საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: „ქ. თბილისში, მუხიანის ბაზრობის მომდებარედ, რამაზ შენგელიას ქუჩაზე (ს\კ 01.11.13.002.170) მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები”

შპს „კონსოლი”-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2021 წლის იანვარში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, მუხიანის ბაზრობის მომდებარედ, რამაზ შენგელიას ქუჩაზე (ს\კ 01.11.13.002.170) მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, მუხიანის ბაზრობის მომდებარედ, რამაზ შენგელიას ქუჩაზე (ს\კ 01.11.13.002.170) მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს. „ახალი საქქალაქმშენპროექტი“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2020 წლის ნოემბერ-დეკემბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ გეოლოგი ა. პასიკაშვილი. მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაშივეა ჩატარებული გრუნტების თვისებათა გამოკვლევა, დ. ახობაძის უშუალო მონაწილეობით. სავველე სამუშაოები ჩატარებულია წამყვანი სპეციალისტის მ. მამუკაშვილის ხელმძღვანელობით. დასკვნის შედგენისას ასევე გამოყენებულია მახლობელ ტერიტორიებზე, წინა წლებში შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტის“ მიერ ჩატარებულია კვლევითი სამუშაოების მასალები, რომლებიც ინახება საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების განყოფილების არქივში.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

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

4. ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების კვლევის კრებსითი უწყისი..... 2 გვ;
5. კლდოვანი ქანების კვლევის შედეგები ..... 1 გვ;
6. კომპრესიული და ძვრაზე გამოცდის გრაფიკები ..... 12 გრაფიკი;
7. გრუნტის წყლების ქიმიური შედგენილობა და დასკვნა..... 4 გვ;
8. გრუნტის სიმკვრივის მნიშვნელობების სტატისტიკური დამუშავება.... 3 გვ;
9. გრუნტის სიმტკიცის მახასიათებლების სტატისტიკური დამუშავება... 4 გვ;
10. მოედნის ტოპოგეგმა ..... 1 ფურც;
11. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 1 ფურც;
12. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი..... 3 ფურც;
13. პირობითი აღნიშვნები ..... 1 გვ.

პროექტით, საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს 12 სართულიანი შენობა, ერთი მიწისქვეშა სართულით. პირველი სართულის იატაკის საპროექტო ნიშნული დაზუსტდება დაპროექტების პროცესში (მიბმული იქნება ადგილმდებარეობის რელიეფთან). სარდაფის იატაკის ჩაღრმავება, საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება დამოკიდებული იქნება უბნის საინჟინრო გეოლოგიურ პირობებზე.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად საკვლევ მოედანზე გაყვანილია 3 ჭაბურღილი, სიღრმით 20,0 მ თითოეული. ბურღვის მთლიანი მოცულობა 60,0 გრძ. მეტრია. უბანზე გავრცელებული გრუნტებიდან, ლაბორატორიული შესწავლის მიზნით, საკონტროლოდ, აღებულია დაურღვეველი სტრუქტურის 16 ნიმუში, ხოლო გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის და რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების მიმართ აგრესიული თვისებების განსასაზღვრავად აღებულია 3 სინჯი, მათი ქიმიზმის დასადგენად.

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

1. **ფენა 1** – ტექნოგენური-ნაყარი გრუნტი, წარმოდგენილი თიხოვანი გრუნტის, კენჭების, ღორღის, და სამშენებლო ნაგვის ნარევით. მისი სიმძლავრე 2,4–2,5 მ-ის ფარგლებშია;
2. **ფენა 2 – I სბე -** დელუვიური გენეზისის თიხოვანი გრუნტი (dQ_{IV}) – რომელიც წარმოდგენილია უმთავრესად ძნელპლასტიკური და ნახევრადმყარი კონსისტენციის, მოყვითალო-ყავისფერი თიხით, გავრცელებულია ნაყარი გრუნტის ქვეშ, 2,4–2,5 მ-ის სიღრმიდან 11,6–13,4 მ-ის სიღრმემდე;

