



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"

ტექნიკური აქსპერტიზის და პროექტირების ღვაწიანობის
საკომპეტო სამსახური

**ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

II მონაკვეთი

(ი. ალიხანიანის ქუჩიდან გუთნის ქუჩამდე)

თბილისი 2021

დაკვეთა №	IC19-0304768 (1066)
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

II მონაკვეთი

(ი. აღიხანიანის ქუჩიდან გუთნის ქუჩამდე)

ნაწილი 1

ტექნოლოგიური ნაწილი


ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი
II მოწვევითი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი; საერთო მოწვევები	ნ-1
2.	განმარტებითი გარათი	ნ-2
3.	გენ-გეგმა; გეგმის გასაღები; პირობითი აღნიშვნები	ნ-3
4.	სქემატური გეგმა - 1	ნ-4.1
5.	სქემატური გეგმა - 2	ნ-4.2
6.	წყალსადენის მთავარი გაანაწილებელი პოლიეთილენის d=355 მმ მილის ბრძივი პროფილი (პკ. 2+94 - 6+00)	ნ-5.0
7.	კვანძი № 30- კვანძი № 38	ნ-5.1
8.	კვანძი № 38 - კვანძი № 46	ნ-5.2
9.	წყალსადენის ჭა №14 - №21	ნ-6.1
10.	წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი	ნ-7
11.	კვაბულის და თხრილის გათვრების კვანძი	ნ-8
12.	მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი	ნ-9
13.	წყალსადენის ტიპური საპროექტო ჭა; ჭის უღებენების გადაბრუნების კვანძი	ნ-10
14.	წყალსადენის მილით კანალიზაციის და გაზსადენის მილების გადაკვეთის დეტალები	ნ-11

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ყ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაქრები რკინაბეტონის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-5

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანშის ბასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
- სხელების სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
- ტბიქტის საპროექტო ჩართვები არსებულ სხელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის სხელების სამსახურთან.
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიწსადენები გამოიცადოს დაზუსტებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p align="center">შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება NV-3 და NV-4 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნომენკლატურა მ-ში. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანშის ბასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრი	
დამკვეთის	IC19-0304768 (1066)	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი" შტაბი (მშენი) ჯორჯიის ქუჩა №10 ბენიკური ქსენოპოლის და პრინციპის დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი II მოწვევითი	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ნახაზების უწყისი; საერთო მოწვევები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნ-1	14

მოკლე განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი - "ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირზე წყალსადენის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი“ დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (ბიზნესცენტრის მენეჯერი - ლევან გაგნიძე T.: 591 70 75 06) და ითვალისწინებს ქეთევან დედოფლის გამზირზე წყალსადენის გარე ქსელის და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალმომარაგების გასაუმჯობესებლად.

ქ. დედოფლის გამზირის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტი დაყოფილია 6 მონაკვეთად. აღნიშნული პროექტი არის **II მონაკვეთი**: ი. ალიხანინის ქუჩიდან გუთნის ქუჩამდე (პკ. 2+94 - პკ. 6+00).

2. არსებული მდგომარეობა:

▶ არსებული ტრასა - ქეთევან დედოფლის გამზირზე არსებული ქსელი მოწყობილია ასფალტის საფარის ქვეშ.

▶ არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ გამზირზე არსებული ქსელი, თავისი განშტოებებით განთავსებულია საშუალოდ 1,20-1,50 მ სიღრმეზე; არსებული ქსელში მუშა წნევა არის 5.0 ატმ. არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის - 75%, V კატეგორიის - 15% და VII კატეგორიის 10%.

არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - ქეთევან დედოფლის გამზირზე არსებული ძირითად ფოლადის მილის დიამეტრია d=300 მმ. d=300 მმ ფოლადის სარეაბილიტაციო მილი მდებარეობს ი. ალიხანინის ქუჩიდან გუთნის ქუჩის კვეთამდე. განშტოებებზე არსებული მილების დიამეტრი და მასალა სხვადასხვაა. არის როგორც ფოლადის, ასევე თუჯის და პოლიეთილენის მილები.

3. კვლევითი სამუშაოები - ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება. დათვალიერდა არსებული წყალსადენის განშტოების ჭები, სადაც გამოჩნდა, რომ არსებული ფასონური ნაწილები და ჭები არის დაზიანებული და სარემონტო. არსებული ქსელი არის ხანდაზმული და ავარიული, საჭიროა რეაბილიტაცია.

4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

▶ ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული საფარი არის ასფალტი.

▶ ასფალტის მოწყობის სამუშაოები - ასფალტის საფარის დაგება ხდება მესამე პირის მიერ. იმ მონაკვეთებში, სადაც მესამე პირის მიერ არ ხდება ასფალტის დაგება ასფალტის საფარის ჩახერხვას, მოხსნას და მოწყობას განახორციელებს "GWP". სამუშაოები გათვალისწინებულია მოცულობათა უწყისში.

▶ საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის და ფოლადის მილების შექმნას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწობა პოლიეთილენის PE100 SDR11 PN16 d=355 მმ სიგრძით 306 მ, PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ სიგრძით 19,50 მ, PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ სიგრძით 56 მ, PE100 SDR11 PN16 d=90 მმ სიგრძით 18 მ და PE100 SDR11 PN16 d=50 მმ სიგრძით 25 მ.

▶ ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის d=355 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1600 მმ-იან სიღრმის და 1100 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; d=160 მმ და d=110 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1500 მმ-იან სიღრმის და 1000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო d=90 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1250 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; d=50 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1200 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში. 1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.

▶ საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - ეწყობა 11 ცალი საპროექტო D=1000 მმ განშტოების ჭა (აქედან 2 ცალი სახანძრო ჰიდრანტისთვის). ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილში.

▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრემოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.

▶ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მილის ქვემოთ 15 სმ, მილის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრემოვანი საფარი (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრემოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვანაპირი და სხვა).

▶ 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 როგორც ცენტრალურ ქსელზე, ასევე განშტოებებზე d=40 მმ-ის ზემოთ.


საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის ქსელის გადაერთება ხდება არსებულ ფოლადის, თუჯის და პოლიეთილენის მილებზე. გასაუქმებელი, ჩაჭრილი მილები უნდა დაიხშოს დამხშობით, ფოლადის შემთხვევაში ფოლადის ყრუ მილტუჩით, პოლიეთილენის შემთხვევაში პოლიეთილენის დამხშობით და თუჯის შემთხვევაში ბეტონით. ხდება 1 ცალი არსებული ჭის D=1000 მმ h=1,7 მ ჭის დემონტაჟი. გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად და ხილული იყოს წყალსადენის არსებული საკომუნიკაციო არხები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ, კვანძები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული/აწყობილი სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.

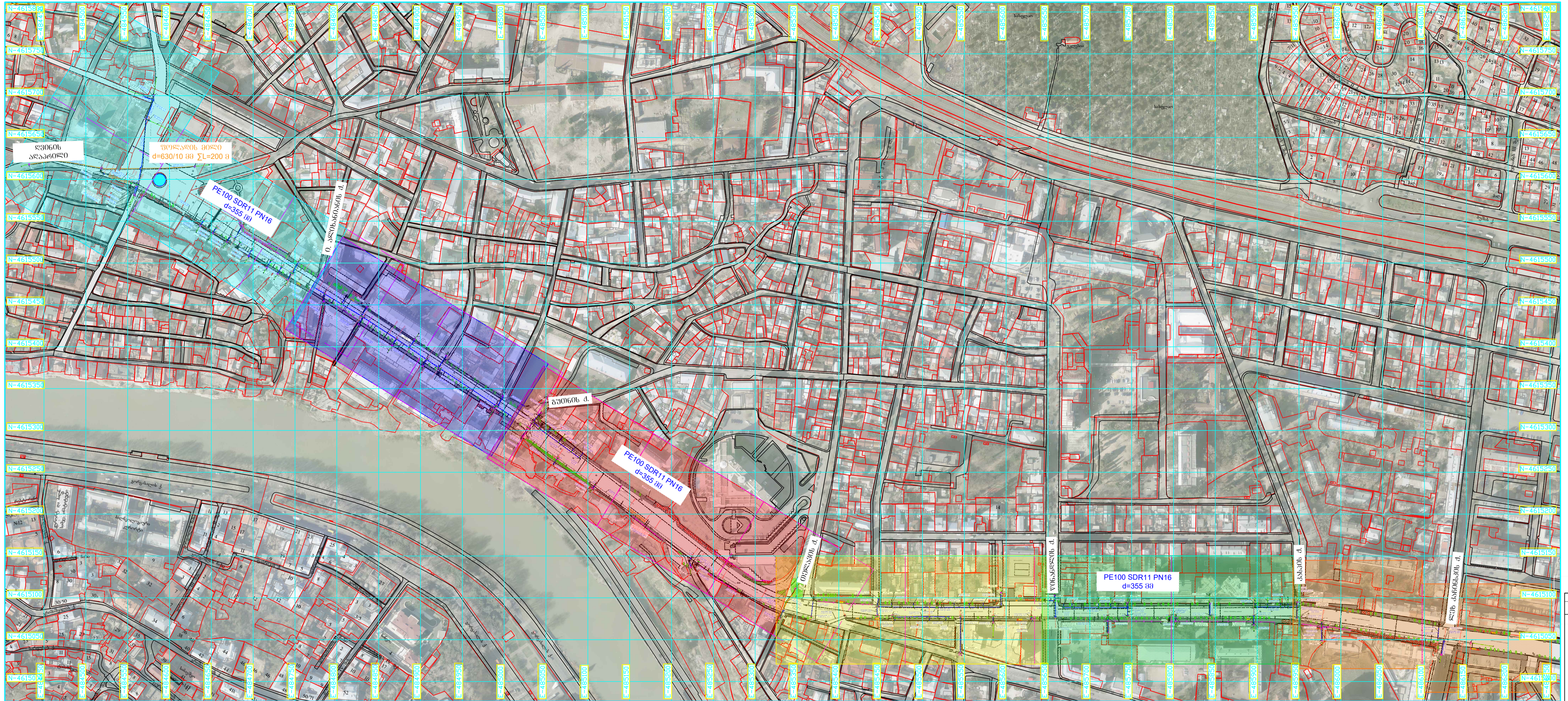
▶ საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა - მესამე პირის მიერ.

5. დამატებითი საკითხები:

▶ სახანძრო ჰიდრანტები (2 ცალი) ეწყობა სახანძრო სამსახურის მითითებით. ჰიდრანტისთვის მოეწყოს D=1000 მმ განშტოების ჭები.

▶ არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე (დამარხული ჭები და უხილავი განშტოებები) მილის სიგრძე, განშტოებების რაოდენობა და წყალსადენის ჭების რაოდენობა, ასევე მათ მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით (5-10%).

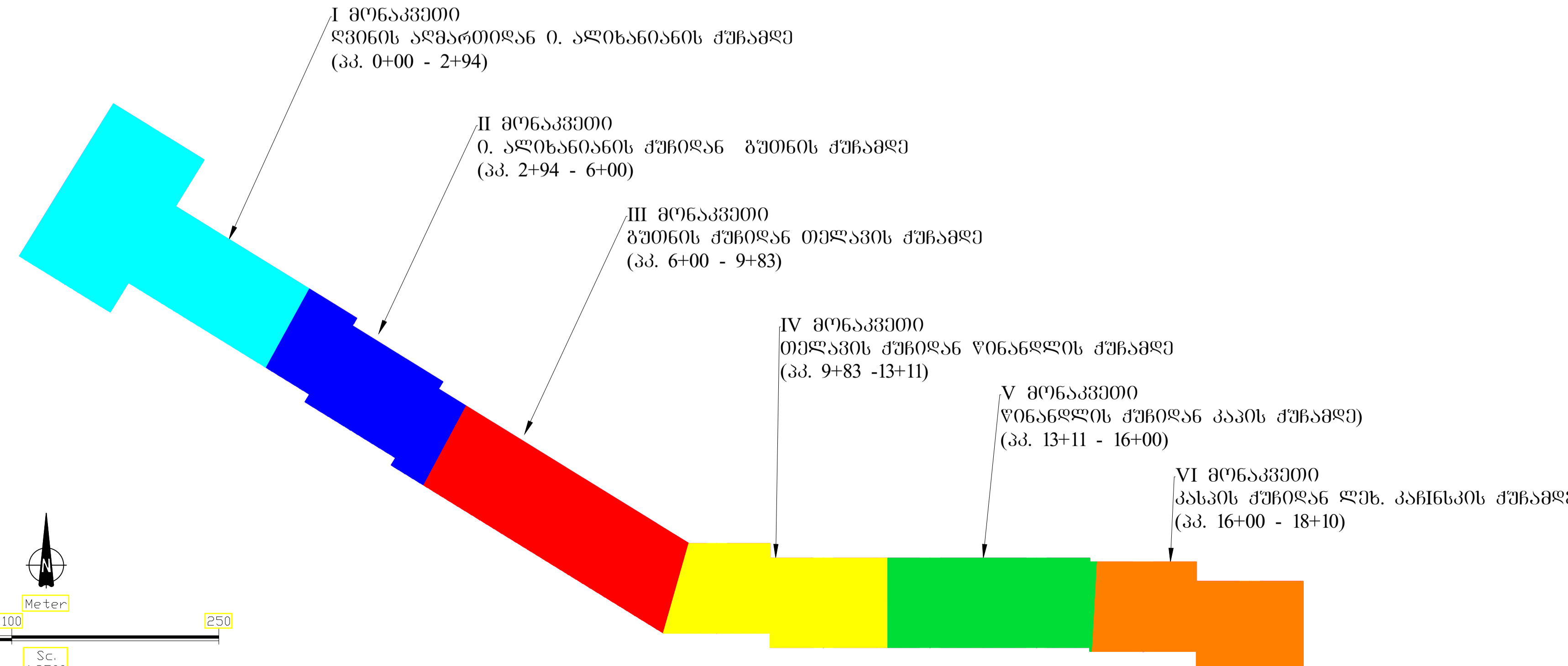
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p align="center">შენიშვნები:</p> <p>1. საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტმბით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება Nპ-3 და Nპ-4 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნომერები მ-ში. 4. მიწის საშუალოების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის ბასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.</p>		
ლაკვიტი	ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრი	
ლაკვიტა	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის ტიპი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" შტაბი (სსიპ) ჯორჯიის ქუჩა №10 ბიზნესი მსახურის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვარიშვილი	
შეასრულა	ი. მცხვარიშვილი	
შეამოწმა	ე. შვარცაძე	
პროექტი	<p>ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p> <p align="center">II მონაკვეთი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	<p>ნახაზის უწყისი; საერთო მონაცემები</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-2	14



