გაცნობის თარიღი: 29/07/2022 15:

გაგზავნის თარიღი : 28/07/2022

გადაწყვეტილება № AR1560827MS

მოგესალმებით, შეტყობინების პასუხად განგიმარტავთ: უცილებელია ხდებოდეს იმის იდენტიფიცირება, რომ წარმოდგენილი სახით (ნახაზების შესაბამისად) მდ. ნავთისხევის ბეტონის დახურულ კოლექტორში გაყვანა გარემოს ეროვნულ სააგენტოს შესაძლებლად მიაჩნია. წინააღმდეგ შემთხვევაში სამსახური ვერ იმსჯელებს აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით.

პატივისცემით,
ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახური

შპს „ა არქიტექტურა“ დირექტორის
ბატონ თამაზ აბაშიძის

# **გ ა ნ ც ხ ა დ ე ბ ა**

გავეცანი გადაწყვეტილებას თბილისის არქიტექტურა № AR1560827MS 29.07.2022 და პასუხად განვმარტავ, რომ სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს მივმართეთ განცხადებით (დამოწმებული მათ მიერ №3160 12.07.22) სადაც თანდართული მასალების სახით მივაწოდეთ თბილისის არქიტექტურა გადაწყვეტილება № 6027131 08.07.2022 (რომელიც ასევე დამოწმებულია მათ მიერ №3160 12.07.22 სამგვერდიანი დოკუმენტის პირველი გვერდი)

ასევე თანდართული მასალების სახით მივაწოდეთ მდ.ნავთისხევის ჰიდროლოგიური კვლევის მასალები (რომელიც დამოწმებულია მათ მიერ №1987 02.06.22 შვიდგვერდიანი დოკუმენტის პირველი გვერდი) და ეს კვლევის მასალები სსიპ გარემოს ეროვნულმა სააგენტომ დადებითად შეაფასა (№21/2426 10.06.22)

ასევე მივაწოდეთ თანდართული მასალების სახით „გენგეგმა“ და საინჟინრო კონსტრუქციული ნახაზები (ბეტონის დახურული არხის გაბარიტები) შესრულებუილია მდ.ნავთისხევის ჰიდროლოგიური კვლევის რეკომენდაციით (რომელიც დამოწმებულია მათ მიერ №3160 12.07.22 სამგვერდიანი დოკუმენტის პირველი გვერდი)

ამ წარდგენილი მასალების გაცნობის შედეგად სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტომ გვიპასუხა (№21/3763 22.07.22), რომ „წარმოდგენილი დოკუმენტაციის მიმართ, რომელიც ეხება მდ. ნავთისხევის ბეტონის დახურულ კოლექტორში გაყვანას, ჰიდროლოგიურ კვლევასთან დაკავშირებით შენიშვნები არ გააჩნია“.

წარმოდგენილი ამ მასალებით ხდება იდენტიფიცირება იმისა, რომ (ნახაზების შესაბამისად) მდ. ნავთისხევის ბეტონის დახურულ კოლექტორში გაყვანა სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს შესაძლებლად მიაჩნია, სადაც ადასტურებს მასალების გაცნობას შტამპებით და იძლევა მასზე დადებით გადაწყვეტილებას.

იხილეთ თანდართული მასალა

პატივისცემით

არქიტექტურული სტუდია შპს „ა არქიტექტურა“

მთ. არქიტექტორი: თამაზ (თომა) აბაშიძე

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENT PROTECTION AND AGRICULTURE OF GEORGIA

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
LEPL NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

0112, საქართველო, თბილისი, დ. აღმაშენებლის გამზ. 150
150 D. Agmashenebeli ave. 0112, Tbilisi, Georgia

TEL: +995 32 2439503 FAX: +995 32 2439502
E-mail: info@nea.gov.ge Web: www.nea.gov.ge

N 21/3763
22/07/2022

3763-21-2-202207221146

შპს „ა არქიტექტურა"-ს დირექტორის
ბატონს თამაზ აბაშიძეს
(ელ. ფოსტა: thomaabashidze@gmail.com, მობ: 599 190111 )

ბატონო თამაზ,

თქვენი ამა წლის 12 ივლისის N3160 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ თქვენს მიერ წარმოდგენილი დოკუმენტაციის მიმართ, რომელიც ეხება მდ. ნავთისხევის ბეტონის დახურულ კოლექტორში გაყვანას, ჰიდროლოგიურ კვლევასთან დაკავშირებით შენიშვნები არ გაგვაჩნია.

