

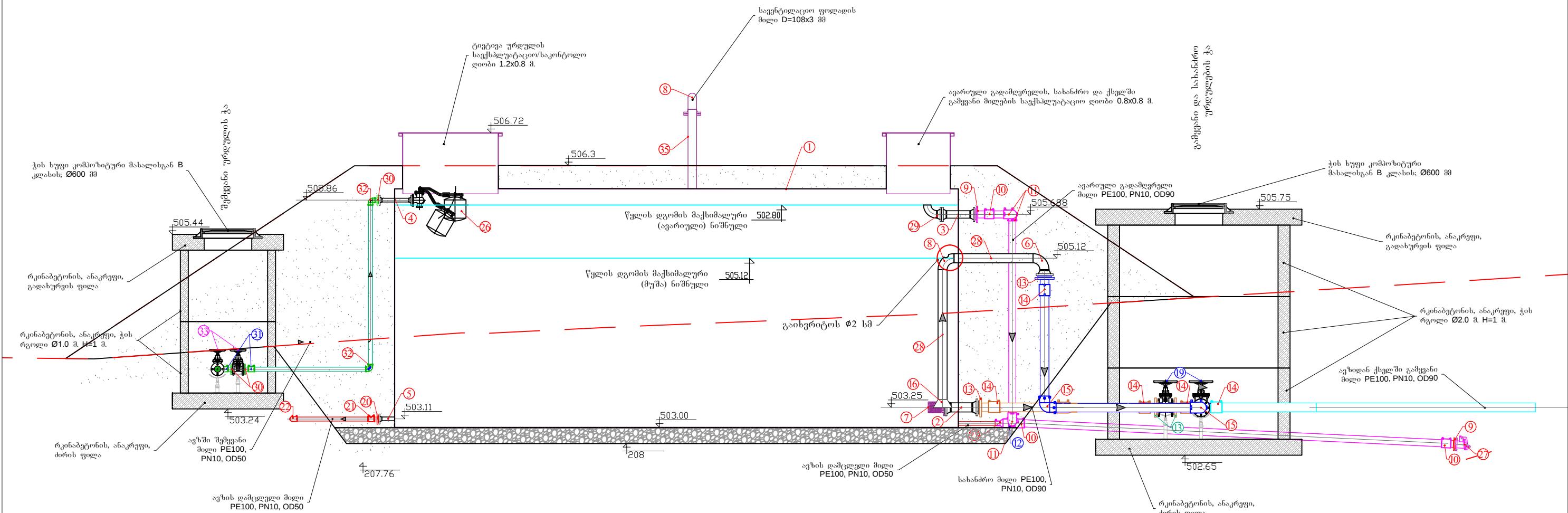
განარეცხი წყლის გამყვანი
ჭა $d=1.0\text{მ}$ $H=2.0\text{მ}$

ავზეში წყლის განმანაწილებელი
ჭა $d=1.0\text{მ}$ $H=2.0\text{მ}$

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
18	პოლიეთილენის ჯვარები D=90	ც.	1
19	სილისებრი ურდული DN=90	ც.	3
20	პოლიეთილენის მილტუნა ადაპტორი D=50	ც.	6
21	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური ქურო D=50	ც.	6
22	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური მუხლი D=50	ც.	3
23	სილისებრი ურდული DN=40	ც.	2
24	პოლიეთილენის სამკაპი D=50	ც.	1
25	პოლიეთილენის ელ. ფუზიური გადამქვანი D=90/50	ც.	1
26	ტოვებია ურდული DN=50	ც.	2
27	შეკუმამკები სარქველი DN=80	ც.	1
28	ფილაიდის მილი DN=89/3	მ.	5
29	90° წამკვარი მილტუნით DN80	ც.	2
30	პოლიეთილენის მილტუნა ადაპტორი D=75	ც.	6
31	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური ქურო D=75	ც.	5
32	პოლიეთილენის ელ.ფუზიური მუხლი D=75	ც.	7
33	სილისებრი ურდული DN=75	ც.	2
34	პოლიეთილენის სამკაპი D=75	ც.	1
35	სავერტილაციო ფილაიდის მილი D=100	მ.	2

 შპს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტი დეპარტამენტი						
თანამშრომელი	გვარი	სახელი	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაუფრთხილება			
შპს. უმცოდნე	გაჩიძიძე					
სამს. უმცოდნე	გაჩიძიძე					
მსახ. უმცოდნე	გაჩიძიძე					
მსახ. უმცოდნე	გაჩიძიძე		გაბურდოვის უბნის ქსელი	მას/მზაბი	მთავარი	
					2018 წ.	
			უზბეგის განლაგების გეგმა; საველეკაცია	სტარტა	უზბეგული მთავარი	
				შპს.	პ-1	4

ჰრილი 1-1



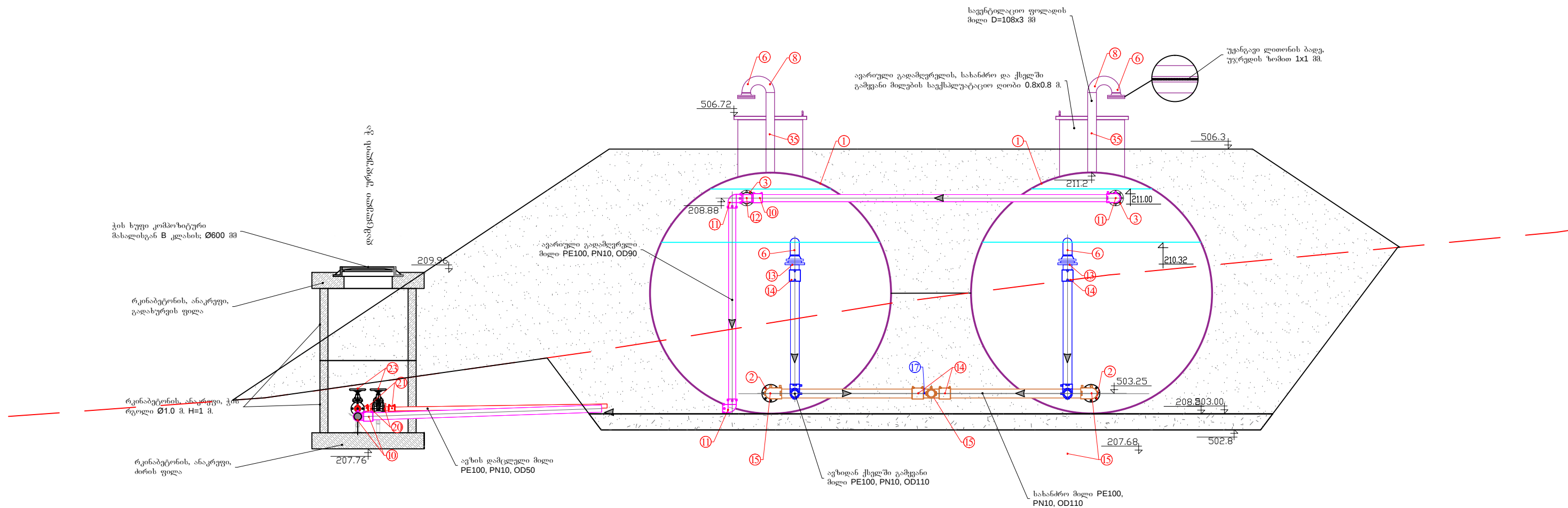
მასშტაბი		
№	დასახელება	განზ. რაოდ.
1	50 მ-იანი ღრუბრის ავარი	ც. 2
2	მავალი მავალი DN100, L=0.42 მ.	ც. 2
3	მავალი მავალი DN80, L=0.42 მ.	ც. 2
4	მავალი მავალი DN50, L=0.42 მ.	ც. 2
5	მავალი მავალი DN40, L=0.2 მ.	ც. 2
6	90° წამკარი მავალი DN90	ც. 4
7	მავალი ფილა DN90	ც. 2
8	ფილის წამკარი 90° DN90	ც. 4
9	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=90	ც. 2
10	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=90	ც. 7
11	მავალი მავალი მავალი წამკარი 90° DN=90	ც. 3
12	მავალი მავალი მავალი DN=90	ც. 2
13	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=90	ც. 10
14	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=90	ც. 12
15	მავალი მავალი მავალი მავალი DN=90	ც. 8
16	ფილის გადამღერი 30°	ც. 1
17	მავალი მავალი მავალი DN=90	ც. 1

№	დასახელება	განზ. რაოდ.
18	მავალი მავალი მავალი DN=90	ც. 1
19	სილიბრე ურული DN=90	ც. 3
20	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=50	ც. 6
21	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=50	ც. 6
22	მავალი მავალი მავალი მავალი DN=50	ც. 3
23	სილიბრე ურული DN=40	ც. 2
24	მავალი მავალი მავალი DN=50	ც. 1
25	მავალი მავალი მავალი მავალი DN=90/50	ც. 1
26	ტეხილა ურული DN=50	ც. 2
27	მავალი მავალი მავალი DN=80	ც. 1
28	ფილის მავალი DN=89/3	მ. 5
29	90° წამკარი მავალი DN80	ც. 2
30	მავალი მავალი მავალი ავარი DN=75	ც. 6
31	მავალი მავალი მავალი მავალი DN=75	ც. 5
32	მავალი მავალი მავალი მავალი DN=75	ც. 7
33	სილიბრე ურული DN=75	ც. 2
34	მავალი მავალი მავალი DN=75	ც. 1
35	საფარული ფილის მავალი DN=100	მ. 2

შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი			
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავრის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება
დ.პ. შეროძე	გ.შეროძე		
დ.პ. შეროძე	გ.შეროძე		ჭაბურღილის უბნის ქსელი
დ.პ. შეროძე	გ.შეროძე		
აგზები, ჰრილი 1-1			2018 წ.
			შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

ჭრილი

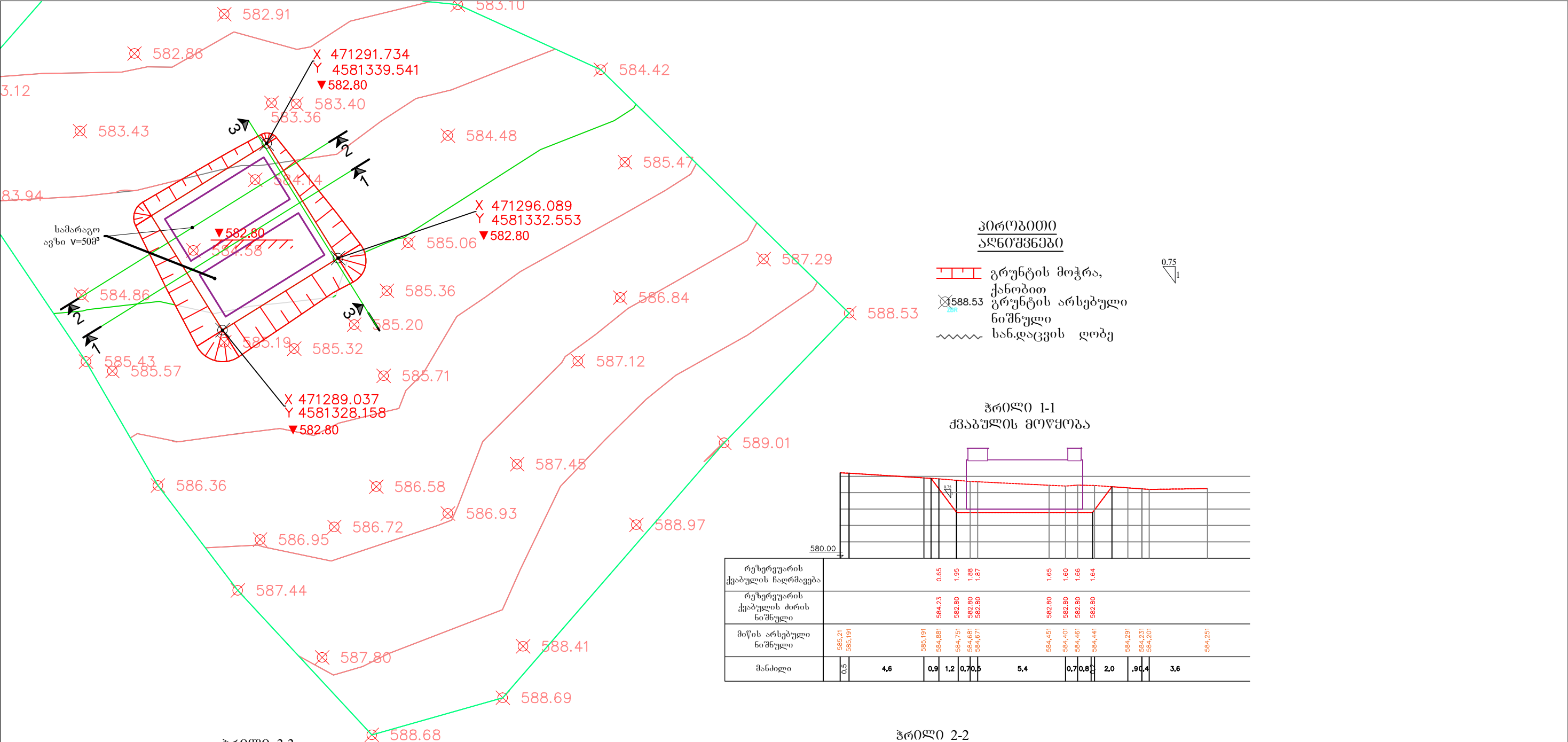
2-2



ქმსაღმარება			
№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	50 მმ-იანი ლითონის ავიზი	(ვ)	2
2	მიღებუბანიზი მიღებუბი DN100; L=0.42 ა	(ვ)	2
3	მიღებუბანიზი მიღებუბი DN80; L=0.42 ა	(ვ)	2
4	მიღებუბანიზი მიღებუბი DN50; L=0.42 ა	(ვ)	2
5	მიღებუბანიზი მიღებუბი DN40; L=0.2 ა	(ვ)	2
6	90° წაჭებური მიღებუბი DN90	(ვ)	4
7	უკანებუბი ფილტვის ფილტვი DN90	(ვ)	2
8	ფილტვის წაჭებური 90° DN90	(ვ)	4
9	მიღებუბანიზის მიღებუბი ადებური D=90	(ვ)	2
10	მიღებუბანიზის დღებუბიზი ჭებური D=90	(ვ)	7
11	მიღებუბანიზის დღებუბიზი წაჭებური 90° DN=90	(ვ)	3
12	მიღებუბანიზის წაჭებური D=90	(ვ)	2
13	მიღებუბანიზის მიღებუბი ადებური D=90	(ვ)	10
14	მიღებუბანიზის დღებუბიზი ჭებური D=90	(ვ)	12
15	მიღებუბანიზის დღებუბიზი მუხლი D=90	(ვ)	8
16	ფილტვის გადებუბიზი ¹⁸ წი	(ვ)	1
17	მიღებუბანიზის წაჭებური D=90	(ვ)	1

