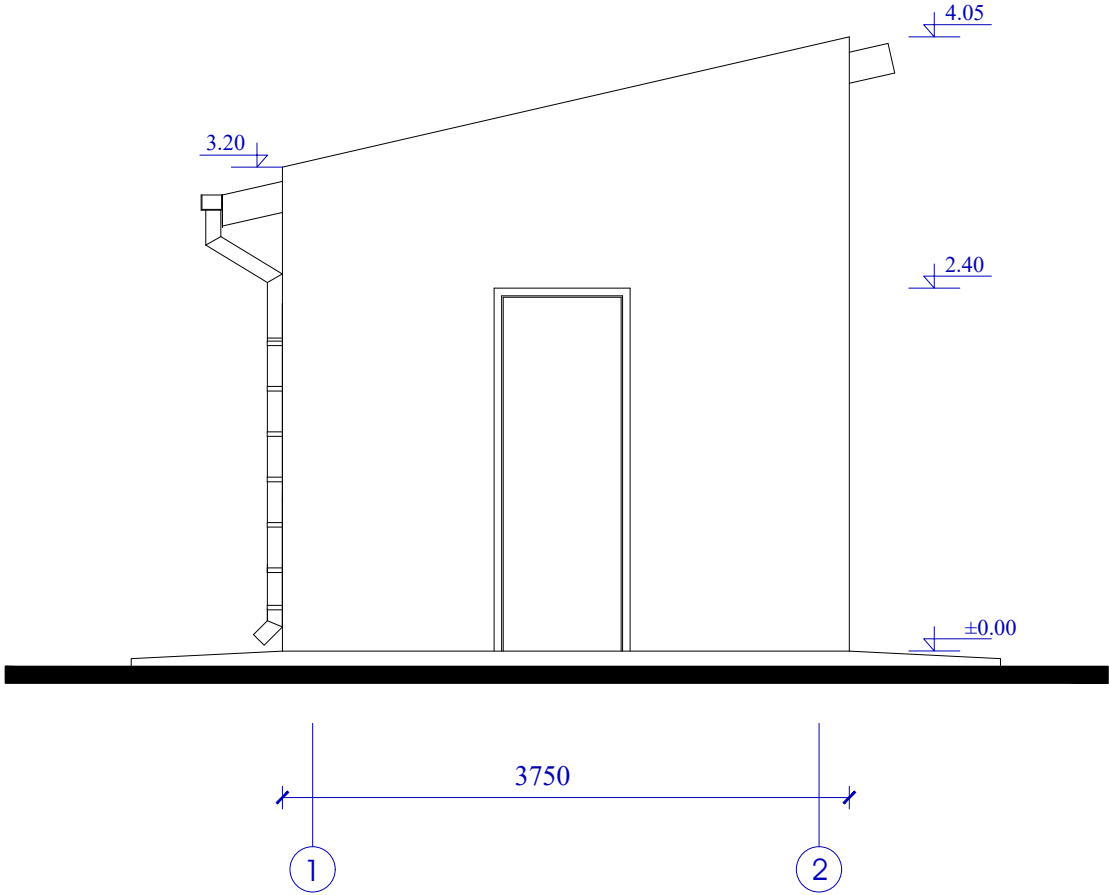
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani					
				დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			
დაამუშავა		ი.პაპასკირი	მონ. რკ/ბ ჭის გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	სტაფია	ფურცელი / SHEET #		
Edited by		I.Papaskiri		მ.ა.	04-08		
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:25 1:10	2018	

საქლორატორო

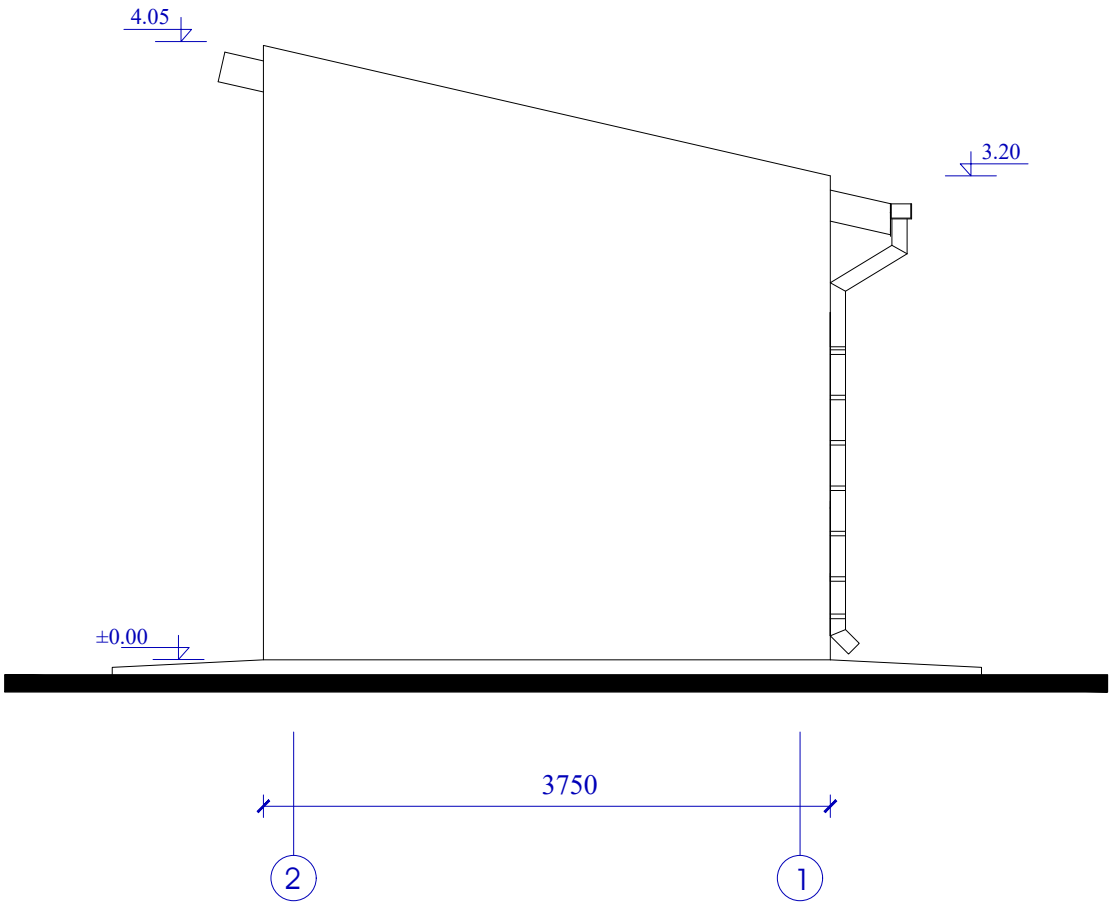
ნახაზების ჩამონათვალი		
#	დასახელება	შენიშვნა
05-01	ფასადი 1-2; B-A; 2-1 ღერძებს შორის	
05-02	გეგმა; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
05-03	ლენტური საძირკვლის განლაგების სქემა	
05-04	გადახურვის ფილის არმირება	
05-05	ზღუდარების განლაგების სქემა	
05-06	გეგმა მილების დატანით; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
05-07	ხის იატაკის მოწყობის გეგმა	
05-08	გადახურვა	
05-09	გადახურვა	
05-10	საქლორატოროს განათება	

ხელმძღვანელი		ბ.პ(ო)რდუზიან60		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაამშუშავა		ბ.პ(ო)რდუზიან60	ნახაზების უწყისი (საძღ(ო)რატ(ო)რ)	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	05-00	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2018

