

შპს არქ დიზაინ მშენი
LTD Arch Design Msheni

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა
ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის
პროექტი

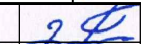
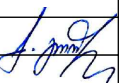
2016 წელი

ნახაზების ჩამონათვალი		
#	დასახელება	შენიშვნა
01-01	ნახაზების უწყისი	
01-02	სიტუაციური სქემა	
01-03	სათავეების განლაგების გენგეგმა	
01-04	საღებურების განლაგების გენგეგმა	
01-05	არსებული რეზერვუარის გენგეგმა	
01-06	წყლმიმღები #2	
01-07	მონოლითური რკ/ზ წყალშემკრები კედლის მოწყობა	
01-08	საღებარი #1 ზომით 15X15	გეგმა
01-09	საღებარი #1 ზომით 15X15	აქსონომეტრია
01-10	საღებარი ზომით 22X23	გეგმა
01-11	საღებარი ზომით 22X23	აქსონომეტრია
01-12	საშიბერო კამერა საღებრებთან	
01-13	საშიბერო კამერა რეზერვუართან	
01-14	კვანძი 7 და კვანძი 8	
01-15	საღებრების კონსტრუქციული ნაწული; მოკლე განმარტებითი ბარათი; ზოგადი მითითებები	
01-16	საპროექტო კედლების კონსტრუქცია	
01-17	რკ/ზ სვეტის კონსტრუქცია	
01-18	საშიბერო კამერა საღებრებთან; რკ/ზ საშიბერო კამერის გეგმა, საშიბერო კამერის ჭრილი	
01-19	საშიბერო კამერა საღებრებთან; საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია	
01-20	საშიბერო კამერა საღებრებთან; საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია	
01-21	საშიბერო კამერა საღებრებთან; გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	
01-22	საშიბერო კამერა საღებრებთან; გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	
01-23	საშიბერო კამერა რეზერვუართან; საპროექტო კედლების კონსტრუქცია	
01-24	საშიბერო კამერა რეზერვუართან; საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია	
01-25	საშიბერო კამერა რეზერვუართან; გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	
01-26	გენგეგმა ავარიული ადგილების დატანით	
01-27	გეგმა	N 1
01-28	გეგმა	N 2
01-29	კვანძები	
01-30	კვანძები	
01-31	სახანძრო ჰიდრანტი	
01-32	თხრილი	
01-33	მილის გაკიდება მდინარეზე	
01-34	მილის შეკიდება ხიდზე	
01-35	გრძივი პროფილი	

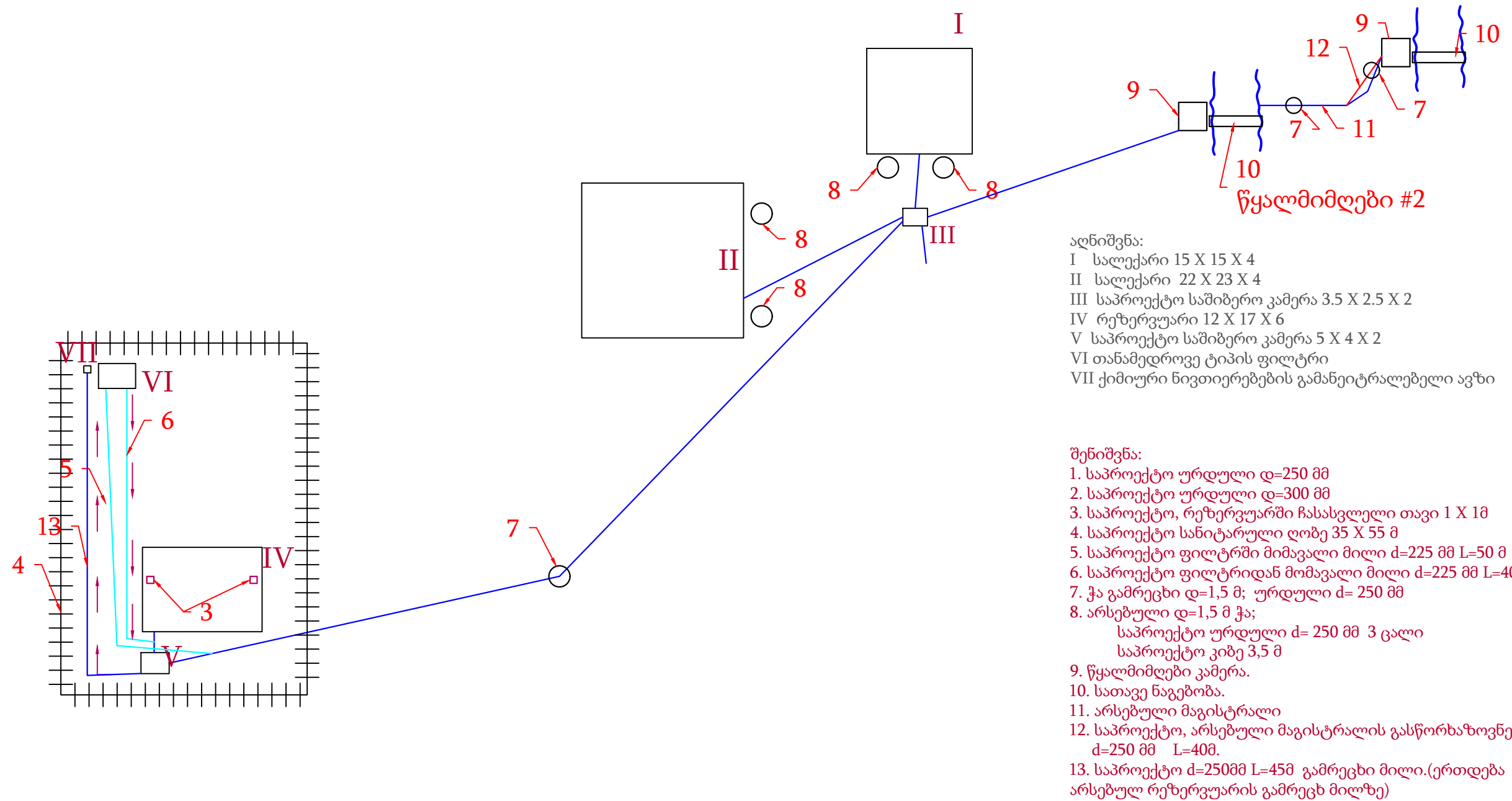
01-36	არსებული საყარაულო შენობა	ფასადები
01-37	არსებული საყარაულო შენობა	გეგმა, ჭრილი I-I
01-38	ქვაბული (საფილტრი შენობა)	გეგმა
01-39	ქვაბული (საფილტრი შენობა)	გეგმა, ჭრილი I-I
01-40	ქვაბული (საფილტრი შენობა)	გეგმა, ჭრილი 2-2

ნახაზების ჩამონათვალი		
#	დასახელება	შენიშვნა
02-01	ღობე (ფრაგმენტი)	
02-02	საძირკველი; დგარი; კვანძი 1-3	
02-03	ჭიშკარი კუტიკარით	
03-00	გამწმენდი	უწყისი
03-01	გამწმენდი; ტექნოლოგიური ნახაზი	
03-02	გამწმენდი; ტექნოლოგიური ნახაზი	გეგმა
03-03	გამწმენდი; ჭრილი A-A	
03-04	გამწმენდი; ჭრილი B-B	
03-05	გამწმენდი; სქემატური ნახაზი	
03-06	გამწმენდი; ფასადი A	
03-07	გამწმენდი; ფასადი B	
03-08	გამწმენდი; ფასადი C	
03-09	საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია	
03-10	საანკერე დაფების განლაგების გეგმა	
03-11	სვეტის ბაზის კონსტრუქცია	
03-12	სვეტების განლაგების გეგმა	
03-13	ლითონის სვეტების კონსტრუქცია	
03-14	ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა	
03-15	ლითონის კოჭების კონსტრუქცია	
03-16	ვერტიკალური კავშირების განლაგების გეგმა	
03-17	ვერტიკალური კავშირების კონსტრუქცია	
03-18	ლარტყბის განლაგების გეგმა; კონსტრუქცია	
03-19	სენდვიჩ-პანელების მოწყობის კვანძები	
03-20	მონოლითური რკ/ზ ავზის კონსტრუქცია	
03-21	რკ/ზ გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	
03-22	გამწმენდი შენობა, ელექტრობა	



შემამკვეთელი		ბ.ბორღეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.ბორღეზიანი	ნახაზების უწყისი	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-01	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

სიტუაციური სქემა



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	სიტუაციური სქემა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-02
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2016

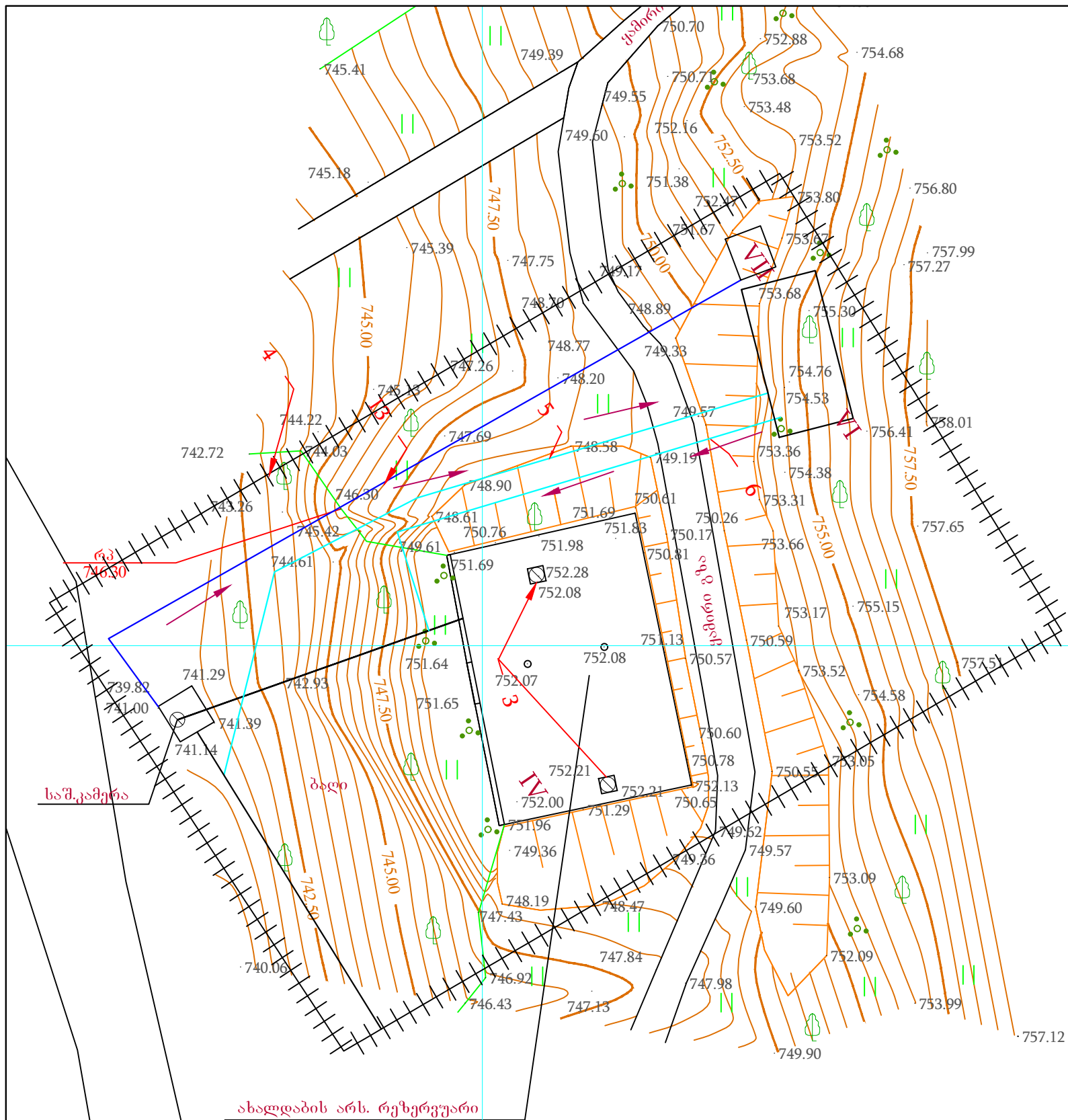
II სალექარი 22 X 23 X 4
x 0376909
y 4640670

I სალექარი 15 X 15 X 4
x 0376939
y 4640665

სალექარის ტერიტორია

აღნიშვნა:
I სალექარი 15 X 15 X 4
II სალექარი 22 X 23 X 4

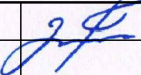
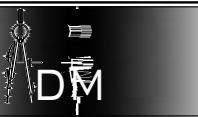
ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი			შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	
Chief of Department	G.Gordeziani				
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	სალექრების განლაგების გენგემა		სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani			მ.პ.	01-04
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				W.D.	თარიღი/ DATE
					2016

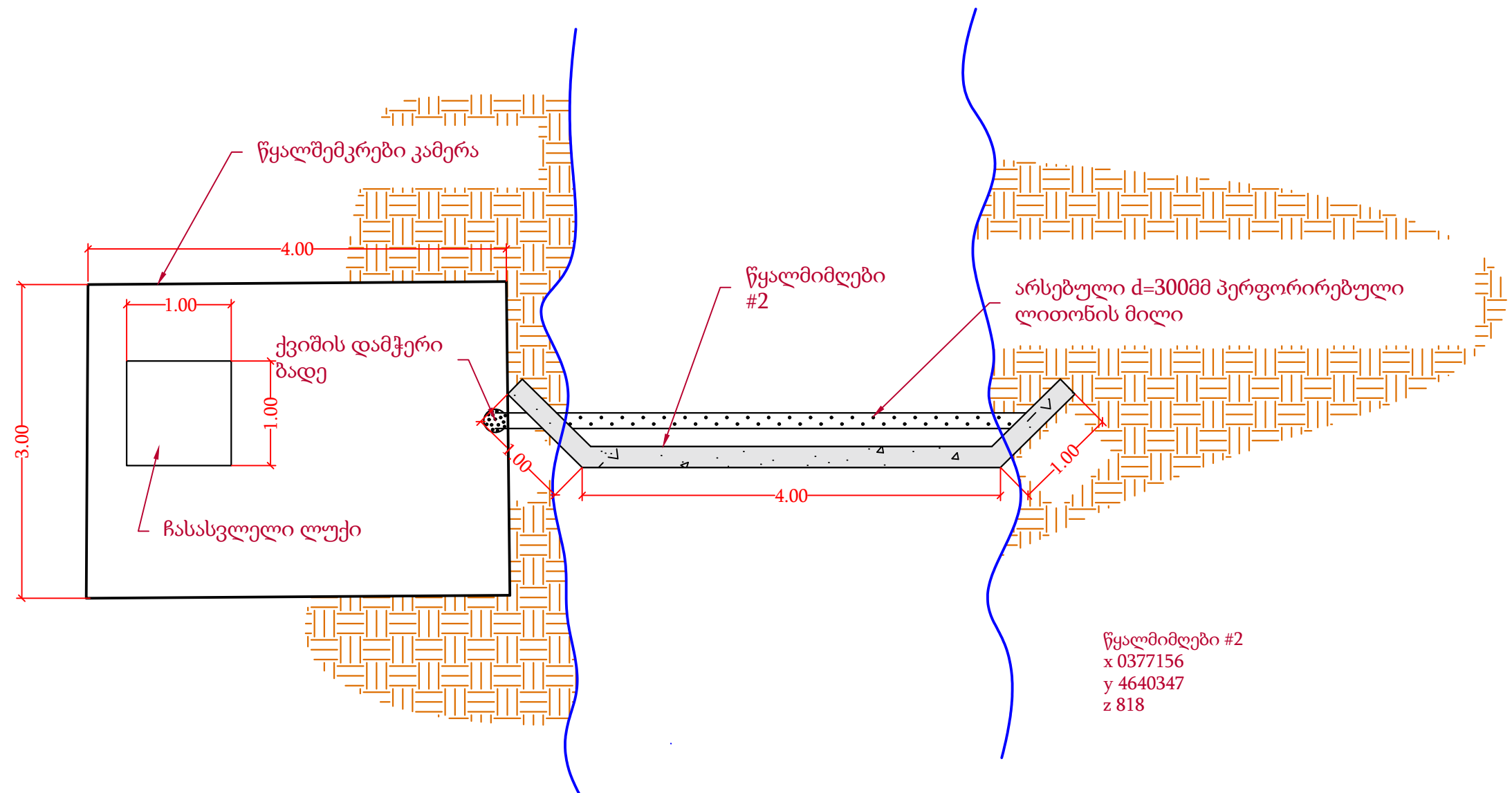


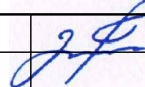
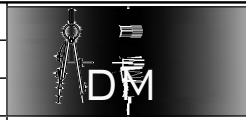
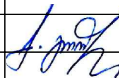
არსებული რეზერვუარი
x 0375356
y 4641754

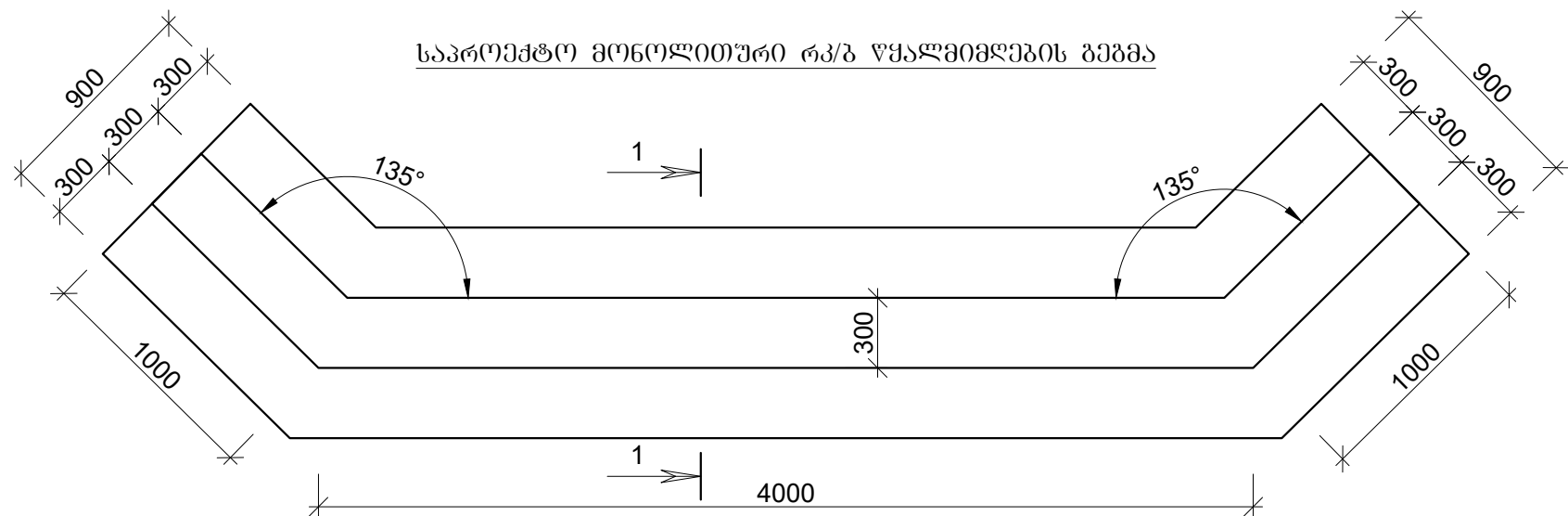
- აღნიშვნა:
- I სალექარი 15 X 15 X 4
 - II სალექარი 22 X 23 X 4
 - III საპროექტო საშიბერო კამერა 3.5 X 2.5 X 2
 - IV რეზერვუარი 12 X 17 X 6
 - V საპროექტო საშიბერო კამერა 5 X 4 X 2
 - VI თანამედროვე ტიპის ფილტრი
 - VII ქიმიური ნივთიერებების გამანეიტრალელებელი ავზი