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
18	პოლიეთილენის ჯგერელი D=90	ც.	1
19	სიღისებრი ჯრღელი DN=90	ც.	3
20	პოლიეთილენის მილტესა ადაპტორი D=50	ც.	6
21	პოლიეთილენის ელ.ფუ.სიური ქურთი D=50	ც.	6
22	პოლიეთილენის ელ.ფუ.სიური მუხლი D=50	ც.	3
23	სიღისებრი ჯრღელი DN=40	ც.	2
24	პოლიეთილენის სამკაპი D=50	ც.	1
25	პოლიეთილენის ელ. ფუ.სიური გააფიქრები D=90/50	ც.	1
26	ტყვიანი ჯრღელი DN=50	ც.	2
27	ზურქამკეტი სარქმელი DN=80	ც.	1
28	ფიდელის მილი DN=89/3	მ.	5
29	90° წაშვებრი მილტურთი DN80	ც.	2
30	პოლიეთილენის მილტესა ადაპტორი D=75	ც.	6
31	პოლიეთილენის ელ.ფუ.სიური ქურთი D=75	ც.	5
32	პოლიეთილენის ელ.ფუ.სიური მუხლი D=75	ც.	7
33	სიღისებრი ჯრღელი DN=75	ც.	2
34	პოლიეთილენის სამკაპი D=75	ც.	1
35	საფიქრაციო ფიდელის მილი D=100	მ.	2

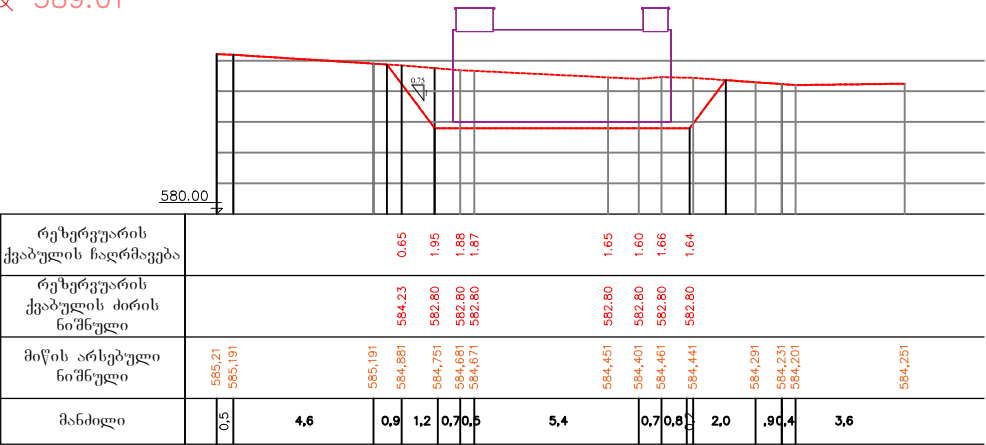
 საქართველოს არჩევნების სამსახური საერთაშორისო კომპანია	შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი				
თანამშრომელი	გვარი	სმ/მ/წმ	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტყალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება		
შ.პ.ს. უფროსი	გ.მცხედრი				
სამს. უფროსი	გ.მცხედრი		ჭაბურღილის უბნის ქსელი		
მხსენებელი	გ.მცხედრი				
შეამოწმა	შ.სამცხედრი		მასშტაბი		
აგზები; ჭრები 2-2			თარიღი		
			2018 წ.		
			სტადია	შეამოწმა	შ.მცხედრი
			შ.პ.	პ-3	4



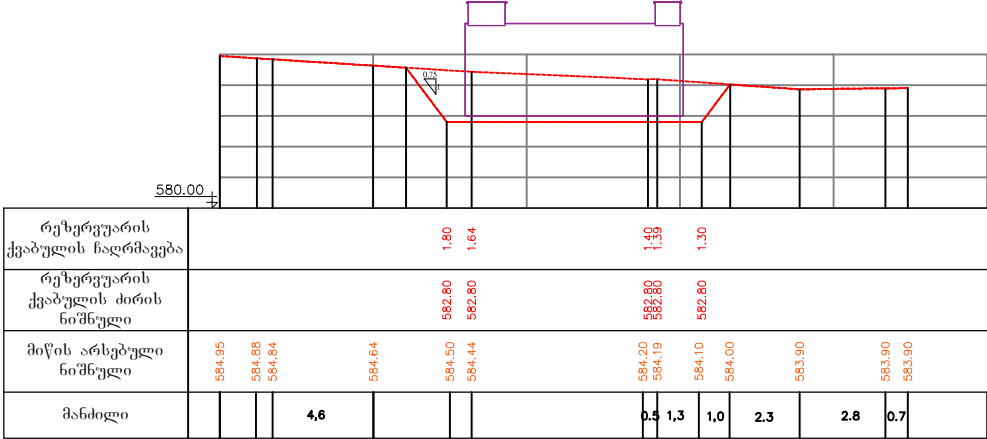
პრობითი
აღნიშვნები

გრუნტის მოჭრა,
ქანობით
გრუნტის არსებული
ნიშნული
სან.დაცვის ღობე

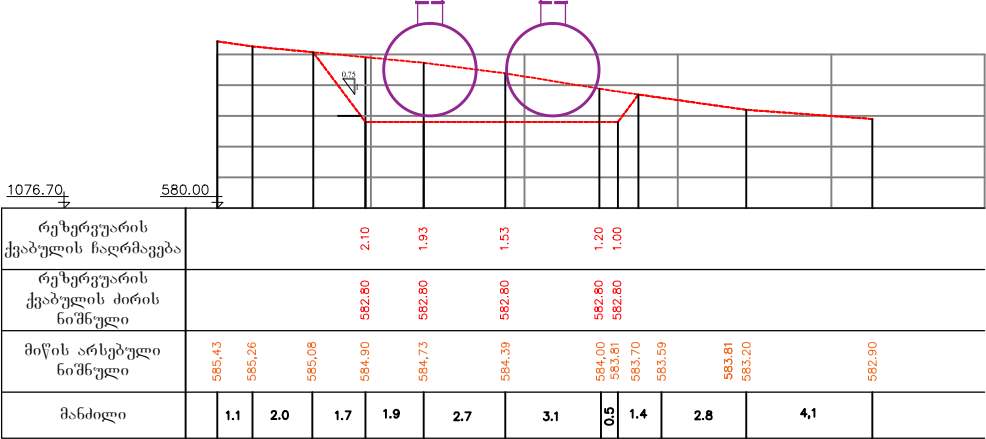
პროექტი 1-1
ქვანულის მოწყობა



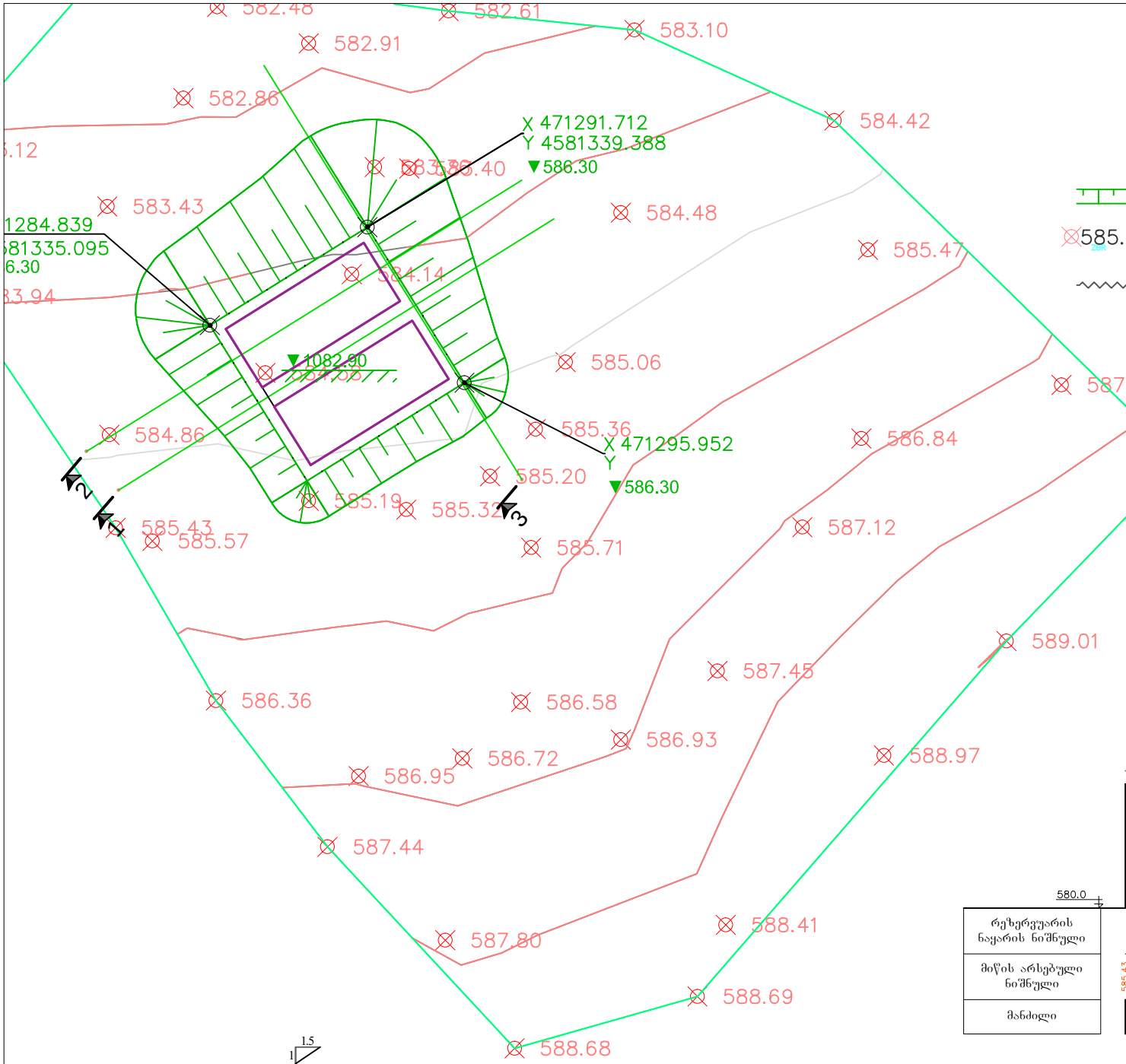
პროექტი 2-2
ქვანულის მოწყობა



პროექტი 3-3
ქვანულის მოწყობა



 შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი					
თანამდებობა	გვარი	ბაჟონი	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება		
ფ.პ. უფროსი	გვარამაძე				
დ.პ. უფროსი	გვარამაძე				
მ.პ. უფროსი	გვარამაძე				
მ.პ. უფროსი	გვარამაძე		ჭაბურღლის უბნის ქსელი	მასშტაბი	თარიღი
					2018 წ.
			აგების ქვანულის გეგმა/პროექტი	სართლი	მუხრანის მუნიციპალიტეტი
				მ.პ.	33-1