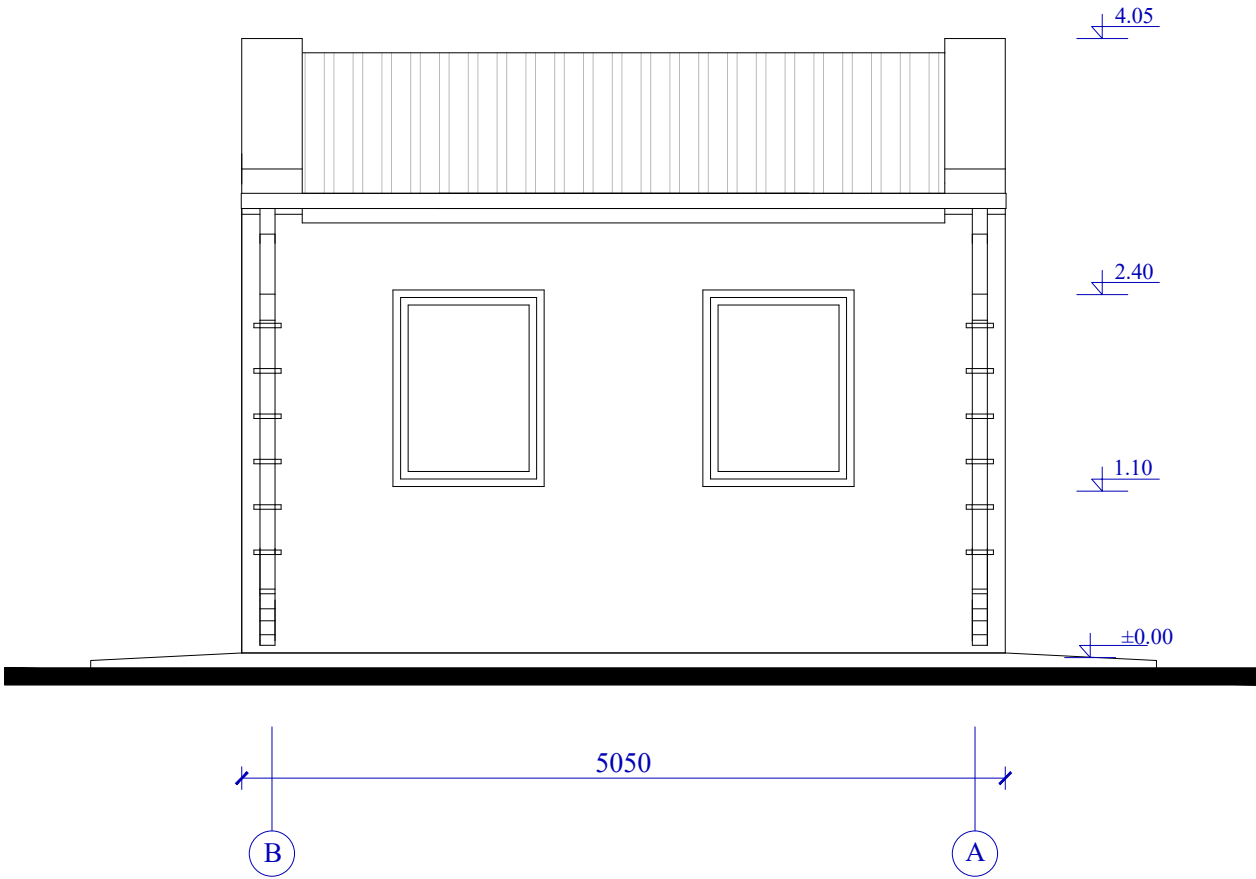
ფასადი 1 - 2 ღერძებს შორის

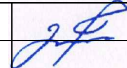


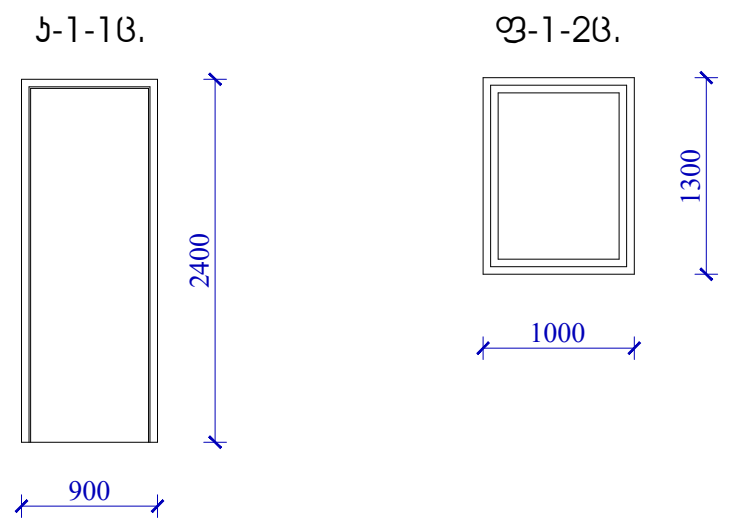
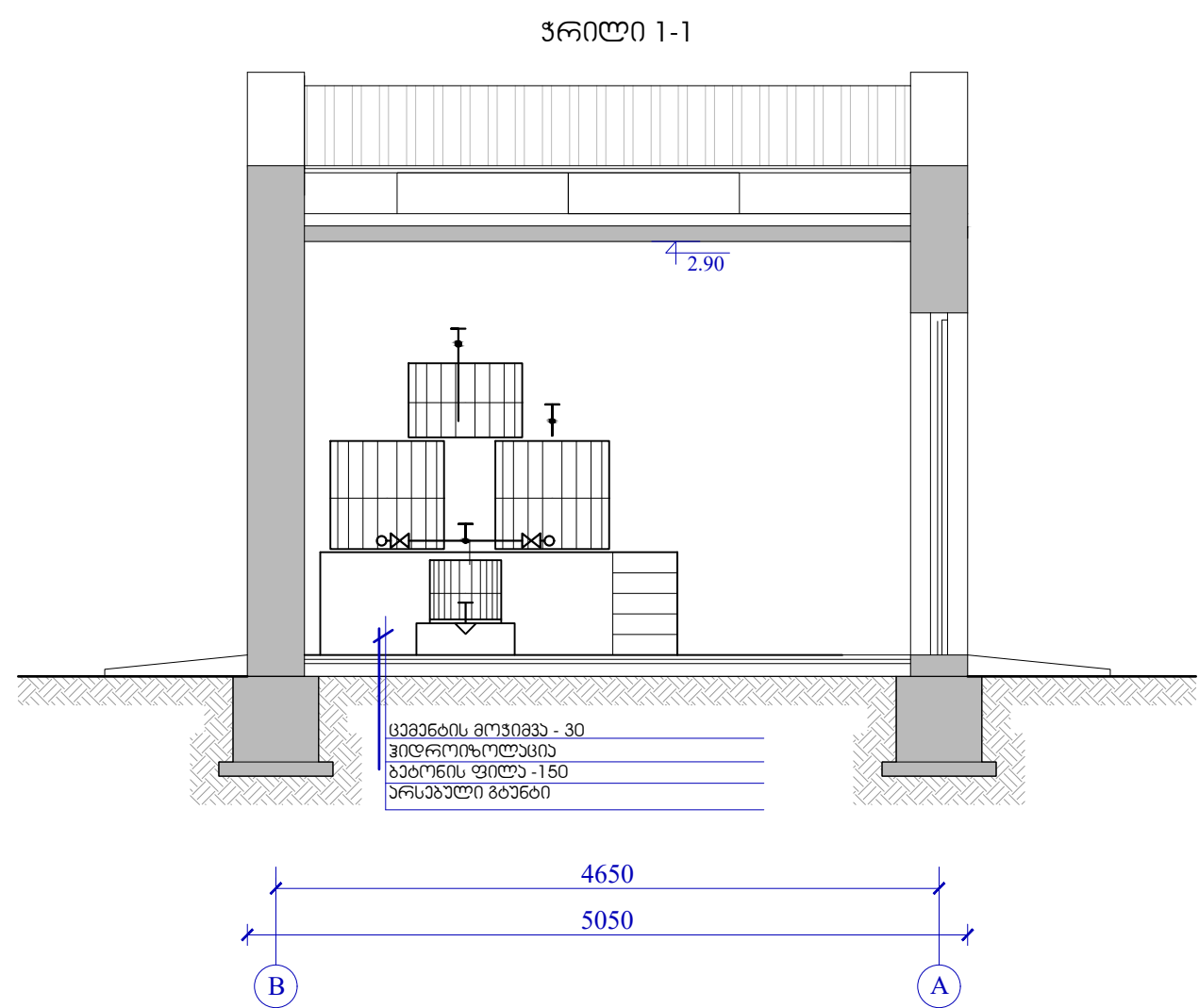
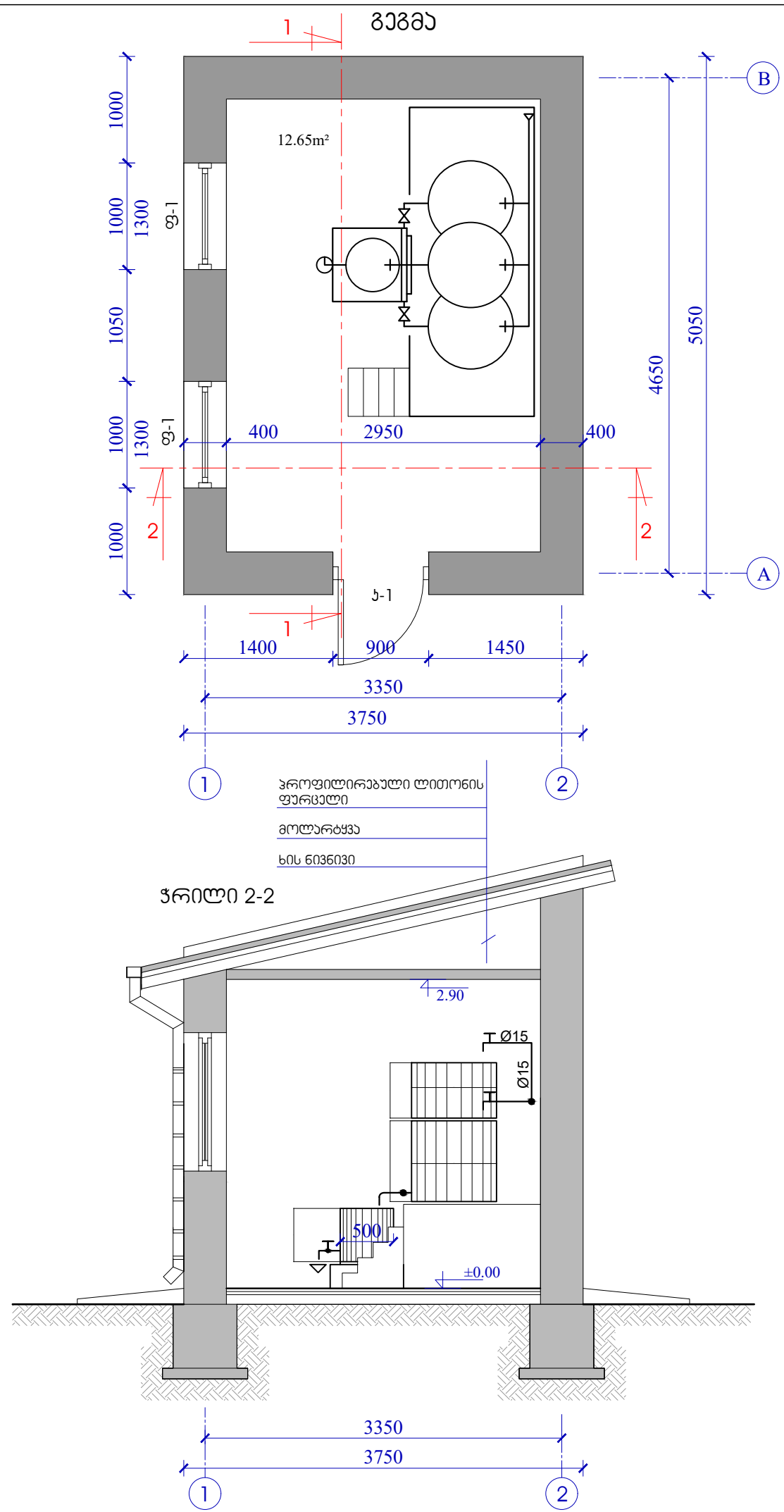
ფასადი 2 - 1 ღერძებს შორის



