ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10,

N-01.19.17.001.044 ნაკვეთის

საინჟინრო გეოლოგიური პირობები

ჰიდრო ინჟინერ-გეოლოგი გ. რუსტამოვი



ქ. თბილისი

2022წ.

სარჩევი

1. ტექნიკური დავალება 3

2. ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10 N-01.19.17.001.044 ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები 1-7

დანართი

1. ტოპო-გეგმა, შენობა-ნაგებობის კონტურისა და ჭაბურღილების დატანით (მ. 1:500) 8
3. გამონამუშევრების ჭრილები (N N 1 – 5) 9
4. ჭრილები (N N 1 - 2, 1 – 3 – 5;) 16
5. ფოტომასალა 17
6. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან 18

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. ობიექტის დასახელება - 1 (ერთი), სართულიანი, უსარდაფო, მშრალი პროდუქტების საწყობი;
2. ობიექტის მდებარეობა - ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10 N-01.19.17.001.044 ნაკვეთი;
3. დამკვეთი - შ.პ.ს ,,დიპლომატ ჯორჯია" (ID N-204557121)
4. საპროექტო ორგანიზაცია - შ.პ.ს ,,არქიტექტონიქსი"
5. დაპროექტების სტადია - სამუშაო დოკუმენტაცია
6. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - III
7. შენობის ტექნიკური დახასიათება - საპროექტო შენობა იენბა ერთსართულიანი და უსარდაფო, ის გეგმაში ოთხკუთა ფორმისაა, გაბარიტული ზომებით - 52,0X47,0 მ. სავარაუდო სიმაღლე 15,00 მ.
8. შენობების ტიპი - დასაპროექტებელი შენობა - რკინაბეტონის და ლითონკონსტრუქციის, კარკასული ნაგებობა, სენდვიჩ პანელის შევსებით
9. საძირკვლის ტიპი - ლენტურ-წერტილოვანი, მონოლითური, შეკრული რანდკოჭებით ან წერტილოვენი მონოლითური
10. საძირკვლის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან - დასაპროექტებელი ნაგებობისთვის - 3,00 მ.
11. სარდაფის სართულის იატაკის საპროექტო ნიშნული - უსარდაფო
12. საპროექტო დატვირთვა საძირკვლის ძირზე - 3,0 კგძ/სმ2
13. შენობის გადახურვა - დასაპროექტებელი შენობა გადაიხურება - ქანობიანი გადახურვით
14. საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევის მიზანი - სამშენებლო მოედნის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების მიზნით

დანართი: 1.მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის ტოპო - გეგმა

მ. 1:500 დასაპროექტებელი შენობების კონტურის დატანით

2.ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

პროექტის ავტორი ნოდარი მაისაია

მიწერილობა (პროგრამა)

ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10, N-01.19.17.001.044 ნაკვეთ-ში დასაპროექტებელი, უსარდაფო, მშრალი პროდუქტების საწყობის საძირკვლების საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევის პროგრამა შედგენილია ს. ნ. და წ. 1.02.07-87 „მშენებლობის საინჟინრო კვლევები“-ს მოთხოვნების შესაბამისად.

ს.ნ და წ. 11 – 105 – 97 „სამუშაოთა წარმოების საერთო წესები“-ს მოთხოვნათა შესაბამისად განისაზღვრა სამთო გამონამუშევრების სახე, სიღრმე და სიხშირე, ასევე განისაზღვრა საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების სირთულის ხარისხი.

მიზნობრივი დანიშნულების შესაბამისად კვლევის წინაშე დასმულია შემდეგი ამოცანები:

1. საკვლევი ტერიტორიის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების შესწავლა
2. გრუნტის ფიზიკო - მექანიკური თვისებების შესწავლა
3. საკვლევ უბანზე და მის მიმდებარედ ტერიტორიაზე მოქმედი გეოლოგიური პროცესების გამოვლინება და მათი პროგნოზირება
4. საკვლევ უბანზე მოსალოდნელი საინჟინრო - გეოლოგიური პროცესების განვითარების პროგნოზირება
5. დასახული ამოცანების გადასაწყვეტად ს.ნ და წ. 1.02.07-87 „მშენებლობის საინჟინრო კვლევები“-ს მოთხოვნათა შესაბამისად უნდა ჩატარდეს შემდეგი სამუშაოები

1. არსებული ფონდური მასალის შეგროვება, დამუშავება;
2. საკვლევი მოედნის და მიმდებარე ტერიტორიის რეკოგნოსცირება;
3. სამთო გამონამუშევრების გაყვანა;
4. გრუნტის დასინჯვა და სინჯების აღება;
5. გრუნტის სინჯების ლაბორატორიული გამოცდა და მონაცემთა დამუშავება;
6. კამერალური სამუშაოების ჩატარება;
7. საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნის შედგენა;

ინჟინერ ჰიდრო - გეოლოგი გ. რუსტამოვი

ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. შესახვევი N-10,

N-01.19.17.001.044 ნაკვეთის

საინჟინრო - გეოლოგიური პირობები

1. შესავალი

2022 წლის ოქტომბრის თვის პირველ ნახევარში შ.პ.ს „დიპლომატ ჯორჯია“-ს (ID N-204557121) დავალებით მ / მ გურამ რუსტამოვის მიერ ჩატარებული იქნა ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10, N-01.19.17.001.044 ნაკვეთზე სასაწყობე შენობის საპროექტო მოედნის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა.

