შპს „პონტიკა“-ს A - ტიპის ინსპექტირების ორგანო
ს/ნ 402073448
მისამართი: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის ქ. №183/185
ტელ.: +995599109840
Email: llc.pontica@gmail.com

ქ. თბილისი კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა“ სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირების ანგარიში

№ PG 7902/24.08.2026

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

ინსპექტირების დაწყების თარიღი: 14.08.2026

ინსპექტირების დასრულების თარიღი: 24.08.2026

დამკვეთი: შპს „გეითვეი ჰოლდინგი“ ს/კ 204531499

საფუძველი: ხელშეკრულება №1660/08-26; განაცხადი

შემსრულებელი ინსპექტორი და შემსრულებლის კვალიფიკაცია:

გურამ იაშვილი უმაღლესი განათლებით ინჟინერ-გეოლოგი. ჰიდროლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის კვალიფიკაციით, სპეციალობით მუშაობს 34 წლის სტაჟით.

ინსპექტორის წინაშე დასმული ამოცანა:

ქ. თბილისი კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა“ სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.

წარმოდგენილი მასალები:

ქ. თბილისი კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა“ 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-7.1-25-07-A45 ინსპექტირების პროცედურა.

შენიშვნა: ინსპექტირების ანგარიშში წარმოდგენილი შეფასებები განხორციელდა დამკვეთის მიერ წარმოდგენილ საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევაზე დაყრდნობით. დოკუმენტაციის რაიმე სახის ცვლილება, რომელიც იქნება აღნიშნულ საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგებთან შეუსაბამო, ავტომატურად გამოიწვევს წარმოდგენილი ინსპექტირების ანგარიშის და შეფასებების გაუქმებას.

გამოკვლევა

ჩვენს მიერ 2026 წლის აგვისტოს თვეში, შემოწმებული იქნა - ქ. თბილისი კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა“ სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები.

ტექნიკური დავალება

ობიექტის დასახელება: – მრავალფუნქციური შენობა ხოშარაულის #29-ში, ბლოკი “5ა”;

ობიექტის მდებარეობა: – ქალაქი თბილისი, კოსმონავტების სანაპირო #45-ში, ყოფილი ხოშარაულის #29, ბლოკი “5ა”;

დაპროექტების სტადია: – სამუშაო დოკუმენტაცია;

შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით: – მეორე (ГОСТ 27751-88);

მშენებლობის ტიპი: რეკონსტრუქცია;

პირობითი ნიშნული: - 0.00=384.10;

საძირკვლის ძირის საორიენტაციო ნიშნული – ფაქტიურად მოწყობილი საძირკვლის მიხედვით – ხიმინჯები დაფუძნებულია კლდოვან გრუნტზე 0.00 ნიშნულზე მოწყობილია როსტვერკის კოჭები;

მშენებლობისთვის გამოყოფილ მიწის ნაკვეთზე გათვალისწინებულია 19 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა (უსარდაფო);

შენობის ტიპი: მონოლითური რკ.ბ-ის კარკასი დიაფრაგმებით;

არსებული საძირკველი: დგარი ხიმინჯები დაფუძნებული კლდოვან ქანზე შეკრული როსტვერკის კოჭებით 0.00 ნიშნულზე;

საპროექტო ნორმალური ძალა ხიმინჯის წვეროზე ≈1000ტძ;

საძირკვლის გადაწყვეტა რეკონსტრუქციის ფარგლებში მოხდება საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით;

მზიდი კონსტრუქციების მასალა – მონოლითირი რკინა-ბეტონი.

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

– ტექნიკური დავალება;

– საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში [ტექსტური ნაწილი].

ტექსტური დანართები:

– დანართი 1 გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლების ჯამური ცხრილი;

– დანართი 2 გრუნტების გრანულომეტრიული შემადგენლობის ჯამური ცხრილი;

– დანართი 3 გრუნტების გრანულომეტრია - საცრული და არეომეტრი;

– დანართი 4 წინააღმდეგობა ერთღერძა კუმშვაზე;

– დანართი 5 დეფორმაციის მოდული;

– დანართი 6 ჭრა;

– დანართი 7 გრუნტების ქიმიური შემადგენლობა;

– დანართი 8 გრუნტების აგრესიულობის ხარისხი;

– დანართი 9 წყლის ქიმიური ანალიზი;

– დანართი 10 წყლის აგრესიულობის ხარისხი;

– დანართი 11 გარემოს აგრესიულობის ხარისხი;

– დანართი 12 ფოტოდანართები.

