



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
 გენერირების, გადანაწილების და სარეზერვუარო სისტემების
 საერთაშორისო საზღვარგარეთი

მთავრების რეგისტრაცია, რეგისტრაციის რეგისტრაცია და რეგისტრაციის რეგისტრაცია

თბილისი 2019

დოკუმენტი №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
1	საერთო მონაცემები	კ-1
2	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	კ-2
3	კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილი	კ-3
4	საპროექტო კან ჭა; მიწის თხრილის განივი კვეთები	კ-4
5	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაგრების კვანძი	კ-5

პ რ ო ე ქ ტ ი ს გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

მთავრინდის რაიონში, რკინის რიგის ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი.

პროექტი დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-ს წყალსადენ-წყალარინების დეპარტამენტის მონაცემების და რაიონული სამსახურების მიერ წარმოდგენილი სქემატური ნახაზის საფუძველზე. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაგარმელებული სამშენებლო ნორმების და წესების თანახმად.

რკინის რიგის ქუჩაზე გვაქვს 2 თვითნებურად მოწყობილი წყალარინების განშტოება (დ=100მმ და დ=150მმ), რომლებიც დაერთებულია სანიაღვრე ქსელზე. საჭიროა ამ განშტოების გადართვა მიმდებარედ გამავალ დ=300მმ-იან წყალარინების ქსელზე. აღნიშნული სანიაღვრე არხის მონაკვეთის (ლ=15მ) გასუფთავების შემდეგ ყველა უცნობი წყალარინების განშტოება გადაერთებული უნდა იყოს საპროექტო ქსელზე.

კანალიზაციის არსებული ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს 1 კანალიზაციის ჭის მოწყობას. ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია პოლიეთილენის გოფრირებული მილები D 150 მმ სიგრძით L=20 მ; D 100 მმ სიგრძით L=20.

ქუჩის სივრცეშიდან გამომდინარე მიწის სამუშაოები შესრულდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით, რადგან არ მოდეს შენობა-ნაგებობების დაზიანება.


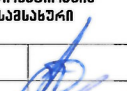
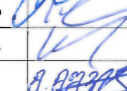
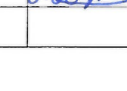
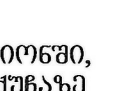
აუცილებელია მოეწყოს ჭის ქვაბულისა და მიწის თხრილის კედლების გამაგრება H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.