სამშენებლო მოედანი განთავსებულია შ.პ.ს „დიპლომატ ჯორჯია“-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე, რომელიც მდებარეობს ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, N-10, N-01.19.17.001.044 ნაკვეთზე.

დასაპროექტებელ სასაწყობე შენობის სამშენებლო მოედანს აქვს სწორი რელიეფი, ნიშნულების უმნიშვნელო ცვალებადობით სამშენებლო მოედნის რელიეფის აბსოლიტური ნიშნულები, ტერიტორიის გენ - გეგმის (მ. 1:500) მიხედვით, მერყეობენ 524,45 მ. – 525,37 მ. - ის ფარგლებში. ტექნიკური დავალების მიხედვით:

- დაპროექტების სტადია - სამუშაო დოკუმენტაცია
- შენობების კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - III.
- სასაწყობე შენობა ერთსართულიანი და უსარდაფოა
- საპროექტო შენობის ზომები გეგმაში - 52,0 X 47,0 X 15,0 მ.
- შენობის ტიპი - დასაპროექტებელი - რკინაბეტონის, და ლითონკონსტ. კარკასული ნაგებობა, სენდვიჩ პანელების შევსებით.
- სარდაფის სართულის იატაკის საპროექტო ნიშნული - უსარდაფო
- საძირკვლის ტიპი - ლენტურ - წერტილოვანი, მონოლითური, შეკრული რანდკოჭებით ან წერტილოვანი მონოლითური
- საპროექტო დატვირთვა საძირკვლის ძირზე - 3,0 კგძ / სმ2

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების გამოკვლევისა და დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების პირობების დადგენის მიზნით შენობების კონტურის ფარგლებში გაიბურღა 5 ჭაბურღილი თითოეული სიღრმით 8,0 მ. სულ გაყვანილი ჭაბურღილების ჯამურმა სიღრმემ შეადგინა 40,0 გრძ. მ. ბურღვა წარმოებდა დანადგარით „УГБ - 50 1-ВС“ -ით, რომელიც დამონტაჟებულია ავტო მანქანა „ ГАЗ – 66“ -ზე. სახელმწიფო # BS – 078 – BB, ბურღვის ოსტატი იგორ ჩუკაიკინი. ბურღვის მეთოდად გამოვიყენეთ მექანიკური - სვეტური, მილების დიამეტრი - 127 მმ. ჩარეცხვის გარეშე - მშრალი ბურღვის წესით, შემცირებული რეისით, კერმის უწყვეტი ამოღებით, თანახმად ს.ნ და წ. 1. 02. 07 – 88. რომელტა საერთო სიღრმემ შეადგინა 40,0 გრძ. მ. სამთო გამონამუშევრების გაყვანის დროს ხდებოდა გრუნტების დასინჯვა. ნიმუშების აღების შემდეგ, როგორც ამას ნორმები მოითხოვს, სამთო გაბურღვები ამოვსებული იქნა განაბურღი გრუნტით.

საკვლევ მოედანზე გაყვანილი ჭაბურღილებიდან ლაბორატორიული გამოკვლევისათვის აღებული იქნა გრუნტის დარღვეული და დაურღვეველი სტრუქტურის 6 ნიმუში, მათი ფიზიკური და მექანიკური თვისებების შესასწავლად.

თიხოვანი გრუნტის ფიზიკურ - მექანიკური თვისებების ლაბორატორიული გამოკვლევა ჩატარდა სსიპ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ფუძე საბირკვლებისა და გრუნტების მექანიკის კვლევის ლაბორატორიაში, პროფესორი ნინა არეშიძის ხელმძღვანელობით.

კვლევები ჩატარებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნათა შესაბამისად - ს. ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (პნ 02.01-08) შენობების და ნაგებობების ფუძეები, ს. ნ. და წ. (პნ 01.01-09) სეისმომედეგი მშენებლობა, ს. ნ. და წ. IV-5-82 ს.ნ. და წ. 3.02.01-87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები) ს. ნ. და წ. 2.03.11-85 (სამშენებლო კონსტრუქციების კოროზიისაგან დაცვა) სახსტანდარტი 25100-82 (გრუნტების კლასიფიკაცია).

სამშენებლო მოედანზე ჭაბურღილების გაყვანის გარდა ჩატარებული იქნა საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს კუთვნილი მიწის ნაკვეთისა და მისი შენოგარენის საინჟინრო-გეოლოგიური ვიზუალური რეკოგნოსცირება - გამოკვლევა.

