



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"

გაენიქური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

**ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ ბუშის ქუჩაზე
არსებული კანალიზაციის გარე ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი
(ეტაპი-III)**

თბილისი 2019

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

მოკლე განმარტებითი ბარათი

ზოგადი აღწერა: ისანი-სამგორის რაიონში, ჯორჯ ბუშის ქუჩაზე კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ბიზნეს ცენტრების მართვის დეპარტამენტის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად, რომელიც მიზნად ისახავს ზემო აღნიშნული დასახლება უზრუნველყოს გამართული წყალარინების ქსელით.

სამშენებლო ტერიტორიის აღწერა: სამგორის გამგეობის მიერ აღნიშნულ მისამართზე დაგეგმილია ასფალტის საფარის კაპიტალური შეკეთება,სადაც კომპანიის კანალიზაციის ქსელები არის ხანდაზმული და ამორტიზირებული, ზოგიერთ ჭაში შეინიშნება მეტბორვა, ხოლო ზოგიერთი ჭის დათვალიერება და ზუსტი სიღრმის დადგენა ვერ ხერხდება რადგან დაფარულია ასფალტის საფარით. აქედან გამომდინარე არსებული ქსელი და ჭები აუცილებლად საჭიროებს შეცვლა განახლებას. აღნიშნულ მისამართზე მიწის ზედაპირი დაფარულია ასფალტის საფარით. ასფალტის საფარის მოხსნა-მოწყობას ასრულებს რაიონული გამგეობა. საპროექტო ქსელი მოეწყობა არსებული ქსელის გასწვრივ, რომელზეც გადმოერთებული იქნება ყველა არსებული განშტოება. საპროექტო ქსელი მოეწყობა გიორგი შერვაშიძის ქუჩის ბოლოს, რომპეტროლის ბ/გასამართი სადგურის მიმდებარე ტერიტორიიდან, მიქელაძის ქუჩის მიმდ. ტერიტორიამდე, რომელიც შემდგომში გადავა ქვედა პანდუსზე და დაერთდება არსებულ D=500 მმ-იან ქსელზე.

საპროექტო სამუშაოები: საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია გოფირებული SN8 D=500 მმ-იანი კვეთის მილი სიგრძით l=220 მ, რომელიც მოეწყობა (BxH) 1.5x2.9 მ. ტრანშეაში, SN8 D=400 მმ-იანი კვეთის მილი სიგრძით l=220 მ, რომელიც მოეწყობა (BxH) 1.5x2.6 მ. ტრანშეაში, გოფირებული SN8 D=300 მმ-იანი კვეთის მილი სიგრძით l=30 მ, რომელიც მოეწყობა (BxH) 1.2x2.0 მ. ტრანშეაში, გოფირებული SN8 D=200 მმ-იანი კვეთის მილი სიგრძით l=30 მ, რომელიც მოეწყობა (BxH) 1.0x2.0 მ. ტრანშეაში და გოფირებული SN8 D=150 მმ-იანი კვეთის მილი სიგრძით l=30 მ. რომელიც მოეწყობა (BxH) 0.8x1.8 მ ტრანშეაში და იფარება ქვიშის საფარით ზომა (2-5)მმ 10 სმ მილის ქვეშ და მილის ზემოდან შევსებით 20 სმ-ით, ქვიშის ფენის ზემოდან ყერება ქვიშახრეშოვანი ფენა ზომა (0-70)მმ რომელიც უნდა დაიტკეპნოს ყოველ 30 სმ ფენაფენად k-1.2 მისაბმელი სატკეპნით პნევმოსვლაზე 10ტ. შემდეგ ეწყობა ღორღის ფენა ფრაქციით (20-40) მმ და 20 სმ სიმაღლით.

საპროექტო ქსელზე მოეწყობა სულ 13 (ცამეტი ცალი) რკ/ბეტონის ჭა თუჯის ხუფით, აქედან 5 (ხუთი ცალი) D=1.5 მ და 8 (რვა ცალი) D=1.0 მ. რომლებიც აიგება 1.5 და 1.0 რკ/ბეტონის რგოლებით. საპროექტო ჭებისათვის საჭიროა მოეწყოს ხრეშის ბალიშის ფენა ფრაქციით (0-40) მმ; 10 სმ სიმაღლით. საპროექტო ჭისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს ბეტონის მარკა B20 (M250) რომლის გაბარიტული ზომებია D=1.0 მ. H=1.2 მ; D=1.5 მ. H=1.2 მ.

მილსადენის გამოცდა: საპროექტო ქსელის მოწყობის შემდეგ უნდა მოხდეს მოწყობილი საპროექტო ქსელის ჰერმეტულობაზე გამოცდა.

არსებულ ქსელზე გადაერთება: საპროექტო ქსელის გადაერთება არსებულ ქსელზე მოხდება გიორგი შერვაშიძის ქუჩის გამავალ D=300 მმ-იან ქსელზე არსებული ჭის დემონტაჟით და მის ნაცვლად ახალი საპროექტო ჭის D=1.0 მ. H=2.5 მ. (საპ. კან. ჭა #1) მოწყობით, ხოლო არსებულ ქსელზე მეორე გადაერთდება გათვალისწინებულია ჯორჯ ბუშის და ვაჟა ჩაჩავას ქუჩების გადაკვეთის მიმდებარედ პკ-4+19 საპროექტო ჭის D=2.0 მ. H=2.5 მ. (საპ. კან. ჭა #10) მოწყობით (რომელიც გათვალისწინებულია მე-2 ეტაპში). საპროექტო ქსელის მოწყობის შემდეგ უნდა მოხდეს ყველა არსებული განშტოებების გადმოერთება საპროექტო ქსელზე.

მშენებლობის ორგანიზაცია: სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაციული ნაწილი წარმოდგენილია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების ღირებულების გაანგარიშების და დასაბუთების მიზნით. ქვეთავი შედგენილია ტექნიკური დავალების, მოქმედი ს,ნ და წ. მოთხოვნებისა, ისეთები როგროცა СНиП 1.02.01-85 და СНиП 3.01.01-85. მშენებლობის უზრუნველყოფა სამშენებლო მასალით, ნაკეთობანით და ნახევარფაბრიკატებით გათვალისწინებულია სატრანსპორტო სქემით. მოწოდებული პროდუქცია უნდა იყოს სერტიფიცირებული, რომელიც წარმოადგენენ სამშემსრულებლო დოკუმენტაციის განუყოფელ ნაწილს.

ძირითად სამუშაოთა წარმოების დაწყებამდე სრულდება მოსამზადებელი პერიოდის სამუშაოები СНиП 3.01.01-85 მიხედვით, ხოლო დაკვალვის სამუშაოები СНиП 3.01.03-84 შესაბამისად.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების СНиП 3.07.01-85; СНиП 3.06.07-86; СНиП 3.05.05-84; СНиП 3.05.06-85 (взамен СНиП III-33-76, СН 85-74, СН 102-76) СНиП 3.04.03-85; СНиП 3.04.01-87 და СНиП 10-01-94-ის შესაბამისად, მოთხოვნათა დასაშვები გადახრებით. მუშა დღის ხანგრძლივობად მიღებულია სტანდარტული 8 საათიანი სამუშაო დღე. სამუშაოთა წარმოება უნდა შესრულდეს სათანადო სახელმწიფო სტანდატების, სამშენებლო ნორმების СНиП 3.03.01.85, СНиП 3.03.01.87, СНиП III-16-80 შესაბამისად და საპროექტო დოკუმენტაციისს დამტკიცების შემდეგ შემსრულებელმა ორგანიზაციამ მოცემული პროექტის საფუძველზე თავის ძალებით უნდა დაამუშაოს სამუშაოთა წარმოების პროექტი (ППР).

მოქმედი ნორმატივების თანახმად, სამშენებლო სამუშაოების ხარისხის საწარმოო შემოწმება ჩვენ შემთხვევაში მოიცავს: მუშა დოკუმენტაციის და მიღებული მასალების შემოწმებას; ცალკეული სამშენებლო საწარმოო ოპერაციული პროცესების შემოწმებას და სამშენებლო სამუშაოთა მიღების შემოწმებას. მიღებული მასალის შემოწმება წარმოებს დათვალიერებით, პასპორტების, სერთიფიკატების მონაცემების გაანალიზებით. სამუშაოთა წარმოების პროექტის შემადგენლობაში დამუშავებული ოპერაციული შემოწმების სქემები, როგორც წესი, უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციის ესკიზებს დასაშვები გადახრების სიდიდის ჩვენებით, ოპერაციების ჩამონათვალს, იმის გათვალისწინებით, რომ აუცილებლობის შემთხვევაში ჩაერთონ სამშენებლო ლაბორატორია, გეოდეზიური და სხვა სპეციალური შემოწმების სამსახურები. ყველა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი უსაფრთხოების ტექნიკის ნორმების სრული დაცვით, საქართველოში არსებულიის მოთხოვნების და ნორმების: СНиП 3.01.01-85; СНиП III-4-80; СНиП 3.07.01-85; СНиП 21-01-97* და СНиП 12-03-99-ის შესაბამისად. სამუშაოთა დაწყებამდე მომუშავე პერსონალმა უნდა გაიაროს საწყისი ინსტრუქტაჟი ტექნიკური უსაფრთხოების, ხანძარსაწინააღმდეგო და საწარმოო სანიტარიის ინსტრუქტაჟები სამუშაო ადგილზე. უსაფრთხო სამუშაოთა წარმოების მარეგლამენტირებელი დოკუმენტების-საუწყებო სამშენებლო ნორმების, ტექნიკური პირობების, ინსტრუქციების და ა. შ. გათვალისწინებით.

