

162 Parnavaz Mepe City Batumi.

U/N 445406819

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

(+995) 568-18-83-83
l.imedadze@mail.ru

ქ. ბათუმი ვარნავაზ მეპის №162

ს/პ 445406819

თერჯოლის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარბევში, ქვესადგურის
“ქუთაისი-220”-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე ქსელის მოწყობა

დამკვეთი: საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა

დირექტორი:

ზ. იმედაძე



ქ. ბათუმი 2017 წელი

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თერჯოლის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგვეში, მშენალობის "მუთისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟო ქსელის მოწყობა

დაკვეთი: *საპროექტო სახელმწიფო ელექტროსისტემა*

| | | | |
|-------------|------------|--------------------------------|--------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | <i>[Handwritten Signature]</i> | |
| არქიტექტორი | | | |
| დამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:200 | განმარტებითი ბარათი | |
| თარიღი | 12/12/2014 | ბარათი | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | 19 | k-1 | |

ნახაზების შემადგენლობა

| | |
|----------------------------------|------|
| ნახაზების შემადგენლობა | k-1 |
| განმარტებითი ბარათი | k-2 |
| ფოტომასალა | k-3 |
| ფოტომასალა | k-4 |
| სიტუაციური გეგმა | k-5 |
| ტოპოგრაფიული საფუძველი | k-6 |
| გენგეგმა | k-7 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-8 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-9 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-10 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-11 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-12 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-13 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-14 |
| სადრენაჟო არხის ბრძივი პროფილი | k-15 |
| სადრენაჟო არხის ბანივი პროფილი | k-16 |
| სადრენაჟო არხის ელემენტები | k-17 |
| სადრენაჟო არხის მოწყობის ეტაპები | k-18 |
| მასშტაბის სპეციფიკაცია | k-19 |

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

1. შესავალი

ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა თერჯოლის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარბევში ქვესადგურის “ქუთაისი-220“-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე ქსელის მოწყობის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ დირექციის მიერ გაცემული დავალების საფუძველზე.

პროექტის მიზანია სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ ქვესადგურის “ქუთაისი-220“-ის სადრენაჟე ქსელის გადაწყვეტა თანამედროვე მოთხოვნების დონეზე, უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით.

2. არსებული სიტუაციის დახასიათება

3. დღეისათვის ქვესადგური “ქუთაისი-220“-ის ტერიტორიაზე არ არსებობს სადრენაჟე ქსელი.

4. რაიონის ბუნებრივი პირობები

რაიონის კლიმატი მშრალი, ზომიერად გრილი, კლიმატური მონაცემები აღებულია რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ **პნ 01.05-08** (“სამშენებლო კლიმატოლოგია”).

- 1. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -17
- 2. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა +40
- 3. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა +14,5
- 4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში) 71%
- 5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1394 მმ
- 6. ნალექების რაოდენობა დღე-ღამეში 166 მმ
- 7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში 520 მმ
- 8. თოვლის საფარის წონა 0.5 კპა
- 9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 26
- 10. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი

| | |
|---------------------|---------|
| წელიწადში ერთხელ | 31 მ/წმ |
| 5 წელიწადში ერთხელ | 35 მ/წმ |
| 10 წელიწადში ერთხელ | 37 მ/წმ |
| 15 წელიწადში ერთხელ | 38 მ/წმ |
| 20 წელიწადში ერთხელ | 39 მ/წმ |

11. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:

| | |
|---------------------|----------|
| 5 წელიწადში ერთხელ | 0.73 კპა |
| 15 წელიწადში ერთხელ | 0.85 კპა |

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ყველა სახის გრუნტებისთვის

0 სმ

გეოგრაფიულად საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს წყალტუბოს რაიონი სოფელი მაღლაკი. უახლოესი მეტეოსადგური „ქუთაისი ქალაქი“. მეტეოსადგურის სიმაღლე ზღვის დონიდან 116 მ. უბნის სეისმურობად **პნ 01.01-09** „სეისმომედეგი მშენებლობა“-ს მიხედვით მიღებულ იქნას 8 ბალი. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი **A=0.17**.

13. საპროექტო გადაწყვეტილება

წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს ქვესადგური “ქუთაისი-220“-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე ქსელის მოწყობას პლასტმასის პერფორირებული, გეოტექსტილის ფილტრიანი, 150 და 200 მმ დიამეტრის მილის გამოყენებით. მილის ძირის ჩაღრმავება არხში თანდართული პროფილების შესაბამისად. მილის ქვეშ და მილზე მოეწყოს მსხვილმარცვლოვანი ბალასტის სადები და საფარი. ტერიტორიაზე ასევე ეწყოს საჭირო რაოდენობის საკონტროლო ჭები. მიწის სამუშაოები შესრულდეს ხელით. სადრენაჟე ქსელის დასრულების შემდეგ ტერიტორიაზე შეტანილ იქნას 20 სმ სისქის ბალასტი და 10 სმ სისქის ღორღი კალიბრი 0-40 მმ. გარემოს დაცვისა და უსაფრთხოების ტექნიკის უზრუნველყოფის პირობები მოცემულია მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესაბამის თავებში.

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თერჯოლის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარბევში, ქვესადგურის “ქუთაისი-220“-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე ქსელის მოწყობა

დაკვეთი: **საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა**

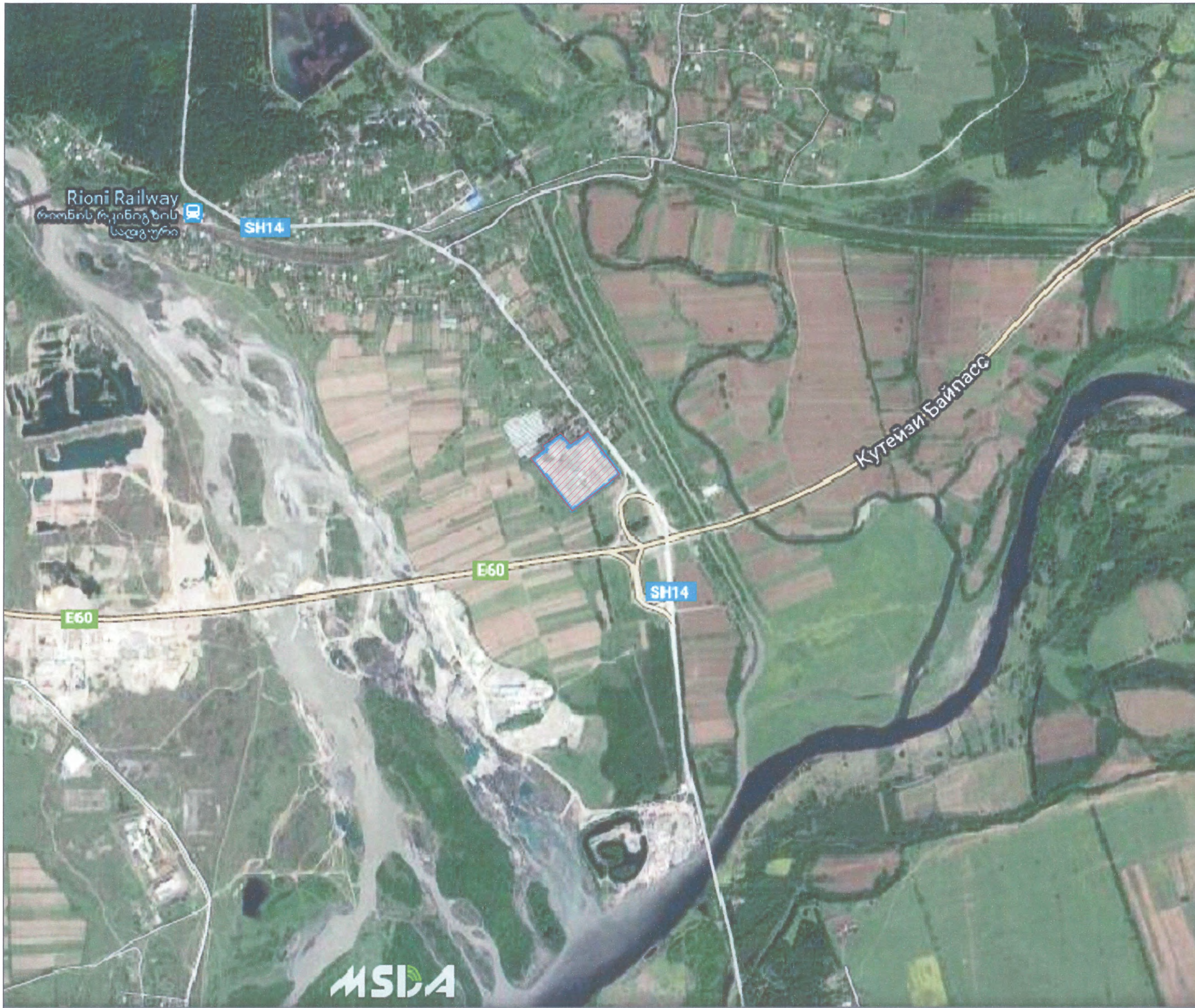
| | | | |
|-------------|------------|---------------|------------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | ს. ჯიქიაშვილი | |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | ჰიდრა | |
| შეამოწმა | | HYDRA | |
| მასშტაბი | 1:100 | განმარტებული | |
| თარიღი | 12/12/2014 | ბათუმი | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | | | k-2 |

არსებული სიტუაციის
ამსახველი ფოტომასალა



არსებული სიტუაციის
ამსახველი ფოტომასალა





შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

- ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგაში, მხმალაშვილის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე საღრმადო ხეობის მოწყობა

დაკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო ელემენტებისთვის

| | | |
|--------------|---------------------|---------------------|
| ნაგებობა | გვარი | საპროექტო ტერიტორია |
| ირატორი | ლ. იმედაშვილი | |
| მომხმარებელი | საპროექტო ტერიტორია | |
| დაამუშავა | საპროექტო ტერიტორია | |
| შეამოწმა | საპროექტო ტერიტორია | |
| მასშტაბი | 1:100 | საპროექტო ტერიტორია |
| თარიღი | 12/12/2014 | საპროექტო ტერიტორია |



სტადია: ფურცლები

k-5

ტოპოგრაფიული საფუძველი

შ.პ.ს. „კვირა“

ემსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტის სახელწოდება

თერჯოლის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგვეში, ძველსაფურის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე საღრენაჟე ძსელის მოწყობა

დაამუშავა: სპარტეველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
|--------------|------------|-----------|--------|
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | | |
| არქიტექტორი | ბ. პიპიანი | | |
| კონსტრუქტორი | კ. პიპიანი | | |
| მასშტაბი | 1:1000 | | |
| თარიღი | 25.01.2017 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | 19 | კ-6 | |



ბენ-ბეგა



ემსალიკაცია

- ასფალტი
- ხრეში
- მიწფორი (ბრუნტი)
- დაერთება არსებულ არხზე
- საპროექტო ტერიტორია
- მიწი ღრეანის გეოტექსტილის ფილტრით 200 მმ
- მიწი ღრეანის გეოტექსტილის ფილტრით 150 მმ

