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 ᲡᲜ 01.01-09.


## 4. კვლევითი ნაწილი

საექსპერტოდ წარმოდგენილია პროექტი რომელიც შესრულებულია ამხანაგობა „ბაგები 7"-ს დაკვეთით სს „საქჭალაქმშენპროექტი"-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. დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნებისთვის შესაძლებელია რეკომენდებული იქნას ხიმინჯოვანი (ბურღვით-ნატეხი საყრდენი ხიმინჯი) საძირკვლები. ხიმინჯოვანი საძირკვლების გამოყენებისას დაცული უნდა იქნეს სნ და წ. 2.02.03-85 ა 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 | 477955.60 | 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

შპს „ალფა პროდაქშნ სპეციალისტები“

შ.პ.ს. "Archiline"

პროექტის კოორდინატთა სისტემა

WGS 84 – ის კოორდინატებია სისტემის UTM პროექციაა

| | | | |
|---|---|---|---|
| საკუთრებები შენობა-ნაგებობები ტერიტორია საზღვრები განაშენიანების შენობა | ხიმინჯები ინჟინრული ქსელი ტრანშეა ჩამოსასხმელი ბეტონი ასფალტი | ავტობის ღერძი მიწისქვეშა კაბელის ღერძი წყალი საკანალიზაციო ქსელი განშენიანების ხაზი ქსელის ღერძი | მიწის საკადასტრო საზღვრის მონიშვნის ნიშანი და მეზობელი ხეები ელექტრო ბოძი ორკანი საორიენტაციო ბ. ხის, ორკანი |

1:500

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. გეოლოგიური 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 თაეის 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 ღეროებს შორის 0,7

ზემოთ 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: მრავალფენიანი კომპლექსი „ბლოკი 7" ნაწილი კვარტალი N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ვ. ქანქოშვილი

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ-კვლევები ი. ბოლქვაძე

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ქ. ლომსაძე

დამკვეთის წარმომადგენელი —

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 2 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) ალევროლითის ქვიშიანი და ქვიშის შრეების ჩართვით ს.შ.ლოშქარი

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 508,70
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: ჩათვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ვარგისიანად ბეტონირებისთვის. დაბეტონება დაიწყოს არაუგვიანეს 2015 წლის —

პროექტის ავტორი

ინჟინერ-გეოლოგი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ქ. ლომსაძე

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 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 ∅ 22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

ალნიშნულიდან 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 ხაინჯ. გეოლოგიური [illegible]

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

დამკვეთის წარმომადგენელი [illegible]

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 [illegible]

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. ბათუმი, ალ. ყაზბეგის ქუჩა N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ვ. ცისანა შვილი

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

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი შ. ბაბალიშვილი

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 5 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) ძლიერ შეკრული ლეგოლითების და ქვიშაქვების ნატეხი ლ.შ.ხრეშოვან.

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2 მ. +
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 504,7 მ
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული 515,4 მ +
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2 მ
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 517,2 მ. +
7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი 0,8 მ.
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 10 ცალი
   - 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: მრავალფუნქციური კომპლექსი „ნაგებში 7" წყალსადენი ქსელი 5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ვ. ცისკარიშვილი

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგიური კვლევები ე. ყიფიანი

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი შ. ლილიშვილი

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 6 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) თიხა შრეში ჩაგდებით ქვიშის მოხრეშის ს/შ სამყურა

| | | |
|---|---|---|
| 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. შეჯრა ძირითად ქანებში | 1,30 | მ |
| 6. კარკასის თაგის ნიშნული ჭაბურღილში | 517,2 | მ |
| 7. ხიმინჯის ტანის დიამეტრი | 120 | მ |
| 8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია: | | |
| – ღეროების რაოდენობა | 18 ც/დ | |
| – ღეროების დიამეტრი | Ø 22 | |
| – არმატურის კლასი | A III | |
| – კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის | 415 | |

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

4.05 2015 წ

ობიექტი: მრავალფუნქციური კომპლექსი „ბაგეშო 7" ნაკვეთის გზაჯვარედინი 115-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ვ. ქარსაშვილი

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ-კვლევები ა. ხოშტარია

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ვ. ლალიაშვილი

დამკვეთის წარმომადგენელი —

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 7 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) ალევროლიტი ბალახოვანი ფესვების ნარჩენებით, სწ.სიმკვ.