ნახაზები:

– ჭაბურღილების განლაგების გეგმა;

– ჭაბურღილების სვეტები;

– ლითოლოგიური ჭრილები;

– ნახაზი 3.1 ლითოლოგიური ჭრილი I-I^1;

– ნახაზი 3.2 ლითოლოგიური ჭრილი II-II^1;

– ნახაზი 3.3 ლითოლოგიური ჭრილი III-III^1.

ანგარიშში განხილულია საკვლევი ტერიტორიის:

– გეომორფოლოგია და ტექტონიკა;

– გეოლოგიური აგებულება და ჰიდროგეოლოგიური პირობები;

– კლიმატური პირობები;

– სეისმურობა;

– საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები;

– დასკვნები და რეკომენდაციები.

საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის შედგენისას გამოყენებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი შემდეგი სტანდარტები: – პ.ნ. 02.01-08; პ.ნ. 01.01-09; СНиП 2.02.01-83, ГОСТ 25100-82, СНБ 5.01.01-99, СП 11-105-95, BS 1377, Part 4.

შ.პ.ს. „მეტტას"-თან 2022 წლის თებერვლის თვეში დადებული ხელშეკრულების თანახმად შპს „გეოტექსერვისმა" ჩაატარა ქ. თბილისში, კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა", სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.

ტექნიკური დავალების საფუძველზე გაიბურღა დამკვეთის მიერ განსაზღვრული სამი ჭაბურღილი (ნახაზი 1).

საველე სამუშაოები მიმდინარეობდა 2022 წლის 22 – 26 თებერვალს, ლაბორატორიული კვლევები მიმდინარეობდა 2022 წლის 01 – 04 მარტს, კამერალური სამუშაოები მიმდინარეობდა 2022 წლის 01 – 04 მარტს.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით საკვლევი უბანი მიეკუთვნება I 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;

– არსებული ფონდური, საველე და ლაბორატორიული მასალის ანალიზის საფუძველზე შესწავლილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის შედგენა.

ლაბორატორიული კვლევის შედეგები საკვლევ ტერიტორიაზე გაყვანილი გამონამუშევრებიდან აღებული იქნა 16 გრუნტის (ГОСТ 12071-84) და 3 წყლის ნიმუში.

ლაბორატორიული კვლევები ჩატარდა შ.პ.ს. ,,გეოტექსერვისი"-ს კუთვნილ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში, საქართველოში მოქმედი სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად (ГОСТ 9,015-74, СНиП 2,03,11-85);

ლაბორატორიული კვლევა მოიცავდა გრუნტების დაშლილი და დაუშლელი (მონოლითური) სტრუქტურის ნიმუშების კვლევას.

ლაბორატორიულად შესწავლილია: 16 ნიმუში ქანების ფიზიკური და მექანიკური მაჩვენებლები (დანართი 1), 5 ნიმუში - ქანების ქიმიური შემადგენლობა (დანართი 7), 3 ნიმუში - წყლის ქიმიური შემადგენლობა (დანართი 9).

აღსანიშნავია, რომ ტექნოგენურ გრუნტებზე ჩატარებული ლაბორატორიული კვლევებით (დამკვეთის მოთხოვნით) მიღებული მონაცემები ვრცელდება ნიმუშის აღების არეალზე. გრუნტი წარმოადგენს ტექნოგენურ ჯგუფში შემავალ 2 ტექნოგენური კატეგორიას და ხასიათდება არაერთგვაროვნებით და არათანაბარი გავრცელებით. ლაბორატორიული კვლევების საფუძველზე გამოიყო 6 საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

სგე 1 ტექნოგენური გრუნტი, სამშენებლო მონატეხოვანი მასალა ღორღის სახით; ყავისფერი, ნახევრად მყარი თიხნარის შემავსებლით 10-20%-მდე;