პროექტი ადგილები

- არსებული ან საზღვარი
- საპროექტო წყალსადენის პოლიეთილენის მილი
- ტრეტაბარი
- საპროექტო წყალსადენის ფილაის მილი
- შენობა ნაგებობა
- საპროექტო წყალსადენის ღაცვული მილი
- ბაზონი
- არსებული წყალსადენის მილი
- არსებული გასაუქმებელი წყალსადენის მილი
- არსებული გვირგვინი ბა
- საპროექტო წყალსადენის ბა
- არსებული საკომუნიკაციო ბა
- არსებული წყალსადენის ბა
- არსებული ცხაური
- კომუნალური ბაზონების ბა
- ავტომატური ბაზონები
- საპროექტო ღაცვული ბა
- ხე
- საპროექტო სამკაპი
- ელ. განათების პოტი
- საპროექტო ძურტი
- გზ. კედელი
- საპროექტო პოლიეთილენის გადამყვანი
- ღობ. ღობე
- საპროექტო სხანდოტი კომუნალური
- კვანძი

გეგმის გასაღები



ფურცელი	სტაფია	მარტივი
---------	--------	---------

A1	გ.3.	1
----	------	---

- შენიშვნები:
1. საპროექტო მონტაჟის მონტაჟის დროს.
 2. საპროექტო მონტაჟის დროს.
 3. ყოველი მანქანის მ-მ.
 4. ყოველი მანქანის მ-მ.
 5. მონტაჟის დროს მანქანის მ-მ.

ინჟინ-სამშრომლის მიწვევა

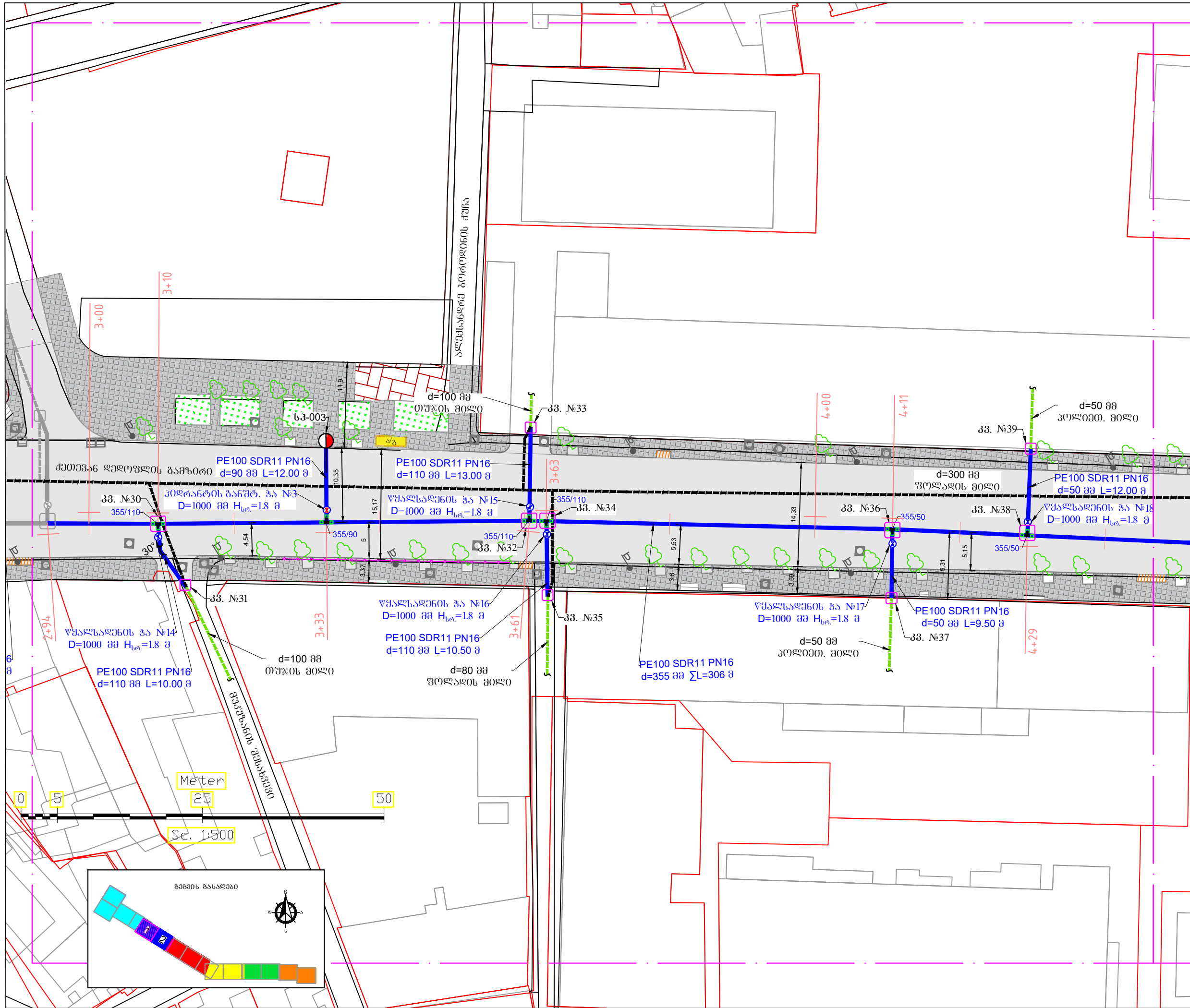
სამსახური	IC19-0304788
სამსახური	(1056)
სამსახური	
სამსახური	ს.ს.ს. "ჯორჯია უთერა ვერ ჯორჯია"
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური

ინჟინ-სამშრომლის რაიონი, მთავარი რაიონის მ-მ, მთავარი რაიონის მ-მ, მთავარი რაიონის მ-მ

სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური
სამსახური	სამსახური

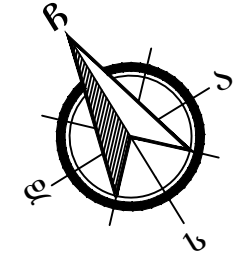
გან-გეგმა: გეგმის გასაღები: პროექტი ადგილები

მასშტაბი	ფურცელი N	ფურცელი
1:2500	6-3	14



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები
ისილიძე ფურცელზე
წ-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება №3 და №4 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაუზღვეველ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინრო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთა
**ინანი-საგორის
გიზნისხედი**
დაკვეთა
**IC19-0304768
(1066)**
შეხვედრის

შ.პ.ს. "ჯორჯინი უთერ ენდ ვაუერ"
შტაბი (მსოფლიო) ჯორჯიის ქუჩა №10
გამყოფი მენეჯერი და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტირების
სამსახური

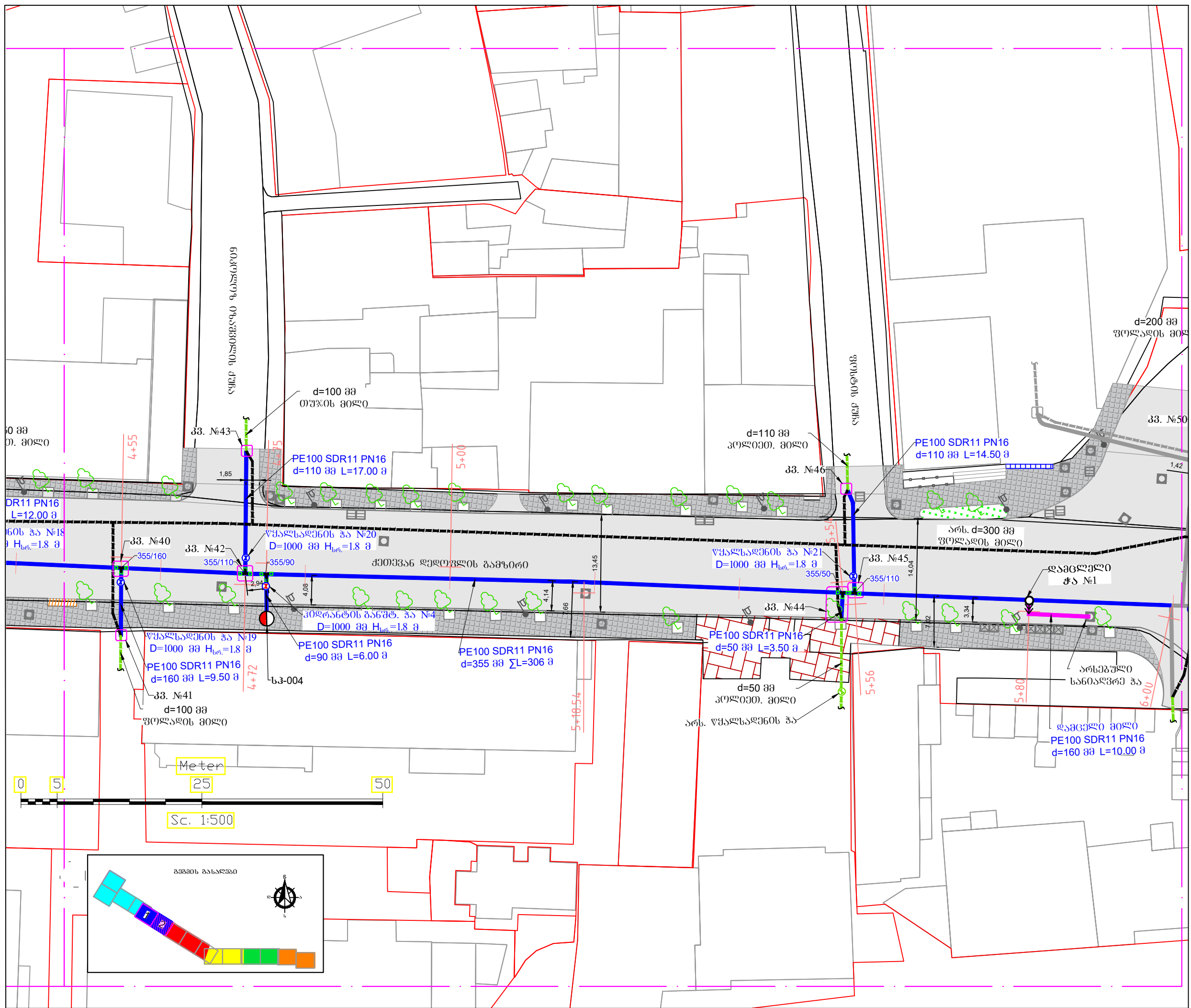
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მცხვარტაშვილი	
შეასრულა	0. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	

**ინანი-საგორის რაიონი,
ქეთევან დედოფლის გამზირის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**
II მოწყობითი

თარიღი
**აპრილი
2021**
ნახაზი

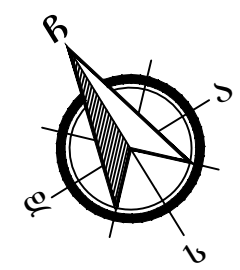
სქემატური გეგმა - 1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.1	14



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილილეთ ფურცელზე
ფ-3**



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იპოთეკა Nფ-3 და Nფ-4 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთა
**ინანი-საგორის
გიზნესხანაში**

დაკვეთის
**IC19-0304768
(1066)**

შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ ვაჭარი"
შტაბი (მშპ) ჯუღელის ქუჩა №10
გეგმვითი მუშაობის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური

საპროექტის უფროსი	თ. სელია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე
შეამოწმა	ო. მცხვარტაძე
შეამოწმა	ე. გვარამაძე

