



**დიდუბა-ჩულუჩეთის რაიონში, დიდმის მასივის კვარტლების და
ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრეცხებისა და სან. ჰიდრანტების
მოწყობის პროექტი**

ტექნოლოგიური ნაწილი

თბილისი 2021

დაკვეთა №	GWP-027992 IC21-0480275
სტადია	მუშა პროექტი (მვ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი I-I		
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	საერთო ჩამონათვალი	ნ-1
2.	განმარტებითი გარეთი	ნ-2
3.	განგებვა-საპროექტო მოწყვეთიგის, არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-3
4.	1-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-4
5.	2-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-5
6.	3-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-6
7.	4-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-7
8.	5-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-8
9.	6-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-9
10.	7-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-10
11.	8-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-11
12.	9-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-12
13.	10-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-13
14.	11-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-14
15.	12-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-15
16.	13-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-16
17.	14-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-17
18.	15-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-18
19.	16-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-19
20.	17-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-20


ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი IV-IV		
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ქ ო ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზუგის ჩამონათვალი	სქ-1
2.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=1000 გგ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=1000 გგ (არგირეგა); სავსიფიკაფი	სქ-3
4.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის რგოლი D=1000 გგ H=900 გგ	სქ-4
5.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის კირი D=1000 გგ	სქ-5
6.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=1500 გგ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-6
7.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=1500 გგ (არგირეგა)	სქ-7
8.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=1500 გგ სავსიფიკაფი	სქ-8
9.	ჟის აწაქრეგი რკინაგებოწის რგოლი D=1500 გგ H=900 გგ	სქ-9

ს ა ა რ ტ ო მ ი თ ი თ ე გ ე ბ ი

- სამუშაოეგის დაწეგაგამღი დაზუსტეგულ იქნას ტრახეგის გასწვრთგ სათწთნრო კოშწნთიკაცთეგის არსეგება.
- წთნამღეგარე პროექტი შწსრულეგულთა გარე წგალმოგარაგეგა-კანალთგაცთის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მთთთეგეგის თანახმაღ.
- სამუშაოთა წარგოეგის ზეღამგეღველთა და მთეგა-ჩაგარეგა გაწსოტეღლღეს СНИП 3.05.04-85 მთხეღვთ.
- ოგთეგტის საპროექტო ჩარტეგეგთ არსეგულ ქსელეგთან დაზუსტეგული და შთანგმეგული იქნას შ.გ.ს. "წოტწიან უოტერ ენღ ფაშერო"-ს რათოწის წყალსაღწე-კანალთგაცთის ქსელეგის სამქსალოტატაცთო საგსახშეგბთან.
- მთწის სამუშაოეგის წარგოეგისას აშცთღეგელთა გეოლოგთის ზეღამგეღველოგა.
- სამოწტაშო სამუშაოეგის წარგოეგა გაწსოტეღლღეს მთღს მწარგოეგელთ ფოტგის ტაქნოკშო მთთთეგეგის მთხეღვთ.
- სამუშაოეგის დაწრულეგის შეგღეგ მთღსაღწეგეგთ გაგოთცაღოს დაწსეგული ნოტეგის თანახმაღ.

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი II-II		
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
21.	18-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-21
22.	19-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-22
23.	20-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-23
24.	21-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-24
25.	22-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-25
26.	23-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-26
27.	24-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-27
28.	25-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-28
29.	26-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-29
30.	27-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-30
31.	28-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-31
32.	29-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-32
33.	30-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-33
34.	31-მოწაქვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელუგის დაგანიტ	ნ-34
35.	9, 18 და 22-მოწაქვეთის-გეგმეგთ და წყალსაღწის დაშლულუგის გრკთი პროფილაგთ	ნ-35
36.	საპროექტო წყალსაღწის კეგთ №1, №2, №3, №4	ნ-36
37.	საპროექტო მთწსქვეშა სახანქრო უთღრანტი	ნ-37
38.	რ/გებოწის სტანდარტული კა; ჟის რგოლუგს შოწის უთღროსათწოლუგთი გასაღწის მოწყოგის კვანტი და დაშწყოგთ სარქველი (FLAP VALVE)	ნ-38
39.	მთწის თსრთღის და ჟის ქვაგულწ გაგაგრეგთს კვანტი	ნ-39

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი IV-IV		
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ქ ო ნ ს ტ რ უ ქ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
10.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის კირი D=1500 გგ	სქ-10
11.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის რგოლი კირთ D=1500 გგ; სავსიფიკაფი	სქ-11
12.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=2000 გგ (საყალიბა ნახაზი)	სქ-12
13.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=2000 გგ (არგირეგა)	სქ-13
14.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის გაღახუკრის ფილა D=2000 გგ სავსიფიკაფი	სქ-14
15.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის რგოლი D=2000 გგ H=900 გგ	სქ-15
16.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის კირი D=2000 გგ	სქ-16
17.	ჟის აწაქრეგთ რკინაგებოწის კირი D=2000 გგ; სავსიფიკაფი	სქ-17

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღწმწმწა:		
შწწწწწა:		
1. ნახაზების წამწწწწწი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაცვების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას თბილისის და მომდებარე მუნიციპალიტეტების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
ღამგვითი		
ღიღუგა-ჩულუკათის გოწმწს მწწწრთ		
ღაკვითა	GWP-027992 IC21-0480275	
შწწწწწწწწწწწ		
შ.პ.ს. "წოტწიან უოტერ ენღ ფაშერო" თბილისი, მეღა (შხია) ჯუღღღღს ქუჩა №10 გაქწწწრთ ეწწწარბოწის და პროექტირბოწის დაგარგამწწწწწ-საპროექტო საშწსწწწწ		
რეგ. ჯგუშის უფროსი	თ. სალოია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოღოგბერძე	
შეასრულა	ლ. ლოღოგბერძე	
შეამოწმა	მ. მოღბაძე	
პროექტი		
ღიღუგა-ჩულუკათის რაიწწწწ. ღიღმის მასწწწწს კვარტლუგის და ლუგწიანას მთწარტულუგაზე გაგრამწწწწწსა და სას. უთღრანტბოწის მოწწწწწის პროექტი		
თარიღი	03წწწწწ 2021	
ნახაზი		
საპროექტო ჩამწწწწწწწწ		
მასშტაბი	ფურტელი №	ფურტელეგბ
	ნ-1	39

მოკლე განმარტებითი ბარათი

შესავალი -დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონში, დიდმის მასივის კვარტლების და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრეცხებისა და სახანძრო ჰიდრანტების მოწყობის პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ლევან ლოღობერიძის მიერ. პროექტი მომზადებულია ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (უფროსი ინჟინერი დავით აბულაძე) და ითვალისწინებს დიდმის მასივის კვარტლების და ლუბლიანას მიმართულებაზე ოცდათერთმეტ ლოკაციაზე გამრეცხების და სახანძრო ჰიდრანტების კვანძების მოწყობას, რათა შესაძლებელი იყოს არსებული ქსელების გარეცხვა მათი ნორმალური ფუნქციონირებისათვის.

1. არსებული მდგომარეობა:

➤ არსებული ტრასა საპროექტო ქსელები მოსწყობია ასფალტიან, გრუნტიან და ხრეშოვან საფარ ქვეშ (ცენტრალური გზის გვერდებზე, გამწვანების ზოლებში, ეზოებში კორპუსეთან და ტროტუარებზე).

➤ არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია **არსებული გრუნტები არის IV კატეგორიის.**

➤ **კვლევითი სამუშაოები** -დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა

ადგილზე გასვლა საპროექტო ადგილების შერჩევა და არსებული ქსელების ტრაექტორიების შესწავლა (რომელებზეც იქნება დაერთებული საპროექტო მილები).

2. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

➤ ასფალტის საფარის მოხსნა- გზის არსებული ასფალტის საფარის მოხსნა ჩახერხვა და აღდგენა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ.

➤ ასფალტის მოწყობის სამუშაოები- ასფალტის საფარის აღდგენა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ.

საპროექტო ქსელი- ქსელის მოწყობა ითვალისწინებს პოლიეთილენის მილების შეძენას და მონტაჟს , გარეცხვითა და გამოცდით. ეწყობა პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ სიგრძით 25 მ, PE100 SDR11 PN16 d=90 მმ სიგრძით 177.5 მ და PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ სიგრძით 6.5 მ

საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს 209 მეტრს.

➤ ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები -საპროექტო ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. გეგმებზე და პროფილებზე (გვ. **წ-4-დან წ-35-მდე**).

➤ საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები საპროექტო ქსელზე სულ უნდა მოეწყოს 4 ცალი საპროექტო ჭა: 1 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B25, M350), 2 ცალი საპროექტო D=1500 მმ (B25, M350) წყალსადენის ჭა და 1 ცალი საპროექტო D=2000 მმ (B25, M350) წყალსადენის ჭა.

➤ საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშეაში მილი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ.

შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). საპროექტო ტრანშეაში ფოლადის მილი ეწყობა 10 სმ სისქის ქვიშის ბალიშზე და შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით.

➤ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება -საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფენისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით.

➤ საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე, რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

➤ საპროექტო ქსელის ჰიდროტესტირება -ჰიდროტესტირება უნდა მოხდეს ყველა დიამეტრის მაგისტრალურ ქსელზე.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები საპროექტო პოლიეთილენის PE100 SDR11 PN16 d-160 მმ, PE100 SDR11 PN16 d-90 მმ და PE100 SDR11 PN16 d-63 მმ მილების დაერთება ხდება არსებულ ფოლადის, თუჯის და პოლიეთილენის მილებზე მიერთებით. ქსელზე ასევე ეწყობა სახანძრო მიწისზედა (18 ცალი) და მიწისქვეშა (9 ცალი) ჰიდრანტები.

გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. არსებული დაერთების მილები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული გადაერთებისათვის.


საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა ასფალტის საფარის აღდგენა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე იგეგმება GWP-ის მიერ.

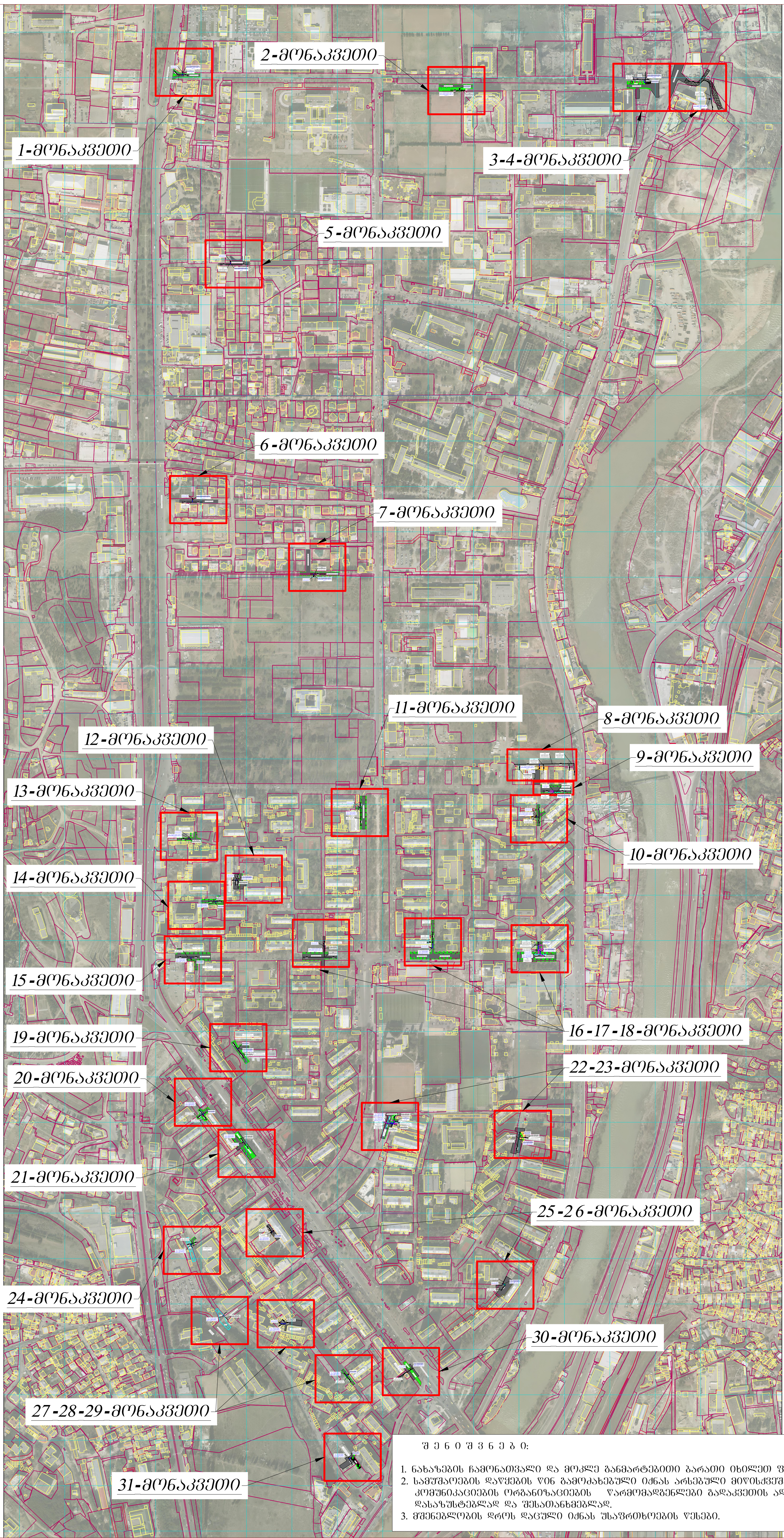
3. დამატებითი საკითხები:

➤ მიწისქვედა სახანძრო ჰიდრანტები (27 ცალი) ეწყობა დიდუბე-ჩუღურეთის ბიზნესცენტრის მითითების მიერ.

























➤ საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 30 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი: PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ სიგრძით 25 მ, PE100 SDR11 PN16 d=90 მმ სიგრძით 177.5 მ, PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ სიგრძით 6,5 მ, საერთო სიგრძით: 209 მეტრი.

➤ მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ფორმატი	სტაღია	პარინატი
A3	მ.პ.	1
პირ(გ)ით(ი) აღწ(შ)ავ(ებ)ა:		
შპს GWP		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. 4. არსებულ ქსელებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.		
დამკვეთი	დიღუბა-ჩუღურეთის ბიზნეს ცენტრი	
დაკვეთა	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	<div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" თბილისი, მდგა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაჰიუპარი პასპარჩიუს და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div>	
რეაბ. ზომების უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოღობერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოღობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონში, დიდმის მასივის კვარტლებისა და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრეცხებისა და სახანძრო ჰიდრანტების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-2	39



1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1 და №2.
2. ხაზშეკერების დაწევის წინ გამოკახებული იქნას არსებული მიწისძვრება ყველა კონსენსაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
3. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

Գրքագրի անուն	Խնամք	Ինքնակրթություն
A1	3.3.	I
ՆԱԽԱԳԻՐ		
 ԱՆ. ՄԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ՄԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		
 ԱՆ. ԽԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴՈՍԵՐ		

არს. თუჯის მილი მილი D=150 მმ

რკინის მესერი

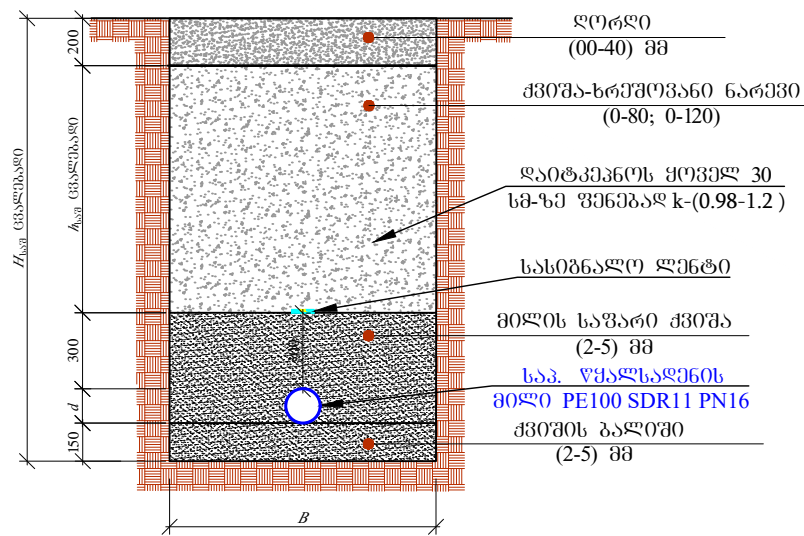
საპ. წყალსადენის მილი PE100 SDR11 PN16 D=90 მმ L=13 მ

საპ. ს/კ №3 (მიწისქვედა)

ნოდარ გოხუას ქუჩა

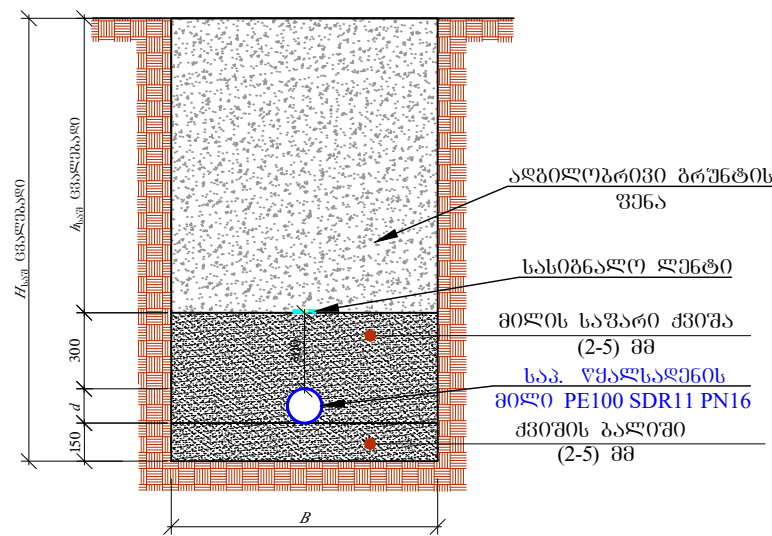
აკაკი ბელიშვილის ქუჩა №106

მიწის თხრილის განივი კვეთი



№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	90	1200	700	460	3

მიწის თხრილის განივი კვეთი



№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	90	1200	700	660	10

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშვნები:

- არს. წყალსადენის მილი
- არს. წყალსადენის ზა
- საპ. წყალსადენის მილი
- საპ. წყალსადენის ზა
- საპ. სახანძრო კილანტი
- არს. სანიაღვრე მილი
- არს. სანიაღვრე ზა
- არს. გორბორი
- არს. ასფალტის საფარი
- გამწვანების ზონი

შენიშვნები:

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

დაკვეთი	დიდება-ჩუბუკაძის გიგანს მანქანი
დაკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275
შემსრულებელი	

შ.პ.ს. "გოგონა ურთავი ურთავი"
თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
გამწვანების და პარკების
დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი	მ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლიბერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლიბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოდგვაძე	

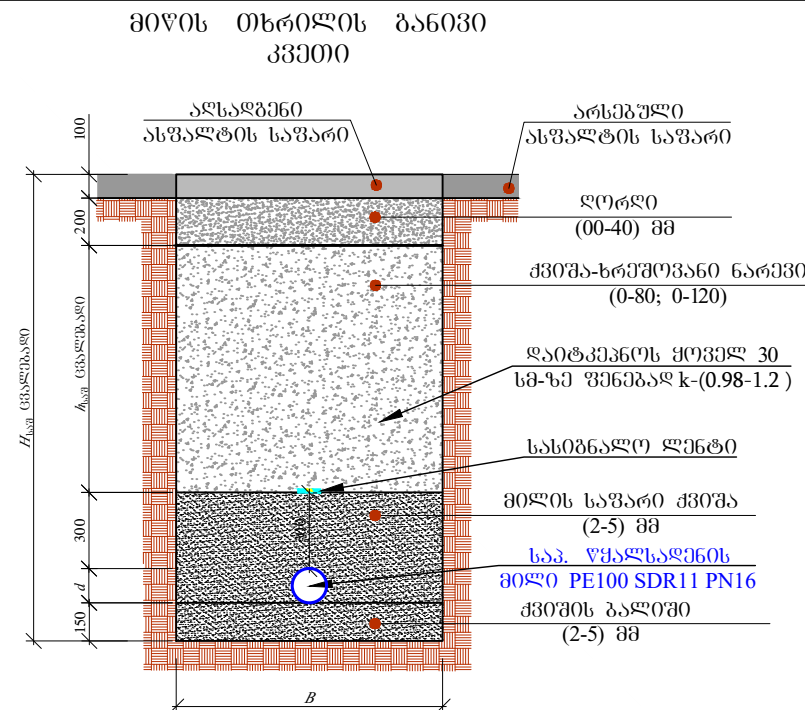
პროექტი	ივლისი 2021
თარიღი	2021
ნახაზი	

3-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო მხატვრის დაგანი












მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-6	39

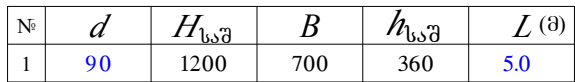
საპ. წყალსადენის მილი
PE100 SDR11 PN16 D=90 მმ
L=7 მ

პრს.
პოლიეთილენის
მილი $D=110$ მმ



N_{p}	d	H_{lsd}	B	h_{lsd}	$L^{(\text{d})}$
1	90	1200	700	360	7.0

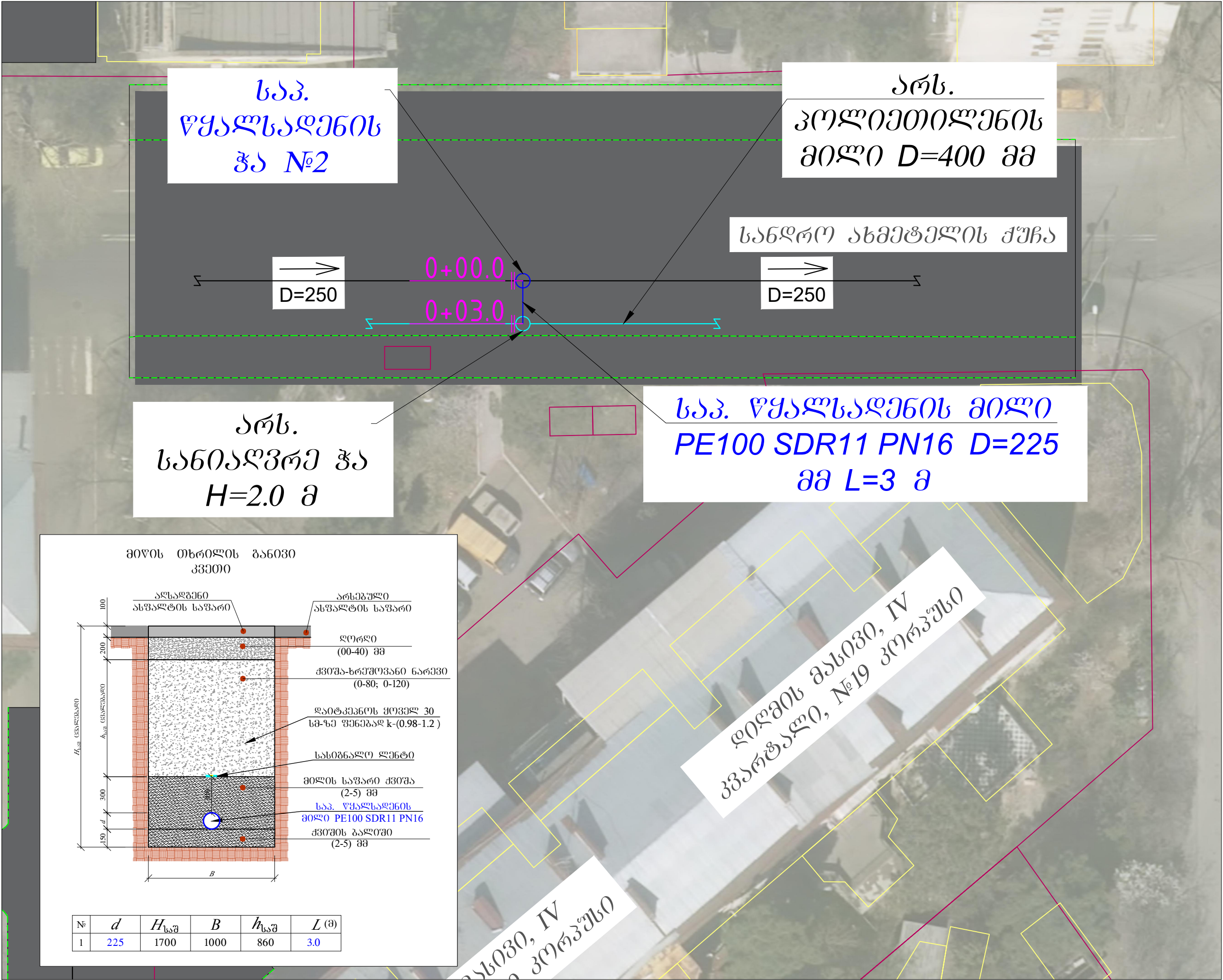
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.მ.	1
პირიპირი აღწერა:		
	არს. წყალსაღვსი მიწა	
	არს. წყალსაღვსი ზა	
	საპ. წყალსაღვსი მიწა	
	საპ. წყალსაღვსი ზა	
	საპ. სახანძრო პირიანტი	
	არს. საწინააღმდეგ მიწა	
	არს. საწინააღმდეგ ზა	
	არს. გროვირეტი	
	არს. სასაღვსო საწარმო	
	გამწვანების ზონა	
შენიშვნა:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუტებლად და შესთანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საბრუნო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მომდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</p>		
დამკვეთი		
დიდება-ჩელოქაის პროექტი		
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნა	 თბილისი, მდინარე (მზის) გუგულის ქუჩა №10 გვერდი 1-დან 1-მდე	
მ.პ.ს. "გროვირეტი პირიანტი" თბილისი, მდინარე (მზის) გუგულის ქუჩა №10 გვერდი 1-დან 1-მდე		
რამდ. პირიპირი ფურცელი პროექტის ხელმოწერა	თ. საღვსი	
შეასრულა	ლ. ლოლოპირიძე	
შეამოწმა	მ. მოლოპირიძე	
პროექტი		
დიდება-ჩელოქაის რაიონი, დიდისი მისიის ქუჩაზე და ლუგლიანის მიმართულებაზე გამართვისა და სპ. პირიანტის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	03/05/2021	
ნახაზი		
მ-მონაქვეთის-გამართვის პირიპირი და საბრუნო ქსელების დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
1:250	6-9	39

[illegible]

საპ. წყალსადენის მილი
PE100 SDR11 PN16 D=90 მმ
L=5 მ

←
D=110

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.მ.	1
<p>პირიპიტი ადრეპეპი:</p> <div> <div> </div> <div> <p>არს. წაქსაქსენის მიღი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>არს. წაქსაქსენის პა</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>საპ. წაქსაქსენის მიღი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>საპ. წაქსაქსენის პა</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>საპ. სანანირი პიღრანტი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>არს. სანანირი მიღი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>არს. სანანირი პა</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>არს. პორფორი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>არს. აქსაქსენის სანანირი</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>პაქსაქსენის სანანირი</p> </div> </div>		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> ნახაქსენის ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი პარატი იხილეთ ფურ. №1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაქსენის წესები. სამუშაოების დაქვების წინ გამოიხილეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუქსებლად და შესაქსენის მიღი. არსებულ ქუქსენს საპროექტო ქსელების მოქვებისს მიღქების და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციის და დაქსინებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი. 		
ლაქსენი		
<p>დიღუბა-ჩუღრათის პიქსენი სანანირი</p>		
ლაქსენი	<p>GWP-027992 IC21-0480275</p>	
შენიშვნები		
<div> </div> <p>შენიშვნები: ნაგებობის მიღი MORE THAN JUST WATER</p>		
<p>მ.მ.მ. "პორფორი უთარი პიღ შენობა"</p> <p>თბილისი, მიღი (შენიშვნა) პიღილის ქუჩა №10</p> <p>პაქსენი პიქსენის მიღი და პიქსენის მიღი</p> <p>პიქსენის მიღი-პიქსენის მიღი</p>		
მიღი, პიქსენის მიღი	მი. სტაღია	
პიქსენის მიღი	მი. დიღიპირიმი	
მიღი	მი. დიღიპირიმი	
მიღი	მი. მიღიპირიმი	
პიქსენი		
პიქსენი		
<p>დიღუბა-ჩუღრათის პიქსენი, დიღიპირი მიღიპირი და მიღიპირი მიღიპირი და მიღიპირი მიღიპირი და მიღიპირი მიღიპირი</p>		
მიღი	<p>03:00:00 2021</p>	
მიღი		
<p>7-მიღიპირი-მიღიპირი პიქსენი და მიღიპირი მიღიპირი</p>		
მიღიპირი	მიღიპირი №	მიღიპირი
1:250	6-10	39