სამშენებლო მოედანზე გაყვანილი ჭაბურღილებიდან აღებული გრუნტების ნიმუშების, ლაბორატორიული და ვიზუალური გამოკვლევის მასალების ანალიზის საფუძველზე შედგენილი იქნა ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები. სამშენებლო მოედნის ლითოლოგიური ჭრილების აგებისას გამოყენებული იქნა ტექნიკურ დავალებაზე დართული შპს „დიპლომატ ჯორჯია“-ს კუთვნილი მიწის ნაკვეთის გენ-გეგმა მასშტაბით: 1 : 500. აღნიშნული გენ-გეგმის მიხედვით შესრულებული იქნა გამონამუშევრების გეგმიური და სიმაღლითი მიბმა.

2 . უბნის ზოგადი დახასიათება

გეოლოგიური აგებულება და სეისმურობა

შპს „დიპლომატ ჯორჯია“-ს ლუთვნილი ნაკვეთი, სამომავლოდ დასაპროექტებელი შენობის სამშენებლო მოედანი და მისი შემოგარენი გეოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა სისტემის ანტიკლინურ ნაწილში, მდ. მტკვრის მარცხენა ნაპირსა და მდ. იორის მარჯვენა ნაპირს შორის, სამგორის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ფერდობზე. საკვლევ მოედანზე, რომელიც თავის მხრივ მდებარეობს ქ. თბილისის, ისანი-სამგორის რაიონში, უბანზე მიოპლიოცენური ასაკის ლაგუნურ-კონტინენტური ნალექები და დოლერიტები ზემოდან გადაფარული არიან მდ. მტკვრის III ტერასის თაბაშირშემცველი, საკმაოდ მკვრივი აგებულების კენჭნარებით. აღნიშნულ კენჭნარების მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან სამგორის სარწყავი სისტემის ხარჯზე, რომლებიც ცალკეულ უბნებზე იწვევენ მეორად დამარილიანებას და სულფატურ აგრესიას. კენჭნარები თავის მხრივ ზემოდან გადაფარულია ლიოსისებური თიხნარებით, ზოგან თიხებით. ლიოსისებული თიხნარები ხასიათდებიან დაბალი მზიდუნარიანობით და ჩაჯდომადობით.

საკვლევი ტერიტორია, საქართველოს სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით (ე. გამყრელიძე) მდებარეობს აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა სისტემის, თბილისი-მანგლისის ქვეზონაში, რომელიც მნიშვნელოვნად გართულებულია ურთიერთგადამკვეთი ტექტონიკური რღვევებით. აღნიშნული სტატისტიკური მონაცემებით მაღალი მაგნიტუდის

მიწისძვრებს, რომლებსაც შეუძლიათ მნიშვნელოვანი ზიანი მიაყენონ თანამედროვე საინჟინრო ნაგებობებს და გავლენა იქონიონ რელიეფის მორფოდინამიკაზე, არა ერთხელ ჰქონდა ადგილი, როგორც ისტორიულ, ასევე უახლოეს წარსულში.
ქ. თილისში მიწისძვრები (6-7) ბალი იყო-1283, 1318, 1803, 1827, 1859, 1909, 1920 და 2002 წლებში. XX საუკუნის განმავლობაში მომხდარი მიწისძვრების ბიძგების ხანგრძლივობა 2.1-დან 3.6 წამამდე მერყეობს. სეისმური ტალღების გავრცელების ხასიათი და მიმართულება მეტწილად დამოკიდებულია ტექტონიკური რღვევითი სტრუქტურების განლაგებაზე. სეისმური ტალღების მაქსიმალური ჰორიზონტალური აჩქარების მახასიათებლები ქ. თბილისის ისტორიის ფარგლებში A=0.17 მ/წმ2 -ია. (ს. ნ. და წ. პნ 01.01-09, გვ.32) საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმური აქტივობის ზონას (საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება N 1-12 / 2284, 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი. სამშენებლო ნორმებისა და წესების - ,,სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09) - დამტკიცების შესახებ).

3 . ბსაკვლევი უბნის საინჟნრო-გეოლოგიური პირობების დახასიათება

როგორც სამშენებლო მოედანზე გაყვანილი ჭაბურღილების ლითოლოგიური ჭრილებიდან ჩანს, აქ გავრცელებულ გრუნტებში, გამოკვლეულ სიღრმემდე (8.00 მ.) გამოყოფილია 2 ფენა და 1 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (ს.გ.ე.):

ფენა-1 – 0.0 მ.-დან 0.4-0.60 მ.-მდე-ტექნოლოგიური ნაყარი, ღორღი, თიხნარის შემავსებლით და ასფალტის ფენა, შავი - მონაცრისფრო ფერის.

ფენა-2 – I ს.გ.ე. 0.40-0.60 მ.-დან 8.0 მ.-მდე - თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით, მონაცრისფრო-მოყვითალო ფერის. ფენის სიმძლავრე ჩვენს მიერ გამოკვლეული სიღრმის (8.0 მ.-ის) ქვეშ არ შესწავლილა.

სამშენებლო მოედანზე გაყვანილ ჭაბურღილებში, გრუნტის წყლის გამოვლენა კვლევითი სამუშაოების ჩატარების დროს (06.10-17.10.2022 წ.) არ დაფიქსირებულა ჩვენს მიერ შესწავლილ სიღრმემდე (8.0 მ.). აქ არსებული გრუნტის დასველება შეიძლება შეიძლება გამოიწვიოს ატმოსფერულმა ნალექებმა (წვიმა, თოვლი და ა.შ.) და ტექნოგენურმა (წყალსადენი, სანიაღვრე და საკანალიზაციო მილსადენებიდან და არხებიდან გაჟონილი) წყლებმა.

