Ia Mshvidobadze 01024023058
Digitally signed by Ia Mshvidobadze
Date: 2023.11.27 15:54:25

<u>საექსპერტო შეფასება</u>

ანგარიშზე: ქ. თბილისში, ვაჟა ფშაველას გამზ.№25-ში (ს/კ 01.10.14.008.052), მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების კვლევა

შპს „საკენი ბიოგრაფი“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2023 წლის 27 ნოემბერს შემოწმებულ იქნა ქ. თბილისში, ვაჟა ფშაველას გამზ.№25-ში (ს/კ 01.10.14.008.052), მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, ვაჟა ფშაველას გამზ.№25-ში (ს/კ 01.10.14.008.052), მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

სამშენებლოდ გამოყოფილ ტერიტორიაზე 2016 წელს, წინასაპროექტო დოკუმენტაციის სტადიისთვის, შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტის” საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების განყოფილების მიერ, ჩატარებულია წინასწარი საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელები წამყვანი ინჟინერ-გეოლოგი ნ. ილაშვილის და მთავარი გეოლოგი ა. პასიკაშვილი. მათ მიერ ვიზუალურად იქნა შესწავლილი საკვლევი ტერიტორია, მოძიებული და დამუშავებულია რაიონის შესახებ არსებული კვლევების მასალები. ჩატარებულია საველე სამუშაოები განყოფილების წამყვანი ინჟინერ-გეოლოგის ნ. ილაშვილის ხელმძღვანელობით, აღებულია გრუნტის ნიმუშები, რომლებზეც ჩატარებულია შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები, ნაწილი, თიხოვან გრუნტის ნიმუშებზე და წყალზე მათსავე გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში დ. ახობაძის მიერ, ხოლო ძირითადი ქანების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების შესწავლა,

ჩატარებულია სსიპ გრ. წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის ქანების თვისებების და მასივში მიმდინარე ფიზიკური პროცესების კვლევის ლაბორატორიაში, ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორის გ. ბალიაშვილის ხელმძღვანელობით.

შენობის სართულიანობის გაზრდასთან დაკავშირებით საჭირო გახდა დამატებითი კვლევის ჩატარება. შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტის" საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების განყოფილების გეოლოგთა ჯგუფის მიერ, 2023 წლის 14 ნოემბრიდან მიმდინარეობდა ზემოაღნიშნულ სამშენებლო მოედანზე გათხრილ ქვაბულში ხიმინჯოვანი საძირკვლების მოსაწყობად გაყვანილ ჭაბურღილებზე დაკვირვება. შესაბამისად, მშენებლობის დაწყებისას, ხიმინჯების გასაყვანი ჭაბურღილები, შერჩეულ ადგილებში დაღრმავებულ იქნა ხიმინჯის საპროექტო სიღრმის ქვემოთ 4-5 მეტრით და ლაბორატორიულად შემოწმდა ძირითადი ქანების ნაკლებად გამოფიტული ფენის სიმტკიცის ზღვრები ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში. რისი ანგარიშიც თან ერთვის ძველ საინჟინრო-გეოლოგიურ დასკვნას.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ---------- 15 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ---------- 1 გვ;
3. მიწერილობა ---------- 1 გვ;
4. წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები ---------- 4 გვ;
5. გრუნტის სიმკვრივის (ρ გ/სმ^3) ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების გამოთვლა ---------- 6 გვ;
6. გრუნტის სიმტკიცის მახასიათებლების (φ და Cკპა) ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების გამოთვლა ---------- 4 გვ;
7. გრუნტის კომპრესიაზე გამოცდის შედეგები ---------- 6 გვ;
8. გრუნტის ძვრაზე გამოცდის შედეგები ---------- 6 გვ;
9. კლდოვანი ქანის კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი ---------- 1 გვ;
10. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით ---------- 1 გვ;
11. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური ჭრილები ---------- 3 ფურც;

12. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ---------- 5 ფურც;
13. პირობითი აღნიშვნები ---------- 1 ფურც.

ტექნიკური დავალების თანახმად, მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია მრავალბინიანი 36 მიწისზედა და 2 მიწისქვეშა სართულიანი შენობის, მშენებლობა, სარდაფის ჩაღრმავება 8.20მ. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონის კარკასში, შევსება ბეტონის ბლოკებით. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი – რკინაბეტონის ხიმინჯები, მოსალოდნელი დატვირთვა საძირკველზე – 1000ტძ-ის ფარგლებში. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით IV.

მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №25-ში, ყოფილი სასტუმრო „აფხაზეთი“-ს ტერიტორიაზე. გეომორფოლოგიურად, ტერიტორია წარმოადგენს საბურთალოს დეპრესიის ღერძულ ნაწილს რომლის აბსოლუტური ნიშნულები ტერიტორიის საზღვრებში, მერყეობენ 468,40–472,70 მ-ის ფარგლებში. ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ოლიგოცენის და ზედა ეოცენის ძირითადი ქანები და მათი მფარავი მეოთხეული თიხოვანი და ტექნოგენური გრუნტები.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად და ჰიდროგეო-ლოგიური პირობების შესაფასებლად, ტერიტორიაზე გაყვანილი იქნა 6 ჭაბურღილი – №№1-6, სიღრმით 24,80–29,0 მ. შესრულებული სამუშაოს მთლიანი მოცულობა 154,3 გრძ. მეტრია. ტერიტორიის ამგები დელუვიური გენეზისის თიხოვანი გრუნტებიდან, აღებულია დაურღვეველი სტრუქტურის 34 ნიმუში (მონოლითი). ოლიგოცენის გათიხებული არგილითებიდან – 10 ნიმუში (მონოლითი). ძირითადი ქანების ნაკლებად გამოფიტული ფენის, მორიგეობის მდგენელი ფენებიდან: არგილითებიდან და ქვიშაქვებიდან, საკონტროლოდ აღებული იქნა 2–2 ნიმუში. წყლის ქიმიური ანალიზებისთვის და რკინაბეტონის კონსტრუქციების მიმართ აგრესიული თვისებების დასადგენად, აღებულია გრუნტის წყლის 3 სინჯი, რომლებზეც შესრულებულია შესაბამისი კვლევები. 2023 წლის 14 ნოემბერიდან

ხიმინჯების გასაყვანი ჭაბურღილები, შერჩეულ ადგილებში დამატებით დაღრმავებულ იქნა ხიმინჯის საპროექტო სიღრმის ქვემოთ 4-5 მეტრით და ლაბორატორიულად შემოწმდა ძირითადი ქანების ნაკლებად გამოფიტული ფენის სიმტკიცის ზღვრები ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში. შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტის" გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში 14-24 ნოემბერს ლაბორატორიის ხელმძღვანელის დ. ახობაძის მიერ.

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

1. **ფენა 1 – ტექნოგენური გრუნტი – ნაყარით** წარმოდგენილი უპირატესად თიხოვანი გრუნტის, კენჭების, ღორღის და სამშენებლო ნაგვის ნარევით, სუსტად შეკავშირებული. ნაყარი გავრცელებულიამიწის ზედაპირიდან 0.7-1.8მ-ის სიღრმემდე;
2. **ფენა 2 – სგე I – ხვინჭის იშვიათი ჩანართებიანი თიხოვანი გრუნტი – თიხნარი,** ქვიშნარის თხელი შუაშრეებით. თიხნარის კონსისტენცია გრუნტის წყლის დონემდე, ვიზუალურად – ნახევრადმყარია, სიღრმეში რბილპლასტიკური, დანარჩენ ნაწილში **ძნელპლასტიკური.** გავრცელებულია ნაყარის ქვეშ, 14,8–19,2 მ-ის სიღრმემდე;
3. **ფენა 2/ - სგე II - თიხნარი რბილპლასტიკური,** საშუალოდ 7,5–12,6 მ სიღრმიდან;
4. **ფენა 3 – სგე III – ოლიგოცენის ძირითადი ქანები – გათიხებული არგილითები,** სიმძლავრით 3,0–4,4 მ,;
5. **ფენა 4 – სგე IV – ეოცენის ძირითადი ქანები – გამოფიტული არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობა,** არგილითების სიჭარბით (60–70%). ფენის სიმძლავრე 2,6–4,4 მ-ის ფარგლებშია;
6. **ფენა 5 – სგე V – ეოცენის ძირითადი ქანები – ნაკლებად გამოფიტული არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობა,** არგილითების სიჭარბით (60–70%), ზედა ეოცენის ნალექების ხილული სიმძლავრე 1,8–2,6 მ-ია. გეოლოგიური საფონდო მონაცემებით, მათი სიმძლავრე, რამდენიმე ასეული მეტრით განისაზღვრება.

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიური, კლიმატური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები, მიღებული ლაბორატორიული კვლევების შედეგებით. უნდა აღინიშნოს, რომ 2023 წლის ნოემბრის ლაბორატორიული კვლევების კრებსით ცხრილში მოცემული ცალკეული და საშუალო სიდიდეები აკმაყოფილებს წინასწარი კვლევის მონაცემებით საძირკვლების საანგარიშოდ მიღებულ სიდიდეებს.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ უბანზე გრუნტის წყლები არაღრმა (7,4–8,3 მ) მდებარეობით ხასიათდება, ცირკულირებენ მეოთხეულ თიხოვან გრუნტებში და მჭიდრო კავშირშია მეტროს დრენაჟთან. წყალი ხასიათდება სხვადასხვა ხარისხის სულფატური აგრესიულობით რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების მიმართ.