- შენიშვნა:
- 1. საპროექტო ურდული დ=250 მმ
 - 2. საპროექტო ურდული დ=300 მმ
 - 3. საპროექტო, რეზერვუარში ჩასასვლელი თავი 1 X 1მ
 - 4. საპროექტო სანიტარული ღობე 35 X 55 მ
 - 5. საპროექტო ფილტრში მიმავალი მილი d=225 მმ L=50 მ
 - 6. საპროექტო ფილტრიდან გამომსვლელი მილი d=225 მმ L=40 მ
 - 7. ჭა გამრეცხი დ=1,5 მ; ურდული d= 250 მმ
 - 8. არსებული დ=1,5 მ ჭა;
საპროექტო ურდული d= 250 მმ 3 ცალი
საპროექტო კიბე 3,5 მ
 - 9. წყალმიმღები კამერა.
 - 10. სათავე ნაგებობა.
 - 11. არსებული მაგისტრალი
 - 12. საპროექტო, არსებული მაგისტრალის გასწორხაზოვნება
d=250 მმ L=40მ.
 - 13. საპროექტო d=250მმ L=45მ გამრეცხი მილი.
(ერთდებოდა არსებულ რეზერვუარის გამრეცხ მილზე)

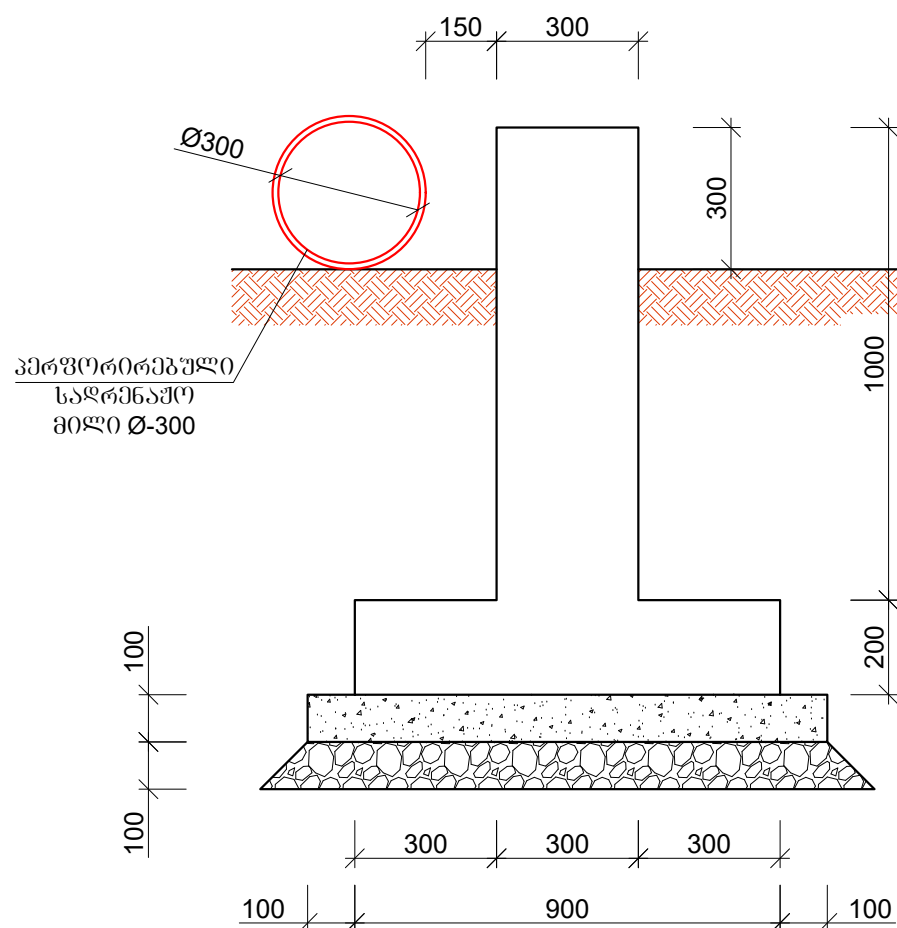
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	არსებული რეზერვუარი გენგემა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-05	
				პეტი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი						
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	წყალმიმღები #2 გენგემა	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-06	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016



ჰრილი 1-1



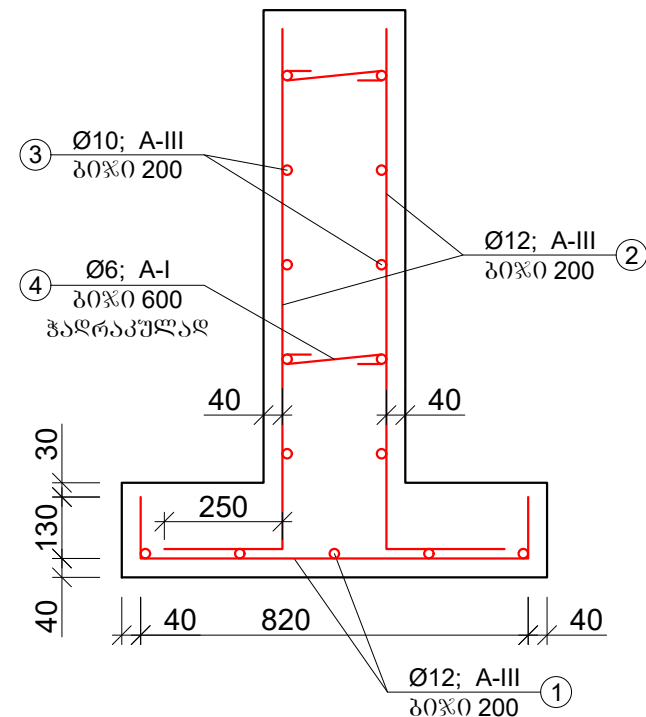
საპროექტო წყალმიღები წარმოადგენს მონოლითურ რკ/ბ კედელს და მის პარალელურად მოწყობილ Ø-300 მმ ლითონის პერფორირებულ სადრენაჟო მილს.

საპროექტო კედელი გეგმაში ტრაპეციული მოხაზულობისაა. საერთო სიგრძე - 6.0 მ. საერთო სიმაღლე - 1.20 მ, აქედან მიწის ზედაპირის ზევით - 0.30 მ.

კედლის დანიშნულებაა მოახდინოს არსებულ კალაპოტში ჩამდინარე წყლის შეტბორვა 0.2-0.3 მ სიმაღლეზე.

პროექტი შედგენილია არსებული კალაპოტის ვიზუალური დათვალიერების შედეგად. კალაპოტი წარმოადგენს ხელოვნურად დაგროვილი წყლის მეორად გამტარს, რომელიც ივსება სეზონურად. მასში ჩამდინარე წყლებს არ გააჩნია გამრეცხი სიჩქარე და დატვირთვები. აქედან გამომდინარე, კედლის კონსტრუქცია გათვალისწინებულია მხოლოდ საკუთარ მდგრადობაზე.

ჰრილი 1-1
კონსტრუქცია



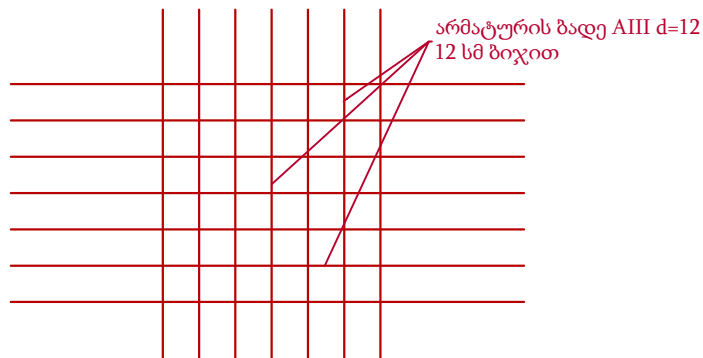
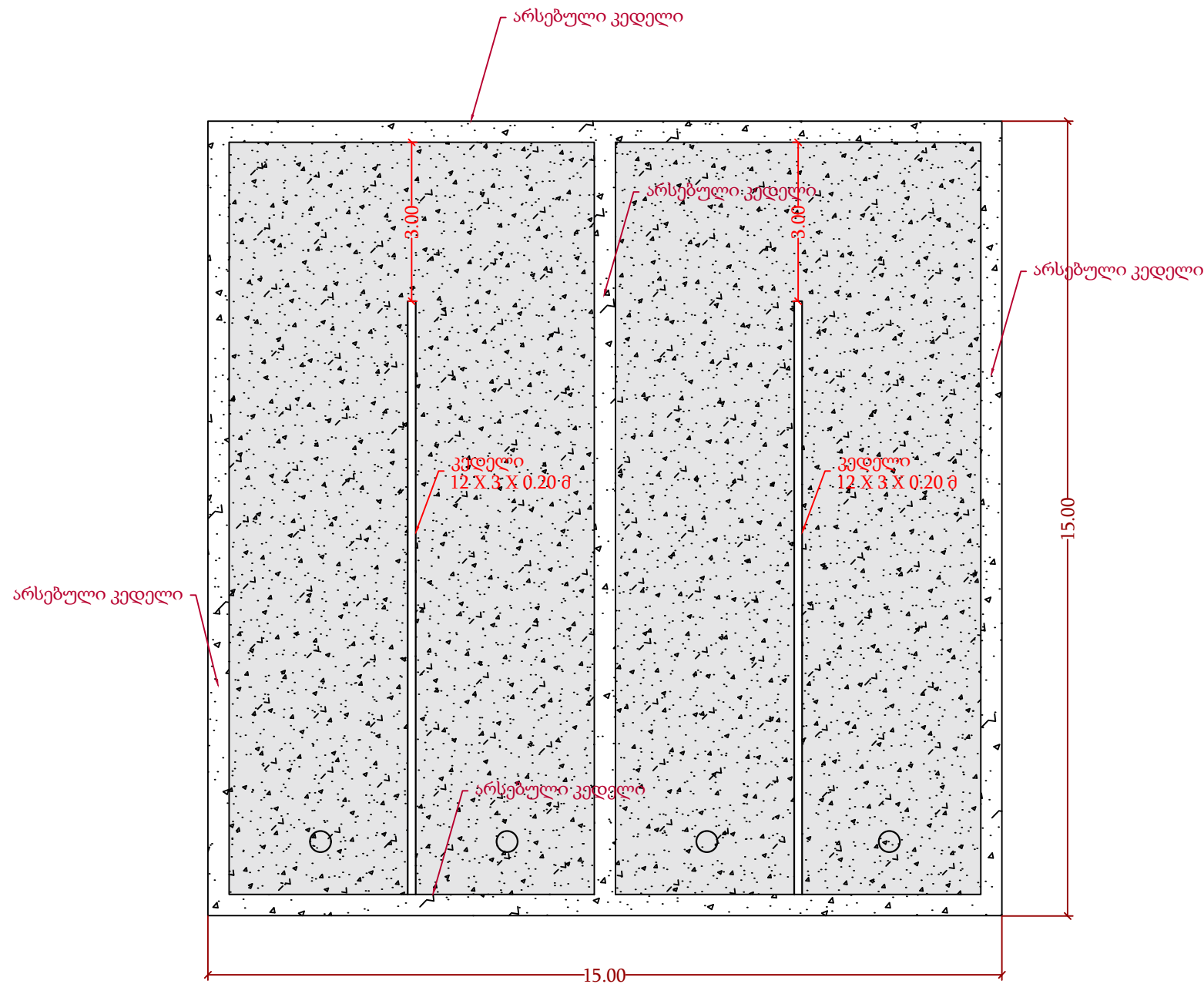
რკ/ბ კედლის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია								
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა	ბეტონი B-25 - W6 - F200 - 2.90 მ³
1	Ø12; A-III	1080	10	10.80	0.888	9.59	25Г2С	
2	Ø12; A-III	1350	62	83.70	0.888	74.33	25Г2С	
3	Ø10; A-III	6000	10	60.00	0.617	37.02	25Г2С	
4	Ø6; A-I	360	24	8.64	0.222	1.92	25Г2С	
ჯამი - A-III/A-I						122.85	25Г2С	
შესაძრავი მავთული, ბაღამები და ბაღანაჭრები - 10 %						12.29	25Г2С	
სულ - A-III/A-I						135.14	25Г2С	

შენიშვნა: ბრუნტის ღამშავება ძვავულის მოსაწყობად - 10.00 მ³

გვლე ბეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა B-7.5 - 0.70 მ³

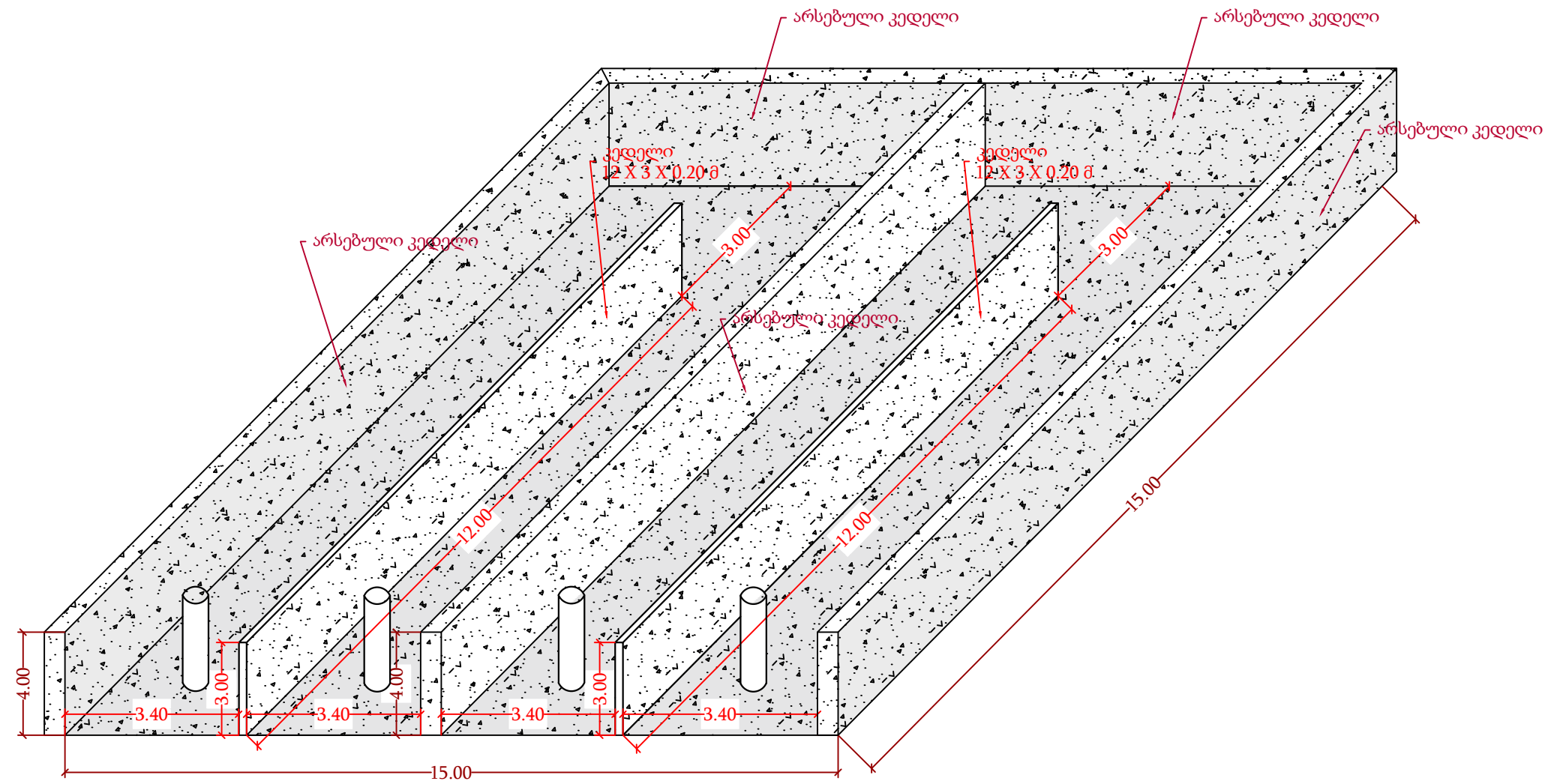
ხრუმის საგების მოწყობა დატკეპნით - 0.90 მ³

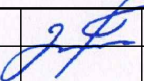
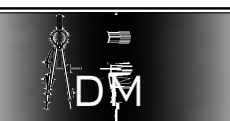
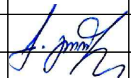
ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი			შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	მონოლითური რკ/ბ წყალშემკრები კედლის მოწყობა წყალშემკრები №2			სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani				მ.პ.	01-07
					ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
					თარიღი/ DATE	
					W.D.	1:30; 1:16
						2016

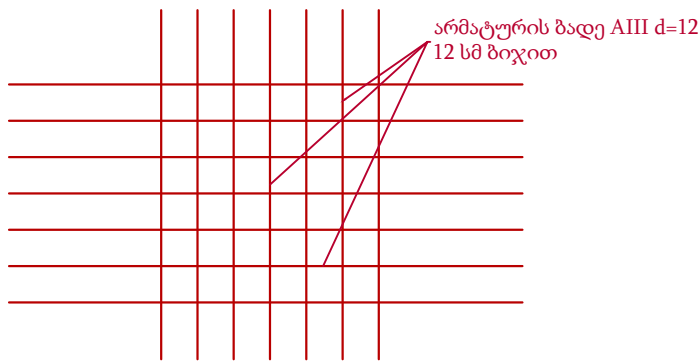
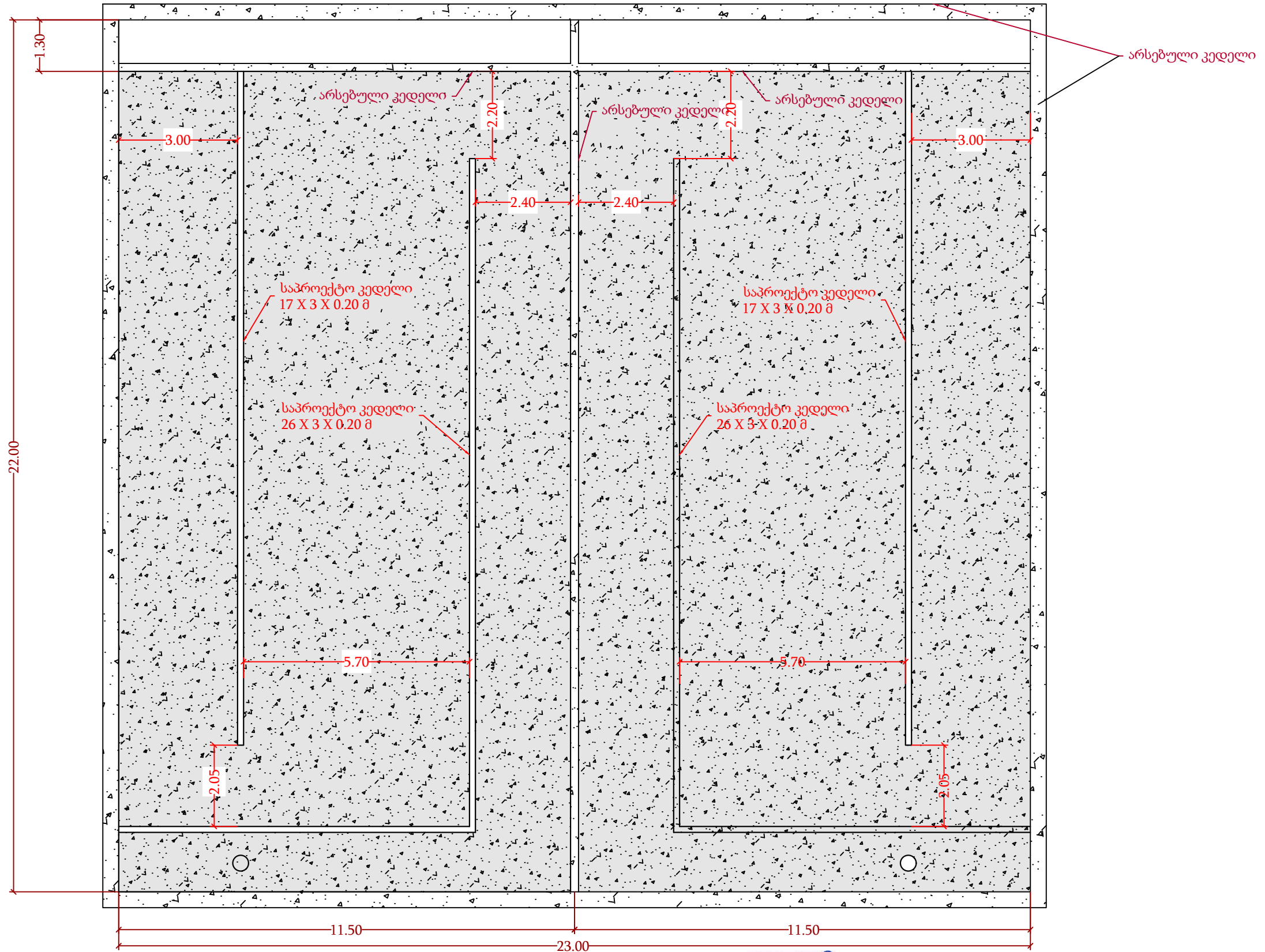