დასკვნები და რეკომენდაციები

სამშენებლოდ გამოყოფილ მოედანზე ჩატარებული საველე სამუშაოების, გამონამუშევრებიდან აღებული გრუნტების ნიმუშების ლაბორატორიული გამოკვლევისა და სამშენებლო მოედნისა და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური რეკოგნოსცირების მასალების ანალიზის საფუძველზე საშუალება გვეძლევა: ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. N-I შესახვევი, N-10 N01.19.17.001.044 ნაკვეთზე, სასაწყობო შენობის სამშენებლო მოედნის შესახებ გავაკეთოთ შემდეგი დასკვნები:

1. სამშენებლოდ გამოყოფილ მოედანსა და მის შენოგარენში უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური პროცესები (მეწყერი, კარსტი, ჩაქცევა და სხვა) არ აღინიშნება და არც ექსპლუატაციის შემდგომ

პერიოდში არის მოსალოდნელი, ამიტომ სამშენებლო მოედანი საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით იმყოფება დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში.

2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 წ. დანართი 10-ის თანახმად, უბანი მიეკუთვნება მარტივი (პირველი) სირთულის კატეგორიას.

3. ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით, სამშენებლო მოედანი ჩვენს მიერ ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური საბიებო სამუშაოების პერიოდში (06.10-17.10.2022 წ.წ.), ჩვენს მიერ გამოკვლეულ სიღრმემდე (8.0 მ.) არის მიწისქვეშა წყლების გარეშე.

4. სამშენებლო მოედანზე გაყვანილი ჭაბურღილების, ჭაბურღილებიდან აღებული გრუნტების ნიმუშების საველე და ლაბორატორიული გამოკვლევის ანალიზის საფუძველზე სამშენებლო მოედანზე გამოკვლეულ სიღრმემდე (8.0 მ.) გამოყოფილი იქნა 2 ფენა, ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (ს.გ.ე):

ფენა-1 – 0.0 მ.-დან 0.40მ.-0.60 მ.-მდე - ტექნოგენური ნაყარი, ღორღი-თიხნარის შემავსებლით და ასფალტის ფენა შავი-მონაცრისფრო ფერის.

ფენა-2 – I ს.გ.ე. 0.40-0.60 მ.-დან 8.0 მ.-მდე - თიხნარი, თაბაშირის თეთრი წიწკლებით, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით მონაცრისფრო-მოყვითალო ფერის. ფენის სიმძლავრე ჩვენს მიერ გამოკვლეული სიღრმის (8.0 მ.-ის) ქვეშ არ შესწავლილა.

5. ფუძე-საძირკვლების გაანგარიშების, გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების საჭირო საანგარიშო მნიშვნელობები, მიღებული ნორმატიული დოკუმენტების, და ს.ნ. და წ. Ან 02.01-08 დანართი 2, მუხლი 3, ცხრილი 2 და დანართი 2, მუხლი 4, ცხრილი 3-ის და დანართი 3,, მუხლი 4, ცხრილი 3, საარქივო მასალის, ლაბორატორიული კვლევისა და საცნობარო ლიტერატურის გამოყენების საფუძველზე („დამპროექტებლის საანგარიშო-თეორიული ცნობარი“) მოცემულია ცხრილში:

№	გრუნტის მახასიათებლები		განზომილების ერთეული	ფენა-2
1	ბუნებრივი ტენიანობა	W	%	13,7-14,6
2	პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	W_L	%	0,28-0,30
3	პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	W_p	%	0,16-0,19
4	პლასტიკურობის რიცხვი	I_p	–	0,10-0,13
5	კონსისტენცია	I_L	–	-0,94-(-1,32)
6	გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე	ρ	გ/სმ³	1,85
7	ნაწილაკების სიმკვრივე	ρ_s	გ/სმ³	–
8	გრუნტის ჩონჩხის სიმკვრივე	ρ_d	გ/სმ³	–
9	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	–	–
10	შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ^o	გრად	40
11	შეჭიდულობა	C	კპა (კგძ/სმ²)	1,0 (0,01)
12	პუასონის კოეფიციენტი	μ	–	0,30
13	დეფორმაციის მოდული	E	კპა (კგძ/სმ²)	18 (180)
14	პირობითი საანგარიშო წინაღობა	R_o	კპა (კგძ/სმ²)	250 (2,50)

6. ქვაბულებისა და თხრილების ფერდობის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მოედანზე გავრცელებული გრუნტებისათვის მიღებული იქნეს ს.ნ. და წ.

