

სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო
სადგურის მოწყობა ს/კ (81.08.36.246, 81.08.36.391)


2022, ოქტომბერი

gmp

ს ა რ ჩ ე ვ ი #1

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
საერთო მონაცემები		
1.	სარჩევი #1	ნახ-1
2.	სარჩევი #2	ნახ-2
3.	ტექნიკური დავალება	1-5 გვ.
4.	განმარტებითი ბარათი	ნახ-3
5.	ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	ნახ-4
6.	საპროექტო ქსელის სიტუაციური გეგმა	ნახ-5
ალბომი_1. სატუმბო სადგურის შენობის ტექნოლოგიური ნაწილი		
1.	სარჩევი	წ-1
2.	სატუმბო სადგურის შენობის განთავსება კოორდინატებში	წ-2
3.	სატუმბო სადგურის სიტუაციური ტექნოლოგიური გეგმა	წ-3
4.	სატუმბო სადგურის გეგმა -3.80 ნიშნულზე	წ-4
5.	სატუმბო სადგურის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	წ-5
6.	სატუმბო სადგურის ჭრილი 1-1	წ-6
7.	სატუმბო სადგურის ჭრილი 2-2	წ-7
8.	80.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის მოწყობის მასალათა ჩამონათვალი (სპეციფიკაცია)	წ-8
9.	120.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის მოწყობის მასალათა ჩამონათვალი (სპეციფიკაცია)	წ-9
ალბომი_2. სატუმბო სადგურის შენობის არქიტექტურული ნაწილი		
1.	სარჩევი	ა-1
2.	განმარტებითი ბარათი	ა-2
3.	სიტუაციური გეგმა	ა-3
4.	სამშენებლო კოეფიციენტები	ა-4
5.	ობიექის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	ა-5
6.	გენგეგმა	ა-6
7.	გეგმა მიშნულზე -3.700	ა-7
8.	გეგმა ნიშნულზე + 0.100	ა-8
9.	გეგმა ნიშნულზე +4.060/სახურავის გეგმა	ა-9
10.	ჭრილი "S-1"	ა-10
11.	ჭრილი "S-2"	ა-11
12.	ფასადი ღერძებში "1-2" "ა-ბ" "2-1" "ბ-ა"	ა-12
13.	კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია და იატაკის მოპირკეთების კვანძი	ა-13
14.	კედლის გარე ზედაპირზე XPS დამათბობლის მოწყობის კვანძი	ა-14
15.	გადახურვის მოწყობის დეტალი	ა-15
16.	ლითონის მოაჯირის განშლა	ა-16
17.	აივნის მონოლითურ კონსტრუქციაზე ლითონის მოაჯირის დამაგრების დეტალი	ა-17
18.	ვიზუალიზაცია	ა-18
19.	ინტერიერის რენდერები	ა-19
20.	ფოტომონტაჟი	ა-20
21.	სამუშაოთა უწყისი	ა-21
22.	სატუმბო სადგურის მანიშნებლები	ა-22