შენიშვნა: საპროექტო კანალიზაციიის ქსელის სიღრმიდან გამომდინარე, აუცილებელია მოეწყოს მიწის თხრილის და ჭის ქვაბული გამაგრება H=1.7მ. სიღრმის შემდეგ.

ნახაზების უწყისი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტექნოლოგიური ნაწილი		
1.	საერთო მონაცემები	К-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ძხელების დატანით	К-2
3.	კანალიზაციის მილის ბრძივი პროფილი	К-3
4.	კანალიზაციის საპრექტო ჭები	К-4
5.	კანალიზაციის მიწის თხრილის ბანივი კვეთი	К-5
6.	საპროექტო კანალიზაციის ჭა, ჭაში კოლექტორის მოწყობის კვანძი; თხრილის ბანივი კვეთი	К-6
7.	საპროექტო კანალიზაციის ჭები	К-7
8.	ქვაბულის და თხრილის გაგაბრების კვანძი, ჭის ელემენტების გაღაგმის კვანძი, გაშირი	К-8
9.	სტანდარტული რკ/ინა ბეტონის ჭები	К-9
10.	ტრანშეაში მილის მოწყობა და მისი შევსების სქემა	К-10

ს ა ე რ თ ო მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი

- მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებული იქნას მიწისქვეშა კომუნიკაციების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
- სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს СНиП 3.05.04-85 მითითებების დაცვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღსაღენი გამოიცაღოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი
A3	ა.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
— კანალიზაციის საპროექტო მილი		
— კანალიზაციის არსებული მილი		
○ არსებული კან. ჭა		
○ საპროექტო კან. ჭა		


- შენიშვნები:
- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - ნახაზი იპოთხება Nჟ-კ 2 ნახაზთან ერთად.
 - ზომები და ნიშნულები მ-ში.

ღამკვეთი

ისანი-სამგორის გიზნეს ცენტრი

ღამკვეთა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"

თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33

გამქიქარი ქასაპრზიის და პროქამირაიის დაქარაგმენი-საპროქამო სამსახური

საპროქმტოს უპროსი	ა. როზვადქ	
აროქმტოს ხელმძქვანელი	ს. ჯაშვარიქმ	
შეასრულა	ს. ჯაშვარიქმ	
შეამოწმა	ბ. ტქექშელაქმ	

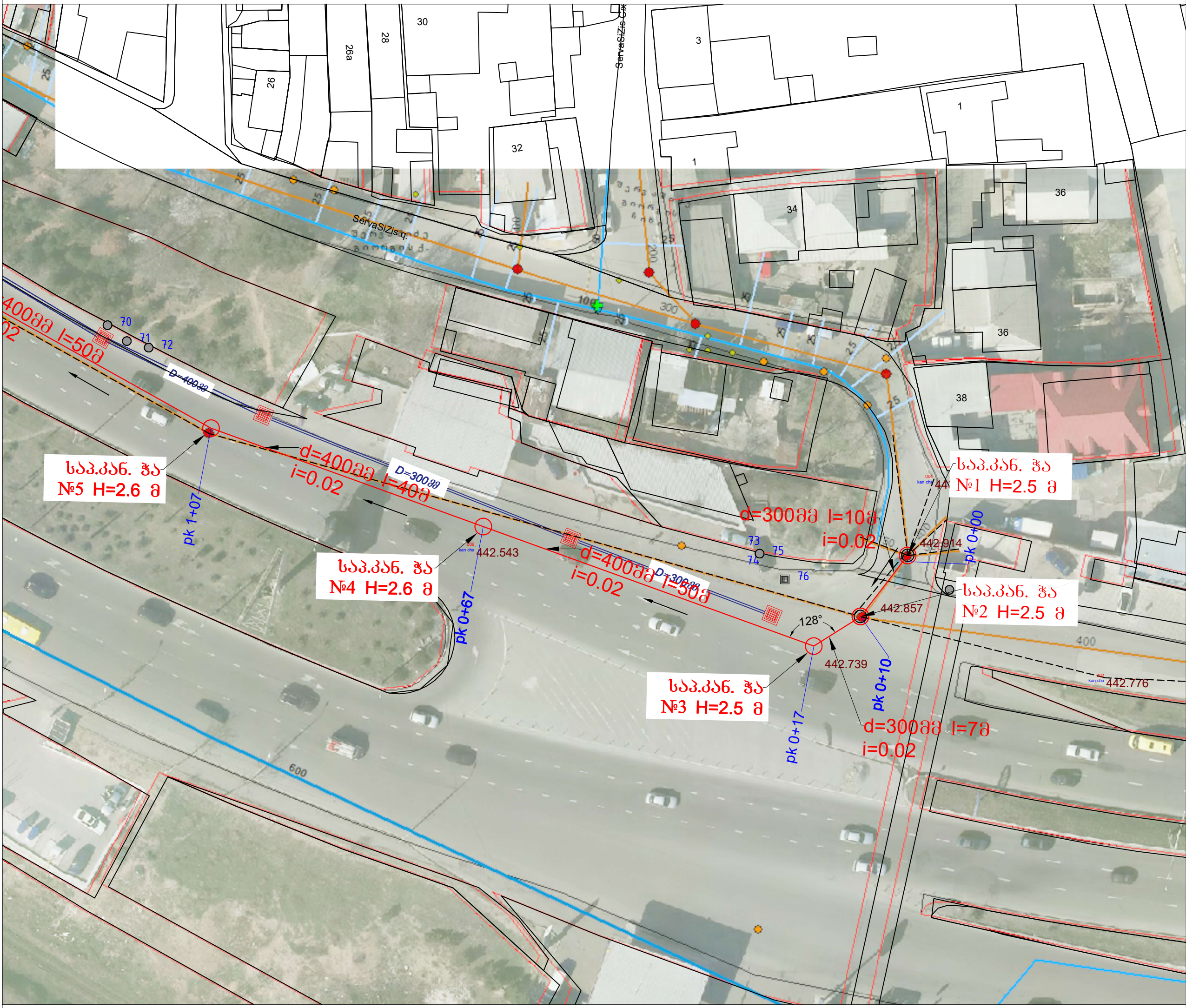
აროქმტი


ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ ბუშის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციიის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი (2024-2025)

