



**შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"**  
 ტექნიკური შესყიდვის და პროექტირების დაპროექტებული  
 სანროეჭო სასახური

**რევაზ კვიციანიშვილის და ღოსითაოს ქუთათელის ქუჩა, (ს.კ. 01.19.33.016.048) მოქ. ქეთევან დავნიშვილის, (ს.კ. 01.19.33.016.120) მოქ. მიხეილ გოვორუნი, (ს.კ. 01.19.33.015.076) მოქ. თეიმურაზ თვალაძის, (ს.კ. 01.19.33.016.050) მოქ. თეონა ჯანელიძის, (ს.კ. 01.19.33.016.087) მოქ. გივი დიდგელაშვილის, (ს.კ. 01.19.33.016.100) მოქ. არმენ გუკასიანის, (ს.კ. 01.19.33.016.114) მოქ. რევაზ გაგუას, (ს.კ. 01.19.33.016.006) მოქ. გზიგული ხუბაევის, (ს.კ. 01.19.33.016.055) მოქ. ვლადიმერ აბაშვილის, (ს.კ. 01.19.33.016.127) მოქ. ვერა პეტროვას, (ს.კ. 01.19.33.016.119) მოქ. გურამ რაზმაძის და (ს.კ. 01.19.33.016.040) მოქ. მალხაზ ჩინჩალაძის ობიექტებისთვის წყალმომარაგება-კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი.**

**თბილისი 2022**

წინამდებარე პროექტის გრაფიკული ნაწილი შესრულებულია СНП 2.04.02-84, СНП 2.04.03-85 "სანიტარული ნორმები და წესები გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელებზე" სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

**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 ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1.	საერთო მონაცემები.	<b>6J-1</b>
2.	ტერიტორიის გეგმა კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით.	<b>6J-2</b>
3.	კანალიზაციის მილის ბრძოვი პროფილი №1.	<b>6J-3</b>
4.	კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი №2.	<b>6J-4</b>
5.	კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი №3.	<b>6J-5</b>
6.	საპროექტო ჭა №1, №2, №3.	<b>6J-6</b>
7.	საპროექტო ჭა №4, №5, №6.	<b>6J-7</b>
8.	საპროექტო ჭა №7, №8, №9.	<b>6J-8</b>
9.	საპროექტო ჭა №10, №11, №12.	<b>6J-9</b>
10.	საპროექტო ჭა №13, №14, №15.	<b>6J-10</b>
11.	არსებული ჭა, კანალიზაციის მიწის ტერილის ბანივი კვეთი.	<b>6J-11</b>
12.	საპროექტო განშტოების ჭა №1.	<b>6J-12</b>
13.	საპროექტო განშტოების ჭა №2.	<b>6J-13</b>
14.	საპროექტო წყალგზომის ჭა №1, №3.	<b>6J-14</b>
15.	საპროექტო წყალგზომის ჭა №2. წყალსადენის მიწის ტერილის ბანივი კვეთი.	<b>6J-15</b>
16.	მიწის ტერილის გამაბრმვა.	<b>6J-16</b>

**კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი ნ ა წ ი ლ ი**

17.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საქალაქი ნახაზი)	<b>6J-17</b>
18.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	<b>6J-18</b>
19.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1000 მმ	<b>6J-19</b>
20.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	<b>6J-20</b>
21.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ; სპეციფიკაცია.	<b>6J-21</b>
22.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საქალაქი ნახაზი).	<b>6J-22</b>
23.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება).	<b>6J-23</b>
24.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ; სპეციფიკაცია.	<b>6J-24</b>
25.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რბოლი D=1500 მმ.	<b>6J-25</b>
26.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	<b>6J-26</b>

**საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა**- მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს, გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

**მ ო ქ ლ ე გ ა ნ ე მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი გ ა რ ა თ ი**

რეგია კვირიკაშვილის და ღოსითეოს ქუჩა, მოქ. ქეთევან დევროზაშვილის, მოქ. მიხეილ გოვორუნის, მოქ. თეიმურაზ თვალაძის, მოქ. თეონა ჯანელიძის, მოქ. გივი დიდგელაშვილის, მოქ. არმენ გუპასიანის, მოქ. რეგია ბაბუას, მოქ. გივიგული ხუბაევის, მოქ. ვლადიმერ აბაშვილის, მოქ. მალხაზ ჩინხალაძის, მოქ. გურამ რაზმაძის და მოქ. ვერა პეტროვას ობიექტებისთვის კანალიზაციის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი.