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ალბომი_3. შენობის კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ზოგადი მითითებები; ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	სამშენებლო ქვაბულის გეგმა	სკ-2
3.	ლითოლოგიური ჭრილი	სკ-3
4.	მონოლითური საძირკვლის ფილის გეგმა	სკ-4
5.	მონოლითური საძირკვლის ფილა. კვანძი 1, კვანძი 2, კვანძი 3.	სკ-5
6.	მონოლითური საძირკვლის ფილა.	სკ-6
7.	ტუმბოს მონოლითური საყრდენი	სკ-7
8.	მონოლითური კედლები -3,76 ნიშნულზე	სკ-8
9.	მონოლითური სვეტების გეგმა -3,76 და +0,04 ნიშნულებზე. მონოლიური სვეტები სვმ 1 და სვმ 2	სკ-9
10.	მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	სკ-10
11.	მონოლითური კოჭების გეგმა +0,04 ნიშნულზე. მონოლითური კოჭები კმ 1, კმ 2.	სკ-11
12.	მონოლითური კოჭები კმ 3, კმ 4 და სპეციფიკაცია +0,04 ნიშნულზე	სკ-12
13.	მონოლითური კოჭები +4,06 ნიშნულზე, კმ 5, კმ 6.	სკ-13
14.	მონოლითური ფილა +0,04 ნიშნულზე.	სკ-14
15.	მონოლითური ფილა +4,06 ნიშნულზე.	სკ-15
16.	მონოლითური ზღუდარები	სკ-16
17.	ლითონის კიბის გეგმა, ჭრილი 1-1 და 2-2.	სკ-17
18.	ლითონის კიბე (სპეციფიკაცია). ჩასატანებელი დეტალები ჩდ 1, ჩდ 2.	სკ-18
19.	ტელფერის დასაკიდი ლითონის კონსტრუქციის გეგმა	სკ-19
20.	ლითონის კიბე კბლ 1	სკ-20
ალბომი_4. ელექტროტექნიკური ნაწილი		
1.	საერთო მონაცემები	ელ-1
2.	0.4კვ. სატუმბო სადგურის და ტუმბოაგრეგატების ელმომარაგების ფარების (მეგვ. ეგვ) საანგარიშო სქემები	ელ-2
3.	0.4კვ. ტუმბოაგრეგატების და სხვა ელ. დანადგარების ელმომარაგების ქსელის გეგმა -3.8 ნიშნულზე	ელ-3
4.	სატუმბოს შენობის განათების გეგმა -3.8 ნიშნულზე	ელ-4
5.	სატუმბოს შენობის განათების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	ელ-5
6.	სატუმბო სადგურში შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა -3.8 ნიშნულზე	ელ-6
7.	სატუმბო სადგურში შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	ელ-7
8.	სატუმბოს შენობაში განთავსებული ელ.დანადგარების დამიწების კონტურის გეგმა -3.8 ნიშნულზე	ელ-8
9.	სატუმბოს შენობაში განთავსებული ელ.დანადგარების დამიწების კონტურის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	ელ-9
10.	სიტუაციური გეგმა	ელ-10
11.	მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი	ელ-11
ალბომი_5. ავტომატიზაციის ნაწილი		
ავტომატიზაციის სისტემის მოწყობა,სატუმბო სადგურის შენობის დატბორვის თავიდან ასაცილებლად		
1.	საერთო მონაცემები	ავტ-1
2.	მალოვანი პრინციპიალური სქემა	ავტ-2
3.	წყალსადენის მილზე ურდულების და გადამღვრელი ტუმბო აგრეგატის მართვის პრინციპიალური სქემა	ავტ-3
4.	მართვის კარადის სქემატური ნახაზი. მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი	ავტ-4
სატუმბო სადგურის ტუმბო-აგრეგატის მართვის ავტომატიზაცია GPRS სისტემით		
1.	სატუმბო სადგურის ავტომატიზაცია GPRS სისტემით	ავტ-1



დამკვეთი (№): IC22-0598682

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის ქუჩაზე, წნევის გამამძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობა ს/კ (81.08.36.246, 81.08.36.391)

პროექტი მოამზადა:

გივი ფეიქრიშვილი

პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი:

