



**შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"**  
 ტექნიკური შესაბამისების და პროექტირების დაპირებებით  
 სარეკლამო სამსახური

**პარკეთილის მუხრანობაში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის  
 ქსელების რეაბილიტაციის პროექტი**

**თბილისი 2019**

დაკვეთა №	916
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ისანი-სამგორის რ-ნი, ვარკეთილის მეურნეობა, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ. ათვისმცდელობაზე დატვირთვით	მ <sup>3</sup>	47.80	
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, ათვისმცდელობაზე დატვირთვით	მ <sup>3</sup>	820.77	
3	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, ათვისმცდელობაზე დატვირთვით	მ <sup>3</sup>	91.20	
4	ასფალტის ნატეხებისა და დამუშავებული გრუნტის გატანა	ტ	1919.54	
5	ქვიშის უკუჩაყრა დატკეპვით, პლასტმასის მილების ქვეშ 10 სმ, ზევიდან 20 სმ.	მ <sup>3</sup>	161.93	
6	ღორღის შექმნა, მოტანა, უკუჩაყრა დატკეპვით, ასფალტის მოშვადებად სისქით 20 სმ.	მ <sup>3</sup>	87.43	
7	ხრეშის ბალიშის მოშვადება ჭის ქვეშ სისქით 10 სმ.	მ <sup>3</sup>	8.23	
8	თხრილის შევსება ბალასტით	მ <sup>3</sup>	548.01	
9	ასფალტის საფარის მოწყობა სისქით 10 სმ.	მ <sup>2</sup>	477.98	
10	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=2.90 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
11	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=2.80 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
12	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=2.45 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
13	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=2.30 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
14	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=2.00 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	8	
15	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=1.90 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	2	
16	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=1.75 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
17	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=1.60 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
18	კანალიზაციის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შექმნა-მონტაჟი d=1000, H=1.55 მ (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	

№	2	3	4	5
19	M-200 ბეტონის მოშვადება ჭის ღარისათვის	მ <sup>3</sup>	8.16	
20	ქვაბულის და თხრილის კედლების გამაგრება	მ <sup>2</sup>	472.80	
21	გამირების მოწყობა ჭაში	ცალი	85.00	
22	ჭების გარე ზედაპირის პიდროიზოლაცია ბითუმის მასტიკით 2 ფენად	მ <sup>2</sup>	120.58	
23	პოლიეთილენის გოფირებული SN8 d=200 მმ მილის, შექმნა-მონტაჟი, გამოცდა პერმეტულობაზე	გრძ. მ	308	
24	პოლიეთილენის გოფირებული SN4 d=150 მმ მილის, შექმნა-მონტაჟი, გამოცდა პერმეტულობაზე	გრძ. მ	276	
25	პოლიეთილენის PE80 PN10 SDR13.6 d=225 მმ მილის, შექმნა-მონტაჟი დახურული მეთოდით კროტით, გამოცდა პერმეტულობაზე	გრძ. მ	37	
26	საპროექტო ქსელზე გადასართავი ჭების (6 ცალი) გვერდების ამოღება ქვიშა ცემენტის ხსნარით	მ <sup>3</sup>	0.1	
27	გადასართავი ჭის d=1000, H=1.20 მ აღდგენა (თუჯის ხუფით)	ცალი	1	
28	არსებული ბორდიურის დემონტაჟი - მოწყობა	გრძ. მ	20	
29	პოლიეთილენის PE80 PN10 SDR 13.6 d=225 მმ მილის გაყვანა კროტით	გრძ. მ	37	
30	კანალიზაციის d=200 მმ-იან ქსელზე არსებულ ჭაში შეჭრა საპროექტო d=200 მმ-იანი მილით	აღგ.	1	

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

**ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი**

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>ტ ე ქ ნ ო ლ ო ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი</b>		
1.	სამართო მონაცემები	კ-1
2.	ბენზემბა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით კკ 0-00 ÷ 0-69	კ-2
3.	ბენზემბა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით კკ 0-69 ÷ 3-42	კ-3
4.	კანალიზაციის ქსელის ბრძივი პროფილი	კ-4
5.	კანალიზაციის საპროექტო ჰეზი	კ-5
6.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები, ჰის ელემენტების გადაზომის კვანძი	კ-6
7.	ქვაბულის და თხრილის გამაბრების კვანძი, გამირი	კ-7

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" სპეციალური გუნდის მიერ. პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით.

ტექნიკური პირობა ითვალისწინებს ვარკეთილის მუშრნეობაში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელების რეაბილიტაციას.

პროექტით კანალიზაციის ქსელის მოწყობა ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე გათვალისწინებულია გზის შუა ნაწილში კოლიმეტრების გოფირებული SN8 d=200 მმ-იანი მილებით, რომლის სიგრძე l=342 მეტრია. ქსელზე ეწყობა 17 (ჩვიდმეტი) ცალი d=1000მმ. საპროექტო ჰა.

მიმდებარედ არსებული შენობა ნაგებობებიდან გამომავალი განშტოებების ნაწილი არსებულ ქსელზე დაერთებულია ჰის ბარემე, რის გამოც შეუძლებელია მათი ზუსტი რაოდენობის დადგენა, ამიტომაც პროექტის სამუშაოთა მოცულობაში გათვალისწინებულია აღნიშნული განშტოებების საორიენტაციო სიგრძე. განშტოებები ეწყობა SN4 d=150 მმ-იანი მილებით სიგრძით Σl=276 მეტრი.

პროექტით გათვალისწინებულია კორპუსების წინ არსებული შემკრები ჰეზის (5 ცალი) გადმორთვა საპროექტო ჰეზში, ასევე ვაჟა-ფშაველას №2-თან არსებული შემკრები ჰის აღდგენა და გადმორთვა გზის შუა მონაკვეთში გამავალ საპროექტო ქსელში, ვაჟა-ფშაველას №10-თან არსებული კანალიზაციის ჰის, სადაც შემოღის d=150 მმ-იანი განშტოება, გადართვა უნდა განხორციელდეს საპროექტო №1 ჰაში.