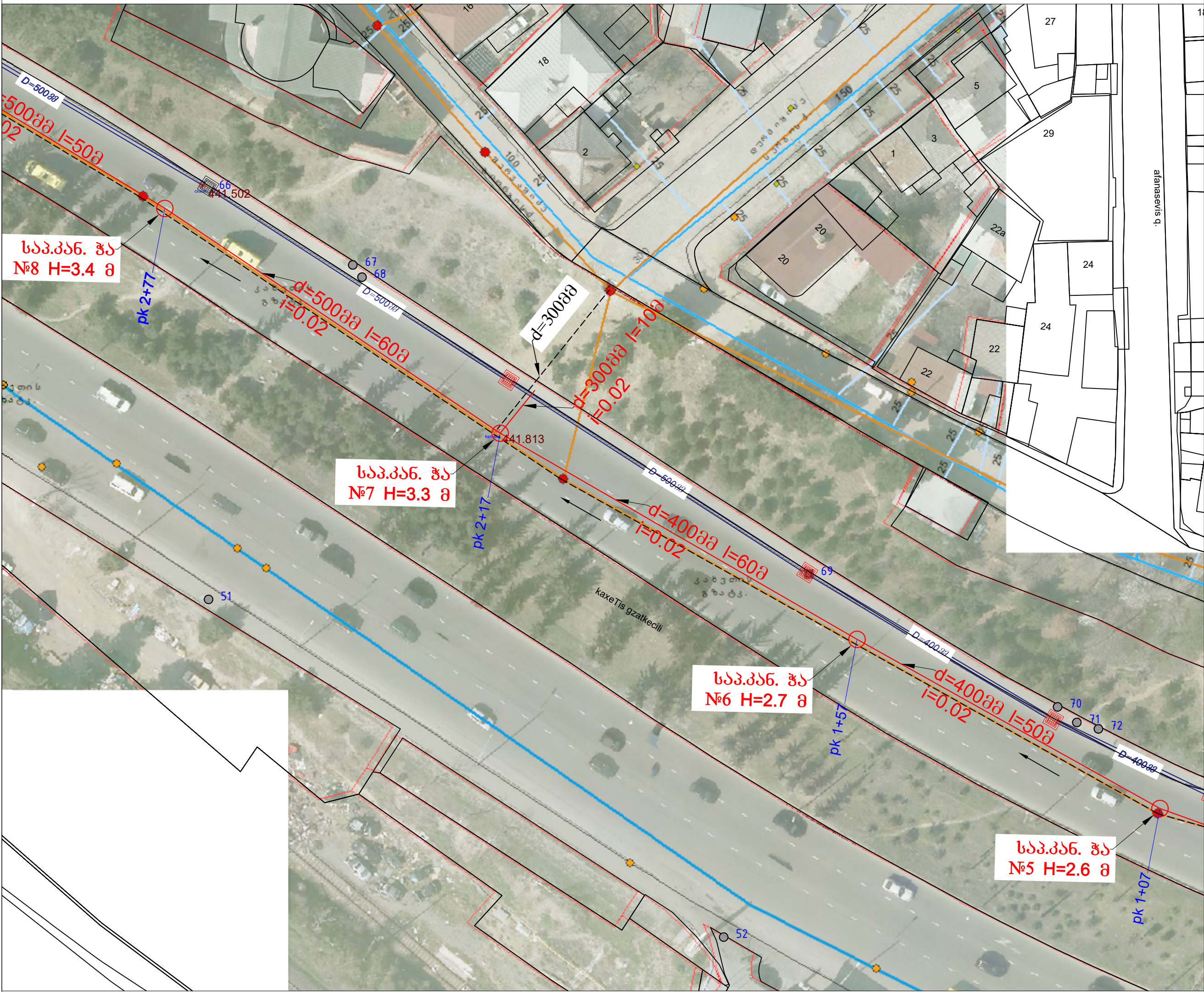
თარიღი	ივლისი 2019
ნახაზი	

საერთო მონახევეი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	К-1	11



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღწერები:		
— კანალიზაციის საპროექტო მილი		
- - კანალიზაციის არსებული მილი		
○ არსებული პან. ჯა		
○ საპროექტო პან. ჯა		
⊙ არსებული სარეაბილიტაციო პან. ჯა		
✕ ✕ კანალიზაციის არსებული გასაუქმებელი მილი		
— წყალსადენის არსებული მილი		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.		
2. ნახაზი იკითხება №-პ 2 ნახაზთან ერთად.		
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
დამკვეთი	ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 გ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ უაიერი" თბილისი, კოსტავას ქ შესახვევი, №33 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	ა. რიხვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი	ისანი-სამგორის რაიონი, გორჯ ბუჩის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის გასა ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი (ეგზეკუტი)	
თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაგეგმვა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	J-2	11



ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

- კანალიზაციის საპროექტო მილი
- კანალიზაციის არსებული მილი
- არსებული კან. ჭა
- საპროექტო კან. ჭა
- არსებული სარეაბილიტაციო კან. ჭა
- კანალიზაციის არსებული გასაშუქებელი მილი
- წყალსადენის არსებული მილი

შენიშვნები:


- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
- ნახაზი იკითხება NV-3 2 ნახაზთან ერთად.
- ზომები და ნიშნულები მ-ში.

დამკვეთი

**ისანი-სამგორის
გიზნის მენეჯერი**

დამკვეთის

შემსრულებელი


შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33
ტექნიკური შესაბამისი და პროექტირების
დაპროექტების-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. როსკაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	

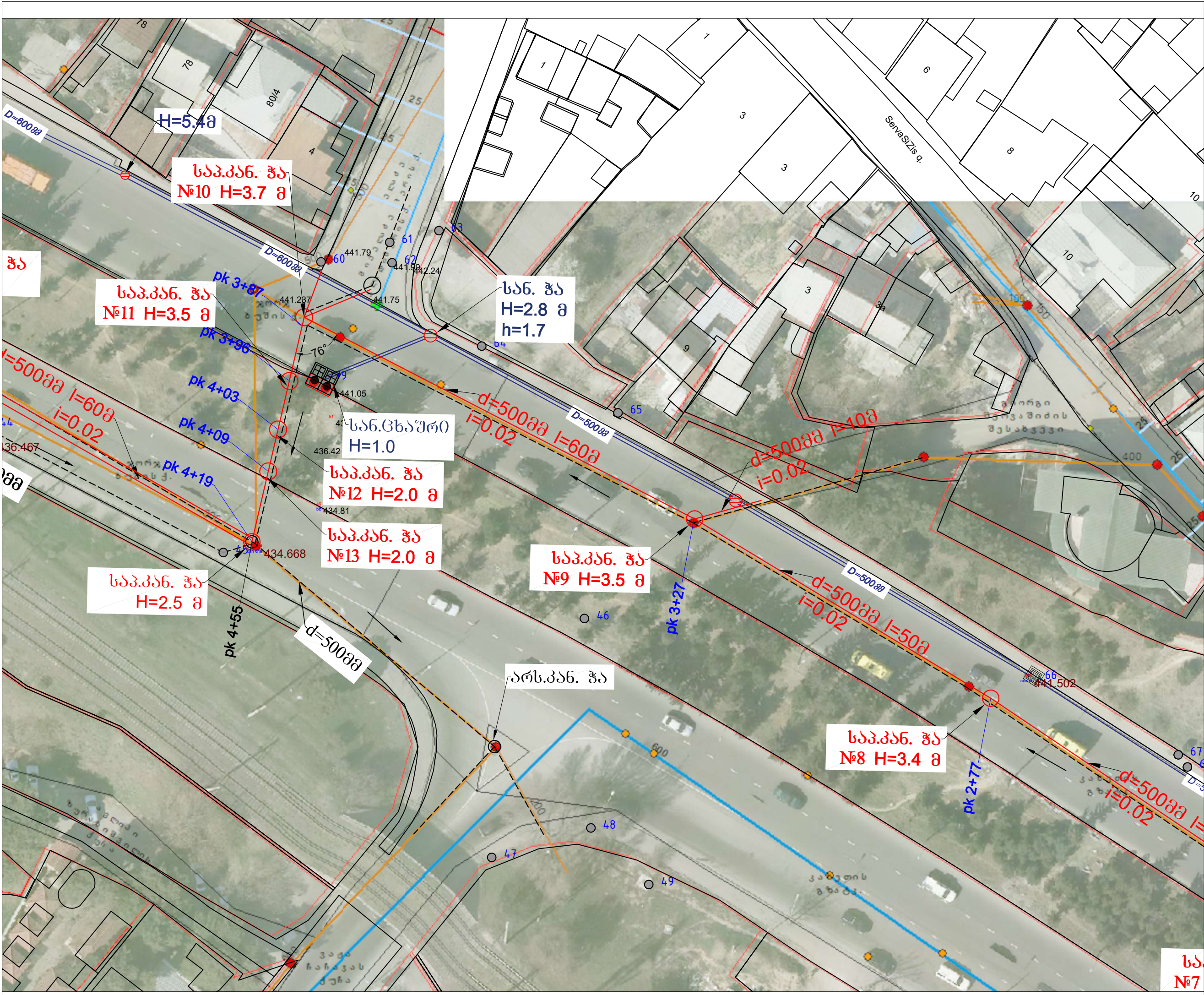
პროექტი


**ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ
ბუჩის ქუჩაზე არსებული
კანალიზაციის გარე ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი
(ეტაპი II)**

თარიღი	ივლისი 2019
ნახაზი	

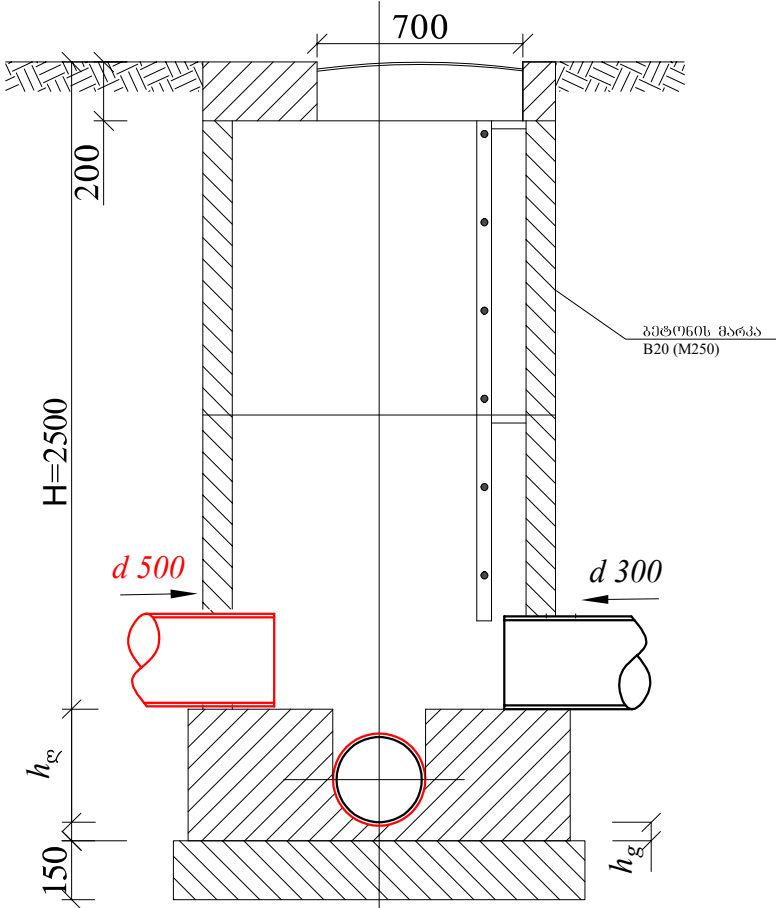
**გეგმა არსებული და
საპროექტო
ქსელის დაბანით**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-2	11