ოქტომბერი, 2022


სარჩევი #1

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნახ-1	A3

ს ა რ ჩ ე ვ ი #2

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ალბომი_6. სატუმბოს ტერიტორიაზე ქსელების მოწყობა		
1.	სარჩევი	წ-1
2.	გენგემა - ორთო ფოტოთი	წ-2
3.	გენგემა - ორთო ფოტოს გარეშე	წ-3
4.	გეგმა #1- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-4
5.	გეგმა #2- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-5
6.	გეგმა #3- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-6
7.	გეგმა #4- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-7
8.	გეგმა #5- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-8
9.	გეგმა #6- არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	წ-9
10.	საპროექტო მილის შეჭრა არსებულ 1000 მ³ რეზერვუარში	წ-10
11.	საპროექტო მილის არსებულ 1000 მ³ რეზერვუარში შეჭრის სამუშაოთა მოცულობა	წ-11
12.	წყალსადენის შემწოვი ქსელის გრძივი პროფილი (არს. რეზერვუარიდან სატუმო სადგურამდე)	წ-12
13.	შემწოვი ქსელის მიწის თხრილის განივი კვეთი; სპეციფიკაცია	წ-13
14.	120.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის მოწყობა	წ-14
15.	120.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის სამუშაოთა მოცულობა	წ-15
16.	80.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის მოწყობა	წ-16
17.	80.0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის სამუშაოთა მოცულობა	წ-17
18.	სატუმბო სადგურის შენობის ფსკერის მიმდებარედ სადრენაჟო სისტემის მოწყობა, გეგმა, ჭირილი 1-1 და 2-2	წ-18
19.	სადრენაჟო მილის გრძივი პროფილი K-1	წ-19
20.	სადრენაჟო მილის გრძივი პროფილის K-1 სამუშაოთა მოცულობა	წ-20
21.	სადრენაჟო მილის გრძივი პროფილი K-2 ; სამუშაოთა მოცულობა	წ-21
22.	სატუმბოს შენობიდან დაღვრილი წყლების გამყვანი მილს გრძივი პროფილი - K-3	წ-22
23.	120,0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის დამცლელი მილდენის გრძივი პროფილი K-4	წ-23
24.	80,0 მ³/სთ წარმადობის ტუმბო-აგრეგატის წნევიანი ქსელის დამცლელი მილდენის გრძივი პროფილი K-5	წ-24
25.	დაღვრილი და დამცლელი წყლების მთავარი გამყვანი კოლექტორის გრძივი პროფილი K-6	წ-25
26.	დაღვრილი და დამცლელი წყლების მთავარი გამყვანი კოლექტორის გრძივი პროფილი K-6 ; სამუშაოთა მოცულობები	წ-26
27.	სატუმო სადგურის ტერიტორიიდან არსებული წყალსადენის ქსელის გადატანის გეგმა- ორთო ფოტოს გარეშე	წ-27
28.	სატუმო სადგურის ტერიტორიიდან არსებული წყალსადენის ქსელის გადატანის გეგმა - ორთო ფოტოს გარეშე	წ-28
29.	გადასატანი წყალსადენის მილის მიწის თხრილის განივი კვეთი; სამუშაოთა მოცულობა	წ-29
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალსადენი)		
1.	ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება	გ3-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გ3-2
3.	ინერტული მასალები	გ3-3
4.	მილების შედუღება	გ3-4
5.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გ3-5
6.	საპროექტო ქსელის მოწყობა, გარეცხვა და ჰიდრავლიკური გამოცდა	გ3-6
7.	ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გ3-7
8.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გ3-8
9.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გ3-9

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ალბომი_7. ღობის მოწყობის არქიტექტურული ნაწილი		
1.	სარჩევი და განმარტებითი ბარათი	წ-1
2.	სიტუაციური გეგმა	წ-2
3.	ტერიტორიის საკადასტრო კონტური	წ-3
4.	ტერიტორიის დაკვალვის გეგმა	წ-4
5.	საპროექტო ღობის განშლები #1	წ-5
6.	ღობის სექციის მუშა ნახაზი დახრილ რელიეფზე	წ-6
7.	ჭიშკარი კუტიკარით	წ-7
8.	ფოტომონტაჟი	წ-8
9.	სამუშაოთა მოცულობები	წ-9
10.	რენდერები	წ-10
ალბომი_8. ღობის მოწყობის კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ზოგადი მითითებები; სარჩევი	სკ-1
2.	ღობის მონოლითური ცოკოლი (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ღობის მონოლითური ცოკოლი კვანძები	სკ-3
4.	ღობის მონოლითური ცოკოლი (არმირება)	სკ-4
5.	ღობის მონოლითური ცოკოლი (სპეციფიკაცია) ჩდ 1	სკ-5
ალბომი_9. ჭების კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ ; სპეციფიკაცია	სკ-11
12.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-12
13.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)	სკ-13
14.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ სპეციფიკაცია	სკ-14
15.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ	სკ-15
16.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ	სკ-16
17.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; სპეციფიკაცია	სკ-17
ალბომი_10. სატუმბო სადგურის ვიდეო მეთვალყურეობისა და უსაფრთხოების სიგნალიზაციის სისტემები		
1.	სატუმბო სადგურის ვიდეო მეთვალყურეობისა და უსაფრთხოების სიგნალიზაციის სისტემები	ნახ-1



