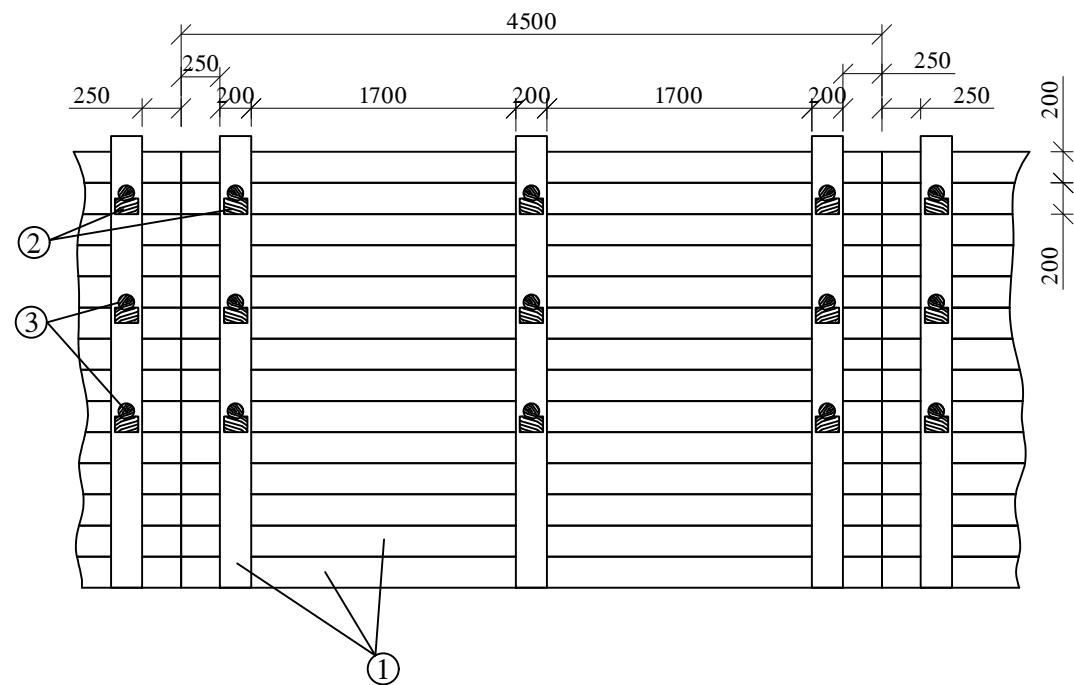
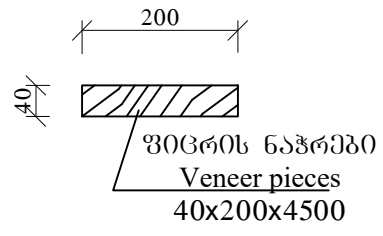


ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
Ctoss-cut profile of strengthening
sc 1:50

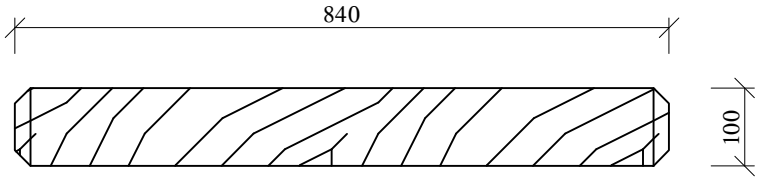


დეტალები
DETAILS
sc 1:10

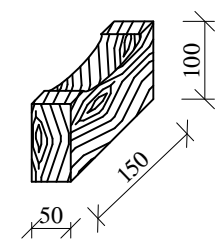
1 - შივრის ნაჭერი
Veneer sheet



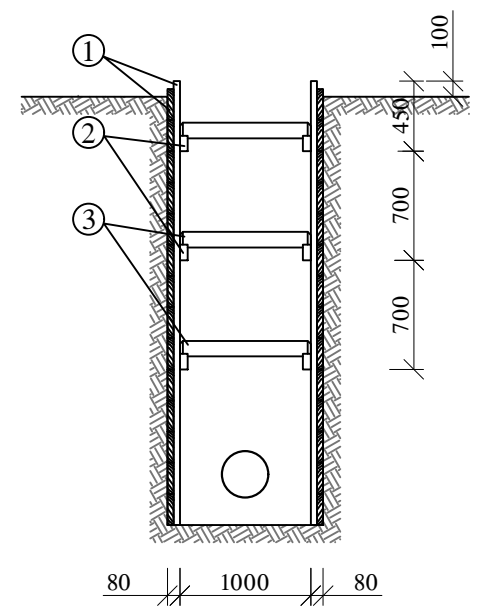
3 - ბამბრჭენი
Partition



2 - ბამბრჭენის სავრდენი
Partition support



ბამაბრების ბანოვი კვეთი
Longitudinal section of
strengthening
sc 1:50



შენიშვნა:

1) ინვენტარული შივრით ტრანშეის ბამაბრება განხორციელდება ტრანშეის 1.0მ სიღრმეზე მხოლოდ ჩაღრმავების შემთხვევისათვის. ტრანშეის კედლის ქანოები უნდა შესაბამისოდ იყოს გუნებრივი დახრის კუთხეს. მშენებელმა ორგანიზაციამ უნდა მიიღოს ყველა ზომა მშენებლობის პროცესში უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვისათვის. განსაკუთრებით მიწის ტრანშეის გათხრისას და მიწის მოშენების სამუშაოების წარმოებისას.

NOTES:

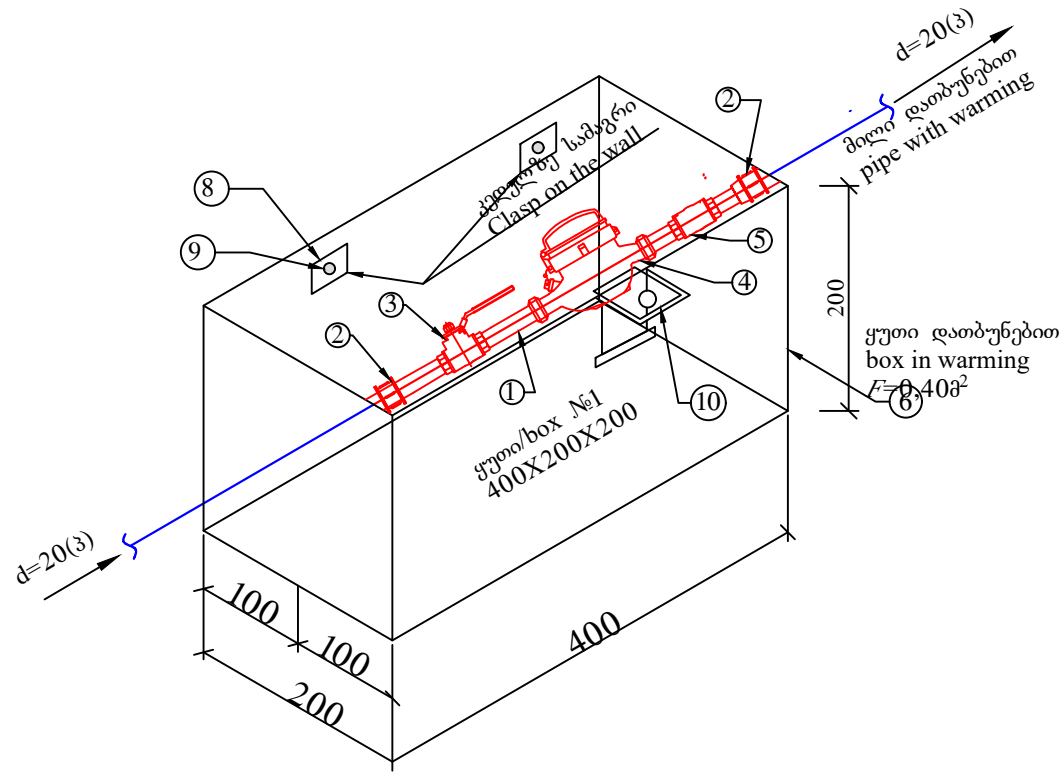
1) Reinforcing the trench with inventory sheets at 1.0m depths of trench in case if more depth would be needed. Trench wall inclination has to correspond to natural inclination of ground. Construction organization has to take into consideration all norms during construction process for strict protection of safety norms. Especially during digging trench and pipe mounting works.

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

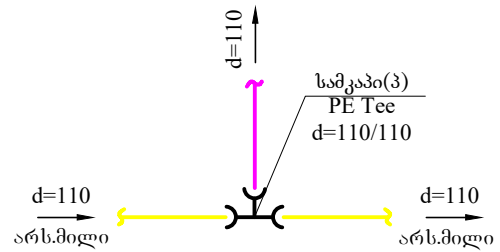
მიწის თხრის გაძაგრების კვანძი Soil trench reinforcing node	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № tq/ტქ-50
---	---------------------------	------------------------------

პორკუსების წყალგომის ყუთის მოწყობის გეგმა
housing watermeter boxes

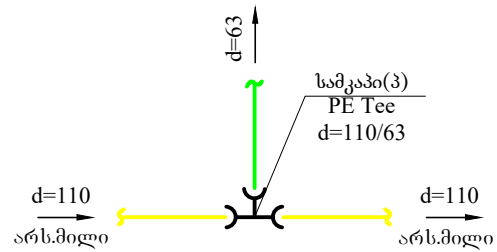


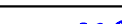
1. ფოლადის მილი ქარხნული გარე ანტიკოროზიული იზოლაციით $d=20/3$; (დათბუნებით) (EN 10224 ის შესაბამისად) *Steel pipe with factory external rust-resistant insulation with warming (in compliance with EN 10224)*
2. პოლიპროპილენის ქურო. შიდა ხრახნით და სადა ბოლოთი ადაპტორი $d=20$; (დათბუნებით) (ST/P.P.R) *wit warming*
3. ვენტილი მილტუჩით $d=20$; PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3352-) (დათბუნებით) *_valve with internal and external epoxyde coating with warming*
4. AMR ტიპის წყალმზომი $d=15$ მმ.PN16 ბადისებური ფილტრით (დათბუნებით) *watermeter with warming*
5. უკუსარქველი მილტუჩით $d=15$; PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3352-ის შესაბამისად) (დათბუნებით) *ბაცკ valve with internal and external epoxyde coating with warming*
6. ყუთი $0.4 \times 0.2 \times 0.2$ (დათბუნებით) 5სმ. მინაბამბით კედელზე სამაგრით $F=0.4 \text{ მ}^2$ *7. box with warming*
7. ბოქლომი
8. ყუთის ანჯამა *box pettle*
9. ყუთის კედელზე სამაგრი ჭანჭიკი ქანჩით *Clasp on the wall*

33./Node №1;№2;№3;№4;№5;№6;№9;
№10;№11;№12;№13;№16;№17;

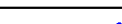


33./Node
N07;N08;N14;N15;N18;

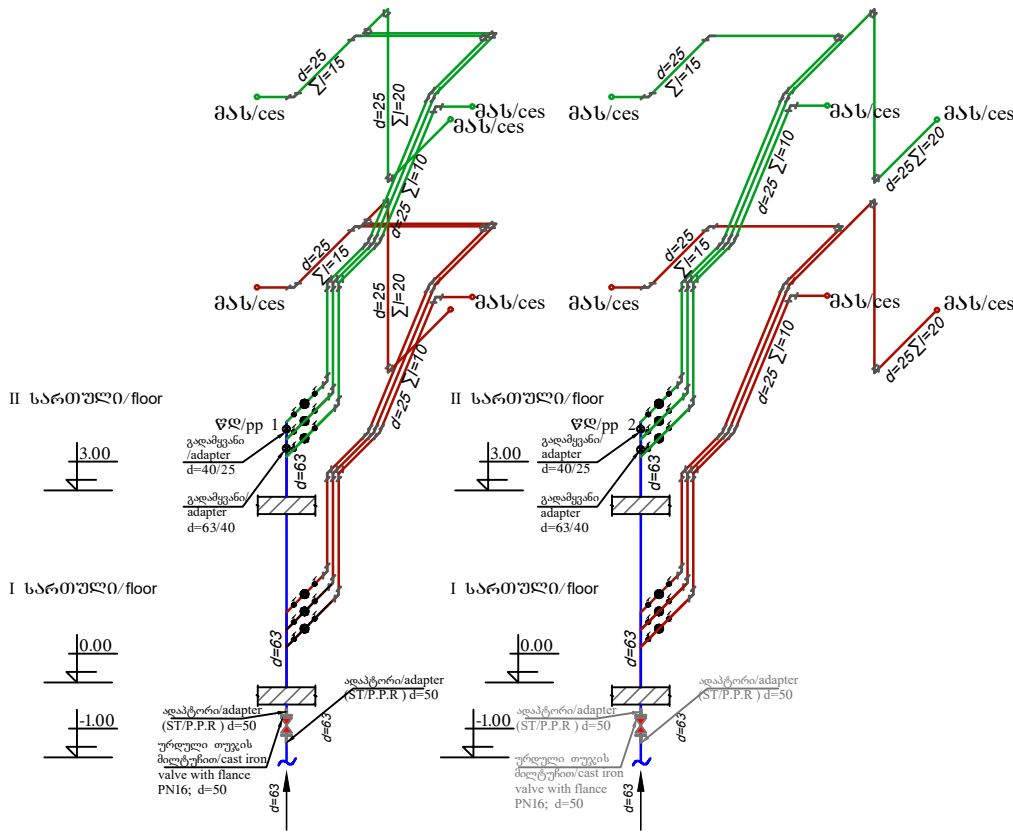


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
კორპუსების განშტოებების კვანძები და ინდივიდუალური წყალმომარაგების კომპლექსის ყუთი დაბრუნებით Nodes and watermeter boxes at housing with warming			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № tq/ტკ-51

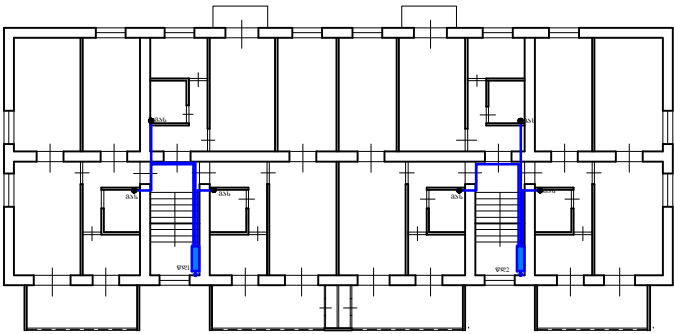
წყალმზომის ჰა კორპუსებისთვის d=63-იან მილზე; №7;№8;№14;№15;№18 1ც. (X5)						
1	ურდული თუჯის სოლისებური PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად)	50	ც.	2		
2	სადემონტაჟო ქურღ (EN-1092-ის შესაბამისად) PN16	50	ც.	1		
3	ფლტრი ბადით PN16 (ISO4064-ის შესაბამისად)	50	ც.	1		
4	მექანიკური წყალმზომი PN16 (ISO4064-ის შესაბამისად)	50	კომპ.	1		
5	მოთუთიებული ფოლადის მილი საყრდენად (EN 10224 ის შესაბამისად) 3 ცალი.	108/5	გრძ.მ	1		
6	მილის წობალი უქანგავი ღლითნის წნევის ამტანი ფლანგით ელასტიური იზოლაციით (ENV-1591:2001-ის შესაბამისად)	150	ც.	2		
7	ფოლადის მილი ქარხნული გარე ანტიკოროზიული იზოლაციით (EN 10224 ის შესაბამისად)	60/4	გრძ.მ	2		
8	უკუესარქველი PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად)	50	ც.	1		
9	ადაპტორი PE/ST. PN16. (DIN-8074-ის შესაბამისად)	63/50	ც.	2		
10	ჭის ლუქი თუჯის C-250 (EN124-ის შესაბამისად)	700	კომპ.	1		
11	წყალსადენის რკ/ბ-ის ჰა D=2.0; H=2.1 (EN1917-ის შესაბამისად)	2000	კომპ.	1		
12	რკ/ბ-ის ჰის გამირები (სკოპები) გაღვანიზირებული (მოთუთიებული) (BS; EN; ISO;1461-ის შესაბამისად)		ც.	8		
13	მილტუნა ანტიკოროზიული იზოლაციით (ფლანგვი ფოლადის) (DIN-1092-ის შესაბამისად)	50	ც.	4		
14	ლორღის ფრის მოწყობა ჰის ძირის ქვეშ 10 სმ. (2.2X2.2X0.1=0.48 მ²X1)		გ	0.48		

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
კორპუსების წყალმომარაგების ჭები Watermeter well at housing			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	tq/ტკ-52

შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი Axonometric scheme inside waterline network
კორპუსი/housing №9;№10;№17
(2X2X12)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №9;№10;№17-ის
housing №9;№10;№17
Plan typical floor
(2X2X12)

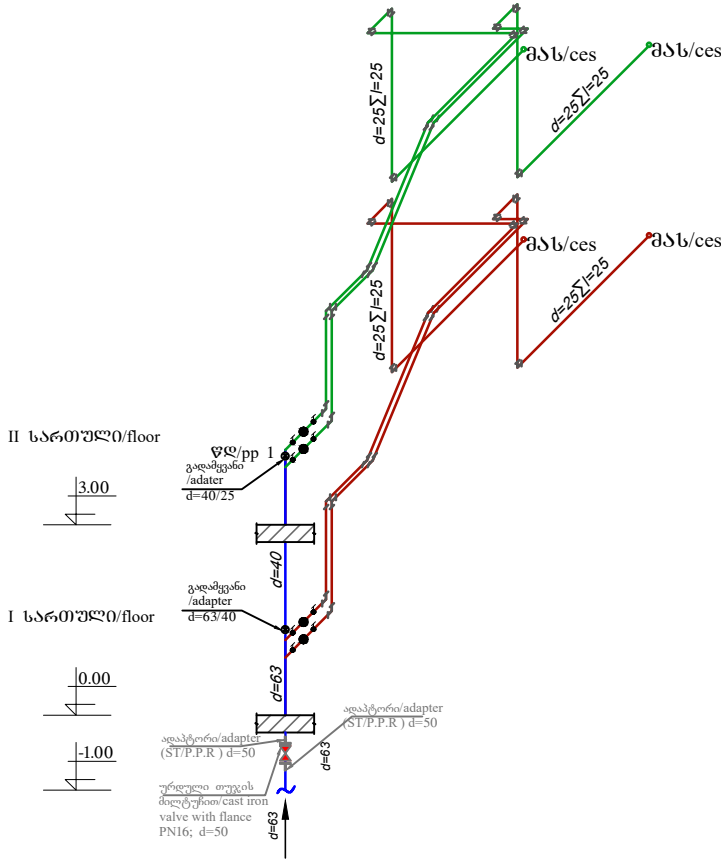


პირობითი აღნიშვნები Legends:

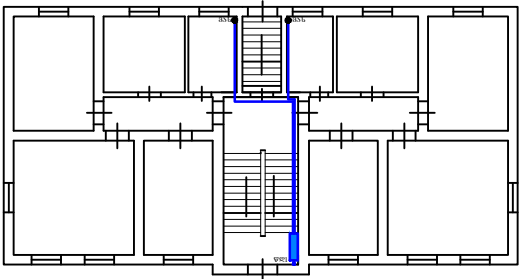
- წყალსადენის ქსელის ქსელი/ watermeter network
- უბოს ქსელი პოლიეთილენის მილბისგან/ yard network with PE pipe
- წყალსადენის შიდა ქსელი პოლიპროპილენის მილბისგან/ waterline inside network with PPR pipe
- ფლ წყალსადენის ღარი / Pillar pipe
- მას მიერთება არსებულ სისტემასთან/ connecting existing system

პირობითი აღნიშვნა კორპუსების:
№1 (4X2X24)-№1 კორპუსის ნომერი; 4-სართულიანი; 2-სადარბაზო და 24-ბინა

შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი Axonometric scheme inside waterline network
კორპუსი/housing №12;№13;
(2X1X4)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №12;№13-ის
housing №12;№13;
Plan typical floor
(2X1X4)

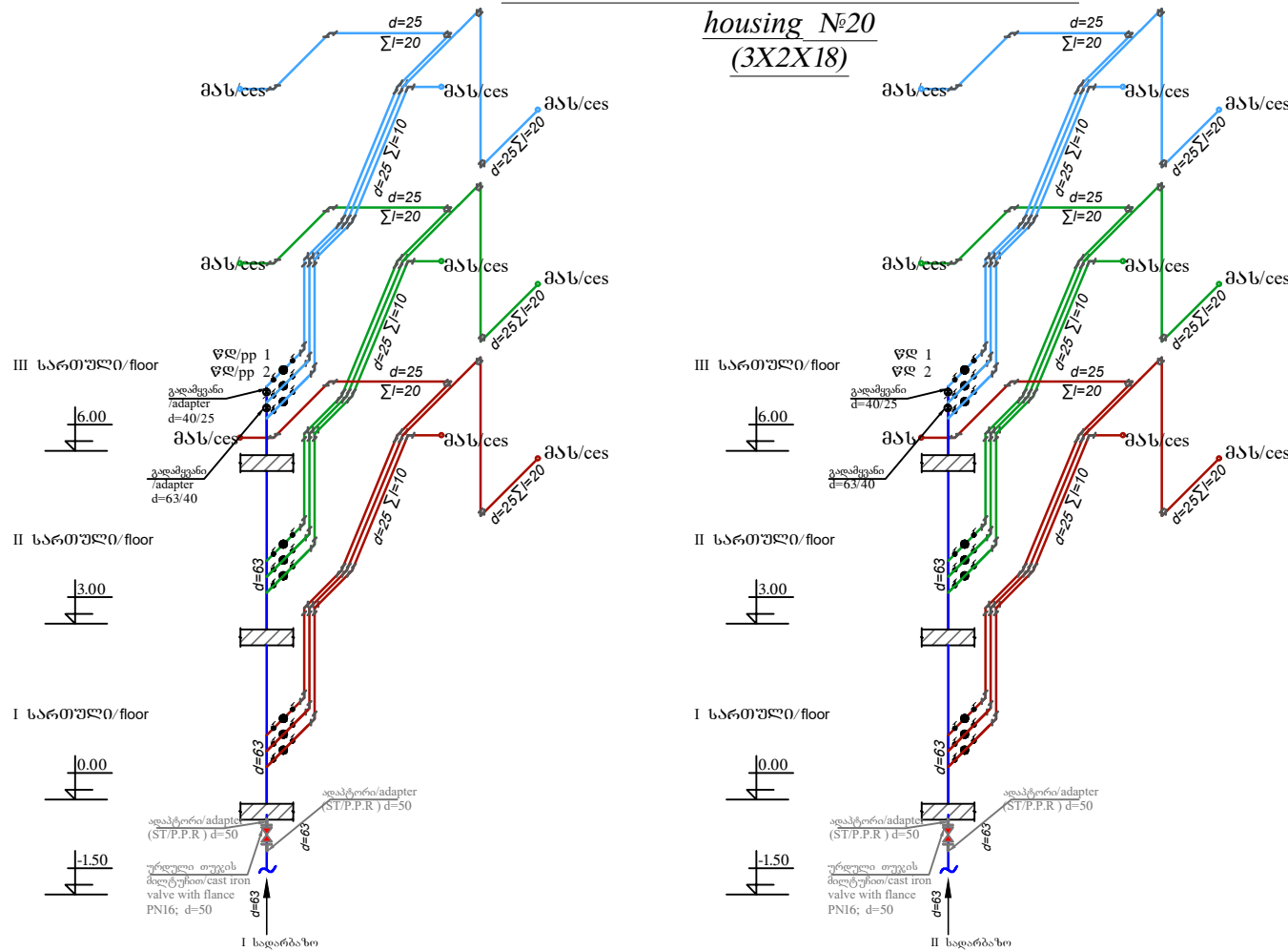


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

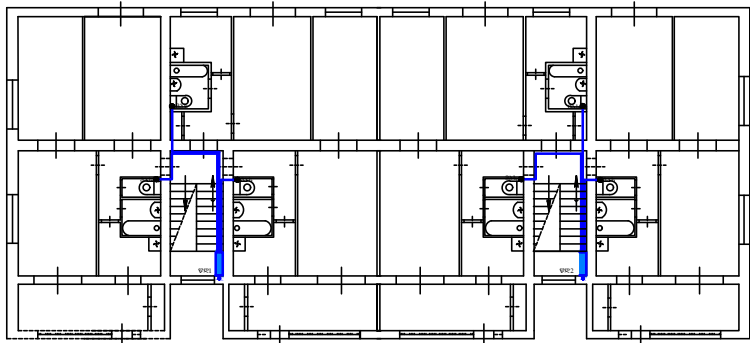
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

კორპუსები №19;№20;№21-ს გარე კომუნიკაცია და შიდა აქსონომეტრული სქემები/Housing #19, 20, 21 Communication in out and Axonometric scheme inside	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-53
---	---------------------------	------------------------------

შიდა წყალსადენის ქსელის
აქსონომეტრული სქემა კორპუსი/
Axonometric scheme inside waterline network
housing №20
(3X2X18)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №20-ს
housing №20
Plan typical floor
(3X2X18)

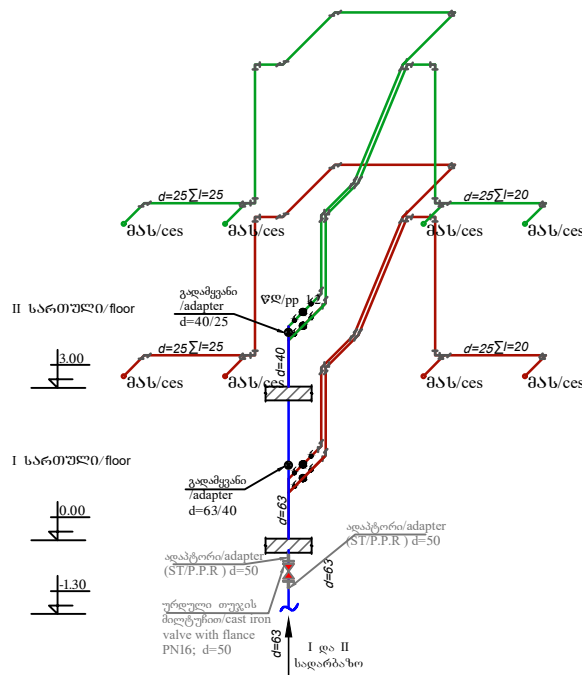


პირობითი აღნიშვნები Legends:

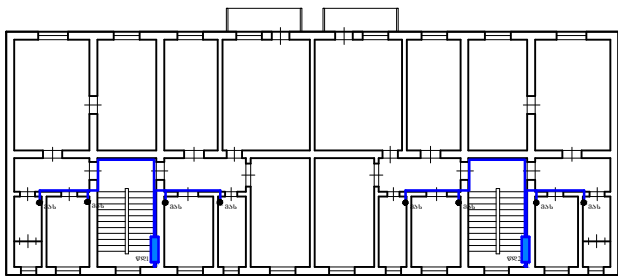
- წყალსადენის ქსელის ქსელი/ watermeter network
- ეზოს ქსელი პოლიეთილენის მილბისგან/ yard network with PE pipe
- წყალსადენის შტა ქსელი პოლიპროპილენის მილბისგან/ waterline inside network with PPR pipe
- ფლ წყალსადენის დგარი / Pillar pipe
- მას მიერთება არსებულ სისტემასთან/ connecting existing system

პირობითი აღნიშვნა კორპუსების:
№1 (4X2X24)-№1 კორპუსის ნომერი; 4-სართულიანი; 2-სადარბაზო და 24-ბინა

შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი №7/Axonometric scheme inside waterline network
housing №7;(2X2X8)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №7-ს.
housing #7
Plan typical floor
(2X2X8)

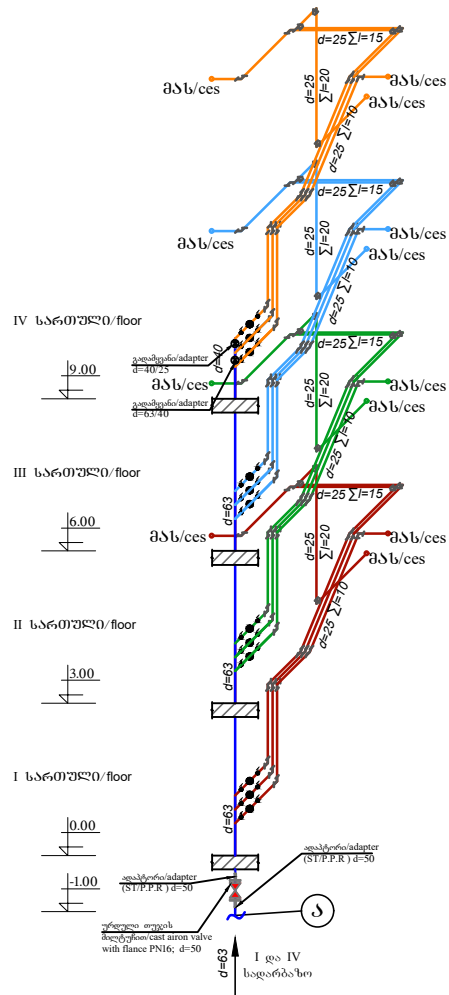


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

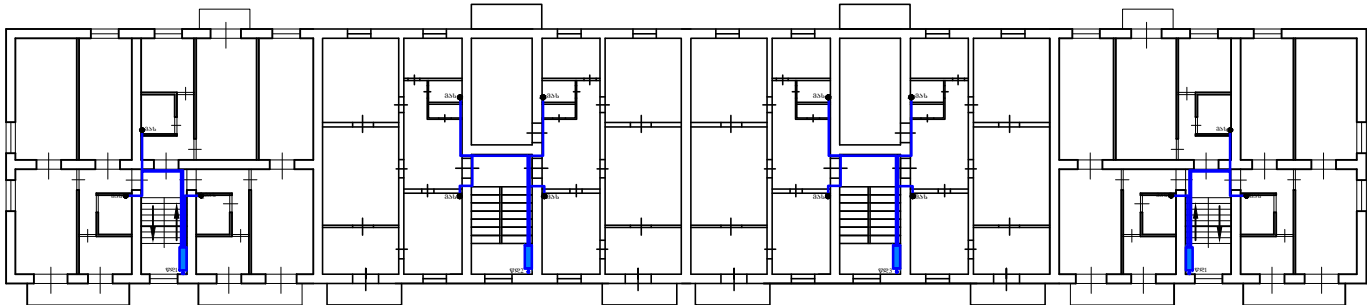
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

კორპუსები №2 და №18-ს გარე კომუნიკაცია და შიდა აქსონომეტრული სქემები/Housing #2 and #18 Communication in out and Axonometric scheme inside	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-54
--	---------------------------	------------------------------

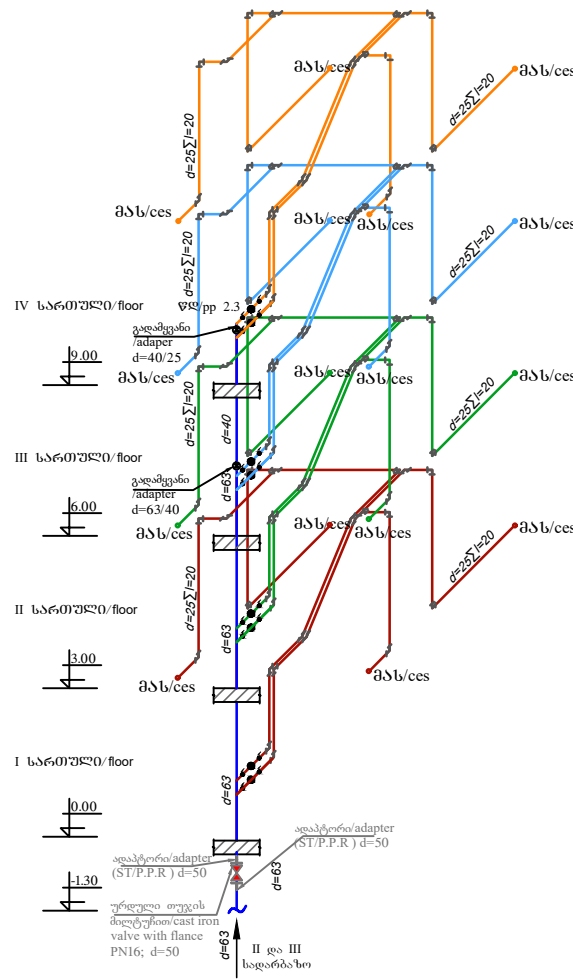
შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი Axonometric scheme inside waterline network
კორპუსი/ housing №1;№5;№6;№8;
(4X4X40)



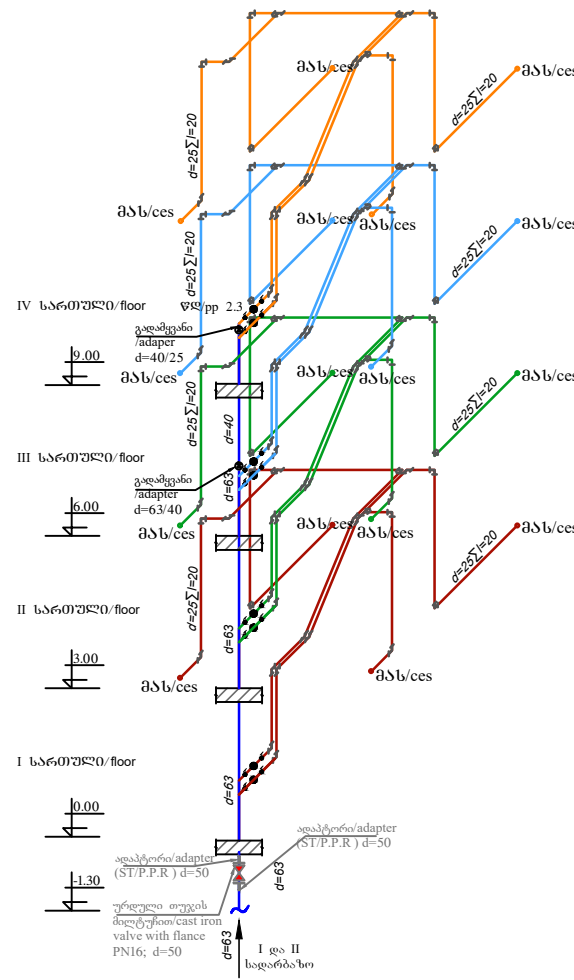
ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №1;№5;№6;№8; housing
Plan typical floor
(4X4X40)



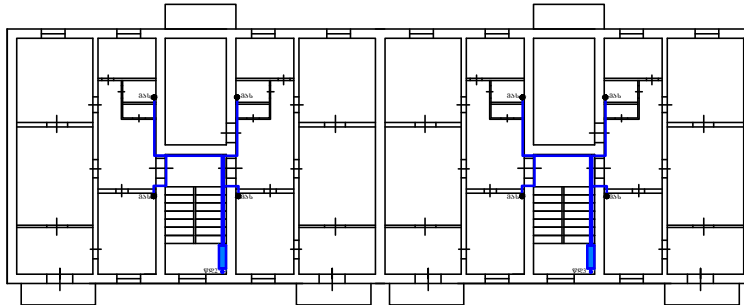
შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი Axonometric scheme inside waterline network
კორპუსი/ housing №1;№5;№6;№8;
(4X4X40)



შიდა წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრული სქემა
კორპუსი Axonometric scheme inside waterline network
კორპუსი/ housing №19;
(4X2X16)



