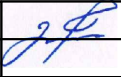
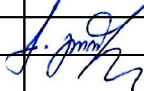


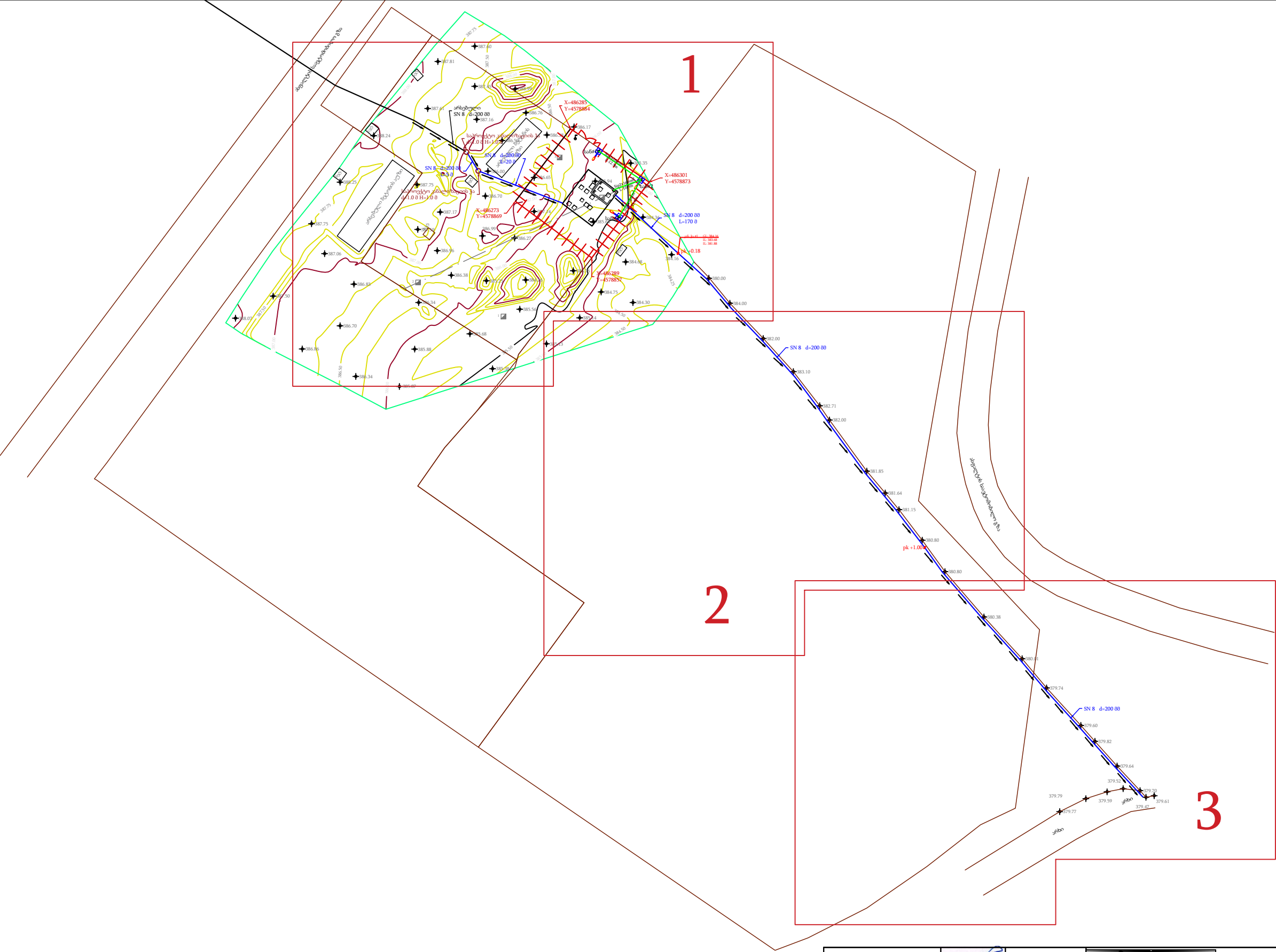
შპს არქ დიზაინ მშენი
LTD Arch Design Msheni

მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი

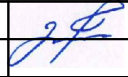
2019 წელი

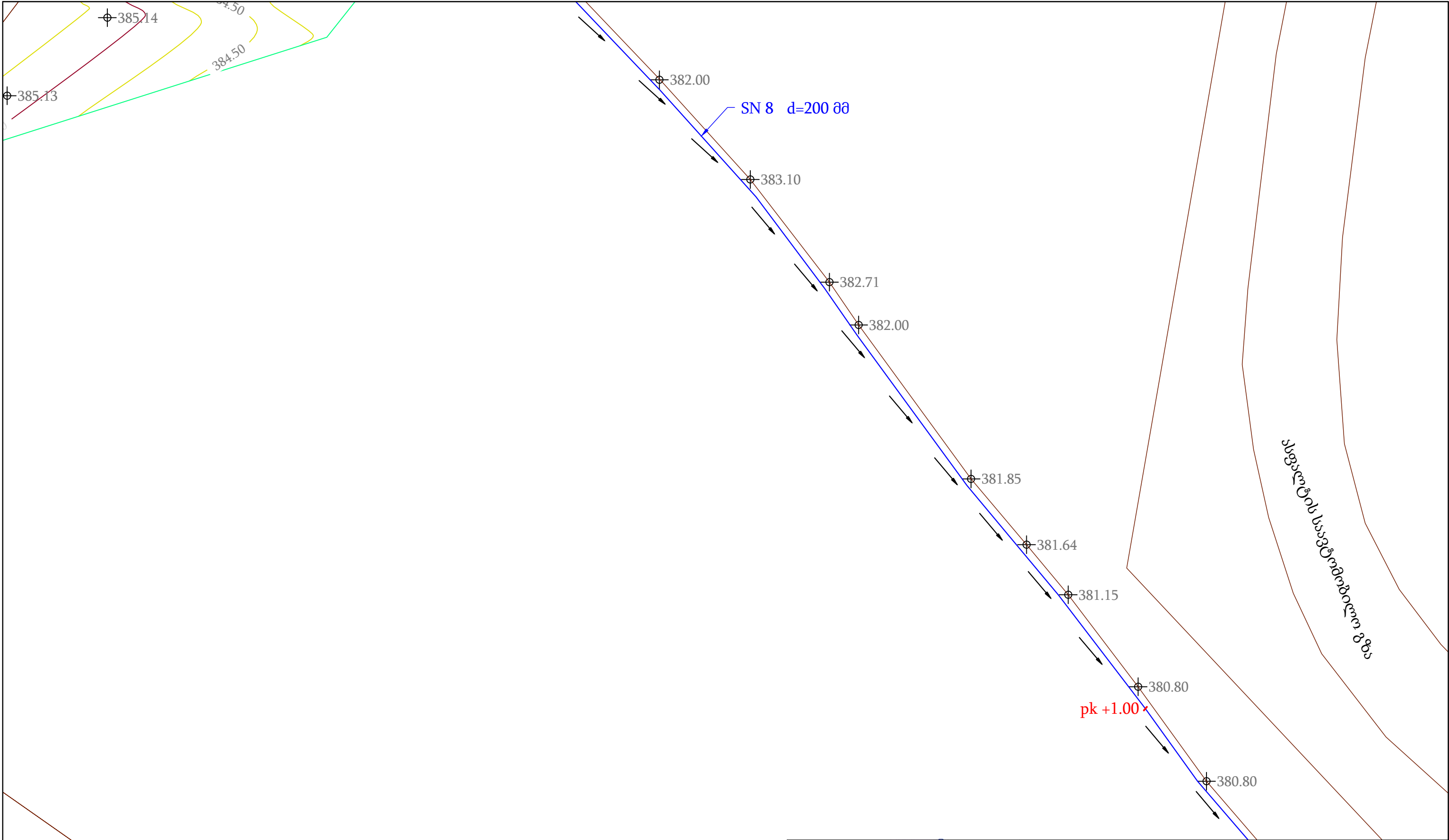
ნახაზების უწყისი	
#	დასახელება
01-01	ნახაზების უწყისი
01-02	გენგეგმა
01-03	ბიოტალის განთავსების გეგმა #1
01-04	გეგმა #2
01-05	გეგმა #3
01-06.1	პროფილი
01-06.2	პროფილი
01-07	თხრილი
01-08	საპროექტო ჭა
01-09	ჩაშვების ადგილზე სათავისის სქემა

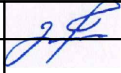
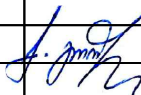
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ნახაზების უწყისი	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-01
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2019

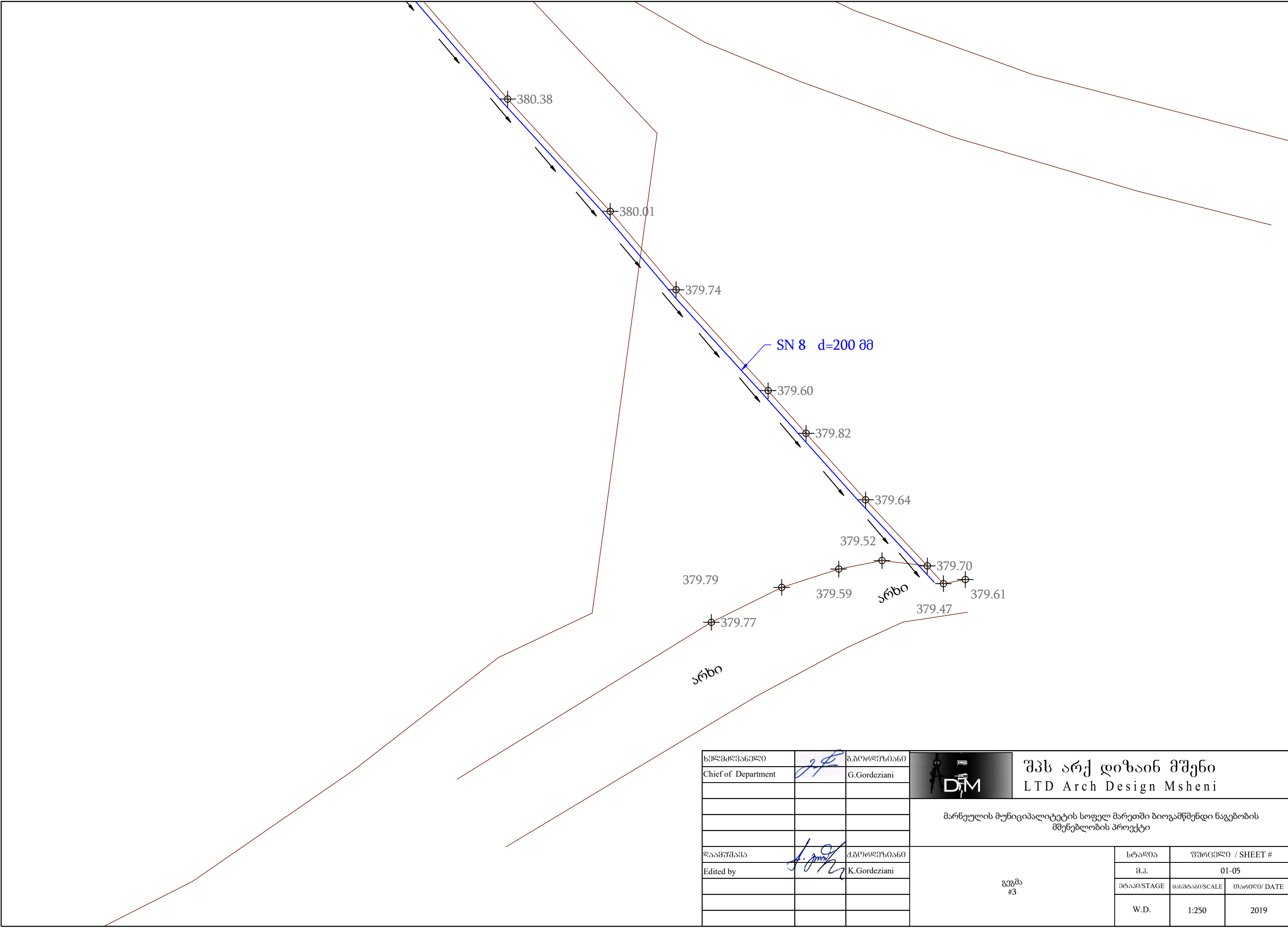


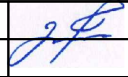
ნუმერაცია აღნიშნავს გეგმების თანმიმდევრობას

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	გენგემა	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-02
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:1000
					2019

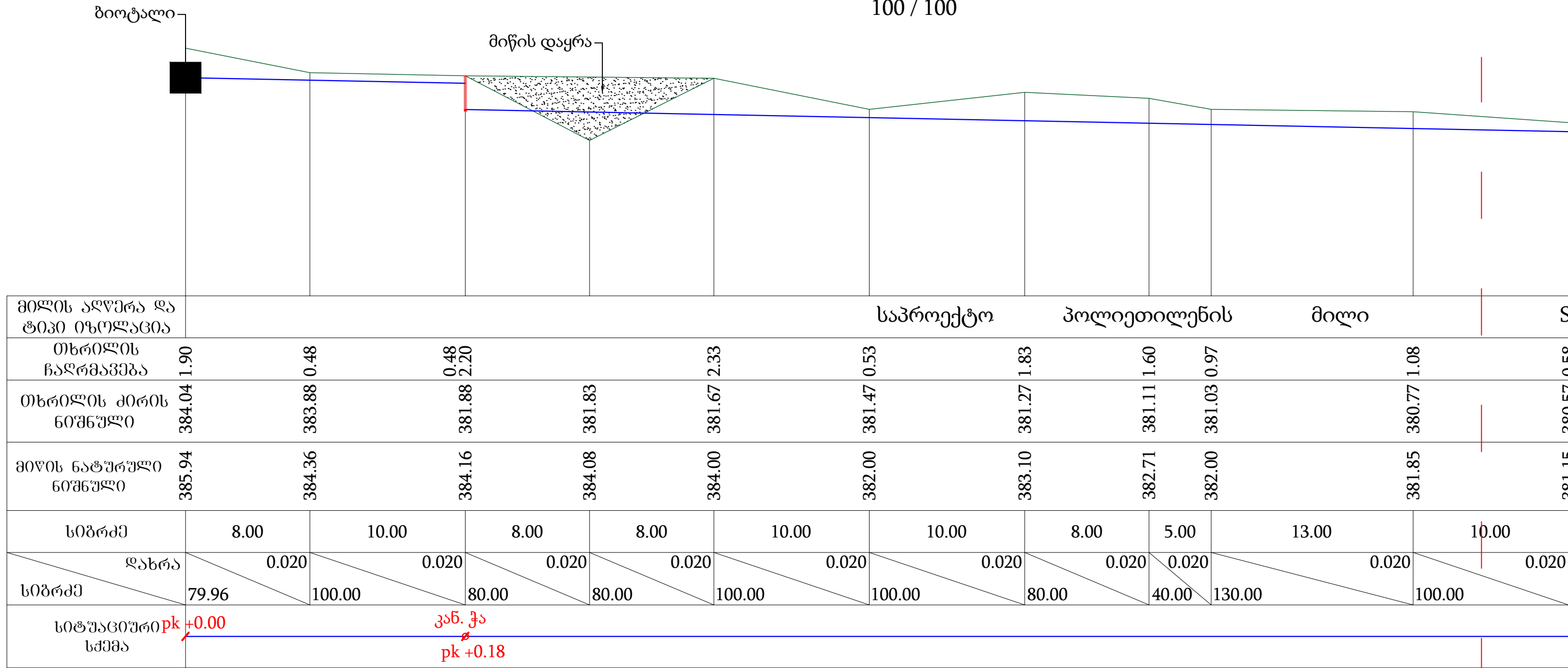


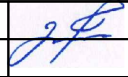
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ქ.გორდეზიანი	გეგმა #2	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-04
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2019