დამკვეთი (№): IC22-0598682

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობა ს/კ (81.08.36.246, 81.08.36.391)

პროექტი მოამზადა:

გივი ფეიქრიშვილი

პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი:

ოქტომბერი, 2022

სარჩევი #2

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნახ-2	A3

ტექნიკური დავალება

1.ბიზნესცენტრი:	ისანი სამგორი
2.პროექტის დასახელება:	სოფ. პატარა ლილო. „ვარკეთილ აირი“ სატუმბოს მოწყობა
3.ობიექტის მისამართი:	სოფ. პატარა ლილო აღმაშენებლის ქუჩა

4.პროექტის ტიპი:

დასახელება	კი / არა
წყალსადენის ქსელი	კი
წყალარინების ქსელი	

5.პროექტის მიზანი:

დასახელება	კი / არა
ქსელის რეაბილიტაცია	
ქსელის განვითარება	კი

6. ტექნიკური მახასიათებლები

სქემატური ნახაზიდან:

N	მაგისტრალი		განშტოება			სახანძრო ჰიდრანტის რაოდენობა	რეგულატორის რაოდენობა	ჭების რაოდენო ბა
	D დაიმეტრი მმ	L სიგრძე მ	D დაიმეტრი მმ	L სიგრძე მ	რაოდენო ბა			
	250	25	32	12	1			1
	160	35						1
	160	260						1

7. არსებული ტრასის მახასიათებლები:

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
გრუნტი	კი	30
გაზონი		
ასფალტი	კი	180
ტროტუარი		
ქვადენილი		

8.1. ასფალტის საფარის აფრეზვა

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
GWP	კი	180
მესამე მხარე		

8.2. ასფალტის საფარის აღდგენა:

დასახელება	კი / არა	ფართობი დაახლოებით, მ2
GWP	კი	180
მესამე მხარე		

9. აბონენტები:

დასახელება	რაოდენობა
აბონენტთა რაოდენობა, რომელთაც გაუმჯობესდებათ სერვისი	680

10. საწყისი მიერთების წერტილი:

დასახელება	რაოდენობა
მუშა წნევა მიერთების ადგილზე, ატმ	0.5

არსებული დასაერთებელი ქსელის დიამეტრი, მმ	შუალედური რეზერვუარიდან
არსებული დასაერთებელი ქსელის ჩაღრმავება, მეტრი	

11. საბოლოო მიერთების წერტილი:

დასახელება	რაოდენობა
მუშა წნევა მიერთების ადგილზე, ატმ	
საბოლოო დასაერთებელი ქსელის დიამეტრი, მმ	შუალედური რეზერვუარი
საბოლოო დასაერთებელი ქსელის ჩაღრმავება, მეტრი	

12. გასაუქმებელი ქსელი:

წყალსადენი / წყალარინება	მასალა	ქსელის დიამეტრი, მმ	ქსელის სიგრძე, მეტრი	საშუალო ჩაღრმავება, მეტრი

13. გასაუქმებელი ჭები:

წყალსადენი / წყალარინება	ჭის დიამეტრი, მმ	ჭის რაოდენობა	ჭის ჩაღრმავება, მეტრი

14. პასუხისმგებელი პირები:

დასახელება	სახელი, გვარი	თანამდებობა
დავალება შეადგინა	თორნიკე ჟღენტი	უფროსი ინჟინერი
დავალება შეითანხმა	ლევან ქურდიანი	ბიზნეს ცენტრის მენეჯერი

