



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების ღვაწიანობის
საკრედიტო სამსახური

**გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაძე-ბაღნარის ქუჩების
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

თბილისი 2020

დაკვეთა №	IC20-0371758 IC20-0371750 (1063)
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაბაძე-ბაღნარის ქუჩების
წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

ნაწილი 1

ტექნოლოგიური ნაწილი


ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	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 მონაცემები	ნ-1
2.	განმარტებითი გარათი	ნ-2
3.	გენ-გეგმა; გეგმის განსაზღვრა; პირობითი აღნიშვნები	ნ-3
4.	სქემატური გეგმა - 1	ნ-4.1
5.	სქემატური გეგმა - 2	ნ-4.2
6.	სქემატური გეგმა - 3	ნ-4.3
7.	სქემატური გეგმა - 4	ნ-4.4
8.	სქემატური გეგმა - 5	ნ-4.5
9.	სქემატური გეგმა - 6	ნ-4.6
10.	სქემატური გეგმა - 7	ნ-4.7
11.	სქემატური გეგმა - 8	ნ-4.8
12.	სქემატური გეგმა - 9	ნ-4.9
13.	სქემატური გეგმა - 10	ნ-4.10
14.	სქემატური გეგმა - 11	ნ-4.11
15.	სქემატური გეგმა - 12	ნ-4.12
16.	სქემატური გეგმა - 13	ნ-4.13
17.	სქემატური გეგმა - 14	ნ-4.14
18.	სქემატური გეგმა - 15	ნ-4.15
19.	სქემატური გეგმა - 16	ნ-4.16
20.	წყალსადენის გამანადილებელი პოლიეთილენის d=160 მმ მილის ბრძივი პროფილი	ნ-5.0
21.	კვანძი № 1 - კვანძი № 5	ნ-6.1
22.	კვანძი № 6 - კვანძი № 8	ნ-6.2
23.	კვანძი № 9 - კვანძი № 11	ნ-6.3

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
24.	კვანძი № 12 - კვანძი № 14 წყალსადენის ჭა (ურდულის გარეშე) №11	ნ-6.4
25.	პოლიეთილენის წყალსადენის d=250 მმ მილით რკინიგზის გადალევითი დატალი დაჭირხვნის მეთოდით	ნ-7
26.	წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი; ქვაბულის და თხრილის გამაგრების კვანძი	ნ-8
27.	საპროექტო წყალგროვის ჭა	ნ-9
28.	მიწისქვედა სახანძრო ჰიდრანტი	ნ-10
29.	წყალსადენის ბიუჯეტი საპროექტო ჭა; ქინ ულავნებების გადაბრუნის კვანძი	ნ-11
30.	წყალსადენის მილით ქანალიზაციის და გაზსადენის მილების გადაკვეთის დატალი	ნ-12

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
- ქსელის სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დაზუსტებულ იქნას და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის სამსახურთან.
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მილსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p align="center">შენიშვნები:</p> <p>1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებითი გარათში. 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნომერები მ-ში. 4. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დამკვეთი	გლდანი-ნაკალაღვის ბიზნესცენტრი	
დამკვეთის მისამართი	C20-0371758; C20-0371750 (1063)	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ" შტაბი (მშენი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბიზნესცენტრი-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე	
შეასრულა	ო. მცხვარტაძე	
შეამოწმა	ო. პერიძე	
პროექტი	<p align="center">გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p>	
თარიღი	აპრილი 2020	
ნახაზი		
<p align="center">წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი; ქვაბულის და თხრილის გამაგრების კვანძი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნ-1	30

მოკლე განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი - "გლდან-ნამალადევის რაიონი, ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი“ დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ"-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ინგა მეცხვარიშვილის (T.: 593 10 82 92) მიერ. პროექტი მომზადებულია გლდან-ნამალადევის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების (IC20-0366702; IC20-0371758; IC20-0366679; IC20-0371750) შესაბამისად (ზონის მენეჯერი - ირაკლი გიგოლაშვილი; ბიზნესცენტრის მენეჯერი - დავით ყიფიანი T.: 599 71 79 99) და ითვალისწინებს ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე წყალსადენის გარე ქსელის და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობას აღნიშნული უბნის წყალმომარაგების გასაუმჯობესებლად.

2. არსებული მდგომარეობა:

▶ არსებული ტრასა - ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე არსებული ქსელის დიდი ნაწილი მოწყობილია მეორეხარისხოვანი ასფალტის საფარის ქვეშ, ნაწილი ასფალტის, მცირე ნაწილი კი გრუნტის და ბეტონის საფარის ქვეშ.

▶ არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია - ზემოთ აღნიშნულ ქუჩებზე არსებული ქსელი, თავისი განშტოებებით განთავსებულია საშუალოდ 1,20-1,50 მ სიღრმეზე; არსებული ქსელში მუშა წნევა არის 3,5-4 ატმ. არსებული გრუნტი არის IV კატეგორიის.

არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები - ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე არსებული თუჯის მილის დიამეტრია d=150 მმ.

3. კვლევითი სამუშაოები - გლდან-ნამალადევის ბიზნესცენტრის წარმომადგენელთან და ტოპო-გეოდეზიურ სამსახურთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და სარეაბილიტაციო/მოსაწყობი ქსელის დათვალიერება. არსებული ქსელი არის ხანდაზმული და ავარიული, საჭიროა რეაბილიტაცია.

4. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

▶ ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული საფარის დიდი ნაწილი ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე არის მეორეხარისხოვანი ასფალტი, ხოლო ანდრონიკაშვილის ქუჩაზე ასფალტის. რკინიგზის გადაკვეთის მონაკვეთში ზიანდება ბეტონის საფარი.

▶ ასფალტის მოწყობის სამუშაოები - ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე ასფალტის საფარის დაგება ხდება მესამე პირის მიერ, ხოლო ანდრონიკაშვილის ქუჩაზე GWP-ს მიერ.

▶ საპროექტო ქსელი - არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს პოლიეთილენის მილების შექმნას და მონტაჟს, გარეცხვითა და გამოცდით. ეწობა პოლიეთილენის მილები PE100 SDR11 PN16 d=250 მმ სიგრძით 1000 მ, PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ სიგრძით 920 მ, PE100 SDR11 PN16 d=110 მმ სიგრძით 600 მ, PE100 SDR11 PN16 d=90 მმ სიგრძით 40 მ, PE100 SDR11 PN16 d=75 მმ სიგრძით 16 მ, PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ სიგრძით 310 მ, PE100 SDR11 PN16 d=50 მმ სიგრძით 375 მ, PE100 SDR11 PN16 d=32 მმ სიგრძით 65 მ და PE100 SDR11 PN16 d=25 მმ სიგრძით 810 მ.

▶ ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები - საპროექტო d=250 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1400 მმ-იან სიღრმის და 900 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო d=160 მმ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1300 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო d=110 მმ მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1200 მმ-იან სიღრმის და 800 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; საპროექტო d=90 მმ, და d=75 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1200 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; d=63 მმ და d=50 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1100 მმ-იან სიღრმის და 700 მმ-იან სიგანის საპროექტო ტრანშეაში; d=32 მმ და d=25 მმ წყალსადენის ქსელი იდება 1000 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 - მოეწყობა 1 ცალი საპროექტო რკ/ბეტონის ოთხკუთხა 3,2x2,1x1,8 მ (B25, M350) ჭა, 11 ცალი საპროექტო D=1000 მმ (KC-10-2, B25, M350) განშტობის ჭა, 1 ცალი რკ/ბეტონის ოთხკუთხა 3,2x2,1x1,8 მ (B25, M350) ჭა, 1 ცალი რკ/ბეტონის ოთხკუთხა 2,6x2,1x1,8 მ (B25, M350) ჭა და 1 ცალი რკ/ბეტონის ოთხკუთხა 3,5x1,5x1,8 მ (B25, M350) ჭა. ეწყობა 165 ცალი ოთხკუთხა წყალმომარაგების ჭა 1,0x0,65x0,7 მ (B25, M350). ოთხკუთხა რკ/ბეტონის ჭების კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილში.

▶ საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში პოლიეთილენის მილი 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 120 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). საპროექტო ტრანშეაში ფოლადის მილი ეწყობა 10 სმ სისქის ქვიშის ბალიშზე და შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრემოვანი საფარით.

▶ საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს მილის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრემო) 10 ტ-იანი სატეკპნი დანადგარით: ქვიშის ფენისთვის მილს ქვემოთ 15 სმ, მილს ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრემოვანი 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. განარეცხი წყლის გადაღვრა მოხდეს 1 ადგილზე.

▶ საპროექტო ქსელის ჰიდროტესტირება - ჰიდროტესტირება უნდა მოხდეს მთავარ D=250 მმ-იან და D=160 ქსელზე და უნდა გამოიცადოს 12 ატმ-ზე.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები - საპროექტო პოლიეთილენის ქსელის d=250 მმ დაერთება ხდება არსებულ ფოლადის d=400 მმ მილზე დადუღებით. არსებულ განშტოებებზე საპროექტო მილებით ხდება გადაერთება. ჩაჭრილი მილები უნდა დაიხშოს დამხშობით. ხდება 2 ცალი არსებული ჭის D=1000 მმ h=1,7 მ 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 - ბაღნარი-მანაგაძის ქუჩებზე ასფალტის საფარის დაგება ხდება მესამე პირის მიერ, ხოლო ანდრონიკაშვილის ქუჩაზე GWP-ს მიერ.

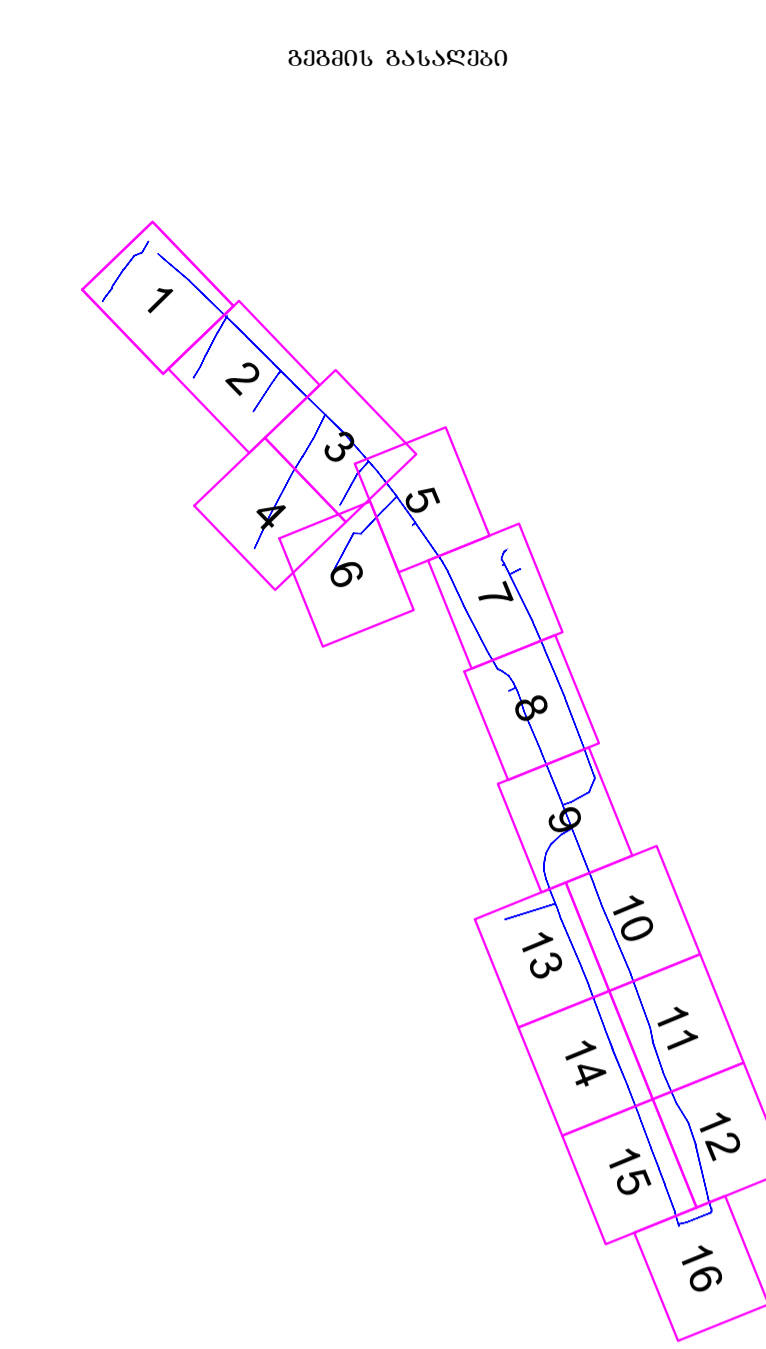
5. დამატებითი საკითხები:

▶ ეწობა 8 ცალი მიწისქვეშა სახანშრო ჰიდრანტი.

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

▶ რკინიგზის გადაკვეთა ხდება ერთ ადგილზე d=250 მილით, D=1000, L=22 მ ფოლადის გარსაცმის მილში, რომელიც L=12 მ მოეწყობა დაჭირხვნის მეთოდით. დაჭირხვნისთვის ეწყობა ქვაბულები 4x4 მ h=4.8 მ და 3x4 მ h=3.6 მ რკინიგზის ლიანდაგის ორ მხარეს (იხ. ნახ. წ-7). ქვაბულებიდან ამოღებული გრუნტის ნახევარი გაგვადქვს, ნახევარი კი დაიყრება გვერდით და ქვაბულის შევსებისას მოხდება უკუჩაყრა, ხოლო ქვაბულის დარჩენილი ნაწილი შეივსება ბალასტით. რკინიგზის გადაკვეთის დეტალის ცვლილების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები: 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იპოთეზა N ^ა -3 ღა N ^ა -4.1- ^ა -4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები ღა ნომერებში მ-ში. 4. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაუშვებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას ღა სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაბამისი ზონების წესები.		
ლაკვეთი	გლდან-ნაქალაქის ბიზნესცენტრი	
ლაკვეთა	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)	
შეხვედრები	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ" შტაბი (მისია) ჯორჯიის ქუჩა №10 გენერალური მენეჯერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტის უბანი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მცხვარიშვილი	
შეხვედრა	თ. მცხვარიშვილი	
შეამოწმა	თ. პატიძე	
პროექტი	გლდან-ნაქალაქის რაიონი, მანაგაძე-ბაღნარის ქუჩების წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი	
თარიღი	მაისი 2020	
ნახაზი	წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი; ქვაბულის და თხრილის გაგვადქვის კვეთი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-2	30



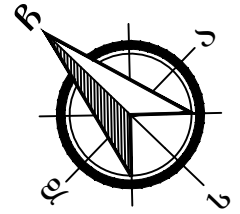
პროექტი ავტომატიზაცია

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | - ავტომატიზაცია | | - სარემპტო წყალსადენის პროექტირების მიწა |
| | - მონტაჟისთვის ავტომატიზაცია | | - სარემპტო წყალსადენის ფორმის გარეგნობის მიწა |
| | - გზის ნაგებობის საფარი | | - არსებული წყალსადენის მიწა |
| | - გზის ნაგებობის საფარი | | - არსებული განუყოფელი წყალსადენის მიწა |
| | - ღრები | | - სარემპტო წყალსადენის პა |
| | - ღრები | | - არსებული წყალსადენის პა |
| | - სარემპტო სახანძრო კოორდინატი | | - სარემპტო ხაზი |
| | - კვანძი | | - სარემპტო ქვიშის უბანი |

ფურცელი	სტადია	მომხმარებელი
A1	შ.პ.	1
<p>შენიშვნა:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. სარემპტო წყალსადენის მონტაჟის პროექტი. 2. სარემპტო წყალსადენის მონტაჟის პროექტი. 3. არსებული წყალსადენის მონტაჟის პროექტი. 4. არსებული წყალსადენის მონტაჟის პროექტი. 5. არსებული წყალსადენის მონტაჟის პროექტი. 		
<p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p>		
<p>კომპლექსური პროექტირების და მონტაჟის სამსახური</p>		
<p>შ.პ.ს. "გელან-ნაკალავი"</p> <p>საქართველოს ტერიტორიაზე არსებული წყალსადენების მონტაჟის პროექტირების და მონტაჟის სამსახური</p>		
სარემპტო	მ. სარემპტო	
პროექტი	მ. სარემპტო	
შეამოწმა	მ. სარემპტო	
შეამოწმა	მ. სარემპტო	
პროექტი		
<p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p> <p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p> <p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p>		
ფურცელი	მომხმარებელი	
სტადია	2020	
<p>პროექტირების წყალსადენის მონტაჟის პროექტი</p> <p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p> <p>გელან-ნაკალავის მონტაჟის პროექტი</p>		
მომხმარებელი	მომხმარებელი	მომხმარებელი
	6-3	30

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთი ფურცელზე
ვ-3**



- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება Nვ-3 და Nვ-4.1-ვ-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 - მიწის საშუალების დაწესებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთილი
**გლანი-ნაკალაძის
ბინისსანდრი**
დაკვეთის №**IC20-0371758; IC20-0371750
(1063)**
შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ანდ ვაიერი"
შტაბი (მშენი) ჯორჯის ქუჩა №10
გამიჯარი მენეჯმენტი და პროექტირების
დაპროექტირების-სარეკონსტრუქციო სამსახური

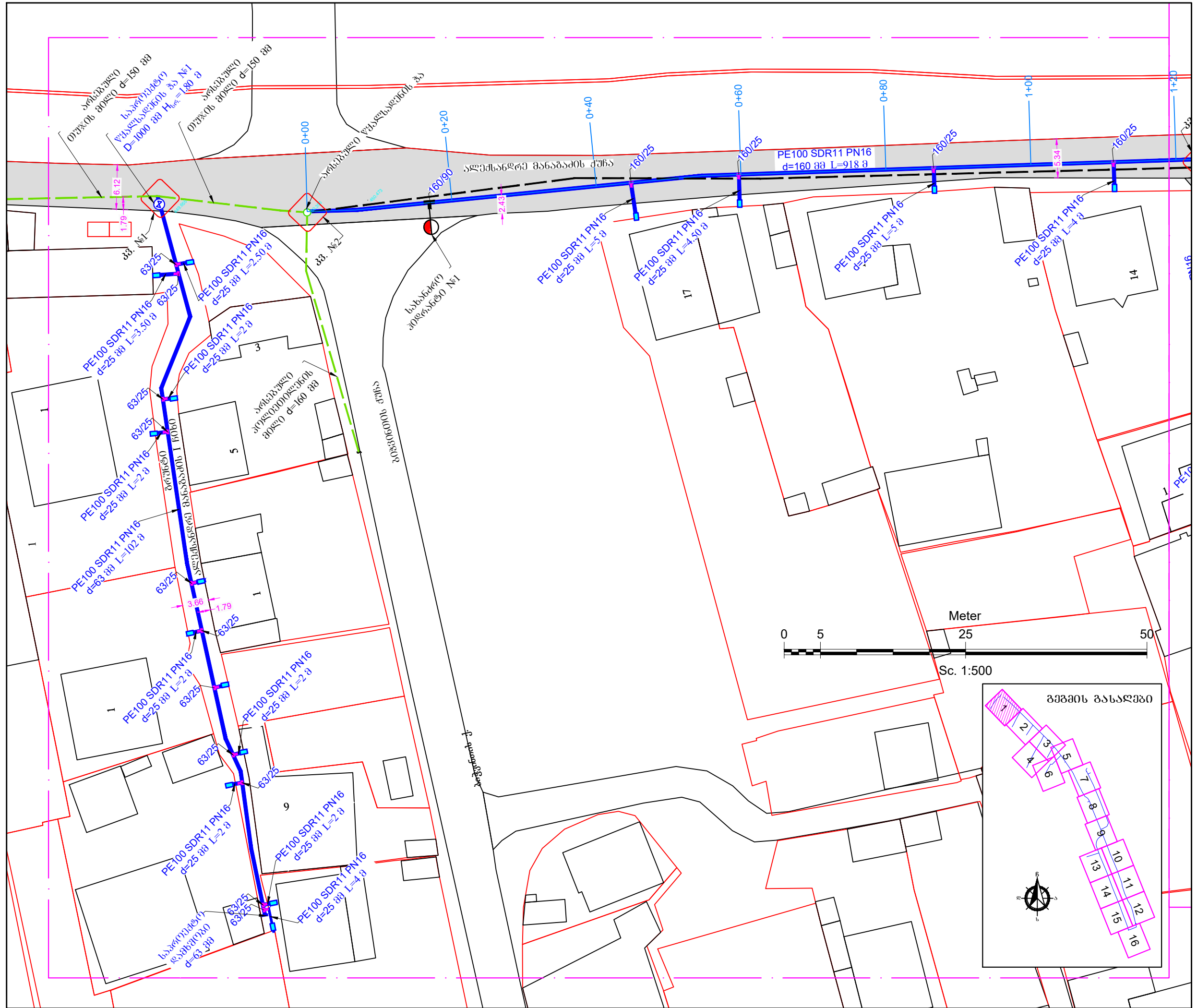
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	
პროექტი		

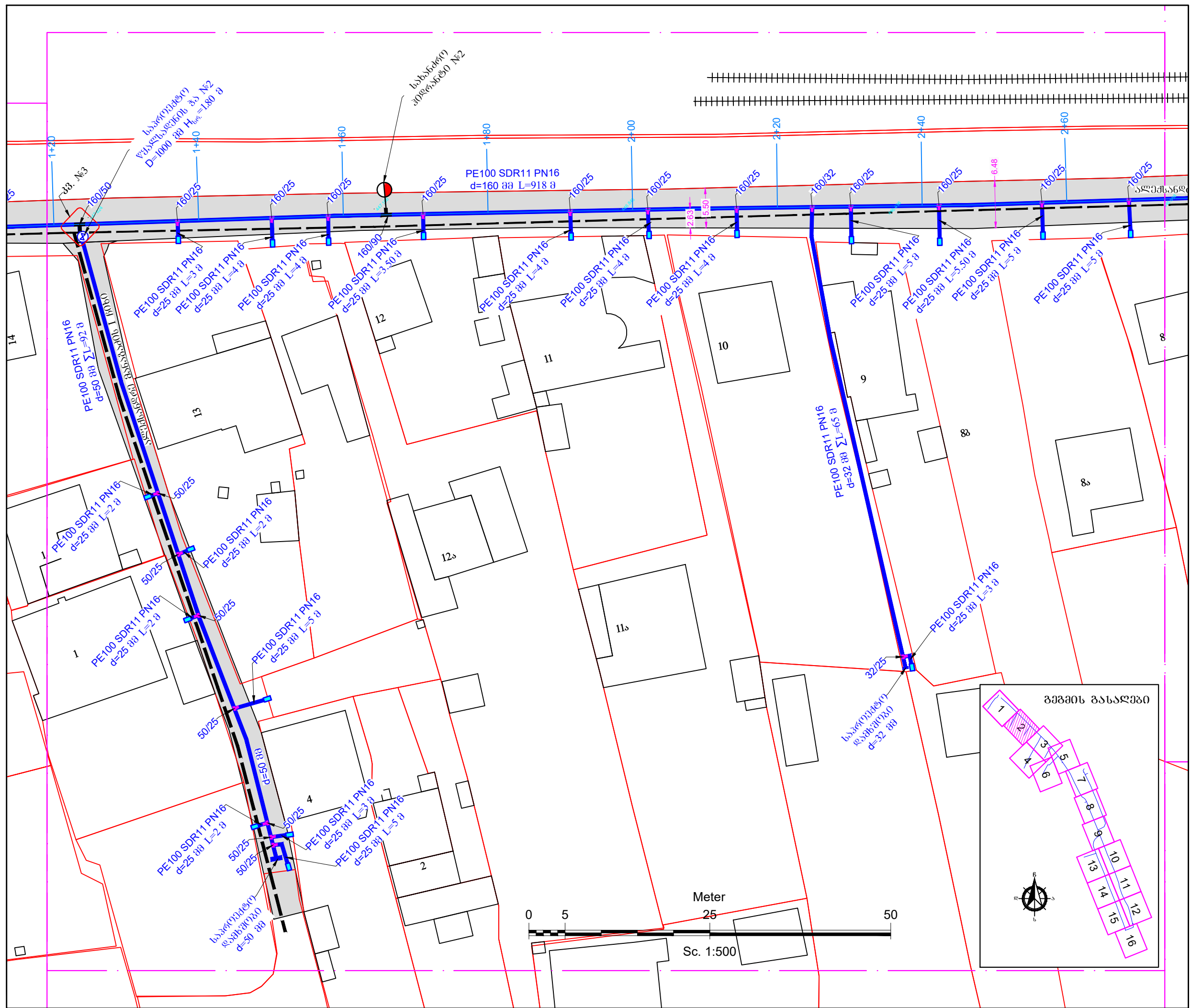
**გლანი-ნაკალაძის რაიონი,
მანაგაძე-ბაღდადის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **მაისი 2020**
ნახაზი

სქემატიკური გეგმა - 1

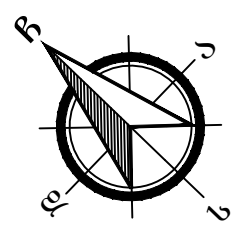
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.1	30





ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთი ფურცელზე
ვ-3**



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება NV-3 და NV-4.1-V-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება და დასაბუთებული იქნას ტრასის გასვრობის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დასაბუთებული იქნას შესაბამისი ნიშნები.