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი
Chief of Department		G.Gordeziani
ლაშქარაშვილი		ბ.გორდეზიანი
Edited by		K.Gordeziani

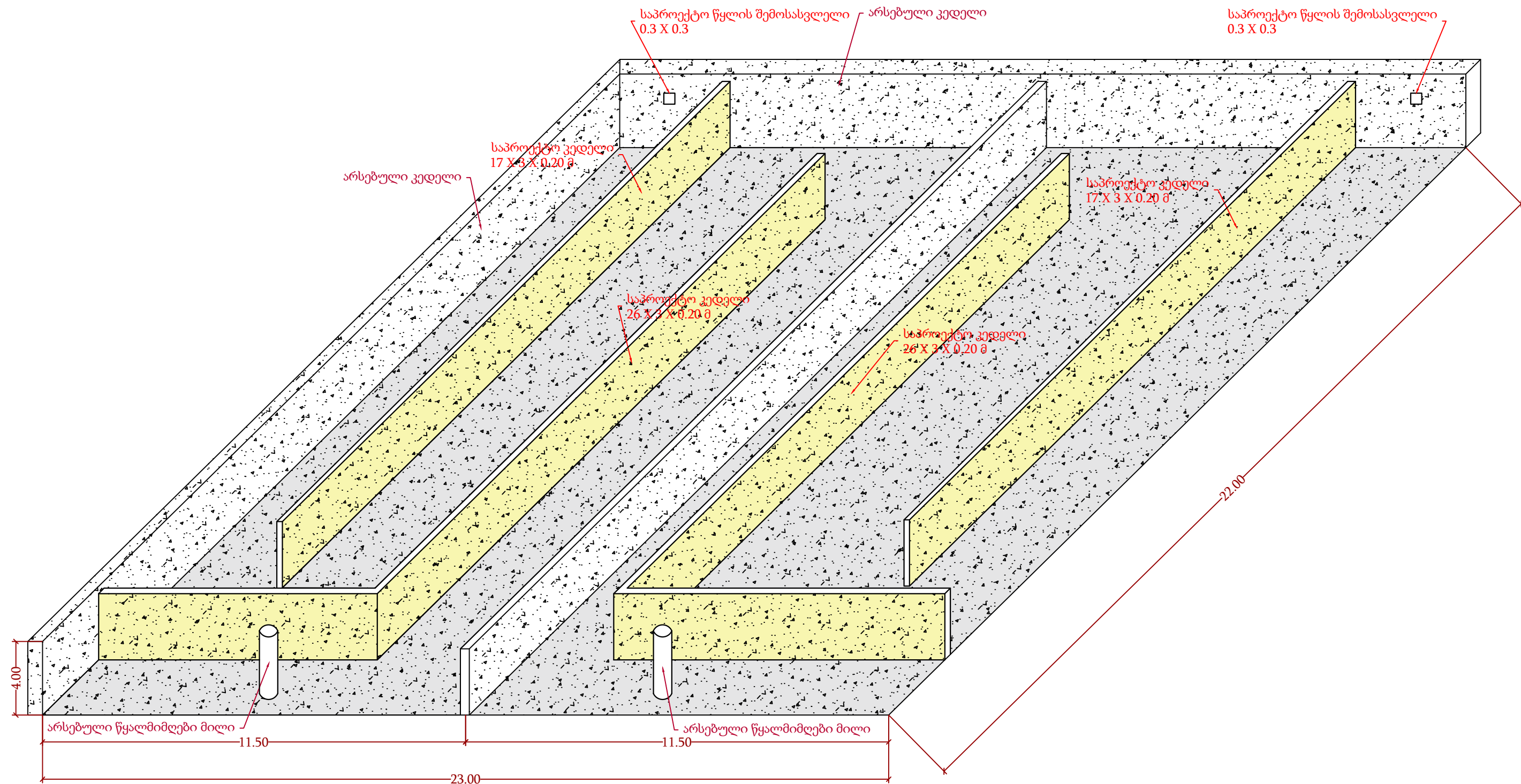
		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	
ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
ს ა ლ ე ქ ა რ ი # 1	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
	მ.პ.	01-08	
	ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
	W.D.		2016



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი		
Chief of Department		G.Gordeziani		LTD Arch Design Msheni		
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ს ა ლ ე ქ ა რ ი # 1	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-09	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

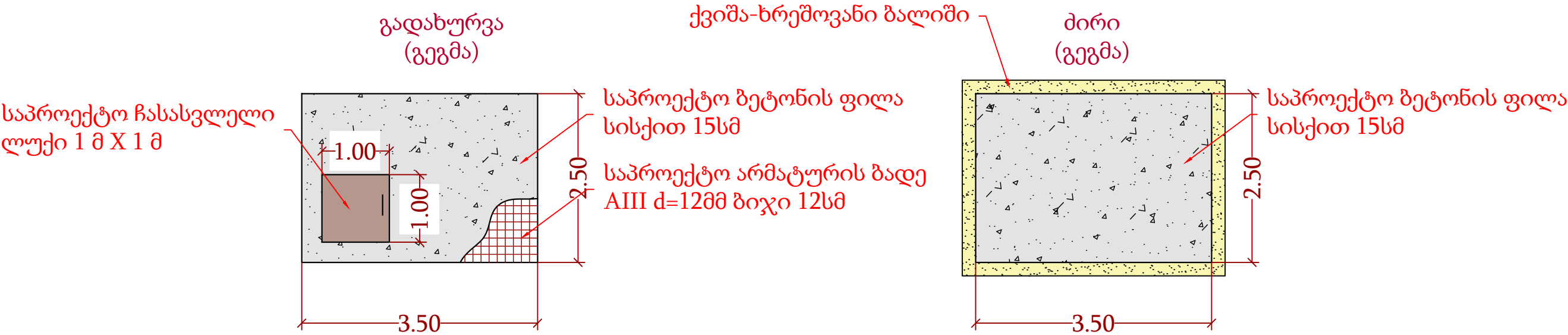
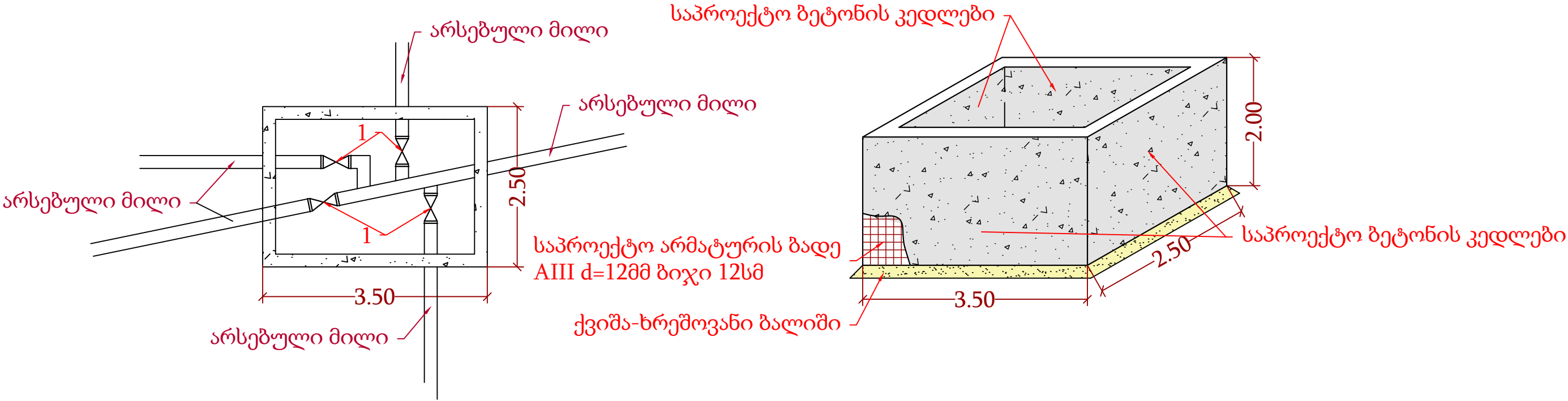


ხელმძღვანელი Chief of Department		ბ.გორდეზიანი G. Gordeziani	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
დაამუშავა Edited by		ბ.გორდეზიანი K. Gordeziani			
სა ლ ე ქ ა რ ი # 2			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
			სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
			მ.პ.	01-10	
			პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
			W.D.		2016



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი			
Chief of Department		G.Gordeziani			
			შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	სა ლ ე ქ ა რ ი # 2	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-11
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2016

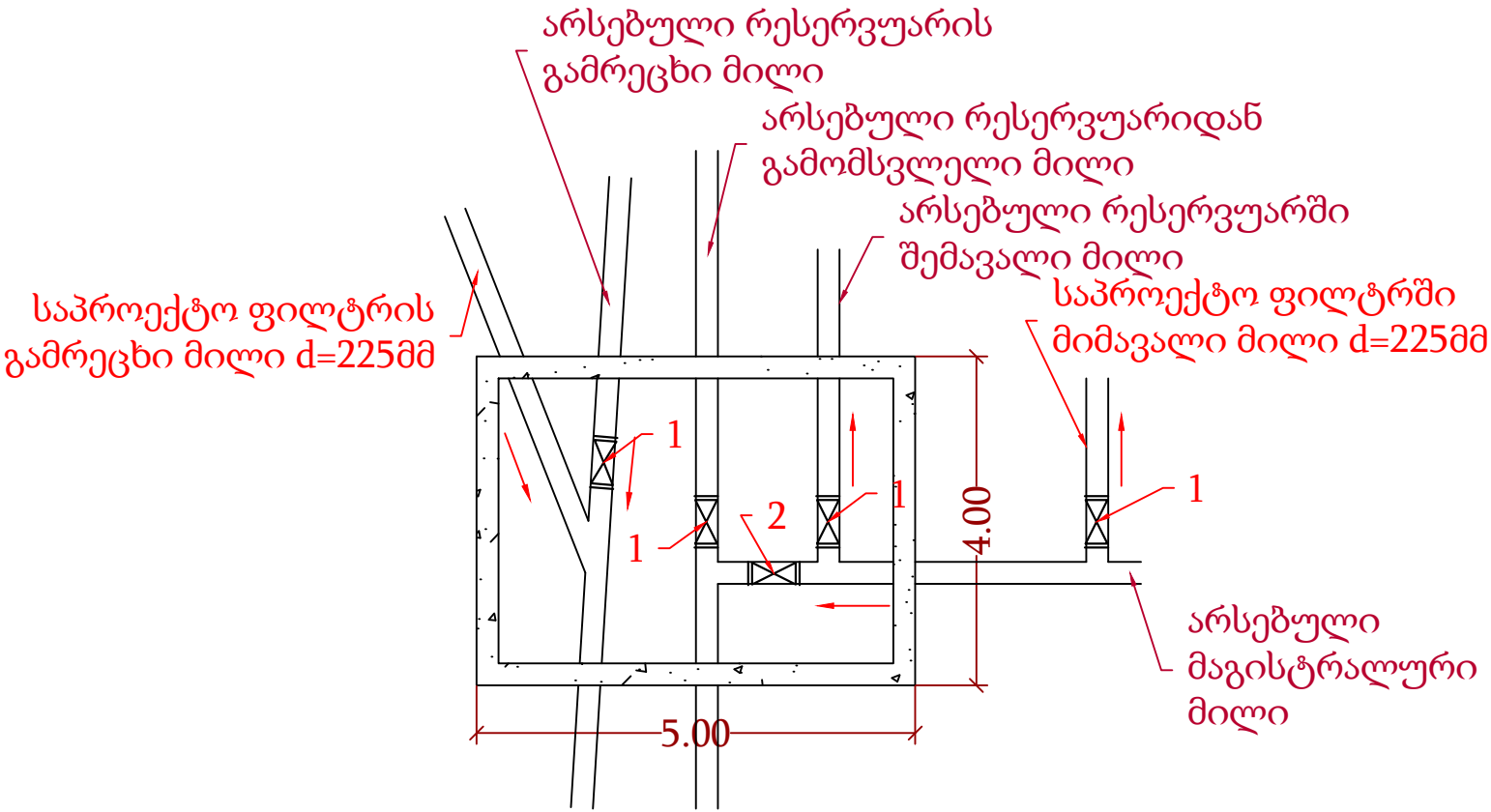
საშიბერო კამერა სალექრებთან



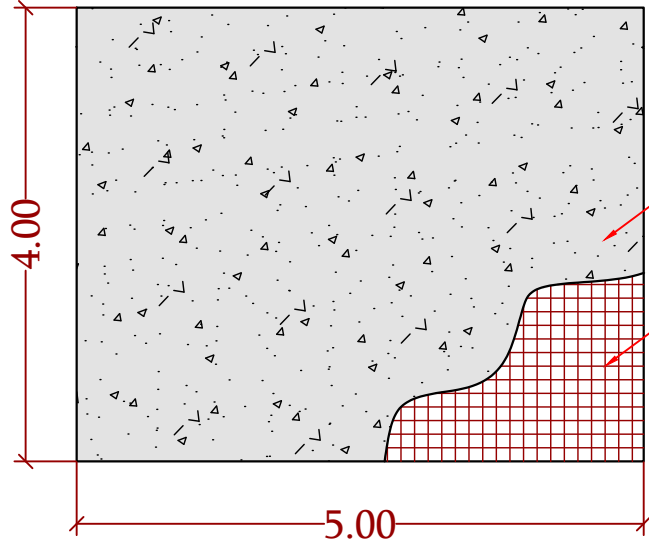
შენიშვნა:
1. საპროექტო ურდული დ=250 მმ

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
Chief of Department	G.Gordeziani				
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	საშიბერო კამერა სალექრებთან	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by	G.Gordeziani		მ.პ.	01-12	
			პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
			W.D.		2016

საშიბერო კამერა რეზერვუართან

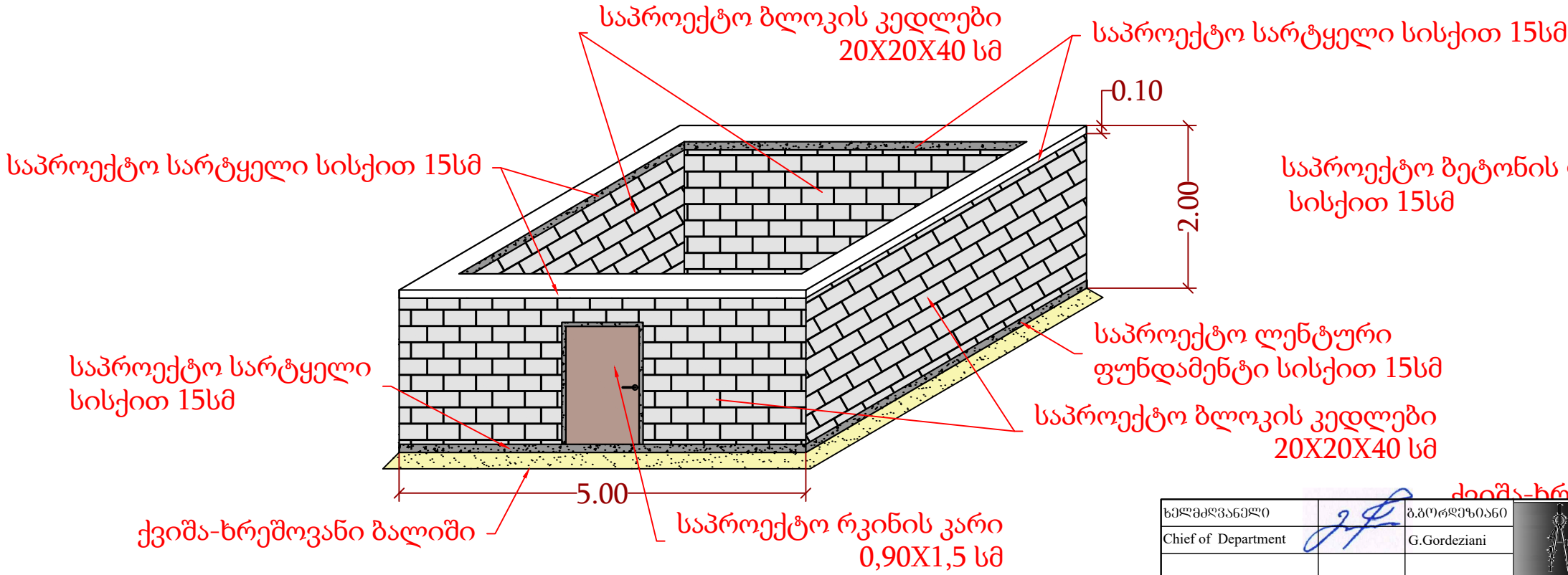


გადახურვა (გეგმა)

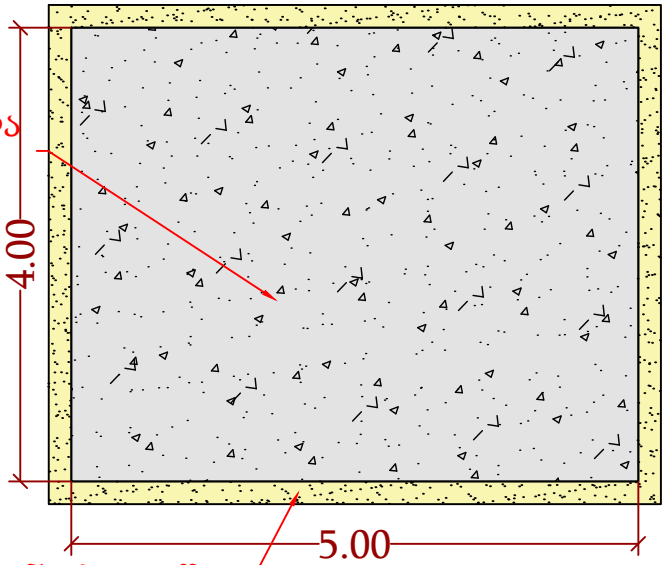


საპროექტო ბეტონის ფილა სისქით 15სმ

საპროექტო არმატურის ბადე AIII d=12მმ ბიჯი 12სმ



ძირი (გეგმა)



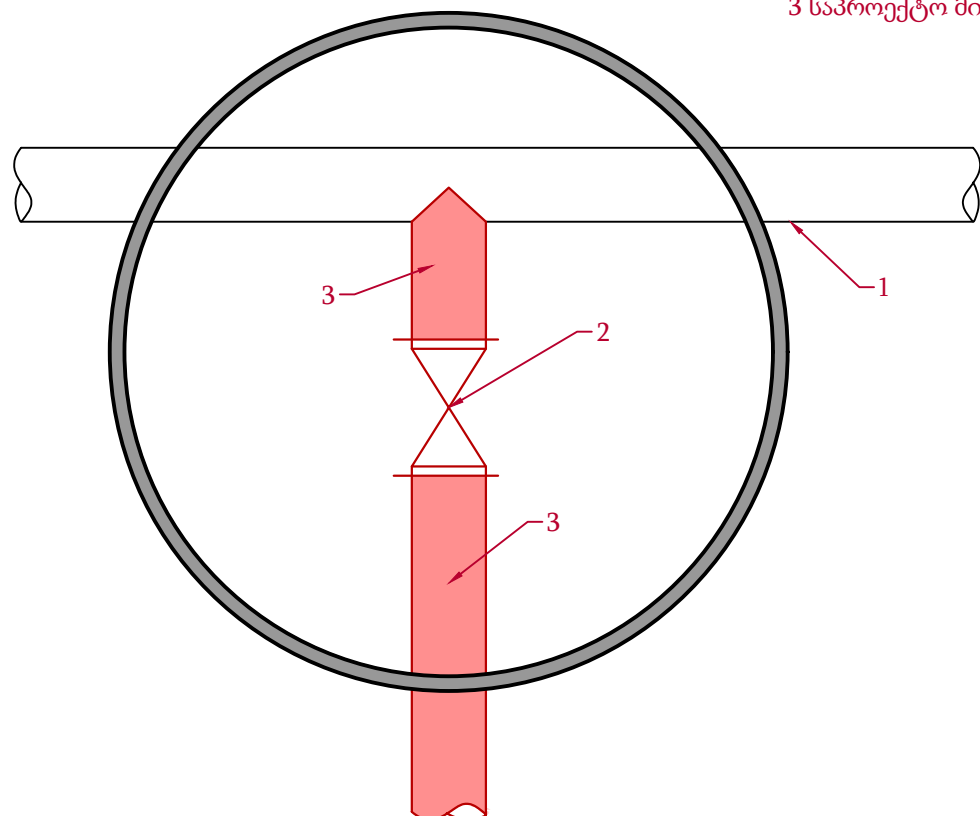
შენიშვნა:
1. საპროექტო ურდული d=250 მმ
2. საპროექტო ურდული d=300 მმ