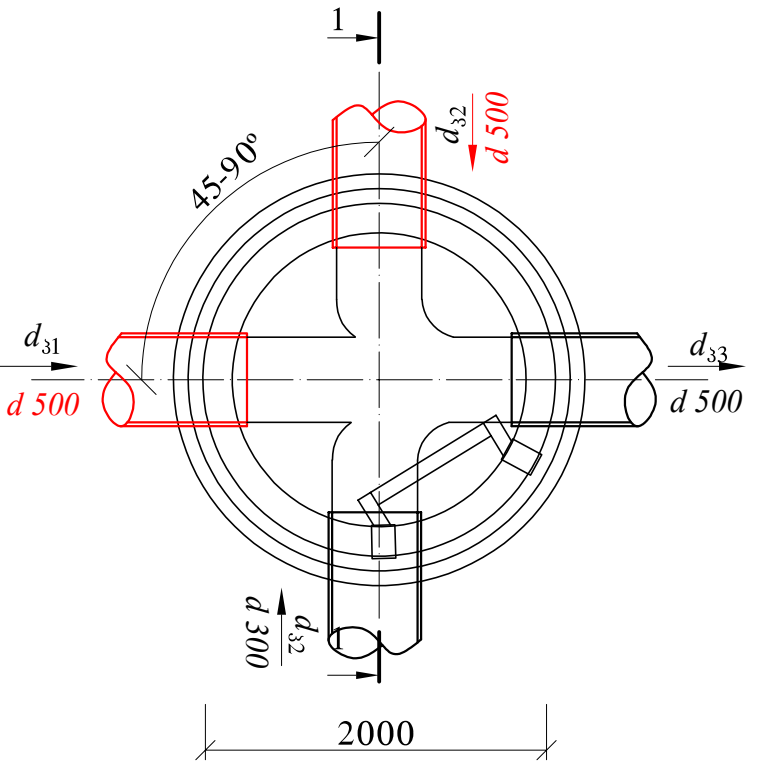


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
კანალიზაციის საპროექტო მილი		
კანალიზაციის არსებული მილი		
არსებული პან. ჭა		
საპროექტო პან. ჭა		
არსებული სარეაბილიტაციო პან. ჭა		
კანალიზაციის არსებული გასაშუქებელი მილი		
წყალსადენის არსებული მილი		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.		
2. ნახაზი იკითხება №-პ 2 ნახაზთან ერთად.		
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
დამკვეთი	ისანი-სამგორის ზიზნის ტენდერი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33		
ტექნიკური შესაბამისობის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი	ა. როსკადე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი		
ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ ბუდის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის გაწვდის პროექტი (ეტაპი II)		
თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		
გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დაბანით		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-2	11

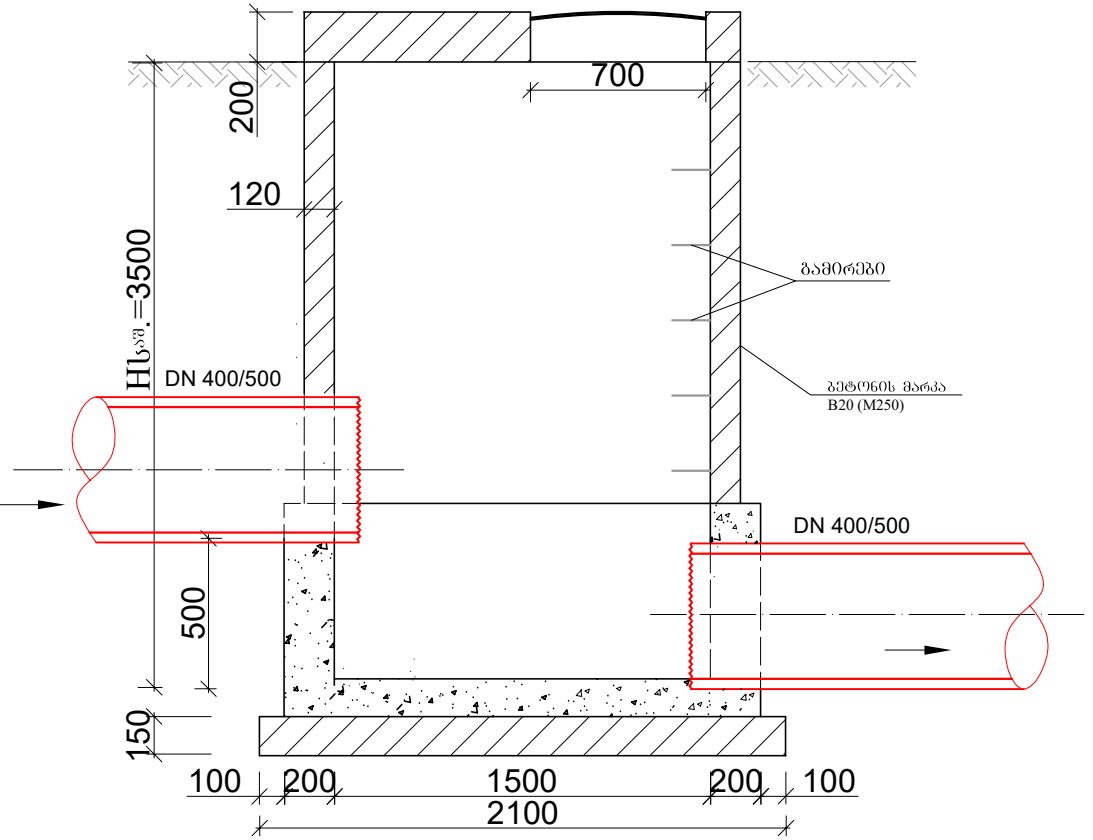
არსებული დაერთვის
ჟან



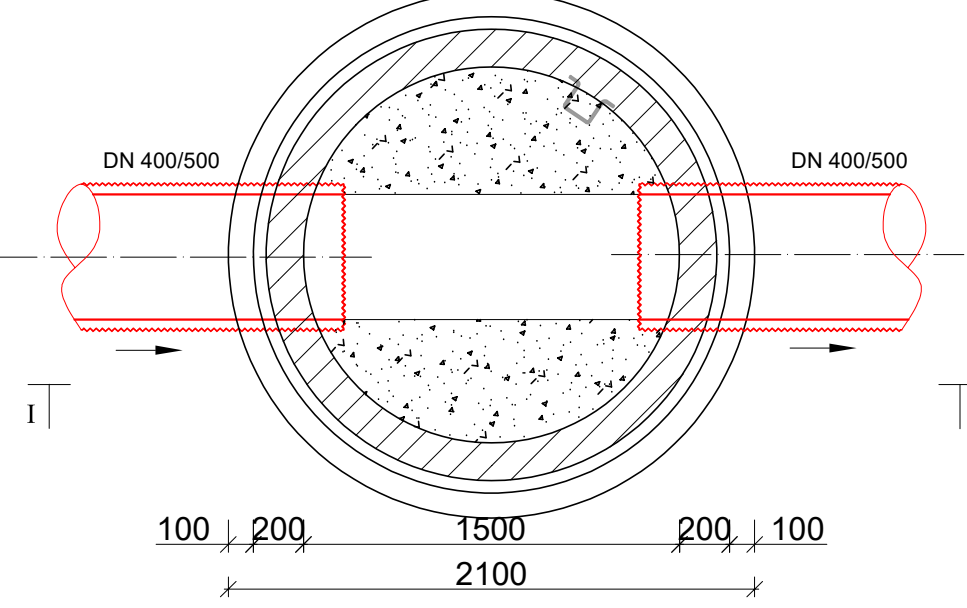
ბეჭედი



პარალელის სპროექტო
საქველთქველო ჟან
№7




ბეჭედი

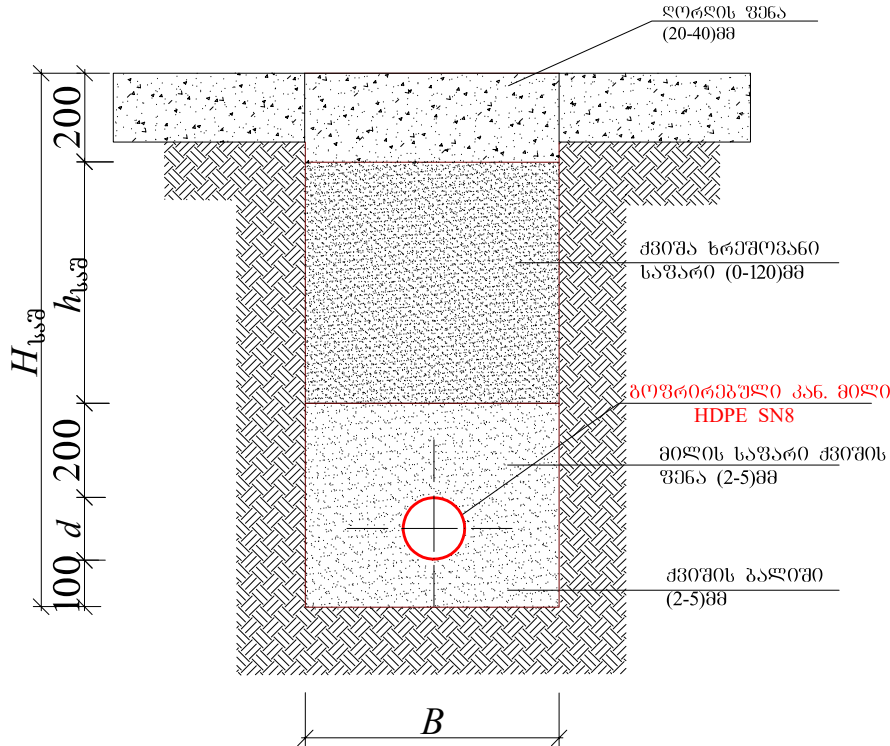


შენიშვნები

- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შესაბამისების წესები.
- გამაგრება მოეწეოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება.
- საპროექტო ჰისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს გეტონის მარკა B20 (M250)