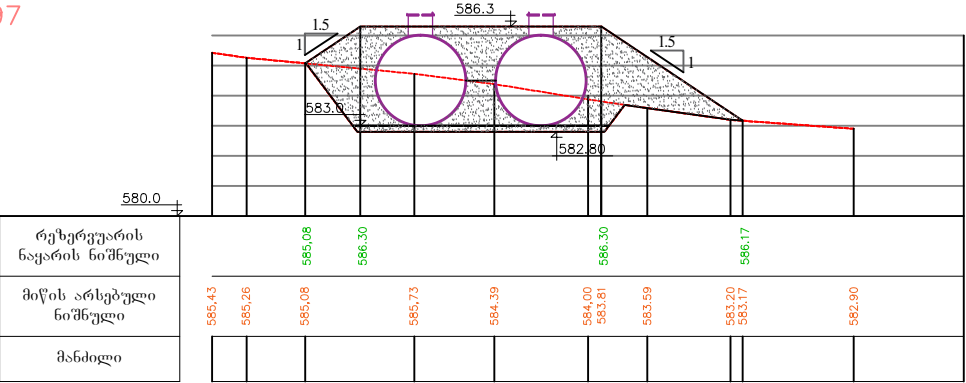


პირობითი
აღნიშვნები

- გზის ნაყარი, ქანობით
- გზის არსებული ნიშნული
- სან.დაცვის არსებული ღობე

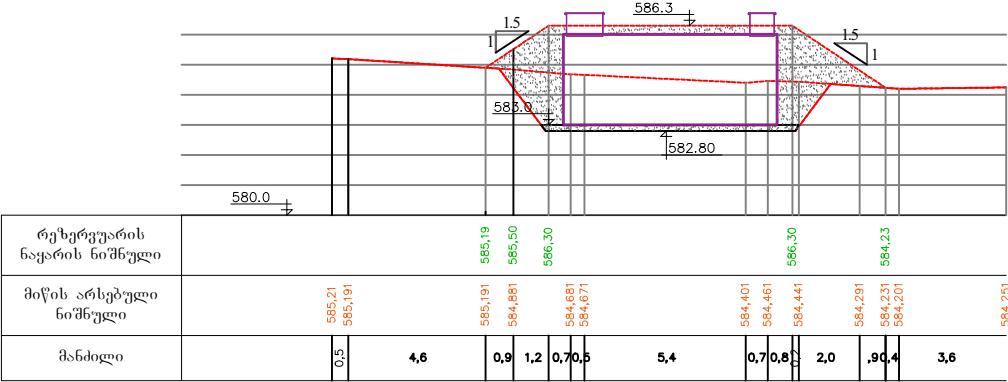
საპროექტო რეზერვუარის მიწის მოცულობები				
№	დასახელება	მოჭრილი გზის მოცულობა, მ³	დაყრილი გზის მოცულობა, მ³	სხვაობა, მ³
1	ქუჩის მოწყობა	-163	0	-163.0
2	ნაყარის მოწყობა	0	286	286.0
3	რეზერვუარის ძირში ქვიშაღორღის მოწყობა	0	15	15.0
5	შემოსტანი			108.0

პროექტი 3-3
ქუჩის მოწყობა



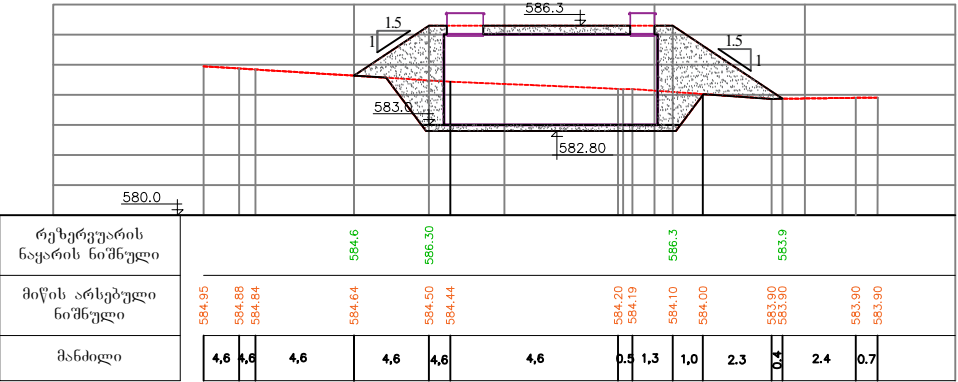
რეზერვუარის ნაყარის ნიშნული	585.08	586.30	586.30	586.17
მიწის არსებული ნიშნული	585.43	585.26	585.08	585.73
მანძილი				

პროექტი 1-1
ქუჩის მოწყობა



რეზერვუარის ნაყარის ნიშნული	585.19	585.50	586.30	584.23
მიწის არსებული ნიშნული	585.21	585.19	584.88	584.61
მანძილი	0.5	4.6	0.9	1.2

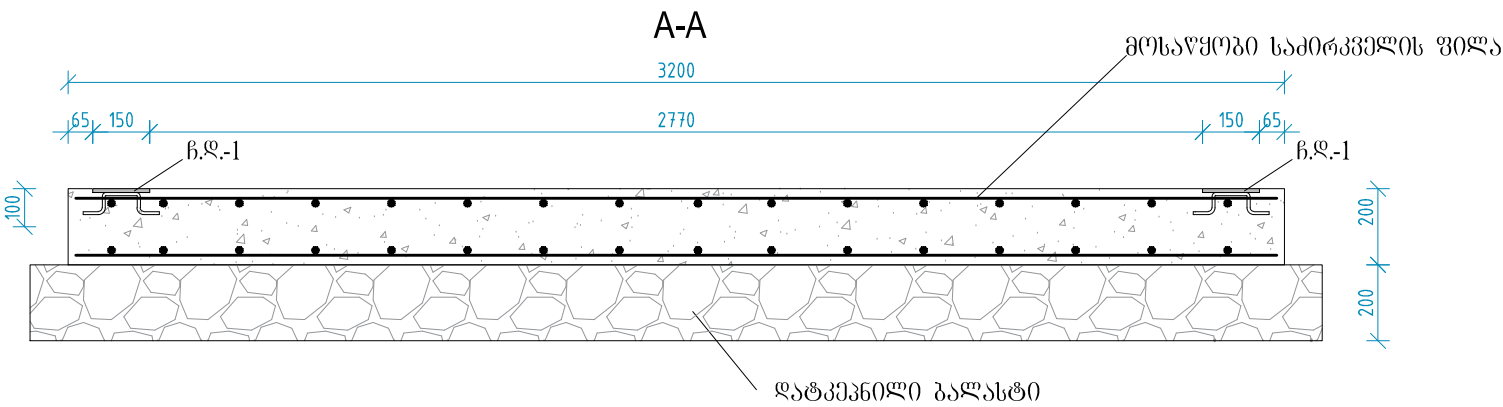
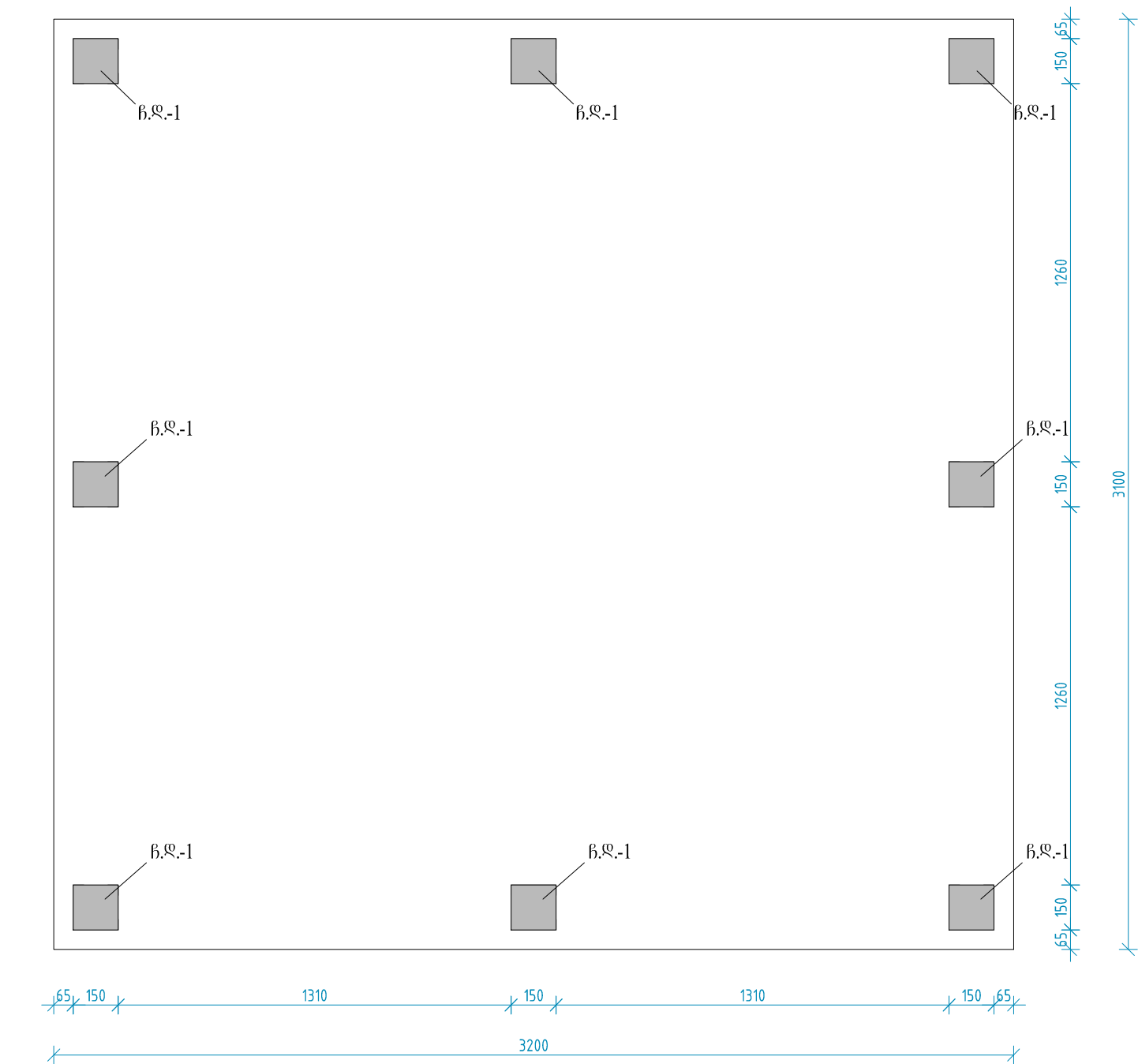
პროექტი 2-2
ქუჩის მოწყობა



რეზერვუარის ნაყარის ნიშნული	584.6	586.30	586.3	583.9
მიწის არსებული ნიშნული	584.95	584.88	584.64	584.44
მანძილი	4.6	4.6	4.6	0.5