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 ღეროებს 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 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 გამონენის 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 | 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 9 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დახასიათება) [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: მშენებარე კომპლექსი „ვეება 7" ნაკვეთ ქ/ნ N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.-კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 10 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:

(ქანის დასახელება) ალევრიტისებრი ლესოვანი ქვიშის მსხვილ ცვ. ქვიშის

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 თაეის 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 ახკვნის: 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

3.05 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 11 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დახასიათება) [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 Ø22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

ალნიშნულიდან 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 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: ჩათვალოს 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

14.05 2015 წ

ობიექტი: მშენებარე კორპუსი „ბლოკი 7" ნაწილის ქმნ. N5-7.

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 13 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) ტერიგენული ალეურიტის ღ ქვიშის მონაცვლეობა სუსტად სილიციფიცირებული

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 ⌀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. გეოლოგიური 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 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: ~~მრავალსართულიანი კომპლექსი „ნუნუ", ნაკვეთი N5-7~~

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ~~ვ.ყ-ლიშვილი~~

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები ~~ფრიდონ~~

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი ~~ბ.ლალიაშვილი~~

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 15 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) ~~ალევროლიტი ქვიშიანი ღ. ქვიშა ქვიშიანი სველი~~
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 ~~Ø81~~ 1,2
8. არმატურის კარკასის კონსტრუქცია:
   - ღეროების რაოდენობა 18
   - ღეროების დიამეტრი Ø 22
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 1,15

ზემოთნიშნულიდან 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 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 თაგის 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 576.2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 570.1
4. მიწისქვეშა წყლის გამოჩენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1.5
6. კარკასის თავის ნიშნული ჭაბურღილში 577.2
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] "ბლოკი 7" ნაგებობა 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 ∅ 20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩაითვალოს ჭაბურღილი არმატურის კარკასთან ერთად ეარგისიანად 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] კორპუსი „სექტი 7" ნაგების ქმნა, 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 ∅20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ნაითვალოს 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 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. შეკრა 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

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. გეოლოგიური კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

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 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 შეამდეგი 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 დახასიათება) [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 ∅ 20
   - არმატურის კლასი A-III
   - კარკასის დიამეტრი მუშა ღერძებს შორის 0,7

აღნიშნულიდან გამომდინარე კომისია ასკვნის: ჩათვალოს 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] „ჯგუფი 7" წყალსადენი ქსელი N5-7

კომისიამ შემდეგი შემადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი [illegible]

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგიური გამოკვლევები [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 ეარგისიანად 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-ნატეხი ხიმინჯების ჭაბურღილის
და არმატურის კარკასის მიღების

# ა ქ ტ ი

31.05 2015 წ

ობიექტი: [illegible]

კომისიამ შეჯდეგი 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 გამოწენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1.1
6. კარკასის თაეის 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 ყარგისიანად 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: შპს "ქუთ-7" ნაგების კომპ. N5-7

კომისიამ შემდეგი შეშადგენლობით:

საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ.კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

დამკვეთის წარმომადგენელი _____

შეამოწმა ჭაბურღილის მდგომარეობა 26 ხიმინჯის დასაბეტონებლად დაადგინა:

1. გრუნტი ხიმინჯის ძირში შეესაბამება წინასწარი კვლევებით დადგენილ გრუნტს:
(ქანის დასახელება) ტუფოგენური ალევროლიტის ქვიშის მოსედ ცემენტირებული

2. მიწის ზედაპირის აბს. ნიშნული 516,2
3. ხიმინჯის ძირის აბს. ნიშნული 513,5
4. მიწისქვეშა წყლის გამოწენის აბს. ნიშნული _____
5. შეჭრა ძირითად ქანებში 1,2
6. კარკასის თაეის 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 _____

ორგანიზაციის წარმომადგენელი რომელმაც ჩაატარა საინჟ. გეოლოგ-კვლევები _____

სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენელი _____

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] 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 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 519,0
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 ф20
   - 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

**მიღება ჩაბარების აქტი**

ქ. თბილისი 2017წ.

