



შპს "კორპის ურთიერ ენდ ფინანსი"

შემოსის ექსპერტის და პროექტის დამართების
სამსახური

ისანი-სამგრის რაიონი, ქათევან დაღმუშავის გამზირის
ცენტრალური ესელის რაიონული პროექტი

II მონაკვეთი

(ი. აღისანის ერთობენის გარემოს ერთონი)

თბილისი 2021

დაკვირვება № (1066)	I C19-0304768
სტანდარტი	გეგა პროცესი (გვ)

**ისანი-სამგრის რაიონი, ქათევან დაღმუშავის გამზირის
ცყალსაღანის ქსელის რეაგილიტაციის პროცესი**

**II მონაკვეთი
(ი. აღისანის ქარიზამის გათის ერავა)**

ნაწილი 1

ტექნოლოგიური ნაწილი

ნ ა ხ ა ზ ი ს უ ნ ი ს ი
II მონაქვეთი

Nº	ნახაზის დასახელება	ფარგლები Nº
ჰ ე კ 6 3 6 3 0 0 0 0 0 0 0 0		
1.	ნახაზის უწყისი; საერთო მონაცემები	6-1
2.	განვარჩევითი გარატი	6-2
3.	გან-განა; გამოს გასაღები; პირობითი აღნიშვნები	6-3
4.	სევაზური განა - 1	6-4.1
5.	სევაზური განა - 2	6-4.2
6.	წყალსაღების მთავარი გამანალებელი აოლიათილების $D=355 \text{ მმ}$ მდ მილის გრძივი პროფილი (კ. 2+94 - 6+00)	6-5.0
7.	კვანძი № 30 - კვანძი № 38	6-5.1
8.	კვანძი № 38 - კვანძი № 46	6-5.2
9.	წყალსაღების ჭა №14 - №21	6-6.1
10.	წყალსაღების მინის თხრილის განვით კეთი	6-7
11.	კვანძის და თხრილის გამაზრების კვანძი	6-8
12.	მინისზე სახანძრო პილრაცი	6-9
13.	წყალსაღების ჭიათური საკროებლი ჭა; ჭის ელემენტების გადაგმის კვანძი	6-10
14.	წყალსაღების მილით კანალიზაციის და გაზსაღების მილის გადაკვეთის დაზალება	6-11

Nº	ნახაზის დასახელება	ფარგლები Nº
კ რ 6 ს ტ რ უ კ ც ი ს ი ლ ი 6 ა 6 0 0 0		
1.	ნახაზის უწყისი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრაპი რკინებაზონის გადახურვის ფილა $D=1000 \text{ მმ}$ (საყალის ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრაპი რკინებაზონის გადახურვის ფილა $D=1000 \text{ მმ}$ (არმირება); საციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრაპი რკინებაზონის რგოლი $D=1000 \text{ მმ} H=900 \text{ მმ}$	სკ-4
5.	ჭის ანაკრაპი რკინებაზონის რგოლი ქირით $D=1000 \text{ მმ} H=900 \text{ მმ}$	სკ-5

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	A3	1

მენეჯერი:

- საერთო მონაცემები იხ. განვარტებით გარატიში.
- ნახაზი იკითხება N-3 და N-4 ნახაზებითაც ერთად. ნახაზითაც ერთად.
- ზოგჯერ და 60მულები გ-ზი.
- 300ს სამუშაოების დაზღვის მიზნის მისამართი 300ს განვითარების არსებობა.
- მიწისძის გათხოვისას და სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოვგისას დაცვული იქნას შავი მოწოდების მქონები.

დაკვეთი

ისანი-სამორის პირენესტრი

დაკვეთი IC19-0304768 (1066)

მდგრადი გადასახლი



კ.ს. "კორჯიან ერთორ ენდ წაერი" მდგრადი გადასახლის მუნიციპალიტეტისა და არმონიკოსის დეარმავების-საარმოვის სასახლე

სამორისტოს უფლები	0. სალია
პრემიების ხელშედაცვილი	0. გეცეპარიშვილი
შესრულება	0. გეცეპარიშვილი
შემოწმება	0. გეცეპარიშვილი

კ.ს. "კორჯიან ერთორ ენდ წაერი", კუთხევან დაძოვლის გამზირის წყალსაღების კესლის რეაგილიტაციის პროექტი

II მონაქვეთი

იარის 2021
ნახაზი

ნახაზის უწყისი; საერთო მონაცემები

გასტატი	ფურცელი	ვარცლები
-	6-1	14

ს ა ხ თ მ ა მ თ ი თ კ ა ხ ი

- სამუშაოების დაზღვებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების ბასოვრიზ საინშინო კომუნიკაციების არსებობა.
- მსელების სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებელ შესლებითან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას გ.ა.ს. "კორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ"-ს რაიონის ფალისადენ-კანალიზაციის შესლების სამსახურისაციო სამსახურებით.
- მიზის სამუშაოების ზარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოება განხორციელდეს მილის მარმოებელი ფირმის მინიჭებული მიზანების მიზანებით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მილის მარმოებელი გამოიცავოს დაწარმეტებული ნორმების მიხარება.

მოკლე განმარტებითი ბარათი

1. **შესავალი** - "ისანი-სამგორის რაიონი, ქეთევან დედოფლის გამზირზე წყალსადენის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი" დამუშავებულია შ.კ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი" -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. ალიხანიანის 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 მირითად ფოლადის მილის დიამეტრია $d=300$ მმ. $d=300$ მმ ფოლადის სარეაბილიტაციო მილი მდებაორებს ი. ალიხანიანის 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 დაზიანებულიდა სარემონტო. არსებული ქსელი არის ხანდაზმული და ავარიული, საჭიროა რეაბილიტაციას.

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 განახორციელებენ "GWP". სამუშაოები გათვალისწინებლია მოცულობათა უწყისში.
- საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალიწინებს პოლიეთილენის და ფოლადის მილების შეძენას 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.
- ტრანშების მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის $d=355$ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1600 მმ-იან სიღრმის და 1100 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშები; $d=160$ მმ და $d=110$ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1500 მმ-იან სიღრმის და 1000 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშები; საპროექტო $d=90$ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1250 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშები; $d=50$ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1200 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშები. 1,7 მეტრზე მეტ სიღრმეზე მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ფარებით.
- საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები - ეწყობა 11 ცალი საპროექტო D=1000 მმ განშტობის ჭა (აქედან 2 ცალი სახანძრო ჰიდროტექნიკური). ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუციული ნაწილში.
- საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშები მილები 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 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორდის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.
- საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მილის ქვემოთ 15 სმ, მილის ზემოთ 30 სმ ($K=0.98-1.25$) შევსებით, ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი ($K=0.98-1.25$) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნი დანადგარით. ტრანშები ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტაზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).
- საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექცია - სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარება გადაერთების სამუშაოებამდე. რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზრებული ჯგუფის თანდასწრებით.
- საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშები უნდა მოხდეს როგორც ცენტრალურ ქსელზე, ასევე განშტოებებზე $d=40$ მმ-ის ზემოთ.

საპროექტო ქსელის გადაერტებითი სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის ქსელის გადაერთება ხდება არსებულ ფოლადის, თუჯის და პოლიეთილენის მილებიზე. გასაუქმებელი, ჩაჭრილი მილები უნდა დაიხშოს დამბობით, ფოლადის შემთხვევაში ფრუ მილტურით, პოლიეთილენის შემთხვევაში პოლიეთილენის დამხშობით და თუჯის შემთხვევაში ბეტონოთ. 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 მომზადებული ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე წინასწარ გვანდები უნდა იყოს წინასწარ გაზომილი და მომზადებული/აწყობილი სრულად, რათა წყალმომარაგების წყვეტა იყოს მინიმალური დროით.

► საპროექტო ტრანშებზე ასფალტის საფარის მოწყობა - მესამე პირის მიერ.

5. დამატებითი საკითხები:

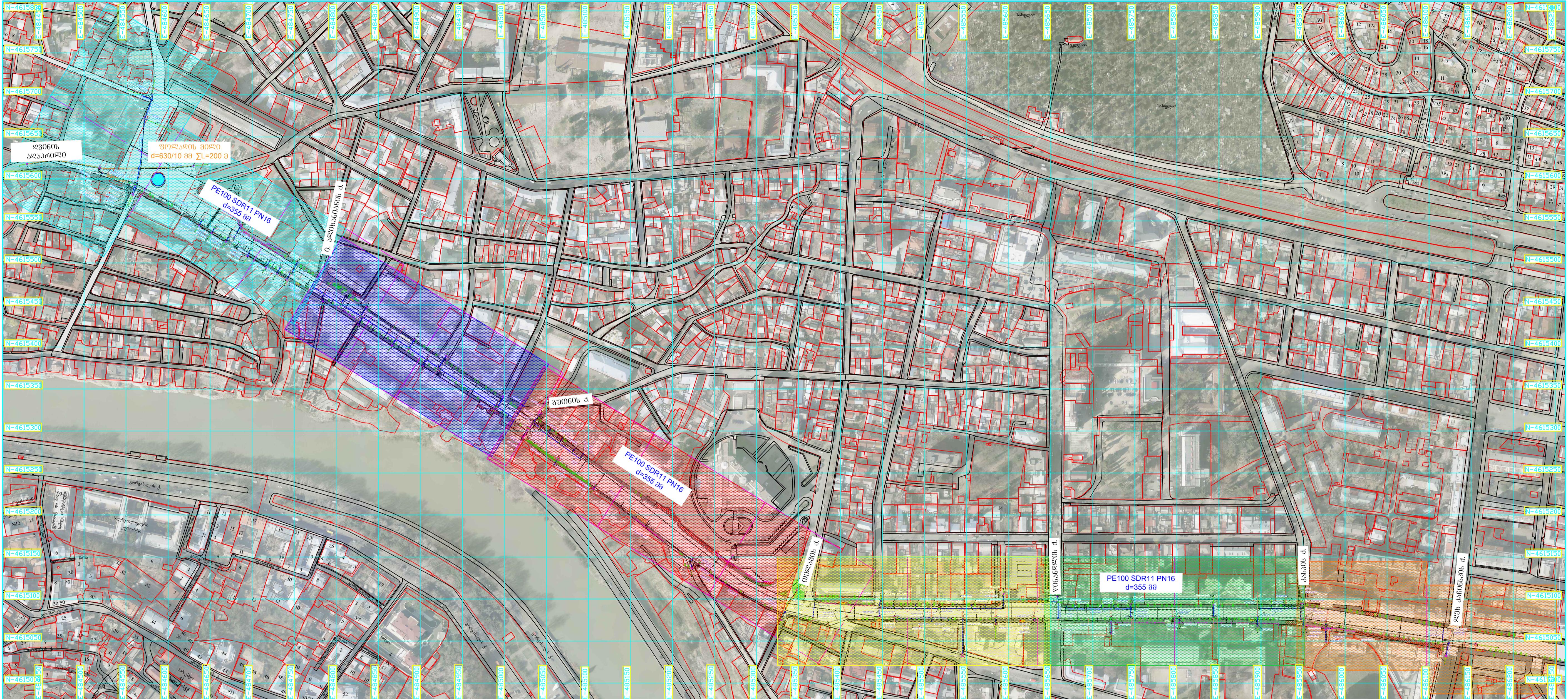
- სახანძრო ჰიდროტექნიკური (2 ცალი) ეწყობა სახანძრო სამსახურის მითითებით. ჰიდროტექნიკური მოხდეს საპროექტო წყალსადენის ქსელის რეცხვა-დეზინფექციის ჩატარების შესაბამისად.
- არსებული სიტუაციიდან გამოდინარე (დამარხული ჭები და უხილავი განშტოებები) მილის სიგრძე, განშტოებების რაოდენობა და წყალსადენის ჭების რაოდენობა, ასევე მათ მოსაწყობად საჭირო ფასონური ნაწილები და მიწის სამუშაოები მოცულობათა უწყისში აღებულია მეტობით (5-10%).

ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	B3.	1

შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. ბანგარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იავითება N4-3 და N4-4 ნახაზებითა ერთად. 3. ზოგიერთი და 60გულუბები გ-შ. 4. ვიზუალური დაზუსტებული იქნას ტრასის გასავრივ საინიცირო კომპიუტერის არსებობა. 5. თხრილის გასასრისას და სამონიტოსაში სამონიტო გამოყენების ასაზომოებების შესრულების შესახებ.

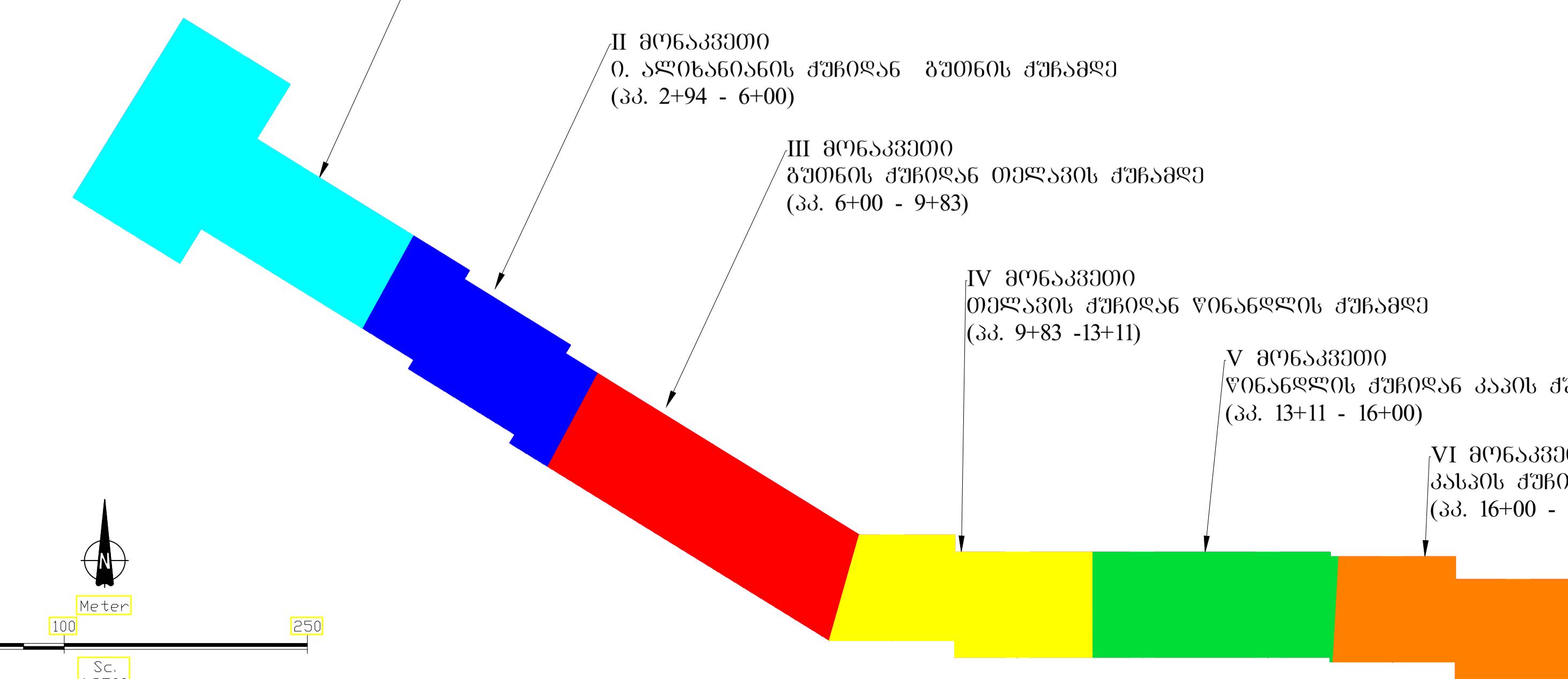
დაკვეთი:
II მონაკვეთი
დაკვეთის მდგრადი დაზუსტებული იქნას ტრასის გასასრისას და სამონიტო გამოყენების შესრულების შესახებ.
დაკვეთის მდგრადი დაზუსტებული იქნას ტრასის გასასრისას და სამონიტო გამოყენების შესრულების შესახებ.