ვაჟა-ფშაველას ქუჩის კენტი ნომრების სახელები მიერთებულია შიდა ტერიტორიაზე გამავალ საკანალიზაციო d=100 მმ ქსელში, რაც ჩართულია №50 კორპუსის ჰაში, პროექტი ითვალისწინებს შეძლებისდაგვარად აღნიშნული სახელების გადმორთვის საპროექტო ქსელში (მოსახლეობასთან დაზუსტდეს წითელ ხაზებთან მისაყვანი განშტოებების სიღრმეები).

№46 და №48 კორპუსებთან საპროექტო №13 და №14 ჰეზს შორის საჭიროების შემთხვევაში გათვალისწინებულია დახურული გვირაბული მეთოდის "კრტი"-ს გამოყენება.

კანალიზაციის მილები ტრანშეაში ეწყობა ძვირის ფენაში მიწის ქვევით 10 სმ და ზევით 20 სმ სისქის ფენით. ხოლო მთლიანად თხრილის შევსება უნდა მოხდეს შემოტანილი ქვიშა-ხრეშოვანი ბრუნტით.


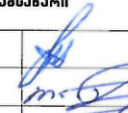
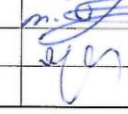


სამუშაოთა წარმოების დროს დაცულ იქნას უსაფრთხოების წესები, მიწის სამუშაოებისას თხრილის და ქვაბულის კედლების გამაბრება მოეწყოს 1.7 მეტრზე მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში. ქვაბულის გაჭრის დროს აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.

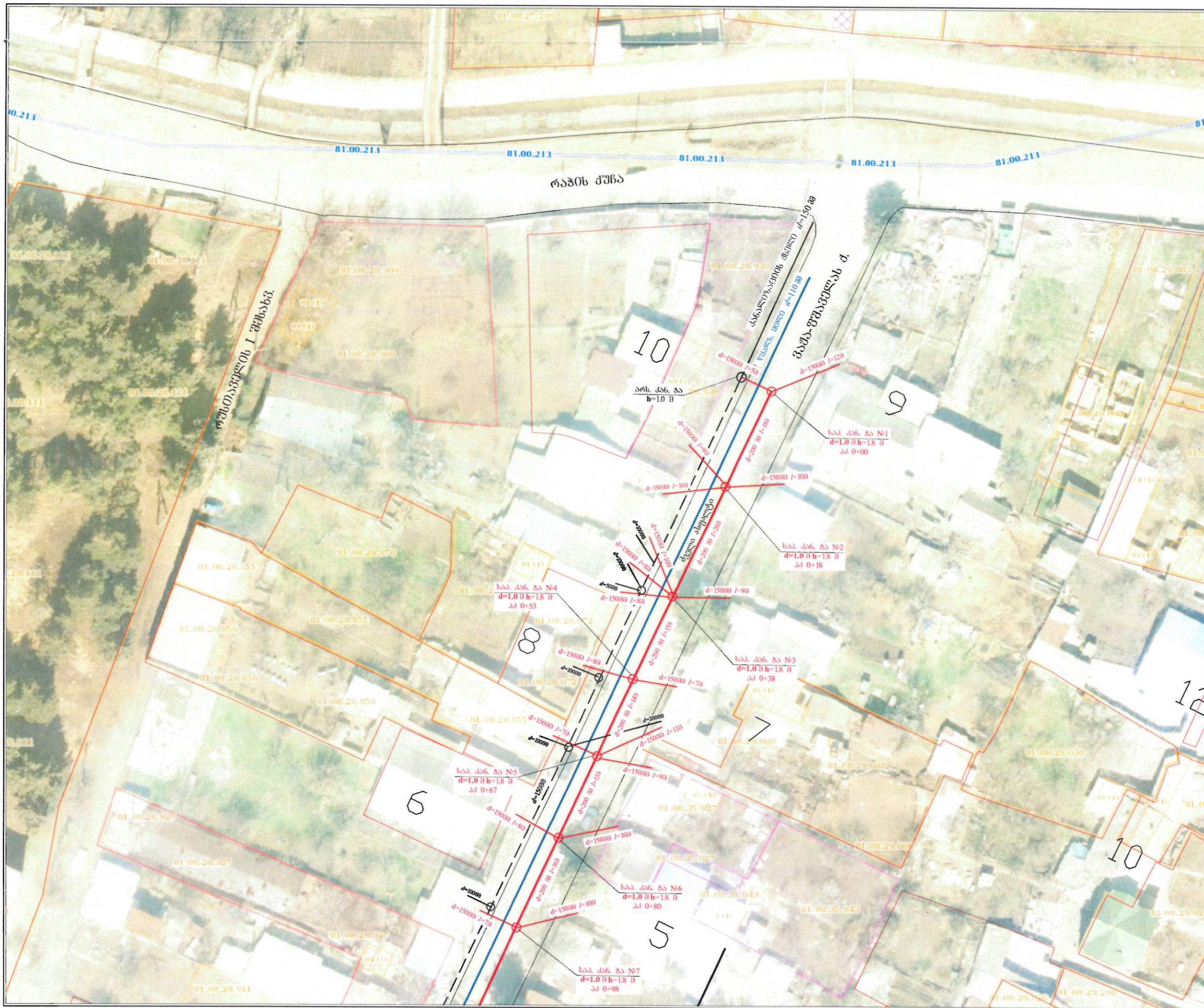
პროექტში გათვალისწინებულია ტრანშეებიდან ამოღებული ბრუნტის და ასფალტის საფარის მთლიანი გატანა.

წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოცულობების და გამოყენებული მასალის სპეციფიკაციებით.

**ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი**

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ის კანალიზაციის ქსელების რაიონულ სამსახურთან.
3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები
4. ქსელი გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	კ.კ.	1
<b>შენიშვნები:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ბენზემბა იხილეთ ფურცელი № კ-2; კ-3</li> <li>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების (ორბანიზაციების) წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად</li> </ol>		
ლაკვეთი	<b>ინანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი</b>	
ლაკვეთა	916	
შემსრულებელი	 <b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"</b> <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> <b>ბანკური ანგარიხის და პროექტის დადგენილება-საპროექტო სამსახური</b>	
საპროექტოს უფროსი	ა. როსვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი	<b>ვაკეტილის მუშრნეობაში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელების რეაბილიტაციის პროექტი</b>	
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი	<b>საერთო მონაცემები</b>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-1	6



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

- პირობითი აღნიშვნები:**
- არს. კანალიზაციის ქსელი
  - კანალიზაციის საპროექტო მილი
  - - - კანალ. გასაშუქებელი ქსელი
  - ⊙ არს. კანალიზაციის ზა
  - ⊙ კანალიზაციის საპრ. ზა
  - წყალსადენის ქსელი
  - მილის გაყვანა პროტით

- შენიშვნები:**
- სამშენობის დაწყებამდე დაუშუქებულ იქნას ტრანსპორტის საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
  - ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაუშუქებელი და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"-ს კანალიზაციის ქსელების რაიონულ სამსახურთან (სამსახურებთან).

ღამკვეთი **ინანი-სამგორის გიზენს ცენტრი**

ღამკვეთი **916**



**გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"**  
 თბილისი, კოხტავას I შესახვევი, №33  
 ტექნიკური მუშაობების და პროექტირების  
 დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური

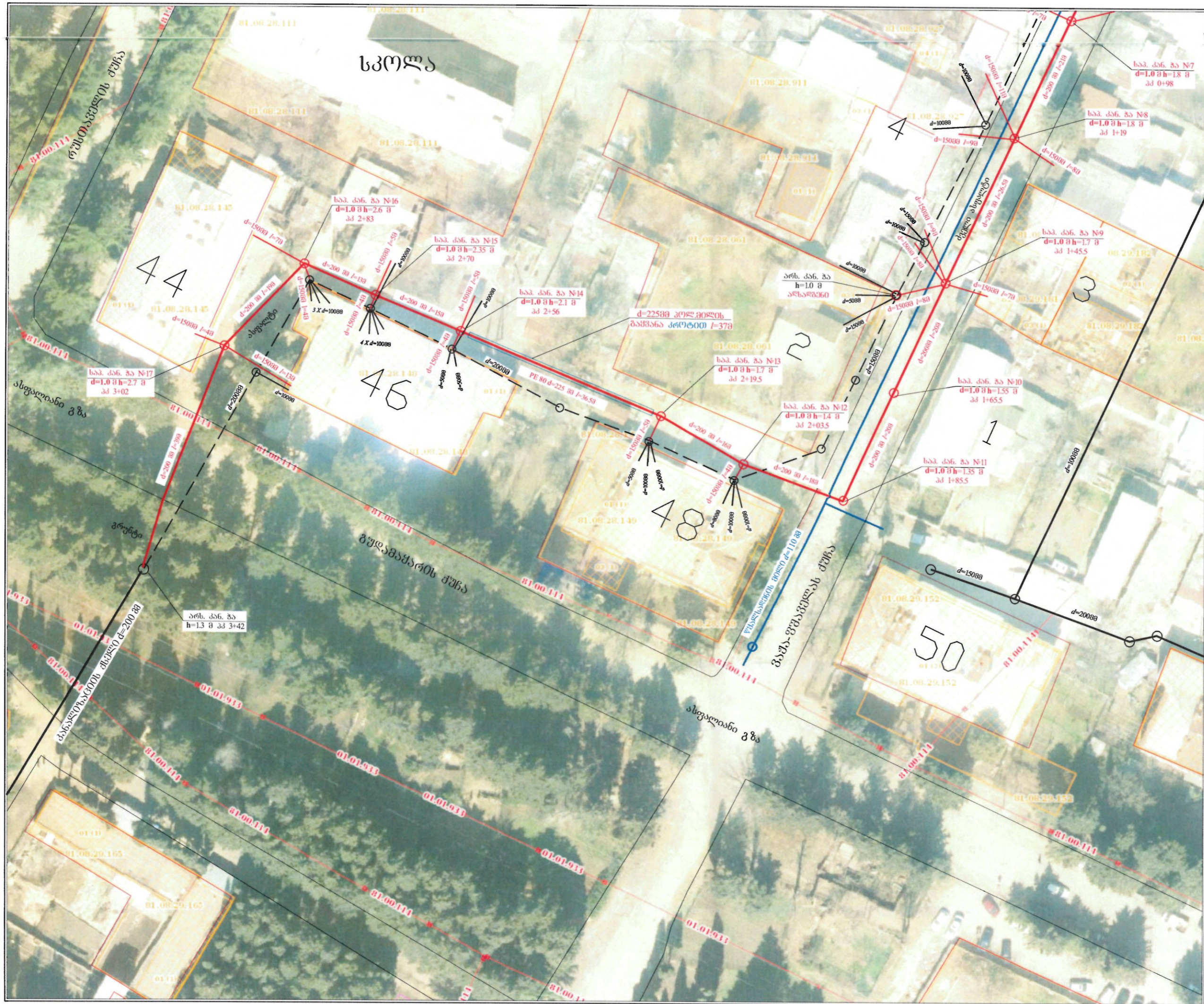
საპროექტოს უფროსი	ა. როზინაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	



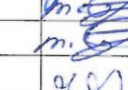
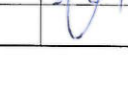

**პარკეთილის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის მერიის მიერ დაფინანსებული პროექტის**  
**კანალიზაციის ქსელების რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი **მარტი 2019**