3.02.01-87 წ. ა.ა.-3.11, 3.12, 3.15, და ს.ნ. და წ. III-4,80-მე-9-ე თავის მიხედვით. ჩვენს შემთხვევაში - 45ი, 1:1;

7. საქართველოს რესპუბლიკის სეისმური დარაიონების ცხრილის, MSK64 სკალის მიხედვით ქ. თბილისი მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას სეისმოსროზის უგანზომილებო და მაქსიმალური ჰორიზონტალური აჩქარების კოეფიციენტით A=0.17, გვ. 32 (მოქმედებაშია 01 იანვარი 2010წ.).

8. სეისმური თვისებების მიხედვით, საკვლევი მოედნისა და მიმდებარე ტერიტორიის ამგები ქანების - თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (Ან 01.01-09) ცხრილი 1-ის მიხედვით, მიეკუთვნებიან II (მეორე) კატეგორიას, ამიტომ სამშენებლო მოედნის საანგარიშო სეისმოსროზად მირებულ იქნას 8 ბალი.

9. დამუშავების სირთულის მიხედვით სამშენებლო მოედნის ამგები ქანები სამშენებლო ნორმებისა და წესების IV- 5- 82 წ. ე. რ. ე. გ. კრებული 1 „მიწის სამუშაოები“ -ს მიხედვით მიეკუთვნებიან:

ა) ტექნოგენური ნაყარი - (ღორღი თიხნარის შემავსებლით) 9 - ბ - II კატეგორია, p=1.95ტ/მ3.

ბ) თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით - 6- ბ- III კატეგორია p=1.95ტ/მ3.

10. მიწის, ნულოვანი ციკლის, სამუშაოების შესრულებისას ინჟინერ-გეოლოგის დასწრება სავალდებულოა.

შეადგინა

ჰიდრო ინჟინერ - გეოლოგი გ. რუსტამოვი

გამოყენებული ლიტერატურა

1. Ან 01.05-08 დაპროექტების ნორმების - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“. საქართველოს ეკ.განვითარების მინისტრის ბრძანება N1-1/1743, 2008 წლის 25 აგვისტო ქ. თბილისი.
2. Ან 01.01-08 სამშენებლო ნორმების და წესების - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება N1-1/1924, 2008 წლის 17 სექტემბერი ქ. თბილისი.
3. Ან 01.01-09 სამშენებლო ნორმებისა და წესების - „სეისმომედეგი მშენებლობა“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება N1-1/2284, 2009 წლის 7 ოქტომბერი ქ. თბილისი.
4. დ. ჩხეიძე - საინჟინრო გეოლოგია - გამომცემლობა „განათლება“; 1979
5. ე. გამყრელიძე - სტრუქტურული გეოლოგიის მეთოდები - გამომცემლობა „განათლება“ 1979

ქ.თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქუჩის I შესახვევი №10,
№01.19.17.001.044 ნაკვეთი



შპს "გეოდეზისტი2009"			
დირექტორი			
დამკვეთი			
	მას. 1:500	12.08.2022	

ქალაქი თბილისი, თენგიზ ჩანტლაძის ქუჩის I შესახვევი №10 დამკვეთი: შპს "დიპლომატ ჯორჯია"(ს/კ204557121) მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული გეგმა

ქ.თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქუჩის I შესახვევი №10, №01.19.17.001.044 ნაკვეთი

ჭაბ. №1

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 524,50	ჭრილი მ-ბი 1:100	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე	
	დან	მდე					ბაძ	დამძ
1	0,00	0,40	0,40	524,10				
2	0,40	8,00	7,60	516,50				

ჭაბ. №2

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 525,40	ჭრილი მ-ბი 1:100	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე	
	დან	მდე					ბაძ	დამძ
1	0,00	0,50	0,50	524,90				
2	0,50	8,00	7,50	517,40				

ჭაბ. №3

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 524,50	ჭრილი მ-ბი 1:100	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე	
	დან	მდე					ბაძ	დამძ
1	0,05	0,30	0,25	524,20				
2	0,30	8,00	7,70	516,50				

ჭაბ. №4

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 524,20	ჭრილი მ-ბი 1:100	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე	
	დან	მდე					ბაძ	დამძ
1	0,10	1,50	1,40	522,70				
2	1,50	8,00	6,50	516,20				

ჭაბ. №5

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 524,50	ჭრილი მ-ბი 1:100	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე	
	დან	მდე					ბაძ	დამძ
1	0,15	1,50	1,35	523,00				
2	1,50	8,50	7,00	516,00				

პირობითი აღნიშვნები

- ასფალტის ფენა
- tQ_{IV} (1) ტექნოგენური ნაყარი, ღორღი თიხნარის შემავსებლით
- Q_{III} (2) თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით, მონაცრისფრო-მოყვითალო ფერის