15.საკონტაქტო პირები:

სახელი, გვარი	თანამდებობა	მობილურის ნომერი
თორნიკე ჟღენტი	უფროსი ინჟინერი	591 10 15 13
ლევან ქურდიანი	ბიზნეს ცენტრის მენეჯერი	591 05 15 25

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურული ერთეულის - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ. ტექნიკური დავალება, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის - GWP-ის ბიზნესცენტრის მიერ, ითვალისწინებს სოფ. პატარა ლილოში, აღმაშენებლის ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობას ს/კ (81.08.36.246, 81.08.36.391). საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული თითოეული ტექნიკური გადაწყვეტილება მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.

პროექტის მიზანი

პროექტის მიზანია, სოფ. დიდ ლილოში, აღმაშენებლის ქუჩაზე, ლილოს 1000 მ³ რეზერვუარის მიმდებარედ წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობა, რომელიც უზრუნველყოფს ვარკეთილის მეურნეობის და სოფ. პატარა ლილოს დასახლების წყალმომარაგებას. წყალმომხმარებლები არსებულ რეზერვუარებთან მიმართებაში რელიეფურად მაღალ ნიშნულზე მდებარეობენ, აქედან გამომდინარე განაშენიანებისათვის საჭიროა წნევით წყლის მიწოდება ქსელში, რაც განხორციელდება წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობით.

სატუმბო სადგური

ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრის დავალებით, საპროექტო წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგური უნდა განთავსეს ლილოს 1000 მ³ რეზერვუარის მომიჯნავე ტერიტორიაზე (81.08.36.246, 81.08.36.391). ადგილზე დათვალიერებით გადაწყდა სატუმბო სადგურის განთავსება რეზერვუარების ჩრდილო- აღმოსავლეთ მხარეს, რეზერვუარის კუთხიდან 5 მ დაცილებით. სატუმბო სადგური წარმოადგენს ორ დონიან შენობა-ნაგებობას 6.60X4.90X7.60 მ (მიდა ზომები), შენობის ნული განისაზღვრება 618.54 ნიშნულზე, ხოლო ტუმბო აგრეგატის ღერძის ნიშნული 615.26 -ზე (რომელიც განაპირობა რეზერვუარის ძირის ნიშნულმა). სატუმბო სადგურში განაშენიანების ორი ზონისათვის გათვალისწინებულია ორი დამოუკიდებელი ტუმბო აგრეგატის მოწყობა შესაბამისი ხარჯის და აწევის სიმაღლის გათვალისწინებით. I-ზონა, რომელიც მოიცავს ვარკეთილის მეურნეობის წყალმომარაგებას, ითვალისწინებს საპროექტო ტუმბო-აგრეგატის მოწყობას წარმადობით Q=120 მ³/სთ (33.33 ლ/წმ); აწევის სიმაღლით H=40 მ; ერთი ტუმბოს ხარჯი შეადგენს Q=24 მ³/სთ (6.6 ლ/წმ), H=40 მ, N=37.5 კვტ. სატუმბო სადგური შედგება ვერტიკალური ტიპის 6 ტუმბოსაგან, აქედან 5 მუშა 1 სათადარიგო. II-ზონა, რომელიც ითვალისწინებს სოფ. პატარა ლილოს წყალმომარაგებას, ითვალისწინებს საპროექტო ტუმბო-აგრეგატი წარმადობით Q=80 მ³/სთ (22.22 ლ/წმ); აწევის სიმაღლით H=65 მ; ერთი ტუმბოს ხარჯი შეადგენს Q=16 მ³/სთ (4.44 ლ/წმ), H=65 მ, N=37.5 კვტ. სატუმბო სადგური შედგება ვერტიკალური ტიპის 6 ტუმბოსაგან, აქედან 5 მუშა 1 სათადარიგო.