**ინანი-საგორის რაიონი,
ქეთევან დედოფლის გამზირის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**


II მონაკვეთი

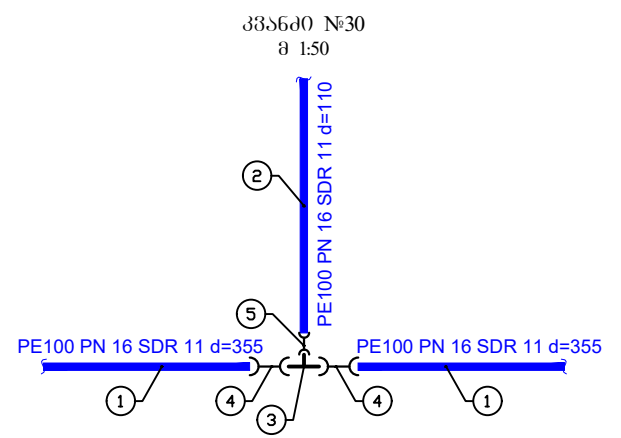
თარიღი
**აპრილი
2021**

ნახაზი

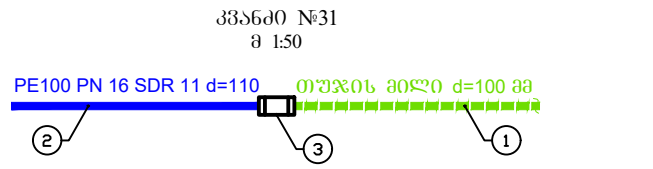
სქემატური გეგმა - 2

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.2	14

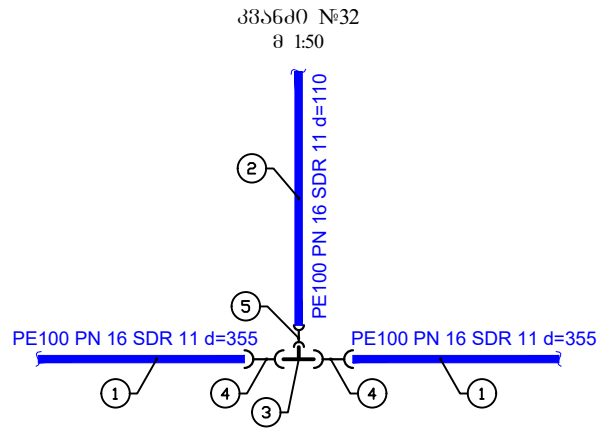
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება NV-4 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნომერები მ-ში. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გაწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვირვება	ისანი-საგორის ბიზნესცენტრი	
დაკვირვება	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის სახელი	 <p>მ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პელ ვაერი" შტაბი (მსხიბი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბიზნესცენტრი და პარკების დაარსებები-საარსებო სასახლე</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მცხვარტვილი	
შეხვედრის სახელი	0. მცხვარტვილი	
შეხვედრის სახელი	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ისანი-საგორის რაიონი, ქუთაის დედაქალაქის გაგორის ნაწილის ქალის რეაბილიტაციის პროექტი</p> <p>II მონაკვეთი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
კვანძი № 1- კვანძი № 12		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-5.1	14



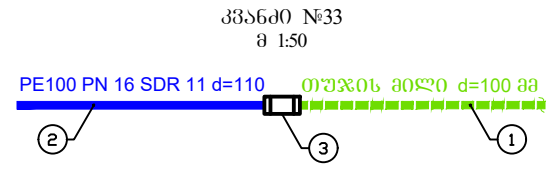
- ემსპლიკაცია
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



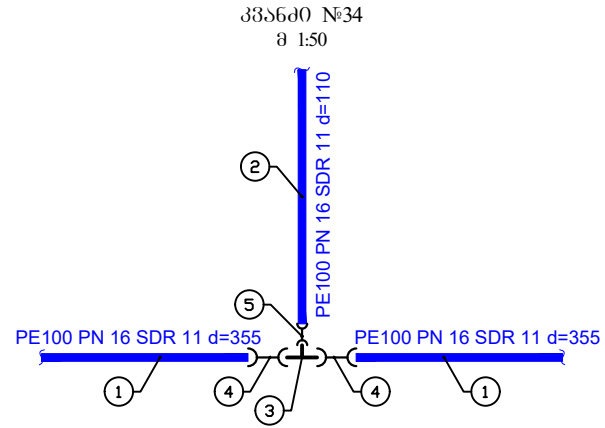
- ემსპლიკაცია
- არს. თუჯის d=100 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - შენიშვარტვილი ქურცი d=100 მმ



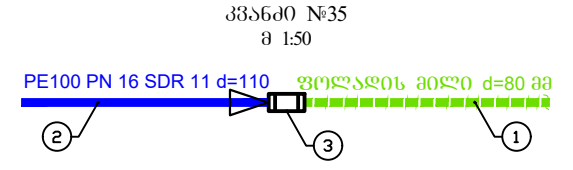
- ემსპლიკაცია
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



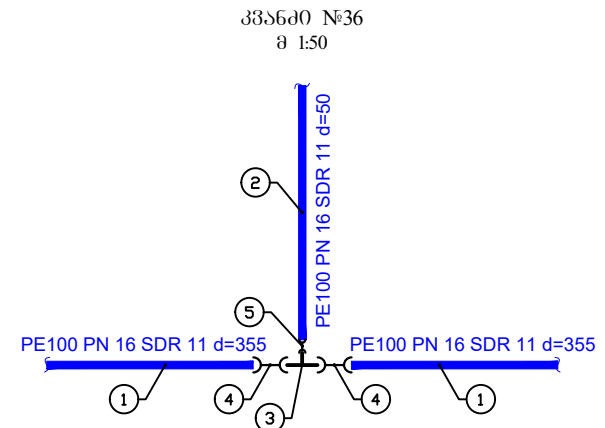
- ემსპლიკაცია
- არს. თუჯის d=100 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - შენიშვარტვილი ქურცი d=100 მმ



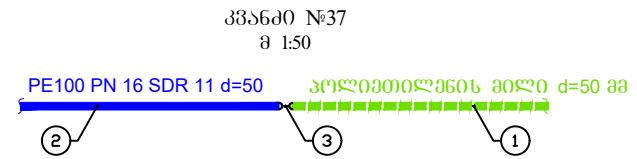
- ემსპლიკაცია
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



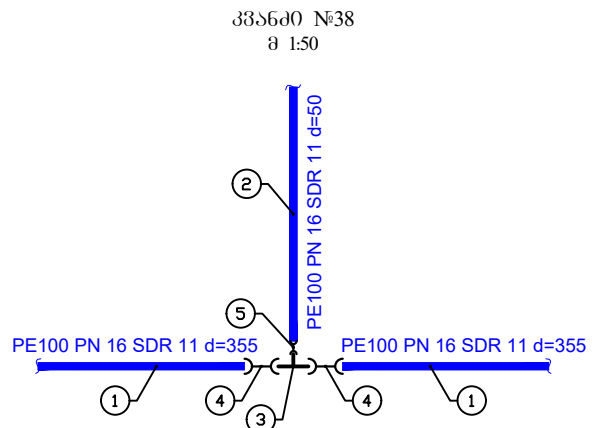
- ემსპლიკაცია
- არს. ფოლადის d=80 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
 - პოლიეთილენის გაღამკვანძი SDR11 PN16 d=110/90 მმ
 - შენიშვარტვილი ქურცი d=80 მმ



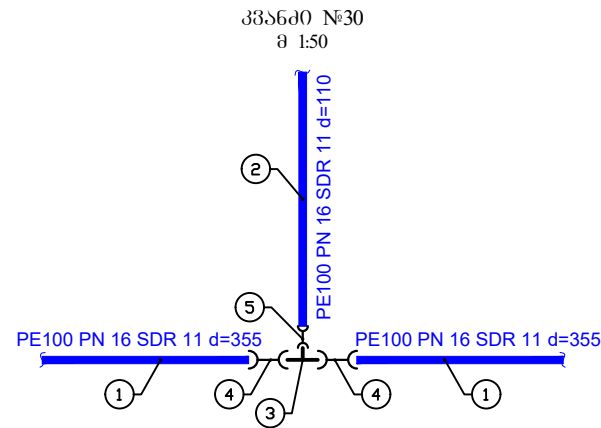
- ემსპლიკაცია
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
 - პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/50 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=50 მმ



- ემსპლიკაცია
- არს. პოლიეთილენის d=50 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი d=50 მმ

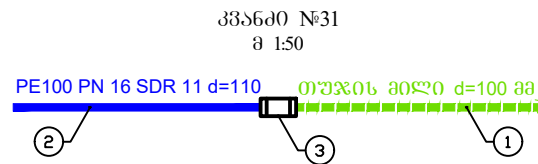


- ემსპლიკაცია
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
 - საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
 - პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/50 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
 - პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=50 მმ



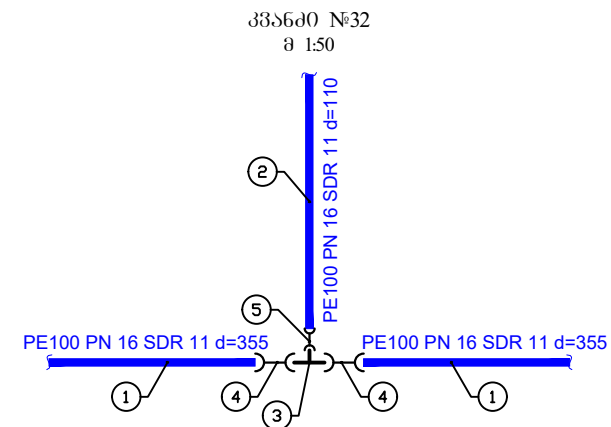
ქსელისკავშირები

1. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
4. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
5. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



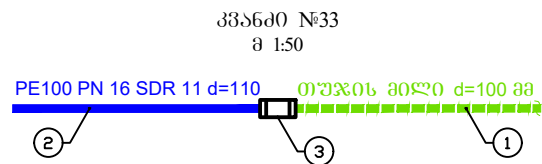
ქსელისკავშირები

1. არს. თუჯის d=100 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. უნივერსალური ქურცი d=100 მმ



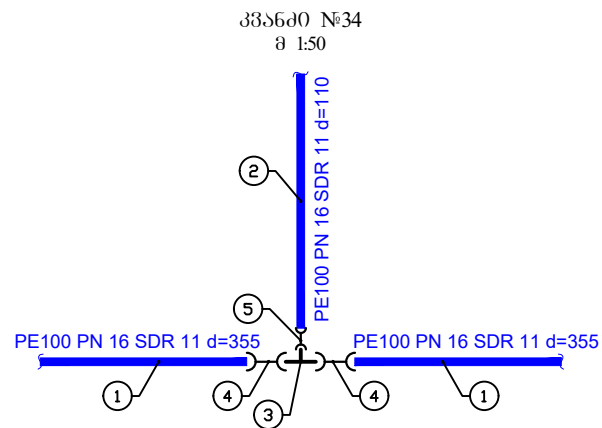
ქსელისკავშირები

1. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
4. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
5. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



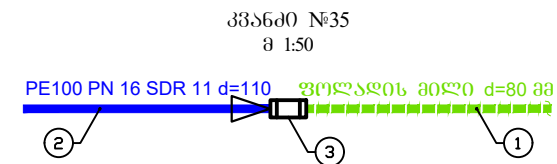
ქსელისკავშირები

1. არს. თუჯის d=100 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. უნივერსალური ქურცი d=100 მმ



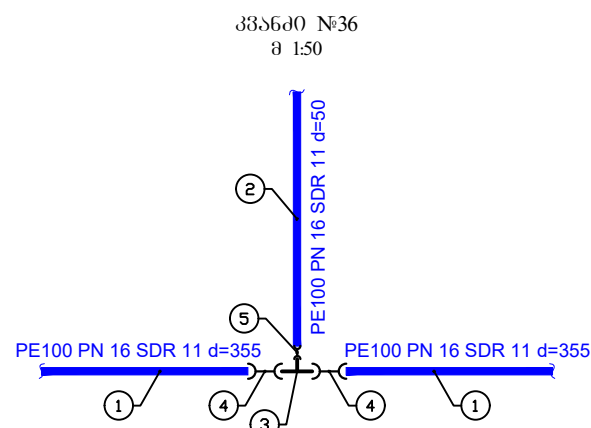
ქსელისკავშირები

1. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/110 მმ
4. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
5. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=110 მმ



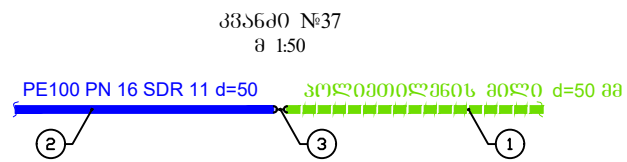
ქსელისკავშირები

1. არს. ფოლადის d=80 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
3. პოლიეთილენის გადამკვანძო SDR11 PN16 d=110/90 მმ
4. უნივერსალური ქურცი d=80 მმ



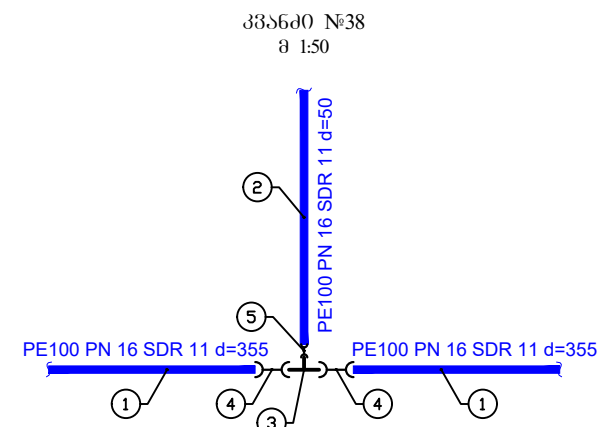
ქსელისკავშირები

1. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/50 მმ
4. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
5. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=50 მმ




ქსელისკავშირები


1. არს. პოლიეთილენის d=50 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
3. პოლიეთილენის ელ. ქურცი d=50 მმ



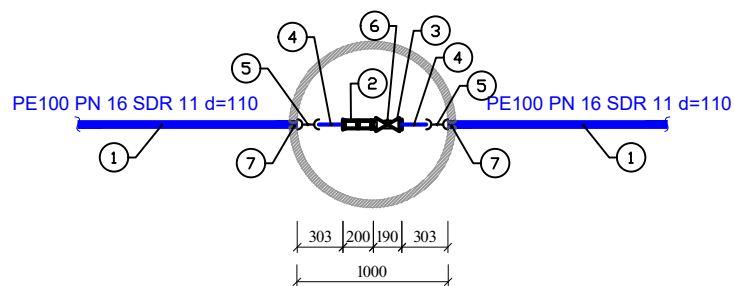
ქსელისკავშირები

1. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
2. სპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი PN16 d=355/50 მმ
4. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=355 მმ
5. პოლიეთილენის ელ. ქურცი PN16 d=50 მმ

