შპს გეოგემა GEOGEMA LTD

ქ.თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი, №6ბ-ს მიმდებარედ,
ს.კ. 01.10.10.020.153
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის
პროექტი

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

თბილისი

ქ.თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი, №6ბ-ს მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.10.020.153 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

დირექტორი მ. ბაბილოძე



თბილისი 2019

ტელ.: მობ. 599-989199; ელ. ფოსტა: gengeo11@gmail.com

სარჩევი

შესავალი ---------- 2

1. ზოგადი ნაწილი ---------- 3

1.1. გეომორფოლოგია, გეოლოგიური აგებულება, ჰიდროგეოლოგია 3

2. სპეციალური ნაწილი ---------- 4

2.1. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები ---------- 4

3. დასკვნები და რეკომენდაციები ---------- 6

დანართები

ტექნიკური დავალება ---------- 1 ფ.

კლდოვანი ქანის გამოცდის შედეგები ---------- 2 ფ.

ტოპოგეგმა ---------- 1 ფ.

საინჟინრო – გეოლოგიური ჭრილი ---------- 1 ფ.

შესავალი

შპს "ქართულ-უკრაინული წარმოების საფინანსო კომპანია"-ს დაკვეთის საფუძველზე შპს. "გეოგემა"-ს გეოლოგთა ჯგუფმა ჩაატარა საინჟინრო - გეოლოგიური საგამოკვლევო სამუშაოები, ქ. თბილისში, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.10.020.153, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მიწის ნაკვეთზე, დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების პირობების დადგენის მიზნით.

დავალების თანახმად, დასაპროექტებელი შენობები გეგმაში სწორკუთხედთან მიახლოებული ფორმის იქნება, 9 სართულიანი, ზომებით მიახლოებით 13 X 32 მ; 1 სართული სარდაფით, სავარაუდო დატვირთვა საყრდენებზე მიახლოებით 5000 კნ-მდე. შენობის ტიპი - კარკასული, საძირკვლის სავარაუდო ტიპი – ფილა ან ლენტური. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით II.

გამოკვლეული უბანი განთავსებულია ვაკე-საბურთალოს ადმინისტრაციულ რაიონ-ში. იგი ოთხივე მხრიდან შემოსაზღვრულია 1 და 2 სართულიანი საცხოვრებელი სახლების ეზოებით.

დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების პირობების განსაზღვრისათვის ჩვენს მიერ ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები: უბნის საინჟინრო – გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერებულია მიმდებარე ტერიტორია, ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილია 3 ჭაბურღილი, საერთო სიღრმით 18.0 გრძ/მ. გამონამუშევრებიდან აღებულია თიხოვანი და კლდოვანი გრუნტის ნატეხები, რომლებზეც ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები.

შურფების გეგმიურ – სიმაღლითი მიბმა განხორციელდა. "დამკვეთის" მიერ გადმოცემული 1 : 300 მ. მასშტაბის ტოპო – გეგმის მიხედვით.

საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა, რომელშიც გამოყენებულია უბნის მიმდებარედ ადრე ჩატარებული საინჟინრო – გეოლოგიური კვლევების მასალები.

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები ჩატარდა 2019 წლის იანვარში.

1. ზოგადი ნაწილი

1.1. გეომორფოლოგია, გეოლოგიური აგებულება ჰიდროგეოლოგიური პირობები

გეომორფოლოგია. გამოკვლეული უბანი გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს მდ. მტკვრის მარჯვენა ნაპირეთში, ლისის ქედის ჩრდილოეთი ფერდის აღმოსავლეთ დაბოლოებისა და მდ. მტკვრის I ტერასის გარდამავალ ზოლში, ხელოვნურად მოსწორებულ ტექნოგენურ რელიეფზე, რომლის აბსოლუტური ნიშნულები 459.0 - დან 456.0 მ–მდე მერყეობს.

გეოლოგიური აგებულება. ტექტონიკური თვალსაზრისით უბანი მოთავსებულია ლისის ანტიკლინის ჩრდილოეთი ფრთის და დიღმის სინკლინის სამხრეთი ფრთის გარდამავალი ზოლის ფარგლებში, რომელიც აგებულია შუა და ზედა ოლიგოცენური ასაკის ქვიშაქვებით და სუბარგილიტებით. ქვიშაქვები ღიანაცრისფერი, მსხვილმარცვლოვანი, თიხოვან ცემენტზე, თხელი და საშუალო შრეებრივი, მცირე სიმტკიცის. სუბარგილიტები მუქი მოშავო, თხელი და საშუალოშრეებრივი. ისინი ქვიშაქვებს ურთიერთენაცვლებიან. ჭრილში მათი რაოდენობა 60 : 40 შეადგენს. ქანების ვარდნის აზიმუტი ჩდ 340^0 ვარდნის კუთხე 20 - 25^0-ია. ჭრილის ზედა ნაწილში ისინი ძლიერ დანაპრალიანებული და გამოფიტულები არიან, ქვედაში კი ნაკლებად. ეს ლითოლოგიური სახესხვაობები დაფარულია დელუვიურ-პროლუვიური და ტექნოგენური გრუნტებით. საფარი ქანების ჯამური სიმძლავრე უბანზე 4.0 – 5.0 მეტრია.