ფურცელი

სტადია

პარიანტი

A3	მ.პ.	1
----	------	---

პროექტი აღნიშნულია:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის ჭა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის ჭა

საპ. სანიტარული კოლიმეტილი

არს. სანიტარული მილი

არს. სანიტარული ჭა

არს. გრუნტი

არს. ასფალტის საფარი

გამწვანების ზონა

შენიშვნები:

1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ლაგვითი

დიდუბის-ჩუღურეთის გზის სანაპირო

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შენიშვნები

gwp

გარეთი წყლის მიწის წყლის მიწის წყლის

შ.პ.ს. "გარეთი წყლის მიწის წყლის მიწის წყლის"

თბილისი, მდ. (მზი) გზის მიწის წყლის მიწის წყლის

გარეთი წყლის მიწის წყლის მიწის წყლის

გარეთი წყლის მიწის წყლის მიწის წყლის

რამდ. ზომის უზრუნველყოფა

მ. საღობი

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. დილუბიძე

შეასრულა

ლ. დილუბიძე

შეამოწმა

მ. მორგვაძე

პროექტი

დიდუბის-ჩუღურეთის რაიონი, დილუბის მასივის კვარტალის და ლუბიანის მიმართულებით გაშენებული და სან. უბანების მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

9-მოწყობის-გეგმა არსებული და სარეკონსტრუქციო მუშაობის დაგეგმვა

მასშტაბი

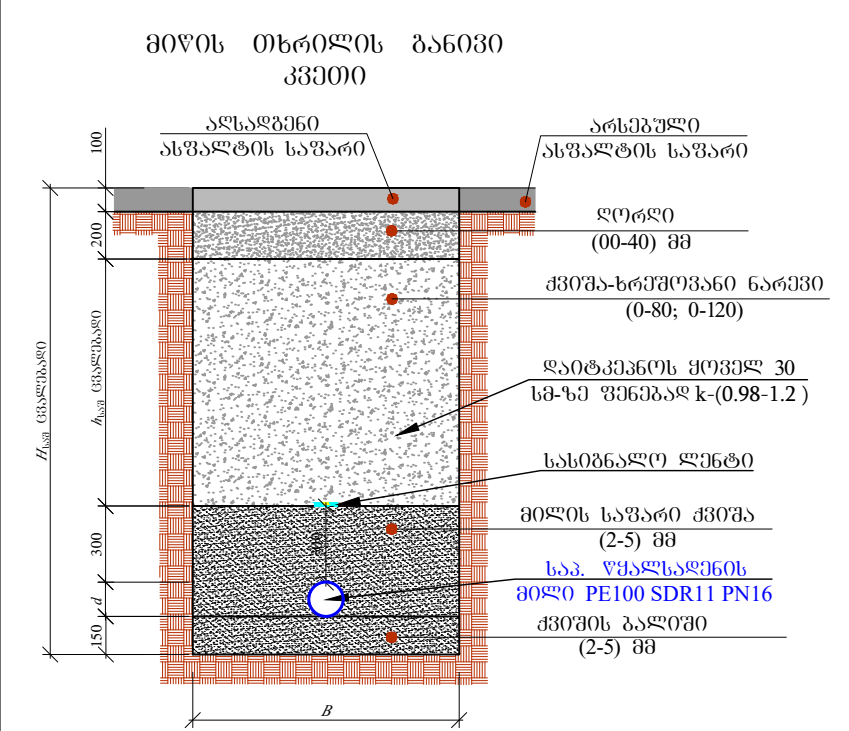
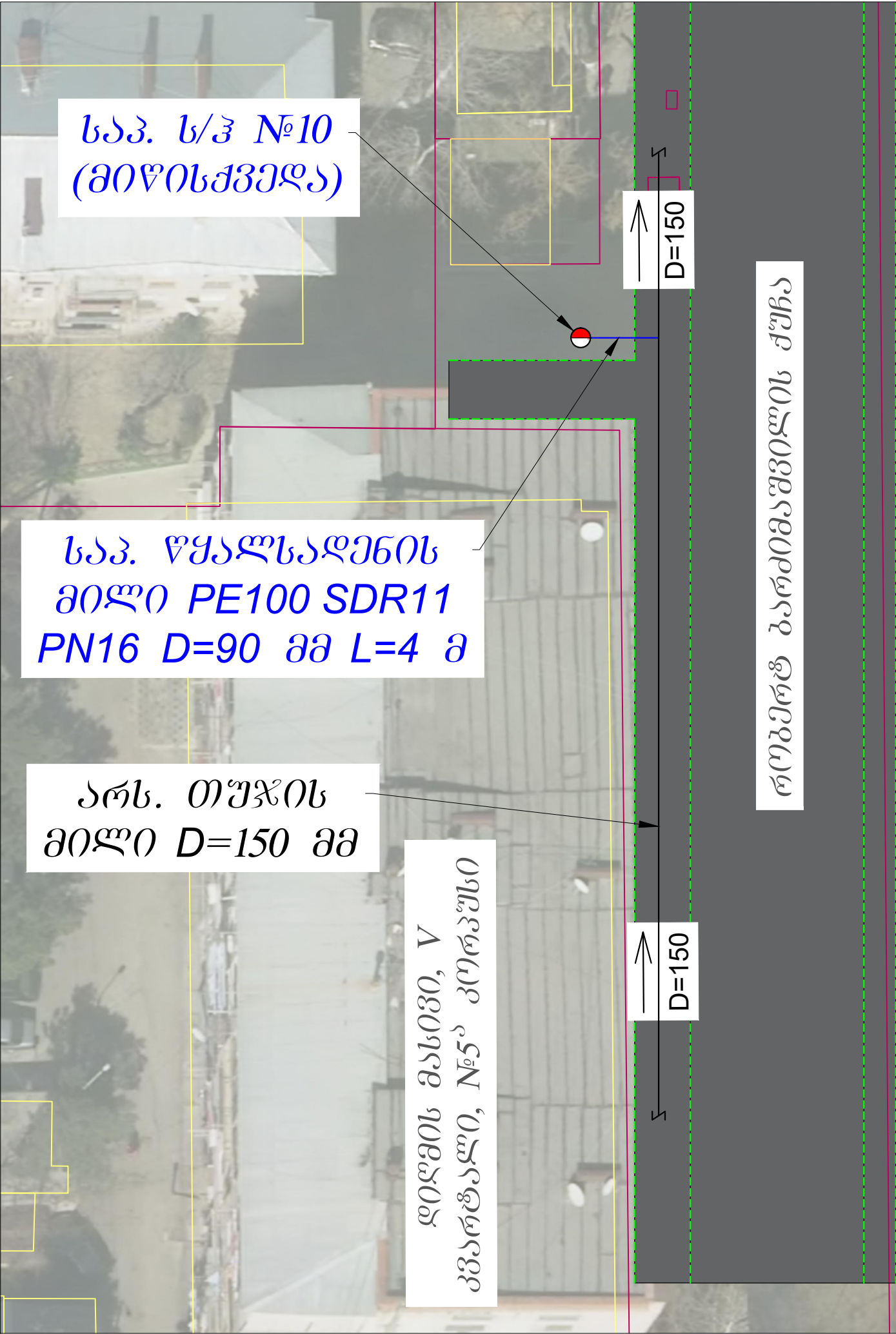
ფურცელი №

ფურცლები

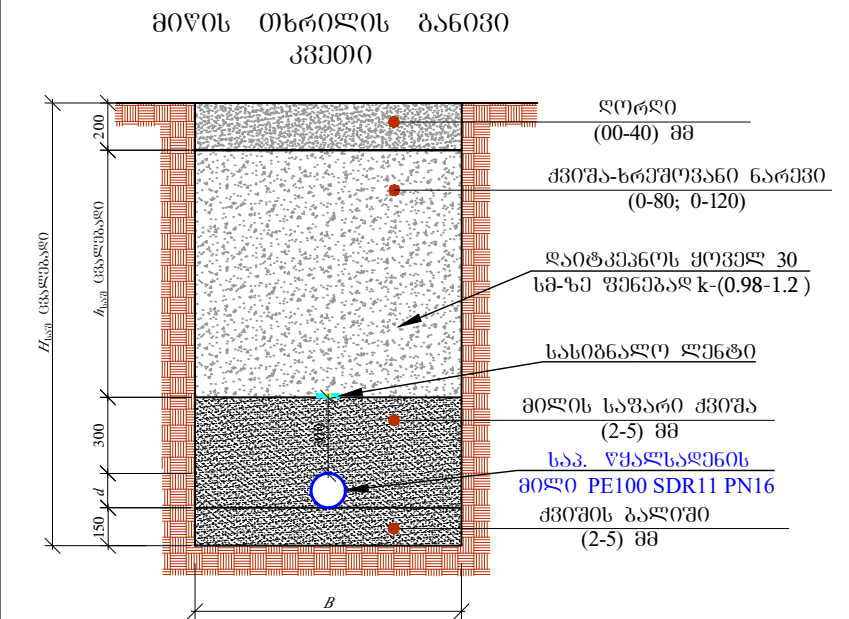
1:250

6-12

39



№	d	H _{საგ}	B	h _{საგ}	L (მ)
1	90	1200	700	360	1.5



№	d	H _{საგ}	B	h _{საგ}	L (მ)
1	90	1200	700	460	2.5


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

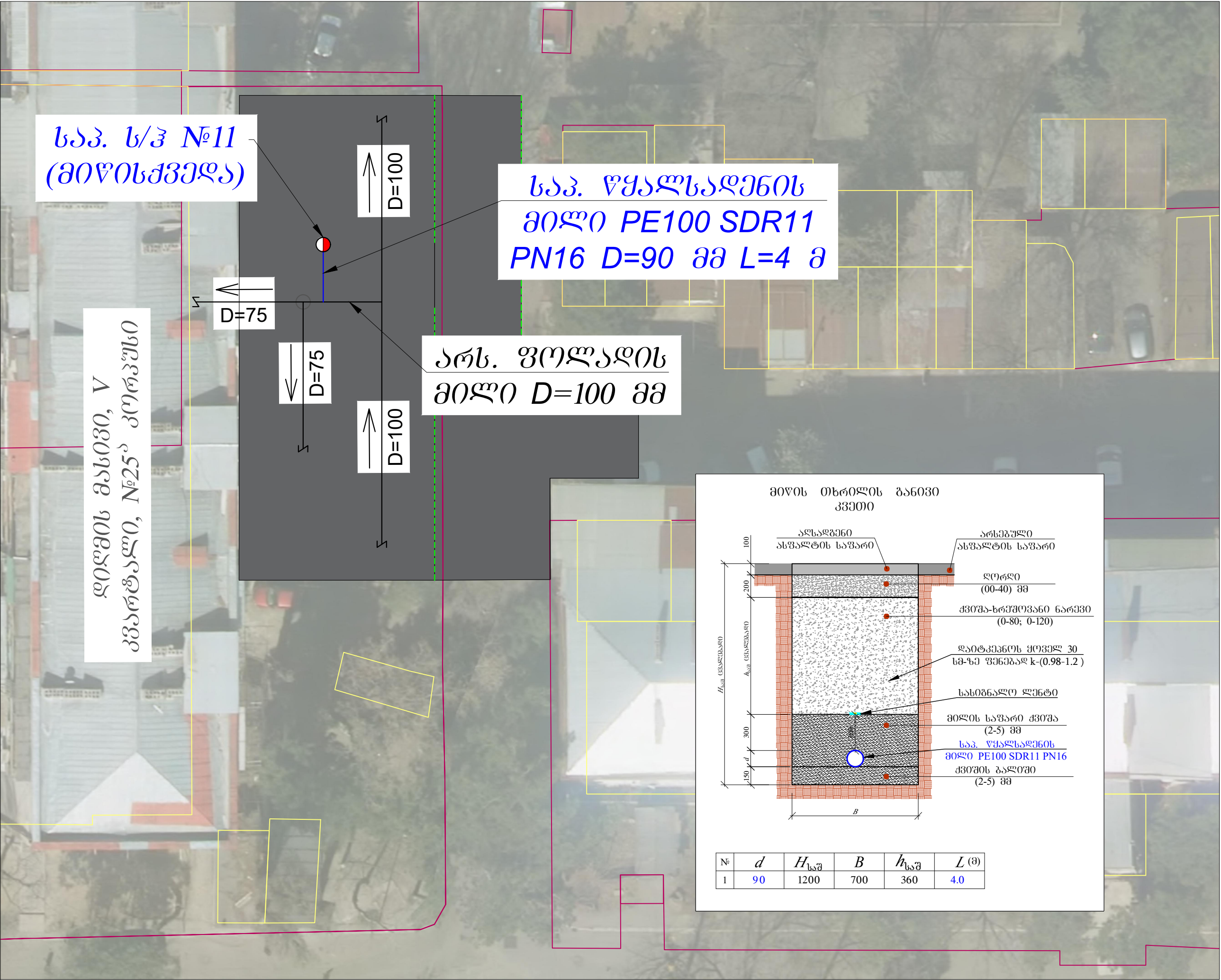
პროექტი აღნიშვნები:

- არს. წყალსადენის მილი
- არს. წყალსადენის პა
- საპ. წყალსადენის მილი
- საპ. წყალსადენის პა
- საპ. სახანძრო კილანტი
- არს. სანიაღვრე მილი
- არს. სანიაღვრე პა
- არს. გრობირი
- არს. ასფალტის საფარი
- გამწვანების ზონი

შენიშვნები:

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

დამკვეთი		
დიდება-ჩუღუკათის გიზნის მანბრი		
დაკვეთა	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ენსაპირი და პრეპარირების დაპარამენტ-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი		
დიდება-ჩუღუკათის რაიონი, დიდის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებით გაშენებისა და საპ. უიღრანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
11-მონაკვეთის-გამაგ ანგარიში და საპროექტო მსაღმრთი დაგანი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-14	39



ფორმატი

A3

სტადია

მ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის პა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის პა

საპ. სახანძრო კორდონი

არს. სანიაღვრე მილი

არს. სანიაღვრე პა

არს. გორბილი

არს. ასფალტის საფარი

გამწვანების ზონი

შენიშვნები:

1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენებების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციის და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ლაგვითი

დიდება-ჩულებათის გიზნის მანძილი

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შენიშვნები

გwp

მართლაც უფრო მეტი
MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერ"

თბილისი, მდ. (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10

ბაქმიური მასპროექტის და პროექტირების

დაპროექტების-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯორჯიან უოთერს

თ. სალია

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. ლოლუბერიძე

შეასრულა

ლ. ლოლუბერიძე

შეამოწმა

მ. მორგებაძე

პროექტი

დიდება-ჩულებათის რაიონი, დიდის მასივის კვარტალის და ლუბიანის მიმართულებით გაშენების და სპ. პირანების მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

12-მონაკვეთის-გამაგ ანგარიში და საპროექტო მანქანის დაგეგმვა

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

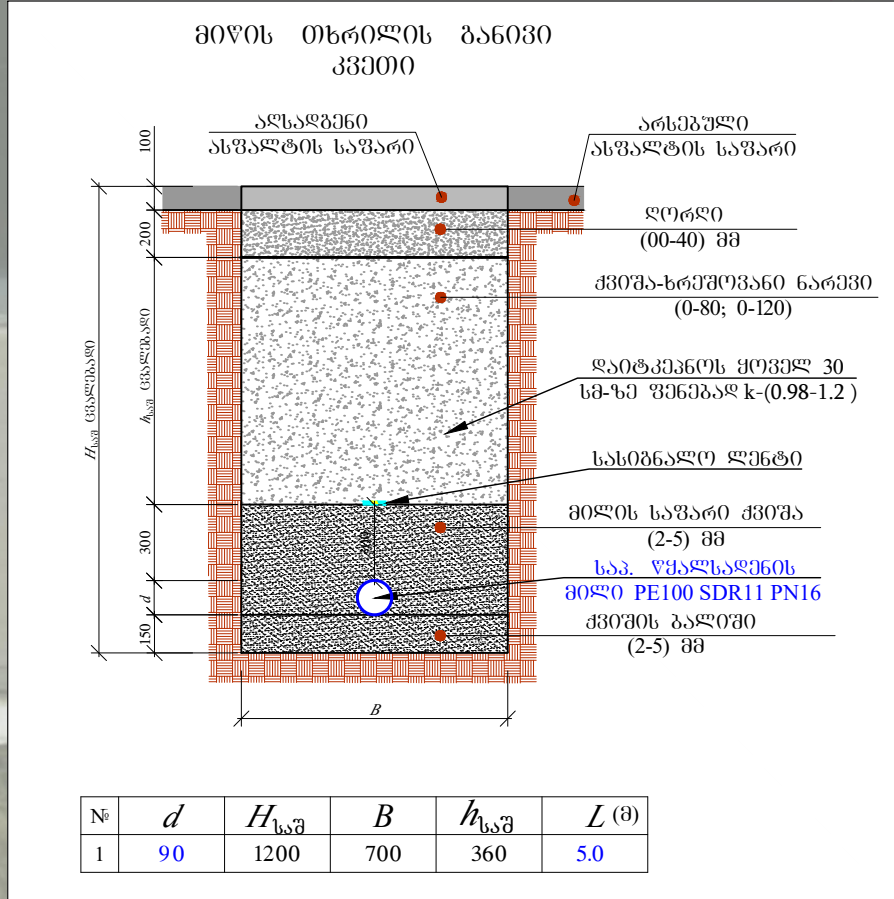
1:250

6-15

39

პროგრამატი	სტაფია	პარტიანტი
A3	ა.პ.	1
<p>პირბობითი აღწერა:</p> <div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> <div> <p>არს. წახლახლანის მძღო</p> <p>არს. წახლახლანის პა</p> <p>საპ. წახლახლანის მძღო</p> <p>საპ. წახლახლანის პა</p> <p>საპ. სახანძრე პირბანტი</p> <p>არს. სანიაღვრე მძღო</p> <p>არს. სანიაღვრე პა</p> <p>არს. გორბორი</p> <p>არს. ასვალტის საფარი</p> <p>გამწვანების ზოლი</p> </div> </div>		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. სამუშაოების დაცვების წინ გამოიხატეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილებს დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად. არსებულ ქუჩებზე საბრძოლველ ქსელების მოწყობისას მოთვების და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოადგენს განსაკუთრებული სიფრთხილით. 		
დამკვეთი		
<p>დიდუბა-ჩაუარათის ბიზნეს ცენტრი</p>		
დამკვეთი	<p>GWP-027992 IC21-0480275</p>	
შეხვედრისა		
<div> </div> <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უთერა ენდ შაუარი" თბილისი, მდგა (მზა) ჯორჯიის ქუჩა №10 გაეროული ენაბრებისა და პროექტების დამკვეთი-საარსებო სამსახური</p>		
რამა. შპსის უფროსი	თ. სალო	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომბორიძე	
შეასრულა	ლ. ლომბორიძე	
შეამოწმა	მ. მომბაძე	
პროექტი		
<p>დიდუბა-ჩაუარათის რაიონი, დიდი ბიზნესი კვარტალისა და ლუბლიანის მიმართულებით გაეროებისა და სხვ. უიღრანების მოწყობის პროექტი</p>		
თარიღი	<p>ივლისი 2021</p>	
ნახაზი		
<p>13-მონაქვითი-გაგმა არსებული და საარსებო ქსელების დაბანტი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-16	39












დიდმის მასივი, V
კვარტალი, №15 კორპუსი

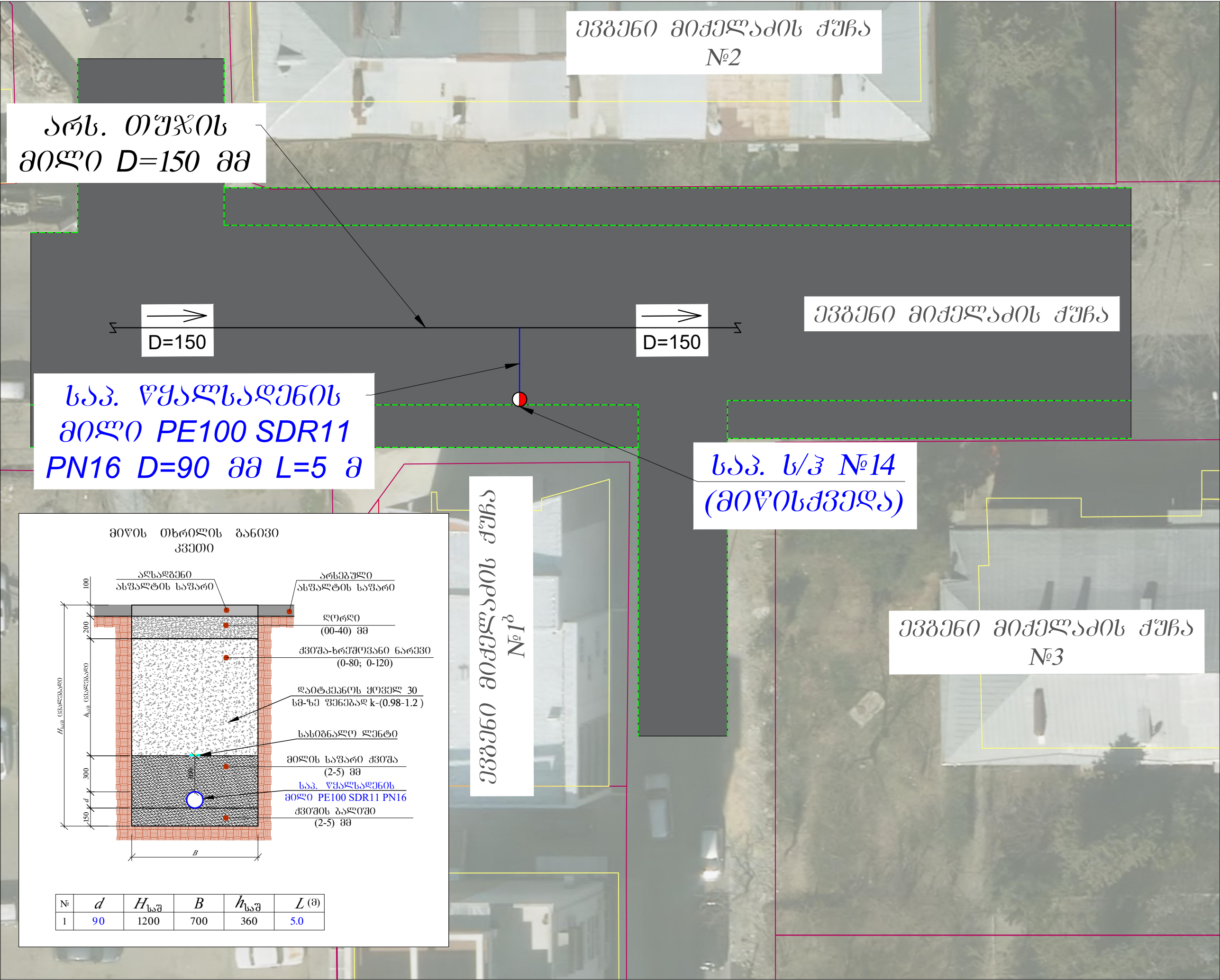


არს. თუჩის
მიწი D=150 მმ

საპ. წყალსადენის
მიწი PE100 SDR11
PN16 D=90 მმ L=5 მ

საპ. ს/კ №13
(მიწისქვედა)

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
	არს. წყალსადენის მიწი	
	არს. წყალსადენის ზა	
	საპ. წყალსადენის მიწი	
	საპ. წყალსადენის ზა	
	საპ. სახანძრო კილანტი	
	არს. სანიტარული მიწი	
	არს. სანიტარული ზა	
	არს. გორდირი	
	არს. ასფალტის საფარი	
	გამწვანების ზოლი	
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საბოლოო ქსელების მოწყობისას მიღებული და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</p>		
დამკვეთი		
დიდება-ჩუღრათის გიზნის მანბრი		
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 <div>გwp მთა მთა მთა მთა მთა MORE THAN JUST WATER</div>	
შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთარ ჯეფ ჟაუარი" თბილისი, მეფის (მთა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქინური მსაპარტის და პროპიტირის დაპარამენტი-საპროექტო სასახარი		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოღობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოღობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვბაძე	
პროექტი		
დიდება-ჩუღრათის რაიონში, დიდმის მასივის კვარტალის და ლუბიანას მიმართულებაზე გამართახებისა და სას. პიღრანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
14-მონაკვეთის-გამგა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-17	39



ფორმატი	სტადია	პარინატი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშვნები:

- არს. წყალსადენის მილი
- არს. წყალსადენის ზა
- საპ. წყალსადენის მილი
- საპ. წყალსადენის ზა
- საპ. სახანძრო პირანტი
- არს. სანიაღვრე მილი
- არს. სანიაღვრე ზა
- არს. გორბილი
- არს. ასფალტის საფარი
- გამწვანების ზონი

შენიშვნები:

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩებზე საბოლოო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ლაგვითი		
დიდუბა-ჩუღუბათის გიზნის მანძილი		
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ პაუერ" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გამწვანების მსახურისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი		
დიდუბა-ჩუღუბათის რაიონში, დიდუბის მუნიციპალიტეტის და ლუბლიანის მუნიციპალიტეტის გამგეობებისა და სპ. უილანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
15-მონაკვეთის-გამგა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-18	39

საპ. ს/პ №15
(მონიტორინგი)

საპ. წყალსადენის მილი
PE100 SDR11 PN16 D=90 მმ
L=2 მ

გვგენი მიქელაძის ქუჩა

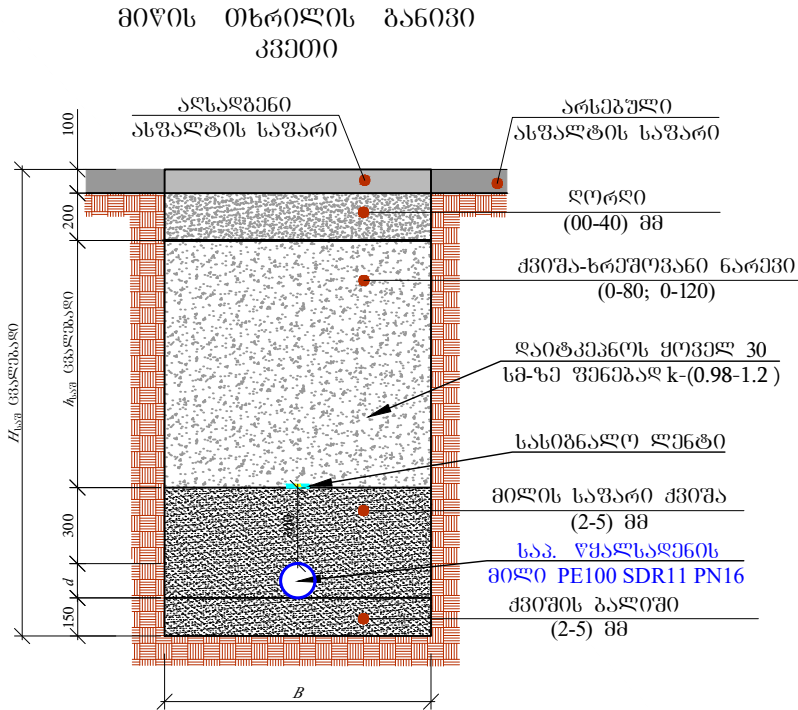
დიდების მასივი, V
კვარტალი, №1 კორპუსი

არს. თუჯის

მიღი $D=100$ მმ

პრს.
კოლიეტილინის
მილი $D=160$ მმ










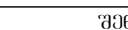
$$D=160$$



N_0	d	H_{bs}	B	h_{bs}	L (a)
1	90	1200	700	360	2.0

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	ა.ა.	1

პირიპირი ანონიმუმი:

	არს. წყალსაღმის მიღი
	არს. წყალსაღმის პა
	საპ. წყალსაღმის მიღი
	საპ. წყალსაღმის პა
	საპ. სხანსირი პირიანტი
	არს. სანიაღვრე მიღი
	არს. სანიაღვრე პა
	არს. გირიფირი
	არს. ასვალტის საფარი
	პაპყვანის ზოლი

შპს-ს მფლობელები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლობის დროს დაგეგმა იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები და დაკეცილი აფიდეციტის დასახელებად და შესათანხმებლად.
4. არსებულ ქუჩებზე საბოლოო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიდებარე შუბონა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართვის განსაკუთრებული სიფრთხილით.