ხელმძღვანელი		პროექტი		შპს არქ დიზაინ მშენი	
Chief of Department		გ.გორდეზიანი		LTD Arch Design Msheni	
				ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი	
დაამუშავა		გ.გორდეზიანი		სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		G.Gordeziani		მ.პ.	01-13
				პეტიონ/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				W.D.	თარიღი/ DATE
					2016

წყალსაღენის ტიპიური ჯა
(გამრეცხი)
d=1.5 მმ; H=1.0 მ;

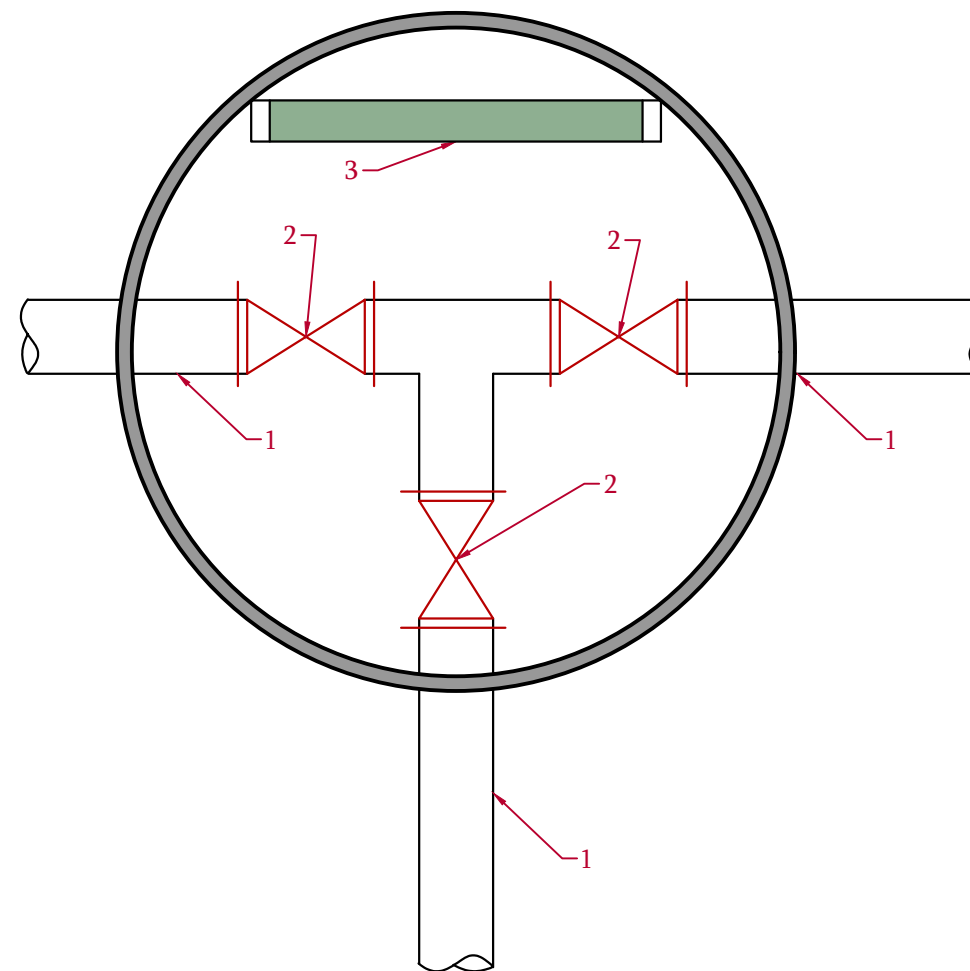
კვანძი 7

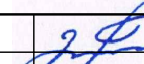
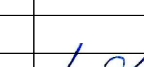
1 არსებული მილი
2 საპროექტო ურდული d=250 მმ
3 საპროექტო მილი d=219*4 მმ L=2მ



მარეგულირებელი ჯა სალექრებთან
კვანძი 8

1 არსებული მილი
2 საპროექტო ურდული d=250 მმ
3 საპროექტო კიბე 3,5 მ



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	კვანძი 7 კვანძი 8 (იხ. ნახაზი 01-02)	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-14	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

განმარტებითი ბარათი

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მოიცავს არსებული მონოლითური მართკუთხა სალექარის რეაბილიტაციას. კერძოდ სალექარში შემავალი წყლის საცირკულაციო მონოლითური რკ/ბ კედლების მოწყობას. საპროექტო კედლებში დამატებითი სიხისტისათვის გათვალისწინებულია გარკვეული ბიჯით რკ/ბ სვეტების მოწყობა.

კედლები - მონოლითური რკ/ბ - სისქით 20 სმ, სიმაღლე - 3.0 მ

სვეტები - მონოლითური რკ/ბ - 25x25 სმ, სიმაღლე - 3.0 მ

პროექტი შედგენილია ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებისა და ფოტომასშაბის გაცნობის შედეგად. არსებული მონოლითური სალექარის კედლებისა და საძირკვლის ხილული ნაწილი კონსტრუქციულად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

ზოგადი მითითებები მშენებლობის პროცესში

რკინა-ბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს, თანახმად გოსტ 10180-78, გოსტ 18105-80, გოსტ 18105.2-80.

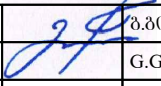
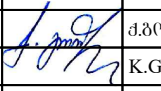
რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია ა-I და ა-III კლასის არმატურა გოსტ 5781-82-ის მიხედვით.

შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.

რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება ხდება გადაღებით ან შედუღებით გოსტ 19293-73-ის მიხედვით. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში. საძირკვლის და სარდაფის კედლის ტანში ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია.

ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავის ორჯერადი წასმით.

განსაკუთრებული ყურადღებჰა მიექცეს სამშენებლო მოედანზე შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვას.

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი		
Chief of Department		G.Gordeziani		LTD Arch Design Msheni		
			პორჯომის მუნიციპალიტეტის ღაბა ახალღაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	მოკლე განმარტებითი ბარათი; ზოგადი მითითებები	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-15	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:150; 1:30	2016

[illegible]

Technical drawing of a vertical reinforcement cage for a pile. The cage is 3000 mm high and 200 mm wide. It features three reinforcement levels: Level 1 (Ø14; A-III) at the bottom, Level 2 (Ø10; A-III) in the middle, and Level 3 (Ø8; A-I) at the top. The cage is shown with a cross-section of the pile and a base level marked ±0.00.

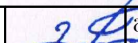
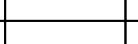
② Ø10; A-III
 200

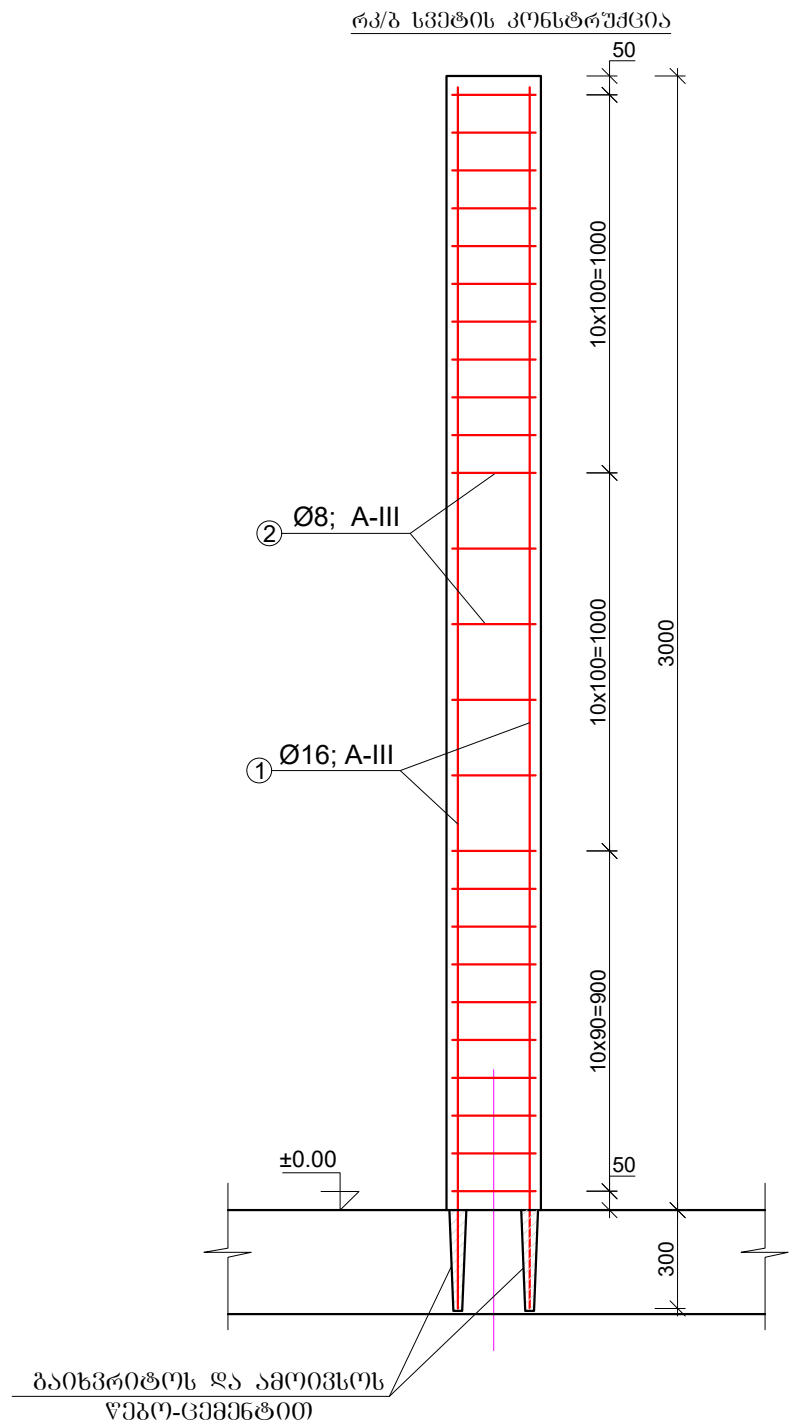
① Ø14; A-III
 200

ბაზისში და საბოლოო
 წყობი-გარეშის

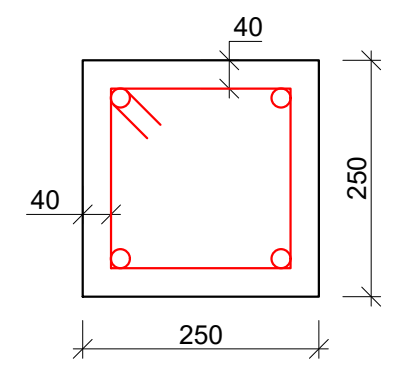
გაიხვრიტოს ღა ამოივსოს
წებო-ცემენტის ხსნარით

რკ/პ კედლების არმატურის ამოკრეფვა და სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მეტრზე							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	სამართო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	სამართო წონა	შენიშვნა
1	Ø14; A-III	3300	10	33.00	1.21	39.93	25Г2С
2	Ø10; A-III	1000	40	40.00	0.617	24.68	25Г2С
3	Ø8; A-I	250	10	2.50	0.395	0.99	25Г2С
ჯამი - A-III/A-I						65.60	25Г2С
შესაკრავი მავთული, გადაგმები და გადანაჭრები - 10 %						6.56	25Г2С
სულ - A-III/A-I						72.16	25Г2С
86 ბრძ. მეტრი						6205.52	25Г2С

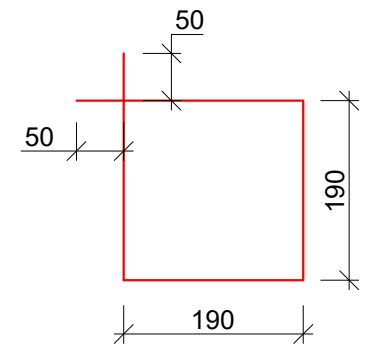
ხელმძღვანელი		ზ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			გორჯიანის მშენივნობაშვიტების დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	საპროექტო კვლევების კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.კ.	01-16	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:150; 1:30	2016



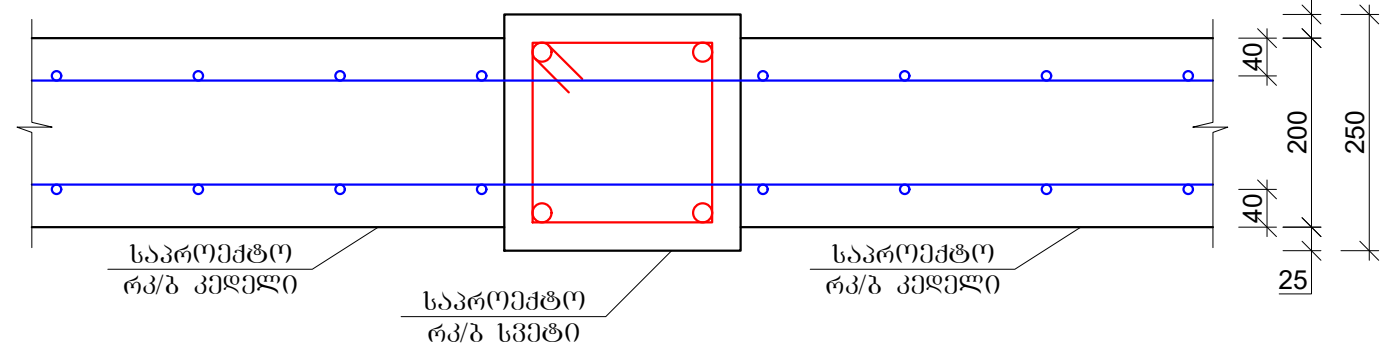
რკ/ბ სვეტის ბაზისი კვეთი



პოზ. 2
Ø8; A-III



რკ/ბ სვეტისა და კედლების შეუღლება

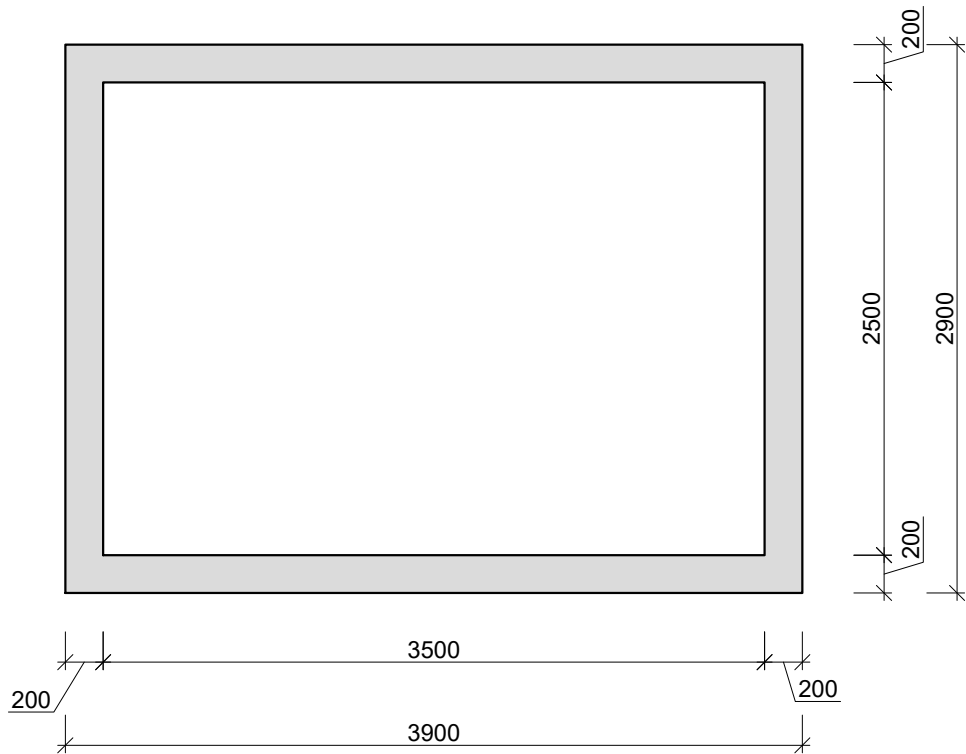


რკ/ბ სვეტების არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მეტრზე							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø16; A-III	3300	4	13.20	1.58	20.86	25Г2С
2	Ø8; A-III	770	25	19.25	0.395	7.60	25Г2С
ჯამი - A-III/A-I						28.46	25Г2С
შენიშვნა: მათემატიკური, გეგმები და გეგმავლობა - 10 %						2.85	25Г2С
სულ - A-III/A-I						31.31	25Г2С
14 ცალი						438.28	25Г2С

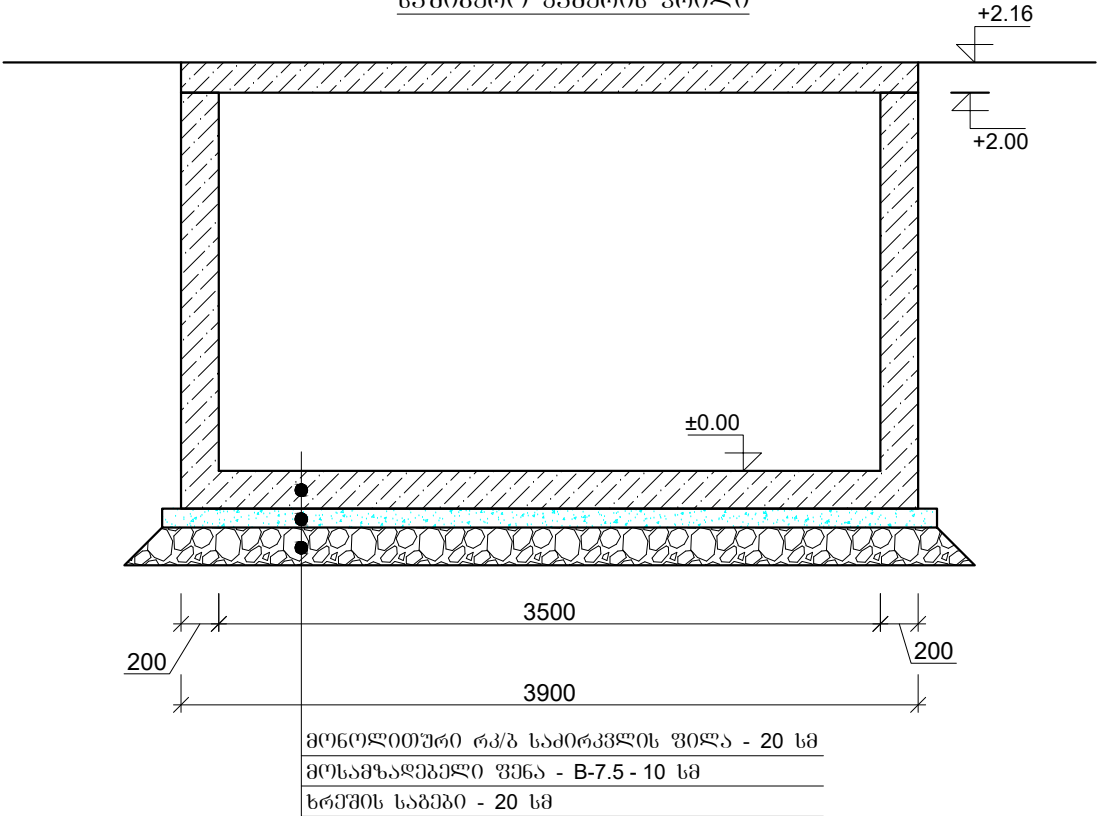
ბეტონი B-25 - W6 - F200
- 2.65 მ³

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი		
Chief of Department	G.Gordeziani		LTD Arch Design Msheni		
			გორდეზიანის მშენიარებული ნაგებობების წარმართვის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	რკ/ბ სვეტის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by	K.Gordeziani		მ.პ.	01-17	
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
			W.D.	1:20; 1:8	2016