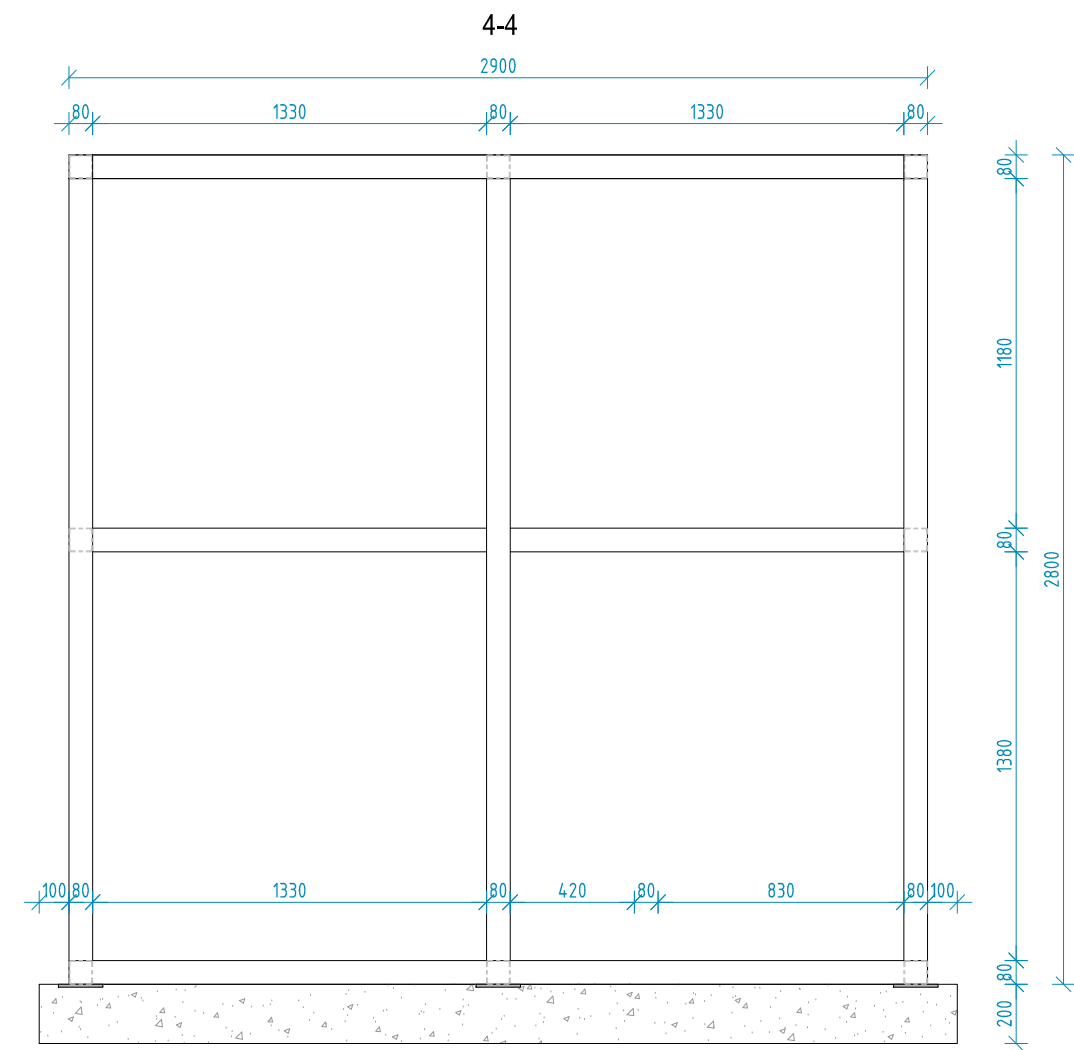
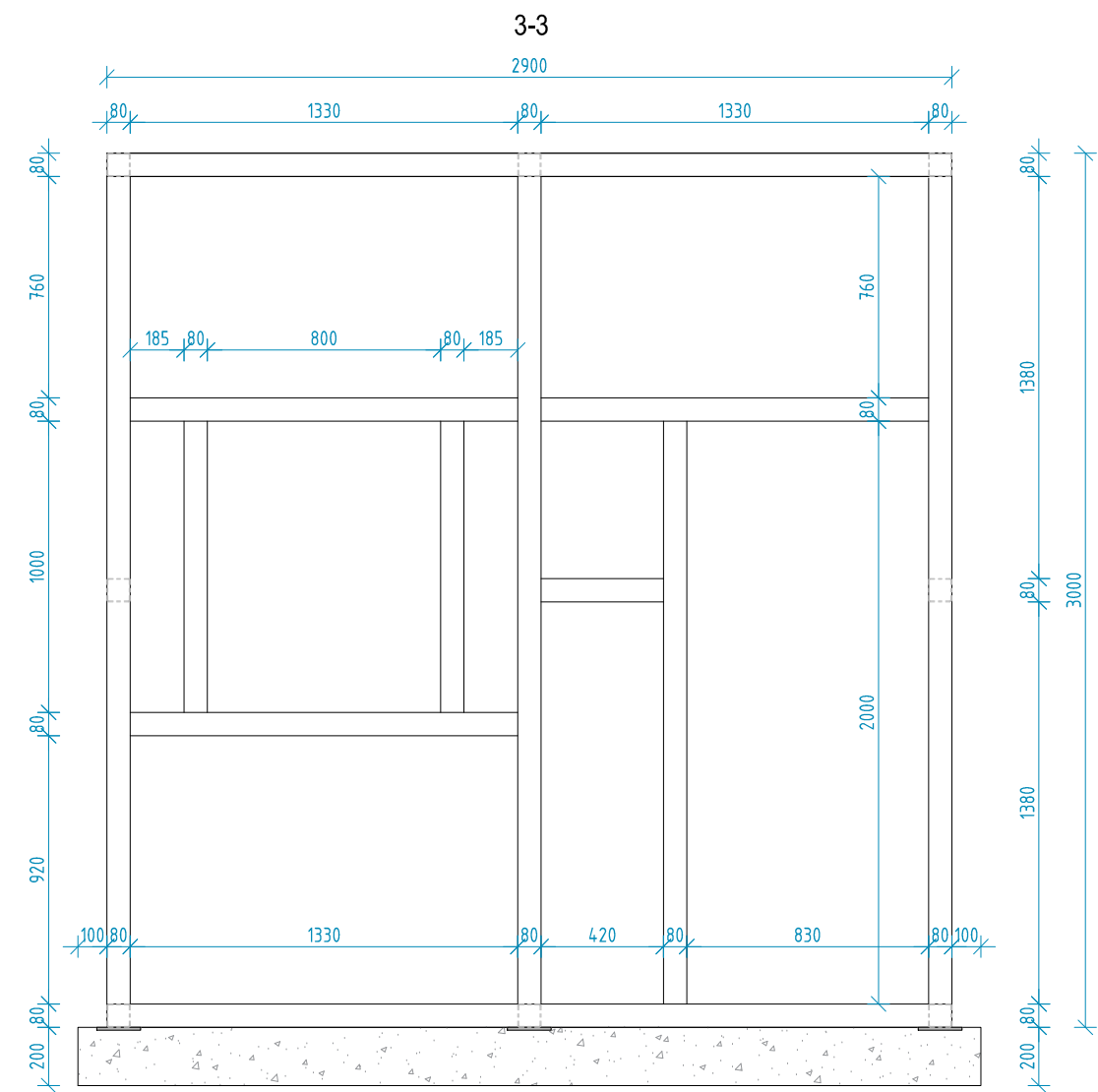
შპს. „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი				
თანამდებობა	გამართ	ხელმოწერა	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება	
შპს. „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“	გამართ	ხელმოწერა		
მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	კუბურული უბის ქსელი	
მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	2018 წ.	
მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	ავტორის ვარიანტი: გეგმა; პროექტი; მიწის მოცულობები.	
მასშტაბი	მასშტაბი	მასშტაბი	შპს. „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“	

საძირკვლის ფილის გეგმა მ 1:20



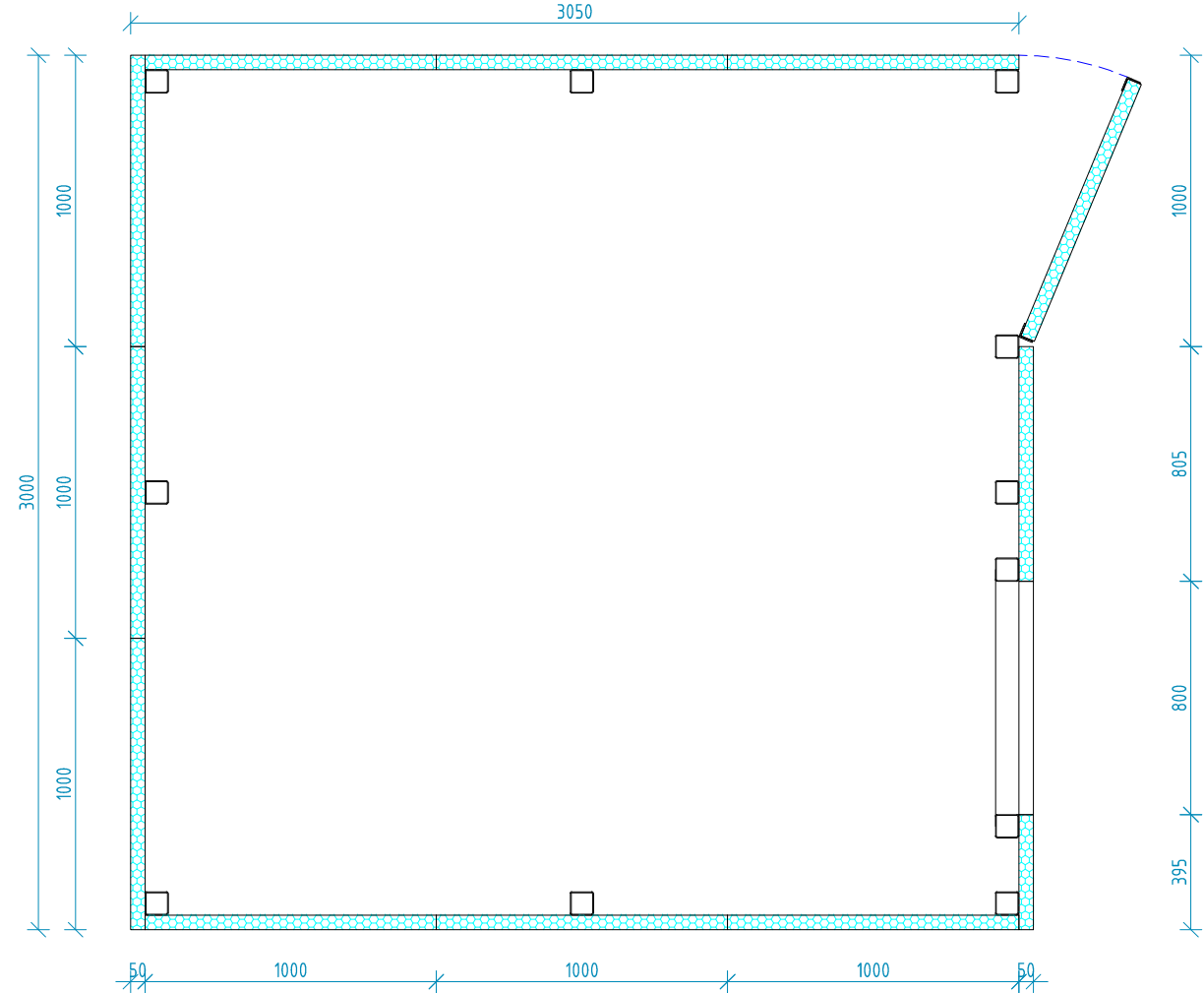
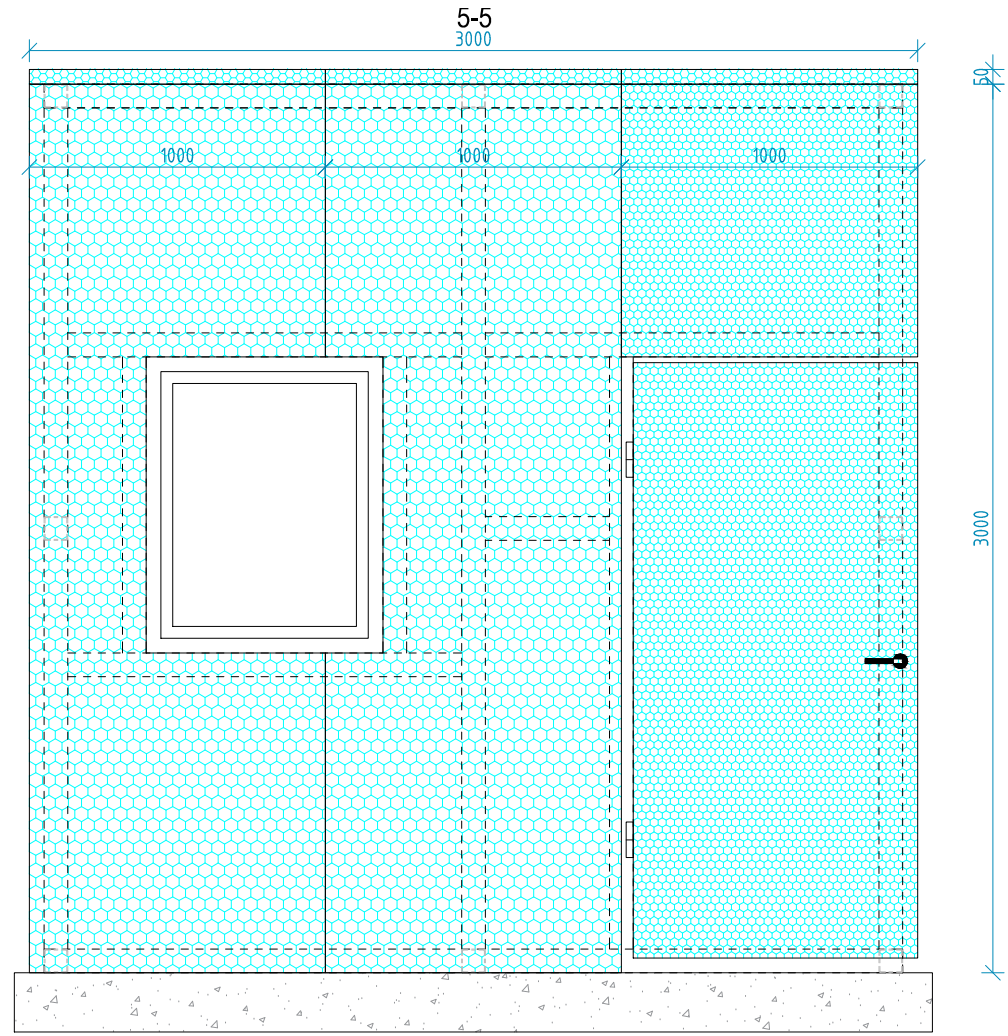
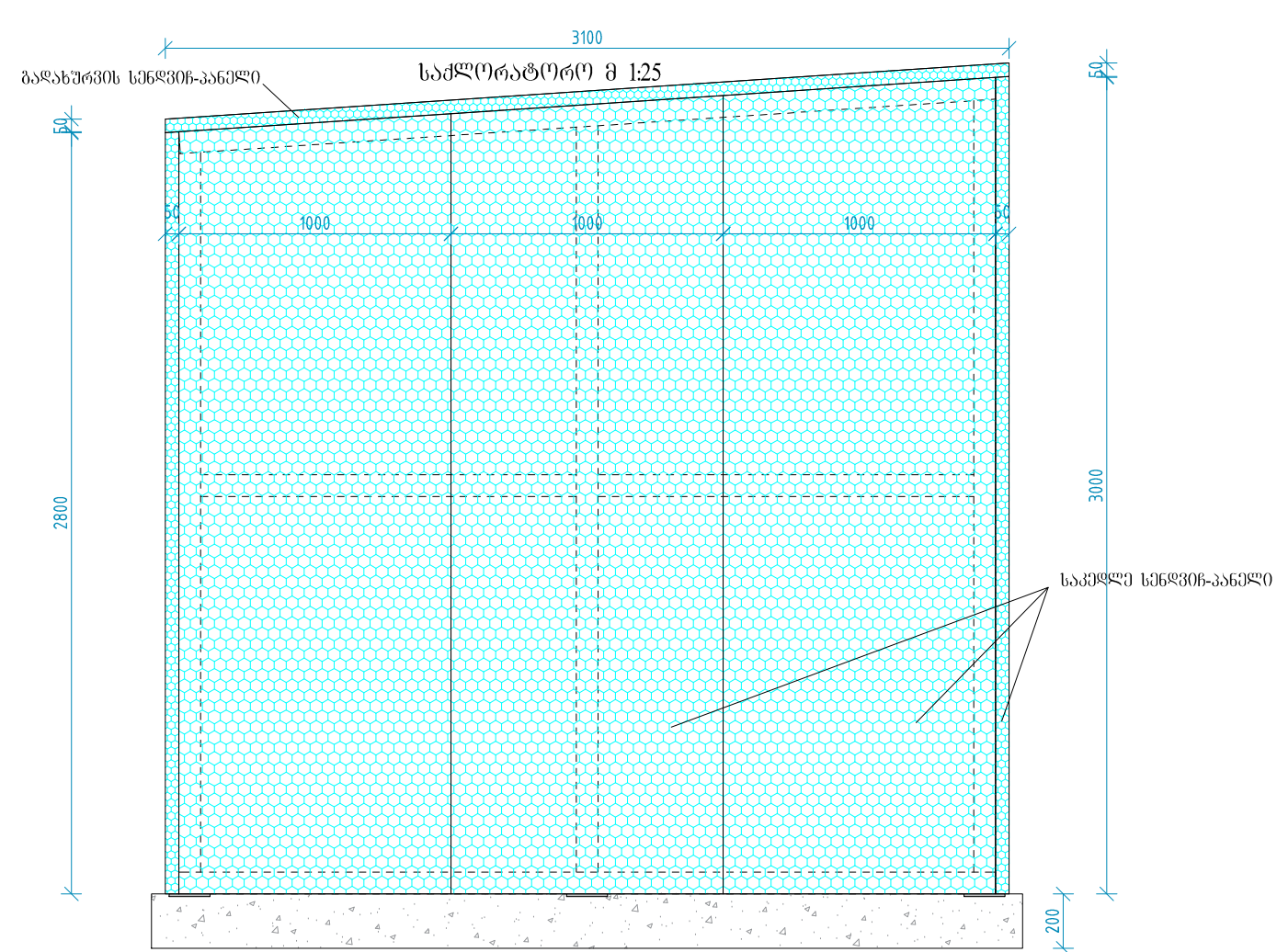
მასალების სპეციფიკაცია გადახურვაზე საძირკვლის ფილაზე						არმატურის ამოკრეფა		
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა. ც	საერთო სიგრძე, მ	Ø და კლასი	სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	დაიტრას ადგილზე	Ø12AIII	—	—	200	Ø12AIII	204.64	182.1
2		Ø12AIII	290	16	4.64	ფურცოვანი ლითონი	0.09 მ²	5.7
3	ფურცოვანი ლითონი	_150x150x8	0.0225 მ²	4	0.09 მ²	სულ:		187.8
ბეტონი B20 V=2 მ³								
ბალასტი V=2.5 მ³								

			შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაუმართლებლობა		
დ.პ. უფროსი	გ.გ.გ.გ.გ.				
დ.პ. უფროსი	ფ.გ.გ.გ.გ.		საქართველო		
დ.პ. უფროსი	ფ.გ.გ.გ.გ.				
დ.პ. უფროსი	ფ.გ.გ.გ.გ.		საქართველო		
დ.პ. უფროსი	ფ.გ.გ.გ.გ.				
			საძირკვლის ფილის გეგმა; მასალათა სპეციფიკაცია		
			მ.პ.	ქ-1	4



მასალების სპეციფიკაცია ლითონის კარკასზე						არმატურის ამოკრეფა		
პოზ. N	ესკიზი	Ø და კლასი	სიგრძე, მმ	რ-ბა, ც	საერთო სიგრძე, მ	Ø და კლასი	სიგრძე, მ	მასა, კგ
1	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2740	5	13.7	□ 80x80x3	64.21	484.1
2	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	3000	4	12	სულ:		484.1
3	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2840	3	8.52			
4	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2740	2	5.48			
5	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2640	3	7.92			
6	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1380	4	5.52			
7	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1330	5	6.65			
8	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	420	1	0.42			
9	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	2000	1	2			
10	კვადრატული მილი	□ 80x80x3	1000	2	2			

		შ.პ.ს. „საქართველოს გურიანთბუდე“ წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამშრომელი	გვარი	სახელი	ბილინის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტლავერის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება	
შ.პ.ს. „საქართველოს გურიანთბუდე“	გვარი	სახელი		
მუხრანის	სახელი	სახელი	საქართველო	2018 წ.
მუხრანის	სახელი	სახელი		
მუხრანის	სახელი	სახელი	პროექტი 3-3; 4-4; მასალა სპეციფიკაცია	შ.პ.ს. „საქართველოს გურიანთბუდე“
მუხრანის	სახელი	სახელი		
მუხრანის	სახელი	სახელი	შ.პ.ს. „საქართველოს გურიანთბუდე“	4



მასალების სპეციფიკაცია

1. საპედი სენივინ-პანელი (სიზანე-1 მ; სიგრძე-3 მ.) - 12 ცალი.
2. საძირკვე სენივინ-პანელი (სიზანე-1 მ; სიგრძე-3 მ.) - 3 ცალი.
3. კუთხეოვანი L 50x4 - 6 მ.
4. მუხრანისკენისკენი ფანჯარა(1.0x0.8 მ.) - 1 ცალი.
5. გუბერნიისკენი თიხისგანგებო მიტეხილგული 4.8-65 - 170 ცალი.

		შ.პ.ს. „საქართველოს გეოდეზიური წყალმომარაგების კომპანია“	
თანამშრომელი		საპროექტო დეპარტამენტი	
შ.პ.ს. უფროსი	გენერალური	ბილინის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავის წყალმომარაგების ქსელის გაუმჯობესება	
საპროექტო	საპროექტო		
მუხრანისკენი	მუხრანისკენი	საქართველო	თარიღი
მუხრანისკენი	მუხრანისკენი		2018 წ.
გეგმა და კრიტერი		შ.პ.ს.	4

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	ელ. მიერთებების ფარის (ეფუ) საანბაროშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	სანიტარულ ზონაში განთავსებული საძლორატოროს ელმომარაგების გეგმა და ღოზის პერიმეტრის განათება	
ელ-4	საძლორატოროში ელ. დანადგარების ელ.მომარაგების ,განათების და დამოწების კონტურის გეგმები	

გეგმაზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები



0.4კვ ავტომატური ამომრთველების კარადა



ტუმბოაბრეგატის მართვის კარადა



LED სანათი დიოდებით



LED სანათი დიოდებით გარე დამენების, გადით დაცული



შტეფსელური როზეტი დამოწების კონტაქტით



ორკლავიშიანი კერმეტული შესრულების ამომრთველი

$$\frac{a \times (b \times c)}{d}$$

a-სანათის რაოდენობა

b-ნათურის რაოდენობა

c-ნათურის სიმძლავრე

d-სანათის დაკიდების სიმაღლე იატაკიდან

განათების ქსელი

კალოვანი 0.4კვ-ს ქსელი

გარე ელმომარაგების ქსელი

დამოწების კონტური

განმარტებითი პარამი

ბოლნისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ტალავერის, წყალმომარაგების ქსელის გაფართოებისათვის გათვალისწინებულია საპროექტო ჯაბურდილის, საძლორატოროსა და რეზერვუარის მოწოდება. როგორც ელმომარაგების პროექტი სრულდება სამშენებლო-ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე. სოფლის მაღალ ნიშნულზე განთავსებულია რეზერვუარები და საძლორატორო.

რეზერვუარების სანიტარულ ზონაში ელ. ენერგიის მომხმარებლებია:

- საძლორატოროს ელ. გამანაწილებელი ფარი 4.17 კვტ. 380ვ.
- ტერიტორიის განათება 0.6 კვტ.220ვ.

სანიტარული ზონის ჯამური დადგმული სიმძლავრე შეადგენს 4.77 კვტ. 380ვ.

ელ. ენერგიის მოწოდება და აღრიცხვის კვანძის მოწოდება განხორციელდება სს "ენერგო პრო ჯორჯია"-ს მიერ, ტექნიკური პირობის მიღების შემდეგ. სანიტარულ ზონაში განთავსებულ საძლორატოროში დამონტაჟდება საკატიანი ლითონის 0.4კვ-ს გამანაწილებელი კარადა ავტომატური ამომრთველებით, საიდანაც განხორციელდება საძლორატოროს შიდა ელ. ელ. დანადგარების და განათების ქსელის კვება და სანიტარული ტერიტორიის ღოზის პერიმეტრის ელ. განათების კვება.

ღოზის განათებისთვის გათვალისწინებულია LED სანათი დიოდებით სიმძ. 75ვტ. 220ვ. კაბგაზე, როგორც განთავსდება ლითონის მილის d=100მმ. l=4მ-ს სიმაღლის ღბარებზე. გარე განათების მართვა (ჩართვა-გამორთვა) იწარმოებს ფოტოელემენტით, რომელიც ადგილზე დარეგულირდება. ფოტოელემენტი განთავსდება საძლორატოროს კედელზე.

გარე განათების ქსელი შესრულდება სპარდვინანი ორმაგი იზოლაციის გამტარით, რომელიც გატარდება გოფირებულ მილში და ჩაიდება წინასწარ გამჯადებულ ტრანშეაში, განათების ღბარებთან ამოიყვანება კაბელი და მიშერთდება განათების ღბარზე განთავსებულ ლითონის გამანაწილებელ კოლოფს, რომელშიც განთავსებულია მოგვარების რიგი ,რომელიც უზრუნველყოფს სხვა განათების საყრდენზე გადასვლას და სანათთან კვების მიყვანას. სანათის კვებისთვის ღბარის ტანში გატარდება პოლიეთილენის გოფირებულ მილში გატარებული სპ. კარდვინანი კაბელი კვეთით, (3X1.5)მმ².

საძლორატოროში დანადგარების ელ. კვება განხორციელდება ელ. გამანაწილებელი ფარიდან, დამოუკიდებელი ავტომატური ამომრთველებით. სადენი გატარდება ორ ფენიან გოფირებულ მილში და მიიყვანება ელ. დანადგარამდე (ტუმბო, დომგოომი და ხარჯგოომი).

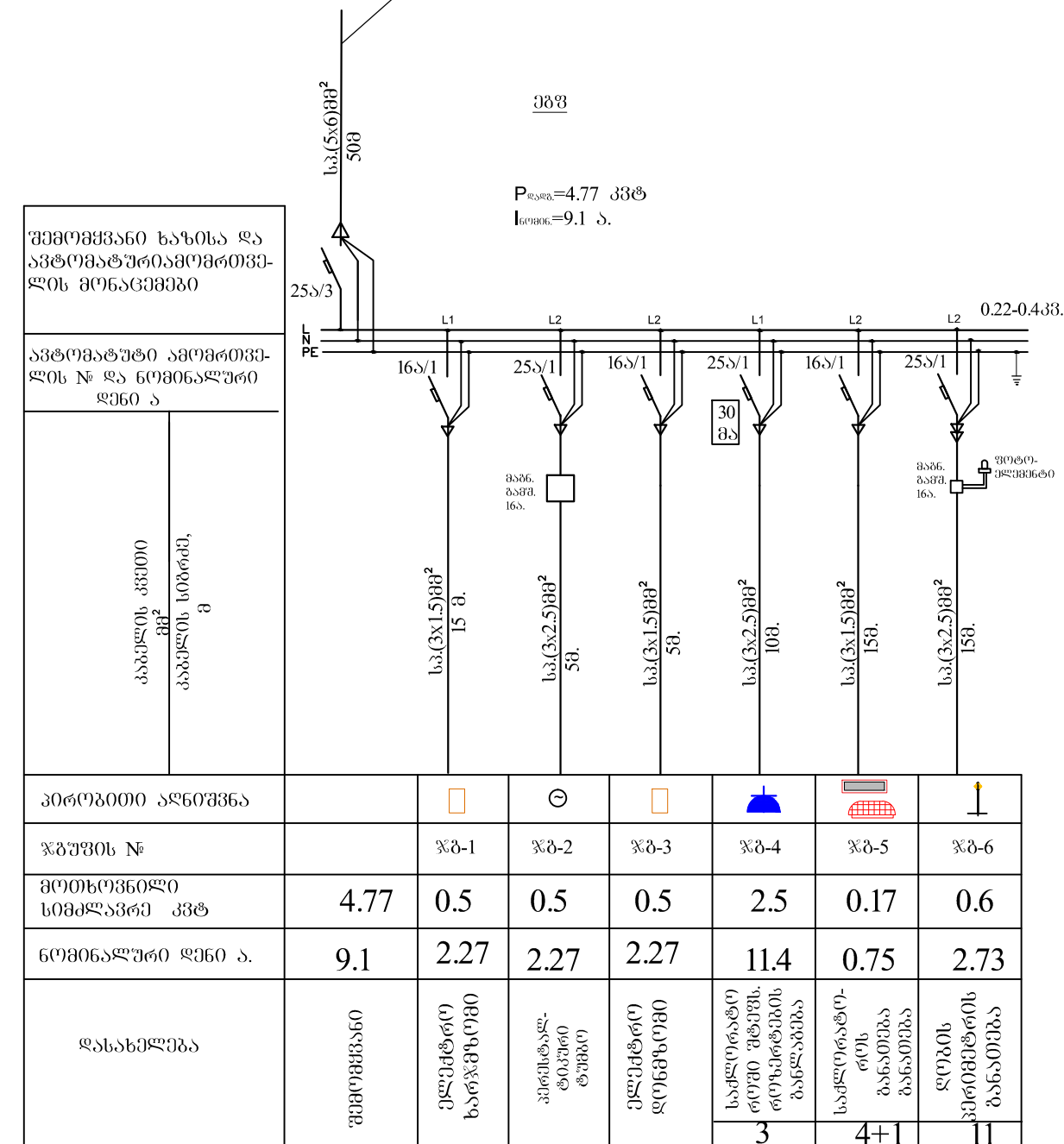
საძლორატოროში განათებისთვის გათვალისწინებულია ფეთქებად დაცული სანათები და კერმეტული შესრულების შტეფსელური როზეტები და ჩამრთველი. (იხ. ჩამონათვალში)