დამკვეთი

**დიდება-ჩუღურათის
ბიზნეს ცენტრი**

დაკვეთა

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯიქოჯიან უმოთარ ენდ ფაზარი"
თბილისი, მგელა (შიზია) ჯუღელის ქუჩა №10
**გაყენიქარი ეასკარტიზის და პრეპარირების
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური**

რეაბ. ჯგუფის უპრობო	0. ხალოა	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლობერიძე	
შეიხრულა	ლ. ლოლობერიძე	
შეამოვა	მ. მელაძე	

პროექტი

**დიდება-ჩუღკრთის რაიონში,
დიდების მასივის ქუჩაზე და
ლუბლიანას მიმართულებასა
გამრეხებისა და სხ.
პიდარებათა მოწყობის პროექტი**

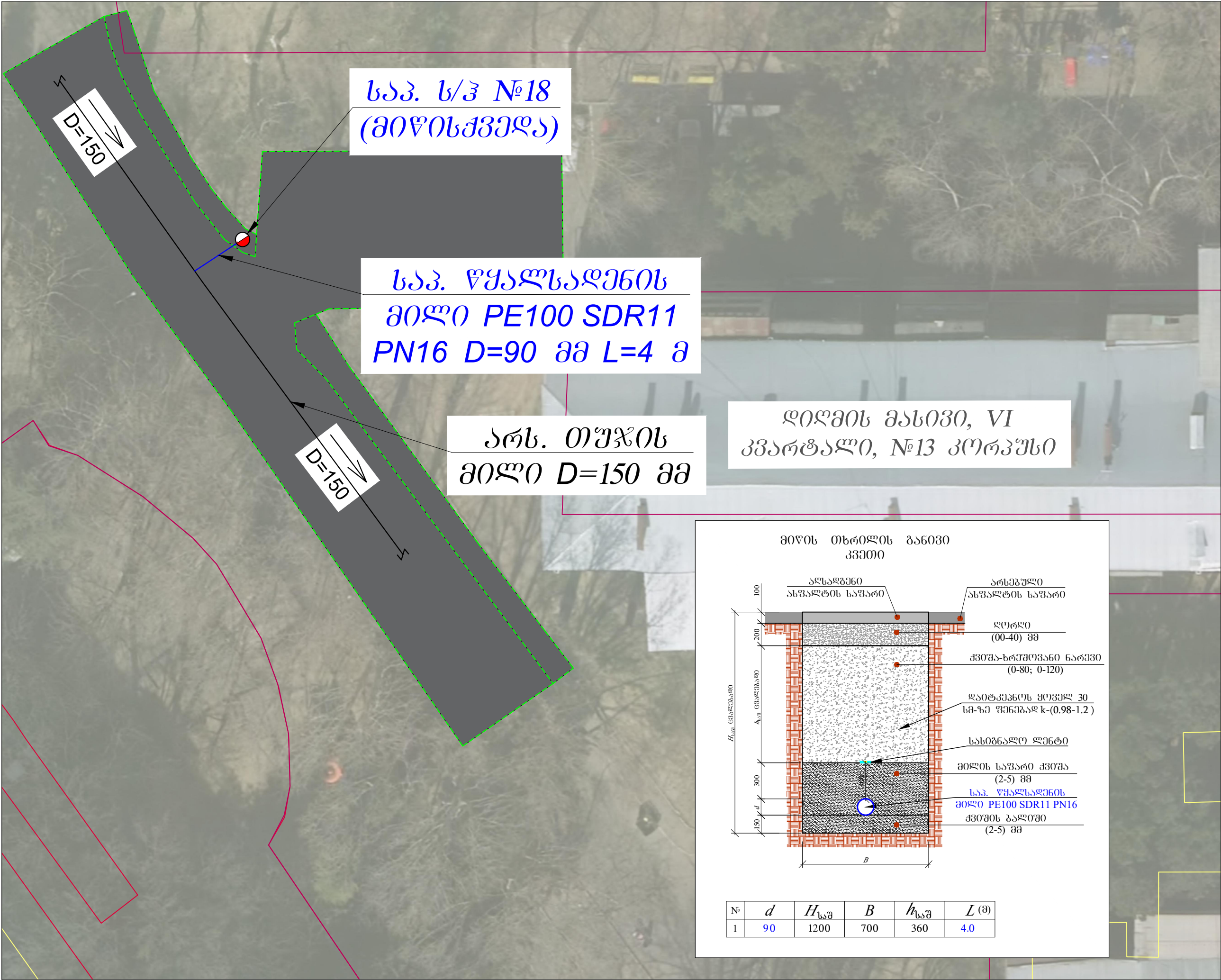
თატილი

ივლისი
2021

65650

**16-მონაკვეთის-გეგმა არსებულ
და საპროექტო ქსელების
დაბანით**

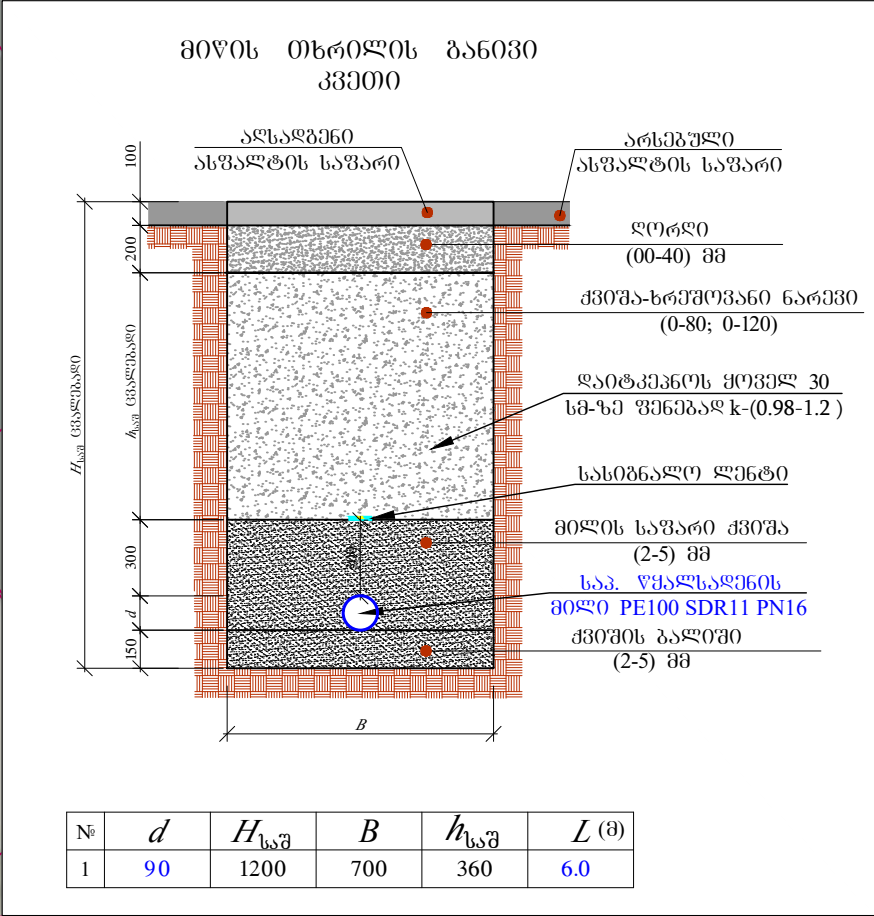
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-19	39



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
<div><div></div>არს. წყალსადენის მილი</div>		
<div><div></div>არს. წყალსადენის პა</div>		
<div><div></div>საპ. წყალსადენის მილი</div>		
<div><div></div>საპ. წყალსადენის პა</div>		
<div><div></div>საპ. სახანძრო კორანტი</div>		
<div><div></div>არს. სანიაღვრე მილი</div>		
<div><div></div>არს. სანიაღვრე პა</div>		
<div><div></div>არს. გორბილი</div>		
<div><div></div>არს. ახვალტის საფარი</div>		
<div><div></div>გამწვანების ზოლი</div>		
შენიშვნები:		
<div>1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</div>		
<div>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</div>		
<div>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</div>		
<div>4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</div>		
ლაგვითი	დიდუბა-ჩუღუკათის გიზნის სენზორი	
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	<div><div><div></div><div>გwp</div><div>გაიქი უფრო მეტი წყალი უფრო მეტი</div><div>MORE THAN JUST WATER</div></div><div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"<div>თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10</div><div>გამწვანების მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div></div></div>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი	დიდუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიდუბის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებით გადამკვეთისა და საპ. უიდეანების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	19-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგეგმვა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-22	39

საპ. წყალსადენის
მილი PE100 SDR11
PN16 D=90 მმ L=6 მ

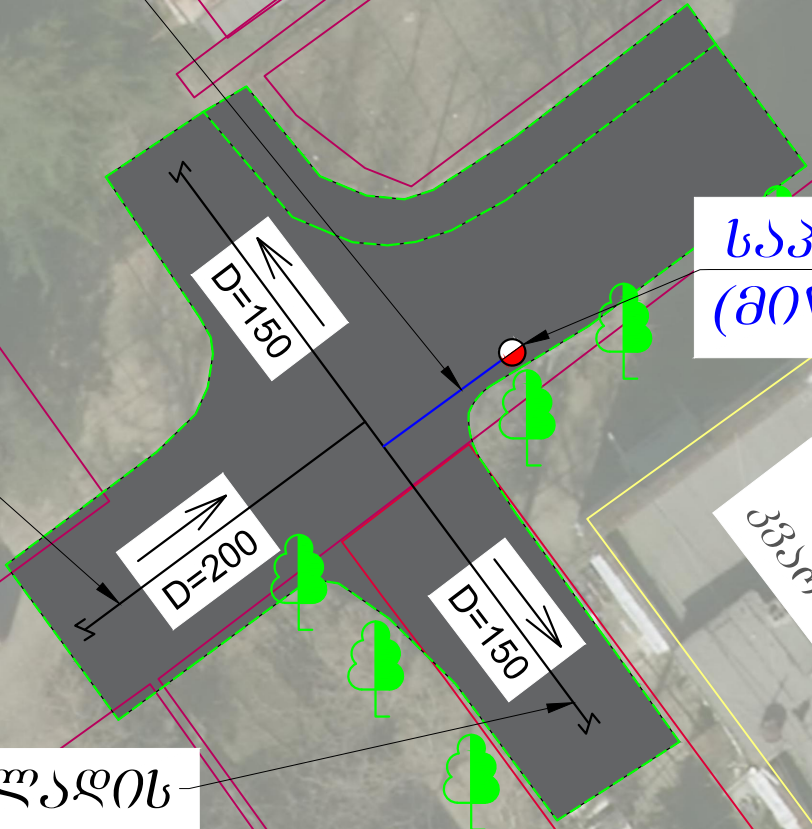
დიდშის მასივი, I
ბგარტალი, №3 პირველი



ბრძოლ რიგაში მამხირო












არს. ვოლადის
მილი D=200 მმ

არს. ვოლადის
მილი D=150 მმ



საპ. ს/პ №19
(მიწისქვედა)

დიდშის მასივი, I
ბგარტალი, №2 პირველი

ფორმატი	სტაბია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
	არს. წყალსადენის მილი	
	არს. წყალსადენის პა	
	საპ. წყალსადენის მილი	
	საპ. წყალსადენის პა	
	საპ. სახანძრო კილანტი	
	არს. სანიაღვრე მილი	
	არს. სანიაღვრე პა	
	არს. გორბორი	
	არს. ასფალტის საფარი	
	გამწვანების ზოლი	
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საბოლოო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
დამკვეთი		
დიდუბა-ჩუღურათის გიზნის მანგრი		
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 <div>მთა მთა მთა მთა მთა MORE THAN JUST WATER</div>	
შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ პაუერ" თბილისი, მელაქ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ენსაბრტის და პრეპარატის დებარებაში-საპროექტო სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი		
დიდუბა-ჩუღურათის რაიონში, დიდშის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებაზე გამრეხებისა და საპ. პირდაპირის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
20-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგანი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-23	39

საპ. წყალსადენის
მილი PE100 SDR11
PN16 D=90 მმ L=3 მ

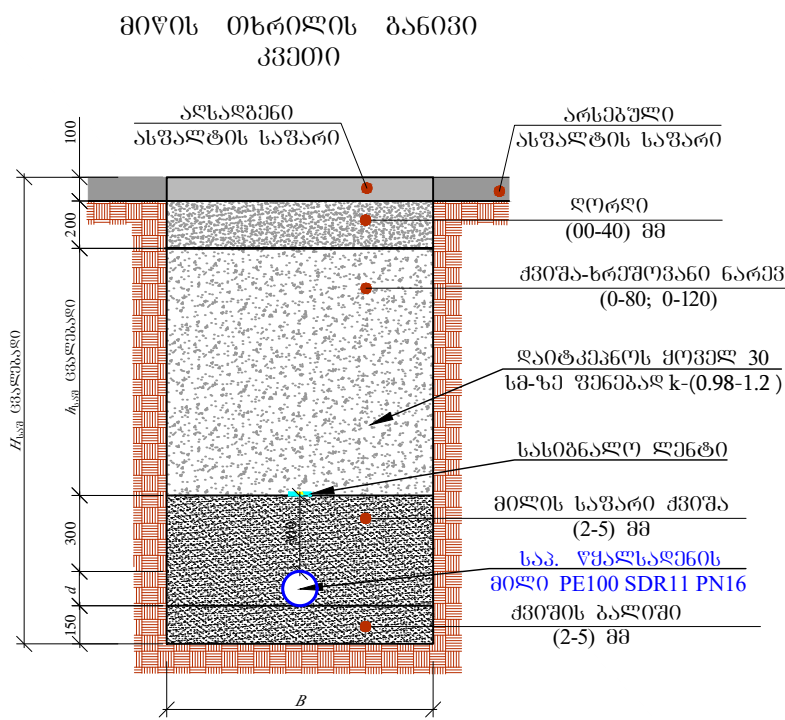
არს. ვოლადის
მილი D=150 მმ

საპ. ს/პ №20
(მიწისქვედა)

დიდუბის მასივი, №2 პირამუნი
გვარტალი

ბრიტულ რეგამიძის ბაზარი

დიდუბის მასივი, I
გვარტალი, №1 პირამუნი



№	d	H _{საპ}	B	h _{საპ}	L (მ)
1	90	1200	700	360	3.0

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირიპირი აღნიშვნები:

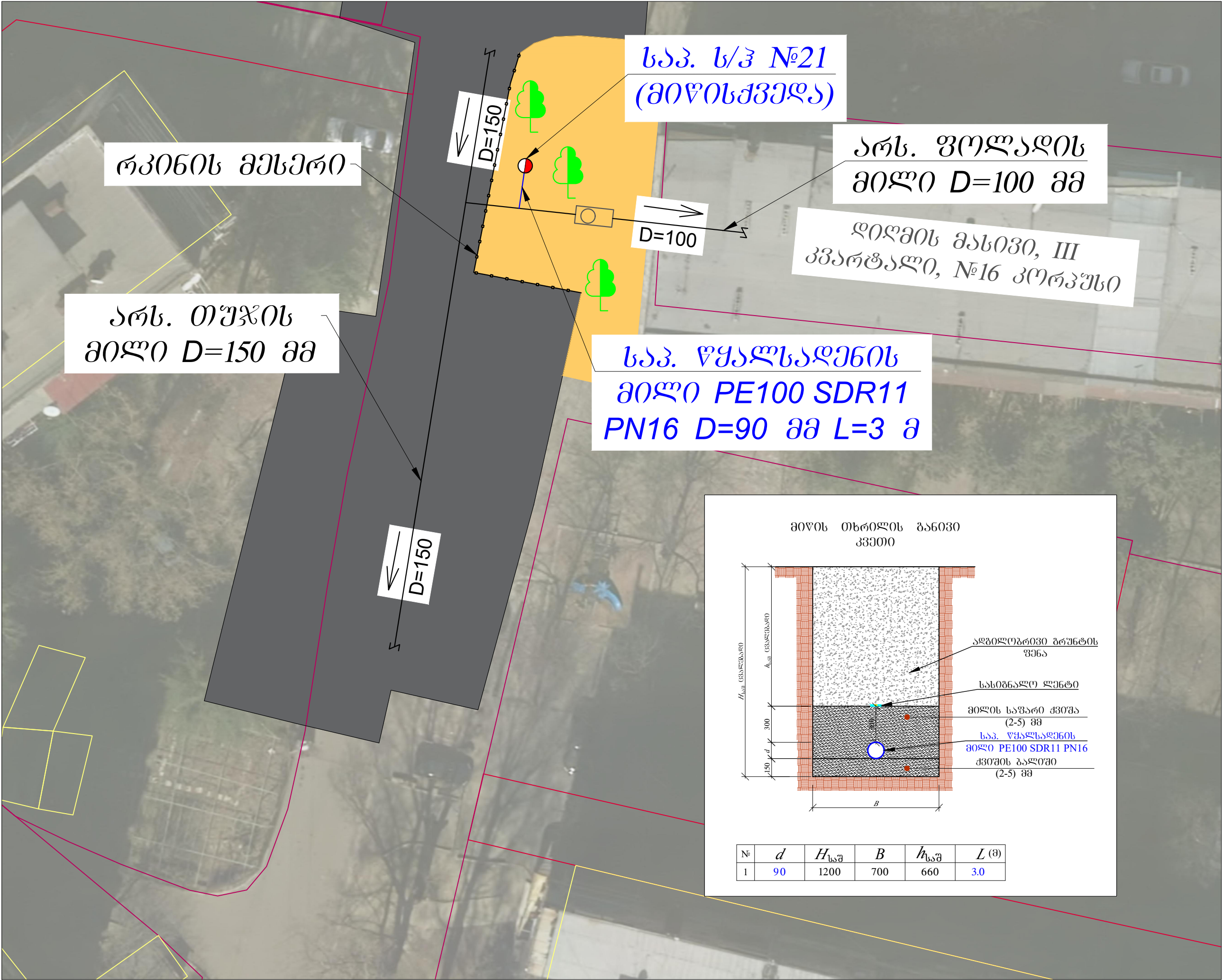
- არს. წყალსადენის მილი
- არს. წყალსადენის პა
- საპ. წყალსადენის მილი
- საპ. წყალსადენის პა
- საპ. სახანძრო პირიპირი
- არს. სანიაღვრე მილი
- არს. სანიაღვრე პა
- არს. გორღიპირი
- არს. ასფალტის საფარი
- ბამუშანების ზოლი

შენიშვნები:

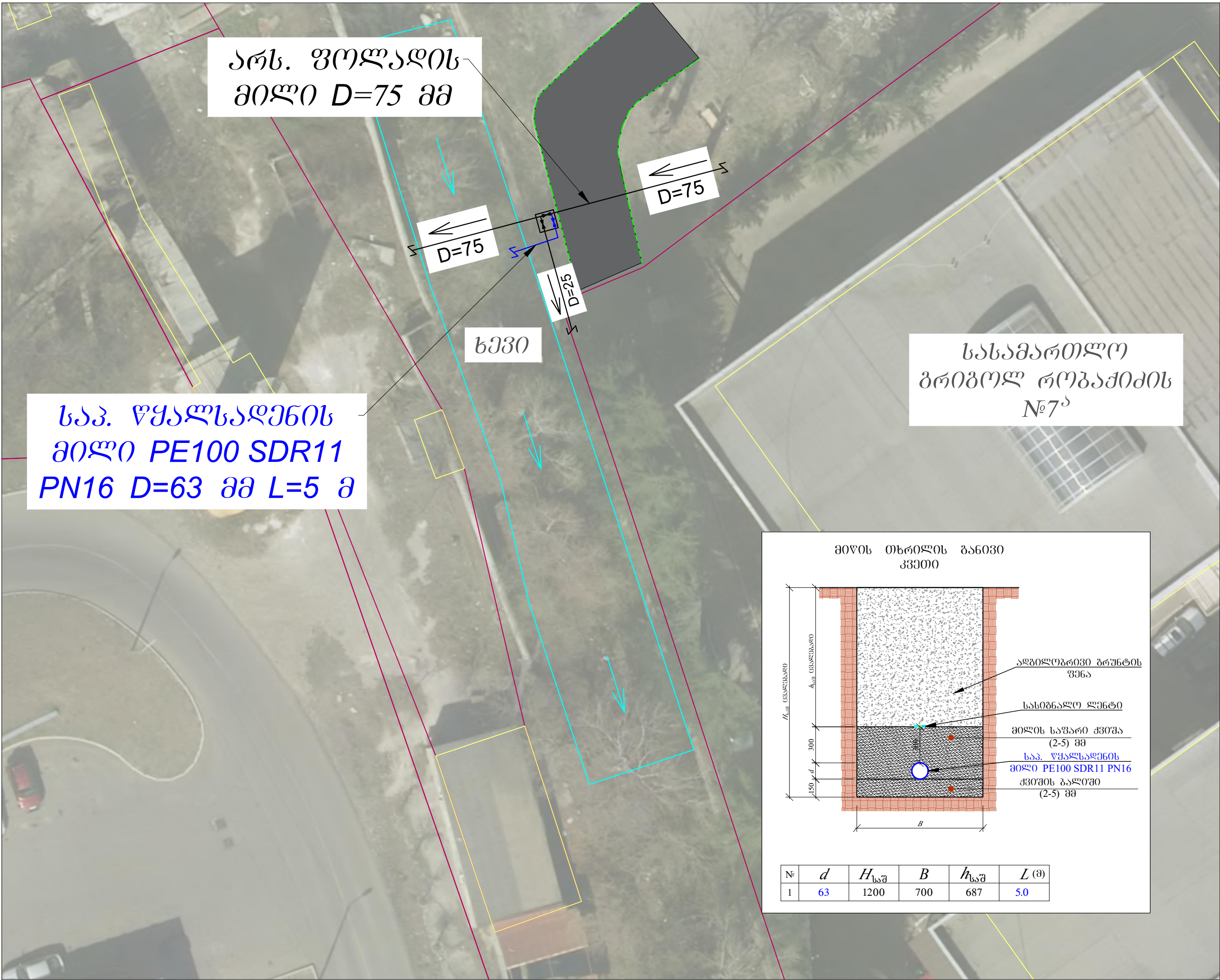
- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატეთ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩებზე საბრუქტო ქსელების მოწყობისას ობექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ლაპკვეთი	დიდუბა-ჩუღუკათის გიზნის სენზირი	
ლაპკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "გორკონი ურთიარ პეფ შუაპირი" თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბამიქური პესპირიზის და პრუქტირების დეპარტამენტი-საპრუქტო სანსუარი	
რეპა. ჯამუშის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის სელმგვანელი	ლ. დოღუბერიქი	
შენიშვნა	ლ. დოღუბერიქი	
შუამოყვას	მ. მოღმბამი	
პროექტი	დიდუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიდუბის მასივის ქვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებაზე ბამიქისუბიზის და სან. პირიპირების მოწყობის პრუქტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
21-მონაქვეთის-გამგა არსებული და სპარუქტო ქსელების დაბანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-24	39

ფორმატი	სტადია	პარამეტრი
A3	მ.ა.	1
პირობითი აღწერები:		
	არს. წყალსადენის მიღმი	
	არს. წყალსადენის ზა	
	საპ. წყალსადენის მიღმი	
	საპ. წყალსადენის ზა	
	საპ. სახანძრო პირანტი	
	არს. სანიტარული მიღმი	
	არს. სანიტარული ზა	
	არს. პროექტირებული	
	არს. ასფალტის საფარი	
	გამოვარდნის ზონა	
შენიშვნები:		
<p>1. ნახატების ჩომონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. მუშებლების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამომავლებზე იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუტებლად და შესათანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმოადგენს განსაკუთრებული სიფრთხილის.</p>		
დაკვირვება		
დიდება-ჩელაქიტის პროექტი		
დაკვირვება	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 <small>გთიშა თბილისი გთიშა GEORGIA THERMAL JUST WATER</small>	
მ.პ.ს. "ჯორჯიან ენერჯიტი" თბილისი, მედეა (შიზა) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერირება-გამართვისა და გარემოსდაცვითი სისტემების ინჟინერი		
თანა. გუნდის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომოვსკი	
შეამოწმა	ლ. ლომოვსკი	
შეამოწმა	მ. მოლოდინი	
პროექტი		
დიდება-ჩელაქიტის რეკონსტრუქციის, გენერირებისა და გარემოსდაცვითი სისტემების რეკონსტრუქციის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახატი		
22-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო ძალის დახარჯი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-25	39



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
	არს. წყალსადენის მილი	
	არს. წყალსადენის პა	
	საპ. წყალსადენის მილი	
	საპ. წყალსადენის პა	
	საპ. სახანძრო კილანტი	
	არს. სანიაღვრე მილი	
	არს. სანიაღვრე პა	
	არს. გორბილი	
	არს. ავტომატის საფარი	
	გამწვანების ზონი	
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</p>		
დამკვეთი		
დიდუბა-ჩუკურათის გიზნის მანბრი		
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთავი ურთავი"		
თბილისი, მუდგა (მზია) ურთავის ქუჩა №10		
გამგზავნი მასშტაბისა და პროექტირების დამატებითი-საპროექტო სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოლობერიძე	
შეასრულა	ლ. დოლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოდგბაძე	
პროექტი		
დიდუბა-ჩუკურათის რაიონში, დიდუბის მასივის კვარტალისა და ლუბლიანის მიმართულებით გადამკვეთისა და საპროექტო სამსახური		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
23-მონაკვეთის-გამგზავნი არსებული და საპროექტო ქსელების დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-26	39



ფორმატი

A3

სტადია

მ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მიწი

არს. წყალსადენის ზა

საპ. წყალსადენის მიწი

საპ. წყალსადენის ზა

საპ. სახანძრო კილანტი

არს. სანიაღვრე მიწი

არს. სანიაღვრე ზა

არს. გორბილი

არს. ახვალტის საფარი

გამწვანების ზონი

შენიშვნები:

1. ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საბოლოო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

დამკვეთი

დიდება-ჩუღუკათის გიგანს მენეჯერი

დამკვეთი

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი

gwp

გაერო-გაერო-გაერო-გაერო
MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "გაერო-გაერო-გაერო-გაერო"
თბილისი, მგდო (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
გამწვანების მენეჯერისა და პროექტირების
დამსახურების-საპროექტო სამსახური

რეპ. ჯგუფის
უფროსი

მ. სალია

პროექტის
ხელმძღვანელი

ლ. ლოლოპერიძე

შეასრულა

ლ. ლოლოპერიძე

შეამოწმა

მ. მოღვაძე

პროექტი

დიდება-ჩუღუკათის რაიონში,
დიდის მანისის ქუჩისა და
ლუგისაის მიმართულებით
გამწვანებისა და საპ.
პროექტის მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი
2021