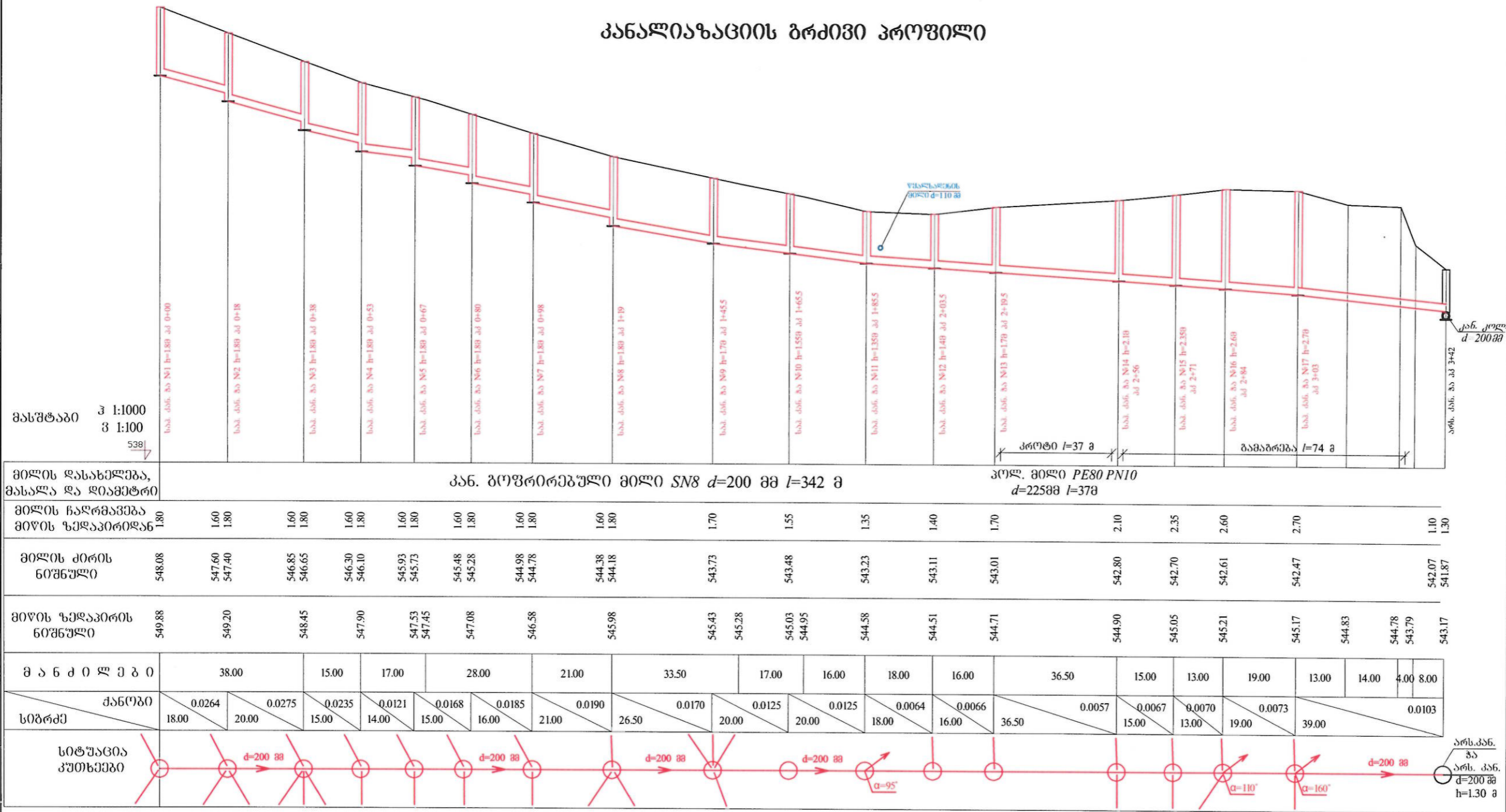
**გენგეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაგებით კპ 0-00 ÷ 0-98**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
—	კ-2	7



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	პ.პ.	1
<b>პროექტი აღწერა:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— არს. კანალიზაციის ქსელი</li> <li>— კანალიზაციის საპროექტო მიწა</li> <li>--- კანალ. გასაშუქებელი ქსელი</li> <li>⊙ არს. კანალიზაციის ზა</li> <li>⊙ კანალიზაციის საპროექტო ზა</li> <li>— წყალსადენის ქსელი</li> <li>— მიწის გაყვანა პროექტით</li> </ul>		
<b>შენიშვნები:</b>		
<p>1. სამუშაოების დაწყებამდე დასუსტებულ იქნას ტრანსპორტის გასვლითი ნაწილის უცნობი საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.</p> <p>2. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დასუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ სანაიტის" კანალიზაციის ქსელის რაიონულ სამსახურთან.</p>		
დაამუშაოა	<b>ინანი-საგომონის ზიზენი ცანტრი</b>	
დაამუშაოა	916	
შემსრულებელი		
<p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ სანაიტის"</b>          თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33          მენეჯერი: ვახტანგ ჯაფარიძე          დირექტორი: სანაიტის</p>		
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი		
<b>პროექტის მიზანი: ვაჟა-ფშაველას ქუჩის კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი</b>		
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
<b>განმარტებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა კპ 0-98 ÷ 3-42</b>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-3	7

### კანალიზაციის ბრძივი პროფილი

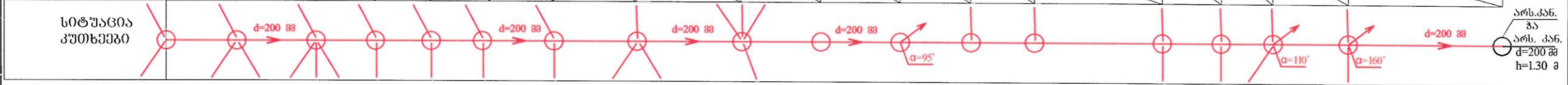


მასშტაბი  
ჰ 1:100  
3 1:100  
538

მილის დასახელება, მასალა და დიამეტრი  
კან. ბოჭორბეჭული მილი SN8 d=200 მმ l=342 მ  
პოლ. მილი PE80 PN10 d=225მმ l=37მ

მილის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან	1.80	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.70	1.55	1.35	1.40	1.70	2.10	2.35	2.60	2.70	1.10	1.30	
მილის ძირის ნიშნული	548.08	547.60	546.85	546.30	545.93	545.48	544.98	544.38	543.73	543.48	543.23	543.11	543.01	542.80	542.70	542.61	542.47	542.07	541.87		
მიწის ზედაპირის ნიშნული	549.88	549.20	548.45	547.90	547.53	547.08	546.58	545.98	545.43	545.28	545.03	544.51	544.71	544.90	545.05	545.21	545.17	544.83	544.78	543.79	543.17

მ ა ნ ძ ი ლ ე ბ ი	38.00	15.00	17.00	28.00	21.00	33.50	17.00	16.00	18.00	16.00	36.50	15.00	13.00	19.00	13.00	14.00	4.00	8.00		
ქანობი	0.0264	0.0275	0.0235	0.0121	0.0168	0.0185	0.0190	0.0170	0.0125	0.0125	0.0064	0.0066	0.0057	0.0067	0.0070	0.0073	0.0103			
სიბრძე	18.00	20.00	15.00	14.00	15.00	16.00	21.00	26.50	20.00	20.00	18.00	16.00	36.50	15.00	13.00	19.00	39.00			



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	პ.კ	1

- შენიშვნები:
- მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ფურცელი № კ-1
  - გენგეგმა იხ. ფურცელი № კ-2
  - სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახულ იქნას არსებული მიწისშენიშვნები კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად

ლაგვითი  
**ინანი-საგორის ბიზნეს ცენტრი**

ლაგვითა  
**916**

შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ უაუერის"  
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
მაჟორიტარი ენსაარინის და პროექტირების  
დაპროექტირების-საპროექტირების სამსახური

საპროექტორი  
პროექტის ხელმძღვანელი  
შეამოწმა  
პროექტი

ა. როსტომიძე  
ო. გერციძე  
ნ. თეთრაძე

არს. კან. ჰა  
არს. კან. d=200 მმ  
h=1.30 მ

**პარკეთილის მუნიციპალიტეტი,  
ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე  
კანალიზაციის ქსელის  
რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი	მარტი
წელი	2019

**კანალიზაციის ქსელის  
ბრძივი პროფილი**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
ჰ 1:100 3 1:100	კ-4	7

**შენიშვნები:**

- მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ფურცელი № კ-1
- ბენებმა იხ. ფურცელი № კ-2
- სამშუშაოების დაწესების წინ გამოცხადებულ იქნას არსებული მიწისძვრის კვლევა კონსტრუქციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილებს დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად

ლაგვეთი

**ინანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი**

ლაგვეთა

**916**

შპს. "ჯორჯიან უთერ ენდ ფაუარი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

ბაქმიძის ქუჩის დასაბურთის და არქიტექტურის დეპარტამენტი-საარქიტექტო სამსახური

საარქიტექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე
შეასრულა	ო. ბერიძე
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე

**პარკეთილის მუნიციპალიტეტი**

**ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე**

**კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

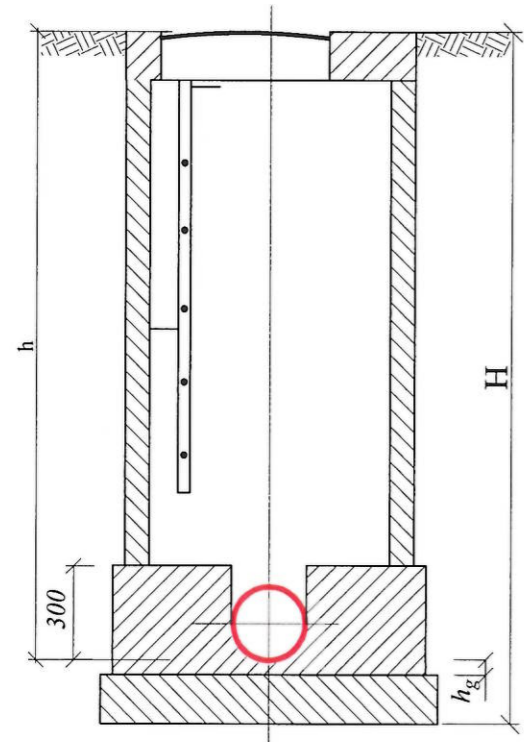
თარიღი

მარტი 2019

ნახაზი

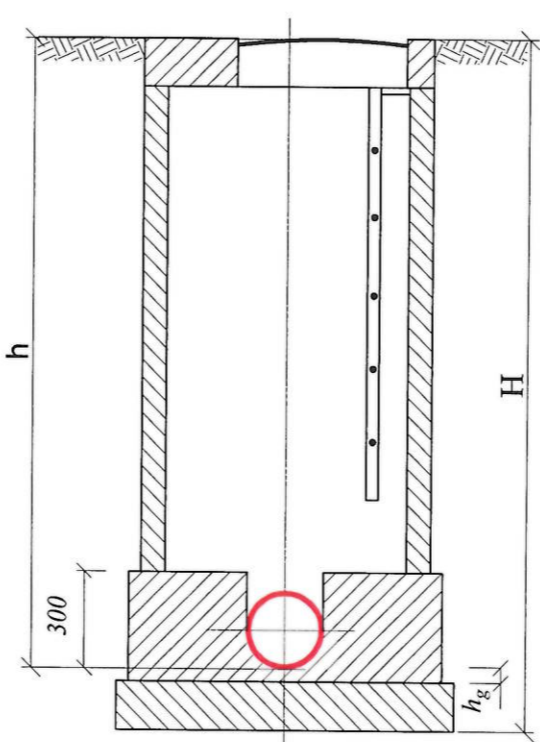
**კანალიზაციის საპროექტი ქაზი**

კანალიზაციის საპროექტი მოხვევის ზა



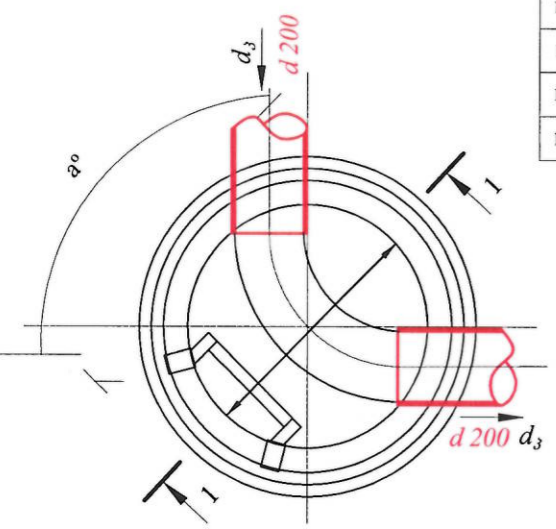
ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი d3	მოხვევის კუთხე a°	ღარის სიმაღლე h3
1	2	3	4
1000	150	15-90	200
	200		300
	250		350
	300		400
	350		450
1500	400	15-90	500
	450		550
	500		600
	600		700
	700		800

კანალიზაციის საპროექტი სწორხაზოვანი ზა

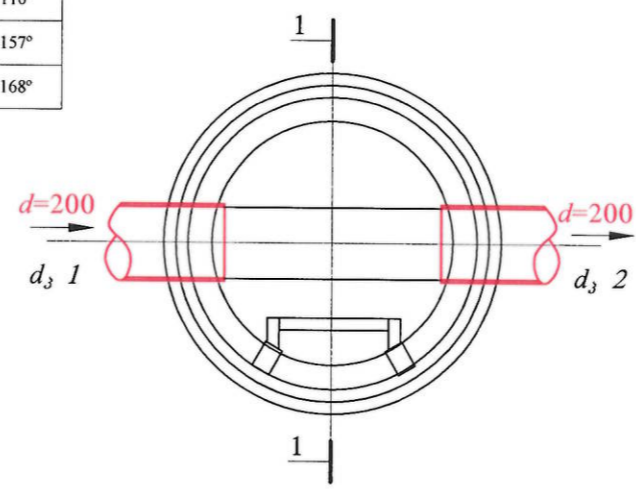


ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h3
	შემყვანი d3,1	გამყვანი d3,2	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	700	800	950

ბეჭედი



ბეჭედი

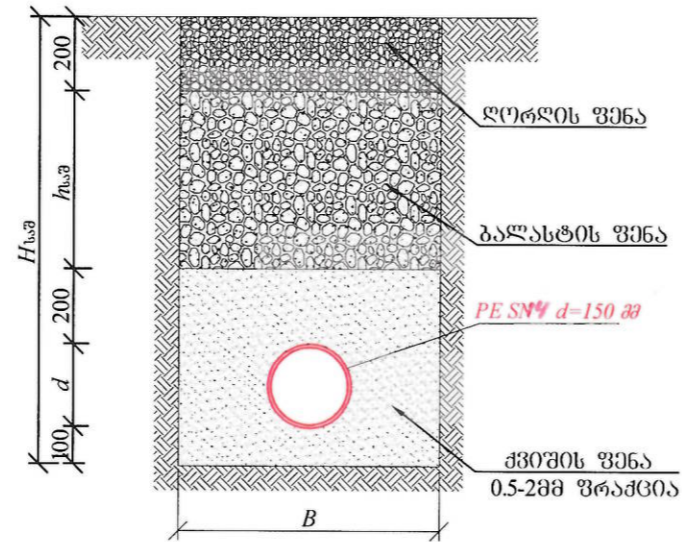


ჭის №	ჭის დიამეტრი D, მ	მილის ზედაპირის ნიშნული, მ	მილის ღარის ნიშნული, მ	მილის ღარის ჩაღრმავება h, მ	ჭის სრული ჩაღრმავება H, მ	მოხვევის კუთხე a°
11	1.0	544.58	543.23	1.35	1.55	110°
16	1.0	545.21	542.61	2.60	2.80	157°
17	1.0	545.17	542.47	2.70	2.90	168°

ჭის №	ჭის დიამეტრი D, მ	მილის ზედაპირის ნიშნული, მ	მილის ძირის ნიშნული, მ	მილის ჩაღრმავება h, მ	ჭის სრული ჩაღრმავება H, მ
1	1.0	549.88	548.08	1.80	2.00
2	1.0	549.20	547.40	1.80	2.00
3	1.0	548.45	546.65	1.80	2.00
4	1.0	547.90	546.10	1.80	2.00
5	1.0	547.53	545.73	1.80	2.00
6	1.0	547.14	545.34	1.80	2.00
7	1.0	546.58	544.78	1.80	2.00
8	1.0	545.98	544.18	1.80	2.00
9	1.0	545.43	543.73	1.70	1.90
10	1.0	545.03	543.48	1.55	1.75
12	1.0	544.51	543.11	1.40	1.60
13	1.0	544.71	543.01	1.70	1.90
14	1.0	544.90	542.80	2.10	2.30
15	1.0	545.05	542.70	2.35	2.45

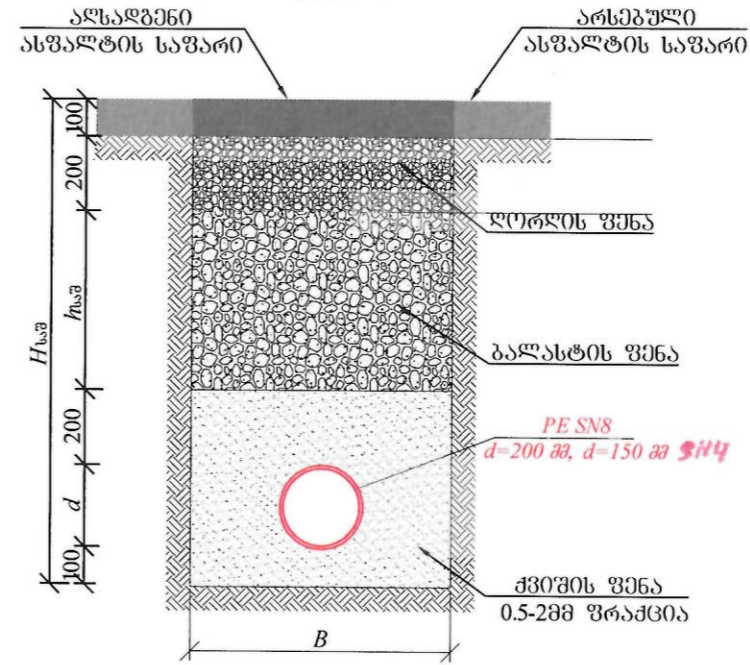
კანალიზაციის საპროექტი ქაზი

მიწის თხრილის განივი კვეთი



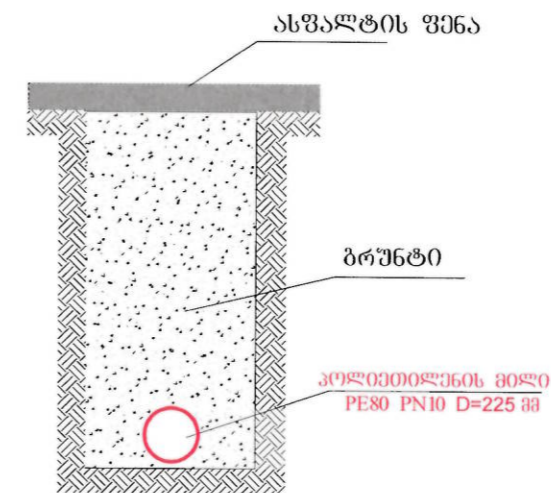
№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	200	1600	700	900	21
2	150	950	700	300	51

მიწის თხრილის განივი კვეთი

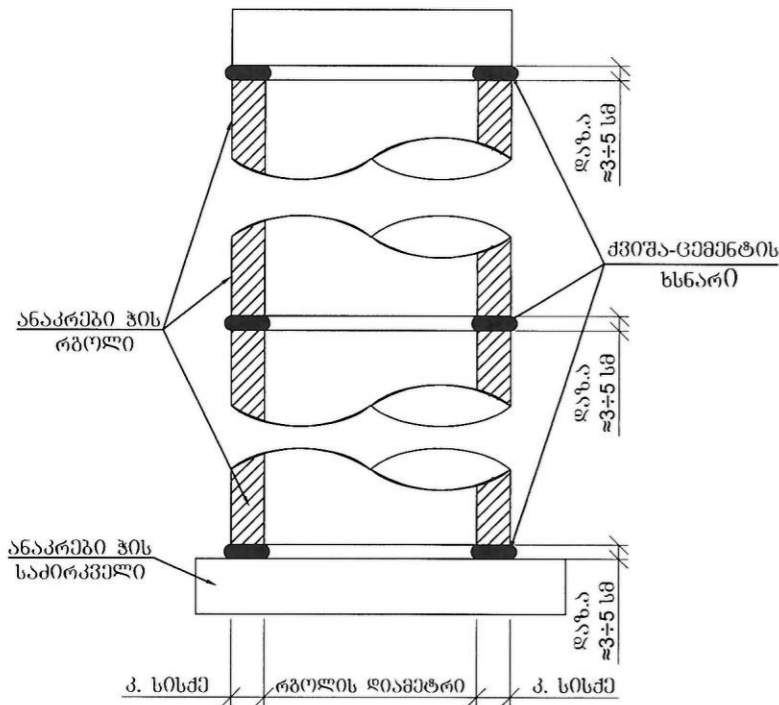


№	d	H <sub>საშ</sub>	B	h <sub>საშ</sub>	L (მ)
1	200	2560	1000	1760	80
2	200	1700	700	900	226
2	150	1250	700	500	225

წყალსაღბენის მიწის ბაგვანა კრუტით სიბრძნე l=37 მ



მრგვალი ჰების კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკვლის, რგოლების და ფილების) გაღებვის კვანძი



შენიშვნა: ქვიშა-ცემენტის სხნარის მოცულობა დაზუსტდეს ალბილზე ჰების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

მითითებები:

- ცხრილები მოწყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეული იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების კიბრითაა განხორციელებს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H=1.7 მ. და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობაა თხრილის ფარდების გაგაგრძელება. იხ. ნახ. კ.-№5

შენიშვნები:

- ოპიკტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ძველებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდის"-ის საკანალიზაციო ძველების რაიონულ სამსახურებთან.
- გენგება არსებული და საპროექტო ძველების დატანით და პირობითი ნიშნები იხილეთ ფურცელი № კ-2
- სამუშაოების წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაკვეთი  
**ისანი-სამგორის გიზნის სხნარი**

ლაკვეთი  
**916**



საპროექტოს უფროსი ა. როსვაძე  
პროექტის ხელმძღვანელი ო. ბერიძე  
შეასრულა ო. ბერიძე  
შეამოწმა ნ. თეთრაძე

პროექტი

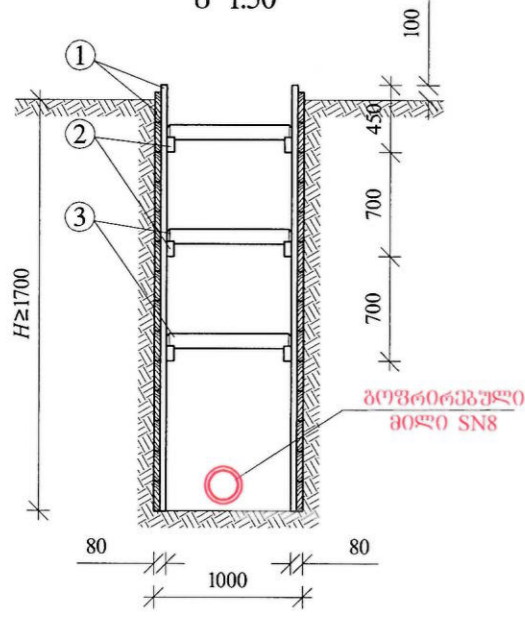
**პარკეთილის მუნიციპალიტეტი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელების რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი მარტი 2019  
ნახაზი

**მიწის თხრილის განივი კვეთი, მის ელემენტების გაღებვის კვანძი**

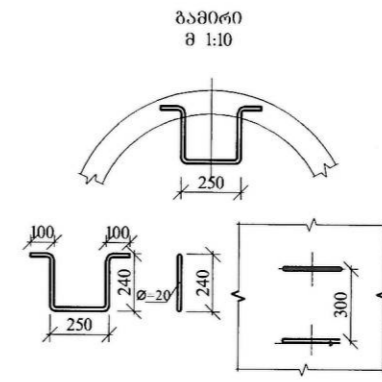
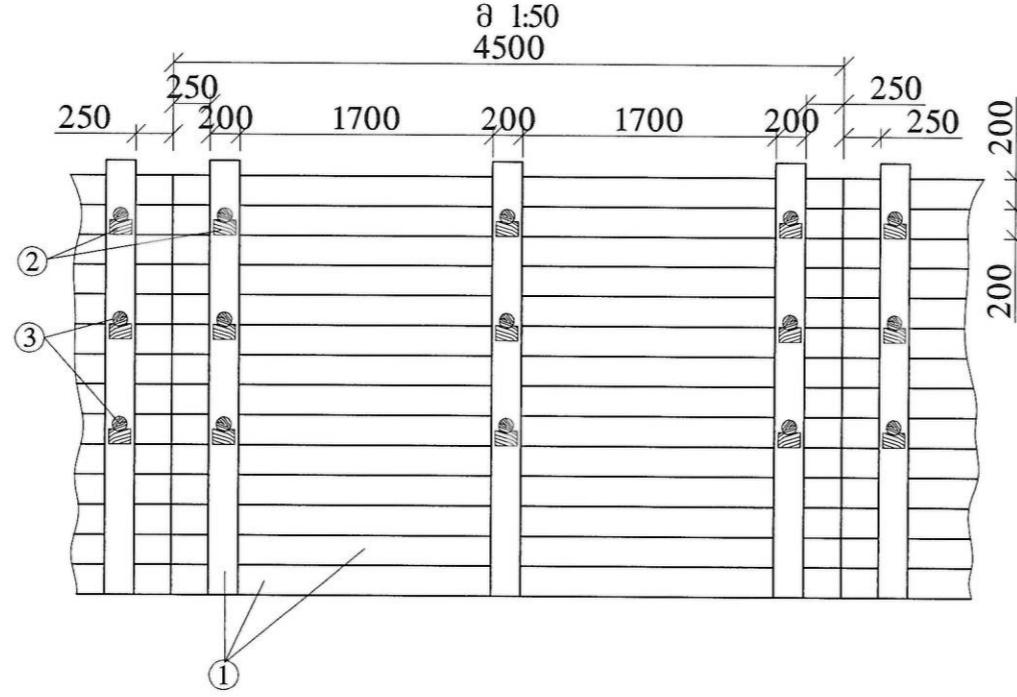


ბამბრების ბანივი კვეთი  
მ 1:50



№	d	B	L (მ)
1	200	1000	80

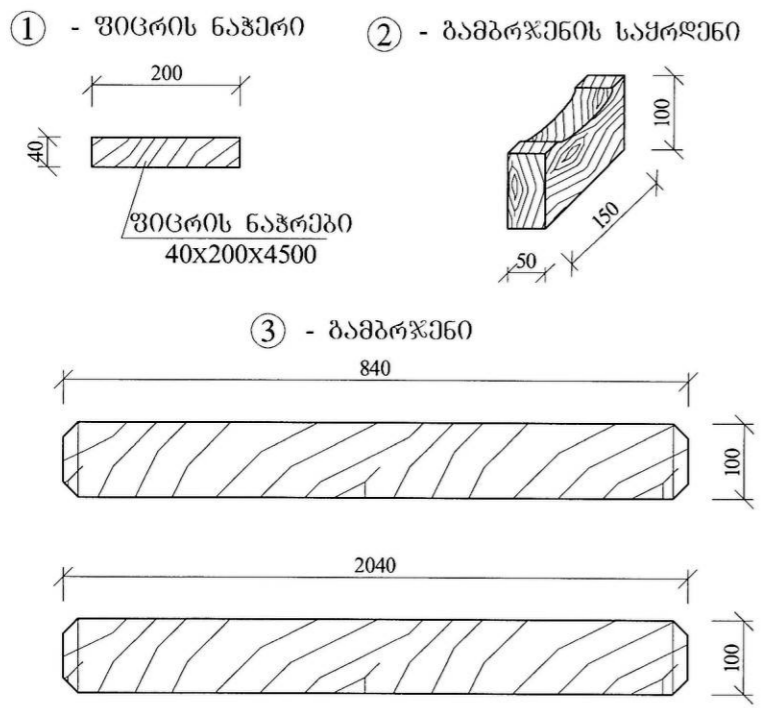
ბამბრების ბრივივი კვეთი  
მ 1:50



ბამბრის სპეციფიკაცია

დასახელება	რ-ბა	წონა, კგ.	შენიშვნა
არმატურა Ø20-A1	80	2.294	183.52

დ ე ტ ა ლ ე ბ ი  
მ 1:10



ექსპლიკაცია:

1. ფიცრის ნაჭიერი 40x200x4500 მმ.
2. ბამბრების საყრდენი
3. ბამბრის (მრგვალი კვეთის მორი) Ø=100 მმ.

**შ ე ნ ი შ ვ ნ ა**

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

ლაკვეთი

**ინანი-სამგორის გიზნეს ცენტრი**

ლაკვეთა

916

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუარი"  
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
ბაქმიანი ენსაარბიონის და არკოპირიონის  
დაპარამენი-საპროექტი სასახური

საპროექტის უფროსი	ა. როზნაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ო. ბერიძე	
შეასრულა	ო. ბერიძე	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	

პროექტი

**პარკეთილის მუნიციპალიტეტი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი**

თარიღი

მარტი 2019

ნახაზი

**ქვაბულის და თხრილის გამაგრების კვანძი, გეგმა**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-7	7