



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერსი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები
საპროექტო სამსახური

**სამგორის რაიონში, საქნავთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის
რეაბილიტაცია**

თბილისი 2019

დაკვეთა №	N-918
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

№	ნახაზების დასახელება	ფურცელი №
1.	საერთო მონაცემები	კ-1
2.	სქემატური გეგმა	კ-2
3.	სიბუთხური გეგმა, კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	კ-3
4.	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი კ-1	კ-4
5.	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი კ-11	კ-5
6.	გამაგრების კვანძი, თხრილის განივი კვეთი, ჭის გადაბის კვანძი	კ-6
7.	კანალიზაციის ტიპური სწორხაზოვანი ჭები, გაიერი	კ-7
8.	კანალიზაციის ტიპური კვანძური ჭები, ჭის გადაბის კვანძი	კ-8
9.	კანალიზაციის ტიპური მოხვევის ჭები	კ-9

შენიშვნები:

1. მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ფურც. №1;
2. საშუალოების დაწესების წინ გამომკვლევად იქნას არსებული მიწისპირა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

მოკლე განმარტებითი ბარათი

სამშრომის რაიონში, საქმეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დაგეგმვაზე რაიონული საგანგებო სამსახურის მიერ გასული განმარტებითი დაგეგმვის საფუძველზე.

პროექტით კანალიზაციის ქსელის მოწყობა გათვალისწინებულია SN8 d=300 მმ-იანი გოფირებული მილით, რომლის სიგრძე l=263 მეტრია, SN4 d=250 მმ-იანი გოფირებული მილით, რომლის სიგრძე l=39 მეტრია, SN4 d=200 მმ-იანი გოფირებული მილით, რომლის სიგრძე l=118 მეტრია, ხოლო ქორუსიდან გამომავალი განვითარება იხვევა SN4 d=150 მმ-იანი გოფირებული მილით, რომლის სიგრძე l=114 მეტრია, საპროექტო ქსელზე ეწყობა ომდაგვიანი საპროექტო ჭა.

პროექტით გათვალისწინებული არსებული მიწის და ამოკვეთის ჭების დაგეგმვა.


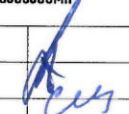
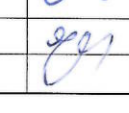
კანალიზაციის მიწები ტრანშეაში ეწყობა ქვიშის ფენით მიწის ქვევით 10 სმ და ზევით 20 სმ სისქის ფენით. ხოლო მთლიანად თხრილის შევსება უნდა მოხდეს შემოტანილი ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით.

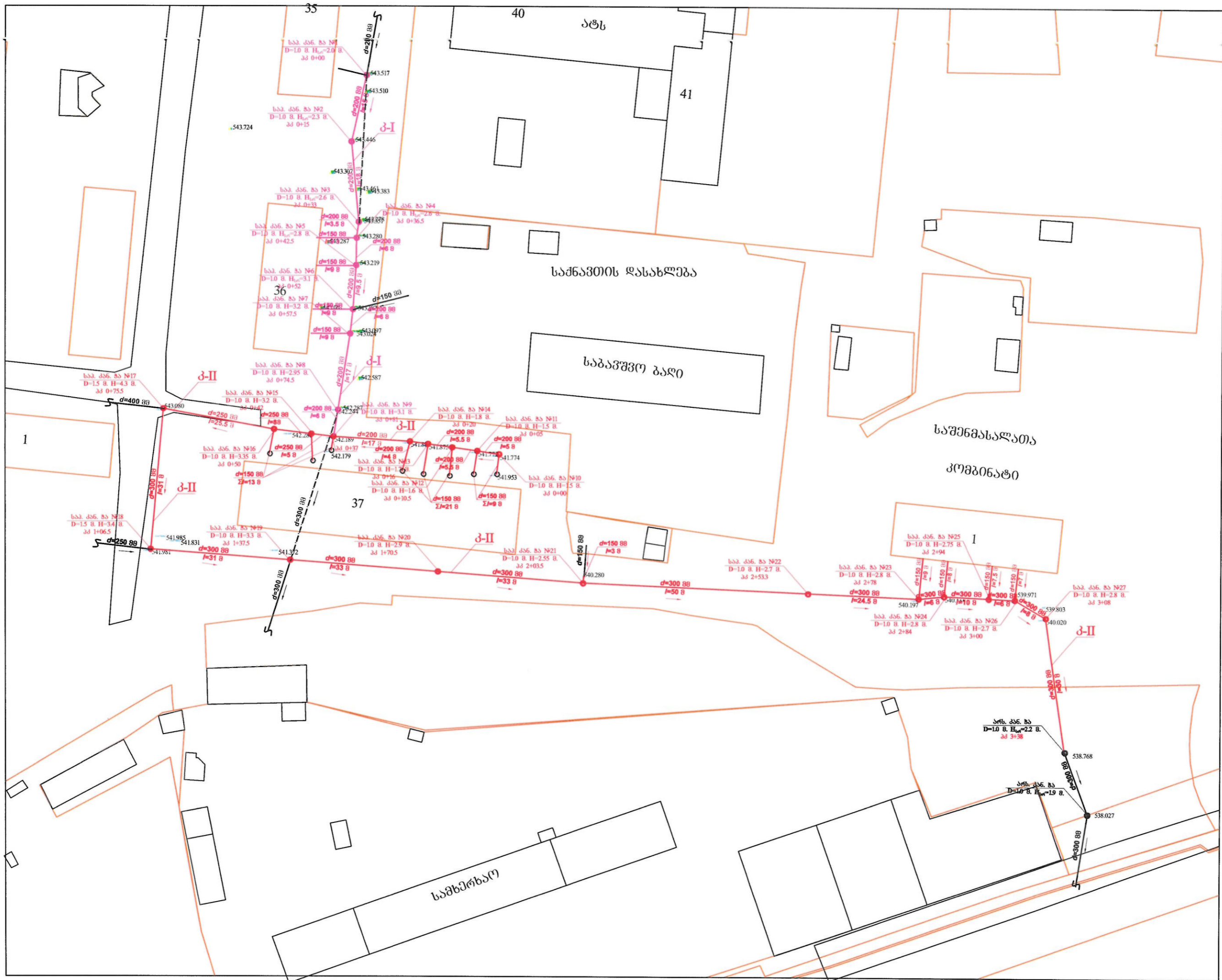
მიწის საფუძვლის ნარევისას თხრილის და ქვევლის კედლების გამაგრება მოხდება 1.7 მ ჩადრების შედეგად.