თითოეული ტუმბო დაკომპლექტებულია სათანადო ურდულით და უკუსარქველით. გარდა ამისა შემწოვ და დამწნებ მილებზე მოეწყობა ვიბრაციის ჩამხშობი კომპესატორები, შემწოვ მილზე გათვალისწინებულია ავტომატიზირებული ელექტრო მართვადი ურდული, ხოლო დამწნებ მილზე მექანიკური ურდული, ასევე ფილტრი შემწოვ მილზე. დამწნებ მილდენზე ეწყობა უკუსარქველი, ასევე 100 ლიტრიანი გამაფართოებელი ავზი. ტუმბო-აგრეგატები ქარხნიდან დაკომპლექტებულია ტუმბოების მართვის კარადით, საიდანაც მოხდება ტუმბო-აგრეგატების ავტომატური მართვა. თითოეული ტუმბო აღჭურვილია სიხშირული მართვით.

სატუმბო სადგურში წყლის მიწოდება გათვალისწინებულია შემწოვი მილის რეზერვუარში შეჭრით d=325/7 მმ-იანი ფოლადის მილდენით, რეზერვუარში შეჭრა უნდა განხორციელდეს წყალშემაკავებლი ჩოხალის და მოდულური საგმანის გამოყენებით.

შემწოვ მილზე გათვალისწინებულ ავტომატიზირებულ ელექტრო მართვად ურდულ აქვს ორი ფუნქცია: ჩაიკეტოს სატუმბო სადგურის დატბორვის შემთხვევაში, ასევე რეზერვუარში წყლის დგომის მინიმალური დონის დაწევის შემთხვევაში (წყლის დგომის მინიმალური დონე ძირიდან 0.70მ-მდე, 617.93 ნიშნული).

სატუმბო სადგურის შენობაში, დაღვრილი წყლის გასაყვანად, პროექტით გათვალისწინებულია შენობის იატაკზე (-3.76 ნიშნულზე) დაღვრილი წყლის შემკრები ორმოს, ზომით 0.6X0.6X0.5 მ მოწყობა. წყალშემკრები ორმოდან წყლის გაყვანა გათვალისწინებულია ორი მეთოდით: თვითდენით და წყლის გადამქაჩი ავტომატური ტუმბოს Q=6 მ³/სთ, H=8 მ, N=0.765 კვტ. მეშვეობით. აღნიშნული ტუმბოს გამოყენებით დაღვრილი წყალი გადაიქაჩება შენობის გარეთ, სარინელზე დაღვრით. ამავე დროს გრუნტის წყლების შენობაში შემოდინების თავიდან აცილების მიზნით, გათვალისწინებულია სადრენაჟო და გადამღვრელი სისტემის მოწყობა, სადაც გათვალისწინებულია სადრენაჟო წყლებთან ერთად, შენობაში დაღვრილი წყლების თვითდენით გაყვანა. თანაორმოში მოწყობილი ჩაყვინთული ავტომატური ტუმბოს გამოყენებით დაღვრილი წყლების გადაქაჩვა მოხდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ რაიმე მიზეზით გადამღვრელ-სადრენჟო სისტემა არ იმუშავებს.

სატუმბო სადგურის ტერიტორიაზე საპროექტო ქსელების დახასიათება

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადებას. საპროექტო ქსელის ჯამური სიგრძე შეადგენს ΣL=169.25 მ.საპროექტო ქსელზე ეწყობა 4 ცალი წყალსადენის ჭა.

ძირითადი აქტივები

საპროექტო ქსელი ეწყობა შემდეგი მიღებისგან:

PE100 SDR11 PN16 D-160 მმ L=8.05 მ;
PE100 SDR11 PN16 D-110 მმ L=27 მ ;
PE100 SDR11 PN16 D -200 მმ L=56 მ;
PE100 SDR11 PN16 D -250 მმ L=2 მ;
ფოლადის მილი D-377/7 მმ L=16.5 მ;
ფოლადის მილი D-273/6 მმ L=3.6 მ;
ფოლადის მილი D-219/5 მმ L=3.0 მ;
ფოლადის მილი D-159/5 მმ L=1.8 მ;
სადრენაჟო პერფორირებული მილი D -200 მმ L=30.46 მ;
პოლიეთილენის დამცლელი მილი D -110 მმ L=20.84 მ;

გეოლოგია

გეოლოგიური მონაცემები აღებულია შურფირების შედეგად გაკეთებული გეოლოგიური დაკვნის საფუძველზე, რომლის მიხედვითაც საპროექტო არეალში გათვალისწინებულია II=IV კატეგორიის გრუნტი. (იხ. თანდართული გეოლოგიური დასკვნა).