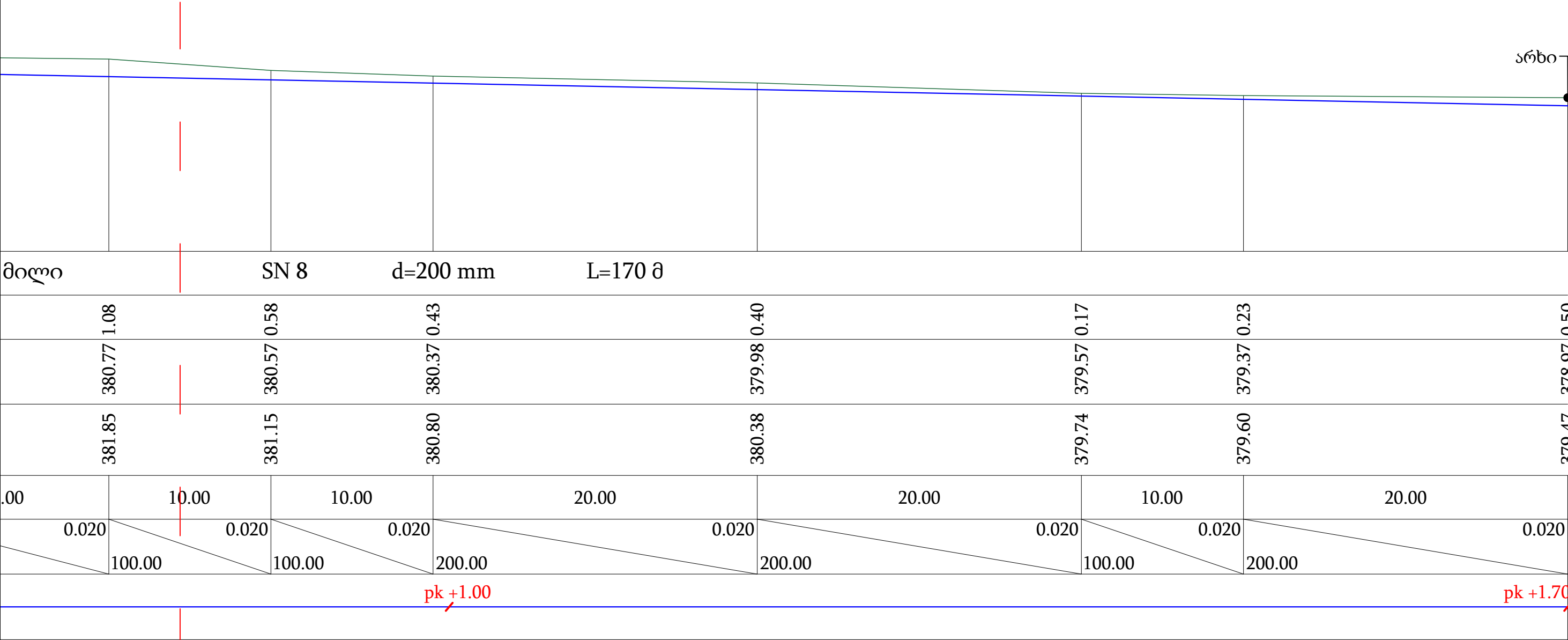
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	გეგმა #3	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-05
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2019

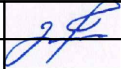
გრძივი პროფილი
Longitudinal Profile
100 / 100

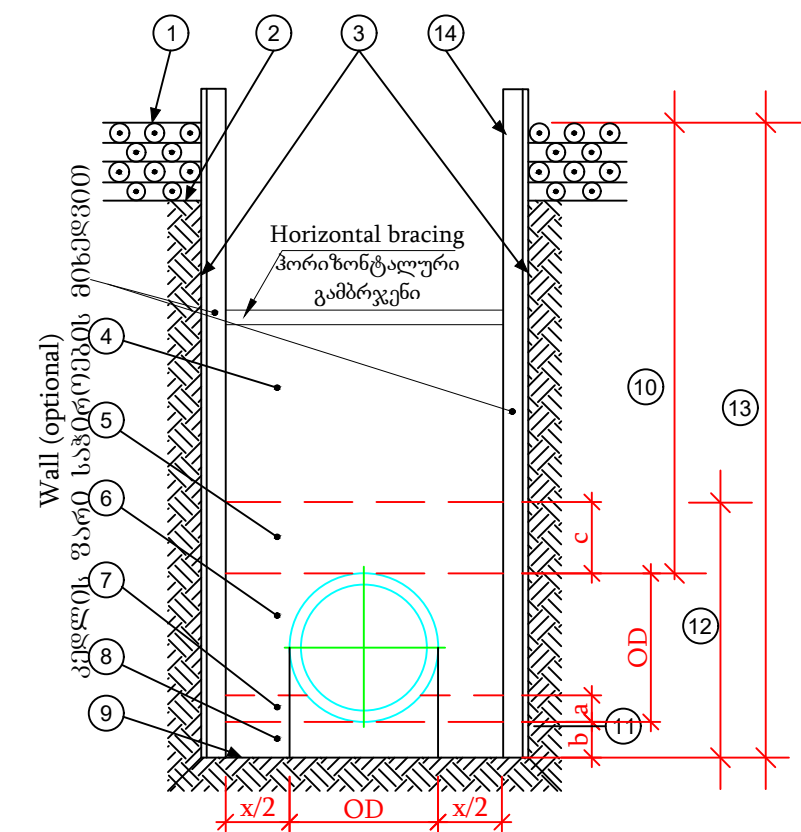


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ქ.გორდეზიანი	პროფილი	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-06.1
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:2500
					2019

გრძივი პროფილი
Longitudinal Profile
100 / 100



ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	პროფილი	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-06.2
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	1:2500
					2019



1	ქუჩის საფარის ზედაპირი
2	გზის საფარის დონე
3	თხრილის კედლები
4	ძირითადი ყრილი
5	მილის ზედა დამცავი ფენა* [c=0.30 მ]
6	გვერდითი დამცავი ფენა*
7	საყრდენი ფენის ზედა შრე*
8	საყრდენი ფენის ქვედა შრე*: [ტაბი 1, 0.10 მ ჩვეულებრივი გრუნტის შემთხვევაში] [ტაბი 2, 0.15 მ კლიოვანი/ქვიანი გრუნტის შემთხვევაში]
9	ტრაშეის ძირი
10	მილზედა ფენების ჯამური სიმაღლე
11	საყრდენი ფენის ჯამური სიმაღლე
12	მილის მოწყობის საფარი
13	თხრილის სიღრმე
14	ტრანშეას მოწყობა ჰორიზონტალური სამაგრებით (ფარებით)

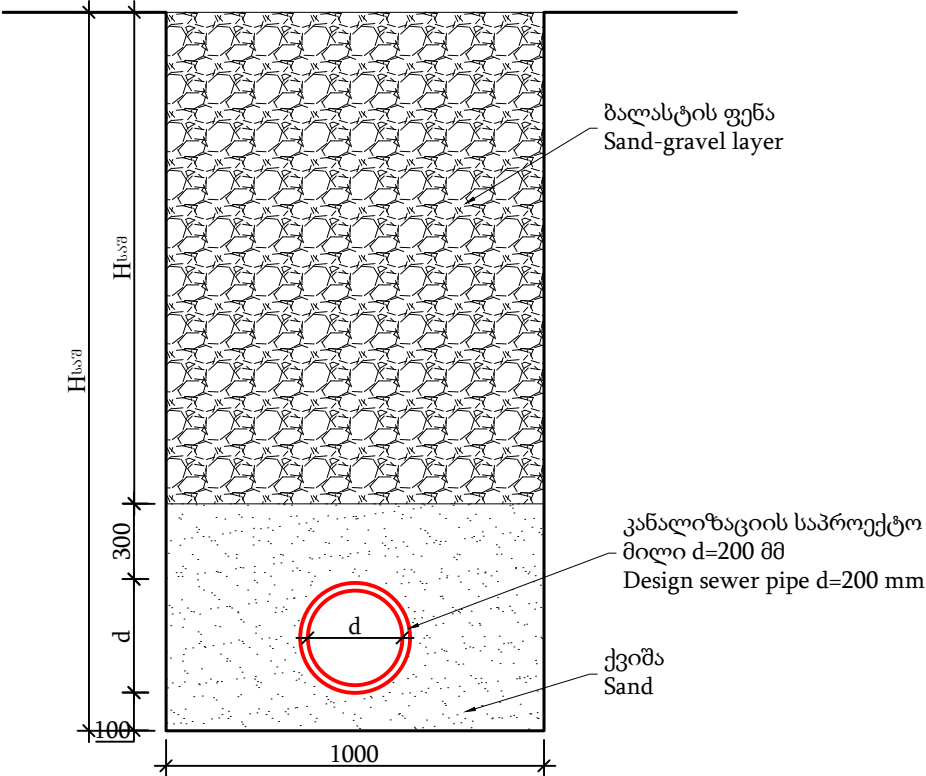
* EN 1610 თანახმად

ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]	
DN	ტრანშეა კედლების გამაგრებით
≤225	OD + 0.40
> 225 to ≤ 350	OD + 0.50
> 350 to ≤ 700	OD + 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD + 0.85
> 1200	OD + 1.00
OD+ X,X/2 უზრუნველყოფს მილსა და ტრანშეას კედელს ან შეფიცვრას შორის მინიმალური სივრცეს. აქედან OD- წარმოადგენს გარე დიამეტრს მეტრებში, ხოლო ცხრილი: №1 OD გარე დიამეტრზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე	

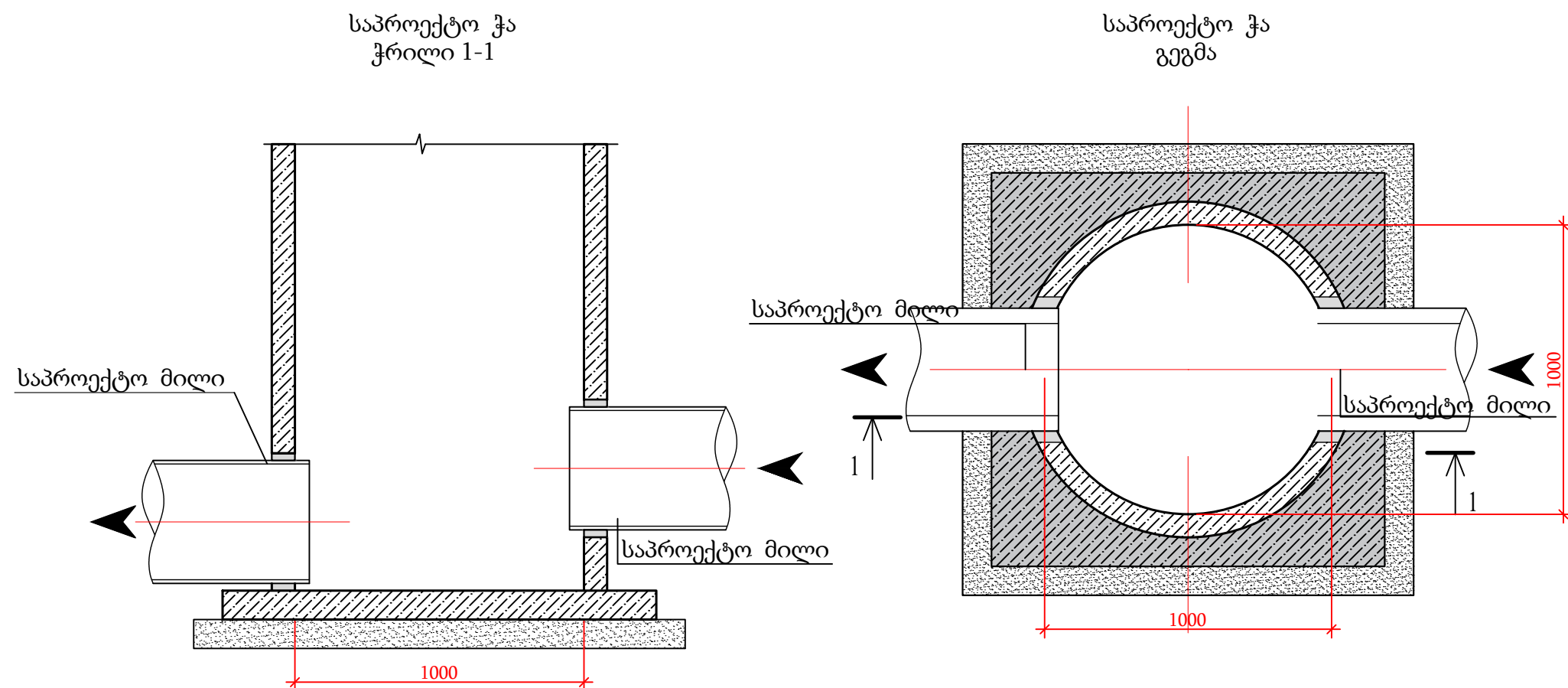
ტრანშეის სიღრმე [m]	ტრანშეის მინიმალური სიგანე (OD+x) [m]
< 1.00	OD+0.30
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.75 to ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

ცხრილი: №2 ტრანშეის სიღრმეზე დამოკიდებული ტრანშეის მინიმალური სიგანე

მიწის თხრილის განივი კვეთი I-I
(გამაგრებული) შ. 1:20



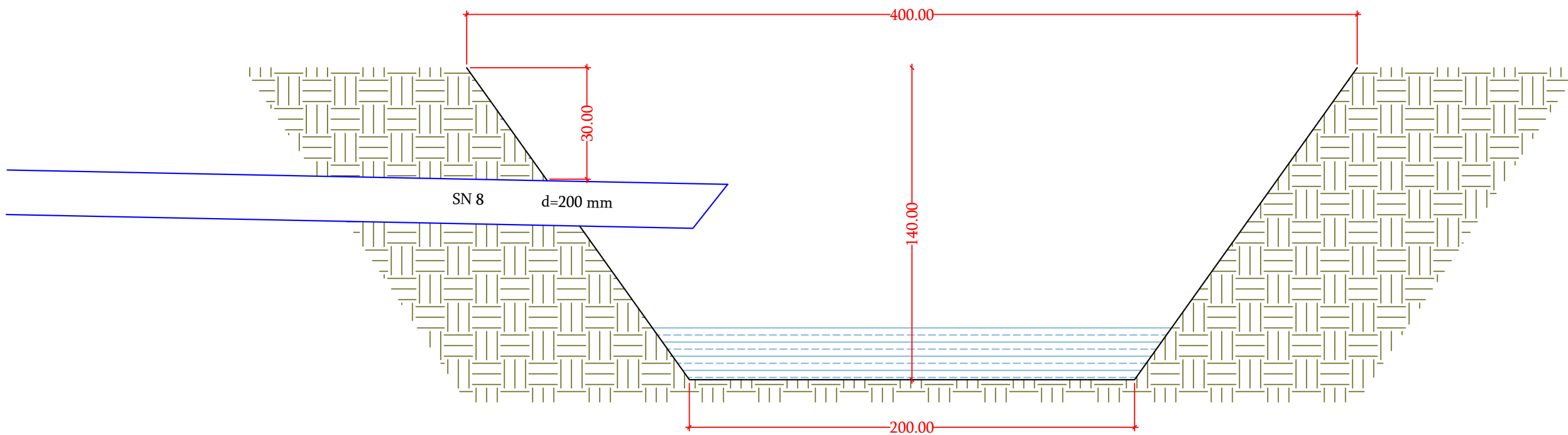
ხელმძღვანელი	გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department	G.Gordeziani			
		მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დამამუშავა	გ.გორდეზიანი	თხრილი	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by	K.Gordeziani		მ.პ.	01-07
			ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
			თარიღი/ DATE	
			W.D.	2019

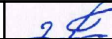


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	საპროექტო ჭა	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-08
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE
				თარიღი/ DATE	
				W.D.	2019

ჩაშვების ადგილზე სათავისის სქემა

არსებული მიწის არხი

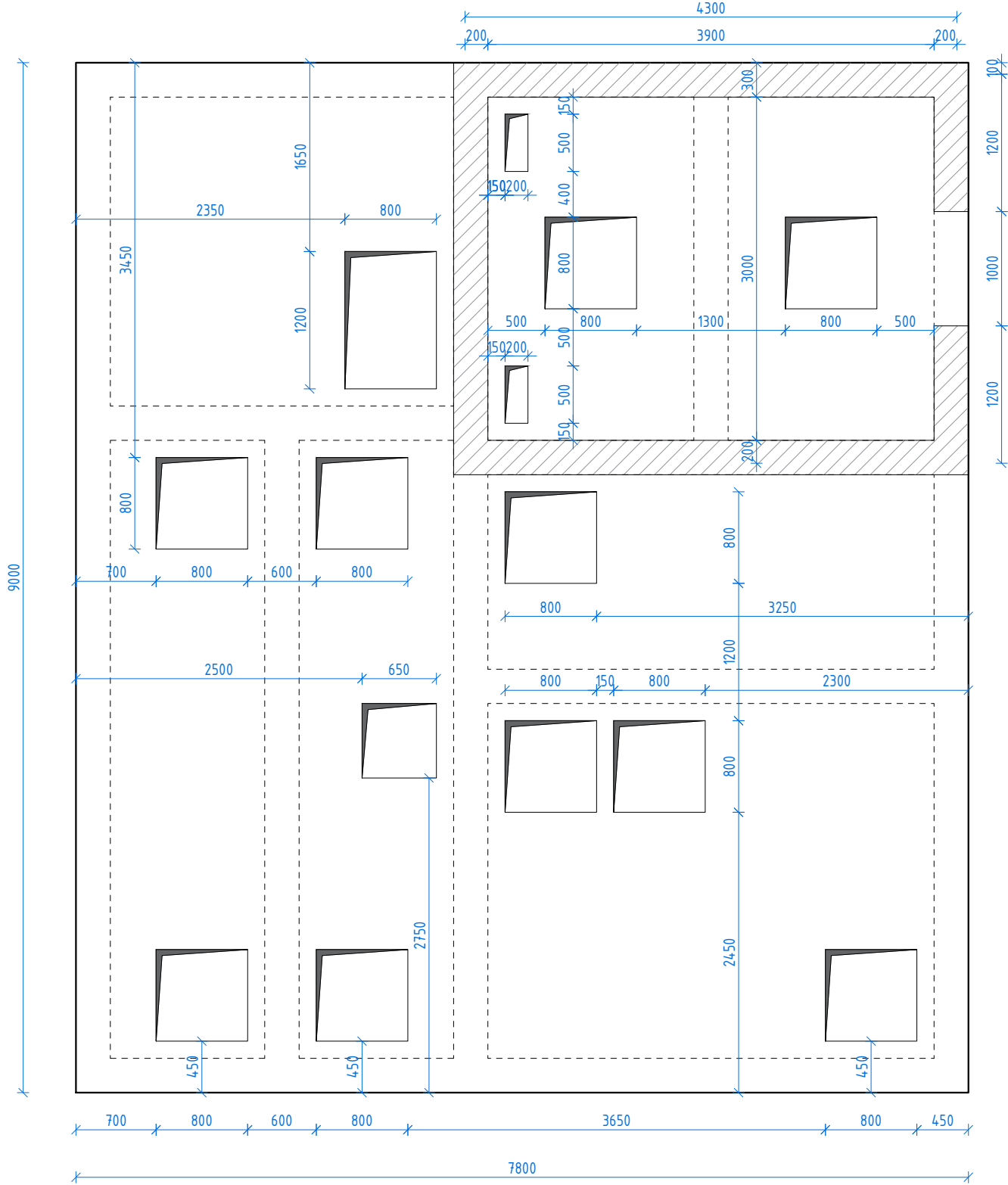


ხელმძღვანელი		ბ.ბ(რ)ლშპსი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani				
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ზიოგამშენი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი			
დაამუშავა		ბ.ბ(რ)ლშპსი	ჩაშვების ადგილზე სათავისის სქემა	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	01-09	
				ეტაპი/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2019