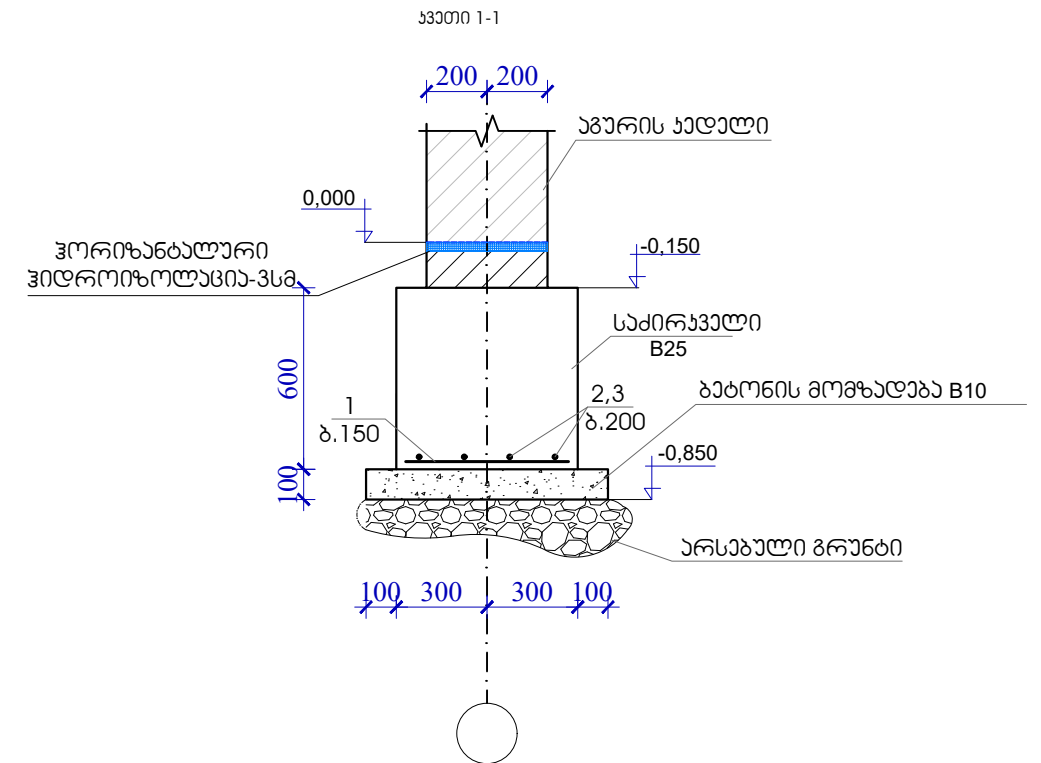
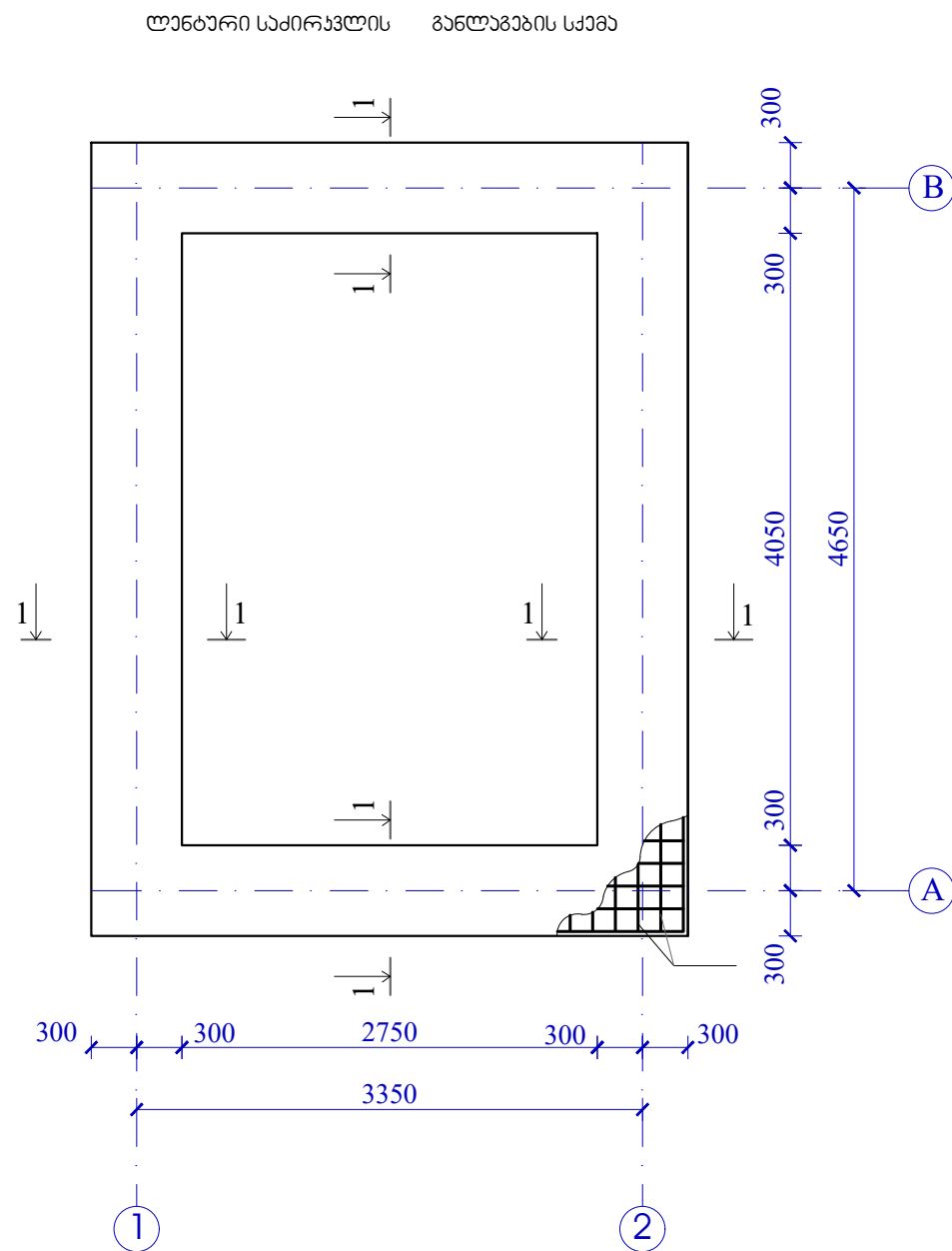
ფასადი B - A ღერძებს შორის



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი		
Chief of Department		G.Gordeziani		LTD Arch Design Msheni		
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ფასადი 1-2; B-A; 2-1 ღერძებს შორის	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	05-01	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50	2018



ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			
		დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	გეგმა; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani		მ.პ.	05-02
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
			W.D.	1:50
				თარიღი/ DATE
				2017