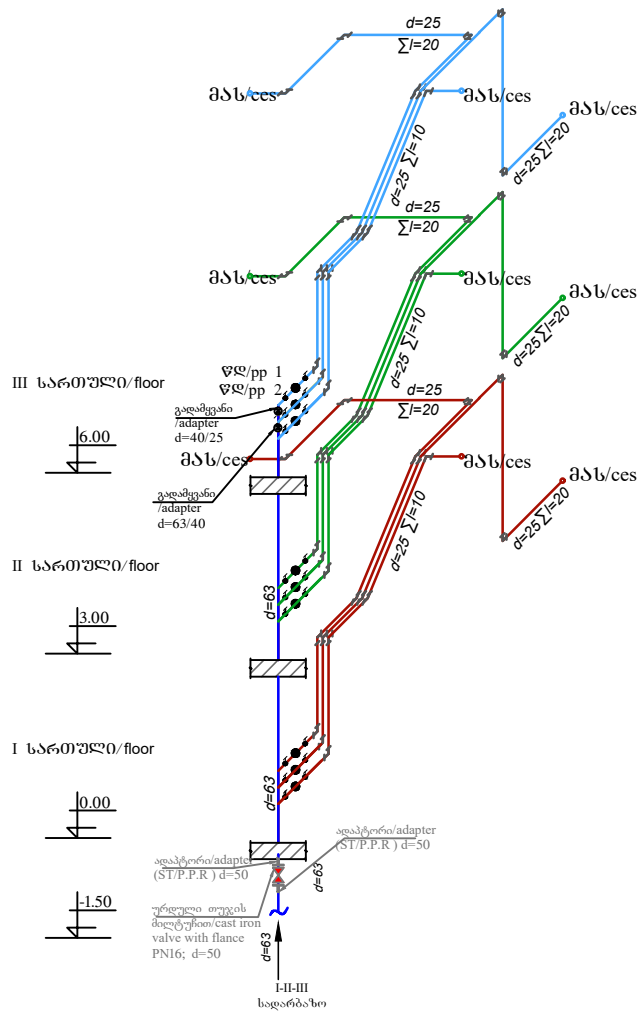
ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №19; housing
Plan typical floor
(4X2X16)



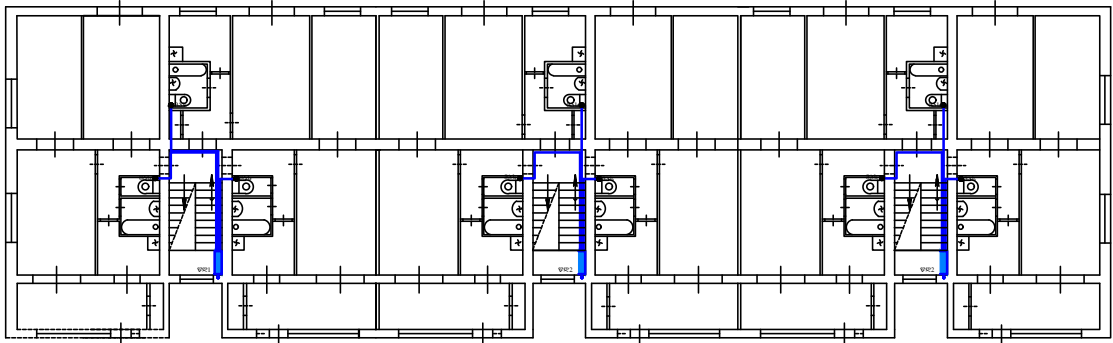
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
კორპუსები №1;№5;№6;№8 და №19-ს გარე კომუნიკაცია და შიდა აქსონომეტრული სქემები/Housing №1;№5;№6;№8 and №19 Communication in out and Axonometric scheme inside			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-55

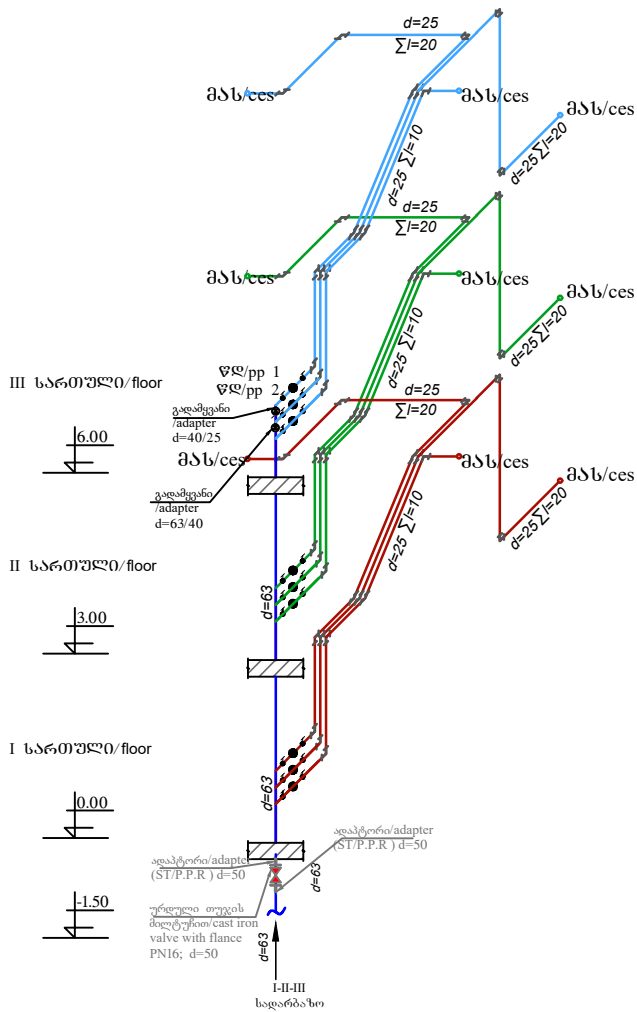
ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №14 housing
Plan typical floor
(3X3X27)



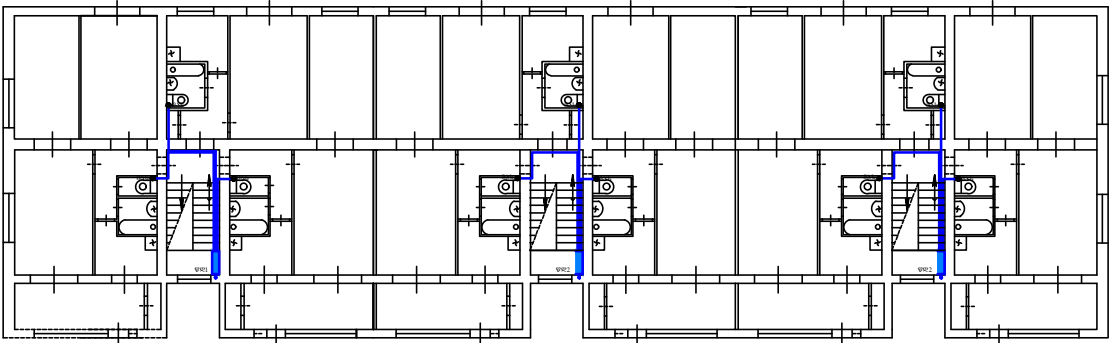
ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №14-ს
housing #14
Plan typical floor(3X3X27)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №14 housing
Plan typical floor
(3X3X27)



ტიპური სართულის გეგმა
კორპუსი №14-ს
housing #14
Plan typical floor(3X3X27)

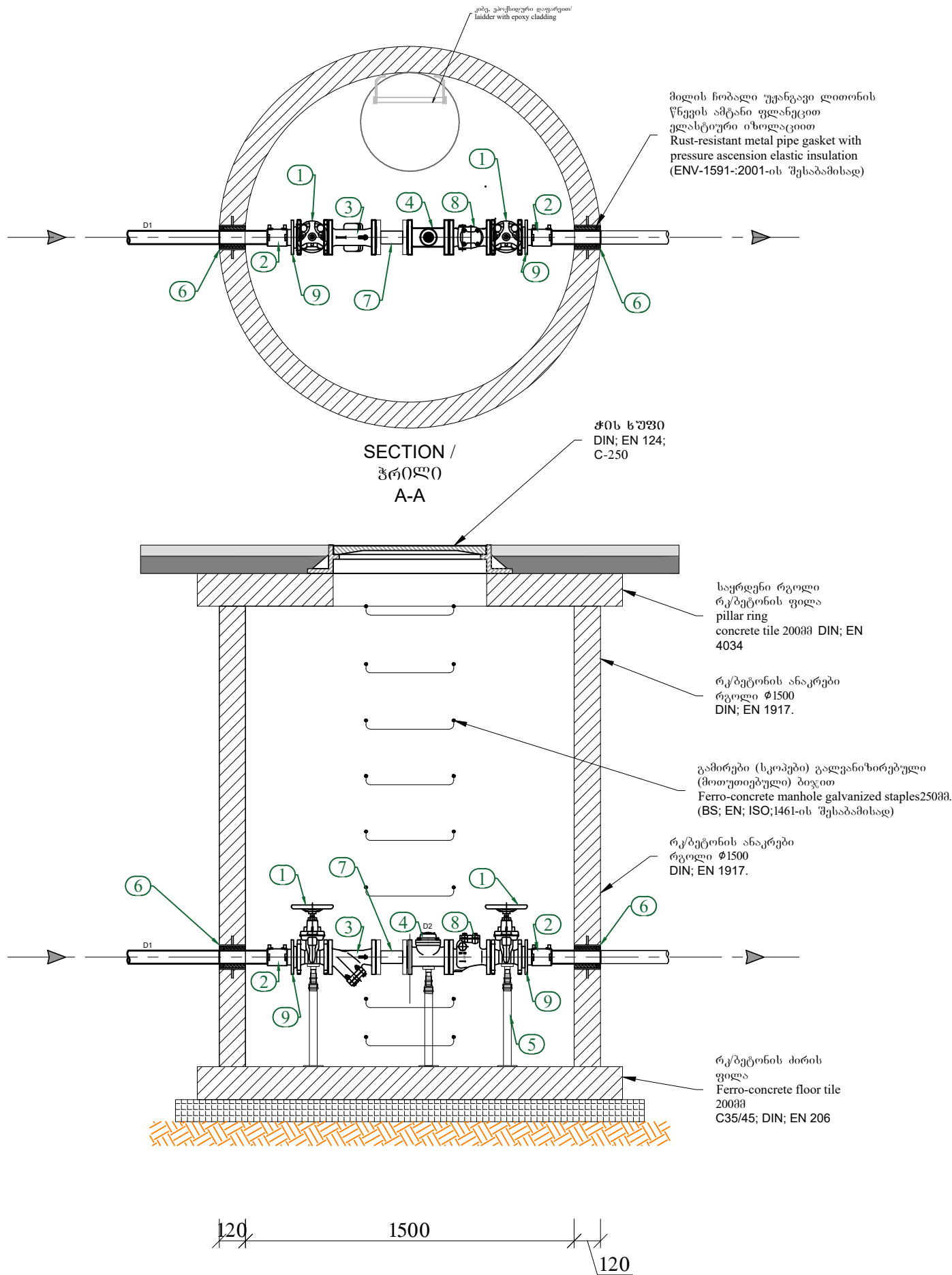


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

კორპუსები №1;№5;№6;№8 და №14-ს გარე კომუნიკაცია და შიდა აქსიომეტრიული სქემები/Housing №1;№5;№6;№8 and №14 Communication in out and Axonometric scheme inside	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-56
--	---------------------------	------------------------------

წყალმომარაგების
Watermeter well
D=1.5; H=2.1 მმმმ/ Plan
(კერძო ობიექტებისთვის)



წყალმომარაგების ჰა კერძო ობიექტებისთვის d-63-ია6 მილზე; №1-15 1ც. (X15)							
1	ურდული თუჯის სოლისებური PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად)	50	ც.	2			
2	სადემონტაჟო ტურლ (EN-1092-ის შესაბამისად) PN16	50	ც.	1			
3	ფილტრი ბადით PN16 (ISO4064-ის შესაბამისად)	50	ც.	1			
4	მექანიკური წყალმომარაგების PN16 (ISO4064-ის შესაბამისად)	50	კომპ.	1			
5	მთოუთიებული ფოლადის მილი საყრდენად (EN 10224 ის შესაბამისად) 3 ცალი.	108/5	გრძ.მ	1			
6	მილის ჩოხალი (უკანაგავი ან გალვანიზირებული) ლითონის წნევის ამტანი ფლანგით ელასტიური იზოლაციით (ENV-1591-:2001-ის შესაბამისად)	150	ც.	2			
7	ფოლადის მილი ქარხნული გარე ანტიკოროზიული იზოლაციით (EN 10224 ის შესაბამისად)	60/4	გრძ.მ	2			
8	უკუხარქველი PN16; შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN3476:1996-ის შესაბამისად)	50	ც.	1			
9	ადატორი PE/ST. PN16. (DIN-8074-ის შესაბამისად)	63/50	ც.	2			
10	ჭრის ლუქი თუჯის C-250 (EN124-ის შესაბამისად)	700	კომპ.	1			
11	წყალსადენის რკ/ბ-ის ჰა D=1.5; H=2.1 (EN1917-ის შესაბამისად)	1500	კომპ.	1			
12	რკ/ბ-ის ჰრის გამირები (სკოპები) გალვანიზირებული (მთოუთიებული) (BS; EN; ISO;1461-ის შესაბამისად)		ც.	8			
13	მილტყნა ანტიკოროზიული იზოლაციით (ფლანგი ფოლადის) (DIN-1092-ის შესაბამისად)	50	ც.	4			
14	ღორღის ფრის მოწყობა ჰრის ძირის ქვეშ 10 სმ. (1.7X1.7X0.3 მ²X1)		გვ	0.3			

2100

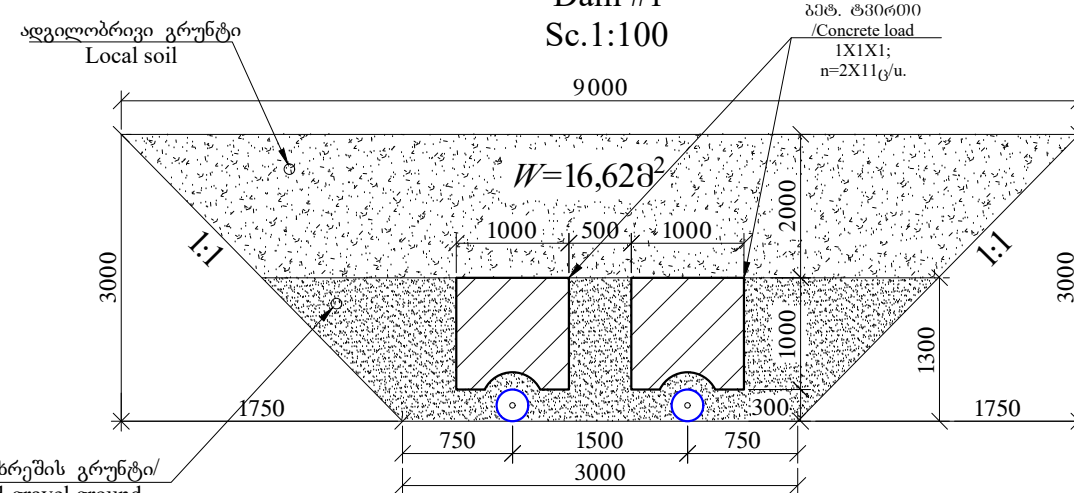
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია
Rehabilitation of Lentekhi water supply system

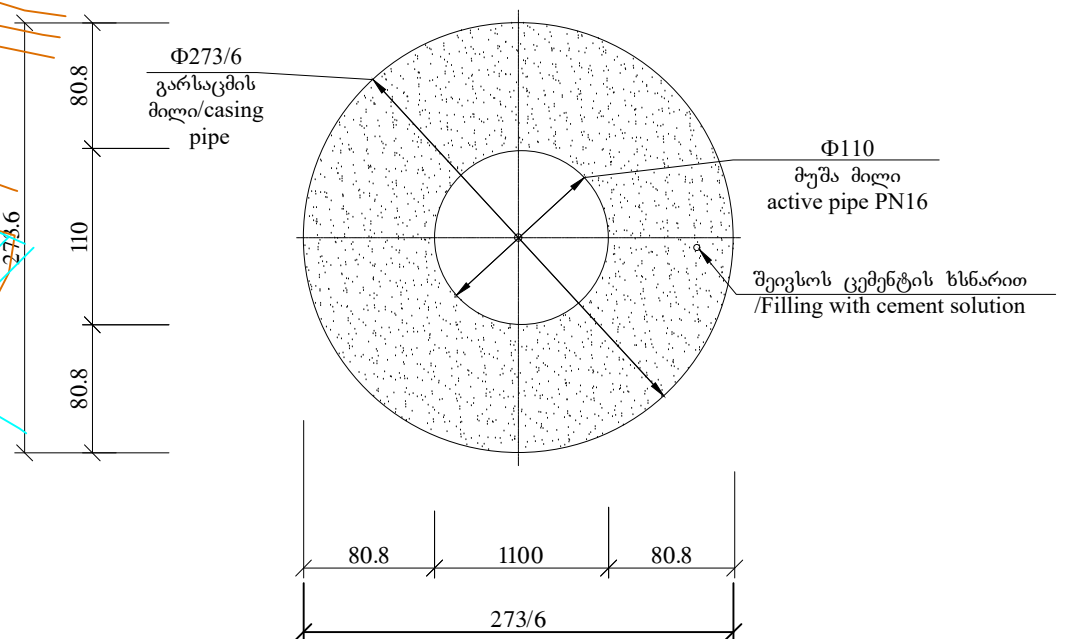
კერძო ობიექტების წყალმომარაგების ჰა Watermeter well at housing	თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
	29.11.2019	ტკ/ტკ-57

მდ. ხელედურაზე
ტრანშეის ბანოვი ჭრილი
დიუქერი №1 Longitudinal section of
trench at riv. Kheleduraze

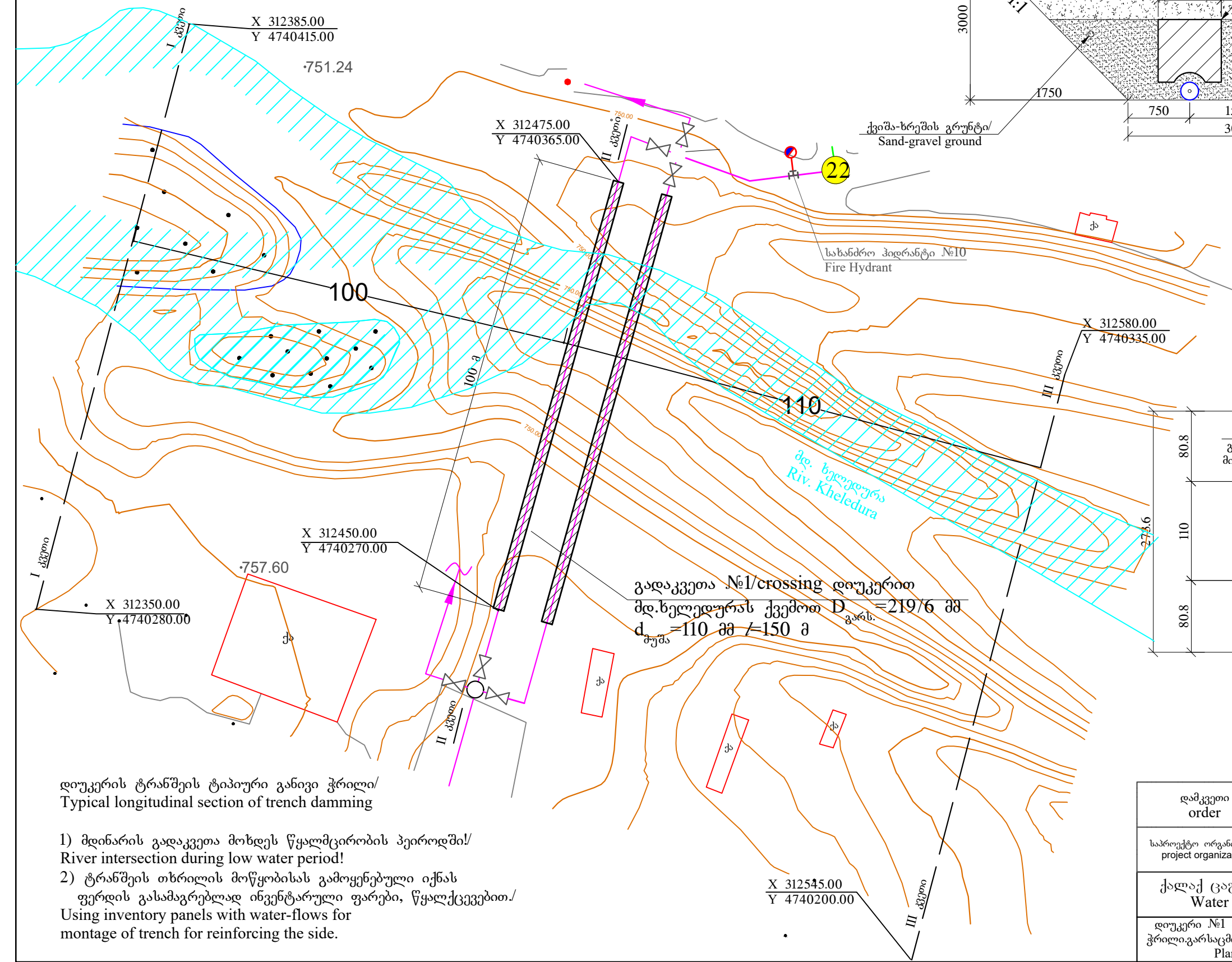
Dam #1
Sc.1:100



გარსაცმის მილში მუშა მილის
მოწყობის დეტალი/Montage detail
of casing pipe in active pipe
Sc.1:50



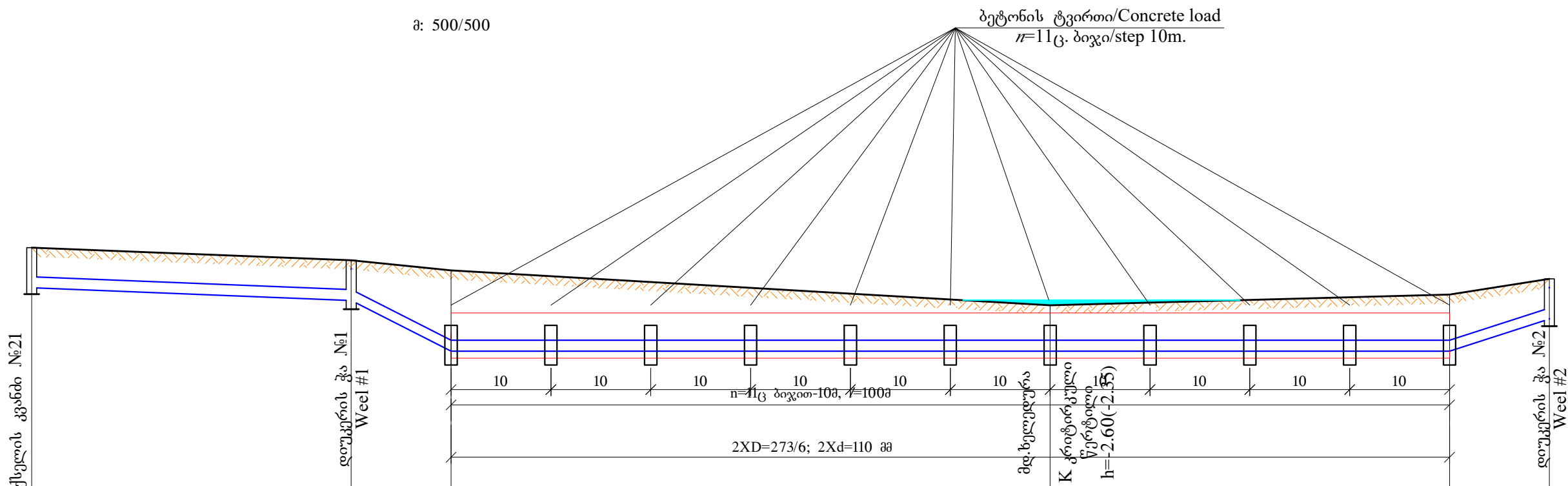
დიუქერი №1
მდ. ხელედურაზე გეგმა
მ. 1:1000



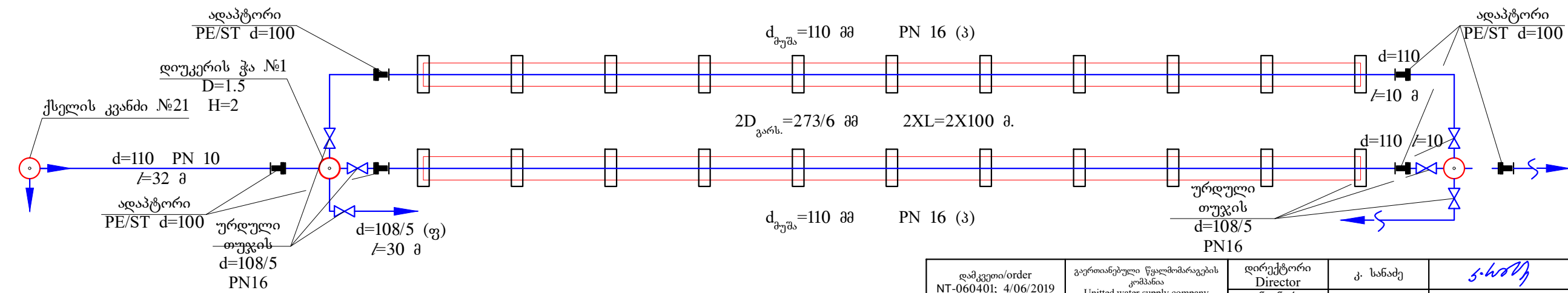
დიუქერის ტრანშეის ტიპური განივი ჭრილი/
Typical longitudinal section of trench damming

- 1) მდინარის გადაკვეთა მოხდეს წყალმცირების პერიოდში/
River intersection during low water period!
- 2) ტრანშეის თხრილის მოწყობისას გამოყენებული იქნას
ფერდის გასამაგრებლად ინვენტარული ფარები, წყალქცევებით/
Using inventory panels with water-flows for
montage of trench for reinforcing the side.

დამკვეთი order	მუნიციპალური განვითარების ფონდი Municipality Development Fund	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		მთ.ინჟინერი Chief Engineer	ა. სანაძე	ა. სანაძე
ქალაქ ცაგერის და 16 სოფლის წყალმომარაგება სოფელ ქულბაკის წყაროებიდან Water supply system of town Tsageri and 16 villages from village Kulbaki springs.				
დიუქერი №1 მდ. ხელედურას გადაკვეთა გეგმა. ტრანშეის განივი ჭრილი.გარსაცმის მილში მუშა მილის მოწყობის დეტალი diuker #1. Plan. Crossing at riv. Kheledura sc. 500/500			შეკვეთა/Order 6.07.2018	ნახაზი № Drawing № ტ/ტკ-58

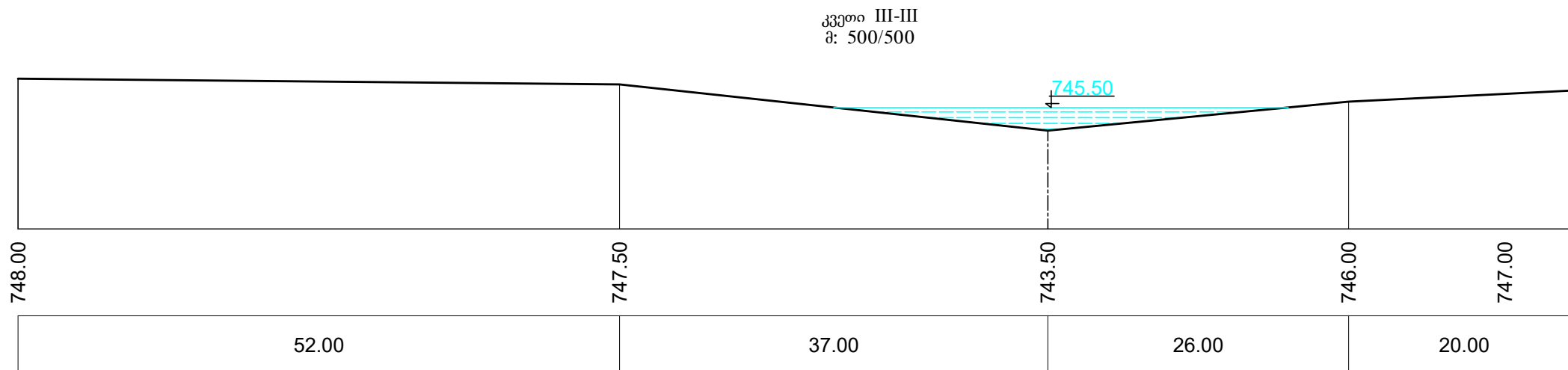
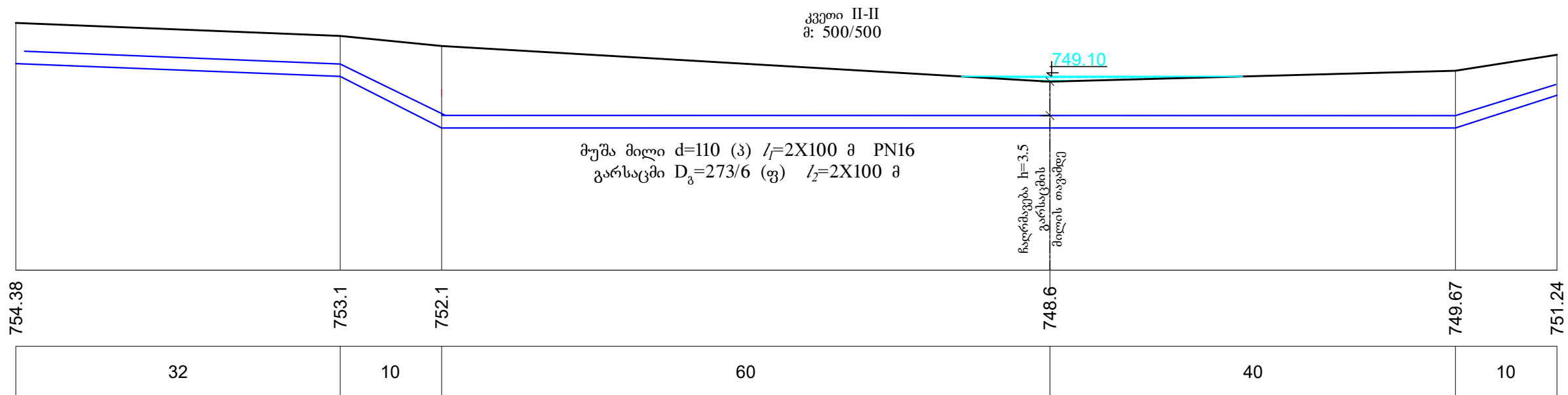
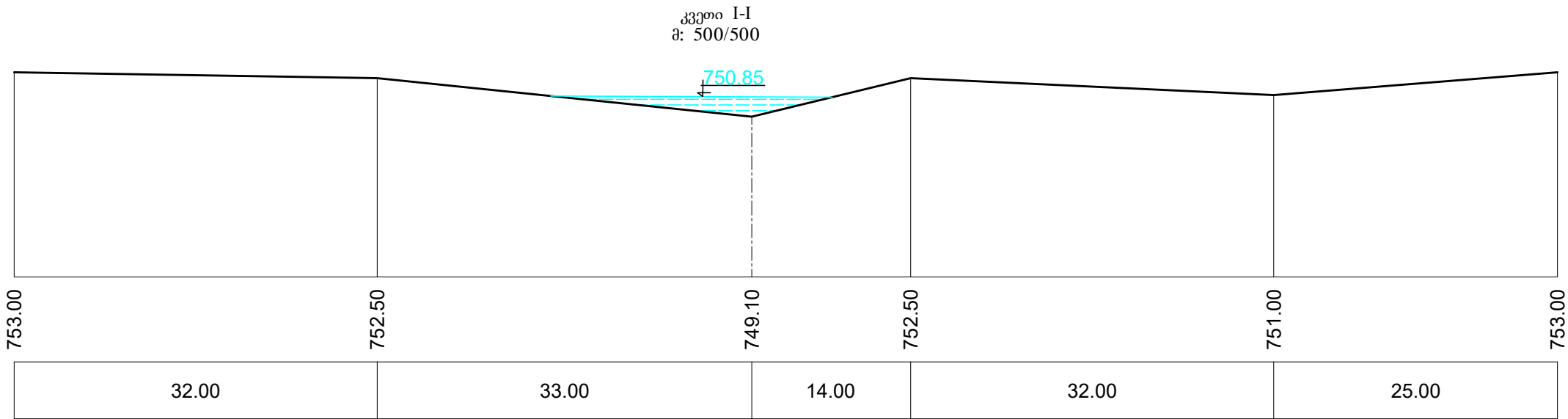


მილის მასალა, დიამეტრი / Pipe material, diameter	მილი/Pipe d=110 (პ) l=32 მ PN10		მუშა მილი d=110 (პ) l ₁ =2X100 მ PN16 გარსაცმი D _გ =273/6 (ფ) l ₂ =2X100 მ		d=110 (პ) l=10 PN10
მილის ჩაღრმავება Pipe deepening	4	4	8.07	4.6	5.69
მილის ძირის ნომერი Pipe bottom index mark	750.38	749.1	744.03	744	743.98
მილის ზედაპირის ნომერი Pipe top index mark	754.38	753.1	752.1	748.6	749.67
მანძილი Distance	32	10	60	40	10
სიგრძე Length	32	0.04	0.5068	0.0005	0.214
პიკეტაჟი Peaking	0+00			1+00	1+52



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	5.11.2019
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	2.11.2019
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	20.11.2019

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system		
დიუკერი №1 მდ. ხელედურას გადაკვეთა პროფილი diuker #1. Profile. Crossing at riv. Kheledura მ: 500/500	თარიღი/Date 29.11.2019	ხაზი Drawing ტკ-59

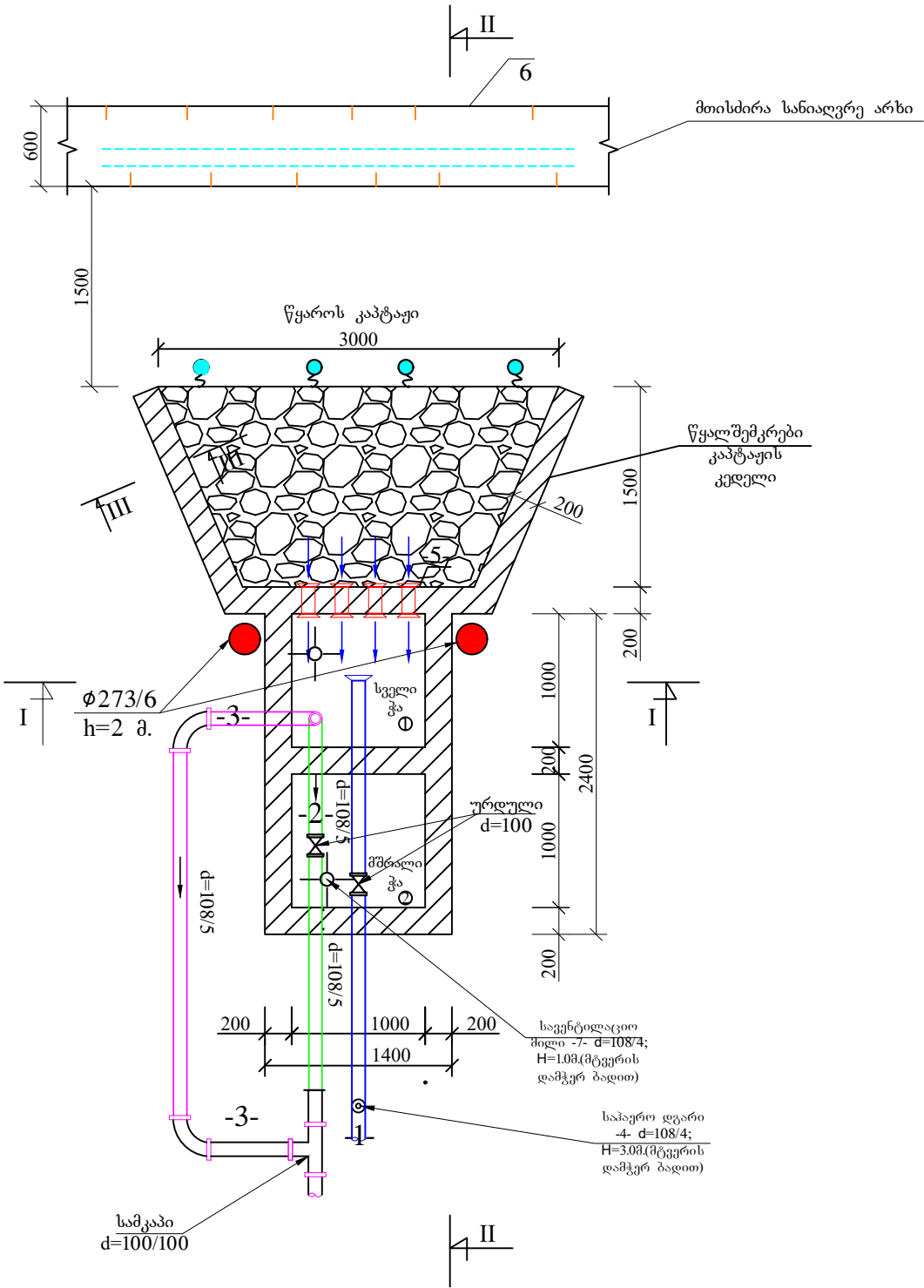


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	5. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
	საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
კვეთი I-I; II-II; III-III Crossing I-I; II-II; III-III მ: 500/500			თარიღი/Date	ხაზაზი Drawing
			29.11.2019	ტ/ტ-60

წყაროს კაპტაჟის გეგმა

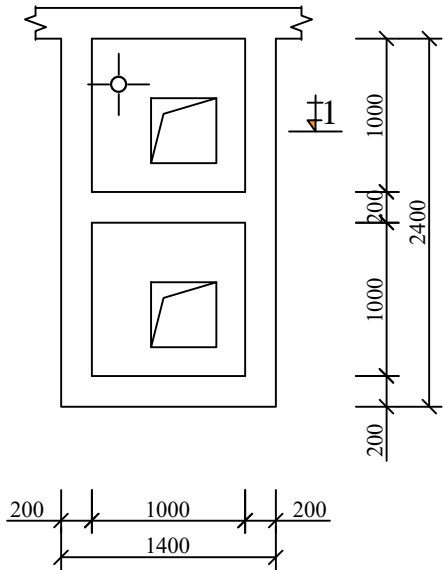
3X1.5X1.5(H)

მ. 1:100



კამერის გეგმა

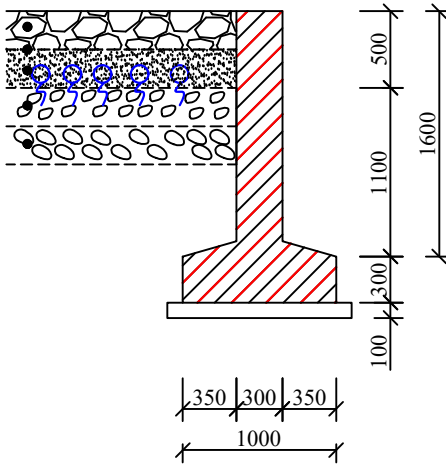
1X1X1.5(H)



კაპტაჟის წყალშემკრები კედელი

მ. 1:100

III-III



მილსადენების ექსპლიკაცია:

- 1- გამყვანი მილი d=127/5; l=10მ. მილის ძირი: +0,10;
- 2- გამრეცხი მილი: d=127/5; l=30მ; მილის ძირი: +0,05;
- 3- გადამღვრელი მილი d=127/5; l=10მ. მილისთავი: +1,10;
- 4- საპერო მილი: d=108/5; l=4მ.
- 5- კაპტაჟის წყლის წყალმიმღები მილები: d=60/4; l=0,6მ; n=6+7=13X0.6ც; შაზმატურად, ბიჯით 142მმ;
- 6- მთის სანიაღვრე არხი 0.6X0.6; l=6მ.
- 7- სავენტილაციო მილი d=108/5; l=2X1=2 მ.