ნახაზი

24-მონაკვეთის-გამგა არსებული
და საპროექტო ქსელების
დაგანი

მასშტაბი

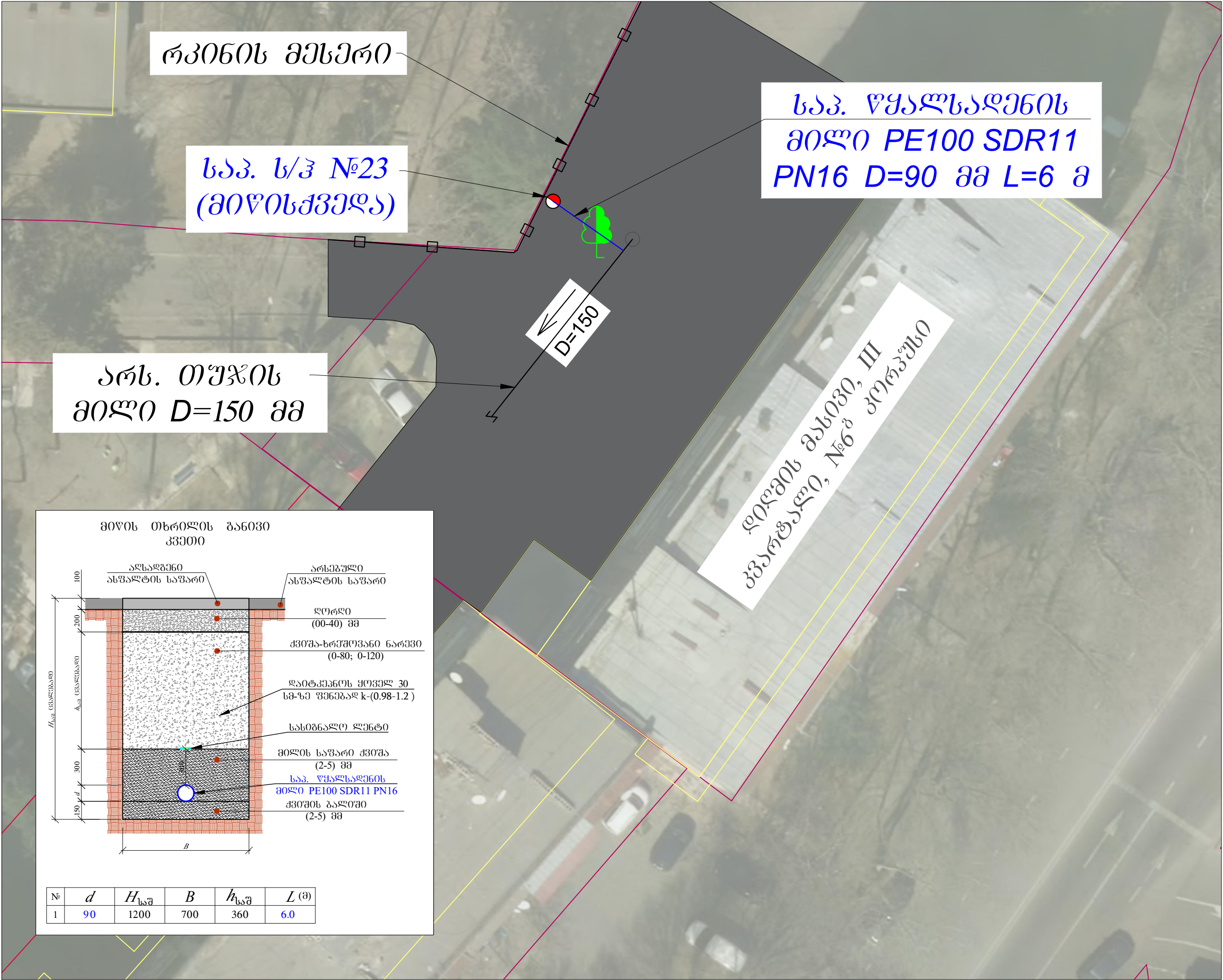
ფურცელი №

ფურცლები

1:250

6-27

39



ფორმატი

A3

სტადია

შ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის ზა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის ზა

საპ. სახანძრო კორპორატი

არს. სანიაღვრე მილი

არს. სანიაღვრე ზა

არს. გორბორი

არს. ასფალტის საფარი

გამწვანების ზონა

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესთანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ლაგვითი

დიდება-ჩუღუკათის გიზნის მანბრი

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი

gwp

გაერაფიკა ჯორჯია

MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "გორჯიან ურთარ ჯანე ჟაუარი"

თბილისი, მეფის (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10

ბაქინური მასპარაზის და პარამპირაზის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი

თ. სალია

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. დოღოპერიძე

შეასრულა

ლ. დოღოპერიძე

შეამოწმა

მ. მოღვბაძე

პროექტი

დიდება-ჩუღუკათის რაიონში, დიდის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებით გაშენებისა და საპ. უიღრანების მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

26-მოწაქვითის-გაგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგანი

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

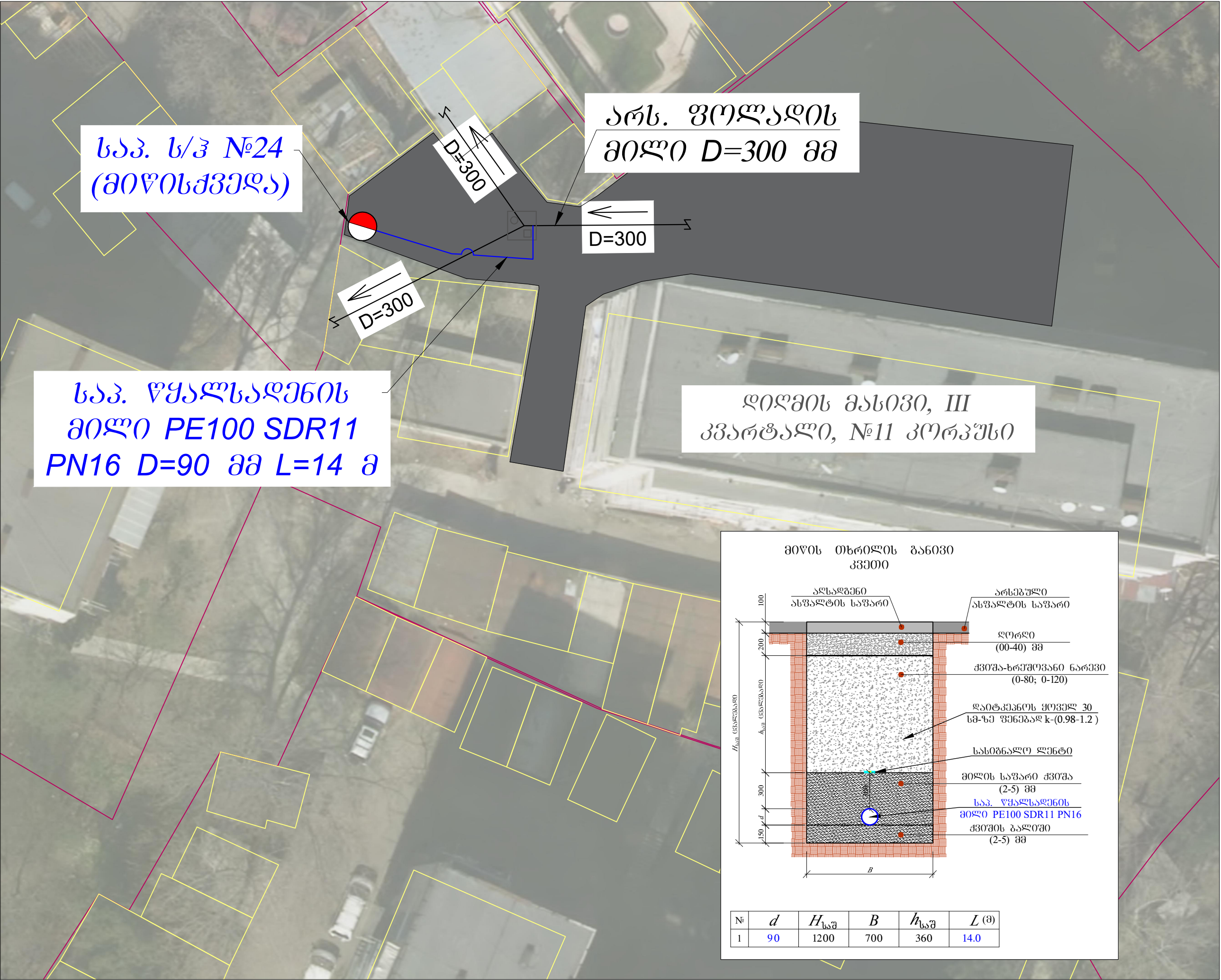
1:250

6-29

39



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი აღნიშვნები:		
	არს. წყალსადენის მილი	
	არს. წყალსადენის ზა	
	საკ. წყალსადენის მილი	
	საკ. წყალსადენის ზა	
	საკ. სახანძრო კომპანია	
	არს. სანიაღვრე მილი	
	არს. სანიაღვრე ზა	
	არს. გორბორი	
	არს. ავტომატის საფარი	
	გამწვანების ზონა	
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებების დროს დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</p>		
დამკვეთი		
დიდუბა-ჩუღურათის გზის სანაპირო		
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გვარამაძე გიორგი"		
თბილისი, მდ. (მზა) გვარამაძის ქუჩა №10		
გვარამაძის გვარამაძის და გვარამაძის		
გვარამაძის-გვარამაძის სახანძრო		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოღუბაძე	
შეასრულა	ლ. დოღუბაძე	
შეამოწმა	მ. მოღუბაძე	
პროექტი		
დიდუბა-ჩუღურათის რაიონში, დიდუბის მუნიციპალიტეტის და ლუგლუგის მუნიციპალიტეტის გამგეობის და სს. უიღრანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
27-მონაკვეთის-გვარამაძის არსებული და საპროექტო ქსელების დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-30	39



ფორმატი

A3

სტადია

შ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის ზა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის ზა

საპ. სახანძრო კორანტი

არს. სანიაღვრე მილი

არს. სანიაღვრე ზა

არს. გორბორი

არს. ასფალტის საფარი

გამწვანების ზოლი

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

დამკვეთი

დიღუბა-ჩუღუკათის გიზნის მხნარი

დაკვეთა

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი

gwp

მთა მთა მთა მთა მთა

MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "გორკონი ურთარ ზნე ფაუარი"

თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10

ბაქმიკარი მსხარბიზის და პროპიკირაზის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი

თ. სალია

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. ლოლუბერიძე

შეასრულა

ლ. ლოლუბერიძე

შეამოწმა

მ. მოღმებაძე

პროექტი

დიღუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიღმის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებით გაშენებისა და საპროექტო მსაუბრის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

28-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და საპროექტო მსაუბრის დაგანიით

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

1:250

6-31

39



ფორმატი

A3

სტადია

შ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის ზა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის ზა

საპ. სახანძრო კილანტი

არს. სანიაღვრე მილი

არს. სანიაღვრე ზა

არს. გორბორი

არს. ასფალტის საფარი

გამწვანების ზოლი

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

ლაგვითი

დიღუბა-ჩუღუკათის გიზნის სენზორი

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი

gwp

გაიდა მისი წყალი უფრო სუფთაა, ვიდრე სხვა.

შ.პ.ს. "გორკონი ურთიერ პლ. ფაბრიკა"

თბილისი, მგდგ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10

გამგზავნი მასშტაბისა და პროექტის განმარტება-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი

მ. სალბა

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. ლომოვსკი

შეასრულა

ლ. ლომოვსკი

შეამოწმა

მ. მოღვბაძე

პროექტი

დიღუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიღმის მასივის კვარტალისა და ლუგლიანის მიმართულებით გაშენებული და სპ. პილანების მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

29-მონაკვეთის-გეგმა არსებული და სპარექტო ქსელების დაგეგმვა

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

1:250

6-32

39



ფორმატი

A3

სტადია

მ.პ.

პარიანტი

1

პროექტი აღნიშვნები:

არს. წყალსადენის მილი

არს. წყალსადენის ჰა

საპ. წყალსადენის მილი

საპ. წყალსადენის ჰა

საპ. სახანძრო პირანტი

არს. სანიაღვრე მილი

არს. სანიაღვრე ჰა

არს. გორბორი

არს. ასფალტის საფარი

ბამფანების ზოლი

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.

2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ლაგვითი

დიდება-ჩუღუკათის გიზნის მანბრი

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი

gwp

მართავენ უფრო მეტს, ვიდრე წყალს

MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"

თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10

ბაქმიური ენსაპარტიონს და პარამპირაის

დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

რეაბ. ჯგუფის უფროსი

თ. სალია

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. ლოლუბერიძე

შეასრულა

ლ. ლოლუბერიძე

შეამოწმა

მ. მოღვბაძე

პროექტი

დიდება-ჩუღუკათის რაიონში, დიდის მასივის ქვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებაზე ბამფანებისა და საპ. პირანტის მოწყობის პროექტი

თარიღი

ივლისი 2021

ნახაზი

3D-მონაქვეთის-გამგა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით

მასშტაბი

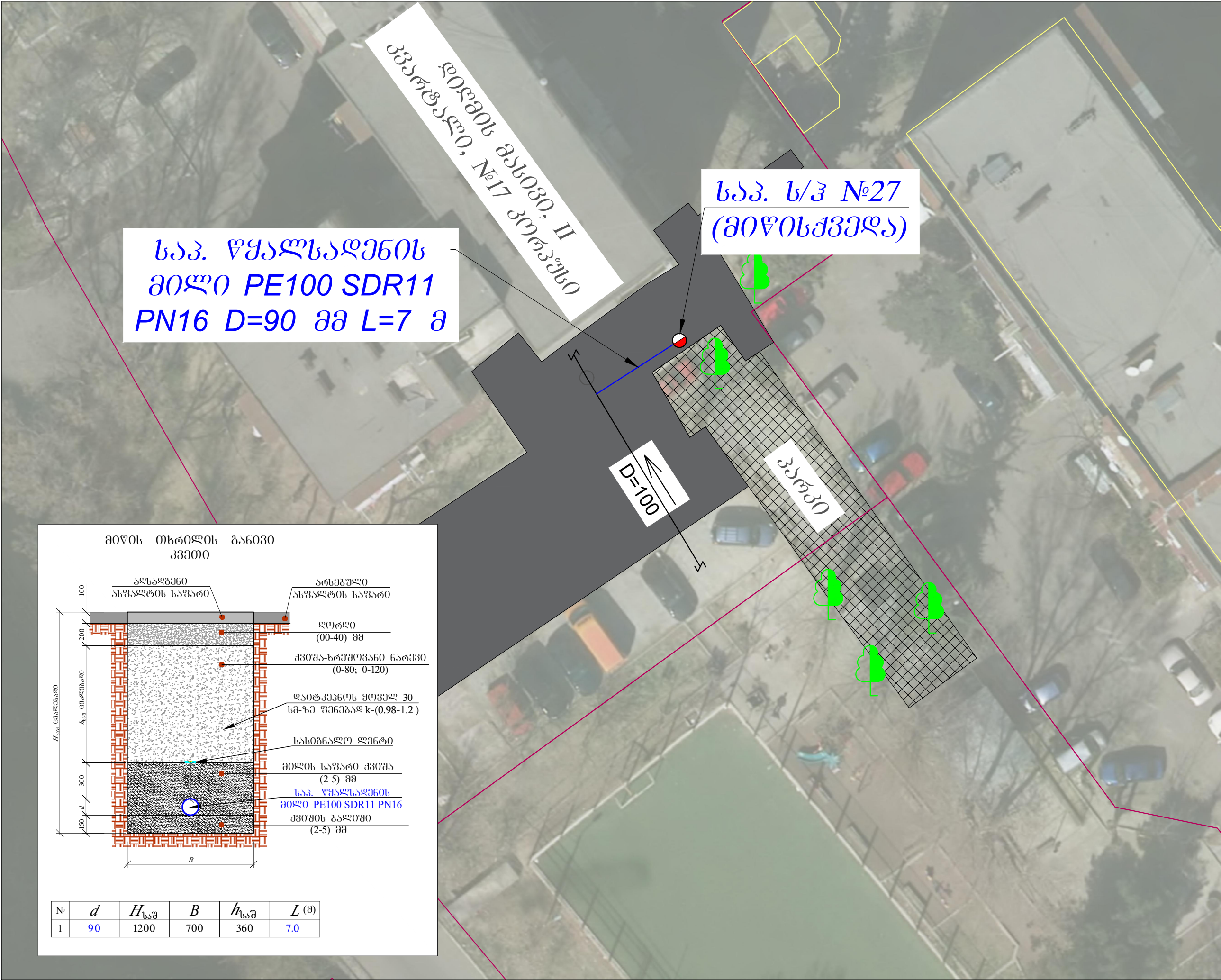
ფურცელი №

ფურცლები

1:250

6-33

39



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი აღნიშნავს:

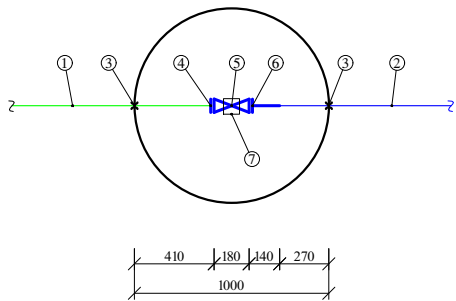
- არს. წყალსადენის მილი
- არს. წყალსადენის ზა
- საპ. წყალსადენის მილი
- საპ. წყალსადენის ზა
- საპ. სახანძრო კორპორატი
- არს. სანიაღვრე მილი
- არს. სანიაღვრე ზა
- არს. გორბორი
- არს. ასფალტის საფარი
- გამწვანების ზონა

შენიშვნები:

- ნახევრის ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
- არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.

დამკვეთი	დიღუბა-ჩუღუკათის გზის სანაშენი	
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ პაიპს" თბილისი, მდ. (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოქუჩის მასპარაჟისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლოლუბერიძე	
შეასრულა	ლ. ლოლუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაძე	
პროექტი		
დიღუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიღუბის მასივის კვარტალისა და ლუგლიანის მიმართულებით გამართვისა და საპ. პროექტის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
31-მონაპოვით-გამართვის არსებული და საპროექტო მონაპოვით დაგანი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-34	39

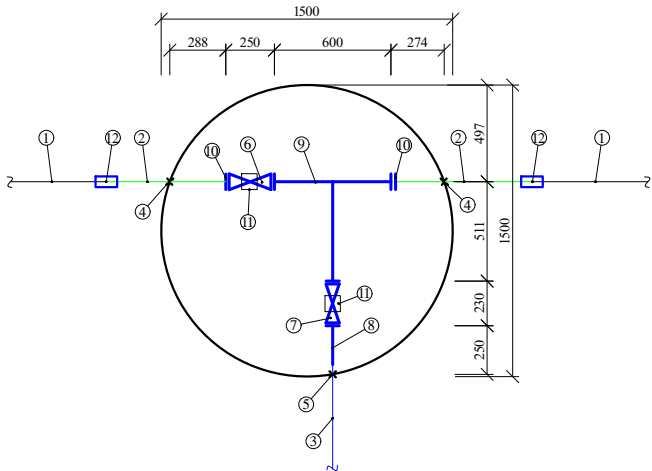
საპროექტო წყალსადენის ჰა №1
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.80 მ.
მ=1:25



ექსპლიკაცია

- 1. საპროექტო ფოლადის d 89/4.5 მმ მილი;
- 2. საპროექტო PE100 PN 16 SDR 11 d 90 მმ მილი;
- 3. ჩოგალი d 140 მმ;
- 4. ფოლადის d 80 მმ მილტუბი;
- 5. ურდული d 80 მმ;
- 6. ალატორი მილტუბი d 90 მმ;
- 7. ბეტონის სამკაპი 100X100X300 მმ;

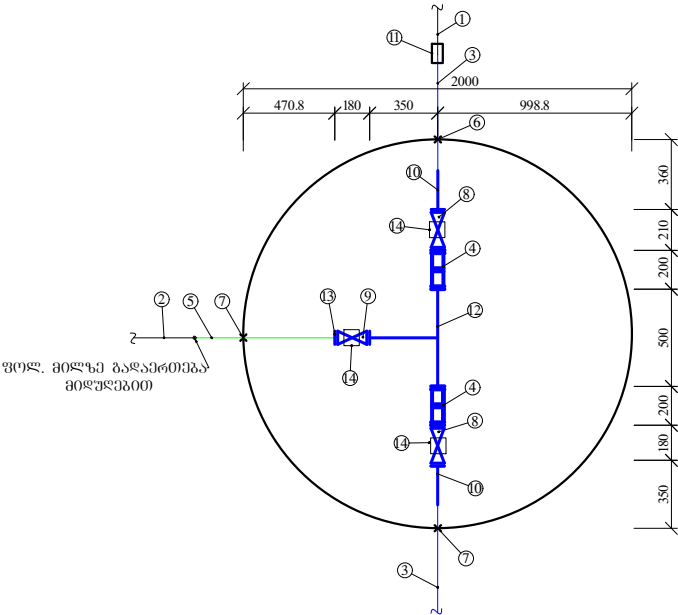
საპროექტო წყალსადენის ჰა №2
D=1.5 მ. H_{სტ}=1.86 მ.
მ=1:25



ექსპლიკაცია

- 1. არსებული თუხის d 250 მმ მილი;
- 2. საპროექტო ფოლადის d 273/6 მმ მილი;
- 3. საპროექტო PE100 PN 16 SDR 11 d 225 მმ მილი ;
- 4. ჩოგალი d 325 მმ;
- 5. ჩოგალი d 273 მმ;
- 6. ურდული d 250 მმ;
- 7. ურდული d 200 მმ;
- 8. ალატორი მილტუბი d 225 მმ;
- 9. ფოლადის სამკაპი d 250X200 მმ მილტუბი;
- 10. ფოლადის d 250 მმ მილტუბი;
- 11. ბეტონის სამკაპი 100X100X300 მმ;
- 12. თუხის უნივერსალური ძურა d 250 მმ;

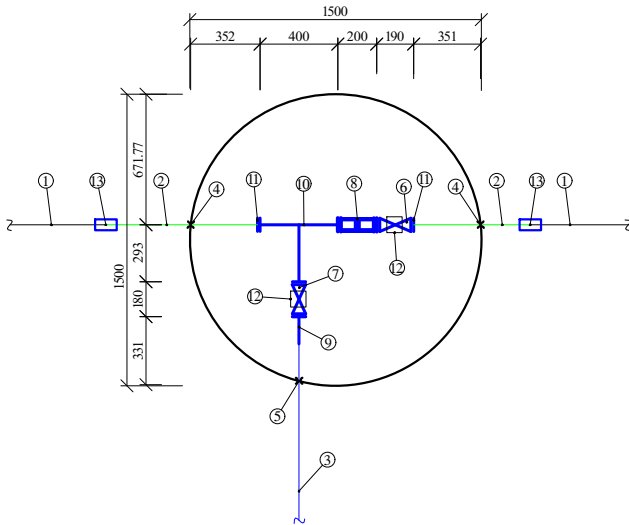
საპროექტო წყალსადენის ჰა №3
D=2.0 მ. H_{სტ}=1.9 მ.
მ=1:25



ექსპლიკაცია


- 1. არსებული კოლიქციონის d 160 მმ მილი;
- 2. არსებული ფოლადის d 80 მმ მილი;
- 3. საპროექტო PE100 PN 16 SDR 11 d 160 მმ მილი;
- 4. ჩასაქმებული ლეტალი d 150 მმ;
- 5. საპროექტო ფოლადის d 89/4.5 მმ მილი;
- 6. ჩოგალი d 273 მმ;
- 7. ჩოგალი d 140 მმ;
- 8. ურდული d 150 მმ;
- 9. ურდული d 80 მმ;
- 10. ალატორი მილტუბი d 160 მმ;
- 11. კოლიქციონის ღამაკაფირებული ულ. ძურა d 160 მმ;
- 12. ფოლადის სამკაპი d 150X80 მმ მილტუბი;
- 13. ფოლადის d 80 მმ მილტუბი;
- 14. ბეტონის სამკაპი 100X100X300 მმ;

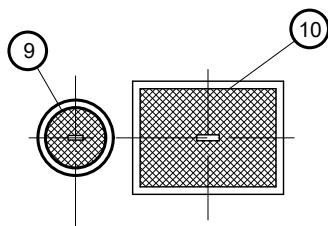
საპროექტო წყალსადენის ჰა №4
D=1.5 მ. H_{სტ}=1.86 მ.
მ=1:25



ექსპლიკაცია


- 1. არსებული თუხის d 100 მმ მილი;
- 2. საპროექტო ფოლადის d 114/4.5 მმ მილი;
- 3. საპროექტო PE100 PN 16 SDR 11 d 90 მმ მილი ;
- 4. ჩოგალი d 165 მმ;
- 5. ჩოგალი d 140 მმ;
- 6. ურდული d 100 მმ;
- 7. ურდული d 80 მმ;
- 8. ჩასაქმებული ლეტალი d 100 მმ;
- 9. ალატორი მილტუბი d 90 მმ;
- 10. ფოლადის სამკაპი d 100X80 მმ მილტუბი;
- 11. ფოლადის d 100 მმ მილტუბი;
- 12. ბეტონის სამკაპი 100X100X300 მმ;
- 13. თუხის უნივერსალური ძურა d 100 მმ;

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროგნოზი აღწერება:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.</p> <p>4. არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციას და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.</p>		
ღამკვეთი	დიდება-ჩუღურათის გიზნის სენბრი	
ღამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, მდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გამწეპარი ენსაერტიის და პროექტირების ღამარბამენი-საპროექტო სამსახური	
რმაზ. ჯბუშის უფრესი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ღოღობერიძე	
შეასრულა	ლ. ღოღობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვბაძე	
პროექტი	დიდება-ჩუღურათის რაიონში, ღიღვის მასივის კვარტლის და ლუგლიანის მიმართულებით გამრამხმარისა და სს. უიღრანბარის მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	საპროექტო წყალსადენის ჰაზი №1, №2, №3, №4	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-36	39

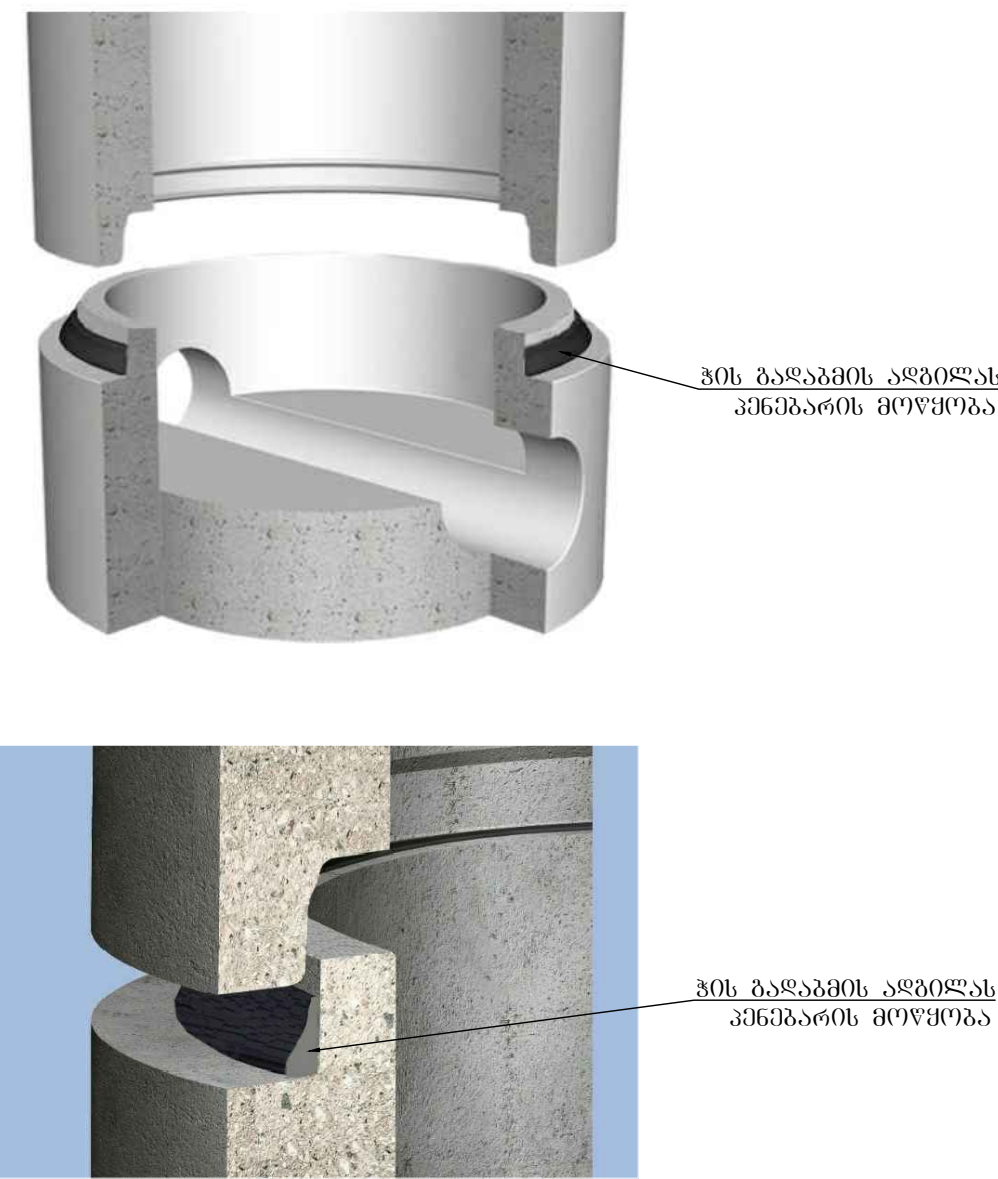
[illegible]