ჰიდროგეოლოგიური პირობები. გრუნტის წყლების ფორმირება, მოძრაობა და გავრცელება განისაზღვრება ლისის ქედის ჩრდილოეთი ფერდის გეომორფოლოგიური პირობებით და გეოლოგიური აგებულებით. კვების არე დაკავშირებულია დასავლეთით მდებარე დაბალმთიანეთთან, აკუმულაციის ზონა – დიღმის ვაკესთან, ხოლო განტვირთვის არე – მდ. მტკვრის მარჯვენანაპირეთის გასწვრივ მდებარე ტერასულ ვაკესთან. ჩვენს მიერ გაყვანილ ჭაბურღილებში გამოკვლეულ სიღრმემდე გრუნტის წყალი არ დაფიქსირებულა.

2. სპეციალური ნაწილი

უბანზე და მის მიმდებარე ტერიტორიაზე ჩატარებული სარეკოგნოსცირო მარშუტების მონაცემებით საშიში გეოლოგიური მოვლენების ჩასახვა – განვითარების

კვალი არ აღინიშნება, უბანი მდგრადია და მშენებლობისათვის "დამაკმაყოფილებელ" საინჟინრო – გეოლოგიურ პირობებში იმყოფება, ხოლო თავისი გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე ს.ნ. და წ. 1.02.07-87-ის დანართ 10-ის თანახმად, განეკუთვნება II (საშუალო) სირთულის კატეგორიას.

ჩატარებული საველე სამუშაოების და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე გამოყოფილია 3 ფენა: ფენა №1 - ნაყარი გრუნტი, ფენა №2 – თიხნარი და ფენა №3 - ქვიშაქვები და სუბარგილიტები. ქვემოთ მოყვანილია ამ ფენების დახასიათება.

2.1. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები

ფენა №1 – ნაყარი გრუნტი – tQ_{IV}- გავრცელებულია სამშენებლო მოედნის მთელ უბანზე. იგი წარმოდგენილია ღორღის, ხვინჭის, კლდოვანი ქანის ნამსხვრევების, დიდი ლოდების და სამშენებლო ნაგვის ჩანართებით. ფენის სიმძლავრე 2.0 მ - მდეა. ფენა არ დასინჯულა. ფენის სიმკვრივე ρ საფონდო მონაცემებით 1.80 გ/სმ^3. ფენა უწყლოა.

ფენა №2 – თიხნარი - dpQ_{IV} - განლაგებულია 2.0 მ. სიღრმიდან. წარმოდგენილია მყარი კონსისტენციის, მოყვითალო, მოყავისფრო თიხნარებით, წვრილი ღორღის, კენჭებისა და ხვინჭის ჩანართებით 20 % - მდე. ფენა დასინჯულია დაურღვეველი სტრუქტურის გრუნტის 3 ნიმუშით, რომელთა ფიზიკურ – მექანიკური თვისებების ნორმატიული მაჩვენებლები მოყვანილია ცხრ. 1 – ში,

ცხრ. 1

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ. ერთ.	ფენა №2
1	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	2.01
2	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	ρ_d	გ/სმ^3	1.74
3	გრუნტის ნაწილაკების სიმკვრივე	ρs	გ/სმ^3	2.70
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	%	15.6
5	ფორიანობა	n	%	36
6	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	ერთ.ნაწ.	0.552
7	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	W_L	ერთ.ნაწ.	0.28

8	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	Wp	ერთ.ნაწ.	0.19
9	პლასტიკურობის რიცხვი	Ip	ერთ.ნაწ.	0.09
10	დენადობის ზღვარი	IL	ერთ.ნაწ.	-0.8
11	ტენიანობის ხარისხი	Sr	ერთ.ნაწ.	0.76
12	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	21
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ2	0.24
14	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ2	270
15	საანგარიშო წინაღობა	Ro	კგძ/სმ2	2.5

სიმტკიცის მახასიათებლები აღებულია ს. ნ. და წ. (02.01-08) - ის შესაბამისი ცხრილებიდან, საანგარიშო მნიშვნელობებისათვის შემდეგი საიმედოობის კოეფიციენტების გამოყენებით, მზიდუნარიანობის ანგარიშის დროს: Yg(c) = 1.5, Yg(φ)= 1.15. ფენის სიმძლავრე 2.0 – 3.0 მეტრია. ფენა უწყლოა.