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ადრეგნები:		
შენიშვნები:		
1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარეთში.		
2. ნახაზი იპოთხება N-კ 2 ნახაზთან ერთად.		
3. ზომები და ნიშნულები მ-ში.		
დამკვეთი	ისანი-საგმორის გიზნის ცანტრი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორგინე უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 გამედიური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებადანი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტო უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაგარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაგარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი		
ისანი-საგმორის რაიონი, გორგ გუზის ქუჩაზე არსებული ქანალიზაციის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი (ფაზი-III)		
თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		
საპროექტო კან ჟანგი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-5	11

მიწის თხრილის განივი
კვეთი



№	d	$H_{საგ}$	B	$h_{საგ}$	L (მ)
1	500	2900	1500	1900	220
2	400	2600	1500	1700	220
3	300	2000	1200	1200	30
4	200	2000	1000	1300	30
5	150	1800	800	1150	50

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- გამაგრება მოეწეოს $H=1.70$ მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.
- საპროექტო ჰისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს გეტონის მარკა B20 (M250)

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დამკვეთი	ისანი-სამგორის გიზნეს ცენტრი	
დამკვეთა	№IN	
შემსრულებელი		



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"
თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33
გამნიჭური ექსპერტიზის და პროექტირების
დაპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	

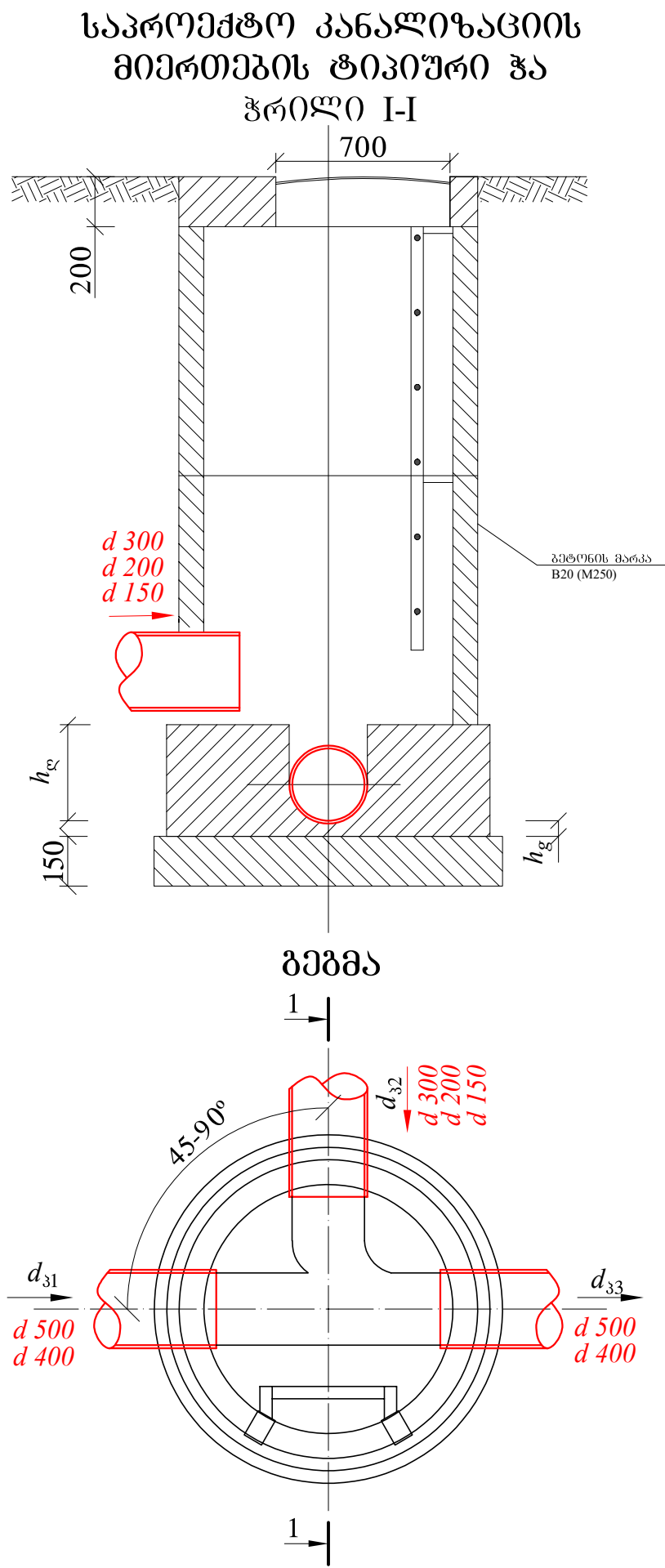
პროექტი	
---------	--

ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ
გუშის ქუჩაზე არსებული
კანალიზაციის გარე ქსელის
რეაბილიტაციის პროექტი
(ეტაპი-III)

თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		

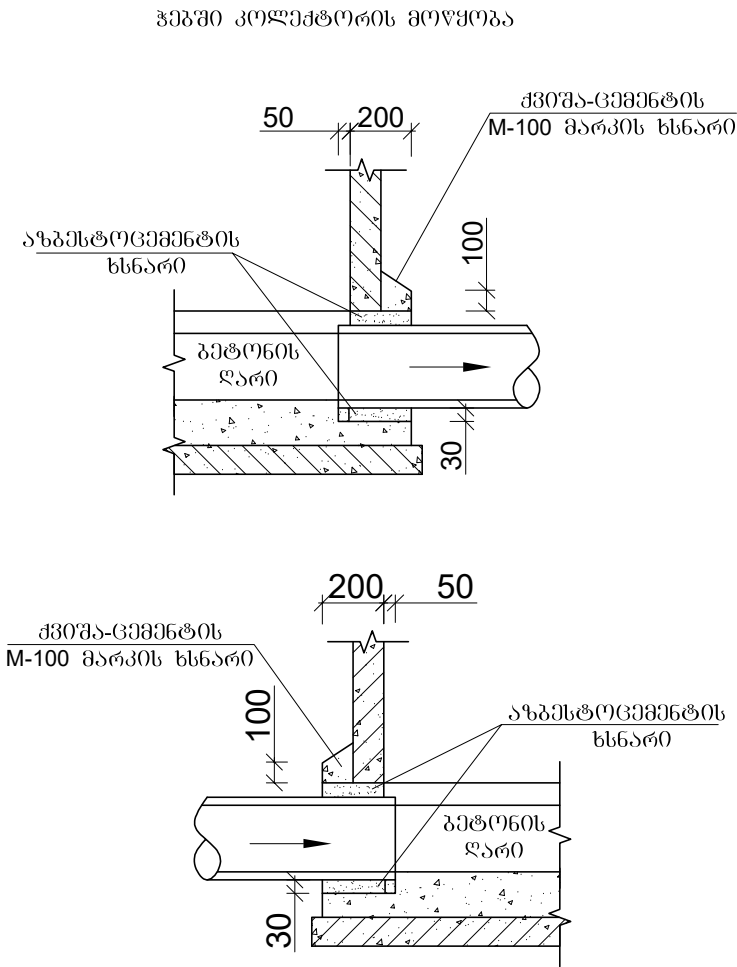
კანალიზაციის თხრილის
განივი კვეთი


მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	კ-6	11



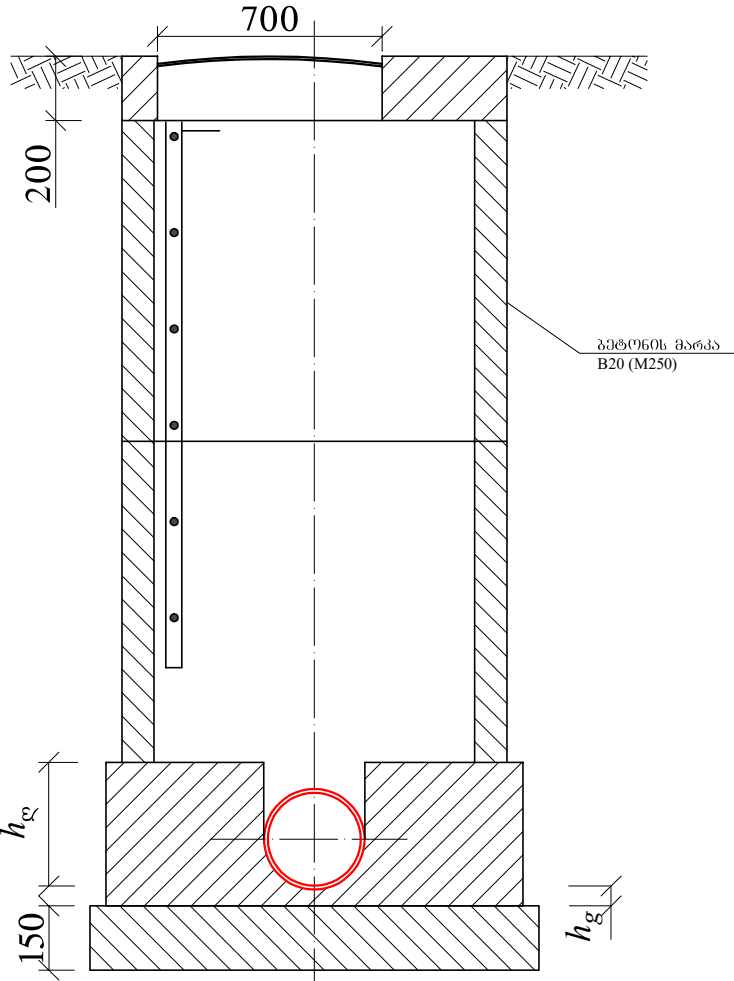
h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