პატივისცემით,

თამარ ფიცხელაური

თ. ფიცხელაური

სააგენტოს უფროსი

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს უფროსის მოვალეობის შემსრულებელს
ბატონ თეიმურაზ მთივლიშვილს
შპს „ა არქიტექტურა“ (205167077) დირექტორის
ბატონ თამაზ აბაშიძის
thomaabashidze@gmail.com; mob: 599190111

# განცხადება

მოგახსენებთ, რომ შპს. „ბაგი ჯეორჯია“-ს კუთვნილ ტერიტორიაზე ს/კ 01.19.16.003.388 მიმდინარეობს სასაწყობე შენობის პროექტირება, სადაც გაედინება მშრალი ხევი მდ. ნავთისხევი. ეს გარემოება შესწავლილი იქნა სპეციალისტების, ჰიდროტექნიკური ინჟინრების მიერ. კვლევების შედეგად გაკეთდა დასკვნები და დადგინდა მდინარის, ბეტონის სარკოფაგში მოსაქცევად გვირაბის გაბარიტები, მასზე სასაწყობე შენობის განთავსების მიზნით. ამ დოკუმენტაციას, მშრალი ხევის ნავთისხევის საინჟინრო ჰიდროლოგიურ კვლევის ანგარიშს გაეცნო სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო, რაზეც გაიცა დადებითი შეფასება თანხმობა, რომ განცხადებაში ( №1987 02/06/2022წ) მოთხოვნაზე „ზემოაღნიშნული ხევის ბეტონის კალაპოტში (სარკოფაგში) მოქცევა მასზე შენობის განთავსების მიზნით.“ რომ წარმოდგენილ დოკუმენტებთან დაკავშირებით რაიმე სახის შენიშვნა არ გააჩნია“. (№ 21/2426 10/06/2022)

ამ დოკუმენტისა და კვლევებზე დაყრდნობით, რეკომენდაციებითა და დადგენილი გაბარიტების დაცვით მომზადდა ბეტონის დახურული არხის სარკოფაგის კონსტუქციული პროექტი მითითებული აბსოლიტური ნიშნულების ჩვენებითა და ყველა პარამეტრის დაცვით. წარმოგიდგენთ კონსტრუქციულ ნაწილს, რომელიც ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მოთხოვნით საჭიროებს თქვენთან (სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს) შეთანხმებას

იხილეთ თანდართული მასალა

პატივისცემით

არქიტექტურული სტუდია შპს „ა არქიტექტურა“

მთ. არქიტექტორი: თამაზ (თომა) აბაშიძე

12.07.2022წ

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
"12" 07 2022
№ 3160

თბილისის არქიტექტურა

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახური

## გადაწყვეტილება № 6027131

გაცემის თარიღი: 08/07/2022

გაცნობის თარიღი: -

განცხადების ნომერი: AR1889516
შემოსვლის თარიღი: 24/05/2022
შედეგი: **შუალედური**

მიწის ნაკვეთ(ებ)ი / ობიექტ(ებ)ი:

- საკადასტრო კოდი: 01.19.16.003.388
- მისამართი: ქალაქი თბილისი , კახეთის გზატკეცილსა და სამგორის ქვედა მაგისტრალურ არხს შორის.; ქალაქი თბილისი , გზატკეცილი კახეთის , N 108-ის მემდებარედ
- ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
- ფართობი: 4950.0 კვ.მ
- მესაკუთრე(ები): შპს ბაგი ჯეორჯია (402044300)

ნომენკლატურა :

- **საწყობი**
- **III კლასი**
- **ახალი მშენებლობა**
- სტადიები:
  - **პროექტის შეთანხმება**
  - **მშენებლობის ნებართვა**

დამკვეთი - განმცხადებელი:

- თამაზ აბაშიძე პ/ნ 01013013021
- მისამართი: თბილისი ად.მიცკევიჩის ქ. N 20 ბ. 29

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
12. 07 2022 წ.
ფურცელი - 3160

.მიწის ნაკვეთის გამოყენების პირობების (გაპი) რეკვიზიტები.:

- .დადგენილი გაპის ბრძანების ნომერი.: 4396057
- .დადგენილი გაპის ბრძანების თარიღი.: 3.01.2019

.სატიტულო ინფორმაცია.:

- .ფუნქციური დანიშნულების სახეობა.: საწყობი
- .მთავარი არქიტექტორის/სპეციალისტი სახელი და გვარი.: თამაზ აბაშიძე
- .ორგანიზაცია (არსებობის შემთხვევაში).: შპს."ა არქიტექტურა"
- .საიდენტიფიკაციო კოდი.: 205167077

.დამკვეთის ინფორმაცია.:

- .ორგანიზაცია (არსებობის შემთხვევაში).: შპს."ბაგი ჯეორჯია"
- .საიდენტიფიკაციო კოდი.: 402044300
- .დამკვეთ(ებ)ის სახელი და გვარი.: როლანდი ჯანაშვილი
- .დამკვეთ(ებ)ის პირადი ნომერი.: 01006000845

.ტექნიკურ - ეკონომიკური მაჩვენებლები (მეათედების სიზუსტით).:

- .მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ).: 4950.0
- .განაშენიანების ფართობი (კვ.მ).: 3118.7
- .საერთო ფართობი (კვ.მ).: 3325.0
- .საოფისე ფართობი (კვ.მ).: 175.8
- .კიბის უჯრედისა და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ).: 7.6
- .სასაწყობე ფართობი (კვ.მ).: 2906.3
- .ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ).: 235.3
- .სამშენებლო მოცულობა (კუბ.მ).: 24584.3
- .0.00 ნიშნულის ზევით (კუბ.მ).: 24584.3
- .შენობა-ნაგებობის კონსტრუქციული სიმაღლე (მ).: 9.8
- .0.00 ნიშნულის ზევით (მ).: 8.3
- .0.00 ნიშნულის ქვევით (მ).: 1.5
- .კ1 განაშენიანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტში). : კ-1=3063.7/4950=0.6
- .კ2 განაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტში). : კ-2=3082.8/4950=0.6
- .კ3 გამწვანების კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტში). : კ-3=309.2/4950=0.1

"საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის" მე-5, 51-ე, 52-ე, 83-ე, 96-ე, მე-100 მუხლების, VI თავის, "მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის #57 დადგენილების, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიების გამოყენებისა და განაშენიანების რეგულირების წესების დამტკიცების შესახებ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2016 წლის 24 მაისის N14-39 დადგენილების თანახმად

## გადაწყვეტილება

**ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ – ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურმა განიხილა თქვენ მიერ ელექტრონულად ატვირთული განცხადება და მასზე თანდართული დოკუმენტაცია, პასუხად გაცნობებთ შემდეგს:**

ბეტონის დახურული არხის სარკოფაგის კონსტრუქციული პროექტი შეთანმხდეს გარემოს ეროვნულ სააგენტოსთან.

გარდა აღნიშნულისა:

01.... დაკორექტირდეს ფოტომონტაჟი კორექტირების გათვალისწინებით. მიჯნის ზონაში ღიობების მოწყობა არ არის მისაღები. მოიყვანეთ ფოტომონტაჟი კორექტირებულ საპროექტო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობაში.

ვექტორულ ფაილში დაკორექტირდეს წარმოდგენილი საანგარიშო კროკები, აუცილებელია კროკები შეესაბამებოდეს წარმოდგენილ საპროექტო კონტურს. დაკორექტირდეს კ-2 საანგარიშო ფართობის კროკი. დაკორექტირდეს + 3,30 ნიშნულის კროკი გარე კონტურით, შეყვანილ იქნას კედლები და კიბის უჯრედი.

დაკორექტირდეს ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები.

02... მოსაკრებელი გადამოწმდება განახლებული საპროექტო დოკუმენტაციის წარმოდგენის შემდგომ.

**არასრულყოფილი დოკუმენტაციის გამო სამსახური ამ ეტაპზე ვერ გიდგენთ ყველა შესაძლო ხარვეზს. გაითვალისწინეთ, რომ თქვენ გეძლევათ 15 დღიანი ვადა მითითებული ხარვეზის გამოსასწორებლად, თუ დადგენილ ვადაში განმცხადებელი არ წარმოადგენს შესაბამის დოკუმენტაციას, განცხადება დარჩება განუხილველი.**

---

- დამატებით გაცნობებთ, რომ გაურკვევლობის შემთხვევაში ინფორმაციის მისაღებად შეგიძლიათ დარეკოთ მერიის ცხელ ხაზზე - 2722222, ასევე შეგიძლიათ მობრძანდეთ შარტავას ქ. #7, მერიის შენობა, პირველი სართული, სივრცე #4.

- გადაწყვეტილება შეიძლება გასაჩივრდეს ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერთან (მის: ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქუჩა N7), საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით, მისი ოფიციალური გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში.

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENT PROTECTION AND AGRICULTURE OF GEORGIA

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
LEPL NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

0112, საქართველო, თბილისი, დ. აღმაშენებლის გამზ. 150
150 D. Agmashenebeli ave. 0112, Tbilisi, Georgia

TEL: +995 32 2439503 FAX: +995 32 2439502
E-mail: info@nea.gov.ge Web: www.nea.gov.ge

N 21/2426
10/06/2022

2426-21-2-202206101547

შპს „ა არქიტექტურა“-ს დირექტორს ბატონ თამაზ აბაშიძეს
(ს/ნ 01013013021, ელ. ფოსტა: thomaabashidze@gmail.com,
მობ: 599190111)

ბატონო თამაზ,

თქვენი ამა წლის 2 ივნისის N1987 განცხადების პასუხად, რომელიც ეხება ქ. თბილისში კახეთის გზატკეცილსა და სამგორის ქვედა მაგისტრალურ არხს შორის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.19.16.003.388) გამავალი მშრალი ხევის ნავთისხევის საინჟინრო ჰიდროლოგიური კვლევის ანგარიშს, გაცნობებთ, რომ წარმოდგენილ დოკუმენტთან დაკავშირებით რაიმე სახის შენიშვნა არ გაგვაჩნია.