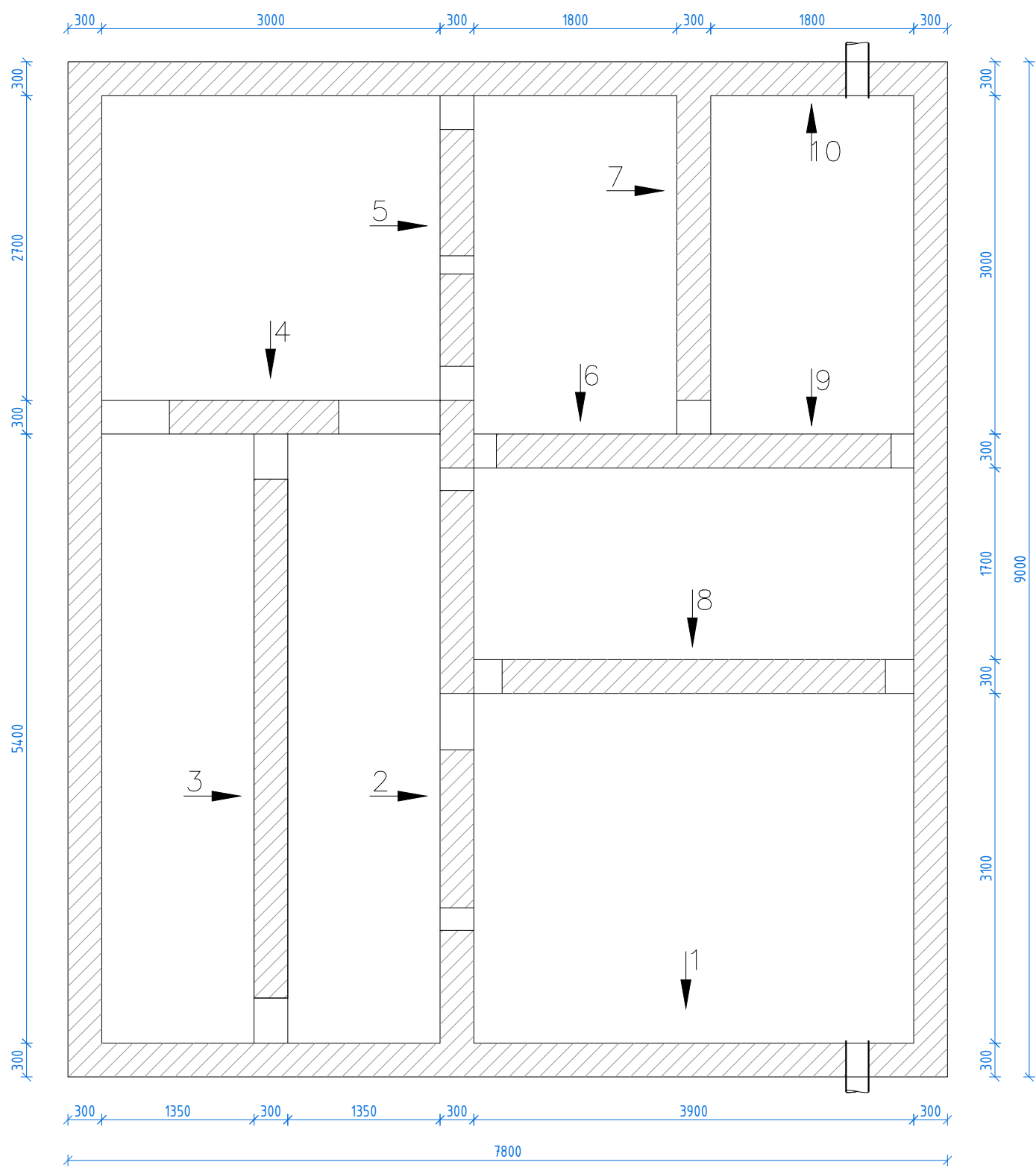
ჩამდინარე წყლების ღრმა ბიოლოგიური გამწმენდი

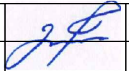
	ნახაზების ჩამონათვალი
კ-1	გეგმა +0.00 ნიშნულზე. მიწისქვეშა ნაწილის გეგმა
კ-2	ხედი - 1; 2; 3; 4
კ-3	ხედი - 5; 6; 7; 8; 9; 10
კ-4	საძირკველის ფილის არმირება
კ-5	საძირკველის ფილის არმირება. კვეთი 1-1
კ-6	კედლების არმირება
კ-7	გაღახურვის ფილის არმირება +0.00 ნიშნულზე
კ-8	მიწისზედა ნაწილის გეგმა
კ-9	მასალების სპეციფიკაცია

გეგმა +0.00 (+385 აბსოლუტურ) ნიშნულზე

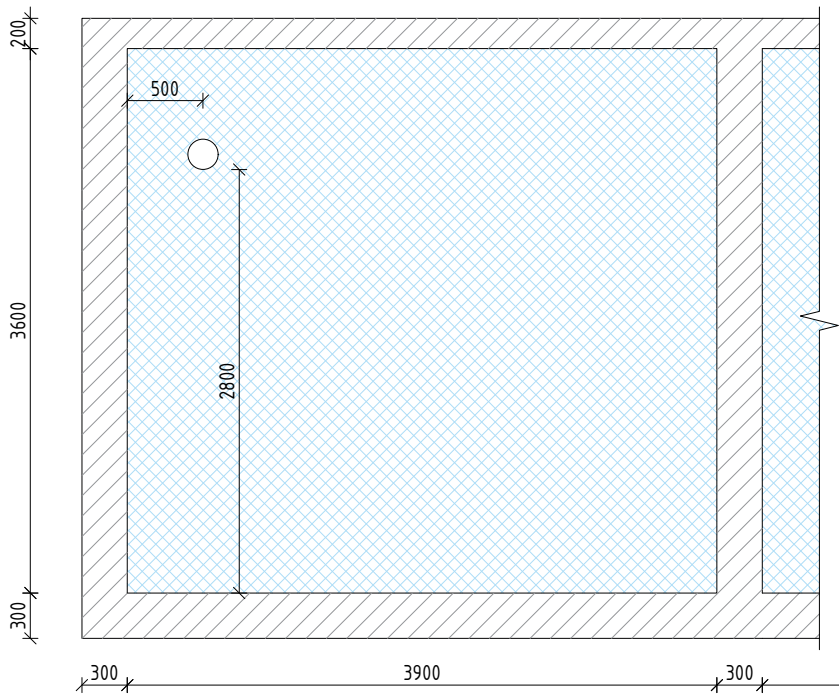


მიწისქვეშა ნაწილის გეგმა

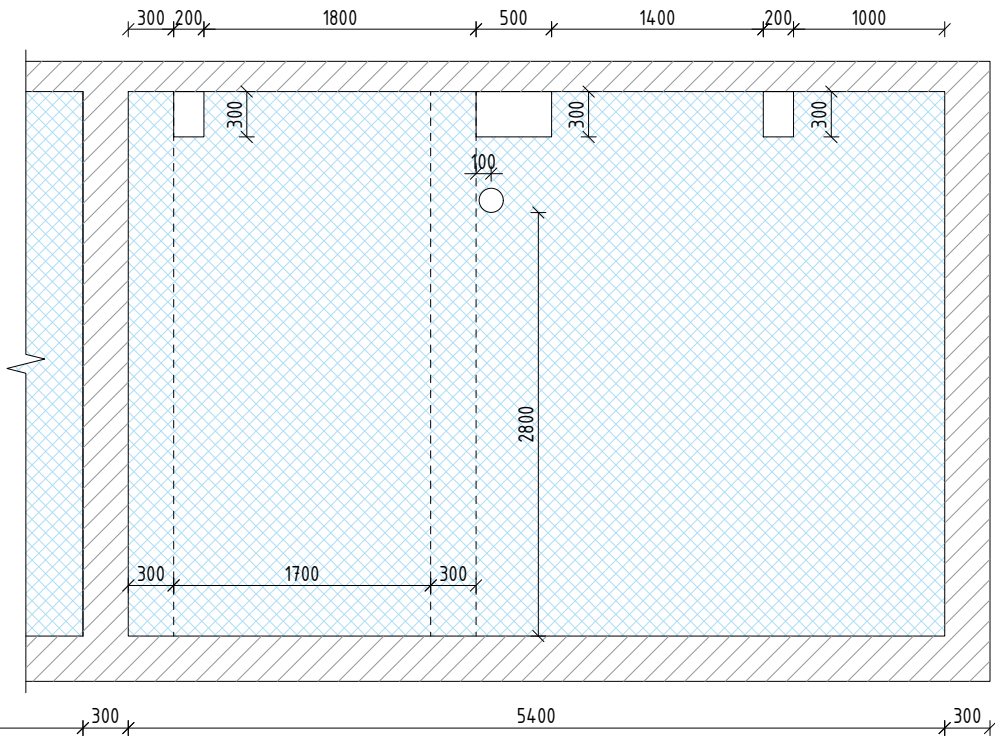


ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	გეგმა +0.00 ნიშნულზე. მიწისქვეშა ნაწილის გეგმა	სტადია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-1
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

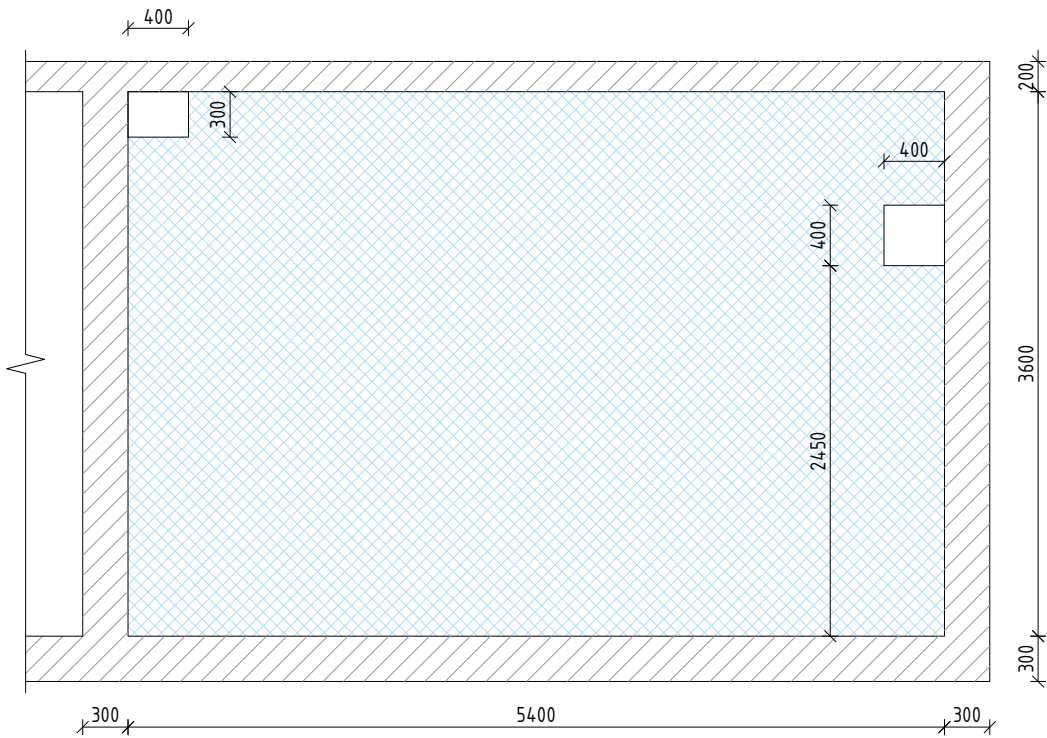
ხედი 1



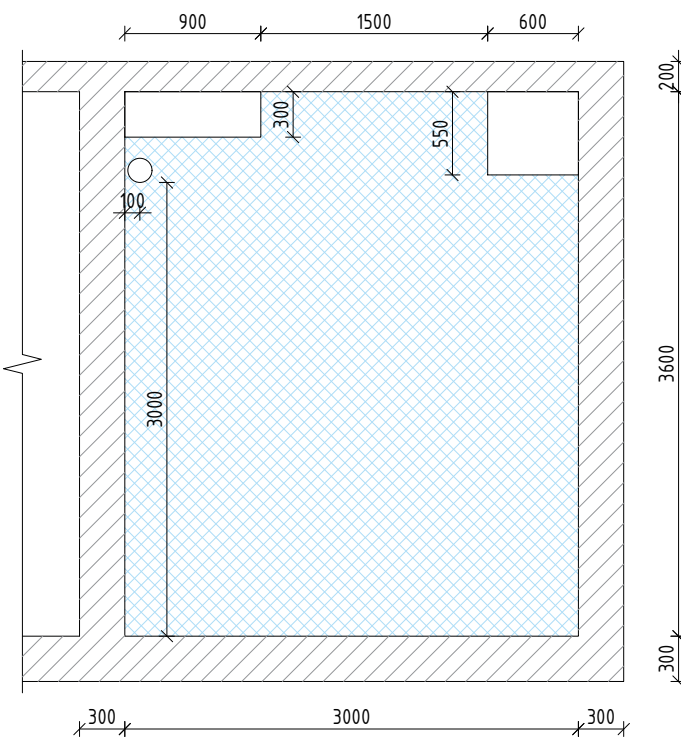
ხედი 2

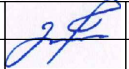
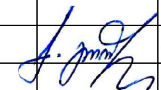


ხედი 3

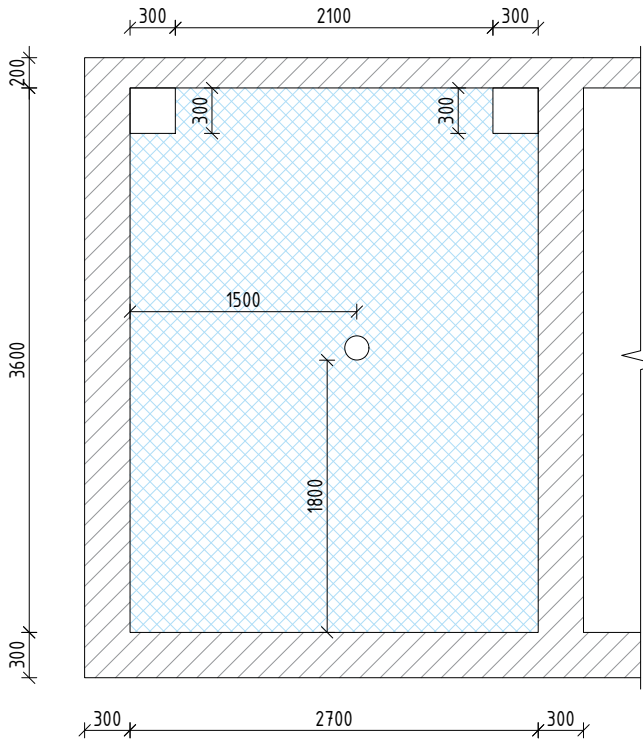


ხედი 4

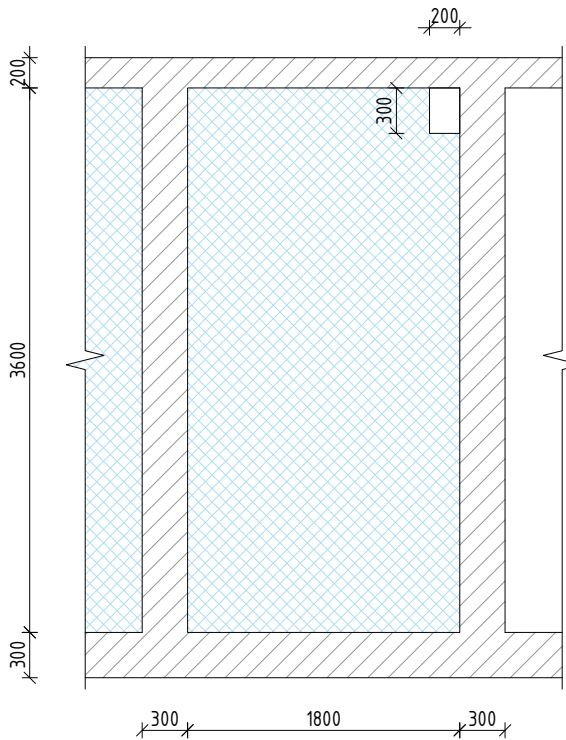


ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ხედი - 1; 2; 3; 4	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-2
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