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

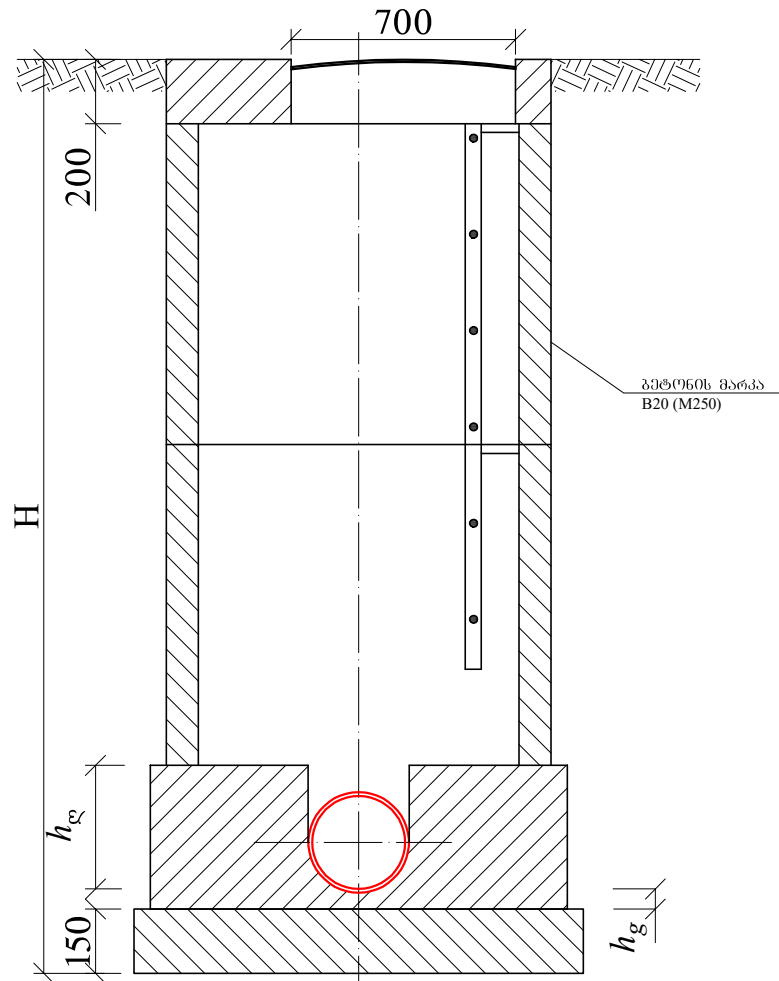


ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
შენიშვნები:		
<div>1. მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ფურცელზე №1</div> <div>2. გენგეგმა იხ. ფურცელზე №2</div> <div>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოკახებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილებზე დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად</div>		
დამკვეთი	ინანი-სამგორის გიგანს ცენტრი	
დამკვეთი		
შესრულებული	<div><div>gwp კაპი უფროდ ვარაუზი გეოთ MORE THAN JUST WATER</div></div> <div>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი" თბილისი, კოსტავას ქ შესახვევი, №33 განყოფილება ქვეყნის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური</div>	
საპროექტო უფროსი	ა. როსტომი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	
პროექტი		
ინანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ გუშის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის გარე ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი (ეტაპი-III)		
თარიღი	ივლისი 2019	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ქა, ქაში კოლექტორის მოწყობის კანონი; თბილისის გენივი კანონი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-7	11

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ტიპური ჯაჭრილი I-I

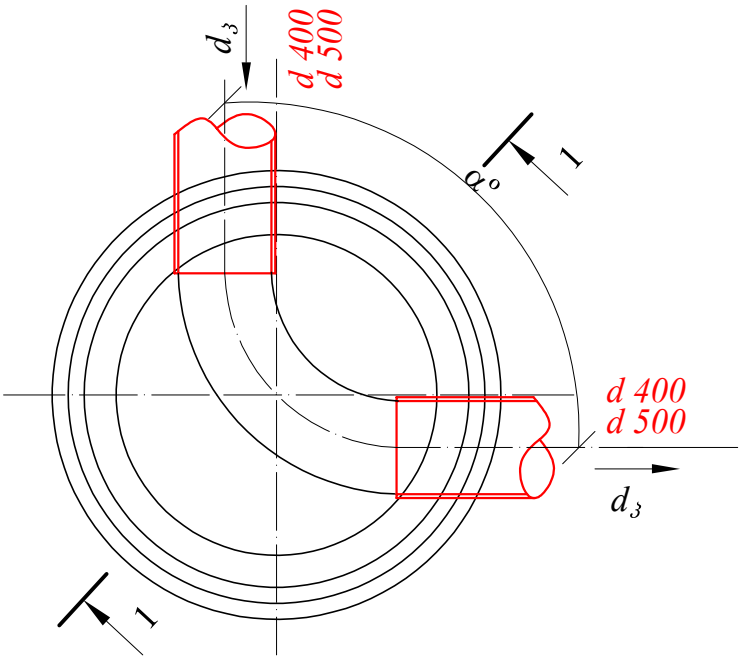


საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ტიპური ჯაჭრილი I-I

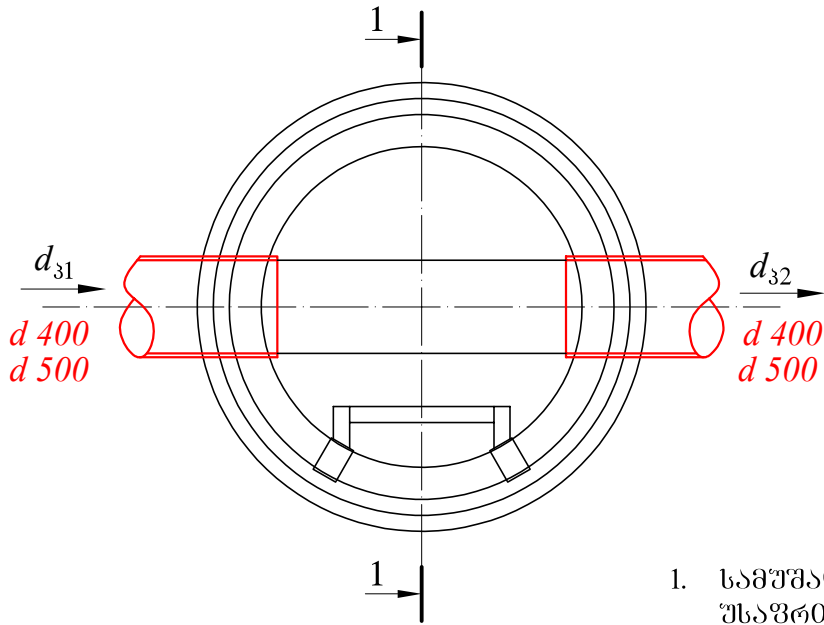


ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ლარის სიმაღლე h _ლ
	შემყვანი d ₃₁	გამყვანი d ₃₂	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050

გეგმა



გეგმა



h_გ – ლარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი d ₃	მოხვევის კუთხე α°	ლარის სიმაღლე h _ლ
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

შენიშვნები

- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- ბამაბრეპა მოეწეოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ.
- თხრილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება.
- საპროექტო ჭისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს ბეტონის მარკა B20 (M250)

ფორმატი

სტაფია

ვარიანტი

A3

მ.პ.

1

შენიშვნები:

1. მოკლე განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ფურცელზე №კ-1

2. გენგემა იხ. ფურცელზე №კ-2

3. ჯების დიამეტრები და ლარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჯების ცხრილებიდან.

5. წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H=1.7 მ. და მეტი საფუშართა წარმოების უსაფრთხოების მიზნი მოვალეოდ თხრილის ფერდების ბამაბრეპა.