პროექტით გათვალისწინებული ტრანშეებიდან ამოღებული გრუნტის და ასფალტის საფარის მთლიანი გატანა.

საშუალო ნარევის დროს დასულ იქნას უსაფრთხოების ნესები გზის სავალ ნაწილზე არსებული მჭიდროდ განლაგებული სიმიერო ქოვნიკაციების არსებობის გამო.

წინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაწილი შესრულებულია საშუალო ნორმებისა და ნესების დამხმარე, სათანადო საშუალო მოცულობის და გამოყენებული მასალის სპეციფიკაციებით.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
კვ	ნ.პ.	ვ
<p>პროექტით აღნიშნული:</p> <ul style="list-style-type: none"> — კანალიზაციის საპროექტო მილი კ-1 ○ კანალიზაციის საპროექტო ჭა კ-1 — კანალიზაციის საპროექტო მილი კ-11 ○ კანალიზაციის საპროექტო ჭა კ-11 — კანალიზაციის არსებული მილი ○ კანალიზაციის არსებული ჭა - - - კანალიზაციის გასაშუალებელი მილი 		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ობიექტის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვის მიზნით ფურცელი № 6-2. 2. გეგმავლობის დროს დასული იქნას უსაფრთხოების ნესები. 		
დაგეგმვა	<p>ისანი-სამშრომის ბიზნესმენები</p>	
დაგეგმვა	N-918	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 განმარტებითი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უფროსი	ა. როსიაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	<p>სამშრომის რაიონში, საქმეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	<p>თარიღი 2019</p>	
ნახაზი	<p>საერთო მონაცემები</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-1	9



ფურცელი	სტადია	პარიანტი
A3	პ.პ.	1

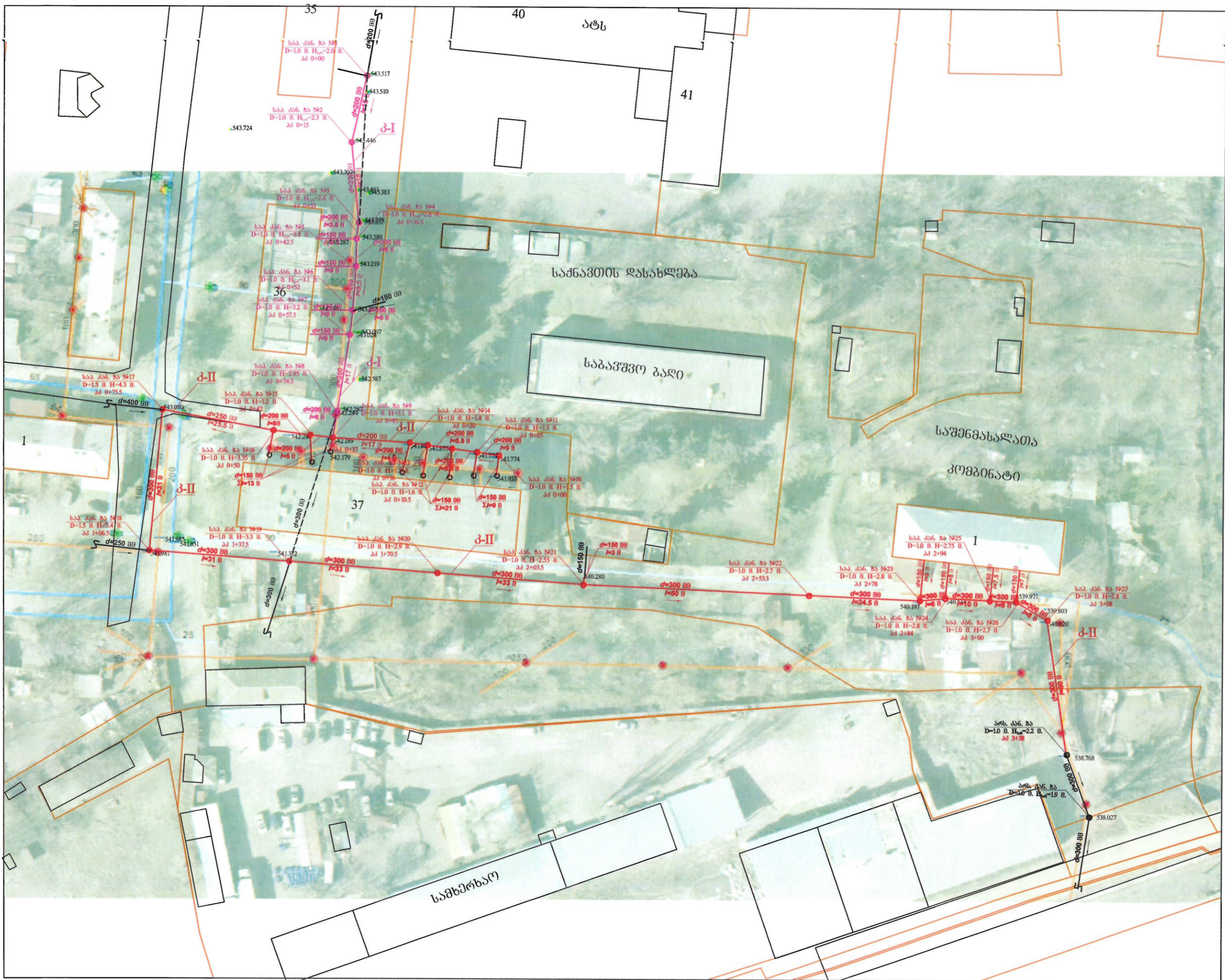
პროექტის აღწერა:

- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა
- კანალიზაციის საპროექტო გეგმა

შენიშვნები:

- ოვრების დედა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვის მიზნით შეარჩეული № 6-2.
- შენიშვნების დროს დასული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი.