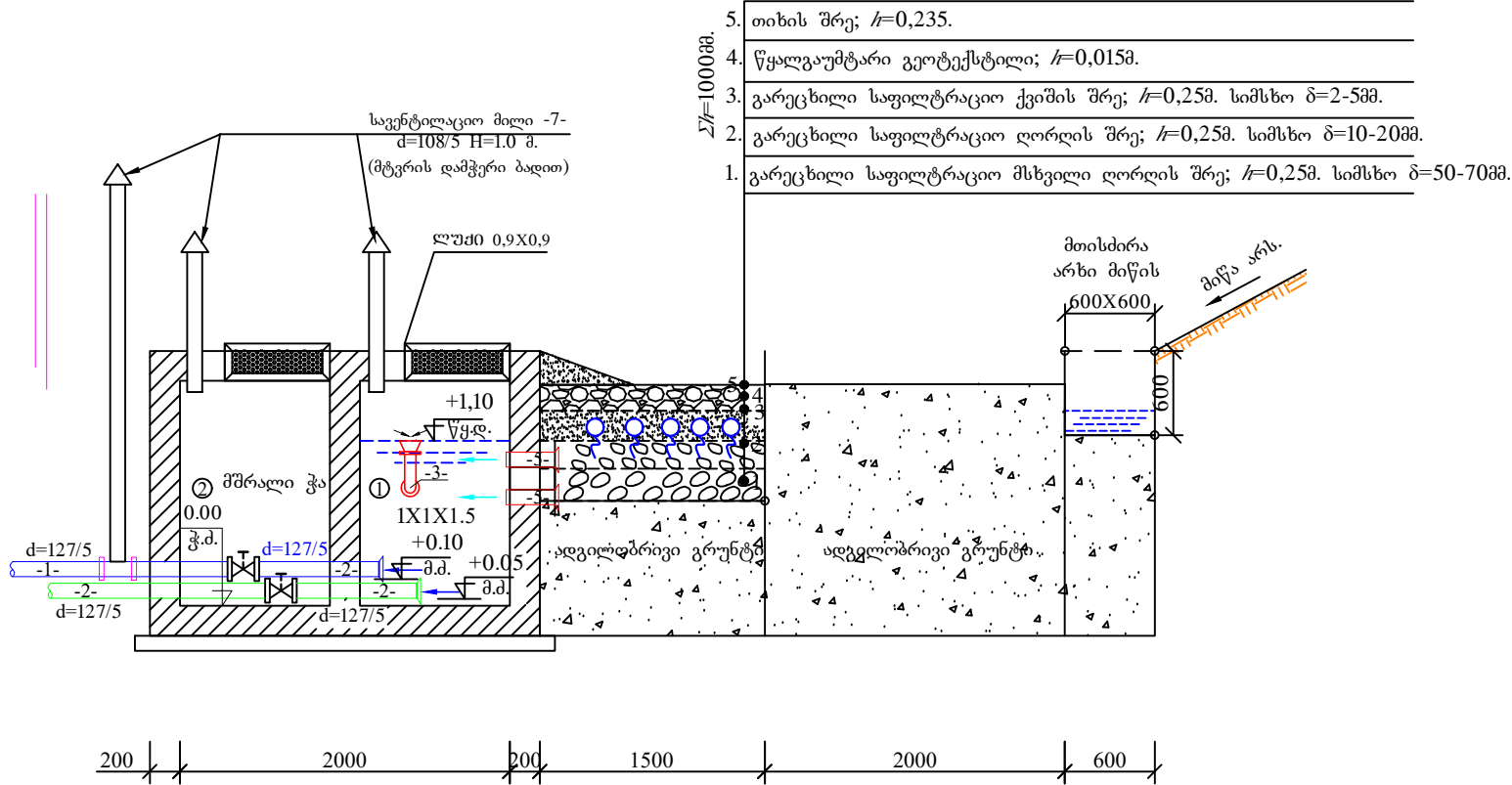
① სველი ჭა 1X1X1.5 (h)

② შრალი ჭა 1X1X1.5 (h)

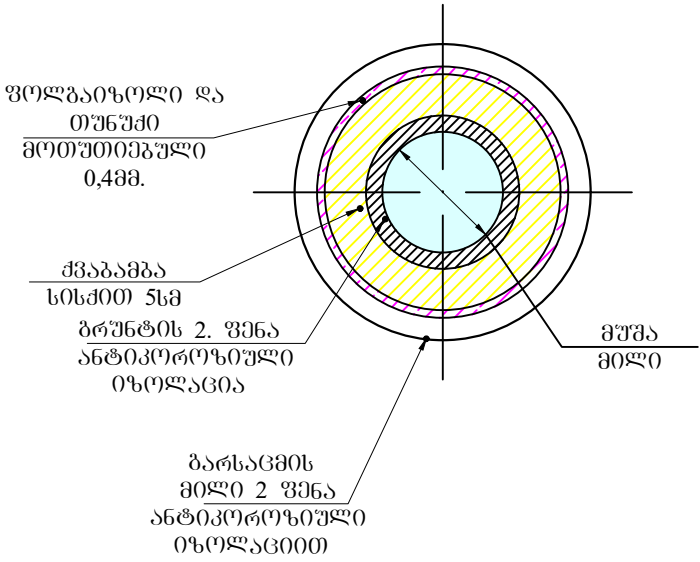
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ვ. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	ე. სირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
წყაროს კაპტაჟის გეგმა. კამერის გეგმა. კაპტაჟის კედელი. Spring damming plan. Chamber Plan. Damming wall.			თარიღი/Date 29.11.2019	ხაზანი Drawing ტკ/ტკ-61

ჭრილი: II-II
მ1:50
კაპტაუი 3X1.5X1.5

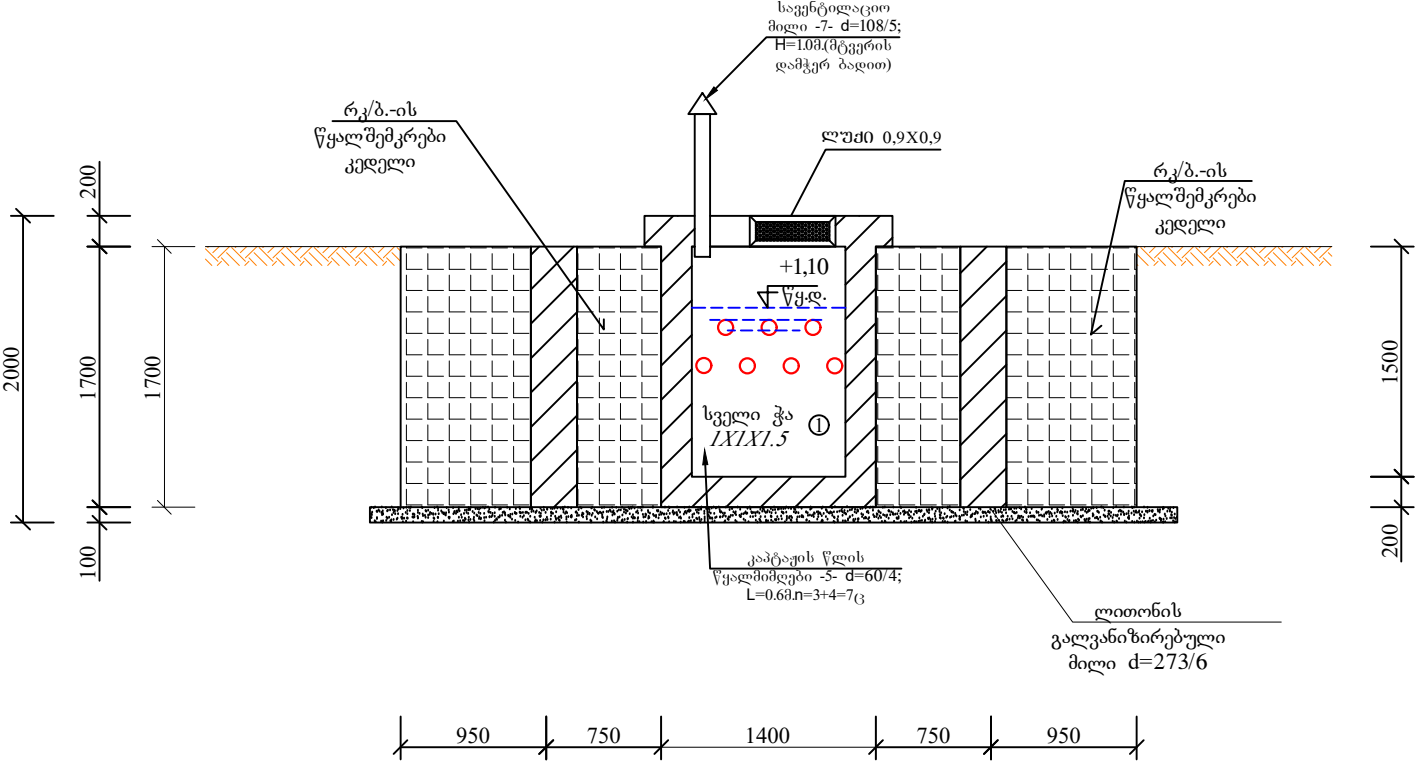
ჭრილი: II-II
მ1:50
კაპტაუი 3X1.5X1.5



მილის დათბუნების დეტალი
Pipe warming detail

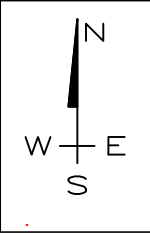


ჭრილი: I-I
მ1:50
კაპტაუი



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	5.11.2019
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ე. სირაძე	2.11.2019
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	2.11.2019
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ჭრილი I-I. II-II. სანიტარული დაცვის ღობე Section I-I. II-II. Sanitary protection fence			თარიღი/Date 29.11.2019	ხაზანი Drawing ტკ/ტკ-62

ყარიშის საპროექტო სათავის კომუნიკაციები
რეზერვუარის 2X250მ³
ტოპო გეგმა მ1:500



315500
4739575

315550
4739575

50მ

შენიშვნების ექსპლიკაცია:

- ① სამარაგო რეზერვუარი: 2X250მ³; 9X9X3.6(h). 0.00=899.00;
- ② სამარაგო სადაწნეო კოშკი W=10მ;H=10მ; 0.00=917.00;
- ③ საქლორატორო კალციუმის ჰიპოქლორიდზე 4X9X3.6(h) 0.00=904.20;
- ④ სადარაჯო ჯისური 3.8X4.8X3(h) 0.00=903.00;
- ⑤ საპირფარეშო 1.5X2X2.5(h);0.00=897.50;
- ⑥ სანიტარული დაცვის ღობე $\Sigma L=185$ მ;
- ⑦ კუტიკარი 2კომპლექტი.
- ⑧ ტიშკარი
- ⑨ არსებული შემკრები ჭის 3X2X2(h); დემონტაჟი
- ⑩ რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხი 1X1(h);L=45მ;
- ⑪ რეზერვუარის ნაყრის და ქვის ცვენის დამცავი კედელი L=45მ; H=4.5მ;
- ⑫ საქლორატოროს და სადარაჯოს დამცავი კედელი L=25მ; H=4.5მ;
- ⑬ სანიაღვრე არხის გამყვანი მილი $d=1020/12$;L=7მ;
- ⑭ რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის გადახურვა L=10მ

315500
4739525

315500
4739475

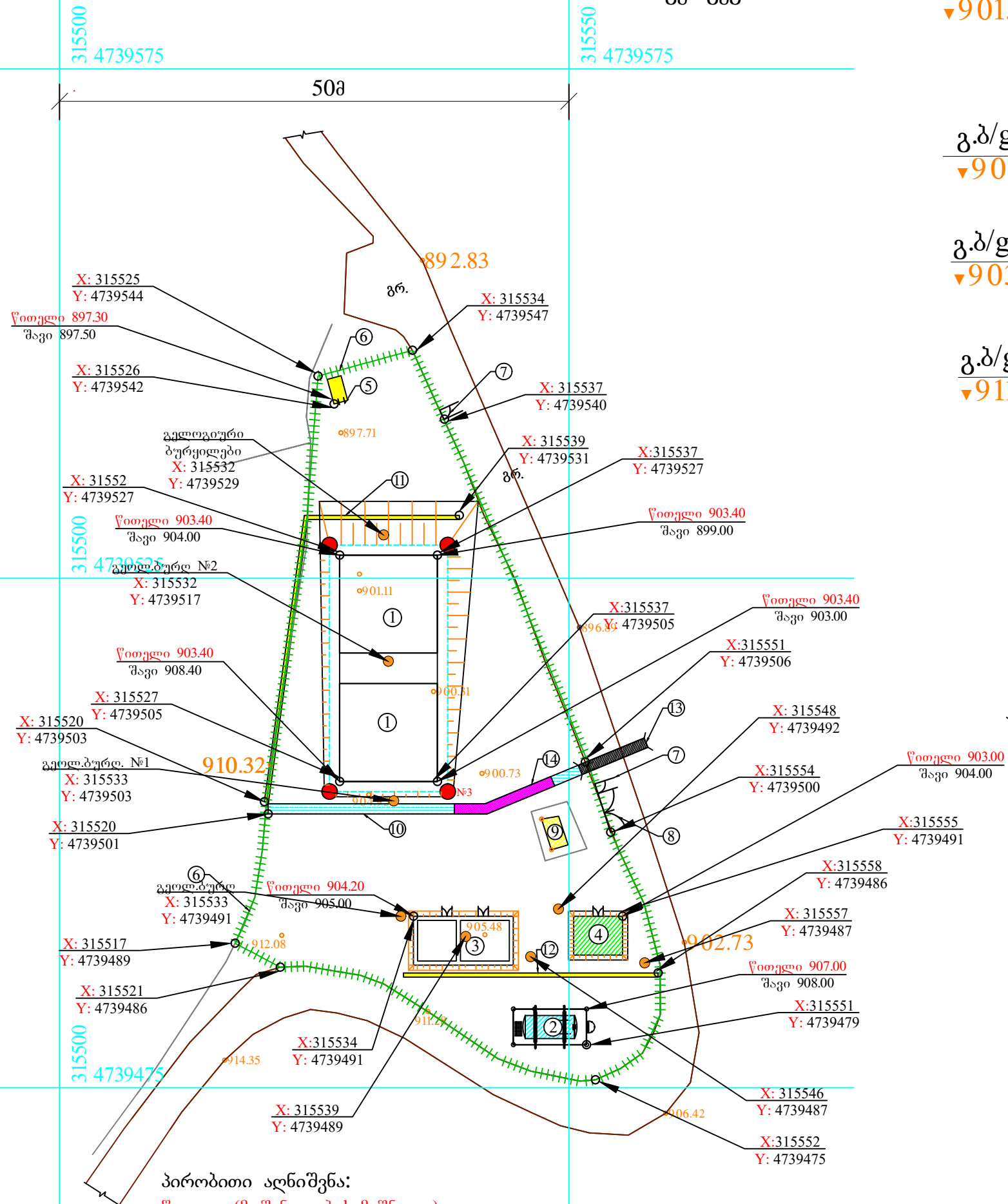
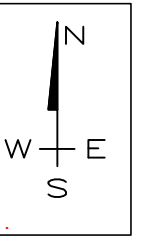
ადამტორი გადამყვანი ქურო მილტუჩით. 2 მილტუჩით.
(გალვანიზირებული ფოლადი/ფოლადის ქარხნულ
იზოლაციაზე შუასადებით)

გეოლოგიური ბურღილები

წყალსადენის ტები:
წყ.ტა №2;5;6;7;8; D=1.5; H=2.1;n=5კომპლექტი
წყ.ტა №1;3;4;10;11; D=1.0; H=2.1;n=5კომპლექტი
წყალშომის ტა №9;№12; D=2.0; H=2.1;n=2კომპლექტი
კანალიზაციის ტა:
წყ.კ.ტა №1; D=2.0; h=2.0; n=1კომპლექტი.
კ.ტა № 2;3;4;5; D=1.0; h=5.5; n=4კომპლექტი.
კ.ტა № 6;7;8;9; D=1.0; h=3.0; n=4კომპლექტი.
რკ/ბეტონის კ.ტა №10; D=2.0; h=2.0; n=1კომპლექტი.

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ყარიშის საპროექტო სათავის კომუნიკაციები რეზერვუარის 2X250მ³ ტოპო გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტქ-63

ყარიშის საპროექტო სათავის:
გეოლოგიური ბურღილი,
ვერტიკალური და ჰორიზონტალური
მიბმის გენ-გეგმა მ1:500



პირობითი აღნიშვნა:

წითელი (მოზანდაკების მიწნული)

შავი (არსებული მიწა)

0.00=789.20 (შენობის ნიშნუდი)

g.đ/g.d.N₀3

▼901.00

8.8/g.d.Nº2

▼900.20

g.d./g.d.Nº1
▼903.53

8.8/g.d.Nº6
▼911.8

8.8/g.d.Nº7

7899.5

902.8

g.d./g.d.Nº5
▼906.0

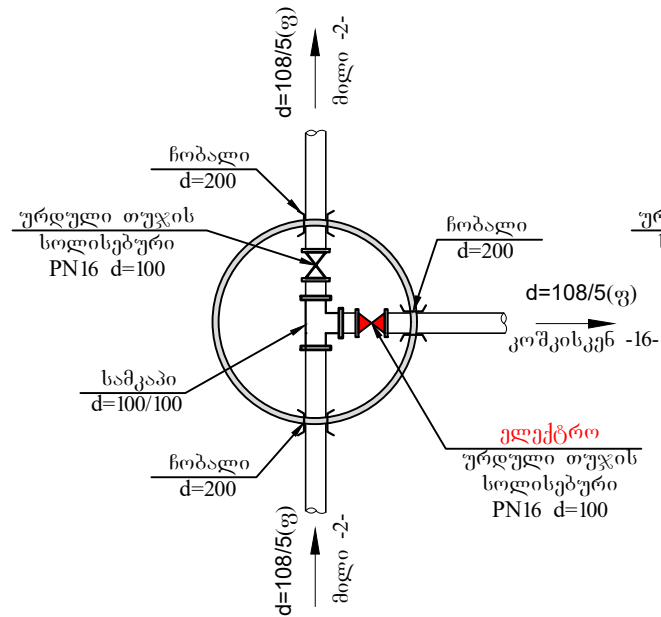
შენობების ექსპლიკაცია:

- ① სამარაგო რეზერვუარი: $2X250\text{მ}^3$; $9X9X3.6(\text{h})$ 0,00=899.00;
 - ② სამარაგო სადაწნეო კოშკი $W=10\text{მ}^3$; $H=10\text{მ}$; 0,00=917.00;
 - ③ საქლორატორო კალციუმის ჰიპოქლორიდზე $4X9X3.6(\text{h})$ 0,00=904.20;
 - ④ სადარაჯო ჯიხური $3.8X4.8X3(\text{h})$ 0,00=903.00;
 - ⑤ საპირფარეშო $1.5X2X2.5(\text{h})$; 0,00=897.50;
 - ⑥ სანიტარული დაცვის ღობე $\Sigma L=185\text{მ}$;
 - ⑦ კუტიკარი 2კომპლექტი.
 - ⑧ ჭიშკარი
 - ⑨ არსებული შენობები ჭის $3X2X2(\text{h})$; დემონტაჟი
 - ⑩ რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხი $1X1(\text{h})$; $L=45\text{მ}$;
 - ⑪ რეზერვუარის ნაყრის და ქვის ცვენის დამცავი კედელი $L=45\text{მ}$; $H=4.5\text{მ}$;
 - ⑫ საქლორატოროს და სადარაჯოს დამცავი კედელი $L=25\text{მ}$; $H=4.5\text{მ}$;
 - ⑬ სანიაღვრე არხის გამყვანი მილი $d=1020/12$; $L=7\text{მ}$;
 - ⑭ რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის გადახურვა $L=10\text{მ}$
- გეოლოგიური ბურღილები

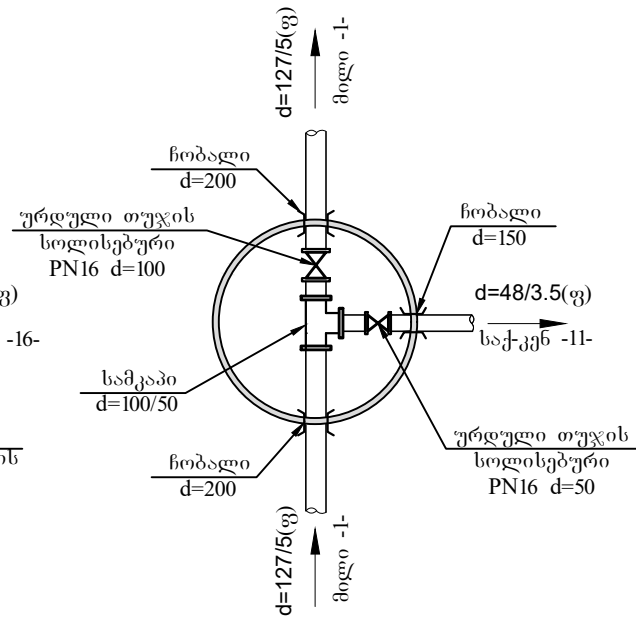
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ყარიშის საპროექტო სათავის/გეოლოგიური ბურღილები, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმის გენ-გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტქ-63 ბ

ყარიშის სათავის საპროექტო ჭეხი

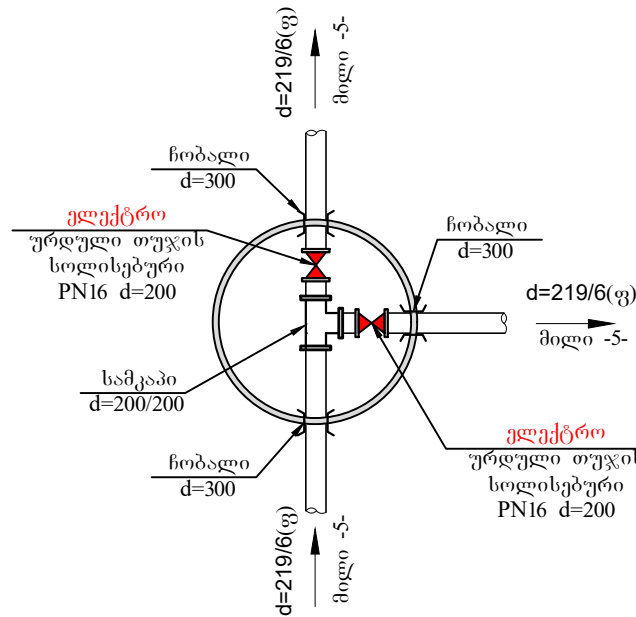
წყალსადენის ჭა №2
(არს.ლექსურას სათავიდან)
D=1.5. H=2.1 მ.



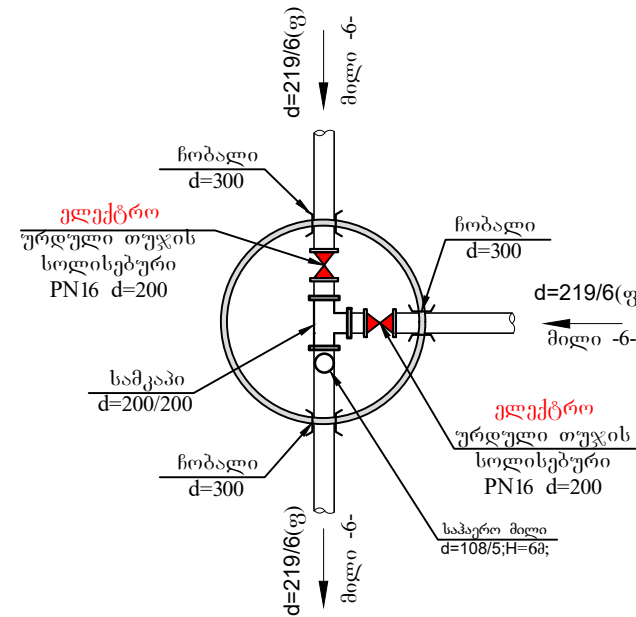
წყალსადენის ჭა №5
(არს.ყარიშის სათავიდან)
D=1.5. H=2.1 მ.



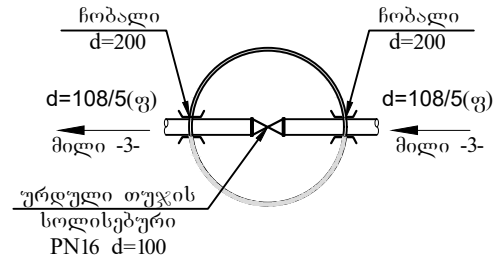
წყალსადენის ჭა №6
(რეზერვუარის მიმყვანზე)
D=1.5. H=2.1 მ.



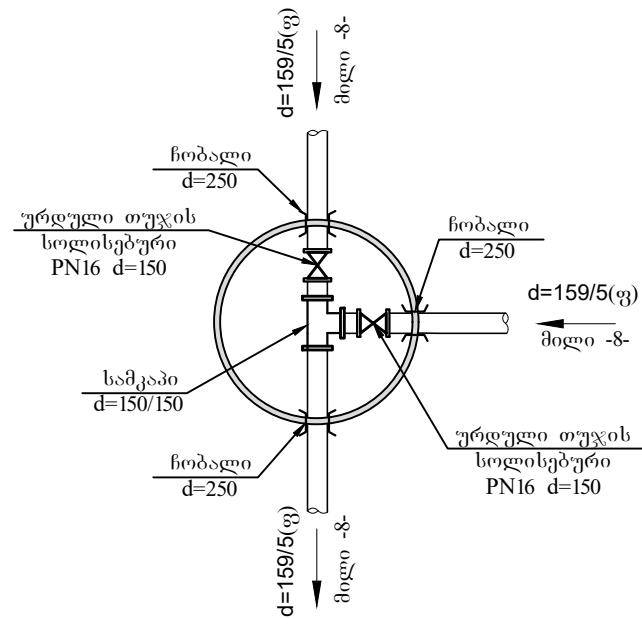
წყალსადენის ჭა №7
(რეზერვუარის გამყვანზე)
D=1.5. H=2.1 მ.



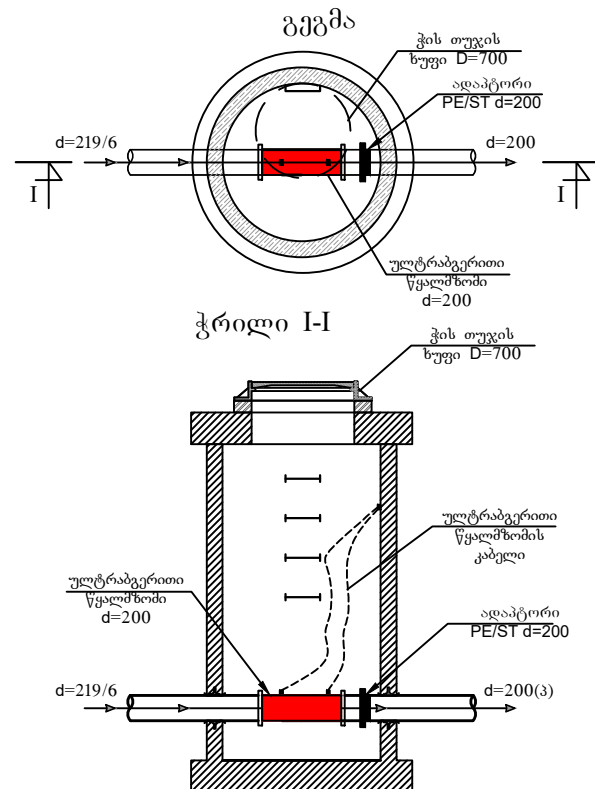
წყალსადენის ჭა №1;
(არს.ლექსურას სათავიდან)
D=1.0; H=2.1



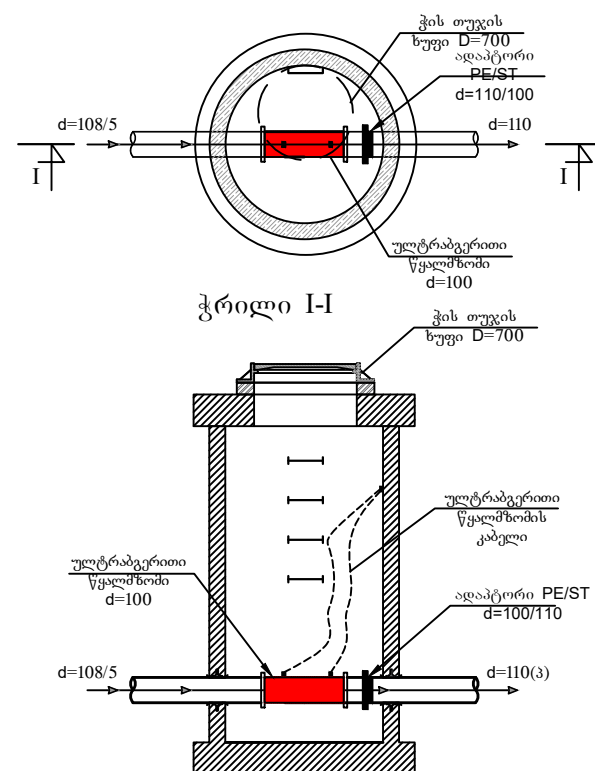
წყალსადენის ჭა №8
(რეზერვუარის გამრეცხი)
D=1.5. H=2.1 მ.



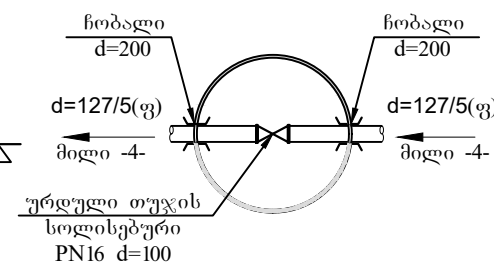
ჭა №9 წყალმზომის ჭა
(რეზერვუარის)
D=2.0. H=2.1 მ.



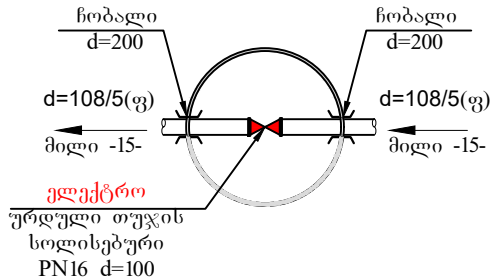
ჭა №12 წყალმზომის ჭა
(რეზერვუარის)
D=2.0. H=2.1 მ.