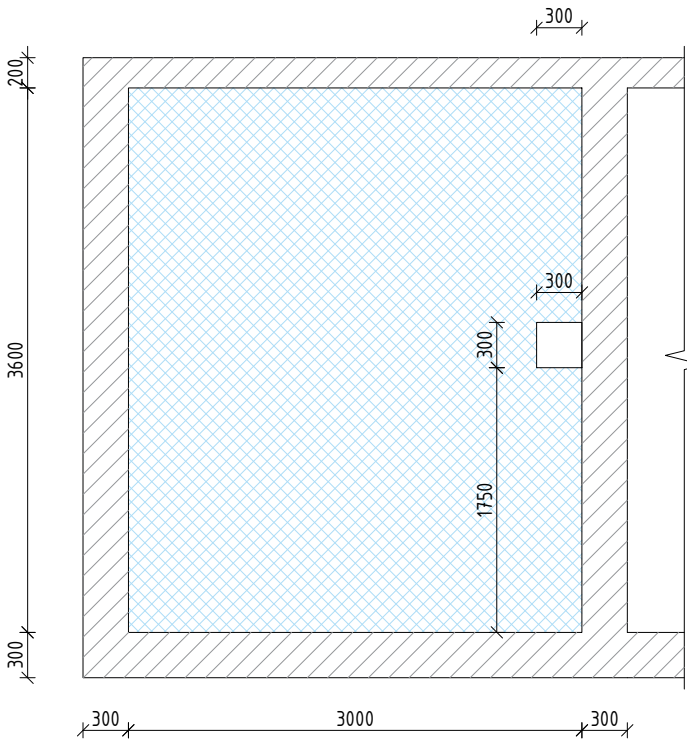
ხედი 5



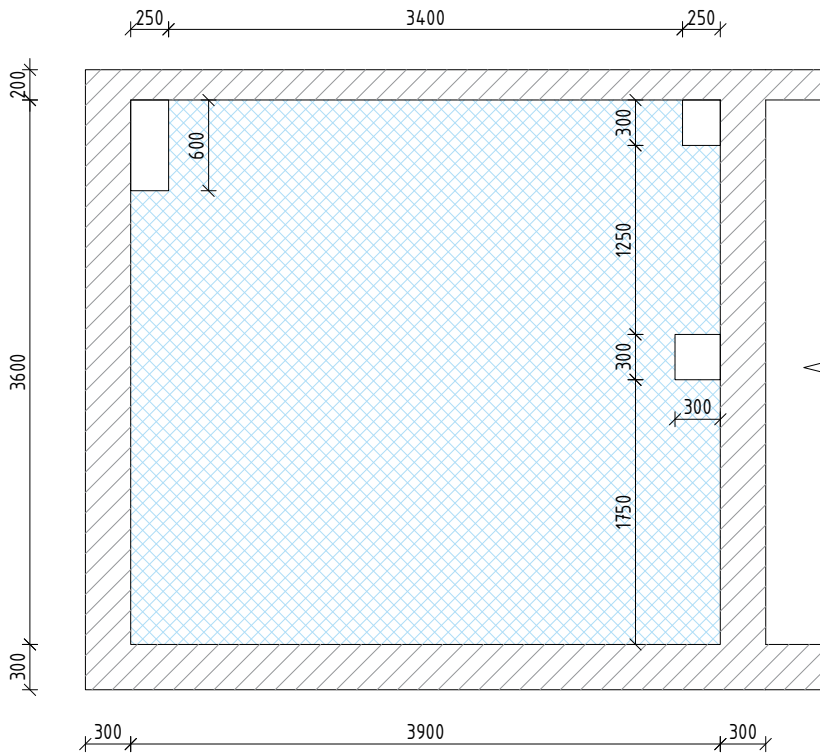
ხედი 6



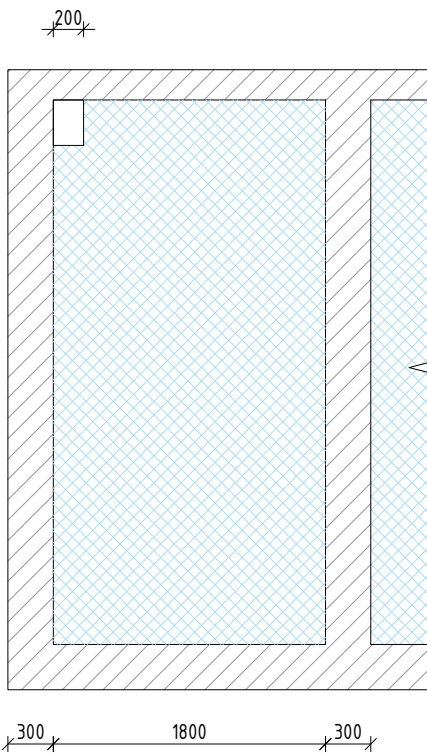
ხედი 7



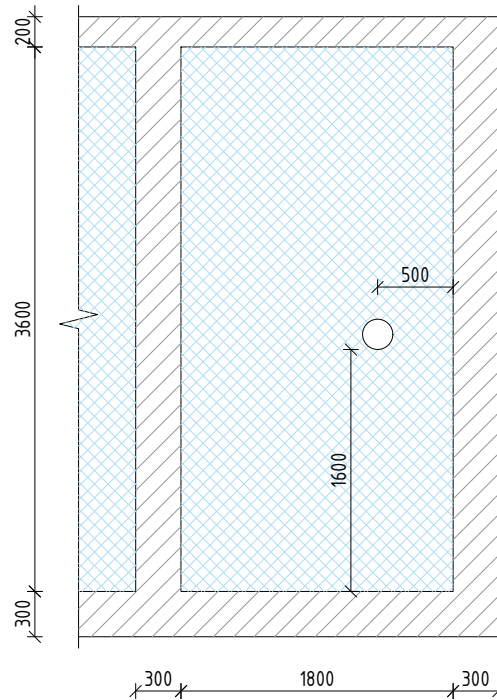
ხედი 8

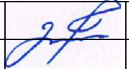


ხედი 9

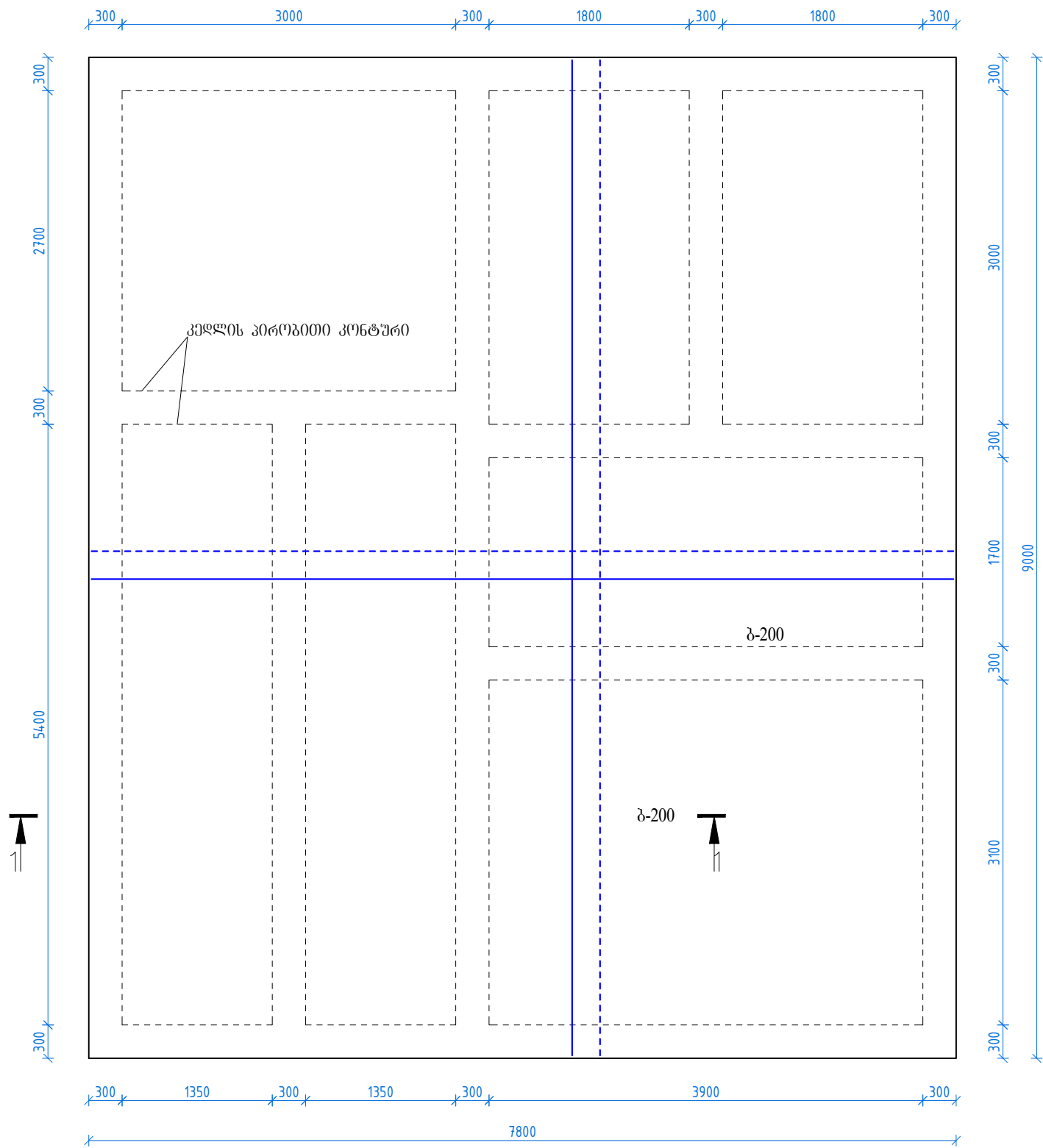


ხედი 10



ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ხედი - 5; 6; 7; 8; 9; 10	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-3
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

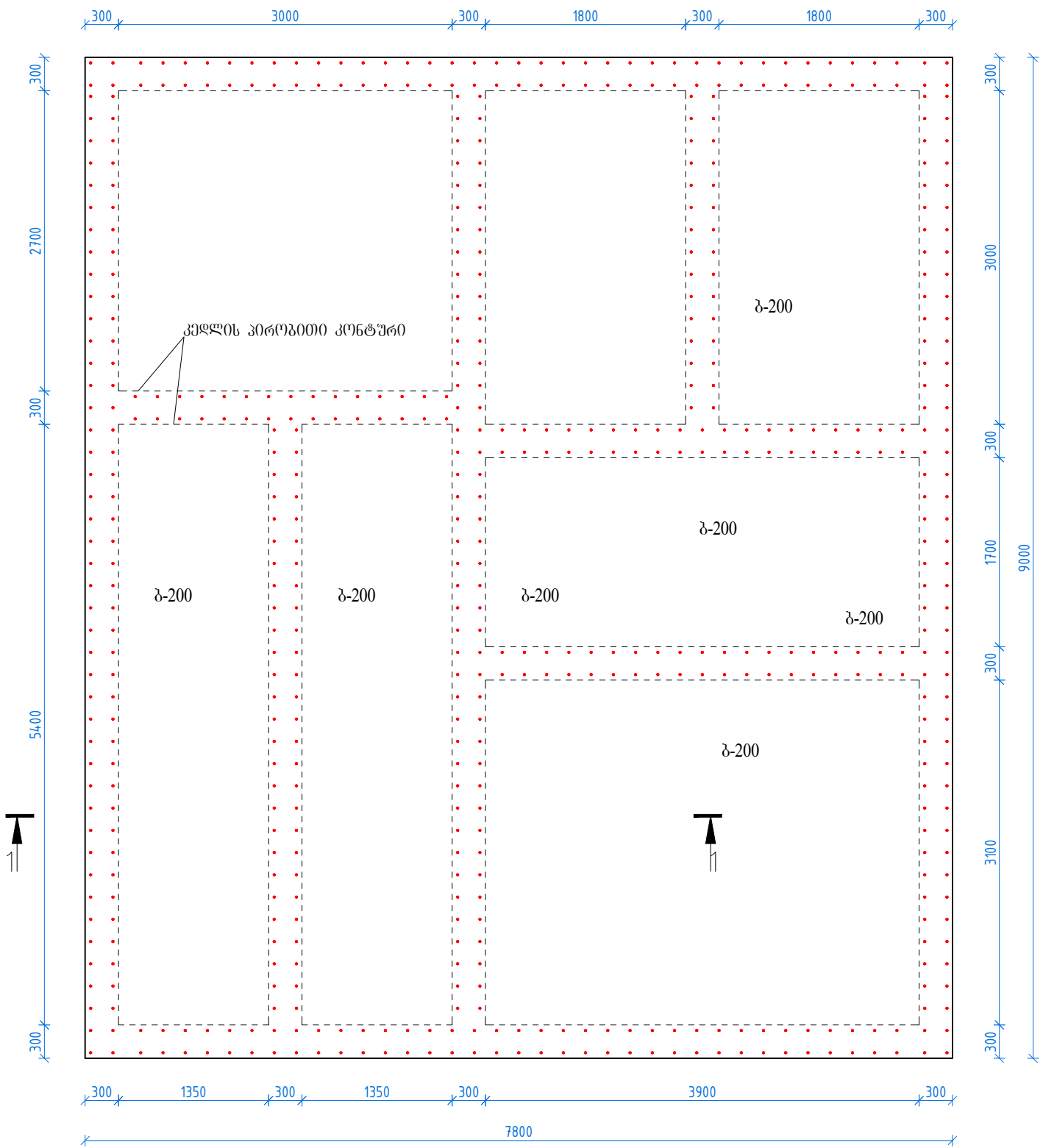
საძირკველის ფილის არმირება



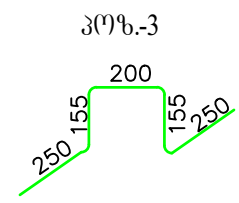
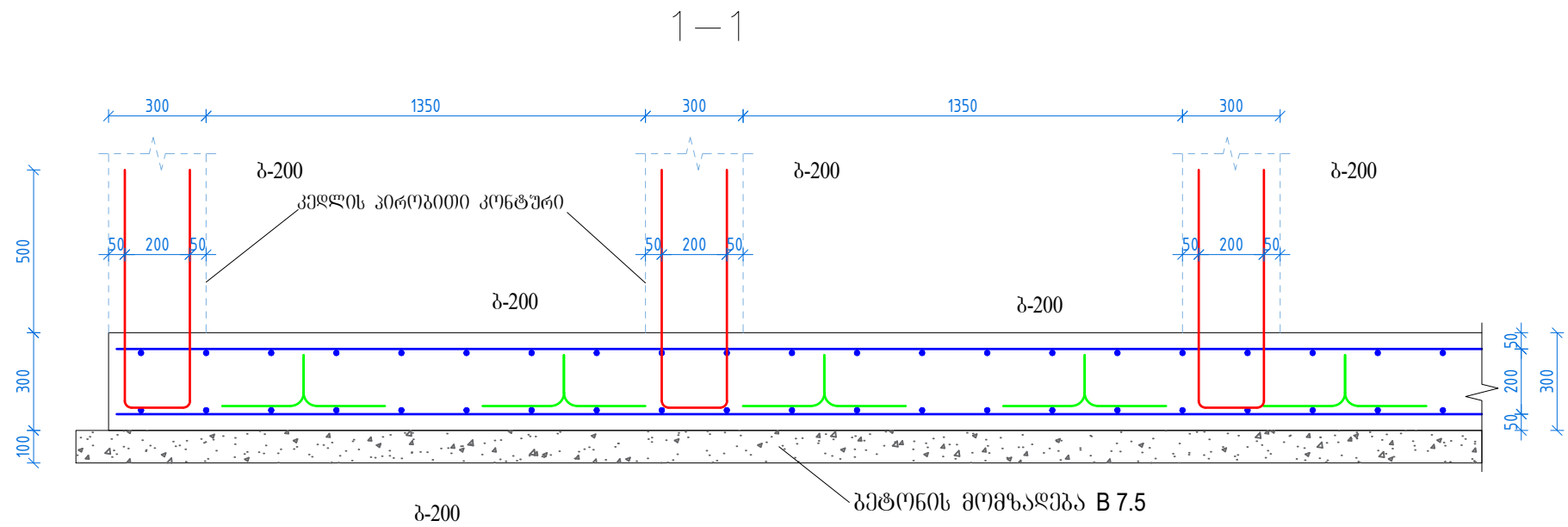
შენიშვნა:

- ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 50 მმ.
- ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.