სგე 2 ტექნოგენური გრუნტი, წარმოდგენილი მუქი ლურჯი, რბილპლასტიკური, ძლიერ კარბონატული თიხა, მძაფრი სუნით, თიხაქვიშის თხელი ლინზებით, სამშენებლო მასალის ჩანართებით ღორღის სახით 10-20%-მდე;

სგე 3 კენჭოვანი გრუნტი, საშუალო ფრაქციის, იშვიათად კაჭარის ჩანართებით; ნაცრისფერი, მსხვლმარცვლოვანი ქვიშის შემავსებლით 15-20%-მდე;

სგე 4 არგილიტის (90-80%) და ქვიშაქვის (10-20%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპრალებული;

სგე 5 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, გამოფიტული და დანაპრალებული;

სგე 6 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და გამოფიტული და სუსტად დანაპრალებული.

გამოკვლეული უბნების ამგები გრუნტების ქიმიური შემადგენლობა შესწავლილია 5 ნიმუშით (დანართი 7). გრუნტების აგრესიულობის ხარისხი სხვადასხვა მარკის ბეტონების მიმართ მოცემულია დანართში 8.

როგორც დანართებიდან ჩანს, სგე 2 გრუნტები სულფატურ კალციუმიანია. გრუნტები ძლიერ და საშუალოდ აგრესიულინი არიან პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ.

სგე 3 გრუნტები სულფატურ, კალციუმ, ნატრიუმ-კალიუმიანია, გრუნტები ძლიერ, საშუალოდ და სუსტად აგრესიულინი არიან პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ.

სგე 4 გრუნტები ჰიდროკარბონატულ, ქლორიდულ, სულფატურ, კალციუმიანია. გრუნტები საშუალოდ აგრესიულინი არიან პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ.

სგე 5 გრუნტები ჰიდროკარბინატულ, ქლორიდულ, კალციუმიანია. გრუნტები არ არიან აგრესიულინი პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – სუსტად აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ.

სგე 6 გრუნტები ჰიდროკარბინატულ, ქლორიდულ, კალციუმ, მაგნიუმ, ნატრიუმ-კალიუმიანია. გრუნტები არ არიან აგრესიულინი პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – სუსტად აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ.

გრუნტის წყლის ქიმიური შედგენილობა შესწავლილია ჭაბ. ##1, 2 და 3- დან აღებული ნიმუშის საფუძველზე. ქიმიური შედგენილობის მიხედვით წყალი სულფატურ, კალციუმ მაგნიუმიანი დამარილიანების ტიპისაა (დანართი 9). ნიმუში ამჟღავნებს სუსტ აგრესიულობას წყალბადიონის მაჩვენებლით (განლაგებულ ქანებში K_f<0.1მ/დღ.ღ) W4 სახის ცემენტის მიმართ, ხოლო პორტლანდცემენტის მიმართ ძლიერ, საშუალოდ ან სუსტად აგრესიული არიან (დანართი 10). წყლის აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი რკინაბეტონის არმატურაზე, პერიოდული დასველებით არის სუსტი, ხოლო ქანების აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი ნახშირბადიან ფოლადზე, გრუნტის წყლის დონის დაბლა იმ ქანებისათვის, რომელთა ფილტრაციის კოეფიციენტი >0.1მ/დღე-ღამეში, არის ასევე საშუალო (დანართი 11).

შესწავლილ ტერიტორიაზე საველე და ლაბორატორიული კვლევის შედეგების ანალიზის საფუძველზე გამოყოფილია ექვსი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი – სგე (GE):

სგე 1 ტექნოგენური გრუნტი, სამშენებლო მონატეხოვანი მასალა ღორღის სახით; ყავისფერი, ნახევრად მყარი თიხნარის შემავსებლით 10-20%-მდე ($_tQ_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 2 ტექნოგენური გრუნტი, წარმოდგენილი მუქი ლურჯი, რბილპლასტიკური, ძლიერ კარბონატული თიხა, მმაფრი სუნით, თიხაქვიშის თხელი ლინზებით, სამშენებლო მასალის ჩანართებით ღორღის სახით 10-20%-მდე ($_{t}Q_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 3 კენჭოვანი გრუნტი, საშუალო ფრაქციის, იშვიათად კაჭარის ჩანართებით; ნაცრისფერი, მსხვლმარცვლოვანი ქვიშის შემავსებლით 15-20%-მდე ($_{a}Q_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 4 არგილიტის (90-80%) და ქვიშაქვის (10-20%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82);

სგე 5 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, გამოფიტული და დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82);

სგე 6 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, სუსტად გამოფიტული და სუსტად დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82).