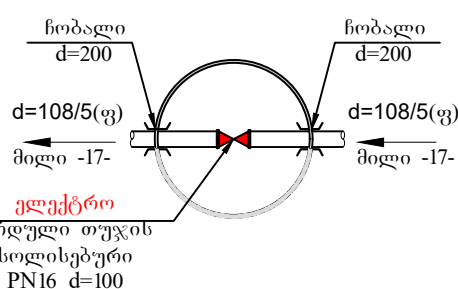
წყალსადენის ჭა №3;
(თავადების წყალდენიდან)
D=1.0; H=2.1



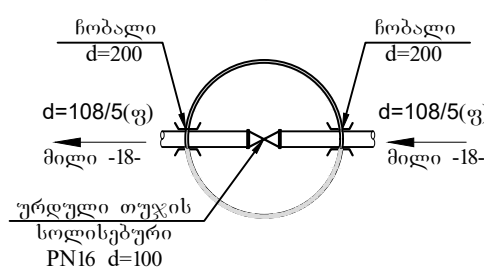
წყალსადენის ჭა №4;
(კოსკის მიმყვანი)
D=1.0; H=2.1



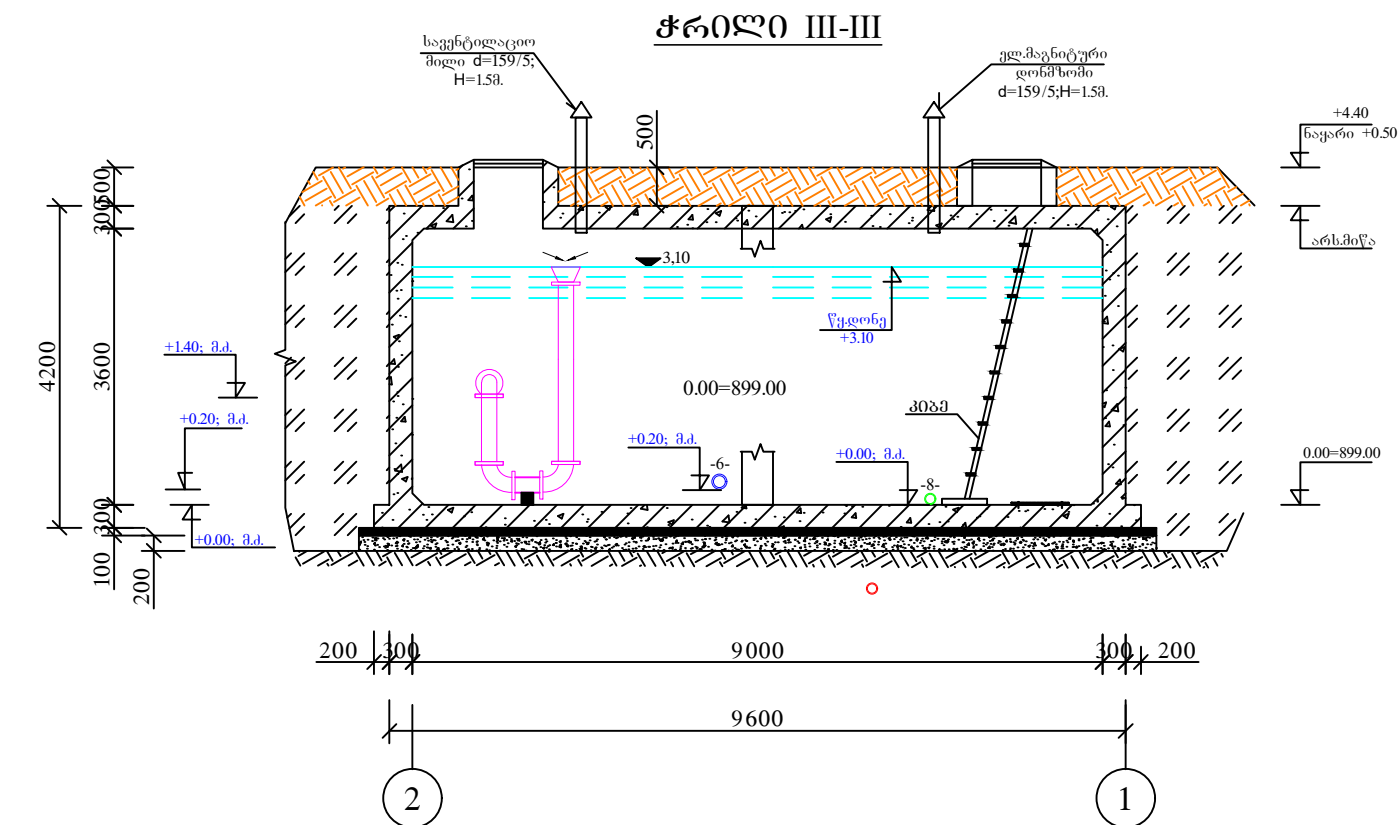
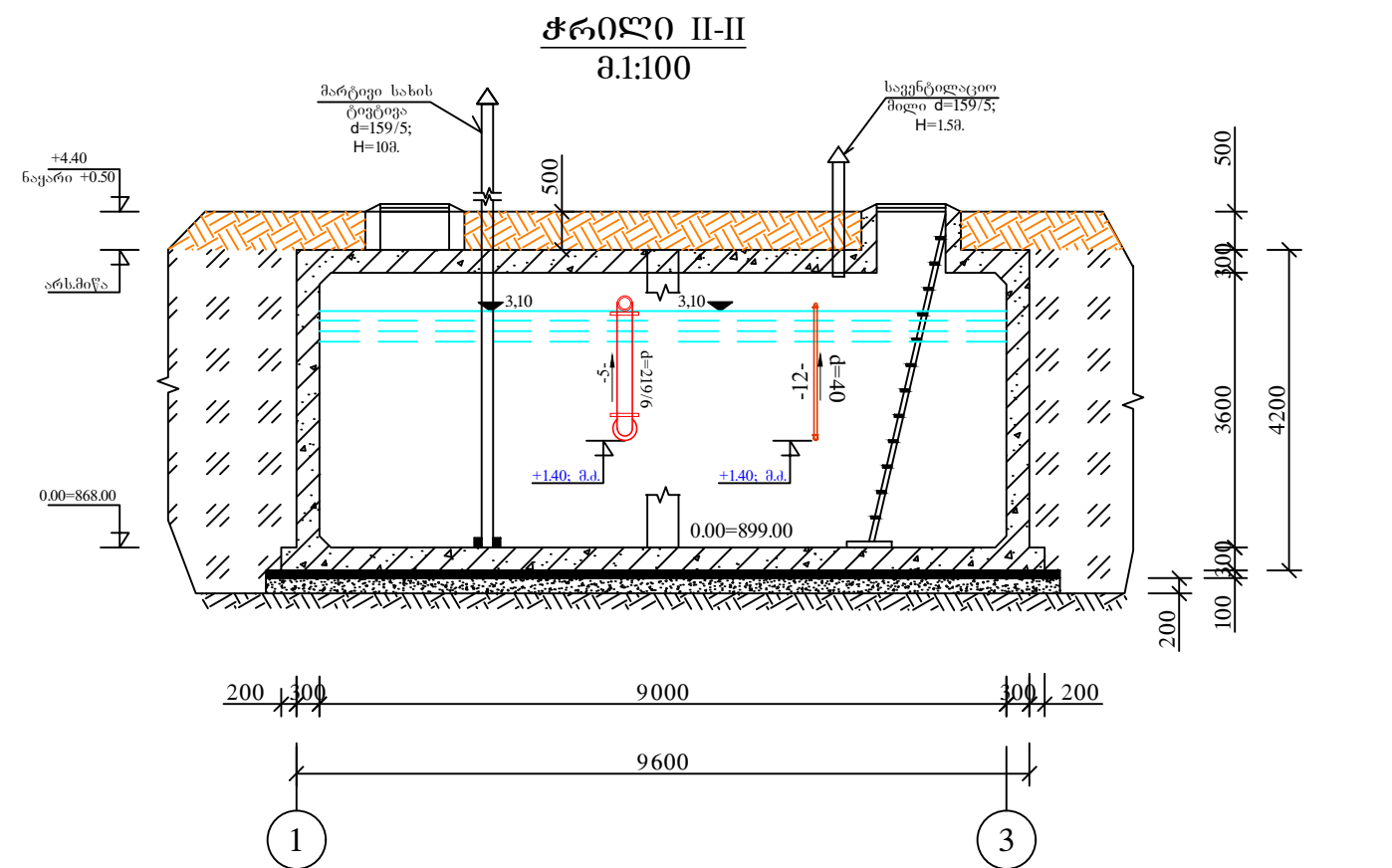
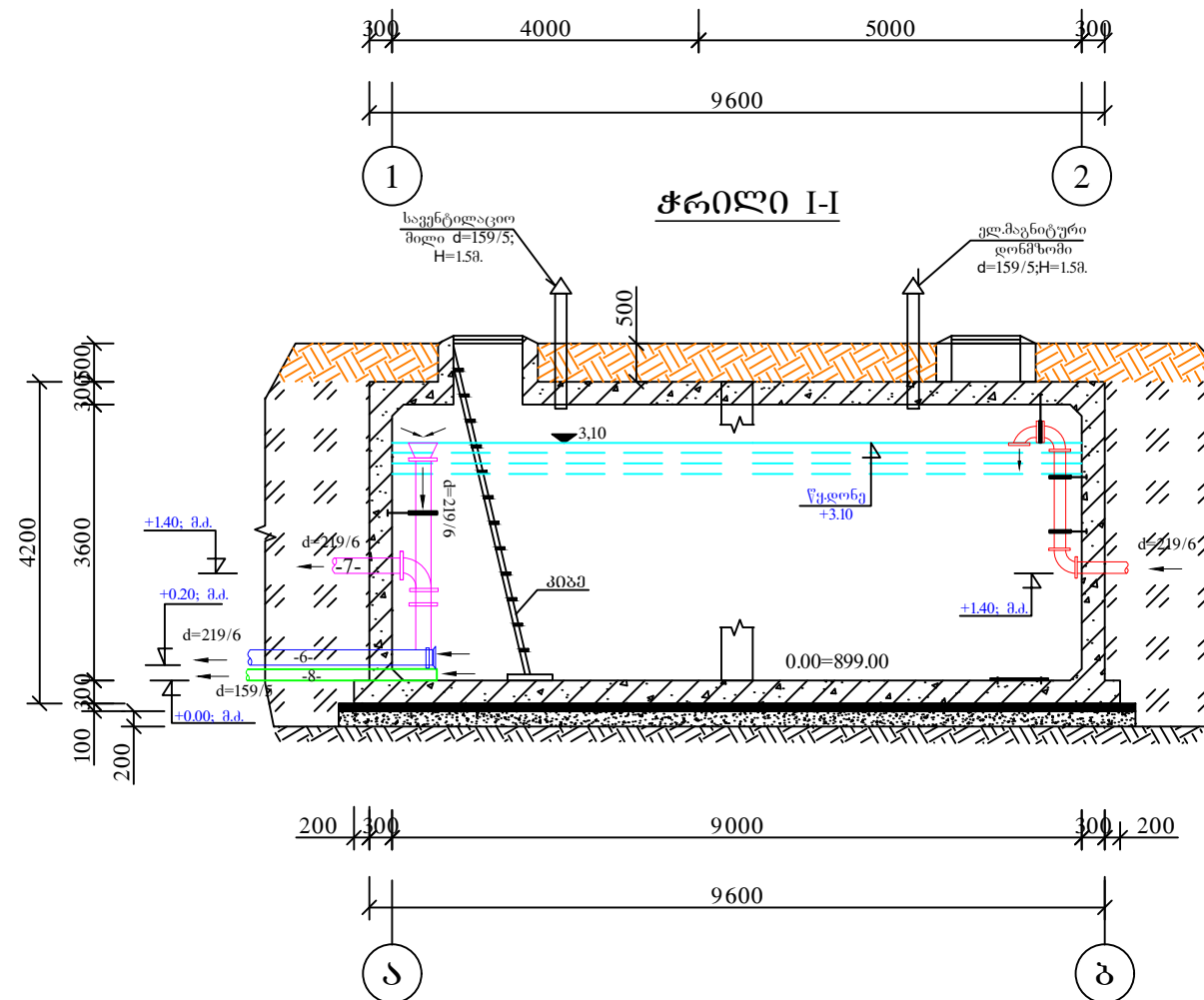
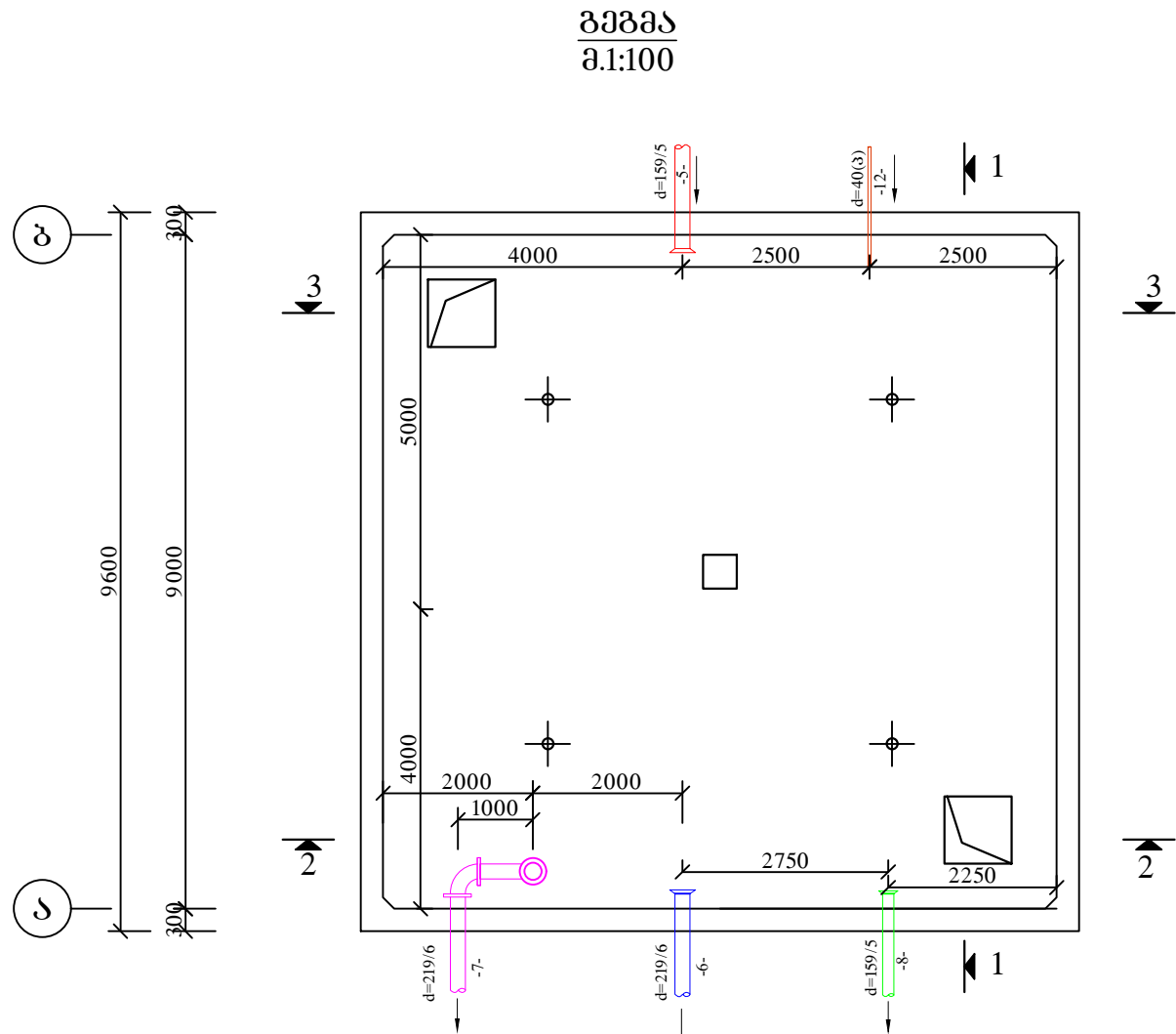
წყალსადენის ჭა №11;
(კოშკის გამყვანი)
D=1.0; H=2.1



წყალსადენის ჭა №10;
(კოშკის გამრეცხი)
D=1.0; H=2.1



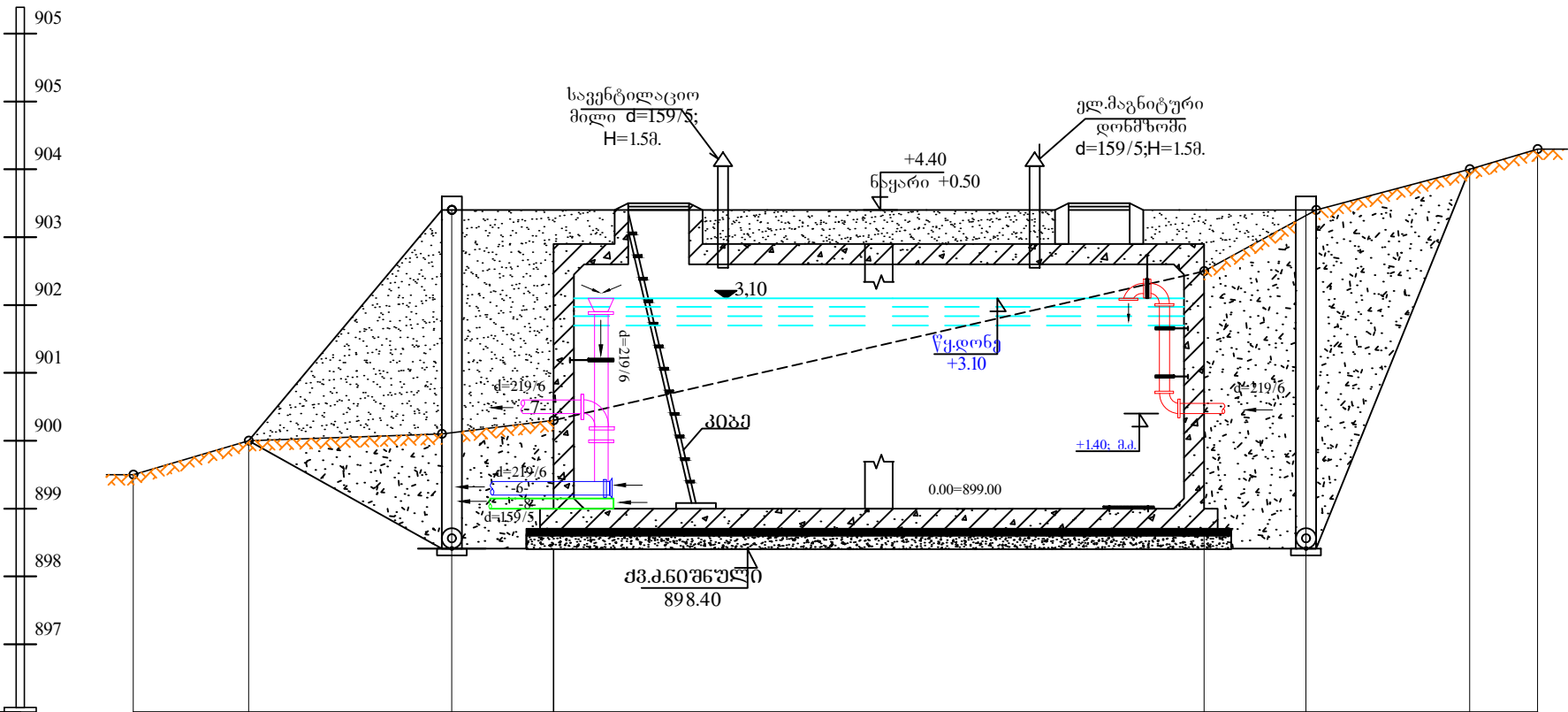
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ყარიშის სათავის საპროექტო ჭეხი			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-64



5. მიმყვანი მილი DN219/6; Δ+1.4;
6. გაყვანი მილი DN219/6; Δ+0.20;
7. გადამღვრელი მილი DN219/6; Δ+1.40;
8. გამრეცხი მილი DN159/5; Δ+0.00;
12. ქლორის მილი DN40; Δ+1.4;

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გართიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
რეზერვუარი W=2X250მ³ გეგმა ჭრილები 1-1; 2-2; 3-3; მილების განლაგებით			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-65

რეზერვუარის 2X250მ³-იან 9.6X9.6X4.2 (h)
ქვაბულის ჭრილი I-I
მ.1:100

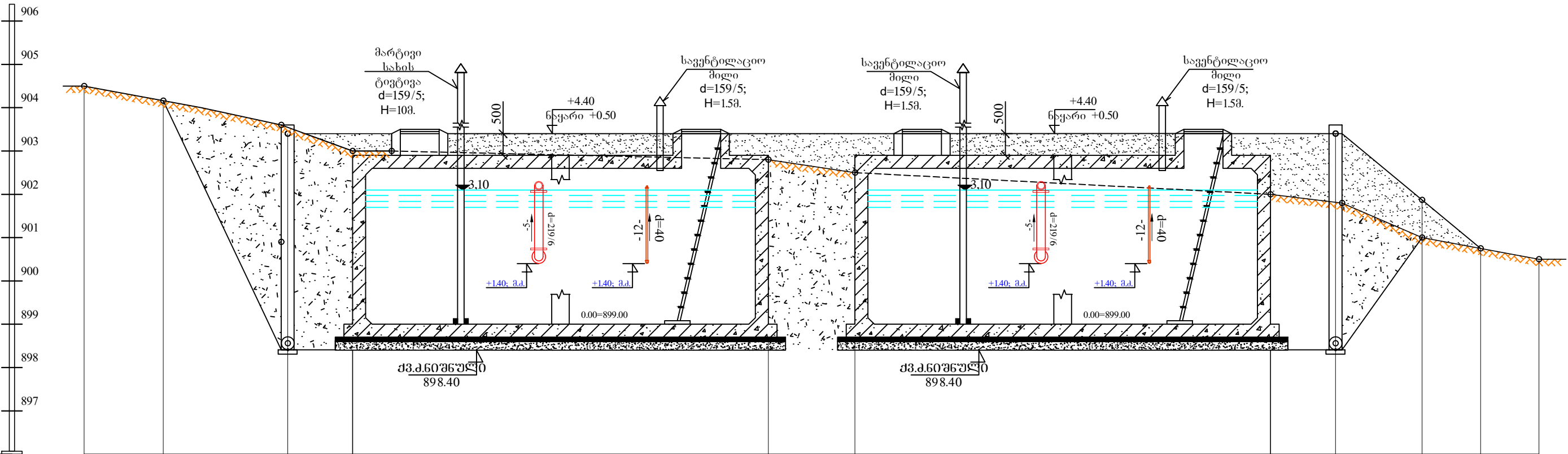


მოშენდაკების ნიშნული (წით.)
ქვაბულის ნიშნული
მიწის ნიშნული (შავი)
მანძილი

899.50	900.00	903.40	903.40	903.40	903.40	904.00	904.30
900.00	898.40	898.40	898.40	898.40	898.40	904.00	904.30
900.00	900.10	900.30	900.30	902.50	902.90	904.00	904.30
1.70	3.0	1.00	9.60	1.00	2.40	1.0	

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
რეზერვუარის 2X250მ³-იან 9.6X9.6X4.2 (h) ქვაბულის ჭრილი I-I მ.1:100			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-66

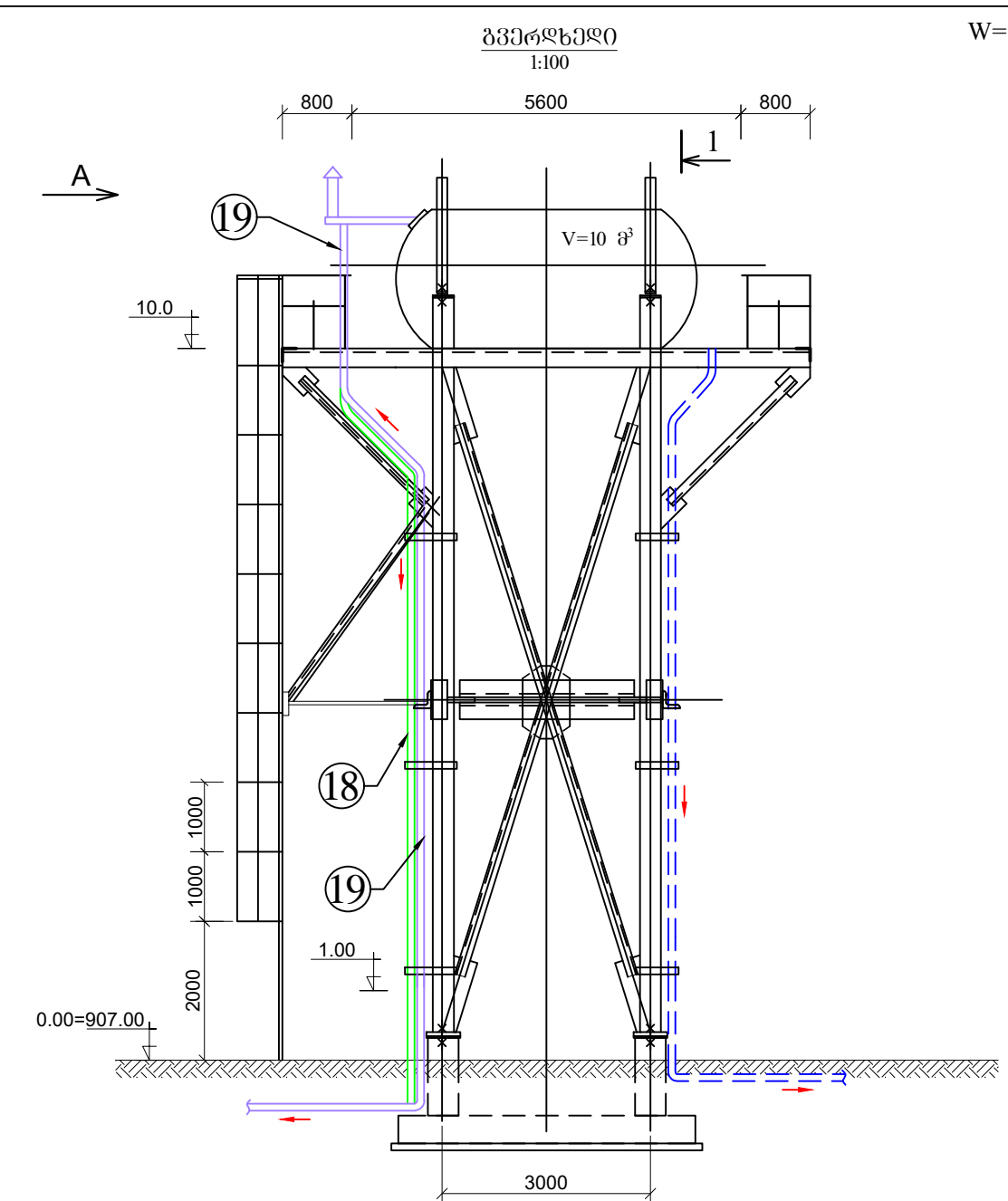
რეზერვუარის 2X250მ³-იან 9.6X9.6X4.2 (h)
ქვაბულის ჭრილი II-II
მ1:100



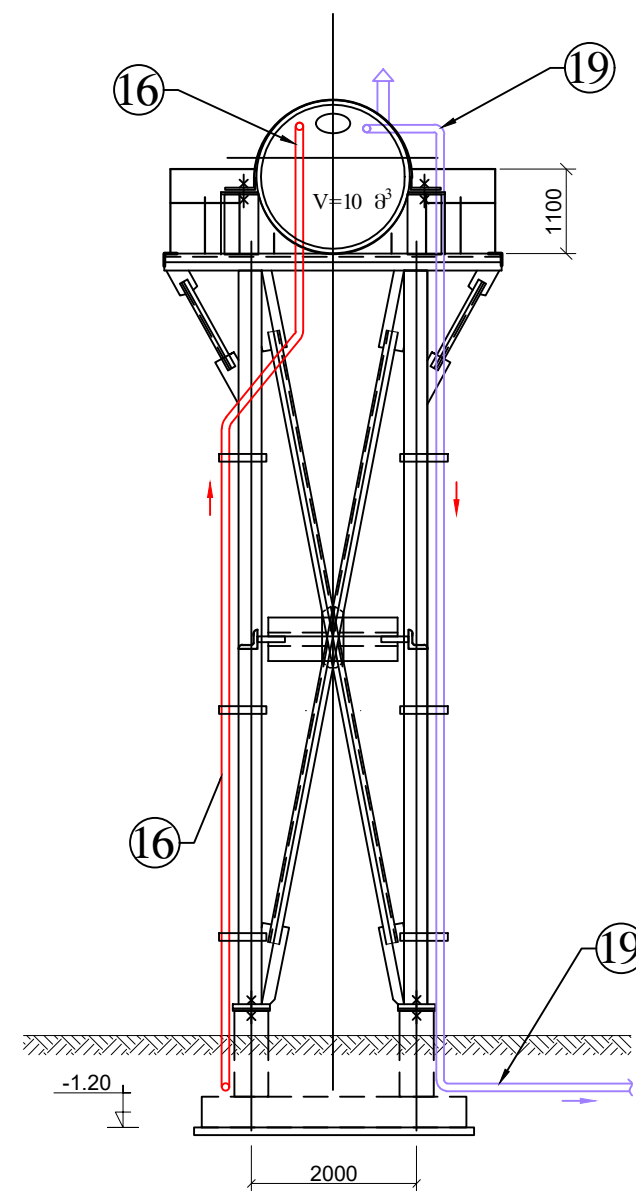
მოშანდაკების ნიშნული (წით.)
ქვაბულის ნიშნული
მიწის ნიშნული (შავი)
მანძილი

		903.40	903.40		903.40	903.40		903.40	903.40		901.95	900.75
904.50	904.17	898.40	898.40		898.40	898.40		898.40	898.40		901.00	
904.50	904.17	903.60	903.00		902.80	902.50		902.00	901.80		901.00	900.75
	1.8	2.80	1.00	9.60	2.00	9.60	1.00	2.0	1.30	1.30		

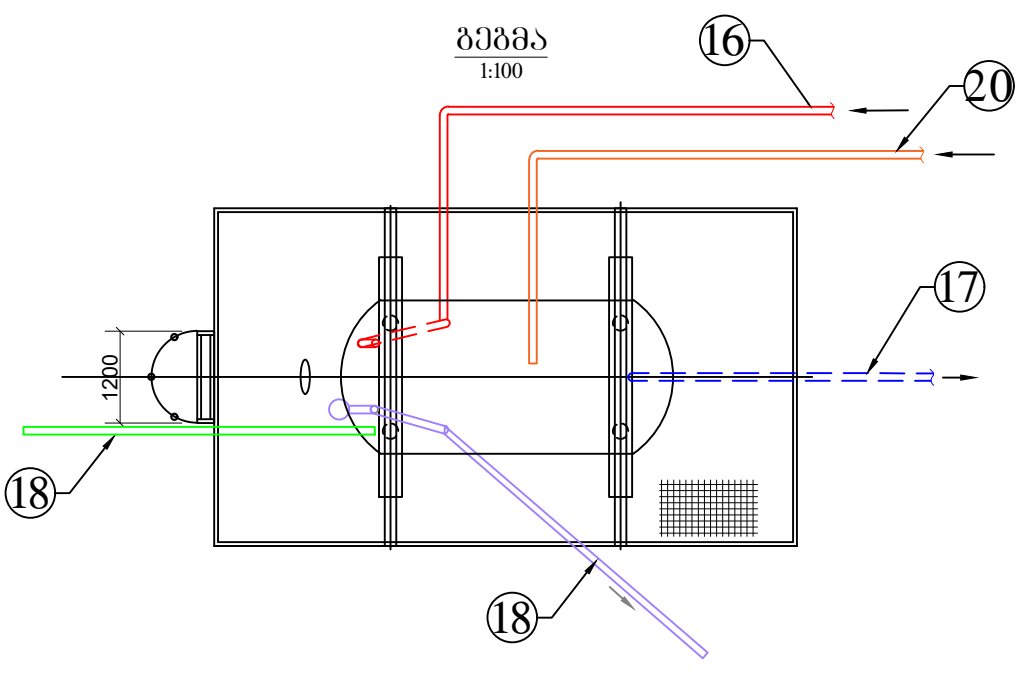
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
რეზერვუარის 2X250მ³-იან 9.6X9.6X4.2 (h) ქვაბულის ჭრილი II-II მ1:100			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტე/ტე-67



W=10 მ³ კოშკის გეგმა, ჭრილი, ტექნოლოგიური მიწები „ A “
1:100



- მიწების პირობითი აღნიშვნები:
- 16- მიმდევარი ფოლადის მილი კოშკში $d=108/5; L=25m$ (არს.ყარისის №8 კაპტაჟიდან)
 - 16ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე მიმდ.) $d=108/5; \Sigma L=15m$;
 - 17- გამდევარი ფოლადის მილი კოშკის $d=108/5; L=25m$ (კოშკის ზონის ქსელში)
 - 17ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე გამდ.) $d=108/5; \Sigma L=15m$;
 - 18- გამრეცხი ფოლადის მილი კოშკის $d=108/5; L=10m$.
 - 18ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე გამრ.) $d=108/5; \Sigma L=15m$;
 - 19- გადამღვრელი ფოლადის მილი კოშკის $d=108/5; L=10m$.
 - 19ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე გადამღ.) $d=108/5; \Sigma L=15m$;
 - 20- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმდევარი) $PV16$; გარსაცმში $D_g=89/9; L=10m$; $d=40$; $L=10m$;
 - 20ბ- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმდევარი) $PV16$; გარსაცმში $D_g=89/9; L=15m$; $d=40$; $L=15m$; (გარს. დათბუნებით)



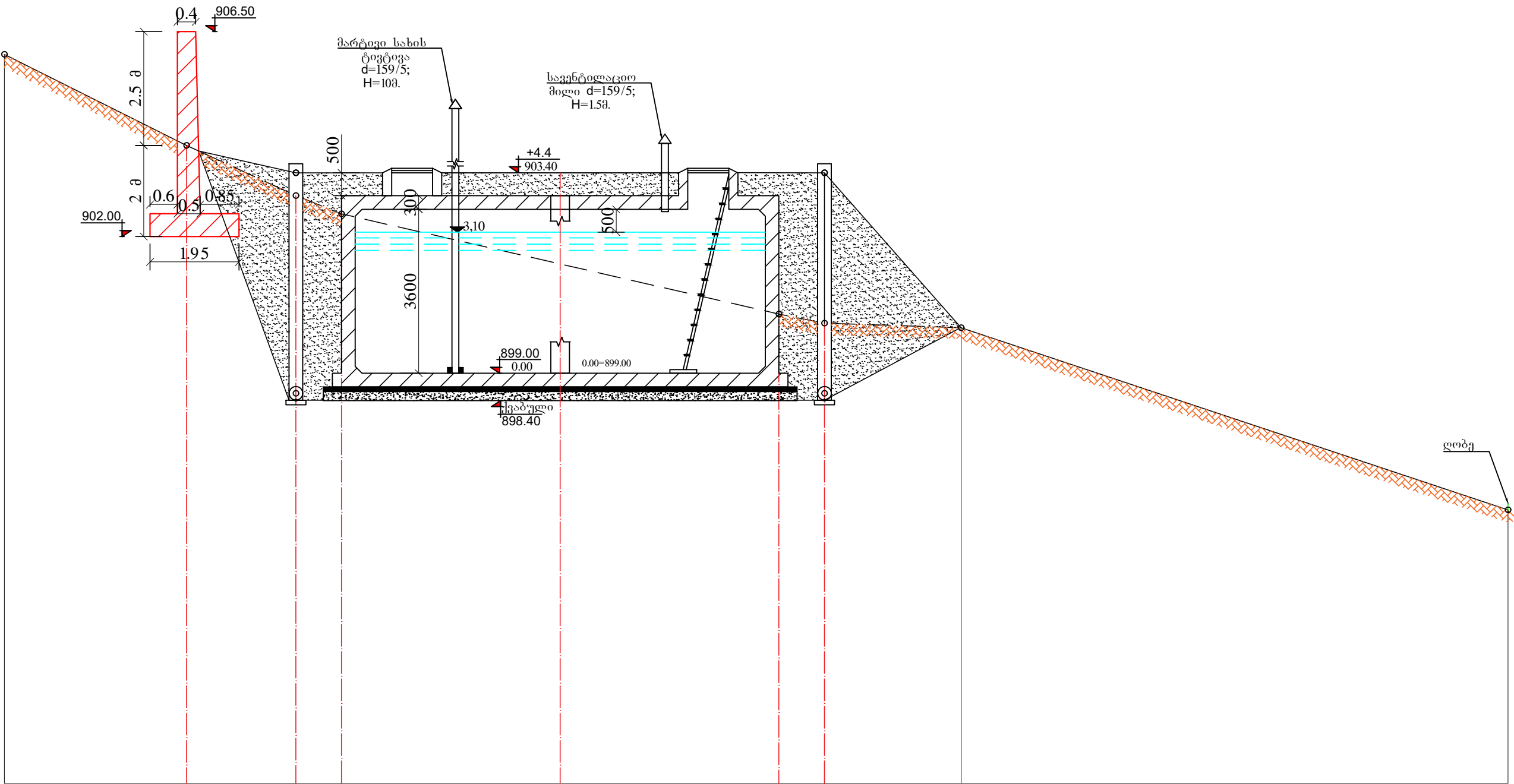
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
W=10 მ³ კოშკის გეგმა, ჭრილი, ტექნოლოგიური მიწები			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტქ-68

ლენტების წყალმომარგება;
ყარეშის სათავე რეზერვუარის ტრილი
საყრდენი კედლის დეტანით:
h=2+2.5 L=45 მ.
ვერტიკ: მ 1:100
ჰორიზონტ: მ 1:100
ტრილი II-II

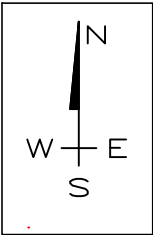
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
შეამოწმა checked				
დაბა ლენტეხის წყალმომარგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ყარეშის სათავე რეზერვუარის ტრილი საყრდენი კედლის დეტანით: ტრილი II-II			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	tq/ტქ-69

907.00
906.50
906.00
905.00
904.00
903.40
903.00
902.00
901.00
900.00
899.00
898.40



წითელი ნიშნული	904.00	902.90	903.40	903.40	903.40	900.30	896.30
ქვებულის ნიშნულის ნიშნული				898.40	898.40	900.00	
მიწის ნიშნული (შავი)	904.00	902.90	902.50	900.30	900.10	900.00	896.00
მანძილი	4.00	2.40	1.00	9.60	1.00	3.00	12.00

ლესემას საპროექტო სათავის კომუნიკაციების და
კოშკების 2X25მ³
ტოპო გეგმა მ1:500



- მიღების პირობითი აღნიშვნები:
- 1- მიმყვანი მილი (არს. №1 და საპ.№2 კაპტაჟებიდან) $d=127/5$; $L=150\text{მ}$;
 - 2- მიმყვანი ფოლადის მილი კოშკში №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 2ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1. მიმყ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 3- გამყვანი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=5\text{მ}$.
 - 3ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1. გამყ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 4- გამრეცხი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 4ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1 გამრ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 5- გადამღვრელი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 5ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1 გადამღ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 6- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმყვანი) $PN16$; გარსაცმში $D_g=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$;
 - 6ბ- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმყვანი) $PN16$; გარსაცმში $D_g=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$; (გარს. დათბუნებით)
 - 7- მიმყვანი ფოლადის მილი კოშკში №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 7ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2. მიმყ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 8- გამყვანი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=5\text{მ}$.
 - 8ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2. გამყ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 9- გამრეცხი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 9ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2 გამრ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 10- გადამღვრელი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 10ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2 გადამღ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 11- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმყვანი) $PN16$; გარსაცმში $D_g=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$;
 - 11ბ- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმყვანი) $PN16$; გარსაცმში $D_g=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$; (გარს. დათბუნებით)
 - 12- პოლიეთილენის მილი $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=15\text{მ}$. (ქსელში გამყვანი)
 - 13- საქლორატოროში წყლის მიმყვანი მილი $d=48/4$; $L=15\text{მ}$;
 - 14- საქლორატოროს კანალიზაციის მილი $PN10$; (3); $d=160$; $L=10\text{მ}$; (კან.სველ ჭისთვის)
 - 15- პოლიეთილენის მილი $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=35\text{მ}$. (საქლო.კანალიზაციისთვის)
 - 16- პოლიეთილენის მილი გადამღვრელი კოშკი №1; №2-ის ხეშში $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=30+20=80\text{მ}$. (საერთო გადამღვრელი მილი)
 - 17- ავარიული გამყვანი მილი ფოლადის ქსელში $d=127/4$; $L=20\text{მ}$.