ზოგადი სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით თბილისი განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0.17. ტერიტორიაზე გავრცელებული გრუნტები, სეისმური თვისებების მიხედვით, მიეკუთვნებიან II-III კატეგორიას.

საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით, სამშენებლო ტერიტორიის ფარგლებში დამაკმაყოფილებელ პირობებშია, ვინაიდან არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები (მეწყერი, კარსტი, ჯდენები და სხვა) არ აღინიშნება, თუმცა არახელსაყრელ ფაქტორად შეიძლება ჩაითვალოს სამშენებლო მოედნის სიღრმეში სეისმურად III კატეგორიის (რბილპლასტიკური თიხნარი – ფენა 2) გრუნტების არსებობა. საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება – III კატეგორიას (რთული). ავტორი იძლევა რჩევებს საძირკვლების ტიპებთან დაკავშირებით, თუმცა ეს საკითხი საბოლოო ჯამში მაინც კონსტრუქტორის პრეროგატივაა და უნდა მოხდეს სატანადო გათვლების საფუძველზე.

დასკვნა

ქ. თბილისში, ვაჟა ფშაველას გამზ.№25-ში (ს/კ 01.10.14.008.052), მრავალსართულიანი შენობის, რომელიც მოიცავს 36 მიწისზედა და ორ მიწისქვეშა

სართულს, მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. დასასრულს ავღნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

გეოლოგია-მინერალოგიის აკადემიური დოქტორი,
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-
კორესპონდენტი, პროფესორი: /ია მშვიდობაძე/

CV - მშვიდობაძე ია

გვარი, სახელი, მამის სახელი	მშვიდობაძე ია ნოელის ასული
მისამართი	ქ. თბილისი, იოსებიძის ქ.57,ბ.7
ტელეფონის ნომერი	599 45 03 30; 558 66 33 49
ელექტრონული მისამართი	iabugo@mail.ru
დაბადების თარიღი	1962 წლის 21 ოქტომბერი
განათლება	1979 წელს დავამთავრე ქ.თბილისის 58-ე საშ. სკოლა; 1984 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, ინჟინერ-მშენებლის სპეციალობით;
მინიჭებული კვალიფიკაცია	2003 წელს გეოლოგია მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი (დიპლომი) 2019 წლიდან საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი.
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1984 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის "გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების" მიმართულების პროფესორი, აკადემიური დოქტორი; 2003-2008 წლებში სამშენებლო კომპანია "იმკ-91" მშენებელ-ინჟინერი. 2018 წლიდან შპს "რეალექსპერტი"-ს ექსპერტი გეოლოგიის დარგში.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	**გამოქვეყნებული მაქვს 25 სამეცნიერო შრომა, მეთოდური მითითება და სახელმძღვანელოები:** "საინჟინრო ნაგებობები" -2011წ; "ჰიდროტექნიკური მშენებლობა" 2016; მეთოდური მითითება "შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია (ცვეთის ანგარიში)"; "მეთოდური მითითება გრუნტების მექანიკის ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად" 2018; "შენობა ნაგებობების ტექნიკური ექსპლოატაცია" 2018. **შესწავლილი და ანგარიში დაწერილი მაქვს** : "ქ.თბილისში, თემქის დასახლებაში, XI მ/რ-ნი, III კვარტალი A კორპუსის მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა" - 2015წელი; "ქ. გორში, რკინიგზის სადგურის დასახლებაში მარაბდელის ქუჩის მიმდებარედ საბავშვო ბაღის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"; "ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. #103-ში ამხანაგობა "დადიანის 103"-ის საკუთრებაში არსებულ #064/009 ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი" ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"; 2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულში, კოოპერატივ `ალვაზის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარიში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჟიოს ქუჩაზე, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის (ს.კ. 01.10.13.033.923; 01.10.13.033.119; 01.10.13.033.118; 01.10.13.033.366) წინასწარი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა 2018წ; ქ. თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონში, რკინიგზის ჩიხი #20, ნაკვ. #01.19.21.002.186 საწარმოო-სასაწყობე შენობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა 2018წ; "ქ. თბილისში, ტ. ტაბიძის ქ.#90-ში, 8 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"2018წ;"ქ. ბათუმში, დასახლება ანგისასა და დასახლება ადლიაში (ს/კ 05.32.12.050) 15 სართულიანი სასტუმროს მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა,2019წ; ქ. თბილისი, ვარკეთილი 3, IV მკრ. კორპუსი №424 მიწის ნაკვეთზე ს/კ 01.19.39.002.065 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე არსებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა."2019.და სხვა.**საექსპერტო შეფასება ანგარიშზე:** "საშუალა" ჰესის კასკადის სამშენებლო მოედნის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა 2019წ.გარდაბნის რაიონის სოფელ სართიჭალის ტერიტორიაზე არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ №81.12.11.697) მარცვლეულის შესანახი სასილოსე ნაგებობების მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა 2020.ქ. თბილისში, ვაზისუბნის, III მკრ. II კვ. კორ. #16-ის მიმდებარედ, ნაკვეთზე ს/კ 01.17.07.011/068 მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები2020. ქალაქ ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა #15-ში, ნაკვ. #86.19.28.071 საწყობის შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"2020.**საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს დაკვეთით 2020-2022 წლებში ათეულობით საბავშო ბაღის, სკოლისა თუ პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობისათვის გეოლოგიური დასკვნების ექსპერტიზები; ასევე I-II-III, თუ IV კატეგორიის შენობა ნაგებობებისათვის: მაღალი ძაბის სადგურების, გადამცემი ანძების, წყალმიმღები სატუმბო სადგურების, ელექტროსადგურების, მრავალსართულიანი საცხვრებელი სახლებისათვის თბილისსა, თუ ბათუმში, შესრულებული გეოლოგიური საექსპერტო შეფასებები;"მყარი ნარჩენების ინტეგრირებული მართვის პროგრამა II საქართველო" -ს ფარგლებში (კახეთისა და სამეგრელო-ზემო სვანეთის რეგიონები) შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების საექსპერტო შეფასებები 2022წ. და სხვა მრავალი. ალებული მაქვს პატენტი გამოგონება "ბეტონის საყრდენი კედლების კონტრფორსების მოწყობა ჰორიზონტალურად განლაგებული ხიმინჯების საშუალებით".**
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით; გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით

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

ქ.თბილისი

09/06/2022 წელი

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა ია მშვიდობაძეს პ/ნ 01024023058 მასზედ, რომ იგი, 2019 წლის აპრილიდან ნამდვილად მუშაობს შპს ,,რეალექსპერტი"-ში (ს/კ 404470434), საინჟინრო გეოლოგიური სფეროს, ინსპექტორის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

შპს ,,რეალექსპერტის"

ინსპექტირების ორგანოს დირექტორი: /კახაბერ ვარძიელი/



მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის 5 სექტემბერი
წყალმეცნიერების ჰიდროგეოლოგიის ინჟინრული გეოლოგიის
და გარემოსდაცვითი კვლევების ინსტიტუტის
ბ 04 06 №5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 3 28.05.2003)

ი ა შ ვ ი ლ ი ძ ე ს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გაიცა
საქართველოს სრულიად კვლევების საბჭოს

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სრულიად კვლევების 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 ბ 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 Shvelidze

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 Experts G. Kharadze

დიპლომი

ЛВ № 055149

ეს დიპლომი მიეცა [illegible]

[illegible]

[illegible] 1979 წელს შეიტანა.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1984 წ.

[illegible] 28 [illegible] 1984 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] № 1677

Грузинский кн.



ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ия Назаревне

в том, что она в 1979 году поступила в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1984 году окончила полный курс [illegible] 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 [illegible]

Ректор [illegible]

Секретарь [illegible]

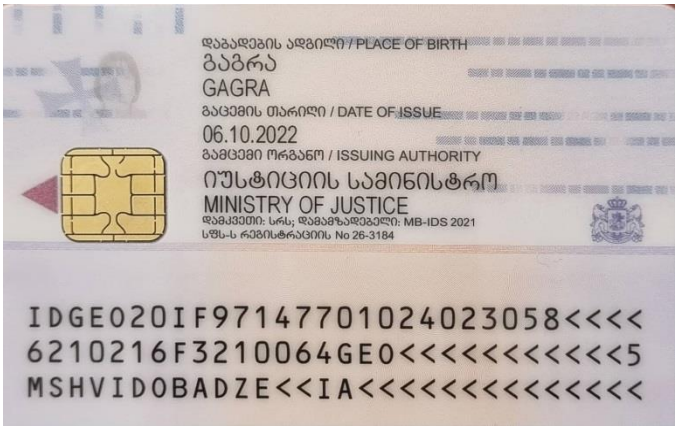
М. П.

Город Тбилиси „28" 6 1984 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Гознака. 1983.


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
06.10.2032
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის No / CARD No
20IF97147


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
გაგრა
GAGRA
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
06.10.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2021
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGEO20IF97147701024023058<<<<
6210216F3210064GEO<<<<<<<<<<<5
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<