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება NV-4 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნომრები მ-ში. 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	ინანი-საგორის გიზნისხანგრის	
დამკვეთის შესრულებული	IC19-0304768 (1066)	
 <p>მ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ელ ფაქრი" შტაბი (მისია) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მაცხარაძე	
შეასრულა	0. მაცხარაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი		
ინანი-საგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
II მოწყობა		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
კვანძი № 13 - კვანძი № 24		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-5.2	14

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება NV-4 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნომერები მ-ში. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვირვება	ისანი-საგორის ბიზნესცენტრი	
დაკვირვება	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის ნომერი	 მ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაქტრი" შტაბი (მშენი) ჯორჯინის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სასახლე	
საპროექტო უწყისი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	0. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ქ. გვარამაძე	
პროექტი	ისანი-საგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი II მოწყობით	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
წყალსადენის ქა №1 - №13		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-6.1	14

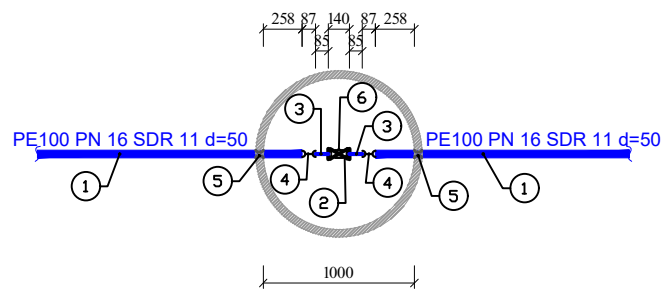
წყალსადენის ჰა №14, 15, 16
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
მ 1:50



მძკალიკავია

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=100 მმ
- ურდული d=100 მმ
- ალაპტორი მილტუჩით PN16 d=110 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=110 მმ
- წოგალი d=165 მმ
- სამრეწო გეგმა 0.1x0.1x0.3 მ

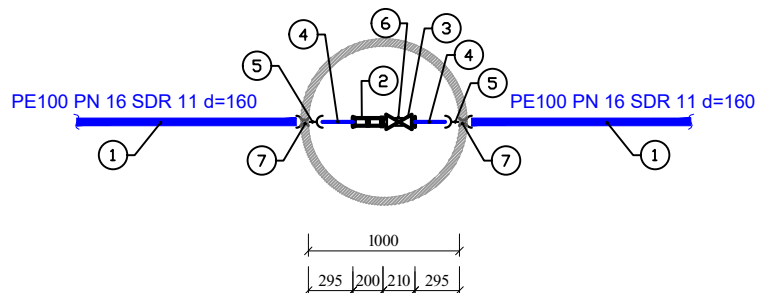
წყალსადენის ჰა №17, 18
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
მ 1:50



მძკალიკავია

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
- ურდული d=40 მმ
- ალაპტორი მილტუჩით PN16 d=50 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=50 მმ
- წოგალი d=114 მმ
- სამრეწო გეგმა 0.1x0.1x0.3 მ

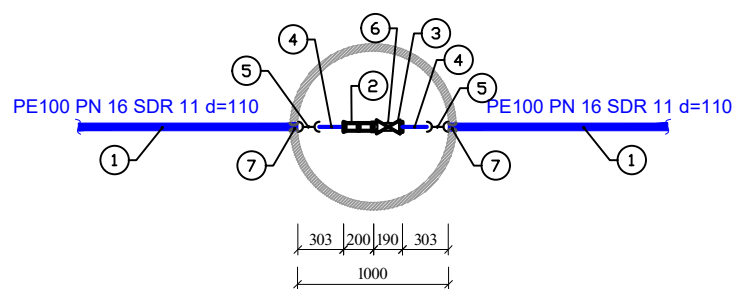
წყალსადენის ჰა №19
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
მ 1:50



მძკალიკავია

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=150 მმ
- ალაპტორი მილტუჩით PN16 d=160 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=160 მმ
- წოგალი d=273 მმ
- სამრეწო გეგმა 0.1x0.1x0.3 მ

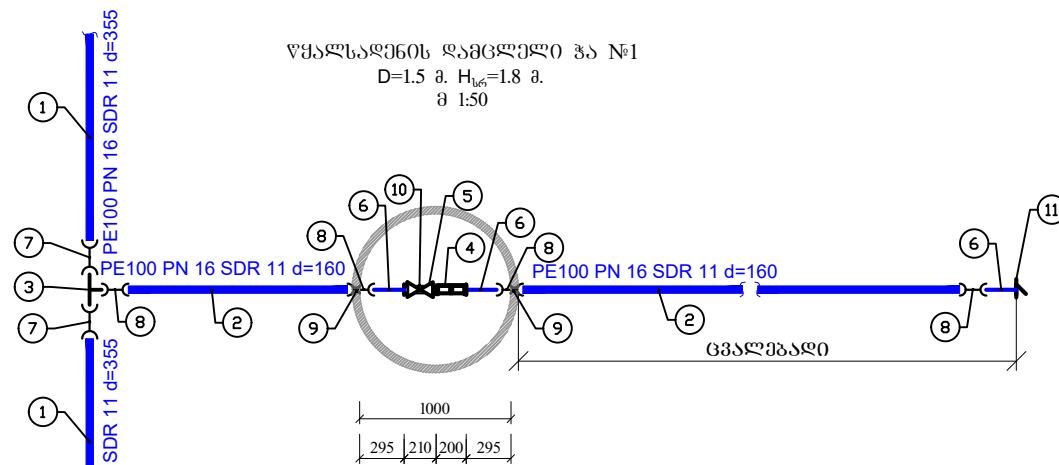
წყალსადენის ჰა №20, 21
D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
მ 1:50



მძკალიკავია

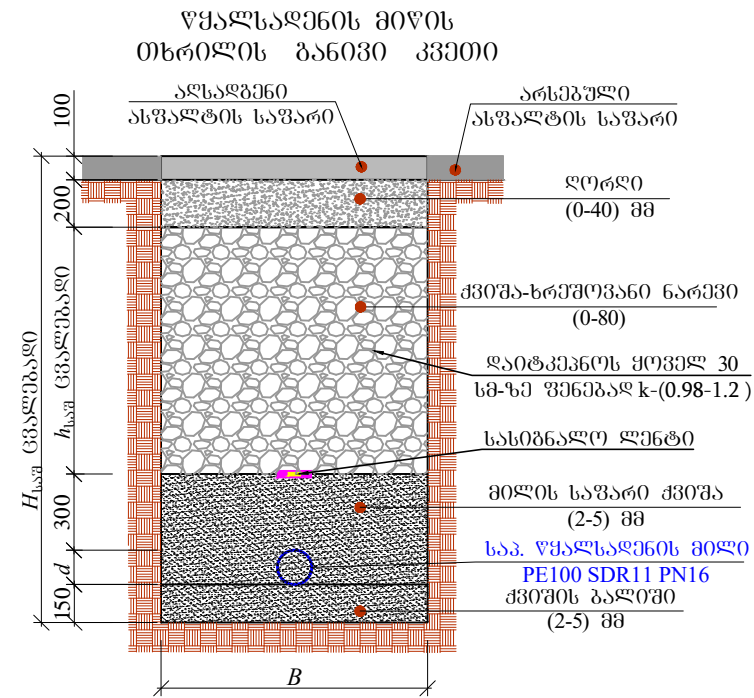
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=100 მმ
- ალაპტორი მილტუჩით PN16 d=110 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=110 მმ
- წოგალი d=165 მმ
- სამრეწო გეგმა 0.1x0.1x0.3 მ

წყალსადენის დამცველი ჰა №1
D=1.5 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
მ 1:50



მძკალიკავია

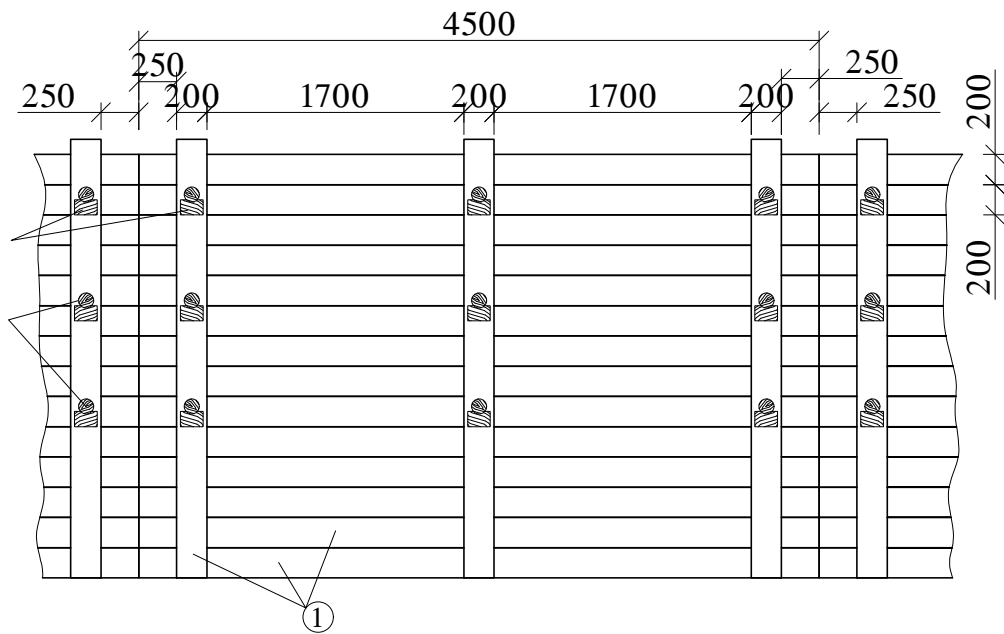
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- პოლიეთილენის სამკავი PN16 d=355/160 მმ
- ჩასაკეთებელი დეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=150 მმ
- ალაპტორი მილტუჩით PN16 d=160 მმ



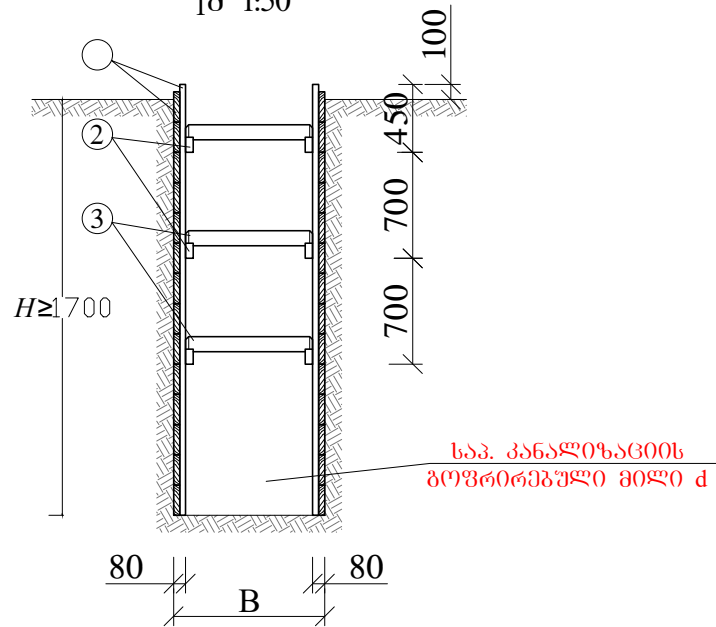
N ^o	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	355	1600	1100	495	305.00
2	160	1500	1000	590	19.50
3	110	1500	1000	640	56.00
4	90	1250	700	410	18.00
5	50	1200	700	400	25.00

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება NV-4 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის საფარების დაფიქსირება დაფიქსირებულ იქნას ტრასის ბასვირთვ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვეთი	ისანი-საგორის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	IC19-0304768 (1066)	
შესრულებული	<p style="text-align: center; font-size: small;">გაბი უფრო უკეთესი მართი MORE THAN JUST WATER</p>	
<p>მ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაქტრი" შიდა (მზიან) ჯალდის ქუჩა №10 ბენიფიკარი ქსეპრობის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ისანი-საგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">II მონაკვეთი</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-7	14

ბამაბრების ბრძივი კვითი
მ 1:50

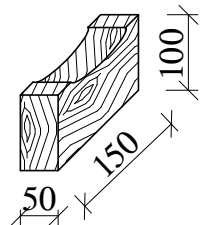
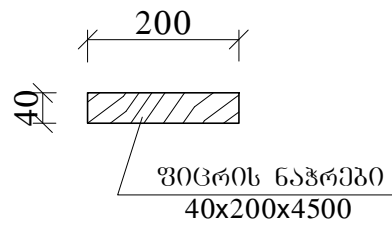