წყალსადენის ჭები:
წყ.ჭა №1-2; 6; $D=1.5$; $H=2.1$; $n=3$ კომპლექტი
წყალშომის ჭა №3; $D=1.5$; $H=2.1$; $n=1$ კომპლექტი
წყ.ჭა №4-5; $D=1.0$; $H=2.1$; $n=2$ კომპლექტი
კანალიზაციის ჭა:
კ.ჭა №1-2; $D=1.0$; $h=3.0$; $n=2$ კომპლექტი.
რკ/ბეტონის კ.ჭა №3; $D=2.0$; $h=2.0$; $n=1$ კომპლექტი.

● გეოლოგიური ბურღილები

311100
4740300

311100
4740250

311150
4740250

311200
4740250

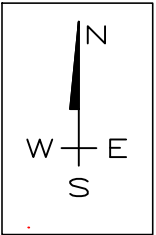
შენიშვნების ექსპლიკაცია:

- სამარაგო სადაწნეო კოშკი №1 $W=25\text{მ}^3$; $H=10\text{მ}$; მიწა 792.00; 0.00=802.00;
- სამარაგო სადაწნეო კოშკი №2 $W=25\text{მ}^3$; $H=10\text{მ}$; მიწა 792.00; 0.00=802.00;
- საქლორატორო კალციუმის ჰიპოქლორიდზე $4X9X3.5(h)$ 0.00=792.20;
- სადარაჯო ჯიხური $3.8X4.8X3(h)$ 0.00=792.20;
- საპირფარეშო $1.5X2X2.5(h)$; 0.00=792.20;
- სანიტარული დაცვის ღობე $\Sigma L=100\text{მ}$;
- ჭიშკარი კუტიკარით.
- დამცავი კედელი $L=39+5+5=49\text{მ}$; $H=5.5\text{მ}$;
- ტრანსფორმატორის ფილა საპროექტო $1.5X1.5X0.4(h)$;
- მიწის სანიაღვრე არხი $0.6X0.6$; $L=60\text{მ}$;
- მიწის სანიაღვრე არხი $0.6X0.6$; $L=30\text{მ}$;
- რკ/ბეტონის ქვათაცვენის სანიაღვრე არხი $1X1$; $L=30\text{მ}$;
- არსებული სატრანსფორმატოროს დემონტაჟი-მონტაჟი.
- არსებული 4 ელექტრო ბოძის დემონტაჟი და ახლის მონტაჟი.
- სათავის სანიაღვრე მილი $D=1020/12$; $L=7\text{მ}$; $n=2$ ცალი.
- გარსაცმის მილი მოწყობა $D=273/6$; $L=6\text{მ}$; $n=3$ ცალი. (არხის კვეთის ადგილას)

წყალდენი ლესემას
სადაწნეო კოშკებამდე $2X25\text{მ}^3$
 $d=127/5$ $L=158\text{მ}$

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ლესემას საპროექტო სათავის კომუნიკაციები კოშკების 2X25მ ³ ტოპო გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტკ-70

ლესემას საპროექტო სათავის:
გეოლოგიური ბურღილი,
ვერტიკალური და ჰორიზონტალური
მიბმის გენ-გეგმა მ1:500



- მიღების პირობითი აღნიშვნები:
- 1- მიმეგანი მილი (არს. №1 და საპ.№2 კაპტაუებიდან) $d=127/5$; $L=150\text{მ}$;
 - 2- მიმეგანი ფოლადის მილი კოშკში №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 2ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1. მიმეგ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 3- გამეგანი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=5\text{მ}$.
 - 3ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1. გამეგ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 4- გამრეცხი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 4ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1 გამრ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 5- გადამღვრელი ფოლადის მილი კოშკის №1 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 5ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №1 გადამღ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 6- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმეგანი) $PN16$; გარსაცმში $D_{\text{გ}}=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$;
 - 6ბ- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმეგანი) $PN16$; გარსაცმში $D_{\text{გ}}=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$; (გარს. დათბუნებით)
 - 7- მიმეგანი ფოლადის მილი კოშკში №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 7ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2. მიმეგ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 8- გამეგანი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=5\text{მ}$.
 - 8ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2. გამეგ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 9- გამრეცხი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 9ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2 გამრ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 10- გადამღვრელი ფოლადის მილი კოშკის №2 $d=108/5$; $L=10\text{მ}$.
 - 10ბ- ფოლადის მილი დათბუნებით (კოშკზე №2 გადამღ.) $d=108/5$; $\Sigma L=15\text{მ}$;
 - 11- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმეგანი) $PN16$; გარსაცმში $D_{\text{გ}}=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$;
 - 11ბ- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის (კოშკში მიმეგანი) $PN16$; გარსაცმში $D_{\text{გ}}=110(3)$; $L=15\text{მ}$; $d=40$; $L=15\text{მ}$; (გარს. დათბუნებით)
 - 12- პოლიეთილენის მილი $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=15\text{მ}$ (ქსელში გამეგანი)
 - 13- საქლორატოროში წყლის მიმეგანი მილი $d=48/4$; $L=15\text{მ}$;
 - 14- საქლორატოროს კანალიზაციის მილი $PN10$; (3); $d=160$; $L=10\text{მ}$; (კან.სველ ჭისთვის)
 - 15- პოლიეთილენის მილი $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=35\text{მ}$ (საქლო.კანალიზაციისთვის)
 - 16- პოლიეთილენის მილი გადამღვრელი კოშკი №1; №2-ის ხევიში $PN10$ $d=160$; $\Sigma L=30+20=80\text{მ}$ (საერთო გადამღვრელი მილი)
 - 17- ავარიული გამეგანი მილი ფოლადის ქსელში $d=127/4$; $L=20\text{მ}$.

გ.ბ/გ.დ.№15
▼788.74

გ.ბ/გ.დ.№16
▼788.89

გ.ბ/გ.დ.№13
▼790.9

გ.ბ/გ.დ.№14
▼796.0

გ.ბ/გ.დ.№12
▼789.22

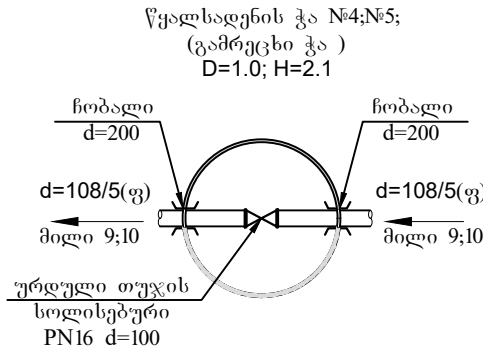
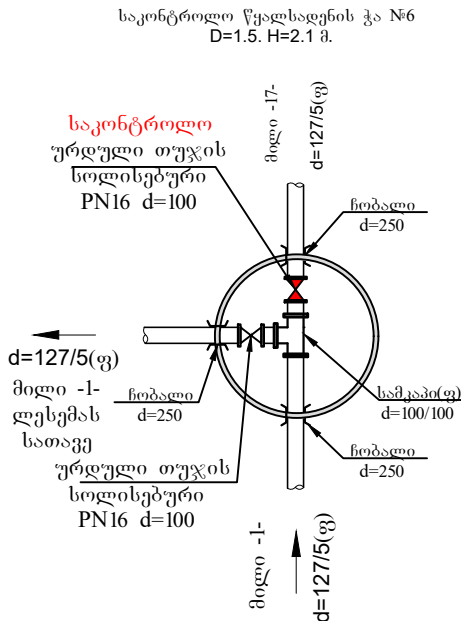
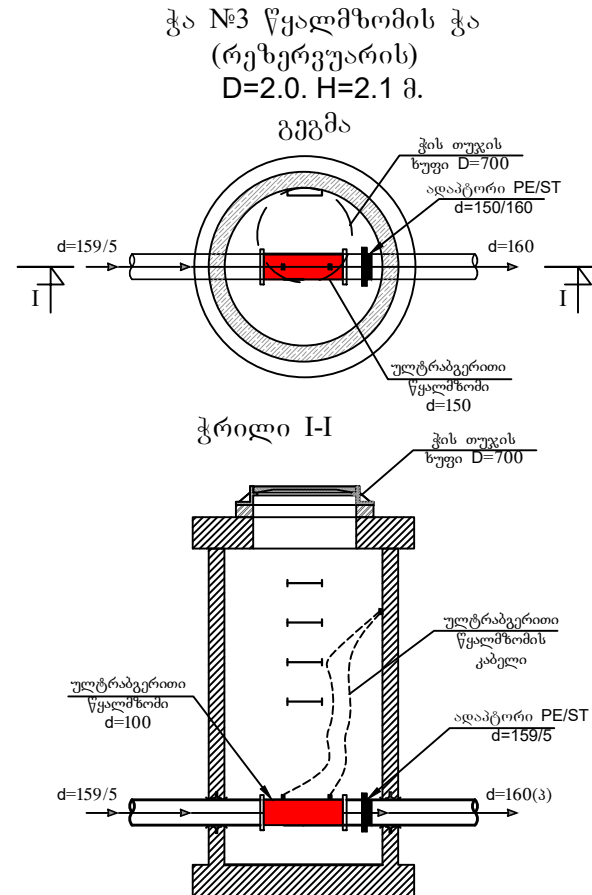
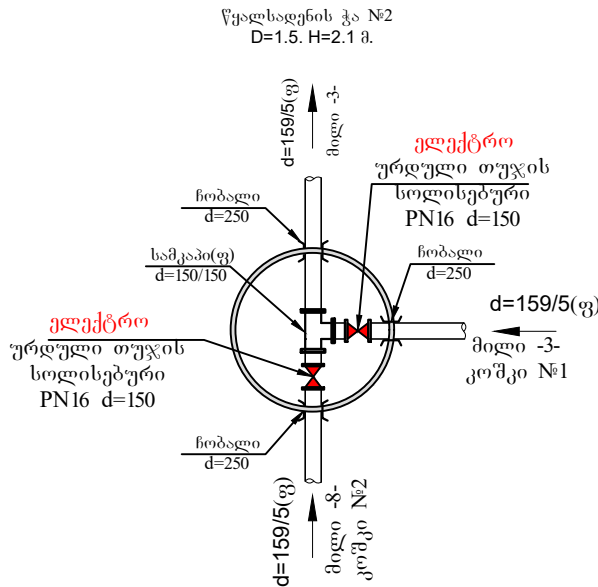
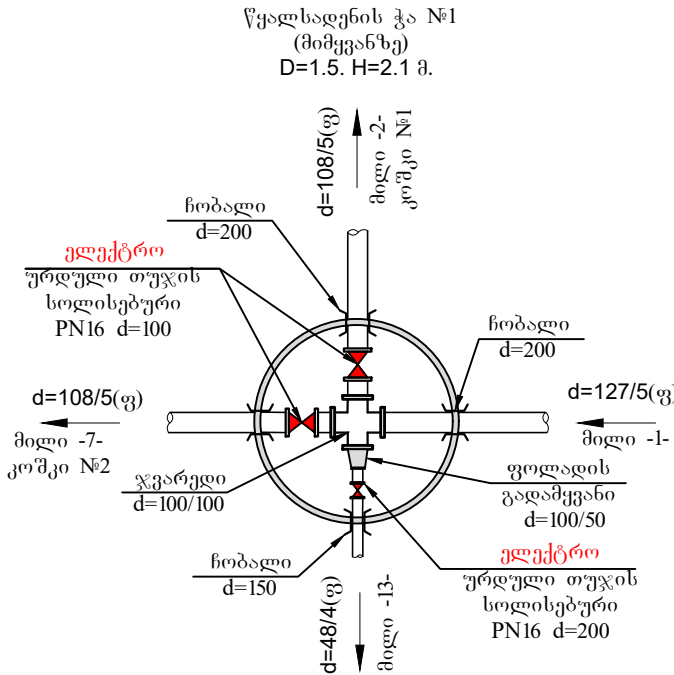
შენიშვნების ექსპლიკაცია:

1. სამარაგო სადაწნეო კოშკი №1 $W=25\text{მ}^3$; $H=10\text{მ}$; მიწა 792.00; 0.00=802.00;
2. სამარაგო სადაწნეო კოშკი №2 $W=25\text{მ}^3$; $H=10\text{მ}$; მიწა 792.00; 0.00=802.00;
3. საქლორატორო კალციუმის ჰიპოქლორიდზე $4X9X3.5(h)$ 0.00=792.20;
4. სადარაჯო ჯისხური $3.8X4.8X3(h)$ 0.00=792.20;
5. საპირფარეშო $1.5X2X2.5(h)$; 0.00=792.20;
6. სანიტარული დაცვის ღობე $\Sigma L=100\text{მ}$;
7. ჭიშკარი კუტიკარით.
8. დამცავი კედელი $L=39+5+5=49\text{მ}$; $H=5.5\text{მ}$;
9. ტრანსფორმატორის ფილა საპროექტო $1.5X1.5X0.4(h)$;
10. მიწის სანიაღვრე არხი $0.6X0.6$; $L=60\text{მ}$;
11. მიწის სანიაღვრე არხი $0.6X0.6$; $L=30\text{მ}$;
12. რკ/ბეტონის ქვათაცვენის სანიაღვრე არხი $1X1$; $L=30\text{მ}$;
13. არსებული სატრანსფორმატოროს დემონტაჟი-მონტაჟი.
14. არსებული 4 ელექტრო ბოძის დემონტაჟი და ახლის მონტაჟი.
15. სათავის სანიაღვრე მილი $D=1020/12$; $L=7\text{მ}$; $n=2$ ცალი.
16. გარსაცმის მილი მოწყობა $D=273/6$; $L=6\text{მ}$; $n=3$ ცალი (არხის კვეთის ადგილას)

● გეოლოგიური ბურღილები

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ლესემას საპროექტო სათავის: გეოლოგიური ბურღილი, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმის გენ-გეგმა მ1:500			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტე/ტე-71

ლესემას სათავის საპროექტო ჭები

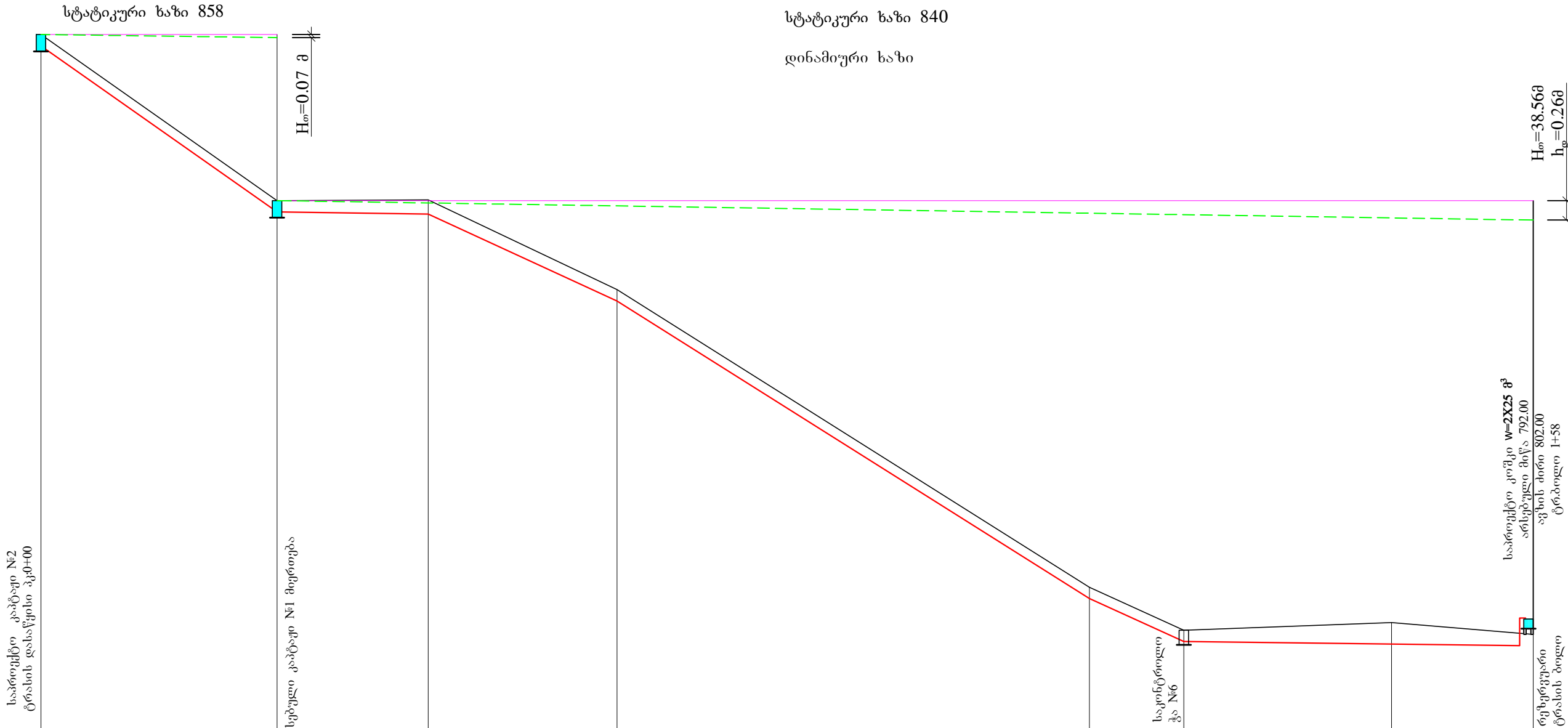


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ლესემას სათავის საპროექტო ჯგუბი			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	tq/ტქ-72

წ-5 პროფილი. წყალდენი ღესემას
კაბტაუებიდან სადაწნეო კოშკებამდე 2X25
მ

ვერტიკ: მ 1:500
ჰორიზონტ: მ 1:500

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გეროიარტული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	<i>სანაძე</i>
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	წელისა და შენობების ინჟინერია "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	<i>გვიმრაძე</i>
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	<i>სანაძე</i>
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
წ-5 პროფილი. წყალდენი ღესემას კაბტაუებიდან სადაწნეო კოშკებამდე 2X25 მ მ 1:500 კ: მ 1:500			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-73



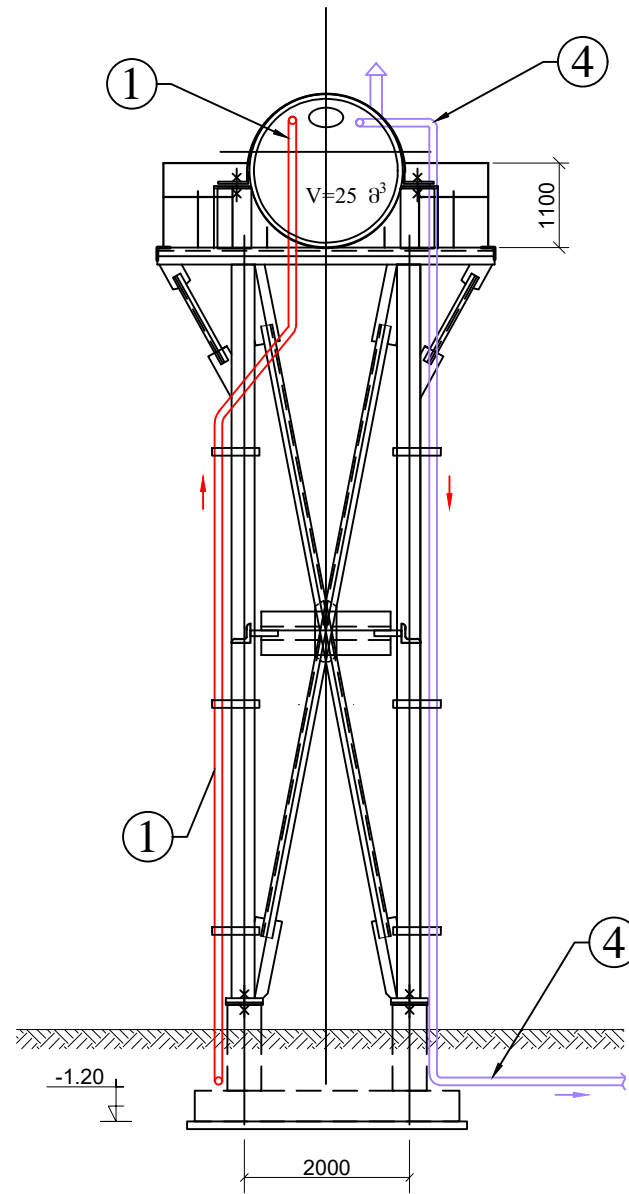
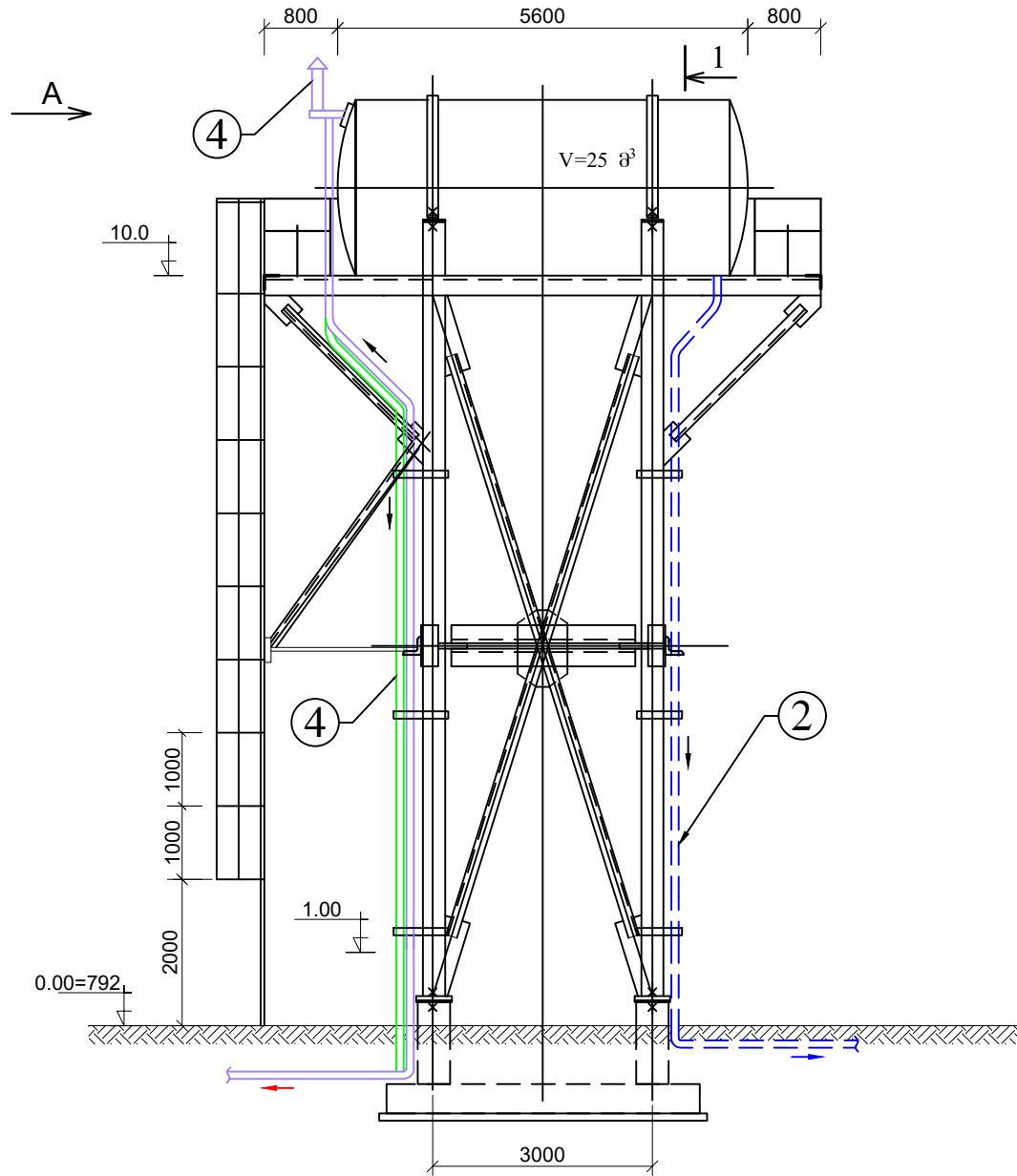
თავისუფალი წნევა
პიუზომეტრიული წნევა
მილის დიამეტრი ხარჯი
მილის ჩაღრმავება
მილის ძირის ნიშნული
მიწის ნიშნული
მანძილი
ქანობი
სიგრძე
პიკეტაჟი

0.00	17.00	0.00	9.32	45.21	48.56	38.56
859.00	857.93	840.92	840.82	840.66	840.56	840.56
q=1.0; d=127/5; v=0.1;1000 <i>i=0.06</i> ;		q=2.0; d=127/5; v=0.28;1000 <i>i=0.06</i> ;		ვოლადის მილი გარე ანტიკოროზიული ოხოლავიიი d=127/5; L=158მ		
1.20	1.20	1.50	1.20	1.20	2.27	1.20
857.30	839.72	839.50	830.30	798.80	794.25	793.98
858.50	840.92	841.00	831.50	800.00	795.45	796.25
25.00		16.00	20.00	50.00	10.00	22.00
25.00		0.7032	0.0137	0.4600	0.6300	0.4550
25.00		16.00	20.00	50.00	10.00	37.00
0+00	0+25	0+41	0+61	1+11	1+21	1+43
						1+58

გვერდი
1:100

კოშკი W=25 მ³ გეგმა; კრილი და ტექნოლოგიური მილები

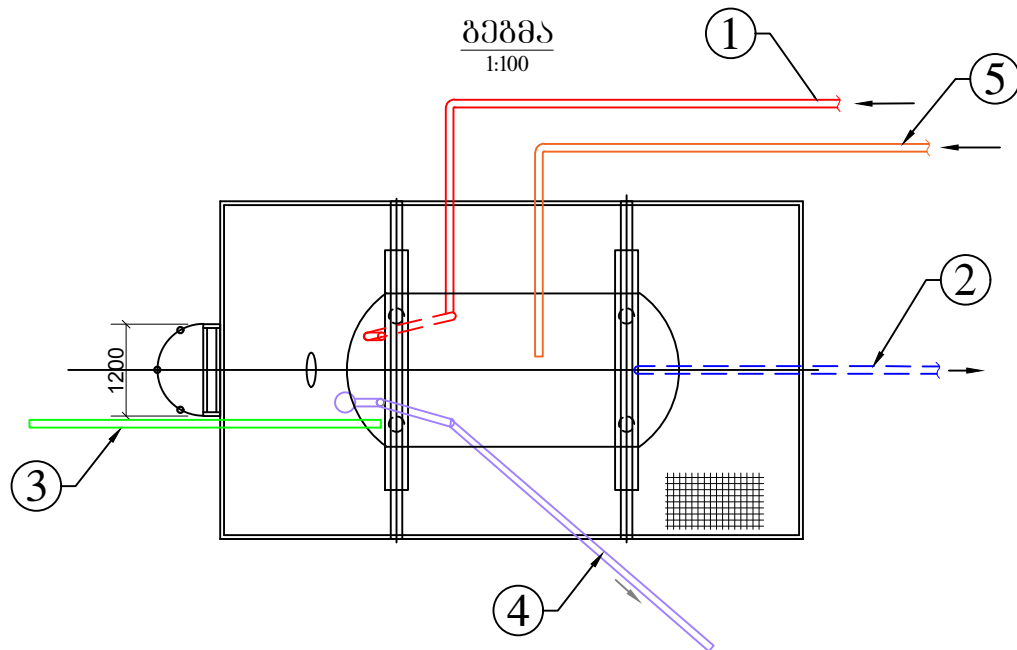
„ A “
1:100



მიწის პირითი აღნიშვნები:

- 1- მიმდინარე ფოლადის მილი
- 2- გაშვანი ფოლადის მილი
- 3- გამრეცხი ფოლადის მილი
- 4- გადამღვრული ფოლადის მილი
- 5- ქლორინი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი სიმტკიცის

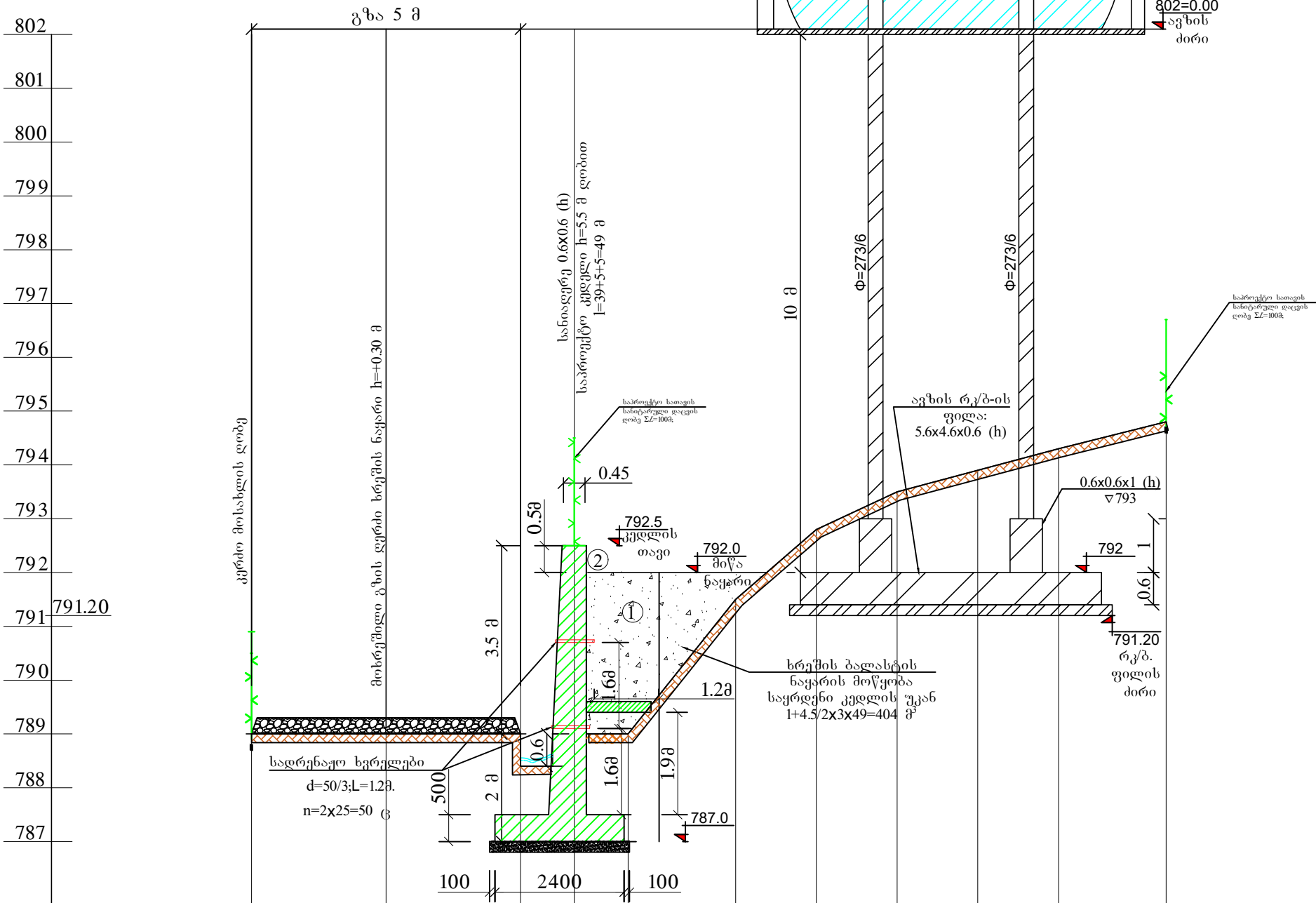
გეგმა
1:100



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
W=25 მ ³ კოშკის გეგმა, კრილი, ტექნოლოგიური მილები			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტქ-74

ლესემას სათავეს ჭრილი ორი 2X25 მ³ კოშკით და საქლორატოროთ.
ვერტიკ: მ 1:100
ჰორიზონტ: მ 1:100

1. მიწის ფართობი: 39x11=429 მ²
2. კედელი რკ/ბ-ის საყრდენი
კედელი L=39+5+5=49 მ
3. უქანგავი ღითონის აგზი 2x25 მ³
D=3; L=5.6 მ.

