შპს „შენობა-ნაგებობათა კვლევისა და
ექსპერტიზის ცენტრი"
LTD „THE CENTER OF BUILDING RESEARCH
AND EXPERTISE"

თბილისი, თამარ მეფის გამზირი 5ა
Tel: (+995 32227704, E-mail: expertisecntr@gmail.com
Tamar Mefis gam 5a, Tbilisi, Georgia

11.04.2017 № 07-52
თქვ. №

ექსპერტიზის დასკვნა

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარე მრავალბინიანი შენობის პროექტისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტის ექსპერტიზის შესახებ

დამკვეთი: შპს "ალფა ოლდინგი საქართველო"

დასკვნის შედგენის საფუძველი: ხელშეკრულება 04.04.2017 წ.

ობიექტის დასახელება: ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარემრავალბინიანი შენობის პროექტისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტის ექსპერტიზის შესახებ.

დაწყებულია: 2017 წლის 04 აპრილი

დასრულებულია: 2017 წლის 12 აპრილი

ვამტკიცებ შენობა- ნაგებობათა კვლევის და
ექსპერტიზის ცენტრის დირექტორი რ. ცხვედაძე
თბილისი 2017 წლის 12 აპრილი

ექსპერტიზის დასკვნა

ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარე მრავალბინიანი შენობის პროექტისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტის ნაწილზე

ექსპერტები:

პროფესორი დ. ჯანყარაშვილი

თბილისი

2017 წელი

შემადგენლობა:

1. შესავალი
2. ექსპერტების მონაცემები
3. ექსპერტების წინაშე დასმული შეკითხვები
4. კვლევითი ნაწილი
5. დასკვნა

1. შესავალი

2017 წლის 04 აპრილს შპს "ალფა ოლდინგი საქართველო"-ს, დირეტორსა და შპს "შენობა-ნაგებობათა კვლევის და ექსპერტიზის ცენტრი"-ის დირექტორს რევაზ ცხვედაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე დაინიშნა ექსპერტიზა.

2. ექსპერტის მონაცემები

ექსპერტის ჩატარება დაევალა:

დათო ჯანყარაშვილი – განათლება უმაღლესი, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი, მშენებლობის ექსპერტი, მშენებლობის აკადემიური დოქტორის ხარისხი, მუშაობის სტაჟი – 38 წელი..

3. ექსპერტის წინაშე დასმული შეკითხვა

გთხოვთ ჩაგვიტაროთ ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარე მრავალბინიანი შენობის პროექტისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტის ექსპერტიზა.

გამოსაკვლევად წარმოდგენილი დოკუმენტაცია

ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარე მრავალბინიანი შენობის პროექტისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის პროექტი ნაბეჭდი ალბომი, ერთი ეგზემპლიარი.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. СНиП 2.02.01-83 основания зданий и сооружений, 1983 г.;

   Справочник проектировщика. „Основания фундаменты и подземные сооружения“. М. 1985 г;

2. СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции“. М. 1988 г;

3. სეისმომედეგი მშენებლობა პნ 01.01-09.

4. კვლევითი ნაწილი

საექსპერტოდ წარმოდგენილია პროექტი რომელიც შესრულებულია ამხანაგობა „ბაგები 7“-ს დაკვეთით სს „საქქალაქმშენპროექტი“-ს გეოლოგთა ჯგუფის მიერ (დასკვნა შეადგინა: ინჟ. გეოლოგმა ნ. ილაშვილმა) ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში, ჩატარებული საინჟინრო - გეოლოგიური საგამოკვლეო სამუშაოების მრავალბინიანი შენობის დაფუძნების პირობების დადგენის მიზნით.

დავალების თანახმად, დასაპროექტებელი შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა, 14 სართულიანი სარდაფით, ზომებით 15.50X25.30 მ; შენობის ტიპი: მონოლითური ჩონჩხედი, ბლოკის ან აგურის შევსებით; საძირკვლის ტიპი-ხიმინჯოვანი; საძირკვლის მასალა-რკინაბეტონი; საპროექტო დატვირთვა საყრდენზე: მიახლოებით 8000 კნ; შენობის კლასი პასუხისმგებლობით - II

გამოსაკვლევი უბნის მდებარეობა- ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასების მიზნით, გაბურღულია 6 ჭაბურღილი საერთო სიგრძით 10.0-14.0. მ-ის სიღრმის, დიამეტრით 160 მმ-მდე, შესრულებული სამუშაოს საერთო მოცულობა 74.0 გრძივი მეტრია. გამონამუშევრიდან აღებული იქნა დაურღვეველი სტრუქტურის 6 ნიმუში და წყლის სინჯი; რომელზეც ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები. ლაბორატორიული ანალიზი ჩატარდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის გრ. წულუკიძის სახელობის სამთო მექანიკის ინსტიტუტის ლაბორატორიაში.