ამ აქტზე ხელისმომწერნი, ერთის მხრივ შპს. „მგდ“-ს დირექტორს მამუკა იამანიძე “-(შემდგომში „დამკვეთი“), და მეორეს მხრივ **შ.პ.ს. „შენობა -ნაგებობებათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი“** (შემდგომში „შემსრულებელი“), წარმოდგენილი მისი დირექტორის **რ. ცხვედაძის** სახით ვადგენთ ამ მიღება-ჩაბარების აქტს და ვადასტურებთ, რომ შემსრულებლის მიერ შესრულებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებები. დამკვეთი ვალდებულია გადაუხადოს ქ.თბილისი,ეროსი მანჯგალაძის II შესახვევის № 1-ში მებარე საცხოვრებელი სახლის გაძლიერების პროექტის ღირებულების ხარჯთაღრიცხვაში შესული სამუშაოები(იხ ხარჯთარრიცხვა) შესრულებისათვის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული თანხა. არ არსებობს ურთიერთპრეტენზიები შესრულებულ სამუშაოზე.

გადასახდელი თანხის საერთო რაოდენობა შეადგენს 3641.5 ლარს. ეს აქტი შედგენილია ორ ერთნაირი იურიდიული ძალის მქონე ეგზემპლარად და ინახება ხელშეკრულებაში მონაწილე მხარეებთან.

**დამკვეთი:**

შპს “ მგდ” დირექტორი მამუკა იამანიძე ს/კ 202292777

ხელმოწერა

.

**შემსრულებელი:**

შ.პ.ს. „შენობა - ნაგებობებათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი“

საიდენტიფიკაციო კოდი 404862699

ს სს „საქართველოს ბანკი“

ბანკის კოდი – 220101502 , ანგარიშსწორების ანგარიში 98 0000000956378500

მისამართი: ქ.თბილისი, თამარ მეფის გამზირი 5ა

ტელეფონი: 599 17 98 23

დირექტორი: რ. ცხვედაძე

# CV



## პერსონალური ინფორმაცია

| | |
|---|---|
| სახელი, გვარი: | **ჯანყარაშვილი დავითი** |
| დაბადების თარიღი: | 1946 წლის 3 თებერვალი |
| დაბადების ადგილი: | ქ. თბილისი |
| მისამართი : | ქ. თბილისი, ნუცუბიძის 2 მ/რ, 4 კვ.კ.11, ბ.58. |
| ტელეფონი: | 231-63-65, 599-33-20-64 |
| ელ.ფოსტა: | doqtori.55@gmail.com |

## პროფესიული მოღვაწეობა

| | |
|---|---|
| სამეც. / აკად. ხარისხი: | ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი |
| სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია: | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი |
| დაწესებულების მისამართი: | კოსტავას ქ. № 68, სტუ-ს I სასწავლო კორპუსი, IV სართული, ოთახი ბ-430 |
| თანამდებობა : | ასოცირებული-პროფესორი |

## განათლება

| | |
|---|---|
| ჩარიცხვის და დამთავრების წლები | 1964-1969წწ. ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. წარჩინებით.<br>1973-1976 წწ. ასპირანტურა, ქ.თბილისის კ. ზავრიევის სახელობის "სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტის ზღვრული წინასწორობის განყოფილების ასპირანტი." ამავე წლებში დისერტაციაზე ვმუშაობდი ქ. ვილნიუსის სამშენებლო ინსტიტუტის სამშენებლო მექანიკის კათედრაზე.<br>ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, ვილნიუსის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი<br>1979 წ. 14 მაისი დისერტაცია „ჰიპარის ფორმის წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზღვრული მდგომარეობა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი ა. ჩიჟასი და პროფესორი ნ. ახვლედიანი. |

## სამუშაო გამოცდილება

| | |
|---|---|
| 2006 წლიდან-დღემდე | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი. |
| 1998 -2006 | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო |

| | |
|---|---|
| | მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი. |
| 1976-1979 | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ინჟინერი |
| 1969-1973 | საპროექტო ინსტიტუტ "კავგიპროტრანსის" სსმ განყოფილების უფროსი ინჟინერი. |

## მეცნიერული მიღწევები

| | |
|---|---|
| მონოგრაფია | |
| სახელმძღვანელო | 5 |
| სტატიები | 10 |
| კონფერენციები | 2 |
| გამოგონებები | - |
| გრანტები | - |

მეცნიერული მოღვაწეობის დაწვრილებით გაცნობა შეგიძლიათ შემდეგ მისამართზე: http://gtu.ge/mecniereba2011