ბამაბრების ბანივი კვითი
მ 1:50

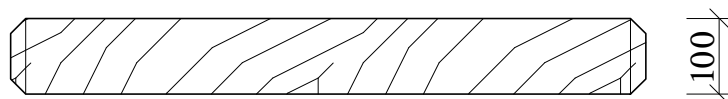


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

① - შივრის ნაჭერი ② - ბამბრჯენის საქრდენი




③ - ბამბრჯენი



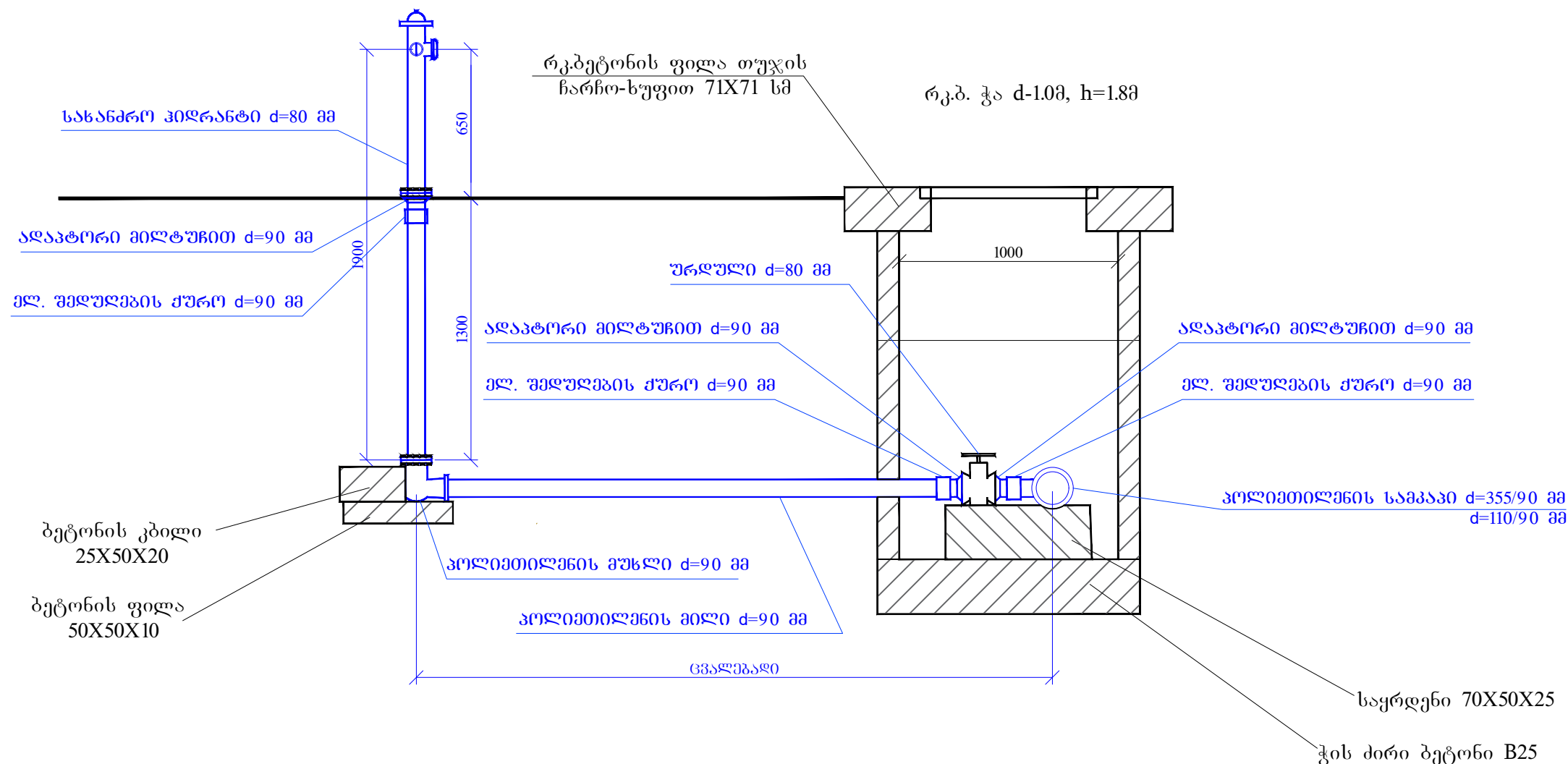
ბამაბრების კვანი იწვეტარული ფართი



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

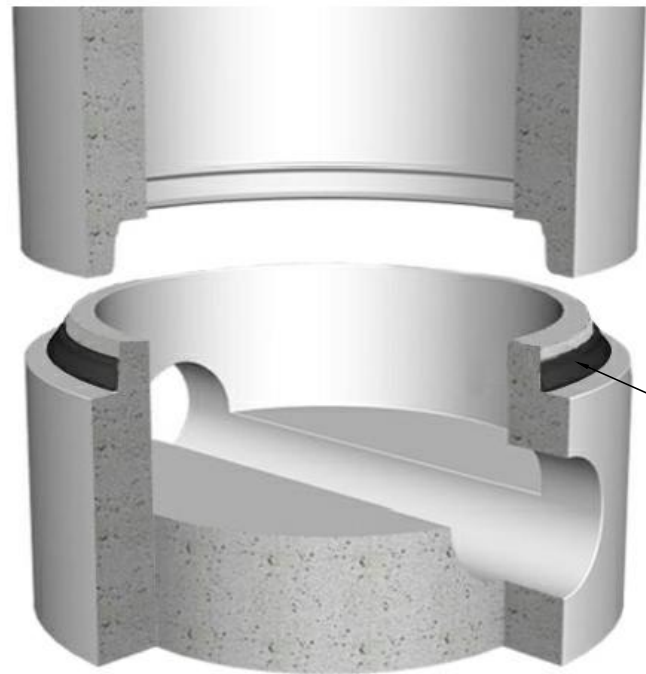
ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მიწაწვევა იხ. ბანმატრებით ბარათში. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის საშუალების დაწვევამდე დაუშუტებულ იქნას ტრასის ბასვირთვ სანქსინო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის ბათხრისას და სამონტაჟო საშუალების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხეების წესები. 		
დამკვეთი	ისანი-საგორის გიზნესხენბრი	
დამკვეთის	IC19-0304768 (1066)	
შეხსრულბელი	 შ.პ.ს. "გორჯინან უოთერ ანდ ფაუარი" შდგა (შსბა) ჯულბლის ქუჩა №10 ბენიკური ქსარბრის და არკობირკის დეარბაენბი-სარკობო სასასური	
სარკობტოს უფრბი	თ. საღია	
არკობტის ხელმძღვანელი	ო. მბცვარბრბი	
შასრულა	ო. მბცვარბრბი	
შასრულა	ე. გვარამაძე	
არკობტი	ისანი-საგორის რაიონი, ქათუან დედოფლის გაზირის წყალადანის ქსლის რეაბილიტაციის პროექტი	
	II მოწაკვითი	
თარიღი	აარილი 2021	
ნახაზი		
ქვაბულის და თხრილის ბამაბრების კვანი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-8	14

სახანძრო ჰიდრანტის სქემა

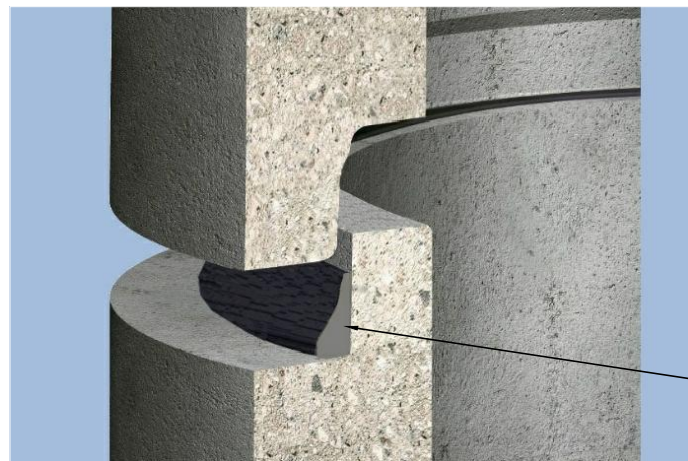


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება №3 და №4 ნახაზებთან ერთად. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრასის გასვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და საინჟინრო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	<p>ისანი-საგორის გიზნესხედი</p>	
დამკვეთის შესრულება	<p>IC19-0304768 (1066)</p>	
შესრულება		
<p>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი" შტაბი (მშენ) ჯორჯიის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სასახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მაცხარტაშვილი	
შეასრულა	ო. მაცხარტაშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ისანი-საგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p> <p>II მოწყობა</p>	
თარიღი	<p>აპრილი 2021</p>	
ნახაზი		
<p>მინისუბან სახანძრო ჰიდრანტი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-9	14