კომუნიკაციები:


მიუხედავად იმისა, რომ მოკვლევის დროს არსებულ კომუნიკაციებზე მოპოვებული ინფორმაცია სრულად ასახულია პროექტში, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, შემსრულებელი ვალდებულია, მიწისქვეშა ქსელების მდებარეობა დააზუსტოს კომუნიკაციის მფლობელ კომპანიებთან.

გზის საფარი

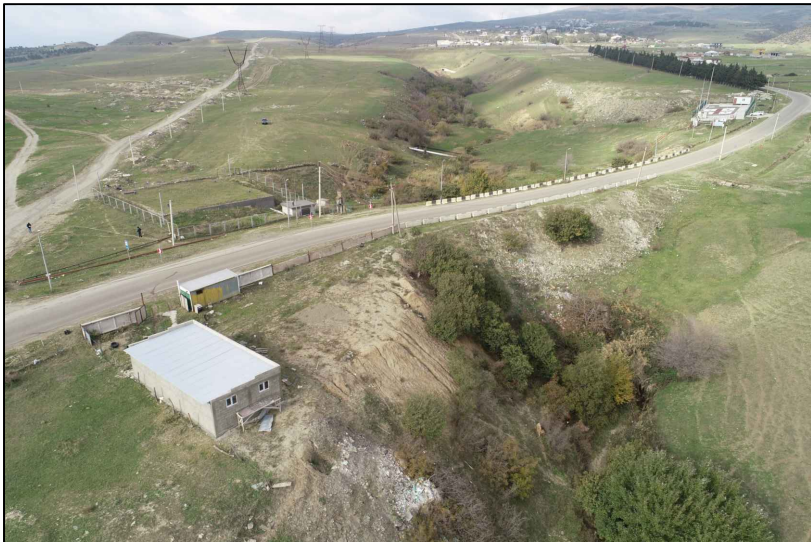
პროექტით სამშენელო სამუშაოები გათვალისწინებულია გრუნტიან გზაზე.

გეოდებია:

ტოპოგეოდებიური სამუშაოები შესრულებულია LEICA GS10 ხელსაწყოს გამოყენებით.

		
დამკვეთი (№): IC22-0598682 ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება:		
სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობა ს/კ (81.08.36.246, 81.08.36.391)		
პროექტი მოამზადა: გივი ფეიქრიშვილი		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ოქტომბერი, 2022		
განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნახ-3	A3

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



დამკვეთი (№): IC22-0598682
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის
ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი
სატუმბო სადგურის მოწყობა ს/კ
(81.08.36.246, 81.08.36.391)