ლაგვერდი

**გლანი-ნაკალაღვის
ბიზნესსენტი**

ლაგვერდი | C20-0371758; | C20-0371750
(1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ ფაერი"
შტაბი (მშენი) ჯორჯინის ქუჩა №10
ბიზნესი უსაბუთო და პრეპროცესინგის
დავარაგვების-სარეკლამო სასახლე

სარეკლამო უსაბუთო	თ. ნალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	
პროექტი		

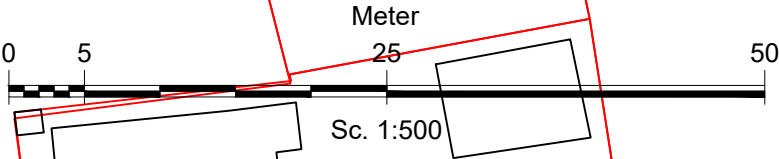
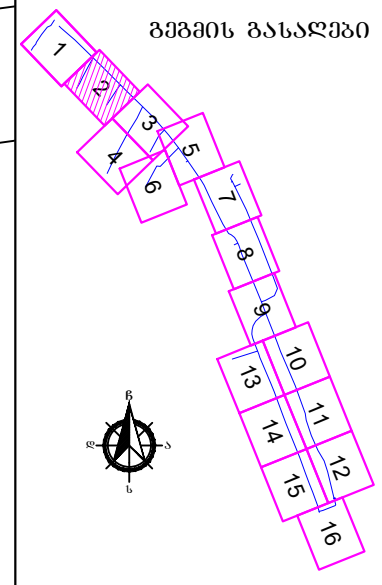
**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-გლანის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

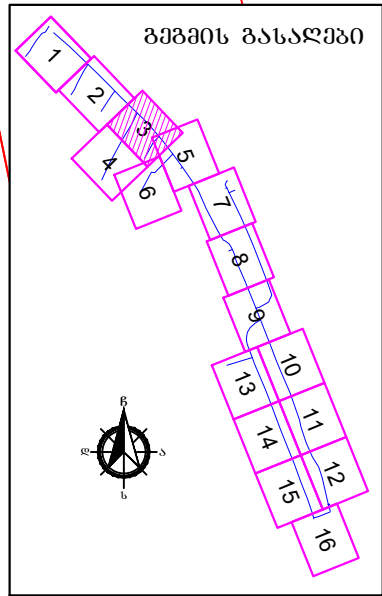
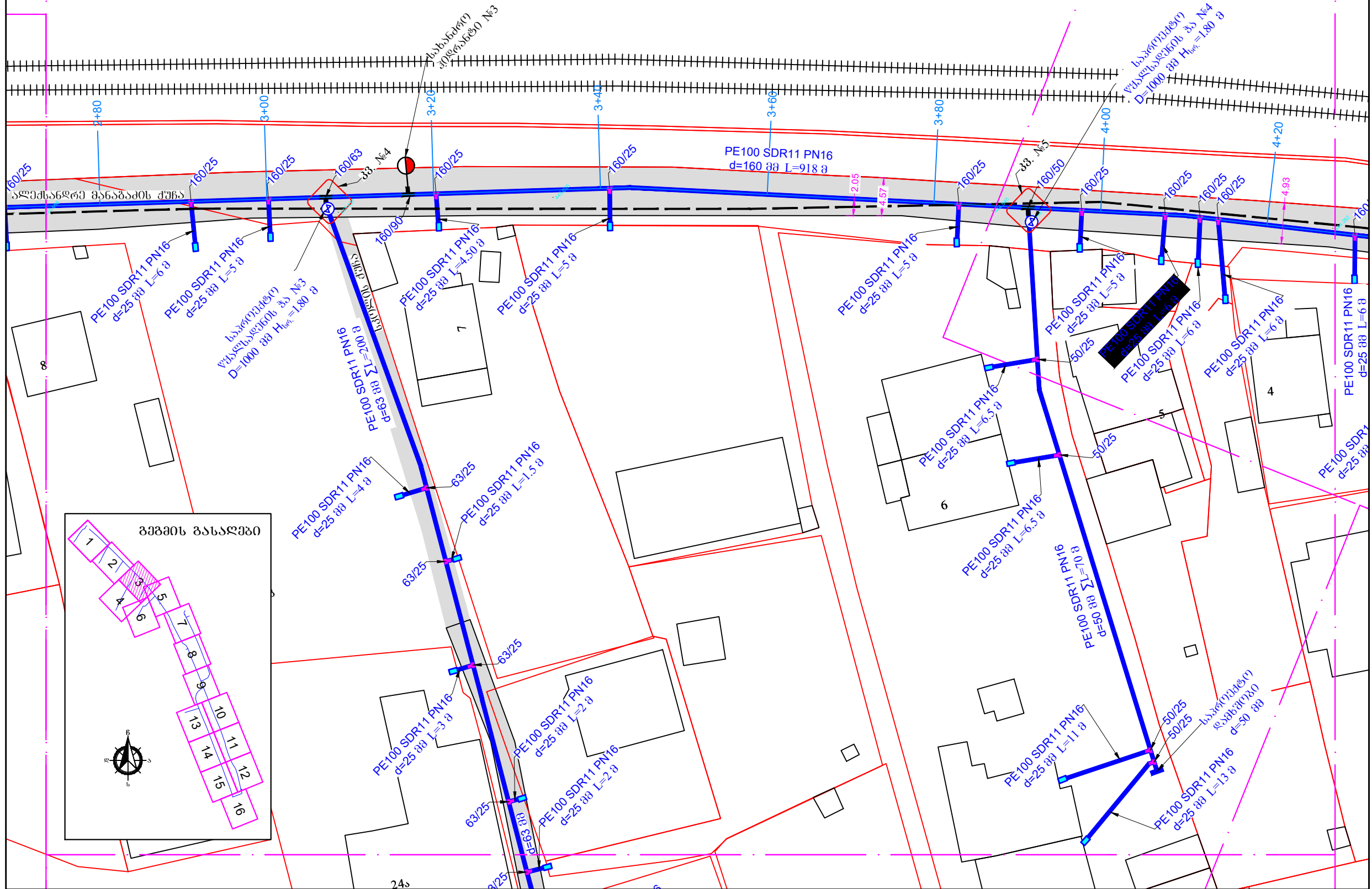
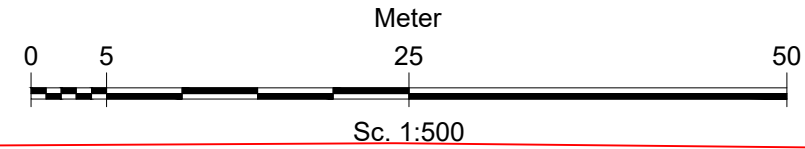
თარიღი: **მაისი 2020**

ნახაზი:

სქემატიკური გეგმა - 2

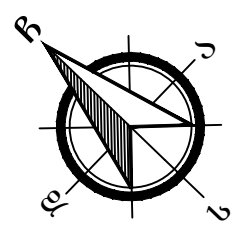
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.2	30





ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მიწის ნაკვეთი იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება Nწ-3 და Nწ-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება იქნას ტრასის ბასვორტის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

გლდან-ნაქალაქის
ბინების განლაგება

IC20-0371758; IC20-0371750
(1063)

გ.პ.ს. "ჯორჯინი უთერა ენდ ვაუარი"
შტაბი (მშენ) ჯორჯინის ქუჩა №10
გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების
დაარსება-საარსებო სამსახური

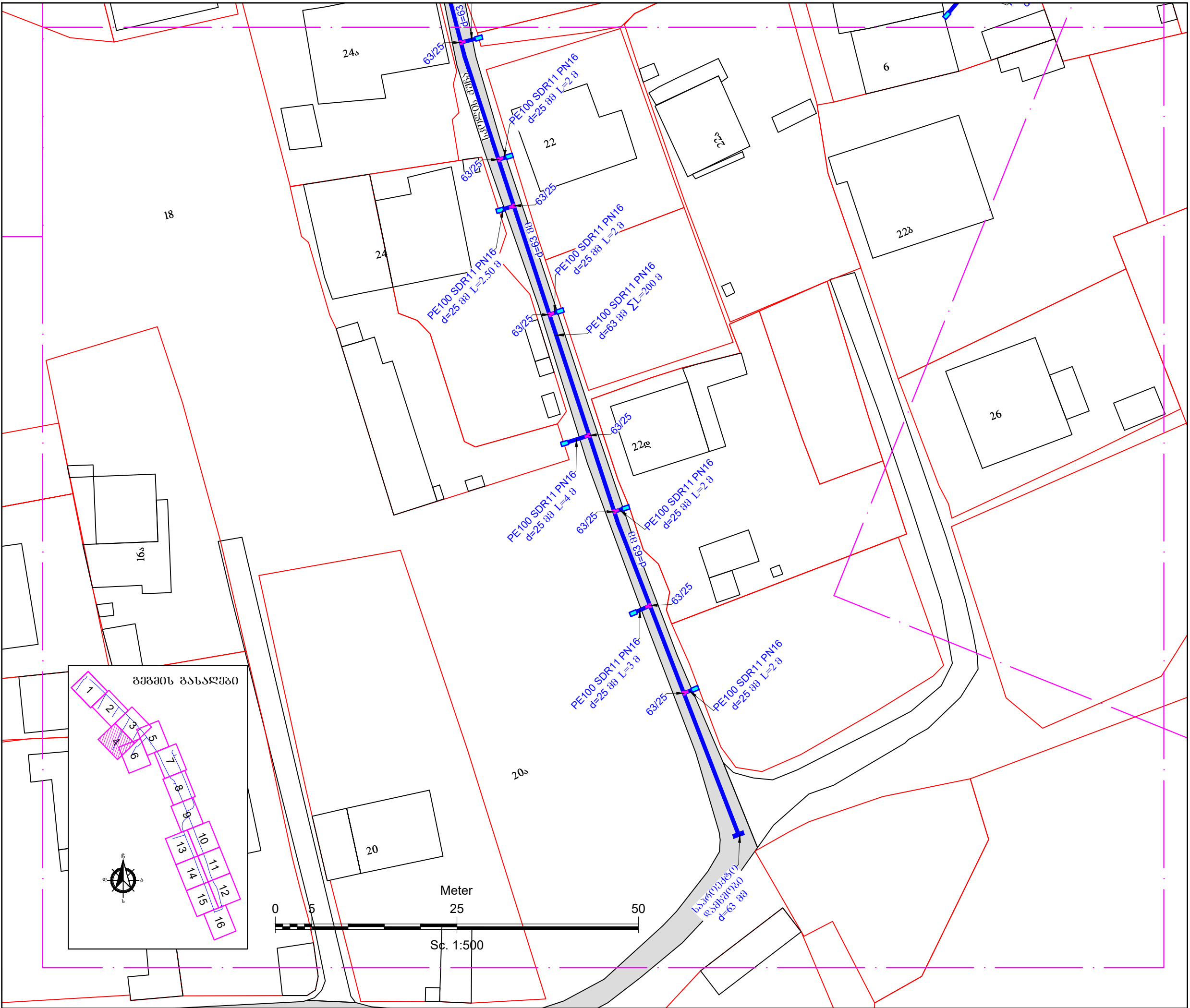
საპროექტო უწყისი	თ. სელია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაშვილი
შეამუშავა	ო. მცხვარტაშვილი
შეამოწმა	ო. პერიძე

გლდან-ნაქალაქის რაიონი,
მანაგაქა-ბაღდადის ქუჩის
ნაქალაქის ქსელის
რეკონსტრუქციის პროექტი

თარიღი: მაისი 2020
ნახაზი:

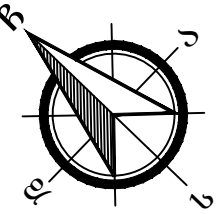
სქემატიკური გეგმა - 3

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.3	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3**



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება №-3 და №-4.1-№-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულება დაწესებულება იქნას ტრასის გასვრთვ სანქციონო კომუნიკაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო საშუალების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაკვიძი
**გლანი-ნაკალაღვის
ბიზნესსენტრი**
ლაკვიძი | C20-0371758; | C20-0371750
(1063)
შეხვედრის ნომერი



შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ანდ ვაიერი"
შტაბი (მშენ) ჯორჯინის ქუჩა №10
ბიზნესი პასპორტის და პრეპროგრამის
დაარსებები-საარსებო სასახური

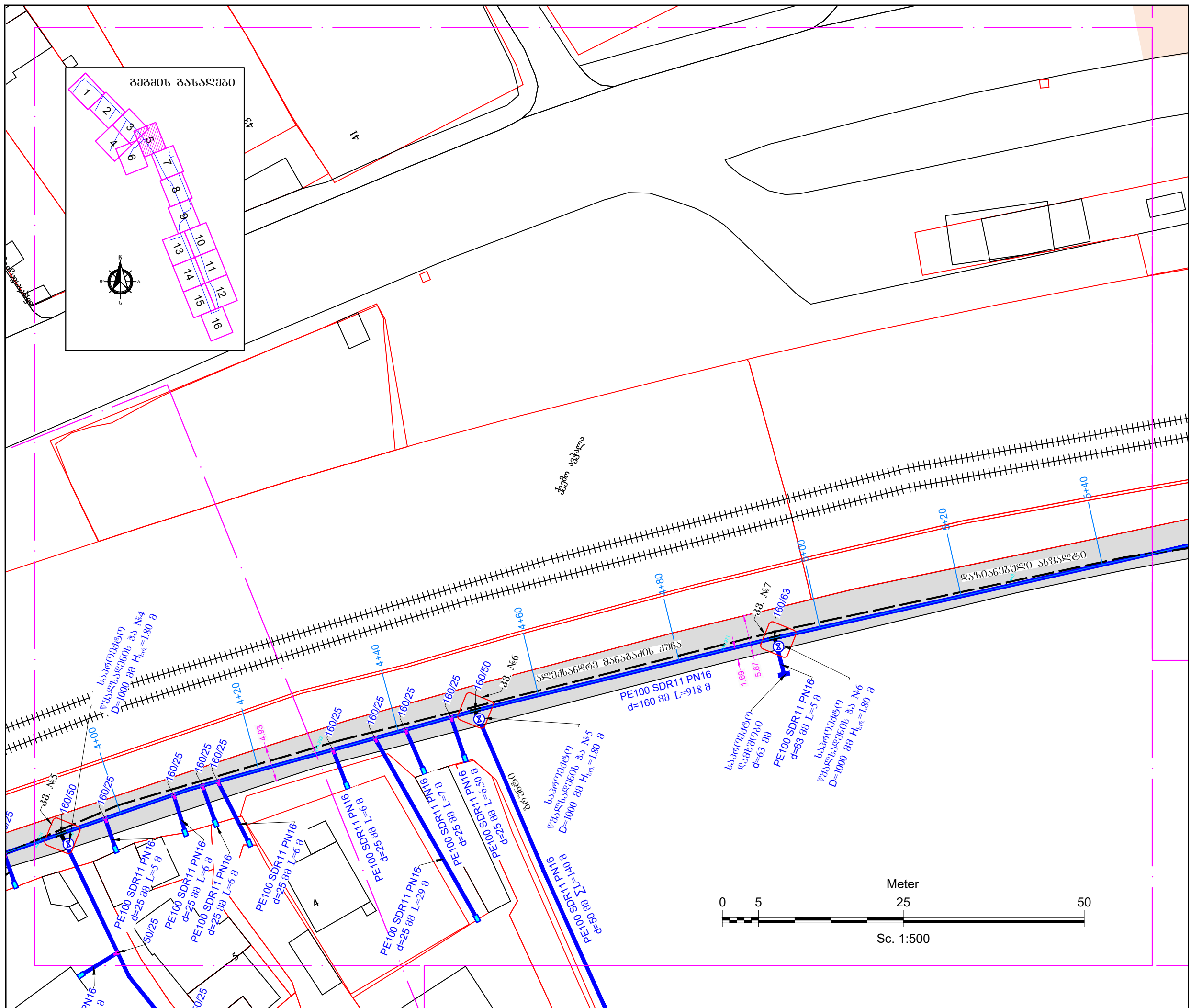
სარეგისტრაციო უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაშვილი	
შეხვედრა	ო. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	

პროექტი
**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-ბაღარის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **აპრილი 2020**
ნახაზი

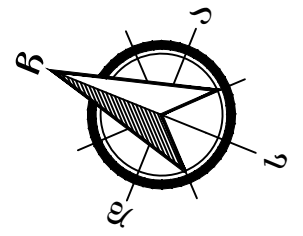
სქემატური გეგმა - 4

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.4	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3**



- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 - მიწის საშუალოების დაწესებულება დაუხსტმულ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო საშუალებების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთილი
**გლანი-ნაკალაღვის
ბინისსახეობა**
დაკვეთის № **IC20-0371758; IC20-0371750
(1063)**

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"
შტაბი (მშენი) ჯორჯიის ქუჩა №10
გენერალური მენეჯერი და პროექტირების
დაკვეთისმენეჯერი-საკონსტრუქციო სამსახური

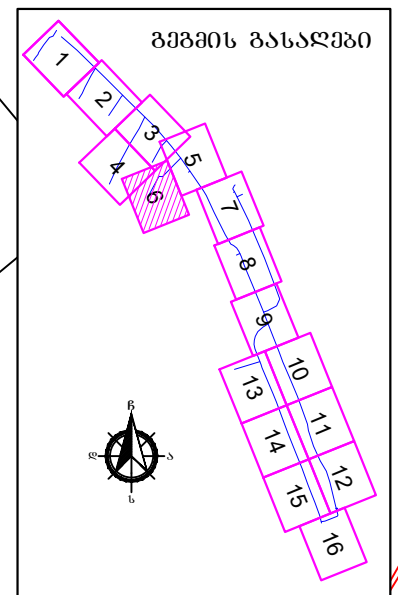
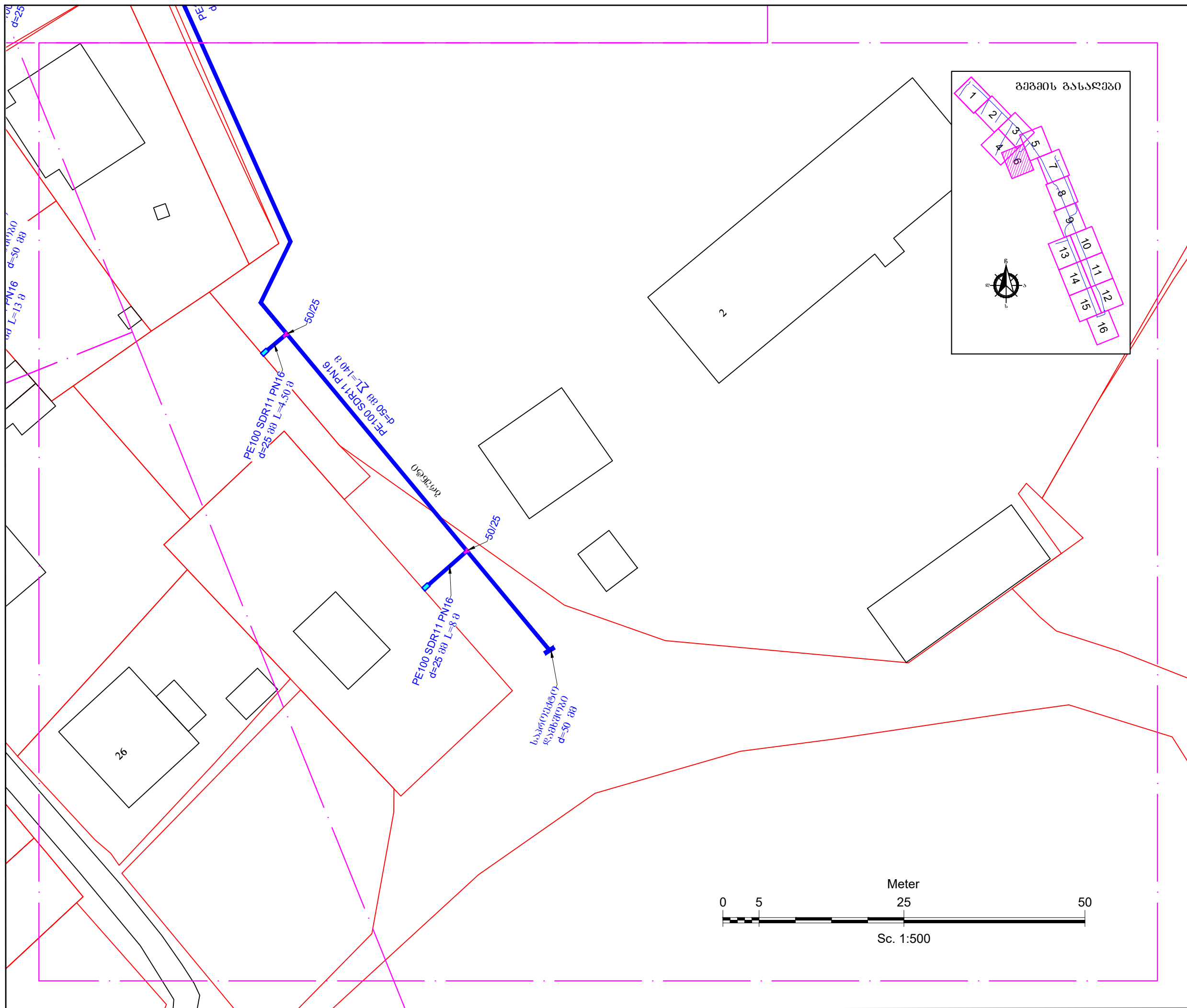
საკონსტრუქციო უწყობის პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	ო. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	ო. მცხვარტაშვილი	
პროექტი	ო. პერიძე	

**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაჟა-ბაღნარის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **აპრილი
2020**
ნახაზი

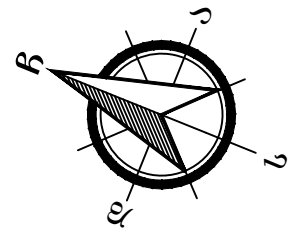
სქემატიკური გეგმა - 5

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.5	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3**