გამოყოფილი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტებიდან: სგე 4, 5 და სგე 6 გრუნტები მიეკუთვნებიან I კლასის კლდოვანი და ნახევრად კლდოვანი გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б Грунты, классификация), სგე 3 გრუნტები მიეკუთვნებიან II კლასის ფხვიერი შეუკავშირებელი გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б Грунты, классификация), ხოლო სგე 1 და სგე 2 მიეკუთვნებიან IV კლასის ტექნოგენური გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б Грунты, классификация).

დასკვნა შედგება 15 პუნქტისაგან, სადაც აღნიშნულია, რომ:

ჩატარებული კვლევების შედეგების და არსებული მასალების ანალიზის შედეგად შეიძლება დავასკვნათ შემდეგი:

1. საქართველოს სამშენებლო კლიმატური დარაიონების რუკის მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება III კლიმატურ და III-გ ქვერაიონს;

2. შესწავლილი უბანი საქართველოს სეისმური დარაიონების მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას, A–0.17 სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით (სამშენებლო ნორმები და წესები „სეისმომედეგი მშენებლობა" პნ 01.01-09);

3. სამშენებლო უბნის აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ, ზედაპირიდან ტექნოგენური გენეზისის გრუნტები, რომლებიც ფარავენ ალუვიური და ოლიგოცენური ასაკის წარმონაქმნებს;

4. საკვლევი უბანი წარმოადგენს ხელოვნურად მოსწორებულ სამშენებლო მოედანს, რომელიც წარმოდგენილია თანამედროვე მეოთხეული და ეოცენური ასაკის ნალექებით. მოედანი გეოლოგიური თვალსაზრისით წარმოადგენს მდ. მტკვარის ტერასას, რაც გამოიხატება კენჭნაროვანი გრუნტის გამოვლენაში;

5. სამშენებლო მოედნის ზედა ფენების, კერძოდ ტექნოგენური გრუნტის გავრცელება არაერთგვაროვანია. აღსანიშნავია, რომ ტექნოგენური გრუნტი საკმაოდ მძლავრია და არამყარი (რბილპლასტიკური), რაც საყურადღებო და გასათვალისწინებელია მშენებლობის და ექსპლუატაციის პერიოდში;

6. შესწავლილ ტერიტორიაზე საველე და ლაბორატორიული კვლევის შედეგების ანალიზის საფუძველზე გამოყოფილია ექვსი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი – სგე (GE):

სგე 1 ტექნოგენური გრუნტი, სამშენებლო მონატეხოვანი მასალა ღორღის სახით; ყავისფერი, ნახევრად მყარი თიხნარის შემავსებლით 10-20%-მდე ($_{t}Q_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 2 ტექნოგენური გრუნტი, წარმოდგენილი მუქი ლურჯი, რბილპლასტიკური, ძლიერ კარბონატული თიხა, მძაფრი სუნით, თიხაქვიშის თხელი ლინზებით, სამშენებლო მასალის ჩანართებით ღორღის სახით 10-20%-მდე ($_{t}Q_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 3 კენჭოვანი გრუნტი, საშუალო ფრაქციის, იშვიათად კაჭარის ჩანართებით; ნაცრისფერი, მსხვლმარცვლოვანი ქვიშის შემავსებლით 15-20%-მდე ($_{a}Q_{IV}$) (ГОСТ 25100-82);

სგე 4 არგილიტის (90-80%) და ქვიშაქვის (10-20%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82);

სგე 5 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, გამოფიტული და დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82);

სგე 6 არგილიტის (70-80%) და ქვიშაქვის (20-30%) მორიგეობა, მუქი ნაცრისფერი-მოლურჯო, თხელშრეებრივი და ფურცლოვანი, სუსტად გამოფიტული და სუსტად დანაპრალებული (P_3^{2+3}) (ГОСТ 25100-82);

7. სგე 4, 5 და სგე 6 გრუნტები მიეკუთვნებიან I კლასის კლდოვანი და ნახევრად კლდოვანი გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б Грунты, классификация), სგე 3 გრუნტები მიეკუთვნებიან II კლასის ფხვიერი შეუკავშირებელი გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б