დაკვეთი:
IC19-0304768 (1066)
უმცირესი და უძველესი გამოყენების შესახებ
 გამოყენების მიზანი გადამდებარებული წყალის გადამდებარების და გადამდებარების გადამდ



კორობითი აღნიშვნები

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
|  | - არსებული ა/ბ სავარი |  | - საპროექტო წყალსადენის კოლიეთილენის მიღი |
|  | - ტროტუარი |  | - საპროექტო წყალსადენის ფოლადის მიღი |
|  | - გენოგა ნაბეჭობა |  | - საპროექტო წყალსადენის დაცვლელი მიღი |
|  | - ბაზონი |  | - არსებული წყალსადენის მიღი |
|  | - არსებული გვერდმიმღები ჰა |  | - არსებული გასაუქმებელი წყალსადენის მიღი |
|  | - არსებული საკომუნიკაციო ჰა |  | - საპროექტო წყალსადენის ჰა |
|  | - არსებული ცხაური |  | - არსებული წყალსადენის ჰა |
|  | - აგტობუსის ბაზერება |  | - ჰიდრანტის განშტოების ჰა |
|  | - ხე |  | - საპროექტო დამცლელი ჰა |
|  | - ელ. განათების ბოძი |  | - საპროექტო სამკაპი |
|  | - ბეტ. კედელი |  | - საპროექტო ქურო |
|  | - ლილ. ღობე |  | - საპროექტო კოლიეთილენის გადამყვანი |
|  | - საპროექტო სახანძრო ჰიდრანტი | | |
|  | - კვანძი | | |



ბერძნების გასაღები

II მონაბეჭითი 0. ალიხანიანის ქუჩიდან გუთინის ქუჩამდე (პპ. 2+94 - 6+00)

III მონაკვეთი გუთის ძეგლიდან თელავის ძეგლადე (კვ. 6+00 - 9+83)

IV მონაკვეთი თელავის ქუჩიდან ჭინაწყლის ქუჩამდე (პრ. 9+83 -13+11)

„V მონაკვეთი
შენახდლის ძარჩიდან პაკის ძარჩამდე)
(პლ. 13+11 - 16+00)

VI მონაკვეთი
კასპის ქუჩიდან ლეხ. კაჩიცისპის ქუჩამდე
(კვ. 16+00 - 18+10)

የክፍል	ለተዳደሪያ	የአማካና
A1	፩.፩.	1

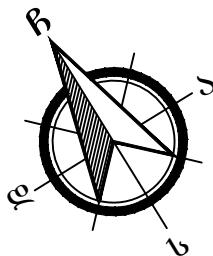
შენიავდებით მონაცემები ის.
მარტვილი გარაიყვა.
ნახაზი იკითხება სტ-4
ხაზებთან ურთიად.
ზოგები და ნიჭელები მ-ვ-0.
მოწის სამუშაოების
წყვეტად დაზუსტებულ იქნას
ასის გასწვრის საინიცირო
უზნიანიციანის არცენიდა.
თხრილის გათხრისას და
მონაცემი სამუშაოების
რჩოვებისას დაცული იქნას
ავტომატიკური ფარავი.

0010	ისაცი-სამგრის ბიზნესცენტრი
0010	IC19-0304768 (1066)
ულეველი	 გვი. ვაკები უკანონო MORE THAN JUST WATER
„კორპის ერთობ ეძღ ფარის მედიდა (მზიდ) პ. ულეველის მ-ზა №10	

የመሆኑን የመሆኑ የመሆኑ	የመሆኑ የመሆኑ የመሆኑ
የመሆኑን የመሆኑ የመሆኑ	የመሆኑ የመሆኑ የመሆኑ
የመሆኑን የመሆኑ የመሆኑ	የመሆኑ የመሆኑ የመሆኑ
የመሆኑን የመሆኑ የመሆኑ	የመሆኑ የመሆኑ የመሆኑ
የመሆኑን የመሆኑ የመሆኑ	የመሆኑ የመሆኑ የመሆኑ

၁၀	၁၁ ခေါ်ကျောတ်
၁၁	၁၁ ခေါ်ကျောတ်
၂၀	၂၀ ခေါ်ကျောတ်
၁၁	၁၁ ခေါ်ကျောတ်
၁၁	၁၁ ခေါ်ကျောတ်

პირობითი აღნიშვნები
ისილიღით ზურდელზე
ვ-3



მეტრები:

- საერთო მონაცემები 0ხ.
განგარტვებით გარატში.
- ნახატი 0300სეგა Nვ-3 და
Nვ-4 ნახაუებით ერთად.
- ურგენტი და ნიმუშები მ-ში.
- 90ვს სამუშაოების
დაწყებამდე დაუსტებულ ქანას
ტრასის გასრუიზ საინიცირო
კომუნიკაციების არსებობა.
- თხრილის გათხრისას და
სამოწმოთაშორის სამუშაოების
ზრდობისას დაცული ქანას
შეაციროებოს ზესხი.

**ისანი-სამოწმოს
პირველი სტაციონი**

დაკვირვები
IC19-0304768
(1066)



გ.3.6. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფუნქში"
მდგრად (მრია) პულტერის მუნ. №10
გეოგრაფიული კოორდინატების და არაექსპრესი
დაუმუშაოების სამსახური

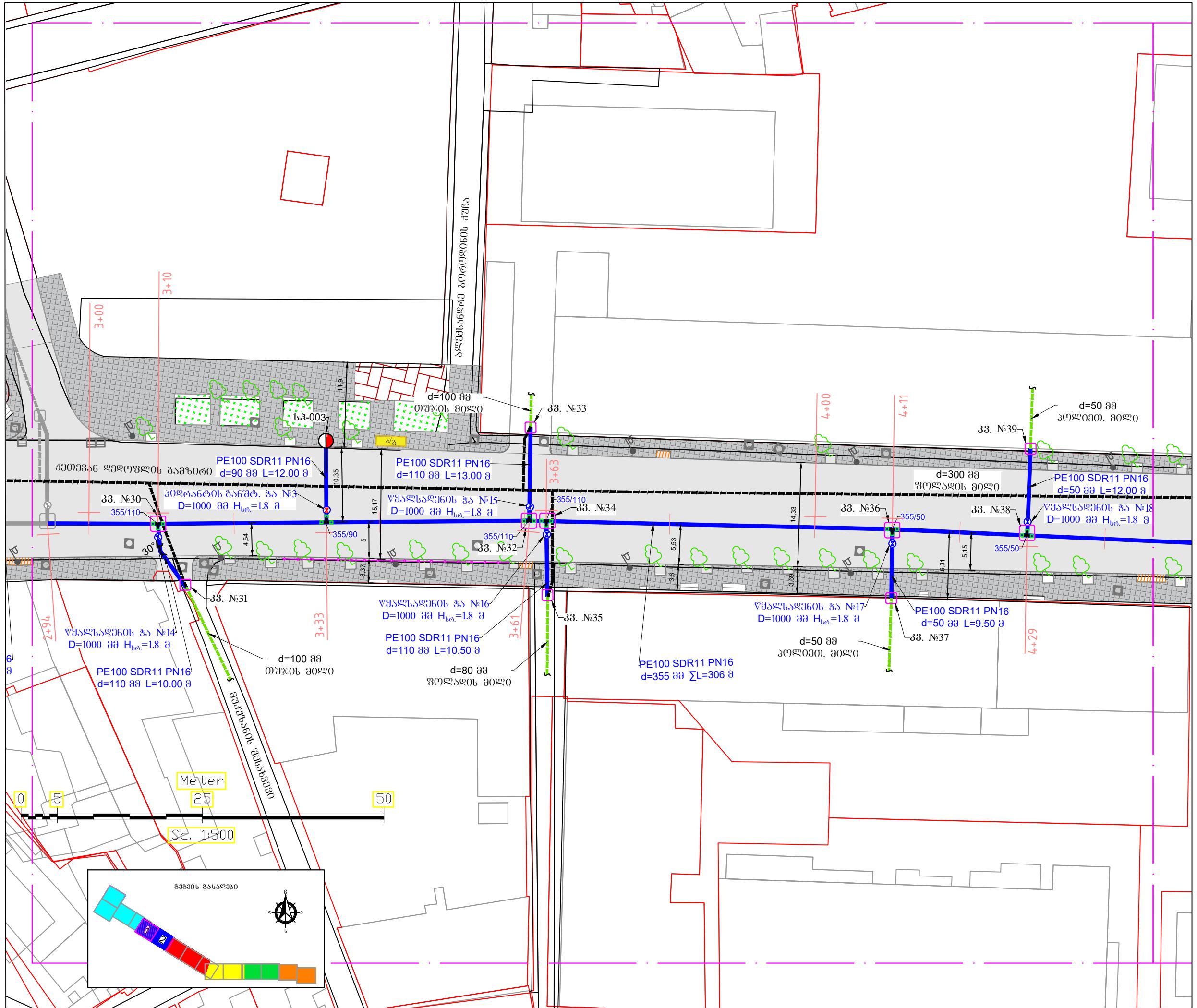
სამოწმოთის უზრუნველყოფის	0. სალია
პრინციპის ხელშეკრულების	0. გეცევარი გვივილი
შესახულა	0. გეცევარი გვივილი
შეარყოფა	0. გვარამაძე
პროექტი	

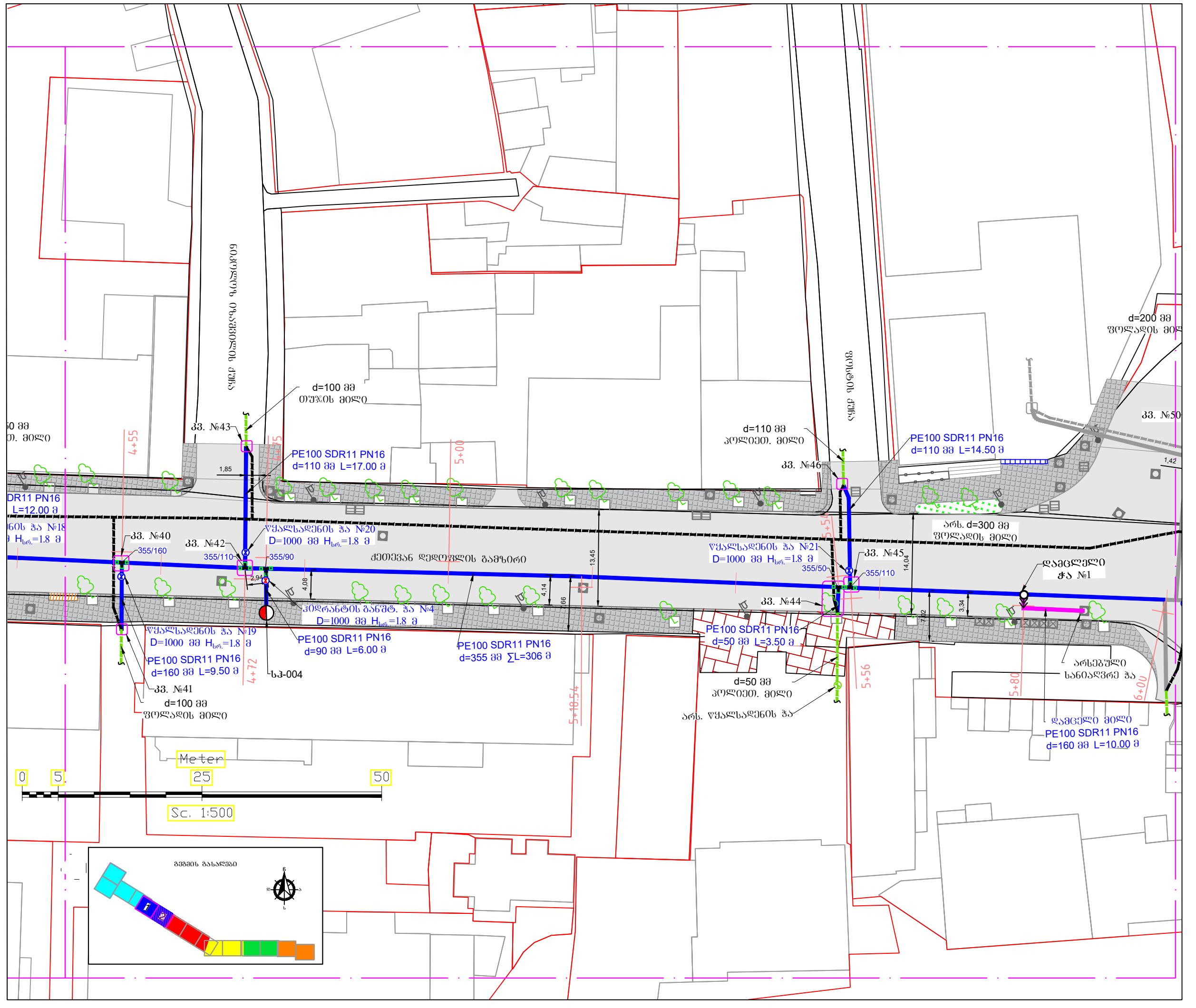
ისანი-სამოწმოს რაიონი,
კუთავის და დოკუმენტის
ფილიალის კეცელის
რეაგილიტაციის პროცესი