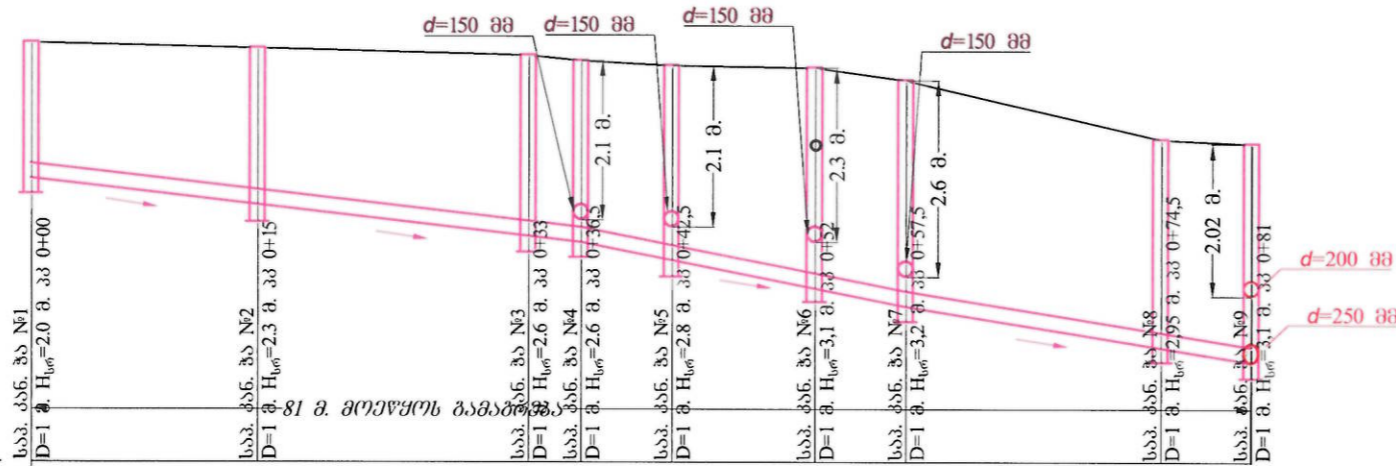
მასშტაბი	1:500
სტადია	პროექტი
პროექტის სახელი	საქმავითის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის გადართობის პროექტი
პროექტის ავტორი	ს.პ.ს. "გეო-სერვისი"
პროექტის თარიღი	2019
პროექტის მდებარეობა	საქმავითის დასახლება
პროექტის მასშტაბი	1:500
პროექტის მასშტაბი	1:500
პროექტის მასშტაბი	1:500



ფურცლები	სტადია	პროექტი
A3	ა.პ.	1
აირიგოთი აღნიშვნები:		
<ul style="list-style-type: none"> — კანალიზაციის საპროექტო ხაზი კ-I ○ კანალიზაციის საპროექტო ხაზი კ-I — კანალიზაციის საპროექტო ხაზი კ-II ○ კანალიზაციის საპროექტო ხაზი კ-II — კანალიზაციის არსებული ხაზი ○ კანალიზაციის არსებული ხაზი --- კანალიზაციის გასაშვებელი ხაზი 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. მოხდა მისი მუშა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა იმდენი ზედაპირი № 6-2. 2. შედგენილია დრო დახვეწილი მხნა უსაფრთხოების ნახაზი. 		
ინჟინერ-სამშენის ბიზნესმენი		
N-918		
<p>შ.პ.ს. "გეოტექნიკური პროექტი" (სსიპ) "საქართველოს გეოტექნიკური პროექტი" და კანალიზაციის დასახლების-საპროექტო საშენამასალათა</p>		
საპროექტო მუშაობის ხელმძღვანელი	პ. არჩვაძე	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	ს. მუთარაძე	
სამშენობის რეკონსტრუქციის, საპროექტო დასახლების კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქციის პროექტი		
თარიღი	აპრილი 2019	
სიზუსტური მუშა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
500	6-3	9

კანალიზაციის ბრძივი პროექტი კ-1

მ 1:500
მ 3:100



მიწის მასალა ღია მ. სიბრ.	კან. ბოვ. მილი SN4 d=200 მმ l=81 მ										
მიწის ჩაღრმავება	1.80	2.07	2.39	2.40	2.58	2.92	3.00	2.76	2.90	2.02	
მიწის ძირის ნიშნული	541.72	541.37	540.96	540.88	540.64	540.26	540.02	539.48	539.29	540.17	
მიწის ზედაპირის ნიშნული	543.52	543.45	543.35	543.28	543.22	543.19	543.02	542.24	542.19	542.19	
მანძილები	15.00	18.00	3.50	6.00	9.50	6.00	17.00	6.00			
ქანობი	36.50		0.0229			21.50		0.0398		23.00	
სიბრძე	36.50		0.0229			21.50		0.0398		23.00	
პებს შორის მანძილი											

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

- სიმბოლოები აღნიშნავს:**
- კანალიზაციის საპროექტო მილი კ-1
 - კანალიზაციის საპროექტო შა კ-1
 - კანალიზაციის საპროექტო მილი კ-11
 - კანალიზაციის საპროექტო შა კ-11
 - კანალიზაციის არსებული მილი
 - კანალიზაციის არსებული შა
 - კანალიზაციის გასაუქმებელი მილი


- შენიშვნები:**
1. ობიექტის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № 6-2.
 2. მშენებლობის დროს დასული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაგვერდი


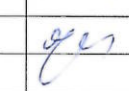
ინჟინერ-საგომრის ბიზნესსუბსტრუქტურა

ლაგვერდი **N-918**

შეხვედრის ნომერი



შ.პ.ს. "გურჯინან ურთიერ ენდ შაუარი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ბაენიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო საბუნარი

საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	

პროექტი

საგომრის რაიონი, საქნეთის დასახლებული კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია

თარიღი **აპრილი 2019**

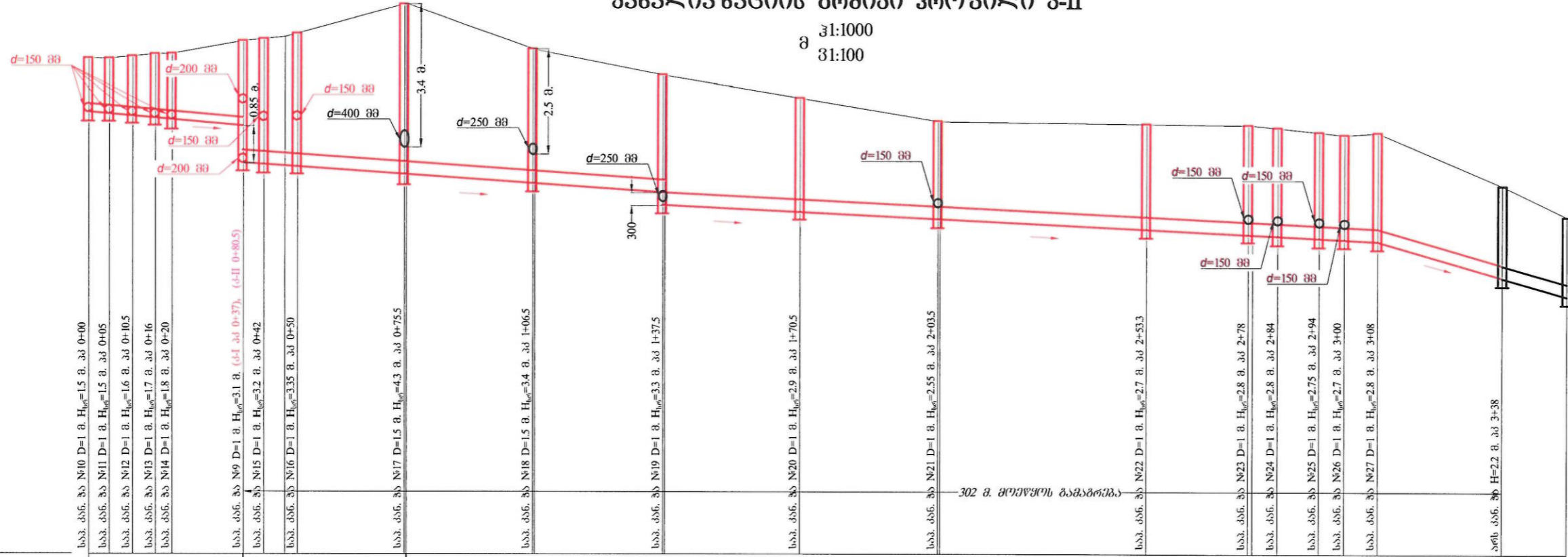
ნახაზი

კანალიზაციის ბრძივი პროექტი კ-1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-4	9

კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი კ-II

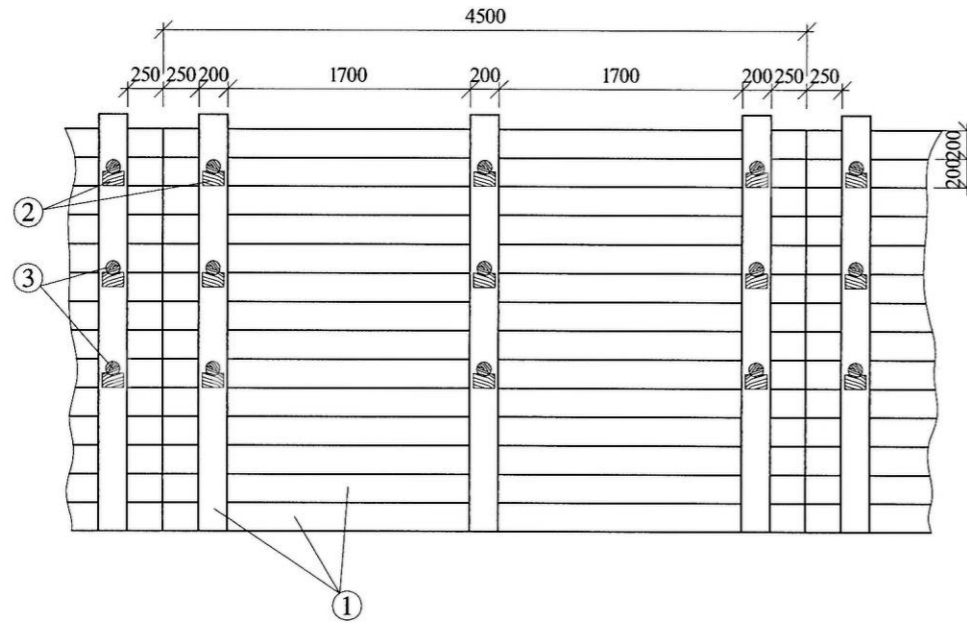
მ 31:1000
31:100



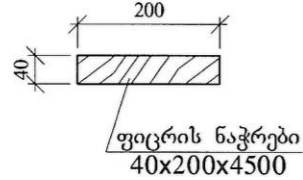
	საპ. ბნ.პ. №10 D=1 მ. H _ბ =1.5 მ. პპ 0+00	საპ. ბნ.პ. №11 D=1 მ. H _ბ =1.5 მ. პპ 0+05	საპ. ბნ.პ. №12 D=1 მ. H _ბ =1.6 მ. პპ 0+10.5	საპ. ბნ.პ. №13 D=1 მ. H _ბ =1.7 მ. პპ 0+16	საპ. ბნ.პ. №14 D=1 მ. H _ბ =1.8 მ. პპ 0+20	საპ. ბნ.პ. №15 D=1 მ. H _ბ =2.2 მ. პპ 0+42	საპ. ბნ.პ. №16 D=1 მ. H _ბ =3.1 მ. (კაი 0+37), (კ-II 0+80.5)	საპ. ბნ.პ. №17 D=1 მ. H _ბ =3.2 მ. პპ 0+42	საპ. ბნ.პ. №18 D=1.5 მ. H _ბ =3.35 მ. პპ 0+50	საპ. ბნ.პ. №19 D=1.5 მ. H _ბ =4.3 მ. პპ 0+75.5	საპ. ბნ.პ. №20 D=1.5 მ. H _ბ =3.4 მ. პპ 1+06.5	საპ. ბნ.პ. №21 D=1 მ. H _ბ =3.3 მ. პპ 1+37.5	საპ. ბნ.პ. №22 D=1 მ. H _ბ =2.9 მ. პპ 1+70.5	საპ. ბნ.პ. №23 D=1 მ. H _ბ =2.55 მ. პპ 2+03.5	საპ. ბნ.პ. №24 D=1 მ. H _ბ =2.7 მ. პპ 2+53.3	საპ. ბნ.პ. №25 D=1 მ. H _ბ =2.8 მ. პპ 2+78	საპ. ბნ.პ. №26 D=1 მ. H _ბ =2.8 მ. პპ 2+84	საპ. ბნ.პ. №27 D=1 მ. H _ბ =2.75 მ. პპ 2+94	საპ. ბნ.პ. №28 D=1 მ. H _ბ =2.7 მ. პპ 3+00	საპ. ბნ.პ. №29 D=1 მ. H _ბ =2.8 მ. პპ 3+08	არს. ბნ.პ. H=2.2 მ. პპ 3+38			
მიწის მასალა ღია მ. სიღრ.	კან. გოფ. მიწი SN4 d=200 მმ. l=37 მ		კან. გოფ. მიწი SN4 d=250 მმ l=38.5 მ		კან. გოფ. მიწი SN8 d=300 მმ l=262.5 მ																			
მიწის ჩაღრმავება	1.28	1.32	1.42	1.52	1.57	2.02	2.90	2.98	3.07	3.17	4.05	3.18	2.80	3.10	2.72	2.34	2.52	2.62	2.59	2.54	2.51	2.60	2.20	
მიწის ძირის ნიშნული	540.50	540.45	540.40	540.35	540.32	540.17	539.29	539.25	539.22	539.20	539.02	538.80	538.59	538.28	538.12	537.95	537.70	537.58	537.54	537.49	537.46	537.42	536.57	
მიწის ზედაპირის ნიშნული	541.77	541.77	541.88	541.89	541.89	542.19	542.29	542.29	542.29	542.29	543.08	541.98	541.37	540.28	540.28	540.28	540.28	540.20	540.13	539.97	539.97	540.02	538.77	538.03
მანძილები	5.00	11.00	4.00	17.00	10.00	29.00	31.00	31.00	66.00	75.00	6.00	16.00	8.00	30.00	15.50									
ქანობი	37.00		0.0090					0.0070										0.0050		0.0285				
სიგრძე	37.00		100.50					171.50										30.00						
პეპს შტრის მანძილი																								

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი										
A3	მ.პ.	1										
აირკვეთი ალნიშვანი:												
—	კანალიზაციის საარქვეთო მიწი J-1											
○	კანალიზაციის საარქვეთო პა J-1											
—	კანალიზაციის საარქვეთო მიწი J-11											
○	კანალიზაციის საარქვეთო პა J-11											
—	კანალიზაციის არსებული მიწი											
○	კანალიზაციის არსებული პა											
---	კანალიზაციის განაწესებული მიწი											
შენიშვნები:												
<ol style="list-style-type: none"> 1. ობიექტის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საარქვეთო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № 6-2. 2. გეგმის დროს დასული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. 												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">მანქანა</td> <td style="border: none;">N-918</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border: none;">გენერალ-ინჟინერი</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border: none;">გ. შ. შ. "გეოინჟინერი ურთიერ ველ ფაქტორი"</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border: none;">თბილისი, კონსტანტინე I შესახვევი, №33</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border: none;">გეოინჟინერი უსაფრთხოების და არსებული მანქანის სასაბუკო-სარქვეთო სამსახური</td> </tr> </table>			მანქანა	N-918	გენერალ-ინჟინერი		გ. შ. შ. "გეოინჟინერი ურთიერ ველ ფაქტორი"		თბილისი, კონსტანტინე I შესახვევი, №33		გეოინჟინერი უსაფრთხოების და არსებული მანქანის სასაბუკო-სარქვეთო სამსახური	
მანქანა	N-918											
გენერალ-ინჟინერი												
გ. შ. შ. "გეოინჟინერი ურთიერ ველ ფაქტორი"												
თბილისი, კონსტანტინე I შესახვევი, №33												
გეოინჟინერი უსაფრთხოების და არსებული მანქანის სასაბუკო-სარქვეთო სამსახური												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; border: none;">სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი</td> <td style="width: 30%; border: none;">პ. რევაძე</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი</td> <td style="border: none;">მ. სელია</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი</td> <td style="border: none;">მ. სელია</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი</td> <td style="border: none;">გ. თეთრაძე</td> </tr> </table>			სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	პ. რევაძე	სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	მ. სელია	სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	მ. სელია	სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	გ. თეთრაძე		
სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	პ. რევაძე											
სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	მ. სელია											
სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	მ. სელია											
სარქვეთო ურთიერ არსებული გეგმის ავტორი	გ. თეთრაძე											
სამგროის რაიონი, საქმის დასახელება კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქცია												
თარიღი	აპრილი 2019											
ნაწილი												
კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი J-11												
მანქანა	ფურცელი №	ფურცელი										
-	6-5	9										

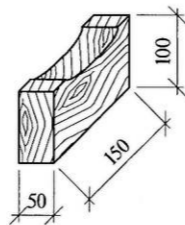
თხრილის ბრძივი კვეთი
გამაგრების კვანძი
მ 1:50