ნაშენების განლაგება საძირკველიდან

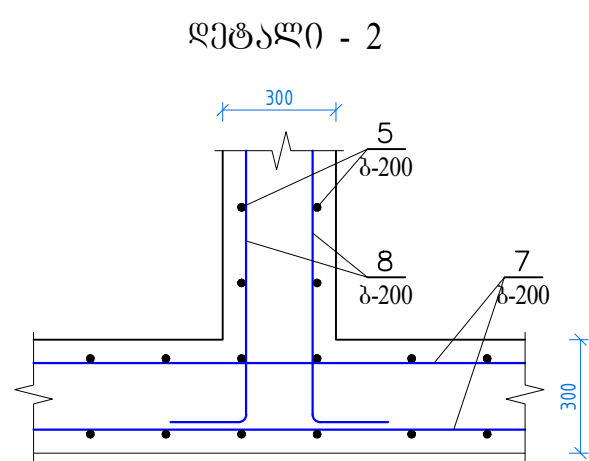
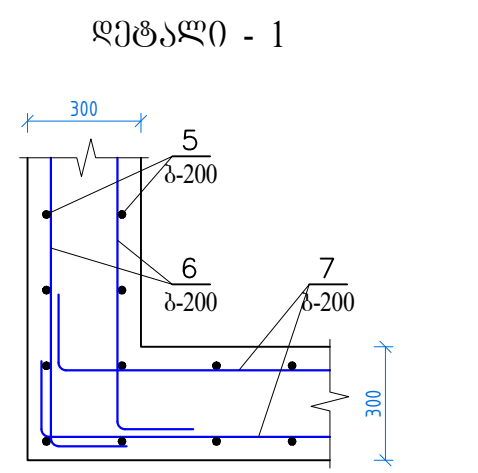
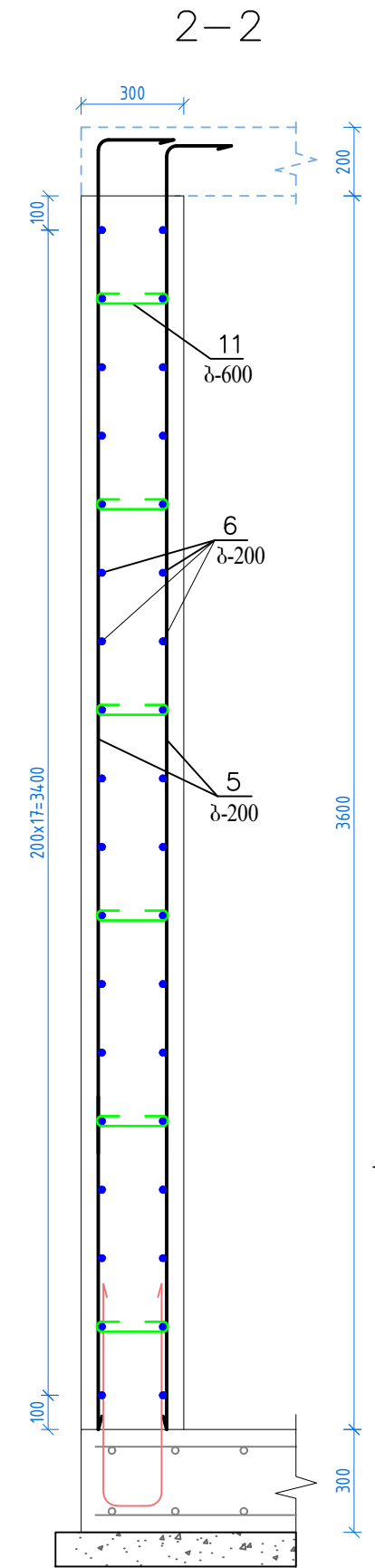
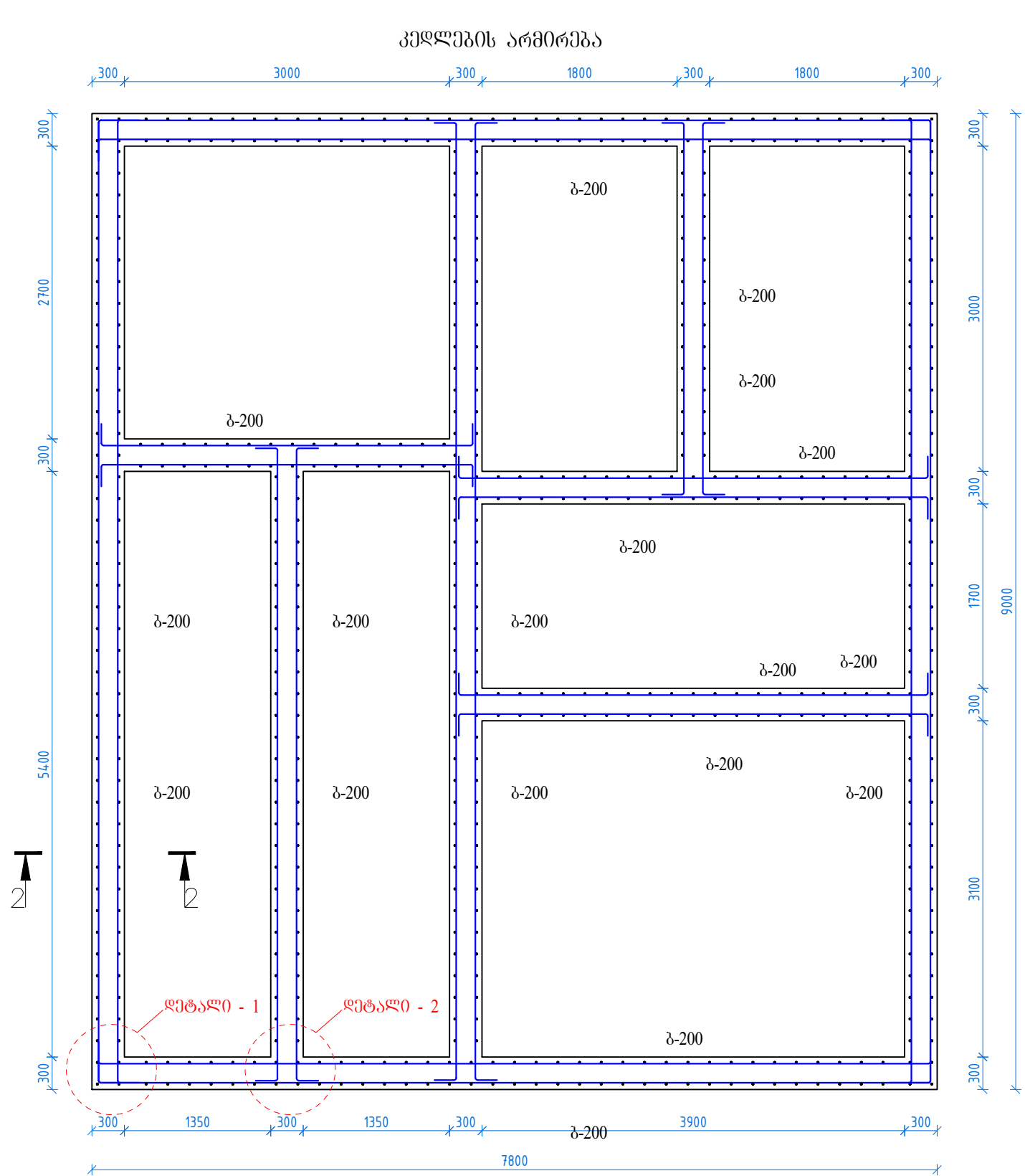


ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni	
Chief of Department		G.Gordeziani					
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამუმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი				
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	საძირკველის ფილის არმირება		სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani			მ.პ.	კ-4	
					ფაზა/STAGE		თარიღი/ DATE
					W.D.	1:50	2019



- ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 50 მმ.
- ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
ღაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	საძირკველის ფილის არმირება. კვეთი 1-1	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	ბ-5
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:20 2019

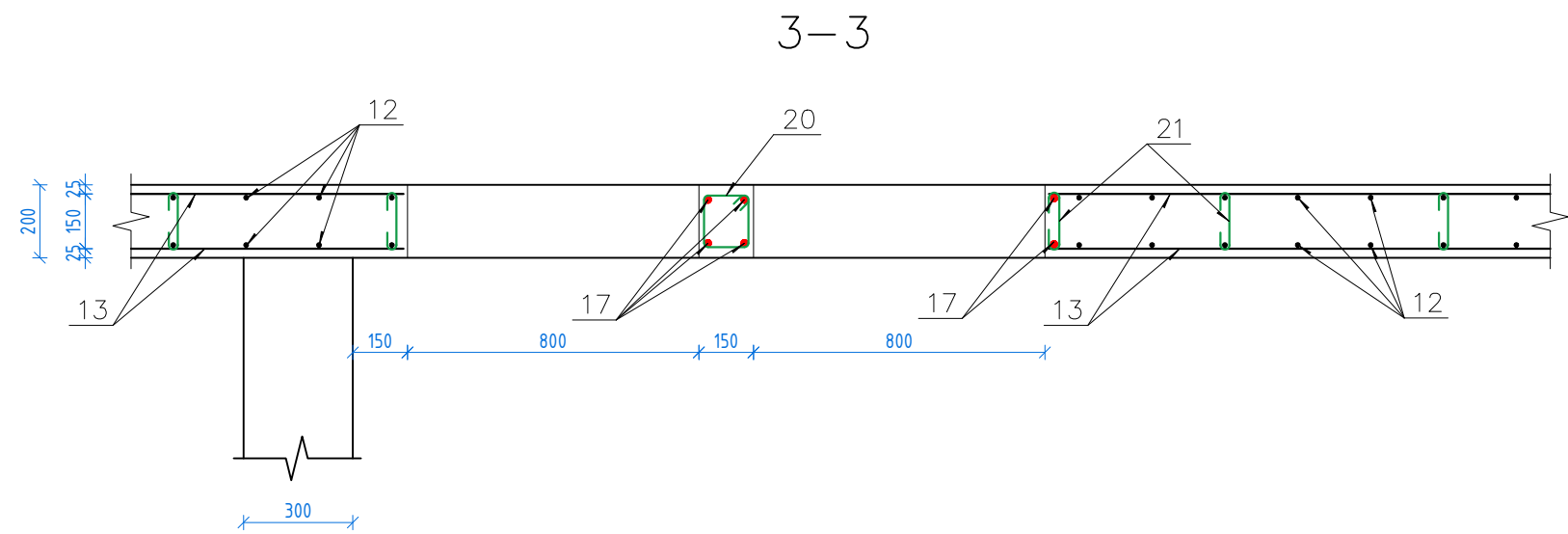


- ბეტონის ღამცავი შრის უნა - 50 მმ.
- ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.

0.00 ნიშნული შეესაბამება + 385 ნიშნულს.

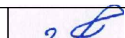
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	კედლების არმირება	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-6
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 1:20 2019

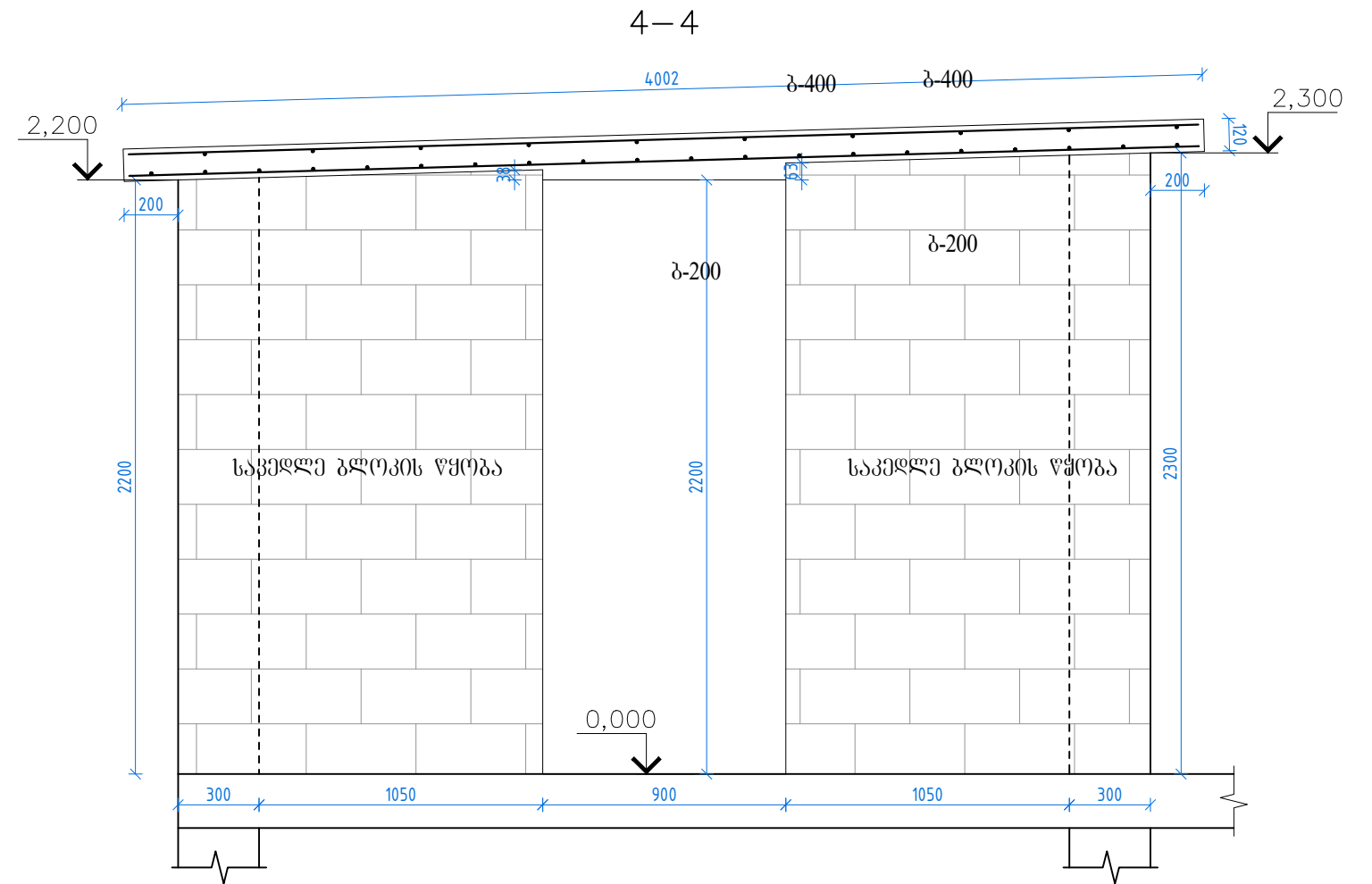
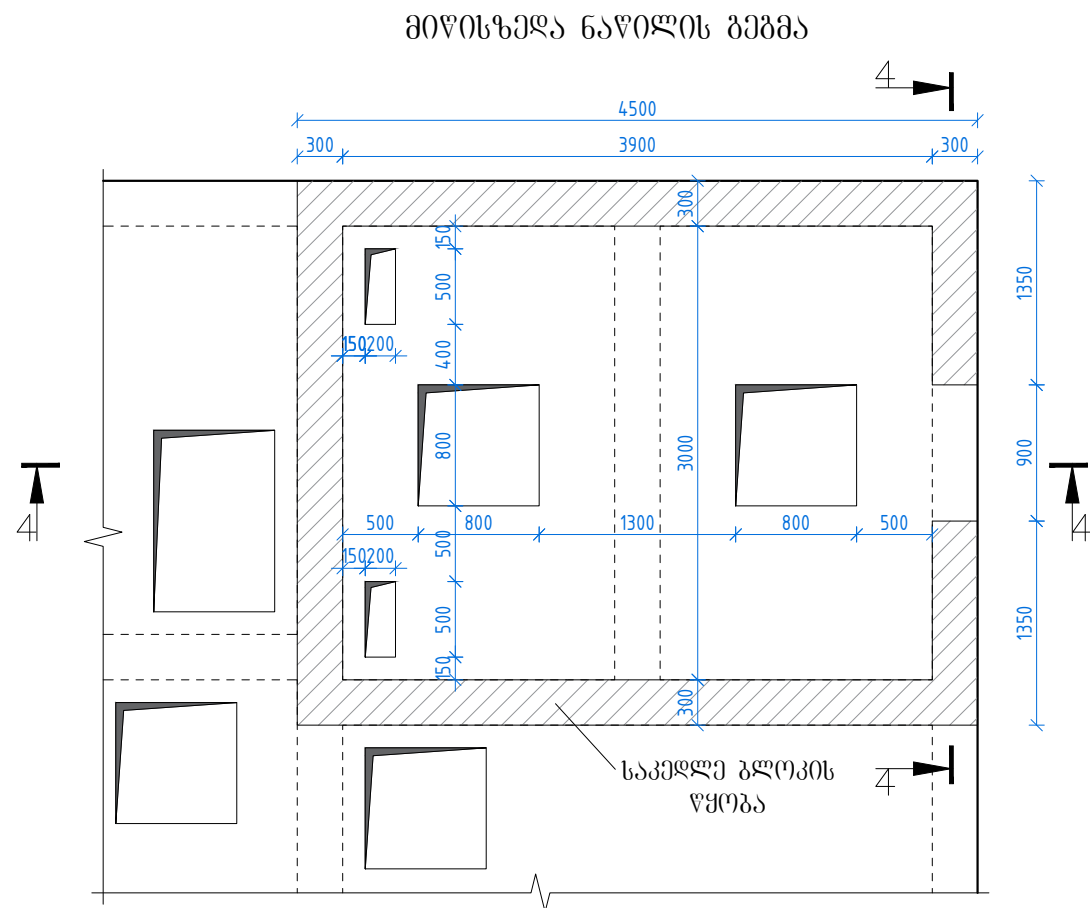
Architectural floor plan of a room with a grid system. The plan shows a rectangular room with a grid of red and blue lines. Red lines are spaced at 14, 16, and 15 units. Blue lines are spaced at 17 units. The room contains several rectangular areas, some of which are shaded gray. There are also two small rectangular areas labeled '3' and '3' with arrows pointing to them. The overall dimensions are 9000 units by 7800 units.