პატივისცემით,

თეიმურაზ მთივლიშვილი

სააგენტოს უფროსის დროებით ფუნქციების შემსრულებელი

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოს უფროსის მოვალეობის შემსრულებელს

ბატონ თეიმურაზ მთივლიშვილს

შპს. „ა არქიტექტურა“ დირექტორის

ბატონ თამაზ აბაშიძის

# განცხადება

განსახილველად წარმოგიდგენთ ქ. თბილისში, კახეთის გზატკეცილსა და სამგორის ქვედა მაგისტრალურ არხს შორის ს/კ 01.19.16.003.388 ტერიტორიაზე გამავალი მშრალი ხევი ნავთისხევის საინჟინრო ჰიდროლოგიურ კვლევას.

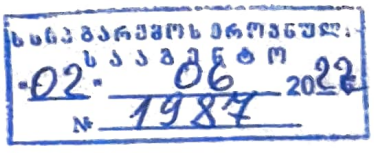
გვსურს ჩვენს ტერიტორიაზე ზემოაღნიშნული ხევის ბეტონის კალაპოტში (სარკოფაგში) მოქცევა მასზე შენობის განთავსების მიზნით. აქვე ავღნიშნავთ, რომ ხევი თავის უმეტეს ნაწილში მოქცეულია დახურულ არხში.

იხ.დანართი

განმცხადებელი:

თ. აბაშიძე

02.06.2022წ



# ნავთისხევი ჰიდროლოგიური მახასიათებლები

## ნავთისხევის ზოგადი დახასიათება

მდ.ნავთისხევი მდებარეობს ქ.თბილისში. სათავეს იღებს 1048 მ სიმაღლეზე და ჩაედინება მდინარე მტკვარში 354 მ სიმაღლის ნიშნულზე. მდინარის საერთო სიგრძე შეადგენს 15,7 კმ-ს. მდინარის ძირითადი შენაკადია მდ.თინწყალი. მდ.ნავთისხევი დიდი ნაწილი კანალიზირებულია.

## მდ. ნავთისხევის წყლის მაქსიმალური ხარჯი

საკვლევ უბანზე ხევის წყალშემკები აუზის ფართობი შეადგენს - 11,1 კვ$^2$, ხოლო მისი სიგრძე შეადგენს- 11,0 კილომეტრს.

ხევის მაქსიმალური ხარჯების საანგარიშო სიდიდეები საპროექტო კვეთში, დადგენილია მეთოდით, რომელიც მოცემულია „კავკასიის პირობებში მდინარეთა მაქსიმალური ჩამონადენის საანგარიშო ტექნიკურ მითითებაში". აღნიშნული მეთოდის თანახმად, წყლის მაქსიმალური ხარჯების სიდიდეები იმ მდინარეებზე რომელთა წყალშემკრები აუზის ფართობი არ აღემატება 300 კმ2-ს, იანგარიშება ემპირიული რეგიონალური ფორმულით, რომელსაც შემდეგი სახე გააჩნია

$$Q = R \cdot \left[ \frac{F^{2/3} \cdot K^{1.35} \cdot \tau^{0.38} \cdot \bar{i}^{0.125}}{(L+10)^{0.44}} \right] \cdot \Pi \cdot \lambda \cdot \delta \text{ , მ}^3/\text{წმ}$$

სადაც $R$—რეგიონული პარამეტრი. ჩვენის შემთხვევაში მისი მნიშვნელობა 1,15- ს შეადგენს;

$F$ – წყალშემკრები აუზის ფართობია საანგარიშო კვეთში კმ$^2$-ში,

$K$ – რაიონის კლიმატური კოეფიციენტია, რომლის მნიშვნელობა აიღება სპეციალური რუკიდან. ჩვენს შემთხვევაში $K$=6;

$\tau$ – განმაორებადობა წლებში, $\tau$ = 100;

$\bar{i}$ – მდინარის ნაკადის გაწონასწორებული ქანობია ერთეულებში სათავიდან საანგარიშო კვეთამდე. ჩვენს შემთხვევში $\bar{i} = 0,034$

$L$ – მდინარის სიგრძეა სათავიდან საანგარიშო კვეთამდე.

$\Pi$ – მდინარის აუზში არსებული ნიადაგის საფარველის მახასიათებელი კოეფიციენტია. IV კატეგორია ნიადაგისათვის $\Pi = 1$.

