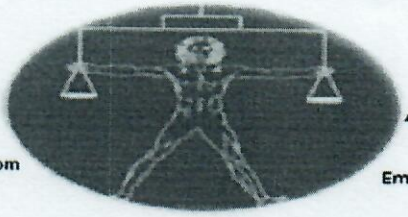
შპს "რეალექსპერტი"
მის: თბილისი, ათონელის ქ. N23
ტელ: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
ელ ფოსტა: realekspert2015@gmail.com



LTD "REALEXPERT"
ATONELI str.23,TBILISI, GEORGIA
TEL: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
Email: realekspert2015@gmail.com

GAC – IB – 0296
სსტ ისო/იეკ
17020:2012/2013

შპს „რეალექსპერტი“ ინსპექტირების ორგანო

ი ნ ს პ ე ქ ტ ი რ ე ბ ი ს ა ნ გ ა რ ი შ ი



სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

აკრედიტაციის მოწმობა

EA BLA-ის ხელმომწერი

GAC-IB-0296

ადასტურებს, რომ

შპს „რეალექსპერტი“-ს

A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო

მდებარე: ქ. თბილისი, ათონელის ქ. N23

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
02 ივნისი 2020 წ.

ძალაშია
02 ივნისი 2024 წ.

ბ.ა.

0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

დამკვეთი: სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“
დამამზადებელი: შპს „სოლეი“. სფს-ს რეგისტრაციის № 06-3938

ქ.თბილისი

03.21.2021 წ.

ინსპექტირების ანგარიში № R-E.TP.G04.FA.839-1.21

A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო აკრედიტებული სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013

ინსპექტორი გაფრთხილებული და პასუხისმგებელია ინსპექტირების მიუკერძოებლობაზე, კვლევის ჯეროვან ჩატარებასა და ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალობაზე.

ინსპექტორის ხელმოწერა ----------

ინსპექტირების სფერო: პროექტის გეოლოგიური ნაწილის ინსპექტირება

ინსპექტირების ობიექტი: ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი"-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ 01.17.14.003.002), მრავალბინიანი კომპლექსის მშენებლობა.

ინსპექტირების ჩატარების საფუძველი: განაცხადი № R-E.MP.G09.839.21

დამკვეთი: შპს „ბალავარი", ს/კ:200269583

შემსრულებელი ინსპექტორი: ია მშვიდობაძე

ტექნიკური მენეჯერი: ია მშვიდობაძე

ინსპექტირების წინაშე დასმული კითხვები: ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი"-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ 01.17.14.003.002), მრავალბინიანი კომპლექსის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ინსპექტირება.

ინსპექტირებაზე დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი დოკუმენტები: ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი"-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ 01.17.14.003.002), მრავალბინიანი კომპლექსის მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების ტექნიკური დოკუმენტაცია. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე, ტექნიკური დავალება, მიწერილობა,უბნის ტოპოგეგმა გამონამუშევრების დატანით, გრუნტების კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი, კლდოვანი ქანების კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი , გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები და დასკვნა, ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები, უბნის გეოლოგიური ჭრილი.

ინსპექტირების თარიღი ან პერიოდი: 13.10.2021 წ. – 03.12.2021წ.

ინსპექტირების ანგარიში

შედეგები:

დამკვეთის შპს „ბალავარი“-ს მიერ წარმოდგენილი, ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი”-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ01.17.14.003.002) მრავალბინიანი კომპლექსის, სამი 12 სართულიანი და ორი ერთსართულიანი შენობა, სარდაფის სართულებით, მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას.