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

1. გრუნტის სიმკვრივე 1.96 გრ/სმ^3
2. შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi = 15^0$

3. ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.58 კგძ/სმ^2
4. დეფორმაციის მოდული E=186კგძ/სმ^2
5. საანგარიშო წინაღობა R0=2.2 კგძ/სმ^2
6. საგების კოეფიციენტი k კგძ/სმ^3 2.0
7. პუასონის კოეფიციენტი, μ 0.35

3. **ფენა 3 – II სბე** - ძირითადი ქანი, გამოფიტული,შეიძლება დახასიათდეს როგორც ნახევრადკლდოვანი გრუნტი – სუბარგილითი (შუალედური მდგომარება თიხოვანი გრუნტის და არგილითის) ე. წ. „მაიკოპის წყების“ ნალექები, წარმოდგენილია ფიქლებრივი თიხებით, თიხოვანი ქვიშაქვების (ზოგჯერ ალევროლითების) თხელი (10 სმ-მდე) იშვიათი შუაშრეებით. კვლევისას მაიკოპის წყების ხილული სიმძლავრე დაფიქსირდა 6,6–8,4 მ. გეოლოგიური საფონდო მონაცემებით მისი სიმძლავრე რამდენიმე ათეული მეტრია და შემოფენილია ზედა ეოცენის ძირითადი ქანებით – არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობით.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

1. გრუნტის სიმკვრივე 2.13 გრ/სმ^3
2. სიმტკიცის ზღვრის ნორმატიული მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში Rc,n კპა (კგძ/სმ^2) 20.4
3. დრეკადობის (იუნგის) მოდული, Eდ მპა 1003.5
4. საგების კოეფიციენტი k კგძ/სმ^3 20.0
5. პუასონის კოეფიციენტი μ 0.25

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ფენების დახასიათება, ასევე ფუძის ანგარიშისათვის აუცილებელი ყველა ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო და ნორმატიული მნიშვნელობანი, მიღებული ლაბორატორიული მონაცემების, ნორმატიული დოკუმენტების და საცნობარო ლიტერატურის გამოყენებით. ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული კვლევების ანალიზის საფუძველზე ავტორი იძლევა რეკომენდაციებს შენობის ფუძე-გრუნტისა და საძირკვლის შერჩევის თაობაზე: უბნის გეოლოგიურ–ლითოლოგიური სურათიდან და დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, საძირკვლების ფუძე–გრუნტებად შეიძლება გამოყენებული იქნეს რკინაბეტონის ფილა. ვინაიდან ფილის ქვეშ

გავრცელებული იქნება წყალგაჯერებული თიხოვანი გრუნტი, მიზანშეწონილია გამოყენებული იქნეს ხელოვნური, ფენობრივად მოტკეპნილი ხრეშ–კენჭნაროვანი საბალასტო გრუნტი, რომლის სიმძლავრე გამოითვლება კონსტრუქციული გაანგარიშებით. შენობის დაფუძნების ოპტიმალურ ვარიანტს წარმოადგენს დაფუძნება II სგე-ზე. საძირკვლის ტიპად გამოყენებული იქნება მთლიანი ხიმინჯოვანი ველი – შენობის ქვეშ თანაბრად განაწილებული ხიმინჯები (ბურღვითნატენი), გაერთიანებული და გრუნტზე დაყრდნობილი მთლიანი როსტვერკით.