$\lambda$ – აუზის ტყიანობის კოეფიციენტია;

$\delta$ – აუზის ფორმის კოეფიციენტია. მისი მნიშვნელობა მიიღება გამოსახულებით

$$\delta = 0,25 \cdot \frac{B_{max}}{B_{sas}} + 0,75$$

სადაც $B_{max}$ – აუზის მაქსიმალური სიგანეა კმ-ში,

$B_{sas}$ –აუზის საშუალო სიგანეა კმ-ში,

შესაბამისი გათვლებით ვღებულობთ, რომ $\delta = 1,05$

მოცემული რიცხვითი მნიშვნელობების შეყვანით ზემოთ მოყვანილ ფორმულაში, მიიღება მშრალი ხევის საპროექტო განმეორებადობის წყლის მაქსიმალური ხარჯები საპროექტო კვეთში. მიღებული შედეგები მოცემულია ქვემოთ, №1 ცხრილში.

ცხრილი №1

*მდ.ნავთისხევის წყლის მაქსიმალური ხარჯი მ³/წმ-ში საპროექტო კვეთში*

| $F$ კმ² | $L$ კმ | $K$ | $\Pi$ | $\lambda$ | $\delta$ | მაქსიმალური ხარჯი | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\tau = 100$ წელი | $\tau = 50$ წელი |
| 9 | 11 | 6 | 1 | 0,96 | 1,05 | 55,0 | 43,0 |

## საკვლევ უბანზე მდ.ნავთისხევის კანალიზირებული არხის პარამეტრები

მართკუთხა არხის ხარჯი განისაზრება დამოკიდებულებიდან:

$$Q = \omega C\sqrt{Ri}$$

სადაც ω- არხის ფართობია,

C - შეზის კოეფიციენტი, რომელიც გამოითვლება შემდეგი დამოკიდებულებიდან: $C = \frac{1}{n}R^{\frac{1}{6}}$,

სადაც n -ხორკლიანიბის კოეფიციენტია, R - ჰიდრავლიკური რადიუსი;

i - საპროექტო უბანზე ხევის ქანობი.

ბეტონის არხის შემთხვევაში n ტოლი იქნება 0,012.

შესაბამისი გამოთვლებით ვღებულობთ, რომ Q=55 მ³/წმ ხარჯის გასატარებლად საპროექტო არხის პარამეტრებია:

b = 3,0 მ - არხის სიგანე;

h = 1,93 მ - არხის სიღრმე;

C = 81,2 , არხში მაქსიმალური სიჩქარე $V = C\sqrt{Ri} = 81{,}2\sqrt{0.874 * 0.014} = 9.48$ მ/წმ.