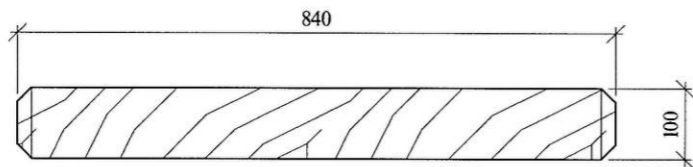
ფიცრის ნაჭერი
მ 1:10



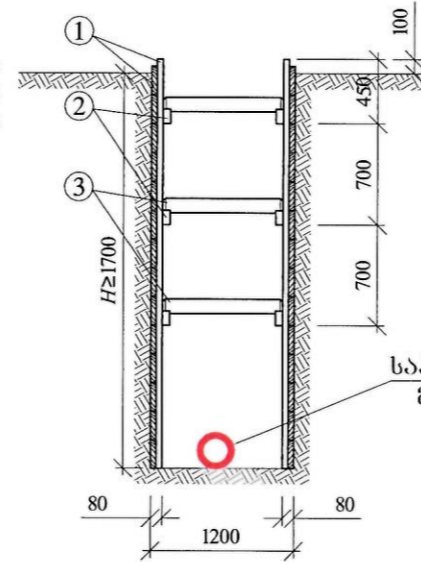
გამგრების საყრდენი
მ 1:10



გამგრების
მ 1:10



კანალიზაციის თხრილის
ბანივი კვეთი გამაგრების
კვანძი
მ 1:50



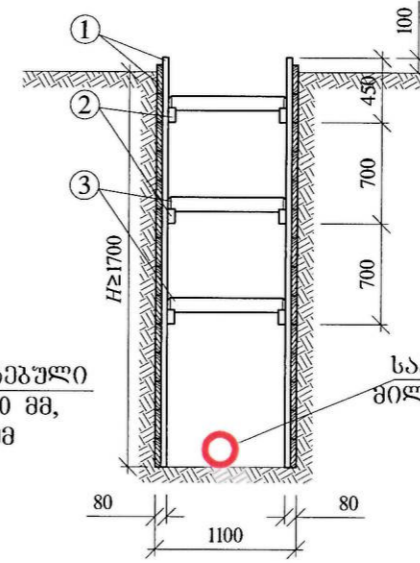
ექსპლიკაცია




1. ფიცრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ.
2. გამგრების საყრდენი
3. გამგრების (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

შენიშვნები:

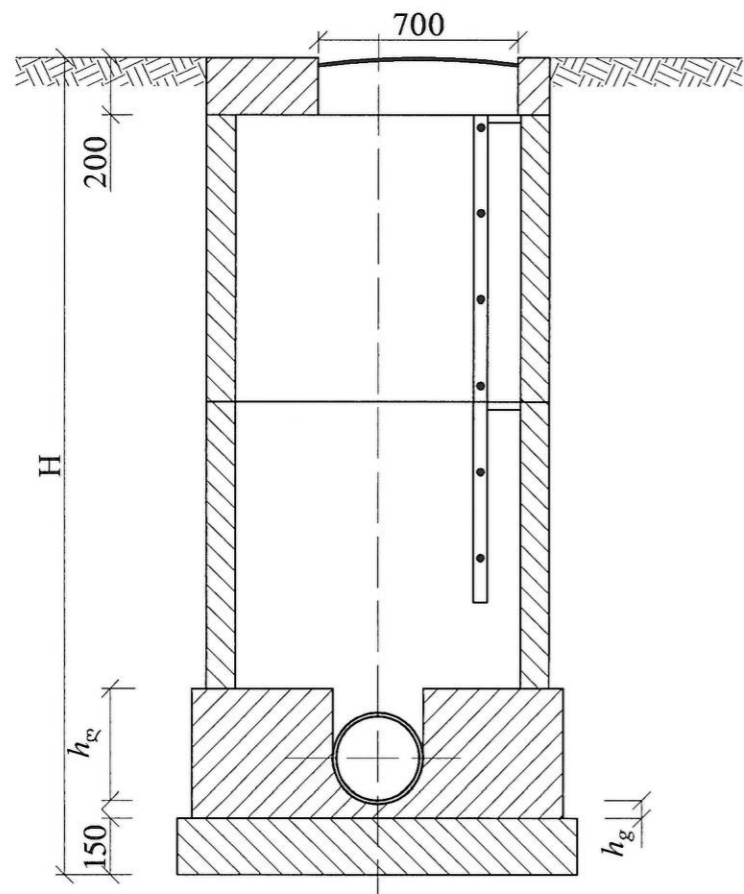
1. გეგმა ის. ფურც. კ.-2
2. სამუშაოთა წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები
3. მიწის თხრილის კედლების გამაგრება მოეწყოს 1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ

კანალიზაციის თხრილის
ბანივი კვეთი გამაგრების
კვანძი
მ 1:50

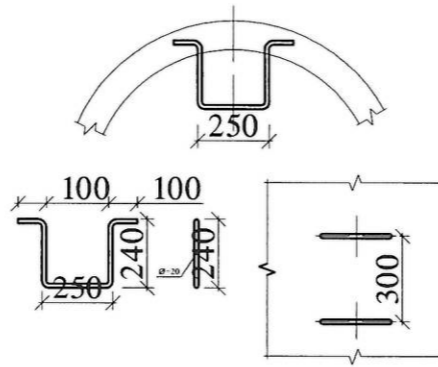
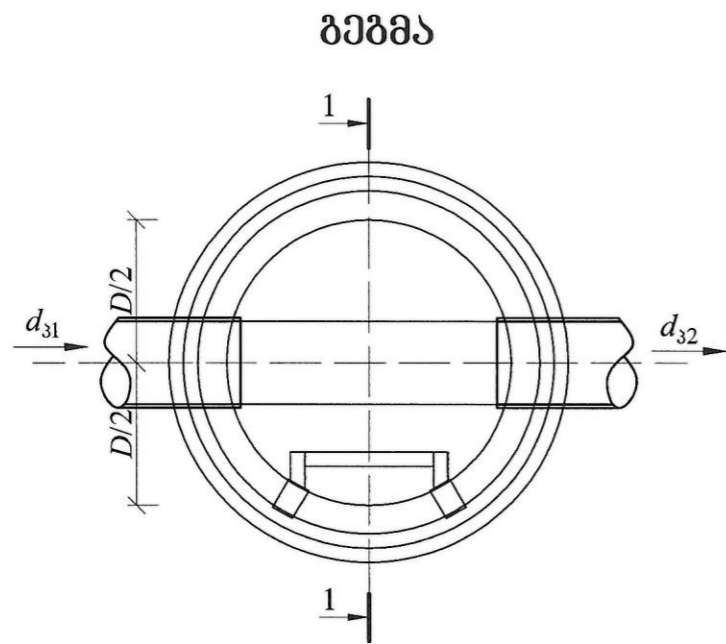


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
А3	გ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ობიექტის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № კ-2. 2. გეგმის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	ისანი-სამშენის გინენსუნარი	
დამკვეთი	N-918	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო უფროსი	ა. რონაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	სამშენის რაიონი, საქმეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია	
თარიღი	აპრილი 2019	
ნახაზი	გამაგრების კვანძი, თხრილის ბანივი კვეთები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-6	9