Грунты, классификация), ხოლო სგე 1 და სგე 2 მიეკუთვნებიან IV კლასის ტექნოგენური გრუნტების ჯგუფს (ГОСТ 25100-96б Грунты, классификация);

8. შესწავლილი უბანი საქართველოს სეისმური დარაიონების მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას (სამშენებლო ნორმები და წესები „სეისმომედეგი მშენებლობა" პნ 01.01-09);

9. სეისმურობის მიხედვით გრუნტები განეკუთვნება: სგე 3, 4, 5 და სგე 6 - II კატეგორიას და განისაზღვრება 8 ბალით, სამშენებლო მოედნის საანგარიშო სეისმურობა ტექნოგენური გრუნტებისათვის განეკუთვნება IV კატეგორიას და ზუსტდება სპეციალური კვლევის შედეგად;

10. ქიმიური შემადგენლობით:

სგე 2 გრუნტები სულფატურ კალციუმიანია. გრუნტები ძლიერ და საშუალოდ აგრესიულინი არიან პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ;

სგე 3 გრუნტები სულფატურ, კალციუმ, ნატრიუმ-კალიუმიანია, გრუნტები ძლიერ, საშუალოდ და სუსტად აგრესიულინი არიან პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ;

სგე 4 გრუნტები ჰიდროკარბონატულ, ქლორიდულ, სულფატურ, კალციუმიანია. გრუნტები საშუალოდ პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – საშუალოდ აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ;

სგე 5 გრუნტები ჰიდროკარბინატულ, ქლორიდულ, კალციუმიანია. გრუნტები არ არიან აგრესიულინი პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – სუსტად აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ;

სგე 6 გრუნტები ჰიდროკარბინატულ, ქლორიდულ, კალციუმ, მაგნიუმ, ნატრიუმ-კალიუმიანია. გრუნტები არ არიან აგრესიულნი პორტლანდცემენტის მიმართ, ქლორიდული დამარილიანებით – სუსტად აგრესიულნი ყველა სახის ბეტონების მიმართ;

11. ქიმიური შედგენილობის მიხედვით წყალი სულფატურ, კალციუმ მაგნიუმიანი დამარილიანების ტიპისაა;

12. ამჟღავნებს სუსტ აგრესიულობას წყალბადიონის მაჩვენებლით (განლაგებულ ქანებში K0.1მ/დღე ღამეში) W4 სახის ცემენტის მიმართ, ხოლო პორტლანდცემენტის მიმართ ძლიერ, საშუალოდ ან სუსტად აგრესიული არიან;

13. წყლის აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი რკინაბეტონის არმატურაზე, პერიოდული დასველებით არის სუსტი, ხოლო ქანების აგრესიული ზემოქმედების ხარისხი ნახშირბადიან ფოლადზე, გრუნტის წყლის დონის დაბლა იმ ქანებისათვის რომელთა ფილტრაციის კოეფიციენტი >0.1მ/დღე ღამეში, არის ასევე საშუალო;

14. სამშენებლო მოედანზე რაიმე სახის საინჟინრო გეოლოგიური მოვლენა ან პროცესი, რომელიც ხელს შეუშლის ნაგებობის მშენებლობას ან მის შემდგომ ექსპლუატაციას მოსალოდნელი არ არის, რეკომენდირებულია გათვალისწინებული იქნას ამავე თავის 5 პუნქტი;

15. კვლევების შედეგად მიღებული საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტებისათვის ყველა მშენებლობისათვის საჭირო ნორმატიული მაჩვენებლები მოცემულია ტექსტის ბოლოს, ცხრილში 7.1.

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

ინსპექტორი

ინჟინერ-გეოლოგი: Guram lashvili 01011007163 Digitally signed by Guram lashvili Date: 2026.08.24 14:58:54 /გურამ იაშვილი/

დ ა ს კ ვ ნ ა:

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში აკმაყოფილებს საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (“სამშენებლო ნორმები და წესები”) მოთხოვნებს, რის გამოც – ქ. თბილისი კოსმონავტების სანაპირო №45-ში, ყოფილი ხოშარაულის №29 ბლოკი „5ა“ სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევას ეძლევა დადებითი შეფასება.