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ სამივე ჭაბურღილში, გამოვლინდა გრუნტის წყალი. წყლები გამოვლინდა მკვეთრად განსხვავებულ სიღრმეებზე (2,5 – 3,6 – 6,2 მ), რაც გამოწვეული უნდა იყოს უბანზე არსებული მოქმედი ავტოსამრეცხაოს გავლენით, მისგან განაჟონი ტექნიკური წყლების შედეგად. წყალი ავლენს სხვადასხვა ხარისხის აგრესიულობას რკინაბეტონის კონსტრუქციების მიმართ. უბნის ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, მიწისქვეშა სართულის მოწყობისას შესაძლოა საჭირო გახდეს სათანადო ღონისძიების გატარება მიწისქვეშა სართულში წყლის შეღწევისგან დასაცავად (ჰიდროიზოლაცია, რგოლური დრენაჟი). მიწისქვეშა კონსტრუქციებისთვის გამოყენებული იქნეს გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზების დასკვნაში რეკომენდებული ცემენტებით დამზადებული ბეტონები (სულფატომედეგი). ქვაბულის დამუშავებისას საჭირო იქნება წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება

საკვლევ უბანზე რაიმე ტიპის გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) მოვლენა, ან პროცესი არ ფიქსირდება. საშიში გეოლოგიური პროცესების განვითარება, რომელიც საფრთხეს შეუქმნის საცხოვრებელი სახლის მშენებლობას და ექსპლოატაციას, მოსალოდნელი არ არის. ერთადერთ არახელსაყრელ ფაქტორს წარმოადგენს გრუნტების სულფატური დამარილიანება.

ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქისა 8 (რვა) ბალია. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17.

დასკვნა

ქ. თბილისში, მუხიანის ბაზრობის მომდებარედ, რამაზ შენგელიას ქუჩაზე (ს\კ01.11.13.002.170) მრავალფუნქციური კომპლექსის (12 სართულიანი შენობა, ერთი მიწისქვეშა სართულით) მშენებლობისათვის გამოყოფილ მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ

სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას. იგი შეიძლება საფუძვლად დაედოს 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 №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; 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**; **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"; ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, დიდ დიღომში შპს ალდა ჯგუფის საკუთრებაში არსებულ №035/796 ნაკვეთზე მრავალსართულიანი (მიწისქვეშა ავტოსადგომით) საცხოვრებელი სახლის პროექტის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში"; "ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ.№ 20-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში და დასკვნა-რეკომენდაციები"; "ბათუმში მელიქიშვილის ქ.90-ში ს/კ05.27.46.023 7 სართულიანი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშის საექსპერტო დასკვნა"-2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულში, კოოპერატივ „ალვაზის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარიში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჭიოს 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, ბაგების სტუდქალაქის სამხრეთ-აღმოსავლეთით, წყნეთის გზატკეცილის მიმდებარედ, საცხოვრებელი კომპლექსი "ოდა"-ს საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში" 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.თბილისში, ლისის ტბასა და ვაშლიჯვარს შორის, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ 11 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა 2019; „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;"ქ. ბათუმში, კახაბრის დასახლებაში, აეროპორტის გზატკეცილი 241ა (ს/კ 05.32.24.074) 4 სართულიან სასტუმროზე 2 სართული დამენებისა და 2 მ სიგანის ფართის მიშენებისათვის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები"2019. 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
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით; გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით



Georgia IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO

სახელი / FIRST NAME
ია
IA
გვარი / LAST NAME
მშვიდობაძე
MSHVIDOBADZE
მოქ. / CIT სქესი / SEX პირადი No / PERSONAL No
GEO მდ / F 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
სუს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

```
IDGE012IB837185010240230584<<<<
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 [illegible]

[illegible]

მასზე, რომ იგი 1979 წელს შევიდა

[illegible]

[illegible]

და 1984 წელს [illegible]

[illegible]

[illegible]

სრული კურსი [illegible]

[illegible]

[illegible]

სახელმწიფო [illegible] კომისიის 1984 წ.

„28" [illegible] გადაწყვეტილებით

[illegible] მიენიჭა [illegible]

[illegible]

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი [illegible] 1984 „1" X

სარეგისტრაციო № 1677

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ие Нодаровне

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" Х 1984 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Гознака. 1983.