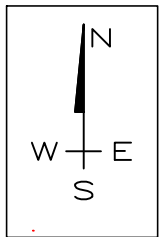


მიწა წითელი ნიშნული	789.30	789.30	789.30	792.00	792.00	792.00	791.20	791.20	791.20	791.20	794.8
მიწა შავი არსებ. ნიშნული	789.00	789.00	789.00	789.00	789.00	791.5	792.8	793.5	793.9	794.3	794.8
მანძილი	2.5	2.5	1	1	2	1.5	1.5	1.5	1.5	2	

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია			
ლესემას სათავეს ჭრილი ორი 2X25 მ ³ კოშკით და საქლორატოროთ. ვ: მ 1:100 კ: მ 1:100		თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
		29.11.2019	tq/ტქ-75

სკიაშურას საპროექტო სათავის კომუნიკაციების
ტოპო გეგმა მ1:500



312825 4741550

312925 4741550

50მ

შენიშვნების ექსპლიკაცია:

- საპროექტო-სამარაგო რეზერვუარი ოთკუთხედი მონოლითური :
1X100მ²; 6.8X6.8X4.1(h). 0.00=787.70;
- არსებული მრგვალი რკ/ბეტონის რეზერვუარი D=6.5; H=3.6მ;0.00=787.70;
- საქლორატორო კალციუმის ჰიპოქლორიდზე 4X9X3.5(h) 0.00=789.70;
- სადარაჯო ჯიხური 3.8X4.8X3(h) 0.00=792.70;
- საპირფარეშო 1.5X2X2.5(h);0.00=789.20;
- სანიტარული დაცვის ღობე $\Sigma L=175\text{მ}$;
- კუტიკარი 2კომპლექტი.
- ჭიშკარი
- არსებული უმოქმედო საქლორატორო გადაკეთდება საწყოზად.
- მიწაყრილი ღობეზე 1X4X1(h); L=100მ. ბალანსი 250მ²;
- მისასვლელი გზის მოხრეშვა 50X3.3X0.3(h); L=50მ. ბალანსი 50მ²;
- სათავის ასფალტის გზა 60X3X0.1(h); L=50მ. ბალანსი18მ²;
- გაბიონი 3X14X3.5(h). n=6 ცალი.
- სათავის სანიტარული მილი D=1020/12; L=7მ; n=2ცალი.
- ბეტონის სათავის გადამღვრელი მილების ბოლოს 1X1X1(h);n=2ცალი.
- გარსაცმის მილი გადამღვრელი მილისთვის D=273/6; L=6მ; n=3ცალი.
- მიწის სანიტარული არხი 0.6X0.6; L=95მ;
- არსებული გაბიონი

● გეოლოგიური ბურღილები

მიწის პირობითი აღნიშვნები:

-1- მიწის მილი (არსებული კაპტაჟის სათავედან)
 $d=108/5$; $L=50\text{მ}$;

-2- მიწის მილი (არს.რეზერვუარში) $d=108/5$; $L=15\text{მ}$;

-2ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (არს.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=108$; (შ)

-3- მიწის მილი (საპ.რეზერვუარში) $d=108/5$; $L=30\text{მ}$;

-3ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (საპ.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=108$; (შ)

-4- მიწის მილი (არს. რეზერვუარიდან) $d=159/5$; $L=20\text{მ}$;

-4ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (არს.რეზ. მიწა) $d=159/5$; $\Sigma L=108$; (შ)

-5- მიწის მილი (საპ. რეზერვუარიდან) $d=159/5$; $L=40\text{მ}$;

-5ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (საპ.რეზ. მიწა) $d=159/5$; $\Sigma L=108$; (შ)

-6- გადამღვრელი მილი (არს.რეზერვუარიდან) $d=108/5$; $L=20\text{მ}$;

-6ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (არს.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=208$; (შ)

-7- გადამღვრელი მილი (საპ.რეზერვუარიდან) $d=108/5$; $L=20\text{მ}$;

-7ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (საპ.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=208$; (შ)

-8- გამრეცხი მილი (არს.რეზერვუარიდან) $d=108/5$; $L=20\text{მ}$;

-8ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (არს.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=208$; (შ)

-9- გამრეცხი მილი (საპ.რეზერვუარიდან) $d=108/5$; $L=20\text{მ}$;

-9ბ- ფოლადის მილი გაღვანიზირებული (საპ.რეზ. მიწა) $d=108/5$; $\Sigma L=208$; (შ)

-10- დრენაჟის მილი პერფორირებული (საპ.რეზერვუარის) $d=160$; $PV12.5$; (პ); $L=35\text{მ}$;

-11- დრენაჟის მილი (საპ.რეზერვუარის) $d=160$; $PV12.5$; (პ); $L=10\text{მ}$;

-12- პოლიეთილენის მილი გადამღვრელი არს. და საპ. რეზერვუარების ხეშში

PN10 $d=160$; $\Sigma L=20+20=40\text{მ}$ (საერთო გადამღვრელი მილი)

-13- საქლორატოროში წყლის მიწის მილი $d=48/3.5$; $L=10\text{მ}$;

-14- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი ხიმტიციის

(საპ. რეზერვუარში მიწის) $PV16$; გარსაცმში $D_g=110$; $L=60\text{მ}$; $d=40$; $L=60\text{მ}$;

-15- საქლორატოროს კანალიზაციის მილი $PV16$; (პ); $d=160$; $L=10\text{მ}$; (კან.სველ ჭიხის)

-16- პოლიეთილენის მილი PN10 $d=160$; $\Sigma L=20+10=30\text{მ}$ (საქლო.კანალიზაციისთვის)

-17- ქლორიანი წყლის მილი პოლიეთილენის მაღალი ხიმტიციის

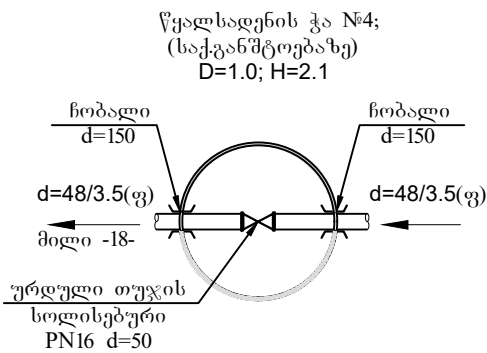
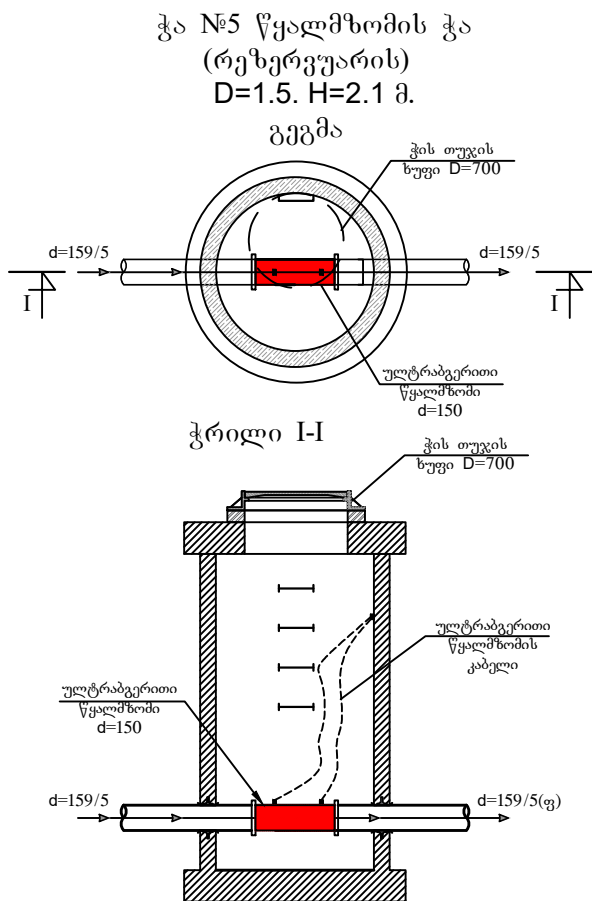
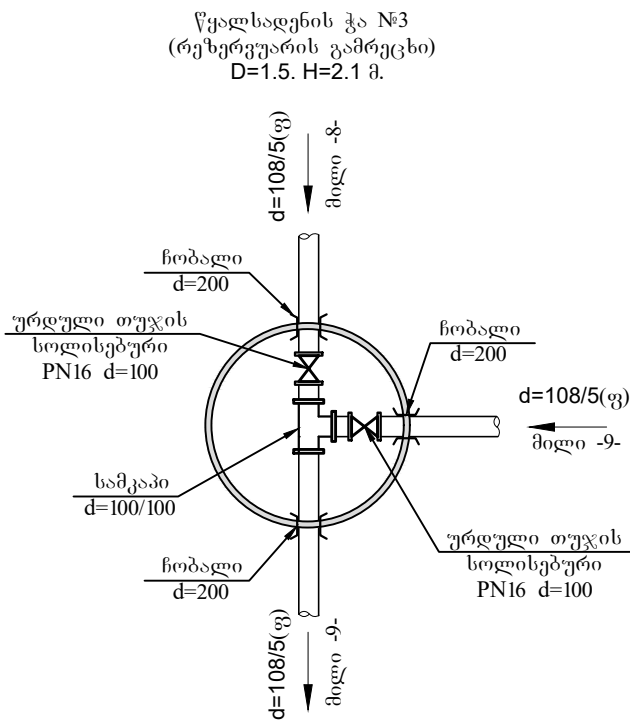
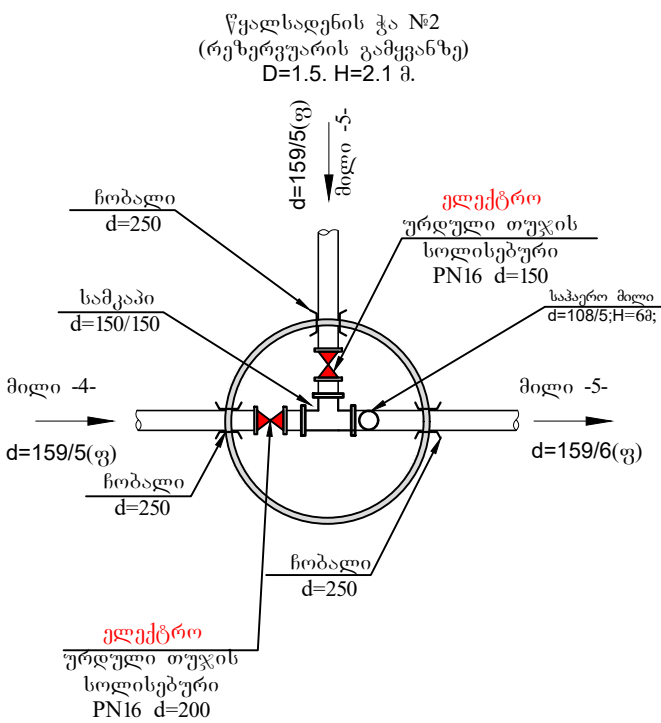
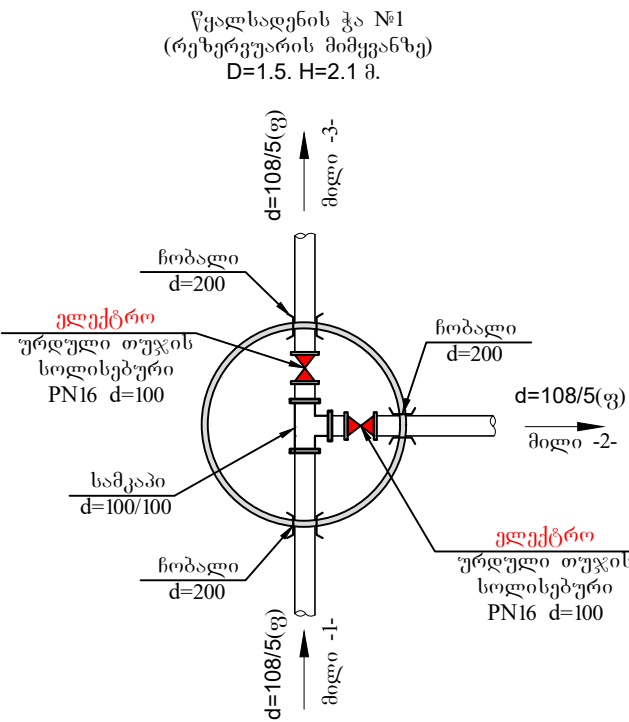
(საპ. რეზერვუარში მიწის) $PV16$; გარსაცმში $D_g=110$; $L=50\text{მ}$; $d=40$; $L=50\text{მ}$;

მდ. ლასადურა

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
სკიაშურას საპროექტო სათავის კომუნიკაციების ტოპო გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტე/ტე-76



სკიამურას სათავის საპროექტო ჭები

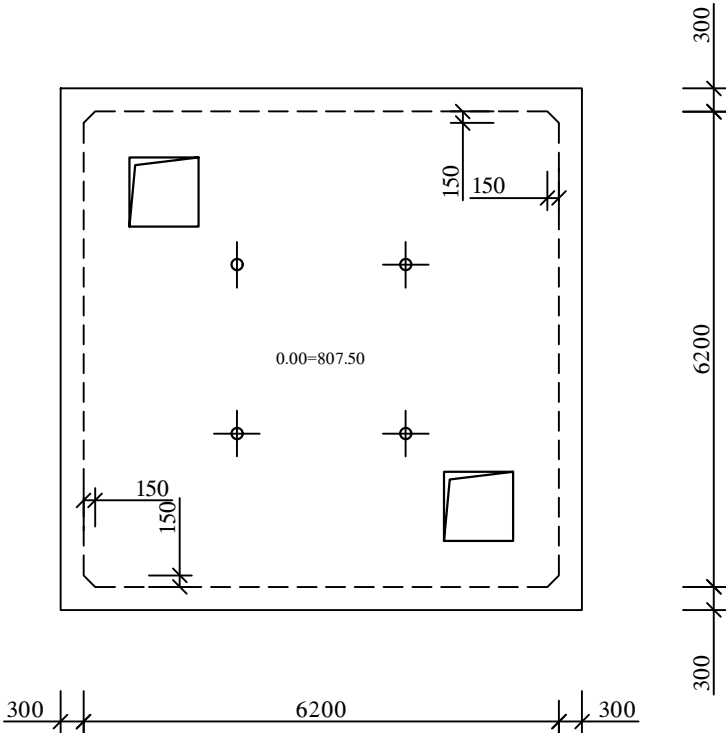
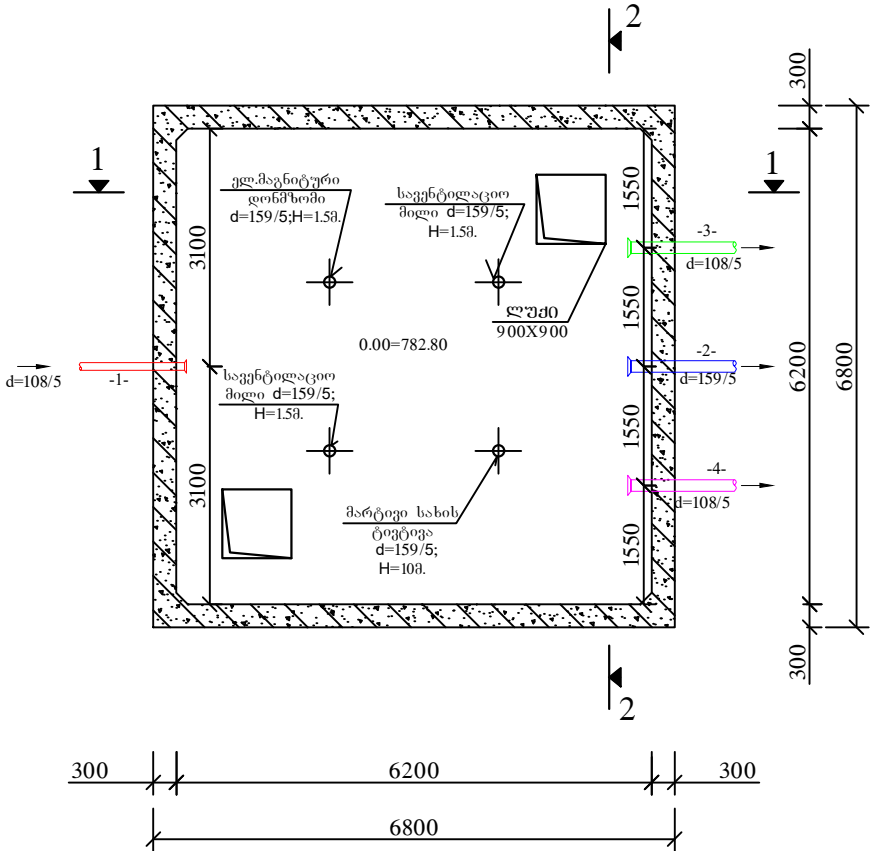


დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
სკიამურას სათავის საპროექტო ჭები			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტკ-78

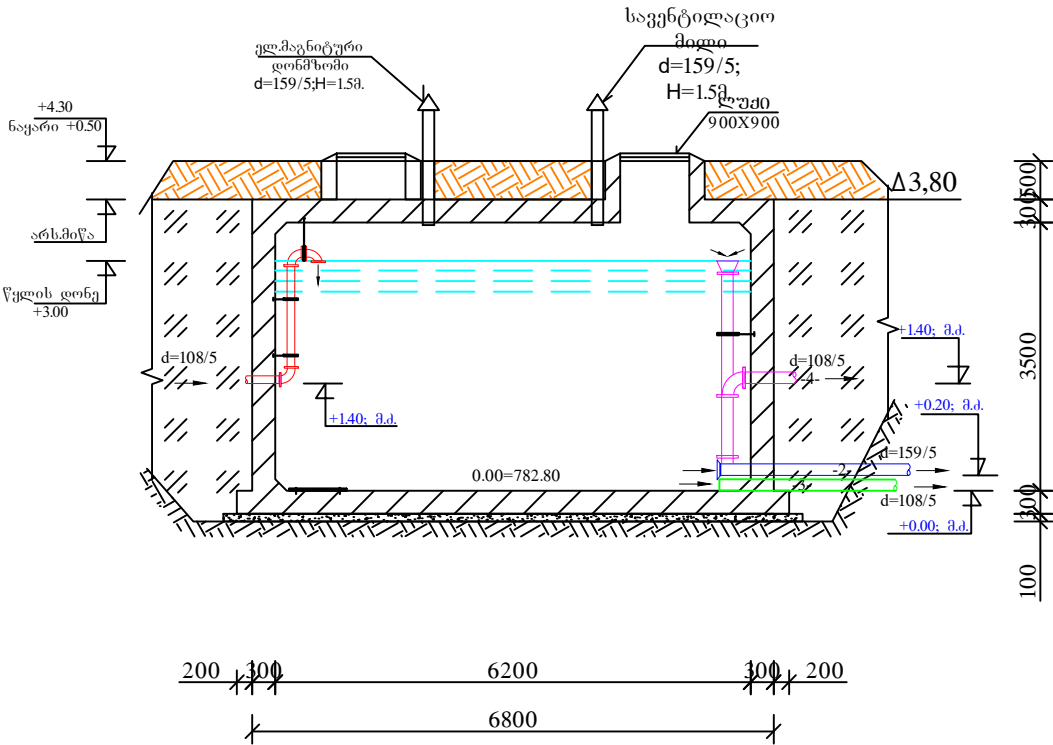
გეგმა
მ.1:100

რეზერვუარი W=1X100მ³ გეგმა ჭრილები 1-1; 2-2;
მილების განლაგებით

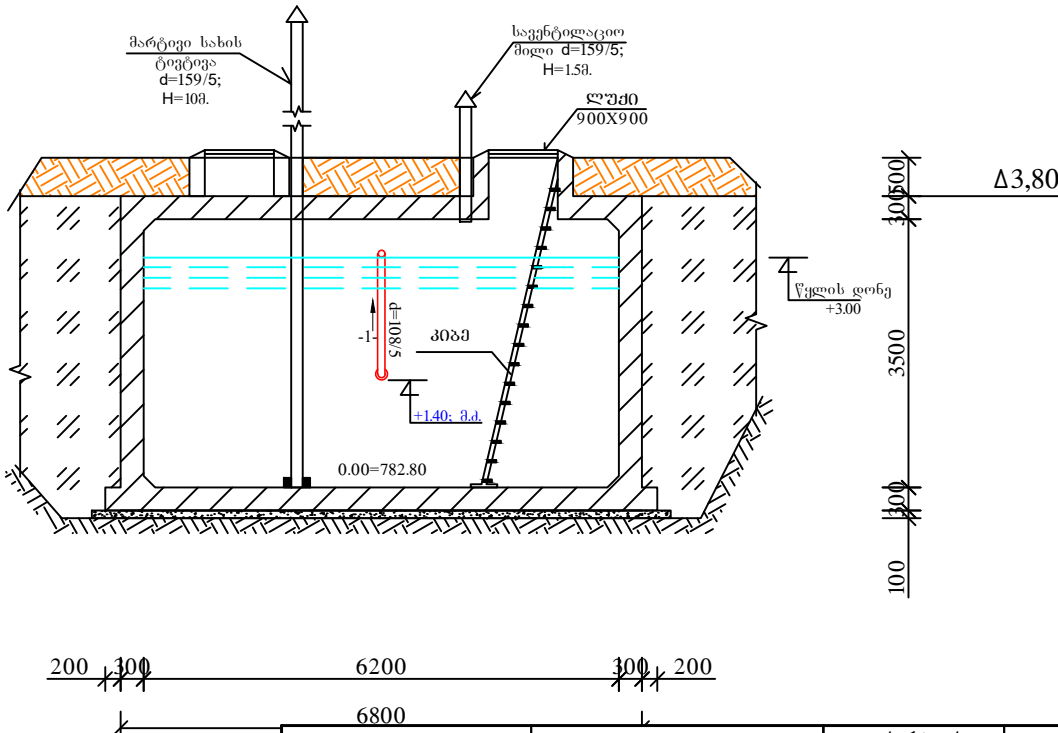
გადახურვის გეგმა



ჭრილი 1-1



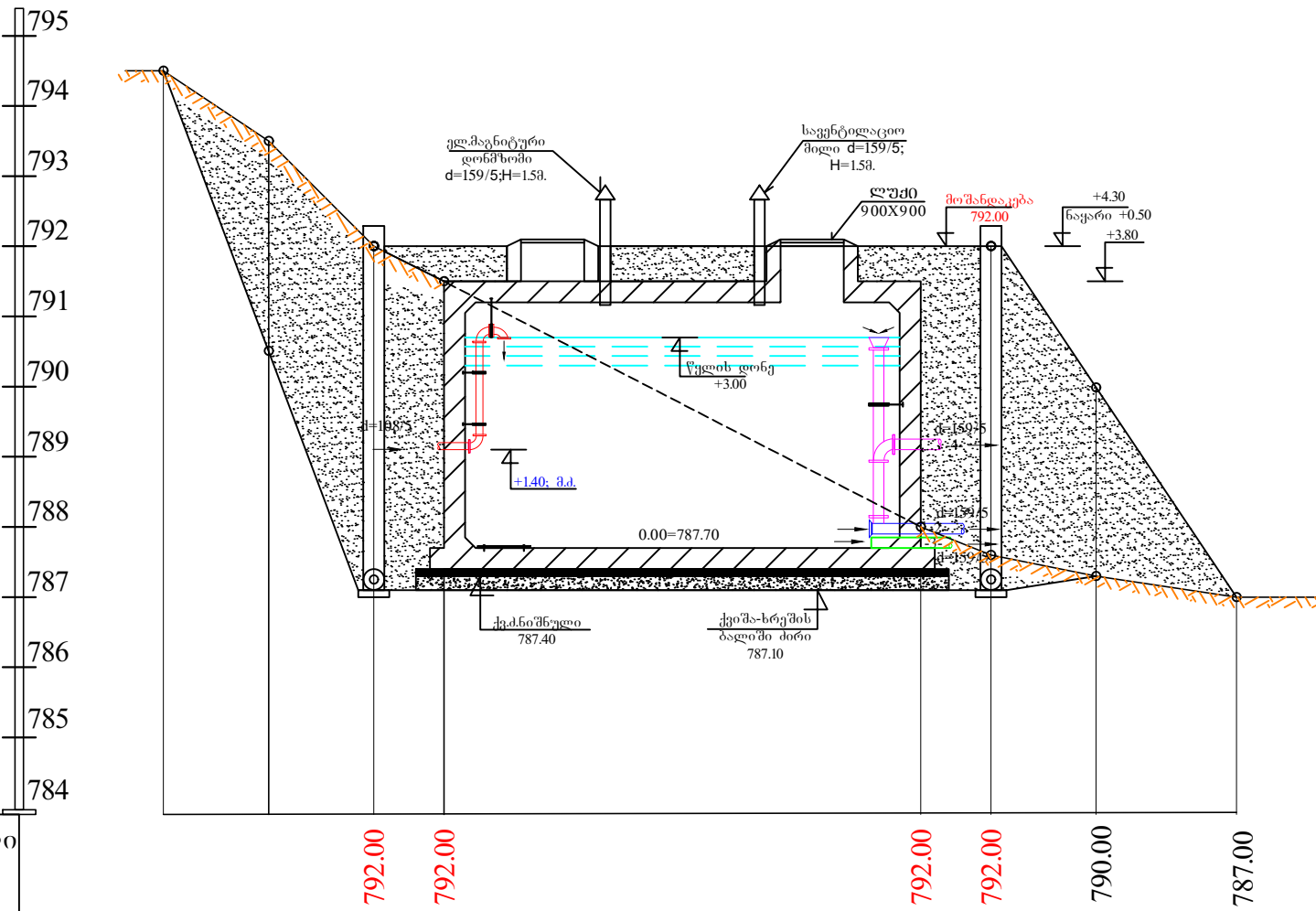
ჭრილი 2-2



- მიმდებარე მილი $DN108/5$; $\Delta+1.4$;
- გამდებარე მილი $DN159/5$; $\Delta+0.00$;
- გამდებარე მილი $DN108/5$; $\Delta+0.20$;
- გამდებარე მილი $DN108/5$; $\Delta+1.40$;
- სადრენაჟო მილი $DN160$;

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
რეზერვუარი W=1X100მ³ გეგმა ჭრილები 1-1; 2-2; მილების განლაგებით			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-79

საპროექტო რეზერვუარის 1X100მ³-იან
6.8X6.8X4.1 (h)
ქვაბულის ჭრილი I-I
მ.1:100

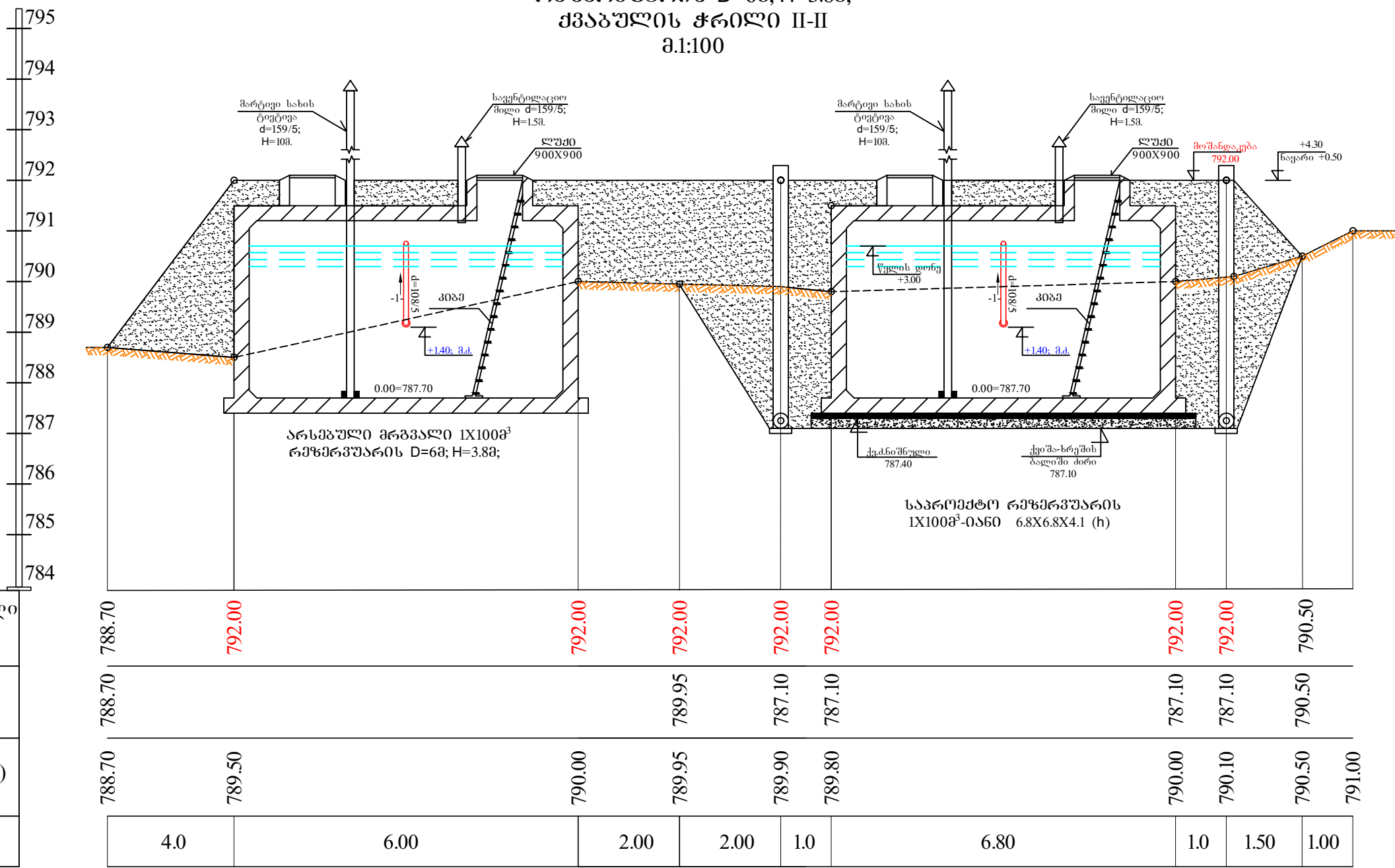


მოშენდაკების ნიშნული (წით.)
ქვაბულის ნიშნული
მიწის ნიშნული (შავი)
მანძილი

794.30	790.50	787.10	787.10	787.10	787.10	787.30	787.00
794.30	793.50	792.00	791.50	788.00	787.60	787.30	787.00
2.00	1.50	1.0	6.80	1.0	1.50	2.00	

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
სპიამურის სათავე. საპროექტო რეზერვუარის 1X100მ³-იან 6.8X6.8X4.1 (h) ქვაბულის ჭრილი I-I მ.1:100			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტ/ტ-80

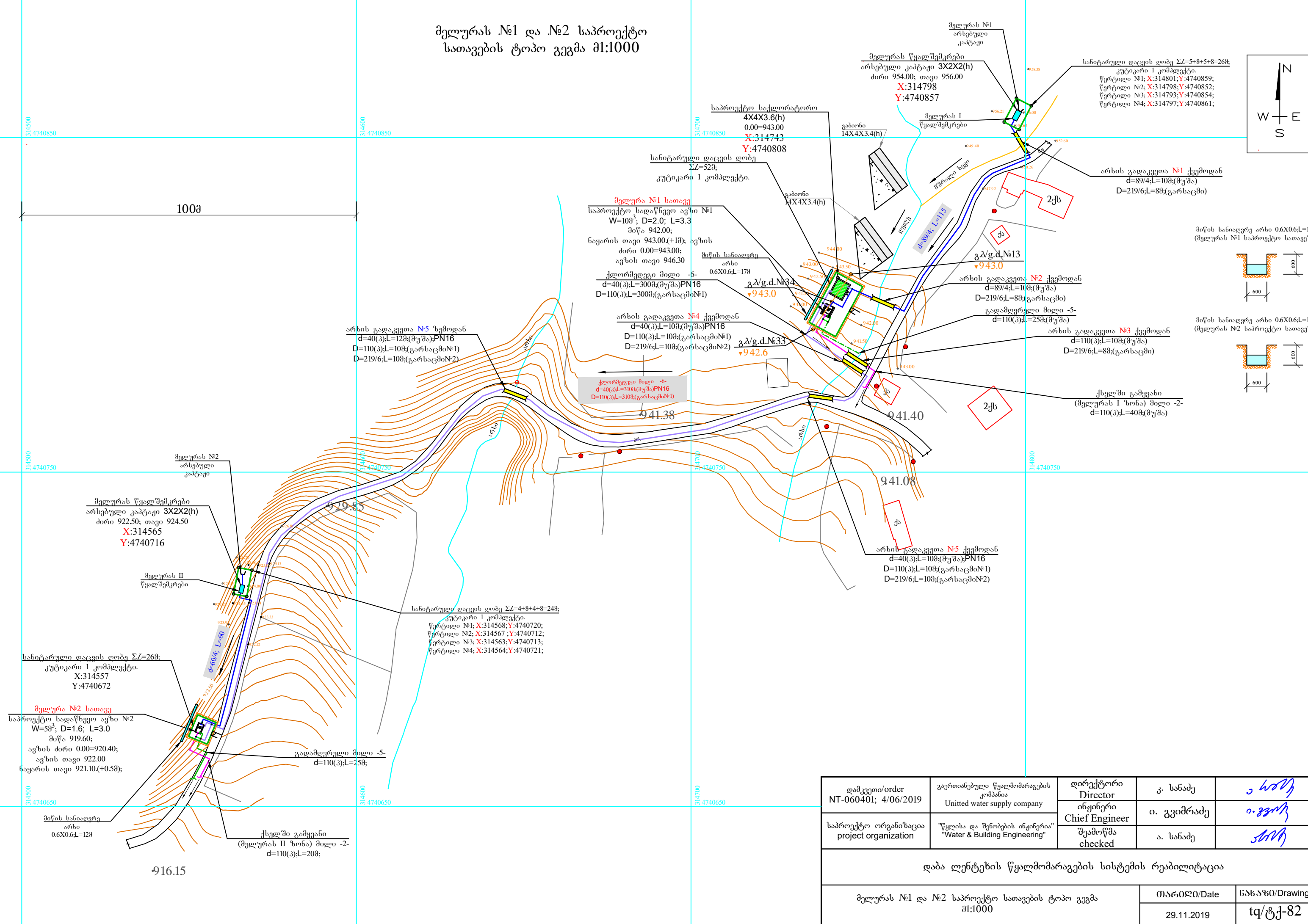
საპროექტო რეზერვუარის 1X100მ³-იანო
6.8X6.8X4.1 (h) და არსებული მრგვალი 1X100მ³
რეზერვუარის D=6მ; H=3.8მ;
ქვაბულის ჭრილი II-II
მ.1:100



მოშანდაკების ნიშნული (წით.)
ქვაბულის ნიშნული
მიწის ნიშნული (შავი)
მანძილი

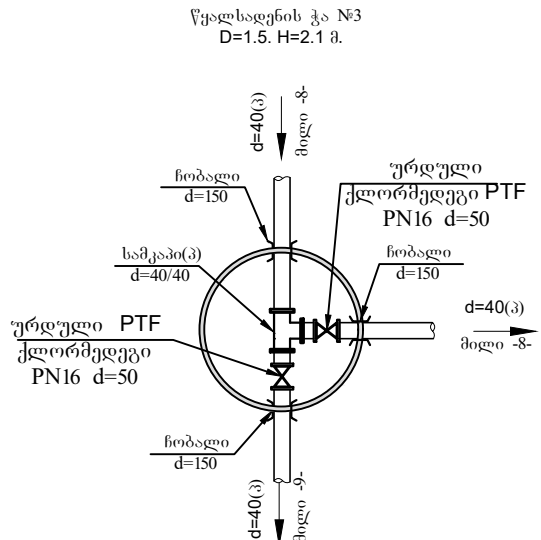
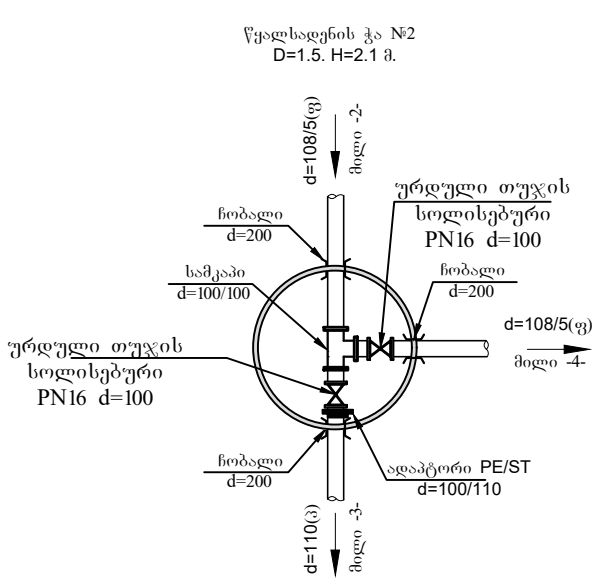
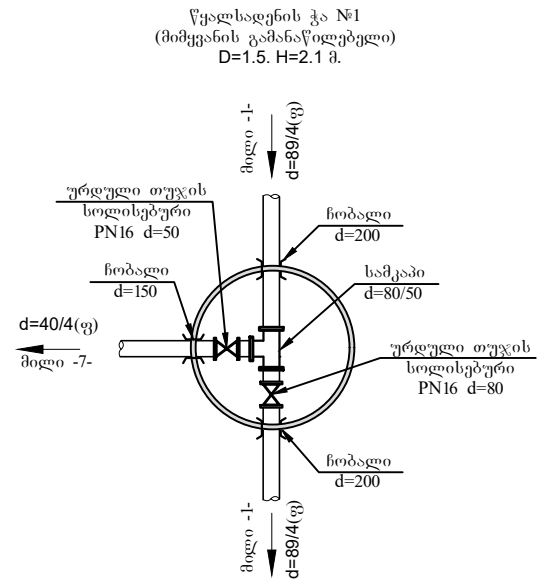
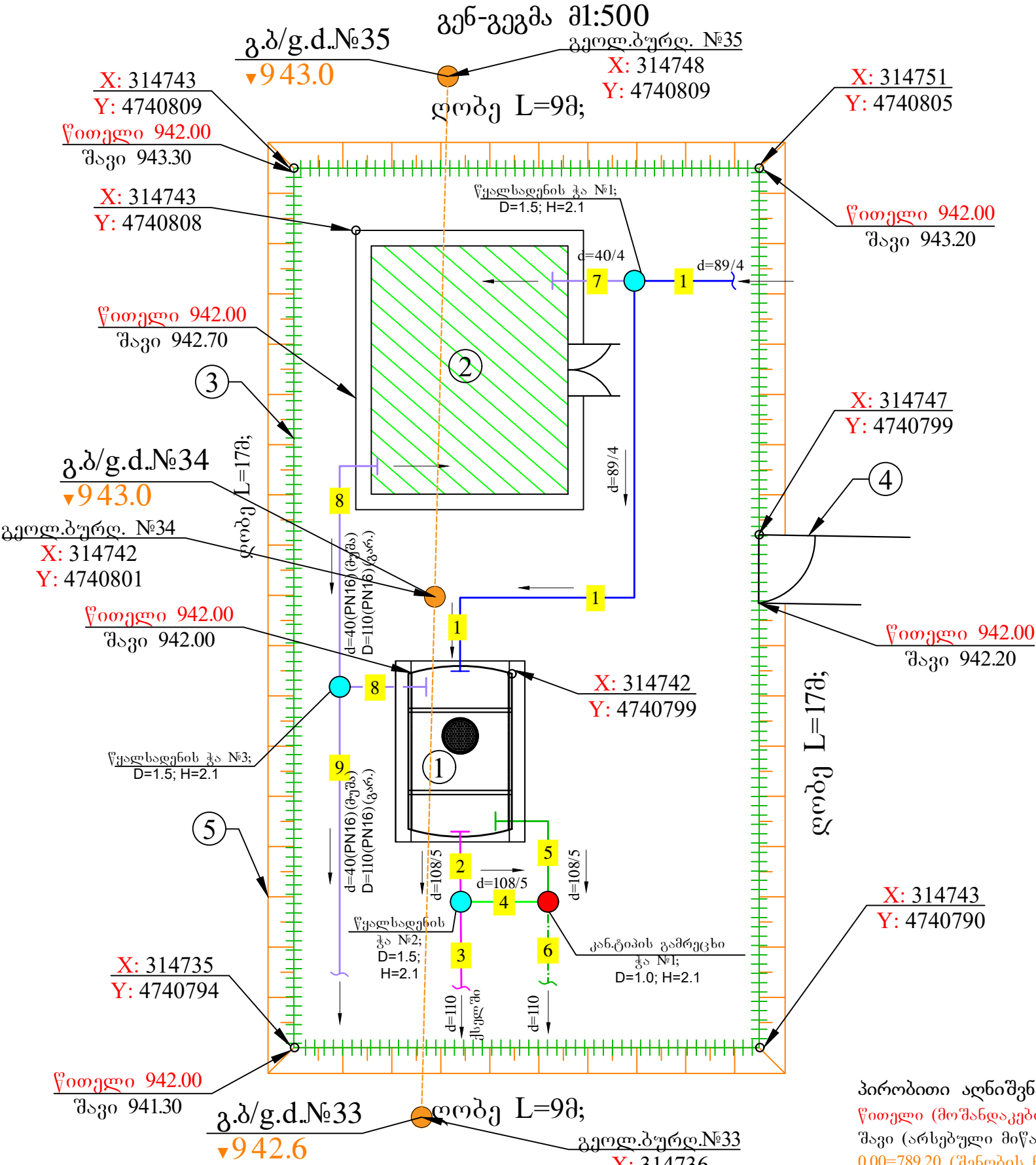
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვირაძე	ი. გვირაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
საპროექტო რეზერვუარის 1X100მ³-იანო 6.8X6.8X4.1 (h) და არსებული მრგვალი 1X100მ³ რეზერვუარის D=6მ; H=3.8მ; ქვაბულის ჭრილი II-II მ.1:100			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტე/ტე-81