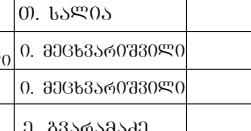
II მონაცემთი

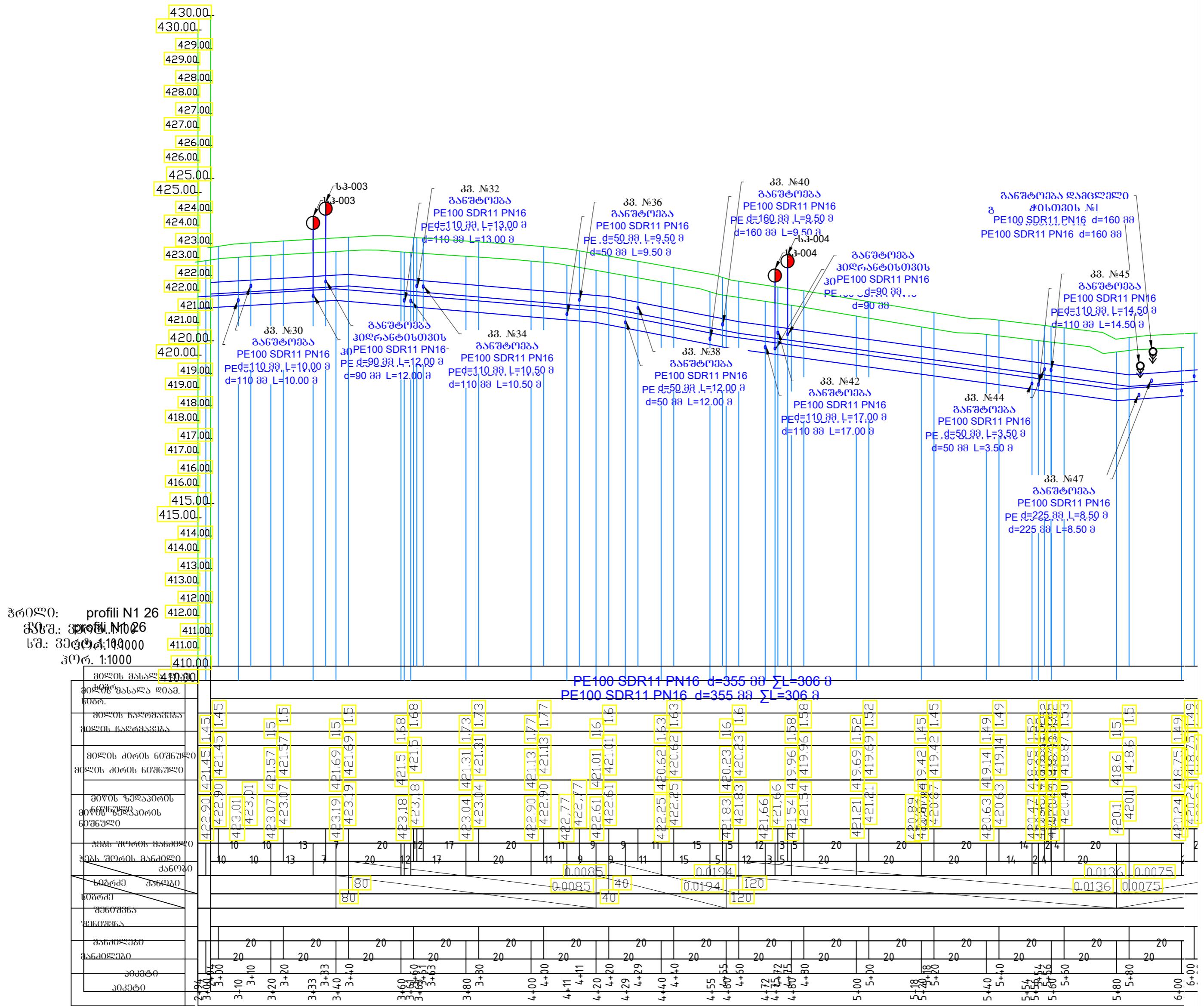
კარილი
2021
ნახატი

სერვისური გვერდა - 1





ვორგატი	სტადია	ვარიაცია												
A3	მ.3.	1												
პირობითი აღნიშვნები ისილიძეთ ფურცელზე ვ-3														
														
გენერალური:														
<p>1. საერთო მონაცემები 06. ბამერტები 00 გარეული.</p> <p>2. ნახატი 0 იპოთება სტ-3 და სტ-4 ნახაზებთან ერთად.</p> <p>3. ზომები და ნიშვნები მ-30.</p> <p>4. მიზანის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასვრის საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.</p> <p>5. თხრილის გათხრისას და სამოწვევის სამუშაოების ზარმოებისას დაცველი იქნას უსაფრთხოების მდგრადი.</p>														
დამკვირი														
<p>ისანი-სამორჩის ბიუროსაცემი</p> <p>დაპირის იC19-0304768 (1066)</p> <p>მამსრულებელი</p>														
														
<p>ვ.პ. "კორჯია უოორ ენდ ფარეილ" მედია (მუნიციპალიტეტი) კულტურის მუნიც. №10</p> <p>მისიანი ესახებისას და კომუნიკაციების უსაფრთხოების-სამორჩილ სამსახური</p>														
<table border="1"> <tr> <td>სამოწვევების უზრისი პრემიების ხელმისაწვდებლივი</td> <td>0. სალია</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>0. მეცნიერებლივი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>0. გეორაგიანი</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			სამოწვევების უზრისი პრემიების ხელმისაწვდებლივი	0. სალია		შეასრულა	0. მეცნიერებლივი		შეამოწმა	0. გეორაგიანი		პროექტი		
სამოწვევების უზრისი პრემიების ხელმისაწვდებლივი	0. სალია													
შეასრულა	0. მეცნიერებლივი													
შეამოწმა	0. გეორაგიანი													
პროექტი														
<p>ისანი-სამორჩის რაიონი, ეთივეან დელფინის გამზირის ცენტრალური სამსახურის რეაგილიტიზის პროექტი</p>														
<p>II მონაცემი</p>														
<table border="1"> <tr> <td>თარიღი</td> <td>პრინტი</td> </tr> <tr> <td>ნახატი</td> <td>2021</td> </tr> </table>			თარიღი	პრინტი	ნახატი	2021								
თარიღი	პრინტი													
ნახატი	2021													
<p>სერვისური გეგმა - 2</p>														
გასტატაბი	გურიელი №	გურიელი												
1:500	ნ-4.2	14												



ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A2	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები 0b. ბანგარტებით გარამზო. 2. ნასახი 0300სხება N°-4		

შენიშვნები:

1. სამრთო მონაცემები იხ. განვითარებით გარამზო.
2. ნახატი იქნება წლების N-4 ნახატისთვის ერთსად.
3. ზოგადი და ინგლიურები მ-ში.
4. ვიზის საშუალოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრანს გასწორის საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
5. მხრიდან გამოიჩინას და სამოწვევო საშუალოების დარღვევისას დაცული იქნას უსაფრთხოების უზებები.

დაგვევითი

ისანი-სამორჩის პირულებისა და მიზანის დაცვის სამსახური

მ.3.6. "კორექტურის ურთიერ ენდ ფაუნდი"

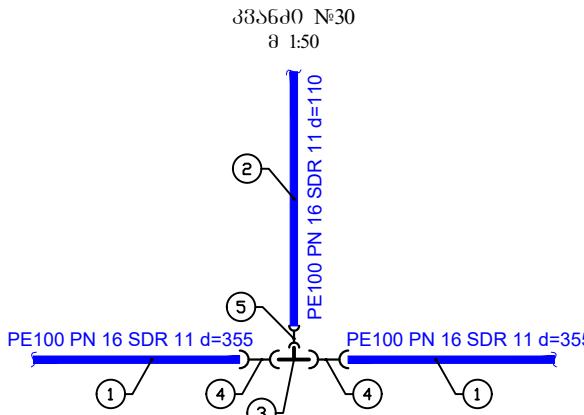
საპროექტოს უფრისი	01. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გეცხარიშვილი
შპასრულია	0. გეცხარიშვილი
შპარმატე	0. გვარამაძე

ისანი-საგორის რაიონი,
ქათევან ლაზოვლის გამზირის
ცენტრალური კასების
რეაგილიტიციის პროცესი

ମାର୍ଗଦାର
ବିଷୟ

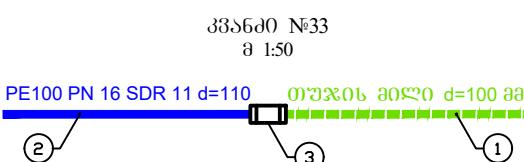
**დეკანალის მთავარი
გამაცნობელი
პროფესიონალის
d=355 მმ მილის გრძივი
პროფილი (3J. 2+94 - 6+00)**

ଓଡ଼ିଆପାତ୍ର	କ୍ଷେତ୍ରାଲୋକ	ବାରିଯାନ୍ତିର
A3	ବୃଦ୍ଧି	1



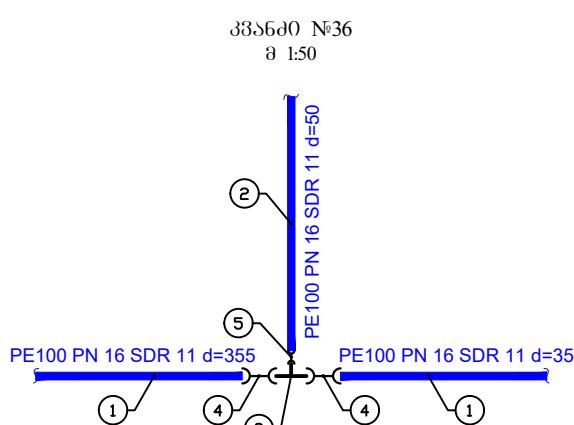
ესალიკაცია

- საპ. პოლიტიკური SDR11 PN16 d=355 გვ. გოლი
- საპ. პოლიტიკური SDR11 PN16 d=110 გვ. გოლი
- პოლიტიკური SDR11 PN16 d=355/110 გვ.
- პოლიტიკური SDR11 PN16 d=355 გვ. გური
- პოლიტიკური SDR11 PN16 d=110 გვ. გური



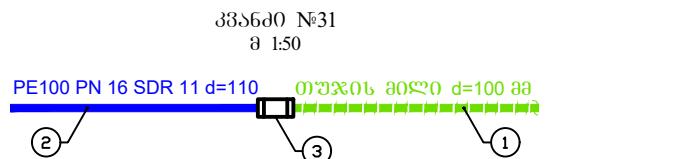
ეძნალიგაცია

1. არს. 07ჯ0ს $d=100$ მმ ეთლი
2. საკ. აღლუმითილების SDR11 PN16 $d=110$ მმ ეთლი
3. უნივერსალური ქვერცხი $d=100$ მმ



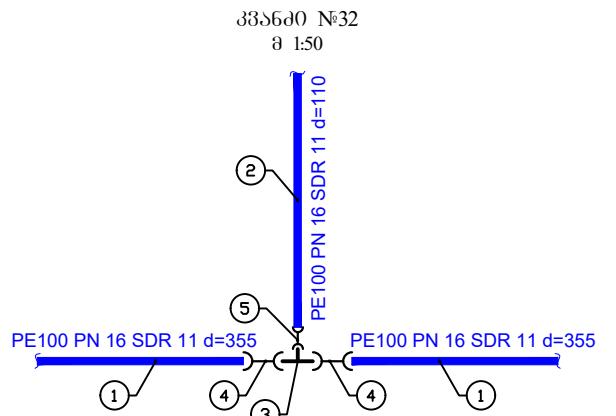
ექსალიტაცია

- საპ. პოლიეტილენის SDR11 PN16 d=355 მმ გირში
- საპ. პოლიეტილენის SDR11 PN16 d=50 მმ გირში
- პოლიეტილენის სამკაპი PN16 d=355/50 მმ
- პოლიეტილენის ელ. ძარღი PN16 d=355 მმ
- პოლიეტილენის ელ. ძარღი PN16 d=50 მმ



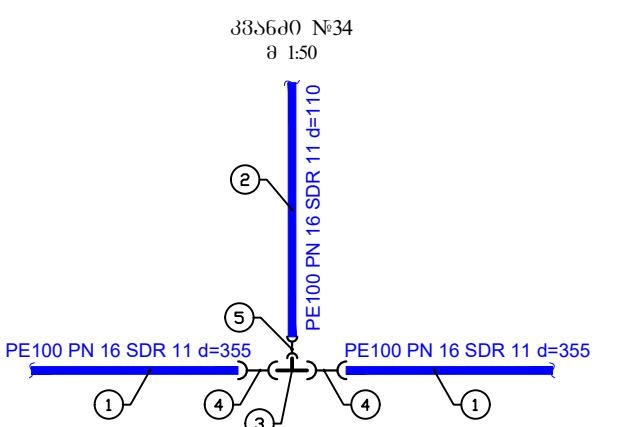
ემსალისაციანი

- არს. 01'X30ს d=100 გვ გოლი
- საა. პროდუქტოლების SDR11 PN16 d=110 გვ გოლი
- უნივერსალური ქვერი d=100 გვ



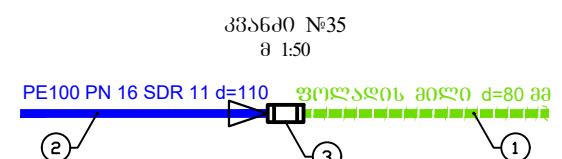
ექსპლიკაცია

- საპ. პოლიტიკურის SDR11 PN16 d=355 გვ. გვ. გვ.
- საპ. პოლიტიკურის SDR11 PN16 d=110 გვ. გვ. გვ.
- პოლიტიკურის სამკავი PN16 d=355/110 გვ.
- პოლიტიკურის ელ. ძური PN16 d=355 გვ.
- პოლიტიკურის ელ. ძური PN16 d=110 გვ.