- შენიშვნები:
1. საერთო მიწაზე მდებარე იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება და დასრულებული იქნას ტრასის გასვრთვ სანქციონო კომუნიკაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო საშუალების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთილი
**გლდან-ნაკალაღვის
ბიზნესცენტრი**
დაკვეთის № C20-0371758; C20-0371750
(1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ენდ ფაუარი"
შტაბი (მშენი) ჯორჯინის ქუჩა №10
გეგმითი მუშაობის და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური

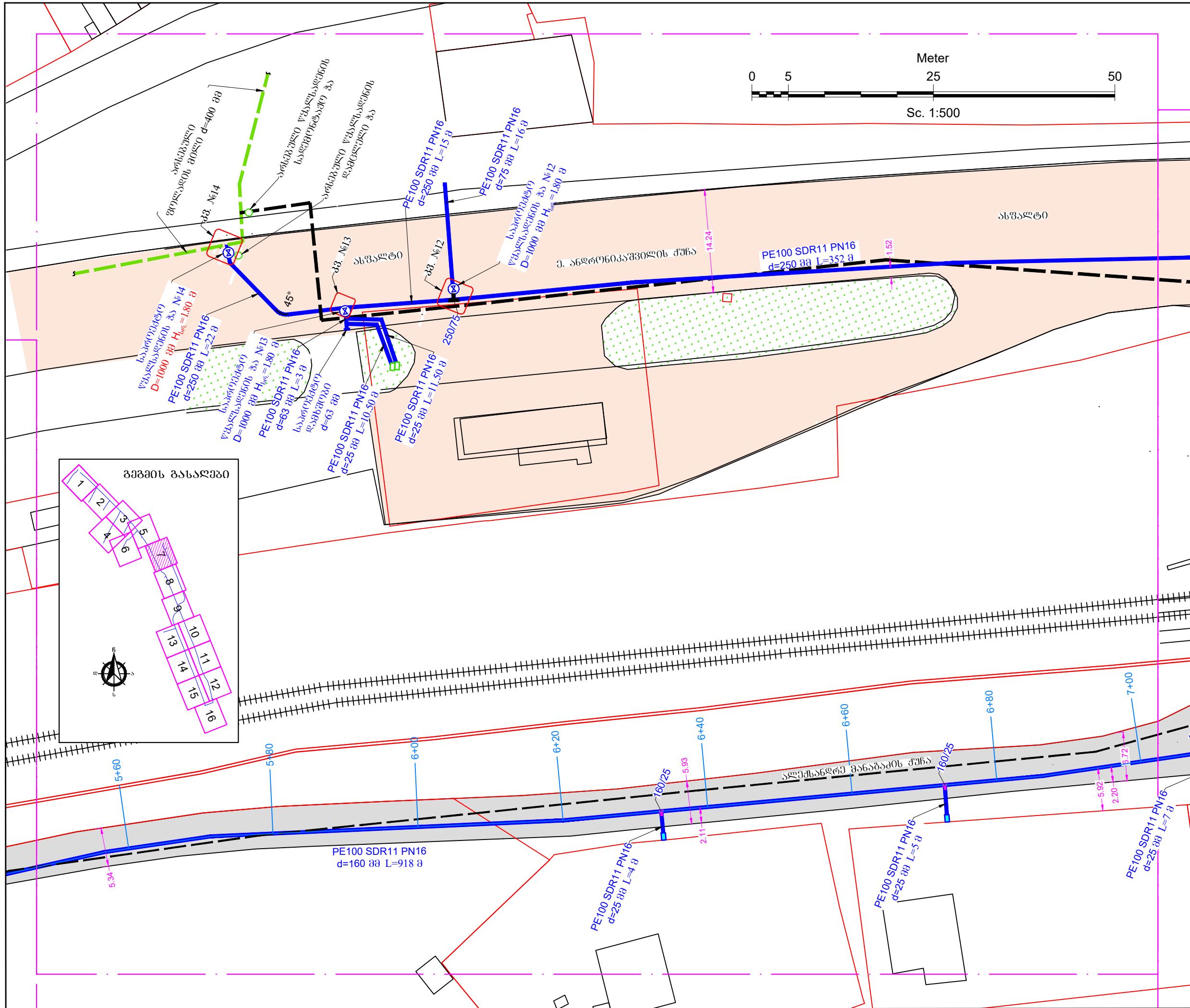
საპროექტის უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. გუბია	

**გლდან-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-გლდანის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **მაისი
2020**
ნახაზი

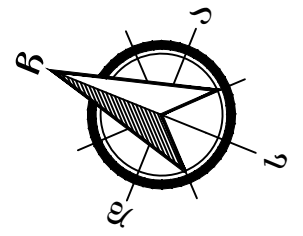
სამშენიშნო გეგმა - 6

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.6	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები
ისილიდეთი ფურცელზე
ფ-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება NV-3 და NV-4.1-V-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასვრობის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

გლდან-ნაკალაღვის
ბიზნესცენტრი

დაკვირვაება: IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინენ უოთერ ანდ ფაუნდრის"
შემავ (მშობ) ჯორჯინენის ქუჩა №10
გენერალური ინჟინერი და პროექტირების
დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური

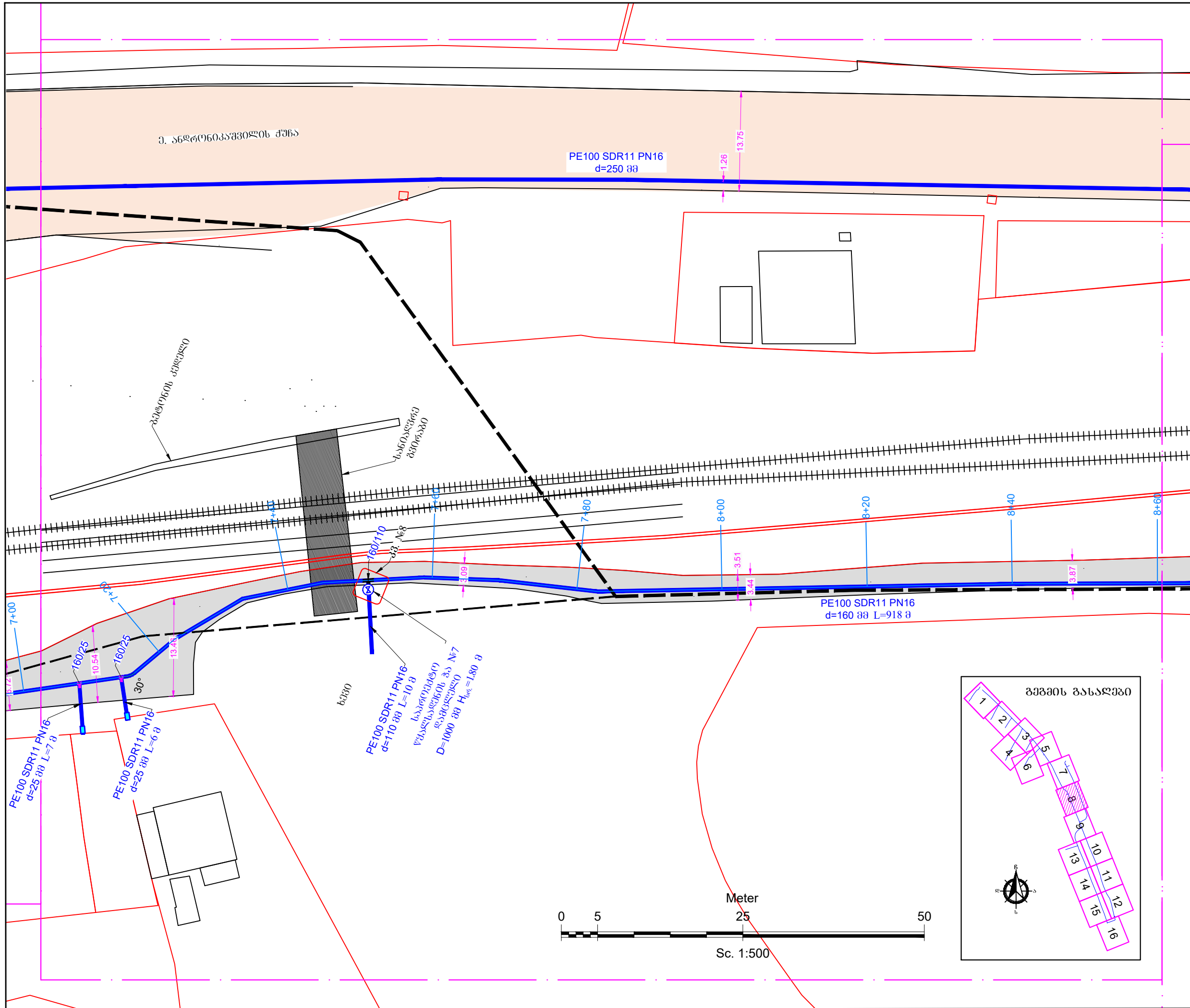
საპროექტის უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე	
შეასრულა	ო. მცხვარტაძე	
შეამოწმა	ო. გურიძე	
პროექტი		

გლდან-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაჟა-ბაღდადის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი: მაისი 2020
ნახაზი:

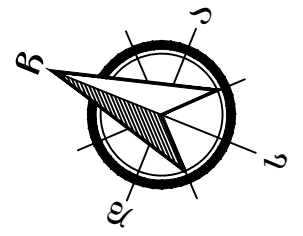
სქემატიკური გეგმა - 7

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.7	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტი ადგილობრივი ინჟინერი ფურცელზე №-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება №-3 და №-4.1-№-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაუზუსტებლად იქნას ტრასის გასვრის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაიკენი-ნაქალაქის გზის ნაგებობის რეკონსტრუქციის პროექტი

გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ანდ ჯორჯი" შპს (შპს) ჯორჯის ქუჩა №10
 გეოდეზიური მუშაობების და პროექტირების დაარსება-საარსებო სამსახური

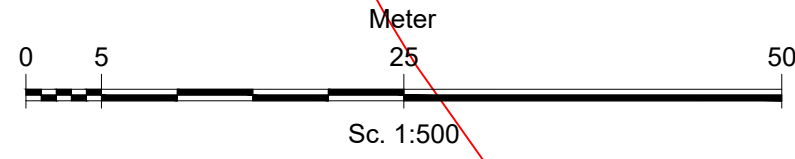
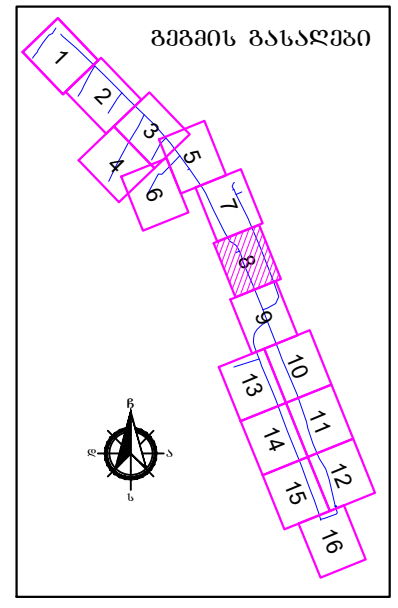
საპროექტის უფროსი	თ. ხაღია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე
შეამოწმა	ო. მცხვარტაძე
შეამოწმა	ო. პერიძე

გორჯინი-ნაქალაქის რაიონი, მანაგაჟი-გორჯინის ქუჩის ნაგებობის ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი

თარიღი: მაისი 2020

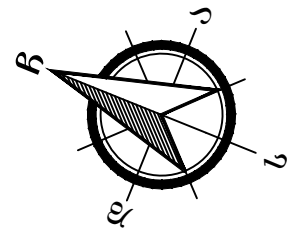
საქმიანობის გეგმა - 8

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.8	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტი ადნოვანები
ინდივიდუალური ფურცელი
მ-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება მ-3 და მ-4.1-მ-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასვრთვ სანქციონო კომუნიკაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთილი
**გლანი-ნაკალაღვის
ბინისსანდრი**
დაკვეთის
C20-0371758; C20-0371750
(1063)
შეხვედრის

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ანდ ვაიარი"
შეღმა (მზია) ჯორჯინის ქუჩა №10
ბინისსანდრი და პროექტირების
დაკვეთის-საპროექტო სამსახური

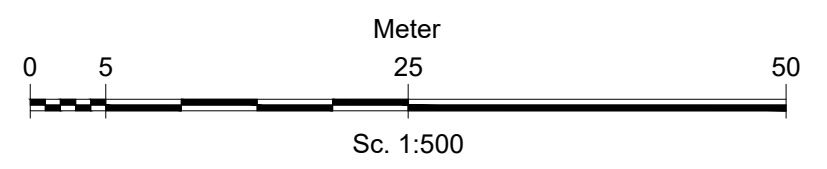
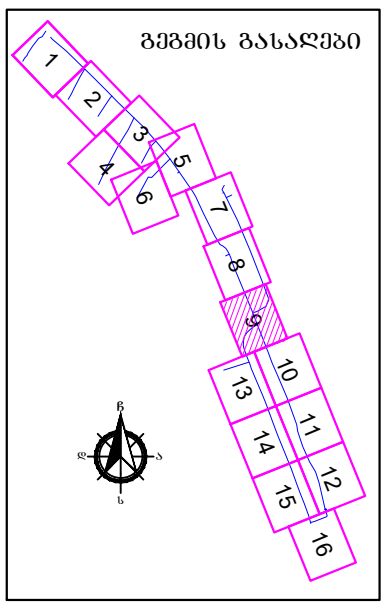
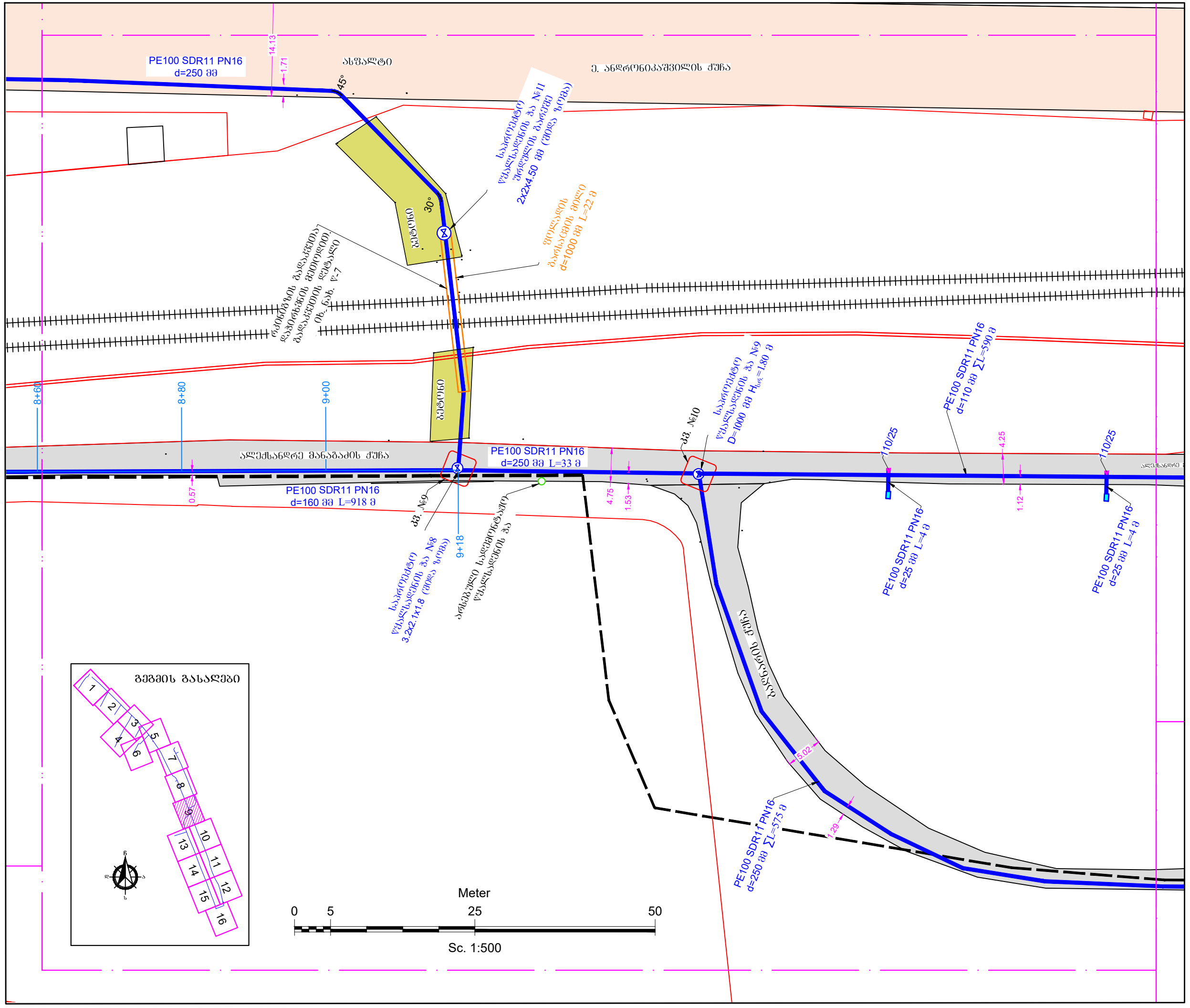
საპროექტოს ფურცელი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაშვილი	
შეხვედრა	ო. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	ო. გერტიშვილი	

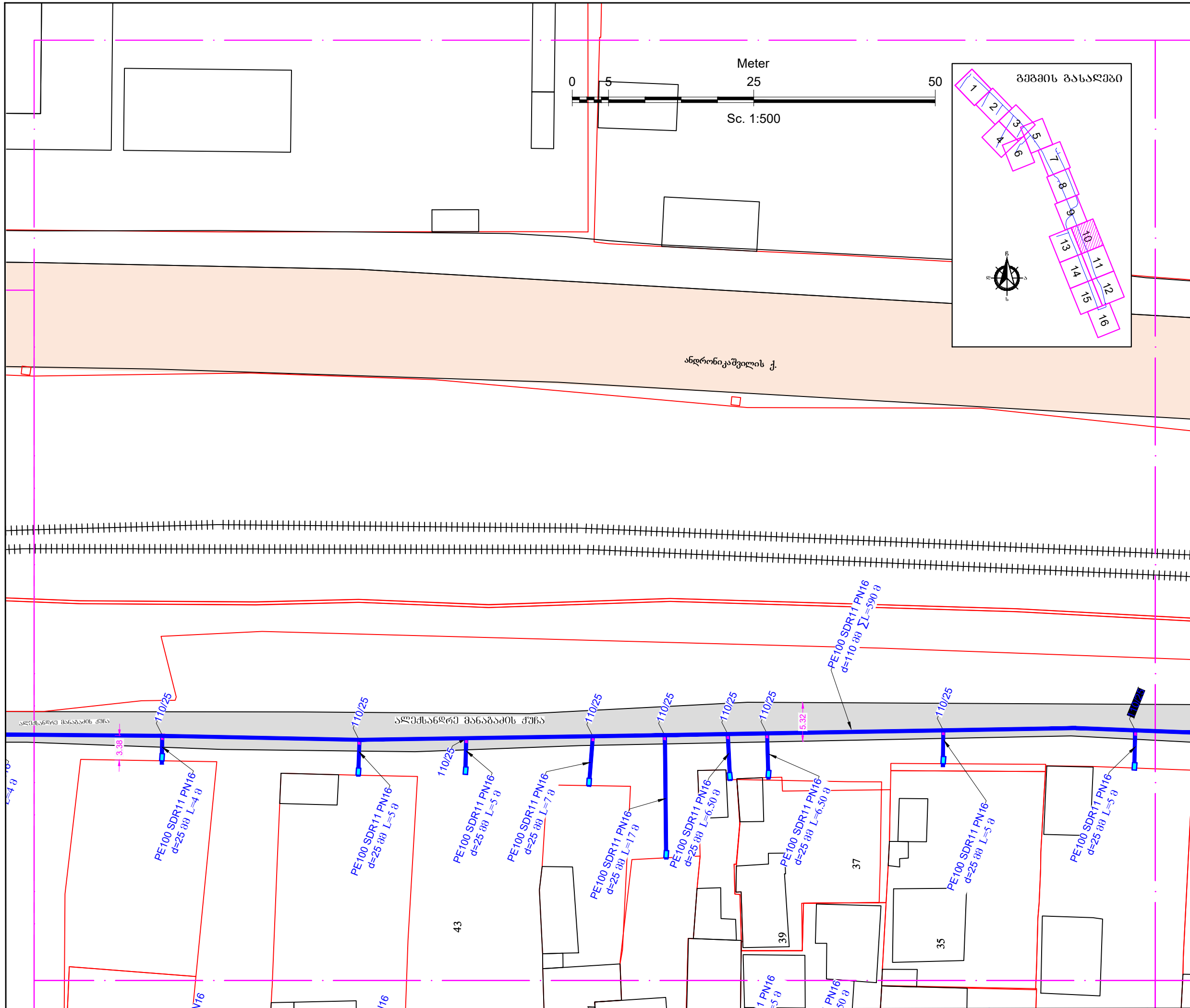
პროექტი
**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი
**მაისი
2020**
ნახაზი

სამუშაო გეგმა - 9

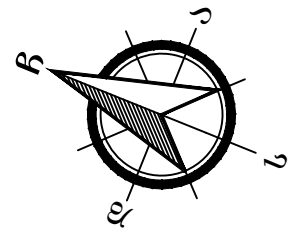
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.9	30





ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი ადგილობრივი ინჟინერი ფურცელზე 3-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება N3-3 და N4-1-4-16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაუზუსტებულ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაიკენი-ნაკალაქის გზისპირა-ნაკალაქის გზისპირა

ლაიკენი-ნაკალაქის გზისპირა (1063)

გ.პ.ს. "გორჯინი უთერ ანდ ვაიერი" შპს (შპს) ჯალალის ქუჩა №10
 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაარსებები-საარსებო სასახური

საპროექტო უწყობი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე	
შეასრულა	ო. მცხვარტაძე	
შეამოწმა	ო. პერიძე	
პროექტი		

გორჯინი-ნაკალაქის რაიონი, მანაგაქა-გორჯინის ქუჩის ნაკალაქის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი: მაისი 2020

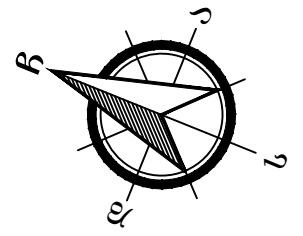
ნახაზი

საქმეგარი გეგმა - 10

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.10	30

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი ადგილობრივი ინჟინერიის ფურცელზე №-3



- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება N№-3 და N№-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 - მიწის საშუალების დაწვრილებით დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

მაკვეთი

გლდან-ნაკალაძის გიზნისხანძარი

დაკვეთა **IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)**

შეასრულდა

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 შტაბი (მშპ) ჯორჯიის ქუჩა №10
 ბენიფიკიარის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო სასახლე