პროექტი ითვალისწინებს საძლორატოროში განთავსებული ელ. ფარის, ელ. დანადგარების კორკუსების დამოწებას და ღოზის პერიმეტრის განათების ღბარების დამოწების მოწოდებას, რომელიც შესრულდება ადგილზე, გალვანიზირებული გლინულათი და ზოლოვანი ფოლადით. დამოწების კონტურის წინაღობა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და “მეწ”-ს(მეწ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

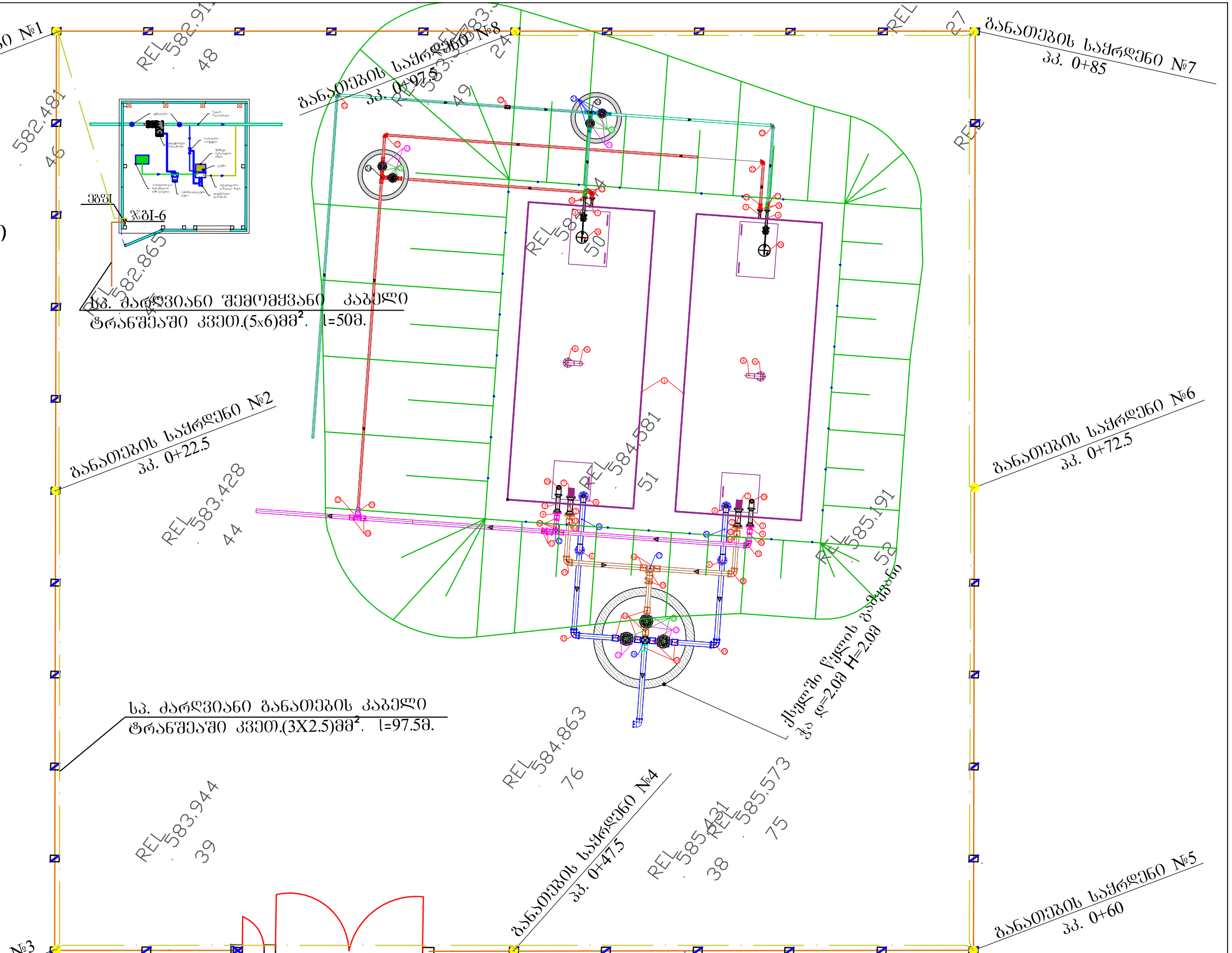
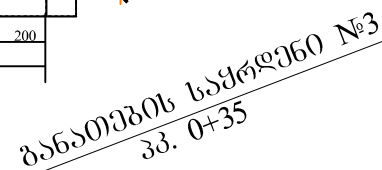
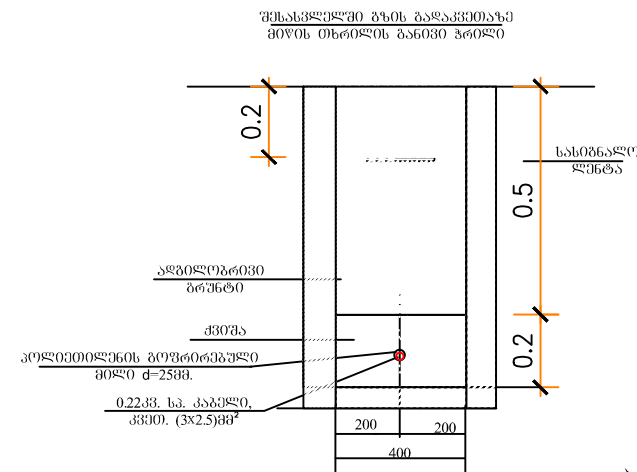
		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი					
თანამდებობა	გვარი	სელმონერა	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოება				
დ.პ. უფროსი	გენიტიძე						
სამგ. უფროსი	გმიძიაშვილი						
მეასრულა	გმიძიაშვილი						
მეასრულა	მდუნდა		რეზერვუარის უბნის ელექტროტექნიკური ნაწილი		მასშტაბი	თარიღი	
მეამოწმა	შსაბინაშვილი		საერთო მონაცემები		ნომერი 2018 წ.	წარმოადგენს	
						სტადია	ფურცელი
						მ.პ.	ელ-1
							7

