შპს „პონტიკა“-ს A ტიპის ინსპექტირების ორგანო
ს/კ 402073448
მისამართი: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის ქ. №183/185
ტელ.: +995555295558
*Email:* abuashvili.lala@gmailcom

სსტ ისო/იეკ 17020:1012/2013
GAC-IB-0306

# ბობ უოლშის ქ. #10 (ს/კ 01.72.14.009.523) მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირების ანგარიში

№ PG 4181/20.02.2024

*მომსახურეობის სფერო: პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის/დასკვნის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება;*

*ინსპექტირების დაწყების თარიღი: 14.02.2024*

*ინსპექტირების დასრულების თარიღი: 20.02.2024*

*დამკვეთი: შპს „გეოტექსერვისი“ ს/კ 200087707*

*საფუძველი: ჩარჩო ხელშეკრულება №159/07-23; განაცხადი*

**შემსრულებელი ექსპერტი და შემსრულებელის კვალიფიკაცია:**

გურამ იაშვილი უმაღლესი განათლებით ინჟინერ გეოლოგი. ჰიდროლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობს 28 წლის სტაჟით.

**სპეციალისტის წინაშე დასმული ამოცანა:**

ბობ უოლშის ქ. #10 (ს/კ 01.72.14.009.523) მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება

**წარმოდგენილი მასალები:**

ბობ უოლშის ქ. #10 (ს/კ 01.72.14.009.523) მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა

**კვლევაში გამოყენებული ლიტერატურა:**

- ✓ ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 – „საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის“;
- ✓ პ.ნ. 02.01-08 – „შენობა-ნაგებობების ფუძეები“;
- ✓ პ.ნ. 01.01.09 – „სეისმომედეგი მშენებლობა“;
- ✓ ს.ნ. და წ. IV-5-82 – „მიწის სამუშაოები“;
- ✓ ს.ნ.და წ. 3.02.01-87 – „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები“;
- ✓ პ.ნ. 01.05-08 – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“;
- ✓ ს.ნ. და წ. 2.03.11-85 – „სამშენებლო კონსტრუქციების კოროზიისგან დაცვა“;
- ✓ სახსტანდარტი 25100-82 – „გრუნტების კლასიფიკაცია“;
- ✓ PNT/IB/IP-7.1-23-05-A45 ინსპექტირების პროცედურა.

## გამოკვლევა

ჩვენს მიერ 2024 წ. თებერვლის თვეში, შემოწმებული იქნა – ბობ უოლშის ქ. #10 (ს/კ 01.72.14.009.523) მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები;

- ექსპერტიზისათვის წარმოდგენილია საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგების ანგარიში, რომელიც შედგება:

— ტექნიკური დავალება;

— საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში;

**ტექსტური დანართები:**

დანართი 1 გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლების ჯამური ცხრილი;

დანართი 2 გრუნტების გრანულომეტრიული შემადგენლობის ჯამური ცხრილი;

დანართი 3 გრუნტების გრანულომეტრია - საცრული და არიომეტრი;

დანართი 4 წინააღმდეგობა ერთღერძა კუმშვაზე;

დანართი 5 წინააღმდეგობა წერტილოვან დატვირთვაზე;

დანართი 6 დეფორმაციის მოდული;

დანართი 7 ჭრა;

დანართი 8 გრუნტების ქიმიური შემადგენლობა;

დანართი 9 გრუნტების აგრესიულობის ხარისხი;

დანართი 10 წყლის ქიმიური ანალიზი;

დანართი 11 წყლის აგრესიულობის ხარისხი;

დანართი 12 გარემოს აგრესიულობის ხარისხი;

**ნახაზები:**

ნახაზი 1. ჭაბურღილების განლაგების გეგმა;

ნახაზი 2. ჭაბურღილების სვეტები;

ნახაზი 3. ლითოლოგიური ჭრილები:

ნახაზი 3.1 ლითოლოგიური ჭრილი A-B;

ნახაზი 3.2 ლითოლოგიური ჭრილი A-C;

ნახაზი 3.3 ლითოლოგიური ჭრილი D-E;

ნახაზი 3.4 ლითოლოგიური ჭრილი F-G;

ნახაზი 3.5 ლითოლოგიური ჭრილი K-L.

» საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ჩატარებულია: – შ.პ.ს. "გეოტექსერვისი"ს მიერ;

» დირექტორი: გიორგი ბენდუქიძე;

» პროექტის მენეჯერი, ინჟინერ-გეოლოგი: გიორგი ტლაშაძე;

- შპს ,,კონსტრუქტორი +"-სთან (ს/კ: 401956166) 2024 წლის იანვრის თვეში დადებული ხელშეკრულების თანახმად შპს ,,გეოტექსერვისმა" ჩაატარა ქ. თბილისში, ბოგ უოლშის ქ. #10-ში (ს/კ: 01.72.14.009.523) არსებული, მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.

- ტექნიკური დავალების საფუძველზე გაიბურღა დამკვეთის მიერ განსაზღვრული ცხრა ჭაბურღილი;

  საველე სამუშაოები მიმდინარეობდა 2024 წლის იანვარი - თებერვალი;

  ლაბორატორიული კვლევები მიმდინარეობდა 2024 წლის თებერვალში;

  კამერალური სამუშაოები მიმდინარეობდა 2024 წლის თებერვალში.

  საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით საკვლევი უბანი მიეკუთვნება III კატეგორიას.

კვლევები მოიცავდა შემდეგ სამუშაოებს:

- გამონამუშევრების გაყვანა;
- შემდგომი ლაბორატორიული კვლევებისათვის ნიმუშების აღება;
- გრუნტების ფიზიკური, მექანიკური და ქიმიური თვისებების ლაბორატორიული კვლევა;
- გამონამუშევრების ჭრილების შედგენა;

- გამონამუშევრების ჭრილებზე დაყრდნობით ლითოლოგიური ჭრილების აგება;

- ჭაბურღილების ბურღვის დროს ხდებოდა გრუნტების დასინჯვა. აღებულ იქნა დარღვეული და დაურღვეველი სტრუქტურის 48 ნიმუში. გრუნტების ნიმუშების გამოკვლევა ჩატარდა ნორმატიული, ტექნიკური და ექსპერიმენტალური კვლევების შპს ,,გეოტექსერვისი"-ს გეოტექნიკის ლაბორატორიაში, სპეციალისტის გ. ნაცვლიშვილის მიერ. ჩატარებული საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების გამოყენებით შედგენილია წინამდებარე ანგარიში.

- როგორც ზევით აღვნიშნეთ, ლაბორატორიული კვლევების საფუძველზე გამოიყო ნაყარი გრუნტი და ხუთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (**სგე**):

- ნაყარი გრუნტი, წარმოდგენილია ყავისფერი ნახ. მყარი და ძნელპლასტიკური თიხა-თიხნარით, ჟანგისფერი და თეთრი ლაქებით, კარბონატული. ღორღის, ხვინჭის, საყოფაცხოვრებლო ნაგავის და სამშენებლო მასალის ჩანართებით, არაერთგვაროვანი;

- **სგე 1** თიხა მოლურჯო-მუქი ნაცრისფერი, ძნელპლასტიკური, რუხი ფერის ლაქებით, გალებებული, კენჭის და ხრეშის 20-30%-მდე ჩანართებით;

- **სგე 2** კენჭნაროვანი გრუნტი, წვრილი და საშუალო ფრაქციის, საშუალო და მსხვილმარცვლოვანი ქვიშის 10-15%-მდე შემავსებელით, ძლ. ტენიანი;

- **სგე 3** არგილიტი (90%) და ქვიშაქვის (10%) მორიგეობა, მოლურჯო-მუქი ნაცრისფერი, ძლიერ გამოფიტული, ელუვირებული;

- **სგე 4** არგილიტი (80%) და ქვიშაქვის (20%) მორიგეობა, მოლურჯო-მუქი ნაცრისფერი, გამოფიტული, დანაპრალიანებული, არგილიტი ფურცლოვანი და თხელშრეებრივი, ქვიშაქვა თხელშრეებრივი;

- **სგე 5** არგილიტი (80%) და ქვიშაქვის (20%) მორიგეობა, მოლურჯო-მუქი ნაცრისფერი, სუსტად გამოფიტული, სუსტად დანაპრალიანებული, არგილიტი ფურცლოვანი და თხელშრეებრივი, ქვიშაქვა თხელშრეებრივი.