საპროექტო უწყობი	თ. ნალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	

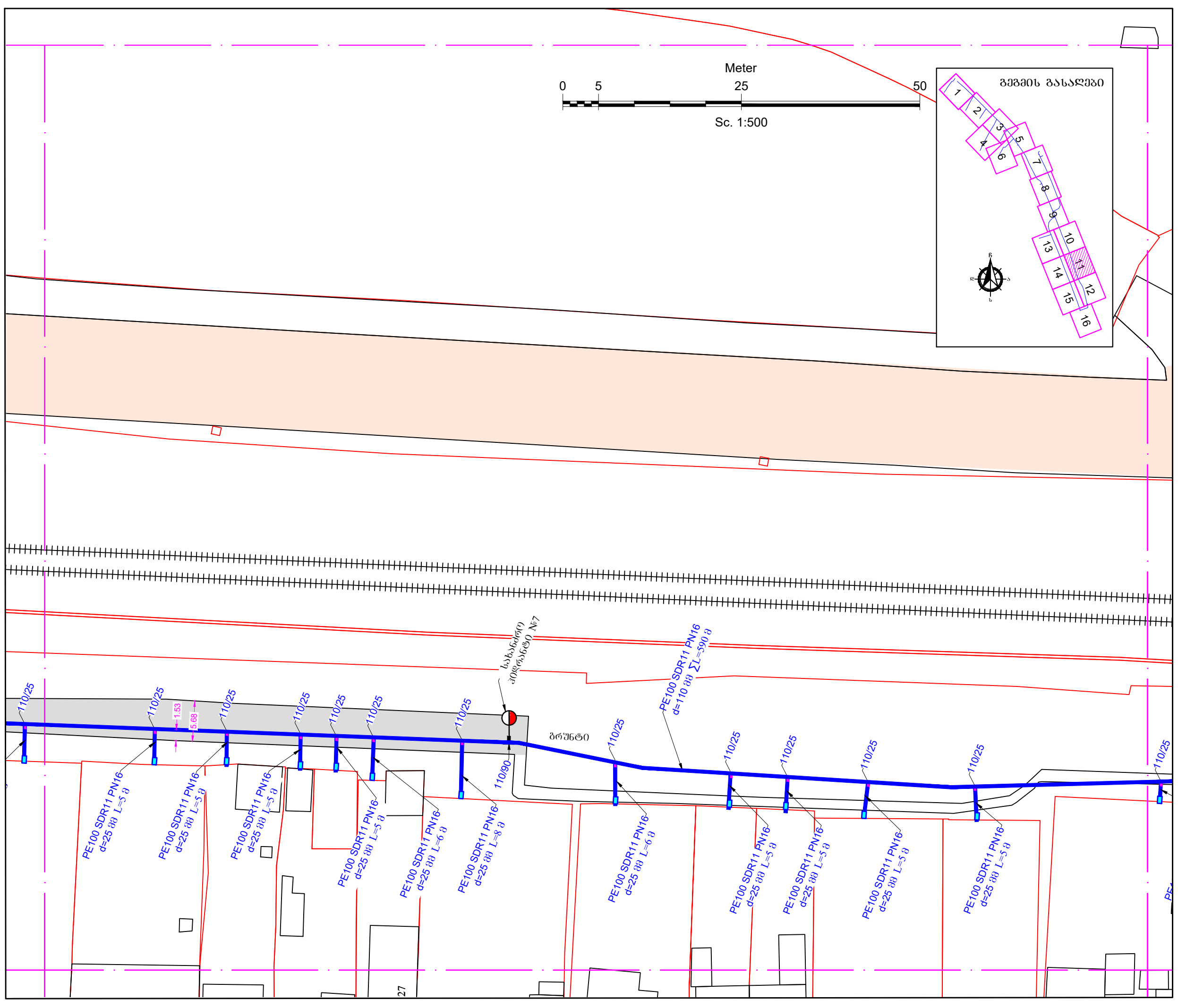
გლდან-ნაკალაძის რაიონი, მანაგაძე-გლდანის ქუჩების ნაწილის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი **მაისი 2020**

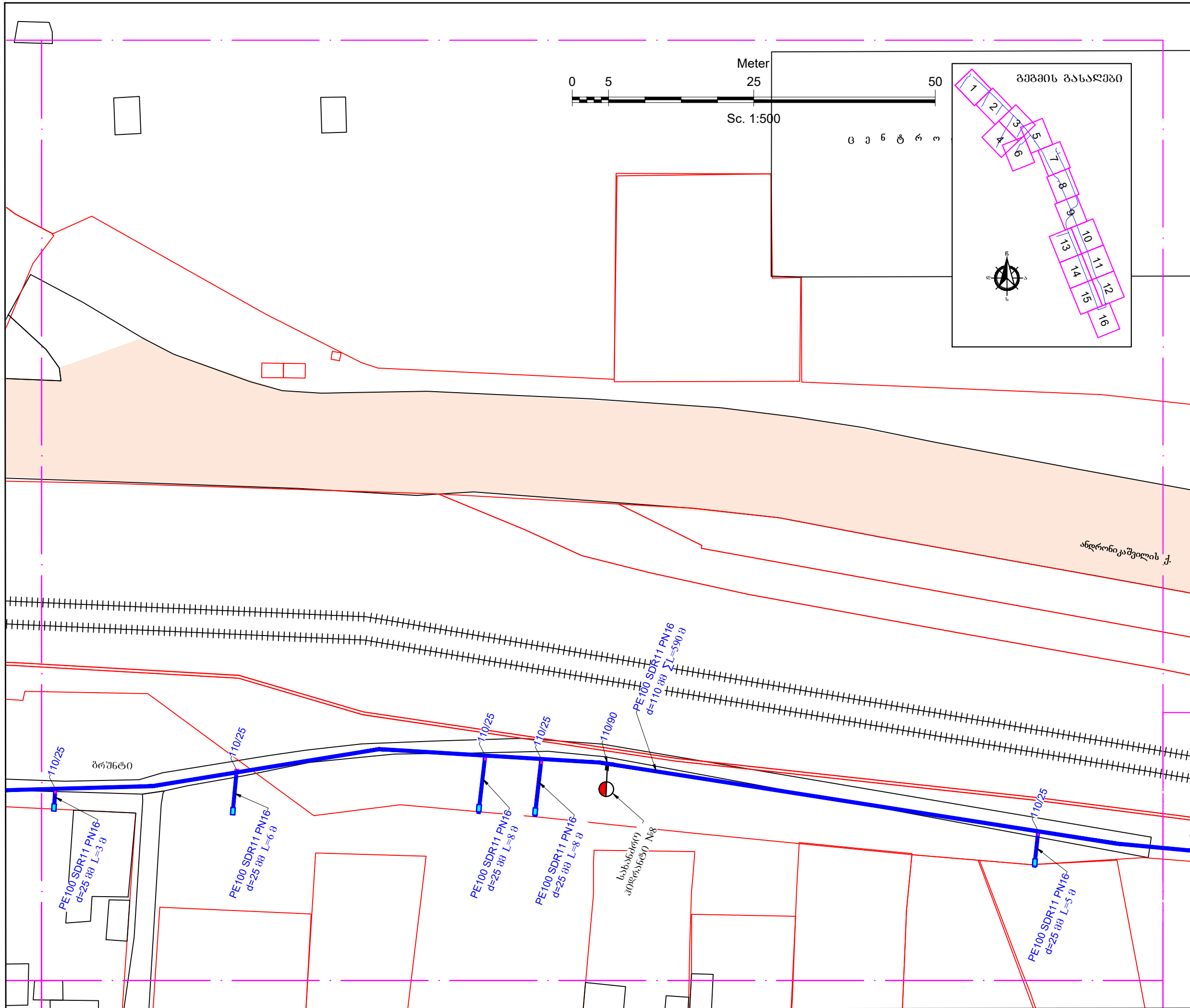
ნახაზი

სქემატიკური გეგმა - 11

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.11	30

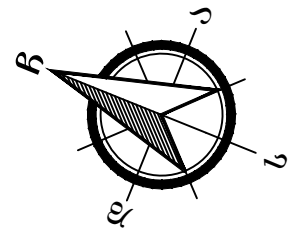


27



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები
 იხილილეთ ფურცელზე
 ფ-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება Nწ-3 და Nწ-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაუშვებელია დაუშვებელი იქნას ტრასის გავლით საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთილი
**გლდან-ნაკალაძის
 გზის ნაგებობის
 პროექტი**
 დაკვეთის №: C20-0371758; IC20-0371750
 (1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ სერვის"
 შტაბი (სსიპ) ჯორჯინის ქუჩა №10
 გეოდეზიური მუშაობებისა და პროექტირების
 დაარსებები-საარსებო სამსახური

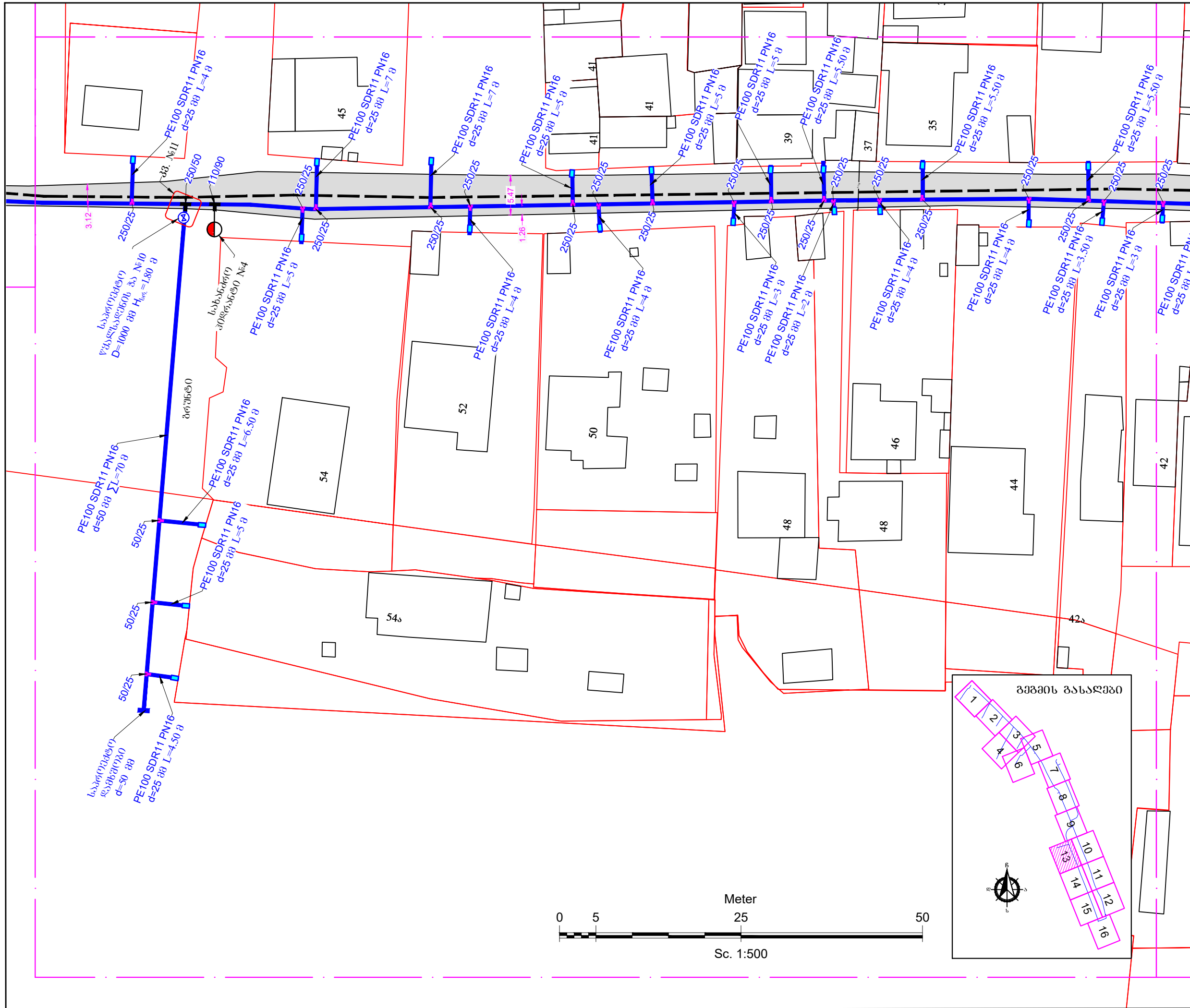
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	

პროექტი
**გლდან-ნაკალაძის რაიონი,
 მანაგაჟა-გლდანის ქუჩის
 ნაგებობის ქსელის
 რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი: **მაისი 2020**
 ნახაზი

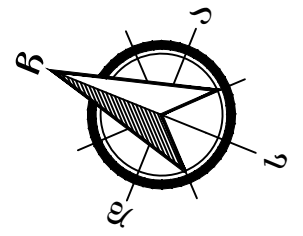
საქმიანობის გეგმა - 12

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.12	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პროექტი ადგილობრივი ინჟინერიის ფურცელზე
 3-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მიწის ნაკვეთი იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საფუძვლების დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დაცული იქნას შესაბამისი წესები.

გლდან-ნაკალაღვის
 გეგმის განლაგება



შ.პ.ს. "გვამა უმთავრესი წყარო"
 შტაბი (მშენ) ჯუღელის ქუჩა №10
 გეგმითი მუშაობის და პროექტირების
 დაარსებები-საარსებო სამსახური

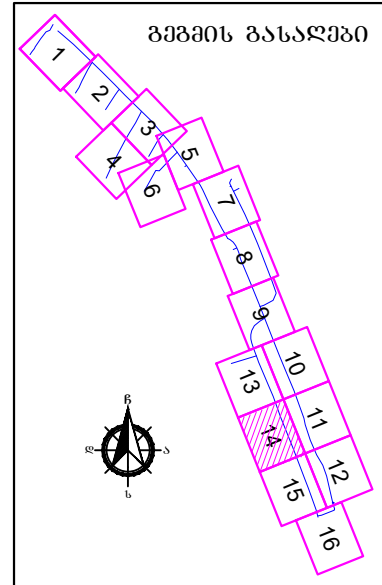
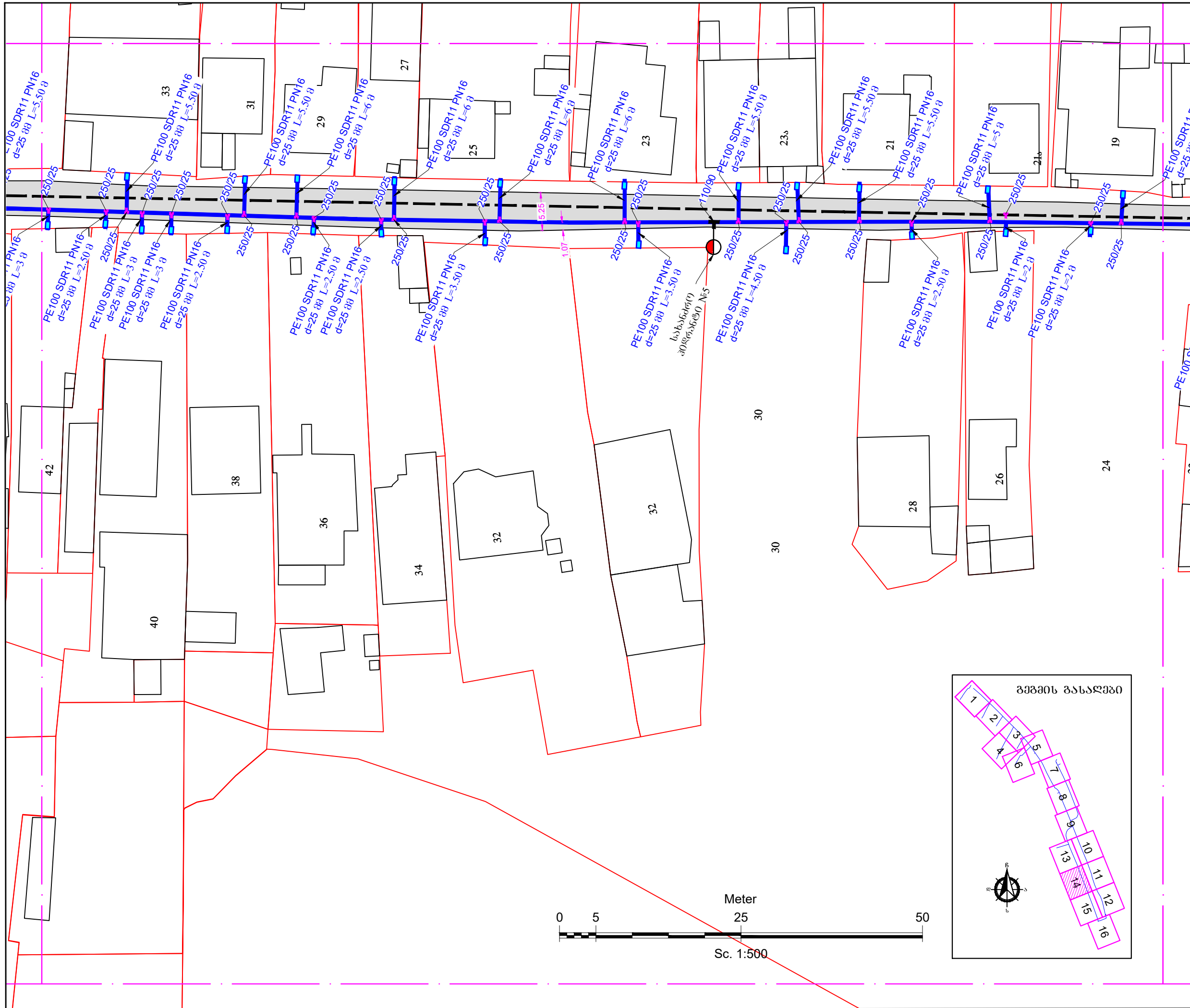
საპროექტო უწყობი	თ. სელია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი
შეამოწმა	ო. მცხვარტყვილი
შეამოწმა	ო. პერიძე
პროექტი	

გლდან-ნაკალაღვის რაიონი,
 მანაგაჟა-ბაღდადის ქუჩის
 ნაკალაღვის ქსელის
 რეკონსტრუქციის პროექტი

თარიღი: მაისი 2020
 ნახაზი:

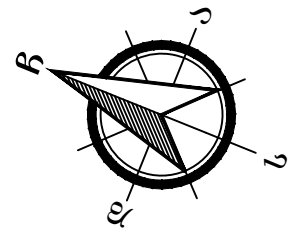
საქმიანობის გეგმა - 13

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.13	30



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პროექტი ადგილობრივი ინჟინერიის ფურცელზე
 3-3



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება NV-3 და NV-4.1-V-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საფუძვლების დაფუძნების დაფუძნების იქნას ტრასის გასვრის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დაცული იქნას შესაფერისების წესები.

ლაკვეთი
**გლანი-ნაკალაქის
 ბინების**
 ლაკვეთი | C20-0371758; | C20-0371750
 (1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უთერ ანდ ფაერი"
 შტაბი (მთა) ჯორჯინის ქუჩა №10
 გენერალური ინჟინერიის და პროექტირების
 დაარსებები-საარქიტექტურო სამსახური

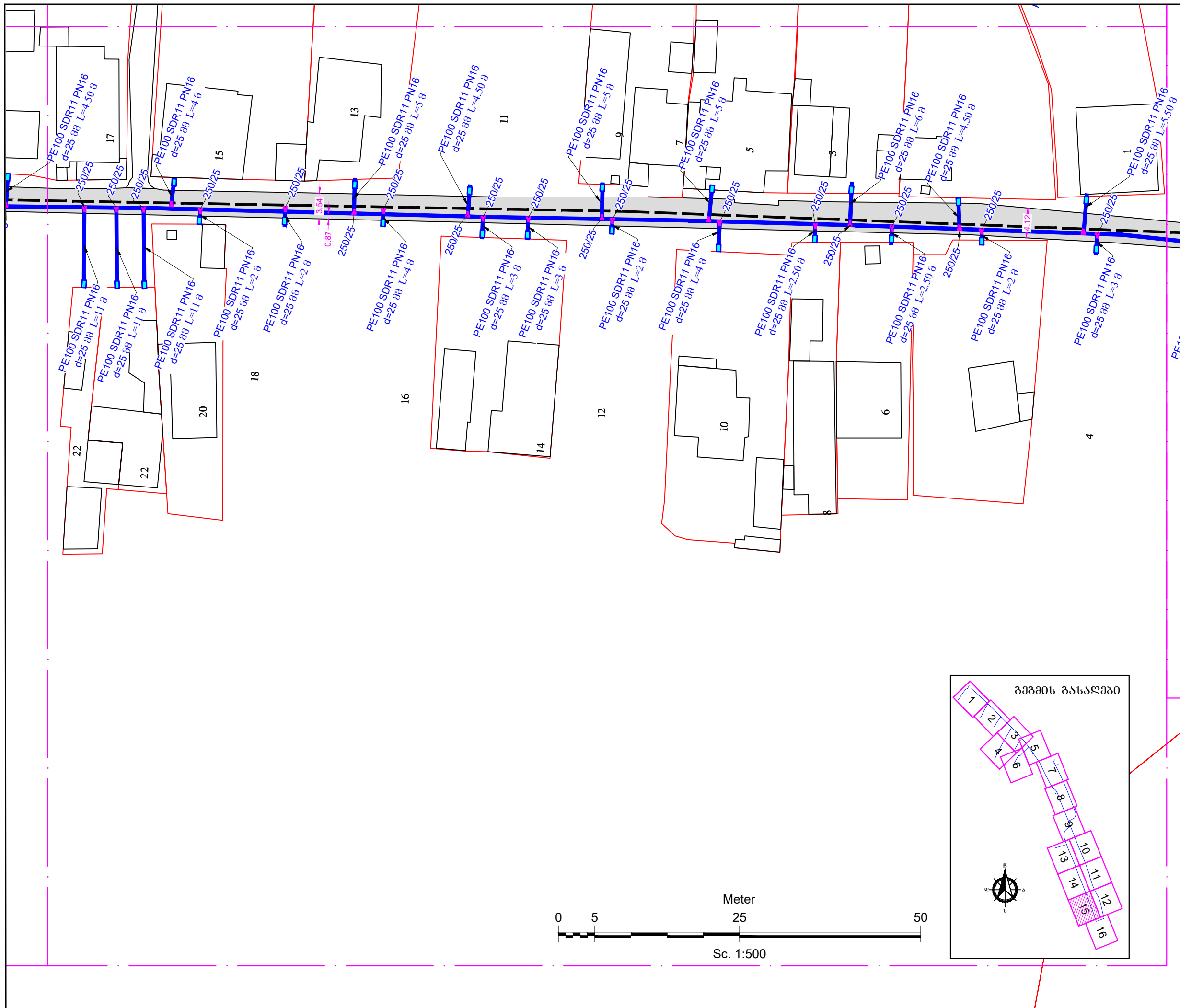
სარეგისტრაციო უწყისი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. გუბინა	
პროექტი		

**გლანი-ნაკალაქის რაიონი,
 მანაგა-ბაღარის ქუჩის
 ნაკალაქის ქსელის
 რეკონსტრუქციის პროექტი**

თარიღი
**აპრილი
 2020**
 ნახაზი

სამშენობლო გეგმა - 14

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.14	30



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3**

- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება №3 და №4-1-4-16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საფუძვლების დაფიქსირება და დასაზღვრებელი იძენის ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრის და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დაცული იძენის უსაფრთხოების წესები.