იხ. ნახ. №კ-5

დამკვეთი

ისანი-სამგორის გიუნეს სენგრი

დამკვეთა

შემსრულებელი

gwp

გაბი ურთი ურთიუა ნაუი MORE THAN JUST WATER

შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიარ ენდ ფაუარი"

თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33

გამიქური ეასარბიის და აროქბირბის დეარბამენი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს ურტისი

აროქბის ხელმძღვანელი

შემსრულა

შეამოვა

აროქბი

ა. როსვამე

ს. ჯაფარიძე

ს. ჯაფარიძე

ბ. ტყეშელამე

ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ გუის ქუჩაზე არსებული კანალიზაციის გარე ქსალის რეაბილიტაციის პროექტი (ეგაპი-111)

თარიღი

ივლისი 2019

ნახაზი

საპროექტო კანალიზაციის ქაბი

მასშტაბი

ფურცელი №

ფურცლები

-

კ-8

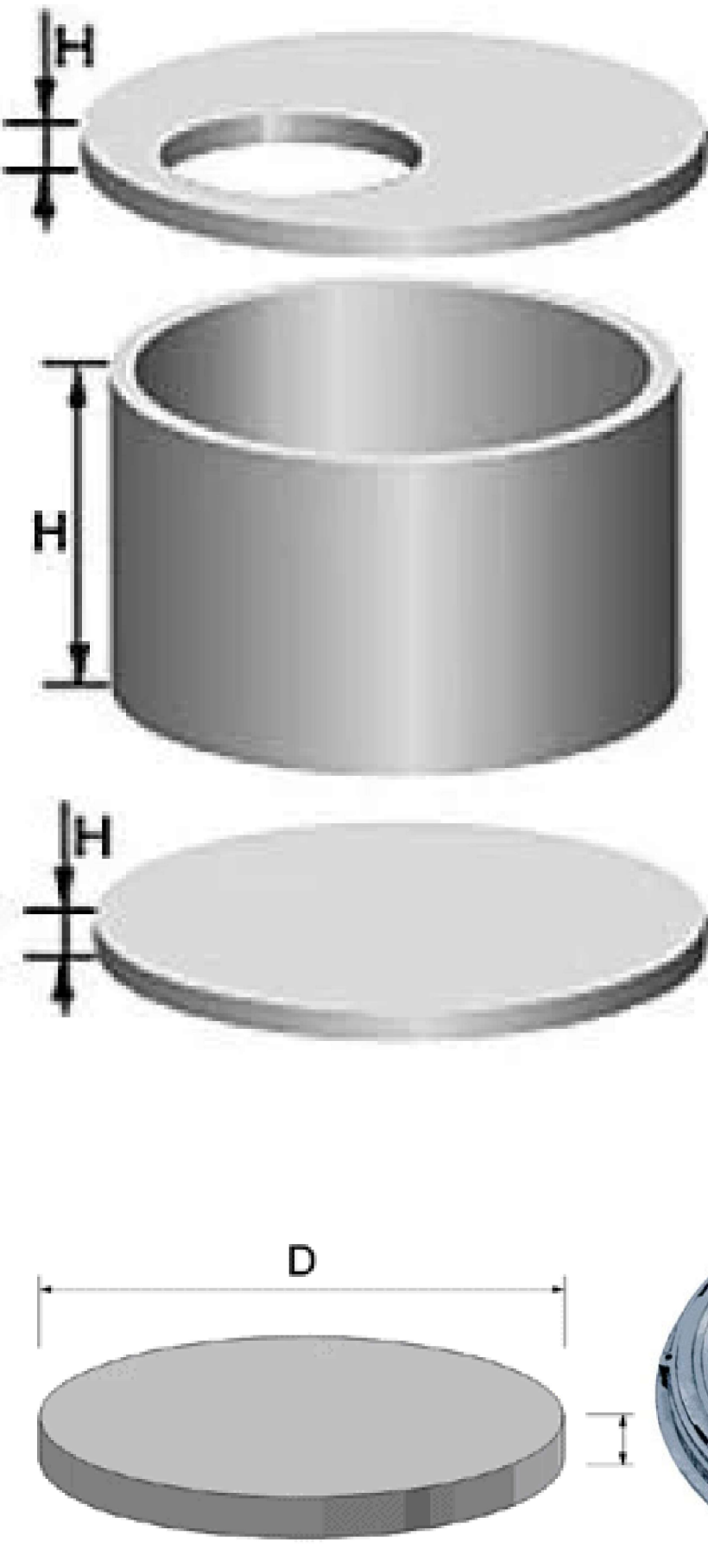
11

ფორმები	სტადია	პარტნიორი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქმედებთან დაკავშირებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯის"-ის საპანელიზაციო ქმედების რაიონულ სამსახურატაციო სამსახურთან. 2. გამაგრება მოეწყოს $H=1.70$ მ ჩადრმაგების შემდეგ. 3. სამუშაოების წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 4. ქვაბულის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგის დასწრება. 		

დახახელება	რ-ბა ც	წონა, კგ.		შენიშვნა
		ერო.	სულ	
არმატურა Ø20-AI	18	2.294	20.29	

[illegible]

1. რკინაბეტონის სტანდარტული ჭები კომპლექტში სამონტაჟო სქემით

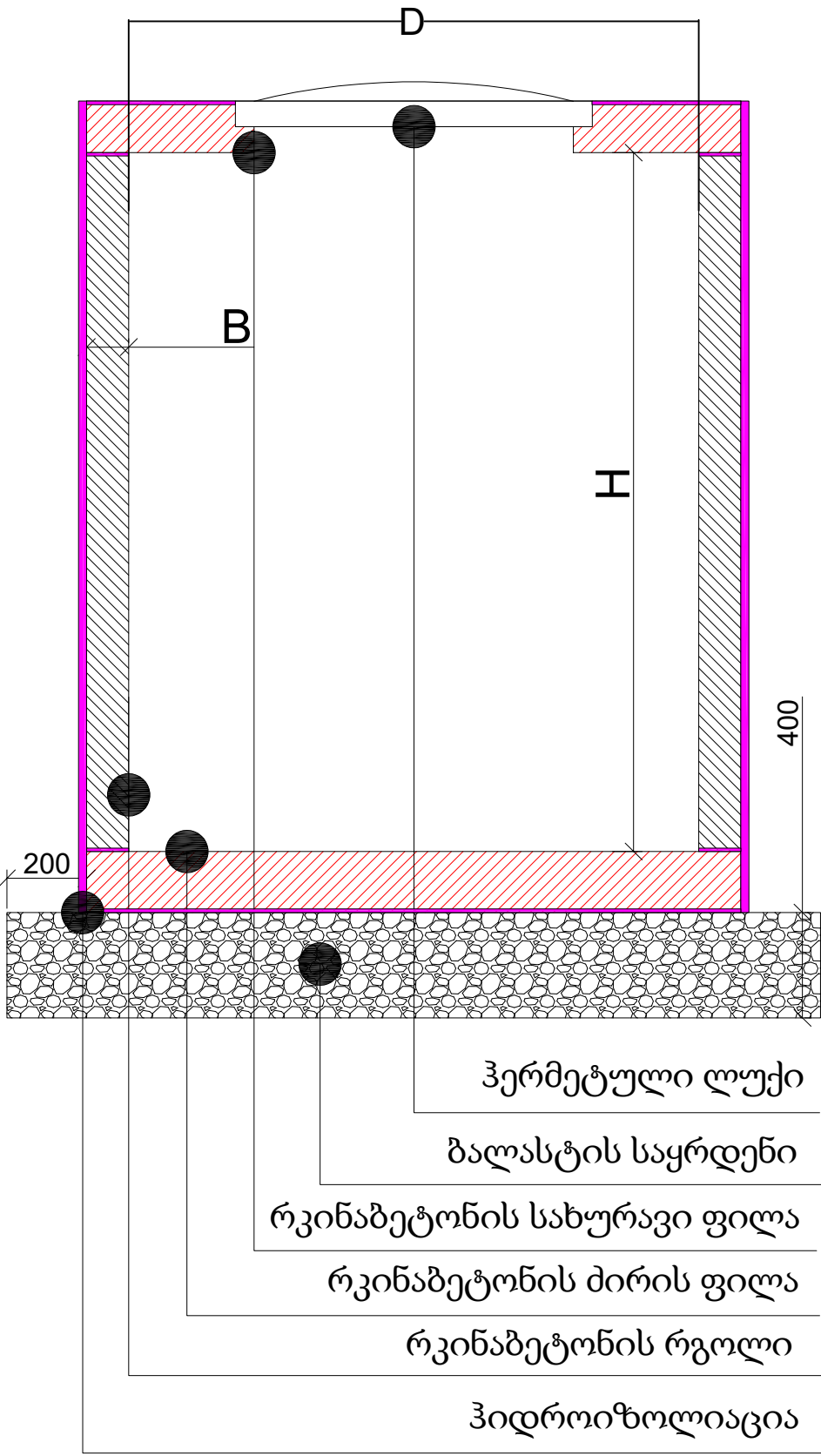


დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ
	H	B	D _{შდ}	
K-7-10	1000	8	700	457
K-10-9	900	8	1000	640
K-12-10	1000	8	1200	1050
K-15-9	900	9	1500	1350
K-20-9	900	10	2000	2300

დასახელება	სტანდარტული ზომები მმ			წონა კგ
	H	D _{გრ}	D _{შდ}	
ПП-10-2	100	1200	1000	250
ПП-15-2	120	1700	1500	680
ПД-10	100	1200	1000	440
ПД-15	120	1700	1500	940
ПД-20	150	2200	2000	1420