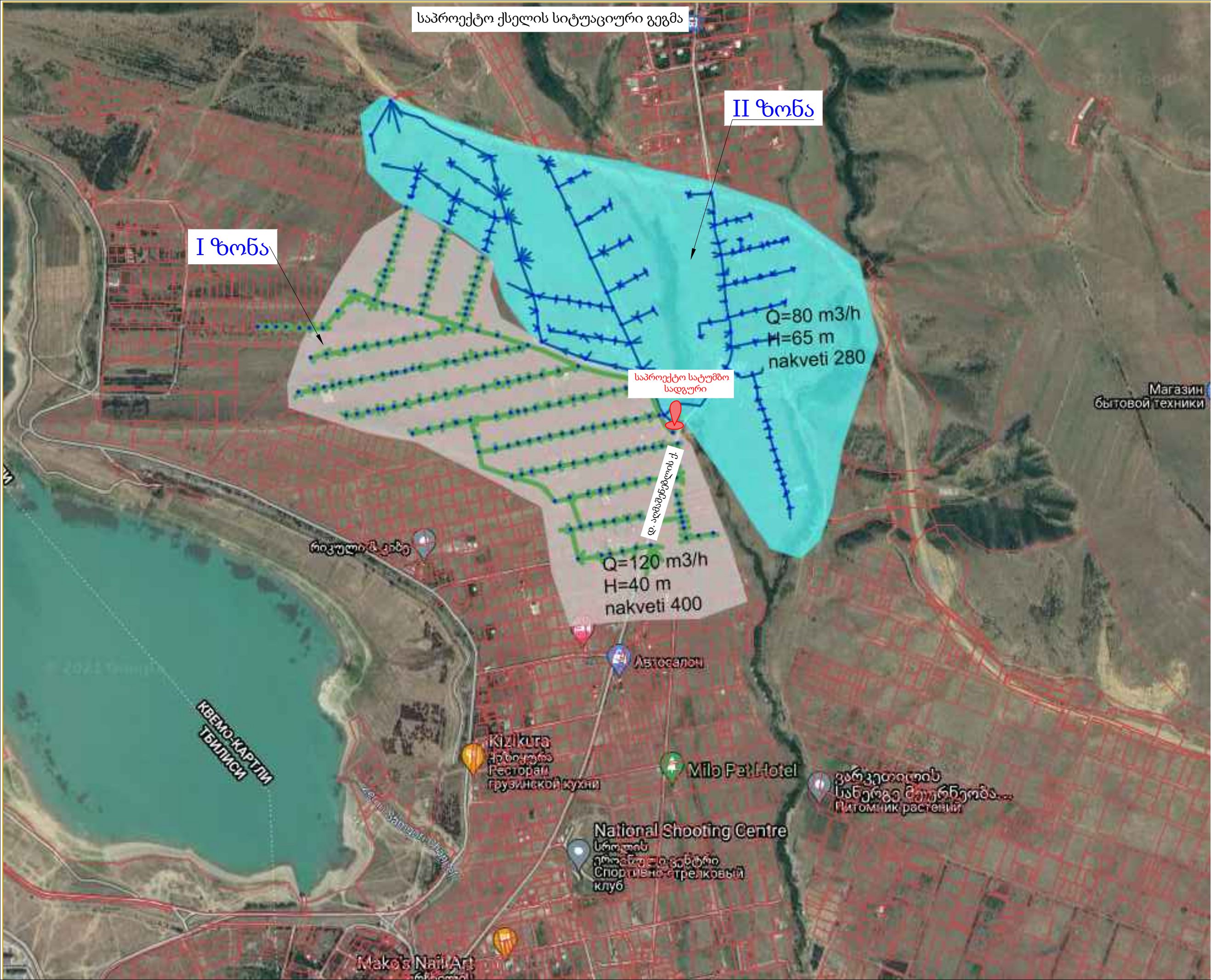
პროექტი მოამზადა:
გივი ფეიქრიშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ოქტომბერი, 2022

ობიექტის სიტუაციის
ამსახველი ფოტომასალა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნახ-4	A3



საპროექტო ქსელის სიტუაციური გეგმა

II ზონა

I ზონა

საპროექტო სატუმბო
სადგური

დ. აღმაშენებლის ქ.

Q=80 m³/h
H=65 m
nakveti 280

Q=120 m³/h
H=40 m
nakveti 400

Магазин
бытовой техники



დამკვეთი (№): IC22-0598682
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
სოფ. პატარა ლილო, აღმაშენებლის
ქუჩაზე, წნევის გამაძლიერებელი
სატუმბო სადგურის მოწყობა ს/კ
(81.08.36.246, 81.08.36.391)

პროექტი მოამზადა:
გივი ფიქრიშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ოქტომბერი, 2022

საპროექტო ქსელის
სიტუაციური გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	ნახ-5	A3