- ზემოთ აღნიშნულ ჭაბურღილებში წყლის გამოვლენა მოხდა 11.0-14.0მ სიღრმის ინტერვალში, ხოლო დამყარება 6.1-7.8მ ინტერვალში.

- გამოკვლეული უბნების ამგები გრუნტების ქიმიური შემადგენლობა შესწავლილია 5 ნიმუშით (დანართი 8). გრუნტების აგრესიულობის ხარისხი სხვადასხვა მარკის ბეტონების მიმართ მოცემულია დანართში;

- გრუნტების სეისმურობა დადგენილი იქნა სამშენებლო ობიექტის 8 (A–0.17) სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი) ბალიანი სეისმურობის ზონაში მდებარეობის და მათი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების გათვალისწინებით (,,სეისმომედეგი მშენებლობა" პნ 01.01-09). აღნიშნულის თანახმად, სეისმურობის

მიხედვით გრუნტები განეკუთვნება: **სგე 1, 2, 3, 4** და **სგე 5** - II კატეგორიას და განისაზღვრება 8 ბალით, სამშენებლო მოედნის საანგარიშო სეისმურობა **ნაყარი გრუნტებისათვის** განეკუთვნება IV კატეგორიას და ზუსტდება სპეციალური კვლევის შედეგად.

- ანგარიში შედგენილია არსებული ფონდური, საველე და ლაბორატორიული მასალების ანალიზის საფუძველზე;
- ანგარიშში განხილულია საკვლევი ტერიტორიის:

» გეოლოგიური აგებულება;

» გეომორფოლოგიური აგებულება;

» საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები;

» ჰიდროგეოლოგიური პირობები;

» კლიმატური პირობები;

» სეისმური პირობები;

» გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება;

» ლითოლოგიური ჭრილების აღწერა;

» ლაბორატორიული კვლევების შედეგები;

- საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები განხორციელებულია და დასკვნა მომზადებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო ნორმები და წესები) მოთხოვნათა გათვალისწინებით;

ექსპერტი /გურამ იაშვილი/

ინჟინერ-გეოლოგი

დ ა ს კ ვ ნ ა:

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში აკმაყოფილებს საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (“სამშენებლო ნორმები და წესები”) მოთხოვნებს, რის გამოც – ბობ უოლშის ქ. #10 (ს/კ 01.72.14.009.523) მრავალფუნქციური კომპლექსის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგებს ეძლევა დადებითი შეფასება.

ექსპერტი
ინჟინერ-გეოლოგი /გურამ იაშვილი/

ტექნიკური მენეჯერი /დავით ჯიბლაძე/

ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: /ლალი აბუაშვილი/

სსიპ „აკრედიტაციის ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

# აკრედიტაციის მოწმობა

EA BLA-ის ხელმომწერი

## GAC-IB-0306

ადასტურებს, რომ

შპს „პონტიკა“-ს

**A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო**

მდებარე: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის №183/185;

შეფასდა და აკმაყოფილებს საქართველოს სტანდარტის

**სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის მოთხოვნებს**

აკრედიტაციის სფერო მოცემულია აკრედიტაციის მოწმობის დანართში, რომელიც წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

აკრედიტაციის ცენტრის
გენერალური დირექტორი

რეგისტრაციის თარიღი
17 იანვარი 2023 წ.

ძალაშია
17 იანვარი 2027 წ.

0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი GAC-IB-0306
განკარგულება №06/270
თარიღი: 27.12.2022 წელი

„ვამტკიცებ“
აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორი
ნათია მიქელაძე

სფეროს აქტუალიზაცია
განკარგულება №01/88
თარიღი: 12.09.2023 წ.