#	ღასახელება	ტიპი სახ-სტ	ზომა	ბანზ.	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	კოლიეთიღენის მილი PE100 PN 16 SDR 11		90	ბრძ. მ	3			
2	ვოლადის მილი	10704-76	89/4	ბრძ. მ	0.2	10.36	2.1	
3	მილტუჩი ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	$R_4=10$
4	ურდული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	$R_4=10$
5	ურდულის ბარსაცემი	ფოლ.	—	ცალი	1	—	—	
6	ურდულის ღერძი კვადრატით	ფოლ.	—	ცალი	1	—	—	
7	მუხლი 90° კვანდაბაბით	ფოლ.	80	ცალი	1	2.3	2.3	
8	მილისძვ. სახანძრო ჰიდრანტი	—	80	ცალი	1	—	—	
9	ურდულის ხუფი	—	—	ცალი	1	—	—	
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუფი	—	—	ცალი	1	—	—	
11	კოლ. აღავტორი მილტუჩით	—	90	ცალი	1	—	—	
12	გეტონის საჰრდენი ბალიში 400X400X100 მმ	—	90	ცალი	1	—	—	

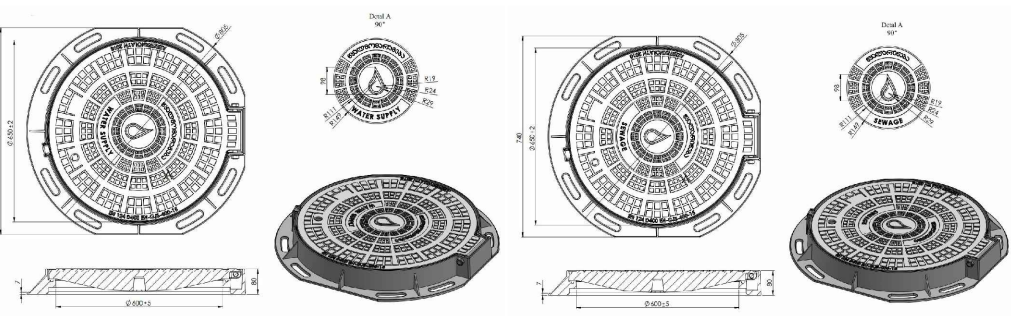
მიწის დიამეტრი, რეზელ"ზე ქვემოთა კორანტო	სახანძრო კორანტოს რაოდენობა, ცალი
Ø200/Ø90	1
Ø160/Ø90	1
Ø150/Ø90	5
Ø110/Ø90	1
Ø100/Ø90	1

ფორმატი	სტაფი	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილებზე დასახუტებლად და შესათანხმებლად. 4. არსებულ ქუჩებზე საბრუნო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
ღამკვეთი		
დიდება-ჩუბრატი ბიზნის სფერო		
ღამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები		
მ.პ.ს. "გერმანიის ეროვნული უსაფრთხოების სამსახური" თბილისი, მედიკ (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 გერმანიის ეროვნული უსაფრთხოების სამსახური დამატებითი ინფორმაცია და პარამეტრები დამატებითი ინფორმაცია და პარამეტრები		
რამდ. ჯგუფის უპრობი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ლომოვსკიძე	
შეასრულა	ლ. ლომოვსკიძე	
შეამოწმა	მ. მოლგაძე	
პროექტი		
დიდება-ჩუბრატი რაიონი, დიდუბის რაიონის კურორტის და ლუბლიანის მიმართულებით გამართვის და სხ. პროექტის მოწყობის პარამეტრები		
თარიღი	03/05/2021	
ნახაზი		
საპროექტო მიწისქვეშა სახანძრო პროექტი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-37	39

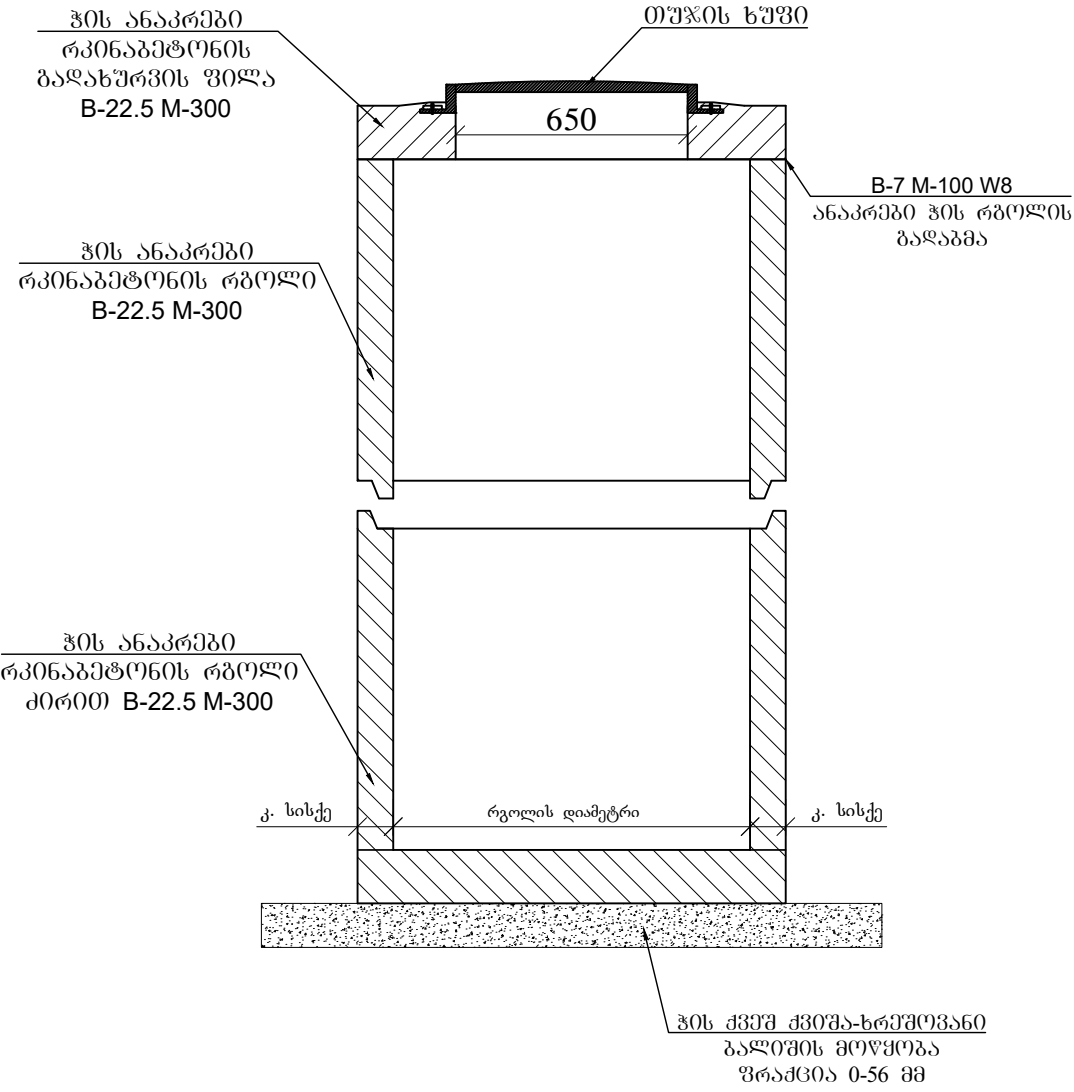
ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი




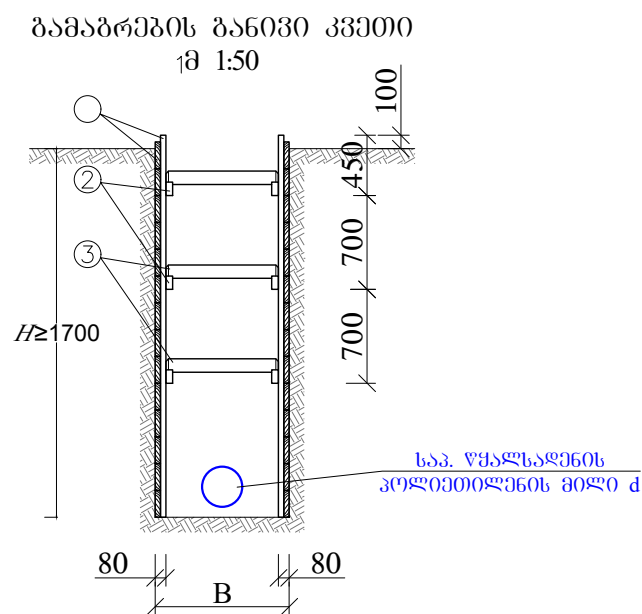
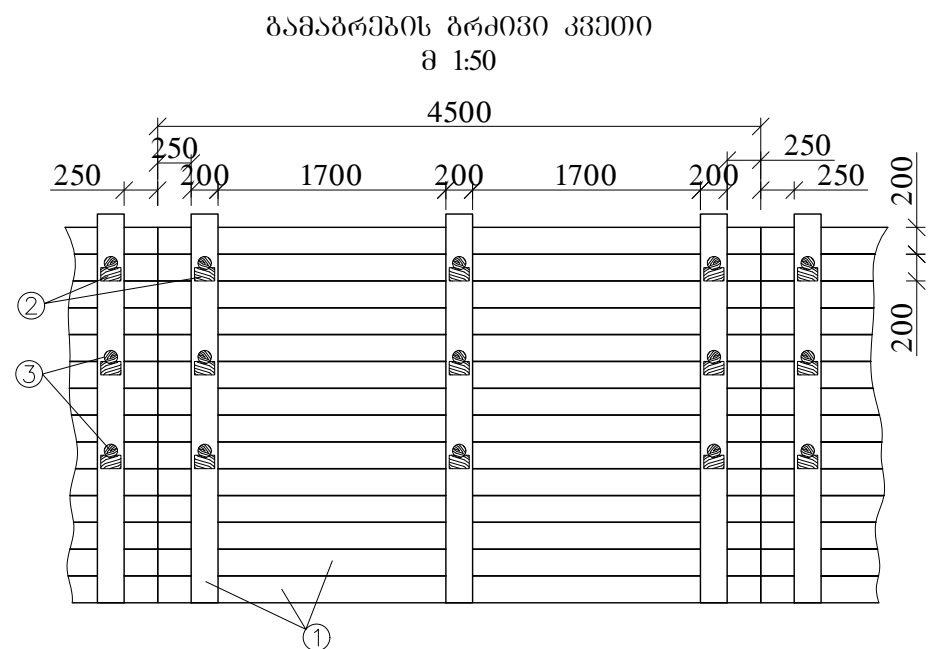
თუჯის ხუზი



რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა

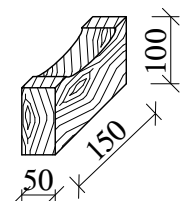
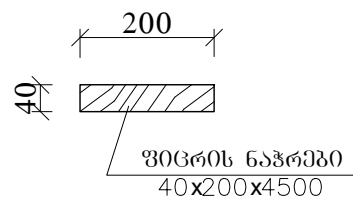


ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირიპირი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none">ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.არსებულ ქუჩებზე საპროექტო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.		
ღამკვეთი	დიდუბა-ჩუღუკათის გიზნის სენზარი	
ღამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ანდ შაუერი" ობიექტი, მდ. (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ენსაბრტის და პრეპარირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოღუბერიძე	
შეასრულა	ლ. დოღუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვბაძე	
პროექტი	დიდუბა-ჩუღუკათის რაიონში, დიდუბის მასივის კვარტალის და ლუგლიანის მიმართულებით გადამსხვებისა და სან. ჰიდრანტების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	რ/გემონის სტანდარტული ჭა: ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი და დამხმარი სარკველი (FLAP VALVE)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-38	39

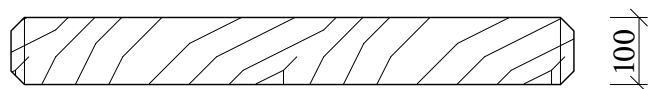


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

① - შიგნის ნაჭერი ② - გამგრჯენის საყრდენი




③ - გამგრჯენი



გამაგრების კვანძი ინჟინტარული შარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის კედლების გამაგრება.

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროგრამის აღწერა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none">ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული ყველა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.არსებულ ქუჩებზე საბრუნო ქსელების მოწყობისას ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილი.		
დამკვეთი	დიდუბა-ჩუღურათის გზის სანაპირო	
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შესრულებული	 შ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ შაუერს" თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 განყოფილება: ინჟინერიისა და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. დოღუბერიძე	
შეასრულა	ლ. დოღუბერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღუბაძე	
პროექტი	დიდუბა-ჩუღურათის რაიონი, დიდუბის მუნიციპალიტეტის და ლუგლიანის მუნიციპალიტეტის გამაგრებისა და სან. უბანების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	მინის თხრილის და მის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-39	39



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"

ტექნიკური ქსეპროექტის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

**დიღუბა-ჩუღურეთის რაიონში, დიღვის მასივის კვარტლების და
ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრეცხებისა და სან. ჰიდრანტების
მონყობის პროექტი**

კონსტრუქციული ნაწილი


თბილისი 2020

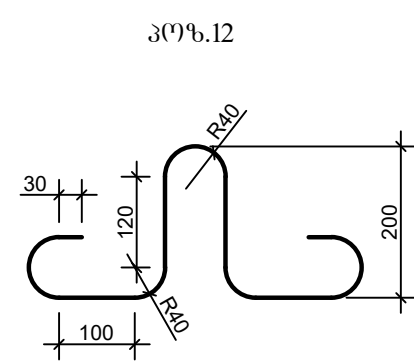
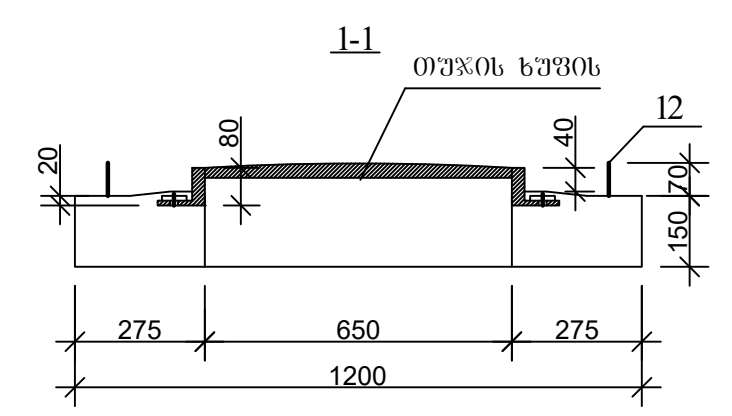
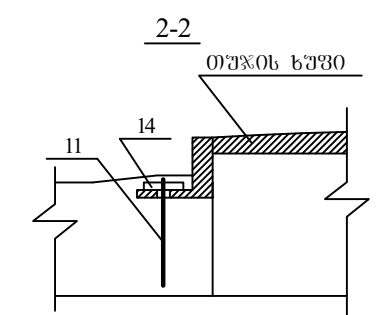
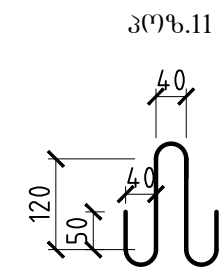
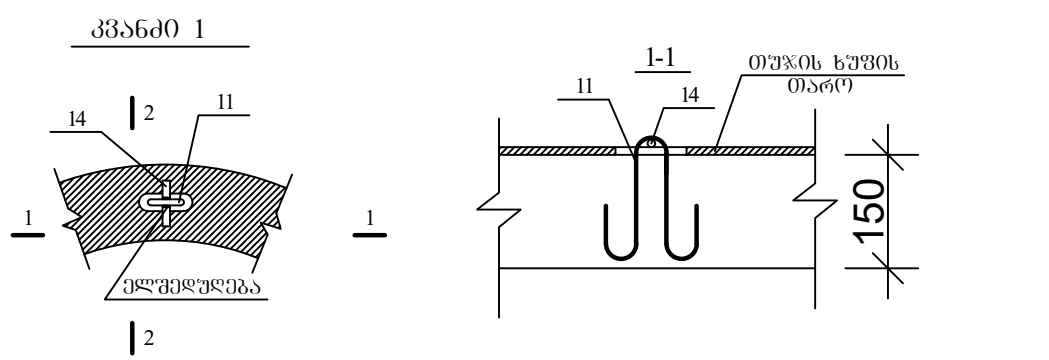
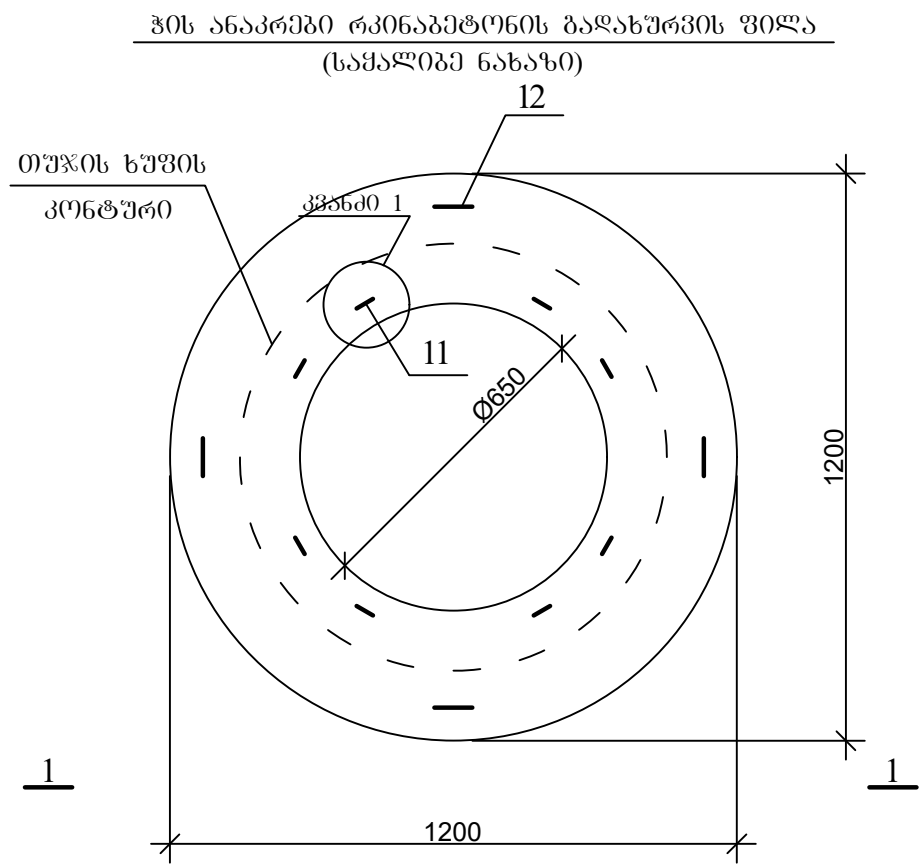
დაკვეთა №	GWP-027992 IC21-0480275
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**ანაკრები რკინაბეტონის ჭა D=1000 მმ;
D=1500 მმ და D=2000 მმ
წყალგზონის ჭა**

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

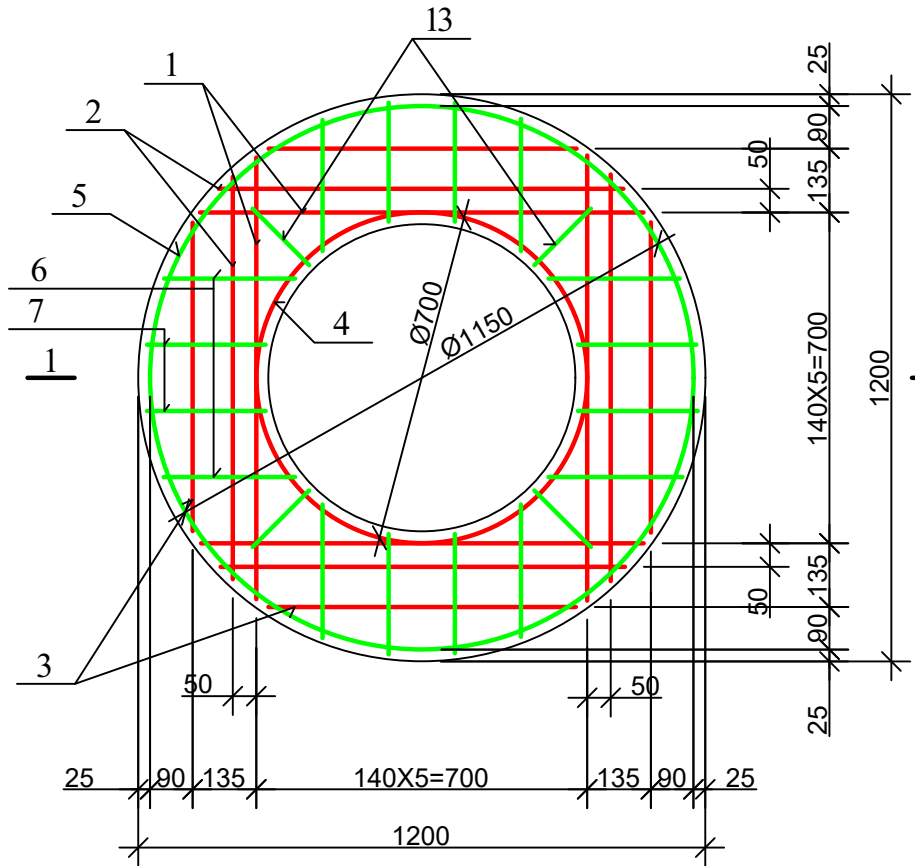
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სჰეხიფიჰასია	სკ-3
4.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=1500 მმ სჰეხიფიჰასია	სკ-8
9.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=1500 მმ; სჰეხიფიჰასია	სკ-11
12.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-12
13.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ (არმირება)	სკ-13
14.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა D=2000 მმ სჰეხიფიჰასია	სკ-14
15.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის რგოლი D=2000 მმ H=900 მმ	სკ-15
16.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=2000 მმ	სკ-16
17.	ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის ჰირი D=2000 მმ; სჰეხიფიჰასია	სკ-17
18.	ანაჰრები რჰინაბებონის წყალშოშის ჰა	სკ-18
19.	წყალშოშის ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა (საყალიბე ნახაზი)	სკ-19
20.	წყალშოშის ჟის ანაჰრები რჰინაბებონის გაღახურჰის ფილა (არმირება)	სკ-20

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.ვ.	1
პირ(ებ)ი აღწეწმეპი:		
შეწმეპი:		
ღამჰეი	ღიღება-ღეღეათის გიწმესწმერი	
ღამჰეი	GWP-027992 IC21-0480275	
შეწმეღეღეი	<div><p>შ.პ.ს. "გორგინე უოთერ ენე ფაერი" თბილისი, შეღეა (შზია) ღეღელის ჰუნა №10 გეწიერი მესერგონის ღა გროჰირგონის ღეარგამეწი-საგროჰეო სმსაზარი</p></div>	
რეაბ. საშხახ. უფრესი	თ. საღია	
გრეჰესის ხელგღგეღეი	ღ.ღ(ღ)ღ(ღ)ღ(ღ)ღ	
შეასრულა	გ. გელაშეღი	
შეამოწმა		
გრეჰესი	ღიღება-ღეღეათის რაიონში, ღიღის მასივის კვარტლების ღა ლუგლიანას მიგართულაგაზე გაგრესხეგინა ღა სახ. პიღრანგეგინის მოწყომის გროჰეი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლეგეი
-	სკ-1	17