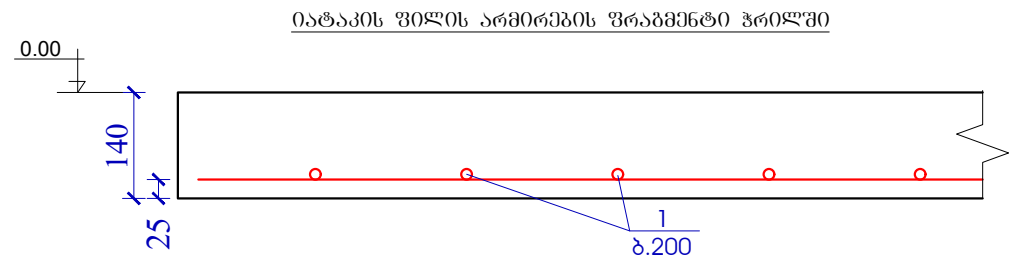
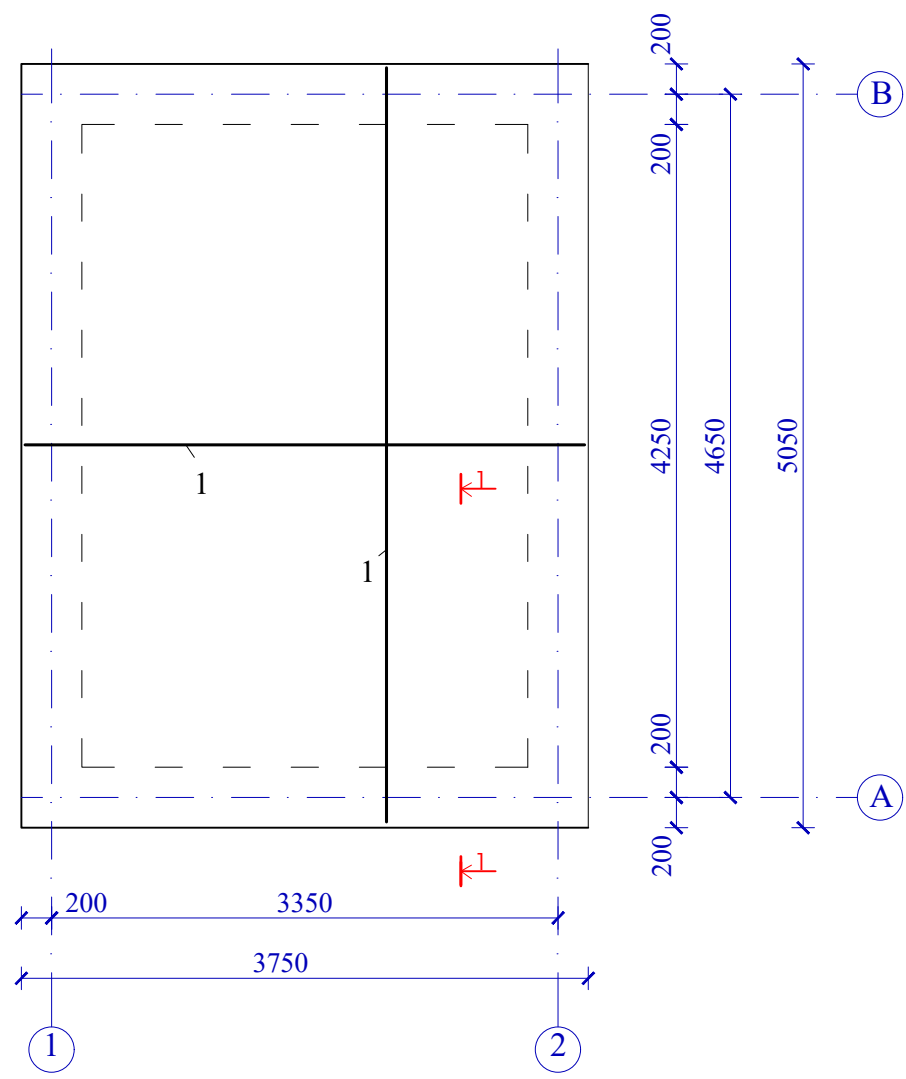


მონოლითური კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია
Monolithic construction elements specification

№	ესკიზი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა,კგ Weight kg.	შენიშვნა Note
		ლენტური საძირკველი Srip foundation			
		დეტალები/ Details			
2	550	Φ12 AIII L=550	124	82.5	
3	3900	Φ12 AIII L=3900	8	27.7	
5	5200	Φ12 AIII L=5200	8	36.9	
		მახალები/ Materials			
		ბეტონი/ Concrete B15 (M200), m3		5.8	
		ბეტონი/ Concrete B10 (M100), m3		1.3	

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G.Gordeziani		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		ბ.გორდეზიანი K.Gordeziani				
			ლენტური საძირკვლის განლაგების სქემა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
				მ.პ.	05-03	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2018

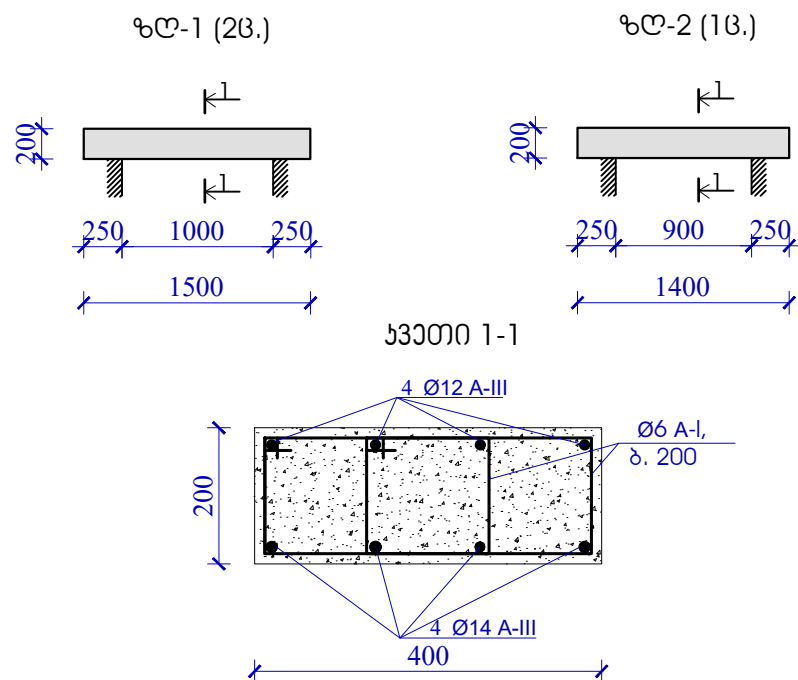
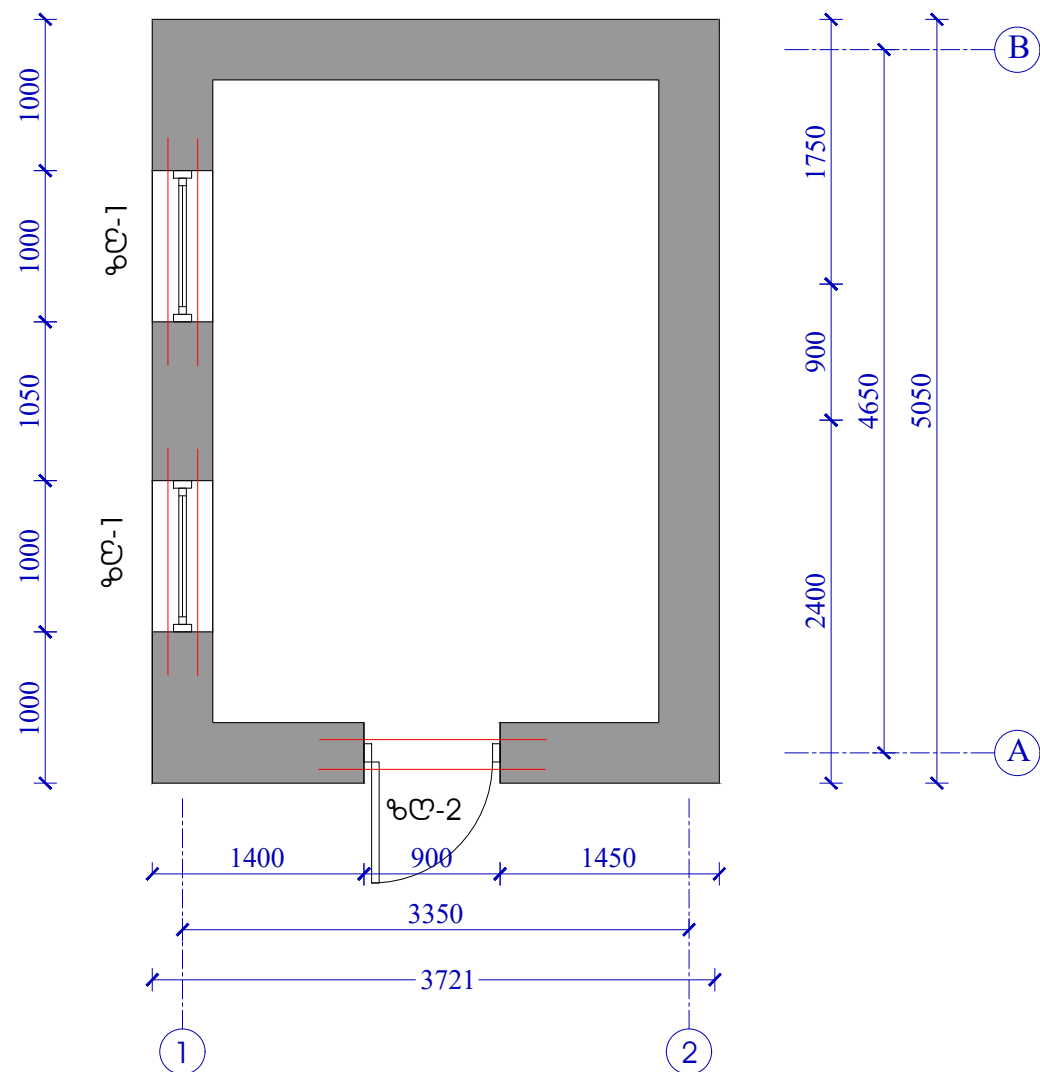
იატაკის ფილის არმირება



მონოლითური იატაკის ელემენტების სპეციფიკაცია Monolithic floor elements specification					
№	ესკიზი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა,კგ Weight kg.	შენიშვნა Note
		საქლორატორო Chlorination plant			
		იატაკის ფილა / Roof slab			
		დეტალები / Details			
1		Φ12 AIII დაიჭ.ადგ.	45	169,8	
		მასალები / Materials			
		ბეტონი / Concrete B25 (M300), m3		2,7	