# A -ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის სფერო

## შპს „პონტიკა“

მისამართი: ქ. თბილისი,შ. ნუცუბიძის №183/185;

| N | ინსპექტირების ობიექტი | ინსპექტირების ტიპი და ზღვარი | მეთოდები და პროცედურები |
|---|---|---|---|
| 1. | ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე:<br><br>ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან ან/და პროექტთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП - ნაწილი IV);<br>2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები - (ЕНиР);<br>3. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წ. 14 იანვრის დადგენილება N55);<br>5. ВнеР "სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები";<br>6. ВЗЕР „სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული";<br>7. ССН «ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები"<br>8. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A19 ინსპექტირების პროცედურა |
| 2. | ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით) | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე:<br>შესრულებული სამუშაოების შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, შესყიდვების დოკუმენტებთან, მშენებლობის დროისთვის არსებულ საშუალო საბაზრო ფასებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებისა (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП - ნაწილი IV-82);<br>2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები - (ЕНиР);<br>3. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წ. 14 იანვრის დადგენილება N55);<br>5. ВнеР "სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები";<br>6. ВЗЕР „სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული";<br>7. ССН «ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები"<br>8. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A21 ინსპექტირების პროცედურა. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. | ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების), შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით) აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 1);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>3. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3),<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>5. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41;<br>6. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები";<br>7. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A22 ინსპექტირების პროცედურა. |
| 4. | ობიექტის ან მისი ნაწილის საინჟინრო ქსელების:<br>• გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების;<br>- -შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3;)<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ)<br>5. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ" (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>6. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხარისხობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ";<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41;<br>8. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН);<br>9. ისო/იეკ 11801-2017<br>10. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A22 ინსპექტირების პროცედურა. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5. | ობიექტის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, საავტომობილო გზების, ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე) სუსტი დენების, გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების, წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინების ქსელების და სისტემების) სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა – ინსპექტირება | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების პროცესზე დასწრება/დაკვირვება და შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.<br><br>შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის პროექტთან შესაბამისობის დადგენა. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 4);<br>3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“;<br>6. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“)<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>8. საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის დადგენილება N 354 „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების დამტკიცების შესახებ“<br>9. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>10. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის # 366დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“;<br>11. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A23 ინსპექტირების პროცედურა; |
| 6. | პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის/დასკვნის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 1);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 4);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>4. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A45 ინსპექტირების პროცედურა |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7. | პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება. | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 2);<br>2. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე")<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71)<br>5. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A49 ინსპექტირების პროცედურა. |
| 8. | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების) მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 1);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 2);<br>3. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 3);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები";<br>6. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A44 ინსპექტირების პროცედურა |
| 9. | პროექტის საინჟინრო ქსელების: ელ. მომარაგება 1000 ვ-მდე და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის,<br>ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები-(СНиП-ნაწილი 2);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ" |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>5. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ";<br>6. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A26 ინსპექტირების პროცედურა. |
| 10. | პროექტის საინჟინრო ქსელების: სუსტი დენების და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 2);<br>2. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН);<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ), 5. ისო/იეკ 11801-2017;<br>6. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A26 ინსპექტირების პროცედურა. |
| 11. | პროექტის საინჟინრო ქსელების: წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>5. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A47 ინსპექტირების პროცედურა |
| 12. | პროექტის საინჟინრო ქსელების: ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71),<br>4. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A53 ინსპექტირების პროცედურა |

# იაშვილი გურამი(cv)

გვარი, სახელი, მამის სახელი: იაშვილი გურამი გივის ძე

მისამართი: ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის V შეს. კორ. №6, სად. I, ბ. 21;

ტელეფონი: სახ: 2791046; მობ: 599403599;

დაბადების თარიღი: 19.07.1969წ;

განათლება:

1975-1986წ. ქ. თბილისის I საშ. სკოლა;

1986-1992წ. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი, სპეციალობით ჰიდრო-გეოლოგია და საინჟინრო-გეოლოგია;

სამუშაო გამოცდილება:

1992-1995წ. შავი ზღვის საინჟინრო გეოლოგიურ-გეოეკოლოგიური ცენტრი, ტექნიკ-გეოლოგი;

1996წ. შავი ზღვის ლითომონიტორინგული კვლევების საინჟინრო-გეოეკოლოგიური პარტია, გეოლოგი;