A diagram of a rectangle with a width of 80 and a height of 140. The width is indicated by a horizontal dimension line above the rectangle, and the height is indicated by a vertical dimension line to the right of the rectangle.

1. ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 25 მმ.
2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.

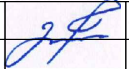
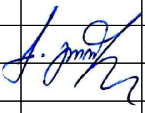
ხელმძღვანელი		ბ.ბორჯენიაძე	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni
Chief of Department		G.Gordeziani	
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ზოგამწმენდი ნაგებობის შენიშვნების პროექტი
დაამუშავა		ბ.ბორჯენიაძე	გადახურვის ფილის არმირება +0.00 ნიშნულზე
Edited by		K.Gordeziani	სტადია მ.პ. ეტაპი/STAGE W.D.
			ფურცელი / SHEET # კ-7 თარიღი/ DATE 2019



0.00 ნიშნული შეესაბამება + 385 ნიშნულს.

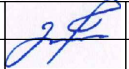
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის შენიშვნების პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	მიწისზედა ნაწილის გეგმა	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-8
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 1:25 2019

მასალების სპეციფიკაცია							
მარკა	პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	მასა, კგ
საძირკმელის ფილა	1	8950	Ø12AIII	8950	78	698.1	621.3
	2	7750	Ø12AIII	7750	90	697.5	620.8
	3	იხილე ესკიზი	Ø12AIII	1010	120	121.2	107.9
	4	730 200 730	Ø12AIII	1660	165	273.9	243.8
	ჯამი:						1593.7
	ბეტონი B 25 V=21.1 მ³						
	ბეტონი B 7.5 V=7.5 მ³						
კმდელები	5	200 3750	Ø12AIII	3950	330	1303.5	1160.1
	6	200 8880 200	Ø12AIII	9280	108	1002.24	892.0
	7	200 7880 200	Ø12AIII	8080	72	581.76	517.8
	8	200 5880 200	Ø12AIII	6280	36	226.08	201.2
	9	200 3480 200	Ø12AIII	3880	72	279.36	248.6
	10	200 4380 200	Ø12AIII	4780	72	344.16	306.3
	11	80 180 80	Ø8AI	340	610	207.4	83.0
	ჯამი:						3409.0
	ბეტონი B25 V=64.8 მ³						
ბადახურვის ფილა +0.00 ნიშნულზე	12	8950	Ø12AIII	8950	78	698.1	621.3
	13	7750	Ø12AIII	7790	90	701.1	624.0
	14	3550	Ø22AIII	3550	10	35.5	106.5
	15	4450	Ø22AIII	4450	10	44.5	133.5
	16	3250	Ø22AIII	3250	12	39	117.0
	17	3650	Ø22AIII	3650	8	29.2	87.6
	18	1650	Ø22AIII	1650	2	3.3	9.9
	19	2350	Ø22AIII	2350	2	4.7	14.1
	20	იხილე ესკიზი	Ø8AI	420	18	7.56	3.0
	21	იხილე ესკიზი	Ø8AI	220	186	40.92	16.4
	ჯამი:						1733.3
	ბეტონი B25 V=12.5 მ³						
ფილა +2.30	22	3950	Ø10AIII	3950	38	150.1	93.1
	23	4850	Ø10AIII	4850	32	155.2	96.2
	ჯამი:						189.3
	ბეტონი B25 V=2.4 მ³						
ლითონის ამოკრეფა							
Ø22AIII							468.6
Ø12AIII							6165.0
Ø10AIII							189.3
Ø8AI							102.4
ჰიდროიზოლაციით დასაფარი ფართობი A=190 მ³							
საკედლე ბლოკი 400x300x200 450 ც							

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
ლაამუშავა		კ.გორდეზიანი	მასალების სპეციფიკაცია	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	კ-9
				ეტაპი/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:1 2019

ჩამდინარე წყლების ღრმა ბიოლოგიური გამწმენდი
ელექტრომომარაგება

ნახაზების უწყისი	
#	დასახელება
EI-01	ნახაზების უწყისი
EI-02	(ელექტრომომარაგება) ბანმარტებითი გარათი
EI-03	ელექტრომომარაგება
EI-04	ელექტრომომარაგება ბანათების ქსელი
EI-05	ელექტრომომარაგება
EI-06	ელექტრომომარაგება შენობის ღამიწება
EI-07	ელექტრომომარაგება მეხამრილი
EI-08	ელექტრომომარაგება სპეციფიკაცია
EI-09	ელექტრომომარაგება საკაბელო ჟურნალი

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ნახაზების უწყისი	სტაღია	უპრცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.კ.	EI-01
				ვტააი/STAGE	თაბილი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

განმარტებითი ბარათი

"ბიოტალის" ელექტრომომარაგების პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი „ელ.მოწყობილობის წესების პროექტირების ნორმებისა“ და "ემწ" (PIYE) -ს მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ობიექტის გარეელექტრომომარაგებას (ელენერგიის აღრიცხვის კვანძის მოწყობას) უზრუნველყოს ელექტროენერგიის სადისტრიბუციო კომპანია ს/ს „ენერგო-პრო ჯორჯია" ახალი აბონენტის ქსელზე მიერთების საფასურის გადახდის შემდეგ.

- ობიექტის სიმძლავრე 10კვტ.
- ძაბვის საფეხური - 0,38კვ
- მიერთების საფასური 1200 ლარი

ელექტრო ენერგიის მისაღებად და გასანაწილებლად ბიოტალის კედელზე დამონტაჟდეს გარე მონტაჟის გამანაწილებელი ფარი (12 მოდული).

"ბიოტალის" სისტემის (მართვის ყუთის) ელმომარაგება განხორციელდეს 5*4მ² კვეთის სპილენძის ძარღვის მქონე ელექტრო სადენით.

როზეტის ქსელი შესრულდეს 3*2,5მმ² კვეთის სპილენძის ძარღვის მქონე ელექტრო სადენით.

განათების ქსელი შესრულდეს 3*1,5მმ² კვეთის სპილენძის ძარღვის მქონე ელექტრო სადენით.

ტერიტორიის განათების ქსელი - დამონტაჟდეს ორი PA31 მარკის ანკერული საყრდენი, ერთი კუთხურ-შუალედური UA-31 მარკის საყრდენი. საყდენებზე განხორციელდეს 2*16მმ2 თვითმზიდი იზოლირებული სადენის მონტაჟი. საყრდენებზე დამონტაჟდეს 100 ვტ. სიმძლავრის სანათი მოწყობილობა.

ელ. ენერგიის აღრიცხვის კვანძიდან საქლორატოროს ძირითადი კვება განხორციელდეს Sip 4x16მმ² კვეთის საჰაერო თვითმზიდი იზოლირებული სადენის საშუალებით.

სარეზერვო კვება - (10კვტ სიმძლავრის სამფაზა გენერატორი) შესრულდეს 4*10მმ² კვეთის სპილენძის ძარღვის მქონე ელექტრო სადენით.

როზეტები - 16ა,გარე დაყენების ჰერმეტიული შესრულების, IP65.

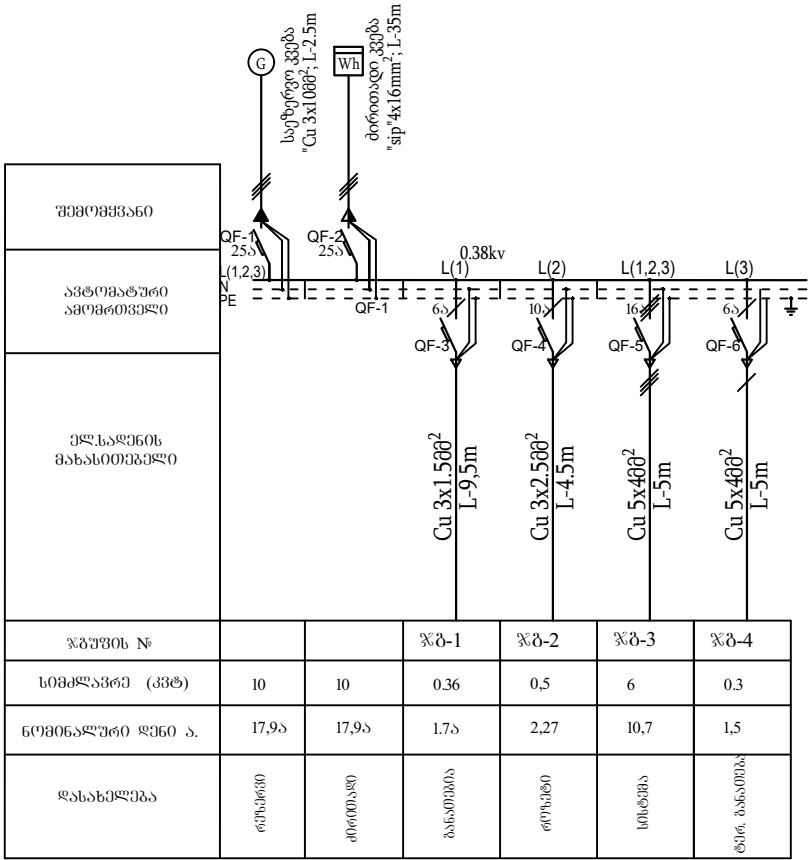
გენერატორის როზეტი - 50ა, გარე დაყენების ჰერმეტიული შესრულების, IP65.

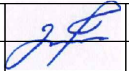
ორკლავიშა ამომრთველი- 6ა, გარე დაყენების ჰერმეტიული შესრულების, IP65.

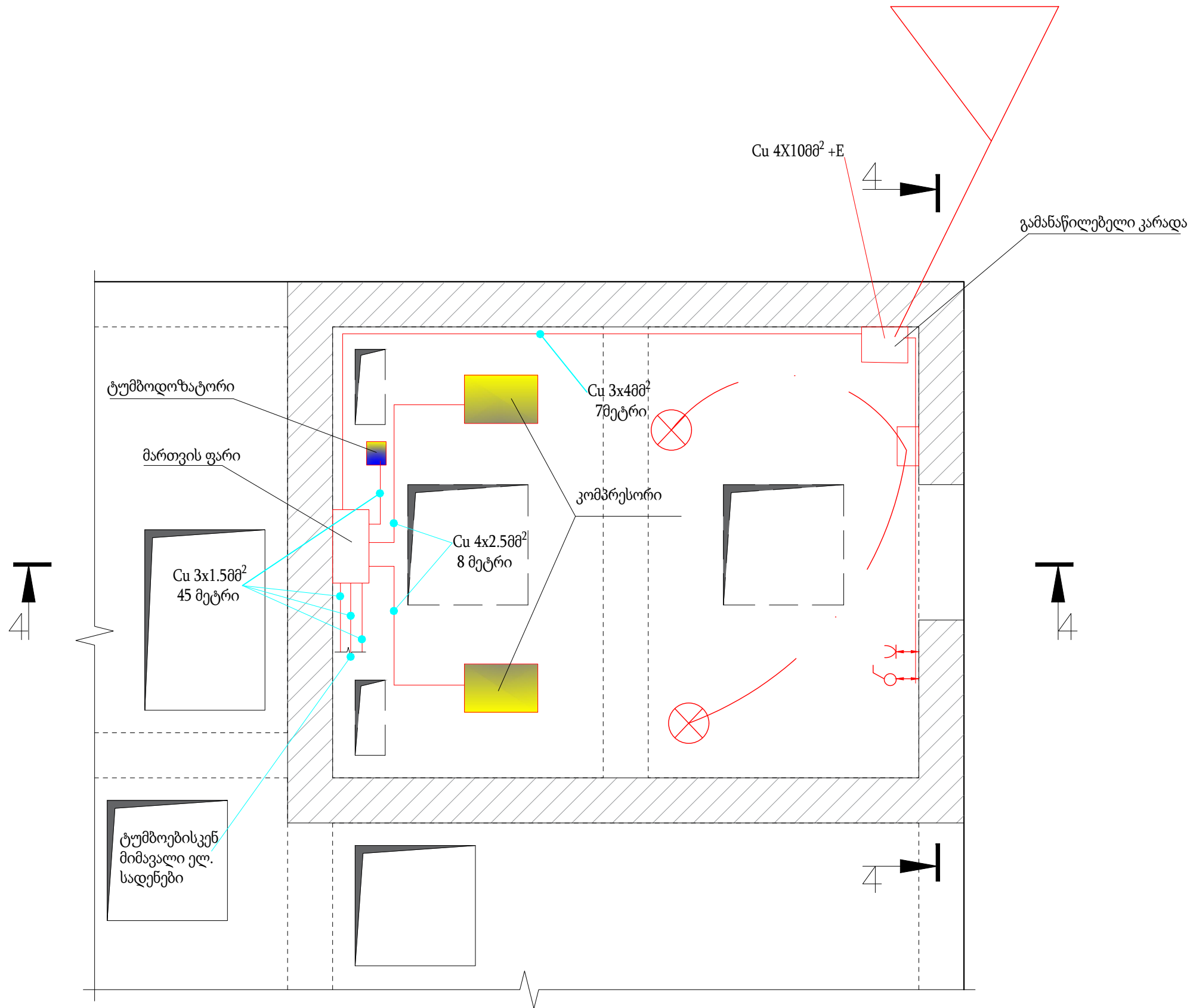
სანათი - 2x18ვტ.ჰერმეტ. შესრულების ლუმინისცენტური სანათი IP65.

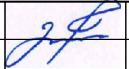
დამიწების სისტემა - უნდა განთავსდეს შენობის გარეთ. სისტემა უნდა შედგებოდეს დამიწების ჰორიზონტალური და ვერტიკალური ელექტროდებისაგან, რომლებიც ჩასმულია მიწაში 0,8მ სიღმეზე. სისტემა უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ უზრუნველყონ დამიწების წინააღობის მაჩვენებლები არაუმეტეს ოთხი ომისა. მიაერთდეს ყველა ელექტრომოწყობილობის კორპუსი დამიწების წრედთან. გაასუფთავდეს ყველა ზედა პირი მიერთებამდე და უზრუნველყავოს ყველა დამატებითი მიერთება, რომელიც საჭიროა დამიწებისათვის. მოცილდეს საღებავი კორპუსებს, ელემენტების ერთმანეთთან მიერთებამდე. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ჩატარდეს ლაბორატორიული გაზომვები. არადამაკმაყოფილებელი შედეგის მიღების შემთხვევაში განხორციელდეს დამატებითი დამიწების ღეროების მონტაჟი სასურველი შედეგის მიღწევამდე.