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.პორფუზიაძე G.Gordeziani		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
				დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		ბ.პორფუზიაძე K.Gordeziani	იატაკის ფილის არმირება	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
				მ.პ.	05-04	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2018

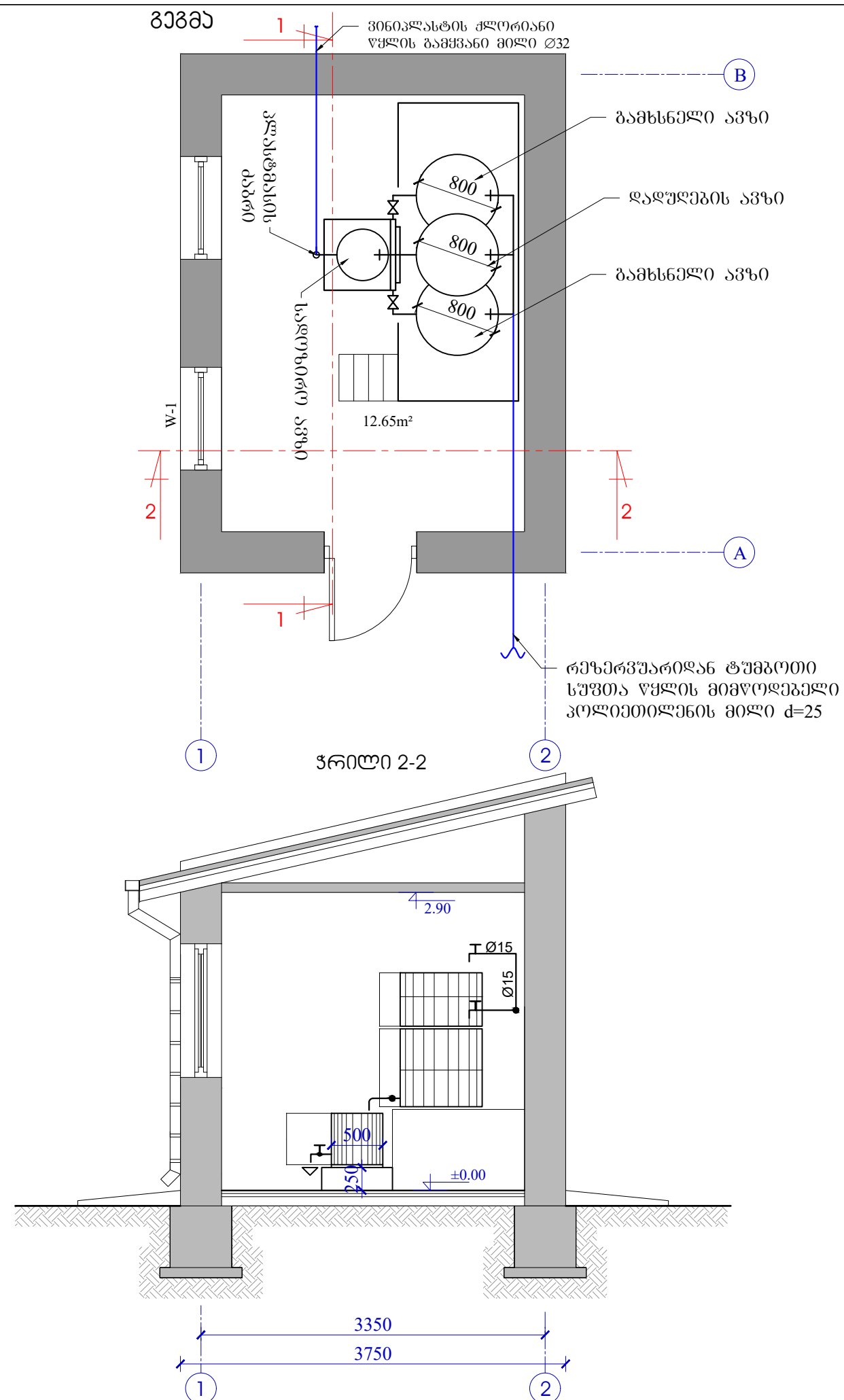
ზღუდარების განლაგების სქემა



მონოლითური ზღუდარების ელემენტების სპეციფიკაცია						
Monolithic restrain elements specification						
№	ესკიზი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.		წონა, კგ Weight kg.	
			1 ც-ზე per piece	სულ Total	1 ც-ზე per piece	სულ Total
		ზღ1-(2ც./pc.)				
		დეტალები/ Details				
1	150 1450 150	Φ12 AIII L=1750	4	8	6.22	12.43
2	1450	Φ14 AIII L=1450	4	8	7.02	14.04
3		Φ6 AI L= 950	16	32	3.37	6.75
		მასალები/ Materials				
		ბეტონი / Concrete B25 (M300), m3	0.12	0.24		
		ზღ2-(1ც. / pc.)				
		დეტალები/ Details				
4	150 1350 150	Φ12 AIII L=1650	4	4	5.86	5.86
5	1350	Φ14 AIII L=1350	4	4	6.53	6.53
3		Φ6 AI L=950	16	16	3.37	3.37
		მასალები/ Materials				
		ბეტონი / concrete B25 (M300), m3	0.11	0.11		

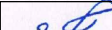
ზრუდარებზე მასალათა დანახარჯი								
Materials necessary for restrains								
ელემენტის მარკა Position	საარმატურო დეტალები/ Reinforcement details						ბეტონი/ Concrete B25, m3	
	არმატურა კლასის / Reinforcement grade					სულ Total		
	A III			A I				
	Φ12	Φ14	ჯამი Sum	Φ6				ჯამი Sum
ზღ1	12.43	14.04	26.47	6.75		6.75	33.22	0.24
ზღ2	5.86	6.53	12.39	3.37		3.37	15.77	0.11
სულ/ Total	18.29	20.57	38.86	10.12		10.12	48.99	0.35

ხელმძღვანელი Chief of Department	გ.გორდეზიანი G.Gordeziani		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ლაპშუშავა Edited by	გ.გორდეზიანი K.Gordeziani	ზღუდარების განლაგების სქემა	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
			მ.ა.	05-05	
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
			W.D.		2018



სპეციალური

მარაბა პრ/ზ.	აღნიშვნა	სამშუპართა ღანახელება	მართ. ბანზ .	რ-ბა	მასა, კგ	
					მართ.	სუშ
1		პლასტმასის ავზი D=800 მმ H=600 მმ	ც	1		
2		პლასტმასის ავზი D=800 მმ H=800 მმ	ც	2		
3		პლასტმასის ავზი D=500 მმ H=500 მმ	ც	1		
4		პლასტმასის ძაბრი d=20 მმ	ც	1		
5		ჰინიპლასტის ჰინტილი d=20 მმ	ც	2		
6	15კ48მპ	ჰინტილი d=15 მმ	ც	1		
7		ჰინიპლასტის ღამხარჰი ონკანი d=20 მმ	ც	2		
8		წჰაღღამხარჰი (ონკანი d=15 მმ	ც	3		
9		ჰინიპლასტის მილი d=20 მმ	ბრ.მ	5		
10		პოლიმითილენის მილი d=25 მმ	ბრ.მ	6		
11		პოლიმითილენის მილი d=20 მმ	ბრ.მ	5		
12		ბაღამჰჰანი d=25/20 მმ	ც	1		
13	სახ.სტ. 10704-91	ფოლაღის მილი d=100(108x4) მმ	ბრ.მ	3		
14		მიანაბაბა	მ ³	0,1		