იხ. დანართი

გამოკვლევა

დამკვეთის შპს „ბალავარი“-ს მიერ ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი”-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ01.17.14.003.002) მრავალბინიანი კომპლექსის, სამი 12 სართულიანი და ორი ერთსართულიანი შენობა, სარდაფის სართულებით, მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგების ტექნიკური დოკუმენტაციის ინსპექტირება.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი”-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ 01.17.14.003.002), მრავალბინიანი კომპლექსის მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან. საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს ,,გეოინჟკომპლექსის” გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2021 წლის სექტემბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ-გეოლოგი ა.პასიკაშვილი. თიხოვანი გრუნტების ნიმუშების გამოკვლევა, ძირითადი ქანების გამოცდები და გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზები, ჩატარდა განყოფილების გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში, დ. ახობაძის ხელმძღვანელობით. დასკვნაში ასევე გამოყენებულია სამშენებლო ტერიტორიის მომიჯნავედ, მის აღმოსავლეთით, 2011_2012 წლებში, საცხოვრებელი კომპლექსის „დირსის“ მშენებლობასთან დაკავშირებით, ჩატარებულია საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის მასალები.

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ---------- 10 გვ;
2. ტექნიკური დავალება----------2 გვ;

3. მიწერილობა ----------1 გვ;
4. უბნის ტოპოგეგმა გამონამუშევრების დატანით---------- 1 გვ;
5. გრუნტების კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი ---------- 1 გვ;
6. კლდოვანი ქანების კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი ---------- 1 გვ;
7. გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები და დასკვნა --------4 გვ;
8. ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები---------- 3 ფურც;
9. უბნის გეოლოგიური ჭრილი ---------- 12 ფურც

ტექნიკური დავალების თანახმად, მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია მრავალბინიანი კომპლექსის - სამი 12 სართულიანი და ორი ერთსართულიანი შენობის, სარდაფის სართულებით, მშენებლობა. პირველი სართულის იატაკის საპროექტო ნიშნული მიბმული იქნება გეგმარებით ნიშნულთან (დადგინდება მოგვიანებით). შენობის ტიპი მონოლითური ჩონჩხედი, ბლოკების შევსებით. საძირკვლების სავარაუდო ტიპები ფილა, ან ბურღვით-ნატენი ხიმინჯები. საძირკვლის მასალა _ რკინაბეტონი.

საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მდებარეობს ისანი-სამგორის რაიონში, ჩოლოყაშვილის ქუჩასთან (ყოფილი 5 დეკემბრის) და ,,დოსააფი"-ს შენობის მიმდებარედ, მდ. მტკვრის მარცხენა სანაპიროს მიმდებარე ზოლის გასწვრივ. ტერიტორია მდინარის კალაპოტიდან დაცილებულია დაახლოებით 50 მ-ით და გამოყოფილია კაპიტალური ნაპირსამაგრი ბეტონის კედლით, რომლითაც ტერიტორია დაცულია მდინარის წყლით დატბორვისგან. ტერიტორია ადრეული წლებიდანვე გამოყენებულია სამშენებლო ნაგავსაყრელად. ნაგვის დაყრა ტერიტორიაზე ამჟამად შეწყვეტილია. საკვლევი ტერიტორიის საზღვრებია: ჩრდილოეთიდან ინდივიდუალური 2_3 სართულიანი საცხოვრებელი სახლები, საკარმიდამო და საბაღე ნაკვეთებით; სამხრეთიდან თავისუფალი ტერიტორია და მდ. მტკვარი; დასავლეთიდან საჩოგბურთო კორტები და საცურაო აუზი „ოლიმპიკის" ტერიტორია; აღმოსავლეთიდან საცხოვრებელი კომპლექსი ,,დირსი"-ს ტერიტორია. გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია წარმოადგენს მდ. მტკვრის მარცხენა ჭალისპირა ტერასის ნაწილს ტექნოგენური რელიეფით, რომელიც შექმნილია ათეული წლების განმავლობაში სამშენებლო ნაგვის დაყრით.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესაფასებლად, უბანზე, საბურღი დაზგისთვის მისადგომ ადგილებში, დასაპროექტებელი შენობების კონტურის ფარგლებში, გაყვანილ იქნა 11 ჭაბურღილი _ ##1-11, სიღრმით: #1 _ 7,5 მ, ##2, 3, 6, 8 და 10– 13,0 მ თითოეული, #4 _13,5 მ, #5 _14,0 მ, #7 _ 14,5 მ, # 9 _ 15,0 მ და #11 _ 12,5 მ. სულ შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობა შეადგენს 142,0 გრძივ მეტრს. უბანზე გავრცელებულ გრუნტებში, ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა დარღვეული სტრუქტურის 3 ნიმუში და დაურღვეველი სტრუქტურის 6 ნიმუში. ნიმუშების აღების კონკრეტული სიღრმეები მოცემულია გრაფიკულ მასალაზე ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიურ სვეტებზე. უბანზე გავრცელებული გრუნტის წყლების რკინაბეტონის კონსტრუქციების მიმართ აგრესიული თვისებების დასადგენად, აღებულია წყლის 3 სინჯი. გრუნტის ნიმუშების და წყლის სინჯების ლაბორატორიული შესწავლა ჩატარებულია შპს ,,გეოინჟკომპლექსის" გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში.

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

ფენა 1 – სგე I - ტექნოგენური, ნაყარი გრუნტი - tQIV - გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე პირველი ფენის სახით. წარმოდგენილია სხვადასხვა სახის სამშენებლო ნაგვის ნარევით, საყოფაცხოვრებო ნაგვის ნარჩენებით, დიდი რაოდენობით რეზინის ნაჭრების ჩანართებით. ასევე აღსანიშნავია, რომ ტერიტორია ადრე ჭაობდებოდა და სიღრმეში ნაყარი სველია, ახასიათებს სპეციფიური სუნი და მუქი მოშავო მოლურჯო ფერი. სამშენებლო ნაგვის დაყრა ტერიტორიაზე მიმდინარეობდა სამი და მეტი ათეული წლის განმავლობაში ნაყარი გრუნტი ზედა ნაწილში (2-3მ) შედარებით მკრივი და შეკავშირებულია, სიღრმეში კი სუსტად შეკავშირებულია. გავრცელებულია მიწის ზედაპირიდან 6,00_8,40 მ სიღრმემდე.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- **სიმკვრივე** ρ=1.8გ/სმ³;
- საგების კოეფიციენტი 1,0 **კგძ/სმ²;**
- პუასონის კოეფიციენტი 0,30-0,35
- **დეფორმაციის მოდული** E=85კგ/სმ²;
- **საანგარიშო წინაღობა** R_0=1.0სმ²)

ფენა 2 – სგე II – მდ. მტკვრის ალუვიური (αQIV) მსხვილნატეხოვანი კენჭნარი გრუნტი, ალაგ-ალაგ ლამიანი ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე. ფენაში ზოგან გავრცელებულია მტვეროვანი ქვიშების თხელი ლინზები და შუაშრეები. ფენა გავრცელებულია ნაყარის ქვეშ, 6,00_8,40 მ სიღრმიდან 8,90_11,20 მ სიღრმემდე.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- **სიმკვრივე** ρ=1,95გ/სმ³;
- **ხვედრითი შეჭიდულობა** C=0,38 **კგძ/სმ²;**
- **დეფორმაციის მოდული** E=500 **კგ/სმ²;**
- **საანგარიშო წინაღობა** R_0=6,0კგ/სმ²)
- საგების კოეფიციენტი 2,0 **კგძ/სმ²;**
- პუასონის კოეფიციენტი 0,27

ფენა 3 – სგე III – ძირითადი ქანები, წარმოდგენილი თიხოვანი ქვიშაქვების და არგილიტების თიხქმის თანაბარი მორიგეობით. გავრცელებულია 8,90_11,20 მ-ის სიღრმიდან, ეროზიული ზედაპირიდან 0,8_1,0 მ-ის სიღრმემდე ძირითადი ქანები გამოფიტულია.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- **სიმკვრივე** ρ=2,20/სმ³;
- **საანგარიშო წინაღობა** R_0=5,0/სმ²)
- საგების კოეფიციენტი 20,0
- პუასონის კოეფიციენტი 0,27



4. ფენა 4 – სგე IV – ძირითადი ქანი, წარმოდგენილი თიხოვანი ქვიშაქვების და არგილითების თიხქმის თანაბარი მორიგეობით. ფენის ხილული სიმძლავრე 0.8-3.0 მ-ის ფარგლებშია. ძირითადი ქანების წოლის ელემენტები, რაიონში არსებული გაშიშვლებების მიხედვით, შემდეგია: შრეების დაქანების აზიმუტი _ ჩდ 3500_3600, დახრის კუთხე 250_300. გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე =2.40 გ/სმ3;
- სიმტკიცის ზღვრის ნორმატიული მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში Rc,nკპა (კგძ/სმ2) 14000 (140);
- დრეკადობის მოდული 726.3 მპა;
- საგების კოეფიციენტი 100.0;
- პუასონის კოეფიციენტი 0.20.

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიური, კლიმატური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი გამოვლინდა ყველა ჭაბურღილში, მიწის ზედაპირიდან 7,10_8,60 მ სიღრმეზე და დამყარდა ამავე დონეებზე. აღსანიშნავია, რომ ნაყარ გრუნტში 2-3 მეტრიდან, უმეტეს ჭაბურღილებში შეიმჩნეოდა სისველეები, თუმცა გრუნტის წყლები ამ დონეებზე არ დამყარებულა. არ არის გამორიცხული ქვაბულის ამოღებისას ნაყარ გრუნტში გრუნტის წყლის გამოვლინება სხვადასხვა დონეებზე. გენეტიკურად წყალი წარმოადგენს ატმოსფერული ნალექების შედეგად ინფილტრირებულ წყლებს. არ არის გამორიცხული მათი დამატებითი კვება ტექნოგენური წყლებითაც. მიწისქვეშა წყლების დონეების მერყეობაზე რეჟიმული დაკვირვებები არ არსებობს. სავარაუდოდ მაქსიმალურ დონედ შეიძლება მიღებულ იქნეს +1,0 მ, დამყარებულ დონეებთან შედარებით. გრუნტის წყალი ხასიათდება სულფატური აგრესიულობის სხვადასხვა ხარისხით.

ზოგადი სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით უბანი განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0.17. სეისმური თვისებების მიხედვით, ტერიტორიის ამგები გრუნტები მიეკუთვნებიან: ნაყარი (ფენა 1) III კატეგორიას; დანარჩენი გრუნტები (ფენა 2, 3, და 4) II კატეგო რიას. საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით სამშენებლოდ გამოყოფილი ტერიტორია დამაკმაყოფილებელ პირობებშია, ვინაიდან აქ არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები (მეწყერი, შვავი, კარსტი და სხვა) არ აღინიშნება. არახელსაყრელ ფაქტორს წარმოადგენს ტექნოგენური გრუნტის მძლავრი საფარის არსებობა (სეისმური თვისებების მიხედვით III კატეგორიის გრუნტი). საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, ტერიტორია მიეკუთვნება II კატეგორიას (საშუალო სირთულის). ჩატარებული სამუშაოების შედეგად ავტორი იძლევა რეკომენდაციას: სამშენებლოდ გამოყოფილი ტერიტორიის გრუნტული პირობებიდან და დასაპროექტებელი შენობების ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, შენობების დაფუძნება შესაძლებელია: დაბალსართულიანი შენობისთვის I სგე-ის ნაყარ გრუნტზე, ფენობრივად მოტკეპნილ (0,20-0,25 მ) ხრეშ-კენჭნაროვან ბალიშზე ფილის საძირკვლის გამოყენებით. მაღალსართულიანი შენობების დაფუძნება შესაძლებელია II სგე-ის გრუნტზე რკინა-ბეტონის

ფილის საძირკვლის გამოყენებით, ხოლო IV სგე-ის გრუნტზე _ ბურღვით ნატენი საყრდენი ხიმინჯების გამოყენებით. დაფუძნების ერთ-ერთ ვარიანტად შეიძლება განხილულ იქნეს დაფუძნება ხელოვნურ ფუძეზე _ ნაყარი გრუნტის მთლიანი მოხსნით და II სგე-ს გრუნტიდან საბალასტო ხრეშ-კენჭნაროვანი გრუნტის გამოყენებით საჭირო დონემდე ამოწევით. ფენობრივად (0,20-0,25 მ) შემკვრივებულ საბალასტო გრუნტზე დეფორმაციის მოდული შეიძლება მიღებულ იქნეს E=40 მპა (400 კგძ/სმ2), ხოლო საანგარიშო წინაღობა ღო=350 კპა (3,5 კგძ/სმ2).

პროექტი შესრულებულია საქართველოში არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით: დამკვეთის შპს „ბალავარი“-ს მიერ წარმოდგენილი, ქ. თბილისში, ჩოლოყაშვილის ქუჩისა და ,,დოსააფი”-ს შენობის მიმდებარედ (ს\კ01.17.14.003.002) მრავალბინიანი კომპლექსის, სამი 12 სართულიანი და ორი ერთსართულიანი შენობა, სარდაფის სართულებით, მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას.

კვლევაში გამოყენებული ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია:

- სამშენებლო ნორმები და წესები -(СниП - ნაწილი 1.02.07-87); სამშენებლო ნორმები და წესები -(СниП - ნაწილი IV-5-82); ს.ნ და წ. 1.02.07.87-საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის, 2.02.01.83-შენობა ნაგებობის ფუძეები
    - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები R-E.TP.G07.20

შემსრულებელი ინსპექტორი: ია მშვიდობაძე

ტექნიკური მენეჯერი: ია მშვიდობაძე

ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა:

ინსპექტირების ორგანოს უფროსი: კახაბერ ვარძიელი

Georgia IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME
ია
IA

გვარი / LAST NAME
მშვიდობაძე
MSHVIDOBADZE

მოქ. / CIT — GEO
სქესი / SEX — მდ / F
პირადი No / PERSONAL No — 01024023058

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH — 21.10.1962
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY — 02.11.2022

ბარათის No / CARD No
12IB83718

ხელმოწერა / SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
გაგრა
GAGRA

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
02.11.2012

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 01/12
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

```
IDGE012IB83718501024023058<<<<
6210216F2211020GEO<<<<<<<<<<<3
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<
```

მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის სექტემბერი

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის

G 04 06 №5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით

(ოქმი № 3 28.05.2003)

მიენიჭა მშვილდობაძეს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გასცა საქართველოს სწავლული ექსპერტების საბჭომ

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს თავმჯდომარე

Diploma of a Candidate of Sciences

№ 003745

Tbilisi, September 2003

Institute of Hydrogeology and Engineering Geology, Georgian Academy of Sciences

By decision of the Dissertation Board G 04 06 №5

(Protocol № 3 of 28.05.2003)

THE DEGREE OF A CANDIDATE OF SCIENCES

Geological - Mineralogical 04.00.07,

WAS CONFERRED ON

Ia Mshvidobadze

On the grounds of this decision the diploma has been issued by the Board of Academic Experts of Georgia

Chairman of the Dissertation Board

(Seal)

Chairman of the Board of Academic Exsperts G. Kharadze

დიპლომი

ЛВ № 055149

ეს დიპლომი მიეცა მშვიდობაძეს ია ნაზის ასულს

მასზე, რომ იგი 1979 წელს შევიდა

საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1984 წელს დაამთავრა [illegible]

სრული კურსი სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1984 წ.

„28" ივნისის გადაწყვეტილებით

ი.ნ. მშვიდობაძეს მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1984 „1" X

სარეგისტრაციო № 1677

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ия Назиевне

в том, что она в 1979 году поступила в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина

и в 1984 году окончила полный курс названного института

по специальности промышленное и гражданское строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „28" июня 1984 г. Мшвидобадзе И. Н. присвоена квалификация инженера-строителя.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „1" X 1984 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Гознака. 1983.