რკ/ბ საშიბერო კამერის გეგმა



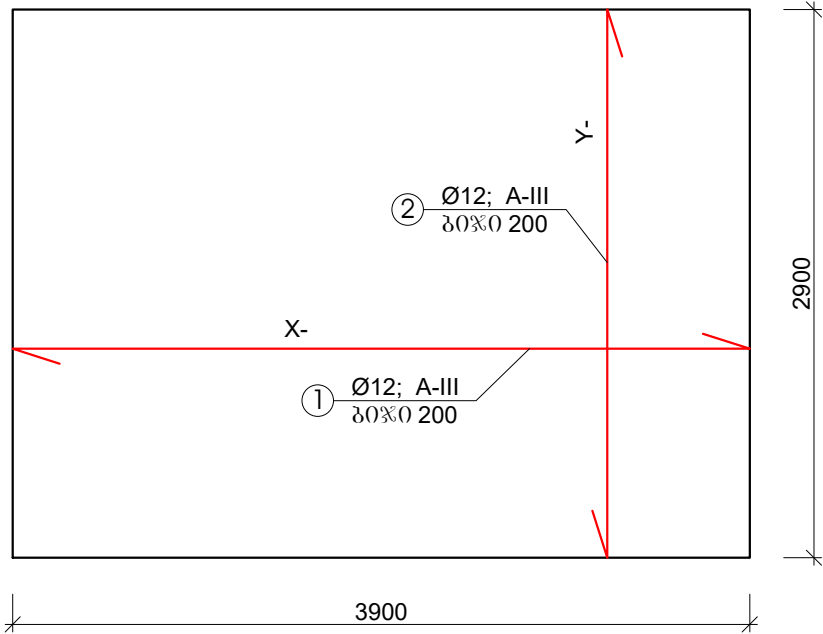
საშიბერო კამერის ჭრილი



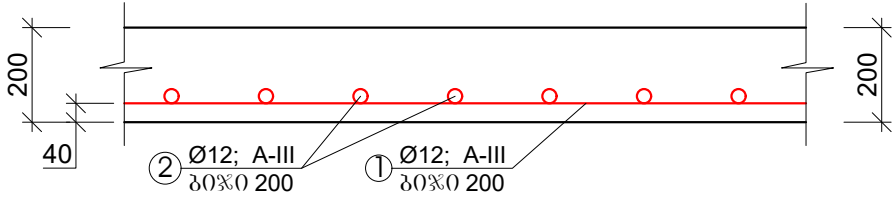
- შენიშვნა: 1. ბრუნვის ღამუშავება ქვაბულის მოსაწყობად - 54.00 მ³
2. ხრეშის საბეჭის მოწყობა ღატკენით - 3.20 მ³
3. გვლე გეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა B-7.5 - 1.60 მ³

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			
		ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	საშიბერო კამერა სალიმრეთან; რკ/ბ საშიბერო კამერის გეგმა; საშიბერო კამერის ჭრილი	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani		მ.პ.	01-18
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
			W.D.	თარიღი/ DATE
			1:40	2016

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა

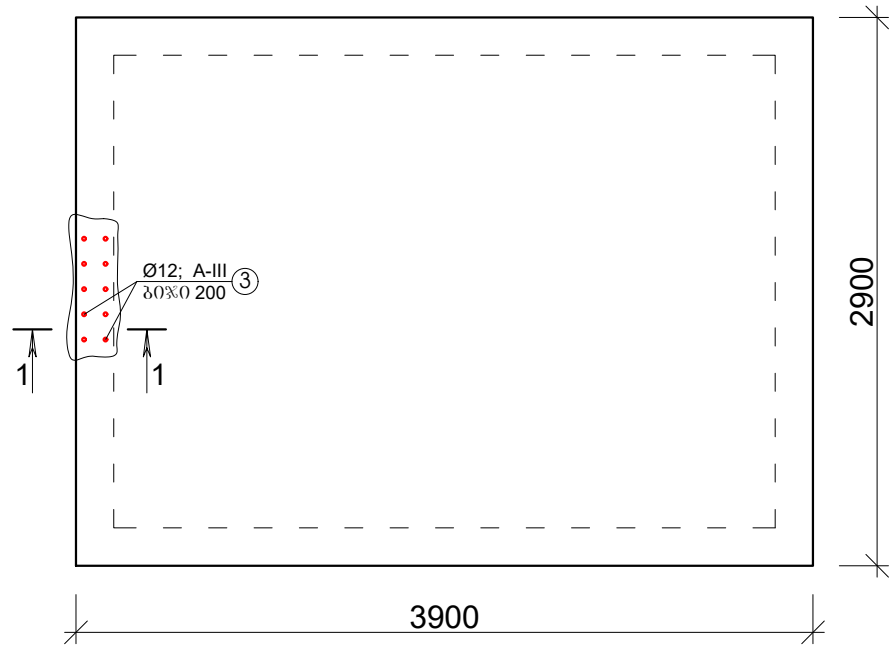


საძირკვლის ფილის არმირების ვრცელმნიშვნელობის პროექტი

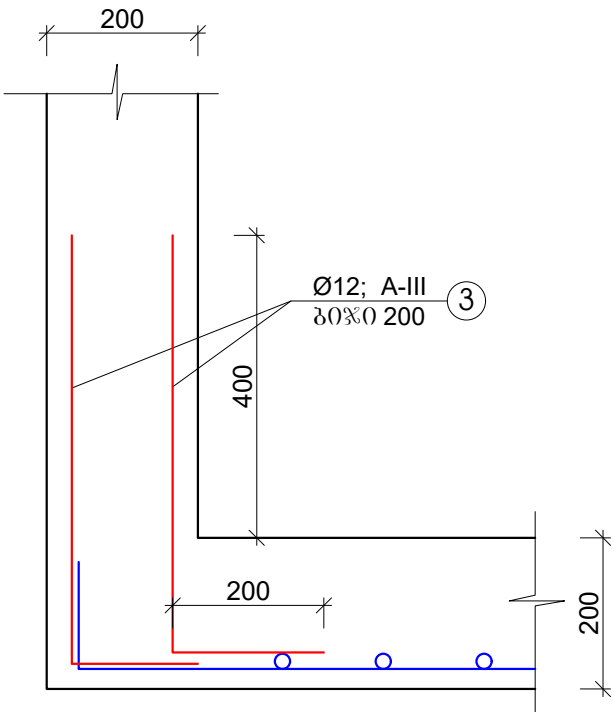


სამშენებლო	გ.გორდეზიანი	საპროექტო დიზაინი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			
		პროექტის მშენებლობის დაგეგმვის დაგეგმვის		
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	სამშენებლო კამერა საპროექტო დიზაინი;	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani		მ.პ.	01-19
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
			W.D.	თარიღი/ DATE
			1:40	2016

საპირკვლის ფილის არმირების გეგმა

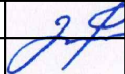
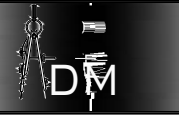
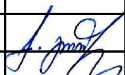


საპირკვლის ფილის არმატურის ნაშვრების
ფრაგმენტი ჭრილში

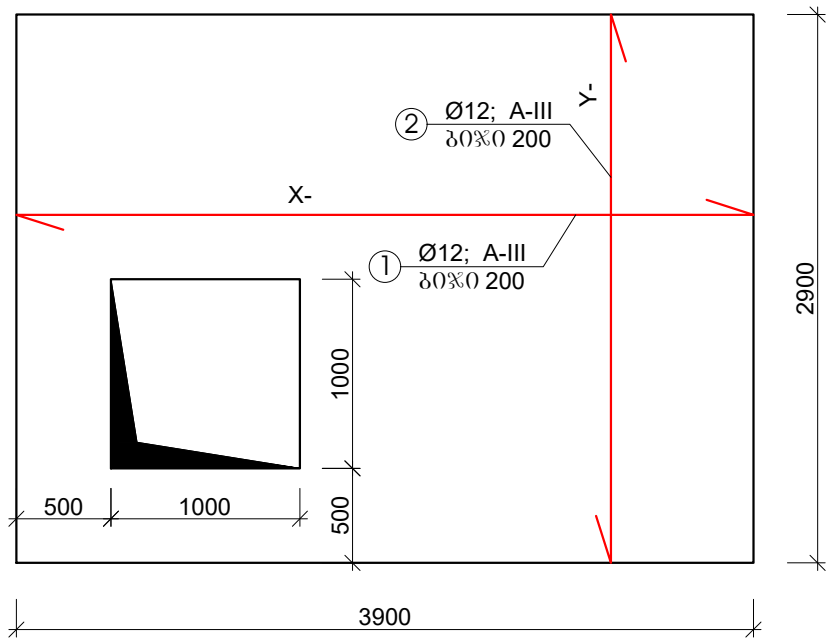


რ/პ საპირკვლის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მიტრზე							
პოზ.	ფილის დიამეტრი, მმ	ფილის სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A-III	4100	15	61.50	0.888	54.61	25Г2С
2	Ø12; A-III	3100	20	62.00	0.888	55.06	25Г2С
3	Ø12; A-III	730	124	90.52	0.888	80.38	25Г2С
ჯამი - A-III/A-I						190.05	25Г2С
შესაბრავი მავთული, გადახვევი და გადახვევი - 10 %						19.00	25Г2С
სულ - A-III/A-I						209.05	25Г2С

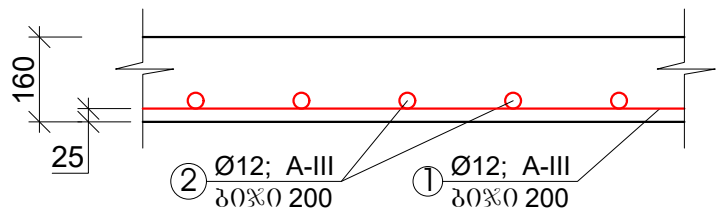
ბეტონი B-25 - W6
- F200 - 2.30 მ³

სელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani		ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	საშობერო კამერა სალმძღვანელის; საპირკველის ფილის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #		
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-20		
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:40; 1:10	2016	

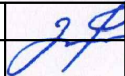
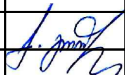
ბაღახურვის ფილის არმირების გეგმა



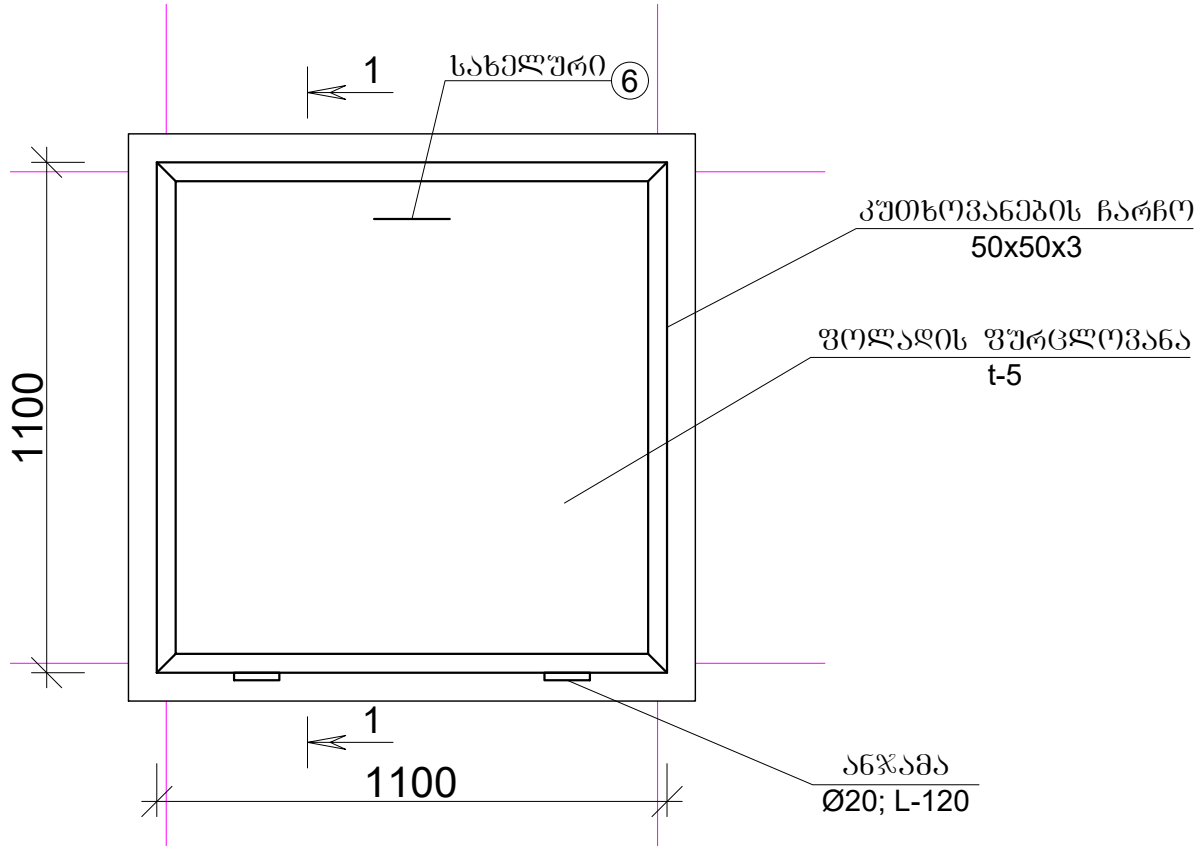
ბაღახურვის ფილის არმირების ურავმენტი ჰრილში



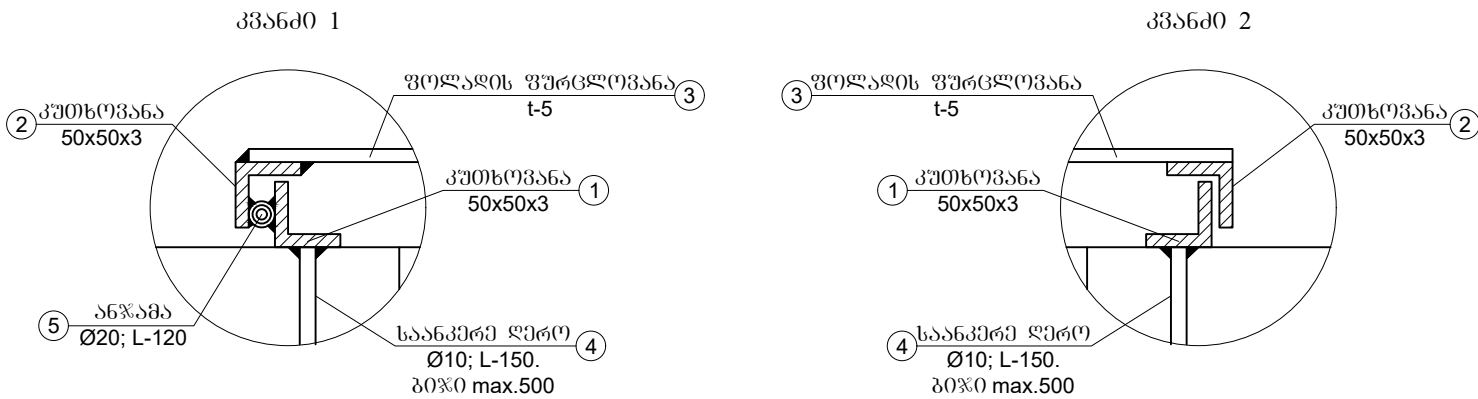
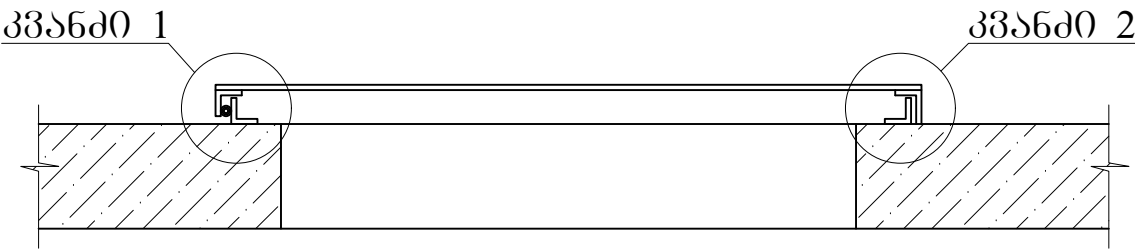
რკ/ბ ბაღახურვის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მეტრზე							
კოფ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø12; A-III	4100	15	61.50	0.888	54.61	25Г2С
2	Ø12; A-III	3100	20	62.00	0.888	55.06	25Г2С
ჯამი - A-III/A-I						109.67	25Г2С
შესაყრავი მავთული, ბაღახურვი და ბაღახურვი - 10 %						10.97	25Г2С
სულ - A-III/A-I						120.63	25Г2С

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani		ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		გ.გორდეზიანი	საშობერო კამერა სალმქერებთან; ბაღახურვის ფილის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #		
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-21		
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:40; 1:16	2016	

ჩასასვლელი ღუმის მოწყობა

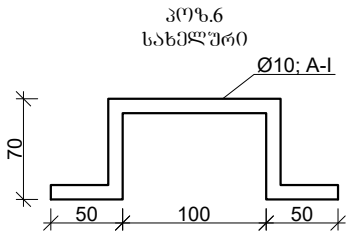


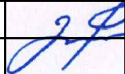
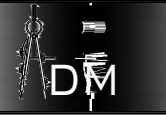
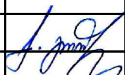
1-1



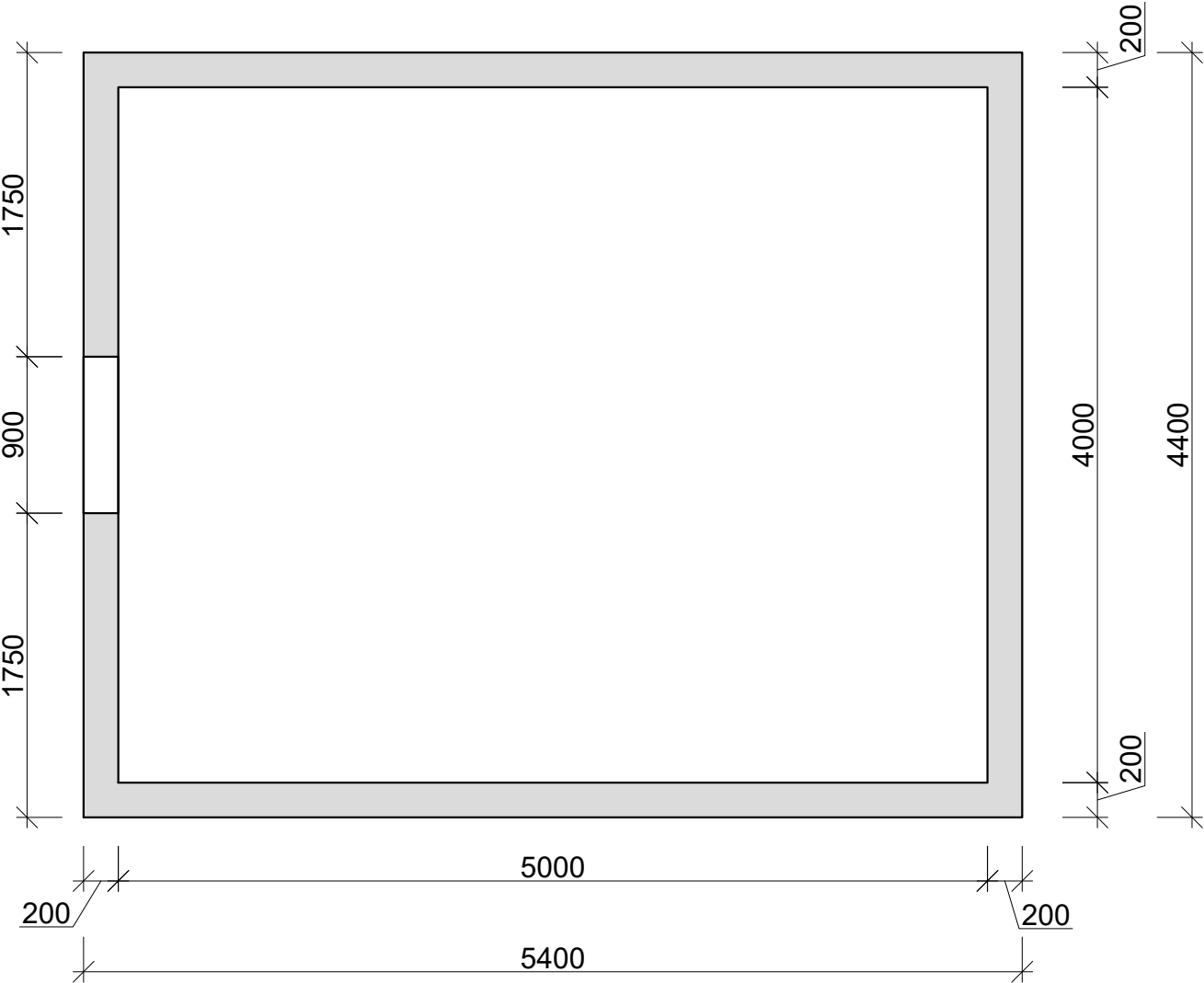
ღუმის ლითონების ამოკრება და სპეციფიკაცია