დამუშავებულია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ“-ს რეაბილიტაციის სამსახურის მონაცემების საფუძველზე, ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობების თანახმად.

ტექნიკური პირობის თანახმად საპროექტო კანალიზაციის ქსელი შესაძლებელია დაერთდეს რეგია კვირიკაშვილის ქუჩაზე გამავალ D=200მმ.-იან ქსელზე(არსებულ ჭაზე დაერთებით). საპროექტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია კოლიმეტილენის D=100მმ.-ანი მილი სიბრძოთ L=29.5მ და კოლიმეტილენის D=200მმ.-ანი მილი სიბრძოთ L=350მ. საპროექტო ქსელზე მოეწყობა 7 ცალი საპროექტო ჭა, რომლებიც აიბეზა 1.5მ რბოლებით და 8 ცალი საპროექტო ჭა, რომლებიც აიბეზა 1მ რბოლებით.

**შენიშვნა: 1.5მ ჩაღრმავების შემდეგ აუცილებელია მიწის ტერილის და ჭის ქვაბულის გამაბრმვა.**

**პროექტში გაერთიანებულია IN#22-0633048, IN#22-0634593, IN#22-0635491, IN#22-0639915, IN#22-0639558, IN#22-0644934, IN#22-0645834, IN#22-0648162, IN#22-0652628, IN#22-0649509, IN#22-0649514.**

საპროექტო ტრანშეაში მიღები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15სმ, ხოლო მილის ზემოდან 30სმ. შემდეგ ტერილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80მმ-ზე ხვევით ფრაქცია - 15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.

გშენებლობის დროს ობიექტზე აღამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში საფრთხელო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებული იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას, მიმდებარე შენობა-ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, სამუშაოები წარმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით, ზოგ ადგილებში ხელით.

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ვალდაბრძელებული საპროექტო ნორმების და წესების თანახმად: СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 „სანიტარული ნორმები და წესები ბარე წყალმომარაგება-წყალარინების ქსელებზე“.

**ს ა ე რ თ ი მ ი თ ი თ ე ბ ე ბ ი**

- სამუშაოების დასრულების დასრულებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინერო კომუნიკაციების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შესრულებულია ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღებულია განხორციელებულს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით, რომელსაც განხორციელებულს შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ"-ს უზღვევით უზრუნველყოფის სამსახური.
- ობიექტის საპროექტო ნაგებობა არსებულ ქსელთან დასრულებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის სამსახურთან.
- მიწის სამუშაოების დასრულებისას აუცილებელია გეოლოგიის უზრუნველყოფა.
- სამონტაჟო სამუშაოების დასრულება განხორციელებულს მიწის მფარველები უზრუნველყოფის ტექნიკური მიხედვით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღებულია განხორციელებულს დასრულებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>

**შენიშვნები:**  
 1. სამუშაოების დასრულების დასრულებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.  
 2. ობიექტის საპროექტო ნაგებობა არსებულ ქსელთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ"-ს რაიონის წყალსადენის ქსელის სამსახურთან.  
 3. ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელის დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.  
 4. ტერილის გათხრის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასწრება.