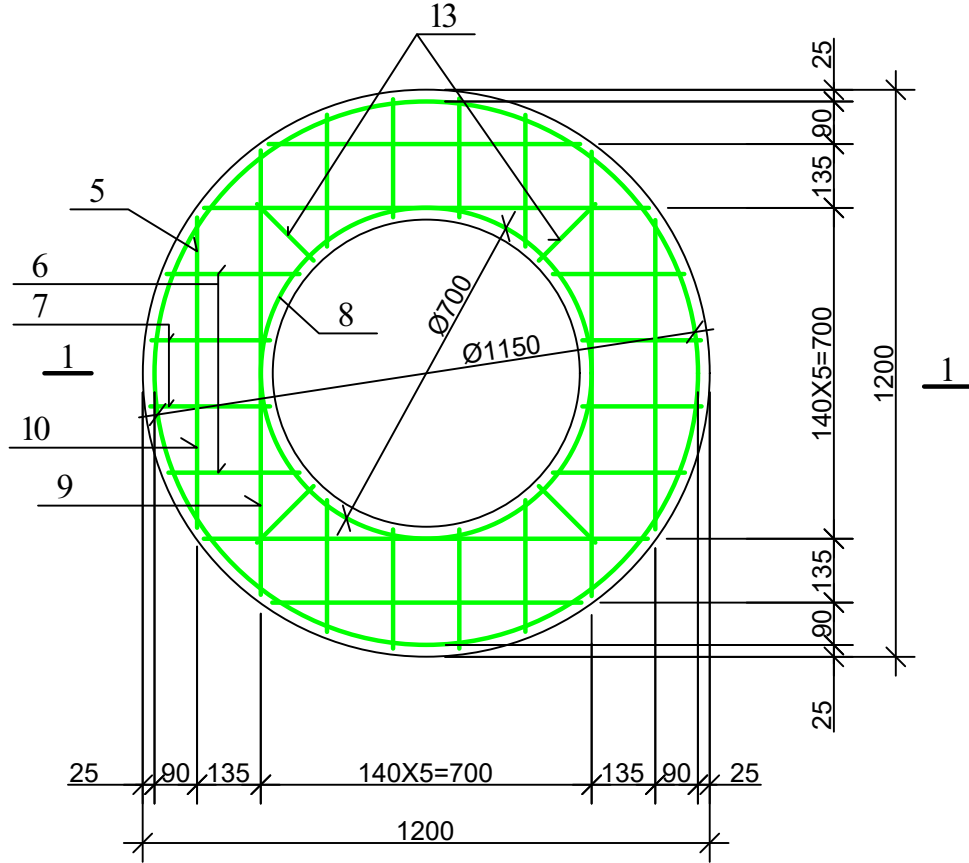


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

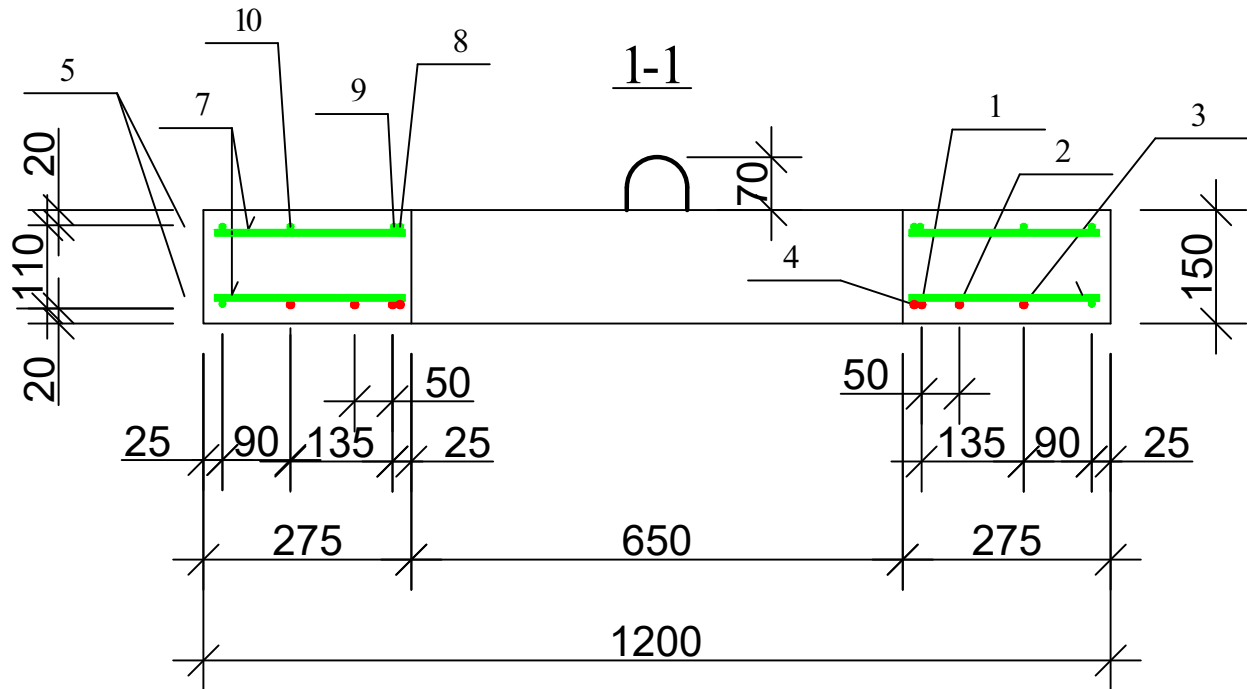


დეტალების უწყისი

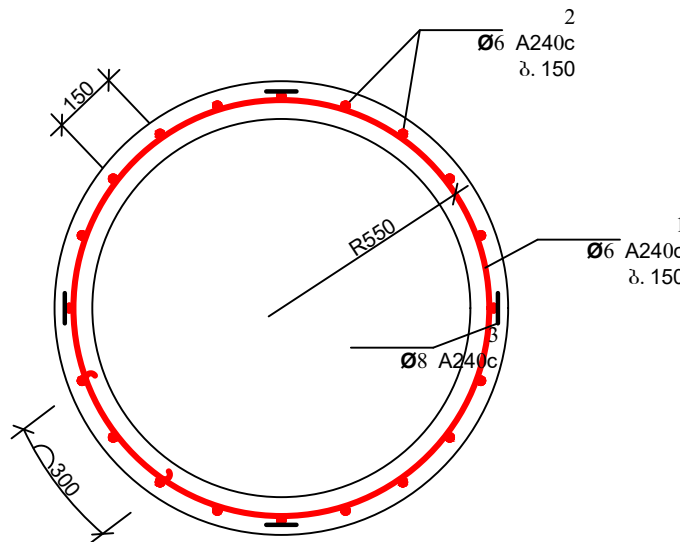
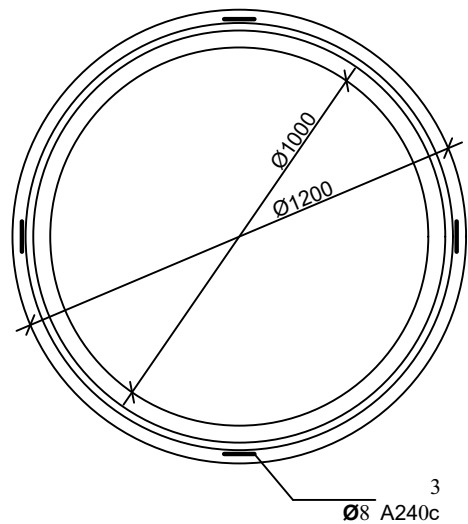
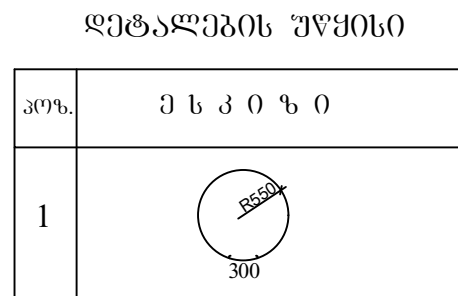
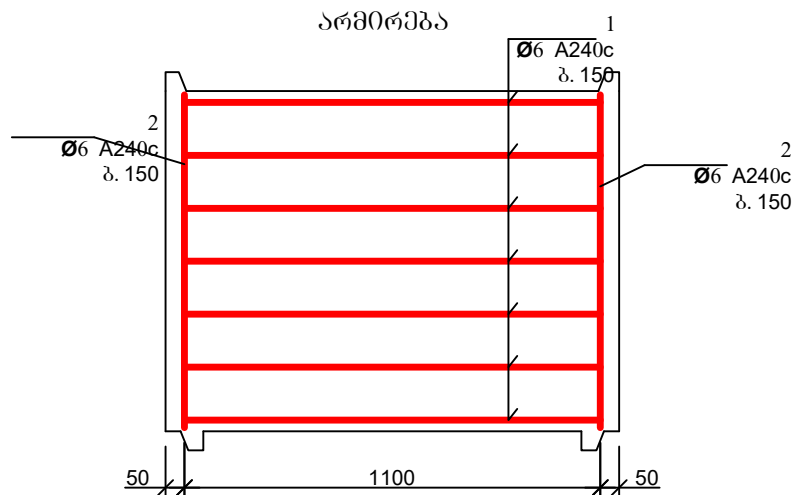
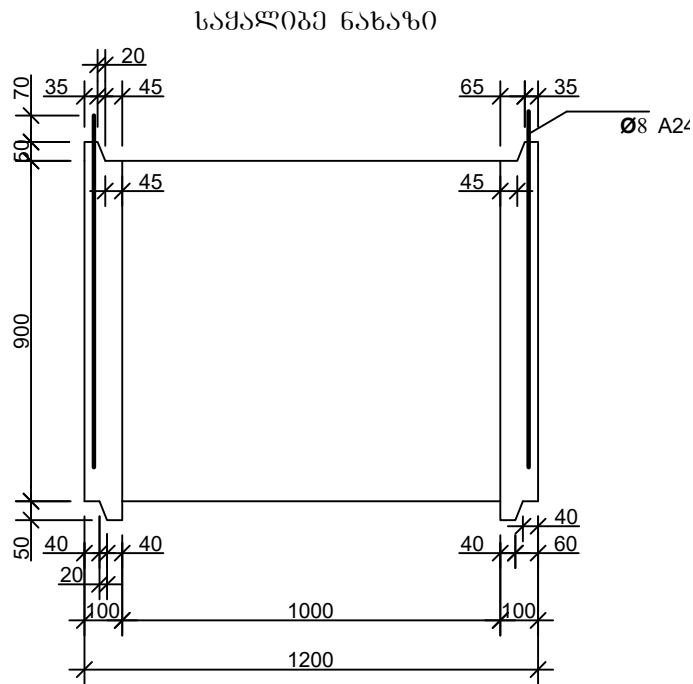
პოზ.	შენიშვნა
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სვეტიფიკაცია

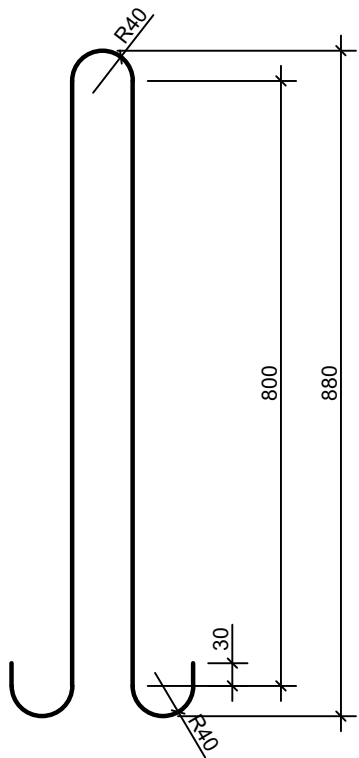
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
დეტალები					
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33კგ
2		L=860	4	0.53	2.13კგ
3		L=650	4	0.40	1.60კგ
4*		L=2300	1	1.43	1.43კგ
14		L=100	8	0.06	0.5კგ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97კგ
6		L=280	16	0.11	1.79კგ
7		L=250	16	0.10	1.60კგ
8*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
9*		L=1170	4	0.47	1.87კგ
10		L=650	4	0.26	1.04კგ
11*		L=600	8	0.24	1.92კგ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
13		L=170	8	0.07	0.56კგ
მასალები					
ბეტონი კლასი B22.5					
				0.12 მ ³	



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოტი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	დიდება-გულუათის გინესტანტრი	
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 შპს. "გორკინი უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფე (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 გაერეკარი ექსპერტის და გრუპირების დაერებადენი-საერეკარი სმსსერი	
რმა. სამსახ.	თ. სალია	
უფროსი	ლ.ლოღობერიძე	
პროექტის	გ. გულაშვილი	
ხელმძღვანელი		
შეასრულა		
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-გულუათის რაიონი, დიდის მსივის ქვარბუის და ლუბიანის მიერეთუებაზე გარეხსებისა და სს. პილანების მონეონის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სუმიფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-3	17




პოზ. 3

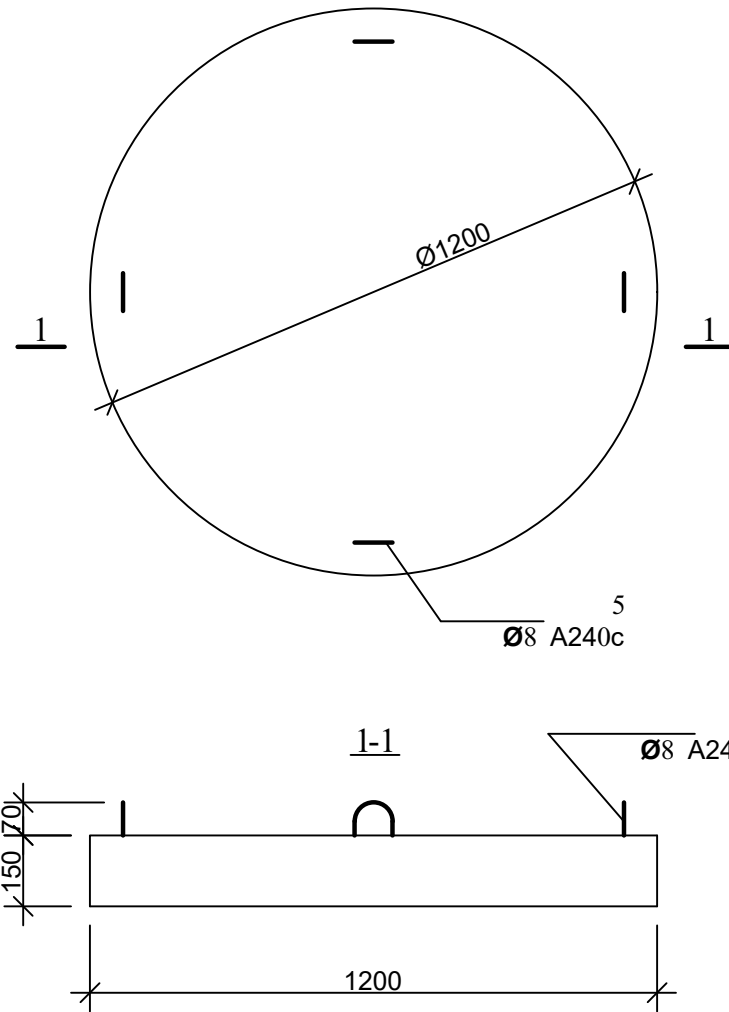


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

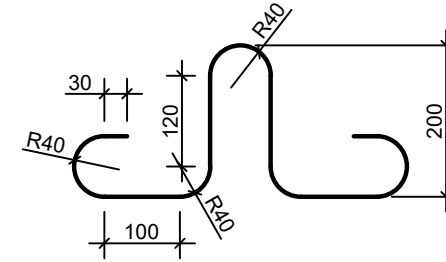
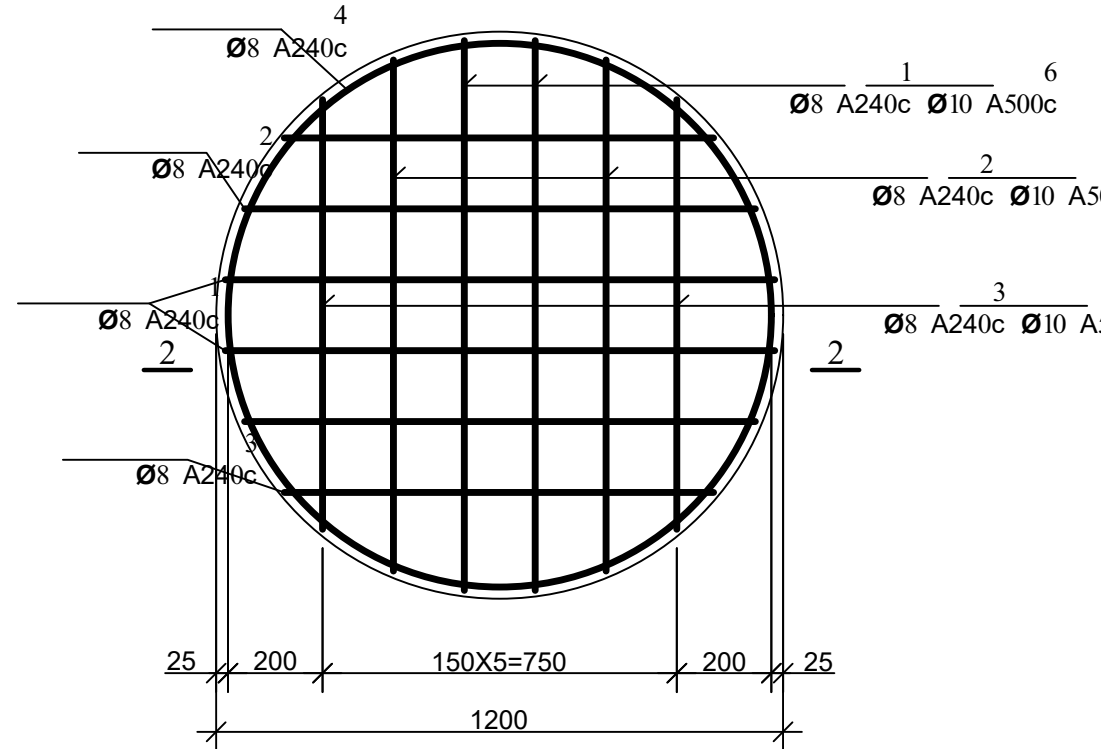
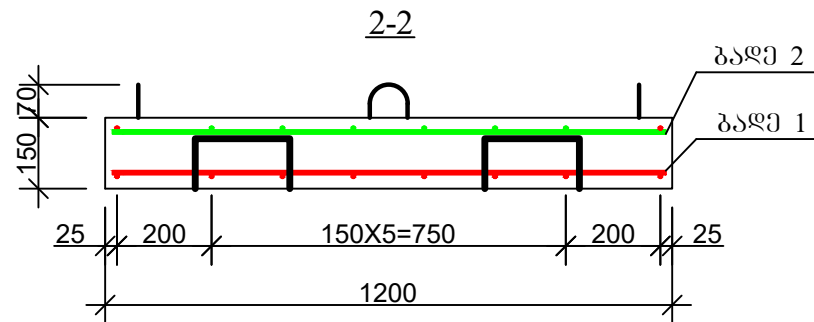
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაღ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კვ	10.53 კვ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კვ	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5				0.33 მ ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ღამკვეთი		
დიდება-ჩუღრათის ბიზნესცენტრი		
ღამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	<div></div> <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიკარი ექსპერტის და პროექტირების დაპარტამენტი-საარქიტექტო სასახური</p>	
რმახ. სახსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ლოღოპრიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-ჩუღრათის რაიონში. დიღვის მასივის ეპარტლავის და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრახებისა და სახ. პიღრანების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-4	17


ჭის ანაკრები რკინაგამტონის ძირი D=1000
(საქალაქი ნახაზი)



379. 5

[illegible]

პოზ.	ა დ ნ ო შ ვ ნ ა	დ ა ნ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რატონი	მასა მრო. კგ	შენიშვნა	
		<u>დეტალები</u>				
1	ბაღე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84კგ	1181კგ
2	ბაღე 1	L=1080	4	0.43	1.72კგ	
3	ბაღე 1	L=910	4	0.36	1.44კგ	
4*		L=3560	2	1.42	2.85კგ	
5*		L=1005	4	0.4	1.60კგ	
9*		L=780	4	0.31	1.25კგ	781კგ
6	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88კგ	
7	ბაღე 2	L=1080	4	0.67	2.68კგ	
8	ბაღე 2	L=910	4	0.56	2.26კგ	
		<u>მასალები</u>				
		პეტრონი კლასი B22.5			0.17 მ ³	

ფორმატი	ხტადია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პრობოტი აღწვევა:		
შეწვევა:		
ლაგვია		
დიდება-ჩუბრეთის ბიზნესმენები		
ლაგვია	GWP-027992 IC21-0480275	
შეხვედრები		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, შედეა (შხია) ჯუდედის ქუჩა №10 ბაქიური ექსპერტის და პროექტირების ლაგვამენტი-სარეკლამო სერვისები		
რეზ. ხაზები უფრები	თ. ხაზია	
პროექტის ხელმძღვანელი	დ. დიდიბერიძე	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეხვედრა		
პროექტი		
დიდება-ჩუბრეთის რაიონში, დიდის მასივის კვარტალის და ლუბიანის მიმართულებით გაგრძელების და სხ. პირობების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ქის ანაკრები რეინაგებონის ქიმი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-5	17

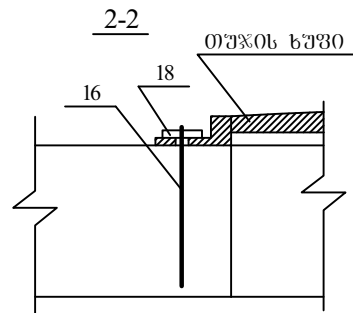
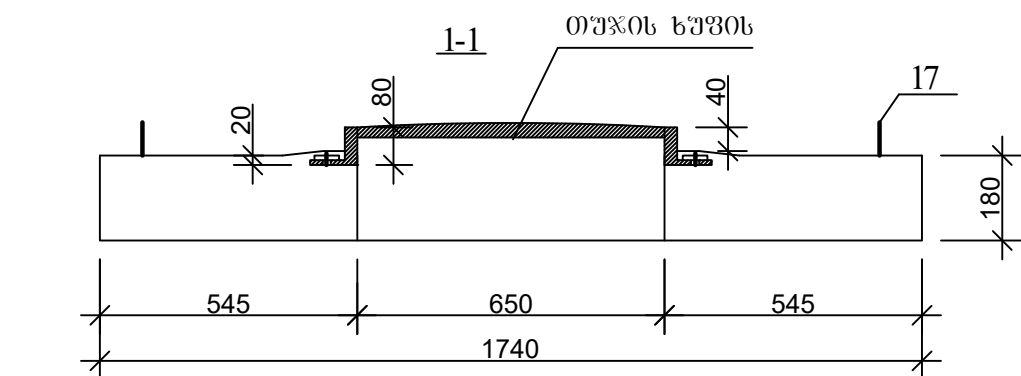
Technical drawing of a circular object, likely a tank or container, showing dimensions and labels.

Dimensions:

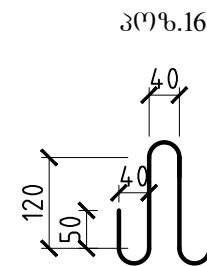
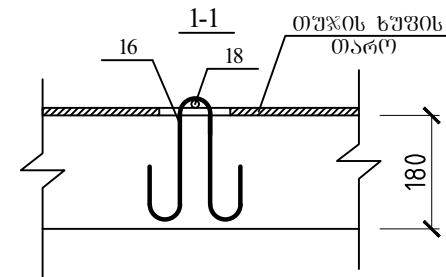
- Overall diameter: 1740
- Inner diameter: $\varnothing 650$
- Height: 1740


Labels and Callouts:

- 1: Bottom flange or base.
- 16: Inner circular component or opening.
- 17: Outer circular component or flange.
- 33560 1: Weight or capacity label.
- თქვის ხევის კონტეინერი: Container for storage.

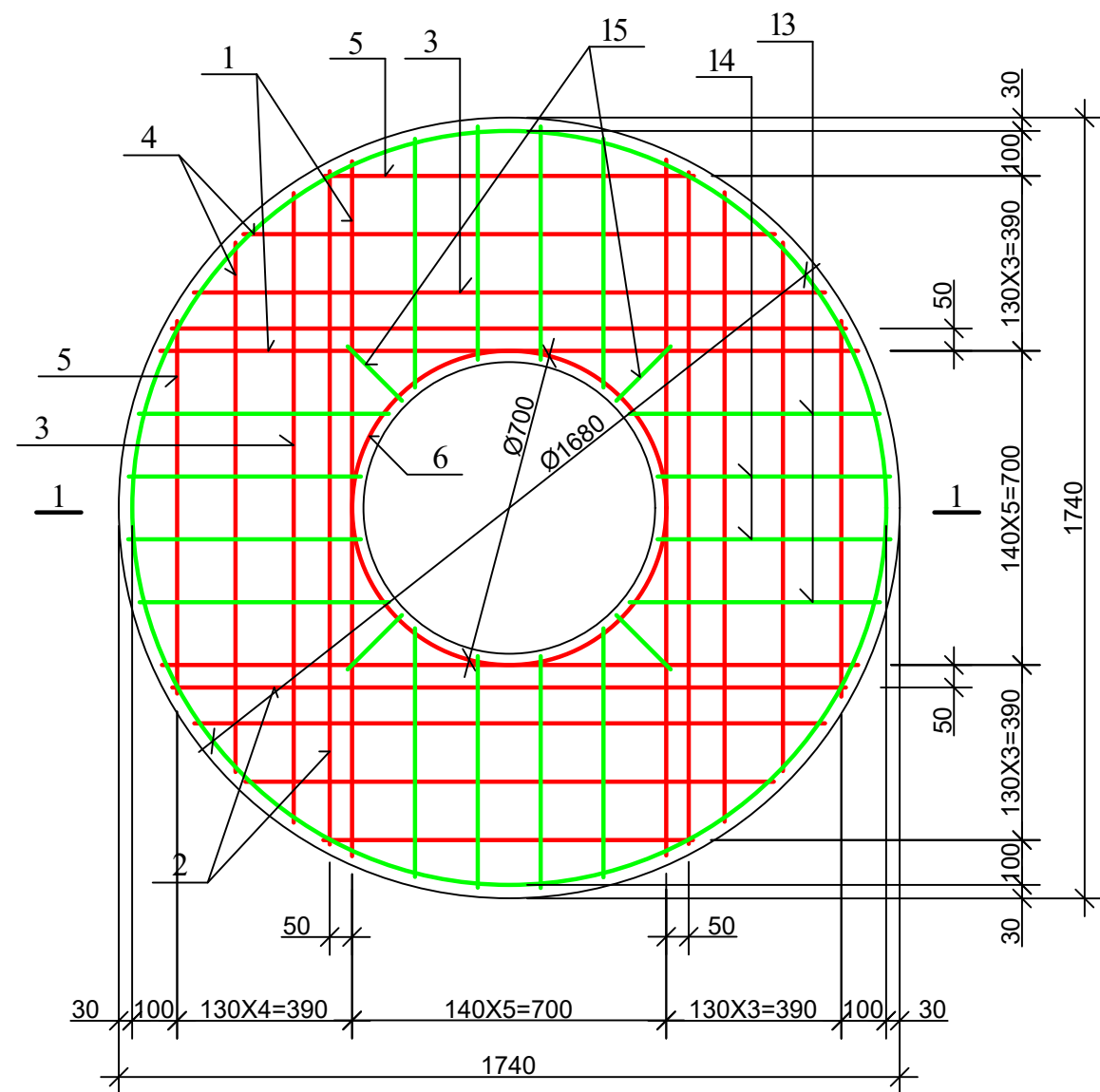


Technical drawing of a mechanical part. The part has a total width of 100 and a total height of 200. The left side features a semi-circular end with a radius of R40. The top edge has a horizontal section of 30 units, followed by a vertical section of 120 units, and then a curved section with a radius of R40. The right side has a vertical section of 200 units and a curved section with a radius of R40. The bottom edge is a straight line of 100 units.