გამონამუშევრების გეგმიურ-სიმაღლითი მიბმა განხორციელდა "დამკვეთი"-ს მიერ გადმოცემული 1:500 მ. მასშტაბის გეგმის მიხედვით. საველე სამუშაოების ჩატარების დამთავრების შემდგომ შურფები ამოივსო.

საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა. საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები ჩატარდა 2007 წლის დეკემბერში.

პროექტი შედგება ზოგადი ნაწილისგან და სპეციალრი ნაწილისგან. ზოგად ნაწილში მოცემულია გეომორფოლოგია, გეოლოგიური აგებულება, ჰიდროგეოლოგიური პირობები- მოცემულია სპეციალურ ნაწილში.

საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების ანალიზი რომლის მონაცემების საფუძველზე გამოყოფილია 3 ფენა:

I სგე-ნატეხოვანი მასალა (ფენა 2);

II სგე-გამოფიტული ძირითადი ქანი(ფენა 3);

III სგე- ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანი (ფენა 4).

ნაყარი (ფენა I) შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან და მისი მოჭრის აუცილებლობიდან გამომდინარე, როგორც სგე არ განიხილება.

უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან და დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, ფუძე-გრუნტად გამოყენებული იქნა III სგე-ს ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანები (ფენა 4). დასაპროექებელი შენობის დაფუძნებისთვის შესაძლებელია რეკომენდებული იქნას ხიმინჯოვანი (ბურღვით-ნატეხი საყრდენი ხიმინჯი) საძირკვლები. ხიმინჯოვანი საძირკვლების გამოყენებისას დაცული

უნდა იქნეს სნ და წ. 2.02.03-85 პ 11.11-ის მოთხოვნა (ხიმინჯის ჩაღრმავება გრუნტში არანაკლებ 4 მ-სა. დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე (3 ნოლსქვეშა სართული), უბნის სამხრეთ ნაწილში წყნეთის გზატკეცილის გასწვრივ ადგილი იქნება ტექნოგენურ-დელუვიური გრუნტით და ძირითადი ქანებით აგებული ფერდის ფრონტალურ მოჭრებს. იმის გამო, რომ ფერდის და ძირითადი ქანების შრეების დახრა თანხვდენილია, დაუშვებელია ფერდის ჩამოჭრა მთელ სიგრძეზე (40 მ-იანი მონაკვეთი), რაც შექმნის გრუნტის დაცურების საშიშროებას. მოჭრები უნდა შესრულდეს საქციებად (არაუმეტეს 5-6 მ-ისა), ჩამონაჭრების დაუყოვნებლივი გამაგრებით, ან უნდა შესრულდეს გზის გასწვრივ ხიმინჯოვანი გამაგრება, ფერდის მოჭრების დაწყებამდე. ჩამონაჭერი ფერდის გასამაგრებლად რეკომენდებულია მოეწყოს:
ა) დამოუკიდებელი საყრდენი კედელი, კედლისუკანა დრენაჟი, გრუნტში ტენის (წყლის) დაგროვების თავიდან ასაცილებლად;
ბ)საყრდენი კედლის ფუნქცია შესაძლებელია შეასრულოს შენობების მზიდმა კედლებმაც. ამ შემთხვევაში კედელს უნდა გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია და კედლის უკანა მხარეს მოეწყოს დრენაჟი.

პროექტში მოცემულია დასკვნები და რეკომენდაციები

1. ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში, მრავალბინიანი შენობისთვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთი მდგრადია და მშენებლობისთვის "დამაკმაყოფილებელ" საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში იმყოფება.

2. საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების ანალიზი რომლის მონაცემების საფუძველზე გამოყოფილია 3 ფენა: I სგე-ნატეხოვანი მასალა (ფენა 2); II სგე-გამოფიტული ძირითადი ქანი(ფენა 3); III სგე- ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანი (ფენა 4). ნაყარი (ფენა I) შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან და მისი მოჭრის აუცილებლობიდან გამომდინარე, როგორც სგე არ განიხილება.

3. უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან და დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, ფუძე-გრუნტად გამოყენებული იქნა III სგე-ს ნაკლებად გამოფიტული ძირითადი ქანები (ფენა 4).

4. დასაპროექებელი შენობის დაფუძნებისთვის შესაძლებელია რეკომენდებული იქნას ხიმინჯოვანი (ბურღვით-ნატეხი საყრდენი ხიმინჯი) საძირკვლები. ხიმინჯოვანი საძირკვლების გამოყენებისას დაცული უნდა იქნეს სნ და წ. 2.02.03-85 პ 11.11-ის მოთხოვნა (ხიმინჯის ჩაღრმავება გრუნტში არანაკლებ 4 მ-სა.

5. დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე (3 ნოლსქვეშა სართული), უბნის სამხრეთ ნაწილში წყნეთის გზატკეცილის გასწვრივ ადგილი იქნება ტექნოგენურ-დელუვიური გრუნტით და ძირითადი ქანებით აგებული ფერდის ფრონტალურ მოჭრებს. იმის გამო, რომ ფერდის და ძირითადი ქანების შრეების დახრა თანხვდენილია, დაუშვებელია ფერდის ჩამოჭრა მთელ სიგრძეზე (40 მ-იანი მონაკვეთი), რაც შექმნის გრუნტის დაცურების საშიშროებას. მოჭრები უნდა შესრულდეს საქციებად (არაუმეტეს 5-6 მ-ისა), ჩამონაჭრების დაუყოვნებლივი გამაგრებით, ან უნდა შესრულდეს გზის გასწვრივ ხიმინჯოვანი გამაგრება, ფერდის მოჭრების დაწყებამდე. ჩამონაჭერი ფერდის გასამაგრებლად რეკომენდებულია მოეწყოს:

ა) დამოუკიდებელი საყრდენი კედელი, კედლისუკანა დრენაჟი, გრუნტში ტენის (წყლის) დაგროვების თავიდან ასაცილებლად;

ბ)საყრდენი კედლის ფუნქცია შესაძლებელია შეასრულოს შენობების მზიდმა კედლებმაც. ამ შემთხვევაში კედელს უნდა გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია და კედლის უკანა მხარეს მოეწყოს დრენაჟი.

6. პროექტით გათვალისწინწებული უნდა იყოს მეზობელი სახლების მდგრადობის უზრუნველყოფა, საჭირო იქნება მათი გამოყოფა შპუნტების რიგით ან გათვალისწინებული უნდა იყოს სხვა კონსტრუქციული ღონისძიებები.

7. სნ და წ. - "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01.09) - ის სეისმური საშიშროების რუქის დანართის მიხედვით ქ. თბილისი განეკუთვნება 8 ბალიან სეისმური საშიშროების ზონას. ხოლო უბნის ამგვარი გრუნტები სეისმური თვისებებიდან გამომდინარე განეკუთვნებიან II კატეგორიას.

დასკვნა შეადგინა ინჟ. გეოლოგის მ. ბაბილოძის მიერ

პროექტის მიმართ შენიშვნები არ გვაქვს.

5. დასკვნა

ჩატარებული კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ: ქ. თბილისში, ბაგებში, წყნეთის გზატკეცილი №5-7-ში მდებარე მრავალფუნქციური შენობის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტი შესრულებულია კარგ დონეზე და რეკომენდაცია ეძლევა დასამტკიცებლად.

ხიმინჯის ცენტრის დაკვალვის აქტი

№	X კოორდინატი	Y კოორდინატი
1	477941.22	4617361.60
2	477947.80	4617357.65
3	477951.74	4617355.25
4	477955.80	4617350.30
5	477938.20	4617357.47
6	477944.48	4617353.64
7	477949.05	4617350.85
8	477954.39	4617347.60
9	477935.15	4617353.29
10	477941.44	4617349.40
11	477946.35	4617346.41
12	477951.51	4617343.26
13	477945.54	4617342.22
14	477949.57	4617339.76
15	477930.98	4617347.56
16	477937.17	4617343.79
17	477942.70	4617340.42
18	477943.04	4617338.11
19	477947.07	4617335.65
20	477927.64	4617342.98
21	477933.82	4617339.21
22	477939.76	4617335.60
23	477945.09	4617332.35
24	477925.28	4617339.73
25	477931.25	4617336.10
26	477942.42	4617328.36
27	477923.53	4617337.30
28	477932.05	4617332.10
29	477935.96	4617329.66



477950

4617300

მესაკუთრე: შ.პ.ს. "ალფა ჰოლდინგ საქართველო"

შ.პ.ს. "ArchiLine"
ლრმაღელე, კორპუსი 3ბ ტელ: 597 74 62 76

პირობითი აღნიშვნები

WGS 84 – ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

მ 1:500

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 1 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 503,2
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,3
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø 20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 2 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 505,70

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,1

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

- ღეროების რაოდენობა 18
- ღეროების დიამეტრი Ø 22
- არმატურის კლასი A-III
- კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31,05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] „[illegible] 7" [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 3 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 505,2

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 18

– ღეროების დიამეტრი Ø22

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

RESPONSIBILITY "TBILINVESTPROEKTI" GEORGIA 249263415

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 4 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 506,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,3
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø 22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი



ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: ქ. ბათუმში, კოსტავას ქუჩა „ბაღი 7" წყების ქვაფ. N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ე. ცისანა შვილი

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები ი. ქებერიშვილი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი შ. ლალიაშვილი

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 5 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) ხრეში ქვიშა, ალევრიტის და ქვიშაქვის ფენით ს.ქ. საშუალო.