ჰიდროტექნიკური ინჟინერი:
ვიქტორია გალუმოვა






ფოტომასალა ს/ნ 01.19.16.003.388







ფოტოშასლა №3 01.19.16.003388







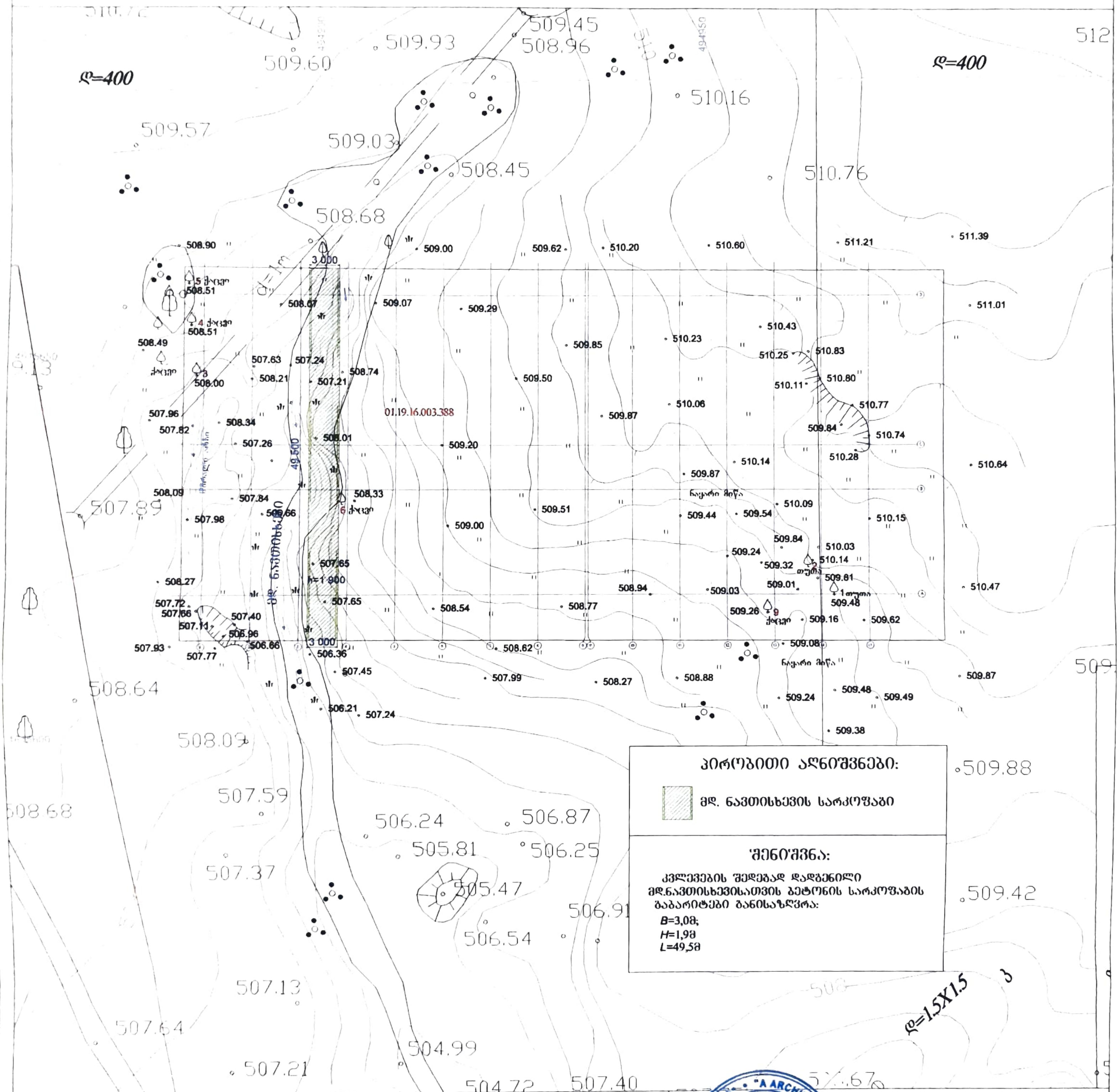
ფოტომასალა ს/ჯ 01.19.16.003.388

შ.პ.ს. "ა არქიტექტურა"

ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილსა და სამგორის ქვედა მაგისტრალურ არხს შორის (ს/კ №:01.19.16.003.388)
შპს ბაგი ჯეორჯიას (402044300) საკუთრებაში არსებული
4950 კვ.მ. არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
12 - 07 2022 წ
№ ...-3160

# ტოპოგრაფიული გეგმა




**პირობითი აღნიშვნები:**

მდ. ნავთისხევის სარკოფაგი

**შენიშვნა:**

კვლევების შედეგად დადგენილი მდ.ნავთისხევისათვის ბეტონის სარკოფაგის გაბარიტები განისაზღვრა:
B=3,0მ;
H=1,9მ;
L=49,5მ

**პირობითი აღნიშვნები**

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

| | | | |
|---|---|---|---|
| საცხ. შენობა | ხის ღობე | | წყალგაყვანილობა |
| არასაცხ. შენობა | ღობე | | გაზი |
| ფარდული | ქვის კედელი | | |
| მშენებარე შენობა | კედელი | ქ | კანალიზაცია |
| წიწვოვანი და ფოთლოვანი ხე | ფლატე | სან | სანიაღვრე |
| ხილ. მცენარე | რკინიგზა | კშ | კავშირგაბმულობა |
| ბარე გასათება | სამეთვალყურეო ჭები | | ელ. ქსელები |
| | ელ. გადამცემი ხაზი | თბ | გათბობა |

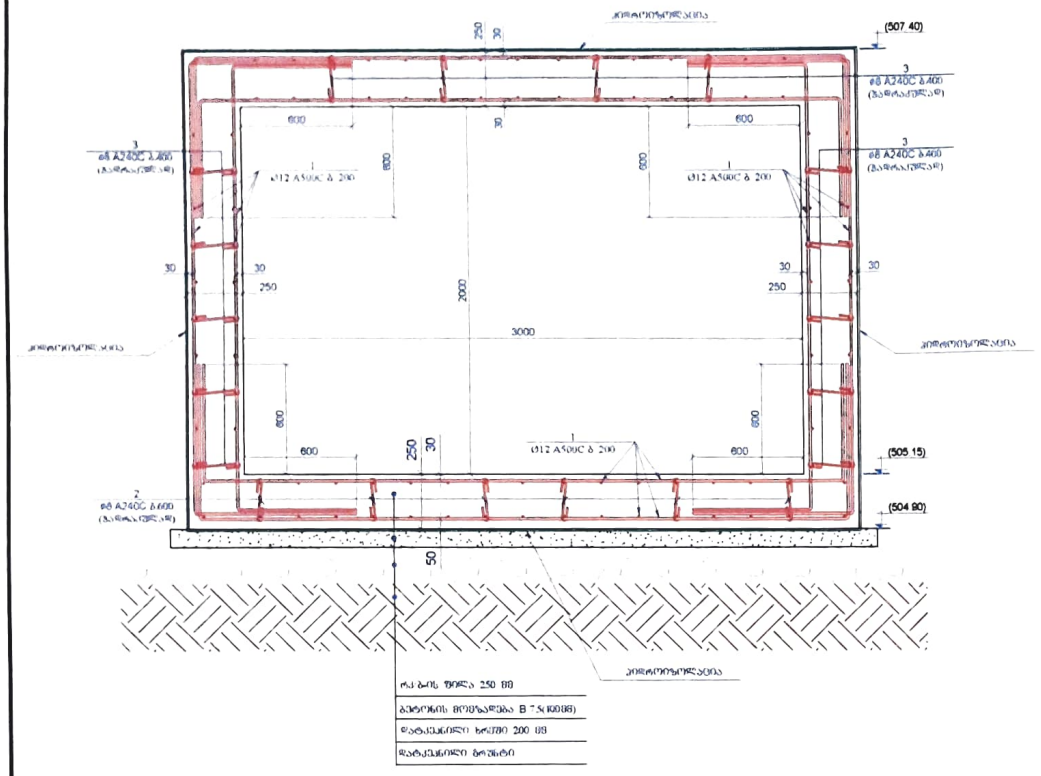
შენიშვნა: 1) გეგმაზე დატანილია საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნაკვეთის საზღვრები
2) ვინაიდან გეგმაზე დატანილია მხოლოდ რეგისტრირებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები მათი მდებარეობების დაზუსტება მოხდეს ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან

შ.პ.ს. "ა არქიტექტურა" (205167077)
ქ. თბილისი, პეკინის ქ. №2
t...abash...l.com
მობ. 599 190 111

| | |
|---|---|
| დირექტორი: | თ. აბაშიძე |
| აზომვა: | ბ. კუპატაძე |
| ჰიდროინჟინერი: | ვ. გალუმოვა |
| დამკვეთი: | შპს ბაგი ჯეორჯია |
| მასშტაბი: 1:500 | 13.02.2022წ. |

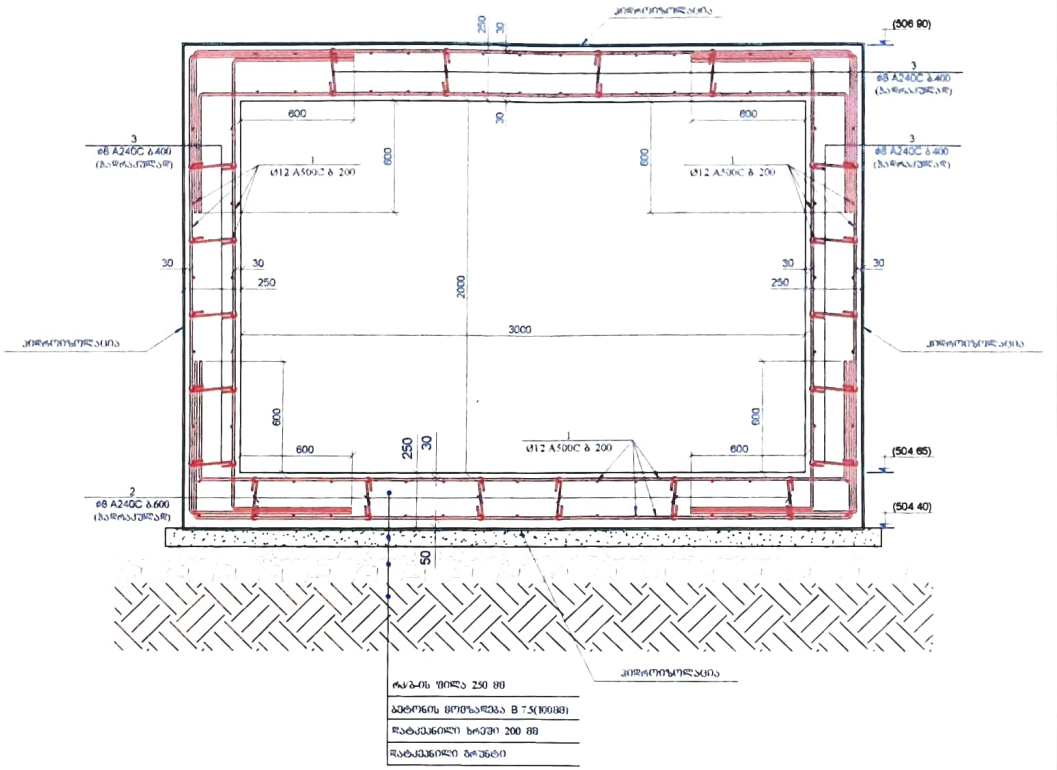
"A ARCHITECTURA" LTD. 205167077

## ჭრილი 1-1
მ 1:25




| |
|---|
| ფარფოს სისქე 250 მმ |
| ბეტონის მოთხოვნა B 7.5(100მმ) |
| დატკეპნილი ხრეში 200 მმ |
| დატკეპნილი ბორცვი |