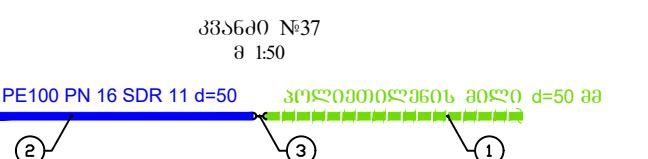
ემსპლიკაცია

- საპ. პოლიეტილეტილის SDR11 PN16 d=355 გვ 80ლ0
- საპ. პოლიეტილეტილის SDR11 PN16 d=110 გვ 80ლ0
- პოლიეტილეტილის სამგადავო PN16 d=355/110 გვ
- პოლიეტილეტილის ელ. ძური PN16 d=355 გვ
- პოლიეტილეტილის ელ. ძური PN16 d=110 გვ

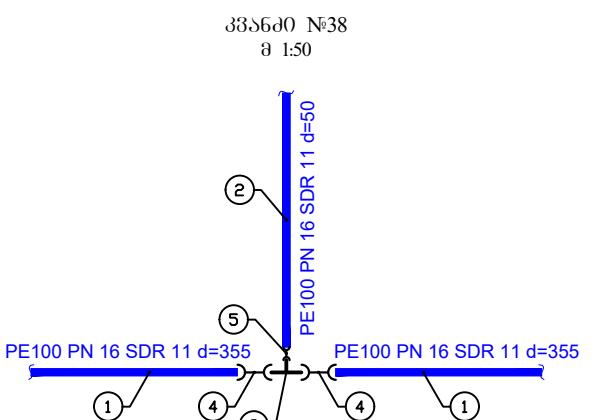


ეძღვისადგონა

1. არს. ვოლფის $d=100$ მმ მისადგომი
2. საკ. არციტის $d=60$ სმ SDR1 PN16 $d=110$ მმ მისადგომი
3. არციტის $d=60$ სმ ბაზადგონა SDR1 PN16 $d=110/90$ მმ
4. უნიტარული ჭრი $d=80$ მმ



პლიკაცია
არს. პოლიეტილენის $d=50$ მმ გილი
საკა. პოლიეტილენის SDR11 PN16 $d=50$ მმ გილი
პოლიეტილენის ელ. ქვერცხი $d=50$ მმ



ექსპლიკაცია

- საა. პრელიენტილების SDR11 PN16 d=355 მმ გოლი
- საა. პრელიენტილების SDR11 PN16 d=50 მმ გოლი
- პრელიენტილების საგავავი PN16 d=355/50 მმ
- პრელიენტილების მდ. ძვრო PN16 d=355 მმ
- პრელიენტილების მდ. ძვრო PN16 d=50 მმ

შეინიშვნება:

1. სამორი მონაცემები იხ. ბარებარტებით ბარათში.
2. ნახაზი ივითხება N°4 ნახაზების ერთად.
3. ზომები და ნიშულები გ-ში.
4. მიღის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასვრის საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
5. თხრილის გამოსისას და სამორისაში სამუშაოების ფარგლებისას დაცვითი იქნას მავრიცხოველი ჯარი.

დავალი	ისანი-სამორჩის პიზენესენტრი
დავალი	IC19-0304768 (1066)
შპს სრულგაბლი	

მ.პ.ს. "ჯორჯიანი ეკოლიგი ედ ფუნდი"
მდგრა (მზღვა) ჯავახელის ქ'მნა №10

სააროეპტოს უფრისი	0. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გეცხარივილი	
შეასრულა	0. გეცხარივილი	
შეამოწმა	0. გვარამაძე	
კონტაქტი		

ისანი-საგორის რაიონი,
ქათევან ლეიკოლის გამზირის
ცენტრალური კასიონის
რეაგილიტაციური პროცესი

II მონაკვეთი

J3A6p0 № 1- J3A6p0 № 12

მასშტაბი	ვერცხლი №	ვერცლები
1:50	6-5.1	14

ଓଡ଼ିଆର୍ଥାତ୍ତ୍ୱ	ସମ୍ବନ୍ଧିତ	ବାରୀବାନ୍ତ୍ୱ
A3	ଅ.୩.	1

0909090909:

- სამრთო მონაცემები 06.
 - ანგარატებით გარაიში.
 - ნახაზი 03001ხეა N^o-4
 - ნახაზებითან მოთად.
 - ზომები და ნოველები მ-ში.
 - მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაჯუსტებებულ 05ნას მრასის გასრუიზ საინიცირო მოვალეობისათვის არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და აამონტაჟი სამუშაოების უკამოებისას დაცვული 05ნას აუზრისუმების დასაცავი.

დაგვეთი

ԱՏԵԼԻ-ՏԱՅԹՈՒԹՈՒ ՑՈՂԵՍԾԵԳԻՐՈ

ଲୋକାନ୍ତର

საპროექტოს უზრუნველი	0. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გეცებარიშვილი	
შესრულება	0. გეცებარიშვილი	
გეამოვა	გ. გირამაძე	

ისანი-საგორის ჩაითვის,
ეკიუვან დაღოფლის გამზირის
ცენტრალური კაბელის
რეაგილიტურის პროექტი

II მონაკვეთი

ეპილო
2021

4346960 № 13 = 4346960 № 24

ମାସମ୍ପତ୍ରକାଳ	ବ୍ୟାରଟେଲ୍ ନଂ	ବ୍ୟାରଟେଲ୍ ପଦି
1:50	୬-୫.୨	14

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

მენეჯმენტი:

- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- წასაპოვებელი ღეტალი PN16 d=100 მმ
- ურდული d=100 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=110 მმ
- კოლოეთილების ელ. ძრო PN16 d=110 მმ
- ჩობალი d=165 მმ
- საჭრები გეტონი 0.1x0.1x0.3 მ

ისანი-სამორის გზენესტერი

დაკვირვები IC19-0304768
(1066)



გ.3.6. "კორპუს ერთიან ენდ ფუნქში"
მდგრად (მარი) კულტურის მუნიციპალიტეტი
გეოგრაფიული ეპისტოლის და აროპორნის
დეარმარშების სამსახურის მუნიციპალიტეტი

სამსახურის უფლები	0. სალია
პრივატის უფლებები	0. გეცებარივნილი
შესრულება	0. გეცებარივნილი
გამოყენება	0. გეცებარივნილი
პროცესი	

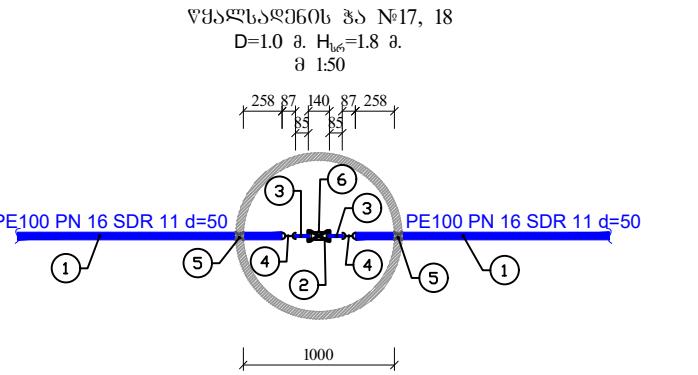
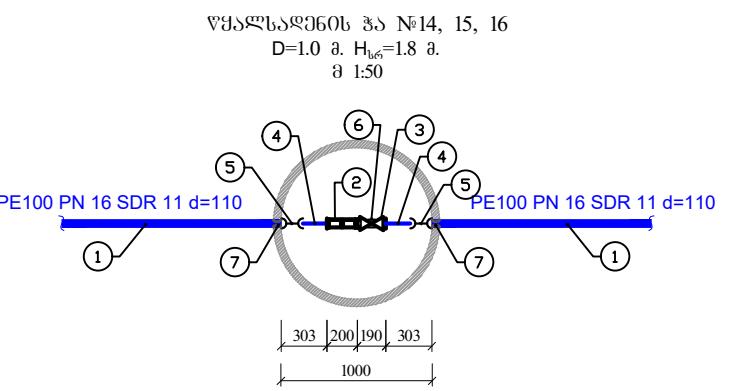
ისანი-სამორის რაიონი,
კუთავის და დოკუმენტის
ცენტრის სამსახურის
რეაგილიტაციის პროცესი

II მონაცემი
კანონი
2021
ნახაზი

ცენტრის ფაქტი - N13

მასშტაბი ურცელი № ურცლებელი

1:50 5-6.1 14

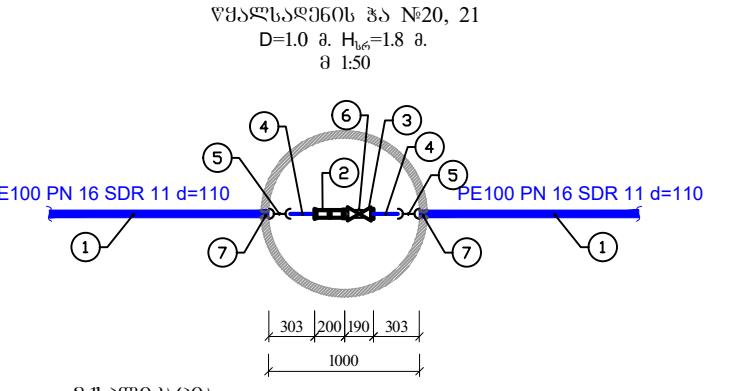
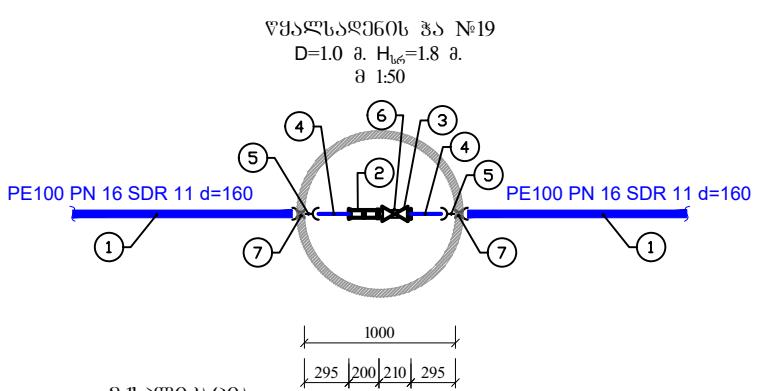


ექსპლიკაცია

- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
- ურდული d=40 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=50 მმ
- კოლოეთილების ელ. ძრო PN16 d=50 მმ
- ჩობალი d=114 მმ
- საჭრები გეტონი 0.1x0.1x0.3 მ

ექსპლიკაცია

- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- წასაპოვებელი ღეტალი PN16 d=100 მმ
- ურდული d=100 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=110 მმ
- კოლოეთილების ელ. ძრო PN16 d=110 მმ
- ჩობალი d=165 მმ
- საჭრები გეტონი 0.1x0.1x0.3 მ

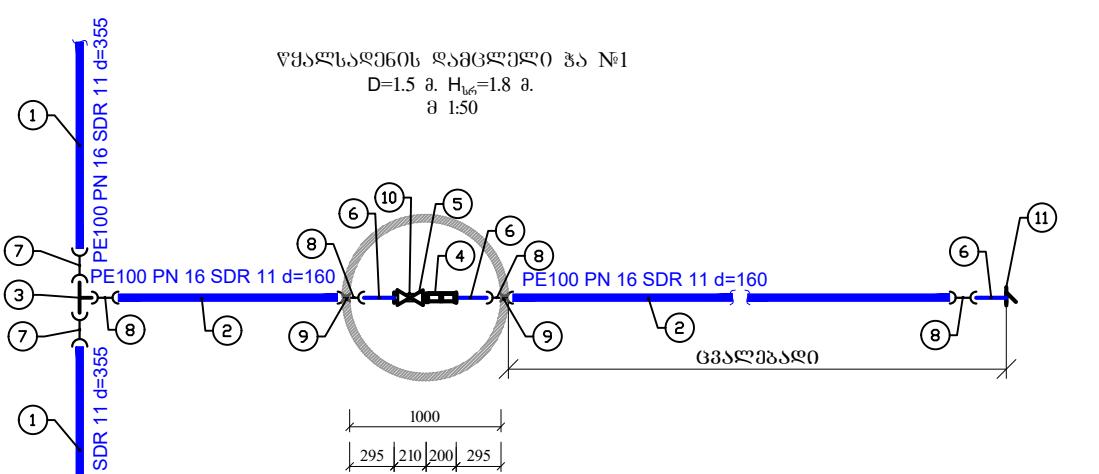


ექსპლიკაცია

- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- წასაპოვებელი ღეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=150 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=160 მმ
- კოლოეთილების ელ. ძრო PN16 d=160 მმ
- ჩობალი d=273 მმ
- საჭრები გეტონი 0.1x0.1x0.3 მ

ექსპლიკაცია

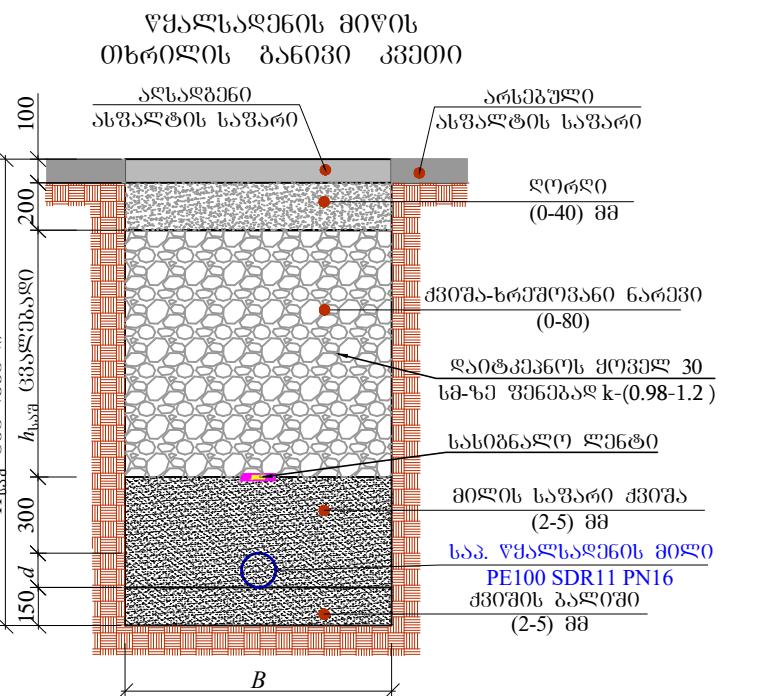
- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- წასაპოვებელი ღეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=150 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=160 მმ
- კოლოეთილების ელ. ძრო PN16 d=160 მმ
- ჩობალი d=273 მმ
- საჭრები გეტონი 0.1x0.1x0.3 მ



ექსპლიკაცია

- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=355 მმ მილი
- საკ. კოლოეთილების SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- კოლოეთილების საბაზო PN16 d=355/160 მმ
- წასაპოვებელი ღეტალი PN16 d=150 მმ
- ურდული d=150 მმ
- ადაპტორი მილტენი PN16 d=160 მმ

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1



№	d	H _{საჭ}	B	h _{საჭ}	L (გ)
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

მენივენები:

- საერთო მონაცემები იხ. განვითარებით გარამზ.
- ნახაზი 0300სება NIV-4 ნახაზებითან ერთად.
- ზომები და ნიმუშები მ-შ.
- მილის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასრუიზ საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
- თხრილის გამოსისას და სამოწმავო სამუშაოების ზარმოვებისას დაცული იქნას შავი მინის მიერ გვიანდების მიზანი.