1997-2006წ. აჭარის საინჟინრო-გეოეკოლოგიური პარტია, გეოლოგი;

2009წ. მონაწილეობა სამუშაოებში ს. ურავში, მდინარე ლუხუნზე ჰესების კასკადის გეოლოგია;

2011წ. ს.ს.კ. „გროს ენერჯი ჯგუფი“, ინჟინერ-გეოლოგი;

2011წ. მონაწილეობა სამუშაოებში “Mott MacDonald”-ის ჯგუფის შემადგენლობაში, მდ. აჭარისწყალზე მშენებარე ჰიდროჰესების კასკადზე, ინჟინერ-გეოლოგი;

2014-2016წ. შ.პ.ს. „გეოტექსერვისი“, ინჟინერ-გეოლოგი;

2016-2020წ. შ.პ.ს. „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“, ინჟინერ-გეოლოგი;

2017-2019წ. შ.პ.ს. „საინჟინრო-მონიტორინგის ჯგუფი“ ინსპექტირების ორგანოს ინსპექტორი;

2019- დღემდე შპს „პონტიკა“ ინსპექტირების ორგანოს ინსპექტორი

# GEORGIA

## TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

## HIGHER IN EDUCATION

# DIPLOMA

DIPLOMA ЦВ № 811075

DUPLICATE DU № 000147

By decision N 1818 July 1, / 1992. /

of the faculty of Geological

Mr. Guram Iashvili

who studied in 1986-1992 and was awarded the Qualification of

Mining Engineer-Hydrologist

in

Hydrogeology and Engineering Geology

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| დიპლომის რეგისტრაციის Diploma Registration | N | 1739 | 5 რიცხვი/day | 10 თვე/month | 1992 წელი/year |
| დუბლიკატის რეგისტრაციის Duplicate Registration | N | 00056 | 10 რიცხვი/day | 6 თვე/month | 2011 წელი/year |

# საქართველო

## საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

## უმაღლესი განათლების

# დიპლომი

დიპლომი ЦВ № 811075

დუბლიკატი DU № 000147

გეოლოგიის

ფაკულტეტის 1992 წლის 1. 7 № 1818

გადაწყვეტილებით გურამ იაშვილს,

რომელიც სწავლობდა 1986-1992 წლებში,

მიენიჭა სამთო ინჟინერ-ჰიდროგეოლოგის

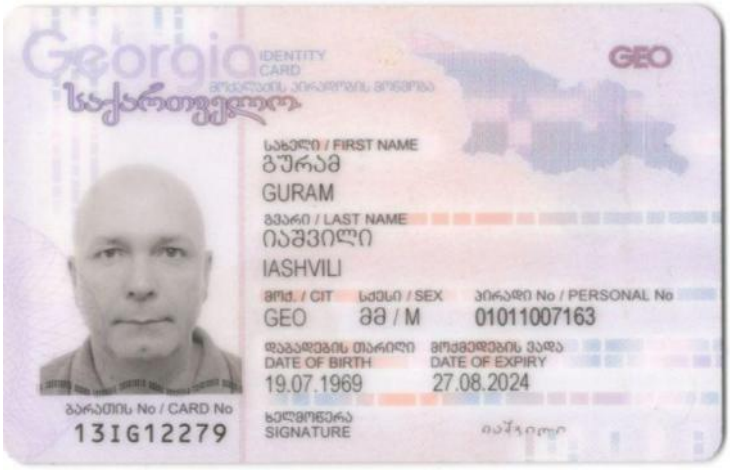
კვალიფიკაცია ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სპეციალობით.

ბ.ა. Seal

თბილისი Tbilisi

რექტორი Rector / არჩილ ფრანგიშვილი / Archil Prangishvili /


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
გურამ
GURAM
გვარი / LAST NAME
იაშვილი
IASHVILI
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მ / M
პირადი No / PERSONAL No
01011007163
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
19.07.1969
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
27.08.2024
ბარათის No / CARD No
13IG12279
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
27.08.2014
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IG12279501011007163<<<<
6907190M2408275GE0<<<<<<<<<<<0
IASHVILI<<GURAM<<<<<<<<<<<<<<