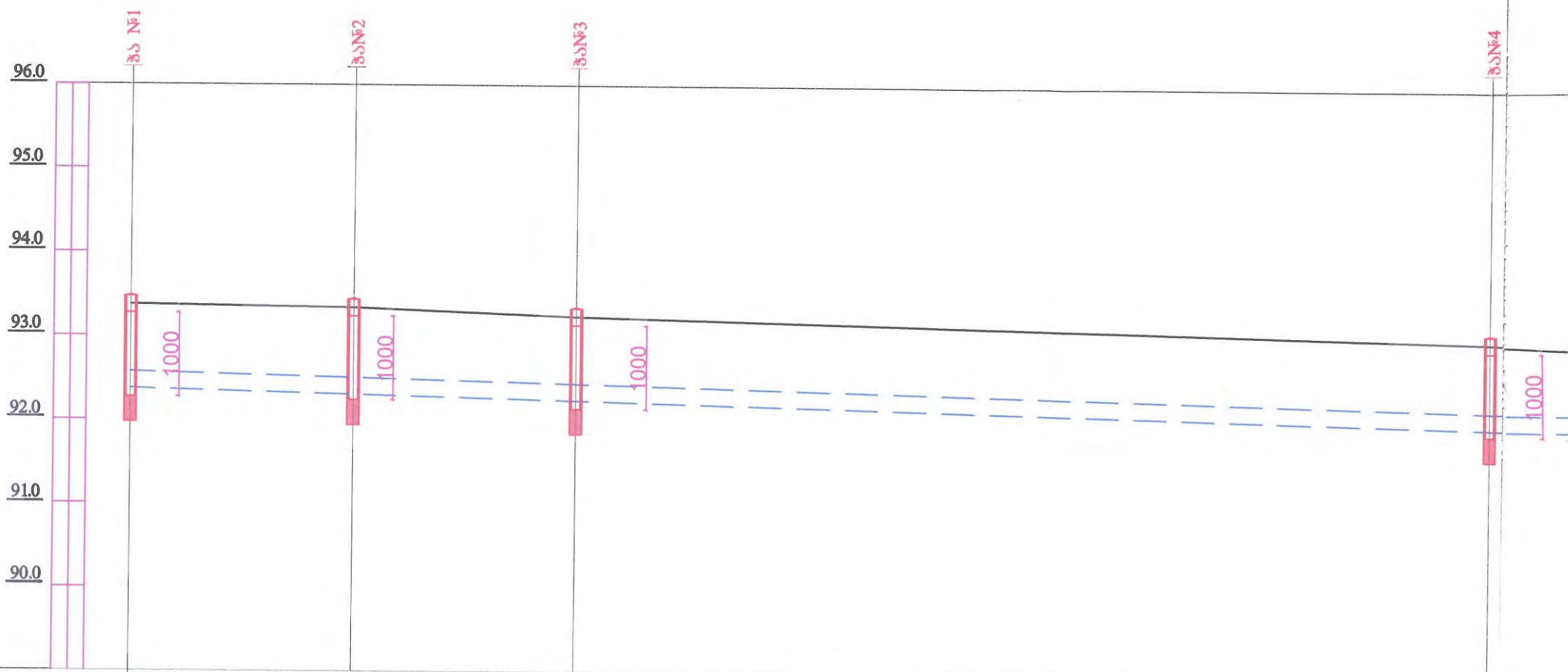
პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

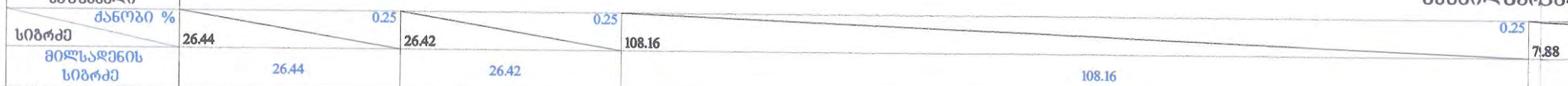
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
პროექტის სახელწოდება

| | | | |
|--------------|--------------|------------|--------|
| თანამდებობა | გვარი | სემონოვიძე | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაიძე | | |
| არქიტექტორი | ბ. პიბიანიძე | | |
| კონსტრუქტორი | პ. პაძის | | |
| მასშტაბი | 1:50 | | |
| თარიღი | 25.01.2017 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | | k-7 | |





| | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| მილის ძირის ნიშნული | 92.37 | 92.30 | 92.24 | 92.97 |
| მიწის ზედაპირის ნიშნული | 93.37 | 93.34 | 93.24 | 92.99 |
| მილსაღენის სახეობა | კლასტმასის საღრენაჟე კეროტორი | | | |
| მილსაღენის საფუძველი | მსხვილმარცვლო | | | |
| სიბრძნე | 26.44 | 26.42 | 108.16 | 7.88 |
| მილსაღენის სიბრძნე | 26.44 | 26.42 | 108.16 | |
| ძველის გეგმა | $R=1000\text{მმ}$ | $R=1000\text{მმ}$ | $R=1000\text{მმ}$ | $R=1000\text{მმ}$ |

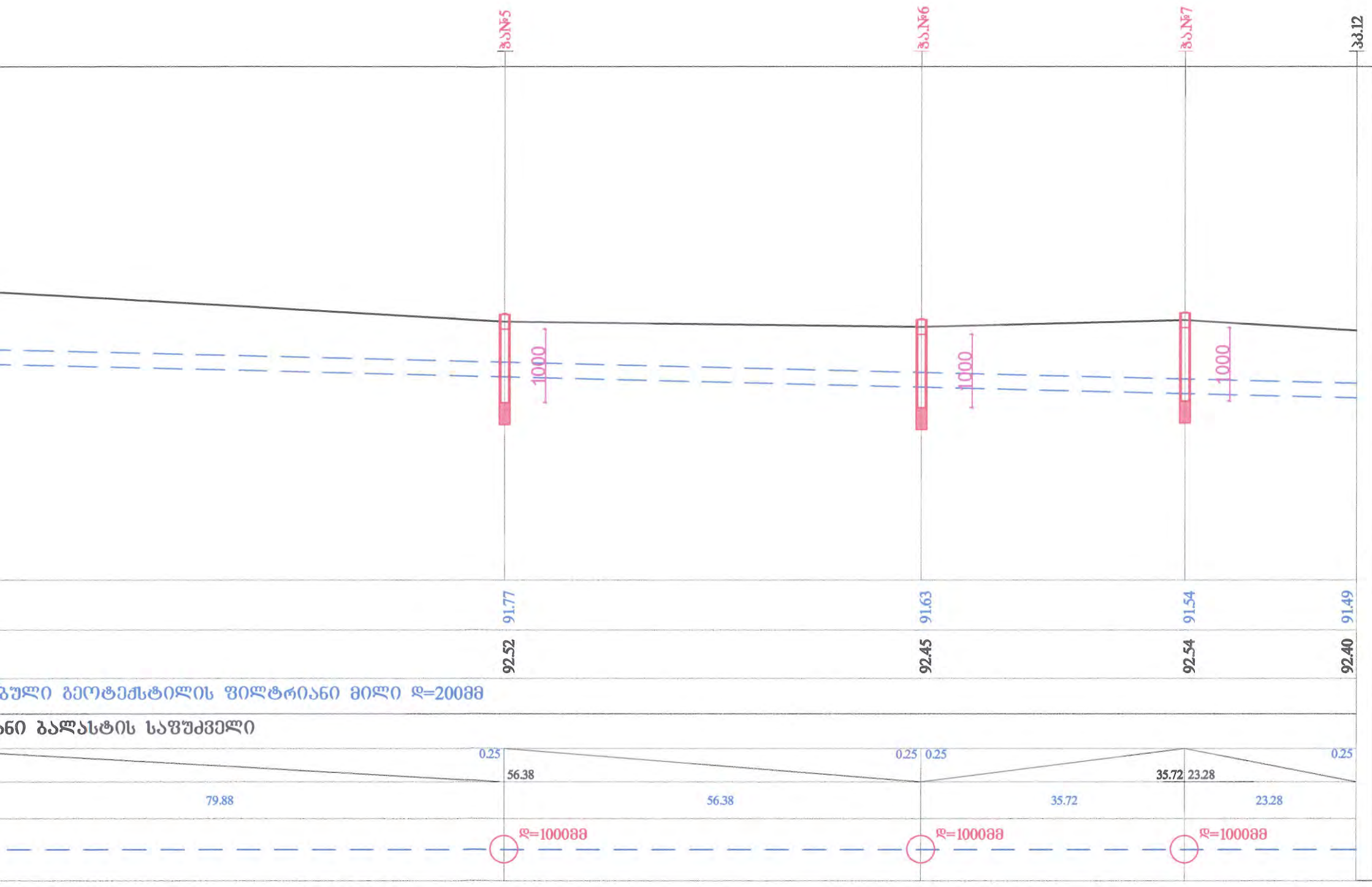


მასშტაბი კორიზ: 1:1000
ვერტიკ: 1:100

სადრენაჟე არხის ბრძივი პროფილი ზან#1 — კკ.#12

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები

საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ საბაგოში, მდინარის "შუთისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე სისტემის მოწყობა

დამკვეთი: სამართლებრივ სახელმწიფო ელემენტების

| | | |
|----------------|-------------|-----------------------------------|
| თანამდებობა | შპს „ჰიდრა“ | საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | |
| არქიტექტორი | | |
| დამამუშავებელი | | |
| შეამოწმა | | |
| მასშტაბი | 1:100 | |
| თარიღი | 12/12/2014 | |



სტადია: შუბრები შუბრები

k-8

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

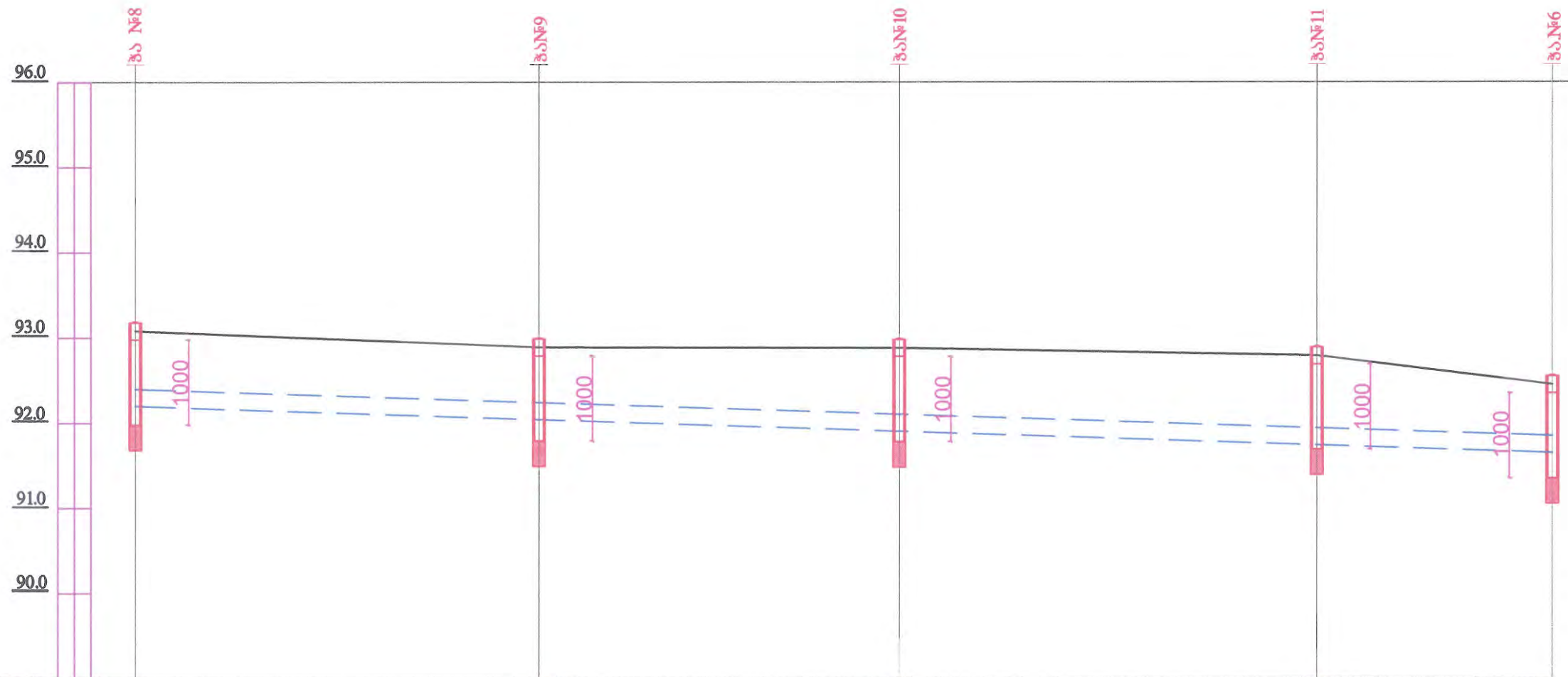
ემსკლიკაცია

მასშტაბი

ჰორიზ: 1:1000

ვერტიკ: 1:100

სადრენაჟე არხის ბრძივი პროფილი ზან#8 — ზან#6



| | | | | | |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| მიწის პირის ნიშნული | 92.20 | 92.04 | 91.90 | 91.74 | 91.65 |
| მიწის ზედაპირის ნიშნული | 93.08 | 92.89 | 92.88 | 92.79 | 92.45 |
| მიწსადენის სახეობა | კლასტმასის სადრენაჟე პერფორირებული ბეტონის ფილტრის მილი R=200მმ | | | | |
| მიწსადენის საფუძველი | მსხვილმარცვლოვანი ბალასტის საფუძველი | | | | |
| სიბრძნე | 47.36 | 42.00 | 48.69 | 27.43 | 27.43 |
| მიწსადენის სიბრძნე | 47.36 | 42.00 | 48.69 | 27.43 | 27.43 |
| ქველის გეგმა | R=1000მმ | | | | |

პრობითი ნიშნები

საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარბეში, მუსაღბლის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე ქსელის მოწყობა


დაკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო ელექტროსტაბი

| | | | |
|-------------|------------|------------------|----------------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | შ.პ.ს. „ჰიდრა“ |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | ს. იმედაძე | ს. იმედაძე |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | შენიშვნის ნომერი | 165408819 |
| თარიღი | 12/12/2014 | გარეული | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | k-9 |

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

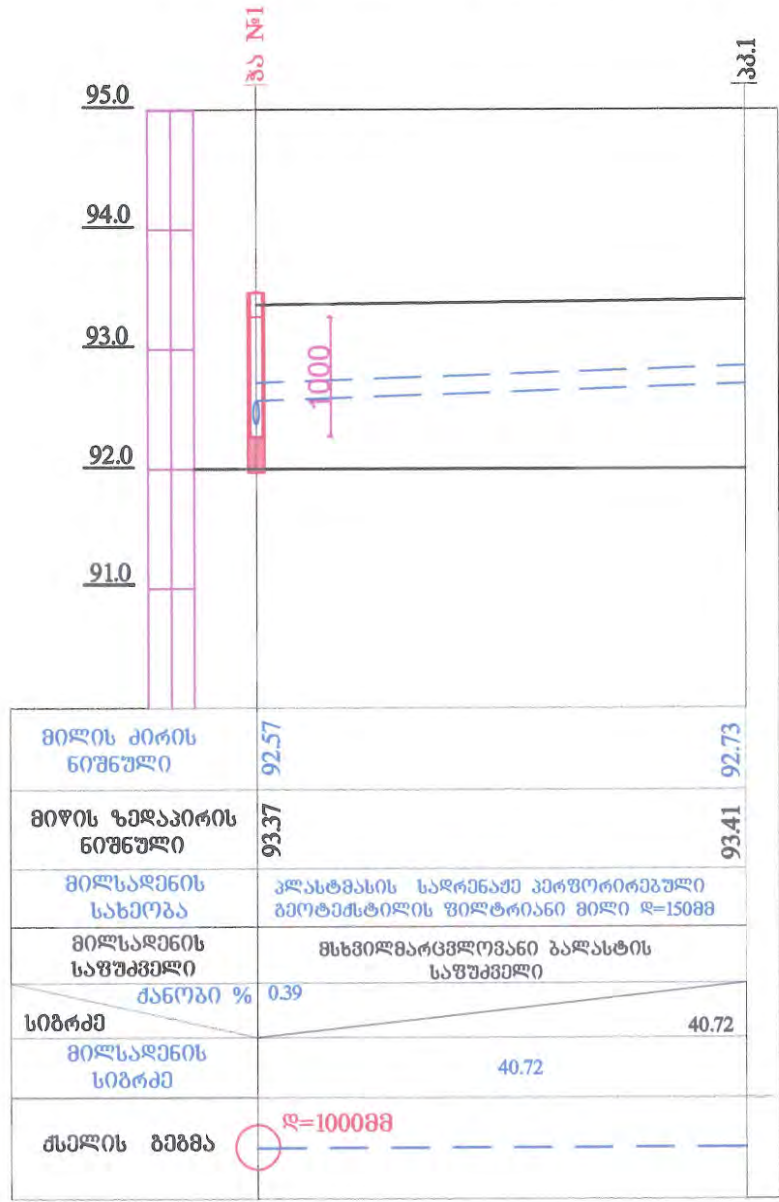
თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარბევში, მუსაღვლის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟო ქსელის მოწყობა

დამკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო ელემენტების

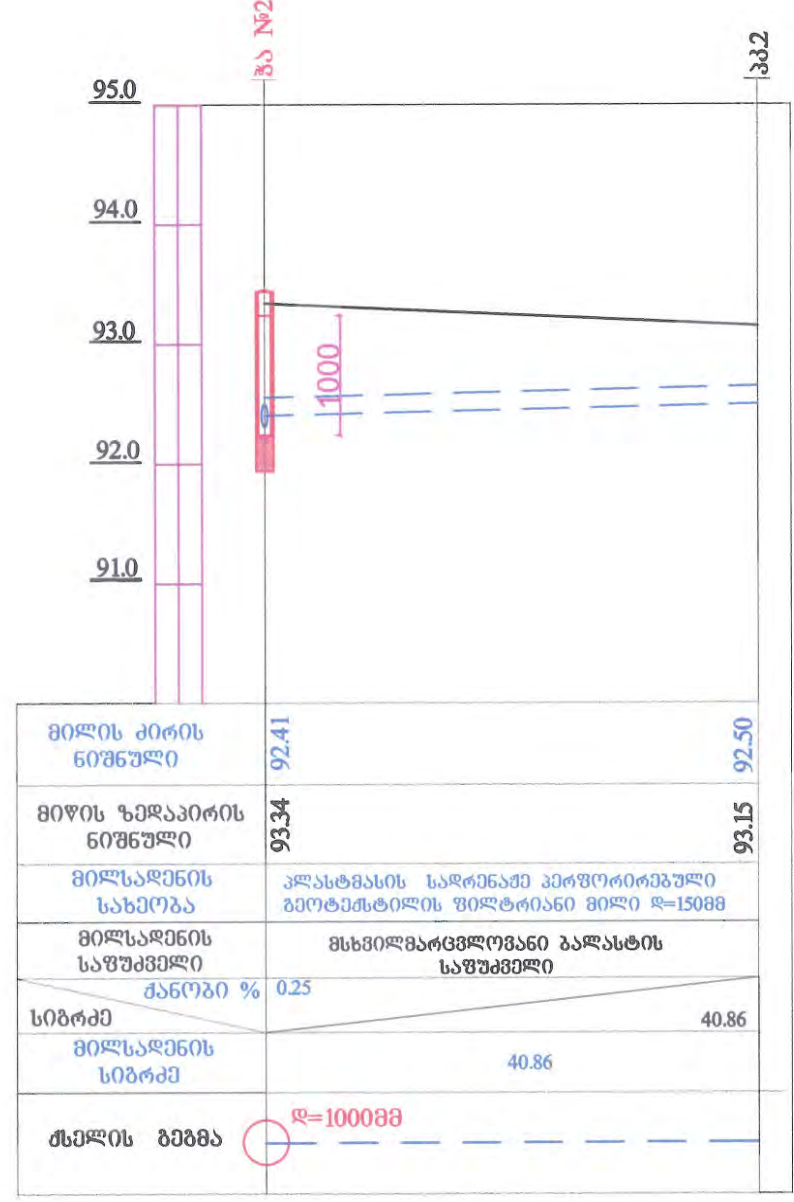
| | | | |
|-------------|--------------|--------------------|---------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | ფაჩი |
| დირექტორი | ლ. იმედაზაძე | გიორგი | ბერიძე |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | განმარტების თარიღი | |
| თარიღი | 12/12/2014 | ფურცლები | ფურცელი |
| სტადია | | | k-10 |



მასშტაბი პრობ: 1:1000
 შერტიბ: 1:100
 სადრენაჟო არხის ბრძობი პროფილი ზან1 — კპ №1




მასშტაბი პრობ: 1:1000
 შერტიბ: 1:100
 სადრენაჟო არხის ბრძობი პროფილი ზან2 — კპ №2



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

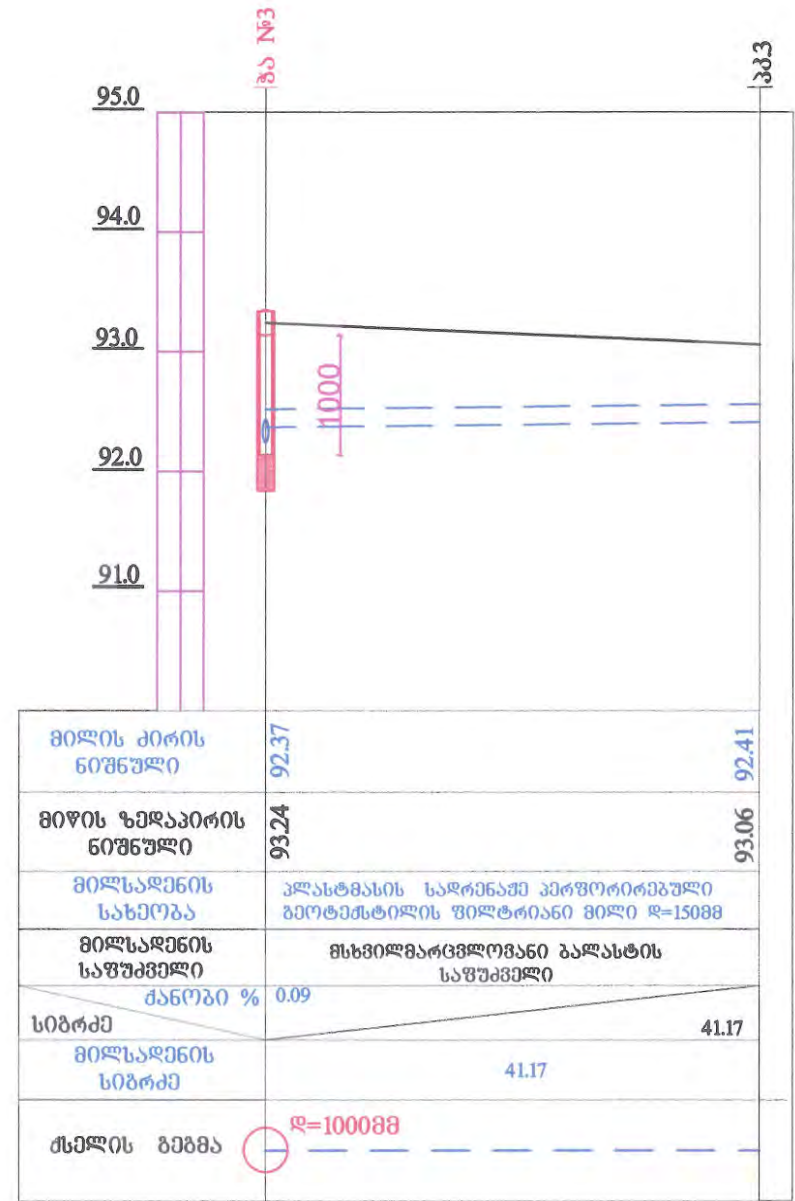
თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგაში, მხსალოზის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე საღრმეაქვითი მუშის მოწყობა

დაკვეთით: საპროექტო სახელწოდებით უკვე შესრულებული

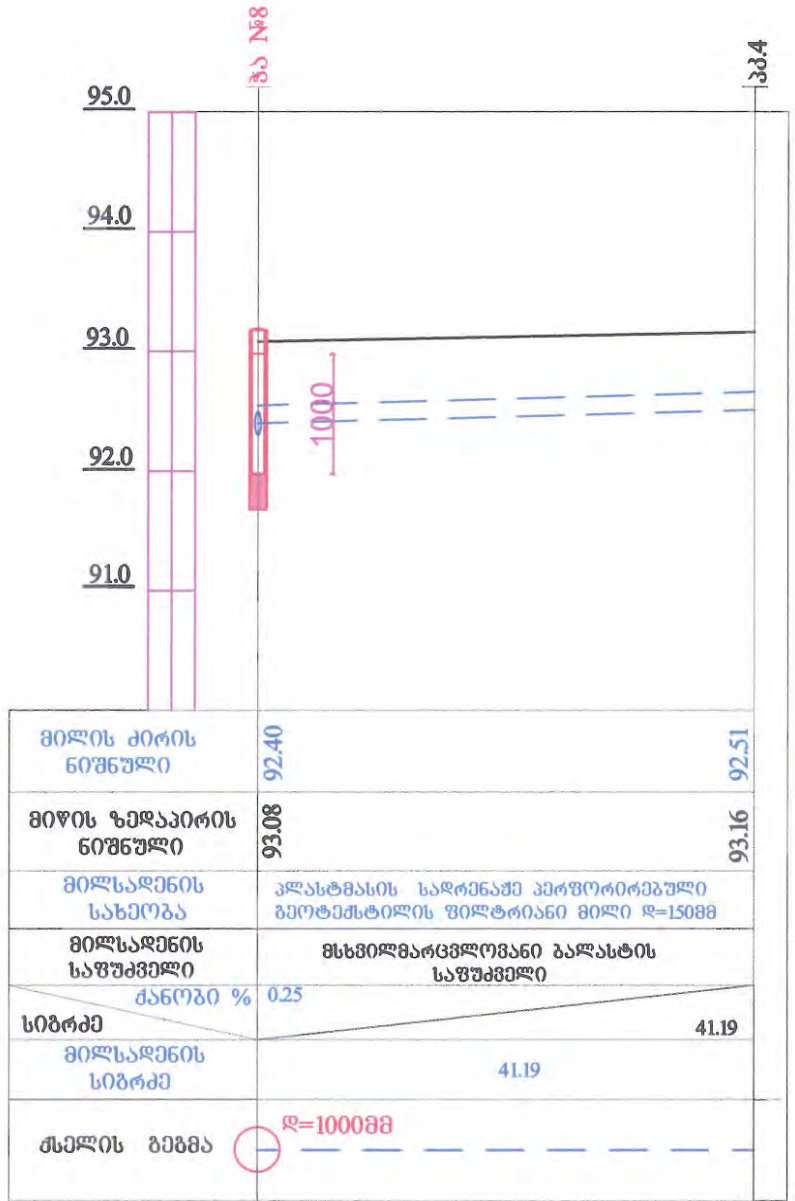
| | | | |
|-------------|------------|---------------------|--------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | სტამბა |
| დირექტორი | ლ. იმედალი | ს. იმედალი | |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | საპროექტო ტერიტორია | |
| თარიღი | 12/12/2014 | ბათუმი | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | | | k-11 |



მასშტაბი: 1:1000
 ვერტიკალი: 1:100
 საღრმეაქვითი არხის ბრძოვი პროფილი ზან №3 — კპ №3




მასშტაბი: 1:1000
 ვერტიკალი: 1:100
 საღრმეაქვითი არხის ბრძოვი პროფილი ზან №8 — კპ №4



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

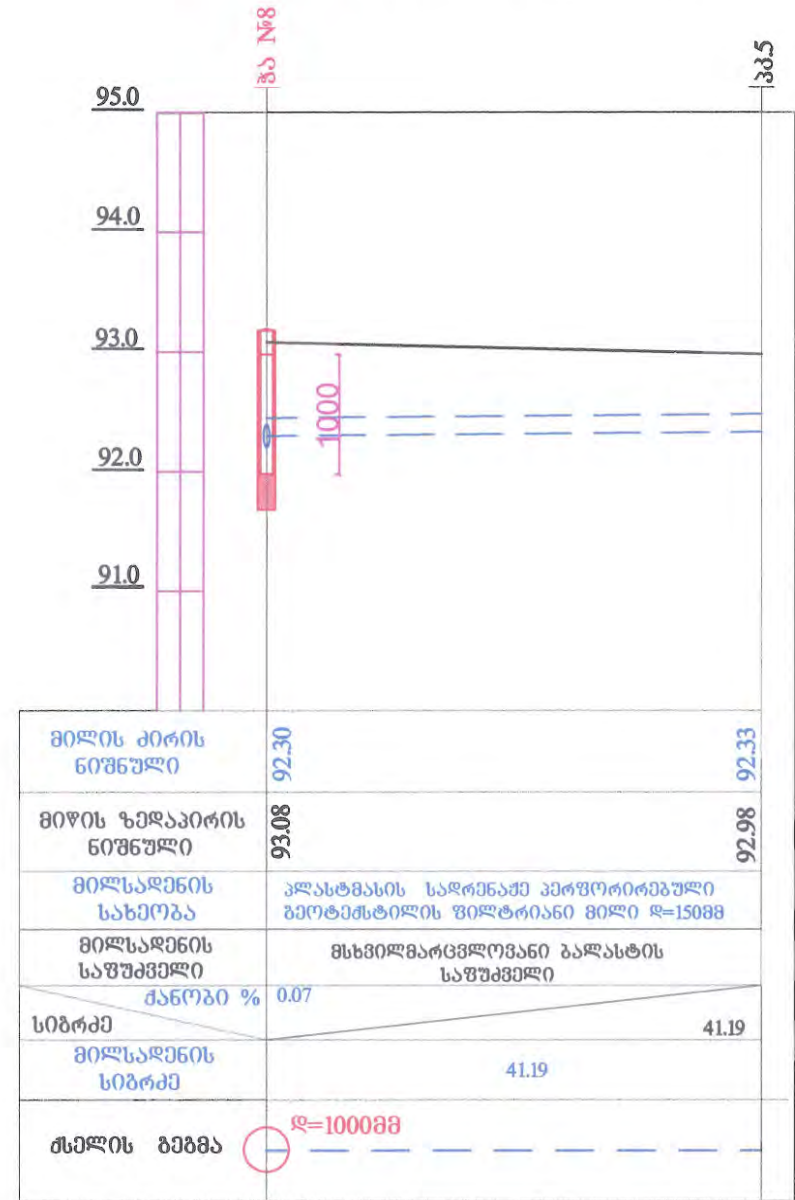
თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგოში, ძვ.საღვთის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე საღვინავე ძაღლის მოწყობა

დამკვეთი: საქართველოს სახელმწიფო ელემენტარული

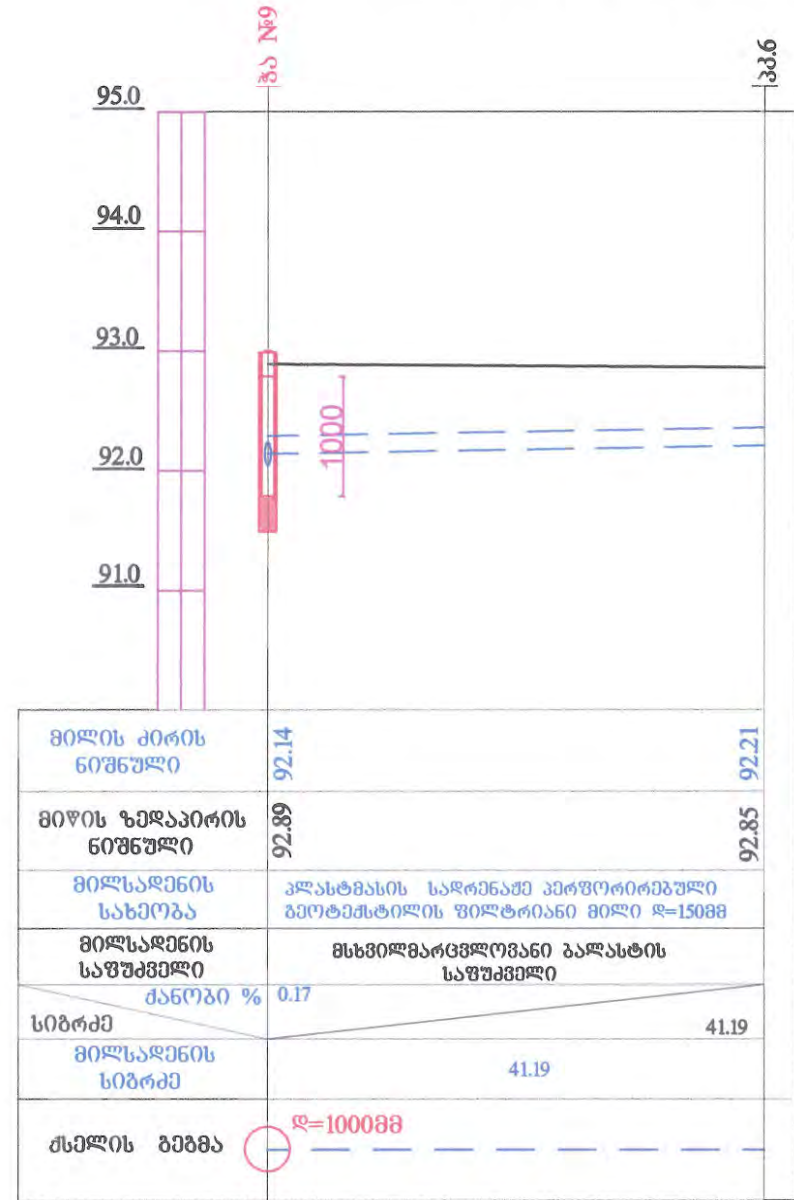
| | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------|
| თანამდებობა | გვარტი | საქართველო | თბილისი |
| დირექტორი | მ. იმედაზაძე | საქართველო | თბილისი |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | განმარტებული | ბარათი |
| თარიღი | 12/12/2014 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |



მასშტაბი: 1:1000
კოორდინატები: 1:100
საღვინავე არხის ბრძოვი პროფილი ზანა8 — კპ №5




მასშტაბი: 1:1000
კოორდინატები: 1:100
საღვინავე არხის ბრძოვი პროფილი ზანა9 — კპ №6



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პრობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

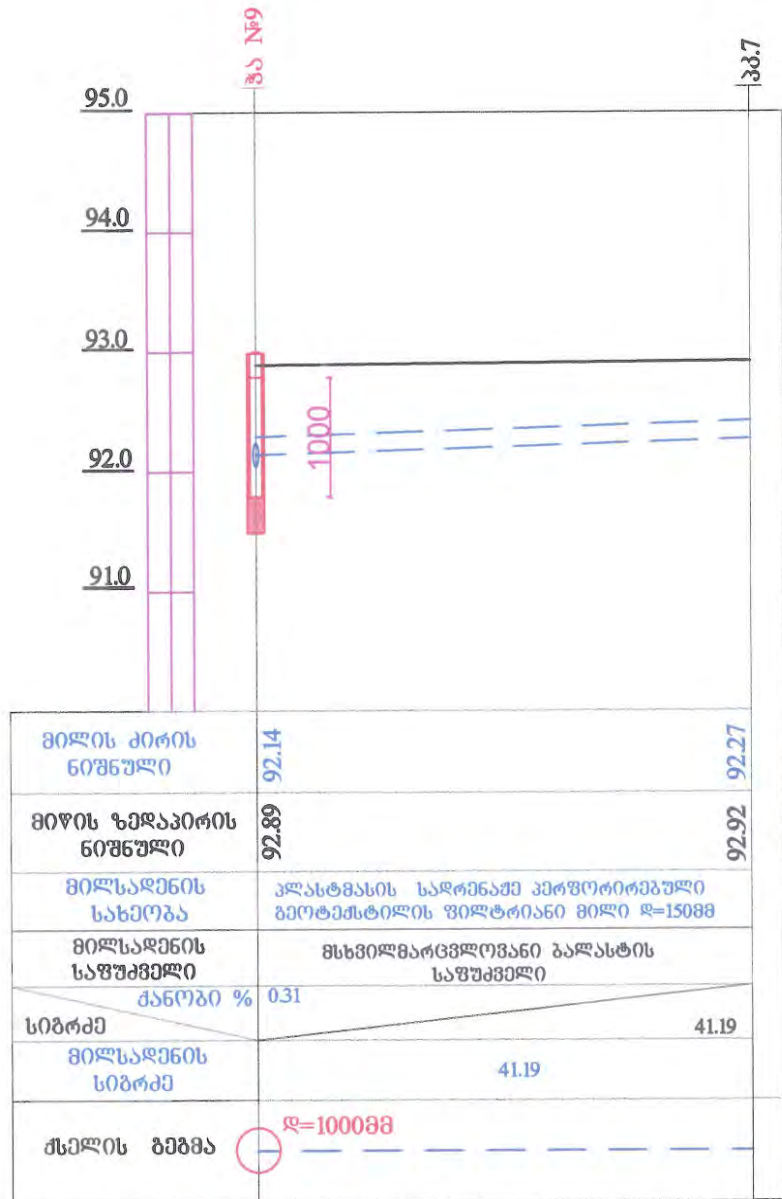
თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგვში, მუსაბეგოვის "შუთისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟო სისტემის მოწყობა

ღაკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო ელექტროსისტემა

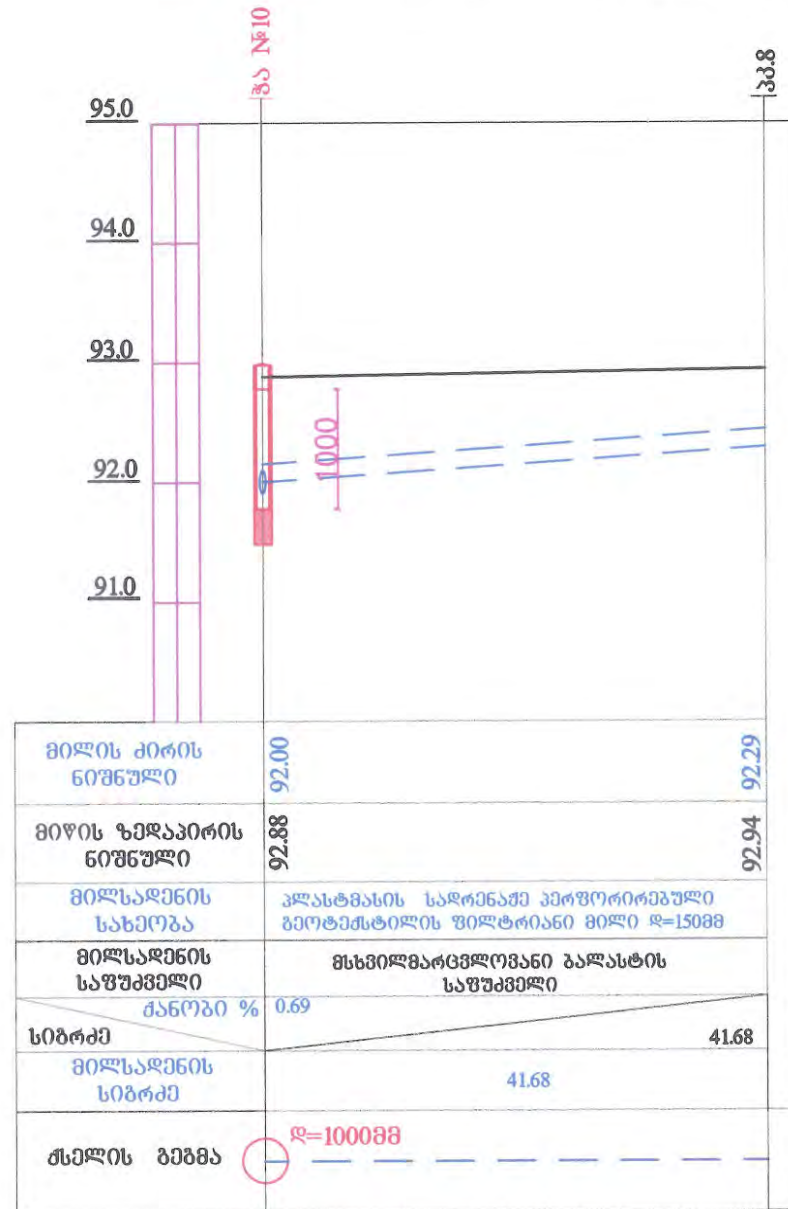
| | | |
|-------------|-------------|--------------------------|
| თანამდებობა | შპს „ჰიდრა“ | საინჟინერო-კონსტრუქციული |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | |
| არქიტექტორი | | |
| ღაკვეთის | | |
| შეამოწმა | | |
| მასშტაბი | 1:100 | ბათუმი |
| თარიღი | 12/12/2014 | ბათუმი |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი |
| | | k-13 |



მასშტაბი: 1:1000
 ვერტიკალი: 1:100
 სადრენაჟო არხის ბრძოვი პროფილი ზან №9 — კპ №7




მასშტაბი: 1:1000
 ვერტიკალი: 1:100
 სადრენაჟო არხის ბრძოვი პროფილი ზან №10 — კპ №8



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პროგნოზი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგანში, მდინარის "ჭოთასი-220"-ის ტერიტორიაზე საღრმეზე ძველის მოწყობა

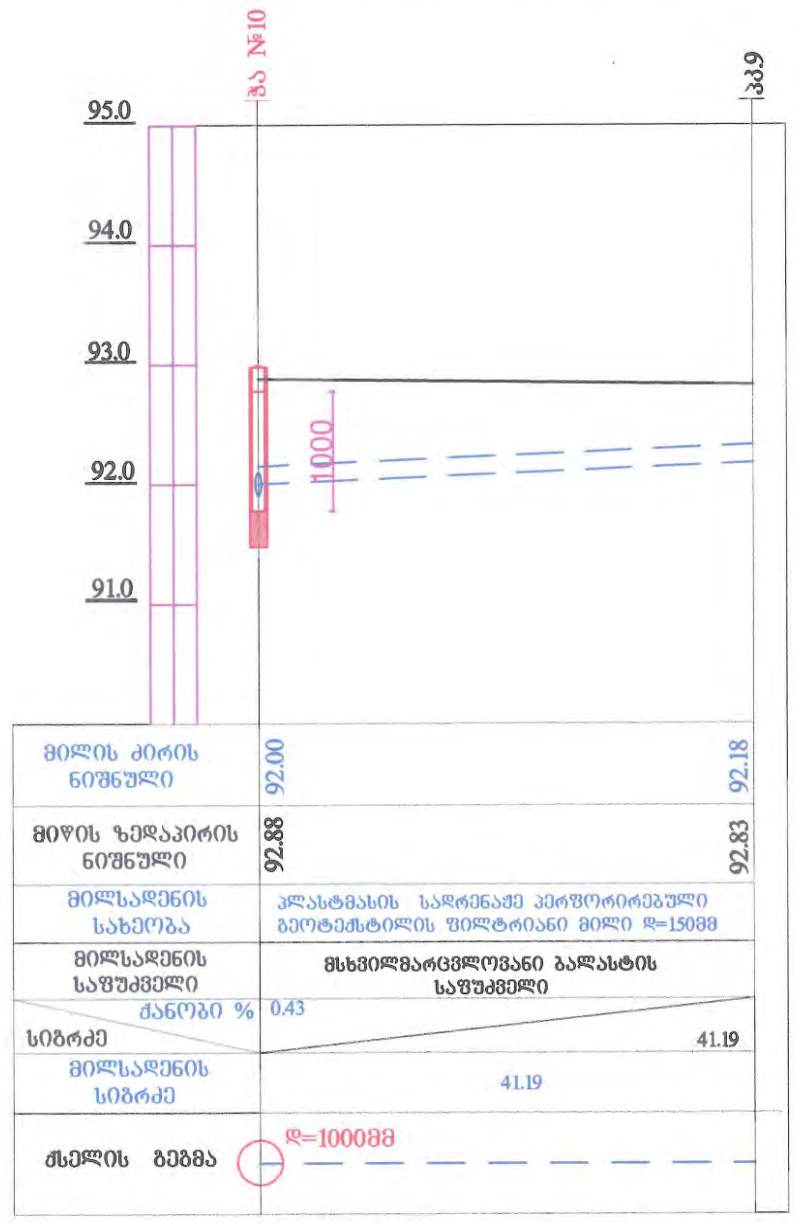
დამამუშავებელი: საპროექტო სახელმწიფო ელექტროსტრუქტურა

| | | |
|----------------|------------|--------------------|
| თანამდებობა | გვარ | სემიონოვი |
| დირექტორი | ლ. იმედა | სემიონოვი |
| არქიტექტორი | | |
| დამამუშავებელი | | |
| შეამოწმა | | |
| მასშტაბი | 1:100 | სამშენობლო-მონტაჟი |
| თარიღი | 12/12/2014 | ბათუმი |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი |



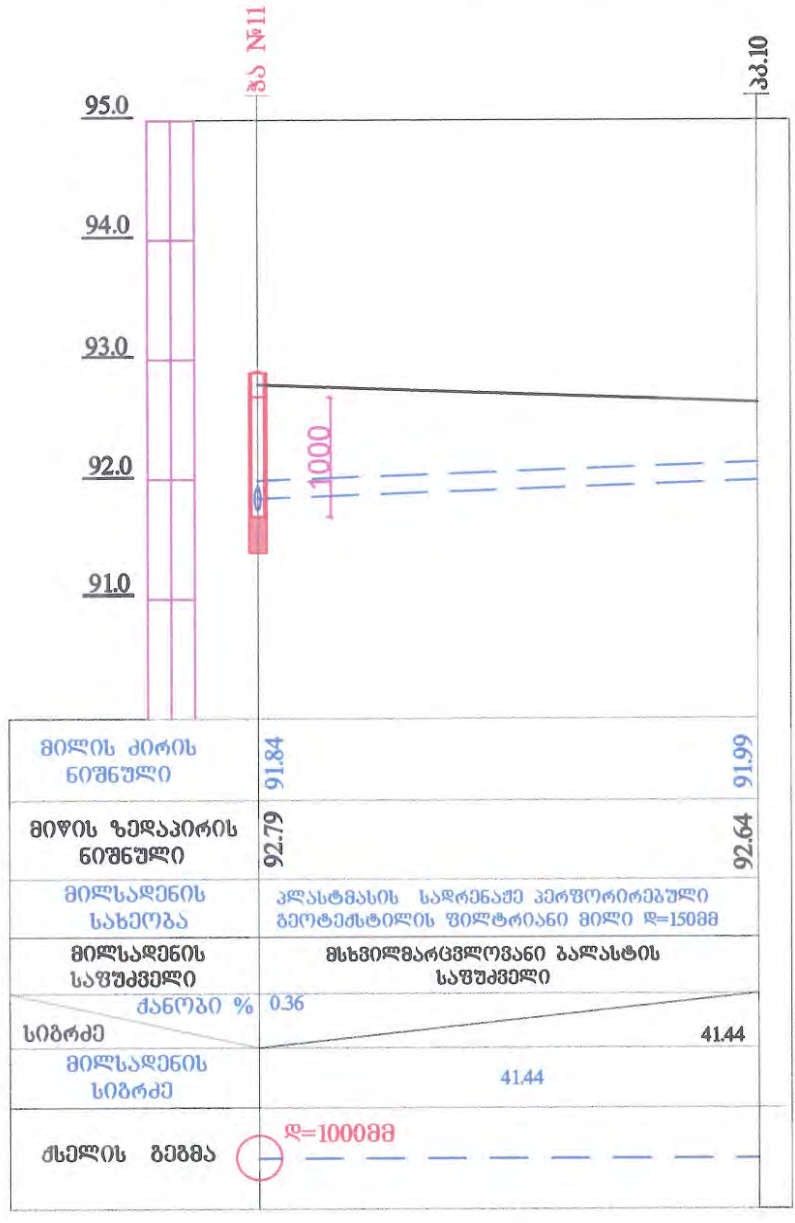
მასშტაბი შრიტი: 1:1000
 შრიტი: 1:100

საღრმეზე არხის ბრძოვი პროფილი ზან#10 — კკ №9



მასშტაბი შრიტი: 1:1000
 შრიტი: 1:100


საღრმეზე არხის ბრძოვი პროფილი ზან#11 — კკ №10



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი ნიშნები

 საპროექტო ტერიტორია

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

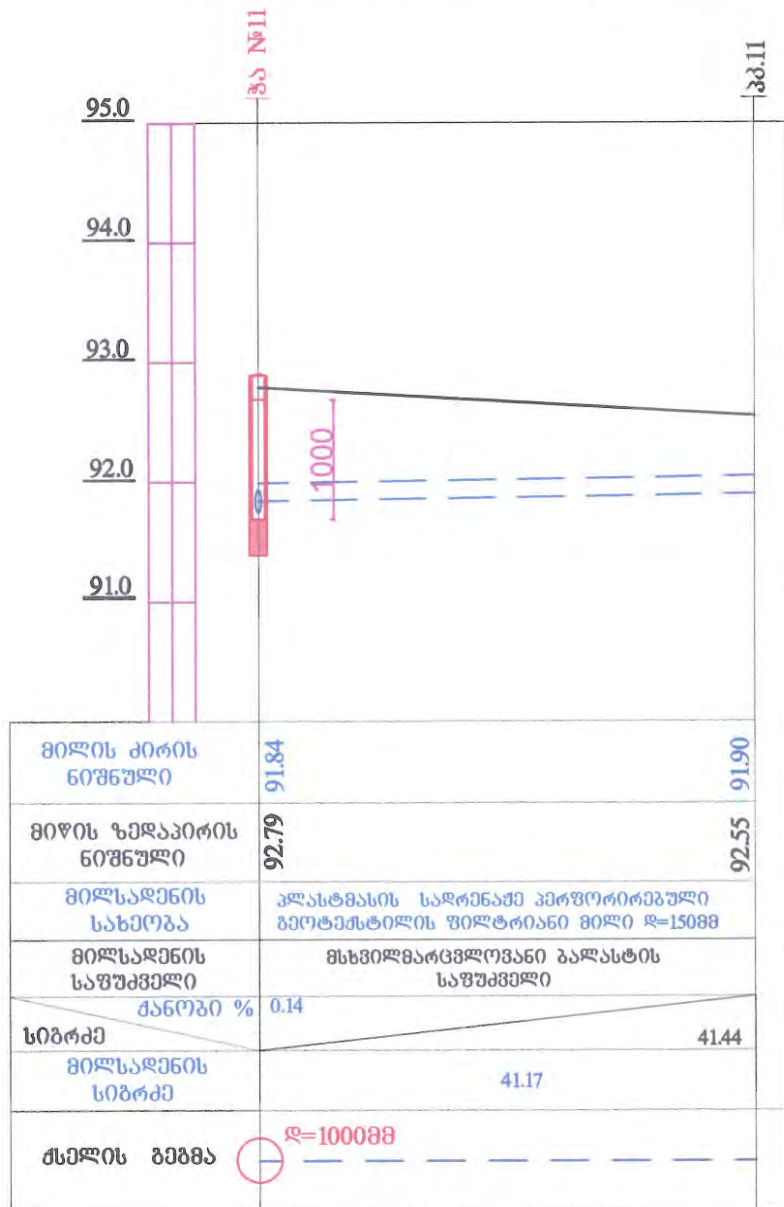
თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგვეში, მუსაბეგის "შუთისი-220"-ის ტერიტორიაზე საღრენაშე შენობის მოწყობა

დამკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო ელექტროსისტემა

| | | | |
|-------------|------------|--------------------|--------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | გ. ჯიქიაშვილი | |
| არქიტექტორი | | | |
| დაამუშავა | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | განმარტების ბარათი | |
| თარიღი | 12/12/2014 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | | | k-15 |

მასშტაბი კოორიზ: 1:1000
ვერტიკ: 1:100








საღრენაშე არხის ბრძობი პროფილი ზან №11 — კპ №11



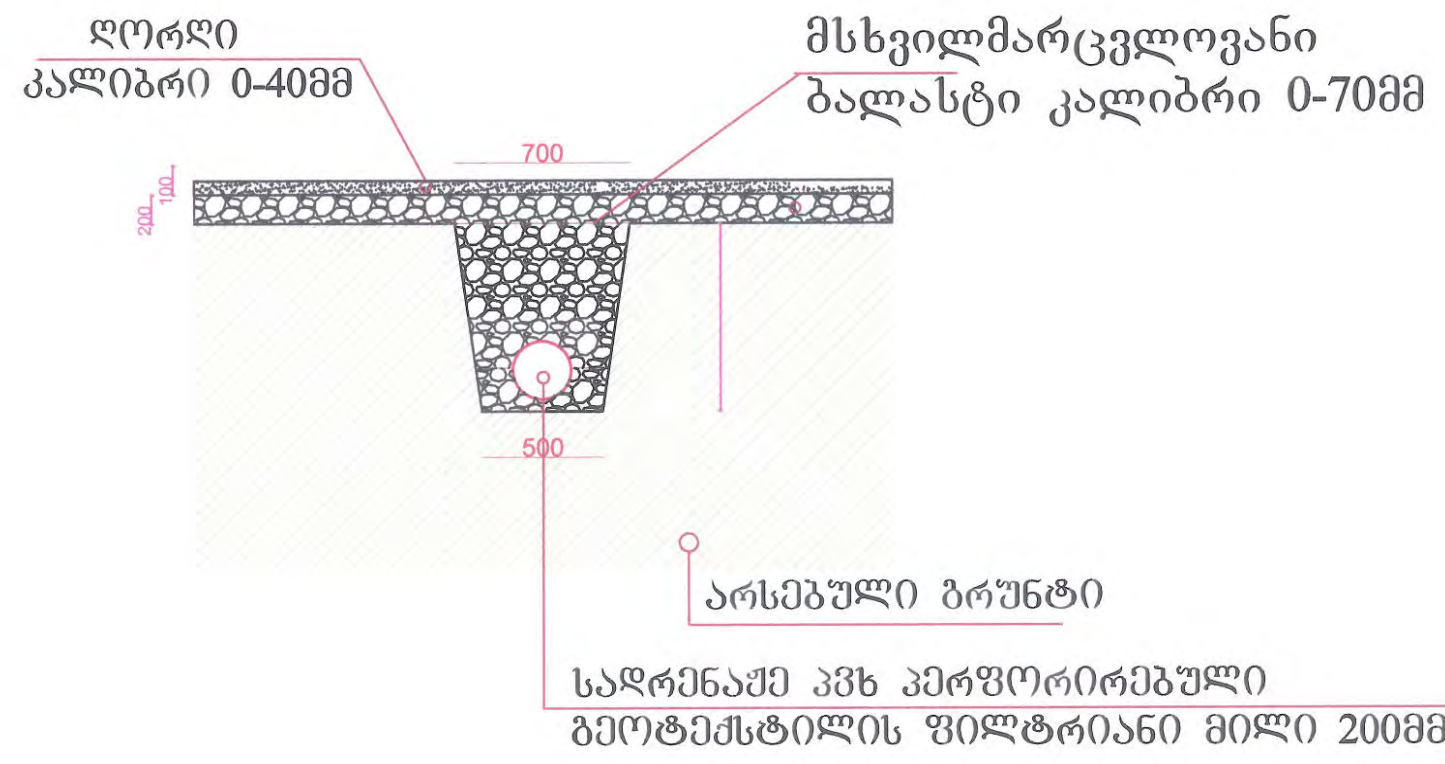
შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსპლიკაცია

პრობითი ნიშნები

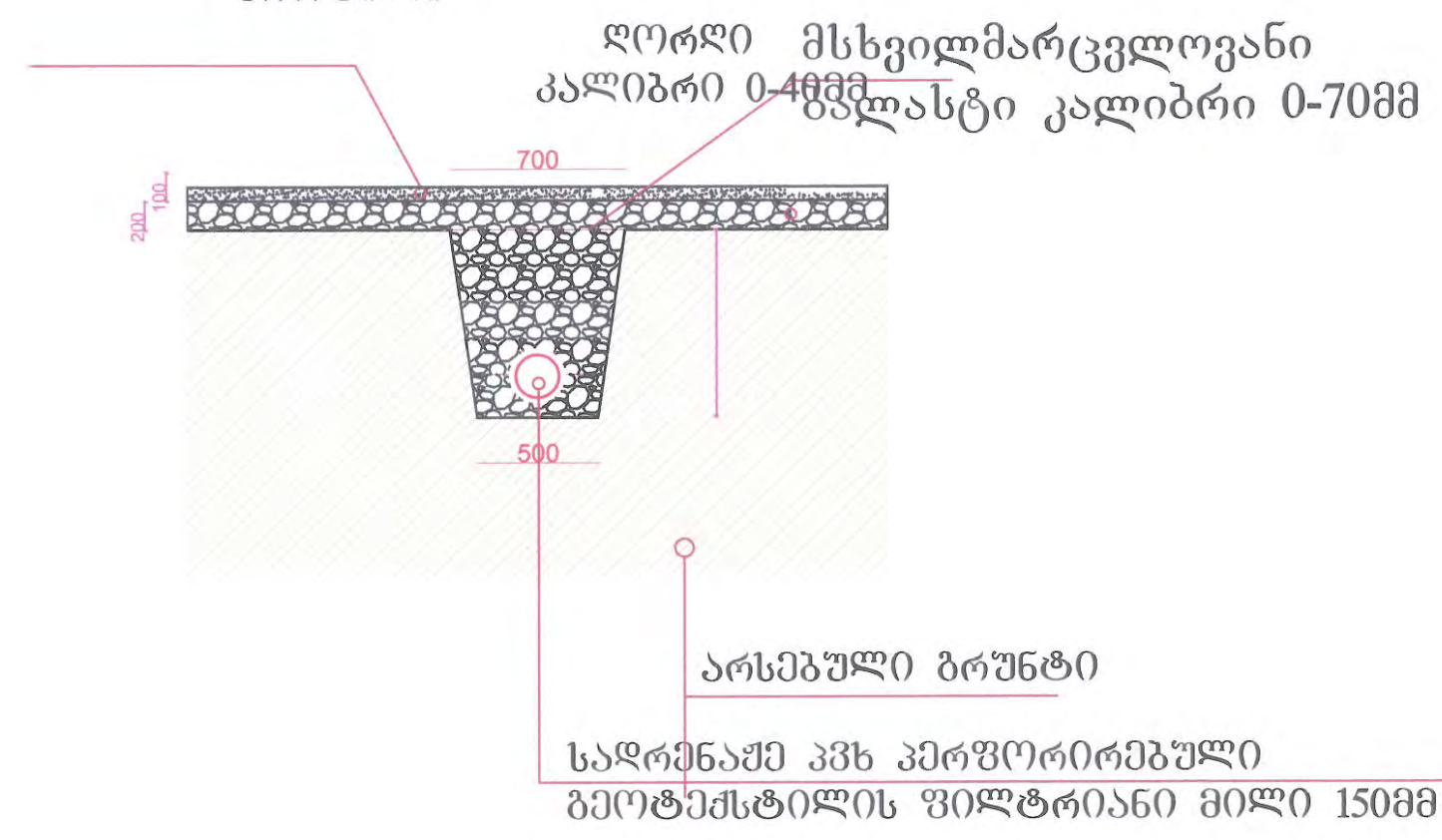
-  ასფალტი
-  ხრეში
-  მინდორი (ბრუნტი)
-  დამრეხავი არსებულ არხზე
-  საპროექტო ტერიტორია მილი ღრენაჟის
-  გეოტექსტილის ფილტრის 200 მმ
-  საპროექტო ზა

200 მმ-იანი საღრენაჟე არხის ბანივი პროფილი



150 მმ-იანი საღრენაჟე არხის ბანივი პროფილი

საღრენაჟე კვხ კერფორირებული გეოტექსტილის ფილტრისანი მილი 200მმ



შენიშვნა

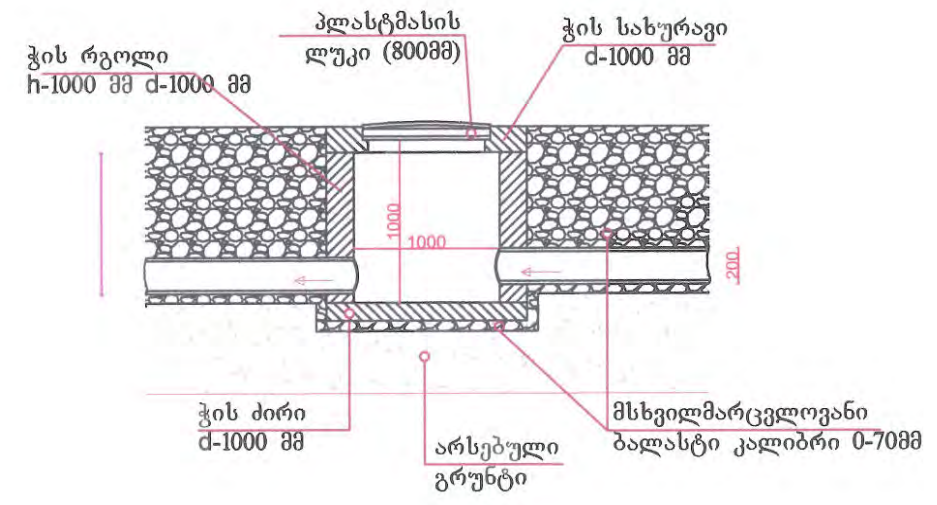
1. ნახაზზე ზომები მიცემულია სმ-ში

პროექტის სახელწოდება

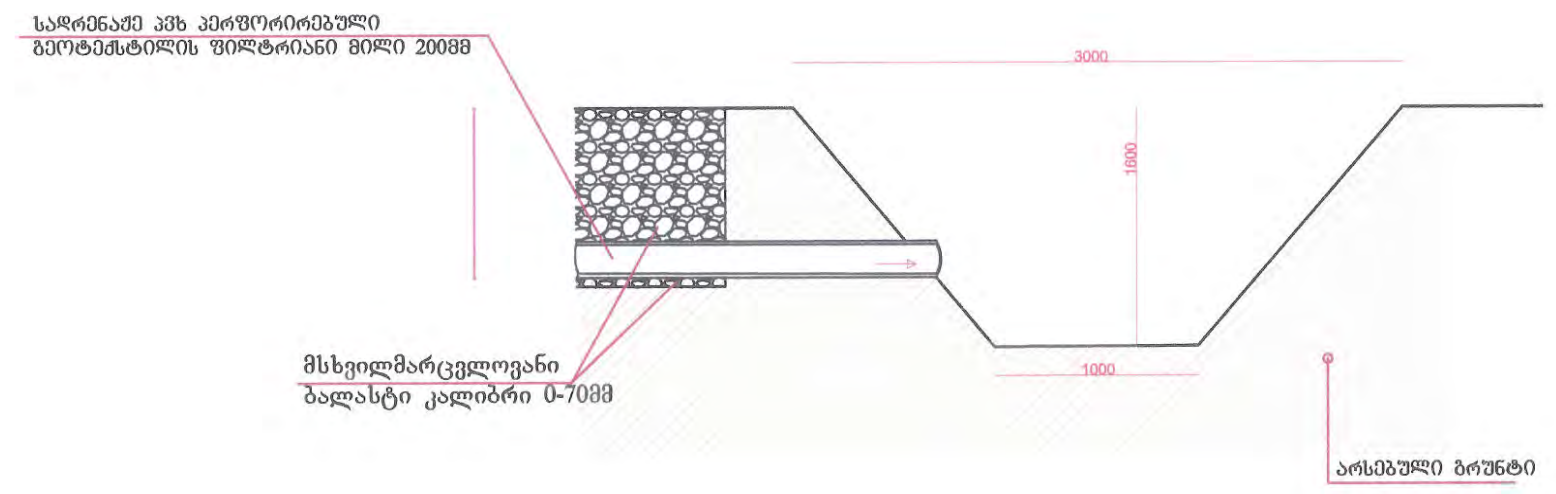
| | | | |
|--|--------------|---|---------|
| თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ საკაშვიძის, მუშაობის "ფილტრისანი გეოტექსტილი" საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური | | | |
| შეამუშავა: ჯ. ჯიქიაშვილი | | | |
| შეამოწმა: გ. ჯიქიაშვილი | | | |
| თანამშრომელი | გვარი | ხელმოწერა | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაზაძე |  | |
| პროექტის ხელმძღვანელი | | | |
| შეამოწმა | | | |
| მასშტაბი | 1:100 | ბანეტის ნომერი | |
| თარიღი | 12/20/2017 | ბანივის ნომერი | |
| სტადია | შურობი | ფურცლები | ფურცელი |
| | 15 | | k-16 |

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

სადრენაჟე კანალიზაციის
 ჭა h-1000 mm d-1000 mm



ღია (მიწის) არხის პროფილი



ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
 კრემატის სახელწოდება

თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარაპეში,
 ძველსაფურის "მუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე
 სადრენაჟე ძაღლის მოწყობა

დამკვეთი: საპარტოველოს სახელმწიფო
 უნივერსიტეტი

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | თარიღი |
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | ს. კვიციანი | |
| არქიტექტორი | ბ. პატილაძე | | |
| კონსტრუქტორი | კ. პატილაძე | | |

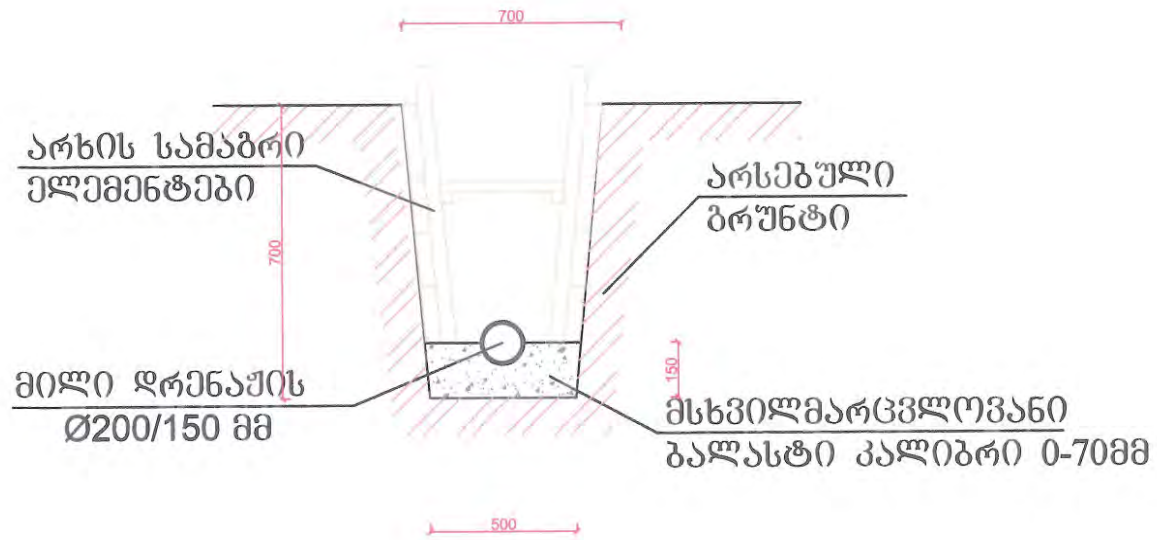
| | |
|----------|------------|
| მასშტაბი | 1:1000 |
| თარიღი | 25.01.2017 |

| | | |
|--------|----------|---------|
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი |
| | 15 | k-17 |

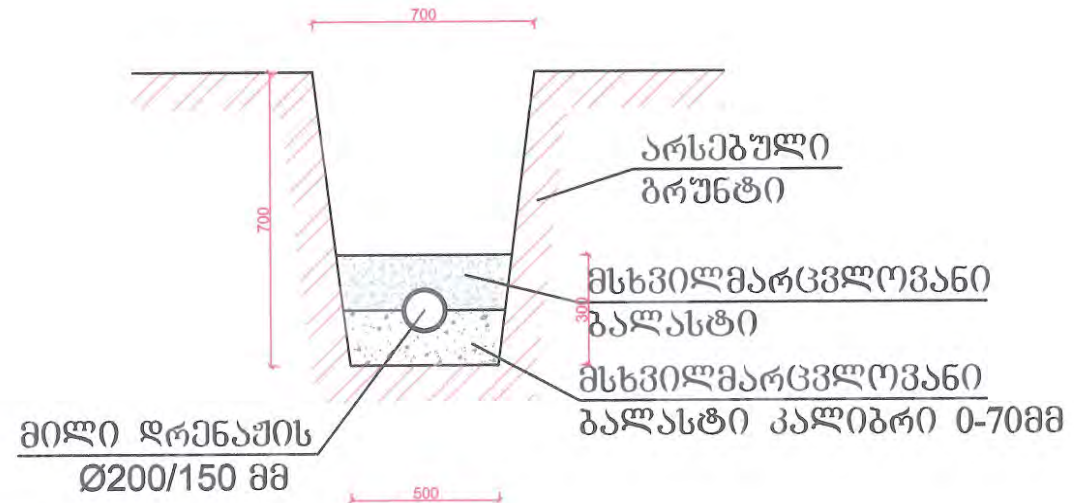


სადრენაჟე კვს პერფორირებული
გეოტექსტილის ფილტრიანი მილი 200/150 მმ
მოწყობის ეტაპები

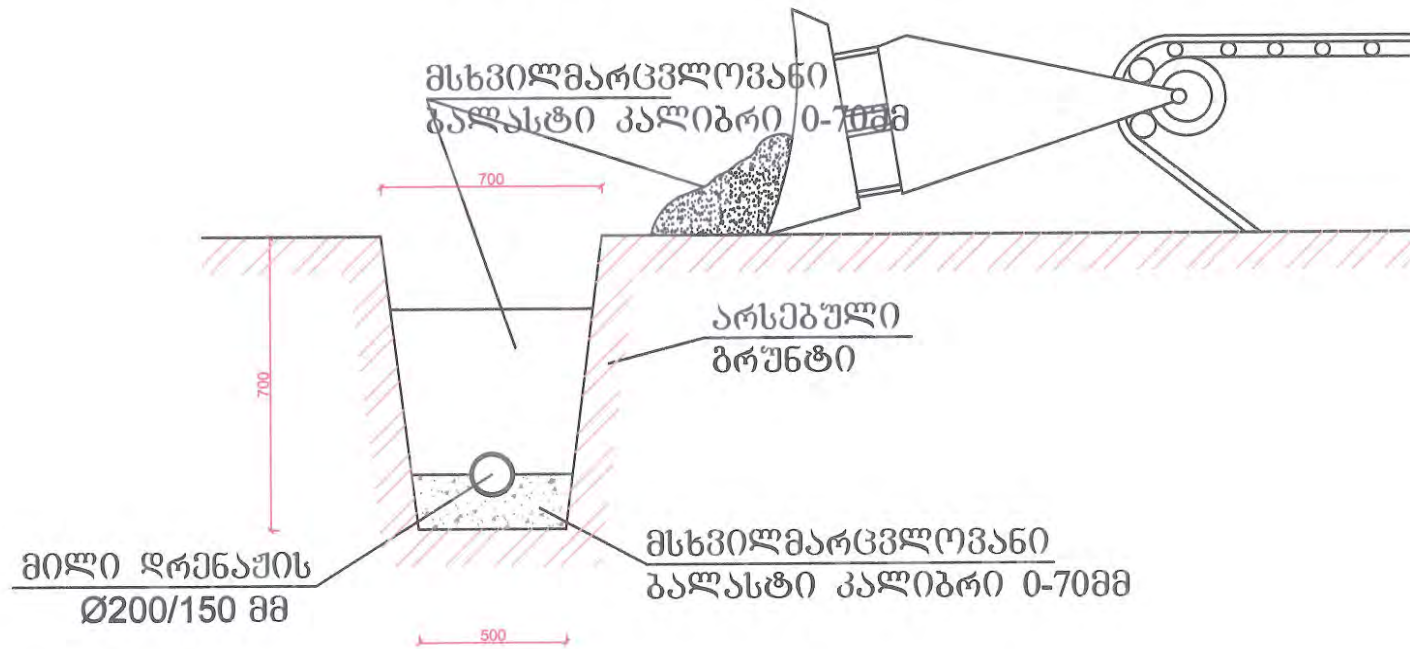
ეტაპი 1



ეტაპი 2



ეტაპი 3



ბათუმი 2017 წ.
დაკვეთა №

ფორმატი A-3

შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ექსპლიკაცია

პრობითი აღნიშვნები

შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება

თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარკვეში,
კვისაღობის "მუთანი-220"-ის ტერიტორიაზე
სადრენაჟე მუშის მოწყობა

დაკვეთი: საპროექტო სახელმწიფო
ელექტროსისტემა

| თანამდებობა | გვარი | სახელი | თარიღი |
|-------------|-------------|-------------|--------|
| დირექტორი | ლ. იმედაძე | ს. კვიციანი | |
| არქიტექტორი | ბ. კვიციანი | ს. კვიციანი | |
| დაამუშავა | ლ. იმედაძე | ს. კვიციანი | |
| შეამოწმა | ლ. იმედაძე | ს. კვიციანი | |
| მასშტაბი | 1:300 | | |
| თარიღი | 07.03.2017 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | 15 | k-18 | |



შ.პ.ს. „ჰიდრა“

ემსკლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

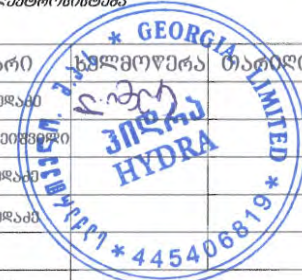
შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება

თბილისის მუნიციპალიტეტი, სოფელ სარგაში, მუსაბეგის "ქუთაისი-220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟო ძსმის მოწყობა

დამკვეთი: საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა

| | | | |
|--------------|------------|---------|----------|
| თანამდებობა | გვარი | სახელი | ფ.ი.პ. |
| დირექტორი | მ. იმედაძე | გიორგი | საბუღაძე |
| არქიტექტორი | ბ. პიპიანი | გიორგი | საბუღაძე |
| დამფუძნებელი | მ. იმედაძე | გიორგი | საბუღაძე |
| შემოწმებული | მ. იმედაძე | გიორგი | საბუღაძე |
| მასშტაბი | 1:300 | | |
| თარიღი | 07.03.2017 | | |
| სტადია | ფურცლები | ფურცელი | |
| | 15 | k-19 | |



ქვესადგური "ქუთაისი-220", მასალათა ამოკრეფა

| მ | მასალების ჩამონათვალი | განზ. ერთ | რაოდენობა |
|---|---|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1. დრენაჟი | | |
| 1 | პოლივინილქლორიდის სადრენაჟე, პერფორირებული, გეოტექსტილის ფილტრიანი მილი დ=200 მმ. | გრძ.მ | 521.8 |
| 2 | პოლივინილქლორიდის სადრენაჟე, პერფორირებული, გეოტექსტილის ფილტრიანი მილი დ=150 მმ. | გრძ.მ | 452.73 |
| 3 | სადრენაჟე ჭის სახურავი ლუკით, დიამეტრი შიგა 1000 მმ. | ცალი | 11 |
| 4 | სადრენაჟე ჭის რგოლი, დიამეტრი შიგა 1000 მმ. სიმაღლე 1000 მმ. | "_" | 11 |
| 5 | სადრენაჟე ჭის ძირი, დიამეტრი შიგა 1000 მმ. | "_" | 11 |
| 6 | ბალასტი მსხვილმარცვლოვანი, კალიბრი 0-70 მმ, სადრენაჟე არხების შესავსებად. | კუბ.მ | 701.66 |
| 7 | ბალასტი მსხვილმარცვლოვანი, კალიბრი 0-70 მმ, ტერიტორიის მოსაზვინად. | "_" | 6652.50 |
| 8 | ღორღი კალიბრი 0-40 მმ, ტერიტორიის მოსაზვინად. | "_" | 3326.25 |