დაკვირვები
**ისანი-სამორის
გიზნესტერი**
დაკვირვები
**IC19-0304768
(1066)**



კ.ს. "ჯორჯია ერთორ ენდ ფუნდი"
მდგრად (მდგრად) პულტერის მუნიციპალიტეტი
გეოენირინგის ექსპერტისა და აროპროდუქტის
დეველოპმენტისა და მოწყვეტილი სამსახური

სამართლის უფლები	0. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გეგენარიშვილი
შესრულება	0. გეგენარიშვილი
შემოწმება	0. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი,
კუთავის და დოკუმენტის გამზირის
ფულსაღისის ქადაგის
რეაგილიტაციის პროცესი

II მონაცემთი

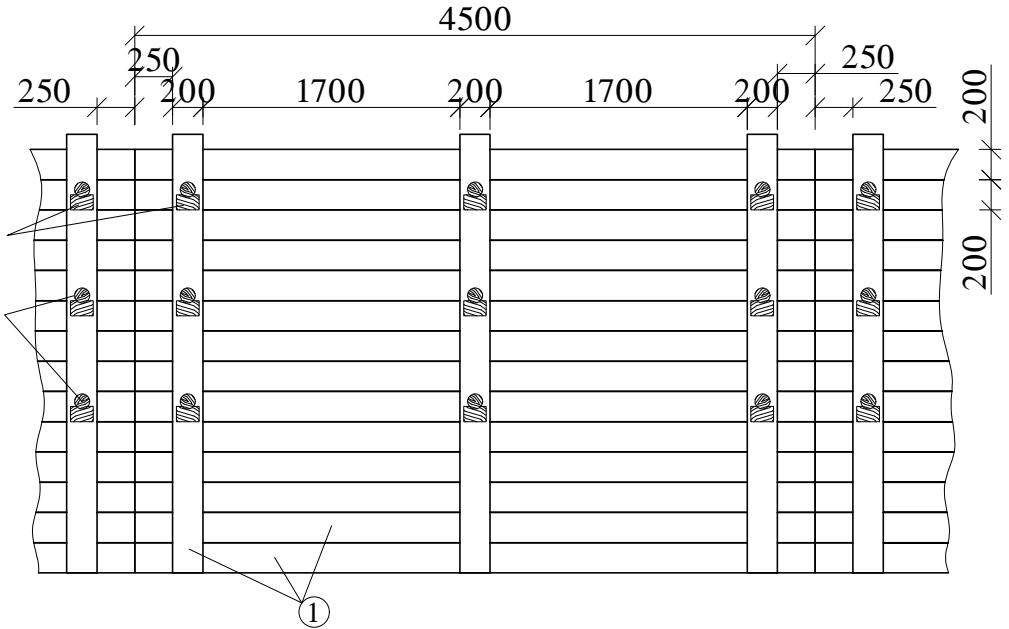
იარიღი	2021
ნახაზი	

ფულსაღისის მონის თხრილის
განვითარების კეთილ

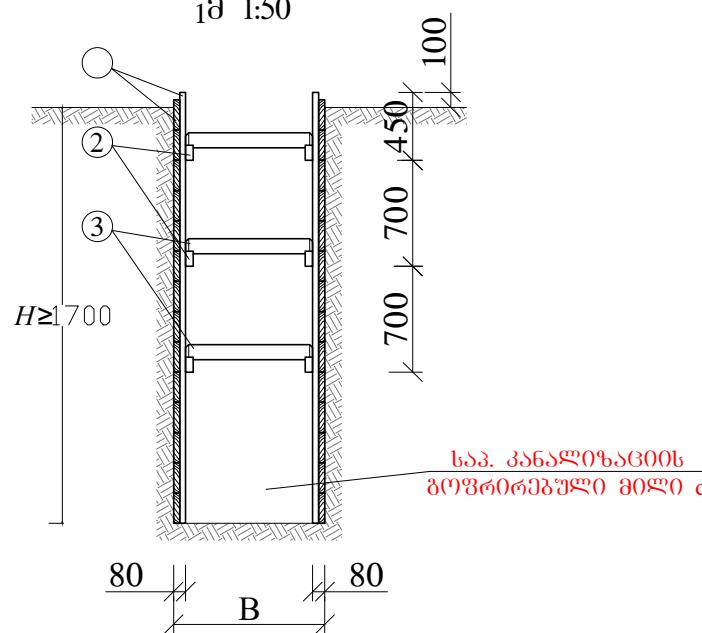
გასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
-	6-7	14

გამამრავლის კვანძი ინვენტარული ფარით

ბამაბრების ბრძნი კვეთი გ 1:50



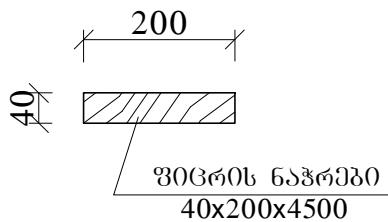
გამაბრების განვითარების
18 1:50



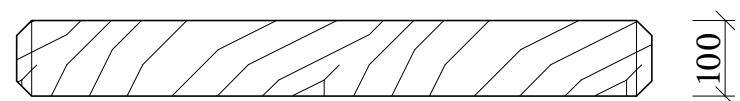
ং জ ঘ ঙ ঢ ঙ জ দ ০
ং 1:10

1 - ვიცრის ნაჟერი

2 - გამპრჯენის საყრდენი



3 - የአዲስአበባ



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის 01ხრილის და ჰის ძვაბულის კედლების გამაპრება.

ଓଡ଼ିଆରେ ପାଇଁ କାମ କରିବାର ପାଇଁ ପରିବହନ କରିବାର ପାଇଁ ପରିବହନ	ପରିବହନ କରିବାର ପାଇଁ ପରିବହନ	ପରିବହନ କରିବାର ପାଇଁ ପରିବହନ
A3	୧୩.	୧

შენიშვნები:

1. საპროტო გონიერებები იხ. ბანანარტებებით ბარათმაზ.
 2. ნახავი იკითხება №-3 და №-4 ნახავებთან ერთად.
 3. ზოგადი და ნიმუშებები გ-ში.
 4. მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაუსუსებულ იქნას ტრასის გასვლის საინიცირო კორპუსისა და მიზის არქიტექტორის არსებობა.
 5. მხრიდის გამოხირისას და სამოწავლაში სამუშაოების დარღვევისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წარება.

ლაგპპი

ისანი-სამართლის
პიზენასცენტრი

**IC19-0304768
(1066)**

სააროექტოს უფროსი	01. სალია	
პრიზენტის ხელმძღვანელი	02. გენერალუშვილი	
გენერალი	03. გენერალუშვილი	
გენერალუშვილი	04. გენერალუშვილი	
პროექტი		

ისანი-სამორის რეიმნი,
ქათავან დაღოფლის გამზირის
ცეკვასაჭანის პსელის
რეაგილიტაციურის პროექტი

|| მონაკვეთ

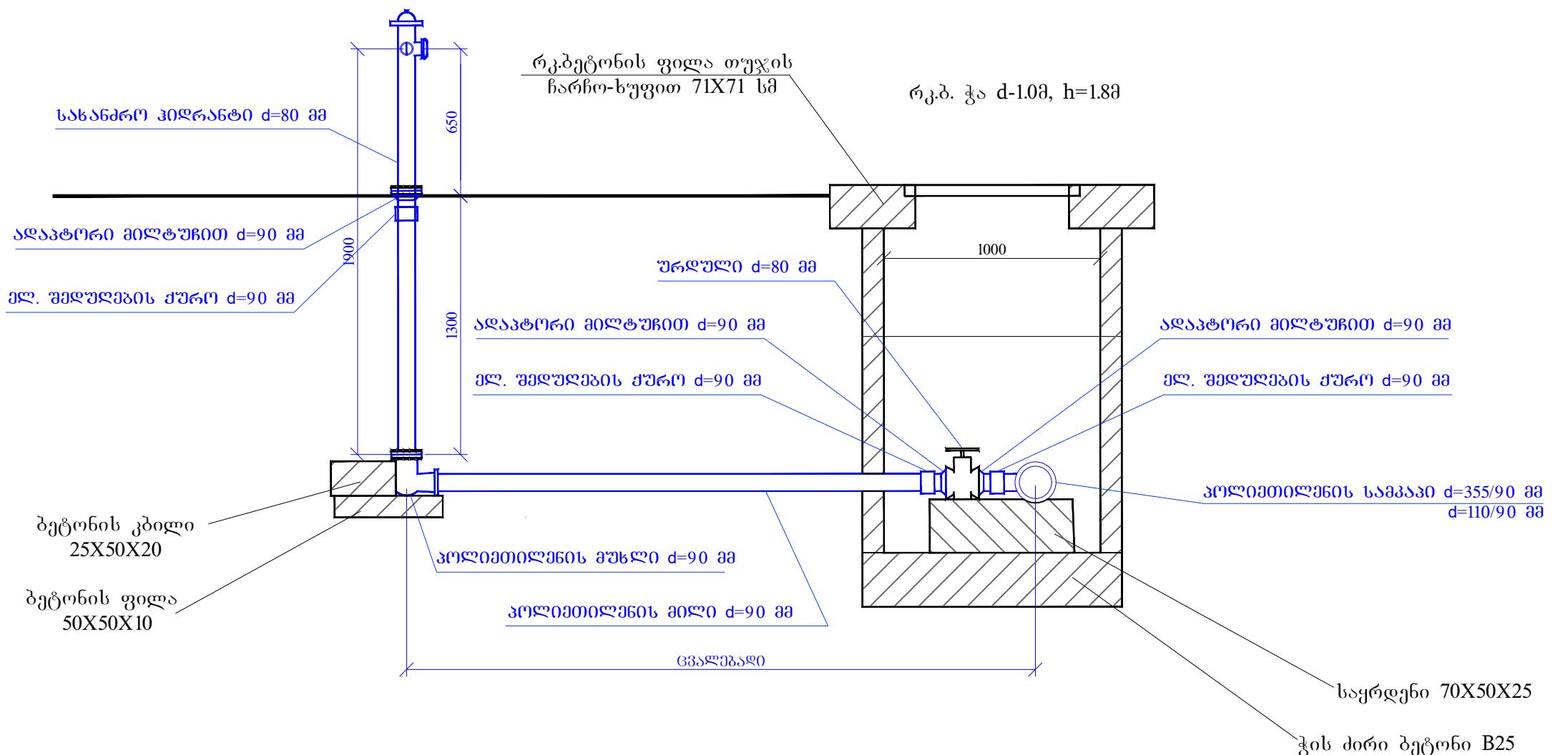
აპრილი
2021

ქვეპულის და თხრილის გამაგრების კვანძი

მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცლები
-	6-8	14

ვიზუალი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

სახანძო პიდრანტის სქემა



მეცნიერება:

- საქონი მონაცემები 06. ბანგარტებით გარამზო.
- ნახაზი 0 იმიტება NIV-3 და NIV-4 ნახაზებითა მრთად.
- მიზის სამუშაოების დაწყებამდე დაუსტიგვად იქნას ტრასის ბასოვრის საინიცირო კომპიონაციების არსებობა.
- თხრილის გათხრისას და სამოწავლის სამუშაოების დაცული იქნას შეაფრთხოების წესები.

დაკვირვები
ისანი-სამზრის
პირენესტერი

დაკვირვები
IC19-0304768
(1066)

მდგრადი გადა
gwp
მდგრადი გადა
MORE THAN JUST WATER

გ.პ.ს. "კორპუს ერთორ ენდ ფაერი"
მდგრად (მდგრად) პულტონის მუნიციპალიტეტი
მდგრადი ეპსონის და არომატიკული
დეარმაცები-სარეაქტო სამსახური

საპროექტოს უფლები	0. სალია	
პროექტის ხელშედებები	0. გეცეპარიშვილი	
შესრულება	0. გეცეპარიშვილი	
შემოწმა	0. გეცეპარიშვილი	
პროექტი		

ისანი-სამზრის რაიონი,
კორპუს ენდ ფაერის
ცენტრალუს ცენტრის
რეაგილიტაციის აროები

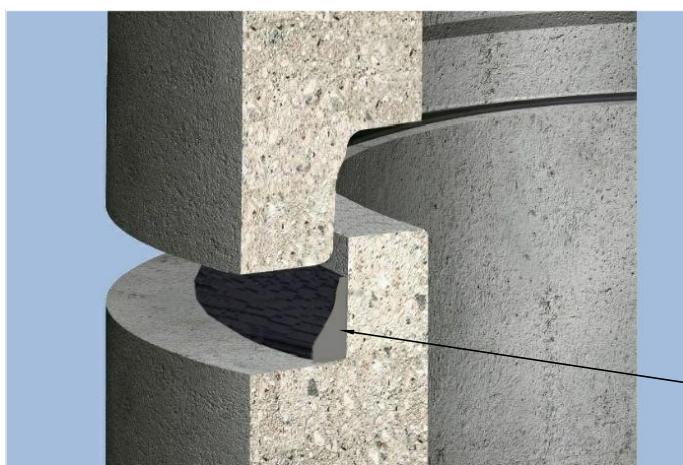
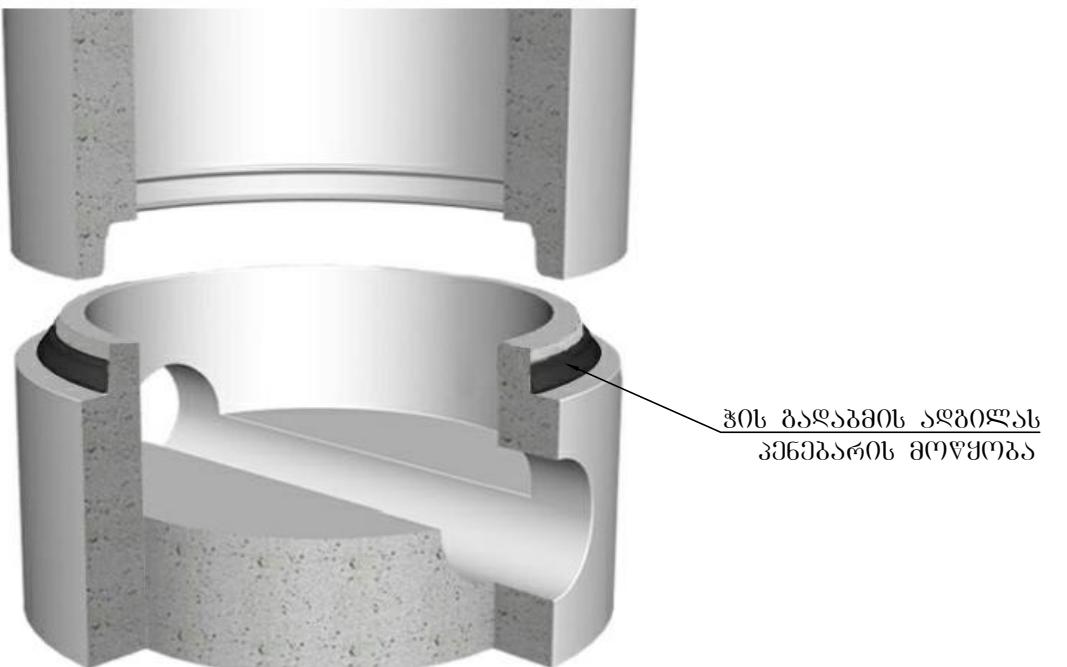
II მონაცემი