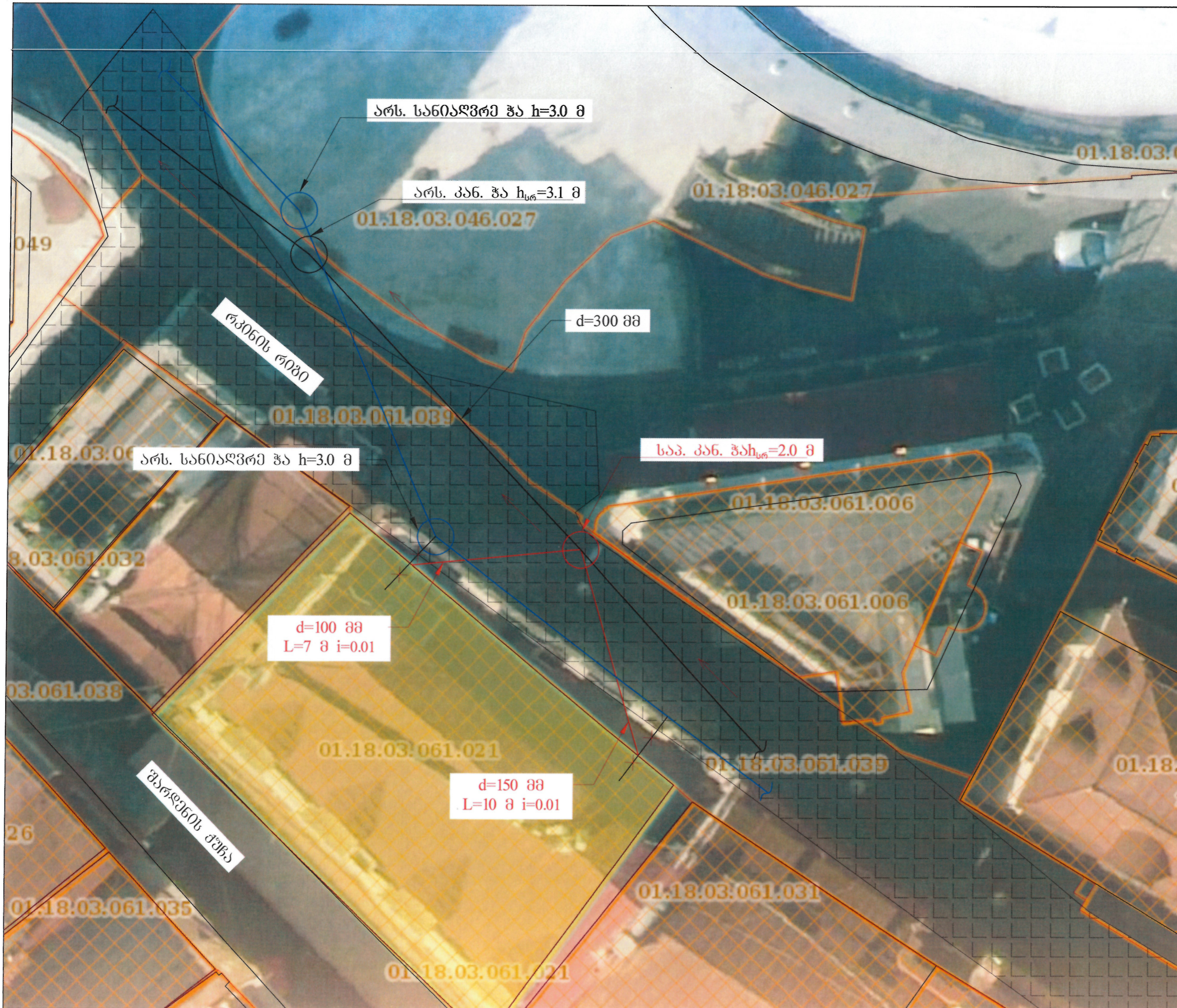
სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.

წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია ითვალისწინებს საექსპლოატაციო სამსახურის წარმომადგენელთა და სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნებს.

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- ქსელების სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების დაცვით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების სამსახურებთან.
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიწის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსადენები გამოიცადოს და დასრულებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	შ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იპოთეზა კ-2 - კ-6 ნახაზებთან ერთად. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
ლაკვეთი		
ლაკვეთა		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიანი ნასაპროექტო და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	რ. ბაღათური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	<p>მთავრინდის რაიონში, რკინის რიგის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი		
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-1	5



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

- პრობოტი აღნიშვნები:**
- კანალიზაციის საპროექტო მილი
 - კანალიზაციის არსებული მილი
 - არსებული სანიტარული ქსელი
 - არსებული სანიტარული ზა
 - არსებული კან. ზა
 - საპროექტო კან. ზა
 - ▨ ფილის საფარი

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტებით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება კ-2 - კ-5 ნახაზებთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დაკვეთი

დაკვეთა



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის"
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
 ტექნიკური მსახურების და პროექტირების
 ლეპარატორი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. როსკვაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბალაშური	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	რ. ბალაშური	<i>[Signature]</i>
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	<i>[Signature]</i>

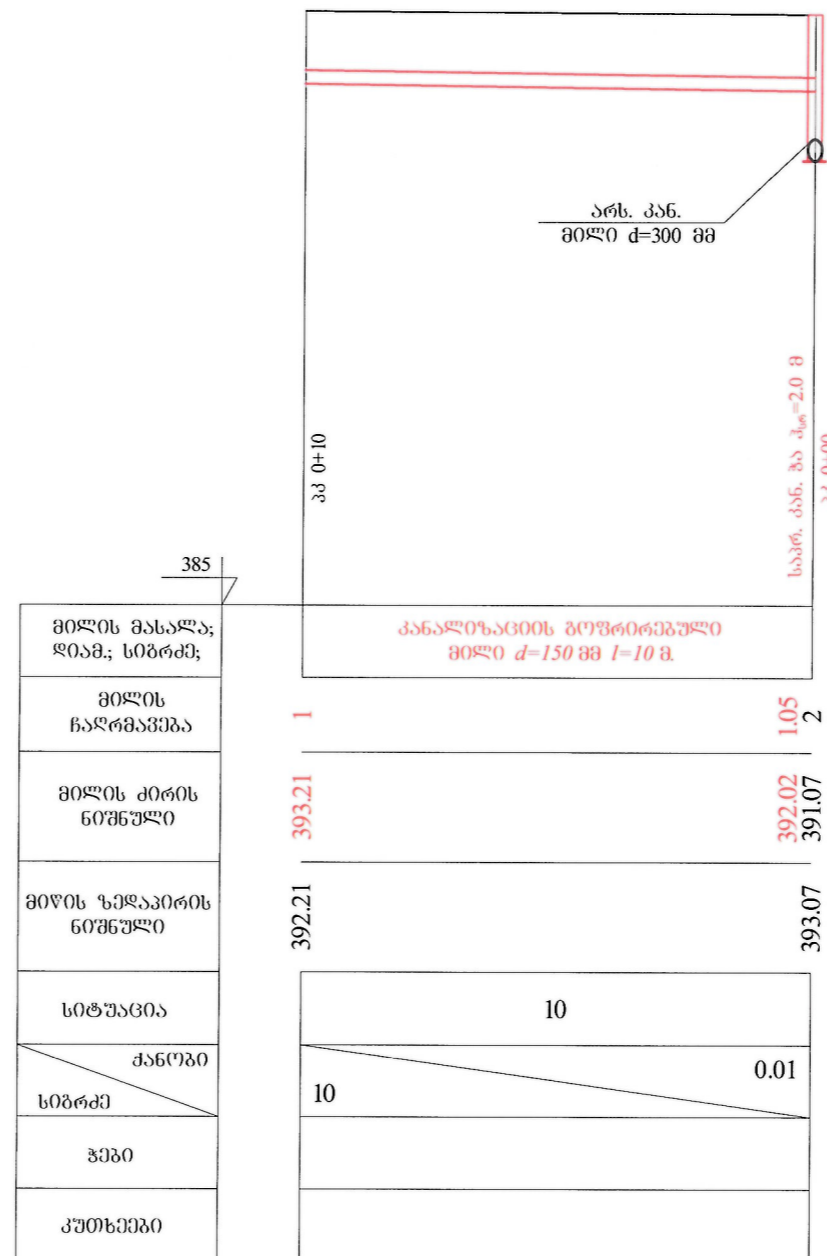
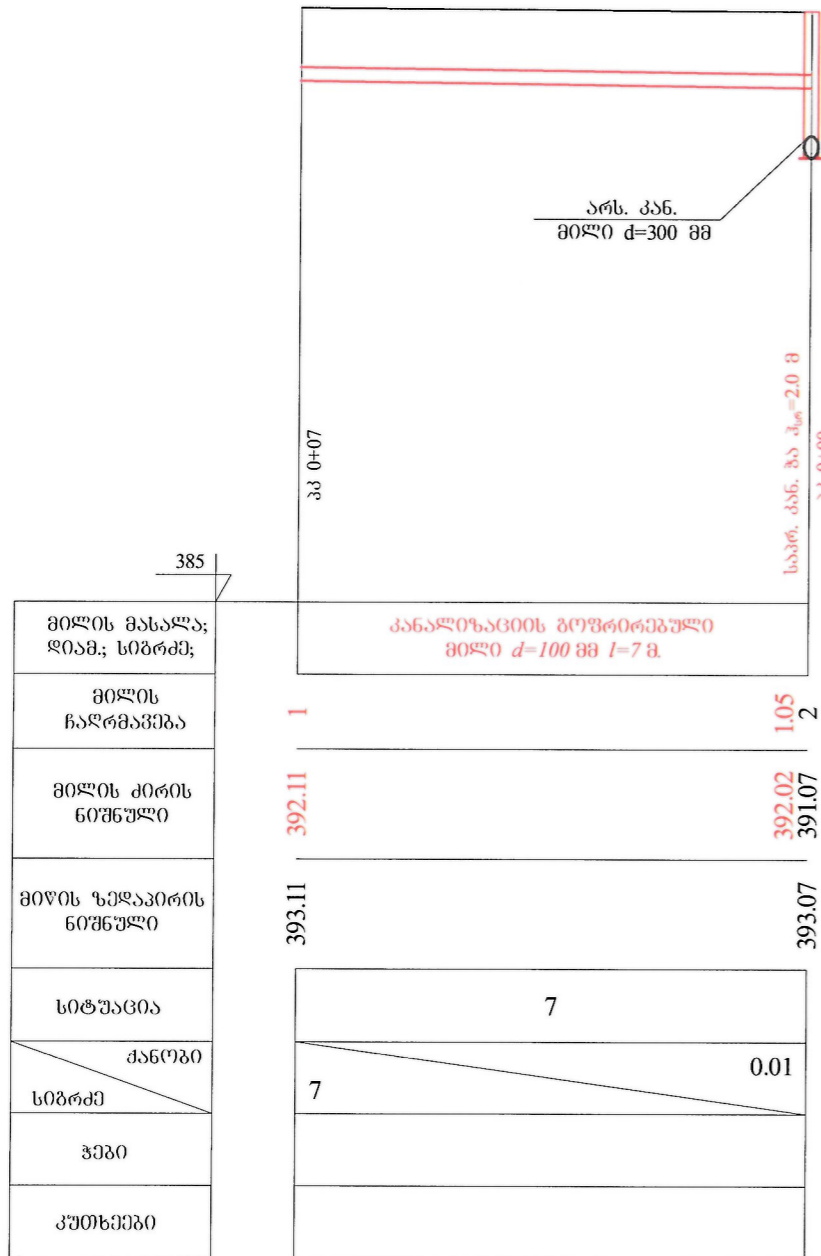
მთავრების რაიონში, რკინის რიგის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია




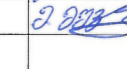

თარიღი: მარტი 2019
 ნახაზი

გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	J-2	5

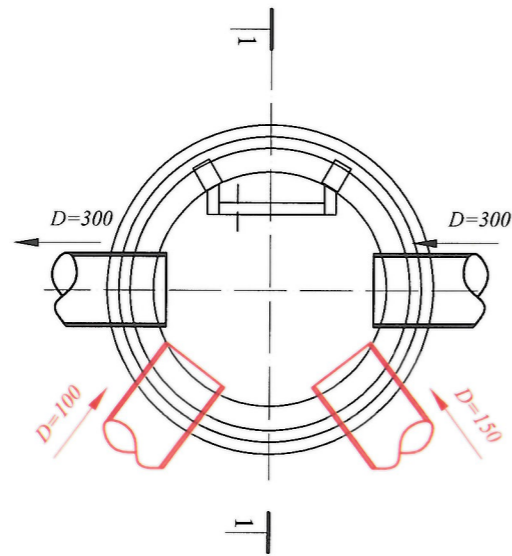
კანალიზაციის ქსელის
ბრძოვი პროფილი
მასშტაბი
1:100



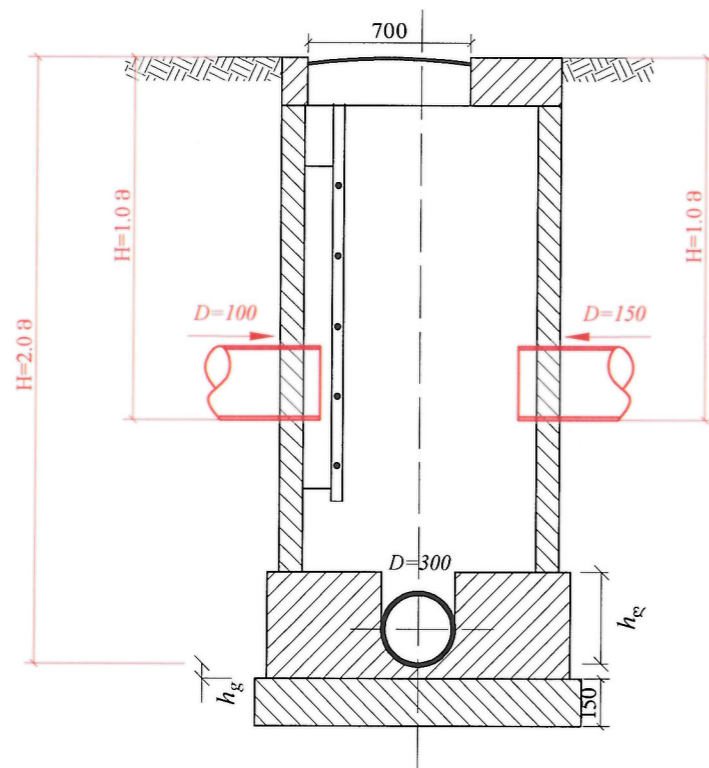
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირბოტი აწნოწწწწწწ:		
წწწწწწწწ:		
<ol style="list-style-type: none"> საწწწწწწ წწწწწწწწ წწ. წწწწწწწწ წწწწწწ. წწწწწწწწ წწწწწწწწ წწ. 		
ღაგგგგგ		
ღაგგგგგ		
წწწწწწწწ		
 <p>მ.კ.ს. "გოჭორბეგული წწწწწწწწ" წწწწწწ, კოწწწწწწ I წწწწწწ, N33 წწწწწწწწ წწწწწწწწ და კოწწწწწწწწწ ღაგგგგგგგგ-საგგგგგგგგ სწწწწწწწ</p>		
საგგგგგგგგ წწწწწწ	ა. რწწწწწწ	
კოწწწწწწ სწწწწწწწწწ	რ. ბაღაწწწწწ	
წწწწწწწ	რ. ბაღაწწწწწ	
წწწწწწწ	ს. წაწწწწწ	
კოწწწწწწ		
<p>მიწაწწწწწწ რაწწწწწწ, რწწწწწწ რწწწწწწწ წწწწწწ წწწწწწწწწწ წწწწწწ რწწწწწწწწწ</p>		
თარიღი	მარტი 2019	
წწწწწწ		
<p>კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროფილი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლეეგე
-	კ-3	5

საპროექტო კანალიზაციის ჰა

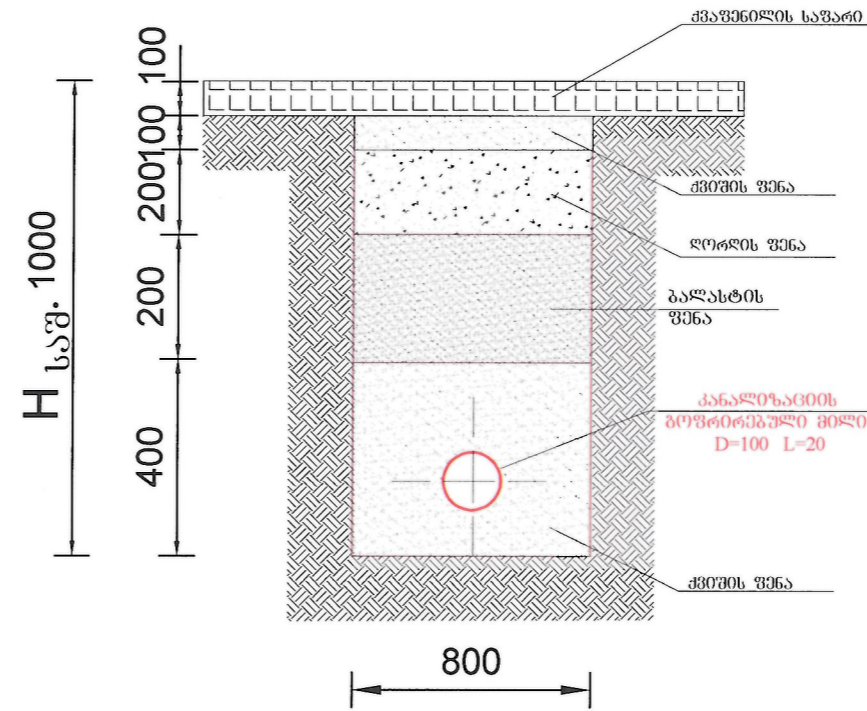
გეგმა



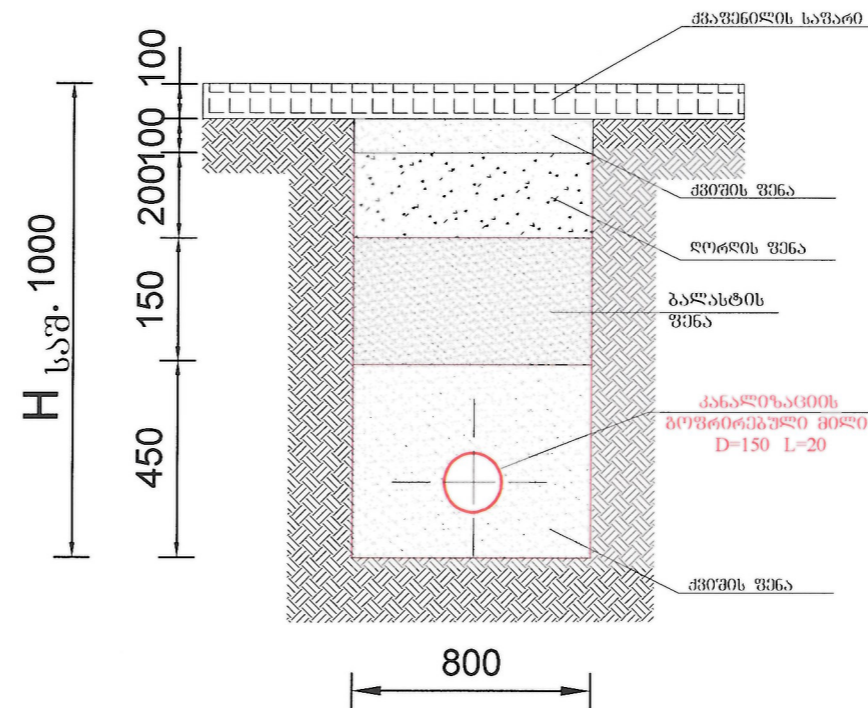
ჭრილი I-I



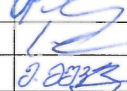
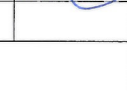
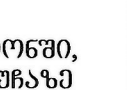


მიწის თხრილის განივი კვეთი №1

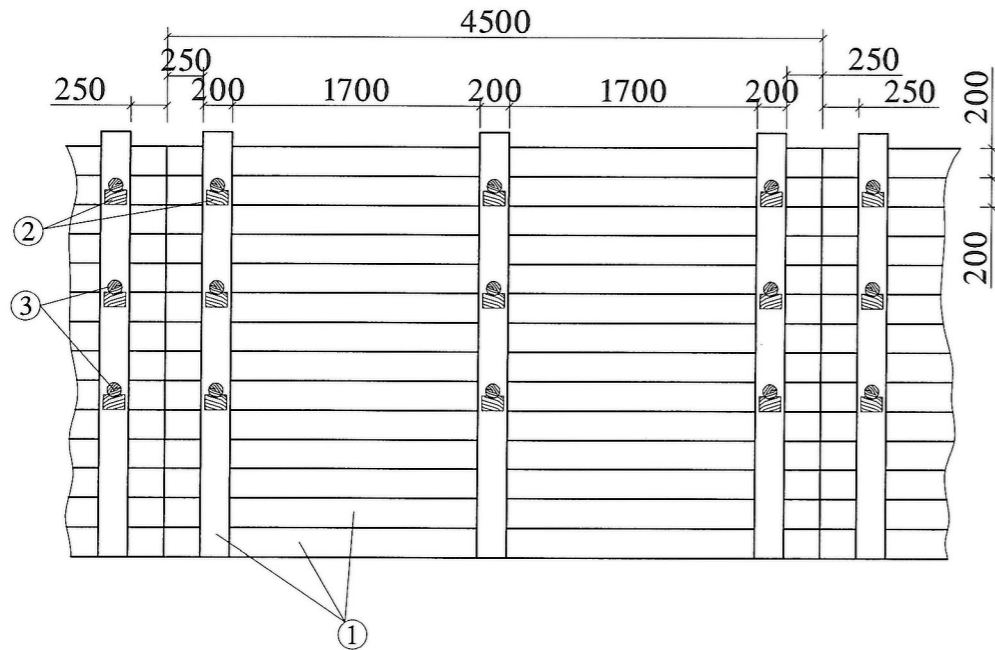


მიწის თხრილის განივი კვეთი №2

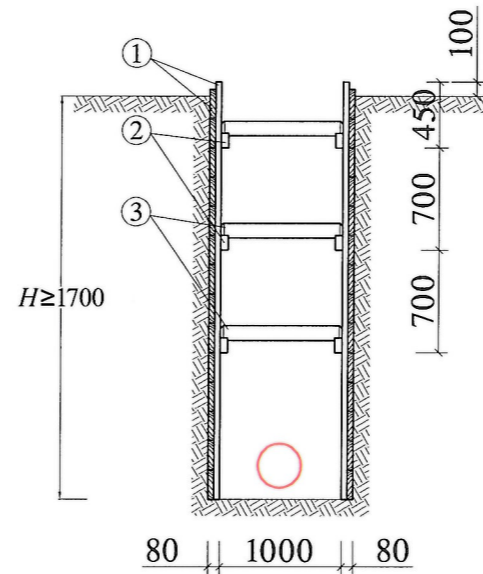


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პროექტი ანოტაციები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება კ-2 - კ-5 ნახაზთან ერთად. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
<p>შ.პ.ს. "გორჯინან უმთერ ენდ ვაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბანკური ანგარიში და პრემიების დაკრძალვა: საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო უფროსი	ა. რუხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღათურიანი	
შეასრულა	რ. ბაღათურიანი	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	<p>მთავინდის რაიონში, რკინის რიგის ქუჩაზე წყალარხების მშენებლის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ჰა; მიწის თხრილის განივი კვეთები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-4	5

ბამბრების ბრძოვი კვითი
მ 1:50

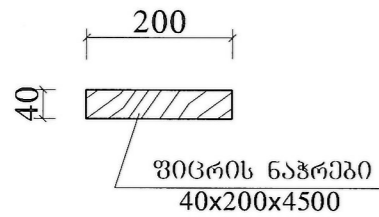


ბამბრების ბანივი კვითი
მ 1:50

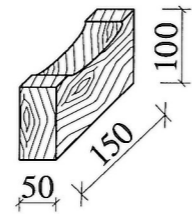


ღ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

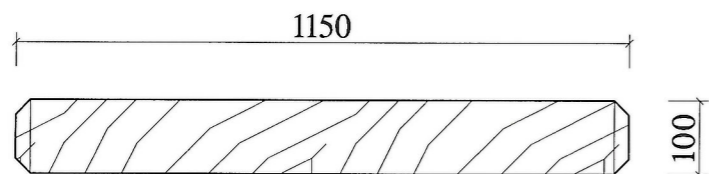
① - შივრის ნაჭერი



② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



შ ე ნ ი შ ე ნ ა

- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
- 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-შეენებლის მიერ.
- 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.
- დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბუჩქნებზე.
- თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ზოვით.
- ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
- დაფებს შორის დამორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- აუცილებელ გამლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დამორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
- ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდროულად დასაშვები 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საერთო მონაცემები იხ. ბანმარტებით ბარათში. ნახაზი იკითხება კ-2 ნახაზთან ერთად. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
ღამკვითი		
ღაკვითა		
შემსრულებელი		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსტაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	რ. ბაღაიური	
შეასრულა	რ. ბაღაიური	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
პროექტი	<p>მთაწმინდის რაიონში, რკინის რიგის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია</p>	
თარიღი	მარტი 2019	
ნახაზი		
<p>ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის ბამბრების კვანძი</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-5	5