ინსპექტორი ინჟინერ-გეოლოგი: Guram Iashvili 01011007163 Digitally signed by Guram Iashvili Date: 2026.08.24 14:59:30 /გურამ იაშვილი/

ტექნიკური მენეჯერი: /დავით ჯიბლაძე/

ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: /ირაკლი მორჩილაძე/

Pontica LLC 402073448

№ PG 7902/24.08.2026 *გვ. 12–12 დან*

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

აკრედიტაციის მოწმობა

GAC-IB-0306

ადასტურებს, რომ

შპს „პონტიკა“-ს

A - ტიპის ინსპექტირების ორგანო

აკრედიტებულია სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის

მოთხოვნებთან შესაბამისობაზე თანდართულ სფეროში

მის.: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის №183/185

გაცემულია 17 იანვარი 2023 წელი

ძალაშია 17 იანვარი 2027 წელი

იხ. სფერო და სტატუსი

გენერალური დირექტორი

მისამართი: საქართველო, თბილისი 0119, აკ. წერეთლის გამზ. № 67ა www.gac.gov.ge

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.

სფეროს აქტუალიზაცია
განკარგულება № 01/73
თარიღი: 10.06.2026 წ.

შპს „პონტიკა“

A -ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის სფერო

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

N	ინსპექტირების ობიექტი	ინსპექტირების ტიპი და ზღვარი	მეთოდები და პროცედურები
1.	ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან ან/და პროექტთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП - ნაწილი IV); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР) 3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები; 4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული; 5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები; 6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 7. საქართველოს მთავრობის 2026 წლის პირველი ივნისის N 241 დადგენილება - „ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯების, გეგმური მოგებისა და სხვა დანარიცხების განსაზღვრის წესი“; 8. „CPP - სამშენებლო ფასების პორტალი“ – სამშენებლო რესურსების საშუალო საბაზრო ფასები. 9. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A19 ინსპექტირების პროცედურა

2.	ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით)	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: 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); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР) 3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები; 4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული; 5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები; 6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი -მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 7. საქართველოს მთავრობის 2026 წლის პირველი ივნისის N 241 დადგენილება - „ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯების, გეგმური მოგებისა და სხვა დანარიცხების განსაზღვრის წესი“; 8. „CPP - სამშენებლო ფასების პორტალი“ – სამშენებლო რესურსების საშუალო საბაზრო ფასები. 9. 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); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 3. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 6. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 7. PNT/IB/IP-7.1-22-04-A22 ინსპექტირების პროცედურა.
4.	ობიექტის ან მისი ნაწილის საინჟინრო ქსელების: • გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების; - -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); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3;) 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ) 5. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 6. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 7. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 8. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН); 9. ისო/იეკ 11801-2017 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, სარესტავრავიო სამუშაოების პროცესზე დასწრება/დაკვირვება და შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის პროექტთან შესაბამისობის დადგენა.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 4); 3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 6. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“) 7. .ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 8. საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის დადგენილება N 354 „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების დამტკიცების შესახებ" 9. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 10. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის # 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 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); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 4); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 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); 2. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“) 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71) 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); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 3. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 3); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 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, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები-(СНиП-ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“

			(საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 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); 2. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН); 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. ისო/იეკ 11801-2017; 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); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 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); 2. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 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

Diploma Registration №	1739	5	10	1992
		day	month	year
Duplicate Registration №	00056	10	6	2011
		day	month	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

Seal

Tbilisi

Rector



IDENTITY CARD

საქართველო

GEO

სახელი / FIRST NAME
გურამ
GURAM

გვარი / LAST NAME
იაშვილი
IASHVILI

მოქ. / CIT GEO

სქესი / SEX მამ / M

პირადი No / PERSONAL No 01011007163

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH 19.07.1969

მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY 30.08.2034

ბარათის No / CARD No 24IB32223

ხელმოწერა / SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
30.08.2024

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სსგს; დამამზადებელი: MB-IDS 2024
სემგს-ს რეგისტრაციის No 47-6101

IDGE024IB32223501011007163<<<<
6907190M3408308GE0<<<<<<<<<<<0
IASHVILI<<GURAM<<<<<<<<<<<<<<