იარილი
2021
ნახაზი

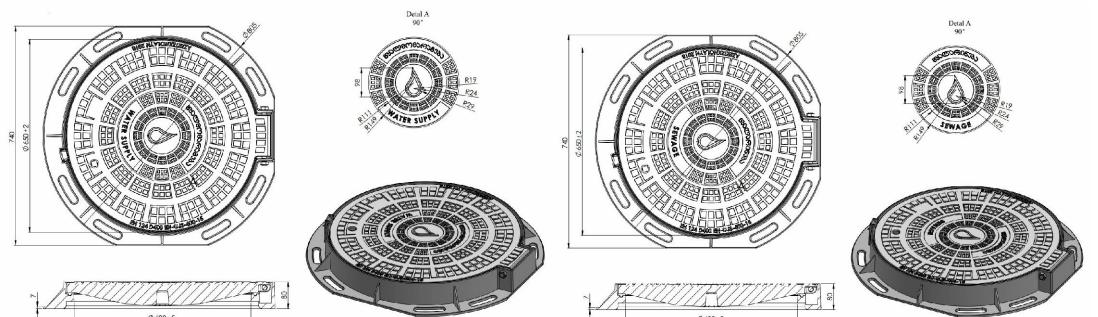
მონიტორი სახელმწიფო პიდრანტი

მასშტაბი	ზურდელი №	ზურდელი
-	5-9	14

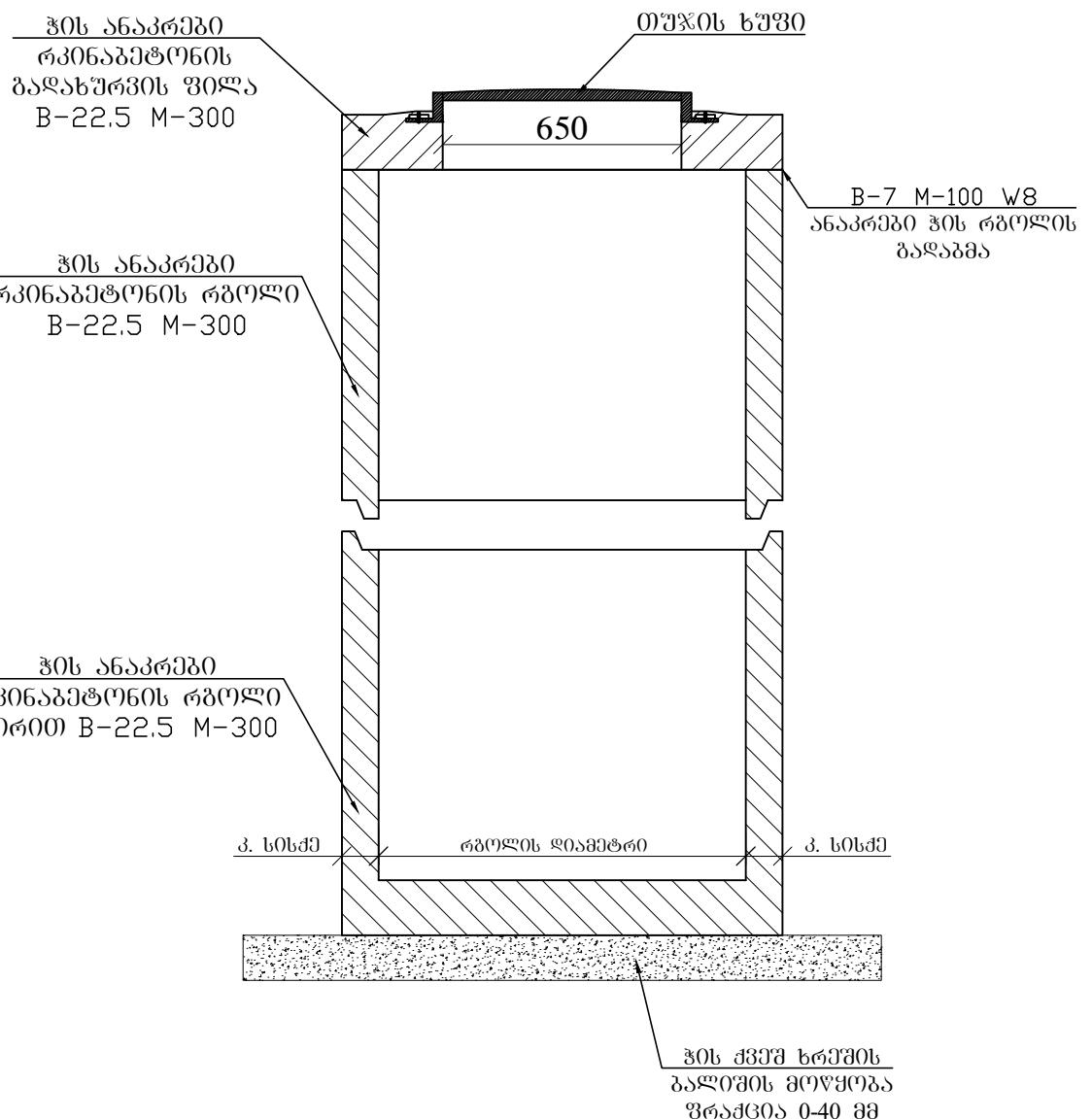
ჭის ობოლებს გორის კიდევოსაიზოლაციო მასალის მოყვობის კვანძი



0980 ԵՐԵՎԱՆ



სტანდარტული ჟა



გენერაცია:

- საერთო მონაცემები იხ.
ააგრძელებით გარატში.
2. ნახაზი იკითხება №-3 და
№-4 ნახაზებითან ერთად.
3. მიწის სამუშაოების
დაყვებაგრძელ დაჭუქებულ იქნას
ტრასის გასწვრივ საინიცირო
ცოდნისაცივების არსებობა.
4. თხრიღის გათხრისას და
ამონტაჟი სამუშაოების
უაროვნებისას დაცელი იქნას
საფრთხოების წესები.

დაბავითი

ისანი-სამგრის
პიზენასხვანი

ଲୋକାନ୍ତର

სააროეპისტოს უფროები	0. საღია	
აეროპეტის ხელმძღვანელი	0. გეცეპარიშვილი	
შპს	0. გეცეპარიშვილი	
შპს	0. გეცეპარიშვილი	
შპს	0. გეცეპარიშვილი	
კრისტიანი		

ပြေဆင်-ပြေဆင်ရေး ရုံး၊
အတိသာဒေသ ဇာတ်ဖွဲ့စည်း ဘဏ်ရေး
နယ်စားရေး အကျဉ်းချုပ်

II მონაკვეთი

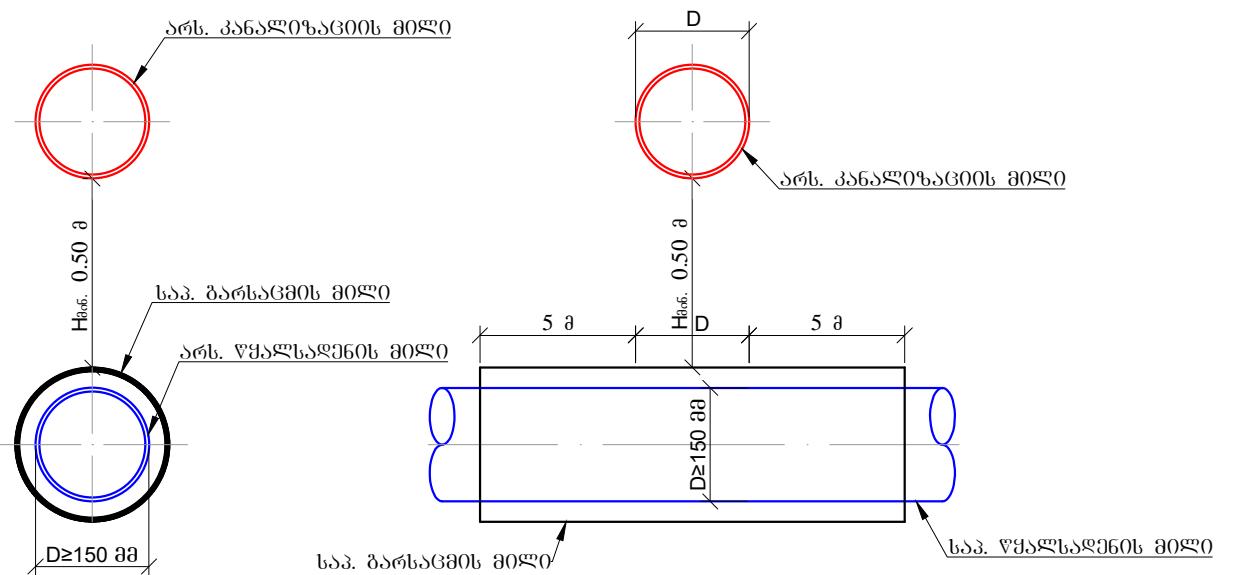
კარიბი
2021

**ԵՐԱԾՈՎԱԿՈՆ Ի ԳՈՐԾԻ
ՍԱԿՐՈՎԻՑՄ ՖԱ;
ՖՈՆ ՇԼԱՋԵՑԵԿՈՆ ԽԱՀԱՑՈՆ
ՀՅԱԳՈՒ**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-10	14

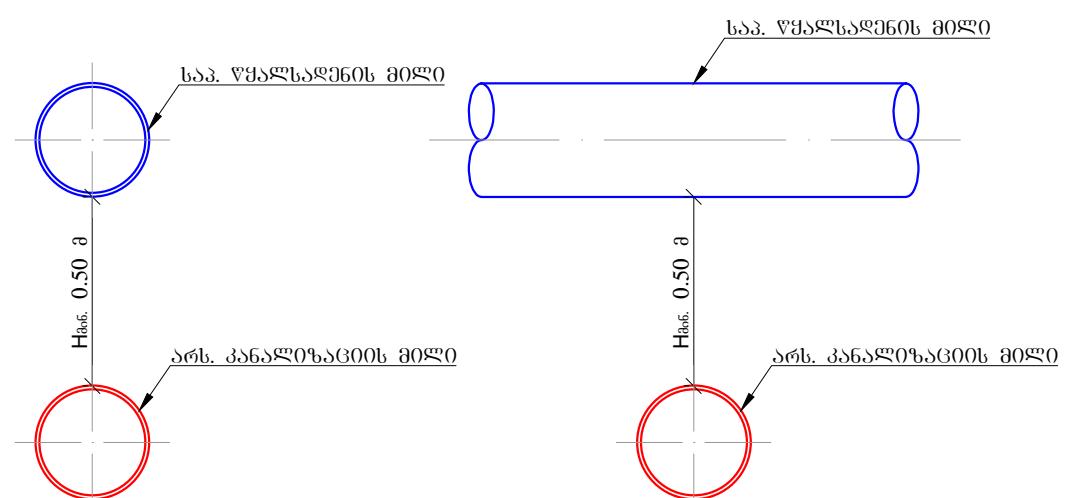
ვყალსადენის მილის ($D \geq 150$ მმ) გადაკვეთია
კანალზეაციის მილი

ვერტიკალური ჭრა



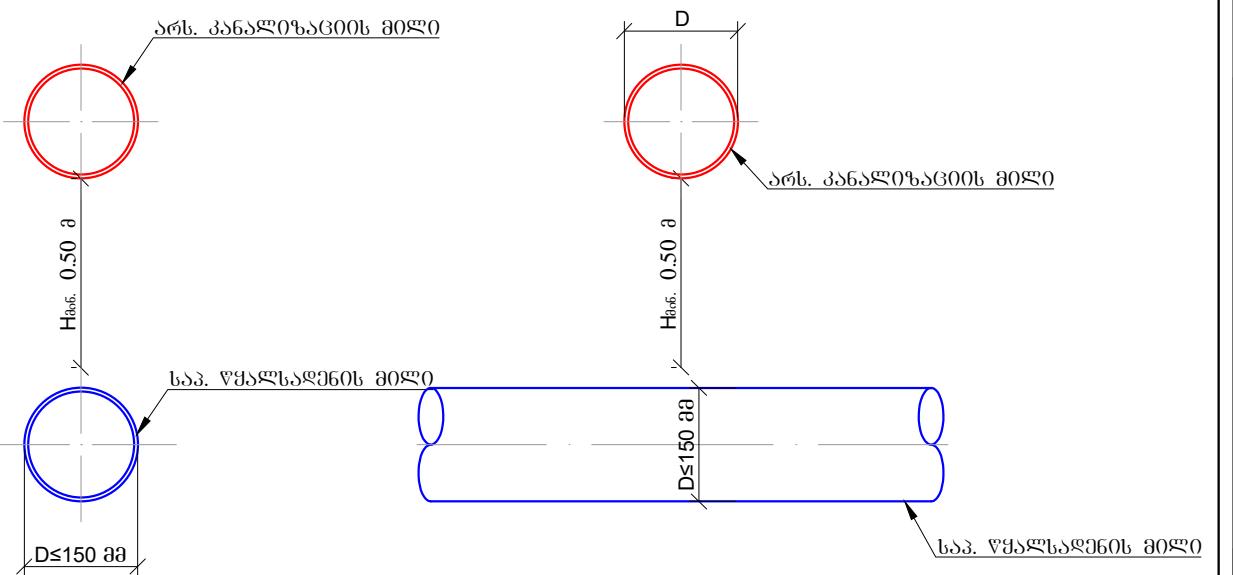
კანალზეაციის მილის გადაკვეთია
ვყალსადენი მილი