მელურას №1 და №2 საპროექტო
სათავეების ტოპო გეგმა 1:1000



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
მელურას №1 და №2 საპროექტო სათავეების ტოპო გეგმა 1:1000			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-82

მელურას №1 საპროექტო სათავის: გეოლოგიური
ბურღილები, კომუნიკაციები და ჰორიზონტალური მიბმის
გენ-გეგმა მ1:500



წყალსადენის ტიპი:
წყ.ტა. №1-2-3; D=1.5; H=2.1; n=3 კომპლექტი
კანალიზაციის ტა:
კ.ტა. №1; D=1.0; h=2.1; n=1 კომპლექტი

- მიწების ექსპლიკაცია:
- 1- მიმდებარე მილი ფოლადის d=89/4; L=115;(ავზის)
 - 2- გამყვანი მილი ფოლადის d=108/5; L=10;(ავზის)
 - 3- გამყვანი მილი პოლიეთილენის d=110(3); L=40;(ავზის)
 - 4- გამყვანი მილი ფოლადის d=108/5; L=5;(ავზის)
 - 5- გადამღერელი მილი ფოლადის d=108/5; L=10;(ავზის)
 - 6- გადამღერელი მილი პოლიეთილენის d=110(3); L=10+20=30;(ავზის)
 - 7- მიმდებარე მილი ფოლადის d=40/4(ფ); L=5;(საქლორატოროში)
 - 8- ქლორირებული წყლის გამყვანი მილი. გამყვანი მილი ქლორმდეგე მაღალი სიმტკიცის PN16; d=40(3); L=15მ;(მუშა); D=110(3); L=15მ;(გარსაცმი) (W=10მ³ ავზში)
 - 9- ქლორირებული წყლის გამყვანი მილი. ქლორმდეგე მაღალი სიმტკიცის PN16; d=40(3); L=310მ;(მუშა); D=110(3); L=310მ;(გარსაცმი) (W=5მ³ ავზში)

პირობითი აღნიშვნა:
წითელი (მოშანდაკების მიწნული)
შავი (არსებული მიწა)
0.00=789.20 (შენიშვნის ნიშნული)

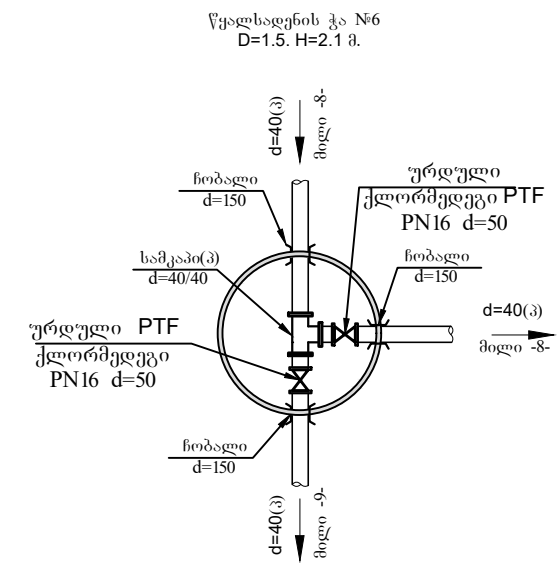
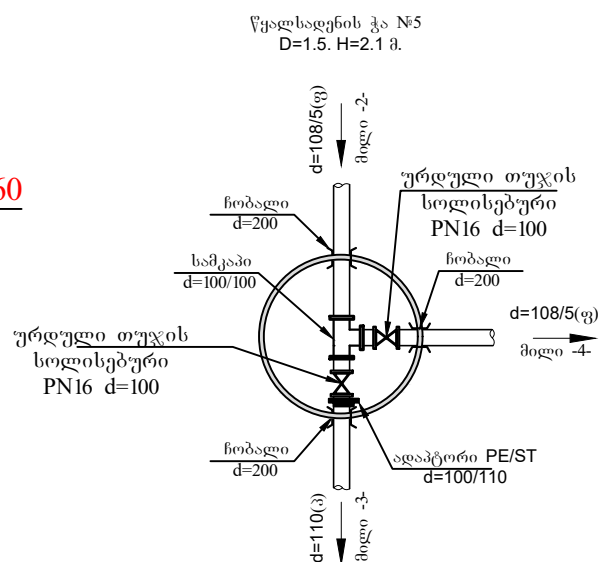
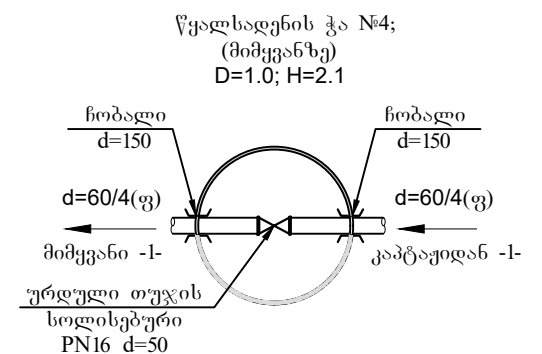
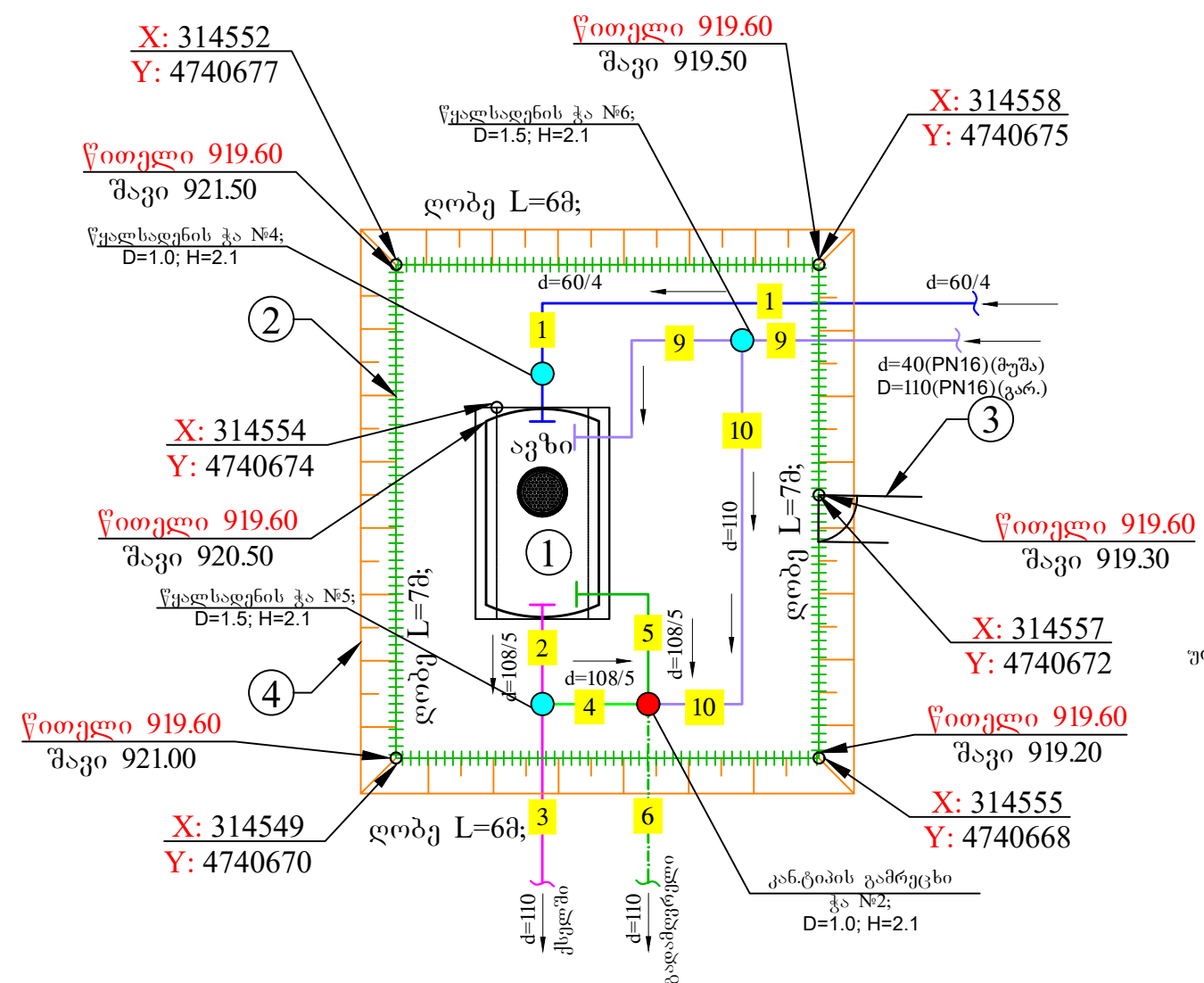
● გეოლოგიური ბურღილები

მელურას I სათავე

- 1) საპროექტო სადაწნეო ავზი №1 W=10მ³; D=2.0; L=3.3
მიწა 942.00; ნაყარის თავი 943.00.(+1მ); ავზის ძირი 0.00=943.00; ავზის თავი 946.30.
- 2) საპროექტო საქლორატორო 4X4X3.5(h) 0.00=943.00;
- 3) სანიტარული დაცვის ღობე H=2.5მ; ΣL=52მ;
- 4) კუტიკარი
- 5) ნაყარი +1.0; ბალანსი 153მ³;

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დამამუშავებელი checked				
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
მელურას №1 საპროექტო სათავის კომუნიკაციების და ჰორიზონტალური მიბმის გენ-გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-83

მელურას №2 საპროექტო სათავის კომუნიკაციების და
ჰორიზონტალური მიბმის გენ-გეგმა მ1:500



მელურას II სათავე

- 1) საპროექტო სადაწნეო ავზი №2 W=5მ³; D=1.6; L=3.0
მიწა 919.60; ნაყარის თავი 921.10.(+0.5მ); ავზის ძირი 0.00=920.40; ავზის თავი 922.00.
- 2) სანიტარული დაცვის ღობე H=2.5მ; ΣL=26მ;
- 3) კუთიკარი 1 კომპლექტი
- 4) ნაყარი +0.5; ბალანსი 21მ³;

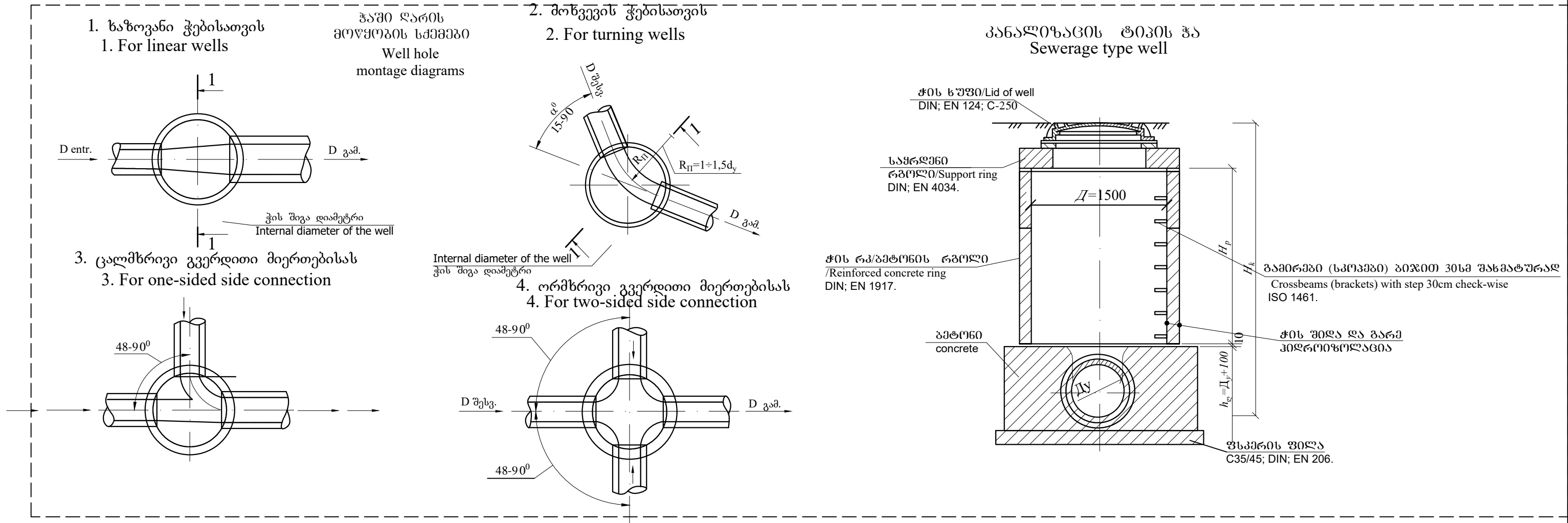
წყალსადენის ტუბი:
წყ.ტა. №5-6; D=1.5; H=2.1; n=2 კომპლექტი
წყ.ტა. №4; D=1.0; H=2.1; n=1 კომპლექტი
კანალიზაციის ტა:
კ.ტა. №2; D=1.0; h=2.1; n=1 კომპლექტი

გეოლოგიური ბურღილები
პირობითი აღნიშვნა:
წითელი (მოშანდაკების მიწნული)
შავი (არსებული მიწა)
0.00=789.20 (შენიშვნის ნიშნული)

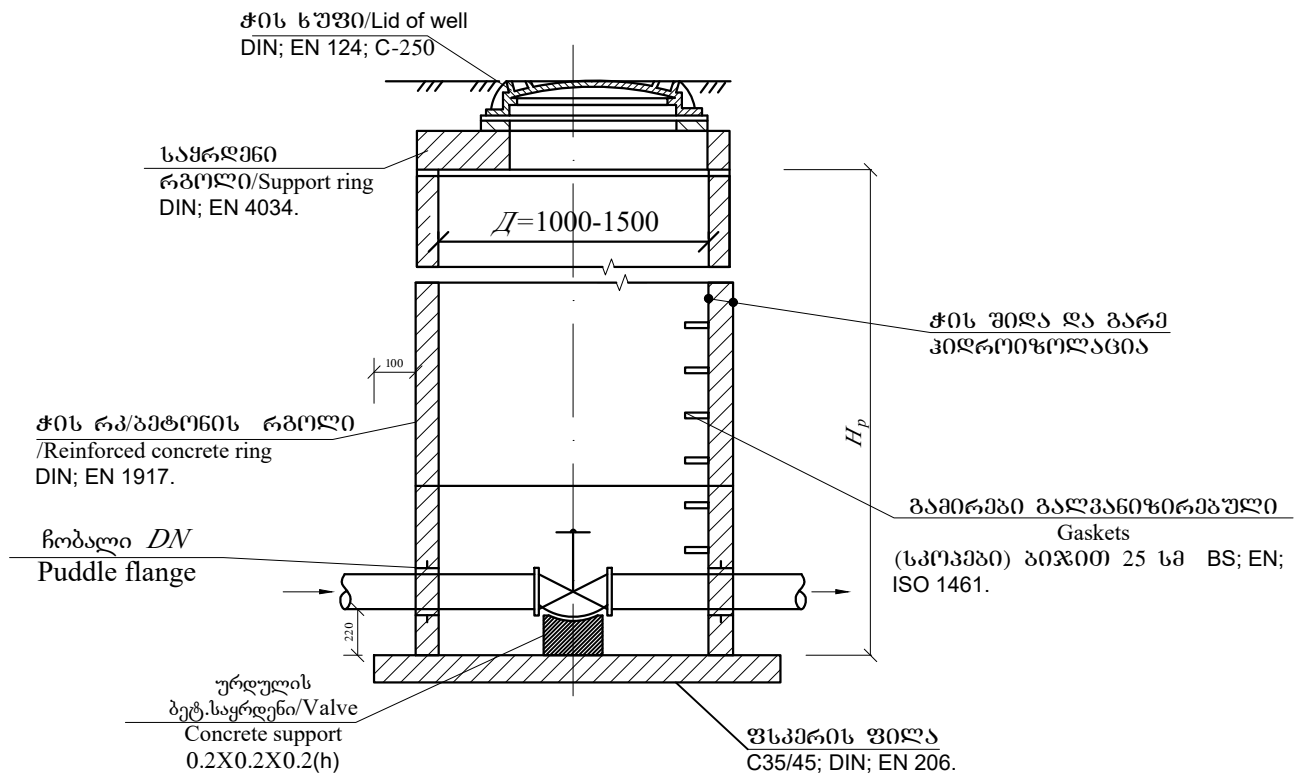
მილების ექსპლიკაცია:

- 1- მიმეგვანი მილი ფოლადის d=60/4; L=60;(ავზის)
- 2- გამეგვანი მილი ფოლადის d=108/5; L=10;(ავზის)
- 3- გამეგვანი მილი პოლიეთილენის d=110(პ); L=20;(ავზის)
- 4- გამრეცხი მილი ფოლადის d=108/5; L=5;(ავზის)
- 5- გადამღერელი მილი ფოლადის d=108/5; L=10;(ავზის)
- 6- გადამღერელი მილი პოლიეთილენის d=110(პ); L=10+15=25;(ავზის)
- 9- ქლორიანი წყლის მიმეგვანი მილი.ქლორმედელი მაღალი სიმტკიცის PN16;
d=40(პ);L=310მ;(მუშა); D=110(პ);L=310მ;(გარსაცმი) (w=5მ² ავზში)
- 10- ქლორმედელის გამრეცხი მილი მაღალი სიმტკიცის PN16;
d=40(პ);L=10მ;(მუშა); D=110(პ);L=10მ;(გარსაცმი) (კან.ტაში)

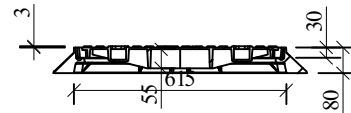
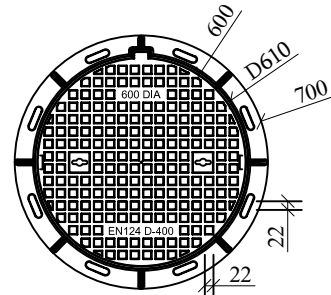
დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
მელურას №2 საპროექტო სათავის კომუნიკაციების და ჰორიზონტალური მიბმის გენ-გეგმა მ1:500			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტკ-84



წყალსადენის რკინი-ბეტონის ტიპის ჯა
Waterline Reinforced concrete type well
EN 1917-ის მიხედვით).



ጳጳስ ስጋጋ



3 3 6 0 3 3 6 3 3 0

NOTES:

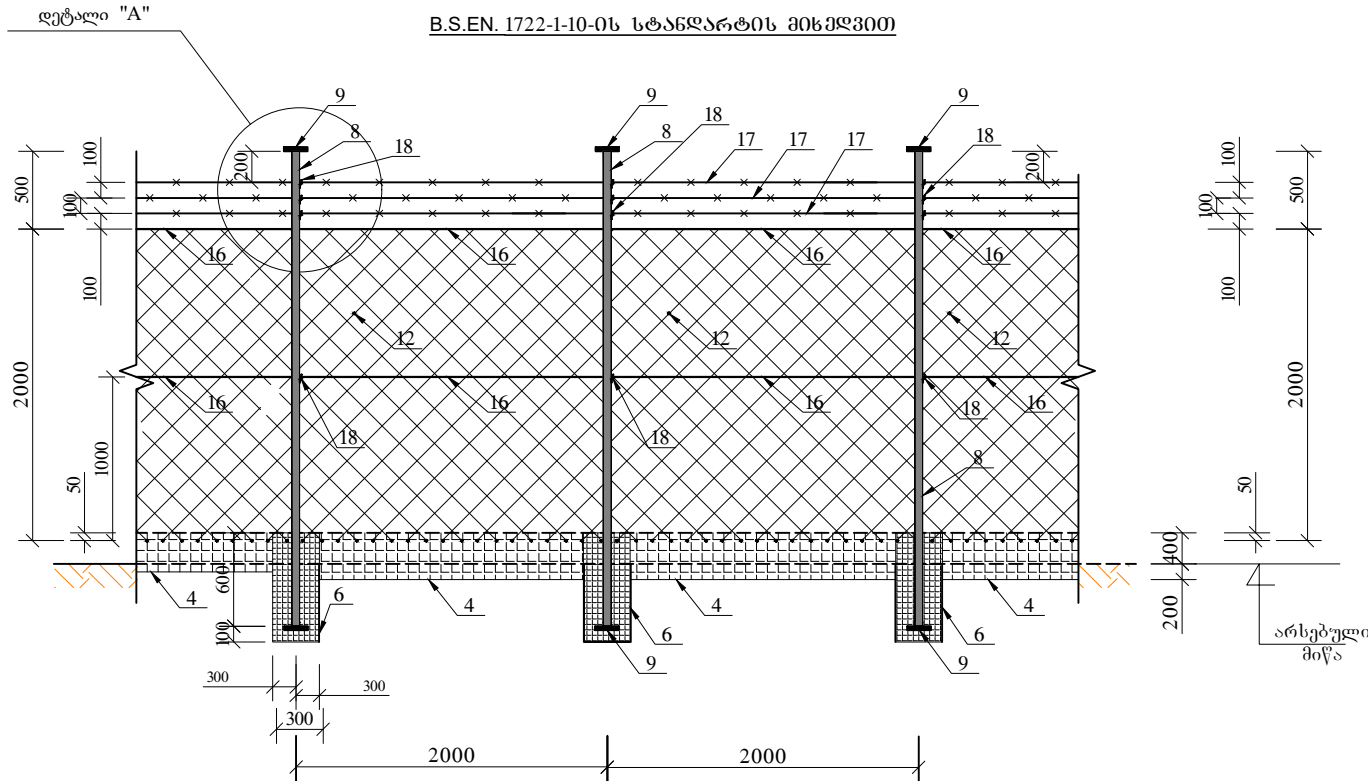
1. Sewerage wells out of round precast ferroc-oncrete elements are considered for $d=150\div 700\text{mm}$ pipes.
2. Precast ferro-concrete elements are chosen according 3.900-3 series.

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვომრადე	
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
სათავის კანალიზაციის და წყალსადენის ტიპური ჰები			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტკ/ტკ-85