ჭის რბოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

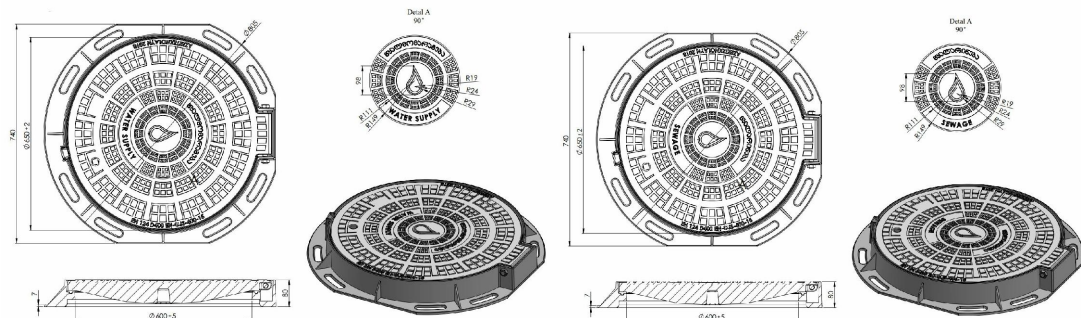


ჭის გადაბმის ალბილას
პენეტრაციის მოწყობა

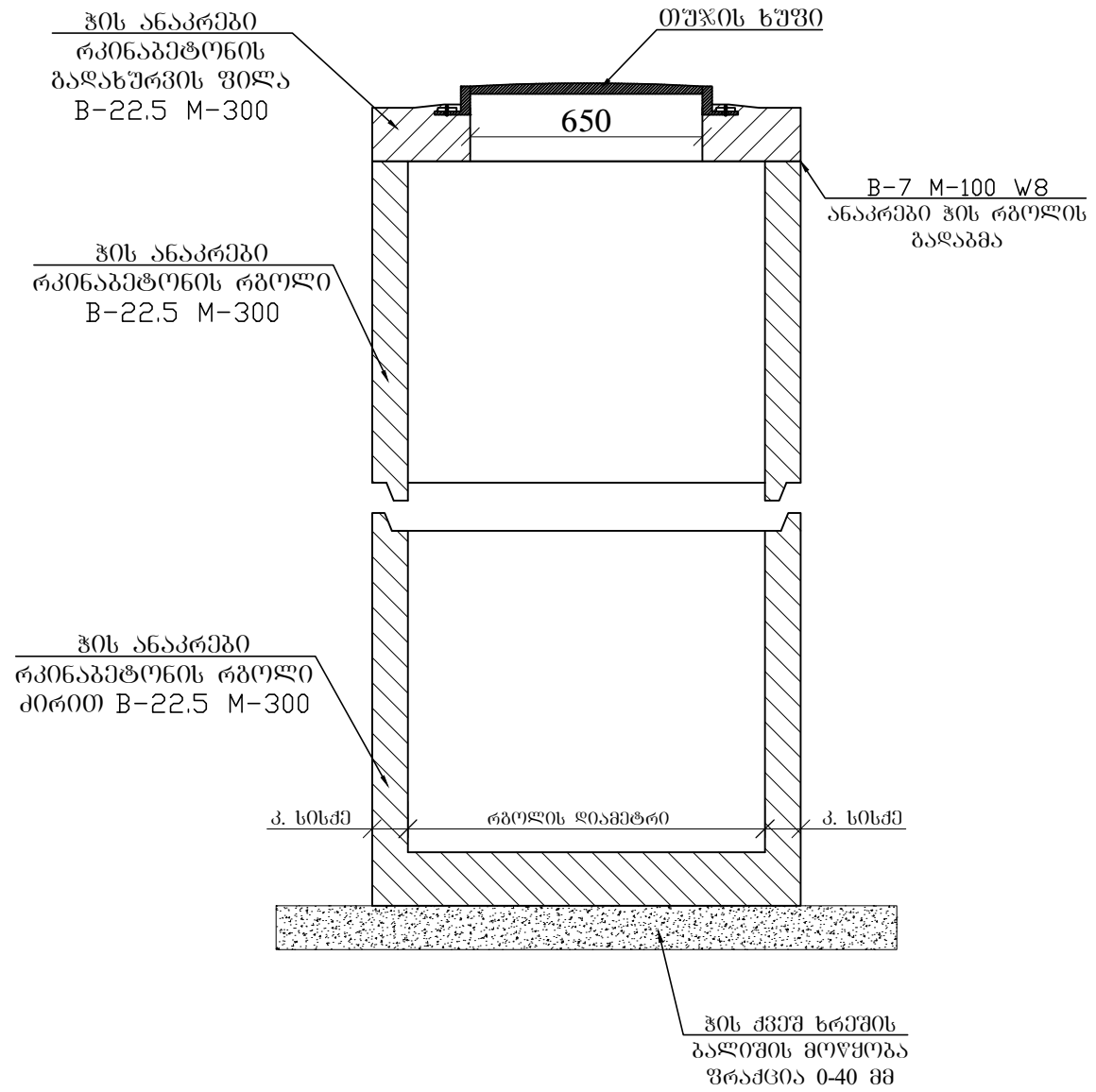


ჭის გადაბმის ალბილას
პენეტრაციის მოწყობა

თუჯის ხუჭი



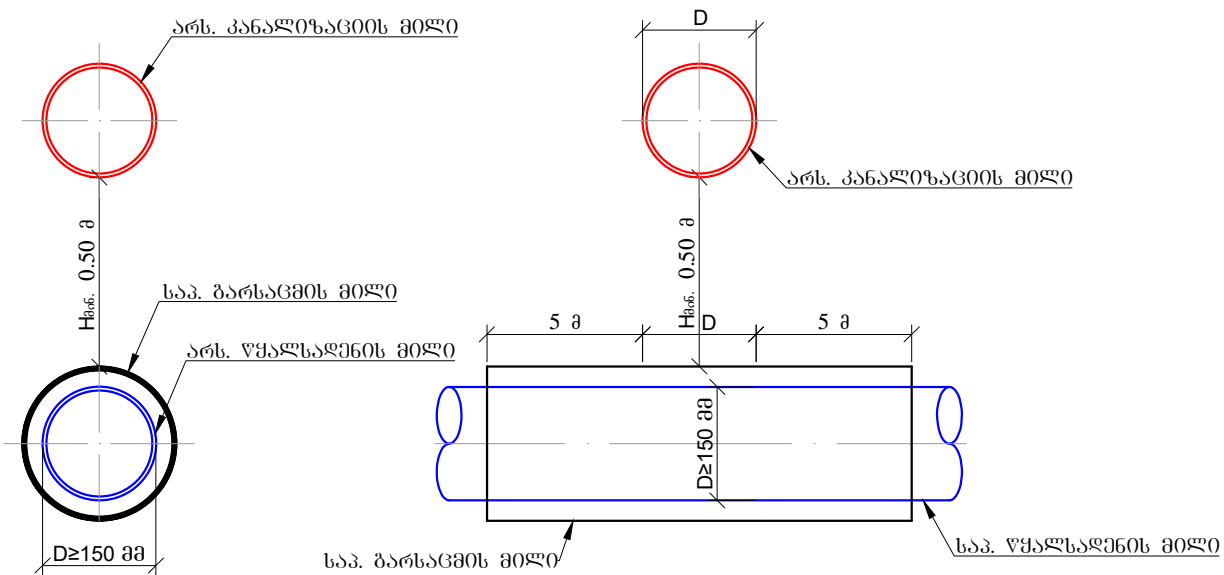
რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4 ნახაზებთან ერთად. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვირვება		
ისანი-საგორის გიზნესხედი		
დაკვირვება	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის სტრუქტურა		
<p>შ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ანდ ვაუერი" შტაბი (მშენი) ჯვარჭლის ქუჩა №10 გეოდეზიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტირების სასახლე</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტიშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტიშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი		
ისანი-საგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
II მოწყობა		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
წყალსადენის გეოდეზიური საპროექტირებელი ჭის ელექტროსადენის გადაბმის კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-10	14

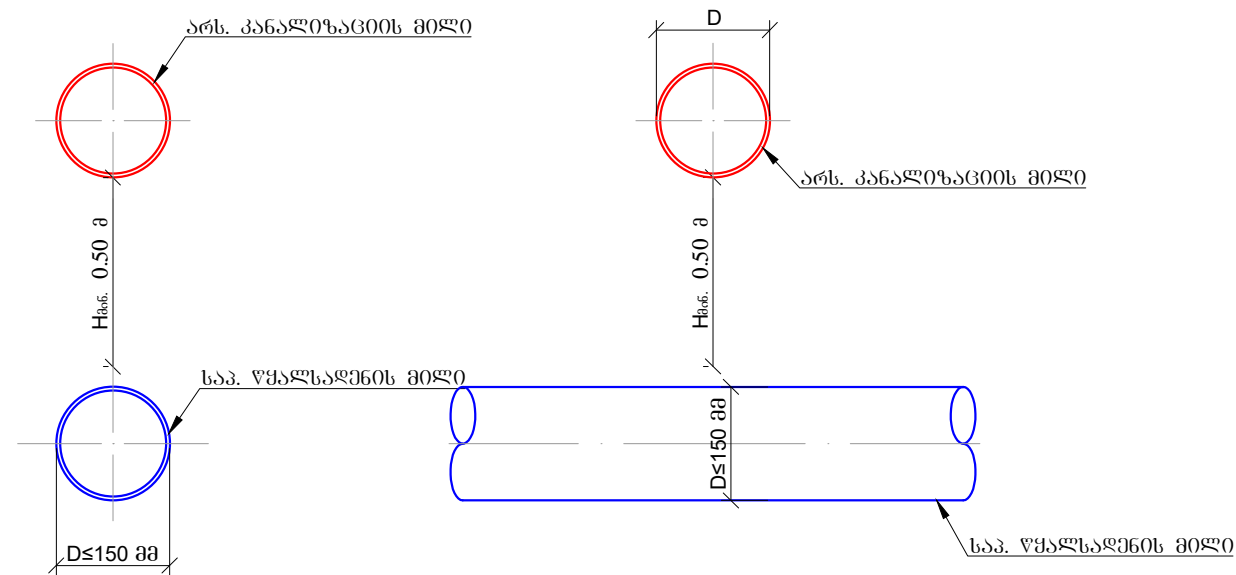
წყალსადენის მილის (D≥150 მმ) გალაკვეთა
კანალიზაციის მილით

ვერტიკალური ზრა



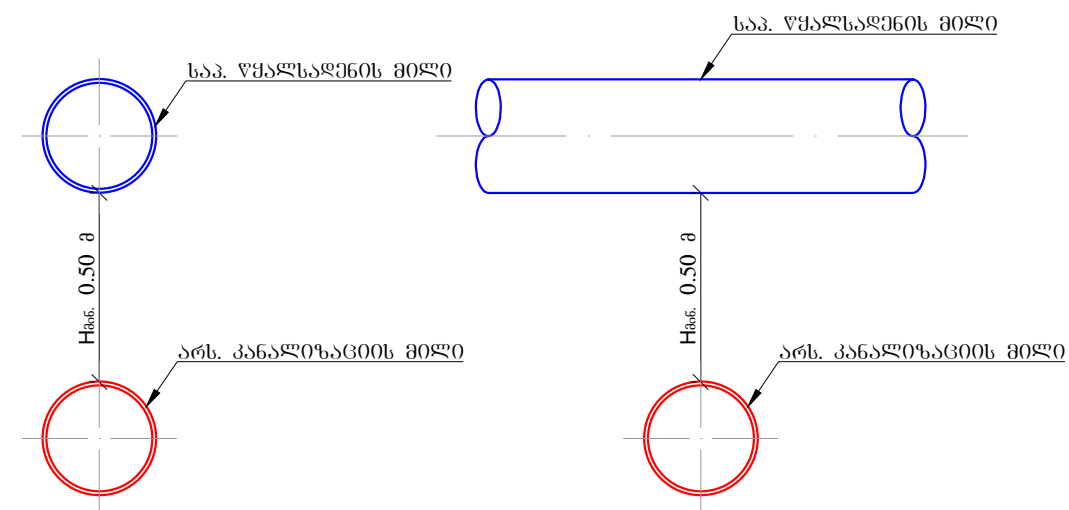
წყალსადენის მილის (D≤150 მმ) გალაკვეთა
კანალიზაციის მილით

ვერტიკალური ზრა



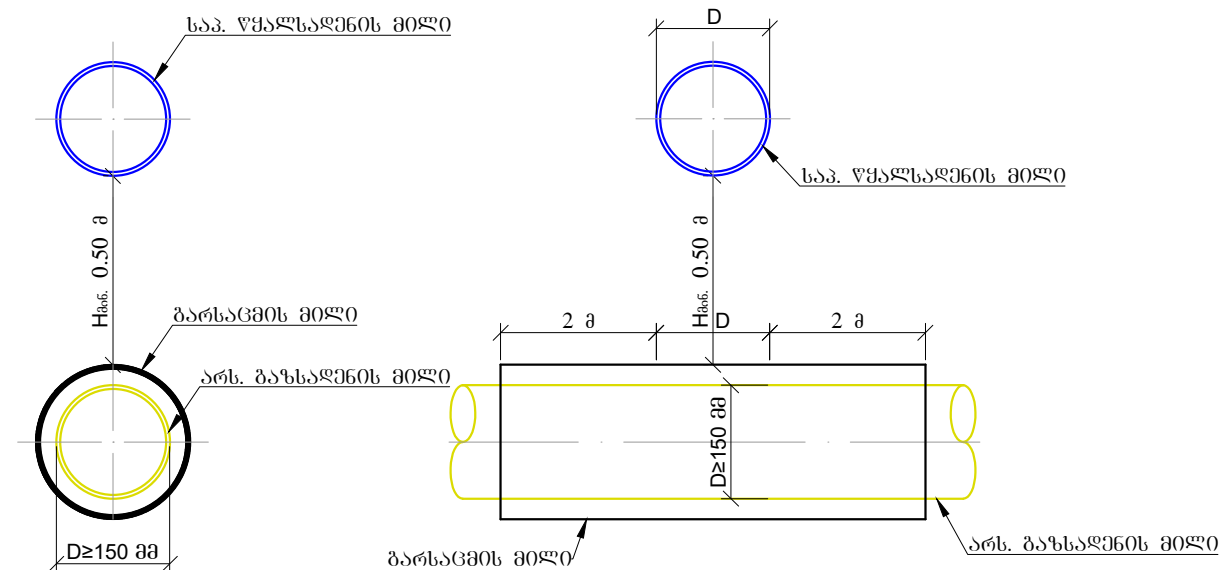
კანალიზაციის მილის გალაკვეთა
წყალსადენი მილით


ვერტიკალური ზრა



გაზსადენის მილის გალაკვეთა
წყალსადენის მილით

ვერტიკალური ზრა



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> სამართო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება Nწ-3 და Nწ-4 ნახაზებთან ერთად. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. თხროლის გათხრობას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დავუშლი იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
ლაკვეთა	ისანი-სამგორის გიზნისხედი	
ლაკვეთა	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრები	 <p>მ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ ვაქარი" შეღმა (მშენ) ჯგუფის ქუჩა №10 გეოდეზიური ქსენოლოგიის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვაროშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვაროშვილი	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი II მოსაკვეთი	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	წყალსადენის მილით კანალიზაციის და გაზსადენის მილების გალაკვეთის დეტალები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-11	14

**ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

II მონაკვეთი

(ი. ალიხანიანის ქუჩიდან გუთნის ქუჩამდე)


ნაწილი 2

კონსტრუქციული ნაწილი

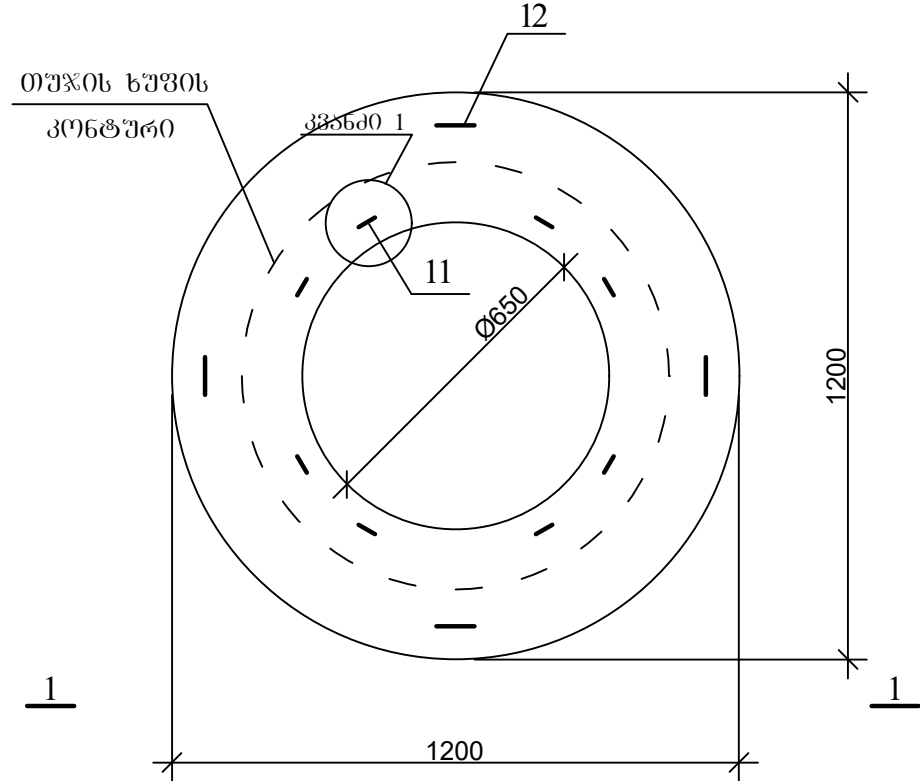
ანაკრები რკინაბეტონის ჭა D=1000 მმ

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა ე მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

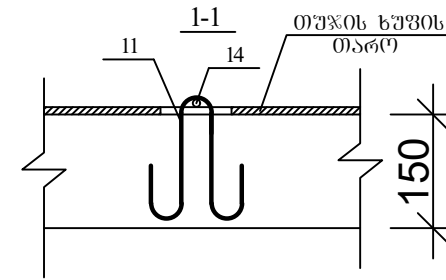
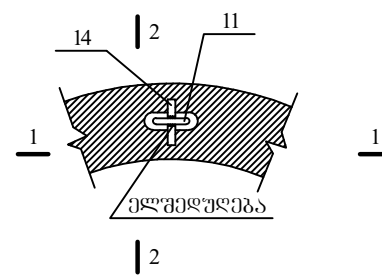
№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ე ხ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაქრები რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაქრები რკინაგებობის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სავსეფიქსაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაქრები რკინაგებობის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაქრები რკინაგებობის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-5

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოთი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრი	
დაკვეთა	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის გეგმა	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" <small>შემღვა (გზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბენიფიკარი ენსაბიზის და პროექტირების დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური</small></p>	
რეაბ. პრექტი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვაროშვილი	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი II მოწყობა	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-1	5

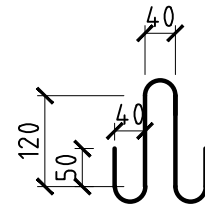
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