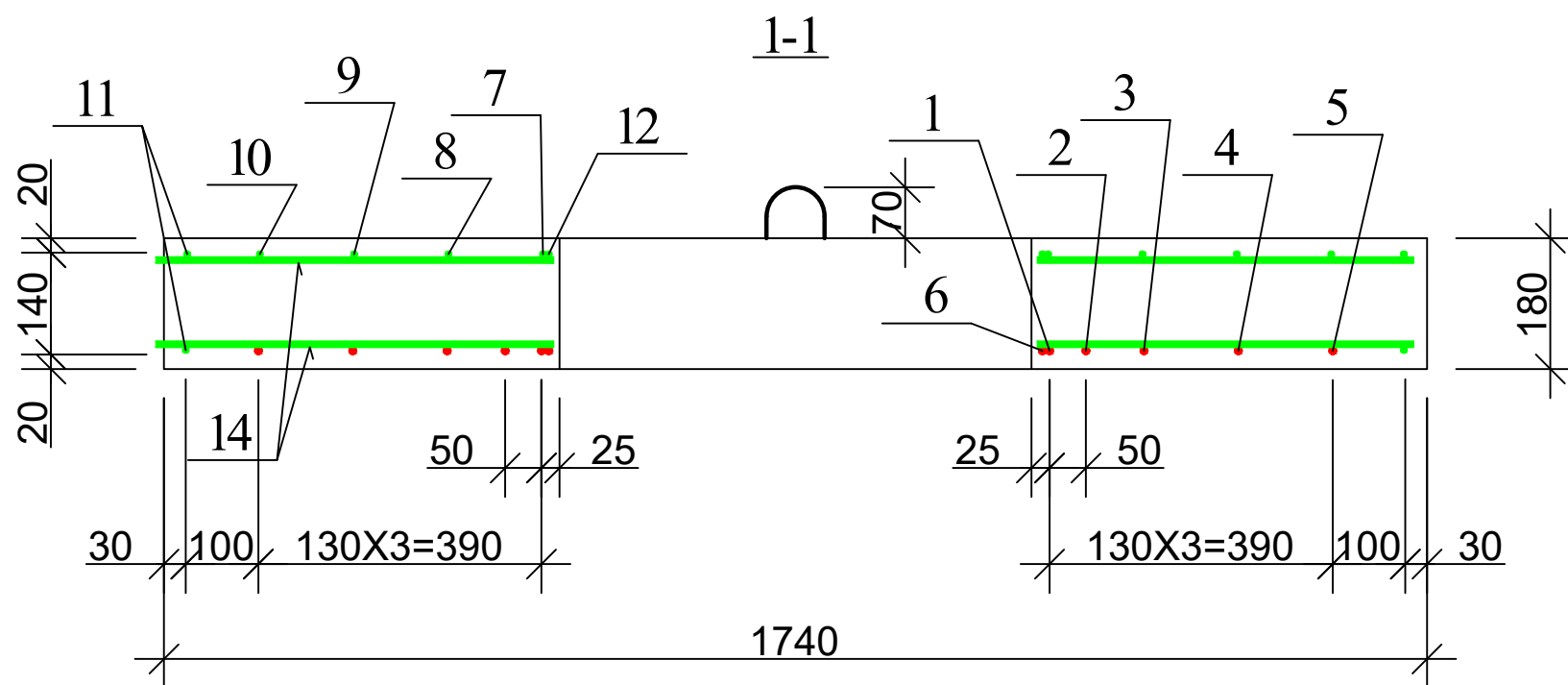
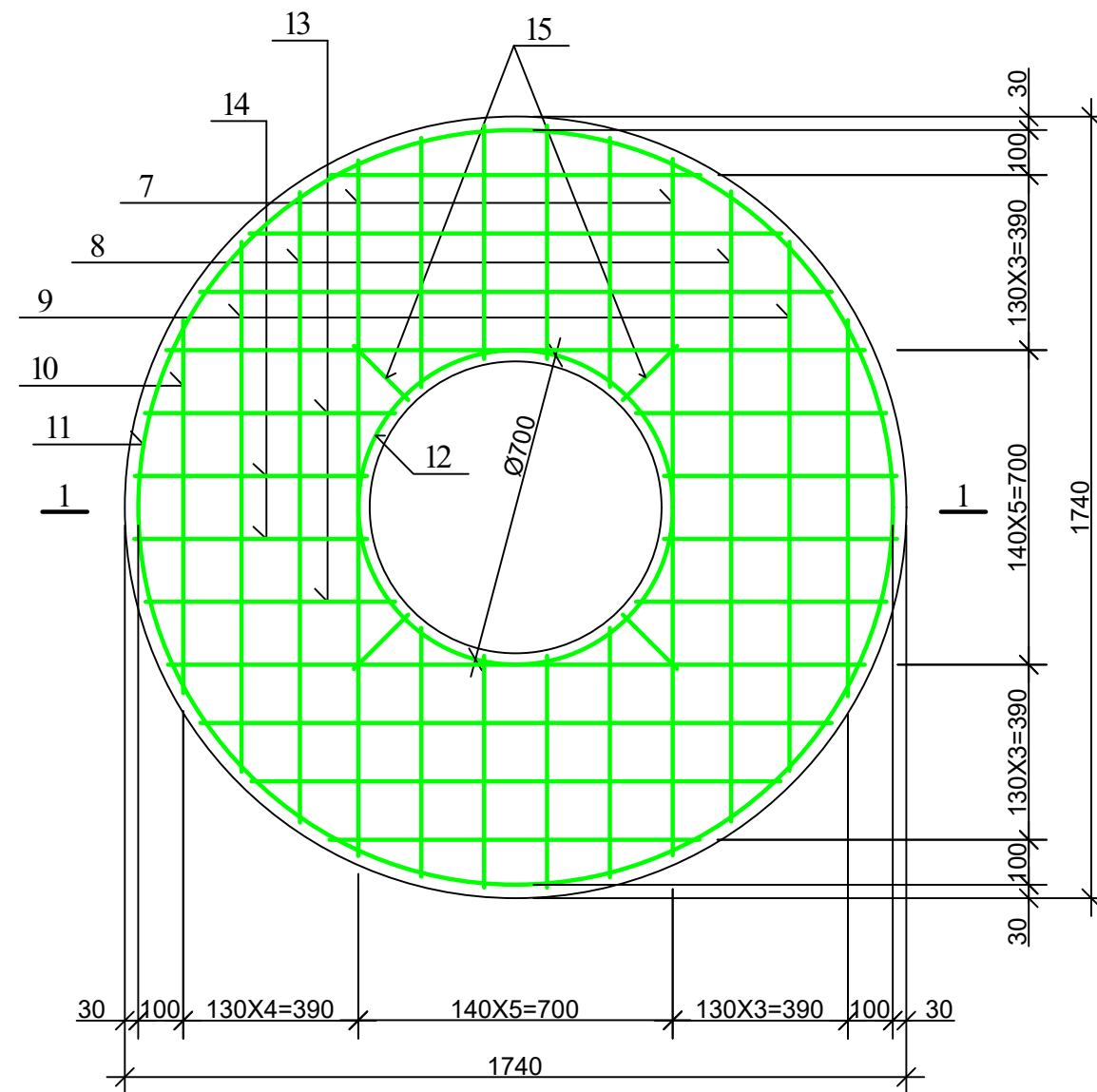



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროგრამის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
დიდუბა-ჩუბრათის პროგრამის პროგრამის		
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები		
მ.პ.ს. "პროგრამის უმეტესი ნაწილი" თბილისი, მუდგა (მზის) ჯუღელის ქუჩა №10 განმარტის უმეტესობის და პროგრამის დამატებითი-საპროგრამო სპეციალისტი		
რეპ. საფას. უმეტესი	მ. სტაფია	
პროგრამის ხელმძღვანელი	მ. ლოგოპოლიძე	
შეასრულა	მ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროგრამა		
დიდუბა-ჩუბრათის რაიონში, დიდუბის მუნიციპალიტეტის და ლუბლინის მუნიციპალიტეტში განთავსებული და სხვ. პირდაპირი მოწყობის პროგრამა		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
მისი ანაგრაფი რეინგინგის განმარტის ფილა D=1500 მმ (საყალიბი ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-6	17

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)

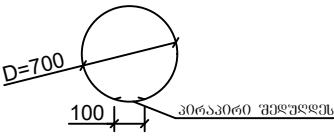
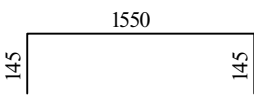
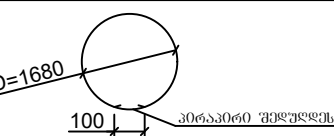
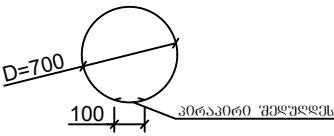


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დიდება-ჩუღრათის გიუნესტანტრი		
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	<div></div> <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეოქიური ექსპერტისა და პროექტირების დავარებათი-საარქიტექტურ სპეციალური</p>	
რმაბ. საბსაბ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ლოღოპერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-ჩუღრათის რაიონში, დიღმის მასივის ქვარტლის და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრახებისა და სან. პიღრანების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-7	17

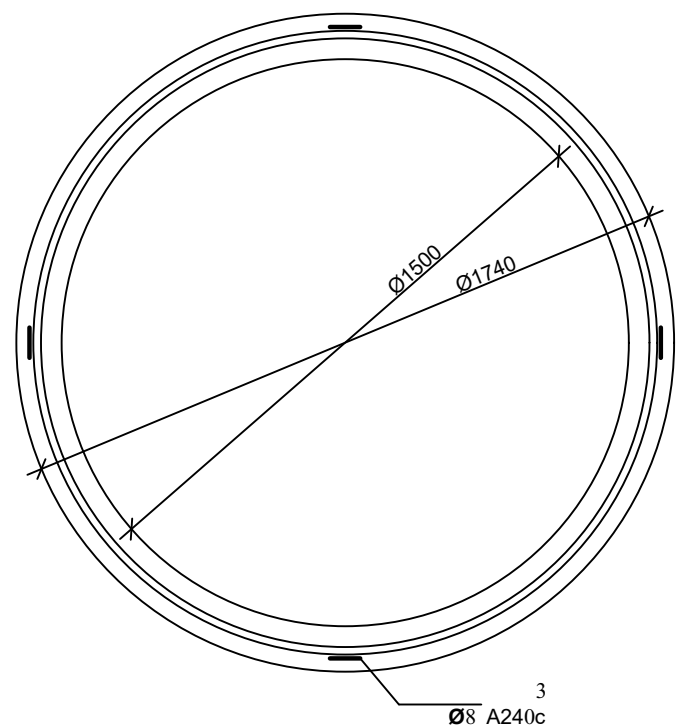
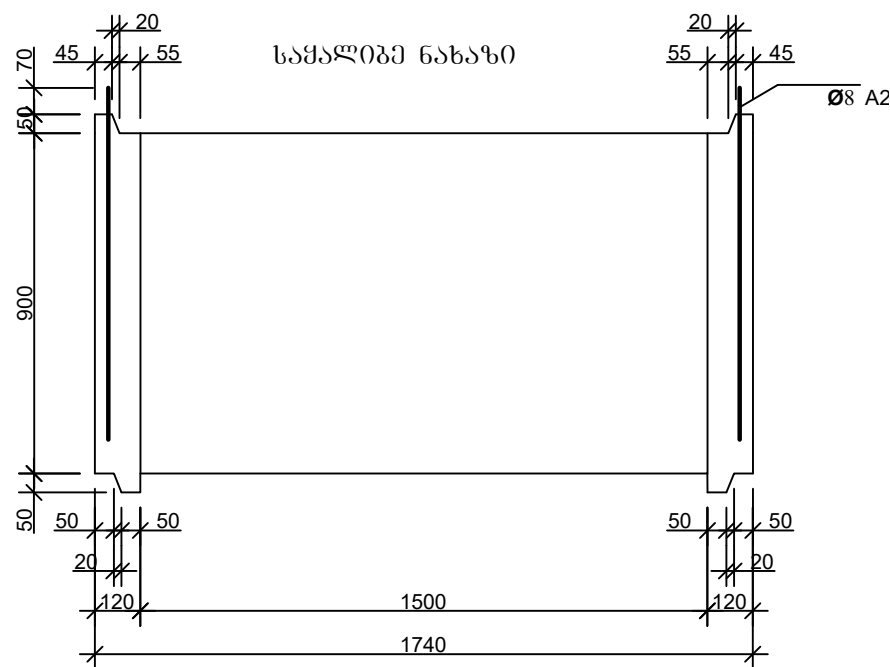
დეტალების უწყობი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

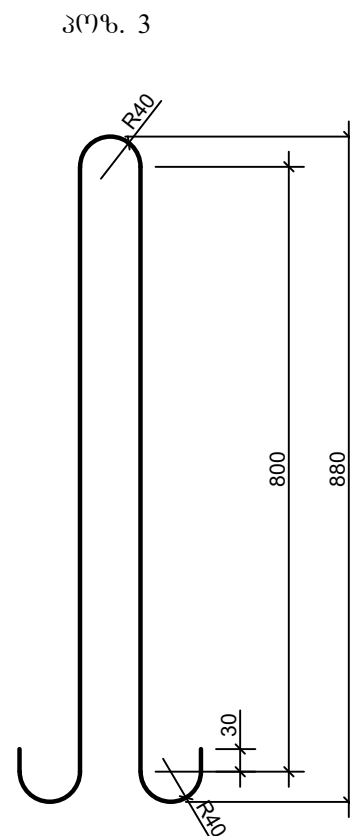
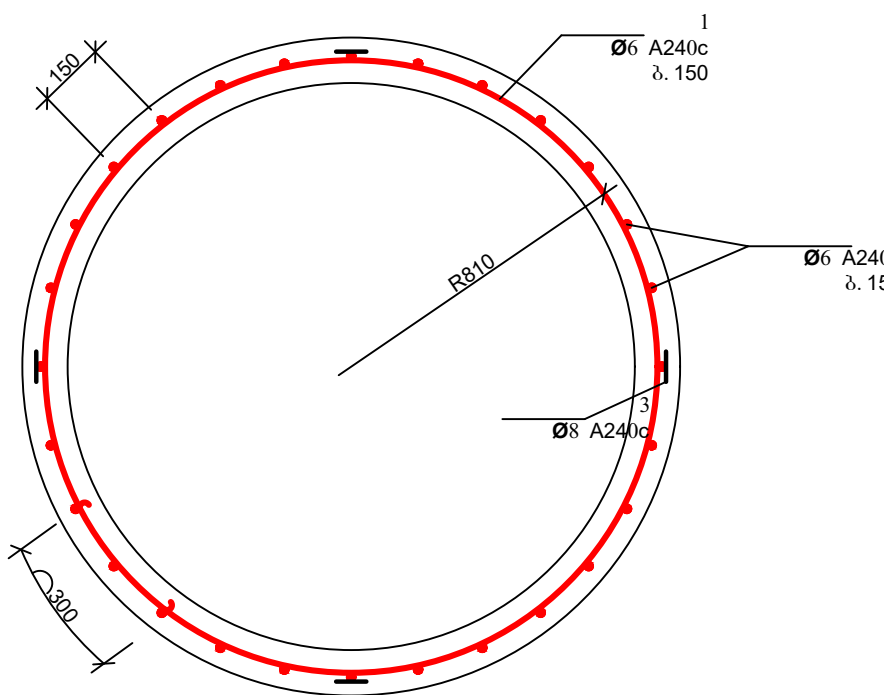
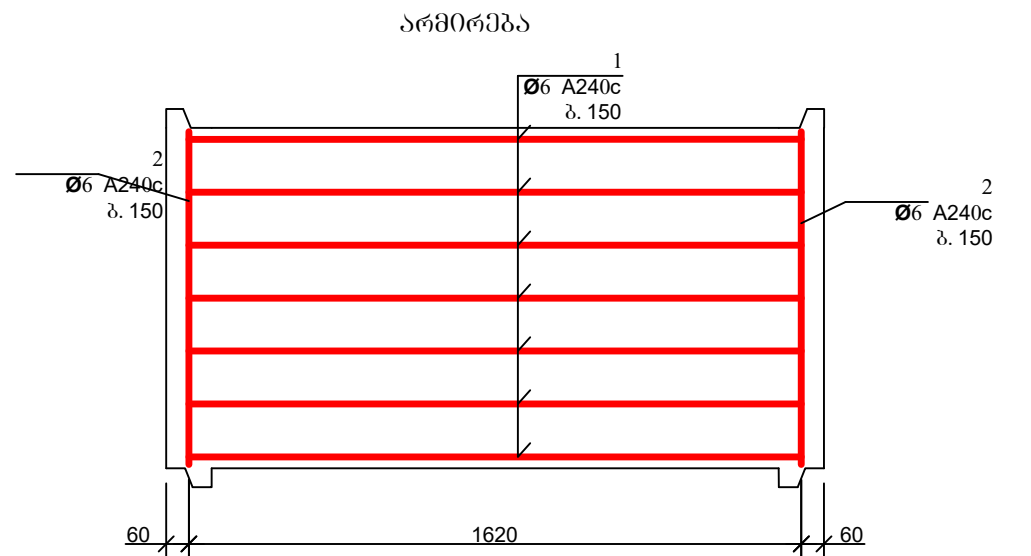
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52კვ	25.05კვ
2		L=1500	4	1.34	5.34კვ	
3		L=1410	4	1.25	5.02კვ	
4		L=1180	4	1.05	4.20კვ	
5		L=820	4	0.73	2.92კვ	
6*		L=2300	1	2.05	2.05კვ	
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94კვ	24.62კვ
8		L=1410	4	0.56	2.26კვ	
9		L=1180	4	0.47	1.89კვ	
10		L=820	4	0.33	1.31კვ	
11*		L=5380	2	2.15	4.30კვ	
12*		L=2300	1	0.92	0.92კვ	
13		L=560	16	0.22	3.58კვ	
14		L=520	16	0.21	3.33კვ	
15		L=170	8	0.07	0.56კვ	
16*		L=600	8	0.24	1.92კვ	
17*		L=1005	4	0.4	1.60კვ	
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.37 მ ³	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
დიდება-ჩუღრათის გინენსენბერი		
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორგინ უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მეღვა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეგმარკი ექსპერტის და პროექტირების დავარებადნი-საპროექტო სამსახური	
რმაბ. საშხახ. უფროსი პროექტის ხელმძღვანელი	თ. საღია	
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-ჩუღრათის რაიონში, დიღმის მასივის კვარტლების და ლუგლიანას მიმართულებაზე გამრამხებისა და სახ. პიღრანბების მოწყობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საუხიფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-8	17



დეტალების უწყისი

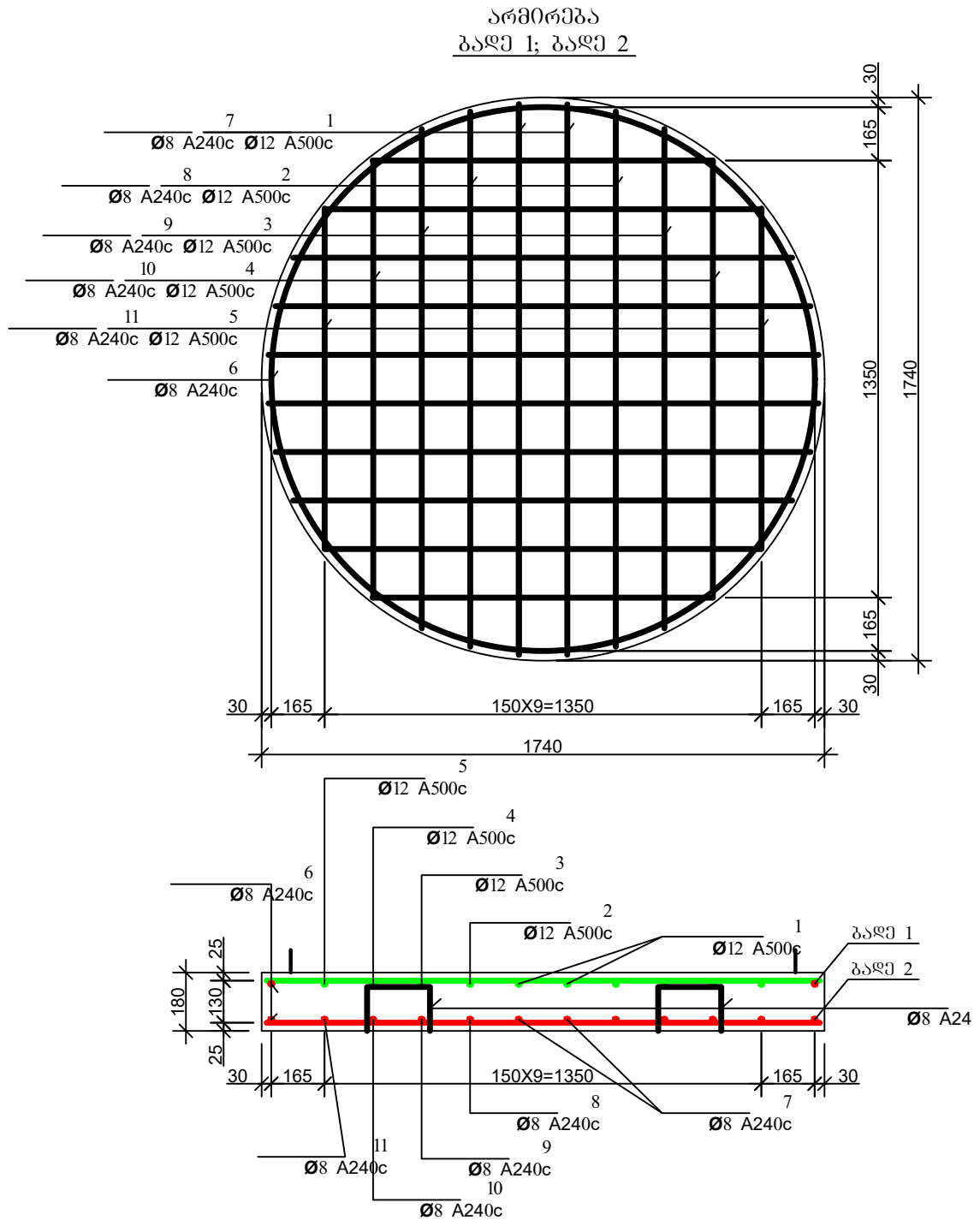
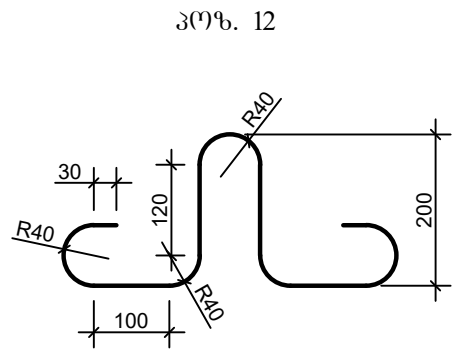
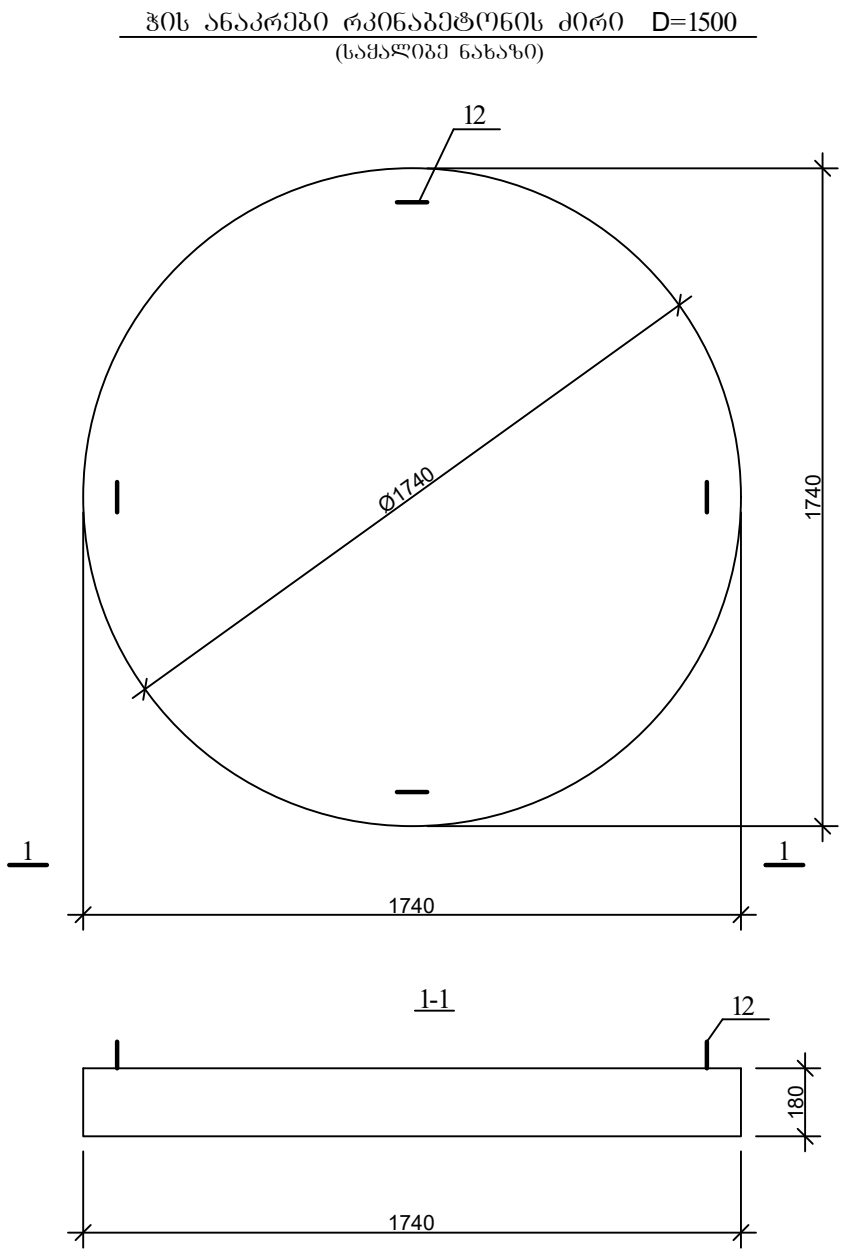
პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	




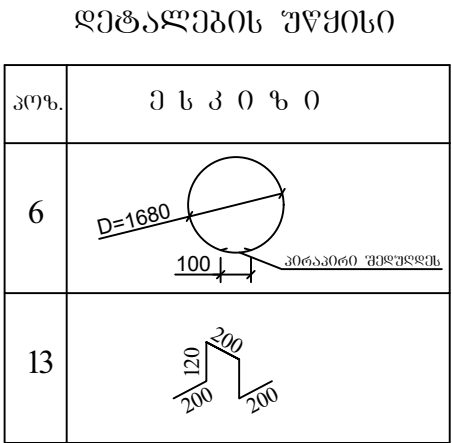
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კვ	15.19 კვ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კვ	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.58 მ ³	

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ალენიშენი:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	დიდება-ჩუღრეთის ბიზნესცენტრი	
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოტერ ანდ ფაუერ" თბილისი, მდგა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქინური ანაკრების და პროექტების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური	
რეკ. სამსახ.	თ. სალია	
უფროსი	ლ.ლოგოპედიძე	
პროექტის	ბ. გელაშვილი	
ხელმძღვანელი		
შეასრულა		
შეამოწმა		
პროექტი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-10	17