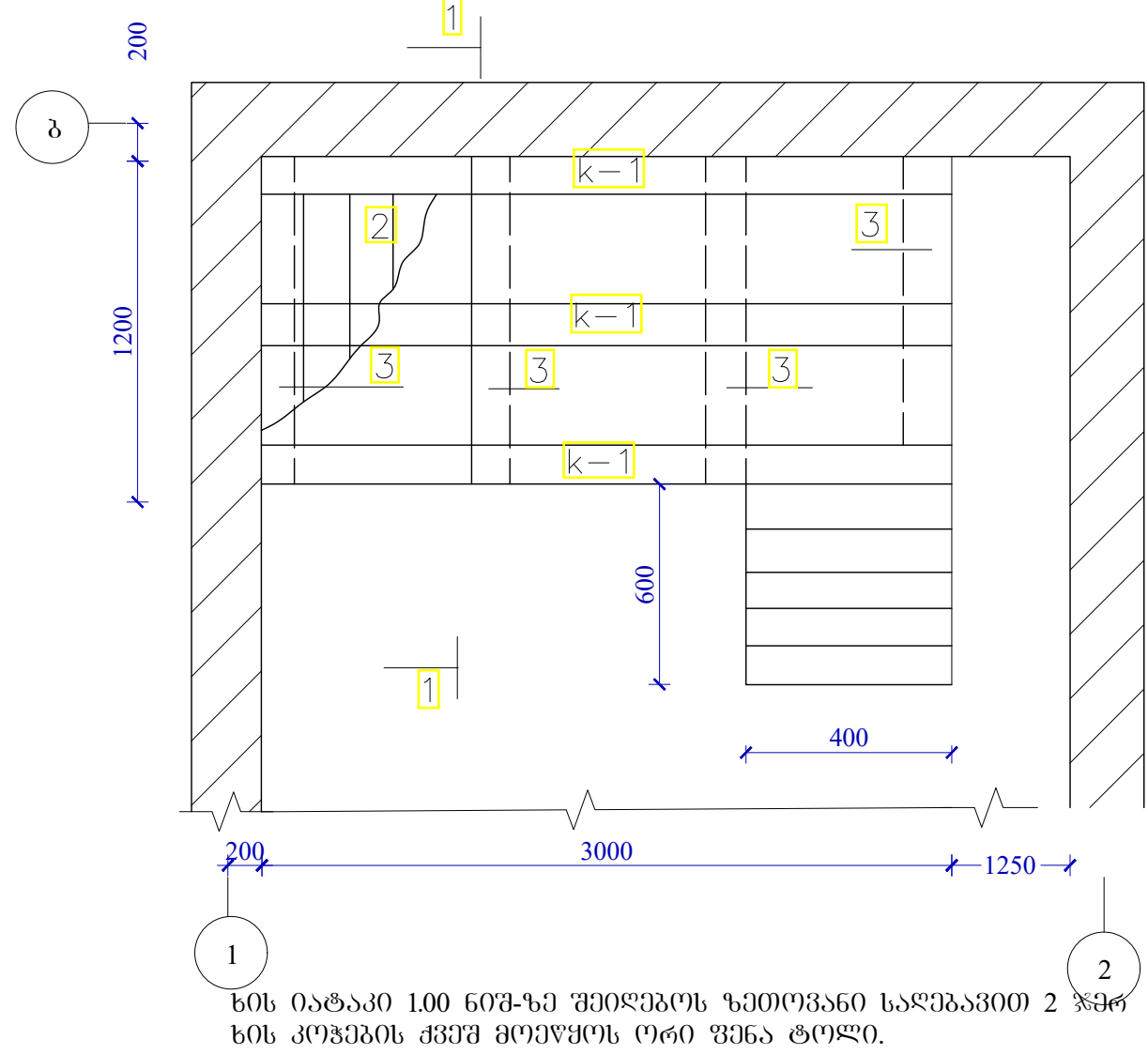
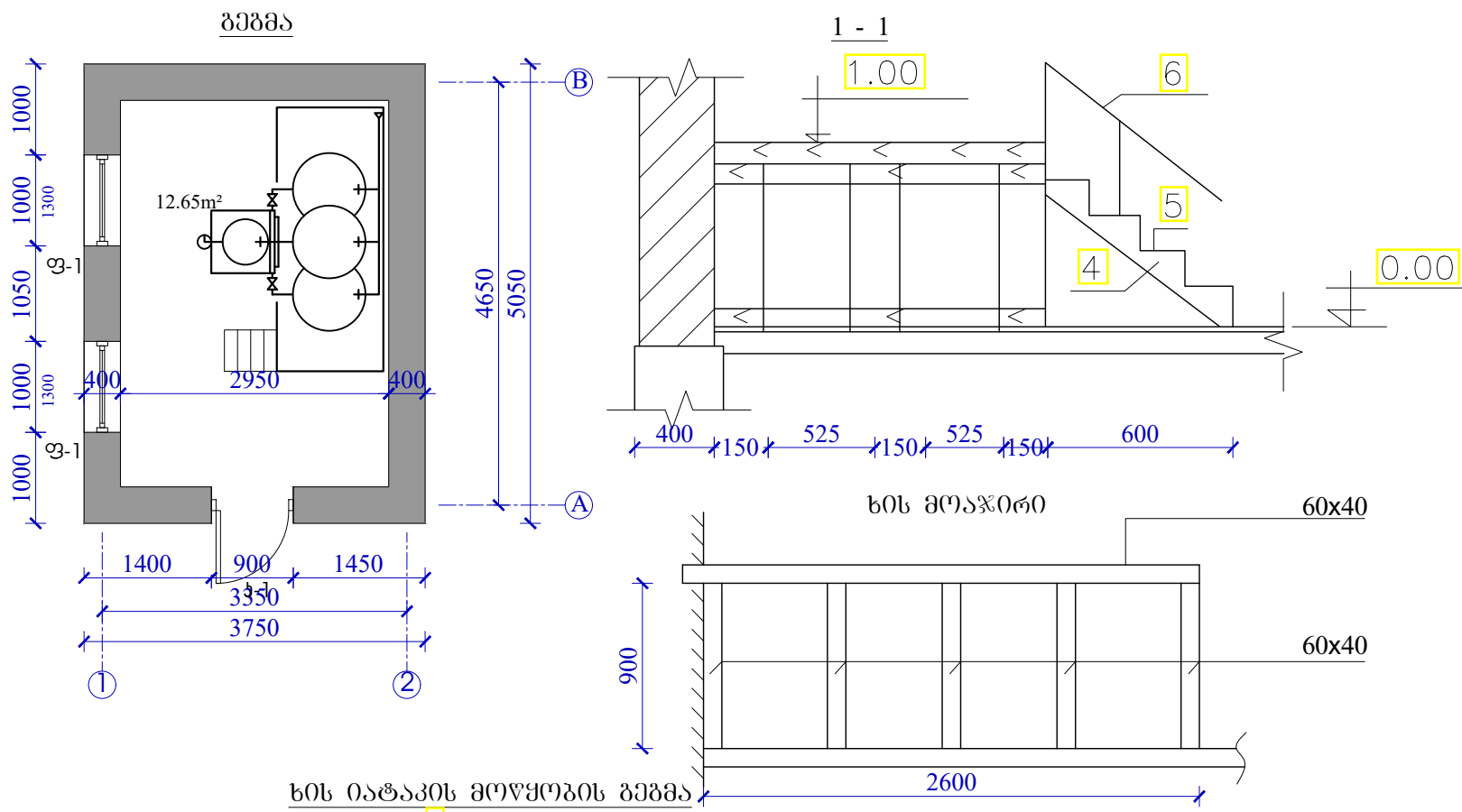
ხელმძღვანელი		ბ.ბ(ო)რდუშვიანი
Chief of Department		G.Gordeziani
დაამუშავა		ბ.ბ(ო)რდუშვიანი
Edited by		K.Gordeziani



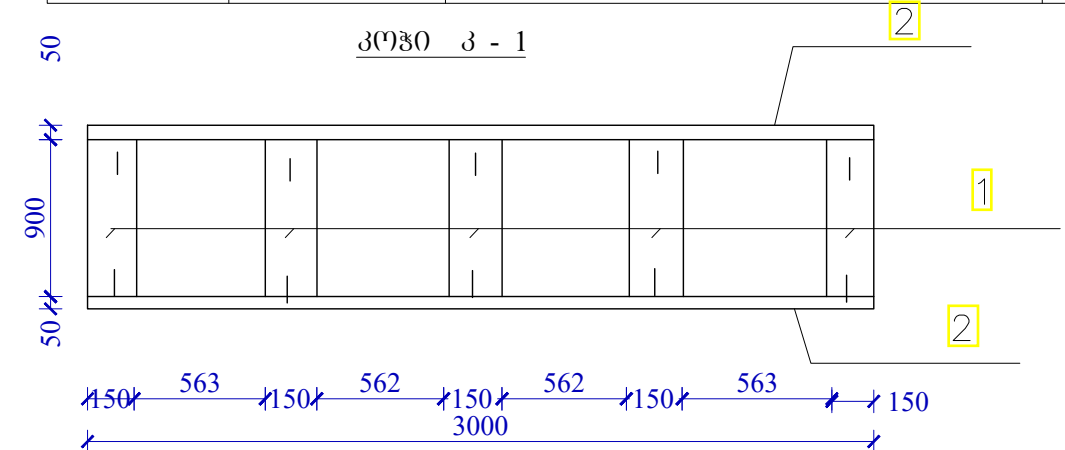
შპს არქ დიზაინ მშენი
LTD Arch Design Msheni

დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ
ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის
რეაბილიტაცია

გეგმა მიღების ლატანიით; ჭრილი 1-1; ჭრილი 2-2	სტადია	წურველი / SHEET #
	მ.პ.	05-06
	ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE თარიღი/ DATE
	W.D.	2018