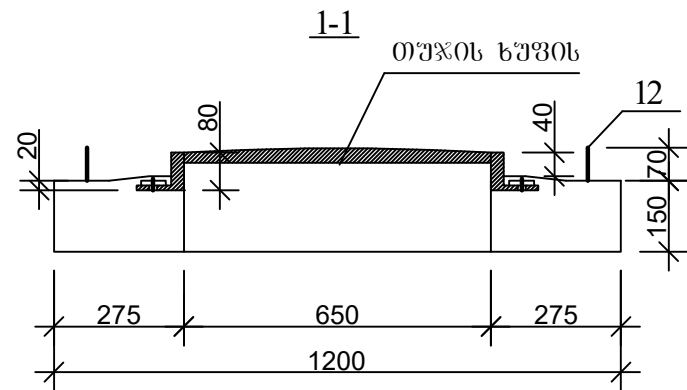
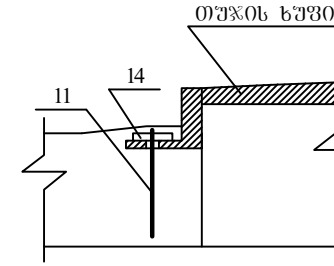
კვანძო 1



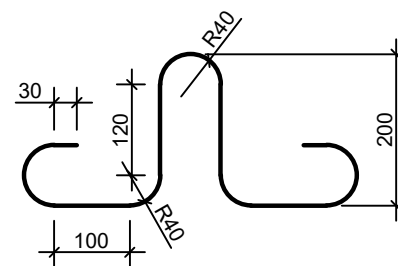
პოზ.11





2-2



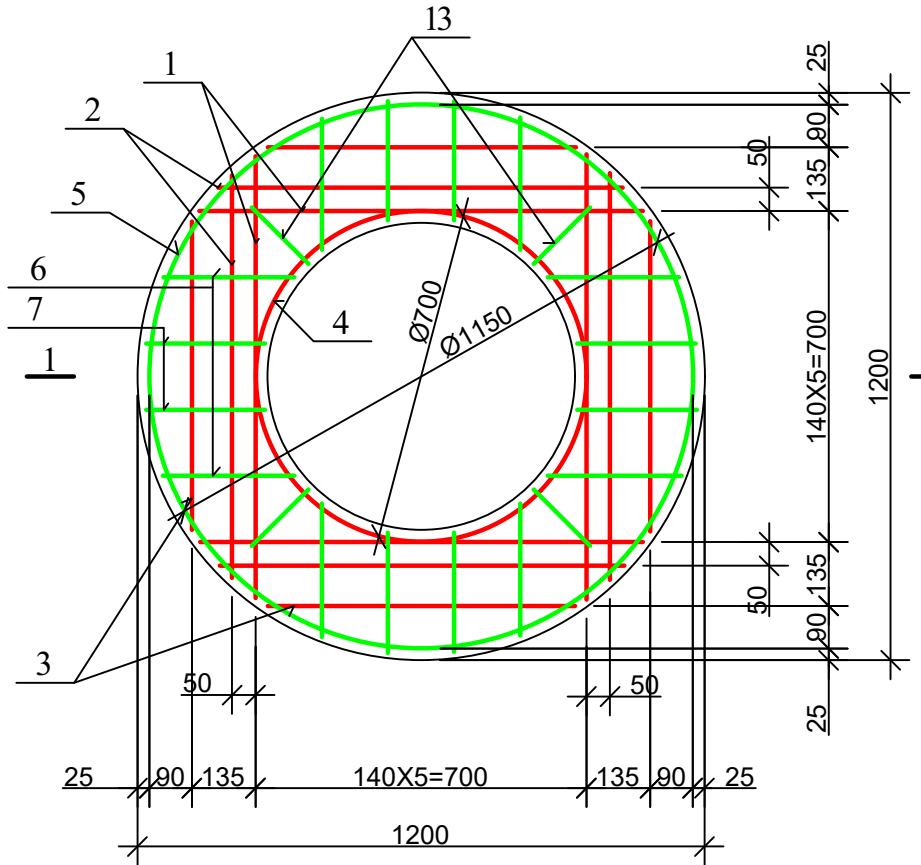
პოზ.12



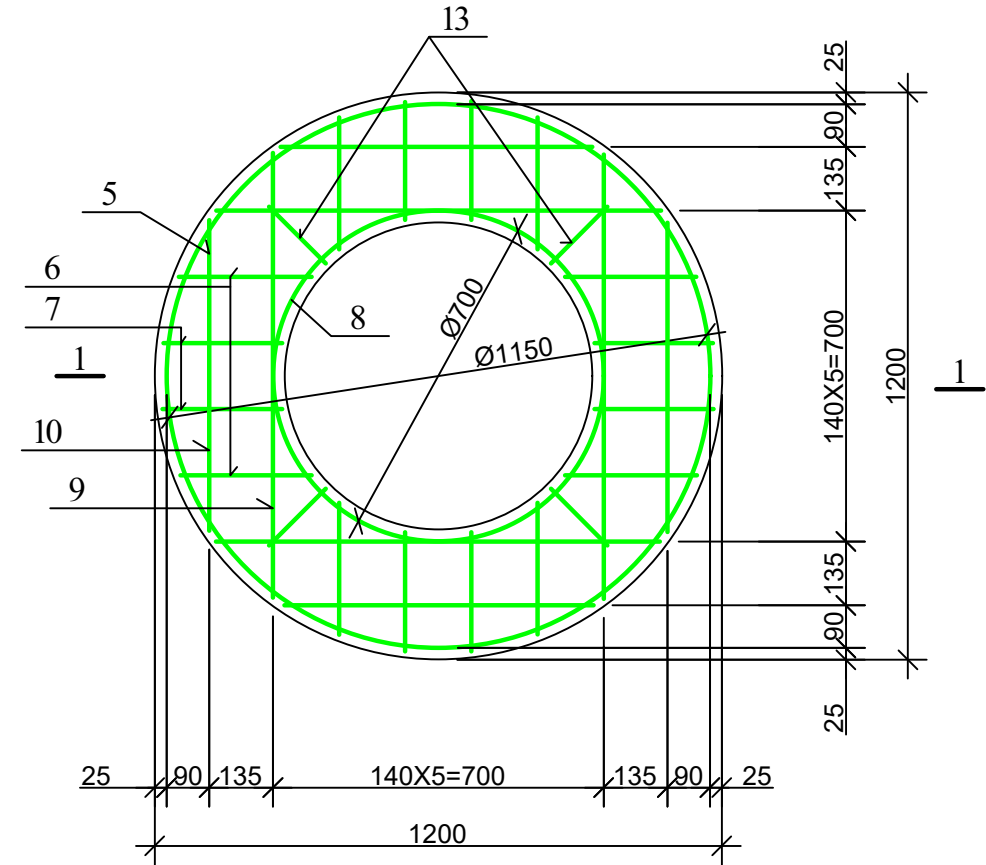
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პრობოთი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
დაკვეთი	ისანი-საგორის გინესსენბერი	
დაკვეთა	IC19-0304768 (1066)	
შეხვედრის კოდი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" შეღვა (გზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქინური უნივერსიტეტის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვაროშვილი	
შეხვედრა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>ისანი-საგორის რაიონი, ქათევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p> <p>II მოწყობა</p>	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-2	5

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	ისანი-სამგორის გინენსტანტრი	
დამკვეთის ადრესი	IC19-0304768 (1066)	
შესრულებულია		
რეაბ. ჯგუფის უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. მცხვაროშვილი	
შეამოწმა	ბ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ქათევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი II მოწყობა	
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ქის ანაკრები რეინაბიტონის გადახურვის შილა D=1000 მმ (არმირება); სეპტიფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-3	5

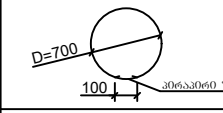
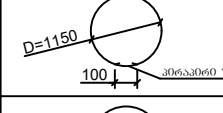
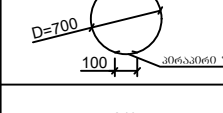

ქის ანაკრები რეინაბიტონის გადახურვის შილა (ქვედა შრის არმირება)



ქის ანაკრები რეინაბიტონის გადახურვის შილა (ზედა შრის არმირება)

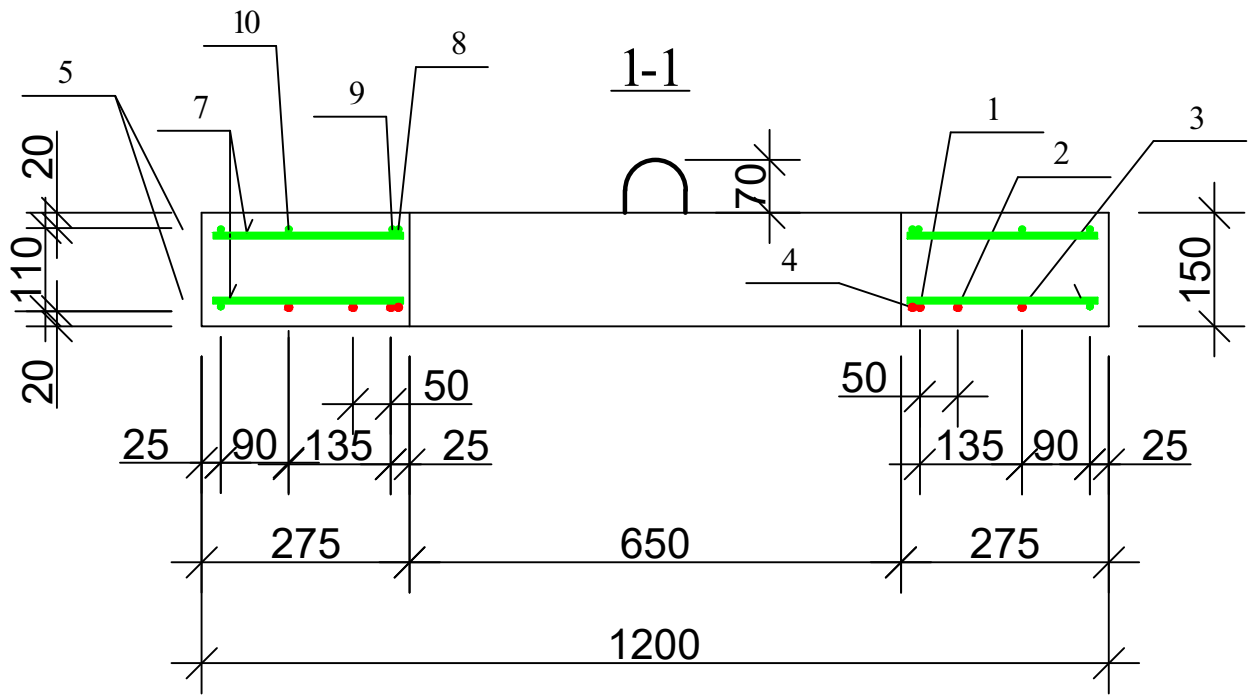


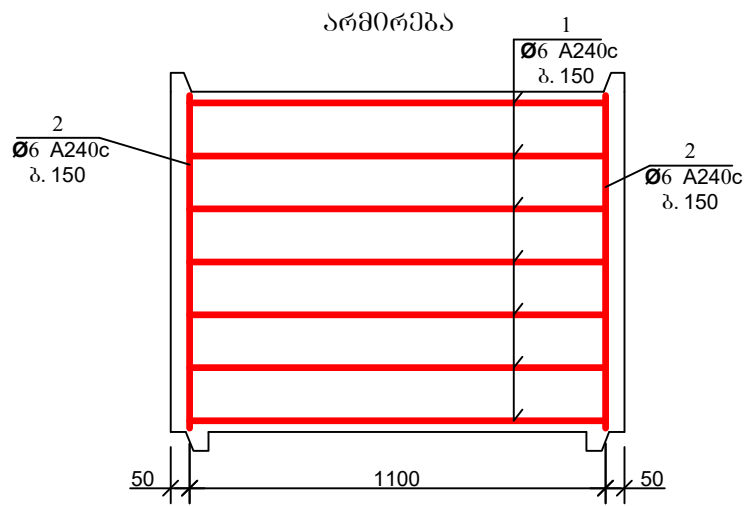
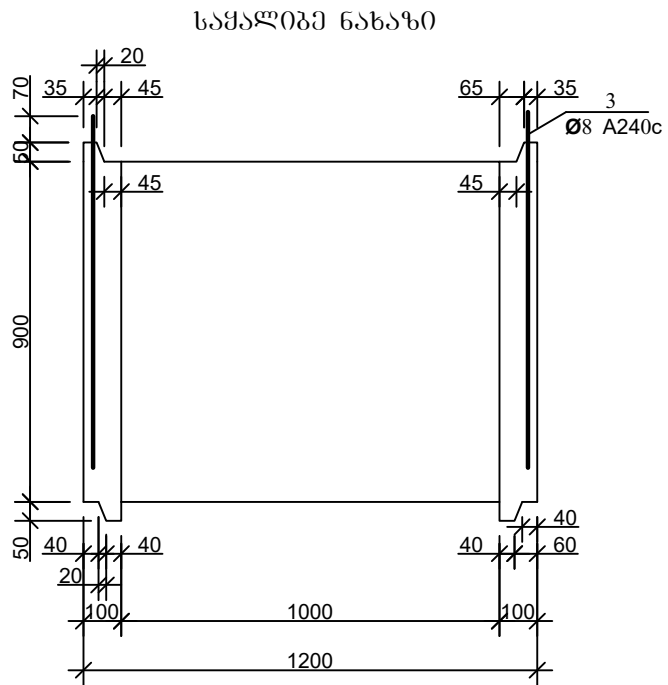
დეტალების უწყისი