შახლოესი 0.4კვ გაგანაწ. მოწყობილობიდან
(ტექნიკური პირობის მიღების შემდეგ) /

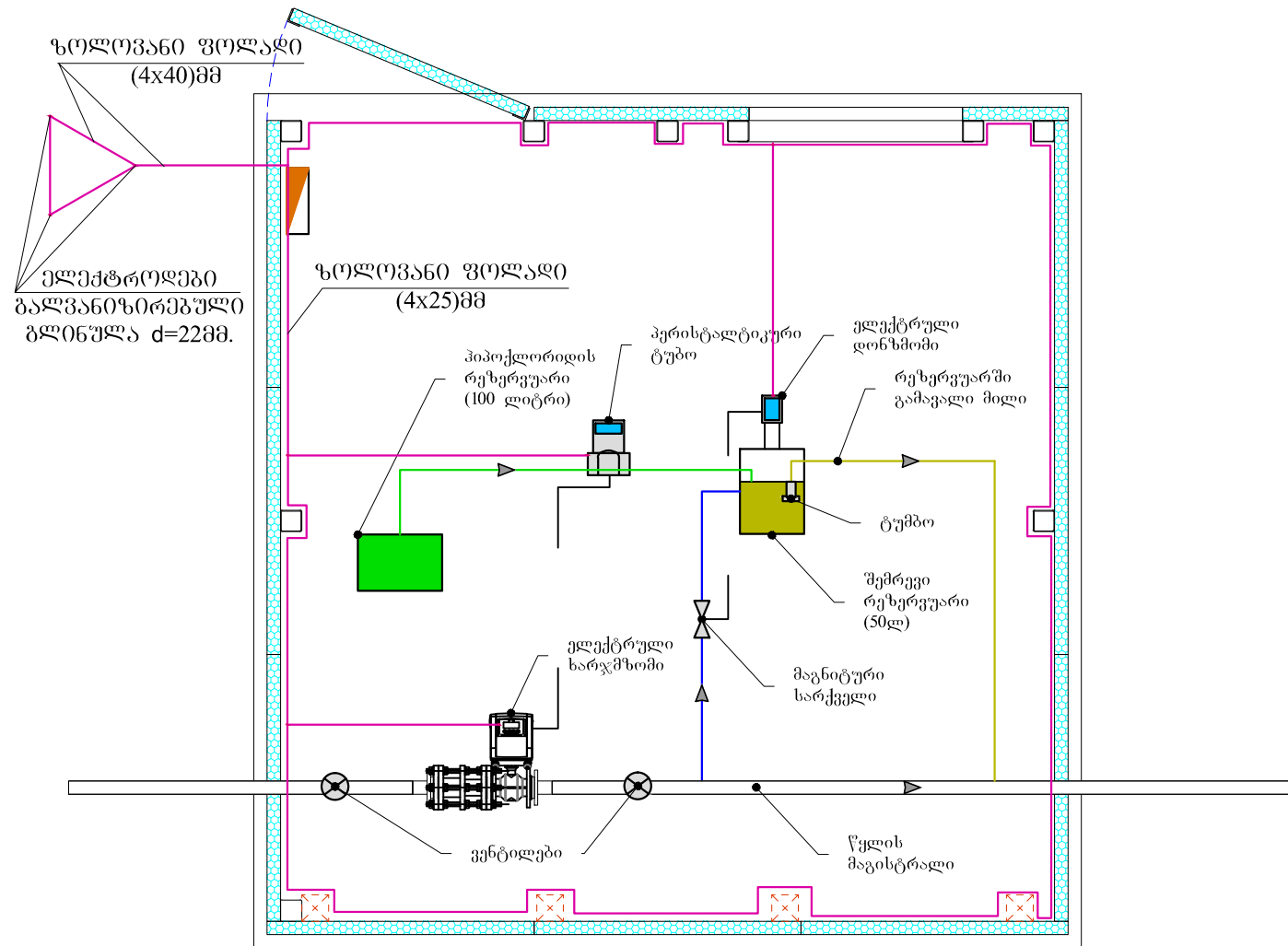
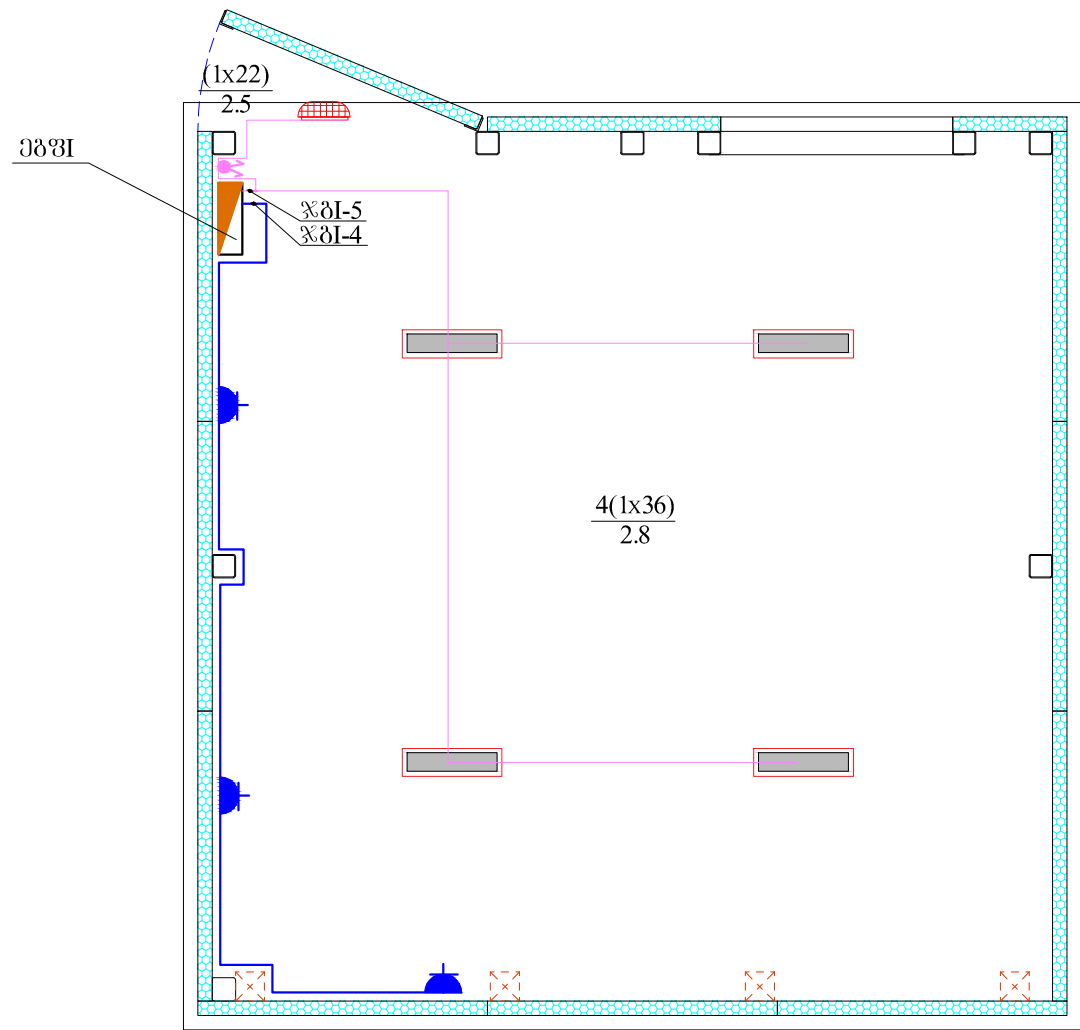
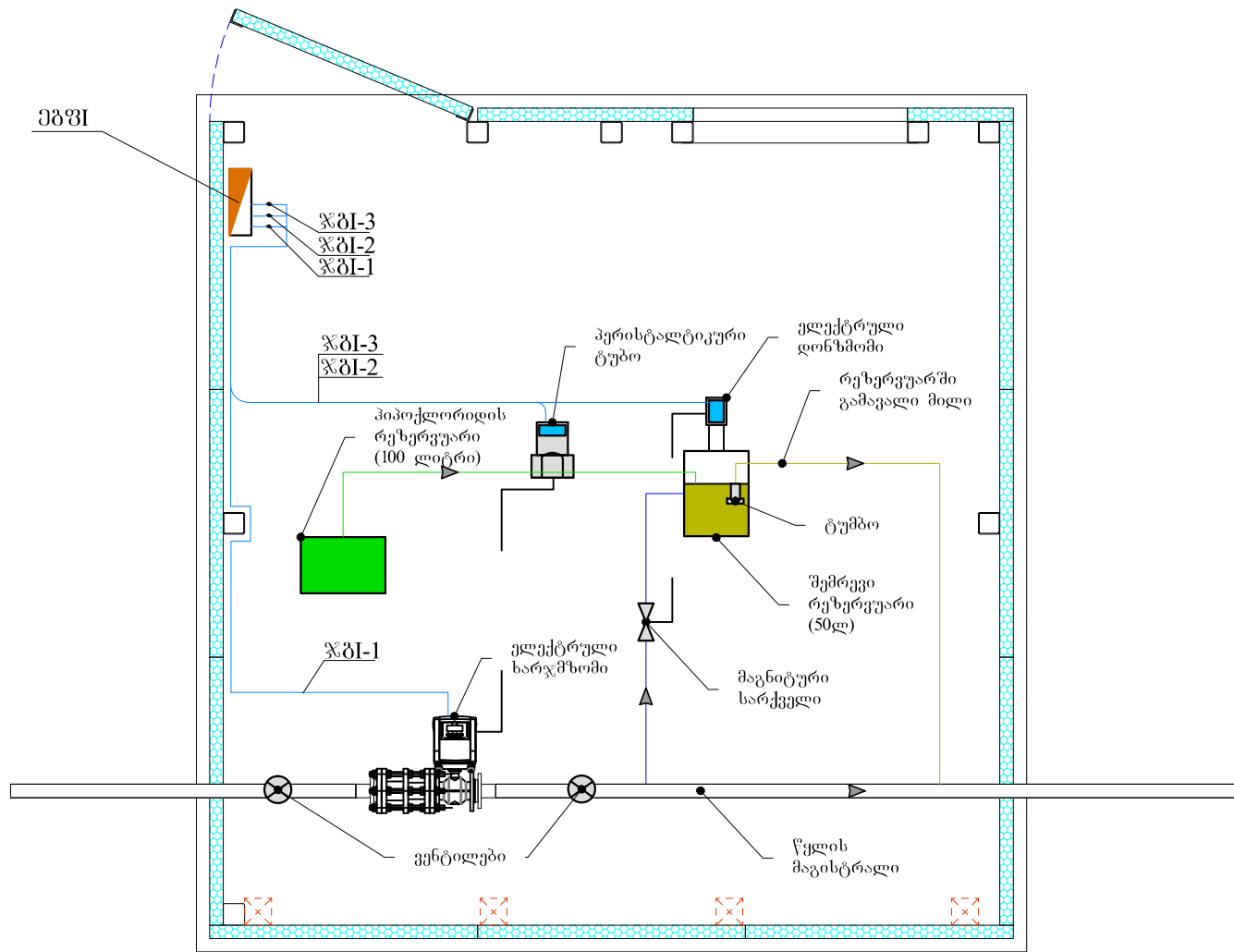


№ რობ	დასახელება	ერთ. ბანზ.	რაოდ. ბა	შენიშვნა
1	0.433. ბამანაწ... კარაღა ავტ. ამომართ. 12 მოდ. კომპლექტური შესრულების	ც.	1	IP56 ღაცვითი
2	სამფაზა ავტომატური ამომერთველი 25ა, 380ვ.	ც.	2	მ. სარქვენი მოწყობის
3	სამფაზა ავტომატური ამომერთველი 32ა, 380ვ.	ც.	1	
4	ერთფაზა ავტომატური ამომერთველი 25ა, 220ვ.	ც.	2	
5	ერთფაზა ავტომატური ამომერთველი 25ა, 220ვ. დიფ. ღაცვითი.	ც.	1	
6	ერთფაზა ავტომატური ამომერთველი 16ა, 220ვ.	ც.	3	
7	ერთფაზა მაგნიტური გამყვები 25ა. 220ვ.	ც.	1	10. ძრავითვის
8	ერთფაზა მაგნიტური გამყვები 16ა. 220ვ.	ც.	1	
9	სხ. ძარღვიანი კაბელი კვეთი: (5x6)მმ² 0.4კვ	მ.	50	მომყვებლის კონსტრუქციას
10	სხ. ძარღვიანი კაბელი . კვეთი: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ.	120	მომყვებლის კონსტრუქციას
11	სხ. ძარღვიანი კაბელი . კვეთი: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ.	35	
12	ამომერთველი ერთ კლასიანი, 10ა 220ვ კომპლექტური შესრულების, IP56 ღაცვითი	ც.	1	
13	შტურმული როტირ დაძირვის კონტაქტით, დასრული დაჰ. კომპლექტური შესრულების 10ა, 230ვ	ც.	3	IP56 ღაცვითი
14	ბამანაწილებელი კოლოში მოწყობების რიგით 2.5 მმ²	ც.	4	
15	ბამანაწილებელი კოლოში მოწყობების რიგით ბარე ღაჩენების 2.5 მმ²	ც.	8	სამონიტორინგის
16	LED სანათი დიოდებით დასრული ტიპის (1x32) ვტ, 220ვ, IP 56 ღაცვითი	ც.	4	
17	LED სანათი დიოდებით ბარე ღაჩენების, გადიო დატული (1x20) ვტ, 220ვ, IP 65 ღაცვითი	ც.	1	
18	LED სანათი დიოდებით ბარე ღაჩენების, პერიმეტრის განათებისთვის (1x75) ვტ, 220ვ, IP 65 ღაცვითი	ც.	8	სამონიტორინგის
19	ვოტრელემენტები 2კვტ. სიმძლავრით , 220ვ.	ც.	1	
20	ლითონის მილის სამჭრელი სანათისთვის L=3400მმ. d=100მმ	ც./მ.	8/27.2	0.7მ მოწყობი
21	ლითონის მილის სამჭრელი სანათისთვის L=300მმ. d=80მმ	ც./მ.	8/2.4	
22	მიწის გავზრდვა განათების ფარებისთვის ბურღით d=300მმ. h=0.7მ;	ც./მ³.	8/0.64	
23	ორგონ შემსება გეტონის ხსნარით M150	ც./მ³.	8/0.56	
24	პოლიეთილენის გოფირებული მილი d=25მმ	მ.	97	
25	ვოლადის გაღვანისტირებული გლინულა d=16მმ L=1.5მ	ც.	11	8 ც. სამჭრელის დაძირვისთვის
26	ხოლოვანი ვოლაგი (25x4)მმ	მ.	25	
27	ხოლოვანი ვოლაგი (40x4)მმ	მ.	10	
28	სხ. შიშველი საღებო 16 მმ²	მ.	10	დაძირვისთვის
29	მიწის მოჭრა ტრანშისთვის L=97+50=147მ; h=0.7მ; b=0.4მ;	მ³.	41.2	
30	ჭიჭია h=0.2მ	მ³.	11.8	
31	ტრანშის შემსება აღბილობრივი გაფხვირებული გრუნტით	მ³.	29.4	
32	ნარჩენი მიწის აღბილუმ მიწწორება	მ³.	11.8	
33	სასიბნალო ღენება	მ.	147	

[illegible]



 საქართველოს გაერთიანებული უწყალმომარაგებელი კომპანია		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული უწყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დოკუმენტაცია			
თანამდებობა	გვარი	სელმონარი	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავრის უწყალმომარაგების ქსელის გაწვრთოვნება		
დ.პ. უფროსი	ბენიძე				
სამს. უფროსი	ვ.მიძე				
შეასრულა	ვ.მიძე	რეზერვუარის უბნის ელექტროტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ.დუმუა			2018 წ.	
შეამოწმა	შ.საბინაძე	სანატორიულ ზონაში განთავსებული საქართველოს ელექტრომომარაგების გზის და ღობის კონსტრუქციის განთავსება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.	ელ-3	7



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაუმართოვება	
დ.პ. უფროსი	ბეიტბე		რეზერვუარის უბნის ელექტროტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი
ს.ამ. უფროსი	ფაქიძე			თარიღი
შეასრულა	ფაქიძე		საქართველოში ელ. დანაშაუარების ელ.მომარაგების „განათმევის და დამოწმების კონტროლის გეგმები	2018 წ.
შეამოწმა	შსაბინაშვილი			მ.პ. ელ-4 7

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-5	საერთო მონაცემები	
ელ-6	ელ. მიერთებების ფარის (ეზუ) საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-7	სანიტარულ ზონაში განთავსებული ჭაბურღილში ჩაშვებული ტუმბო-აბრეშატის ელემენტების გეგმა და ღობის პერიმეტრის განათება	

განმარტებითი ბარათი

ბოლნისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ტალავერში, წყალმომარაგების ქსელის გაფართოების მიზნით „სოფლის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია საპროექტო ჭაბურღილის, საქლორატოროსა და რეზერვუარის მოწყობა. რომლის ელემენტების პროექტი სრულდება სამშენებლო-ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე. ჭაბურღილში ჩაშვებულია ტუმბო-აბრეშატი სიმძლავრით 3.0კვტ. 0.4კვ. კაბვაზე. რომელიც შეკვეთილია ტექნოლოგიურ ნაწილში მართვის კარადასთან ერთად.

- სანიტარული ზონაში ელ. ენემაგების მომხმარებლებია:
- ტუმბო აბრეშატი სიმძლავრით (1x3.0) კვტ. 380ვ. 1 კომპლექტი.
 - ტერიტორიის განათება 0.83კვტ.220ვ.

სანიტარული ზონის ჯამური დადგმული სიმძლავრე შეადგენს 7.6 კვტ. 380ვ.

ელ. ენემაგის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა განხორციელდება შესაბამისი ორგანიზაციის მიერ, ტექნიკური პირობის მიღების შემდეგ.

ჭაბურღილის მიმდებარედ გეტონის ღბარებზე (იხ. სამშენებლო ნაწილში) დამონტაჟდება ლითონის კონსტრუქცია, რომელზეც დამაბრდება, ბარე დამენების, 0.4კვ-ს ტუმბო-აბრეშატის მართვის კარადა.

მართვის კარადის გვერდზე, იბივე კონსტრუქციაზე დამონტაჟდება 0.4კვ-ს ელ. გამანაწილებელი ლითონის კარადა ავტომატური ამოერთვებლით და საკეტიო. საიდანაც განხორციელდება ჭაბურღილის ტუმბო-აბრეშატის მართვის კარადის და სანიტარული ტერიტორიის ღობის პერიმეტრის ელ. განათების კვება.