პოზ.	მასალა	განმარტება	ფურცლის სიგრძე, მმ.	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ.	1 პრემ. ფონა, კვ.	საერთო ფონა, კვ.	შენიშვნა
1		50x50x3	1100	4	4.40	2.32	10.20	ГОСТ 8509-93
2		50x50x3	1100	4	4.40	2.32	10.20	ГОСТ 8509-93
3		1350x1350x5	-----	1	-----	3.93	7.16	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							28.58	
გადახდა და გადახდა - 10%							2.90	
სულ							31.48	

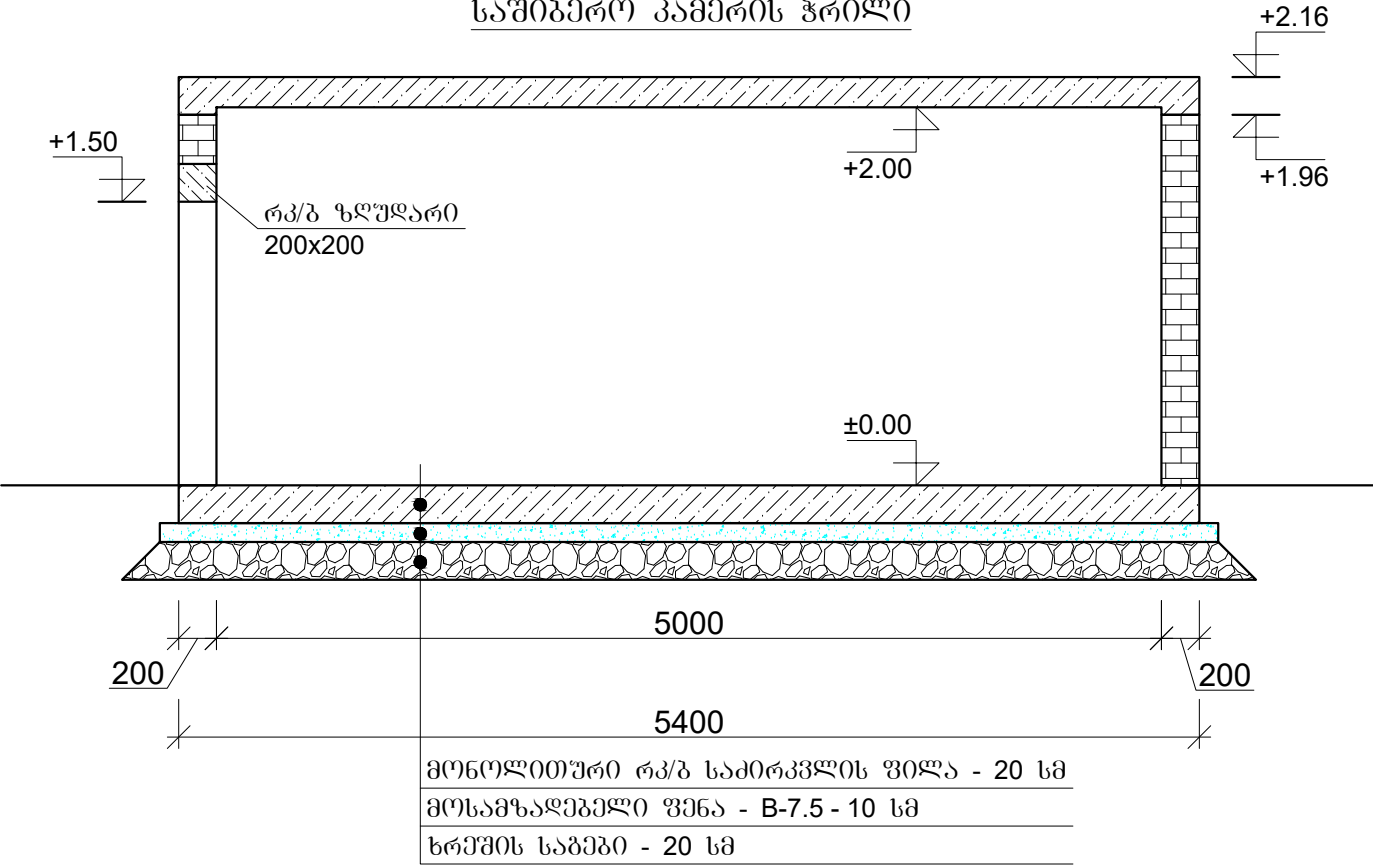


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			გორჯომის მუნიციპალიტეტის ღაბა ახალღაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	საშობებო კამერა საღმრთოთა; გადახურვის ფილის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-22	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:40; 1:16	2016

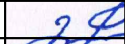
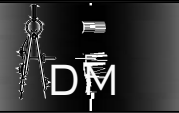
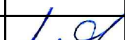
საშობერო კამერის გეგმა



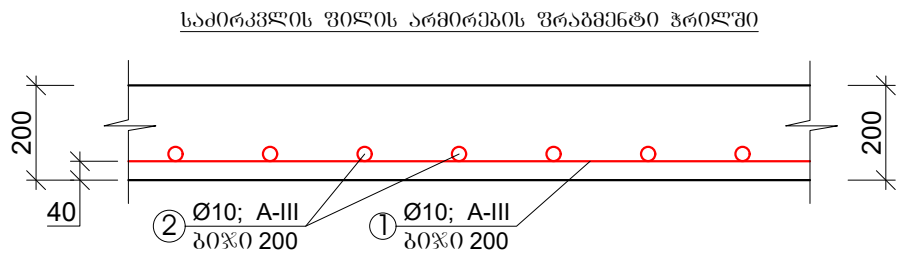
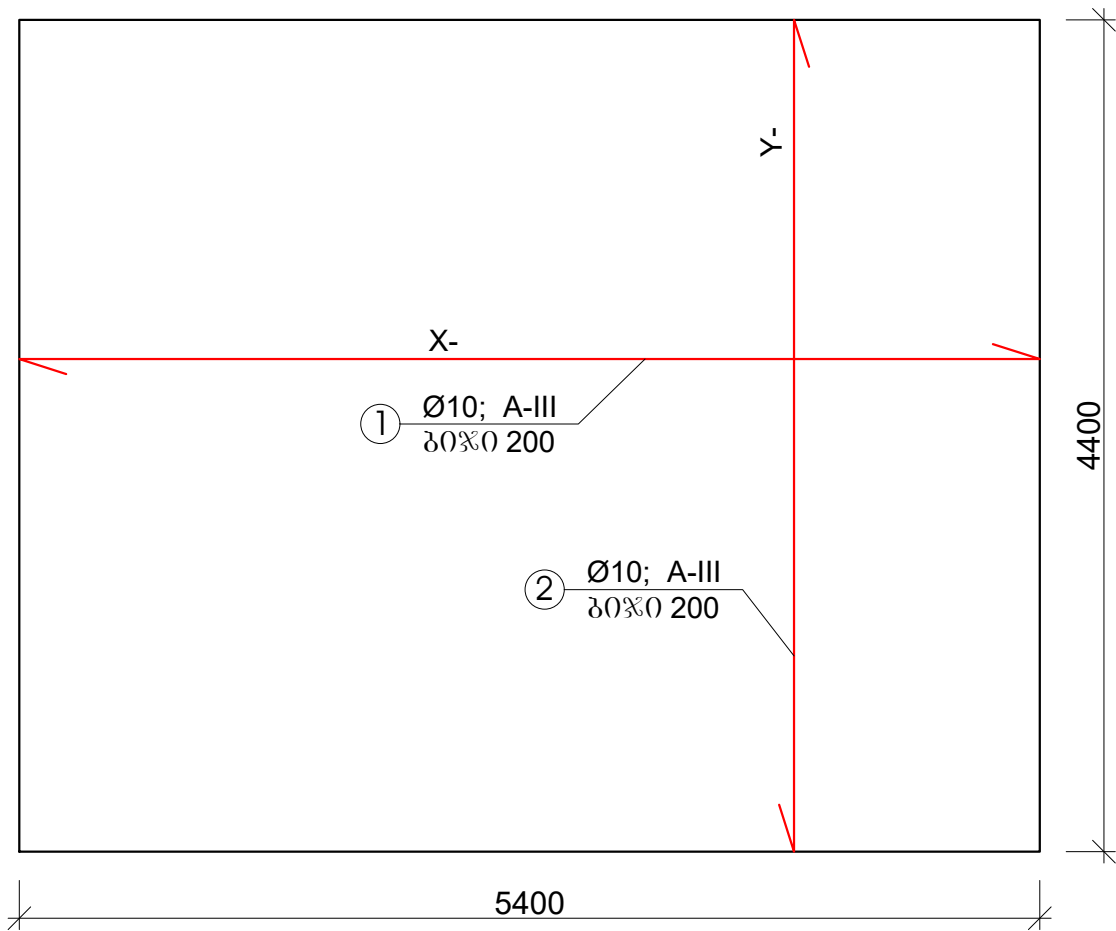
საშობერო კამერის ჰრილი



- შენიშვნა: 1. ბრუნვის ღამუშავება ქვაბულის მოსაწყობად - 18.00 მ³
2. ხრქის საბეჭის მოწყობა ღატკენით - 6.00 მ³
3. მჭლე ბეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა B-7.5 - 3.00 მ³
4. კედლების მოწყობა სამშენებლო ბლოკით - 7.60 მ³

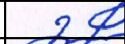
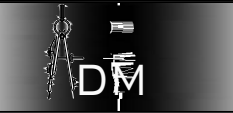
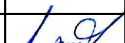
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
				ბორჯომის მუნიციპალიტეტის ღაბა ახალღაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		გ.გორდეზიანი	საშობერო კამერა რეკონსტრუქციის საპროექტო კედლების კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-23	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:40	2016

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა



რ/კ საძირკვლის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სპეციფიკაცია 1 პრდ. მეტრზე							
პოზ.	ღეროს დიამეტრი, მმ	ღეროს სიგრძე, მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	1 პრდ.მ წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	Ø10; A-III	5600	23	128.80	0.617	79.47	25Г2С
2	Ø10; A-III	4600	28	128.80	0.617	79.47	25Г2С
ჯამი - A-III/A-I						158.94	25Г2С
შესაბრავი გავითუღი, გადაგები და გადანაჭრები - 10 %						15.89	25Г2С
სულ - A-III/A-I						174.83	25Г2С

პეტრონი B-25 - W6
- F200 - 4.80 მ³

სელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani		გორჯოშის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	საშობერო კამერა რეზერვუართან; საძირკვლის ფილის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #		
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-24		
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:40; 1:16	2016	

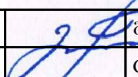
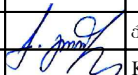
Technical drawing of a rectangular slab with dimensions 5400 mm by 4400 mm. The drawing shows a cross-section with two reinforcement bars:

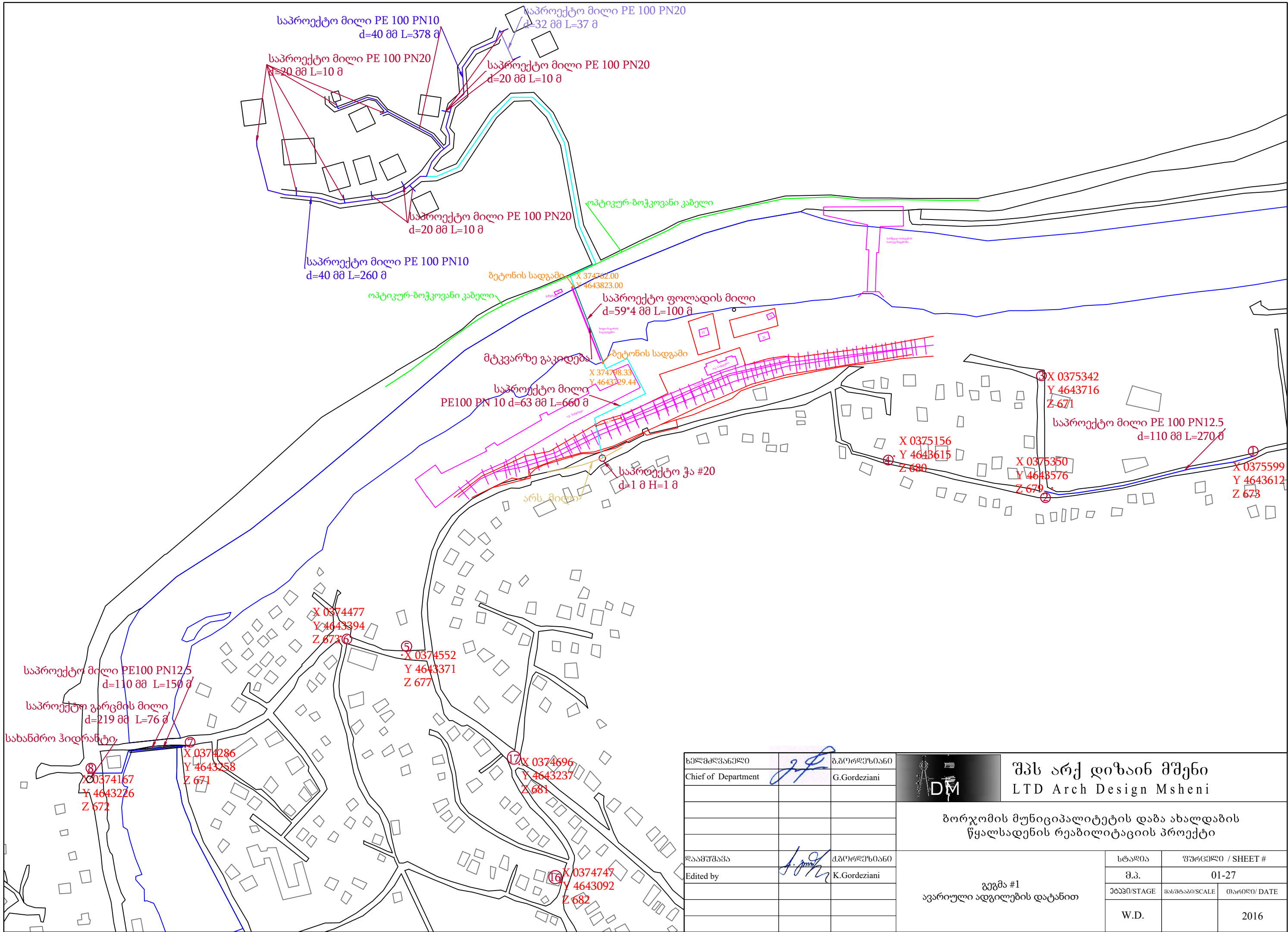
- Bar 1: Ø12; A-III, 200 mm spacing (indicated by a circled 1).
- Bar 2: Ø12; A-III, 200 mm spacing (indicated by a circled 2).

The drawing includes a coordinate system with X and Y axes. The X-axis is horizontal and the Y-axis is vertical. The dimensions 5400 and 4400 are indicated at the bottom and right respectively.

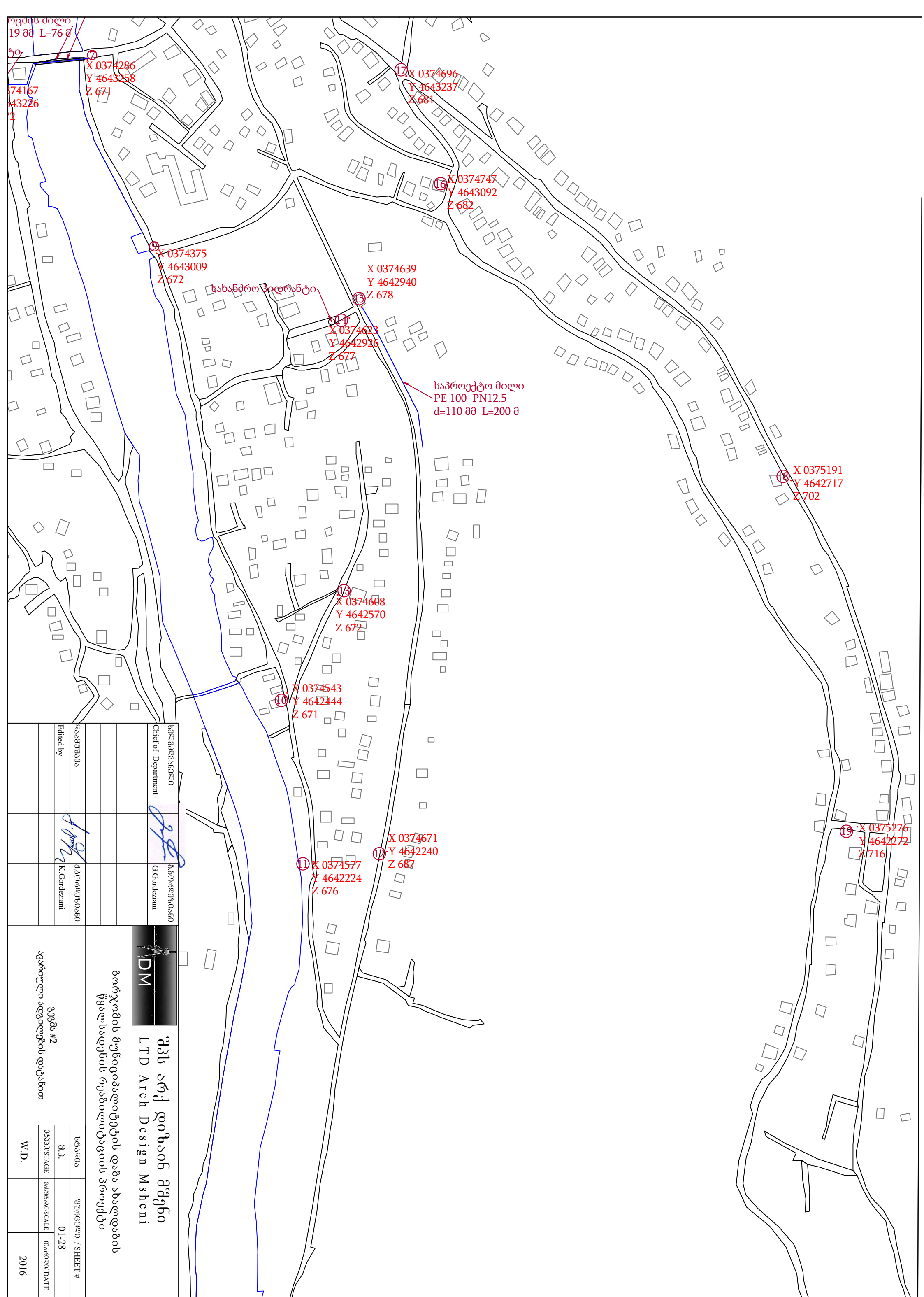
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a horizontal slab with a total width of 160 and a bottom flange width of 25. The slab is supported by a vertical wall on the right. Reinforcement bars are shown in red. There are 6 bars of diameter Ø6, class A-I, spaced at 200 (labeled ④). There are 12 bars of diameter Ø12, class A-III, spaced at 200. The bars are arranged in two layers: 6 bars in the top layer (labeled ②) and 6 bars in the bottom layer (labeled ③). The bottom layer bars are bent up at the support. The top layer bars are bent down at the support. The drawing is labeled 'Figure 10.10' and 'Figure 10.11'.