## ჭრილი 2-2
მ 1:25




| |
|---|
| ფარფოს სისქე 250 მმ |
| ბეტონის მოთხოვნა B 7.5(100მმ) |
| დატკეპნილი ხრეში 200 მმ |
| დატკეპნილი ბორცვი |

| პოზ. | აღნიშვა | დასახელება | ტიპი | წონა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ერთ ერთზე | | ცალი | |
| | | ჯამში | | ტოტალური (კგ) | საერთო (კგ) |
| 1 | წვრილად კუთხილზე | Ø 12 A500C ℓ= 11670008 | - | 10372.03 | 10372.03 |
| 2 | | Ø 8 A240C ℓ= 345 | 1000 | 0.14 | 136.28 |
| 3 | | Ø 8 A240C ℓ= 365 | 480 | 0.14 | 69.21 |
| | | | | Σ = | 10577.51 |
| | | | | ტოტალური (მ³) | საერთო (მ³) |
| | | ბეტონი B25W8 | | 136.25 | |
| | | ბეტონი B7.5 | | 17.82 | |

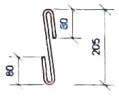
არხის კონსტრუქციაში გამოყენებული იქნას სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონი. (სულფატმდგრადი სტანდარტი 22266-76 ცემენტების გამოყენებით W 8 მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი)

პოზ. 2
მ. 1:10

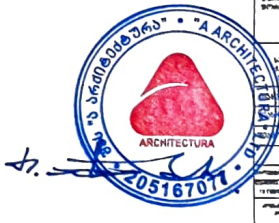



ℓ =345 მმ

პოზ. 3
მ. 1:10




ℓ =365 მმ




| | |
|---|---|
| ფორმატი | A2 |
| მასშტაბი | 1:25 |
| ავტორი | |
| ხელმძღვანელი | |
| კონსულტანტი | |
| თარიღი | |
| ფურცლის დასახელება | ბეტონის ჩამოსხმა |
| ფურცლის ნომერი | 39 |
| ფურცლების რაოდენობა | 80 |

| მასალების ჯამური ხარჯი (მიღები შემრეზა) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82* | | | | | | | | | | | | |
| Ø6 A240C | Ø8 A240C | Ø10 A240C | Ø10 A500C | Ø12 A500C | Ø14 A500C | Ø16 A500C | Ø18 A500C | Ø20 A500C | Ø22 A500C | Ø25 A500C | Ø28 A500C | Ø32 A500C |
| 0.00 | 5693.04 | 0.00 | 19442.00 | 5657.80 | 0.00 | 5588.31 | 0.00 | 12640.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | ჯამი | 49021.34 |
| | | | | | | | | | | ბეტონი | B25W6 | 590.18 მ³ |
| | | | | | | | | | | ბეტონი | B7.5 | 325.19 მ³ |
| | | | | | | | | | | ბეტონი | B25 | 123.05 მ³ |

| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ს ა ხ უ ლ ე ბ ა | | | ერთეული | წონა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ლითონის ელემენტები | | | | ცალი | |
| | | დეტალები | | | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) |
| 1 | ორტესაყრდენი კოჭი | IPE 300 | l= | 12000 | 46 | 42.20 | 23294.40 |
| 2 | მილსადენი | □ 100X100X4 | l= | 12000 | 22 | 11.70 | 3088.80 |
| 3 | მილსადენი | □ 120X80X4 | l= | 12000 | 288 | 11.70 | 40435.20 |
| 4 | მილსადენი | □ 80X80X4 | l= | 12000 | 26 | 9.30 | 2601.60 |
| 5 | ლითონის ფურცელი | - 130X100X8 | | | 440 | 0.82 | 359.22 |
| | | | | | | ჯამი | 70079.22 |
| | | | | | | შემრეზის 1.5% | 1051.19 |
| | | | | | | სულ | 71130.40 |

| მასალების ჯამური ხარჯი (არხი) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82* | | | | | | | | | | | | |
| Ø6 A240C | Ø8 A240C | Ø10 A240C | Ø10 A500C | Ø12 A500C | Ø14 A500C | Ø16 A500C | Ø18 A500C | Ø20 A500C | Ø22 A500C | Ø25 A500C | Ø28 A500C | Ø32 A500C |
| 0.00 | 205.49 | 0.00 | 0.00 | 10372.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | ჯამი | 10577.51 |
| | | | | | | | | | | ბეტონი | B25W8 | 136.25 მ³ |
| | | | | | | | | | | ბეტონი | B7.5 | 17.82 მ³ |




| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი | A2 |
| | ს. ციხისძირი 2022 |
| | მასშტაბი ნახაზებზე |
| პროექტის დასახელება: საავტომობილო ხიდი მდ. ალაზანზე, ახალი სოფლის ტერიტორიაზე ს/კ 01:09:16:001:009 და 01:09:16:001:038 | |
| შესასრულა | ხელმოწერა |
| შემოწმდა | ს.ციხისძირის |
| შემოწმდა | ი.ბოლქვაძის |
| | |
| პროექტის N: 13 ივნისი 2022 | |
| სტადია | ტენდერული დოკუმენტაცია |
| ფურცლის N | ა-40 |