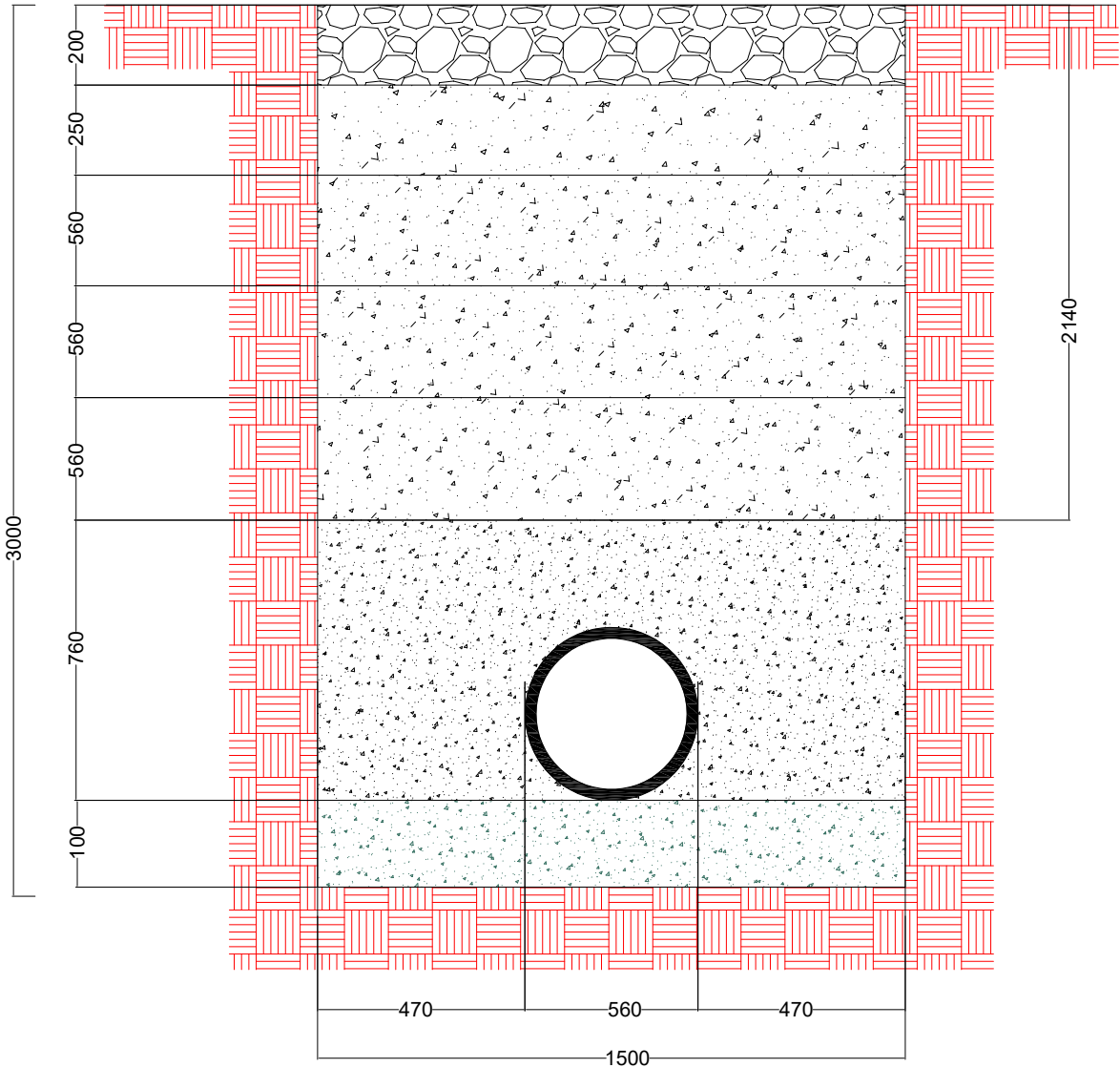
რადგან საპროექტო ჭების მოწყობის ადგილი ახლოს არის წყალსადენის არსებულ რეზერვუართან, აუცილებელია საპროექტო ჭები შემოწმდეს ჰერმეტიკობაზე.

სტანდარტული რკინაბეტონის ჭების არმირებისა და ტექნიკური შესრულების მინიშნებები იხილეთ ნახაზე მოცემული სერიული ნომერის მიხედვით (K-7-10) ან ფილებზე (ПП-10-2); (ПД-10)

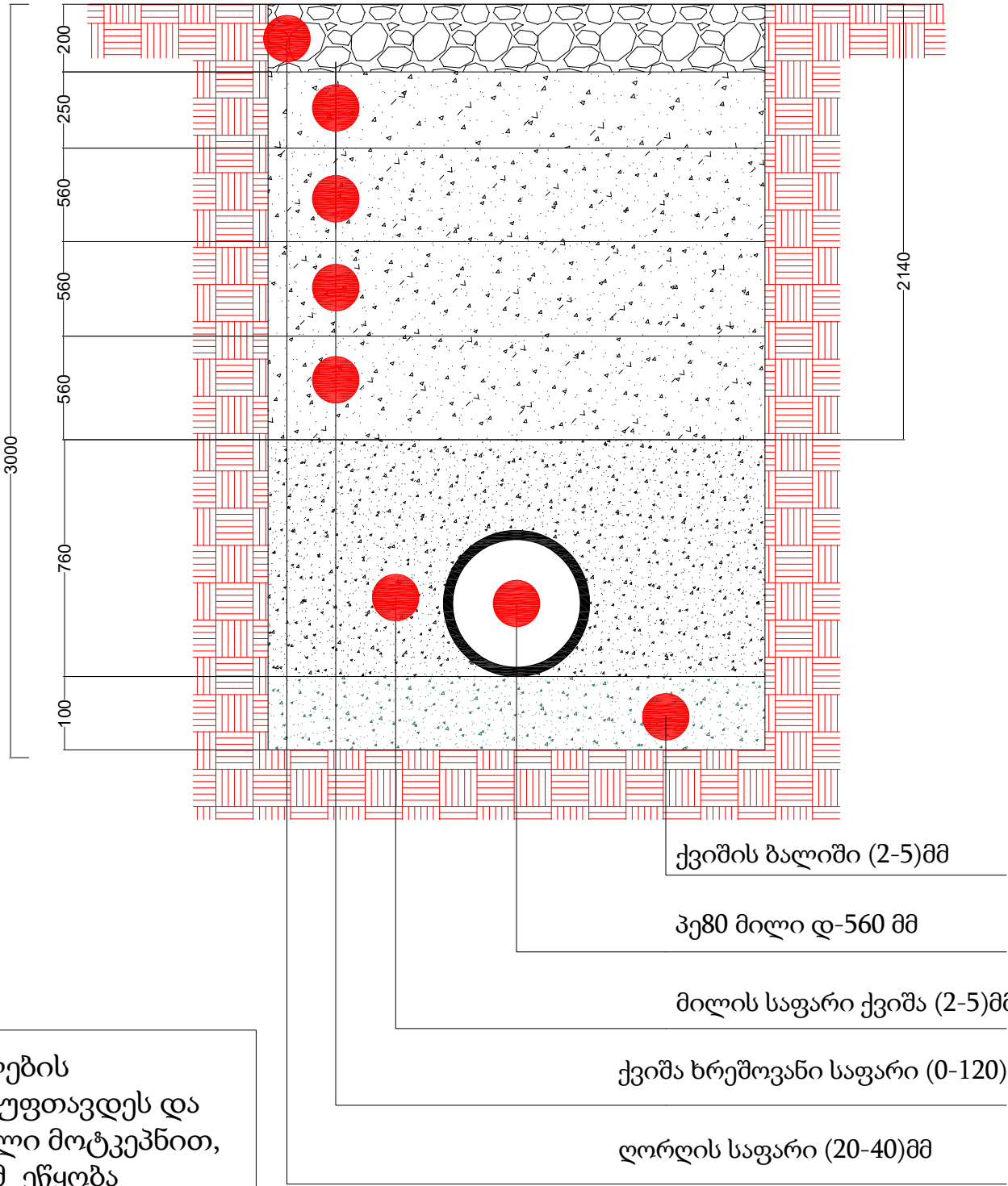


ტრანშეში მილის მოწყობა და მისი შევსების სქემა

PE მილის მოწყობის პირობითი სქემა



PE მილის მოწყობის პირობითი სქემა



მილის ტრანშეში მოწყობა უნდა განხორციელდეს მილის მახასიათებლების მიხედვით, კონკრეტულად კი პირველ რიგში ტრანშეას ძირი უნდა გასუფთავდეს და გახდეს გლუვი, შემდეგ მინიმუმ ეწყობა 100 მმ ის სიმაღლის ქვიშა რბილი მოტკეპნით, შემდეგ ეწყობა მილსადენი, მილსადენის გარშემო და მის ზემოდ 200 მმ ეწყობა ქვიშის (2-5) მმ ფრაქცია ნაწილობრივ მოტკეპნით, ხოლო დარჩენილი სიმაღლე იყოფა 3 ნაწილად და ხორციელდება შრეებად მოტკეპნა 12-15%-ით ფრაქციით (0-70) მმ, დასაშვებია 5%-მდე 60 მმ ფრაქცია, ხოლო მოტკეპნის კოეფიციენტი $K=(0.98-1.25)$, ზედმეტად წყლით გაჯერებული ინერტული მასალის $K=(0.92-1.05)$

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები		
სტანდარტების მოთხოვნები ვრცელდება ყველა სამონტაჟო სამუშაოებზე მათ შორის ტრანშეის მოჭრა ამოვსებაზე		

შენიშვნები
შესრულების დროს საჭიროების შემთხვევაში მიმართეთ საპროექტო სამსახურს

დამკვეთი
**ისანი-სამგორის
გიგანს სანტარი**

დამკვეთი
შემსრულებელი


გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუარი"
თბილისი, კოსტავას ქ. შესახვევი, №33
განყოფილება: ექსპლუატაციისა და პროექტირების
დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ა. როზვაძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ჯაფარიძე	
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე	
შეამოწმა	ბ. ტყეშელაძე	

პროექტი

**ისანი-სამგორის რაიონი, ჯორჯ
გუშის ქუჩაზე არსებული
კანალიზაციის გაწმენდა
რეაბილიტაციის პროექტი
(აბაპი-111)**

თარიღი
ივლისი
2019

ნახაზი

**ტრანშეში მილის მოწყობა და
მისი შევსების სქემა**

მასშტაბი
ფურცელი №
ფურცლები