რკ/პ გაღასუშვის ფილის არმატურის ამოკრეფა და სანვიფიკაცია 1 ბრძ. მელტრეპი								გამტრეპი B-25 - W6 - F200 - 4.00 მ
პოზ.	ღერეოს ღიამეტრი, მმ	ღერეოს სიგრძე, მ	რაულენობა, ცალი	სანერეო სიგრძე, მ	1 ბრძ.მ წონა, კგ	სანერეო წონა	შენიშვნა	
1	Ø12; A-III	5600	23	128.80	0.888	114.37	25Г2C	
2	Ø12; A-III	4600	28	128.80	0.888	114.37	25Г2C	
3	Ø12; A-III	19600	4	78.40	0.888	69.62	25Г2C	
4	Ø6; A-I	4600	98	450.80	0.222	100.08	25Г2C	
ჯამი - A-III/A-I						398.45	25Г2C	
შესაკრავი მავიუშლი, გაღასმეპი და გაღასაწერეპი - 10 %						39.84	25Г2C	
სულ - A-III/A-I						438.29	25Г2C	

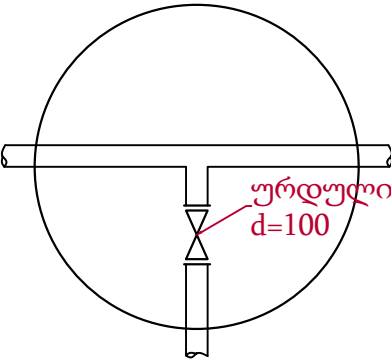
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			გორჯოშის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		გ.გორდეზიანი	საშობიერო კამერა რემონტისათვის; ბადახუშის ვილის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.კ.	01-25	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:40; 1:16	2016



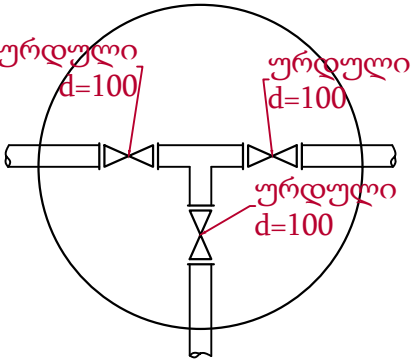
ხელმძღვანელი		ბ.პორფუბიძე	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დამუშავა		ბ.პორფუბიძე	გეგმა #1 ავარიული ადგილების დატანით	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-27
				პეპში/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2016



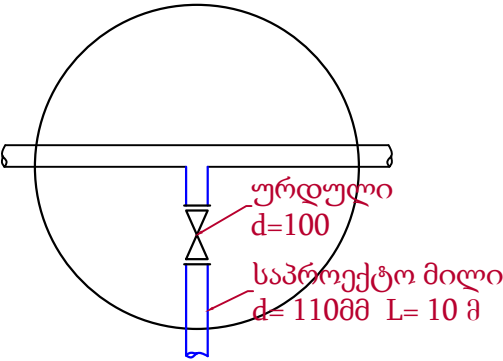
კვანძი № 1, 2, 6, 9, 12, 15



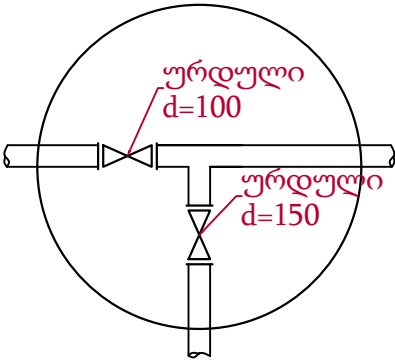
კვანძი № 3, 10



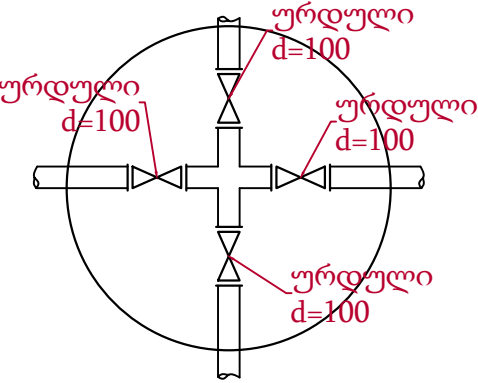
კვანძი № 4



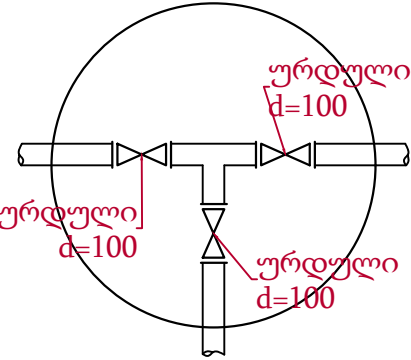
კვანძი № 5



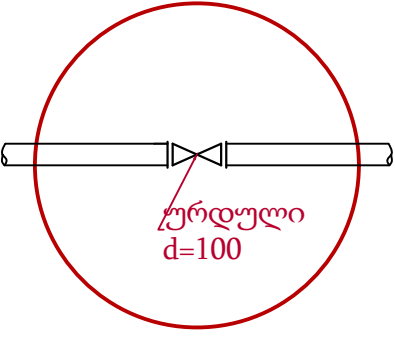
კვანძი № 7



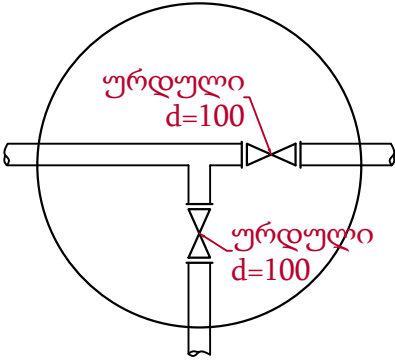
კვანძი № 8



წყალსადენის ტიპიური ჯა
d=1.5 მმ; H=1.0 მ;
კვანძი № 11

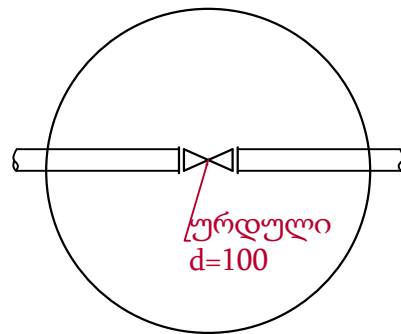


კვანძი № 13

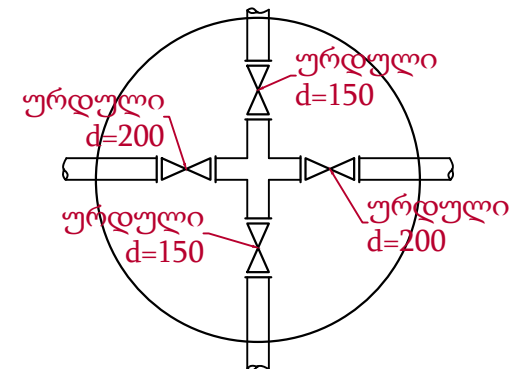


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	კვანძები	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-29	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

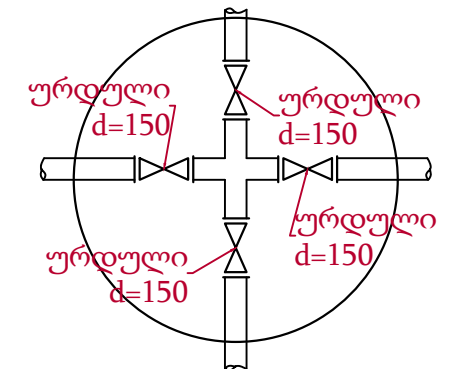
კვანძი № 14



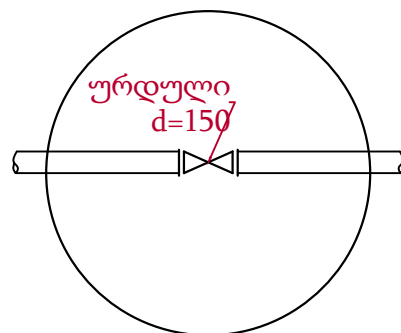
კვანძი № 16



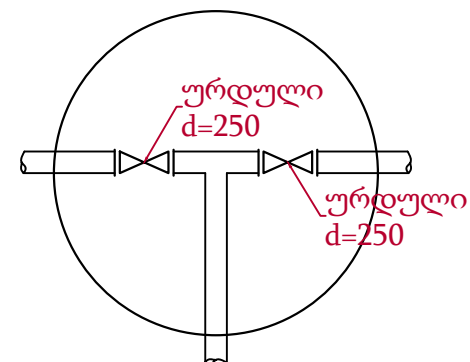
კვანძი № 17



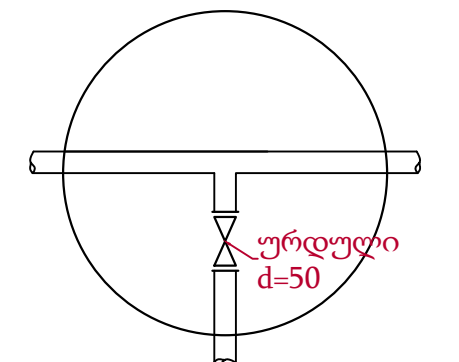
კვანძი № 18
(საჭიროებს თუჯის ხუფს)

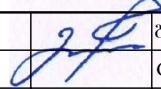


კვანძი № 19
(საჭიროებს აგსახურს 1X1)



წყალსადენის ტიპიური ჭა
d=1.0 მმ; H=1.0 მ;
საპროექტო ჭა № 20

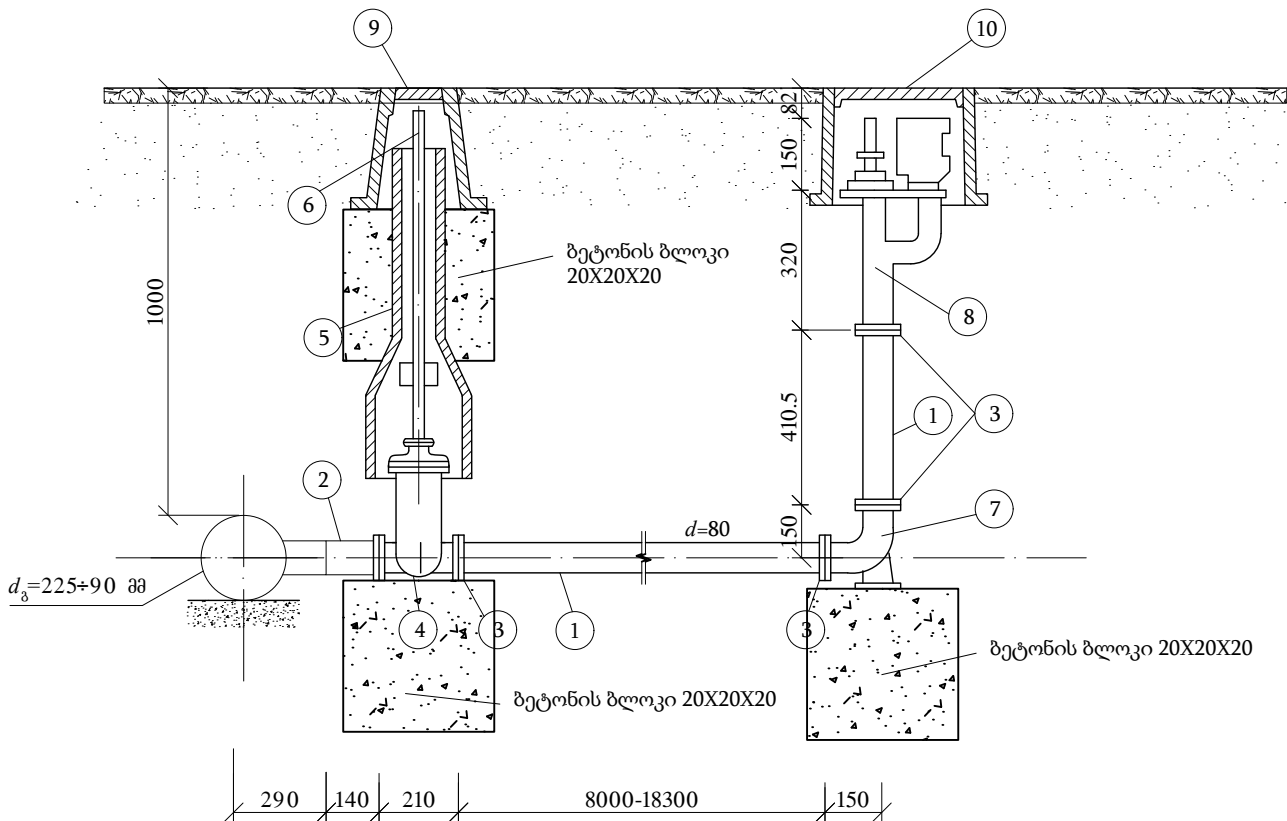


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	კვანძები	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-30
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				W.D.	თარიღი/ DATE
					2016

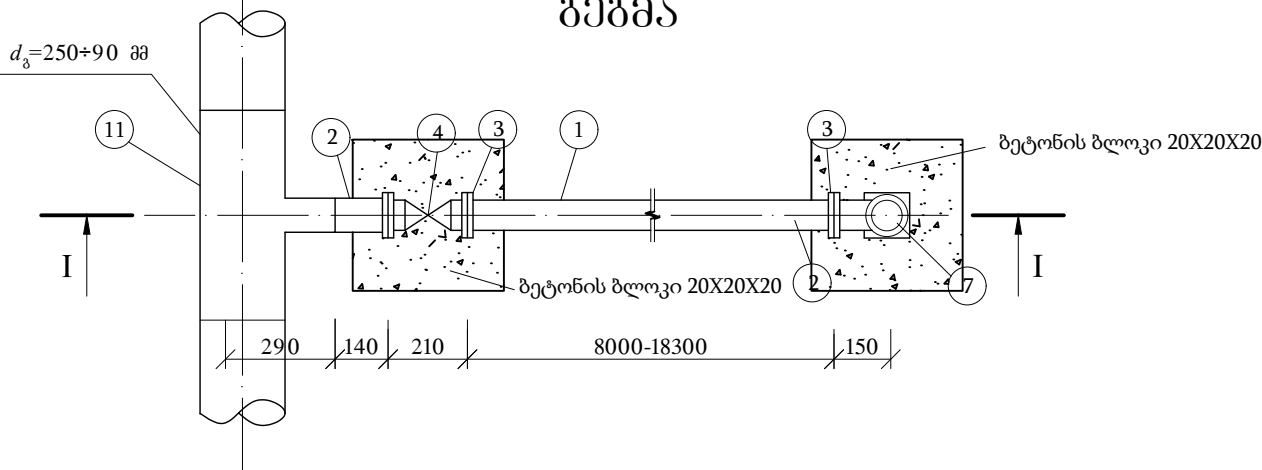
სახანძრო ჰიდრანტი

ჰრილი I-I

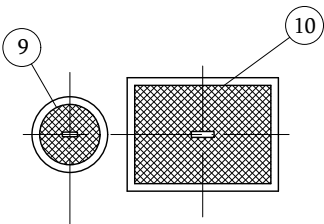
ერთი სახანძრო ჰიდრანტის
მასალათა სპეციფიკაცია



გეგმა

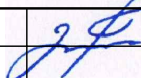
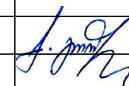


მიწისზედა გეგმა



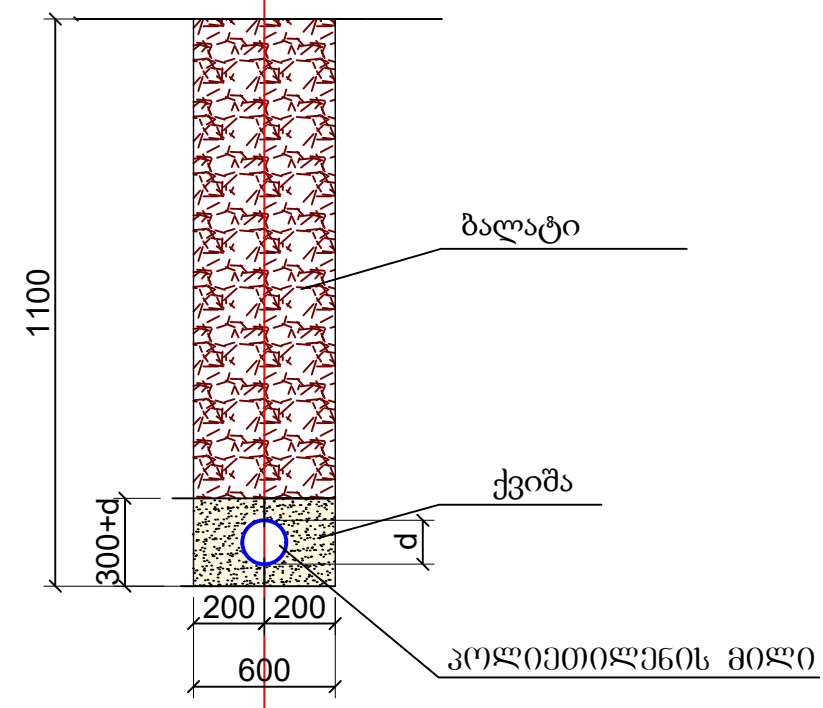
- შენიშვნები:
- 1. სახანძრო ჰიდრანტები განთავსდეს სავალ ნაწილზე (ტროტუარზე)
 - 2. კვანძი 8 და კვანძი 14 მიმდებარედ განთავსდება სახანძრო ჰიდრანტი

#	დასახელება	ტიპი სახ-სტ	ზომა	ბანზ.	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფოლადის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	18.8	10.36	194.77	
2	ალაპტორი	—	90	ცალი	1	—	—	
3	მილტუნი ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	4	3.19	12.76	R ₄ =10
4	ურდული 30	8437-73	80	ცალი	1	29	29	R ₄ =10
5	ურდულის ბარსაცმი	ფოლადი	—	ცალი	1	—	—	
6	ურდულის ღერძი კვადრატით	ფოლადი	—	ცალი	1	—	—	
7	მუხლი 90° ქვესაღბამით	ფოლადი	80	ცალი	1	2.3	2.3	
8	სახანძრო ჰიდრანტი	—	80	ცალი	1	—	—	
9	ურდულის ხუვი	—	—	ცალი	1	—	—	
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი	—	—	ცალი	1	—	—	
11	სამკაპი	პოლიეთ.	225+90/90	ცალი	1	—	—	

ხელმძღვანელი		ბ.ბორღუშიაძე		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.ბორღუშიაძე	სახანძრო ჰიდრანტი	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-31	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

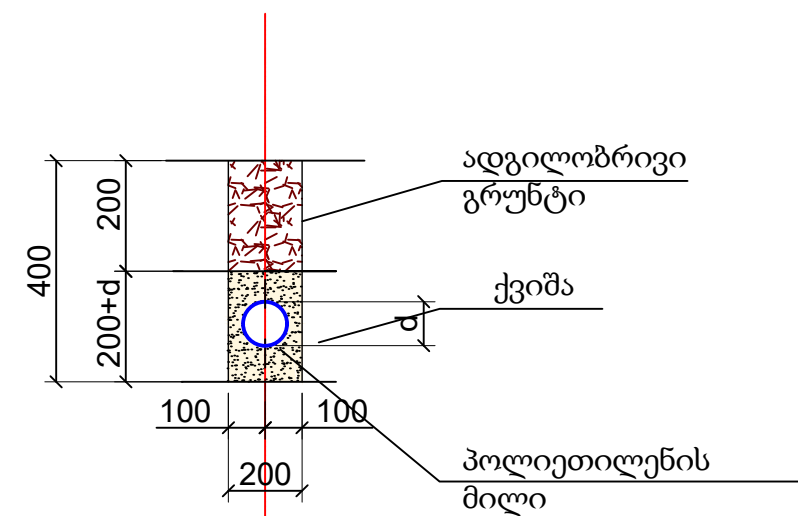
თხრილი

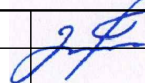
წყალსადენის მილისათვის IV
კატეგორიის ბრუნტში



თხრილი

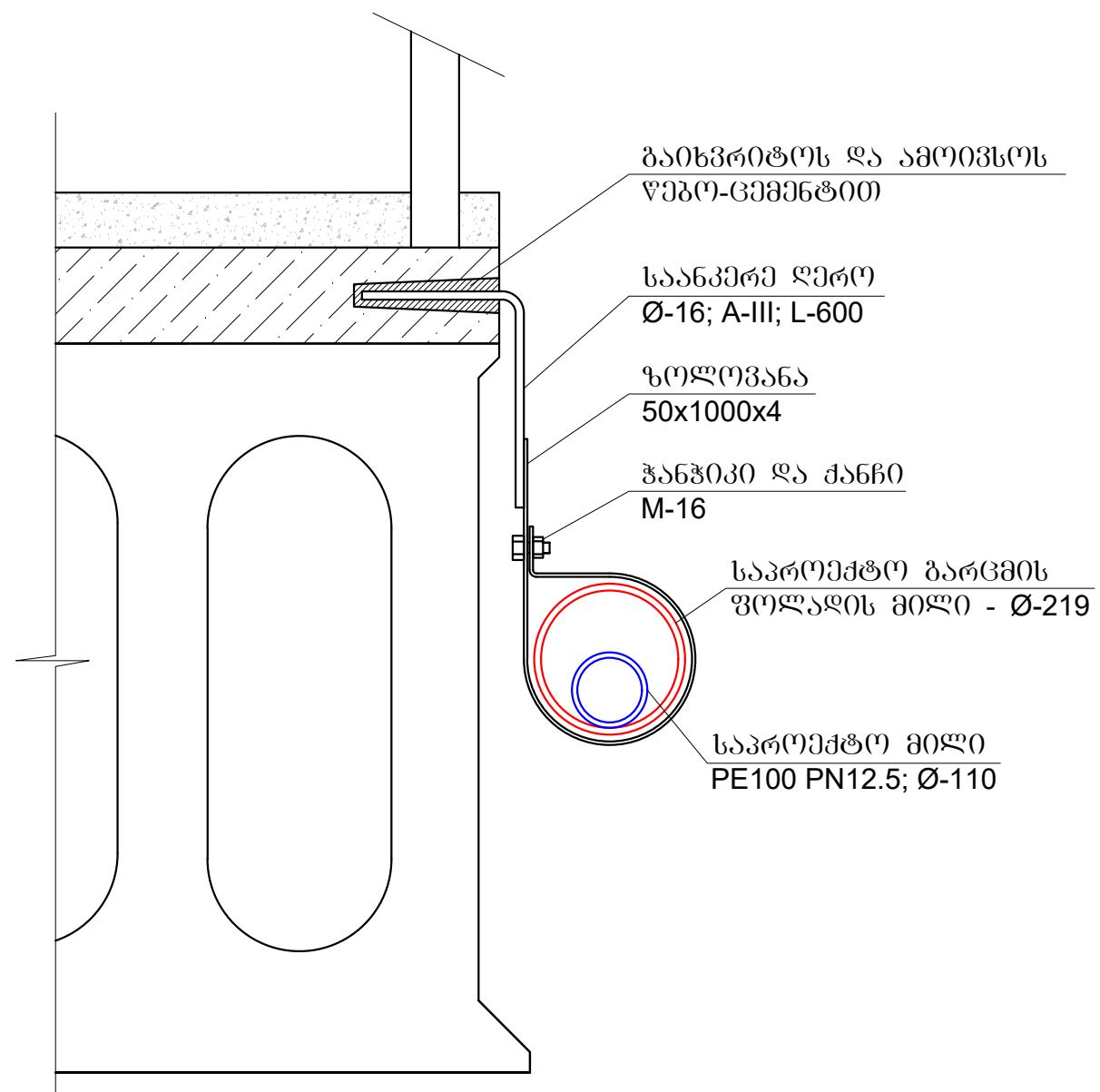
წყალსადენის მილისათვის



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი						
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	თხრილი	სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-32	
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2016

	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
	ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
მილის გაკიდება მდინარეზე	სტადია	შურგველი / SHEET #	
	მ.პ.	01-33	
	პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
	W.D.		2016

საპროექტო მიწის საკიდის მოწყობა
(საკიდები მომუშოს ბიჟით 2 მეტრი)



შენიშვნა: საანკრე დეროსათვის გაიზვიტოს ხილის ზედა სავალი ნაწილის ვილა. დაუშვებელია ხილის მზილი კონსტრუქციის გახვრეტა, რათა არ მოხდეს მუშა არმატურის დაზიანება.