ღამკვითი

**გლანი-ნაკალაღვის
გიზნისხანძარი**

ღამკვითი | C20-0371758; | C20-0371750
(1063)

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ანდ ფაუარი"
შეღმა (მზია) ჯორჯინის ქუჩა №10
გენერალური მენეჯერი და პრეზიდენტი
დაარსებულნი-საარსებო სახსარი

სარეგისტრაციო უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. გერტიმე	
პროექტი		

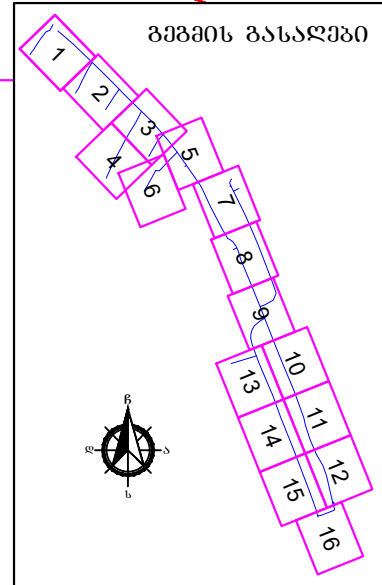
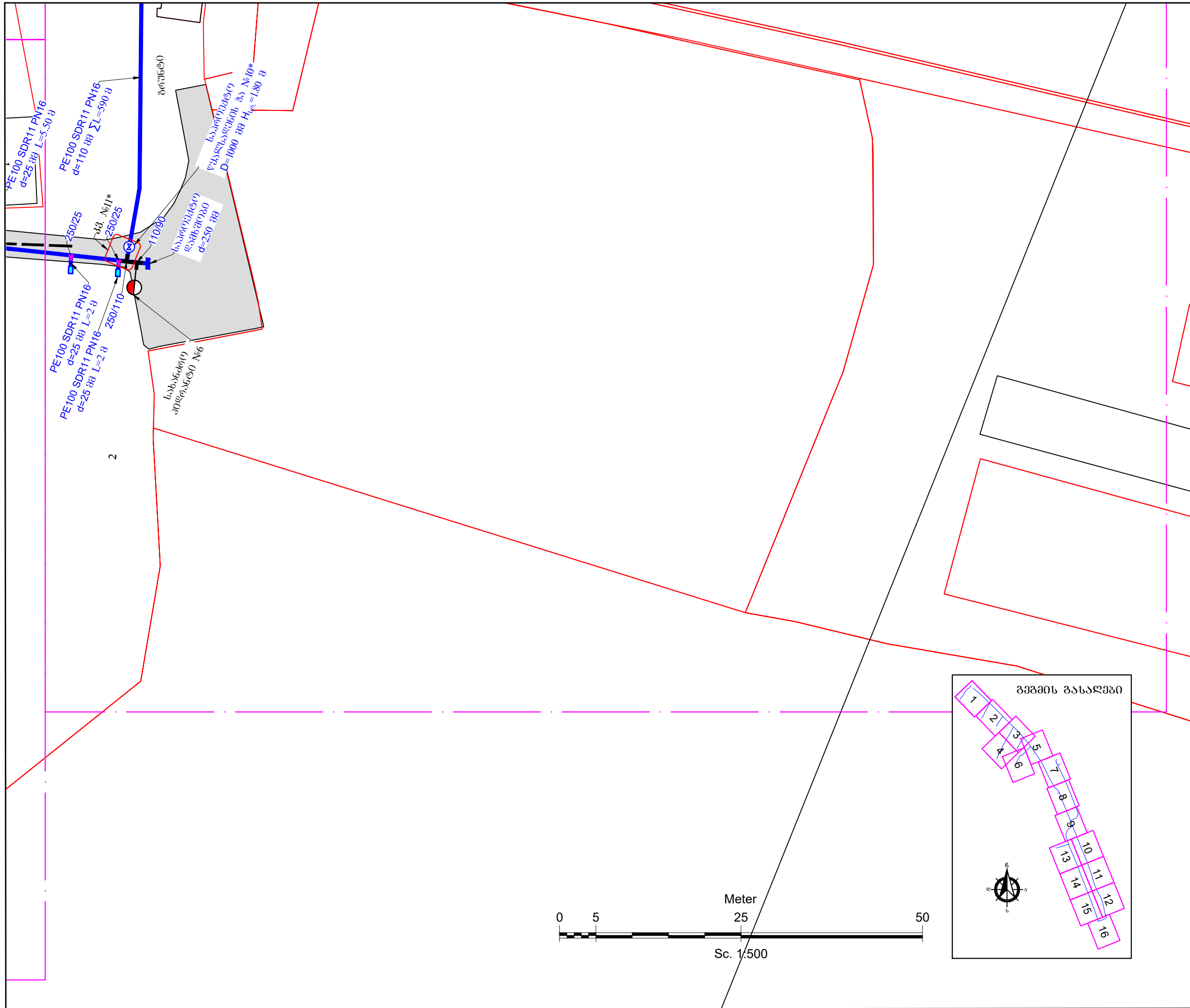
**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-გლანის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი: **მაისი 2020**

ნახაზი:

სქემატური გეგმა - 15

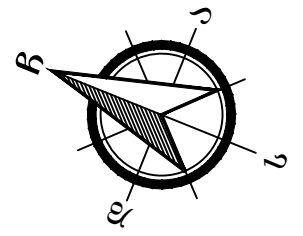
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.15	30



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3 **მ.პ.** **1**

**პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ ფურცელზე
ფ-3**



- შენიშვნები:
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაუშვებელი იქნას ტრასის გასვრთვ სანქციონო კომუნიკაციების არსებობა.
 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაკვეთი

**გლანი-ნაკალაღვის
გიზნისხანძარი**

ლაკვეთა **C20-0371758; C20-0371750
(1063)**

შეხვედრის

შ.პ.ს. "ჯორჯინ უოთერ ანდ ფაერი"
 შტაბი (მშობი) ჯორჯინის ქუჩა №10
 გეგმითი მასშტაბის და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საარქიტექტორო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. ბერიძე	

პროექტი

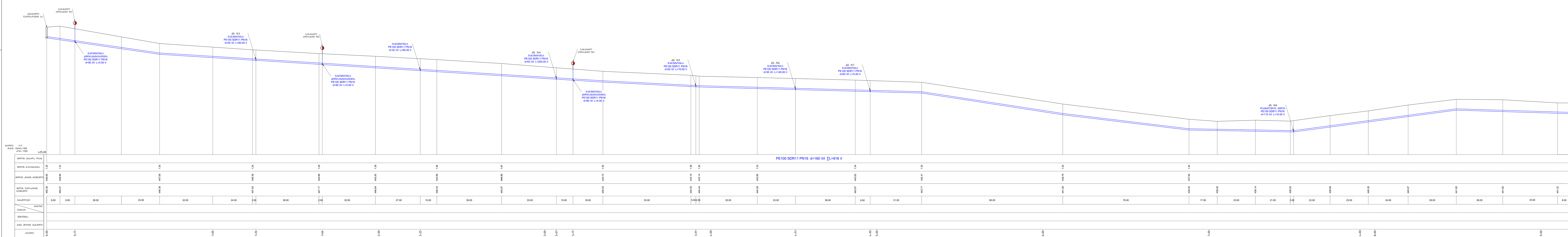
**გლანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-გაღნარის ქუჩის
წყალსადენის ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **აპრილი
2020**

ნახაზი

სქემატური გეგმა - 16

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	6-4.16	30



სიღრმე	1-1'	2-1'	3-1'	4-1'	5-1'	6-1'	7-1'	8-1'	9-1'
მანძილი	435.00								
სიღრმე	1.30	1.51	1.30	1.24	1.29	1.39	1.49	1.47	1.30
სიღრმე	449.88	448.88	447.88	446.38	445.88	444.65	444.88	444.60	442.95
სიღრმე	450.38	450.07	448.38	447.62	447.17	445.64	446.44	445.97	443.71
სიღრმე	8.00	9.00	28.00	23.00	32.00	24.00	2.00	38.00	2.00
სიღრმე									
სიღრმე									
სიღრმე									

შენიშვნა	მ.ა.	შენიშვნა
		1

1. სურათი შეესაბამება მხ. რეგულაციას...
 2. სურათი შეესაბამება მხ. რეგულაციას...
 3. სურათი შეესაბამება მხ. რეგულაციას...
 4. სურათი შეესაბამება მხ. რეგულაციას...
 5. სურათი შეესაბამება მხ. რეგულაციას...

შპს "გეო-ინჟინერინგ" სსიპ
 ქ. თბილისი, ვ. ბერიძის ქ. №8
 3322 1118 (ფაქსი, უფასო)

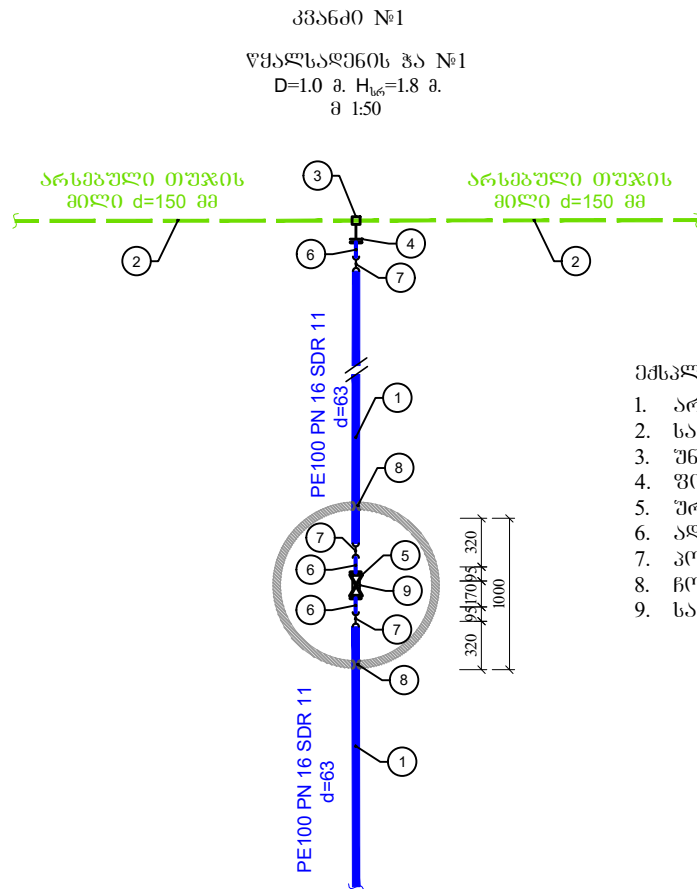
გეო-ინჟინერინგის დასრულებული პროექტის
შედასრულების გეგმის შემუშავების დასრულების
გეგმის დამუშავების დასრულების
გეგმის დამუშავების დასრულების

შედგენილია: მ. ხაჩიძე
 შეამოწმა: ი. მარათიანი
 შეამოწმა: ი. მარათიანი
 შეამოწმა: ი. მარათიანი
 შეამოწმა: ი. მარათიანი
 შეამოწმა: ი. მარათიანი

შპს "გეო-ინჟინერინგის" დასრულებული პროექტის
 შედასრულების გეგმის შემუშავების დასრულების
 გეგმის დამუშავების დასრულების
 გეგმის დამუშავების დასრულების
 გეგმის დამუშავების დასრულების

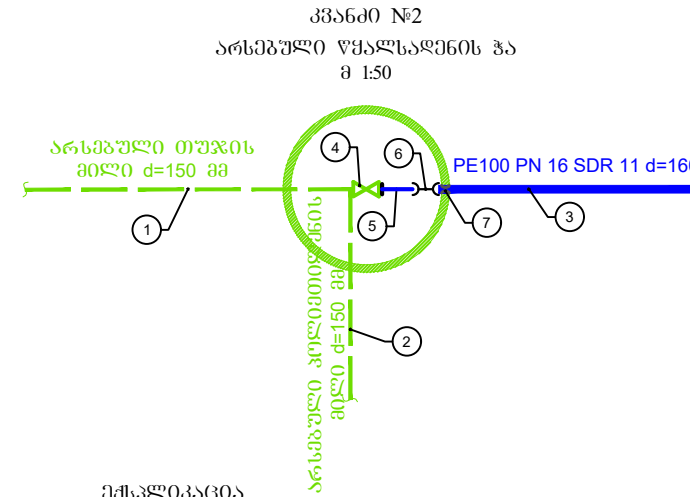
პროექტი
 მანძილი: 1000
 შტაბსურსი: N
 შტაბსურსი: N

შტაბსურსი: 1:100
 შტაბსურსი: 6-5.0
 შტაბსურსი: ?



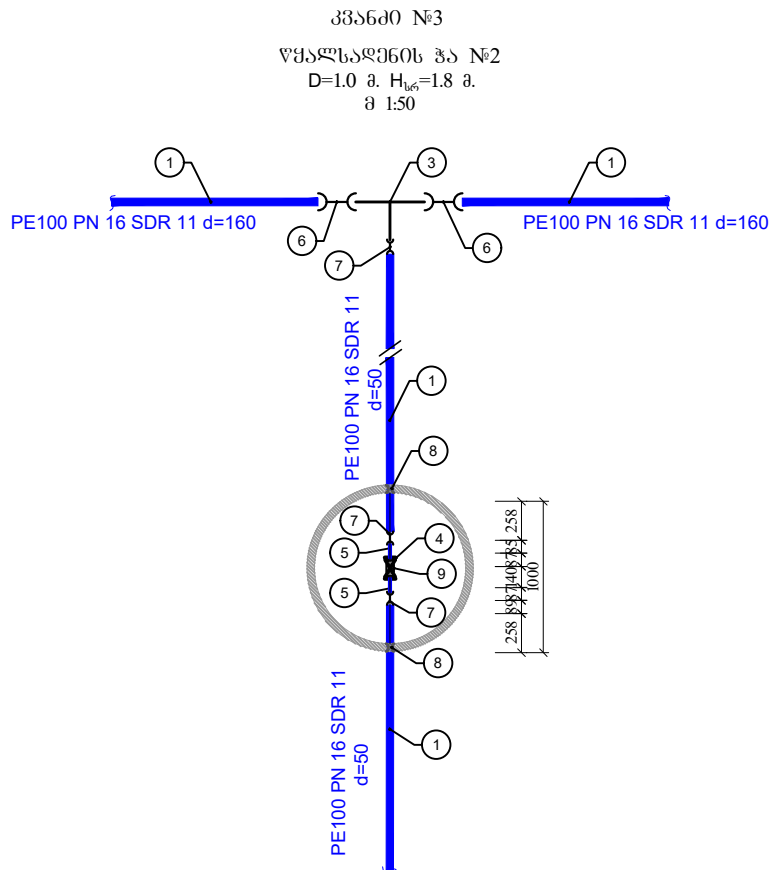
ემსპლიკაცია

1. არს. თუჯის d=150 მმ მილი
2. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=63 მმ მილი
3. უნივერსალური ქვრი-უნაბირი მილტუნი d=150/50 მმ მილი
4. ფოლადის მილტუნი d=50 მმ
5. ურდული d=50 მმ
6. ალავტორი მილტუნი PN16 d=63 მმ
7. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=63 მმ
8. ჩოგალი d=114 მმ
9. საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ



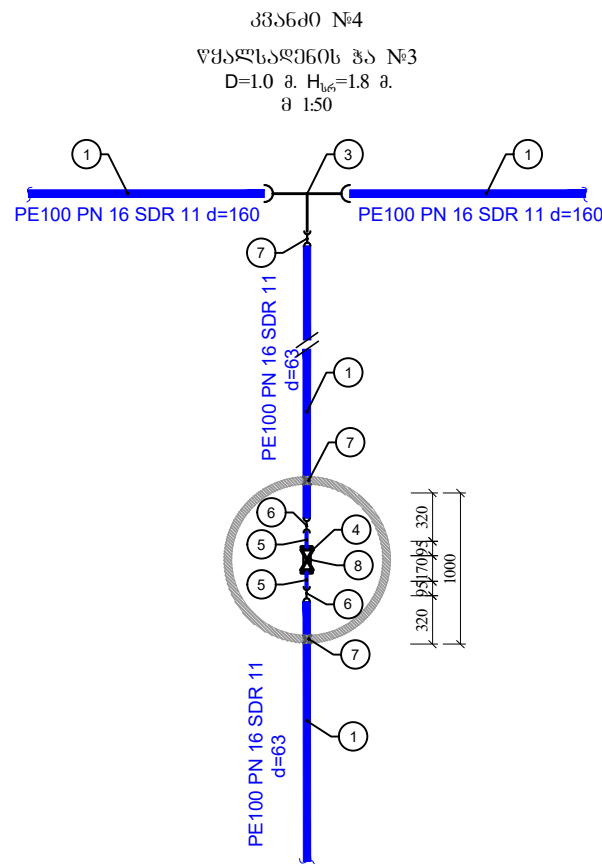
ემსპლიკაცია

1. არს. თუჯის d=150 მმ მილი
2. არს. პოლიეთილენის d=160 მმ მილი
3. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
4. არს. ურდული d=150 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=160 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=160 მმ
7. ჩოგალი d=273 მმ



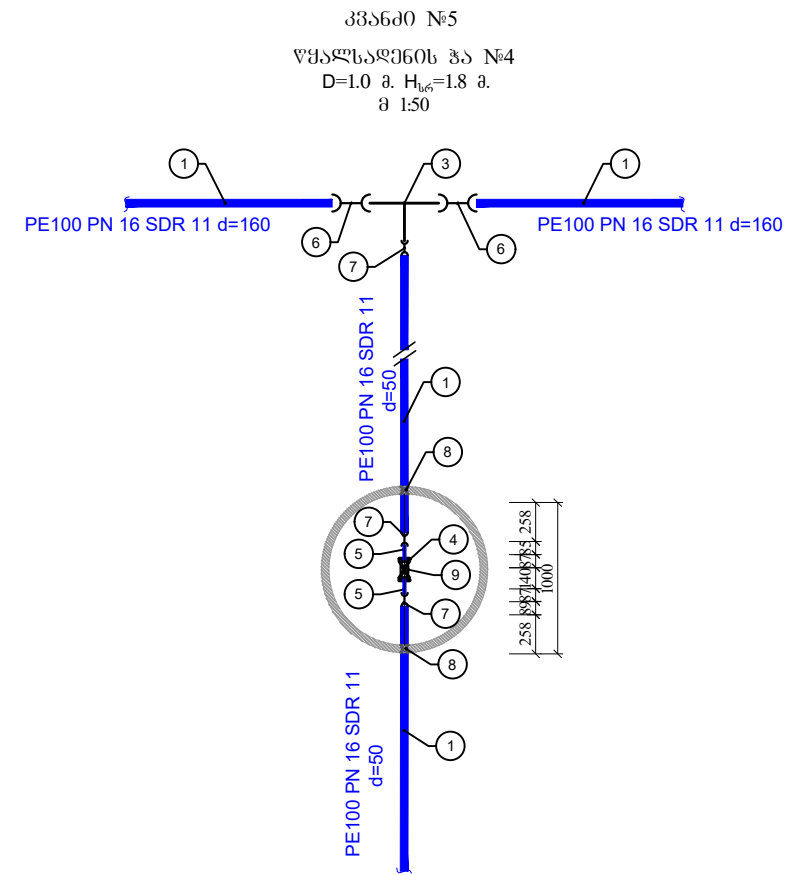
ემსპლიკაცია

1. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
2. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი d=160/50 მმ მილი
4. ურდული d=40 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=50 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=160 მმ
7. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=50 მმ
8. ჩოგალი d=114 მმ
9. საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ




ემსპლიკაცია

1. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
2. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=63 მმ მილი
3. პოლიეთილენის ელ. სამკაპი d=160/63 მმ მილი
4. ურდული d=50 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=63 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=63 მმ
7. ჩოგალი d=114 მმ
8. საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

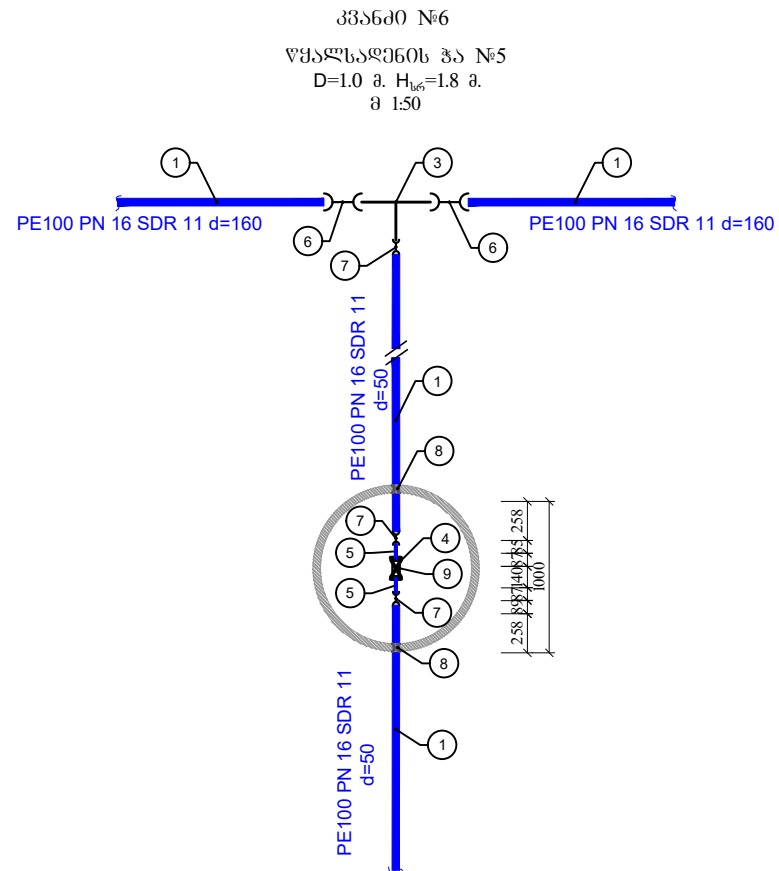


ემსპლიკაცია

1. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
2. ს.პ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი d=160/50 მმ მილი
4. ურდული d=40 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=50 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=160 მმ
7. პოლიეთილენის ელ. ქვრი PN16 d=50 მმ
8. ჩოგალი d=114 მმ
9. საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

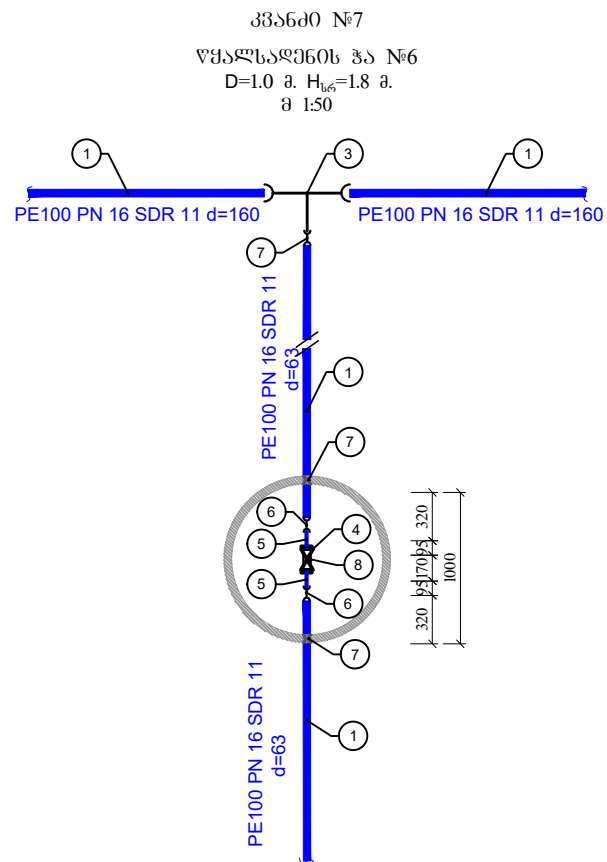
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნომრები მ-ში. 4. მიწის საშუალებების დაწესებულება დაწესებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. 5. თხრობის გათხრობის და სამონტაჟო საშუალებების წარმოების დაცული იქნას შესაფერისების წესები. 		
ლაკვითი	გლდან-ნაკალაუვის ბიზნესცენტრი	
ლაკვითი	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)	
შეხვედრის	 მ.პ.ს. "გორჯინ უთერ ელ ვაუარი" შტაბი (მზიან) ჯუღელის ქუჩა №10 გენერალის მისამართი და პარამეტრების დადგენილება-საარსებო სახესი	
სარეკლამო	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მცხვარტვილი	
შეამოწმა	0. მცხვარტვილი	
შეამოწმა	0. ბერიძე	
პროექტი	გლდან-ნაკალაუვის რაიონი, მანაბა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი	
თარიღი	აპრილი 2020	
ნახაზი		
კვანძი № 1 - კვანძი № 5		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-6.1	30