ვერტიკალური ჭრა



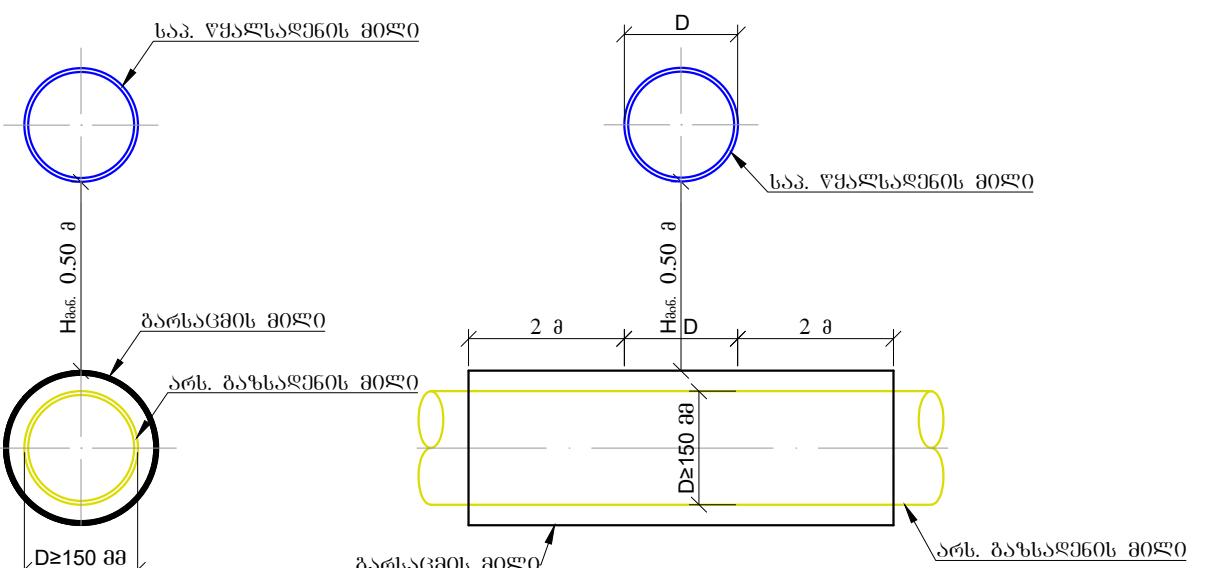
ვყალსადენის მილის ($D \leq 150$ მმ) გადაკვეთია
კანალზეაციის მილი

ვერტიკალური ჭრა



გაზსადენის მილის გადაკვეთია
ვყალსადენი მილი

ვერტიკალური ჭრა



პერიფერია:

- სავრით მონაცემები 06. ბანგარტებით გარამზო.
- ნახაზი 0 0300სეგა NIV-3 და NIV-4 ნახაზებითა ერთად.
- შორის სამუშაოების დაწყებამდე დაუშესტებულ იქნას ტრასის ბასოვრი საინიცირო კომუნიკაციების არსებობა.
- თხრილის გათხრისას და სამოწმოურების წარმოებისას დაცული იქნას შეაფრთხოების წესები.

ისანი-სამორის პირენესტერი

დაკვირვებული
IC19-0304768
(1066)

დამსახულებელი
 gwp
მიზანი მარტივი და დაცული წყალი

გ.პ.ს. "ჯორჯია ერთიან ერებ ფუნერალი"
მდგრად (მრია) ჯულიერის მუნიციპალიტეტი
დამსახულებელისა და ართობის მიმღების
დეველოპერი-სამორის სამსახური

სამართლის უფლები	0. სალია
პრეზენტის უფლებელი	0. გეგებარიშვილი
შემსრულებელი	0. გეგებარიშვილი
გამოყენების უფლებელი	ვ. გვარამაძე
პროექტი	

ისანი-სამორის რაიონი, ერთიან დამოუწესებულის გამზირის ფინანსურის სამსახურის რეაგილიტაციის აროები

II მონაცემი

კარილი
2021
ნახაზი

ფინანსურის მილი
ერთიან დამოუწესებულის
მილიანის გადაკვეთის
ფინანსური

გასრტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
-	5-11	14

**ისანი-სამგრილის რაიონი, ქათევან დაღმუშავის გამზირის
ცყალსაძეების ქსელის რეაგილიტაციის პროცესი**

**II მონაკვეთი
(ი. აღისანის ქარიზამის გათის ქაჩამდე)**

ნაშილი 2

კონსტრუქციული ნაშილი

ანაკრიბი რკინებაზონის ჭა D=1000 მმ

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	B.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		

მარცვებები:

ნ ა ხ ა ზ ე გ ი ს ჩ ა მ ა მ ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნახაზის დასახელება	ფარგლები Nº
კ მ 6 ს ტ რ ე ქ ბ ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზის უწყისი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საეციფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-5

დაბავითი	ისანი-სამმრეს ბიუნისცემის
დაცვიას	IC19-0304768 (1066)
მკონტაქტური	 GWP მისი მიზანი არის მიმდევარის MORE THAN JUST WATER
მ.ს. "ჯორჯიან ეპორ ენდ ფუნდი"	მედია (მდინარე) ჯუდების ქუჩა №10 გეპინჯანი ესაკედისას და აროების დაცვის სამსახური
რეაბ. ჯგუფი უფროები	თ. სალია
აროების ხელმისაწვდომი	0. გეცევარი გვილი
შესრულება	ბ. გელა გვილი
შეარყვა	
პროექტი	

ისანი-სამმრეს რაიონი,
ქათევანი დაღმულის გამზირის
ნეალსაღენის ქსელის
რეაგილიტაციის პროექტი

II მონაცემი

01არისი	წარილი
ნახაზი	

ნახაზის უწყისი

გასმტაბი	გერცედი წევა	ვერცელება
-	სქ-1	5

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3	ა.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობებით აღნიშვნები:

გვარი:

**ისანი-სამზრის
პირველიცნობი**

დაცვია
**IC19-0304768
(1066)**



პ.პ. "კორპუსი ე.წ. ე. ფურია"
მდებარეობს ქალაქის ქუჩა №10
გვივის მუნიციპალიტეტის და აროვინის მუნიციპალიტეტის სამსახური

რეაბ. კბეჭის უფროები	0. სალია	
არის მიმდინარე ხელმისაწვდომი	0. გეგევარიშვილი	
შეარცება	ბ. გელაშვილი	
შეარცება		
პროექტი		

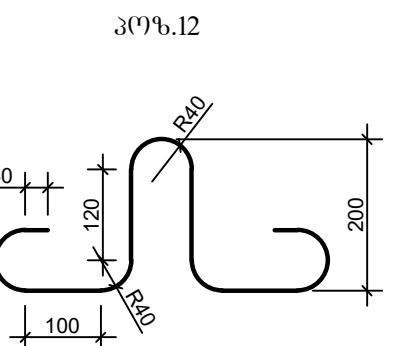
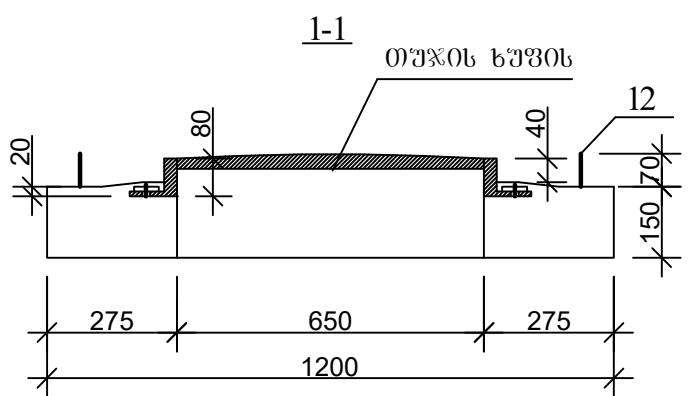
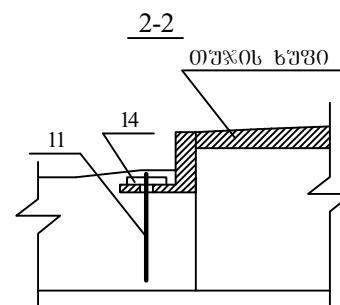
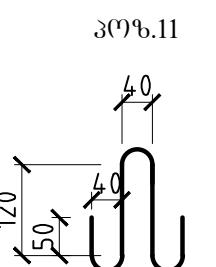
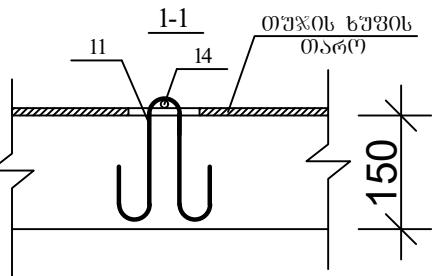
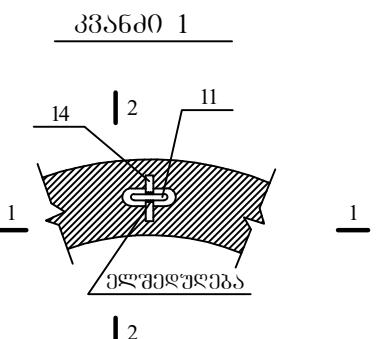
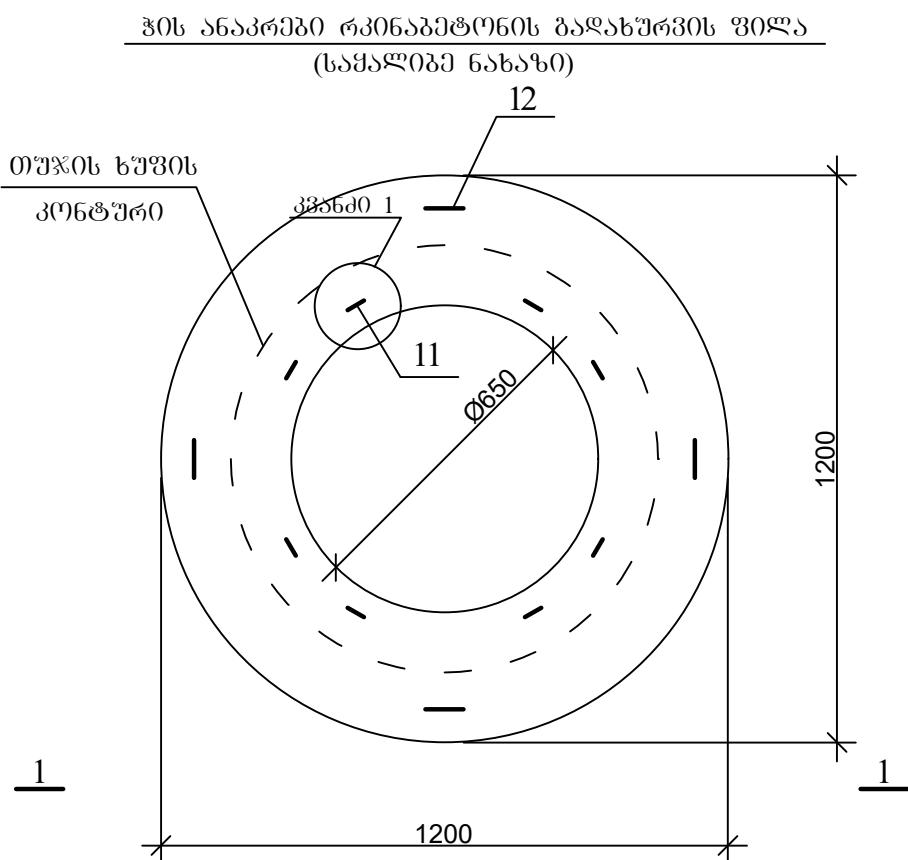
**ისანი-სამზრის რაიონი,
ქალაქი და დოკუმენტის გამზირის
წყლისაღვენის ქალის
რეაბილიტაციის პროექტი**