პოზ.	უწყისი
4	
5	
8	
9	

ქის ანაკრები რეინაბიტონის გადახურვის შილის სპეციფიკაცია

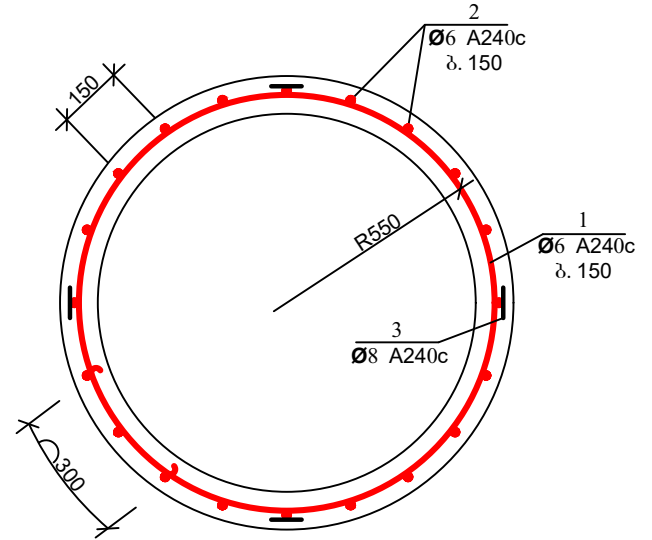
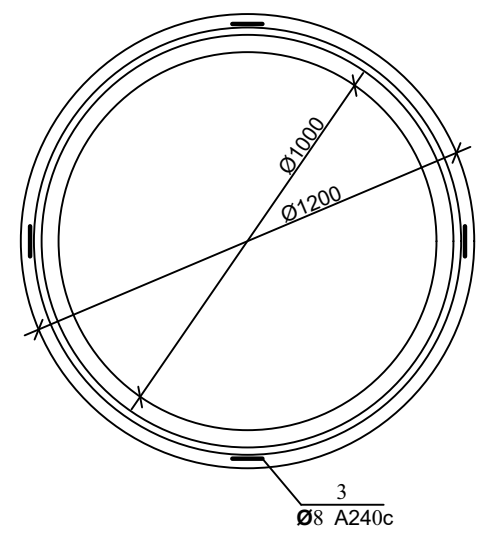
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
დეტალები					
1		φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კმ
2		L=860	4	0.53	2.13 კმ
3		L=650	4	0.40	1.60 კმ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კმ
14		L=100	8	0.06	0.5 კმ
5*		φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კმ
6		L=280	16	0.11	1.79 კმ
7		L=250	16	0.10	1.60 კმ
8*		L=2300	1	0.92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



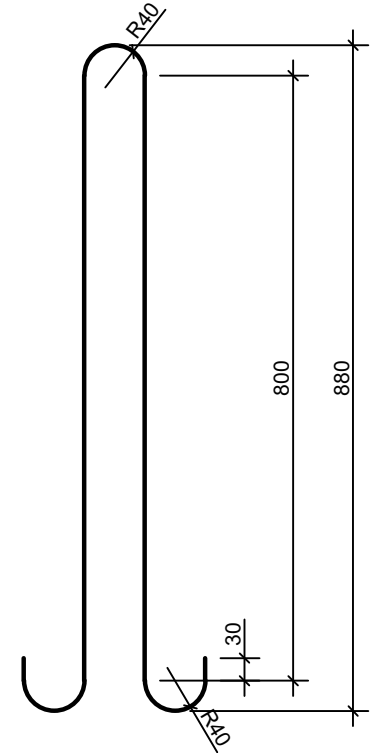


დეტალების უწყისი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	



პოზ. 3

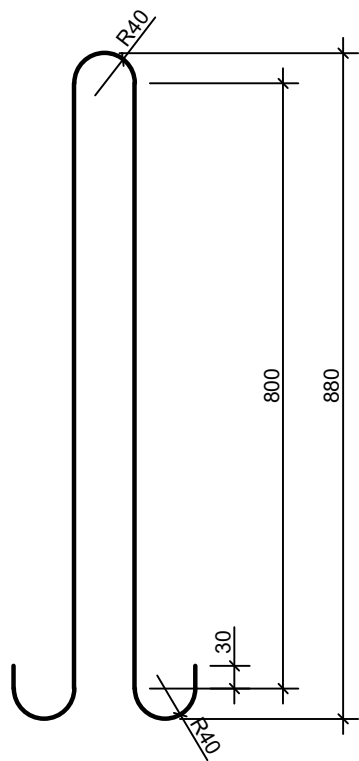
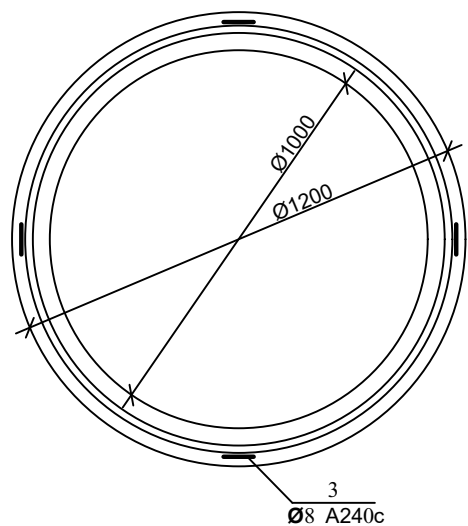
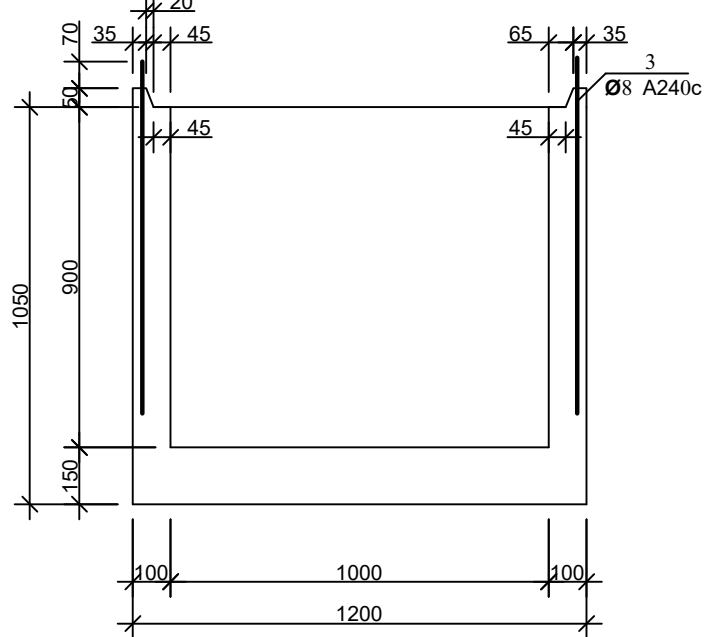


ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლის სპეციფიკაცია

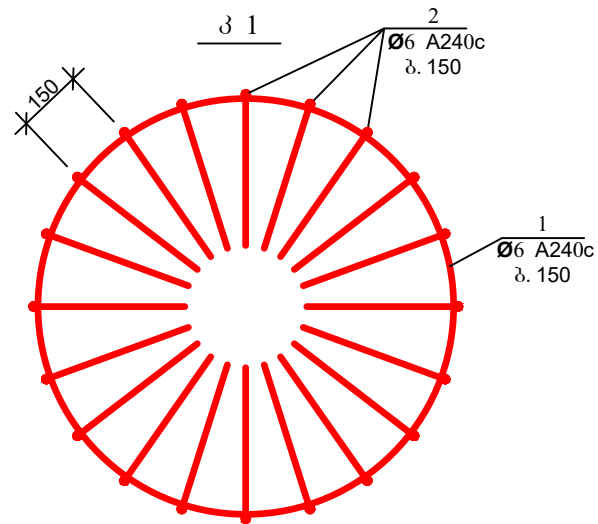
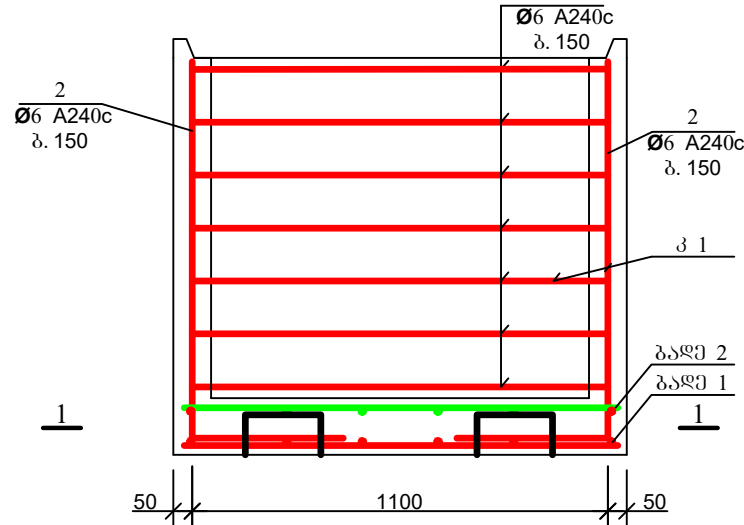
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კმ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09კმ
2*		L=870	23	0.19	4.44კმ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კმ
<u>მასალები</u>					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.33 მ ³

ფორმატი	სტაღია	პარიანტი	
A3	მ.პ.	1	
პროექტი აღნიშვნა:			
შენიშვნა:			
დაკვეთი	ისანი-სამგორის ბინის მშენებელი		
დაკვეთა	IC19-0304768 (1066)		
შენიშვნა	გ.პ.ს. "გორჯინა უთერ ენდ ვაუერ" შეღმა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოური ენსაბიონის და პროექტირების დაგეგმვის-სარეკონსტრუქციო სამსახური		
რეაბ. პეპუშის უფროსი	თ. საღია		
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარეშვილი		
შეასრულა	ბ. გელაშვილი		
შეამოწმა			
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
	II მოსაკვეთი		
თარიღი	აპრილი 2021		
ნახაზი	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	
-	სკ-4	5	

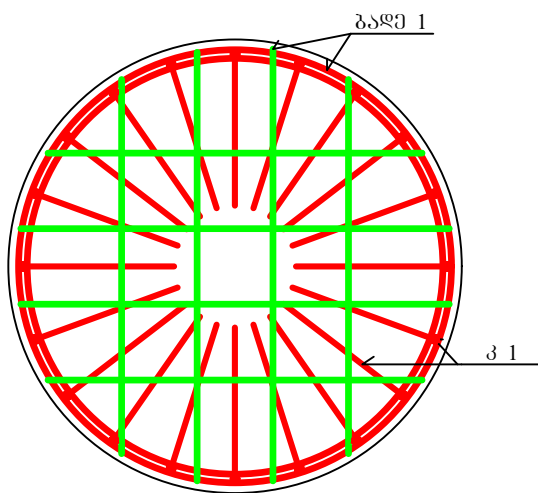
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი ძირით
D=1000 (საყალიბო ნახაზი)



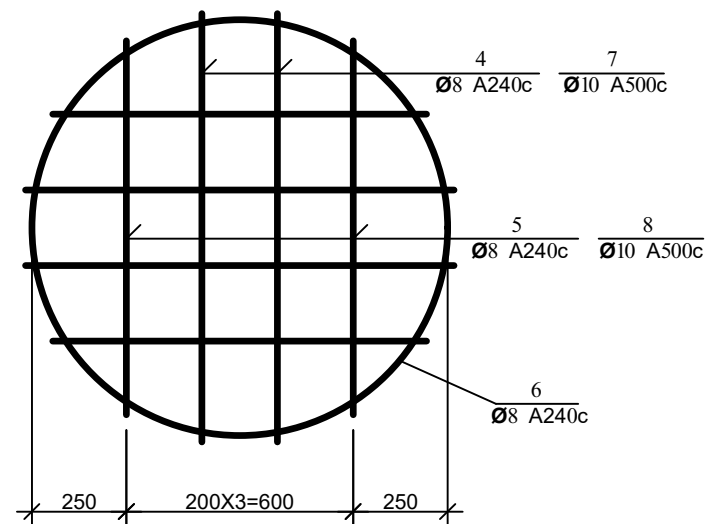
არმირება



1-1



ბაღე 1; ბაღე 2



დეტალების უწყობი

პოზ.	ქ ს კ ი ზ ი
1	
2	
6	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის ძირით სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კვ	შენიშვნა
დეტალები					
1*	პ 1	Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09კვ
2*	პ 1	L=1370	23	0.30	7.0კვ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კვ
4	ბაღე 1	L=1130	4	0.45	1.8კვ
5	ბაღე 1	L=990	4	0.4	1.6კვ
6*		L=3560	2	1.42	2.85კვ
9*		L=780	4	0.31	1.25კვ
7	ბაღე 2	Φ 10 A500c L=1130	4	0.70	2.80კვ
8	ბაღე 2	L=990	4	0.61	2.46კვ
მასალები					
		ბეტონი კლასით B22.5			0.49 მ ³

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირველი აღნიშვნა:		
შენიშვნა:		
<p>ისანი-საგომის ბიზნესცენტრი</p> <p>IC19-0304768 (1066)</p> <p> GWP მეტი თბობა ნაკლებად ხარჯი MORE THAN JUST WATER</p> <p>მ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" შეღმა (სსიპ) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოური ენერჯის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>		
მაკვეთი	მ. სპეცია	
მაკვეთი	მ. მენეჯერი/მ.პ.ს.	
შეხვედრის/შეხვედრა	მ. გეოლოგი/მ.პ.ს.	
შეხვედრა		
პროექტი		
<p>ისანი-საგომის რაიონი, ქვეყანა დედოფლის გარეუბანის მუნიციპალიტეტის ქალაქის მუნიციპალიტეტის პროექტი</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">II მოსახლეობა</p>		
თარიღი	პერიოდი	
	2021	
ნახაზი		
<p>ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ-5	5