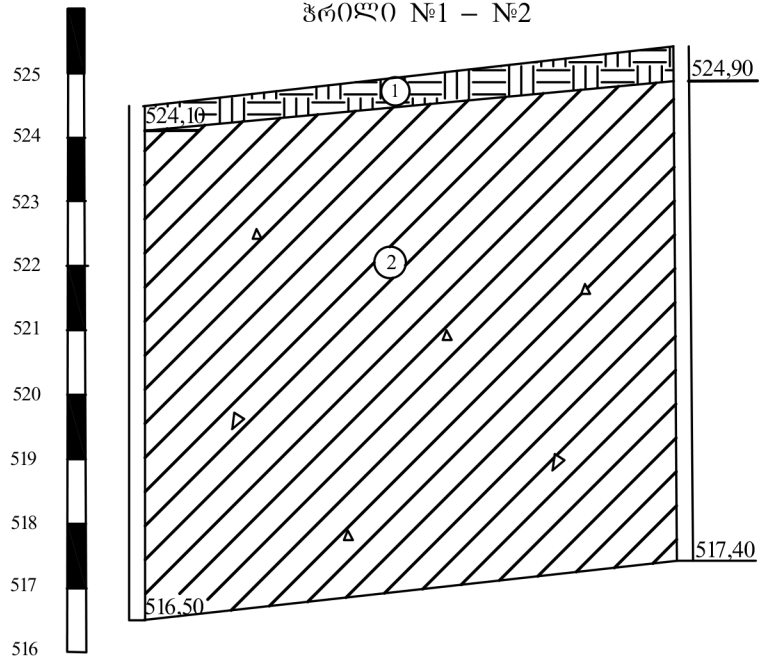
ჭაბურღილების ჭრილი

ინჟინერ ჰიდრო-გეოლოგი გურამ რუსტამოვი

ოქტომბერი 2022 წ.

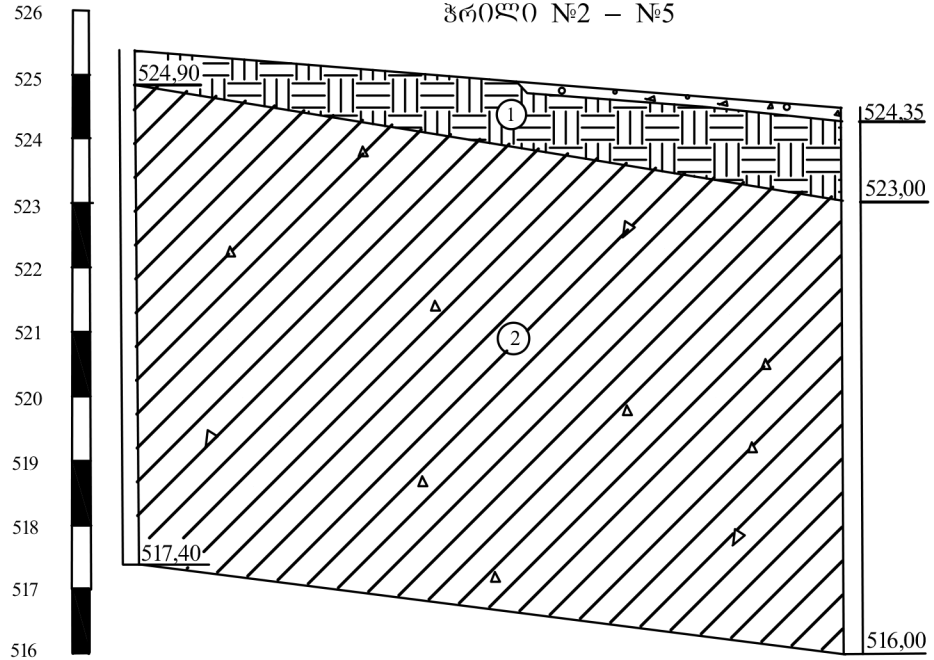
ქ.თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქუჩის I შესახვევი №10, №01.19.17.001.044 ნაკვეთი

ჭრილი №1 – №2



ჭაბურღილის №	ჭაბ. №1	ჭაბ. №2
მიწის ზედაპირის ნიშნულები	524,50	525,40
მანძილი მ-ში	15,00	

ჭრილი №2 – №5



ჭაბურღილის №	ჭაბ. №2	ჭაბ. №5
მიწის ზედაპირის ნიშნულები	525,40	524,50
მანძილი მ-ში	30,00	

პირობითი აღნიშვნები

ასფალტის ფენა

tQ_{IV} 1 ტექნოგენური ნაყარი, ღორღი თიხნარის შემავსებლით

Q_{III} 2 თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით, მონაცრისფრო-მოყვითალო ფერის

უბნის ლითოლოგიური ჭრილი

ინჟინერ ჰიდრო-გეოლოგი გურამ რუსტამოვი

ოქტომბერი 2022 წ.


06/10/2022 12:06


06/10/2022 12:06


06/10/2022 12:07


06/10/2022 12:18

მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 01.19.17.001.044**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882022612808 - 25/08/2022 09:43:15

მომზადების თარიღი
25/09/2022 00:03:03

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი
თბილისი	სამგორი		
01	**19**	**17**	**001/044**

მისამართი: ქალაქი თბილისი , თენგიზ ჩანტლაძის ქუჩის I შესახვევი N10

ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
დაზუსტებული ფართობი: 20000.00 კვ.მ.
ნაკვეთის წინა ნომერი: **01.19.17.001.038; 01.19.17.001.039;**

შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1, N2, N3, N4, N7 , N8 საერთო ფართით 8039 კვ.მ. (მათ შორის საოფისე ფართი 2121 კვ.მ. კიბის უჯრედისა და სადარბაზოს ფართი 214 კვ.მ. სასაწყობე ფართი 5327 კვ.მ. დამხმარე ფართი 259 კვ.მ. აუზის ფართი 118 კვ.მ.), შენობა N9 (საერთო ფართობი 451.8 კვ/მ, საოფისე ფართი 335.8 კვ.მ, საზაფხულო ფართი 26.7 კვ.მ, კიბის უჯრ. სადარბაზო 7.9 კვ.მ, დამხმარე ფართი 81.4 კვ.მ)
სხვა ფართი: შენობა N5, N6

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882022612808 , თარიღი 25/08/2022 09:43:15
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 25/09/2022

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება N121167969 , დამოწმების თარიღი:26/10/2012 ,ნოტარიუსი მ. გვაზავა
- გადაწყვეტილება NM14008514 , დამოწმების თარიღი:05/11/2014 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექცია, ბრძანება N ბ-10/01221311913/17, 2022 წლის 11 ივლისი
- ბრძანება N ბ-12/14336892-16 , დამოწმების თარიღი:16/01/2015 , ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მეღამხელეველობის საქალაქო სამსახური
- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება N120784898 , დამოწმების თარიღი:25/07/2012 ,ნოტარიუსი ნ. მასხულია

მესაკუთრეები:
შპს "დიპლომატ ჯორჯია", ID ნომერი:204557121

მესაკუთრე:
შპს "დიპლომატ ჯორჯია"

აღწერა:

იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016333961 თარიღი 30/05/2016 17:36:13

იპოთეკარი: სს,,თიბისი ბანკი"204854595;
მესაკუთრე: შპს "დიპლომატ ჯორჯია"204557121;
საგანი:მიწის დაზუსტებული ფართობი: 20000.00 კვ.მ. შენობა-ნაგებობ(ებ)ით ;

იპოთეკის ხელშეკრულება N132123996170, რეესტრის ნომერი N160411032, დამოწმების თარიღი20/04/2016, ნოტარიუსი მელია გვაზავა

უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 30/05/2016

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია სჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ–გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ–გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ–გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- სჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 2 405405
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

გუგა ილიას ძე ჭოხონელიძე
დაამთავრა საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ფაკულტეტი და მიენიჭა დიპლომი Я №168169.
1975 წელს ქ. მოსკოვში მიენიჭა ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორის წოდება – დიპლომი MTH №007499.
2000 წლიდან არის საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი.
ფლობს ქართულ, რუსულ და ინგლისურ ენებს.

საექსპერტო დასკვნა

ანგარიშზე: ,,ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ. I შესახვევი, № 10, № 01.19.17.001.044 ნაკვეთის

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები“.

თბილისი

2022 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ანგარიშზე: „ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ., I შესახვევი, № 10, № 01.19.17.001.044 ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები“

მესაკუთრე, შპს „ „დიპლომატ ჯორჯია“ (ID № 204557121) დაკვეთით, ჩვენს მიერ 2022 წლის ოქტომბრის თვეში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ., I შესახვევი, № 10, № 01.19.17.001.044 ნაკვეთზე დასაპროექტებელი 1 (ერთი), ერთსართულიანი, უსარდაფო სასაწყობო დანიშნულების შენობა - ნაგებობებისათვის გამოყოფილი სამშენებლო ტერიტორიის საინჟინრო - გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: ქ. თბილისი, თ. ჩანტლაძის ქ., I შესახვევი, № 10, № 01.19.17.001.044 ნაკვეთზე, დასაპროექტებელი ერთი, ერთსართულიანი, უსარდაფო მშრალი პროდუქტების სასაწყობო დანიშნულების შენობა - ნაგებობასათვის ჩატარებული, საინჟინრო - გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა, საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.
საინჟინრო - გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია ინდ. მეწარმე გურამ რუსტამოვის გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2022 წლის ოქტომბრის თვეში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ - გეოლოგი გ. რუსტამოვი.

საველე სამუშაოების შესრულებისას დადგინდა, რომ საკვლევ ტერიტორიაზე გრუნტის წყლები გამოკვლეულ სიღრმემდე (8,0 მ) , არ დაფიქსირებულა.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 9 გვ.
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ.
3. მოედნის ტოპოგეგმა(მ. 1:500) გამონამუშავრების დატანით. ..... 1 ფურც.
4. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები ..... 1 ფურც.
5. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი ..... 1 ფურც.
6. ფოტომასალა ..... 1 ფურც.

პროექტით № 01.19.17.001.044 ნაკვეთზე, უნდა აშენდეს ერთი, ერთსართულიანი, უსარდაფო სასაწყობო დანიშნულების შენობა - ნაგებობა, გაბარიტული ზომით: 52,0 მ. - 47,0 მ.
საამშენებლო მოედანზე გამოკვლეულ იქნა საინჟინრო - გეოლოგიური პირობები, ასაშენებელი შენობის დაფუძნებისათვის.