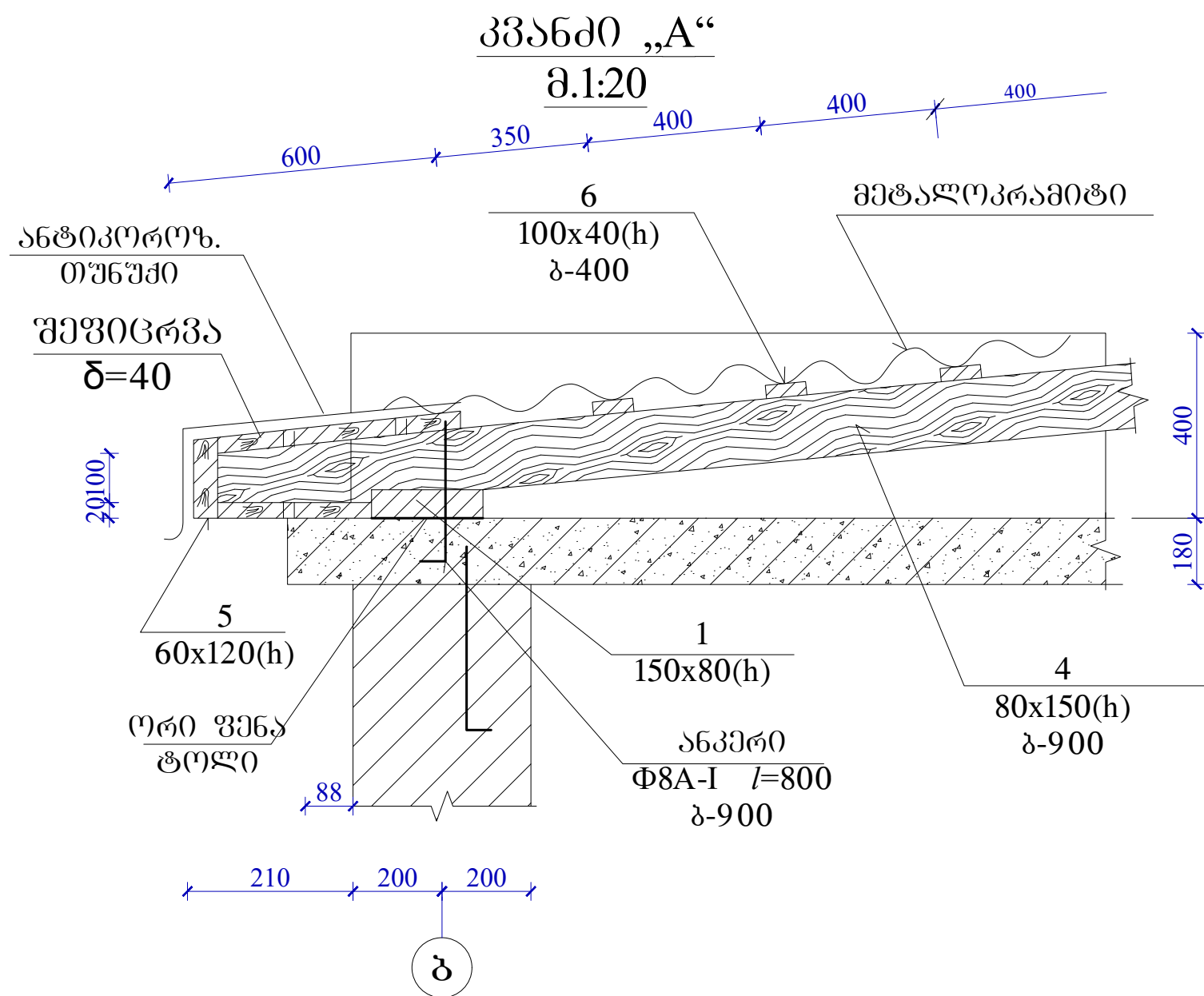


მარკა	აღნიშვნა	დასახელება	რ-ბა მ	მოცულ. მ3
		ხის იატაკი	▽ 1.0 ნიშ.	
1		კოჭი 100X150X900	15	0.2
2		ფიცარი 200X50X3000	6	0.18
3		ფიცარი 200X50X1200	16	0.19
		კიბე (1 ცალი)		
4		კოჭი 100x250x800	2	0.04
5		ფიცარი 200x50x400	5	0.02
6		მოაჯირი 60x40x800	2	0.004
		ხის მასალა		0.634 კუბ მ.
7		ორი ფენა ტოლი		2.7 მ²

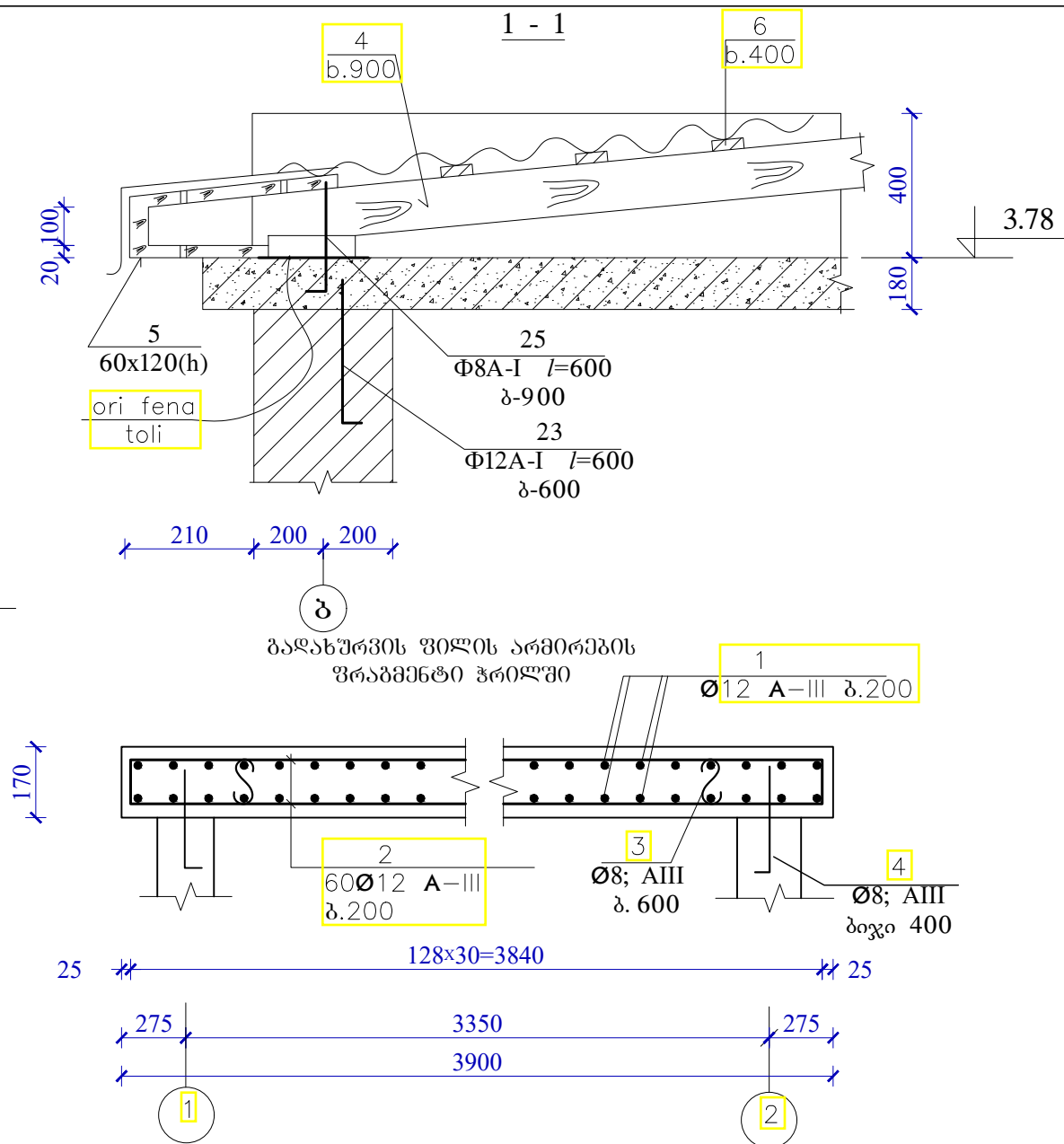


ხელმძღვანელი Chief of Department	გ.გორდეზიანი G.Gordeziani	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დაამუშავა Edited by	გ.გორდეზიანი K.Gordeziani	დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
ხის იატაკის მოწყობის გეგმა		სტადია	ფურცელი / SHEET #	
		მ.პ.	05-07	
		თარიღი/ STAGE	მასშტაბი/ SCALE	თარიღი/ DATE
		W.D.		2018

ხის იატაკი 1.00 ნიშ-ზე შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2 ჯერ
ხის კოჭების ქვეშ მოეწყოს ორი ფენა ტოლი.