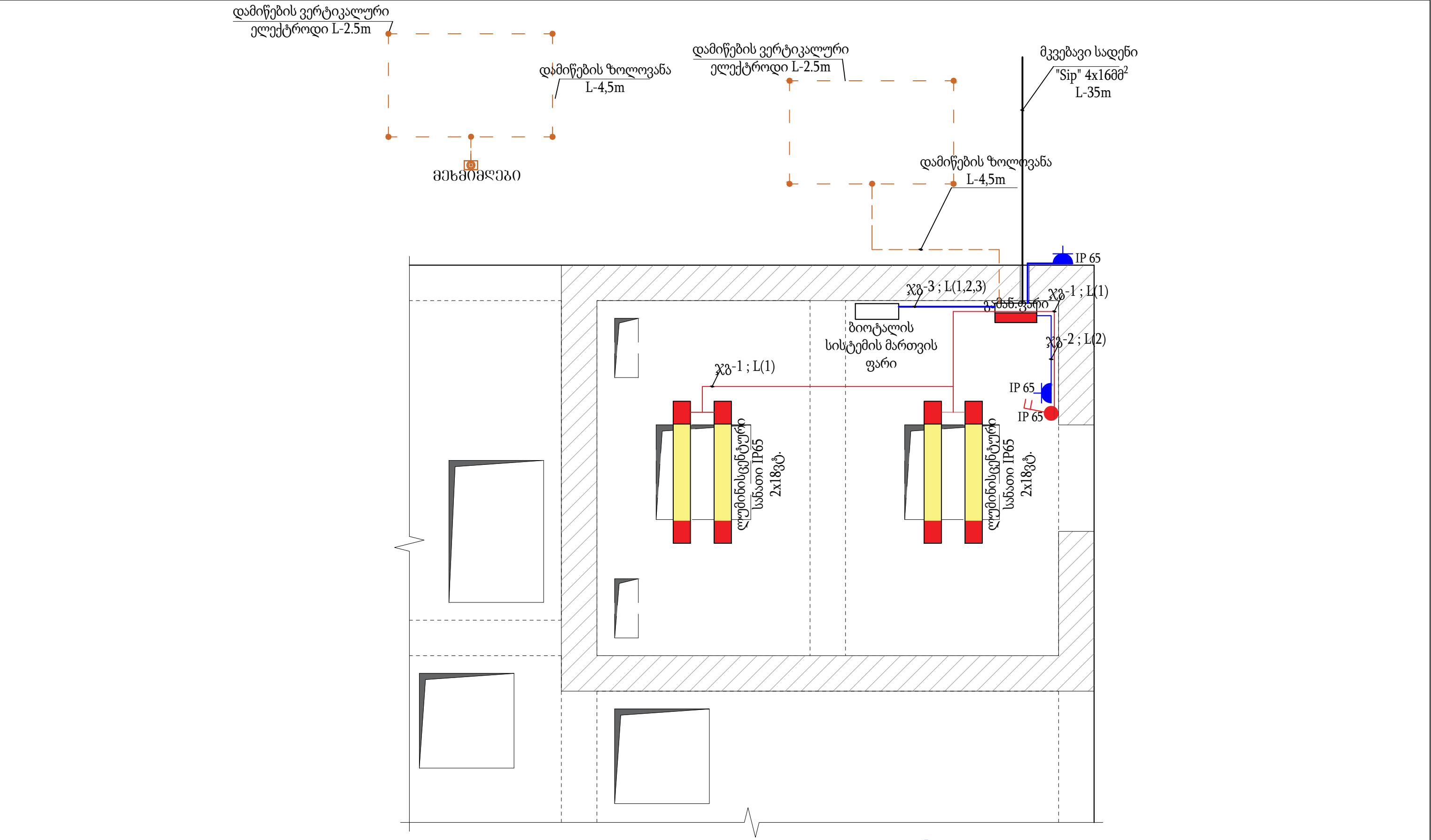
მახამრიდი მოწყობილია შენობებისა და ნაგებობების მეხდაცვის მოწყობის ინსტრუქციის საფუძველზე. მეხის დაცემის სიხშირე წელიწადში 1კვ.მ მიწის ფართზე n=7მ 1კვ.კმ/წ. ჭექა-ქუხილის საშუალო ხანგრძლივობა წელიწადში 80სთ/წ. მოსალოდნელი მეხის დაცემის სიხშირე საყრდენისათვის N=9πh²n10⁻⁶. მართკუთხა ფორმის შენობისათვის N=((S+6h)(L+6h)-7.7h²)n10⁻⁶. ობიექტი განეკუთვნება მეხდაცვის III კატეგორიას.მოცემულ ობიექტზე ღერძული მეხამრიდი დამზადდეს მეტალისაგან ან უმცირესი 35კვ.მმ სიგრძით არა უმცირეს 2000მმ. მეხმიმღებს უნდა ჰქონდეს წაწვეტებული თავი და დაცულიუნდა იყოს კოროზიისაგან მოთუთიებით, მოკალვით ან ანტიკოროზიული საღებავით. მეხმიმღების მიერთება დენგამტართან და დენგამტარისა დამიწებასთან განხორციელდეს ელმდუღებით. დენგამტარი გაყვანილი იქნეს დამამიწებელთან მეხმიმღების სამაგრ კონსტრუქციაზე გაყოლებით უმოკლესი ტრასით. მეხამრიდისთვის მოეწყოს დამოუკიდებელი დამიწების კონტური. დამიწების წინააღობის მაჩვენებელი არუმეტს 10ომისა.

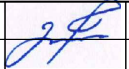


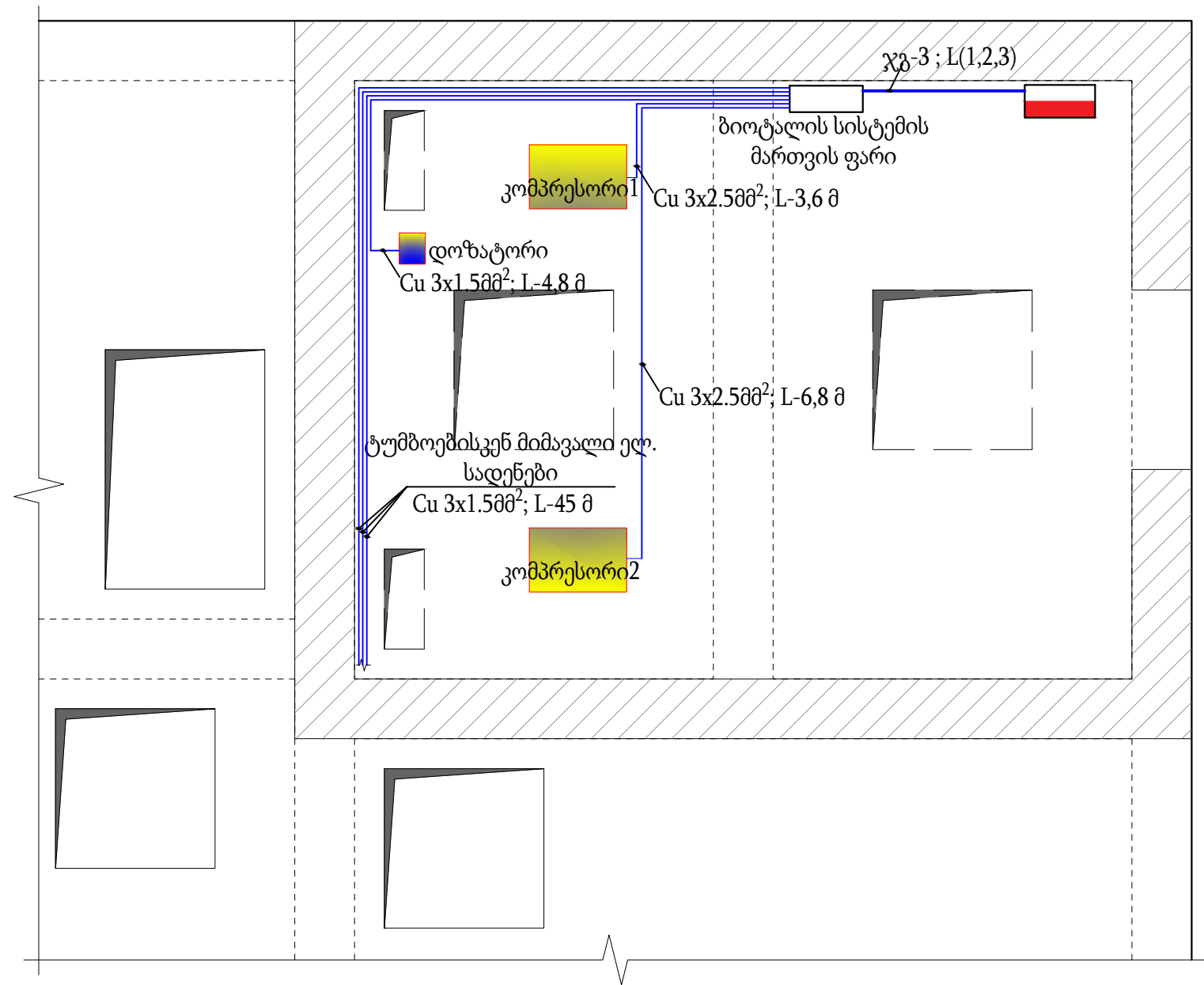
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დამამუშავა		ბ.გორდეზიანი			
Edited by		K.Gordeziani	(ელექტრომომარაგება) განმარტებითი ბარათი		სტაღია
					შპრცელო / SHEET #
					მ.პ.
					EL-02
					ფაზა/STAGE
					თარიღი/ DATE
					W.D.
					1:50
					2019

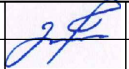
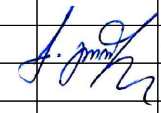


ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G. Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K. Gordeziani		მ.პ.	El-03
				ვთაპი/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019



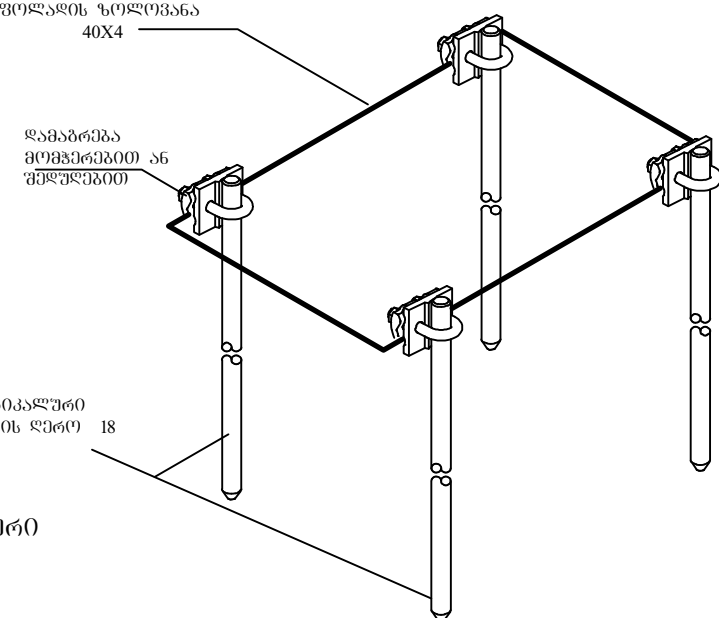
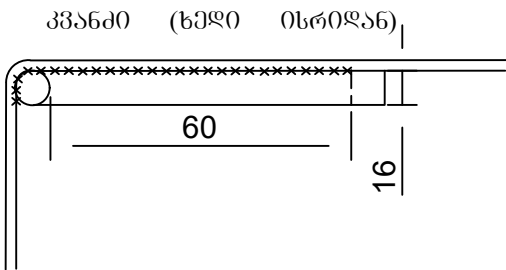
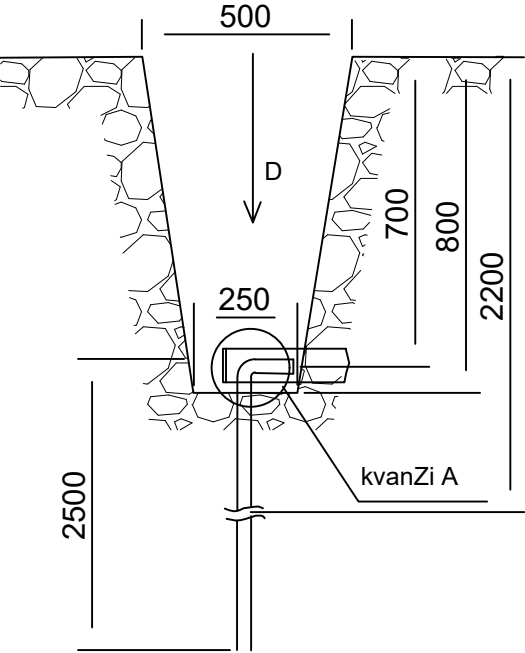
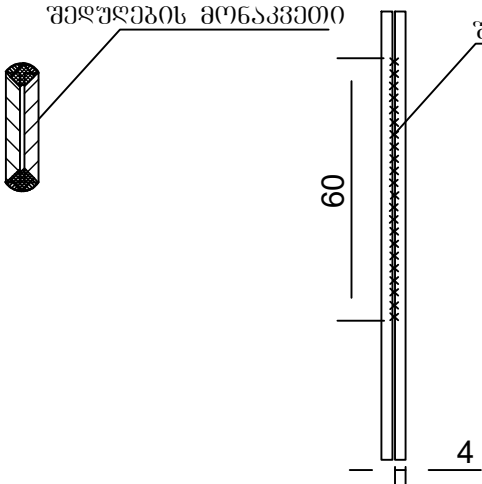
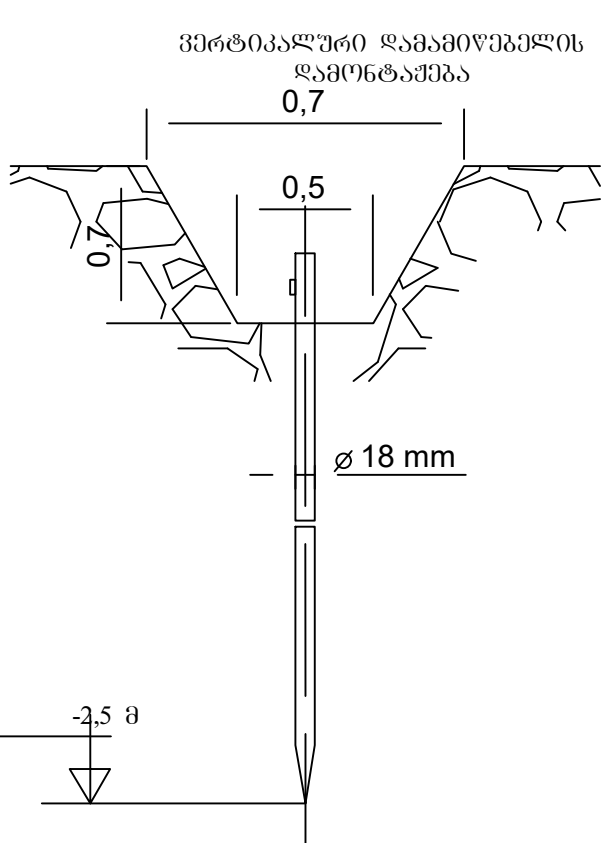
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება განათმეობის ქსელი	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	EL-04
				ფაზა/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019



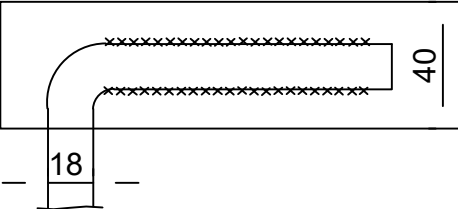
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება	სტაფია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	El-05
				ვთაპი/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