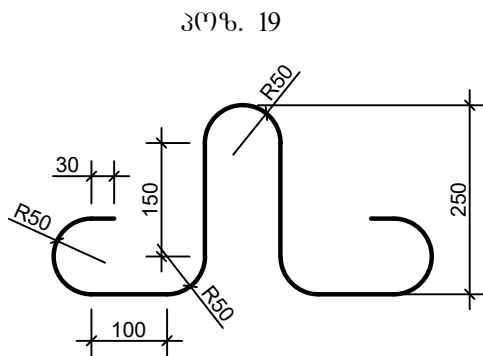
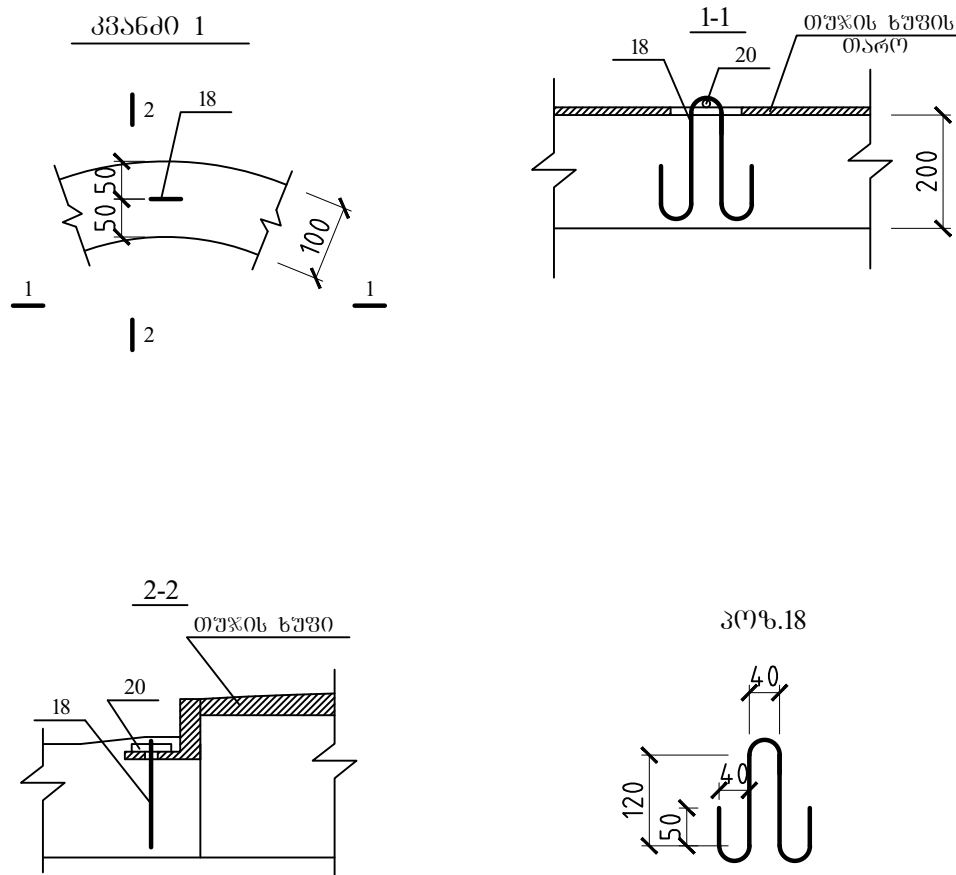
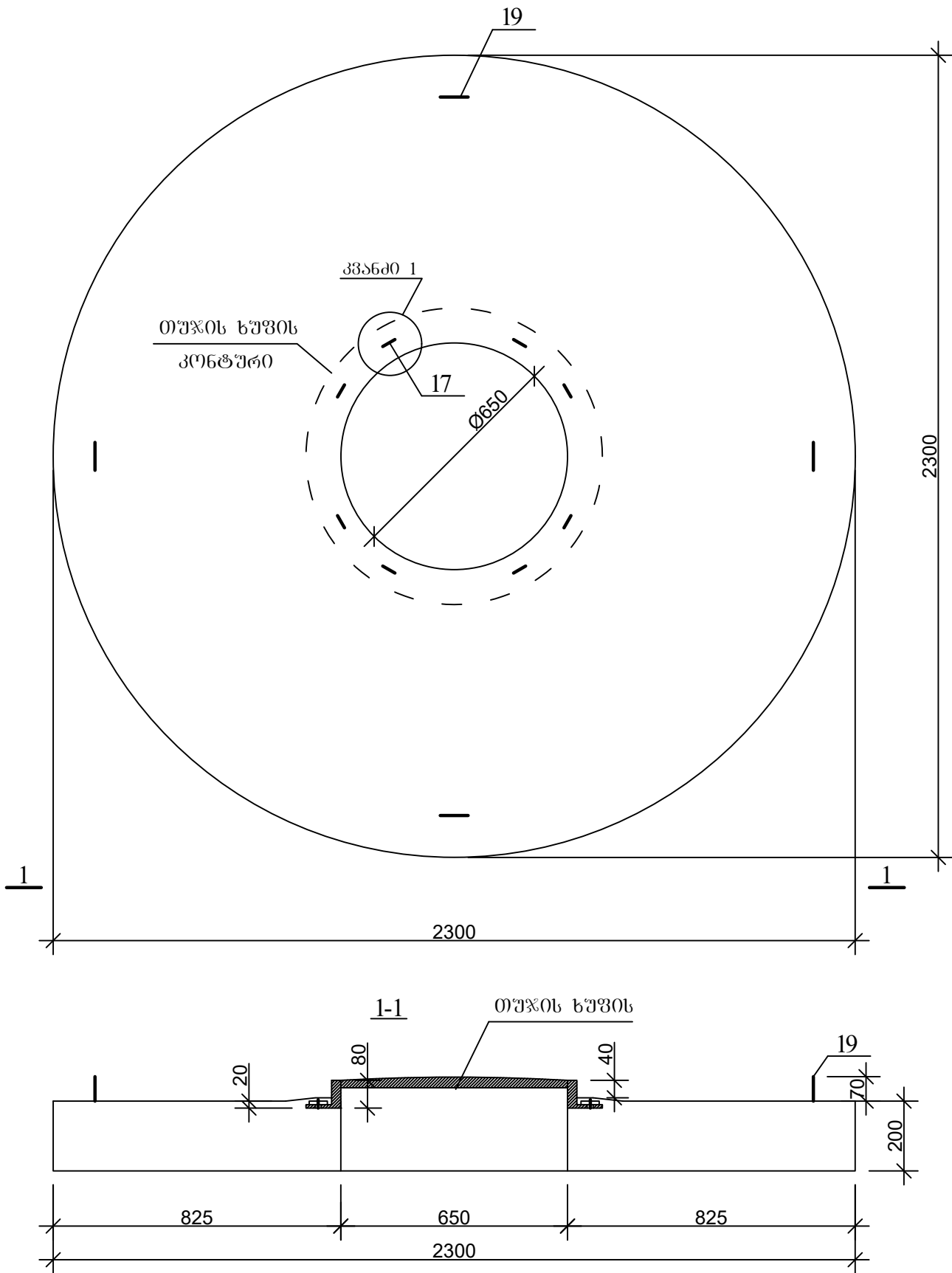



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1	ბაღე 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კგ	25.96კგ
2	ბაღე 1	L=1660	4	1.48	5.92კგ	
3	ბაღე 1	L=1540	4	1.37	5.48კგ	
4	ბაღე 1	L=1350	4	1.20	4.8კგ	
5	ბაღე 1	L=1050	4	0.93	3.72კგ	
6*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32კგ	18.94კგ
7	ბაღე 2	L=1700	4	0.68	2.72კგ	
8	ბაღე 2	L=1660	4	0.66	2.64კგ	
9	ბაღე 2	L=1540	4	0.62	2.48კგ	
10	ბაღე 2	L=1350	4	0.54	2.16კგ	
11	ბაღე 2	L=1050	4	0.42	1.68კგ	
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ	
13*		L=840	4	0.34	1.34კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.43 მ³	

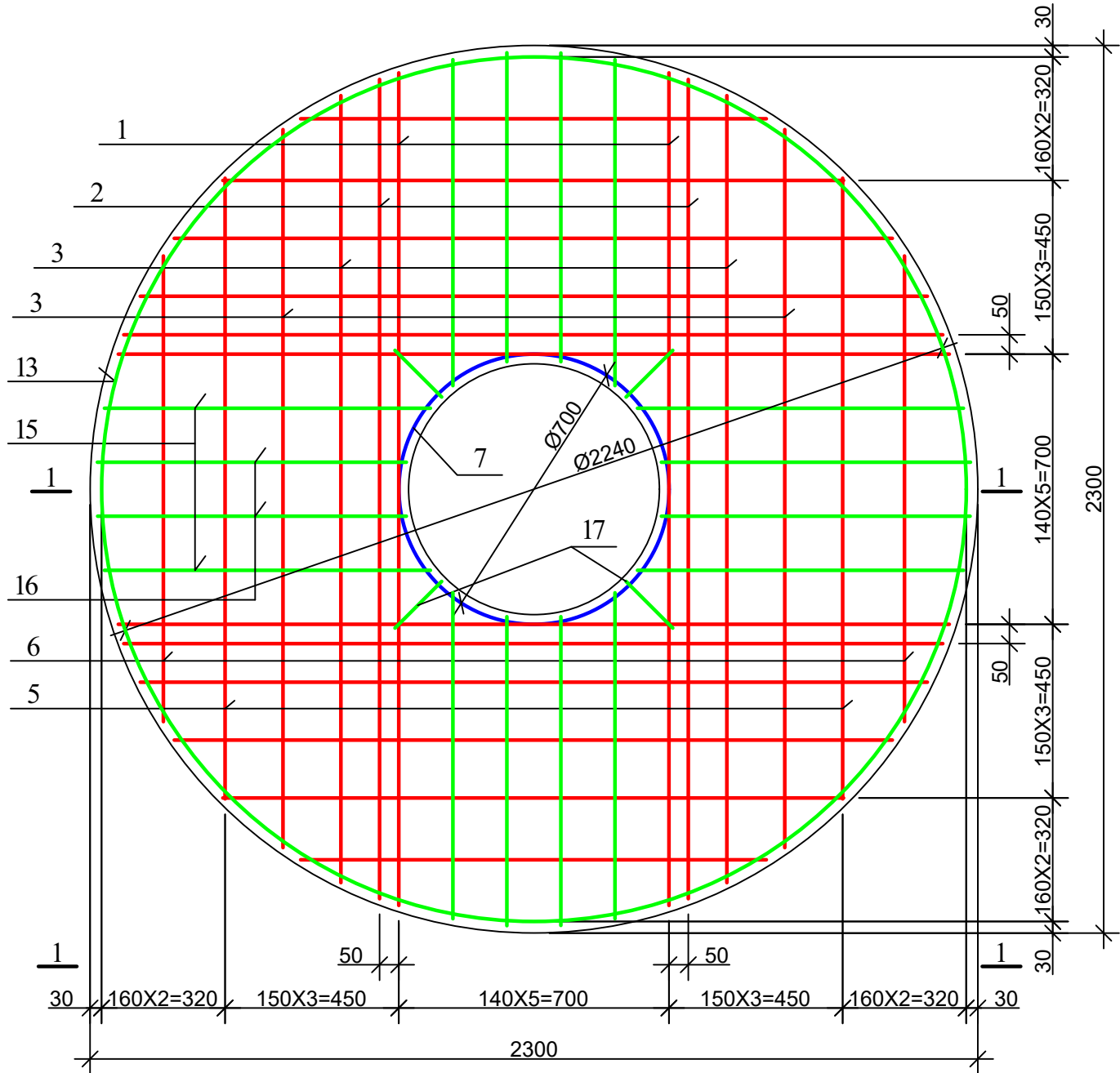
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
დიდება-ჩუქრეთის ბიზნესცენტრი		
ლაგვითა	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, მედეა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
რმაზ. სამსახ. უფროსი	თ. სავლია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ლოლობერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
დიდება-ჩუქრეთის რაიონში, დიდუის მასივის კვარტალის და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამრთხებისა და სს. პიდრანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-11	17

ჭის ანაჰრეპი რჰინაგეტონის გადანუშვის ფილა
(საგალიგე ნახაზი)

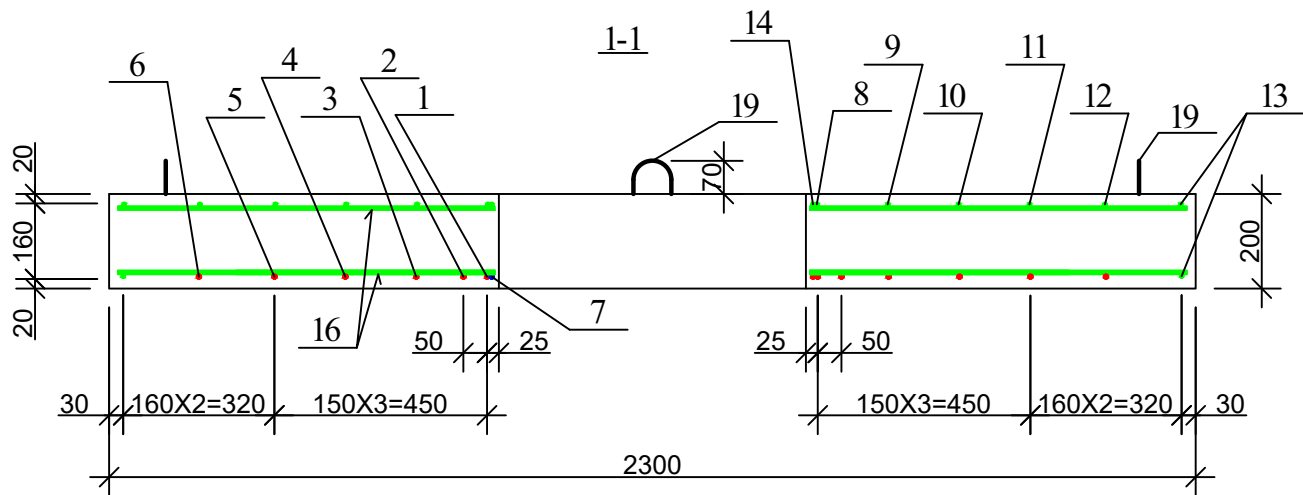
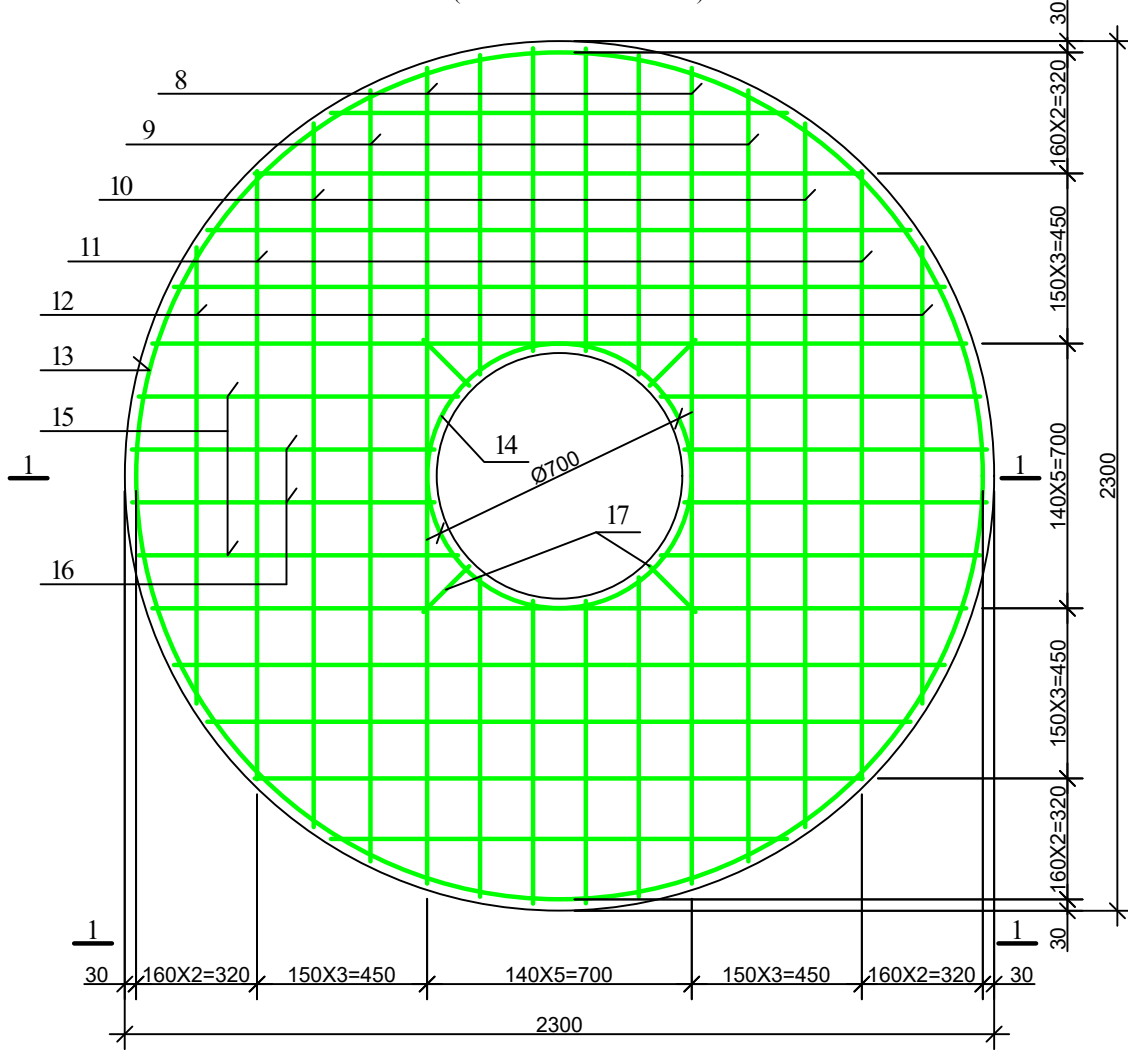



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.ვ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	დიდება-ჩუღრათის გინესსენბრი	
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორგინ უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეგმიური ექსპერტის და პროექტირების დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
რმაბ. სამსახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.დოდოგერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაჰრეპი რჰინაგეტონის გადანუშვის ფილა D=2000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-12	17

ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ძველა შრის არმირება)



ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზელა შრის არმირება)



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი	დიდება-ჩუღრათის გინენსენბერი	
ლაგვითი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	 შ.პ.ს. "გორგინ უთერ ენდ ფაერი" თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 გეგმური ექსპერტის და პროექტის დავარდგენი-საარქიტექტურ სპეციალური	
რმა. საზახ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.დოდოგერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-ჩუღრათის რაიონი, დიდის მისივის ქვარბულის და ლუბლიანის მიმართულებაზე გამრახებისა და სხვ. პიღრანების მონეობის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=2000 მმ (არმირება)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-13	17

დეტალების უწყისი

პოზ.	მ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ(ღ).	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1		Φ 16 A500c L=2150	4	3.40	13.59კვ	69.46კვ
2		L=2120	4	3.35	13.40კვ	
3		L=2040	4	3.22	12.89კვ	
4		L=1860	4	2.94	11.76კვ	
5		L=1610	4	2.54	10.18კვ	
6		L=1210	4	1.91	7.65კვ	
7*		Φ 12 A500c L=2300	1	2.05	2.05კვ	36.37კვ
8*		Φ 8 A240c L=2480	4	0.99	3.97კვ	
9		L=2040	4	0.82	3.26კვ	
10		L=1860	4	0.74	2.98კვ	
11		L=1610	4	0.64	2.58კვ	
12		L=1210	4	0.48	1.94კვ	
13*		L=7040	2	2.82	5.63კვ	
14*		L=2300	1	0.92	0.92კვ	
15		L=850	16	0.34	5.44კვ	
16		L=800	16	0.32	5.12კვ	
17		L=170	8	0.07	0.56კვ	
18*		L=600	8	0.24	1.92კვ	
19*		Φ 10 A500c L=1200	4	0.74	2.98კვ	3.48კვ
20		L=100	8	0.06	0.5კვ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.77 მ ³	

ფორმატი

სტაფია

ვარიანტი

A3

მ.პ.

1

პრობოიტი აღნიშვნები:

შენიშვნები:


ლაგვითი

დიდება-ჩუღრათის
გიუნესტანტრი

ლაგვითი

GWP-027992
IC21-0480275

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"

თბილისი, მეფე (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10

გეოგრაფიკული და პოლიტიკური
დავარებადები-საპროექტო სამსახური

რმა. საზსახ.
უწყოსი

თ. სალია

პროექტის
ხელმძღვანელი

ლ.ლოლოგერიძე

შეასრულა

ბ. გელაშვილი

შეამოწმა

პროექტი

დიდება-ჩუღრათის რაიონში,
დიღმის მასივის კვარტლების
და ლუბლიანას
მიმართულებაზე გამრეხებისა
და სან. პიღრანების
მოწყოვის პროექტი

თარიღი

ივლისი
2021

ნახაზი

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=2000 მმ
საუნიფიკაციო

მასშტაბი

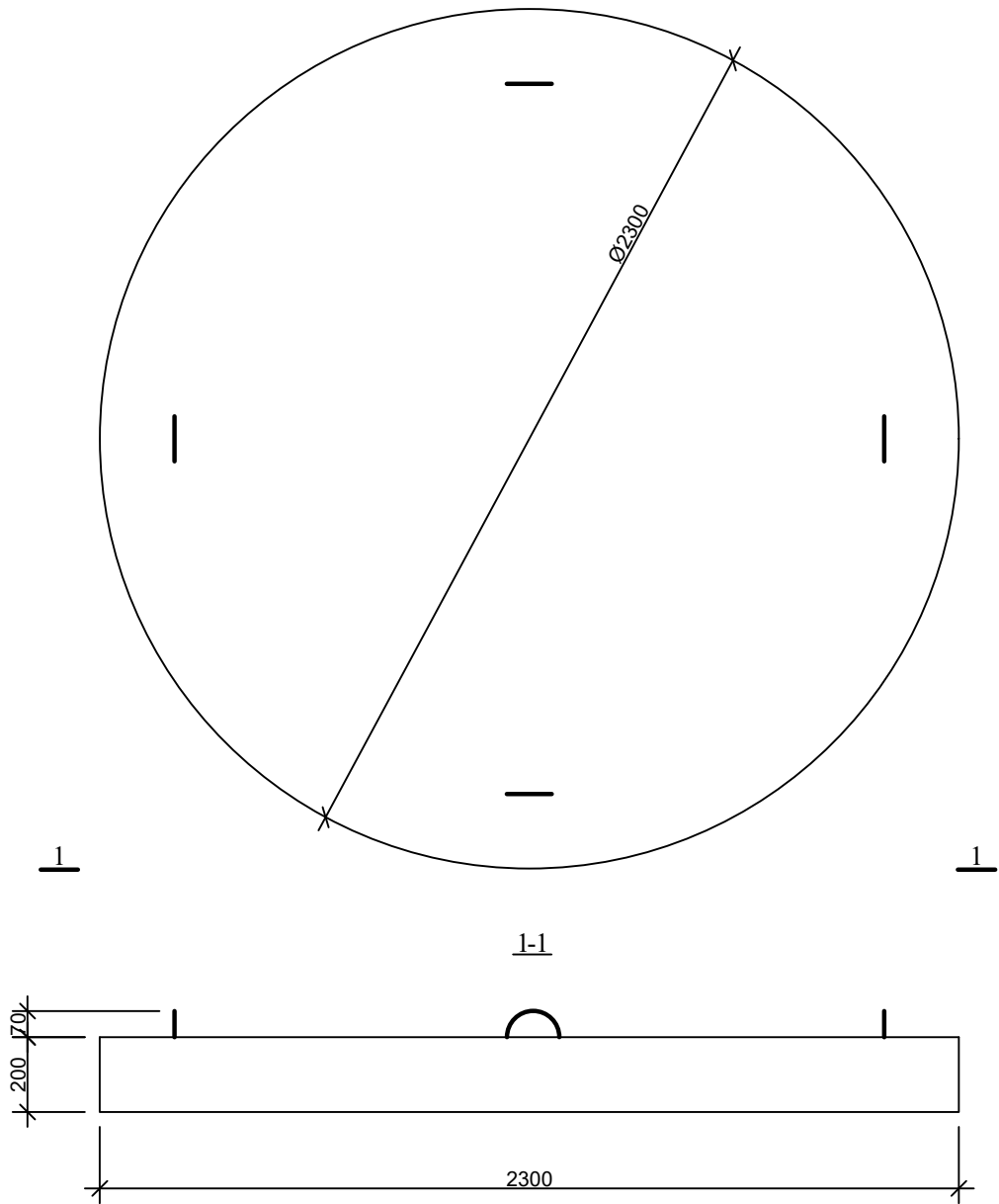
ფურცელი №

ფურცლები

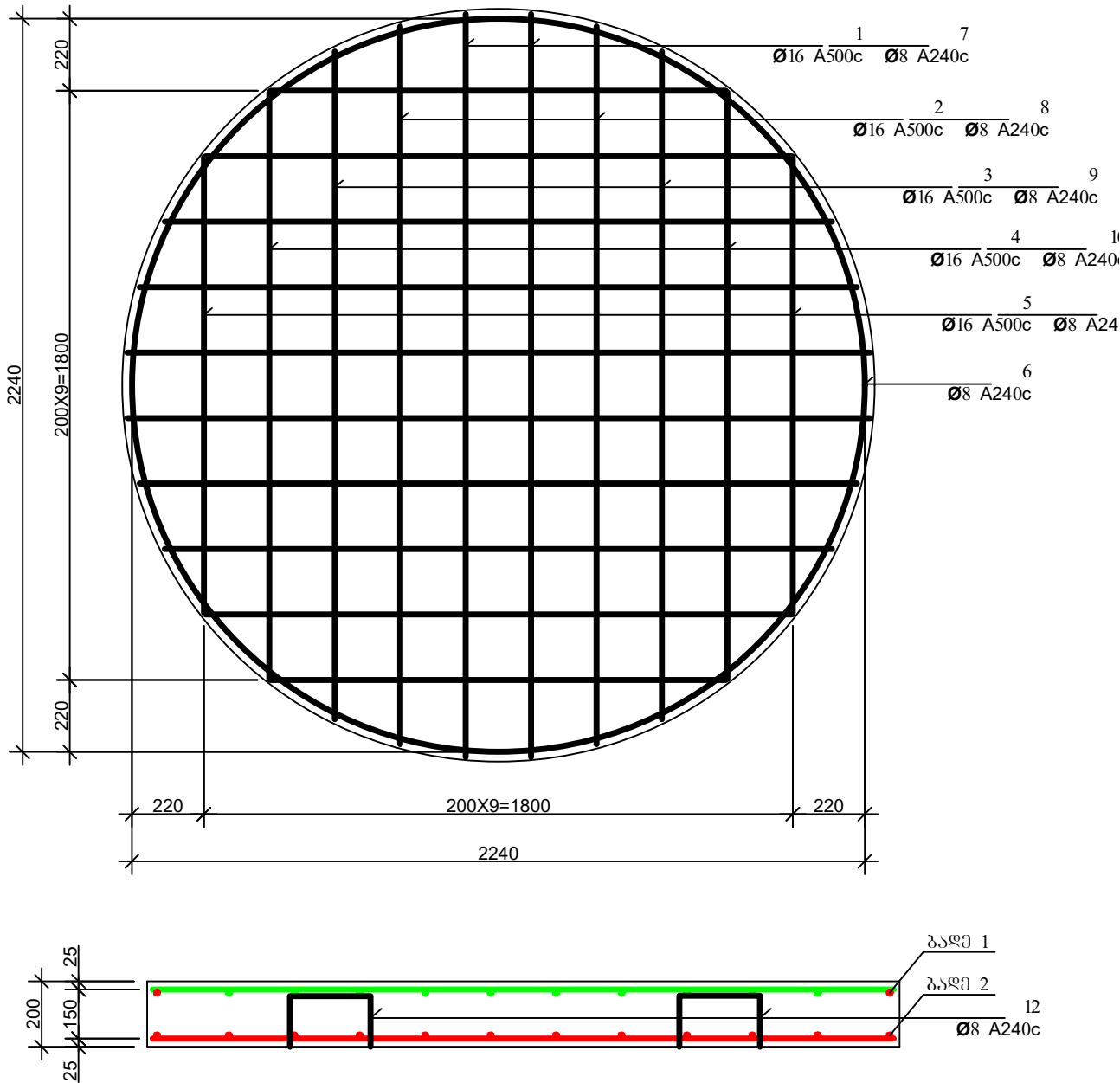
სკ-14


17

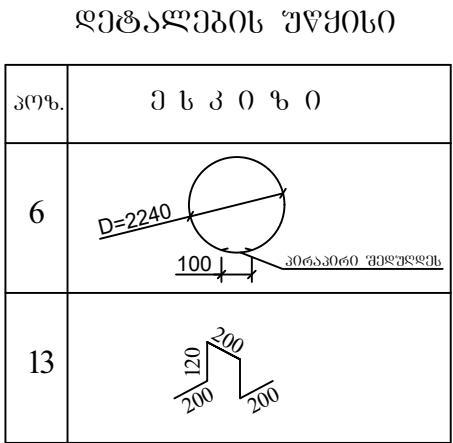
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000
(სამაღრი ნახაზი)



არმირება
ბაღე 1; ბაღე 2




ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატური		
შენიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	დიდება-ჩუღრეთის ბიზნესცენტრი	
დამკვეთი	GWP-027992 IC21-0480275	
შენიშვნები	 შპს. "ჯორჯიან უოტერ ჯეფ" თბილისი, მეღე (მზი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ექსპერტის და პროექტირების დავარება-საარქიტექტო სასახური	
რეკ. სამსახ. უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ლოღოპერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	დიდება-ჩუღრეთის რაიონი. დიღის მასივის ევარტების და ლუბიანას მიმართულებაზე გამრუხებისა და სს. პიღრანების მონუმის პროექტი	
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-16	17



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ(ღ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1	ბაღე 1	Φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28კგ	61.3კგ
2	ბაღე 1	L=2200	4	3.48	13.90კგ	
3	ბაღე 1	L=2040	4	3.22	12.89კგ	
4	ბაღე 1	L=1800	4	2.84	11.38კგ	
5	ბაღე 1	L=1400	4	2.21	8.85კგ	
6*		Φ 8 A240c L=7200	2	2.88	5.76კგ	2327კგ
7	ბაღე 2	L=2260	4	0.90	3.62კგ	
8	ბაღე 2	L=2200	4	0.88	3.52კგ	
9	ბაღე 2	L=2040	4	0.80	3.20კგ	
10	ბაღე 2	L=1800	4	0.72	2.88კგ	
11	ბაღე 2	L=1400	4	0.56	2.24კგ	
13*		L=1030	5	0.41	2.05კგ	
12*		Φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.83 მ³	

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
ლაგვითი		
დიდება-ჩუქრეთის გიგანტური		
ლაგვითა	GWP-027992 IC21-0480275	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "გორგონი უთერ პე ფაუარი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქმიური ექსპერტის და პროექტების დეპარტამენტი-საარქიტექტო სასახური		
რმა. საშხ. უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ლოლობერიძე	
შეასრულა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
დიდება-ჩუქრეთის რაიონში, დიდის მასივის ექსპერტის და ლუბლიანას მიმართულებაზე გამართვის და სხ. პიქრანების მოწყობის პროექტი		
თარიღი	ივლისი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ; საუბიფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	სკ-17	17