კონსტრუქციულად დასაპროექტებელი შენობა - ნაგებობა წარმოადგენს მონოლითური და ლით. კონსტრ. კარკასულ ნაგებობას, სენდვიჩ პანელებით შევსებული, გადახურვა ორქანობიანი. რაც შეეხება საძირკვლის ტიპსა და ჩაღრმავებას, ის იქნება მონოლითური, რკ. / ბეტონის წერტილოვანი ან ლენტურ - წერტილოვანი, მონოლითური საძირკველი.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო - გეოლოგიური პირობების დასადგენად საკვლევ მოედანზე საბურღი დანადგარით გაყვანილი იქნა 5,0 ჭაბურღილი, თითოეული 8,0 მ.

ჯამური სიღრმით 40,0 გრძ. მეტრი. ჭაბურღილებიდან ამოღებული იქნა დარღვეული და დაურღვეველი სტრუქტურის ნიმუშები, მათი თვისებების დასახასიათებლად.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

1. ფენა –1 – 0,00 მ. - დან 0,4 მ.- 0,6 მ. - მდე –ასფალტისა და ტექნოგენური ნაყარის (ღორღი, ფრაქცია = 10 – 25 მმ.) ქვეშ, თიხნარის შემავსებლით, შავი - მონაცრისფერო.
2. ფენა–2 – 0,4 - 0,6 მ. - დან 8,0 მ. - მდე – თიხნარი, კენჭნარისა და კაჭარის ჩანართით, მონაცრისფერო – მოყვითალო ფერის.

ტერიტორია საქართველოს კლიმატური დარაიონების მიხედვით მიეკუთვნება IIბ ქვერაიონს.

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული ტერიტორიის გეომორფოლოგიური და გეოლოგიური პირობები. მოყვანილია ზემოთჩამოთვლილი გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, საინჟინრო - გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

რაც შეეხება სამშენებლო მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობებს, როგორც ავღნიშნეთ გამოკვლეულ სიღრმემდე გრუნტის წყალი არ გამოვლინდა.

დასკვნა

დადგინდა, ქ. თბილისი, ისანი - სამგორის მუნიციპალიტეტის, თ. ჩანტლაძის ქ; I შესახვევი, № 10 - ის ტერიტორიაზე დასაპროექტებელი ერთი, ერთსართულიანი, უსარდაფო, სასაწყობო დანიშნულების შენობა - ნაგებობასათვის გამოყოფილ № 01.19.17.001.044 ნაკვეთზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნებს. ჩვენს მიერ გამოთქმული ცალკეული შენიშვნები ჩატარებული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა მხედველობაში და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში ცალსახად იმსახურებს დადებით შეფასებას. იგი შეიძლება საფუძვლად დაედოს საამშენებლო პროექტს, საინჟინრო - გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი ტექნიკურ და გეოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი გ. ჭოხონელიძე

CV - ჭობონელიძე გუგა

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჭობონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კეკელიძის №10, ბინა 25 ტელ.: 2-22-00-44
დაბადების თარიღი	1928 წლის 16 თებერვალი
განათლება	1945 წელს დავამთავრე ქ. თბილისის 12 ვაჟთა სკოლა, 1950 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტ სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებელ-ინჟინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ-გეოლოგის სპეციალობით.
მინიჭებული კვალიფიკაცია	1974 წელს ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი (დიპლომი) 1975 წელს პროფესორი საინჟინრო გეოლოგიაში (დიპლომი) 2000 წელს საქართველოს საინჟინრო აკადემიის - აკადემიკოსი
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1950-1958 წწ. ჰიდროგეოლოგიისა და მელიორაციის ინსტიტუტის მეცნიერ-თანამშრომელი; 1958-1974წწ. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში; 1983 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტ გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულ ხელმძღვანელი
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფ „საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები“ (1976წ) და „ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები“ (1988 წ.) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ინგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავ სობუმისა და ქ. ფოთის საინჟინრო „გეოლოგიურ პირობ გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობა დაკავშირებული ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე. მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. ვარ ავტორი სახელმძღვანელოებისა: „გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები“ 2005 წ. და „ საინჟინრო ნაგებობები“ (2012 წ.). ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01 – 2003 წ. „შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები“.
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით

დიპლომი

Я № 168169

ეს დიპლომი მიეცა გუგა ილიას ძე ჭოხონელიძეს

მასზე, რომ იგი 1961 წელს შევიდა ვ.ი. ლენინის სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში და 1972 წელს დაამთავრა აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1972 წ. „30" ივნისის დადგენილებით გ.ი. ჭოხონელიძეს მიენიჭა სამთო ინჟინერ-ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1973 წ. „2" აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

Грузинский яз.

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва, 23 декабря 1975 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 28 ноября 1975 г. (протокол № 18)

Чохонелидзе Гуре Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии



საქართველოს რესპუბლიკა
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
პირადი № 01026010539
სახელი გიგა
გვარი მოხონელიძე
დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.
დაბადების ადგილი თბილისი
ეროვნება ———
N° ღ 0266413
პირადი ხელმოწერა



მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალოს რაიონის მ.ს. მეორე ჯგუფის განყოფილება
გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.
მოქმედების ვადა ———
ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა