



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
 სპროექტო სამსახური

**მთიანეთ-ქრნანის რაიონში,
 ოპიზარის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის ქსელების
 რეკონსტრუქცია**

თბილისი 2019

დაკვეთა №	911
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)



ფორმატი	სტაფი	ვარიანტი
A3	მპ	1

პროექტი

შენიშვნები:

ლაგველი

GWP

მთაწმინდა-ქრანისის რაიონული
გზისმშენებელი


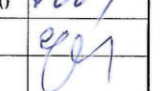
ლაგველი

911

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუარი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ბაინიური ენსაბიზის და არეგირების
დაარსებები-სარეგირი სმსსარი

საპროექტის ურთიერ	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	გ. თემთაძე	

პროექტი

**მოიზარის ქუჩაზე არსებული
ქანალიზაციის ქსელის
რეკონსტრუქცია**

თარიღი

მარტი
2019

ნახაზი

სიტუაციური გეგმა.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-1	9

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ნ ა ხ ა ზ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	
1.	საერთო მონაცემები.	ქ-1
2.	სიტუაციური გეგმა. საერთო მითითებები.	ქ-2
3.	ოპიზარის ქუჩის საკადასტრო გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელების გატანით	ქ-3
4.	ოპიზარის ქუჩის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელების გატანით	ქ-3-1
5.	კანალიზაციის საპროექტო მილსადენის ბრძივი პროფილი.	ქ-4
6.	მიწის თხრილის ბანივი კვეთები. ჰის ქვაბულის ბანივი კვეთი.	ქ-5
7.	სწორხაზოვანი სათვალთვალო ჰა. სამონტაჟო ნახაზი და მონაცემები. ჰის ტიპური კვანძები.	ქ-6
8.	ვარდნის სათვალთვალო ჰა. არსებულ ჰასთან დაერთება. სამონტაჟო გეგმები და ჰრილები.	ქ-7
9.	მიერთების სათვალთვალო ჰები. ტიპური სამონტაჟო ნახაზი და მონაცემები.	ქ-8
9.	სპეციფიკაცია.	ქ-9

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაზიანების აცილების მიზნით სამუშაოების დაწყების წინ ყველა მფლობელ უწყებასთან დახმარებული იქნას მათი აღვივებულობა, კვეთი და ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით.
- სამონტაჟო სამუშაოები განხორციელდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ს ზედამხედველობის ქვეშ.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მილსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

პ რ ო ე ქ ტ ი ს გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

მთაწმინდა-კრწანისის რაიონში, ბეჭა ოპიზარის ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქციის მუშა პროექტი დამუშავებულია შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"-ის მთაწმინდა-კრწანისის რაიონული ბიზნესცენტრის დავალების და მონაცემების საფუძველზე.

ამჟამად ბეჭა ოპიზარის ქუჩის ორივე მხარეს მდებარე ნაკვეთებიდან გამომავალი DN100 კვეთის კანალიზაციის გამომყვანები წარმოადგენს წლების მანძილზე არარეგულირებულად და თვითნებურად ქუჩის ქვეშ გამავალი ხევის სანიტარული DN1000 კვეთის კოლექტორის არსებულ ჰებთან ჩართულ მილსადენებს, რომელთა უმეტესი ნაწილი ამორტიზებულია. მოსახლეობის მხოლოდ მცირე ნაწილი ჩართულია ამჟამად ქუჩაზე არსებულ ცენტრალიზებულ DN300 ქსელთან, რომელიც აბრეშვით ამორტიზებულია და საჭიროებს განახლებას. აღნიშნული ქსელი ჩართულია ბრიჭაშვილის ქუჩაზე გამავალ DN300 კოლექტორში.



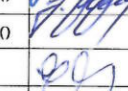
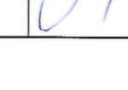

დავალების თანახმად პროექტი ითვალისწინებს ბეჭა ოპიზარის ქუჩის მთელ სიგრძეზე ახალი კანალიზაციის ქსელის მოწყობას და მასთან ქუჩის გასწვრივ მდებარე ყოველი ნაკვეთიდან გამომავალი DN100 მილების შეცვლას, მათ წითელ ხაზებთან მკაფიოდ მიერთების მიერ მითითებულ ქსელამდე.

საპროექტო კოლექტორის საერთო სიგრძე ბრიჭაშვილის ქუჩის DN300 კოლექტორამდე შეადგენს 170.0 მეტრს. მისი საწყისი 90.0მ მანძილის მონაკვეთი ეწყობა პოლიეთილენის HDPE DN300 დიამეტრის გოფირებული მილებისაგან, ხოლო დანარჩენი 80.0მ სიგრძის მონაკვეთი-HDPE DN300 დიამეტრის გოფირებული მილებისაგან. ნაკვეთებიდან გამომავალი მილების შეცვლა ქუჩის ფარგლებში გათვალისწინებულია პოლიეთილენის HDPE DN100 დიამეტრის გოფირებული მილებით, რომელთა ჯამური სიგრძე შეადგენს 110.0 მეტრს.

პირითაღი ქსელი ეწყობა 0.70მ სიბანის და 1.30მ სიღრმის თხრილში. მასზე ეწყობა 15 სათვალთვალო ჰა, რომლებიც აიგება 1.0მ დიამეტრის ანაკრები რკინაბეტონის ელემენტებისაგან.

სამონტაჟო სამუშაოების მიმდინარეობისას შონების გამოვლენისა და მათი აღმოფხვრის მიზნით პროექტი ითვალისწინებს ქსელის ექსპლუატაციის გამოცდის სამშენებლო ნორმების შესაბამისად.

წინამდებარე პროექტი შესრულებულია არსებული სამშენებლო ნორმების და წესების დაცვით. პროექტს თანდართული აქვს სამუშაოთა მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	პ	1
პროექტი აღნიშნული:		
<ul style="list-style-type: none"> — კანალიზაციის საპროექტო ქსელი — კანალიზაციის არსებული ქსელები — წყალსადენის საპროექტო ქსელი — სანიტარული კოლექტორი ● არს. ჰები და სანიტარული ცხაური ● წყალსადენის საპროექტო ჰა ● სახანძრო ჰიდრანტი ✉ ინფორმაციური წყალგრომის ჰა ● კანალიზაციის საპროექტო ჰა 		
შენიშვნები:		
დამკვეთი	GWP	
მთაწმინდა-კრწანისის რაიონული ბიზნესცენტრი		
დამკვეთის	911	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" <small>თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</small> გამიჯობის ქსელებისა და პროექტების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	გ. თეთრაძე	
პროექტი		
ოპიზარის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის რეკონსტრუქცია		
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ქ-1	9



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	პე	1

- პროექტის აღწერა:**
- კანალიზაციის საპროექტო ქსელი
 - კანალიზაციის არსებული ქსელები
 - წყალსადენის საპროექტო ქსელი
 - სანიტარული კოლექტორი
 - არს. ჰაზი და სანიტარული ტყუპი
 - წყალსადენის საპროექტო ზა
 - სახანძრო ჰიდრანტი
 - ინფორმაციული წყალგამწვანების ზა
 - კანალიზაციის საპროექტო ზა

- შენიშვნები:**
- სამშენობის დაწყებამდე დაგეგმილ იქნას არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადამოწმების ალგორითმი.
 - მიწის თხრილის მოწყობისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას მკაცრად დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - სამშენობის შესრულის შემდეგ "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"-ს ზედამხედველობის ქვეშ.


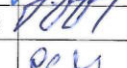
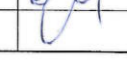

ლაივინგ GWP
**მთავინფორმაციის რეკონსტრუქციის
 ბიზნესცენტრი**

ლაივინგ 911

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33
 ბაქო-სამშენობის და პროექტირების
 დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

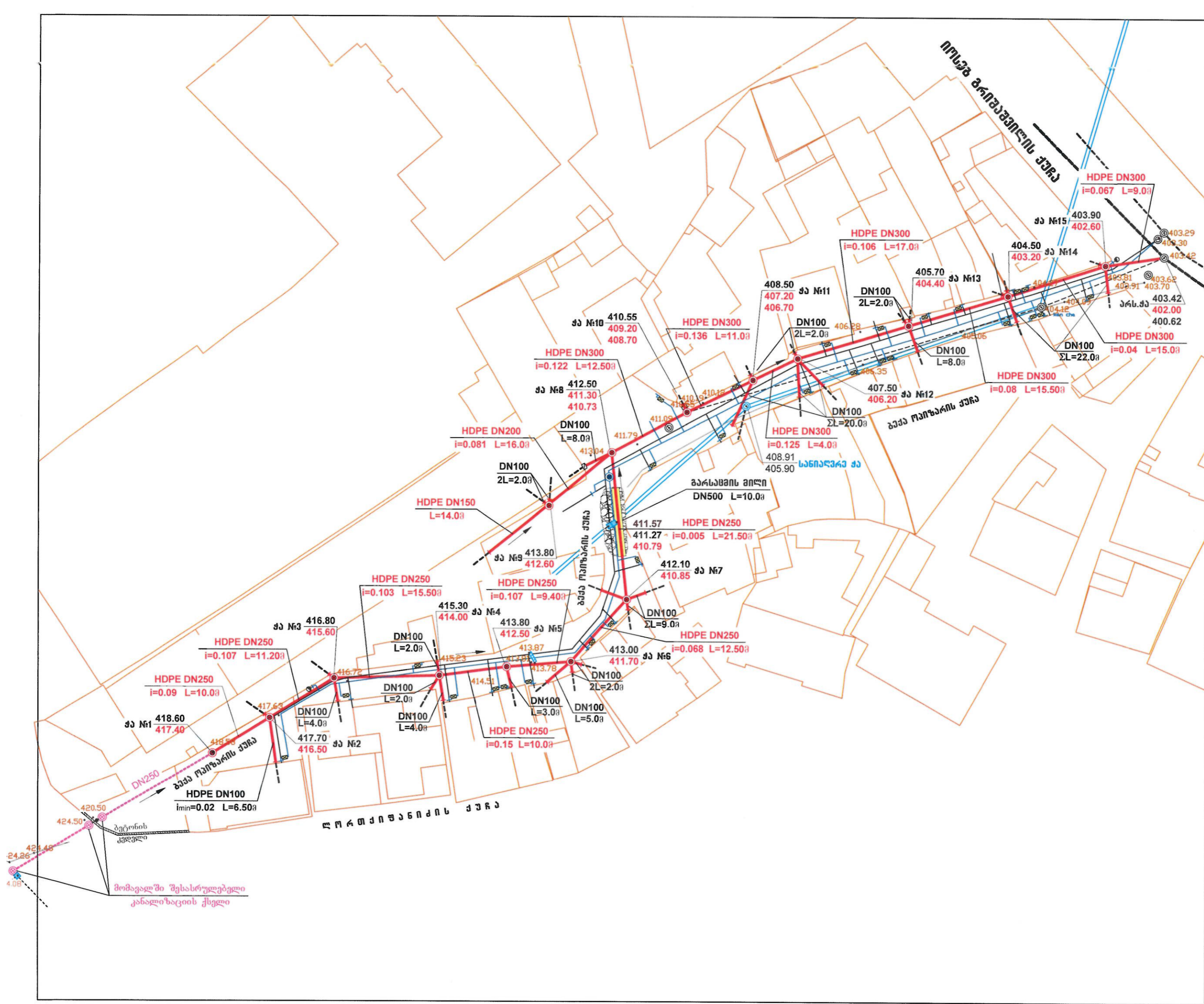
საპროექტო უწყისი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	გ. თეთრაძე	


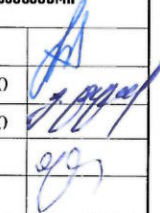
**მოიხარის ქუჩაზე არსებული
 კანალიზაციის ქსელის
 რეკონსტრუქცია**

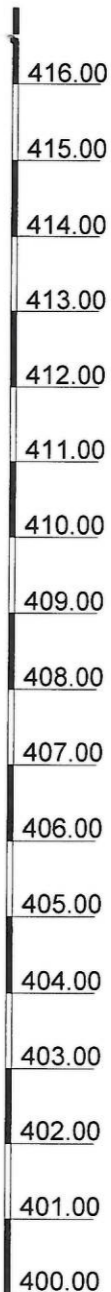
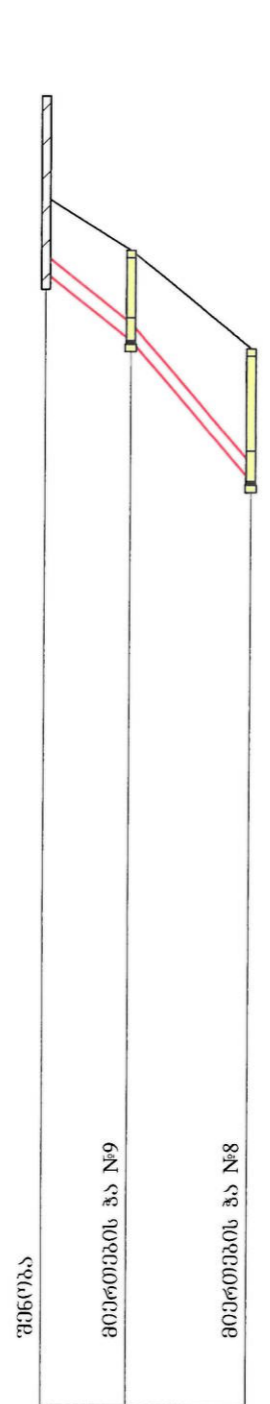
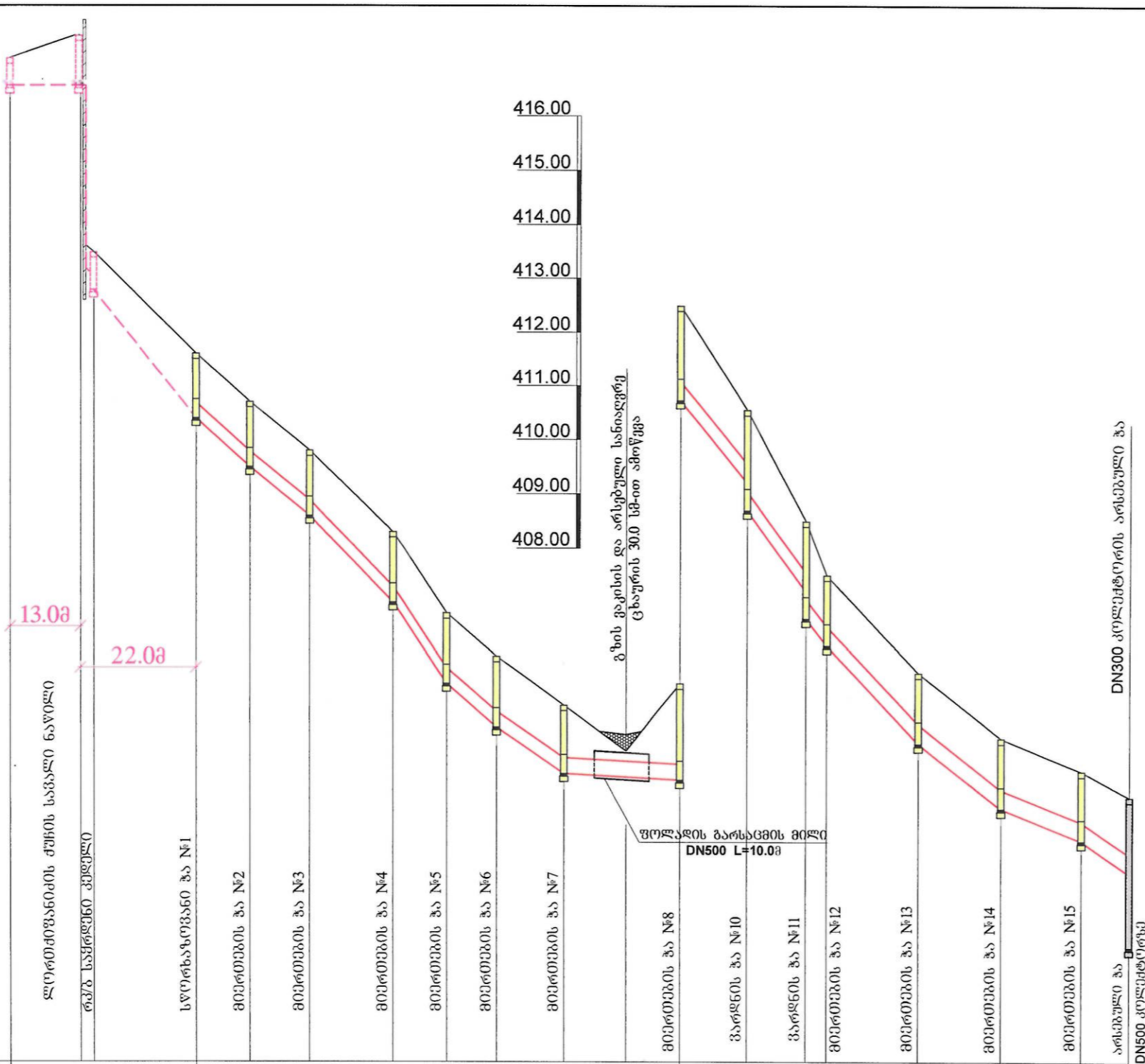
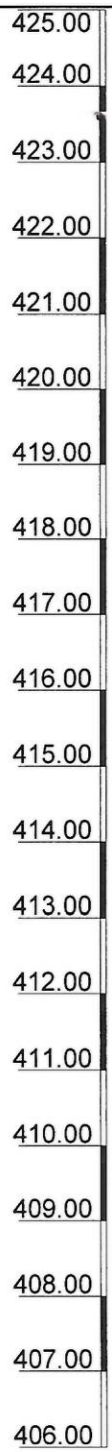
თარიღი მარტი
 ნახში 2019

**ბ. მოიხარის ქუჩის საკანალიზაციო
 გეგმა კანალიზაციის არსებული
 და საპროექტო ქსელის
 გაგებით**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-1	9



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	პე	1
პროექტი აღწერა:		
<ul style="list-style-type: none"> — კანალიზაციის საპროექტო ქსელი --- კანალიზაციის არსებული ქსელები — წყალსადენის საპროექტო ქსელი — სანიაღვრე კოლექტორი ● არს. ჰაზი და სანიაღვრე ცხაური ● წყალსადენის საპროექტო ზა ● სახანძრო კორდონტი ⊠ ინდივიდუალური წყალგამწვანების ზა ● კანალიზაციის საპროექტო ზა 		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. სამუშაოების დაწყებამდე დაუსტებელი იქნას არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადამოწმების ადგილები. 2. მიწის თხრილის მოწყობისას და საგონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას გაცხად დატული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოები შესრულდეს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"-ს ჯედახმარებლობის ქვეშ. 		
ლაგვერდი	GWP	
მთავარი-კანონის რეგულირება		
ლაგვერდი	911	
		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 მთავარი ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი		
მოიზარის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქცია		
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
ბ. მოიზარის ქუჩის გზაზე კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელების გაგანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500	კ-3-1	9

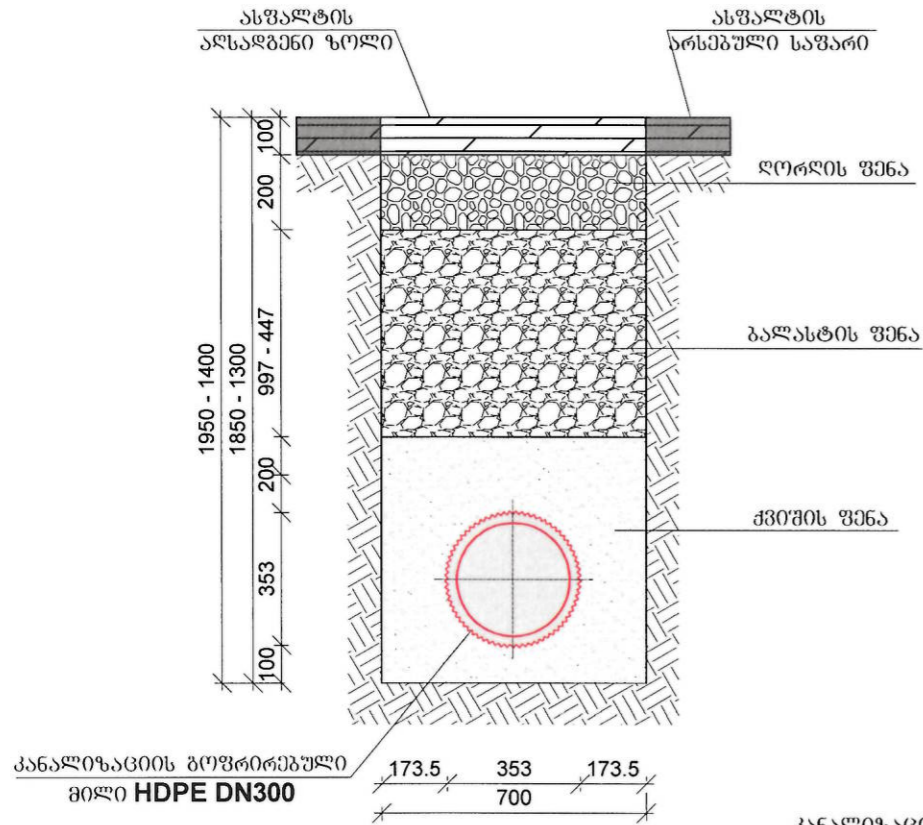


მილის დანახლება, მასალა და ღიაგამტრი	HDPE DN250 L=35.0მ		გოფრირებული მილი HDPE DN250 L=90.0მ							გოფრირებული მილი HDPE DN300 L=80.0მ								
მილის ჩაღრმავება	1.00	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.25	0.78 0.48	1.20	1.35	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.42	2.80
მილის ძირის ნიშნული	424.08	424.50 420.50	418.60	417.70	416.80	415.30	413.80	413.00	410.85	410.79	411.30 410.73	409.20 408.50	407.78 406.20	406.20	404.40	403.20	402.60	402.00 400.62
მიწის ზედაპირის ნიშნული	424.08	424.50 420.50	418.60	417.70	416.80	415.30	413.80	413.00	412.10	411.57 411.27	412.50	410.55	408.50 407.50	407.50	405.70	404.50	403.90	403.42
განძილი	13.00	2.50	19.00	10.00	11.20	15.50	10.00	9.50	12.50	11.50	10.00	12.50	11.00	4.00	17.00	15.50	15.00	9.00
სიგრძე	ქანობი		i=0.09 L=10.0მ	i=0.107 L=11.0მ	i=0.103 L=15.50მ	i=0.15 L=10.0მ	i=0.107 L=9.50მ	i=0.068 L=12.50მ	i=0.005 L=21.50მ	i=0.005 L=12.50მ	i=0.122 L=11.0მ	i=0.136 L=4.0მ	i=0.125 L=17.0მ	i=0.106 L=17.0მ	i=0.08 L=15.50მ	i=0.04 L=15.0მ	i=0.067 L=9.0მ	
პიკეტაჟი																		
სიტუაცია																		

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მე	1
პროექტი		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> ნახაზი განიხილეთ საპროექტო მილსადენის გეგმასთან ერთად -ფურცელი №3. მიწის საფუძვლების წარმოებისას დატული იქნას შესაბამისობის წესები. უპრეცედენტო გრუნტი დაიტანეს სატანკო 15-20 სმ სისქის შრეებზე. ფუნდამენტის წარმოებისას მიღებული ნებისმიერი ცვლილება განიხილეთ და შეთანხმებული იქნას საპროექტო სამსახურთან. 		
ლაგვითი	GWP	
მთავარი-ქრანის რეკონსტრუქციის პროექტი		
ლაგვითი	911	
შეხვედრის		
შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენჯინერინგ" თბილისი, კოსტავაძის ქუჩა, №33 მთავარი ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტო უწყისი	ა. რეზაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	
პროექტი		
ოპიონის ქვეყანა არსებული კანალიზაციის რეკონსტრუქცია		
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
კანალიზაციის საპროექტო მილსადენის გეგმის პროექტი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100 1:500	კ-4	9

მიწის თხრილის განივი კვეთი I-I

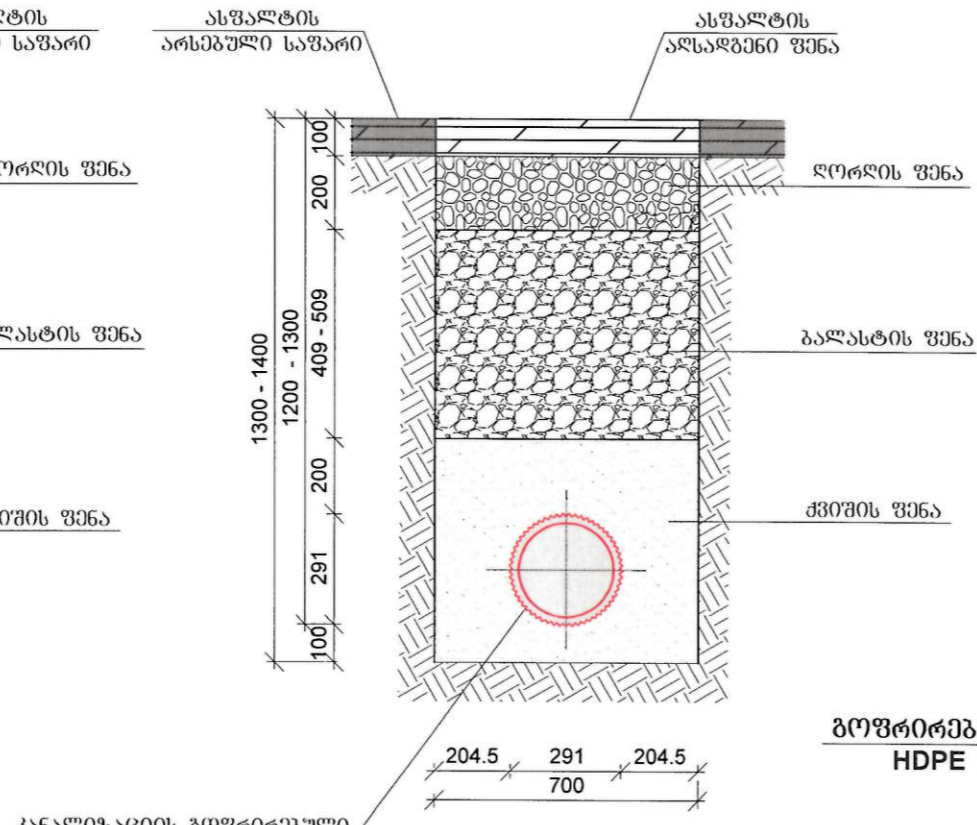
L=80.0მ



კანალიზაციის გოჭრილებული მილი HDPE DN300

მიწის თხრილის განივი კვეთი II-II

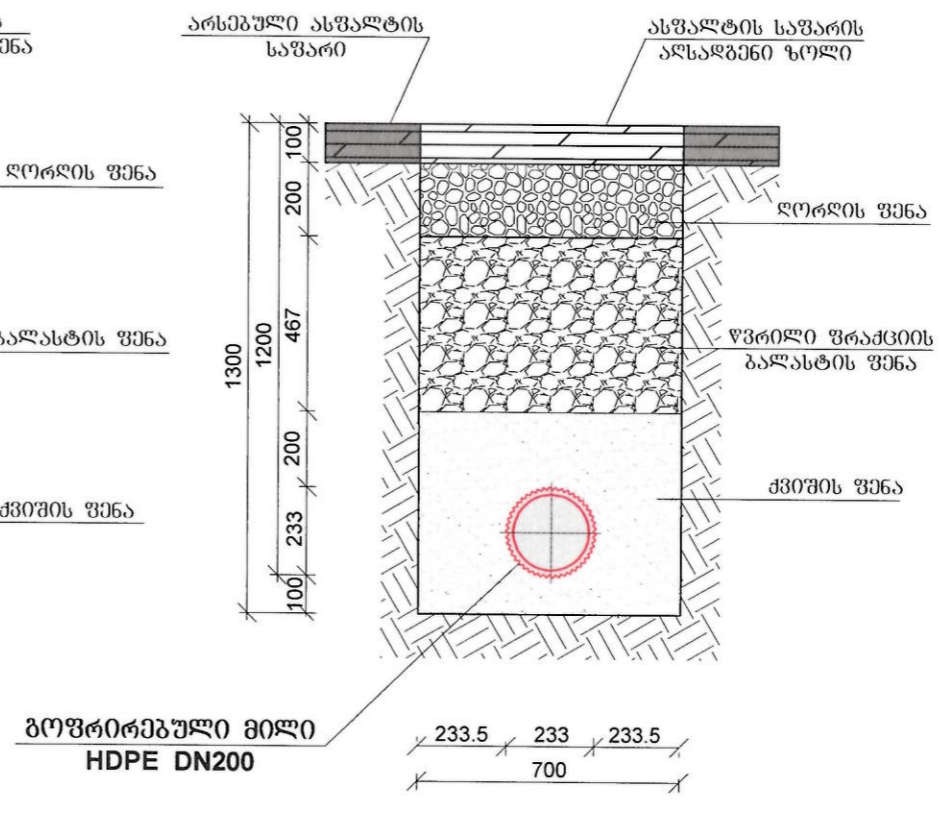
L=96.66



კანალიზაციის გოჭრილებული მილი HDPE DN250

მიწის თხრილის განივი კვეთი III-III

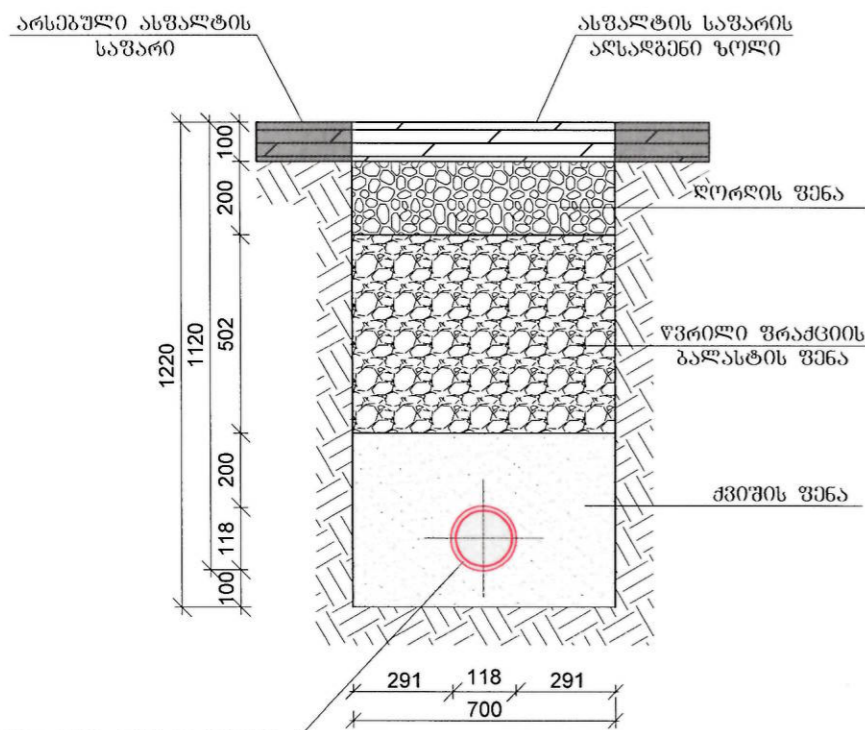
L=30.0მ



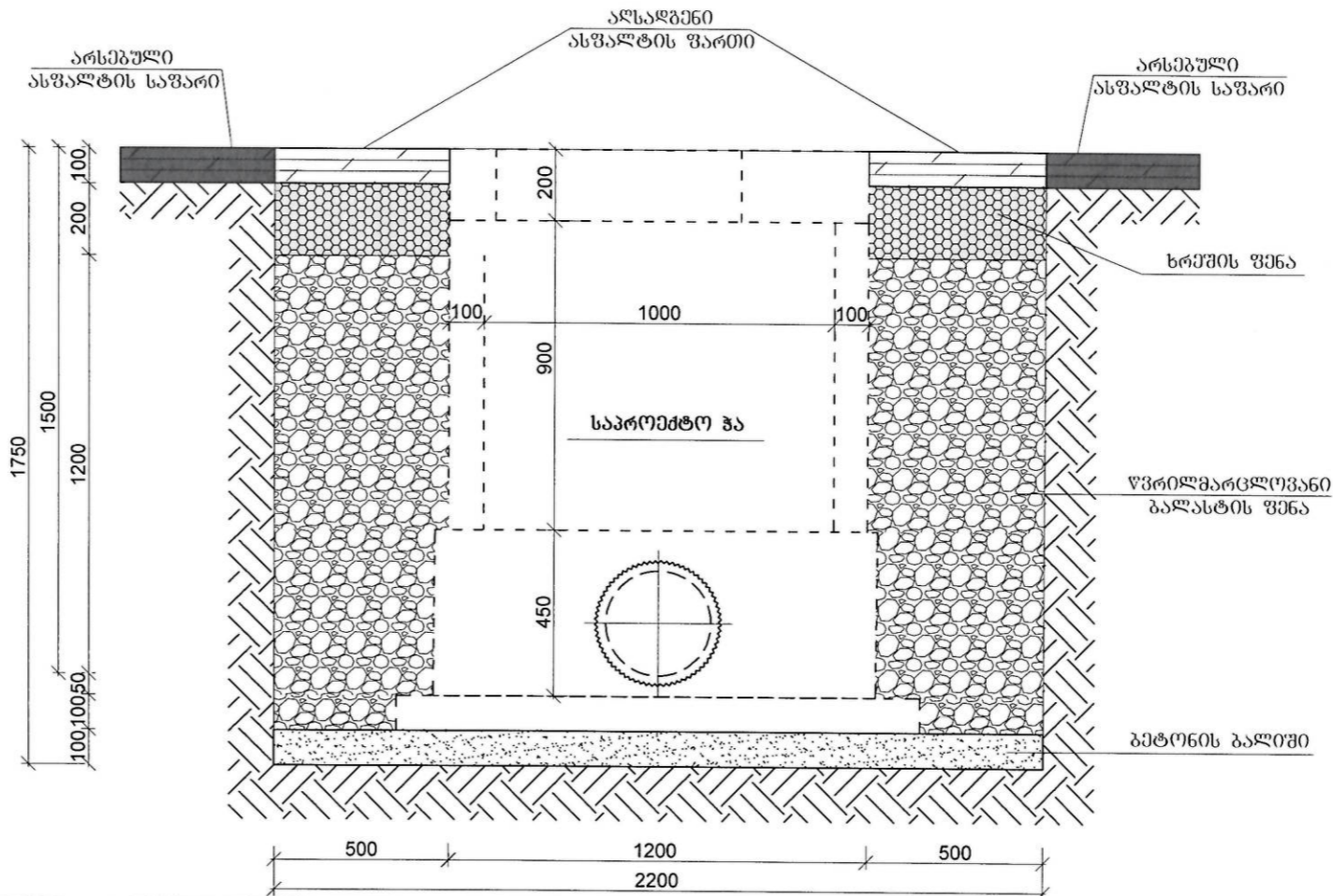
გოჭრილებული მილი HDPE DN200

მიწის თხრილის განივი კვეთი IV-IV

ΣL=110.0მ



კანალიზაციის გოჭრილებული მილი HDPE DN100



ჩის ქვაბულის განივი კვეთი ნ ი მ უ შ ი

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	გვ	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

- მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებული იქნას საპროექტო მიმართულებების გასწვრივ გვერდობისა და სიღრმის ხელშეწყობა პირობები, კერძოდ არსებული მიწისშენიშვნების კომუნიკაციების აღიარება და მათი გადაკვეთის აღბეჭდვა.
- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- უკუჩვენების ბრუნტი დაიტანოს სატექნიკური 15-20 სმ სისქის შრეებზე.

ლაგვითი	GWP
მთავარი-კანონის რეგულირება	გინეზისეხერი
ლაგვითი	911

შ.პ.ს. "გოჭრილი ურთიერ ენდ უაუარი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

განყოფილება: კანალიზაციის და სანიაღვრე სამსახური

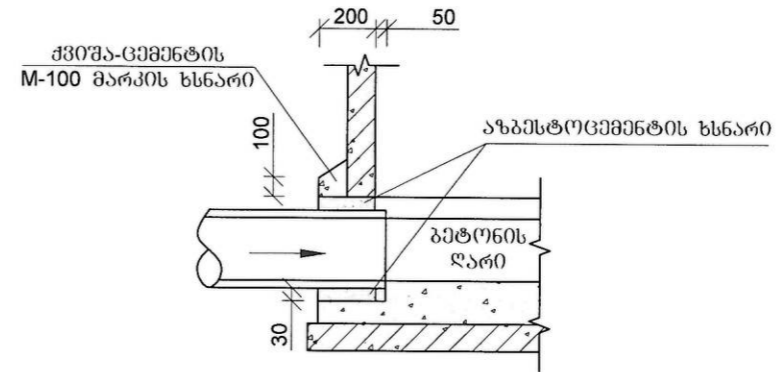
საპროექტოს უფროსი	ა. რეზაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე

ოპიზარის ქვეყანა არსებული კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქცია

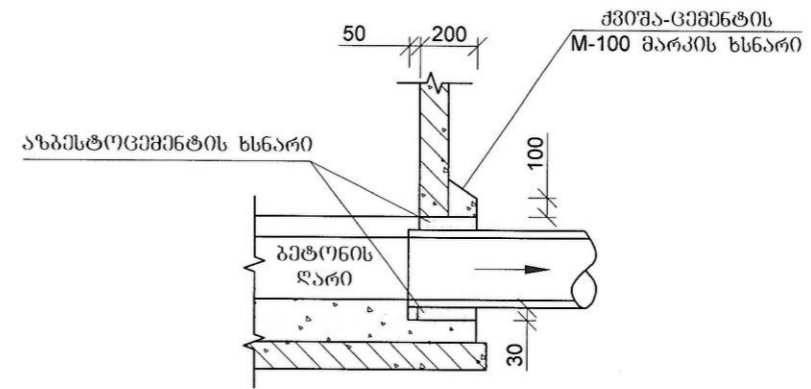
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
მიწის თხრილის განივი კვეთი	ჩის ქვაბულის განივი კვეთი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	კ-5	9

საპროექტო ჯგუფის ტექნიკური კვანძები

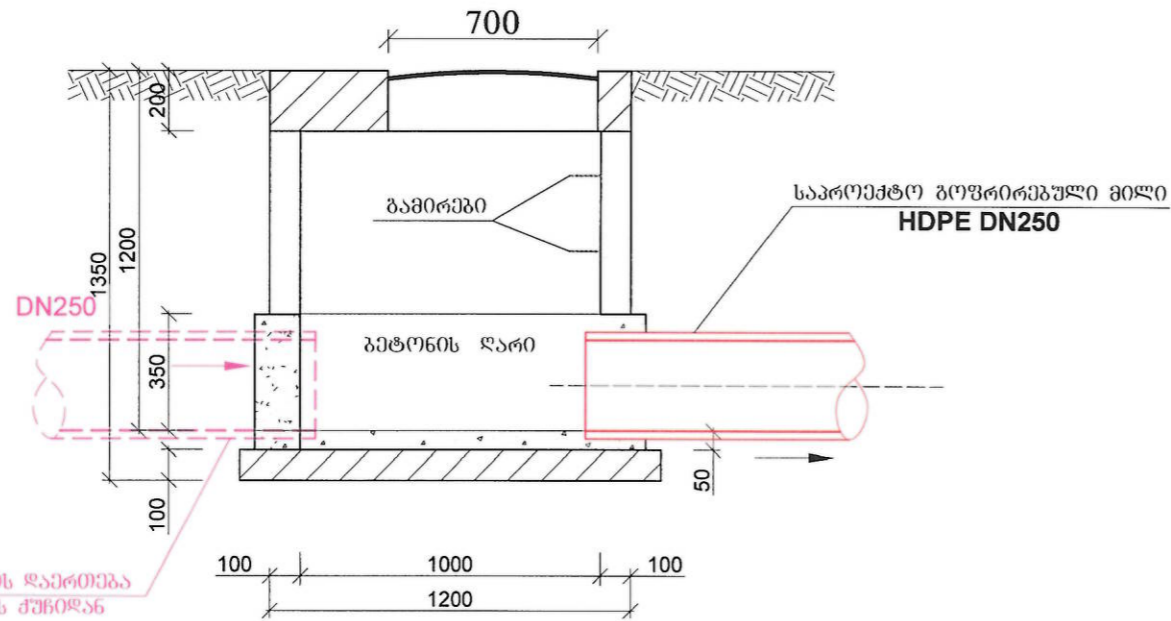
ჯან შებენი მილის მოწყობა



ჯან ბამბა მილის მოწყობა

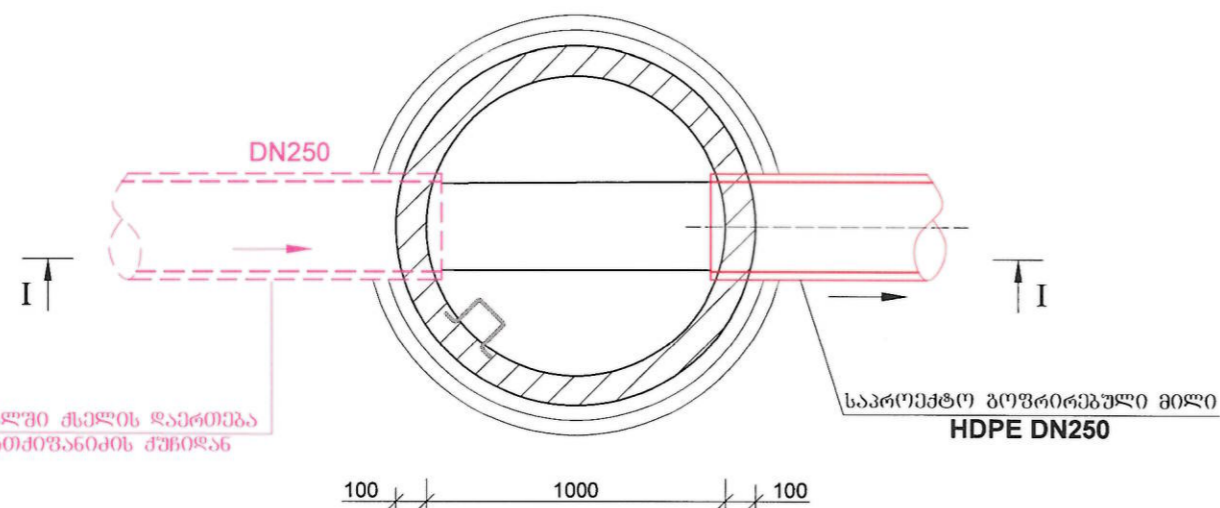


სწორხაზოანი სათვალთვალო ჯან
ჭრილი I-I



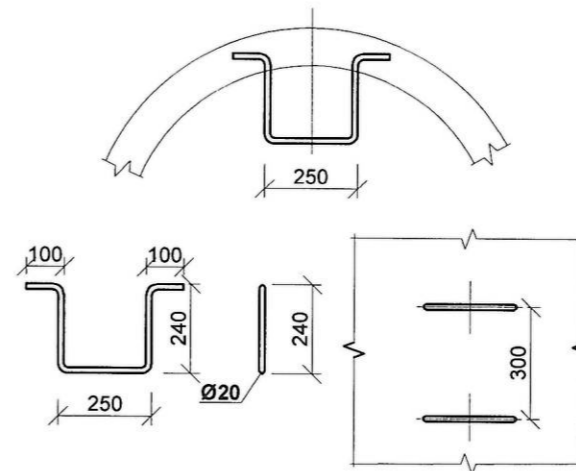
მოგაგალოში ძხელის ღაერთება
ლორთქიფანის ქუჩიდან

ბამბა



მოგაგალოში ძხელის ღაერთება
ლორთქიფანის ქუჩიდან

ბამბი
მ 1:20



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	პე	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

1. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
2. ქვაბულის უკუნაპროსას გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ სისქის შრეებად.
3. სახანძრო ჰიორანტების განთავსების ადგილები იხილეთ წყალსადენის საპროექტო ძხელის ბეგმაზე.

ლაკვეთი	GWP
მთავარი-კონსტრუქციის რეკონსტრუქციის ბიზნესსტრატეგია	

ლაკვეთა № 911



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუარი"
თბილისი, კობახიძის I შესახვევი, №33
ბანქარი ენსაბიზის და არეგულირების
დაარსებულნი-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უფროსი	ა. რეზაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი
შამოწმა	ნ. თეთრაძე

პროექტი

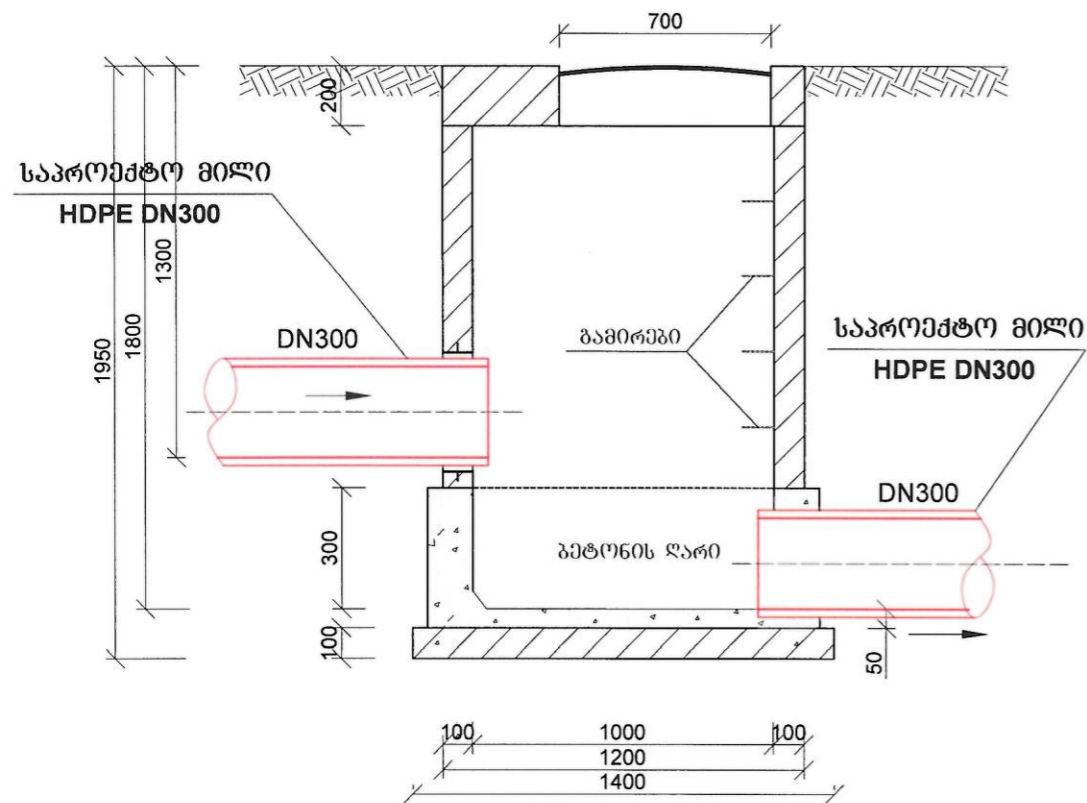
**ოპიზარის ქაჩაზე არსებული
კანალიზაციის ქსელის
რეკონსტრუქცია**

თარიღი	მარტი 2019
ნახაზი	

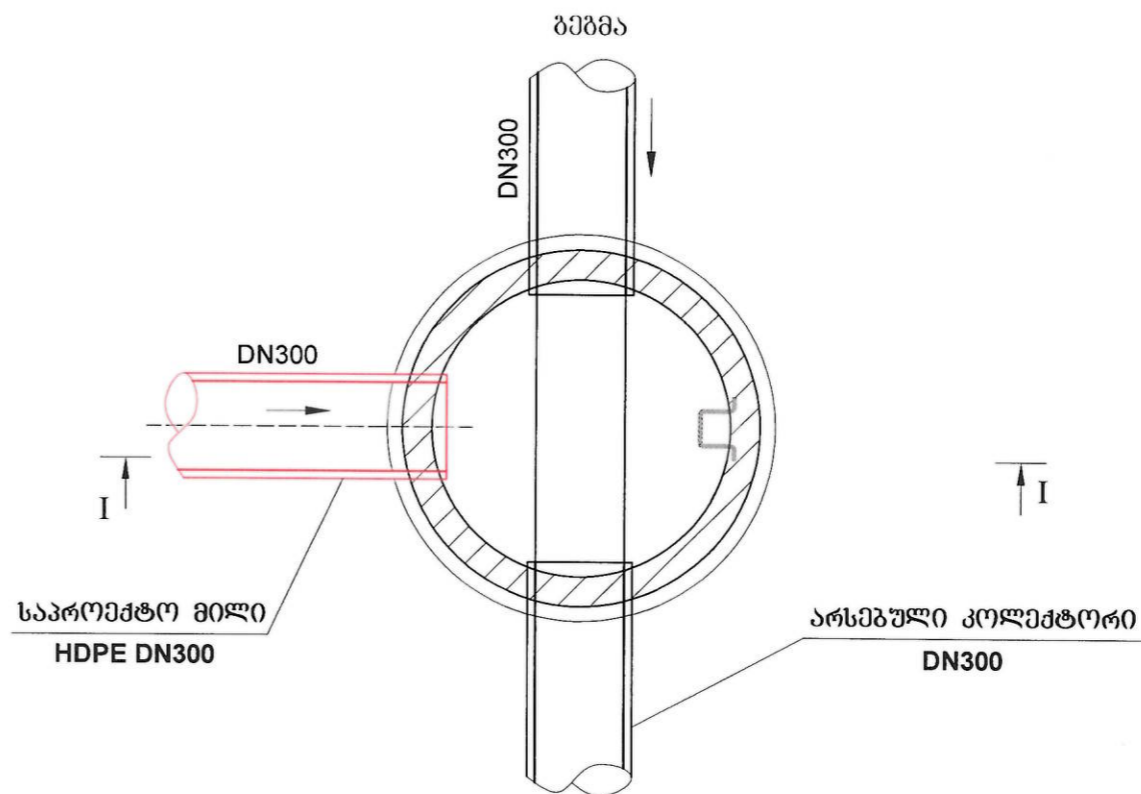
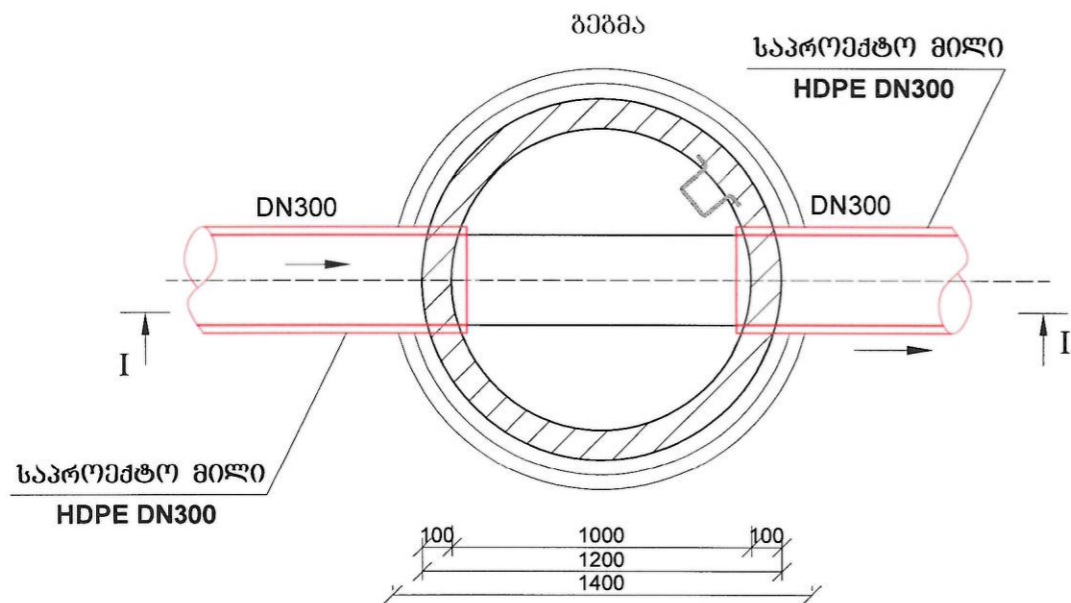
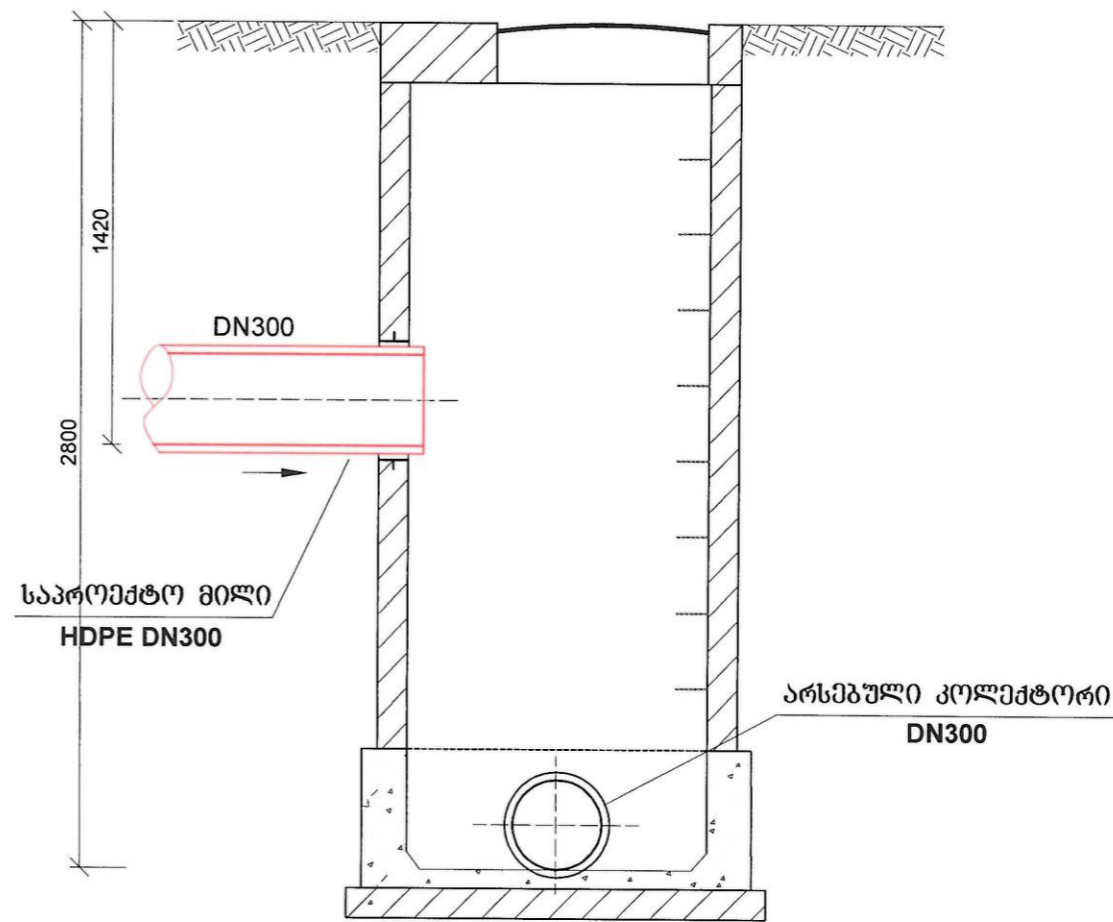
სწორხაზოანი
სათვალთვალო ჯან.
სამონტაჟო ნახაზი და
მონაცემები.

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:25	კ-6	9

პარდნის სათვალთვალო ჭა №10 და №11
ჭრილი I-I



არსებულ ჭანთან დაერთვა
ჭრილი I-I



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	შპ	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

1. ჭეშის ნახაზი განიხილვება საპროექტო მილსადენის პროექტთან ერთად-ფურც. №კ-4.
2. კანალიზაციის ჭეშის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულდეს ტიპური პროექტის ტიპ 902-09-22.84 თანახმად.
3. ჭეშის ჰიდროტეორეტიკა განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა სამართო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე ჭის ზედაპირის დამუშავება (დაბრუნება) მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით.
4. სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს უსაფრთხოების წესების დაცვით.
5. ჭეშსა და ძვავულს შორის სივრცის შევსებისას უპუნჯარის მასალა დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ სისქის შრეებად.
6. 1.70მ და მეტი სიღრმის ძვავულები შესრულდეს კედლების გამაგრებით.
7. სათვალთვალო ჭის ტიპური კვანძები იხ. №კ-12 ფურცელზე.

ლაიკენი **GWP**
მთავარი-კრწანისის რაიონული
გიზნისსახეობა

ლაიკენი № **911**



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უთიერ ენდ შაუერი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
ბაქოში არსებული და პროექტირების
დაარსებები-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეასრულა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ნ. თეთრაძე	

პროექტი


**ოპიზარის ქარაზე არსებული
კანალიზაციის ქსელის
რეკონსტრუქცია**

თარიღი **მარტი 2019**

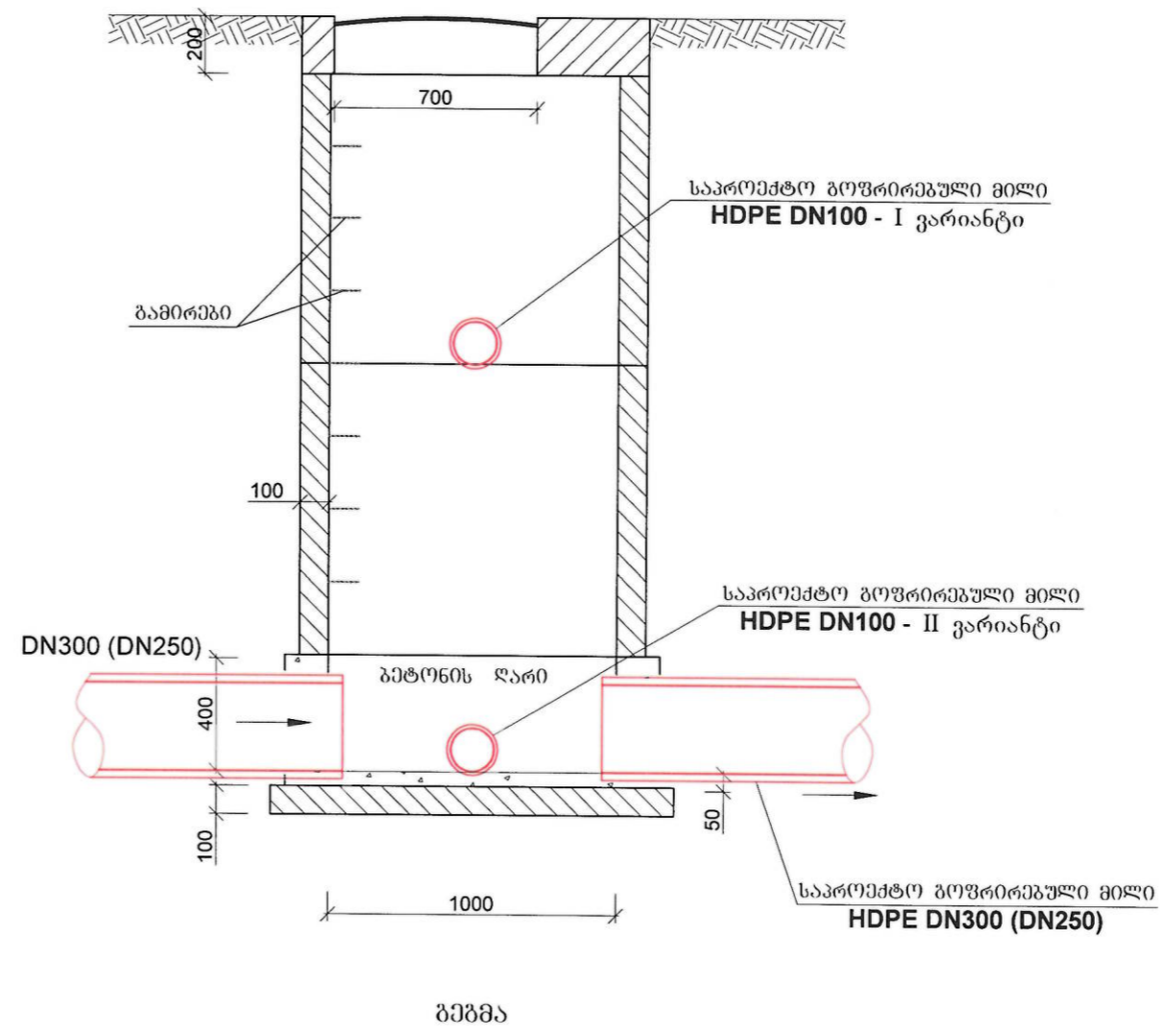
ნახაზი

**პარდნის სათვალთვალო ჭა.
არსებულ ჭანთან დაერთვა.
სამონტაჟო გეგმები და ჭრილები.**

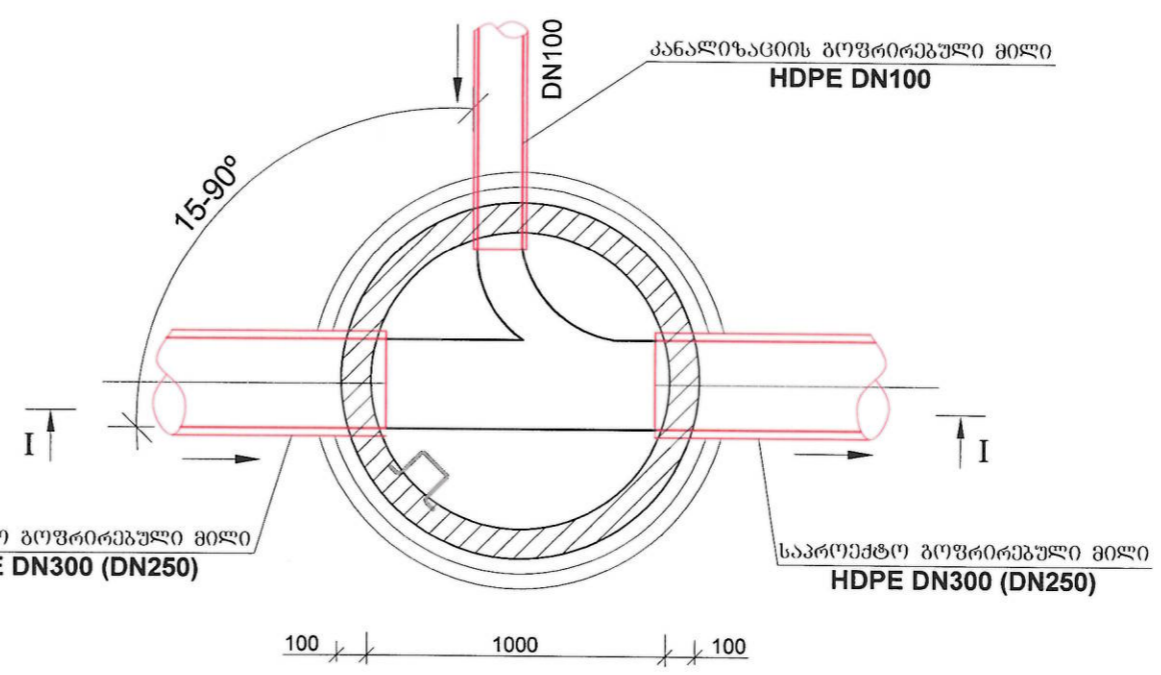
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:25	კ-7	9

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მპ	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ობიექტის გეგმა წყალსადენის არსებული და საპროექტო მსუბუქი დატანით იხილეთ შპრცეფი № 3.</p> <p>2. წყალგამწვანებელი მიწისქვეშა GWP-ში შემოტანილი განაცხადის საფუძველზე-ნაკვეთის საფუძვართან მკაფიოდ მიერთებული ადგილზე.</p> <p>3. სამუშაოებს წარმოების დატვირთვით უსაფრთხოების წესები.</p> <p>4. ჰის ქვესაფუძვლის ჰიდროლოგია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 სენისა საერთო სისქით 4-5 მმ. ბითუმით დაფარვამდე ჯედაპირის დამუშავება (დაბრუნება) მოხდეს განხორციელებული ბითუმით.</p> <p>5. ფოლადის უსუნური ნაწილები დაიფაროს ანტიკოროზიული ლაქით სამ შენად.</p>		
დამკვეთი	GWP	
მთავარი-პროექტის რეგისტრირებული ინჟინერი	მთაწმინდა-ქრანისის რაიონული გეგმარედაქტორი	
დამკვეთის ადრესი	911	
შემსრულებელი		
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	გ. თეთრაძე	
პროექტი		
ოპიზარის ქრანზე არსებული კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქცია		
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
მიერთების სათვალთვალო ჭები. მიწისქვეშა ნაწილი და მონაშენები.		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	კ-8	9

**მიერთების სათვალთვალო ჭები
ჭრილი I-I**



გეგმა






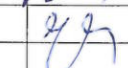
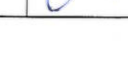
მიერთების სათვალთვალო ჭების მონაცემები

ჭა №	ჭის დიამეტრი D მმ	მილის დიამეტრი DN მმ	მისაერთებელი მილის დიამეტრი მმ	მილის ნაღრმავება h მმ	ჭის ზომები მმ				
					ღარის სიმაღლე მმ	ღარის სისქე მმ	ძირის ფილის სისქე მმ	ჭის სიმაღლე ღარიდან	ჭის სრული სიმაღლე H მმ
1									
2	1000	250	100	1200	350	50	100	850	1350
3	1000	250	100	1200	350	50	100	850	1350
4	1000	250	100	1300	350	50	100	950	1450
5	1000	250	100	1300	350	50	100	950	1450
6	1000	250	100	1300	350	50	100	950	1450
7	1000	250	100	1250	350	50	100	900	1400
8	1000	300	100	1730	400	50	100	1330	1880
9	1000	200	100	1200	300	50	100	800	1350
12	1000	300	100	1300	400	50	100	900	1450
13	1000	300	100	1300	400	50	100	900	1450
14	1000	300	100	1300	400	50	100	900	1450
15	1000	300	100	1300	400	50	100	900	1450

სურ 12 ცალი მიერთების ჭა

ს ა ე ტ ი ფ ი კ ა ტ ი ა

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის DN300 ქსელის არსებულ ჭასთან DN300 მილით დაერთება	ადგილი	1	
2	პოლიეთილენის გოფირებული მილი HDPE SN4 DN300	გრძ.მ.	80.0	
3	პოლიეთილენის გოფირებული მილი HDPE SN8 DN200	გრძ.მ.	90.0	
4	პოლიეთილენის გოფირებული მილი HDPE SN4 DN100	გრძ.მ.	110.0	
5	ფოლადის გარსაცმის მილი DN500 (530x5მმ)	გრძ.მ.	10.0	
6	კანალიზაციის მიერთების ჭა ანაკრები რკ/ბ, D=1.0მ, Hსრული=1.35±1.45მ, თუჯის ხუფით	ვალი	11	
7	კანალიზაციის მიერთების ჭა ანაკრები რკ/ბ, D=1.0მ, Hსრული=1.88მ, თუჯის ხუფით	ვალი	1	
8	კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა ანაკრები რკ/ბ, D=1.0მ, Hსრ=1.35მ, თუჯის ხუფით	ვალი	1	
9	კანალიზაციის ვარდნის ჭა ანაკრები რკ/ბ, D=1.0მ, Hსრული=1.95მ, თუჯის ხუფით	ვალი	2	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	შა	1
პრობითი აღწერა:		
შენიშვნა:		
ლაგვეთი	GWP	
მთავრის-კანონის რეგულაციის ბიზნესსახე		
ლაგვეთა	911	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გოგონიანი ურთიერ პლასტიკი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33 მანქანის მარაგობის და რეპარაციის დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</p>	
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	ბ. ტატიშვილი	
შეამოწმა	გ. თეთრაძე	
პროექტი	<p align="center">ოპიზარის ძირითადი არსებული კანალიზაციის ქსელის რეკონსტრუქცია</p>	
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
საეტიფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-9	9