საპროექტო კანალიზაციის ჯაჭრილი I-I




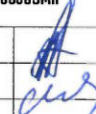


ბეჭედი



ბეჭედის სპეციფიკაცია

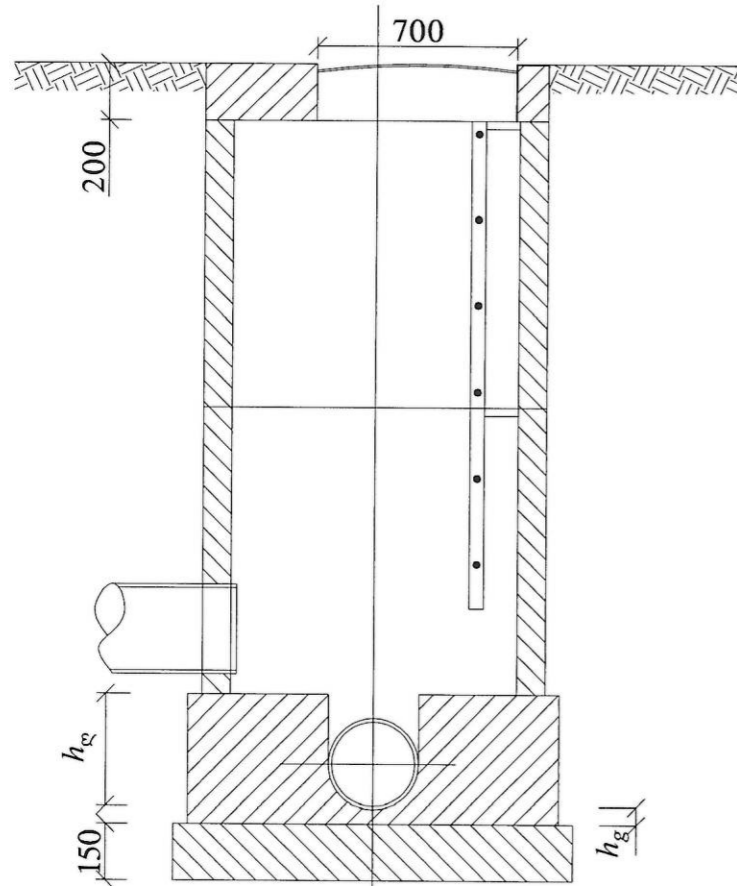
დასახელება	რ-ბა	შენიშვნა
ფოლადის ღერო Ø20	l=930	

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h _ღ
	შემყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

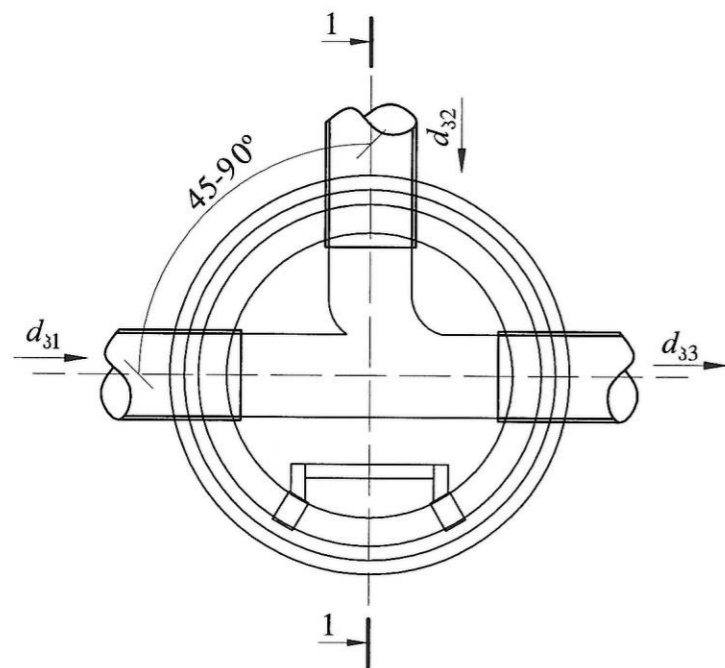
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
А3	შ.პ.	1
შენიშვნები:		
<p>1. ობიექტის ბეჭედი კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № კ-2.</p> <p>2. მშენებლობის ღრის დამუშავების უსაფრთხოების ნუსხები.</p> <p>3. ჭაბის დიამეტრი და სიღრმეები იხ. ბეჭედი ნახ. კ-2, კ-3, და კანალიზაციის გრძივ პროექტზე კ-4, კ-5.</p>		
ლაგვეთი	ისანი-სამგორის გიზენსებარი	
ლაგვეთი	N-918	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უმთერ ენდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33 გეოდეზიური და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როსიაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	სამგორის რაიონში, საქანეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია	
თარიღი	აპრილი 2019	
ნახაზი	კანალიზაციის გივიური სწორხაზოვანი ჭაბი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-7	9

h_ღ – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

საპროექტო კანალიზაციის ჯაჭრილი I-I

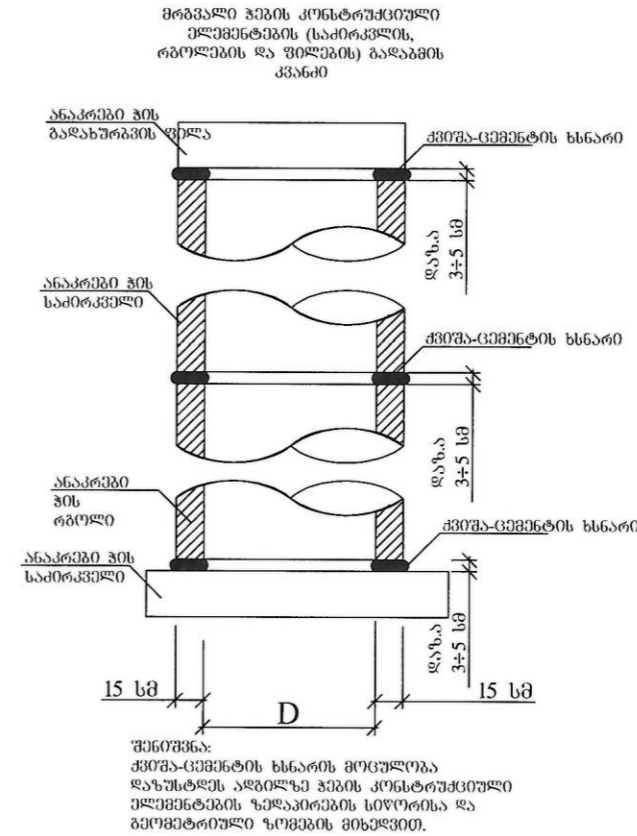



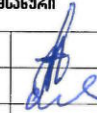

გეგმა



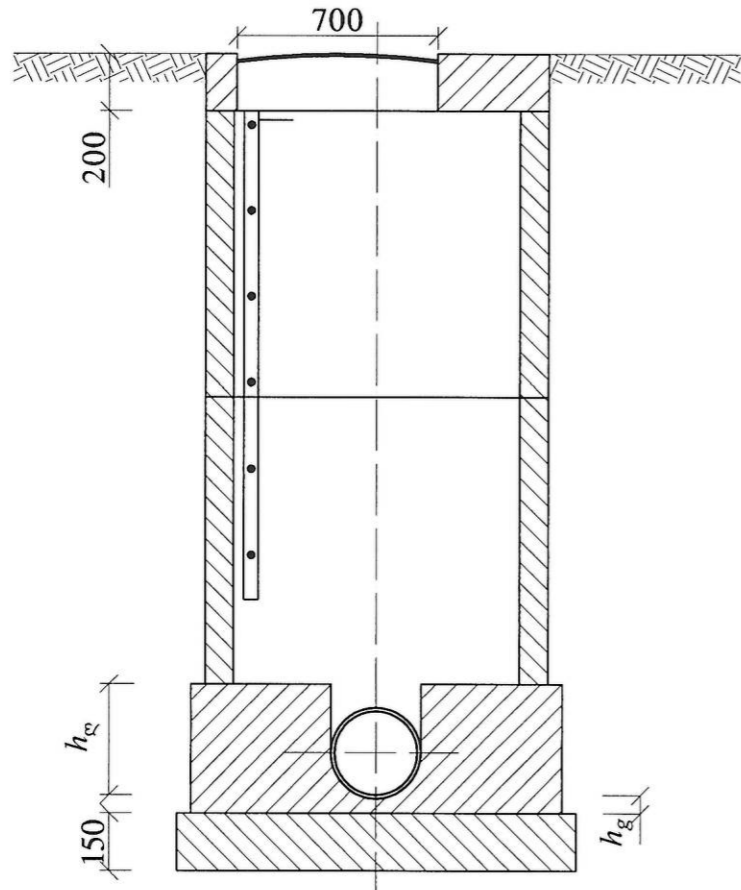
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე h_g
	შემყვანი d_{31}	მიერთება d_{32}	გამყვანი d_{33}	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
	250	150	300	400
		200	350	450
	250			
	300			
	350	150	400	500
		200		
		250		
	400	300	450	550
		350		
		150		500
200				
250				
450		300		500
	350			
	400	600	700	
	450			
	1500	150	500	
200				
250				
300		600		700
350				
400				
450		700		800
500				
500				
600		150		600
	200			
	250	700	800	
	300			
	350			
	400	800	900	
450				
500				

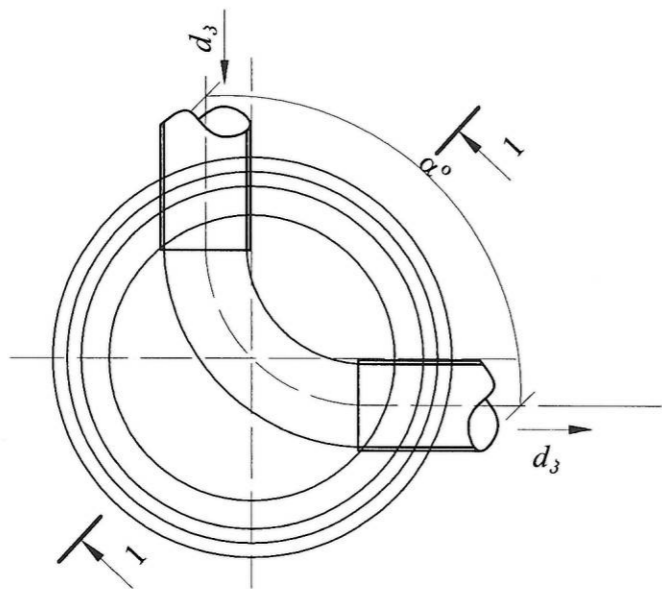


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
ჩ.ბ.	ჩ.ბ.	ჩ
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. მოიპოვოს გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № 1-2. 2. მშენებლის ღირს ღირსი იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. 3. ჯაჭვის დიამეტრი და სიღრმეები იხ. გეგმა ნახ. 1-2, 1-3, და კანალიზაციის გრძელ პროექტზე 1-4, 1-5. 		
ლაგვერდი	ინანი-სამგორის ბიზნესცენტრი	
ლაგვერდი	N-918	
შენიშვნები	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქოური ენერჯის და პროექტების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეამოწმა	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	სამგორის რაიონში, საქმეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია	
თარიღი	პარილი 2019	
ნახაზი	კანალიზაციის ბიუჯეტი კვანძური ქაბი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	1-8	9

საპროექტო კანალიზაციის ჰა
ჭრილი I-I


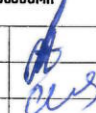



გეგმა



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი d ₃	მოხვევის კუთხე α°	ღარის სიმაღლე h _გ
1	2	3	4
1000	150	15-90	200
	200		300
	250		350
	300		400
	350		450
1500	400	15-90	500
	450		550
	500		600
	600		700
	700		800
2000	800	15-90	950
	900		1050
	1000		1150
	1200		1350

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
AS	შ.პ.	1
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. მოხაზვის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით იხილეთ ფურცელი № კ-2. 2. გეგმის დონის დროს დახული იქნას უსაფრთხოების ნიშანი. 3. ჰაზის დინამიკის და სიღრმეები იხ. გეგმა ნახ. კ-2, კ-3, და კანალიზაციის გეგმა პროექტზე კ-4, კ-5. 		
ლაიკენტი	ისანი-სამგორის გიზნესხანაბრი	
ლაიკენტი	N-918	
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუარი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაქმიური ენჯინერინგის და არქიტექტურის დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ა. როსიაძე	 
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. სალია	
შეასრულა	თ. სალია	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	სამგორის რაიონში, საქვეთის დასახლებაში კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია	
თარიღი	აპრილი 2019	
ნახაზი	კანალიზაციის ტიპური მოხაზვის ჰაზი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-9	9