ღობის განათებისთვის გათვალისწინებულია LED სანათი დიოდებით სიმძ. 75ვტ. 220ვ. კაბვაზე, რომლებიც განთავსდება ლითონის მილის d=100მმ. l=4მ-ს სიმაღლის ღბარებზე. ღბარები დაისმება სანიტარული ღობის კუთხეებში, (რადგან მანძილები მცირეა) ამავე დროულად გამოყენებული იქნება ღობის დამჭერ ღბარებად.

ბარე განათების მართვა (ჩართვა-გამორთვა) იწარმოებს ფოტოელემენტით, რომელიც აღბილზე დარებულირდება. ფოტოელემენტი განთავსდება განათების ერთ-ერთ ღბარზე ან 0.4კვ-ს ელ. გამანაწილებელ კარადასთან (დაზუსტდეს აღბილზე). განათების ქსელი შესრულდება სპ.ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის გამტარით, რომელიც გატარდება გოფირებულ მილში და ჩაიდება წინასწარ გაგზადებულ ტრანშეაში, განათების ღბარებთან ამოიყვანება კაბელი და მიუერთდება განათების ღბარზე განთავსებულ ლითონის გამანაწილებელ კოლოფს, რომელშიც განთავსებულია მომჭერების რიგი ,რომელიც უზრუნველყოფს სხვა განათების საყრდენზე გადასვლას და სანათთან კვების მიყვანას. სანათის კვებისთვის ღბარის ტანში გატარდება კოლიეთილენის გოფირებულ მილში გატარებული სპ. ძარღვიანი კაბელი კვეთით, (3X1.5)მმ².

პროექტი ითვალისწინებს სანიტარულ ტერიტორიაზე განთავსებული ელ. კარადების კორკაშების დამოწებას და ღობის პერიმეტრის განათების ღბარების დამოწების მოწყობას, რომელიც შესრულდება აღბილზე, გალვანიზირებული გლინულათი და ზოლოვანი ფოლადით. დამოწების კონტურის წინააღობა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საძარტველოში მოქმედი ნორმებისა და “ემწ”-ს(წყვ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

--

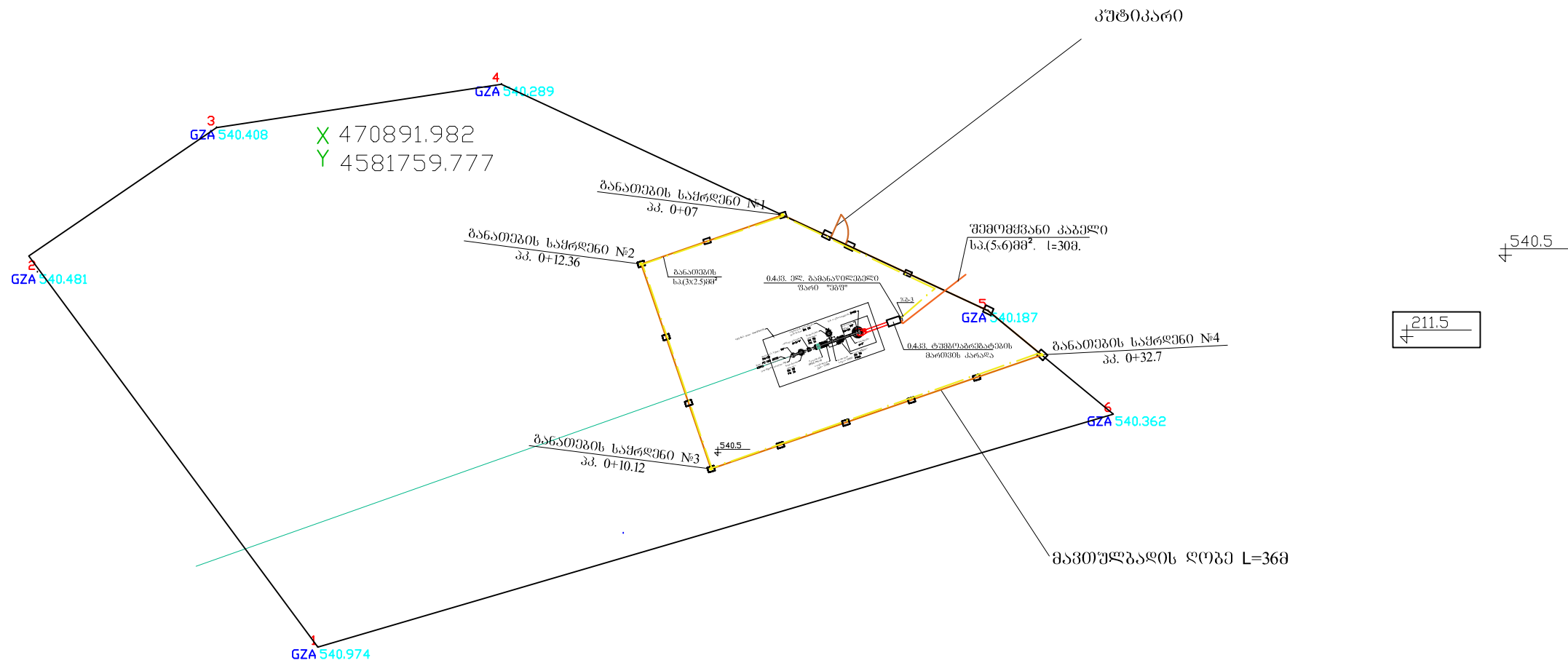
საქართველოს პარლამენტი
საგარეო ურთიერთობების
სამსახურიშ.პ.ს. „საძარტველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების
კომპანია" საპროექტო დეპარტამენტი

[illegible]

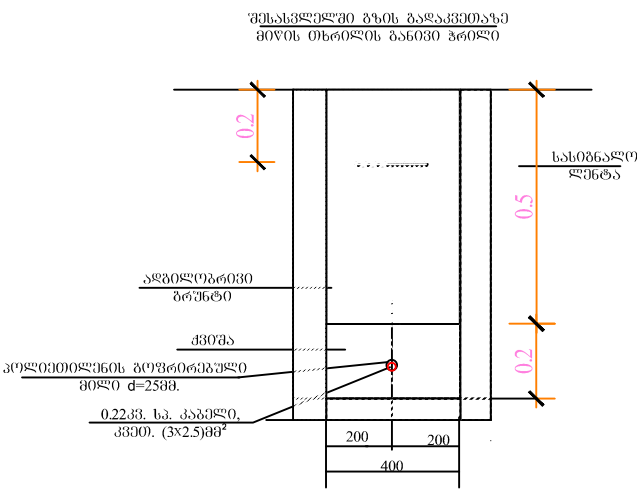
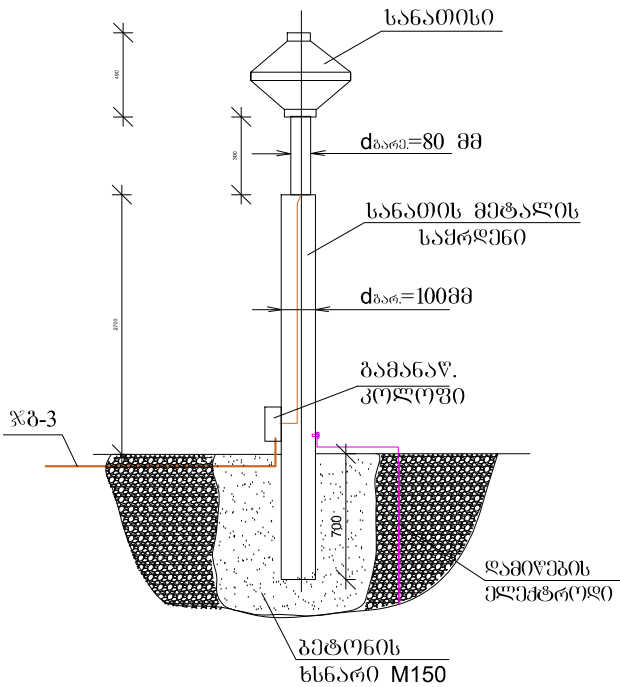
პროგნოზი აწინაგნა		☉		
წაშვის №		წა-1	წა-2	წა-3
მონტაჟის ნიმუშაჟი კაჟ	7.6	5.3	0.3	2.0
მონტაჟის დანი ა.	10.65	10.1	1.36	9.1
დასახელება	თაჟიშაჟი	მონტაჟის ნიმუშაჟი კაჟ	მონტაჟის ნიმუშაჟი კაჟ	მონტაჟის ნიმუშაჟი კაჟ
			4	2

№ რობ	დასახელება	ერთ. ბანს.	რაოდ. ბა	შენიშვნა
1	0.4კვ. ბაჩანავიძეები ღიორის კარაღა ავტ. ამოერთ. 12 მოღუბიანი	ც.	1	IP56 დანაკ
2	სამგანა ავტომატური ამოერთები 32ა, 380ვ.	ც.	1	
3	სამგანა ავტომატური ამოერთები 25ა, 380ვ.	ც.	1	
4	ერთგანა ავტომატური ამოერთები 25ა, 220ვ.	ც.	2	
5	ერთგანა ავტომატური ამოერთები 16ა, 220ვ.	ც.	1	
6	ერთგანა მაგნიტური ბაჩანავი 16ა. 220ვ.	ც.	1	
7	სპ. ძარღვიანი კაბელ კვეთი: (5x6)მმ ² 0.4კვ	მ.	30	
8	სპ. ძარღვიანი კაბელ კვეთი: (5x4)მმ ² 0.4კვ	მ.	5	
9	სპ. ძარღვიანი კაბელ კვეთი: (3x2.5)მმ ² 0.4კვ	მ.	45	ტერმინალის განათება
10	სპ. ძარღვიანი კაბელ კვეთი: (3x1.5)მმ ² 0.4კვ	მ.	20	
11	LED სანათი ღიორში ბარაქაშების, პერიმეტრის განათების (lx75) 3ტ, 220ვ, IP 65 დანაკ	მ.	4	
12	ფოტოელემენტი 2კვტ. სიმაღლი, 220ვ.	მ.	1	
13	ღიორის მილის სანათების სანათების $L=3400$ მმ. $d=100$ მმ	ც./მ.	4/13.6	
14	ღიორის მილის სანათების სანათების $L=300$ მმ. $d=80$ მმ	ც./მ.	4/1.2	
15	ბაჩანავიძეები კაბელის მილის ბარაქების 2.5 მმ ²	ც.	4	
16	მილის ბაჩანავიძეები კაბელის მილის ბარაქების $d=300$ მმ. $h=0.7$ მ;	მ ³ .	0.32	
17	ორგანი შენობა გერმანიის სანათი M150	მ ³ .	0.28	
18	კლასტრის გერმანიული მილი $d=25$ მმ	მ.	40	
19	სპ. შენობი სანათი კვეთი. 16მმ ²	მ.	10	სანათების დანაკ
20	ფოტოელემენტი ბაჩანავიძეები გერმანიული $d=16$ მმ $L=1.5$ მ	ც.	7	სანათების დანაკ
21	სოლონიზი ფოტო (40x4)მმ	ც.	10	სანათების დანაკ
22	მილის მილის ტრანსმისიონის $L=35$ მ; $h=0.7$ მ; $b=0.4$ მ;	მ ³ .	9.8	
23	კვეთი $h=0.2$ მ	მ ³ .	2.8	
24	ტრანსმისი შენობა ავტომატური ბაჩანავიძეები გერმანიული	მ ³ .	7.0	
25	ნარჩენი მილის ავტომატური მილის	მ ³ .	2.8	
26	სანათი ფინი	მ.	35	

 საქართველოს საარჩევნო სისტემების ეროვნული კომისია GEORGIA NATIONAL ELECTION SYSTEMS COMMISSION		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი										
თანამდებობა		გვარი		ხელმოწერა		გოლენისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაფართოვება						
დ.პ. უფროსი		გ.ჩიტინიძე										
ს.გ.პ. უფროსი		ვ.გიძიაშვილი										
მ.გ.პ. უფროსი		ვ.გიძიაშვილი										
შეასრულა		ვ.გიძიაშვილი		ჭაბუღილის უბნის ელექტროტექნიკური ნაწილი			მასშტაბი		თარიღი			
შეასრულა		მ. ლუნუა							2018 წ.			
შეამოწმა		შ.საბინაშვილი		ელ. მიერთებას ფარის "გვფ" საანგარიშო სქემა და სავიზუალიზაცია			სტადია		ფურცელი		ფურცლები	
									მ.პ.		ელ-6	



სანათის ღრის საშრდენი



საქართველოს ელექტროენერგეტიკის ეროვნული კომპანია შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი							
თანაშენი	გვარი	ხელმოწერა	გოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ტალავერის წყალმომარაგების ქსელის გაწვრთოვება				
დ.პ. უფროსი	ბ.ჩიტიძე						
ს.ა.მ. უფროსი	ვ.მ.ძიგაშვილი						
შეასრულა	ვ.მ.ძიგაშვილი		ჯაბურდის უბნის ელემტროტექნიკური ნაწილი		მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. ღუნდუა					2018 წ.	
შეამოწმა	შ.საბინაშვილი		ტუმბოაგროვების ელემტროგარეგების გეგმა და ღრის პერიმეტრის ბანატიება		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მ.კ.	ელ-7	7