II მონაცემი
01.01.2021
61640

**შის ანაკრები რეინაგეტონის
გადასახვის ფილა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)**

გასმტაბი	ვარცევადი წე	ვარცევა
----------	--------------	---------

-	ს.2-2	5
---	--------------	----------

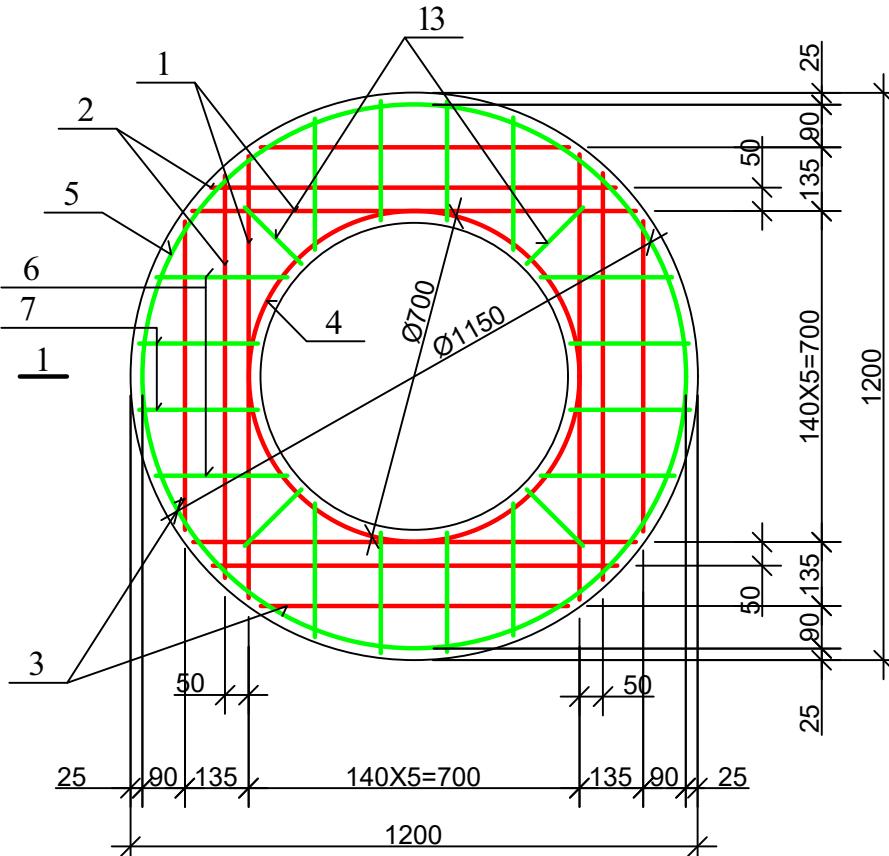


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

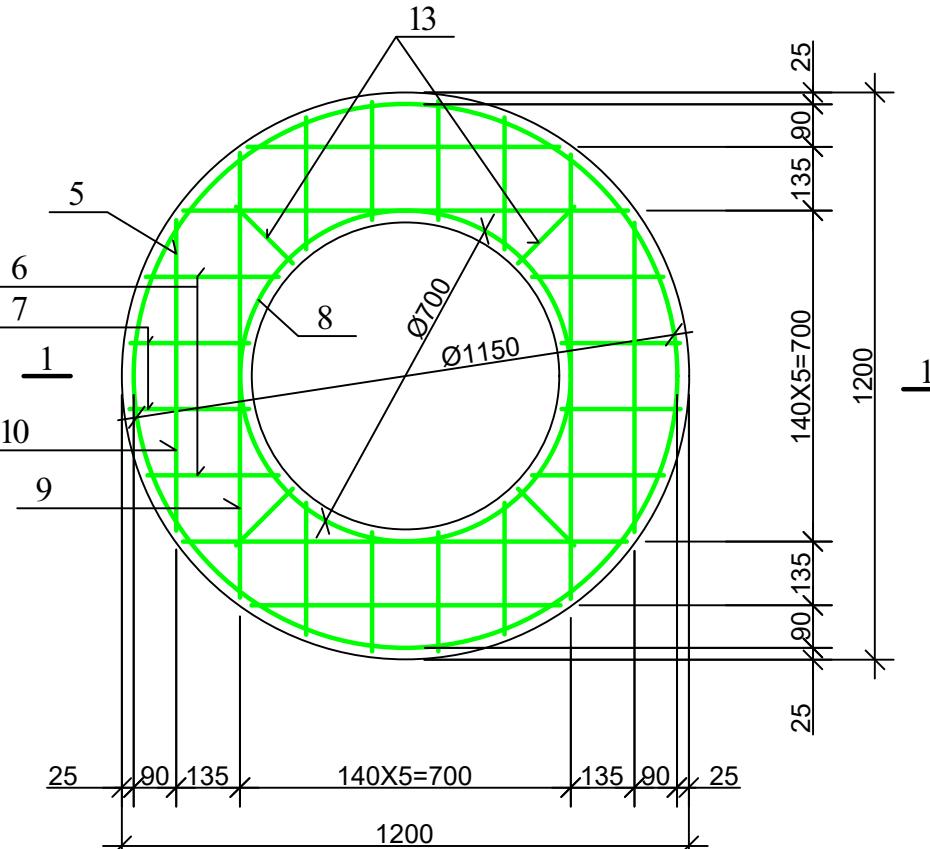
A3	ა.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობებით აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ძველი შრის არმირება)

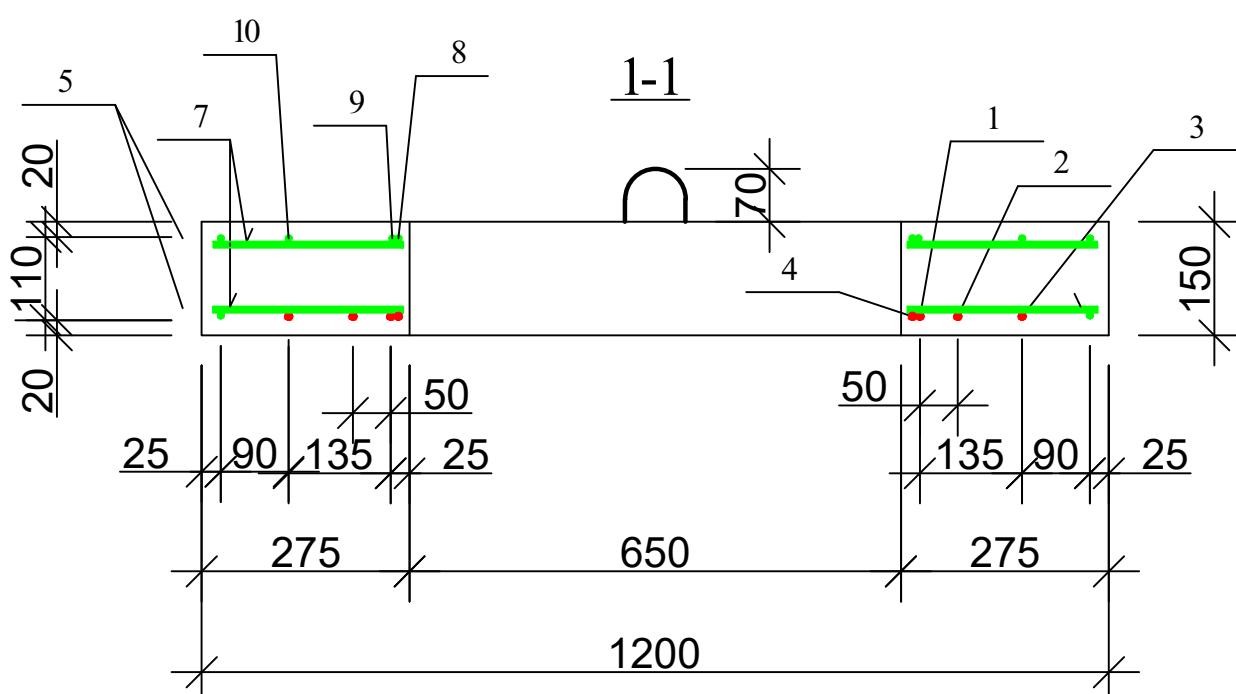


ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უაყისი

ნომ.	ნ ს კ ი ც ი
4	$D=700$ 100 აღნაპირი ქედების
5	$D=1150$ 100 აღნაპირი ქედების
8	$D=700$ 100 აღნაპირი ქედების
9	940 115



ჰის ანაპრები რკინაგეტონის გადახურვის ზოლის საეცვლელად

ნომ.	ა ღ ნ ი ჭ ა ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	σ _{l,0} N/mm ²	მასა ერთ. კბ	ცენტრალი
<u>დეტალები</u>					
1	$\phi 10 A500c$	$L=940$	4	0.58	2.33 კბ
2		$L=860$	4	0.53	2.13 კბ
3		$L=650$	4	0.40	1.60 კბ
4*		$L=2300$	1	1.43	143 კბ
14		$L=100$	8	0.06	0.5 კბ
5*	$\phi 8 A240c$	$L=3710$	2	1.48	2.97 კბ
6		$L=280$	16	0.11	1.79 კბ
7		$L=250$	16	0.10	1.60 კბ
8*		$L=2300$	1	0.92	0.92 კბ
9*		$L=1170$	4	0.47	1.87 კბ
10		$L=650$	4	0.26	1.04 კბ
11*		$L=600$	8	0.24	1.92 კბ
12*		$L=1005$	4	0.4	1.60 კბ
13		$L=170$	8	0.07	0.56 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი პლასტიკი B22.5			0.12 კ^3

ისანი-სამზრის
პირველი ცენტრი

დაცვითი IC19-0304768
(1066)



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ეპონი ენდ ფუნდაცია"

მდგრადი და განვითარებული წყალის გადამზღვევის მისამართი

რეაბ. კტერიალის უფროების	0. სალია
არტენის სალია	0. გეგებარიშვილი
შედებების სალია	გ. გელაშვილი
ვასერფილდის სალია	
აროების სალია	

ისანი-სამზრის რაიონი,
ქათევანი დელტის გამზირის
წყალსაძენის ქალის
რეაბილიტაციის აროები

II მონაცემი

იარილი
2021

ნახატი

შის ანაპრები რკინაგეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); საციფრობლივი

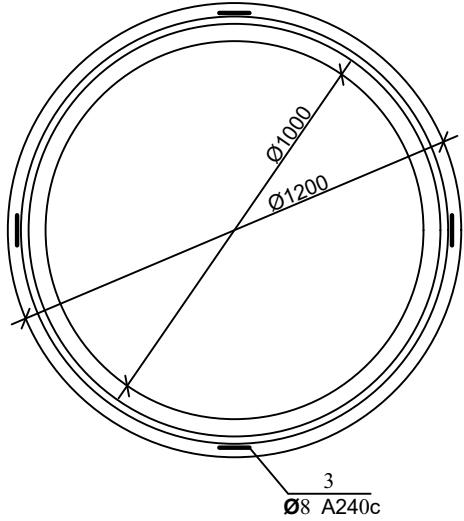
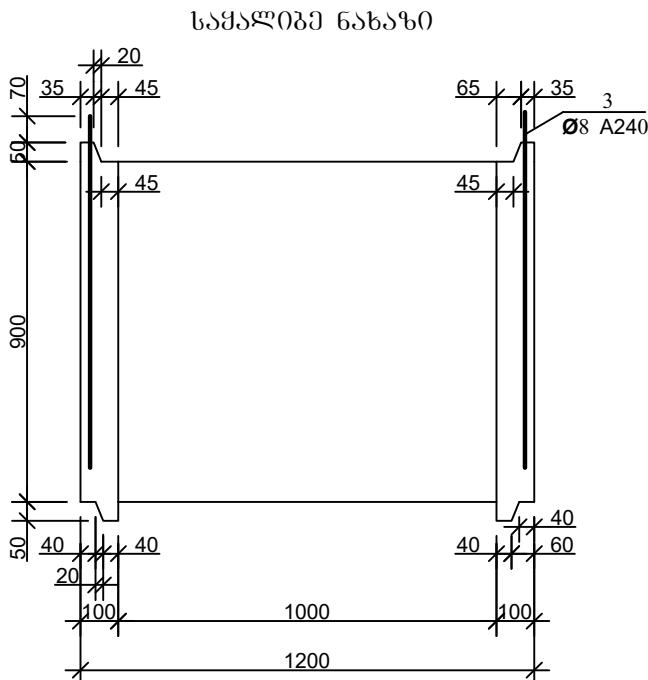
გასტატიანი გარემო N ვარცლები

- ს.3-3 5

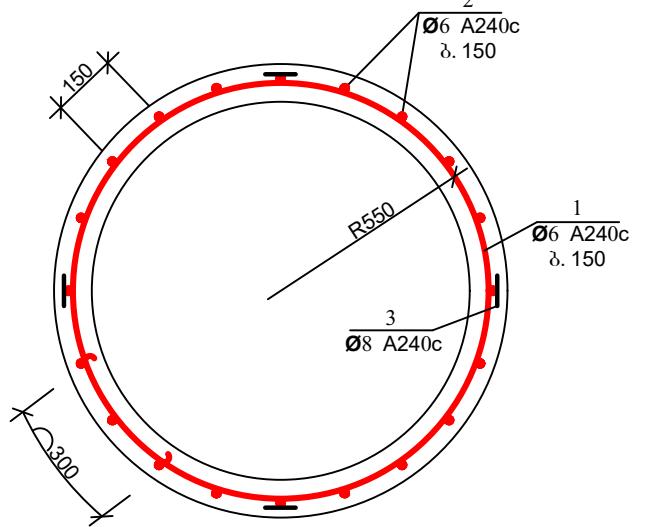
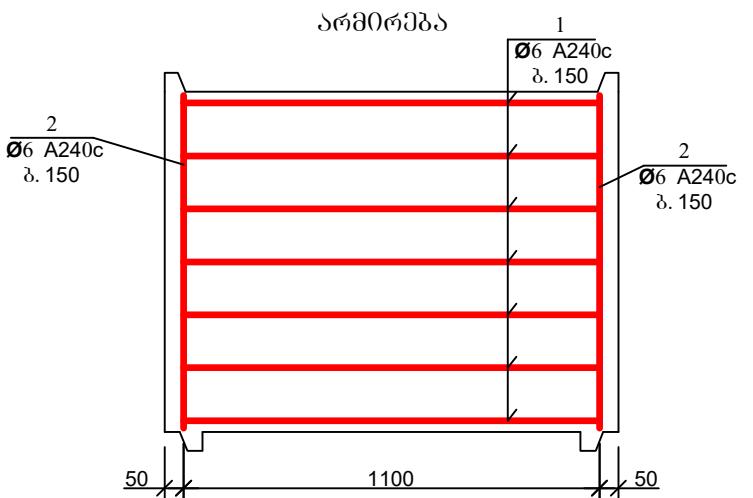
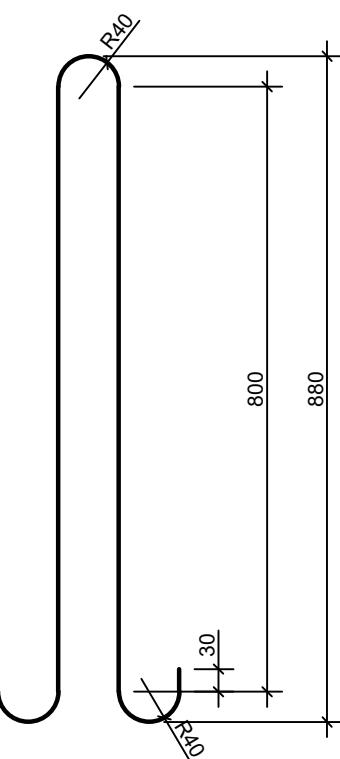
ვორმატი სტადია ვარიაცია

A3 გ.3. 1

პიროვნები აღნიშვნება:



კონ. 3



ლეტალების უზრუნველყოფა

კონ.	ეს კ ი ზ ი
1	R550 300

ჭის ანაკრები რეზისაბეტონის რბოლის საეცვივაცია

კონ.	ა ღ ხ ი ზ ა ნ	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	გასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B22.5			0.33 მ ³

დამკვირვებელი:

ისანი-სამზრის
გზუნისგანმარტინი

დაკვირვების
IC19-0304768
(1066)



პ.კ. "ჯორჯიან ერთორ ცენ ფუნდი"
მდედარი (მრავალი ქუთხის ქვეშ №10)
გეპიური ეპსერონის და აროვანის
დეველოპერი-სამზრის სამსახური

რეპ. კომისია	0. სალია	
არისტის ხალმებანები	0. მეცნიერებლი	
განსაზღვავა	ბ. გელაშვილი	
ზეამოწა		
არომატი		

ისანი-სამზრის რეზინი,
ერთორ დეტალის გამზირის
ფილსალენის კესლის
რეაგილიტაციის პროცესი

II მონაკვეთი

იარიღი	არიღი
019010	2021

ჭის ანაკრები რეზისაბეტონის
რბოლი D=1000 გვ H=900 გვ

მასშტაბი	ფურცელი №	ვერცხლები
-	ს.4-4	5