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2 ჟ. +
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 504,7 ჟ
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4 ჟ +
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2 ჟ
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2 ჟ. +
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8 ჟ.
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10 ც.
   - ღეროების დიამეტრი Ø20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი



ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] №5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 6 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2 მ
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 505,2 მ
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4 მ
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,30 მ
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2 მ
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 120 მ
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18 ც[illegible]
   - ღეროების დიამეტრი Ø22
   - არმატურის კლასი A III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] „ბლოკი 7" წყნეთის გზატკეცილი №5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 7 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 505,7

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,20

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,20

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 18 ცალი

– ღეროების დიამეტრი Ø22

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

LIMITED RESPONSIBILITY "TBILINVESTPROEKTI" GEORGIA 249263416

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31,05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 8 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
   (ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 508,0
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

TBILINVESTPROEKTI 249263416

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 9 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 576,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 503,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,15
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø 20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31,05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 10 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
   (ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 505,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,10
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 11 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 507,2
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,20
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი ∅22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 12 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 509,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,0
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი



ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31,05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N 5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [signature]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [signature]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [signature]

დამკვეთის წარმომადგენელი ____________

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 13 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 509,9

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული ____________

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,10

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 10

– ღეროების დიამეტრი Ø20

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის ____________

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [signature]

დამკვეთის წარმომადგენელი

LIMITED RESPONSIBILITY "TBILINVESTPROEKTI" GEORGIA 249263416

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 14 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 510,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,0
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31,05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N 5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი ______

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 15 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 504,2

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული ______

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,3

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი ~~0,8~~ 1,2

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 18

– ღეროების დიამეტრი ø 22

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის ______

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ-კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 16 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 507,2
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,25
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø 22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 17 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
   (ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 510,1
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,5
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,7
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] „[illegible] 7" [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 18 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 510,7

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,45

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

- ღეროების რაოდენობა 10
- ღეროების დიამეტრი Ø 20
- არმატურის კლასი A-III
- კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 19 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

   (ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 512,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,5
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

LIMITED RESPONSIBILITY "TBILINVEST" 249263416

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31/05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] „[illegible] 7" [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 20 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 519,0
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 508,0
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,3
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 520,0
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

- ღეროების რაოდენობა 10
- ღეროების დიამეტრი Ø20
- არმატურის კლასი A-III
- კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 21 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული	516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული	510,6
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული	
5. შეჭრა ძირითად ქანებში	1,1
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში	517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი	1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:	
– ღეროების რაოდენობა	18
– ღეროების დიამეტრი	Ø22
– არმატურის კლასი	A-III
– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის	1,15

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] „[illegible] 7" [illegible] N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 22 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 510,7

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,4

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0.8

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 10

– ღეროების დიამეტრი Ø 20

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

SOCIETY WITH LIMITED RESPONSIBILITY "TBILINVESTPROEKTI" GEORGIA 249263416

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 23 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული	516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული	513,7
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული	
5. შეჭრა ძირითად ქანებში	1,6
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში	517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი	0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:	
– ღეროების რაოდენობა	10
– ღეროების დიამეტრი	Ø 20
– არმატურის კლასი	A-III
– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის	0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 24 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 522,0
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 509,0
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,15
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 523,0
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø 20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი



ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 25 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული	516.2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული	509.5
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული	
5. შეჭრა ძირითად ქანებში	1.1
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში	517.2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი	0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:	
– ღეროების რაოდენობა	10
– ღეროების დიამეტრი	Ø 20
– არმატურის კლასი	A-III
– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის	0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 26 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 513,5
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,9
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი Ø20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 27 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
   (ქანის დასახელება) [illegible]
2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 524,0
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 509,0
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,1
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 525,0
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი ∅20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible] N 5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 28 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 522,6

3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 513,0

4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული

5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2

6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 523,6

7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8

8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:

– ღეროების რაოდენობა 10

– ღეროების დიამეტრი Ø 20

– არმატურის კლასი A-III

– კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი

ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 29 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) [illegible]

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 522.6
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 513.0
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1.2
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 523.6
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0.8
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10
   - ღეროების დიამეტრი ϕ20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის _____

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი

დამკვეთის წარმომადგენელი