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1



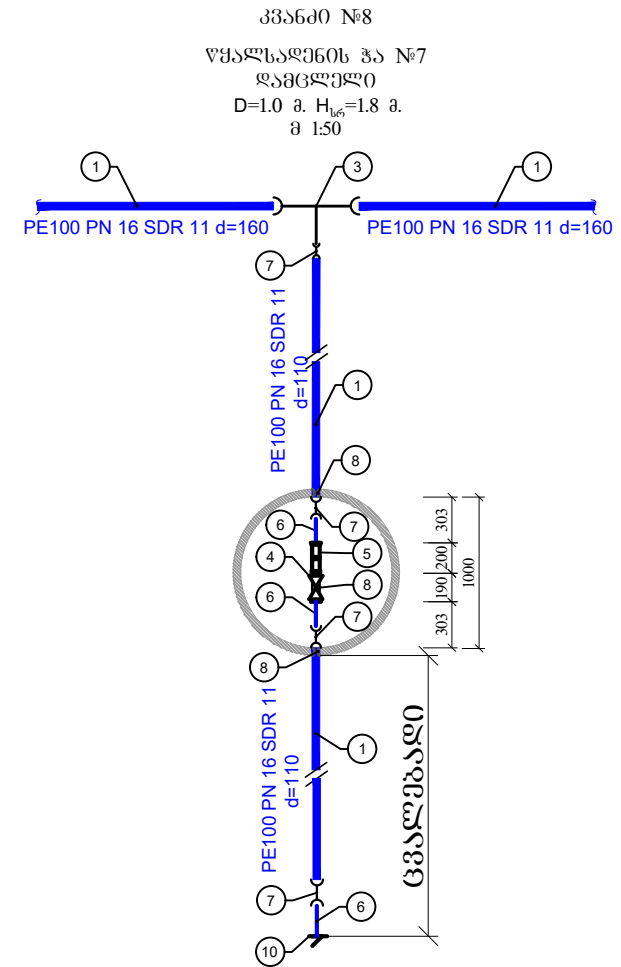
ქსელისკავშირები

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
- პოლიეთილენის სამკაპი d=160/50 მმ მილი
- ურდული d=40 მმ
- აღაკტორი მილტუნით PN16 d=50 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=160 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=50 მმ
- ჩოგალი d=114 მმ
- საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ



ქსელისკავშირები

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=63 მმ მილი
- პოლიეთილენის ელ. სამკაპი d=160/63 მმ მილი
- ურდული d=50 მმ
- აღაკტორი მილტუნით PN16 d=63 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=63 მმ
- ჩოგალი d=114 მმ
- საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ



ქსელისკავშირები

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- პოლიეთილენის ელ. სამკაპი d=160/110 მმ მილი
- ურდული d=100 მმ
- ნასაკმთებელი დეტალი d=100 მმ
- აღაკტორი მილტუნით PN16 d=110 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=110 მმ
- ჩოგალი d=165 მმ
- საყრდენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ
- ჰემონი ჩამკეტი d=100 მმ

- შენიშვნები:
- საერთო მიწისქვეშა ობ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 - ზომები და ნომერები მ-ში.
 - მიწის საფუძვლის დაფუძვლა დაფუძვლა იქნას ტრასის ბასწვრივ საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ღამკვეთი

გლდანი-ნაკალაღვის ბიზნესსენტი

ღამკვეთი | C20-0371758; IC20-0371750 (1063)

შეხვედრის დეტალი

მ.პ.ს. "გორჯინი უთერ პლ ვაერა"
 შტაბი (მთიანეთი) ჯუღელის ქუჩა №10
 გენერალური მენეჯერი და პრეზიდენტი
 დეპარტამენტი-საარსებო სასახლე

საპროექტის უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარეშვილი	
შეხვედრა	ო. მცხვარეშვილი	
შეამოწმა	ო. პერიძე	

პროექტი

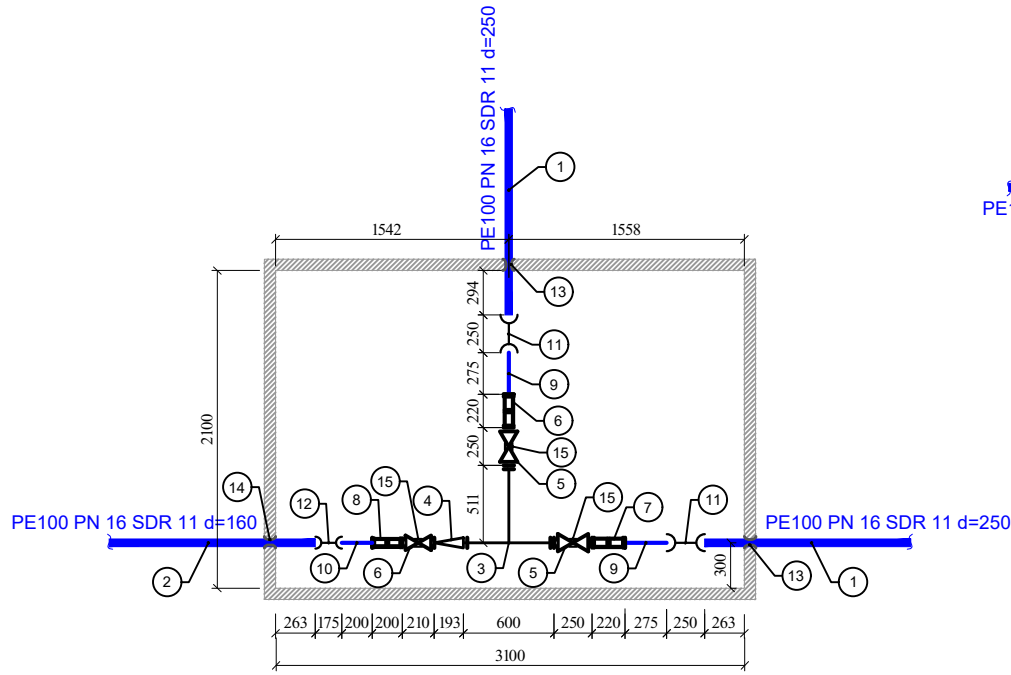
გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი	მაისი 2020
ნახაზი	

კვანძო № 6 - კვანძო № 8

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-6.2	30

კვანძი №9
 წყალსადენის ჰა №8
 3.2x2.1x1.8 (შობა ზომის)
 მ 1:50



ქსპლიკაცია

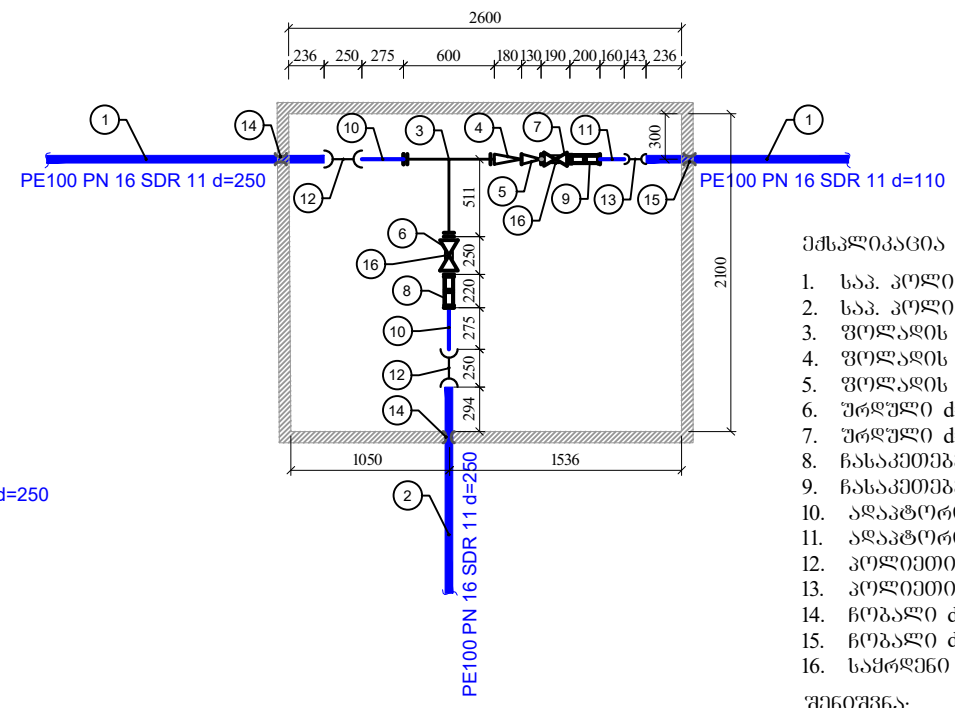
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=160 მმ მილი
- ვოლადის სამკაპი მილტუნებით d=250 მმ
- ვოლადის გაღამყვანი მილტუნებით d=250/150 მმ
- ურღული d=250 მმ
- ურღული d=150 მმ
- ნასაკეთებელი დეტალი PN16 d=250 მმ
- ნასაკეთებელი დეტალი PN16 d=150 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=250 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=160 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=160 მმ
- ჩოგალი d=325 მმ
- ჩოგალი d=273 მმ
- სამრღენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

შენიშვნა:
 ჰის კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში

ქსპლიკაცია

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=50 მმ მილი
- პოლიეთილენის სამკაპი d=250/50 მმ მილი
- ურღული d=40 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=50 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=50 მმ
- ჩოგალი d=114 მმ
- სამრღენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

კვანძი №10
 წყალსადენის ჰა №9
 2.6x2.1x1.8 (შობა ზომის)
 მ 1:50

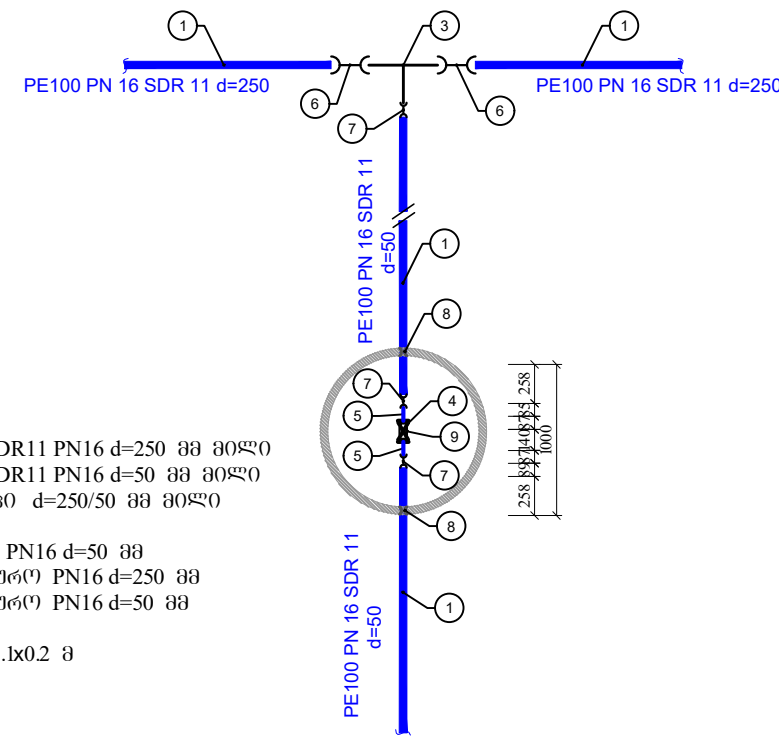


ქსპლიკაცია

- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- ვოლადის სამკაპი მილტუნებით d=250 მმ
- ვოლადის გაღამყვანი მილტუნებით d=250/150 მმ
- ვოლადის გაღამყვანი მილტუნებით d=150/100 მმ
- ურღული d=250 მმ
- ურღული d=100 მმ
- ნასაკეთებელი დეტალი PN16 d=250 მმ
- ნასაკეთებელი დეტალი PN16 d=100 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=250 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=110 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=110 მმ
- ჩოგალი d=325 მმ
- ჩოგალი d=165 მმ
- სამრღენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

შენიშვნა:
 ჰის კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში

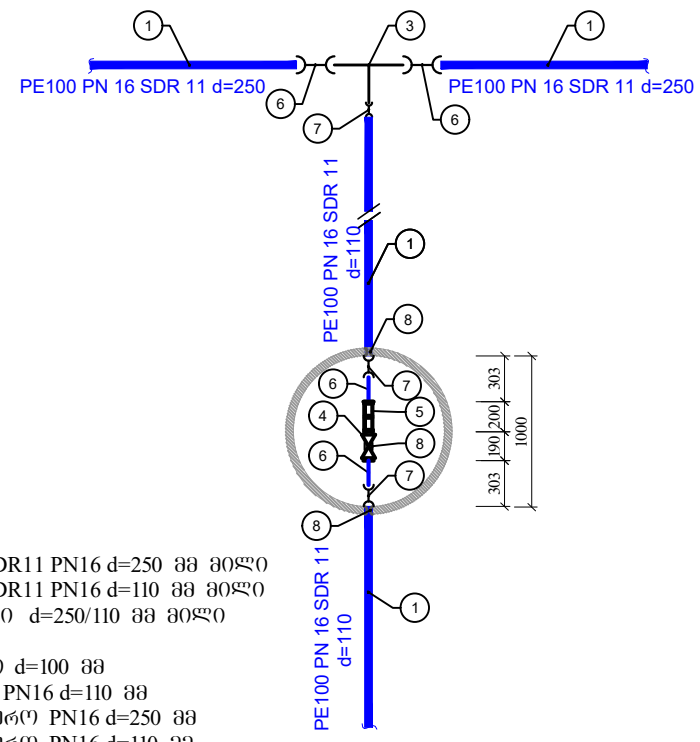
კვანძი №11
 წყალსადენის ჰა №10
 D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
 მ 1:50



ქსპლიკაცია

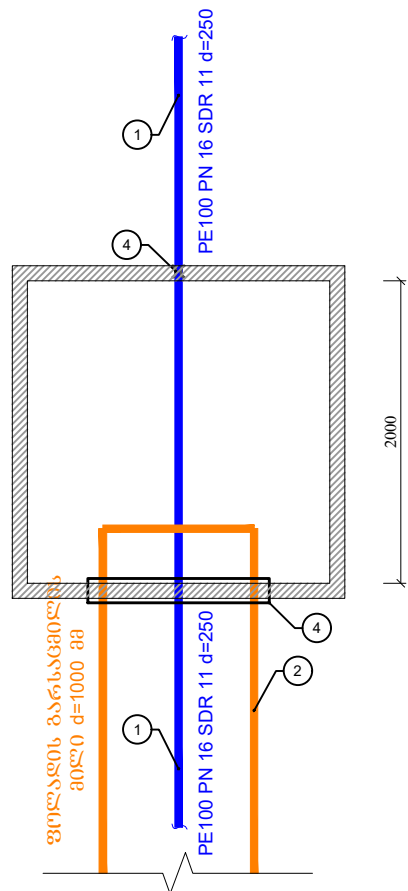
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
- საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=110 მმ მილი
- პოლიეთილენის სამკაპი d=250/110 მმ მილი
- ურღული d=100 მმ
- ნასაკეთებელი დეტალი d=100 მმ
- ალაპტორი მილტუნით PN16 d=110 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
- პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=110 მმ
- ჩოგალი d=165 მმ
- სამრღენი ბეტონი 0.1x0.1x0.2 მ

კვანძი №11*
 წყალსადენის ჰა №10*
 D=1.0 მ. H_{სტ}=1.8 მ.
 მ 1:50



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. თხროლის გათხრობის და სამონტაჟო საშუალების წარმოების დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები. 		
ლაკვილი		
გლანი-ნაკალაუნის ბინისენტი		
ლაკვილი	C20-0371758; C20-0371750 (1063)	
შესრულებული		
<p>მ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ელ. წყარო" შტაბი (მთავარი) ჯალალის ქუჩა №10 ბინიური ენაპრების და პროექტირების დაუბარებელი-სარეკონო სასახური</p>		
სარეკონო უწყობი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტვილი	
შეამოწმა	ო. ბერძენი	
პროექტი		
გლანი-ნაკალაუნის რაიონი, მანაბა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
თარიღი	აპრილი 2020	
ნახაზი		
კვანძი № 9 - კვანძი № 11		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-6.3	30

წყალსადენის ჰა №11
(ურდულის ბარაჟი)
2x2x4.50 მმ (შიდა ზომის)
მ 1:50



ემსპლიკაცია

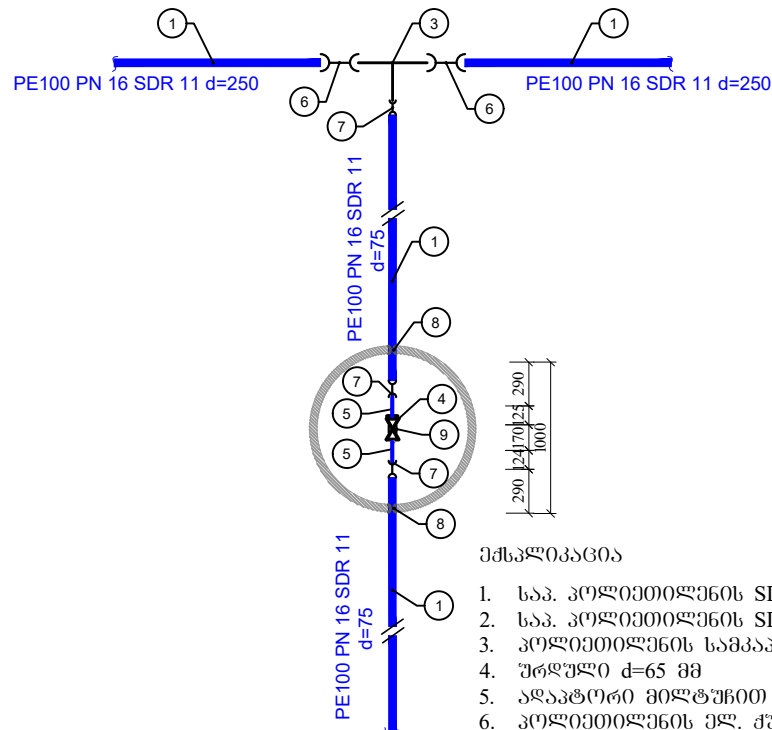
1. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
2. საპ. ფოლადის ბარაჟის d=1000 მმ მილი
3. ჩოგალი d=1120 მმ
4. ჩოგალი d=325 მმ

შენიშვნა:

ჰის კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში

კვანძი №12

წყალსადენის ჰა №12
D=1.0 ა. H_{სტ}=1.8 ა.
მ 1:50

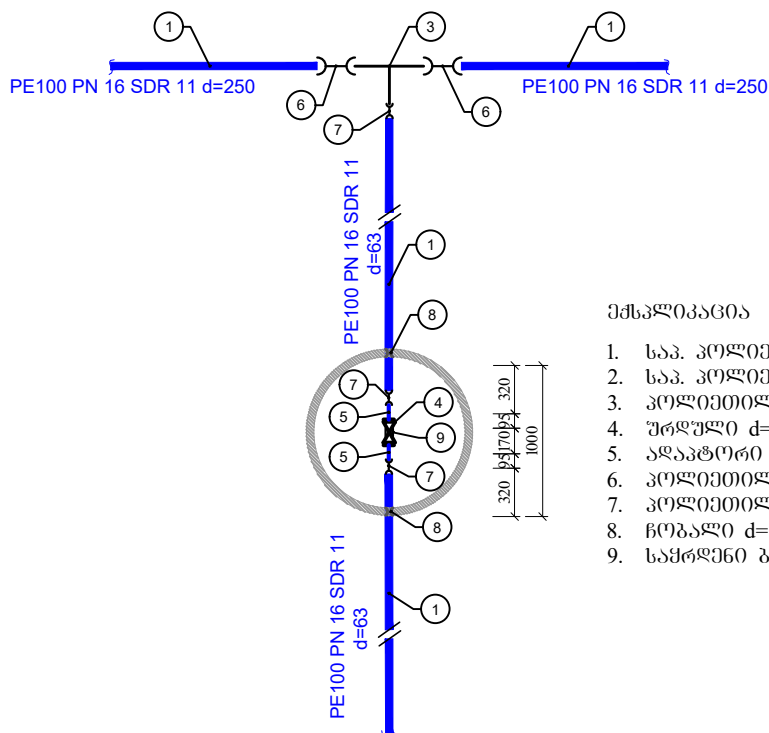


ემსპლიკაცია

1. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
2. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=75 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი d=250/75 მმ მილი
4. ურდული d=65 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=75 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
7. პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=75 მმ
8. ჩოგალი d=114 მმ
9. საჭრედი გეტოვი 0.1x0.1x0.2 მ

კვანძი №13

წყალსადენის ჰა №13
D=1.0 ა. H_{სტ}=1.8 ა.
მ 1:50

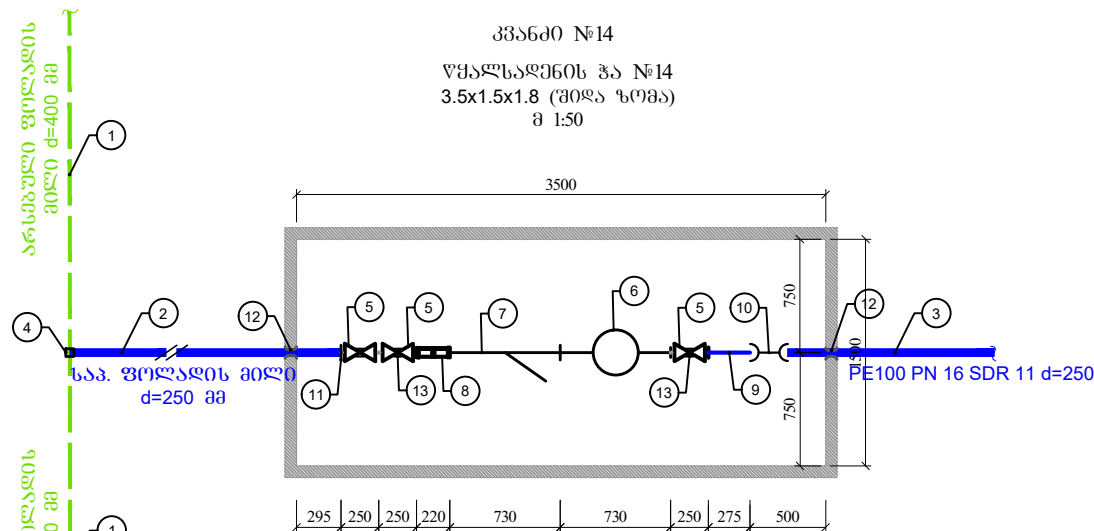


ემსპლიკაცია

1. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
2. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=63 მმ მილი
3. პოლიეთილენის სამკაპი d=250/63 მმ მილი
4. ურდული d=50 მმ
5. ალავტორი მილტუნი PN16 d=63 მმ
6. პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
7. პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=63 მმ
8. ჩოგალი d=114 მმ
9. საჭრედი გეტოვი 0.1x0.1x0.2 მ