დაკვეთი	
დაკვეთა	

შეხვედრის ტიპი



**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრ"**  
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
**დაქვეყნებულია ექსპერტის და პროექტორის დასრულებული-საპროექტო სამსახური**

საპროექტო ფურცელი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მალასიძე
შეასრულა	თ. მალასიძე
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე

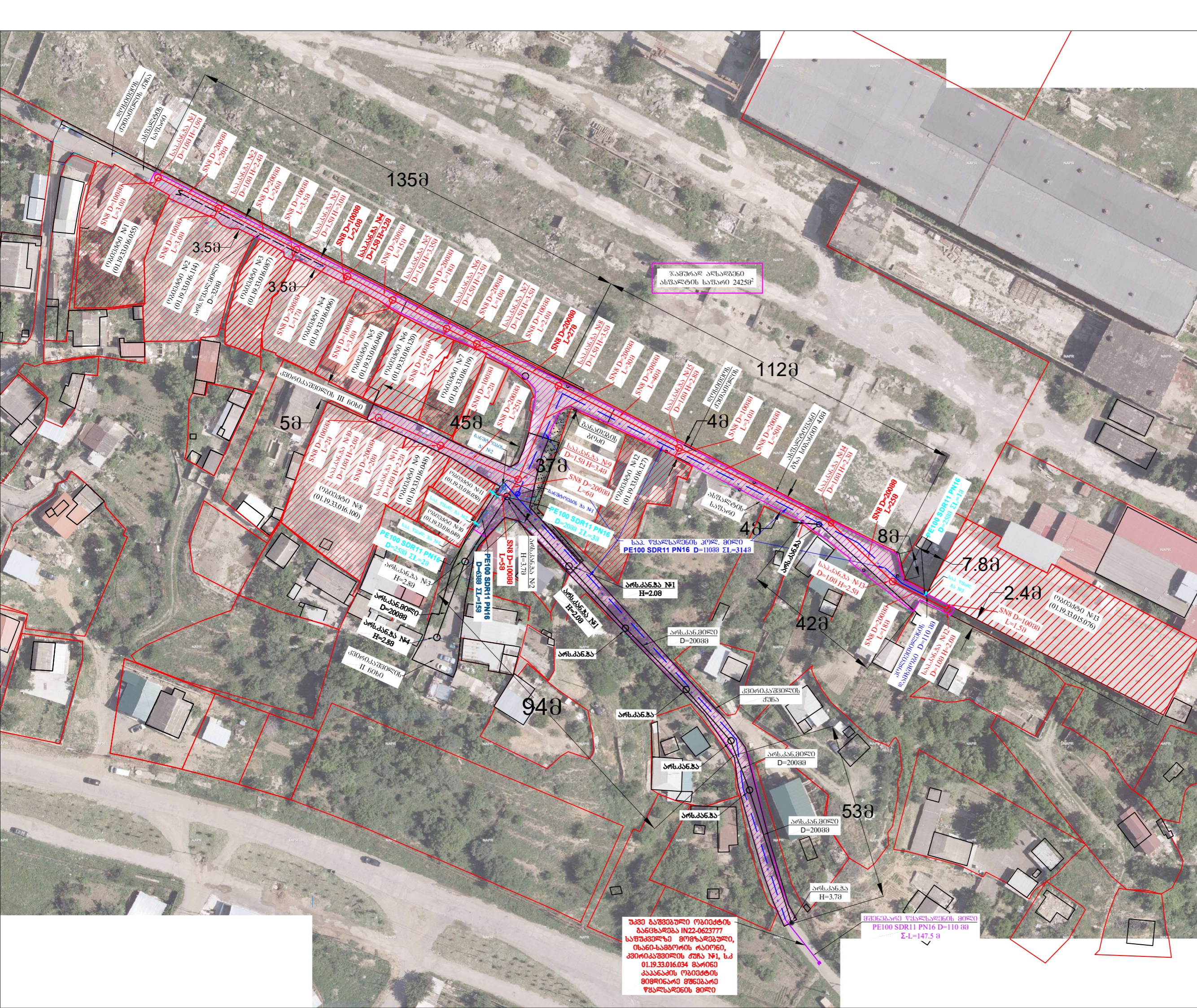
პროექტი

**რეგია კვირიკაშვილის და ღოსითეოს ქუჩისთვის არს. (ს.პ. 01.19.33.016.048) მოქ. კეთევან დევროზაშვილის, (ს.პ. 01.19.33.016.120) მოქ. მიხეილ გოვორუნის, (ს.პ. 01.19.33.015.078) მოქ. თეიმურაზ თვალაძის, (ს.პ. 01.19.33.016.050) მოქ. თეონა ჯანელიძის, (ს.პ. 01.19.33.016.087) მოქ. ვლადიმერ აბაშვილის, (ს.პ. 01.19.33.016.100) მოქ. მალხაზ ჩინხალაძის, (ს.პ. 01.19.33.016.114) მოქ. გივიგული ხუბაევის, (ს.პ. 01.19.33.016.055) მოქ. ვლადიმერ აბაშვილის, (ს.პ. 01.19.33.016.127) მოქ. ვერა პეტროვა, (ს.პ. 01.19.33.016.119) მოქ. ვერა პეტროვა და (ს.პ. 01.19.33.016.040) მოქ. მალხაზ ჩინხალაძის რეაბილიტაციის ნაგებობა-კანალიზაციის ბარე ქსელის მოწყობის პროექტი.**

თარიღი	03/05/2022
ნახაზი	

**საერთო მონაცემები**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	<b>6J-1</b>	<b>16</b>



შპს გეოპროექტი  
 ბანკის გამზ. №100  
 თბილისი, საქართველო  
 ტელ: +995 31 233 01 00  
 ელ: info@geoproject.ge

შპს "ჯორჯია უოთერ ანდ ფაუერ"  
 ქ. თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33  
 ტელ: +995 31 233 01 00

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

**შენიშვნები:**

- სამშენობის დაწყებამდე დასრულებულ იქნას ტრასების გაწვრივ კომუნიკაციების არსებობა
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელთან დასრულებულ და შეთანხმებულ იქნას შპს "ჯორჯია უოთერ ანდ ფაუერ"-ს რაიონის წყალსადენის ქსელის სამსახურთან.
- ობიექტის გზა არსებული და საპროექტო ქსელის დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.
- თხროლის ბათონის დროს სავალდებულოა გეოლოგიის დასრულება.



**შ.პ.ს. "ჯორჯია უოთერ ანდ ფაუერ"**  
 თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33  
 გენერალური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უფროსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	თ. მაღასიძე
შეამოწმა	თ. მაღასიძე
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე

პროექტი

კვანა ქვირიკაშვილის და დონატორს ქუჩის ქანა. (ს.პ. 01.19.33.016.048) მოქ. კომპლ. დასრულებული (ს.პ. 01.19.33.016.120) მოქ. მიწის რეკონსტრუქციის (ს.პ. 01.19.33.015.076) მოქ. მიწის რეკონსტრუქციის (ს.პ. 01.19.33.016.050) მოქ. მიწის რეკონსტრუქციის (ს.პ. 01.19.33.016.087) მოქ. მიწის რეკონსტრუქციის (ს.პ. 01.19.33.016.100) მოქ. არხის დასრულების (ს.პ. 01.19.33.016.114) მოქ. რკინიგზის (ს.პ. 01.19.33.016.008) მოქ. გზის რეკონსტრუქციის (ს.პ. 01.19.33.016.055) მოქ. ვალდებულების (ს.პ. 01.19.33.016.127) მოქ. ვაგონის დასრულების (ს.პ. 01.19.33.016.119) მოქ. ვაგონის დასრულების და (ს.პ. 01.19.33.016.040) მოქ. ვაგონის რეკონსტრუქციის რეკონსტრუქციის დასრულების პროექტი.

თარიღი	03/05/2022
ნახაზი	

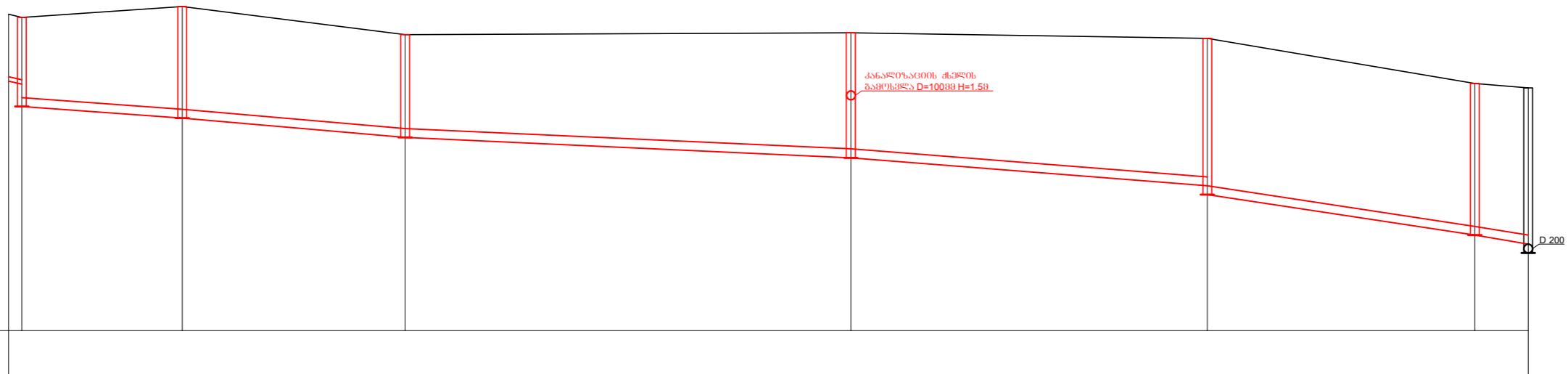
**გეორგორიის გზაზე წყალსადენ-კანალიზაციის არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით.**

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000	გ-2	16





კანალიზაციის ქსელის ბრძოვი პროფილი №3  
 მასშტაბი 3 1:100  
 3 1:500



მიწის მასალა ღია მ. სიღრმე	მიწის ძირის ნიშნული
მიწის ნალექი	მიწის ძირის ნიშნული
მიწის ძირის ნიშნული	
მიწის ზედაპირის ნიშნული	
სიღრმე	ქანობი
პიკეტი	
კუთხეები	

მიწის მასალა ღია მ. სიღრმე	1.50	1.50	2.50	2.50	1.50	3.50	3.40	3.50
მიწის ნალექი	395.59	395.62	394.76	394.33	395.17	393.87	393.05	392.13
მიწის ძირის ნიშნული	395.59	395.62	394.76	394.33	395.17	393.87	393.05	392.13
მიწის ზედაპირის ნიშნული	397.09	397.02	397.26	396.63	396.67	396.55	395.54	395.44
სიღრმე	1.50	18.00	25.00	50.00	40.00	30.00	6.00	
ქანობი	0.0457	0.0144	0.0172	0.0092	0.0157	0.0303	0.0333	
პიკეტი	1.50	18.00	25.00	50.00	40.00	30.00	6.00	
კუთხეები								

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1

**შენიშვნები:**  
 1. სამშენობლის დაწყებამდე დასრულებულ იქნას ტრანსპორტის გაწვევის კომუნიკაციების არსებობა.  
 2. ობიექტის საპროექტო ნაბრუნავი არსებულ ქსელთან და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ელექტრო-ს რაიონის წარმომადგენელ მხარესთან სამსახურთან.  
 3. ობიექტის გეგმა არსებული და საპროექტო მხარესთან დატანით იხილეთ ფურცელი №3-2.  
 4. ობიექტის გათხრის დროს სპეციალური გეოლოგის დასწრება.



**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ელექტრო"**  
 თბილისი, კოსტავას ქუჩის 119-ბინა, №33  
 ბანკური ანგარიში და პარამეტრები  
 ლაზარაშვილი-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უზრუნველყოფის ხელშეწყობის ხელშეწყობის ხელშეწყობის	ს. ჯაფარიძე
შეამუშავა	მ. მაღალაძე
შეამოწმა	ნ. ჯაფარიძე

კანალიზაციის ქსელის პროექტი  
 01.19.33.016.0401 მუშ. კომპლექსი  
 01.19.33.016.1201 მუშ. ობიექტის პროექტი  
 01.19.33.016.0501 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.0801 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.1101 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.1401 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.1701 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.1901 მუშ. ტერიტორიის დასახელება  
 01.19.33.016.0401 მუშ. ტერიტორიის დასახელება

თარიღი	03.05.2022
ნახაზი	

**კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი №3**