ღობის ფრაგმენტი
Fence fragment

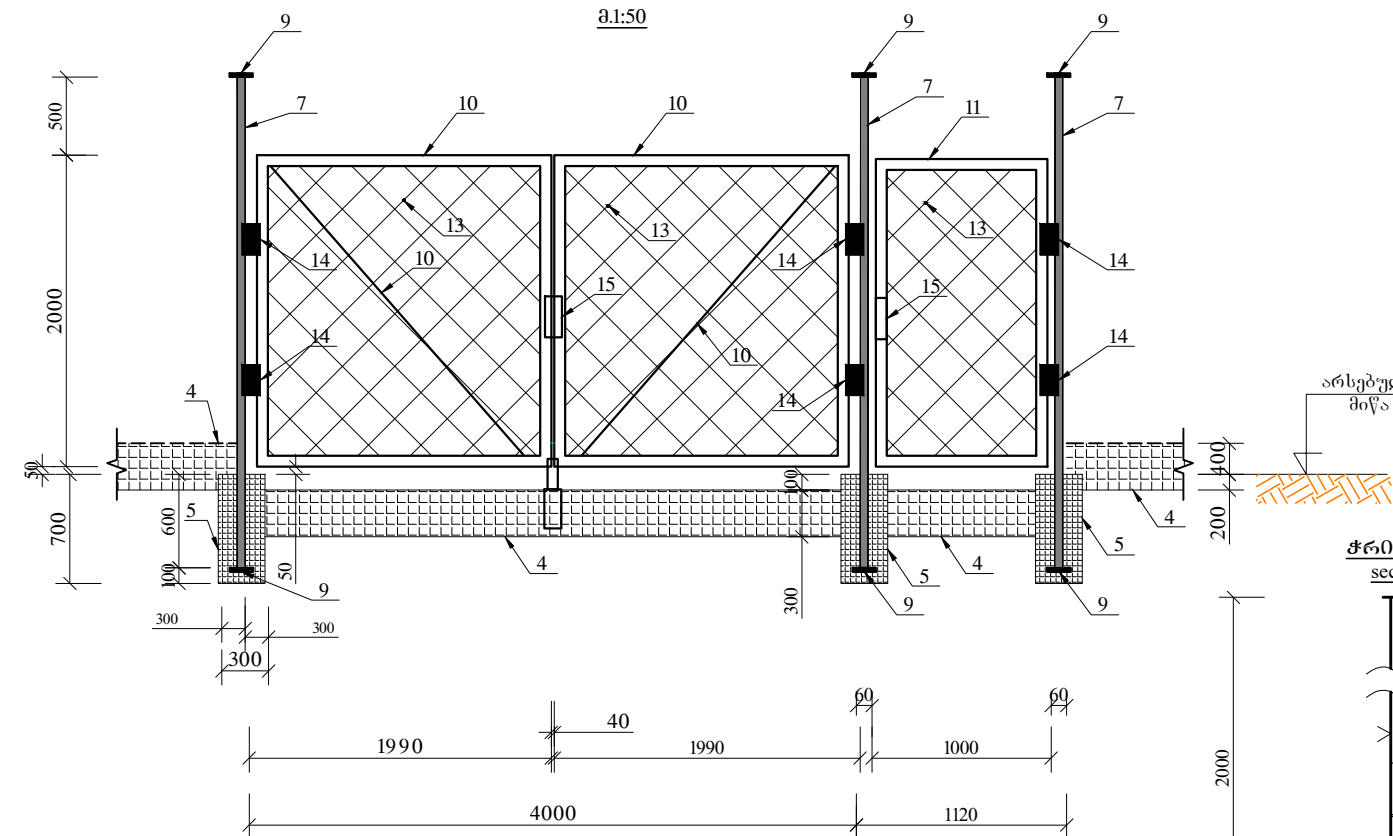
1:50

B.S.EN. 1722-1-10-ის სტანდარტის მიხედვით

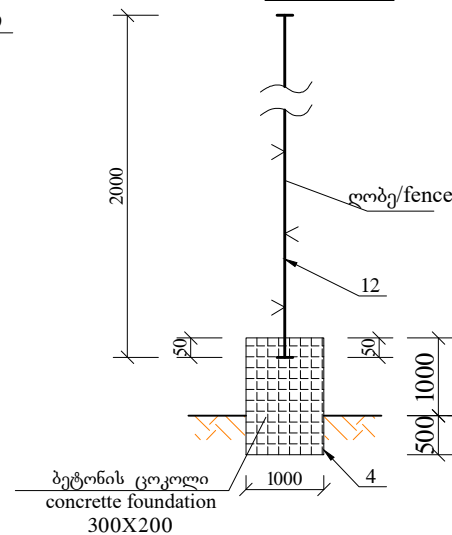


ჭიშკარი კუტიკარი
Wicked gate

მ.1:50



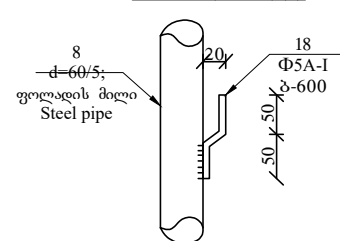
ჭრილი ღობეზე
section at fence



მასალის ხარჯი 10ბრძ. მ-ზე

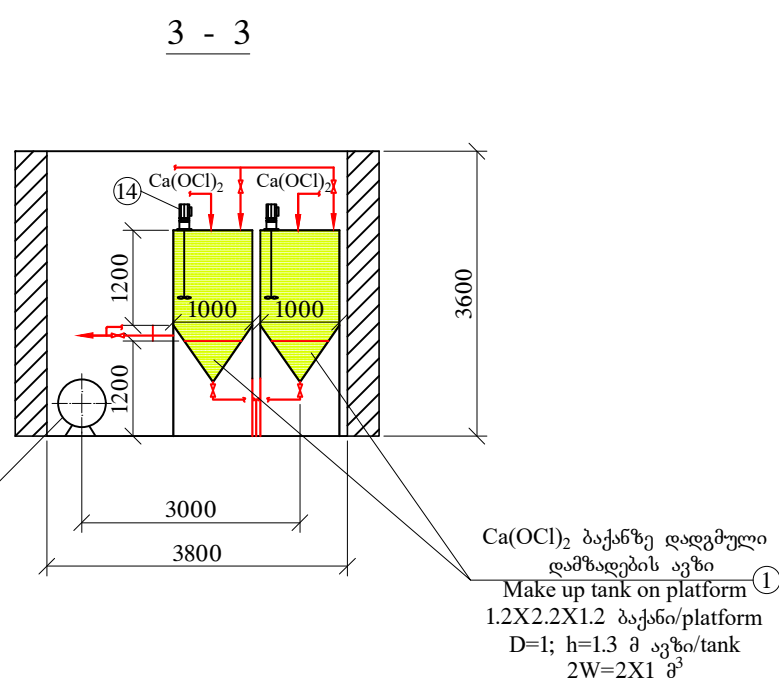
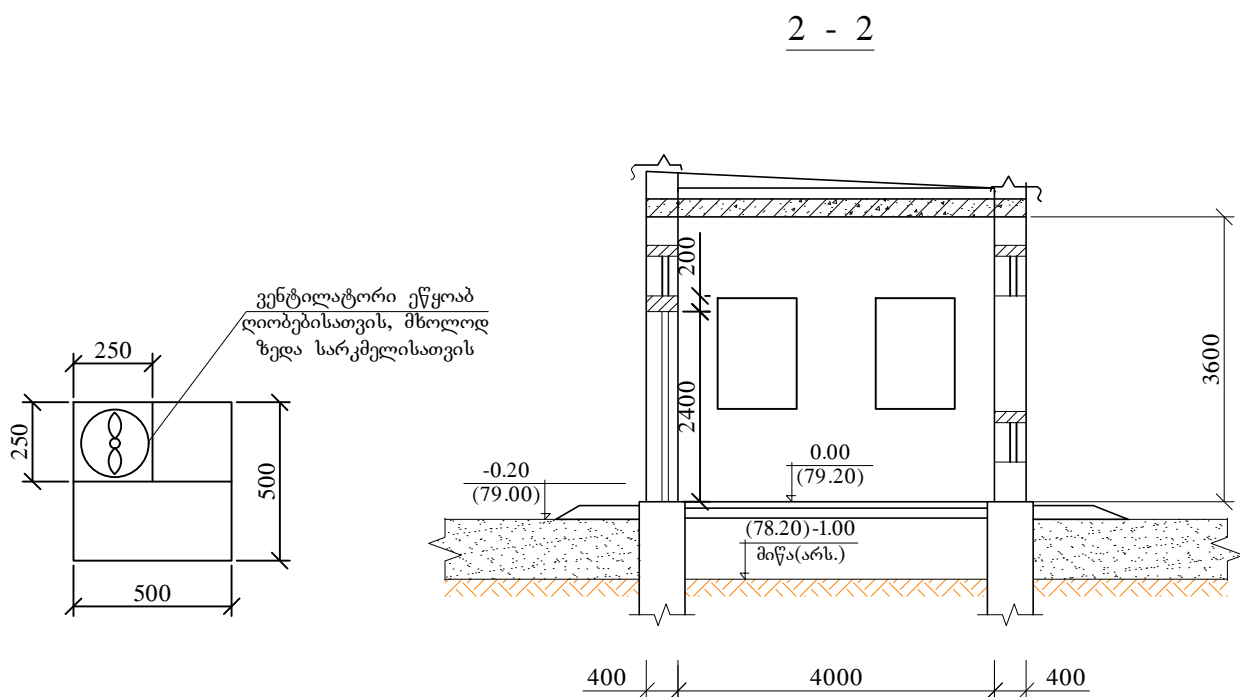
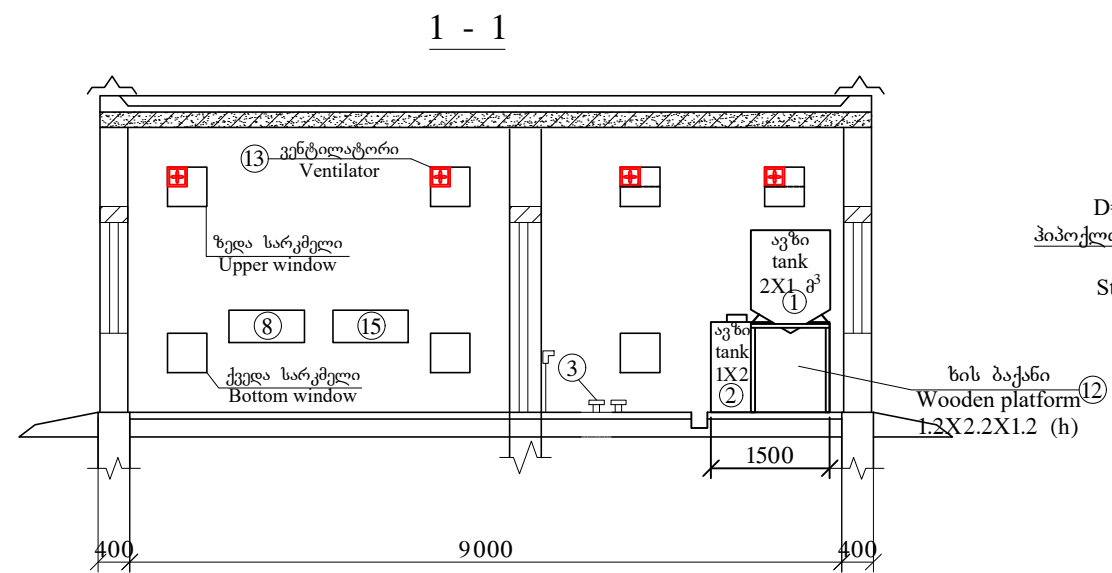
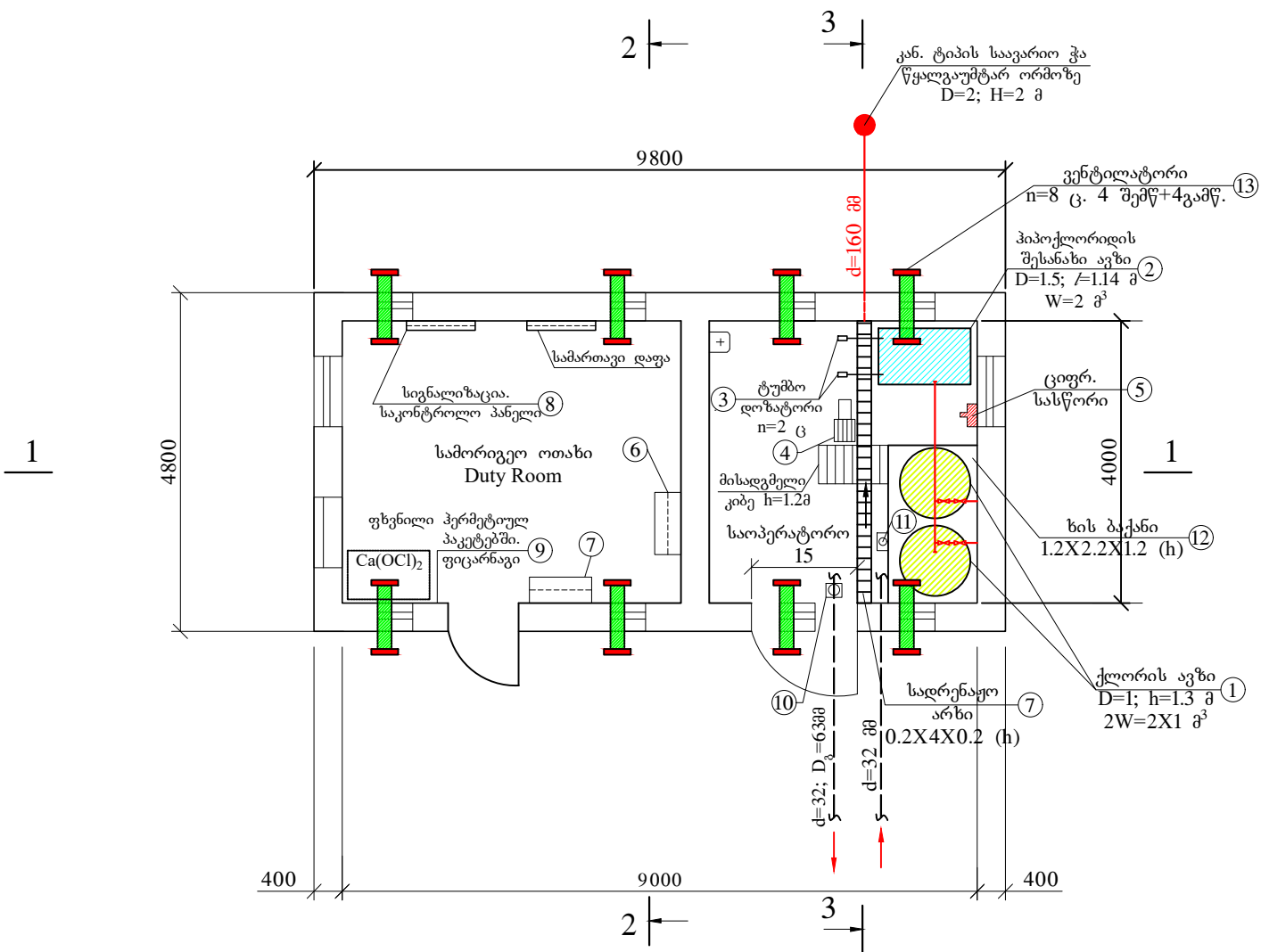
№.	დასახელება DESCRIPTION	განვ.	რ-ბა QNT.	ფონა კვ	შენიშნ. NOTE
1	ტერიტორიის მოსწორება გასუფთავება	მ³	4		10X2X0.5(h)
2	ბოძებისათვის და ბეტონის ცოკლისთვის IV კატ. მიწის ამოთხრა/უკუმიყვრა	მ³	4.3		0.7X0.3X10=2.1 8X0.5X0.7=2.8
3	ქვიშა ზრეშის ბალიში ბეტ.ციკლის ქვეშ დატკეპნით 10X0.5X0.2	მ³	1		
4	ბეტონის ცოკლი ღობის	ბრ.მ	10		0.3X0.2X10=0.6მ³
5	ჭიშკარი კუტიკარის ბოძების დაბეტონება (3 ცალი)	მ³	0.20		0.3X0.3X0.7X3
6	ბადის ბოძების დაბეტონება	მ³	0.32		0.3X0.3X0.7X5
7	მოთუთიებული ლითონის მილი ჭიშკარი კუტიკარზე Ø60/5 h=3.10	ც	3	58	3X3.1X6.16
8	მოთუთიებული ლითონის მილი Ø60/5 h=3.1 ღობისათვის	ც	5	96	5X3.1X6.16
9	-70X4 დამსშობი ზოლური ფოლადი	ც	16	8	10ც.ბადის ბოძებზე 6ც. ჭიშკარისთვის
10	ლითონის ჭიშკრის მოთუთიებული კუთხოვანის დაყენება 4X2X2+2X2.8	მ	21.6	63.50	∠70X5
11	ლითონის კუტიკარის კარის მოთუთიებული კუთხოვანა ბადით	მ²	6	17.5	კუტიკარი 1+2+1+2=6
12	მოთუთიებული ლითონის ბადე h=2 მ	ბრ.მ მ²	10 20		
13	მოთუთიებული ფოლადის ბადე კარების 5X2 ჭიშკარი კუტიკარის	მ²	10		კუტიკარის 2X5
14	კარის ანჯამი (პეტლი)	ც	6	12	ჭიშკარზე-4, კუტიკარზე-2
15	საკეტი	ც	3	6	ჭიშკარზე-2, კუტიკარზე-1
16	მოთუთიებული ბადის დასაჭიში მოთუთიებული მავთული Ø5 A240	ბრძ.მ	20		≠2X10
17	ბადის თავზე მოთუთიებული ეკლიანი მავთული სამ ხაზად Ø5 A240	ბრძ.მ	30		≠3X10
18	დასამაგრებელი მავთულის ნაჭერი. ბოძზე მიღდება 25 ადგილას. Ø5 A240	მ	2.5		≠0.1X5X5

დეტალი/DETAIL-"A"



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გერტიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
პროექტი/პროექტი პროექტი	ინჟინერი Chief Engineer	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
პროექტი/პროექტი პროექტი	ინჟინერი Chief Engineer	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
ღობის და კარების ფრაგმენტი. 1:50 Fence and door-fragment 1:50			თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ-86

გეგმას/Plan



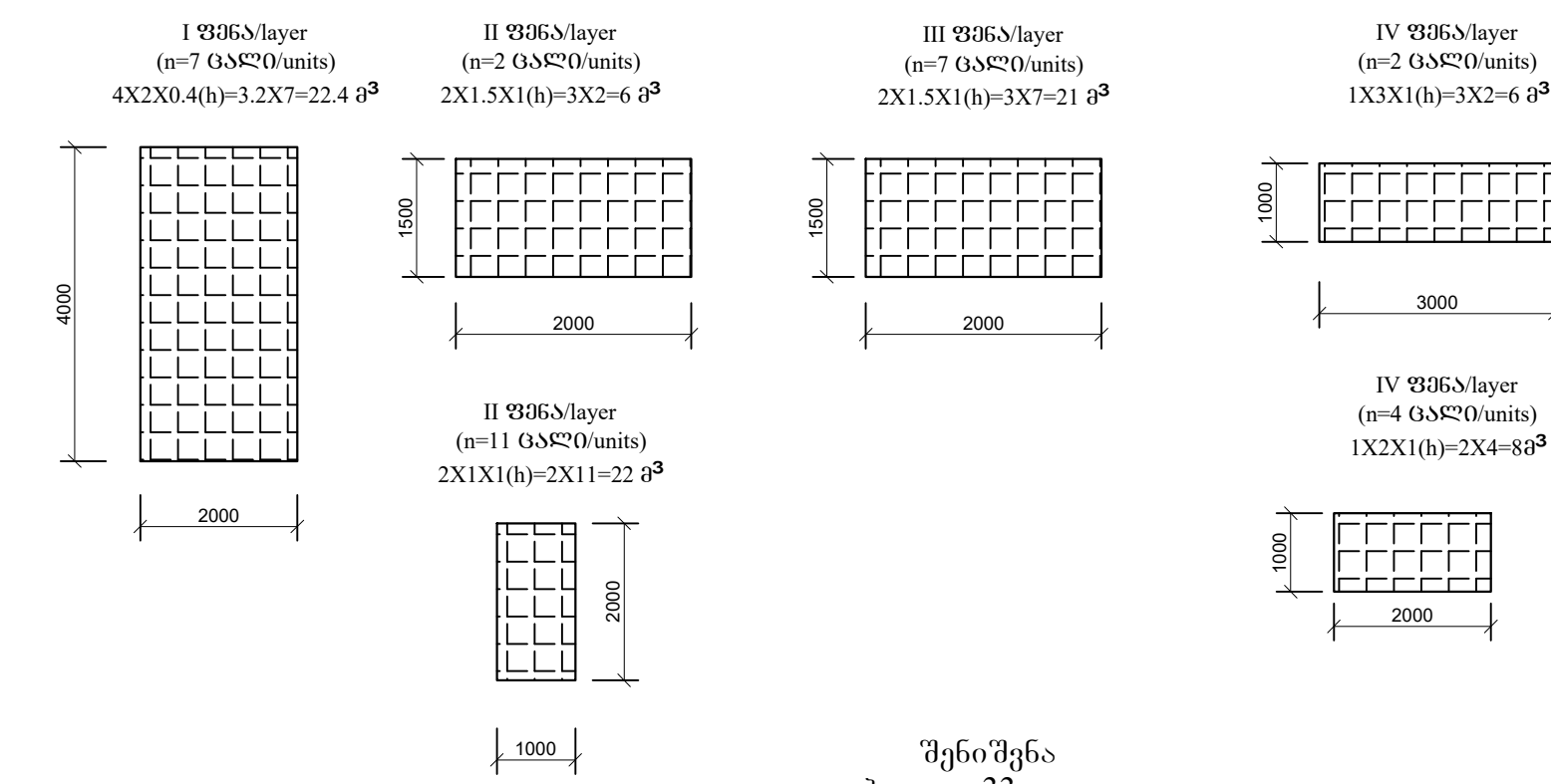
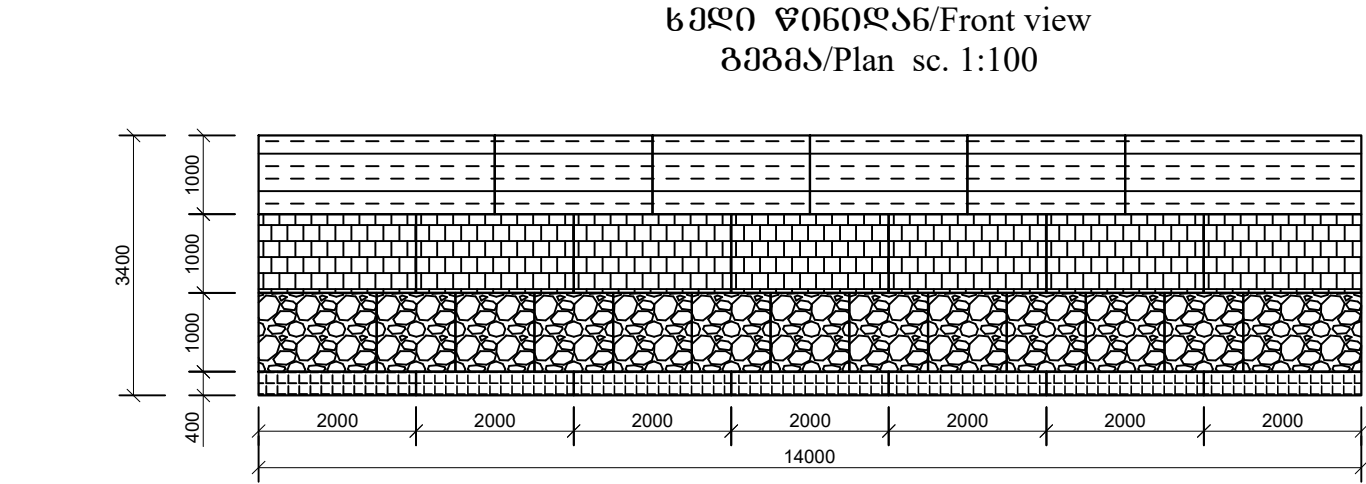
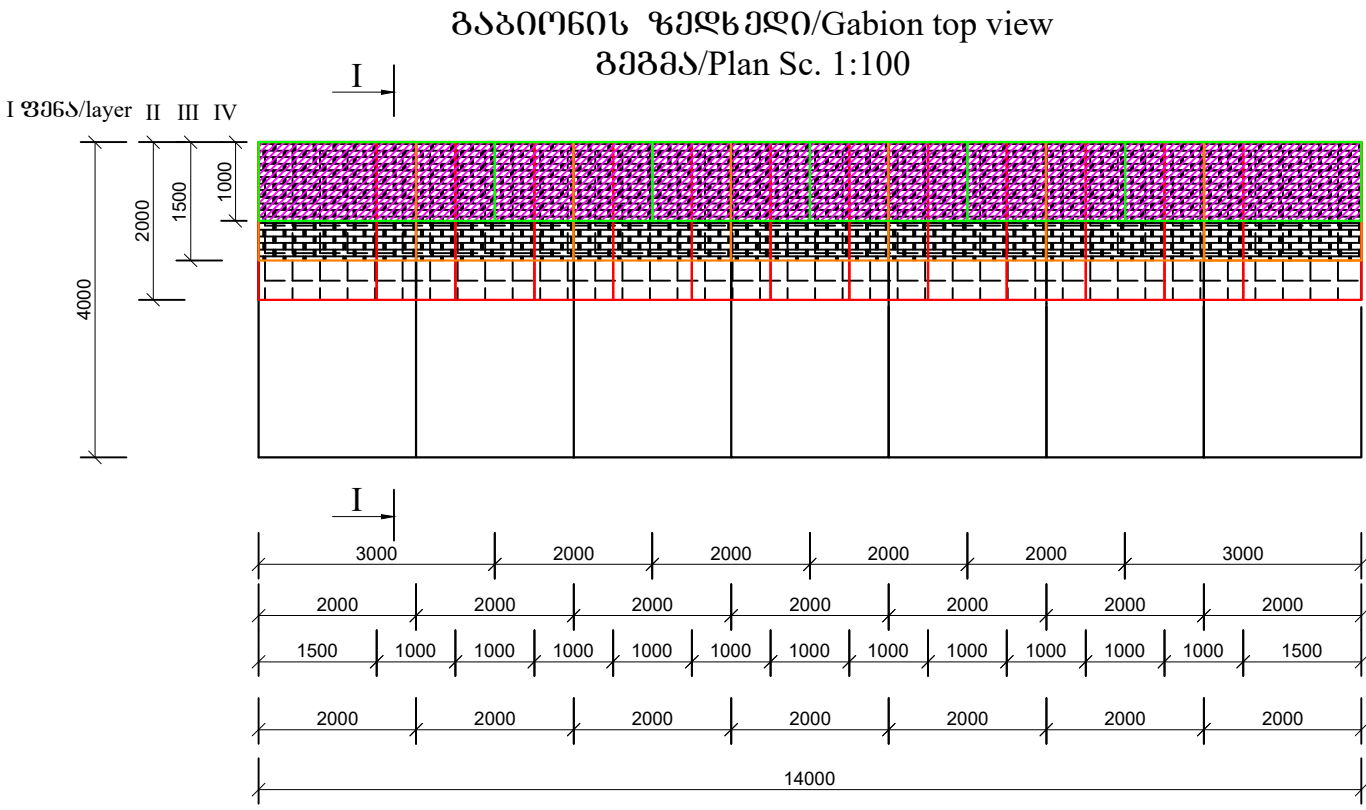
მოწყობილობის ექსპლიკაცია

№	დასახელება	რაოდ-ბა
1	კალციუმის ჰიპოქლორიდის დასაშლად ავზი (კომპ.) Calcium hypochloride storage reservoir (1 ton)	2
2	კალციუმის ჰიპოქლორიდის დამატებელი ავზი (კომპ.) Calcium hypochloride storage reservoir (2 tons)	1
3	კალციუმის ჰიპოქლორიდის ხსნარის დოზირება, დოზატორი Calcium hypochloride solution dosage (doser)	2
4	ქიმიური ხსნარის მიწოდების ტუმბო (კომპ.) Chemical refining pump "Hose"	1
5	კალციუმის ჰიპოქლორიდის სასწორი (კომპ.) Calcium hypochloride scales (0-100 გ, 10 გრ. სიზუსტის) Calcium hypochloride scales	1
6	თავისუფალი კლორი სატესტო ნაკრები (კომპ.) Free chlorine color disc test set	1
7	უსაფრთხოების საშუალებები (კომპ.) Safety assets	1
8	CKADA მართვა და საგანგებო სიტუაციის მართვა (კომპ.) SCADA, management and emergency alarm	1
9	Ca(OCl) ₂ -ის ერთი თვის მარაგი პერმეტიული პაკეტებში Ca(OCl) ₂ one (1) month storage	1
10	ელექტრომაგნიტური ნაწარმი PN16 d=32 მმ (კომპ.) Electric magnetic consumption meter PN16	1
11	რედუქტორი/Reducer PN16 d=32 მმ (კომპ.) Reducer	1
12	ხის მომსახურების ბაქანი კიბით (კომპ.) Wooden service platform with ladder	1
13	ელექტრო ვენტილატორი 800 მ ³ /სთ (კომპ.) Electric ventilator	8
14	ხსნარის ამრევი მიქსერი (კომპ.) Solution mixer	2
15	სამართავი დაფა (კომპ.) Control board	1
16	კახალიზაციის ტიპის საავარიო გა. წყალგაუმტარ ორმოზე Sewage type crash well	2
17	საავარიო სადრენაჟო არხი 0.2X4X0.2 (h) Crash drainage channel	1

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

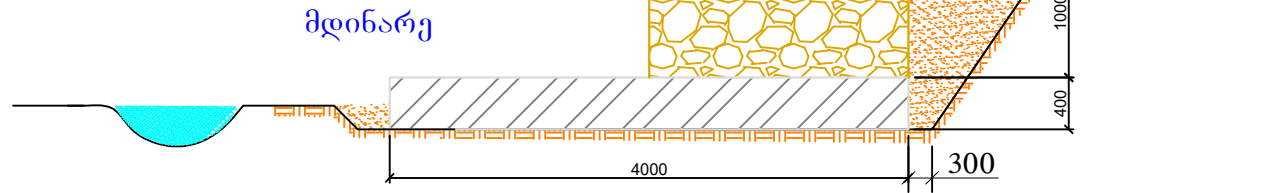
დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია

საქლარატორის 4X9X3.6 (h) ტექნოლოგია გეგმა.ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3 მ.1:100 Clorinol technology. Plan.Section sc1:100	თარიღი/Date 29.11.2019	ნახაზი/Drawing № ტკ/ტკ-87
---	---------------------------	------------------------------



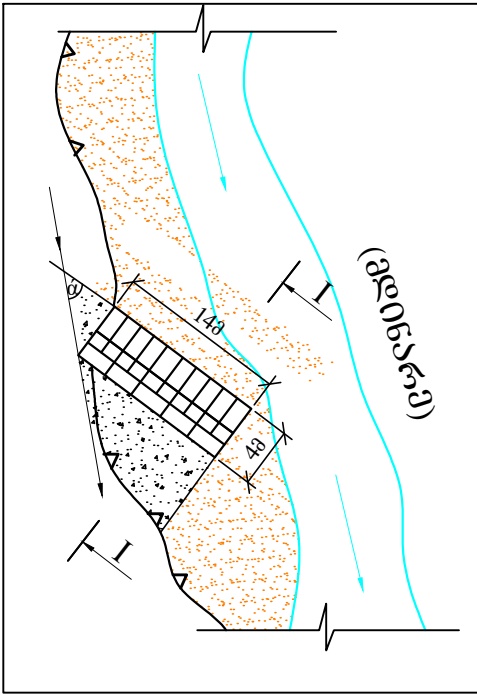
შენიშვნა
ბაღე n=33 ცალი
ქვების მოცულობა 85.4 მ³

- შენიშვნა:
1. მდინარესთან გაბიონის შეხების სიბრტყეში ქვები ჩაეწყოს წვეტიანი მხარით გარეთ.
 2. ქვაყრილი გაბიონებში d=20 სმ.
 3. გაბიონის ღერძის დახრის კუთხე α ცვალებადია და დაზუსტდება თითოეული გაბიონისთვის.



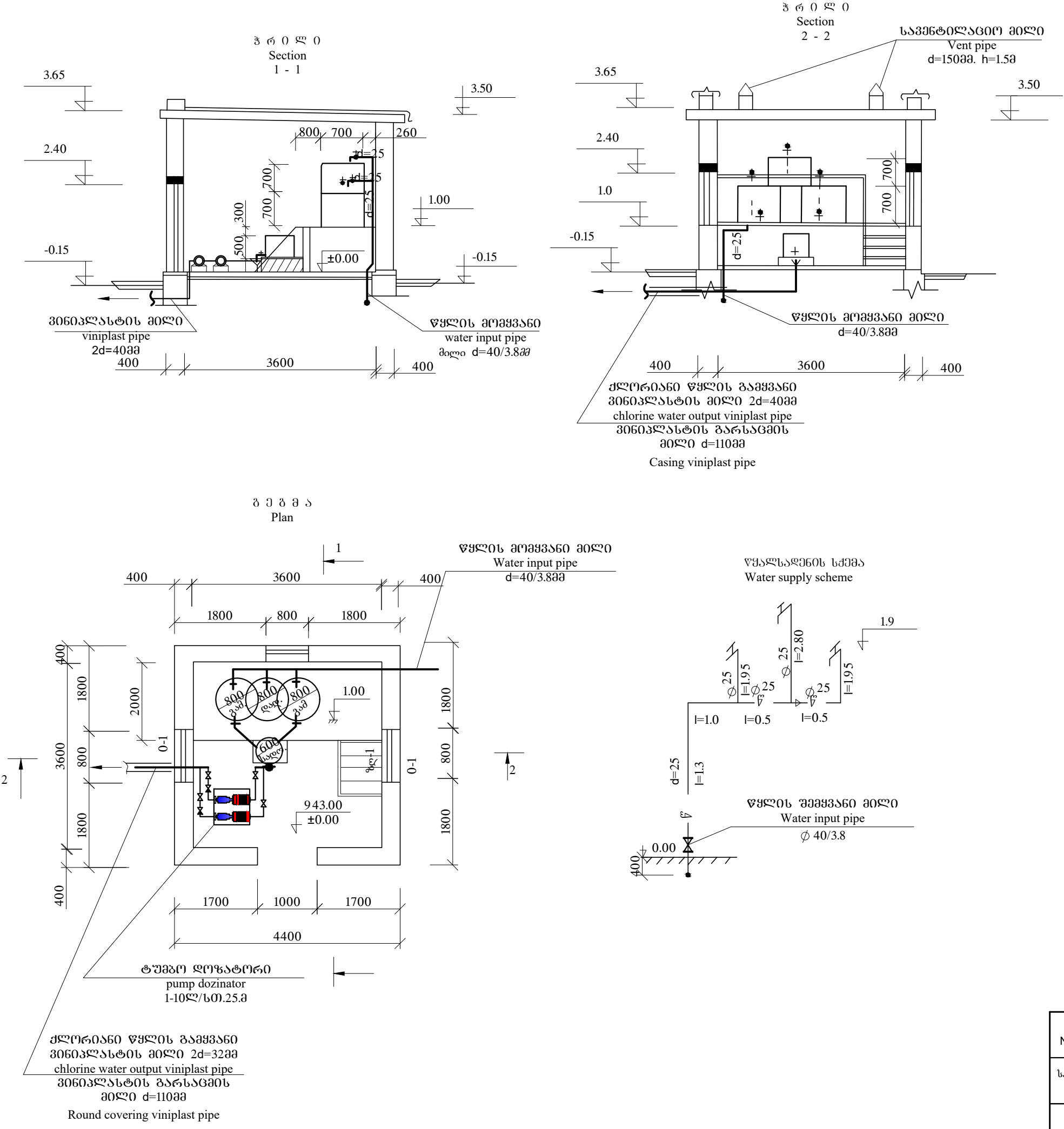
- NOTES:
1. Placing stones with sharp side out at the place of connection of river with gabions.
 2. Rocks in gabions d=20 sm.
 3. Gabion core inclination angle α is variable and has to be clarified for each gabion.

მდინარის ნაპირის
ფრანგული



დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია United water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია		
გაბიონის ზედახედი, ხედი წინიდან	თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
	29.11.2019	ტკ/ტკ-88

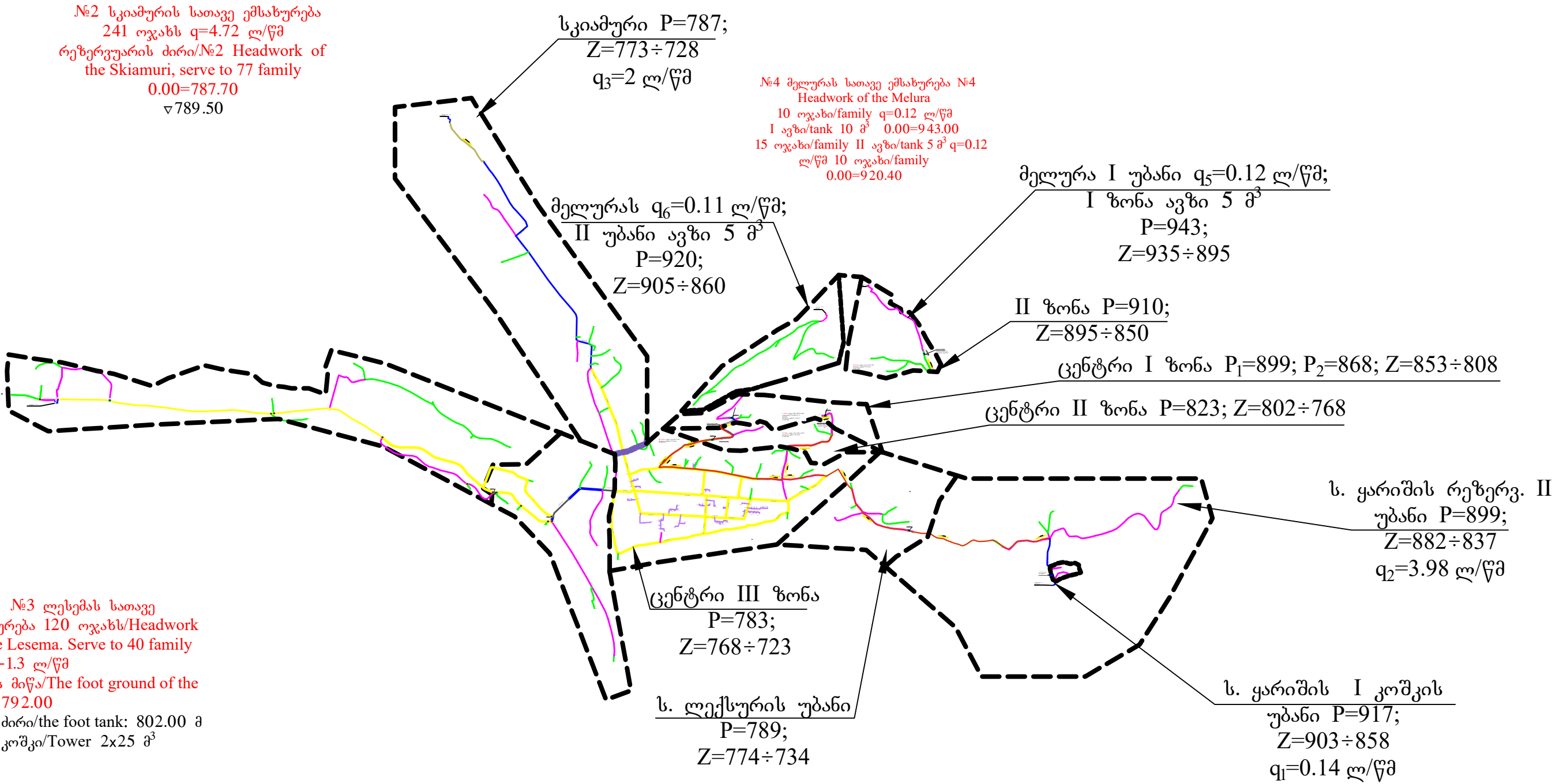


კალკულის პიპოლიტიფიკაციის საკლერატორის სპეციფიკაცია (საპროექტო №1 სათავეზე) (X1)							
№	დასახელება	ზომა	განზ.	რაოდენ.	წონა (კგ)		შენიშვნა
					ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ფოლადის მილი ქარხნული გარე ანტიკორიზირებული იზოლაციით (EN10224-ის შესაბამისად)	40/3.8	გრძ.	10			წყლის მილი
2	პოლიეთილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN16; (EN12201-ის შესაბამისად)	25	გრძ.	10			წყლის მილი
3	პოლიეთილენის მილი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN16; (EN12201-ის შესაბამისად) ქლორმდევი (გამყვანი)	32	გრძ.	20			ქლორანი წყლის მილი
4	მილი პოლიეთილენის PN16 ქლორმდევი მაღალი სიმკვრივის PE100; PN16; (EN12201-ის შესაბამისად)	110	გრძ.	10			გარსაცმი
5	მილი პოლიეთილენის PN16 მაღალი სიმკვრივის PE100; PN16; (EN12201-ის შესაბამისად)	110	გრძ.	20			(გადამუშავებული მილი)
6	დამზადებული იქნა იოჯის PN16 შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN558-ის შესაბამისად)	25	ც	3			წყლის მილზე
7	გერტილი PN16 ქლორმდევი PTFE (პოლიტეტრაფლუორი-ეთილენის) ორსაფარი შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN558-ის შესაბამისად)	25	ც	4			ქლორანი წყლის მილზე
8	ადატორი ფოლადი პლასტმასზე	25	ც	1			
9	პლასტმასის ძაბო ქლორმდევი	32	ც	1			ქლორ წყალზე მდებარე
10	დადუღების ავზი ქლორმდევი	Ø=800 h=0.7მ	ც	1			—
11	გამსწელი ავზი ქლორმდევი	Ø=800 h=0.7მ	ც	2			—
12	სადოზირი ავზი ქლორმდევი	Ø=600 h=0.5მ	ც	1			—
13	პოლიეთილენის სამკაპი PN16	50/25	ც	2			
14	პოლიეთილენის მუხლი ქლორმდევი PN16	32	ც	2			
15	ენიპლასტის მუხლი PN16	110	ც	2			
16	პოლიეთილენის წამყვანი ქლორმდევი PN16	32	ც	8			
17	პოლიეთილენის მუხლი ქლორმდევი PN16	25	ც	6			
18	ტუმბო დოზირი ქლორმდევი 1 - 10ლ/სთ h=25მ. I.P.P66 ელექტრიკი დაცვა: ტუმბოს პარამეტრები (DIN/ISO-9906-ის შესაბამისად)		კომპლექტი	2			ქლორ წყალზე მდებარე 1 მუხლი/სთ სათადგო
19	გერტილი ქლორმდევი შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN558-ის შესაბამისად)	32	კომპლექტი	4			დამწვანებ და მუხლებზე
20	უკუსტრქელი ქლორმდევი PN16 შიდა და გარე ეპოქსიდური დაფარვით. (DIN28605-ის შესაბამისად)	32	კომპლექტი	2			დამწვანებ
21	მუხლი ენიპლასტის PN16	32	ცალი	6			
22	სადოზირი ტუმბოს საგრუნტი უფრავი დოზირი კონსტრუქცია ანტიკორიზირებული	£50	კმ.	10			
23	გადამყვანი მტეხური	32	ც	4			
24	ფოლადის მილი ქარხნული გარე ანტიკორიზირებული იზოლაციით (EN10224-ის შესაბამისად)	150	გრძ.	3			სავერტილი
25	ელ.მუხლების ქლორმდევი	32	ცალი	12			
26	სამკაპი პოლიეთილენის ქლორმდევი	32	ცალი	4			
27	ადატორი ფოლადი პლასტმასზე PE/ST	50/50	ცალი	1			
28	პოლიეთილენის გადამყვანი	50/25	ცალი	1			
29	ტრაბი	50	ცალი	1			
30	დოზირი P.L.S. სისტემის კონსტრუქცია		კმ.	2			
31	სარეზერვუარი P.L.S. სისტემის კონსტრუქცია		კმ.	1			
32	სარეზერვუარი ულტრაბერვარი წყალმომარაგების		კმ.	1			

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitted water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	ინჟინერი Chief Engineer	ი. გვიმრაძე	ი. გვიმრაძე
		შეამოწმა checked	ა. სანაძე	ა. სანაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია				
საქლერატორის 4.4X4.4X3.5 (h) გეგმა და კურილი			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	tq/ტქ-89

წყალსადენის ქსელის ცალხაზოვანი გეგმა "EPANET-ის თვის"
მ 1:20000



№1 ყარიშის სათავე ემსახურება 490 ოჯახს/№1
Headwork of the karishi serve 490 family
 $q=1.7+2.42=4.12$ ლ/წმ
რეზერვუარის ძირი/Bottom of the reservoir 899.00
კოშკის ძირი/Bottom of the tower 917.00

- წყალსადენის საპროექტო ტერიტორია/Designed territory at Watesupply
- საზღვარი სოფლების, სადაც არ ეწყობა ქსელი /Border at the villages,Where the network cannot be set up
- არსებული წყალსადენის ქსელი/Existing network pipe
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network pipe
- საპროექტო წყალსადენის ქსელი/Designed network pipe

ქსელის საანგარიშო ზარჯები უბნების მიხედვით	
საშუალო ზარჯები	მაქსიმალური ზარჯები
I ს. ყარიში კოშკი $q_1=0.14$ ლ/წმ;	0.28 ლ/წმ;
II ცენტრი $q_2=4.12-0.14=3.98$ ლ/წმ;	7.96 ლ/წმ;
III სკიამური $q_3=2$ ლ/წმ;	4.44 ლ/წმ;
IV ლესემა $q_4=1$ ლ/წმ;	2 ლ/წმ;
V მელურა ზედა $q_5=0.12$ ლ/წმ;	0.24 ლ/წმ;
VI მელურა ქვედა $q_6=0.1$ ლ/წმ;	0.2 ლ/წმ;
$\Sigma q=7.34$ ლ/წმ;	$\Sigma=15.12$ ლ/წმ;

დამკვეთი/order NT-060401; 4/06/2019	გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია Unitied water supply company	დირექტორი Director	კ. სანაძე	5. სანაძე
		ინჟინერი Chief Engineer	ა. სანაძე	ა. სანაძე
საპროექტო ორგანიზაცია project organization	"წყლისა და შენობების ინჟინერია" "Water & Building Engineering"	შეამოწმა checked	ე. სირაძე	ე. სირაძე

დაბა ლენტეხის წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაცია Rehabilitation of Lentekhi water supply system				
ქსელის გეგმა EPANET-ის საანგარიშოდ			თარიღი/Date	ნახაზი/Drawing №
			29.11.2019	ტ/ტ-90