შენიშვნები

კორიზონტალური დამამიწებელი ზოლოვანას
შედუღება



ვერტიკალური დამამიწებელი ღეროს კორიზონტალური
დამამიწებელი ზოლოვანასთან შედუღება

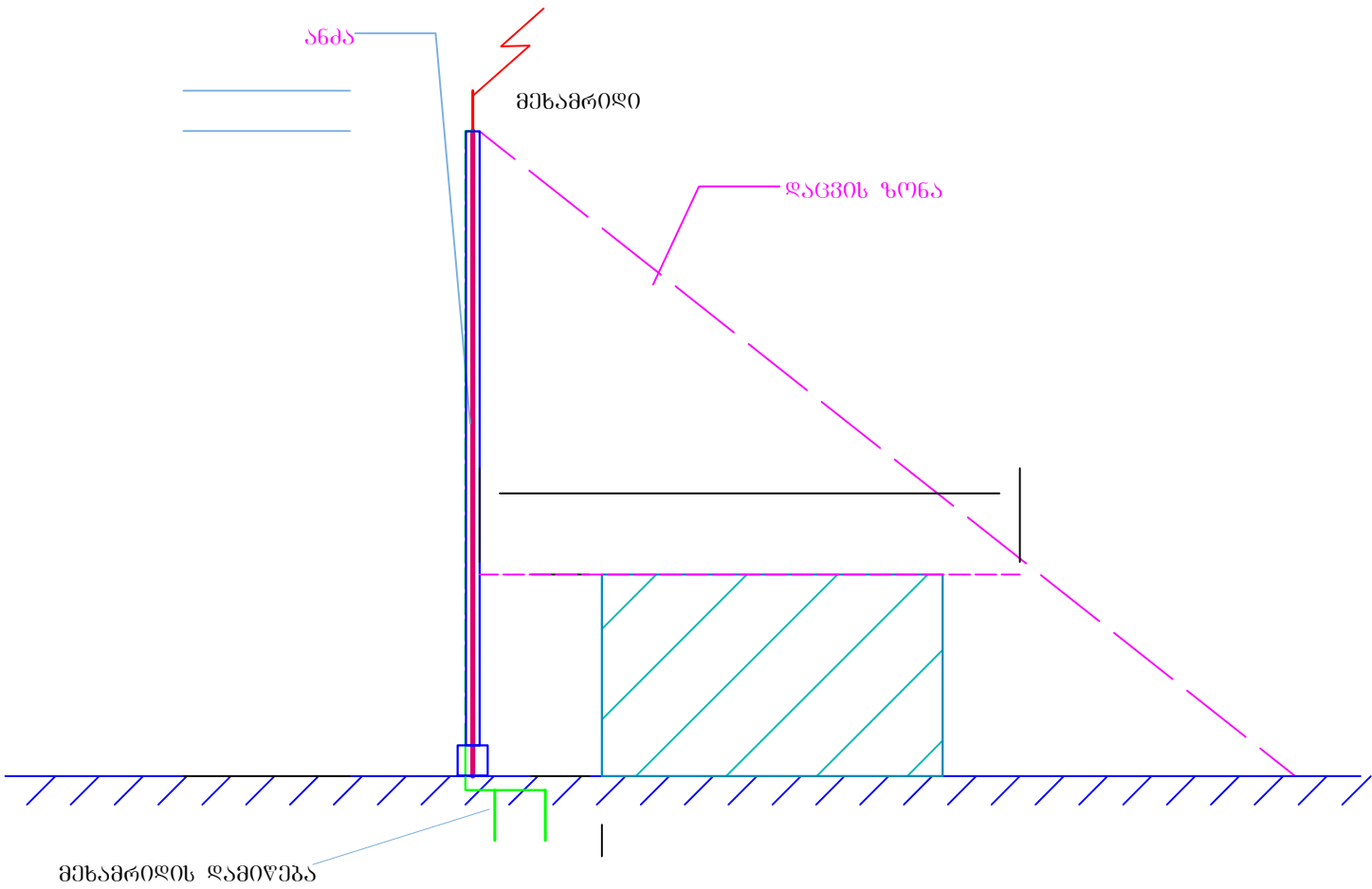


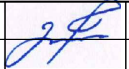
დამამიწების კონტურის პირობებით აღნიშვნა

შენიშვნები

1. მონიშნულ ადგილებში შედუღება უნდა შესრულდეს ესპიზის მიხედვით 60მმ სიბრტყეზე უწყვეტი ნაკერით;
2. დამამიწებელი ბამბარების ერთმანეთთან მიერთებული იქნეს მაქსიმალური საიმედოობით, შედუღების წესით;
3. შედუღების ადგილები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით;

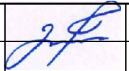
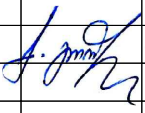
ხელმძღვანელი		გ. გორდეზიანი				შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G. Gordeziani						
						მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		კ. გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება შენიშვნები			სტაფია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K. Gordeziani				მ.პ.	EI-06	
						ეტაპი/STAGE		თარიღი/ DATE
						W.D.	1:50	2019



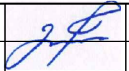
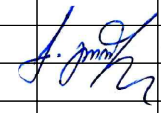
ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
ღაამწმენი		კ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება მასამრილი	სტაღია	შურცელო / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.ა.	EI-07	
				შტააი/STAGE		თაბილი/ DATE
				W.D.	1:50	2019

სპეციფიკაცია

#	დასახელება	მარკა	განზომილება	რაოდენობა	ტიპი
1	გამანაწილებელი ფარი	12 მოდული	ცალი	1	IP 65
2	სამპოლუსა ავტ. ამომრთველი	25ა	ცალი	2	IP 65
3	სამპოლუსა ავტ. ამომრთველი	16ა	ცალი	1	IP 65
4	ერთპლუსა ავტ. ამომრთველი	10ა	ცალი	1	IP 65
5	ერთპლუსა ავტ. ამომრთველი	6ა	ცალი	2	IP 65
6	სადენი სპილენძის	3x10 მმ12	გრძ/მ	2.5	
7	სადენი სპილენძის	5x4 მმ2	გრძ/მ	5	
8	სადენი სპილენძის	3x2.5 მმ2	გრძ/მ	14.9	
9	სადენი სპილენძის	3x1.5 მმ2	გრძ/მ	59.3	
10	თვითმზიდი იზოლ სადენი	4x16 მ2	გრძ/მ	35	
11	თვითმზიდი იზოლ სადენი	2x16 მმ2	გრძ/მ	34.4	
12	კაბელსატარი	25x10 მმ	გრძ/მ	18	
13	როზეტი ჰერმ. დამიწ. კონტრ.	16ა	ცალი	1	IP 65
14	როზეტი ჰერმ. გენერატორი	25ა	ცალი	1	IP 65
15	ორკლავიშა ამომრთველი ჰერმ. შესრულ.	6ა	ცალი	1	IP 65
16	ლუმინისცენტური სანათი	2x18 ვტ	ცალი	2	IP 65
17	დამიწების ვერტიკალური ელექტროდი	2.5 მ	ცალი	8	
18	დამიწების ზოლოვანა	8 მმ	გრძ/მ	20.9	
19	მიწის სამუშაოები (ამოთხრა-უკუმიყრა)		მ3	4	
20	რკ/ზ საყრდენი	CB 105-3,6	ცალი	6	
21	Led სანათი მოწყობილობა 100 ვტ.	IP 65	ცალი	3	
22	ლითონის კონსტრუქციები		კომპლექტი	3	
23	სახაზო არმატურა		კომპლექტი	3	
24	მეხამრიდის სისტემა		კომპლექტი	1	

ხელმძღვანელი		გ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
ლაამუშავა		კ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება საკეცო ფიკაცია	სტაღია	უშრცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.კ.	EI-08	
				ვტააი/STAGE		თაბილი/ DATE
				W.D.	1:50	2019

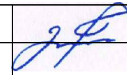
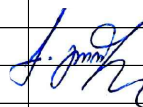
საკაბელო ჟურნალი				
#	დასაწყისი	დასასრული	სიგრძე (მ)	მარკა
1	ელ. ენერგიის აღრიცხვის კარადა	გამანაწილებელი ფარი	35	Sip 4x16 მმ2
2	გენერატორის როზეტი	გამანაწილებელი ფარი	2.5	სპილენძის 4x10 მმ2
3	გამანაწილებელი ფარი	განათება	9.5	Cu 3x1.5მმ2
4	გამანაწილებელი ფარი	როზეტები	4.5	Cu 3x2.5მმ2
5	გამანაწილებელი ფარი	ტერ. განათება	34.4	Sip 2x16 მმ2
6	გამანაწილებელი ფარი	მართვის ფარი	5	Cu 5x4მმ2
7	მართვის ფარი	კომპრესორი1	3.6	Cu 3x2.5მმ2
8	მართვის ფარი	კომპრესორი2	6.8	Cu 3x2.5მმ2
9	მართვის ფარი	დოზატორი	4.8	Cu 3x1.5მმ2
10	მართვის ფარი	ტუმბო1	15	Cu 3x1.5მმ2
11	მართვის ფარი	ტუმბო2	15	Cu 3x1.5მმ2
12	მართვის ფარი	ტუმბო3	15	Cu 3x1.5მმ2

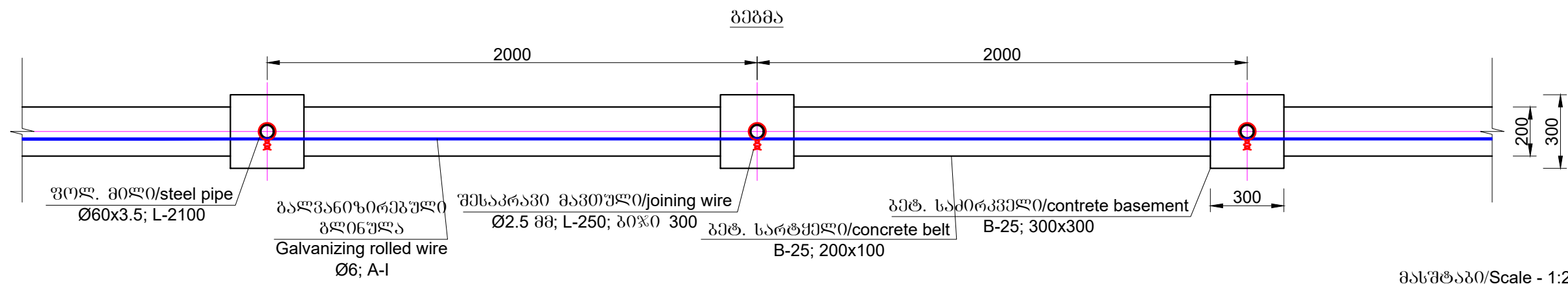
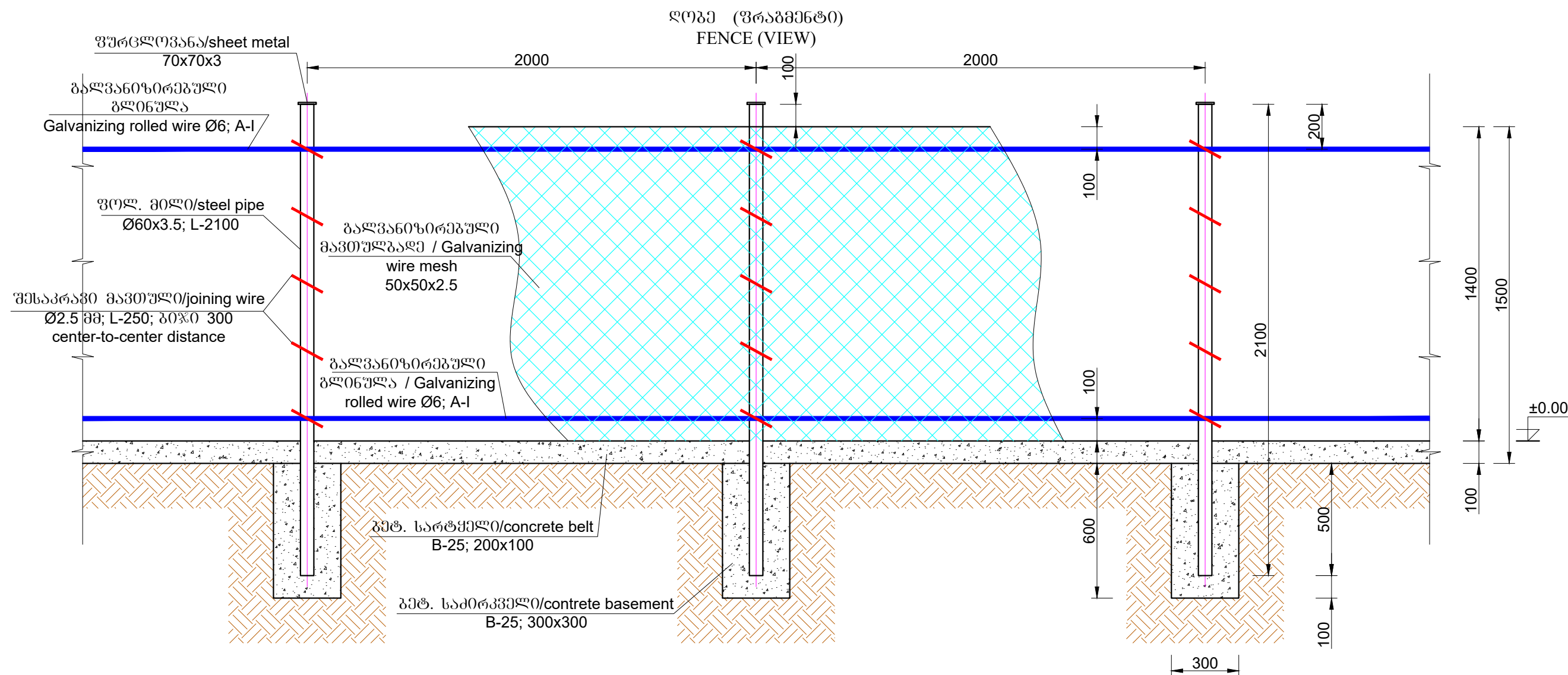
ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი	 შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani			
			მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ელექტრომომარაგება საკაბელო ჟურნალი	სტაღია	ფურცელი / SHEET #
Edited by		K.Gordeziani		მ.პ.	EL-09
				ეტაპი/STAGE	თარიღი/ DATE
				W.D.	1:50 2019

სანიტარული დაცვის ღონისძიებები

ნახაზების ჩამონათვალი

#	დასახელება	შენიშვნა
03-01	ლოგო (ვრაბმენტი)	
03-02	ჯიშკარი კუტიკარით	

ხელმძღვანელი		ბ.გორდეზიანი		შპს არქ დიზაინ მშენი LTD Arch Design Msheni		
Chief of Department		G.Gordeziani		მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის შენიშვნების პროექტი		
დაამუშავა		ბ.გორდეზიანი	ნახაზების უწყისი	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
Edited by		K.Gordeziani		მ.კ.	03-00	
				etapi/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
				W.D.		2019

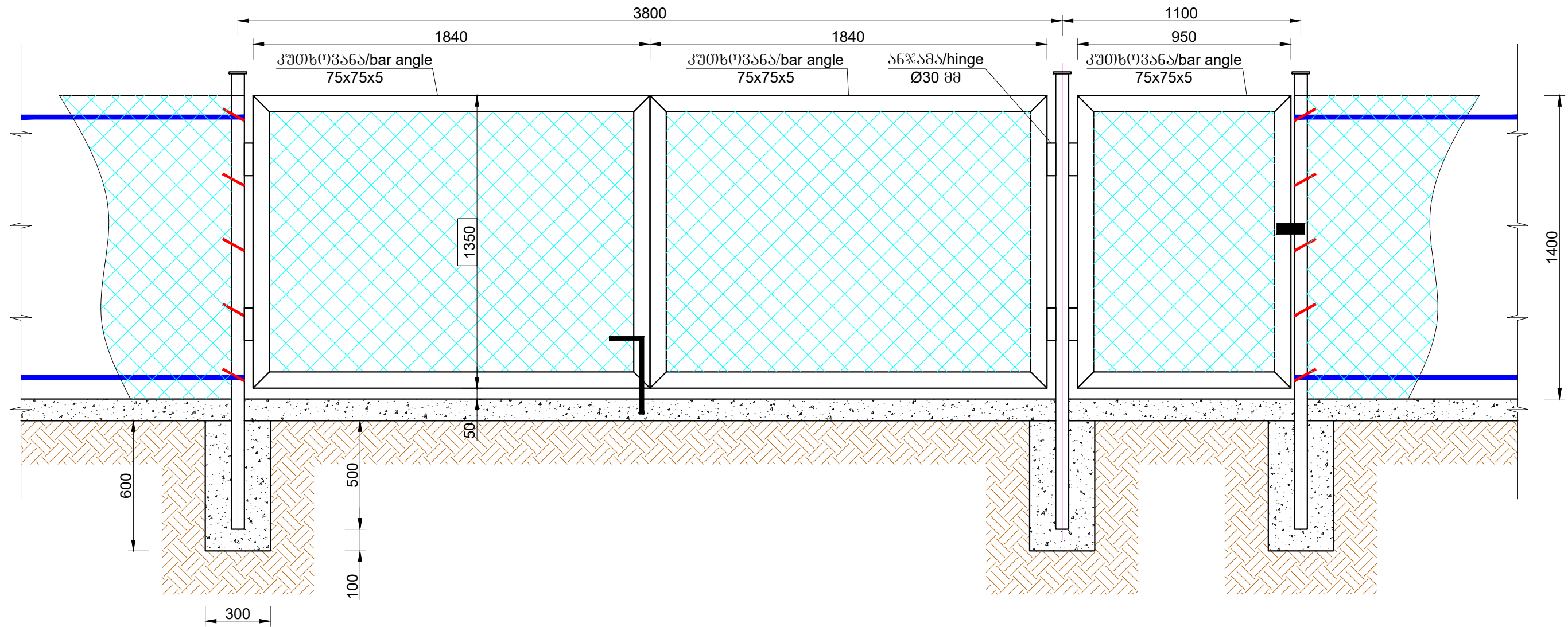


შენიშვნა: 1. მასშტაბის ქვედა ნაწილი ჩამოღებულია მომ. გეგმის სარტყელში
2. პირობითი ნიშნული ±0.00 მიღებულია მიწის ზედაპირის ღონე

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	მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწენდი ნაგებობის შენიშვნების პროექტი	
Edited by	K.Gordeziani		
ღობე (ვრამენტი)		სტადია	შპს / SHEET #
		მ.პ.	03-01
		etapi/STAGE	მასშტაბი/SCALE
		W.D.	თარიღი/ DATE
		1:20	2019

ჭიშკარი კუტიკარით
GATE WITH WICKET



მავთულგადის ღირებულების მასალათა 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. საძირკველებისა და ხარტყმის ბეტონი 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 ბლინული - 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

ჭიშკრისა 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 საკვტი 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	
მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფელ მარეთში ბიოგამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის პროექტი			
ჭიშკარი კუტიკარით	სტადია	ფურცელი / SHEET #	
	მ.პ.	03-02	
	etapi/STAGE	მასშტაბი/SCALE	თარიღი/ DATE
	W.D.		2019