კვანძი №14

წყალსადენის ჰა №14
3.5x1.5x1.8 (შიდა ზომის)
მ 1:50




ემსპლიკაცია

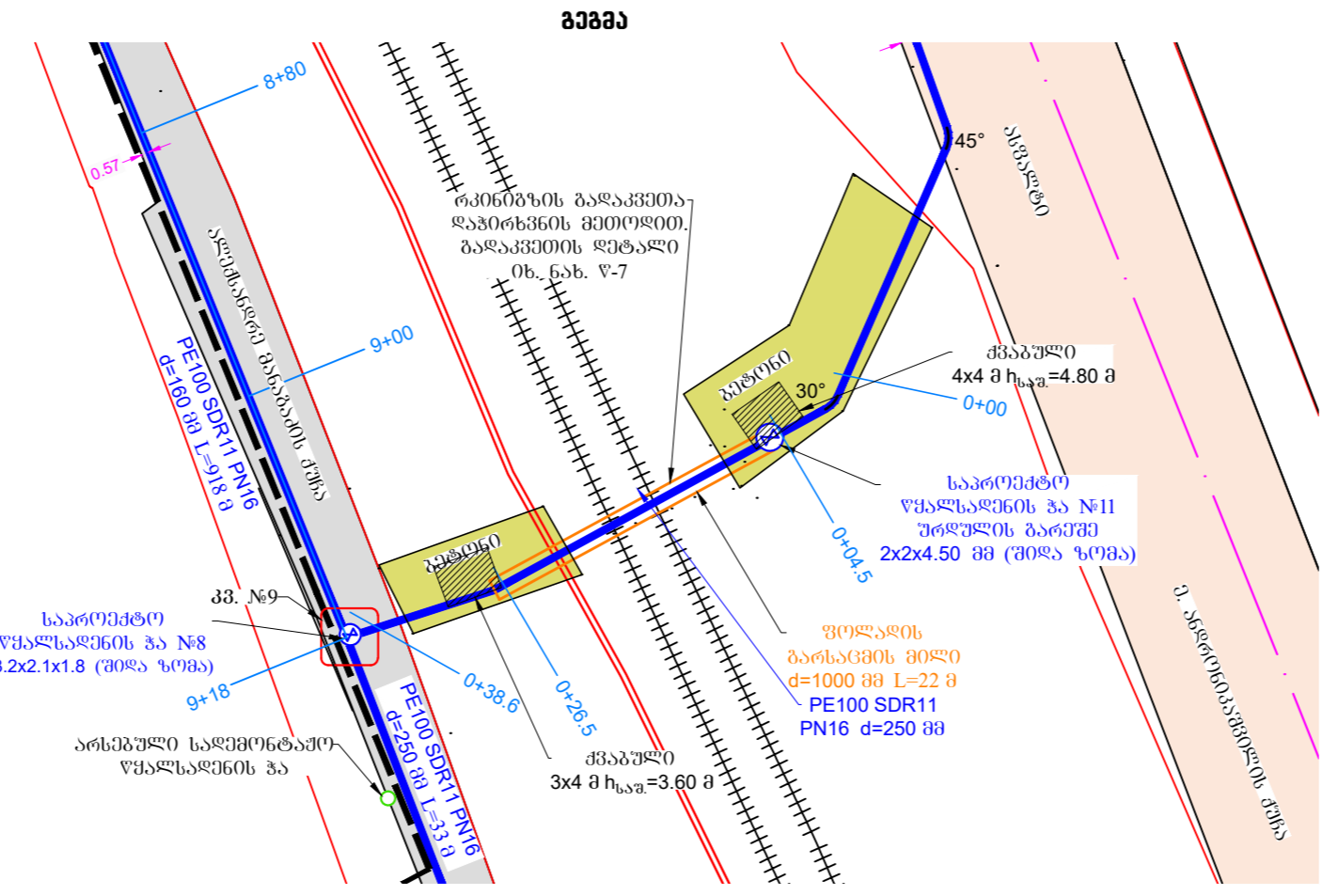
1. არს. ფოლადის d=400 მმ მილი
2. საპ. ფოლადის d=250 მმ მილი
3. საპ. პოლიეთილენის SDR11 PN16 d=250 მმ მილი
4. არსებულ ფოლადის d=250 მმ მილზე საპროექტო ფოლადის d=250 მმ მილის მიღებებით დაერთება
5. ურდული d=250 მმ
6. ფილტრი PN16 d=250 მმ
7. წნევის რეგულატორი PN16 d=250 მმ
8. ჩასაკმეხებელი დეტალი PN16 d=250 მმ
9. ალავტორი მილტუნი PN16 d=250 მმ
10. პოლიეთილენის ელ. ქურთი PN16 d=250 მმ
11. ფოლადის მილტუნი d=250 მმ
12. ჩოგალი d=325 მმ
13. საჭრედი გეტოვი 0.1x0.1x0.2 მ

შენიშვნა:

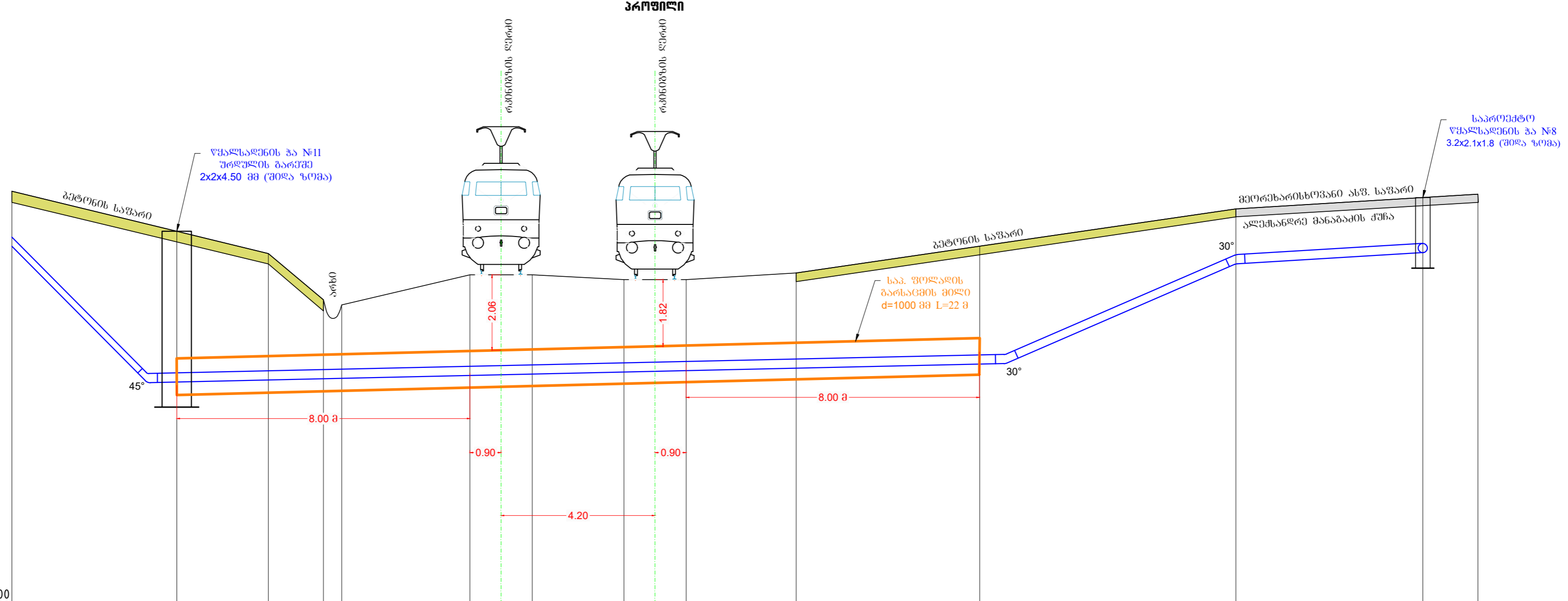
ჰის კონსტრუქციული ნახაზი იხილეთ პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის გასვრის საინჟინერო კომპიუტაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დაკვირვება	გლდან-ნაკალაღვის ბიზნესპლანის	
დაკვირვება	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)	
შეხვედრის დასახელება	 <p>გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერ" შეღმა (მშენი) ჯუღელის ქუჩა №10 ბინიური ენსპერტის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო საზღვარი</p>	
საპროექტო უწყობი	თ. ნალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მცხვარტაშვილი	
შეხვედრა	თ. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	თ. გერტიმ	
პროექტი		
გლდან-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაჟა-გლდანის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
თარიღი	მაისი 2020	
ნახაზი		
კვანძი № 12 - კვანძი № 14 წყალსადენის ჰა (ურდულის ბარაჟი) №11		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-6.4	30

პოლიეთილენის წყალსადენის d=250 მმ დიამეტრით (d=1000 მმ გარსის მქონე) რკინიგზის გადარბევით დაბალი დაჭიმვის ხაზით



შენიშვნა:
რკინიგზის ქვეშ d=1000 მმ ფოლადის გარსის მქონე 12 მეტრზე მოეწოდება დაბალი დაჭიმვის ხაზით, დანარჩენი (10 მეტრი) ღია წარმო.

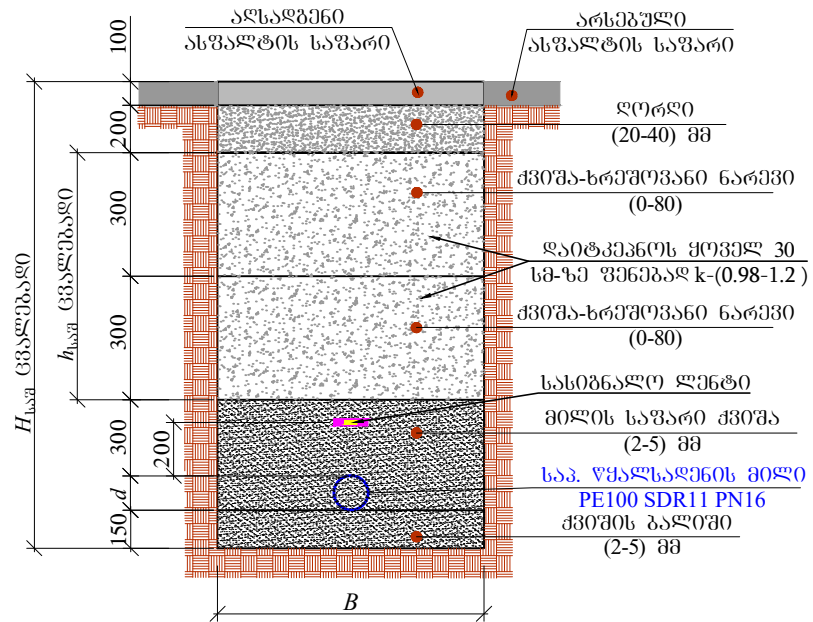


პროექტი: 1-1'
მასშ: ვერტ. 1:100
პორ. 1:100

მილის მასალა ღიაგ.	PE100 PN 16 SDR 11 d=250 მმ ფოლადის გარსის მქონე d=1000 მმ L=22 მ														
მილის ნაღმავება	1.50	4.47	3.80	2.50	2.35	3.08	3.06	3.04	2.84	2.82	2.80	2.90	3.51	1.50	1.50
მილის ძირის ნიშნული	439.80	435.74	435.80	435.84	435.85	435.94	435.96	435.98	436.05	436.07	436.09	436.17	436.29	439.32	439.63
მილის ზედაპირის ნიშნული	441.30	440.21	439.60	438.34	438.20	436.86	436.86	436.86	436.83	436.83	436.83	439.07	439.80	440.82	441.13
მანძილები		4.50	2.50	1.50	0.50	4.40		4.20		3.90		5.00		7.00	5.10
ქანობი		0.8239	0.0252										0.3913		0.0609
სიგრძე	4.50												22	7.00	5.10
პიკეტი	0+00	0+04.5											0+26.5		0+38.6

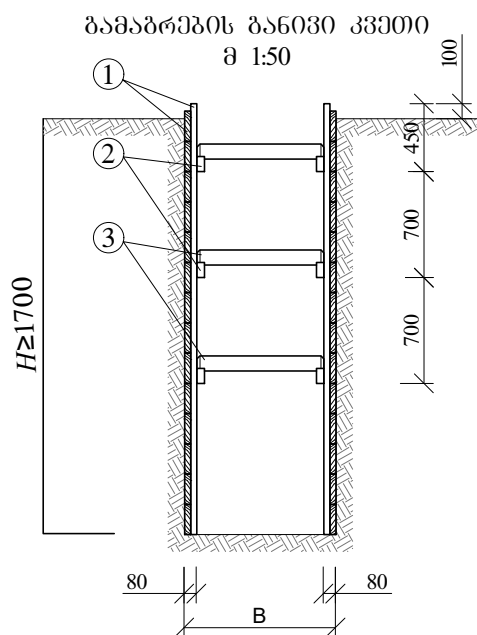
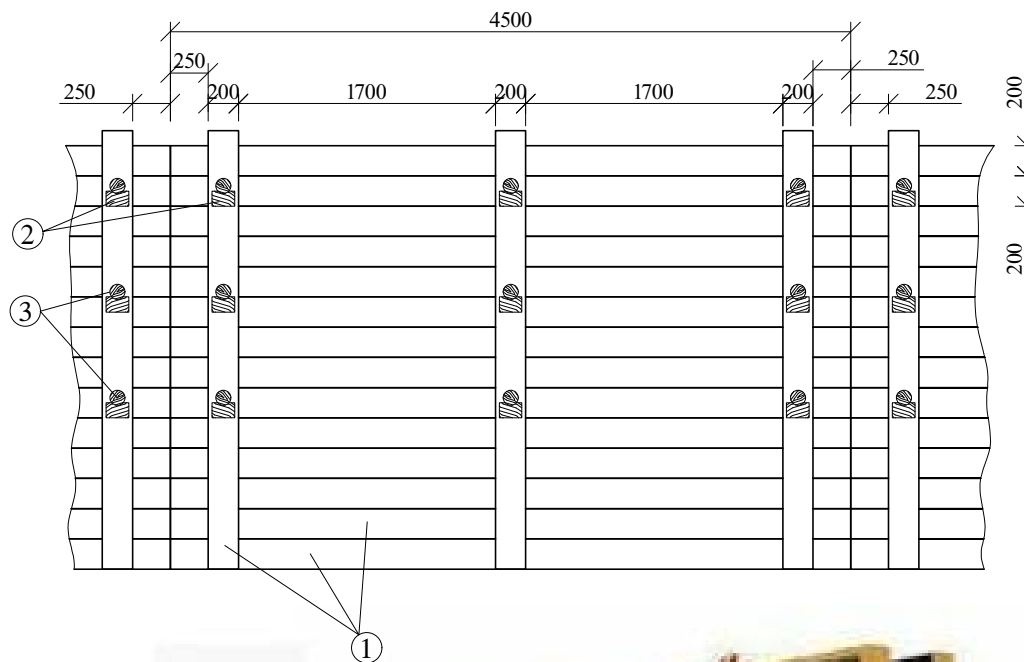
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A2	მ.ვ.	1
შენიშვნა: 1. საპროექტო მიწისგამოწმის მონაცემებით გასაშუალო. 2. ნახატი 0.000-ზე ნაკლები და NV-4.1-V-4.16 ნახატიდან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-შო. 4. მიწის საფუძვლების დასაფუძვლად დასაშუალოდ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა. 5. თხრობის გათვალისწინებით დასაშუალოდ საფუძვლების დასაფუძვლად დასაშუალოდ იქნას შესაფერისების წესები.		
გლდან-ნაქალაქის მიწისგამოწმის		
მასშტაბი	1:100	
მომზადებული	C20-0371758; C20-0371758 (1063)	
<p>შ.პ.ს. "გლდან-ნაქალაქის მიწისგამოწმის" შპს-ის (შპს) შტაბ-ბინის ქუჩა №10 გლდანის მუნიციპალიტეტის და აკრედიტაციის დაარსებით-საინჟინერო სამსახური</p>		
საპროექტის უფროსი	თ. სალვა	
ინჟინერის ხელმოწერა	0. მინიშტრუქციის	
შეამოწმა	0. მინიშტრუქციის	
შეამოწმა	0. გერმანი	
პროექტი	გლდან-ნაქალაქის რკინიგზის გარსისგამოწმის და დაბალი დაჭიმვის ხაზის რეაბილიტაციის პროექტი	
თარიღი	მაისი 2020	
ნახატი		
პოლიეთილენის წყალსადენის d=250 მმ დიამეტრით (d=1000 მმ გარსის მქონე) რკინიგზის გადარბევით დაბალი დაჭიმვის ხაზით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	5-7	30

წყალსადენის მიწის
თხრილის განივი კვეთი

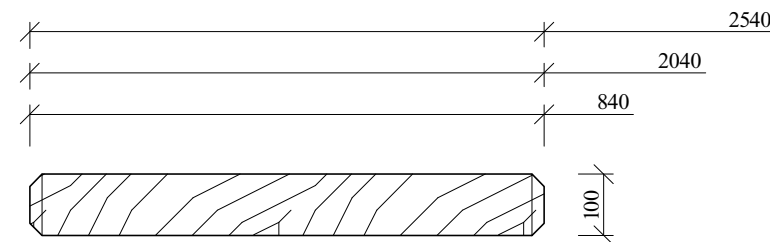
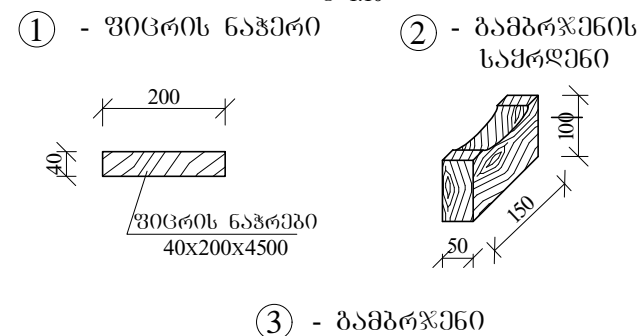


№	d	H _{საშ}	B	h _{საშ}	L (მ)
1	250	1400	900	400	1000
2	160	1300	800	390	920
3	110	1200	800	340	600
4	90	1200	700	360	40
5	75	1200	700	375	16
6	63	1100	700	387	310
7	50	1100	700	300	375
8	32	1000	700	218	65
9	25	1000	700	225	810

ბამბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50



დეტალები
მ 1:10



ქსკლიკაცია:

1. წივრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ.
2. ბამბრების საქრდევი
3. ბამბრები (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. ნახაზი იკითხება N⁰-3 და N⁰-4.1-⁰-4.16 ნახაზებთან ერთად.
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
4. მიწის საფუძვლების დაწესებამდე დაუშუქებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვეთი	გლდანი-ნაქალაქის ბიზნესსენტრი
დამკვეთის	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)

შემსრულებელი

მ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაქრი" შპს (შპს) ჯრუღის ქუჩა №10
ბაქოში მსახურის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტურო სასახლე

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტაძე
შეასრულა	ო. მცხვარტაძე
შეამოწმა	ო. ბერიძე

პროექტი

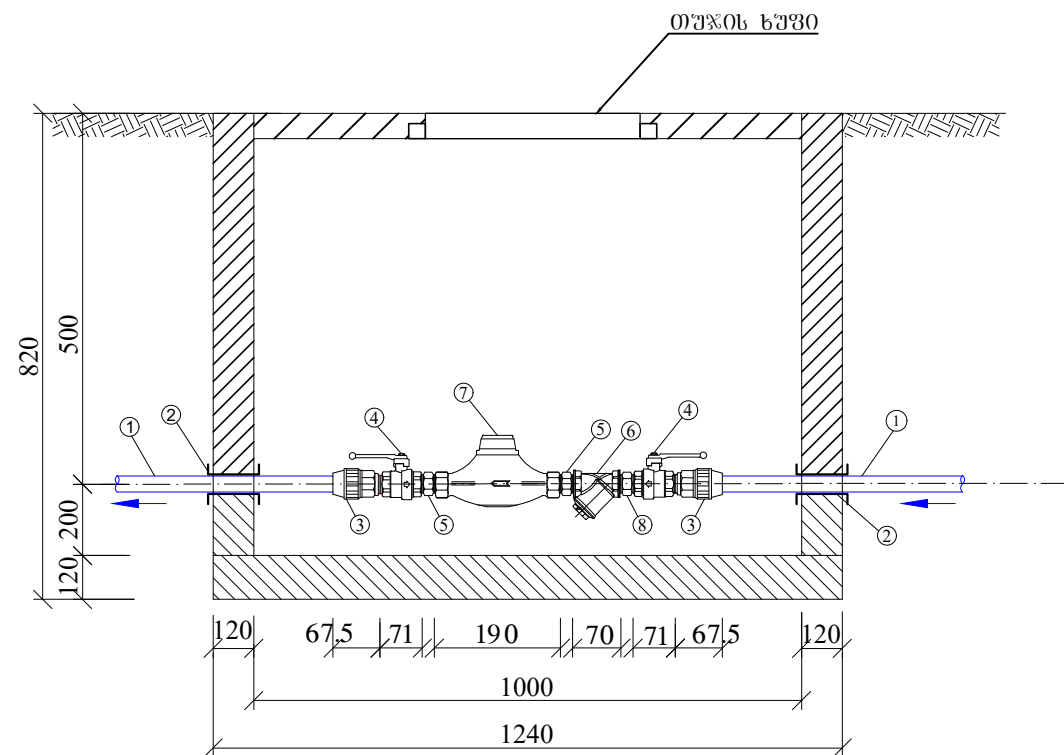
გლდანი-ნაქალაქის რაიონი, მანაგაქა-ბაღდადის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თარიღი	ბაიანი 2020
ნახაზი	

წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი: ქსელის და თხრილის ბამბრების კვეთი

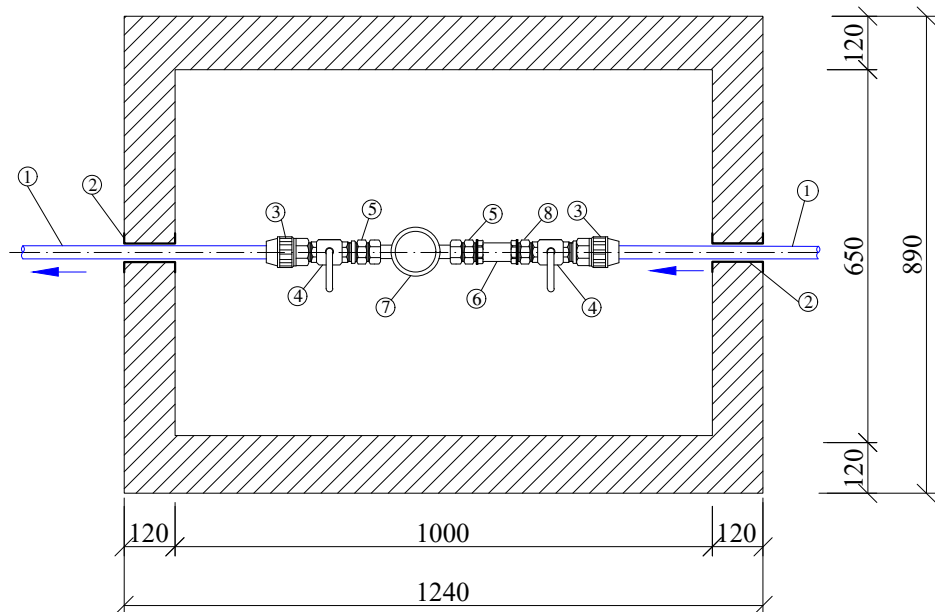
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-8	30