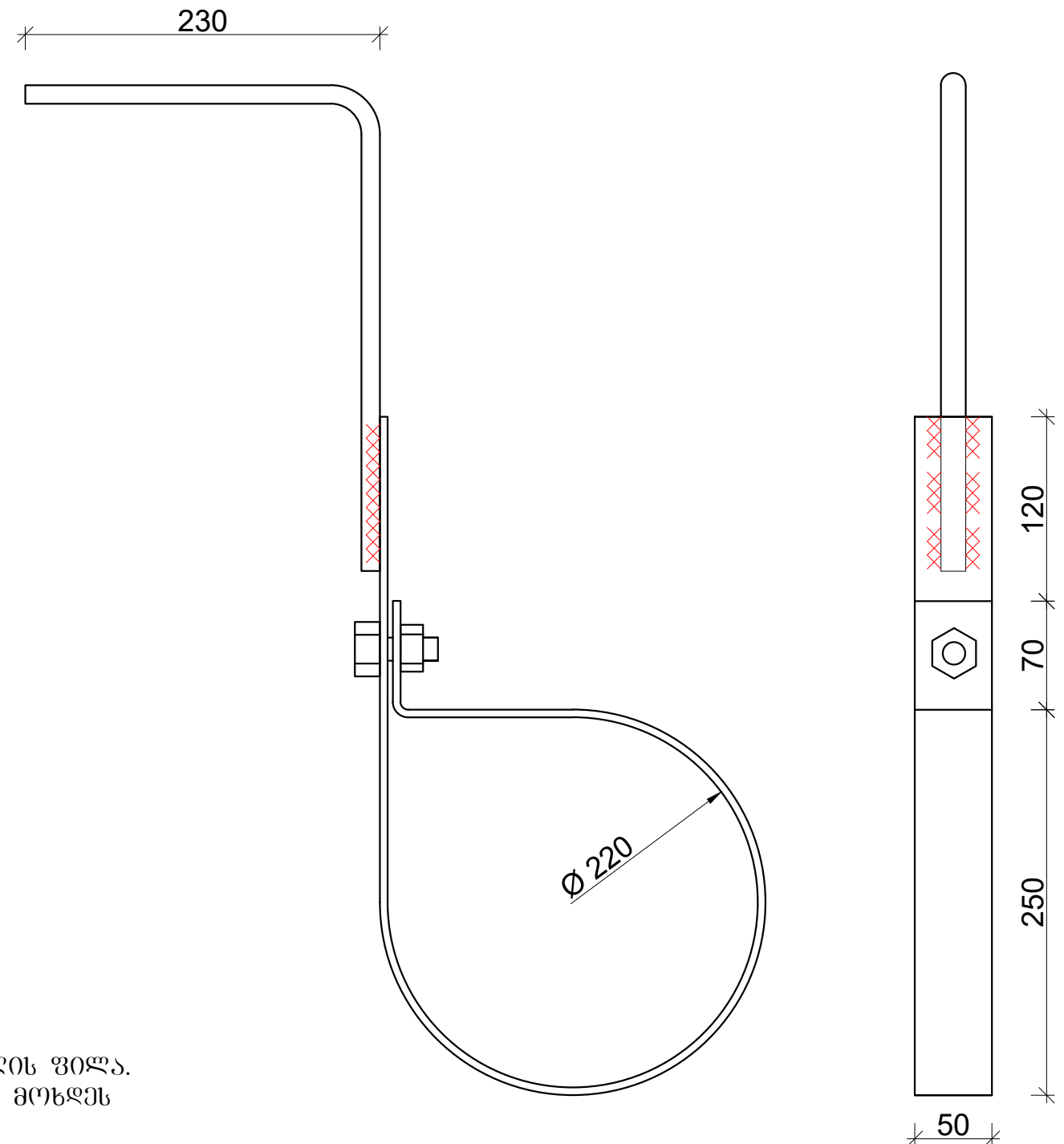
არსებულ ხიდზე მიღს გეგმა იხ. პროექტის ტექნოლოგიურ ნაწილში.

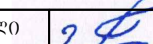
ღითონის ელემენტები ღაიფაროს ანტიკოროფიული სადებაპიით.

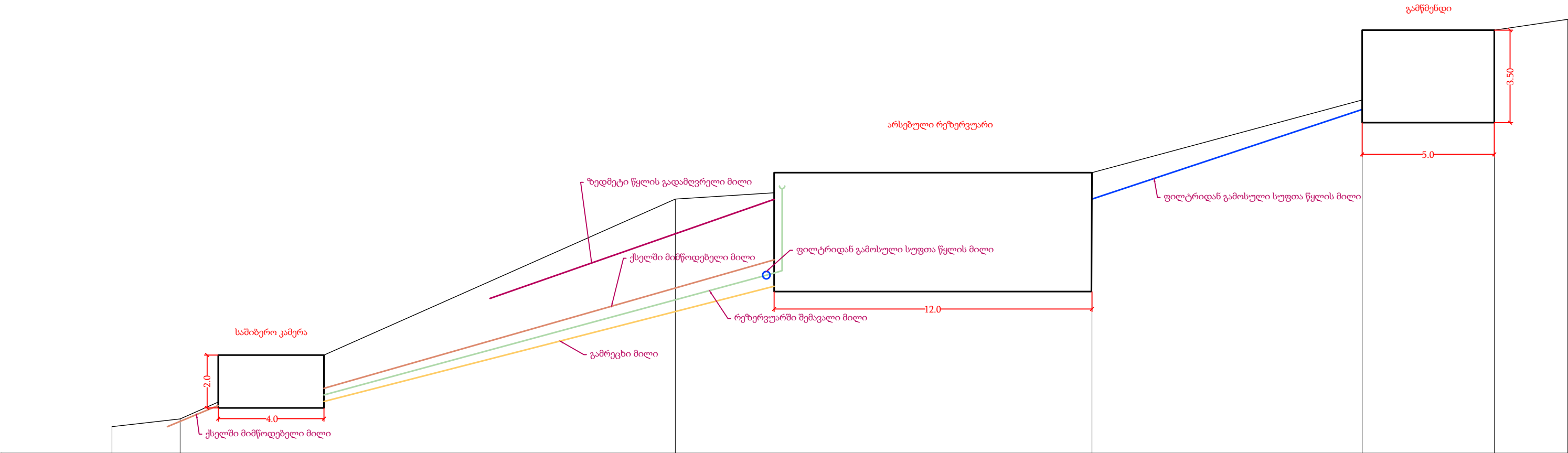
საჭირო მასალები 1 ცალ საკიდეზე:

1. სანკვერე ღერო - Ø-16; A-III - 0.60 გრძ.მ
2. ზოლოვანა - 50x1000x4 - 1.60 კმ
3. ჰანჭოვი ღა ქანჭი - M 16 - 1 ცალი

სულ მოსაწყობია 39 ცალი საკიდი



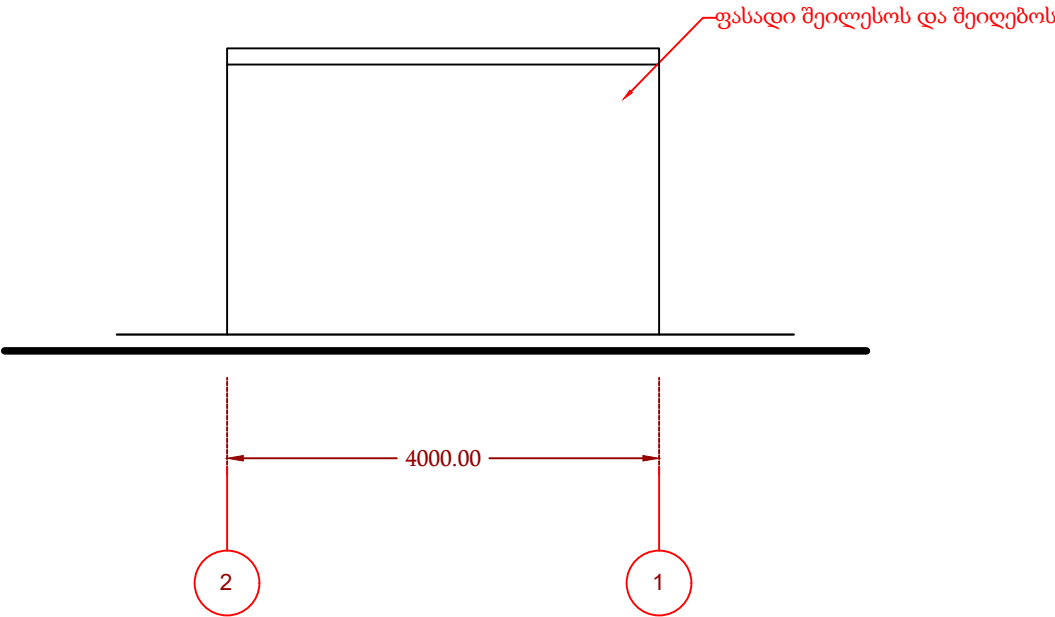
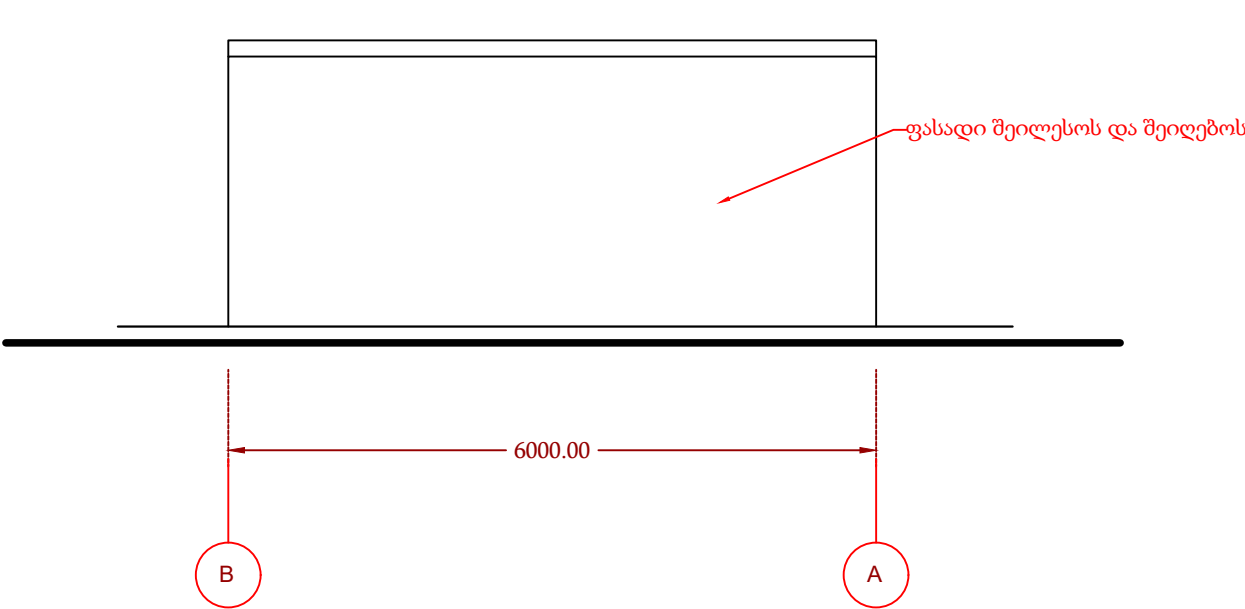
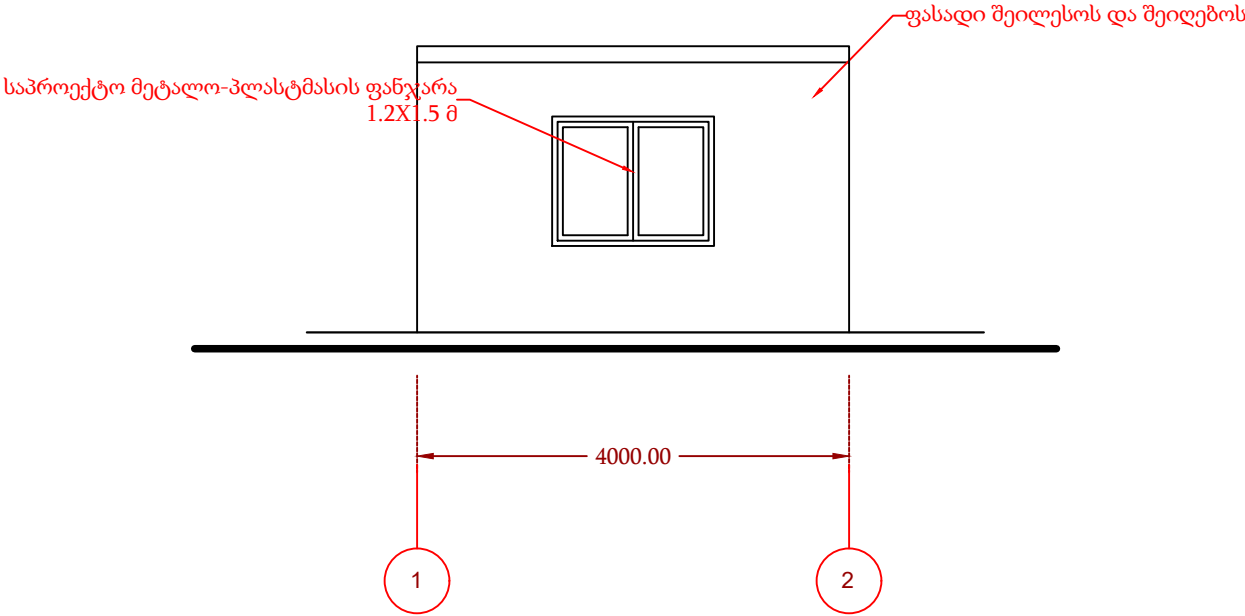
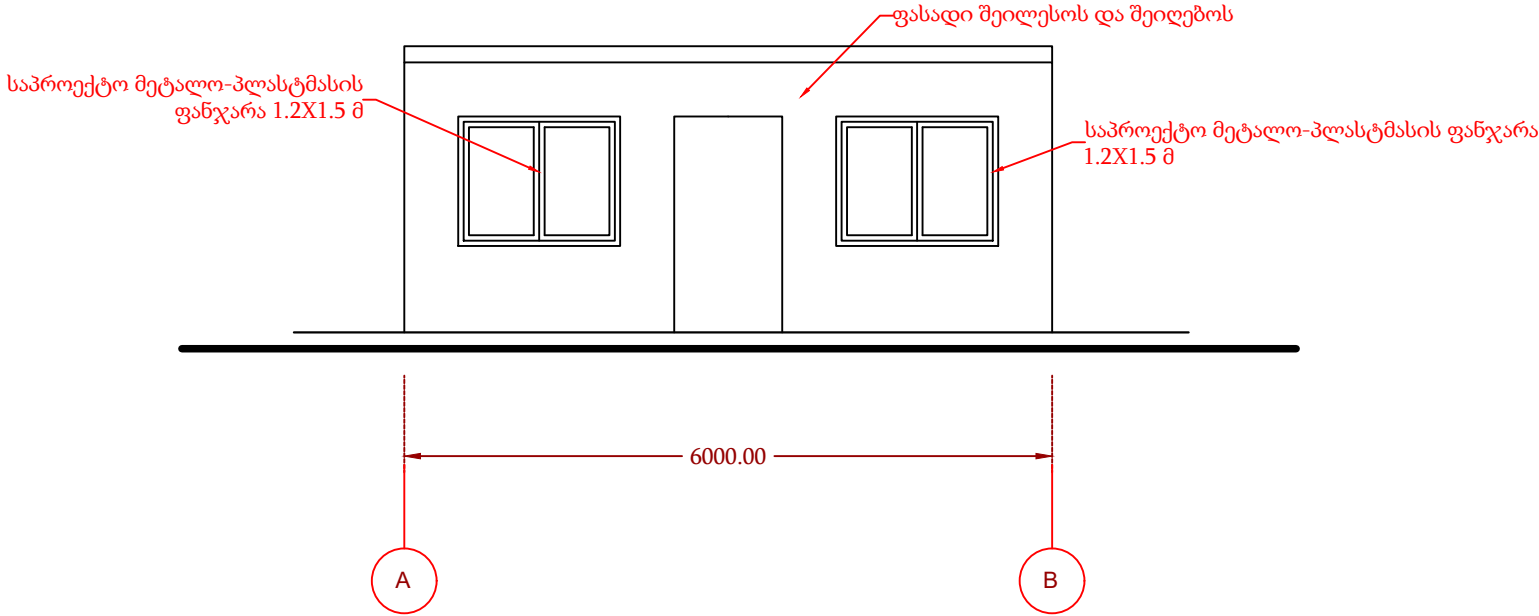
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department		G.Gordeziani					
		პროექტის მუნიციპალიტეტის დაბა ახალდაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი					
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	მილის შევიდგება ხილზე საპროექტო მილის საკილის მოწყობა	სტაბია	ფურცელი-№ / SHEET #		
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-34		
				პეჯი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:10	2016	



ნალრმავშა (პროგნოზი 1 მმტრი)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
პირის ნიშნული	740.00	720.29	748.61	749.61	752.36	755.41
მიწის ზედაპირის ნიშნული	741.00	721.29	749.61	750.61	753.36	756.41
მანძილები	2.58	18.73	15.76	10.22	5.00	2.78

ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni			
Chief of Department	G.Gordeziani				
		ბორჯომის მუნიციპალიტეტის ღაბა ახალღაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი			
დაამუშავა	გ.გორდეზიანი	ბრძოლი პროექტი		სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani			მ.პ.	01-35
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2016

არსებული საყარაულო შენობა



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			გორჯომის მუნიციპალიტეტის ღაბა ახალღაბის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	არსებული საყარაულო შენობა (ფასადები)	სტადია	ფურცელი-№ / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-36
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2016