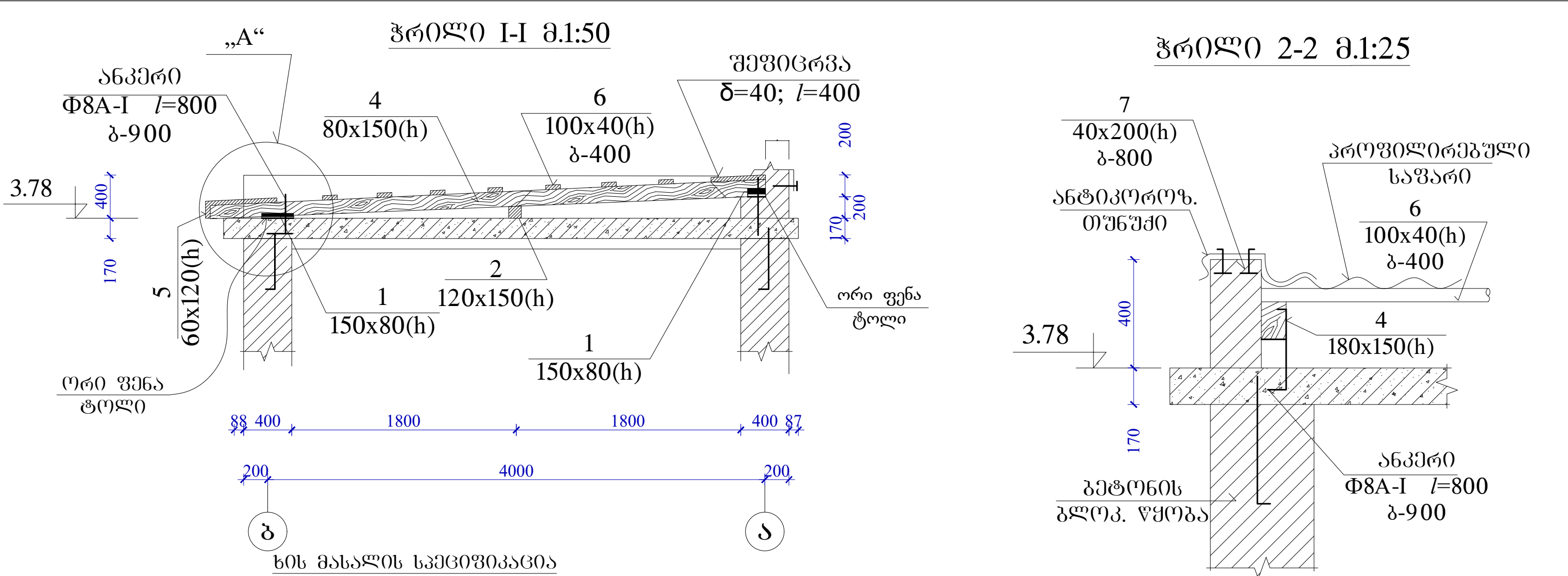
მონოლითური გადახურვის ელემენტების სპეციფიკაცია Monolithic roof elements specification					
№	ესკიზი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა, კგ Weight kg.	შენიშვნა Note
		საქლორატორო Chlorination plant			
		იატაკის ფილა / Roof slab			
		დეტალები / Details			
1		Φ12; AIII; L-5200	40	184,7	
2		Φ12; AIII; L-3900	54	187,0	
3		Φ8; AIII; L-260	84	8,6	
4		Φ8; AIII; L-450	46	8,2	
		მასალები / Materials			
		ბეტონი / Concrete B25 (M300), m3		3,5	



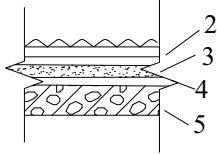
შენიშვნები:

1. ხის მასალად მიღებულია გამომშრალი წიწვოვანი ჯიშის ხის მერქანი.
2. ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს მკილის საწინააღმდეგო ხსნარით.
3. მაშენებელი ჩაანკერებულა ბადახურვის ფილაში
4. ყველა ხის კოჭი იღება ორ შენა ტოლზე

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G. Gordeziani		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დამამუშავა Edited by		ბ.გორდეზიანი K. Gordeziani		დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
			ბადახურვის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
				მ.პ.	05-08	
				ეტაპი / STAGE	მასშტაბი / SCALE	თარიღი / DATE
				W.D.		2018



ფორმა	ზონა	პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. (ც)	შენიშვნა
				სახურავი		
		1	ხის მასალა სახ. სტ.	მაშქრავი 150x80(h) l=4150	2	0,11მ³
		2	„	კოჭი 120x150(h) l=4150	1	0,09მ³
		3	„	ძედი 120x150(h) l=1200	1	0,02მ³
		4	„	ბოჭბოვა 80x150(h) l=4250	6	0,06მ³
		5	„	კოჭი 60x120(h) l=4150	1	0,04მ³
		6	„	კოჭი 100x40(h) l=4650	8	0,2მ³
		7	„	შეფიცვბა δ=40	5მ²	0,2მ³
ანკერი	Φ8A-I	l=800			14	4,5 კბ
				სულ ხის მასალა		V=0,72 მ³
				პროფილირბული საფარი		24 მ²



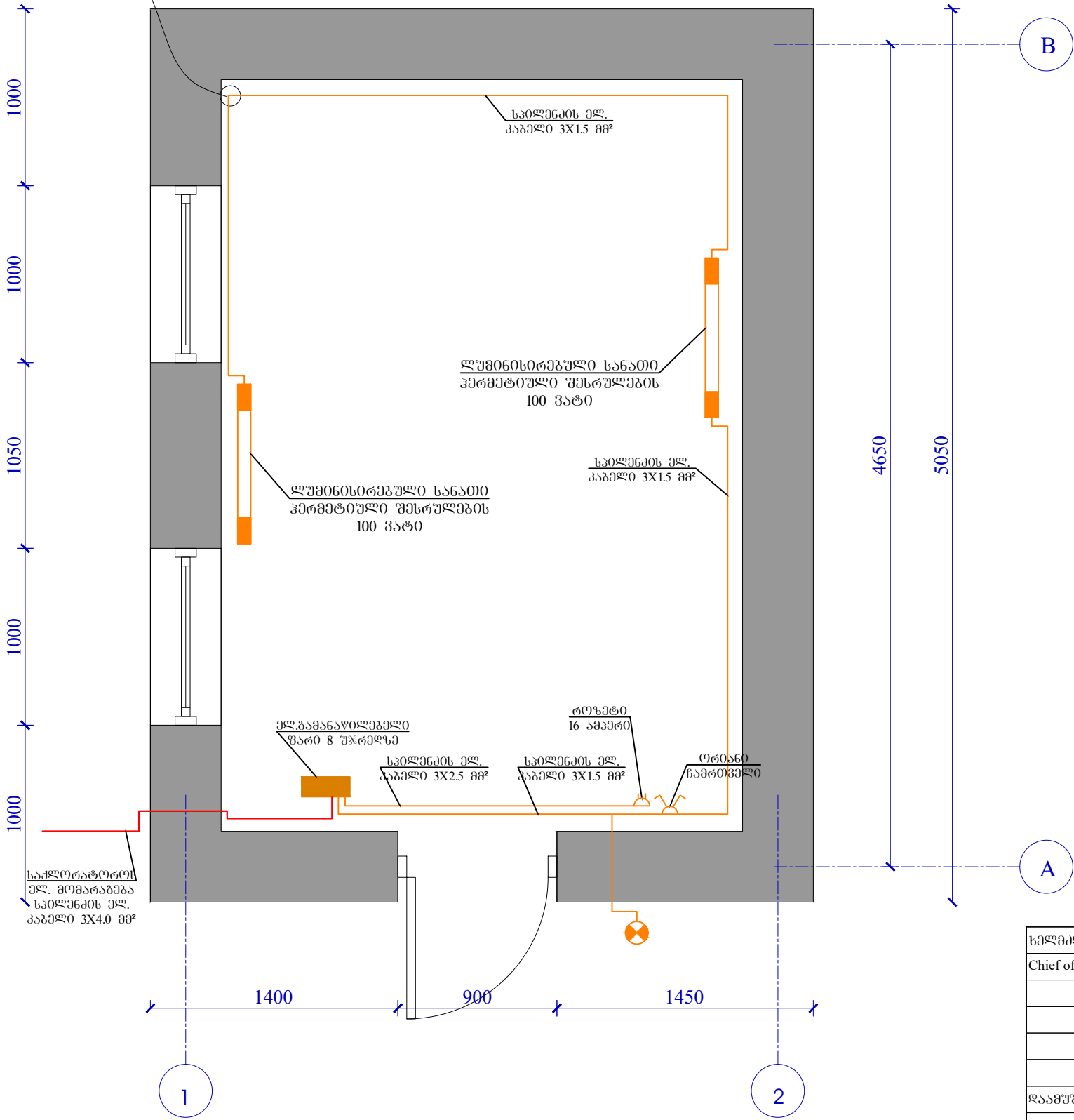
- 1. სახურავის საფარის ზედა ფენა Техноласт ЭКП (ТУ5774-003-0028785-99) 5მმ;
- 2. სახურავის საფარის ქვედა ფენა Техноласт ЭПП (ТУ5774-003-00287852-99) 5მმ;
- 3. ბრუნტი „Праймер битумный“ (ТУ5775-011-17925162-2003) 1მმ;
- 4. 200 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 30მმ;
- 5. რკინაბეტონის მონოლითური ფილა.

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთვარი-შალიკიანთვარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
Chief of Department					
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	გ.გორდეზიანი	გადახურვა	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by				მ.პ.	05-09
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				W.D.	თარიღი/ DATE
					2018

სავენტილაციო
მილი

საქლორატოროს
ბანათებსა

სპეციფიკაცია



№		დასახელება	ბანზომ ილება	რაოდენობა
1		ლუმინისციტური სანათი კერძოვლი შესრულების 100 ვტ.	ცალი	2
2		როზეტი 16 ა.	ცალი	1
3		ორიანი ჩამოვლი	ცალი	1
4		ნათურა გულით (პატრონა) 60 ვტ.	ცალი	1
5		სპილენძის ელ. საღენი 3X6.0 მმ²	მ	50
6		სპილენძის ელ. საღენი 3X4.0 მმ²	მ	100
7		სპილენძის ელ. საღენი 3X2.5 მმ²	მ	8
8		სპილენძის ელ. საღენი 3X1.5 მმ²	მ	22
9		ავტომატი 16 ა.	ცალი	3
10		ავტომატი 32 ა.	ცალი	1
11		ავტომატი 63 ა.	ცალი	3
12		ელ. გამანაწილებელი უარი 8 უჯრელზე	ცალი	1

ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G.Gordeziani	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ზოტიკიანთკარი-შალიკიანთკარის სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია		
დაამუშავა Edited by		დ.გორდეზიანი K.Gordeziani	საქლორატოროს ბანათებსა	სტადია	ფურცელი / SHEET #
				მ.პ.	05-10
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	2018