საპროექტო წყალგომის ჭა
ჭრილი I-I



ექსპლიკაცია

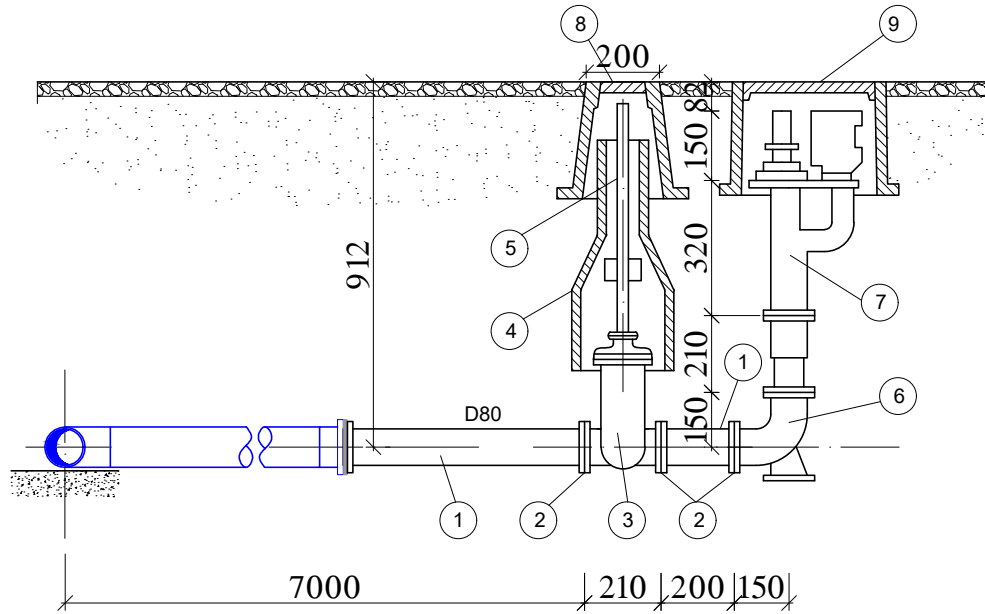
1. საპროექტო პოლიეთილენის მილი PE100 SDR11 PN16 d 25 მმ;
2. ჩოგალი d 80 მმ;
3. ბალამქვანი პოლ/ვოლ ბ/ზ d 25X20 მმ;
4. სფერული ვენტილი d 20 მმ;
5. მოდრაპო ქანკი d 20 მმ;
6. ვილტრი d 20 მმ;
7. წყალგომი (kamstrup) d 20 მმ;
8. ღამაკავშირებელი (Сгон) ბ/ზ d 20 მმ;



ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საპროექტო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. ნახაზი იკითხება N°-3 და N°-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის საშუალების დაწვრილებით დაწვრილებულ იქნას ტრასის ბასვირთვ საინჟინრო კომპიუტაციების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
ღამკვიდი	გლდანი-ნაკალაღვის ბიზნესსენტი	
ღამკვიდი	C20-0371758; C20-0371750 (1063)	
შენიშვნები	 <p>გვარ უფრო უკეთესია მართლაც MORE THAN JUST WATER</p>	
<p>მ.კ.ს. "ჯორჯინ უოტერ ენდ ფაუარი" შტაბი (მსოფლიო) ჯორჯინის ქუჩა №10 გეოდეზიური მსახურებისა და პროექტირების ღამაკავშირებელი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. ბერიძე	
პროექტი	გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაბაქა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი	
თარიღი	მაისი 2020	
ნახაზი		
საპროექტო წყალგომის ჭა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-9	30

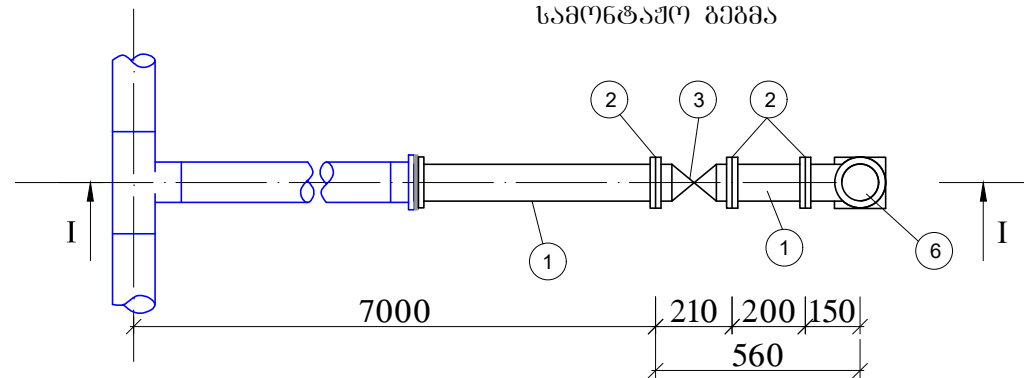
საპროექტო სახანძრო ჰიდრანტი

ჰრილი I-I

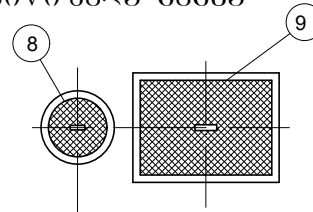



№	დასახელება	ტიპი, სახეწიფი სტანდარტი	დიამეტრი	ბანსი	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფოლადის მილი	10704-76	89/5	გრძ. მ	1.0	10.36	10.36	
2	მილტუნი ბრტყელი	1255-67	80	ცალი	7	3.19	22.33	R ₄ =10
3	ურღული	8437-73	80	ცალი	1	29	29	R ₄ =10
4	ურღულის ბარსაცმი	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-	
5	ურღულის ღერძი კვარტით	ფოლ.	-	ცალი	1	-	-	
6	მუხლი 90° კვანძგამით	ფოლ.	80	ცალი	1	2.3	2.3	
7	მილისძვ. სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	
8	ურღულის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	
9	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი	-	-	ცალი	1	-	-	

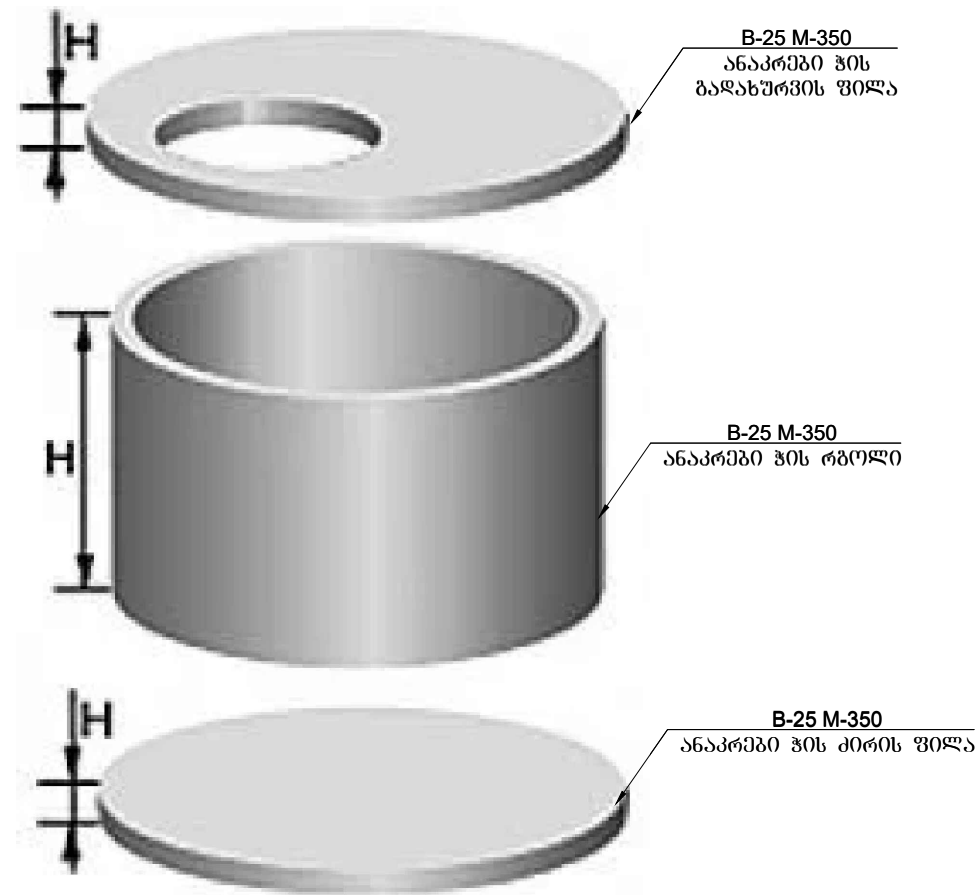
სამონტაჟო გეგმა



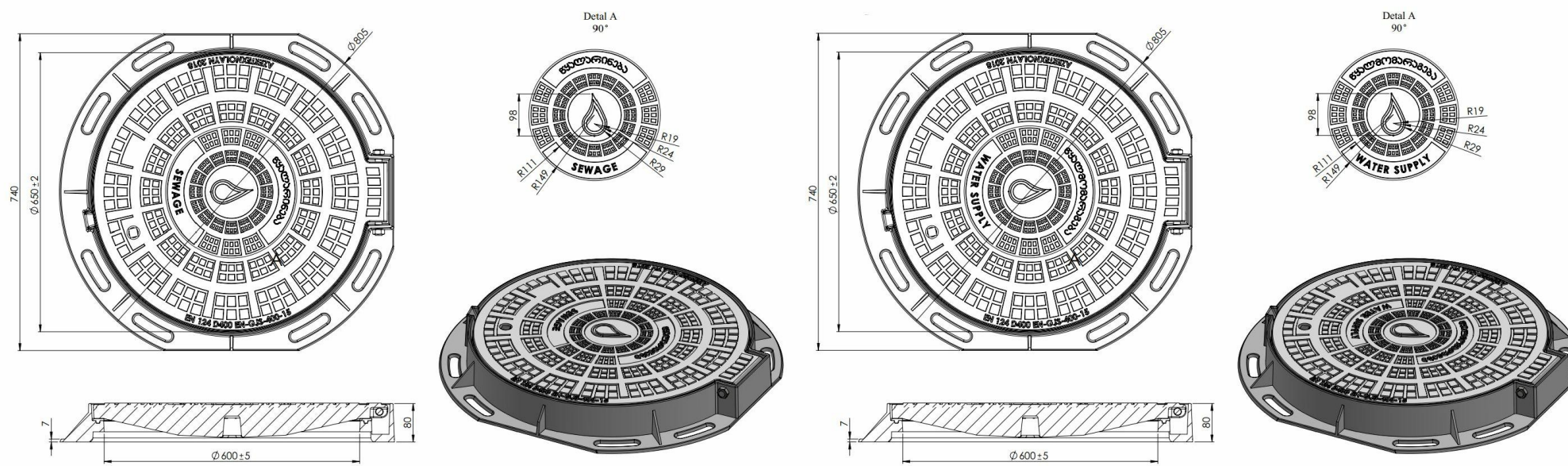
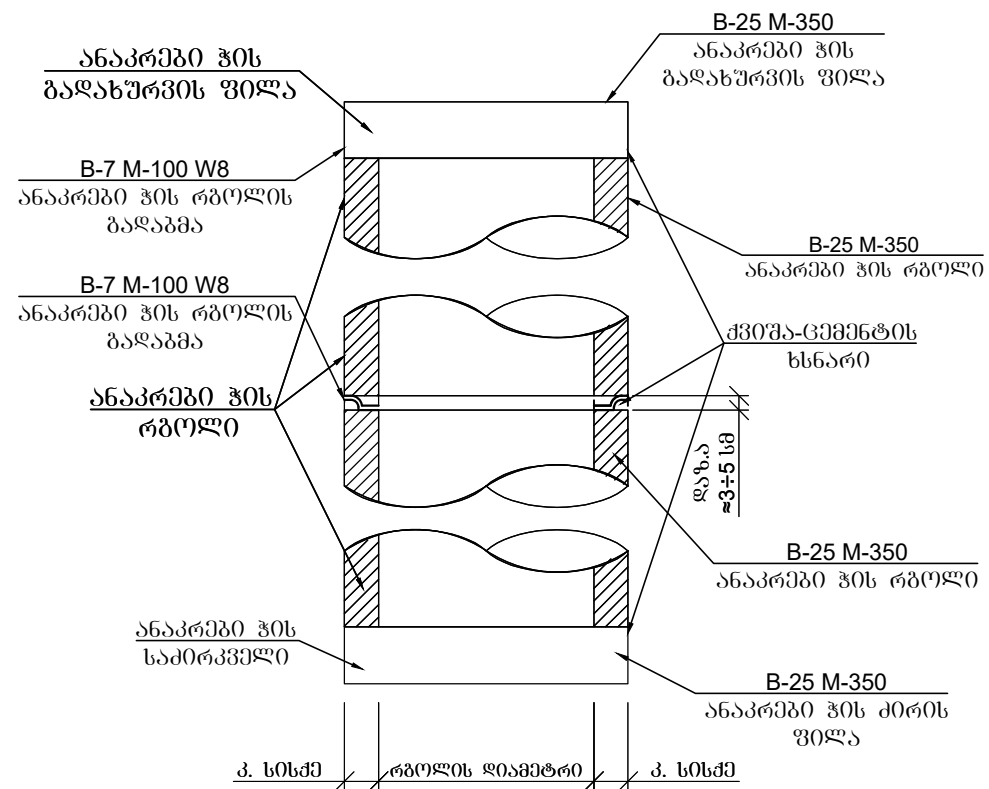
მიწისქვეშა გეგმა




ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საპროექტო მიწისქვეშა მიწის ბანგარტეხილი ბარათი. 2. ნახაზი იკითხება N-3 და N-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად. 3. ზომები და ნიშნულები მ-ში. 4. მიწის საფუძვლის დაფუძნება დაფუძნებულ იქნას ტრასის ბასვირთვ სანქციონო კომპლექსების არსებობა. 5. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაბამისი წესები. 		
დაკვეთი	გლდანი-ნაკალაღვის ბიზნესსენტი	
დაკვეთის	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)	
შესრულებული		
<p>მ.კ.ს. "გორჯინ ურთიერ ენდ ფაქრი" შტაბი (მშენი) ჯგუფის ქუჩა №10 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სახანძრო</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტყვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტყვილი	
შეამოწმა	ო. გერტიშვილი	
პროექტი	<p>გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p>	
თარიღი	მაისი 2020	
ნახაზი		
მინისტრალ სახანძრო უიღრანტი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	6-9	30

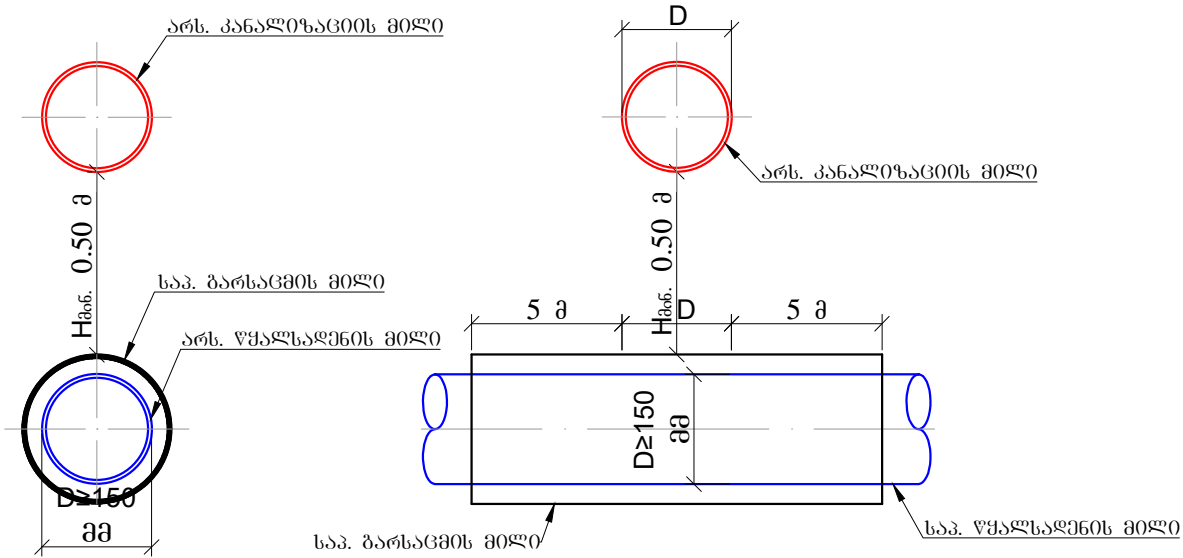


მრგვალი ჰების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკველის, რბოლების და ფილების) გადახმის კვანძი

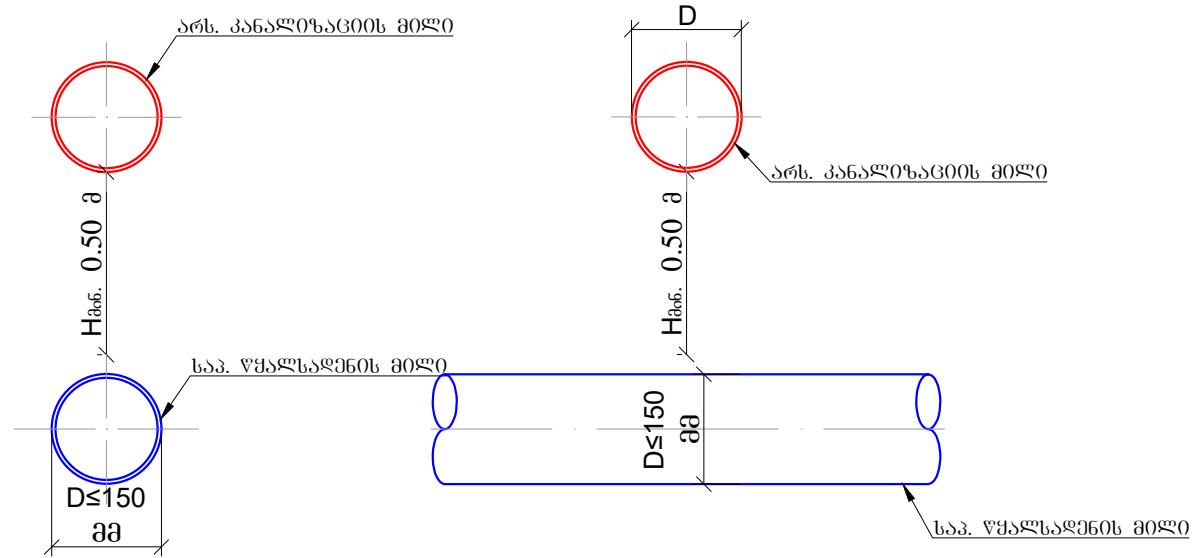


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება Nწ-3 და Nწ-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად. ზომები და ნიშნულები მ-ში. მიწის საშუალების დაწესებულება დაწესებულებულ იქნას ტრასის ბასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	გლდან-ნაკალაღვის ბიზნესსენტრი	
დამკვეთის	IC20-0371758; IC20-0371750 (1063)	
შესრულებული		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯინ უთერ ანდ ფაერი" შტაბი (შფიბა) ჯორჯინის ქუჩა №10 გენერალური ენჯინერინგი და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. მცხვარტაშვილი	
შეასრულა	0. მცხვარტაშვილი	
შეამოწმა	0. პერიძე	
პროექტი	<p>გლდან-ნაკალაღვის რაიონი, მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩების წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</p>	
თარიღი	მაისი 2020	
ნახაზი	<p>წყალსადენის გვირაბი საარქიტექტო მკა; მის ელემენტების გადახმის კვანძი</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-11	30

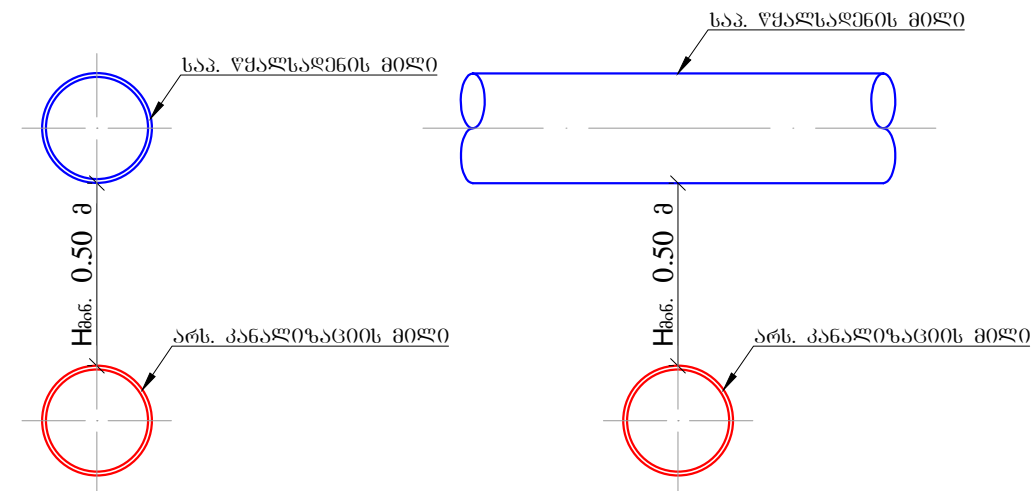
წყალსადენის მილის (D≥150 მმ) გადაკვეთა
კანალიზაციის მილით
ვერტიკალური ზრა



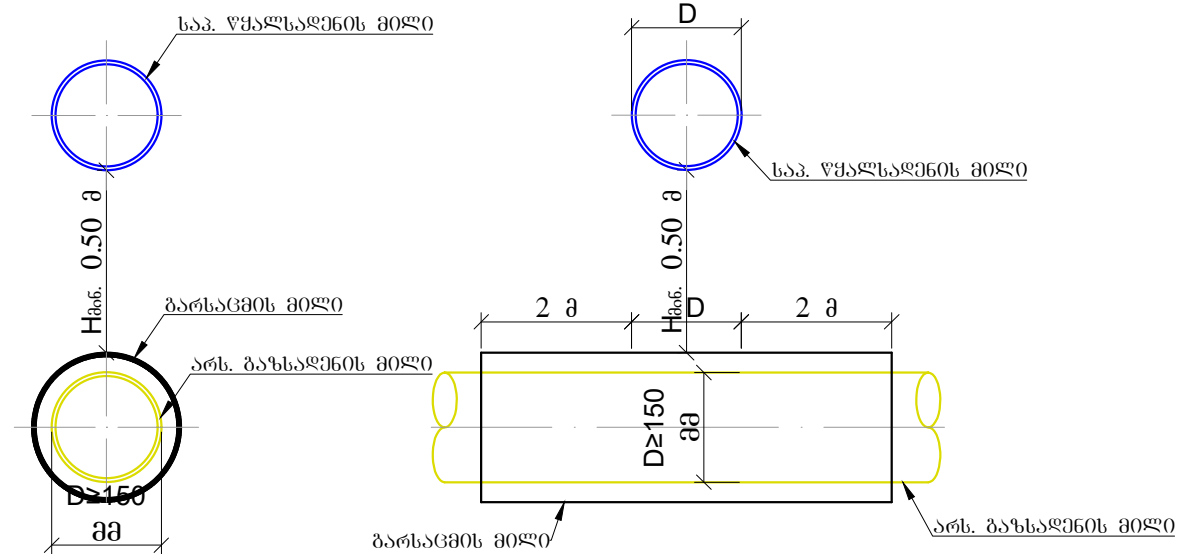
წყალსადენის მილის (D≤150 მმ) გადაკვეთა
კანალიზაციის მილით
ვერტიკალური ზრა



კანალიზაციის მილის გადაკვეთა
წყალსადენი მილით
ვერტიკალური ზრა



ბაზსადენის მილის გადაკვეთა
წყალსადენის მილით
ვერტიკალური ზრა



ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იკითხება Nწ-3 და Nწ-4.1-წ-4.16 ნახაზებთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.
 - მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაჯუსტებულ იქნას ტრასის ბასვირთვ საინჟინრო კომპიუტაციების არსებობა.
 - თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ღამკვეთი

**გლდანი-ნაკალაღვის
გიზნესხენები**

ღამკვეთი | C20-0371758; | C20-0371750
(1063)

მ.პ.ს. "ჯორჯინ ენერჯი ჯეპი"
შტაბი (მშპ) ჯორჯინის ქუჩა №10
გეოლოგიური ექსპერტიზის და პროექტირების
ღამკვეთები-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სელია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. მცხვარტიშვილი	
შეასრულა	ო. მცხვარტიშვილი	
შეამოწმა	ო. ბერიძე	

პროექტი

**გლდანი-ნაკალაღვის რაიონი,
მანაგაქა-ბაღნარის ქუჩების
წყალსადენის ქსელის
განახლების პროექტი**

თარიღი

მაისი
2020

ნახაზი

**წყალსადენის მილით
კანალიზაციის და
ბაზსადენის მილების
გადაკვეთის დეტალები**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-12	30