## ენების ცოდნა

| | |
|---|---|
| რუსული | თავისუფლად |
| გერმანული | თავისუფლად |
| ინგლისური | ლექსიკონის გამოყენებით |

## პედაგოგიური საქმიანობა

| | |
|---|---|
| პროფესიული სწავლება | ტექნიკური მექანიკა |
| ბაკალავრიატი | სამშენებლო მექანიკა |
| ბაკალავრიატი | სეისმომედეგობა |
| ბაკალავრიატი | თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები |
| მაგისტრატურა | სამშენებლო მექანიკის სპეცკურსი |

## ინტერესის სფერო

ფილებისა და გარსების ოპტიმალური დაგეგმარება.

დრეკად-პლასტიკური სისტემების და ანაკრები კონსტრუქციების ზიდვის უნარის საკითხები.

ფილებისა და გარსების გაანგარიშების საკითხები მათი გეომეტრიული და ფიზიკური მახასიათებლების ნახტომისებური ცვლილებების გათვალისწინებით.

სამფენოვანი ფირფიტებისა და გარსების გაანგარიშება მასალის დრეკად-პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.

შენობების, როგორც დისკრეტულ-კონტინუალური სისტემების გამოკვლევა, მიწისძვრისას აღძრული იმპულსურ ზემოქმედებაში.

მრავალკვანძიანი წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემების ზიდვის უნარის გამოკვლევა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით.

## დამასხურებები, ჯილდოები, სერტიფიკატები

საქართველოს სსრ უმაღლესი და საშუალო სპეციალური განათლების სამინისტროს ჯილდო დ.გ. ჯანყარაშვილს-საქ. ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაქულტეტის პროფბიუროს თავჯდომარეს საქართველოს პროფკავშირების XVII ყრილობის დელეგატს, განათლების, უმაღლესი სკოლებისა და სამეცნიერო დაწესებულებების მუშაკთა პროფკავშირული ორგანიზაციების მუშაობაში აქტიური მონაწილეობისათვის.
კამპუჩიის სახალხო რესპუბლიკის უმაღლესი განათლების სამინისტროს ჯილდო 1983-86 წწ-ში ქ. პნომპენის უმაღლეს ტექნიკურ ინსტიტუტში პედაგოგიური მოღვაწეობისთვის.

## ჰობი

სპორტი, მუსიკა, ლიტერატურა.

# АТТЕСТАТ
## ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

Решением
Министерства высшего и среднего
специального образования СССР
от 15 марта 1968 г. (протокол № 353/8)

*Джанкарашвили Давиду Георгиевичу*

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

*по кафедре строительной механики*

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь



# დიპლომი

Ш № 451574

# ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

в том, что он в 1963 году поступил в Груз. орд. Ш. Трудового Красного Знамени политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1969 году окончил полный курс

по специальности Мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 28 июня 1969 г.

присвоена квалификация инженера-строителя мостов и тоннелей

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси "12" Сентября 1969 г.

Регистрационный № 18010

Московская типография Госкниги. 1968.

ISTERE DE L'EDUCATION
******

REPUBLIQUE POPULAIRE DU KAMPUCHEA
INDEPENDANCE PAIX LIBERTE SOUVERAIN

# LETTRE DE REMERCIEMENT

*********

Le Ministre de l'éducation de la république Populaire du Kampuchea tient à féliciter et remercier

Camarade Djankazachvili D.G.

pour sa précieuse collaboration inspirée du plus pur esprit d'Internationalisme prolétarien, contribuant activement à l'édification nationale de la R.P.K tout en apportant son aide très efficace pour la réalisation de la 1ère promotion des ingénieurs à l'ITSAKS, répondant ainsi aux besoins pressants dans la formation des cadres techniques .

Phnom Penh, le 9 Mars 1986

LE [illegible]

# ДИПЛОМ
## КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте
от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета


ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте
от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета


საქართველო
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
პირადი № 01008039076
სახელი დავით
გვარი ჯანყარაშვილი
დაბადების თარიღი 03.02.1946
დაბადების ადგილი თბილისი
№ ბ 1319867
პირადი ხელმოწერა


თბილისი შ.ნუცუბაიძის ფერდ. მ/რ 4 კორ.11
ბ.58
სამოქალაქო რეესტრის
სააგენტოს ვაკის სამსახური
09.07.2009
09.07.2019
19.08.1987