ფენა №3 – ქვიშაქვები და სუბარგილიტები P_3^{2-3}- განლაგებულია დედამიწის ზედაპირიდან 4.0 – 5.0 მ სიღრმეზე. ქვიშაქვები ღიანაცრისფერი, მსხვილმარცვლოვანი, თიხოვან ცემენტზე, საშუალოშრეებრივი, სუბარგილიტები მუქი, მოშავო ფერის თხელი და საშუალოშრეებრივი. ისინი ქვიშაქვებთან ურთიერთმონაცვლეობენ. ლაბორატორიული კვლევები ჩატარდა სფერული ინდენტრირების საშუალებით სახსტანდარტის 24941-81 და 5182-84-ის მიხედვით. განსაზღვრულია სიმკვრივე, დრეკადობის მოდული, სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე ჰაერმშრალ და წყალგაჯერებულ პირობებში, გამოთვლილია დარბილების კოეფიციენტი. სუბარგილიტებმა წყალში გამოცდას ვერ გაუძლეს და დაიშალნენ, რის გამოც (იხ. დანართები) ლაბორატორიული კვლევების შედეგები მოცემულია მხოლოდ ქვიშაქვებისათვის. ქვიშაქვების საშუალო სიმკვრივე ρ - 2,40 გ/სმ^3, სიმტკიცის ზღვრის საშუალო მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ პირობებში Rc – 9.0 მპა ტოლია, რაც სახსტანდარტის 25100-82 ცხრ. 1-ის თანახმად განეკუთვნება ნაკლები სიმტკიცის გრუნტების ნაირსახეობას. გრუნტი დარბილებადია, ყველა მნიშვნელობა ნაკლებია 0,75-ზე.

3. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. ქ. თბილისში, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.10.020.153, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთი მდგრადია და მშენებლობისათვის "დამაკმაყოფილებელ" საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში იმყოფება.

2. უბანზე გამოყოფილია 3 ფენა: ფენა №1 – ნაყარი გრუნტი, ფენა №2 - თიხნარი, ფენა №3 – ქვიშაქვები და სუბარგილიტები.

3. გრუნტის წყლები განხილულ სიღრმემდე გახსნილი არ არის.

4. სამშენებლო თვისებების მიხედვით, უბანზე არსებულ გეოლოგიურ ლითოლოგიურ ჭრილში გამოიყოფა 2 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი - სგე (ნაყარი გრუნტი ფენა №1 მხედველობაში არ არის მიღებული): I სგე – თიხნარი, (ფენა №2), II სგე - ქვიშაქვები და სუბარგილიტები (ფენა №3), რომელთა საანგარიშო მაჩვენებლები მოცემულია ცხრ. 2-ში.

ცხრილი 2

სგე №№	მოცულობითი წონა, ρ ტ/მ³	დეფორმაციის და დრკ. მოდ. E კგძ/სმ² F კგძ/სმ²	შეჭიდულობა C კგძ/სმ²	ხახუნის კუთხე φ გრად.	პუასონის კოეფიციენტი μ	საანგარიშო წინაღობა R_0 კგძ/სმ²	სიმტკიცის ზღვარი Rc კგძ/სმ²
I	2.01	270	0.24	21	0.35	2.5	-
II	2.40	24000	-	-	0.25	54	90

5. შენობის დაფუძნება შესაძლებელია ნებისმიერი ტიპის საძირკვლით ორივე სგე-ზე. უპირატესობას ვანიჭებთ II სგე-ზე (ქვიშაქვები და სუბარგილიტები) დაფუძნებას.

6. ქვაბულის ფერდოს მაქსიმალური დასაშვები დახრა უბანზე გავრცელებული გრუნტებისათვის მიღებული უნდა იქნეს ს.ნ. და წ. 3.02.01-87-ის 3.11, 3.12, 3.15 პუნქტების გათვალისწინებით და ს.ნ. და წ. III-4-80 მე-9 თავის მიხედვით.

7. სნ და წ - "სეისმომედეგი მშენებლობა" (Ან 01.01.-09) – ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით ქ. თბილისი განეკუთვნება 8 ბალიან სეისმური საშიშროების ზონას. ხოლო უბნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებიდან გამომდინარე იმავე კრებულის ცხრ. №1 – ის, მიხედვით განეკუთვნებიან II კატეგორიას.

8. უბნის ამგები გრუნტები დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-5-82-ის ცხრ. 1-ის თანახმად განეკუთნებიან: ფენა №1 – 24ა, ფენა №2 – 33ბ, ფენა №3 – 28ბ.

დასკვნა შეადგინა: ინჟ. გეოლოგი მ. ბაბილოძე



ტექნიკური დავალება
საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების წარმოებაზე

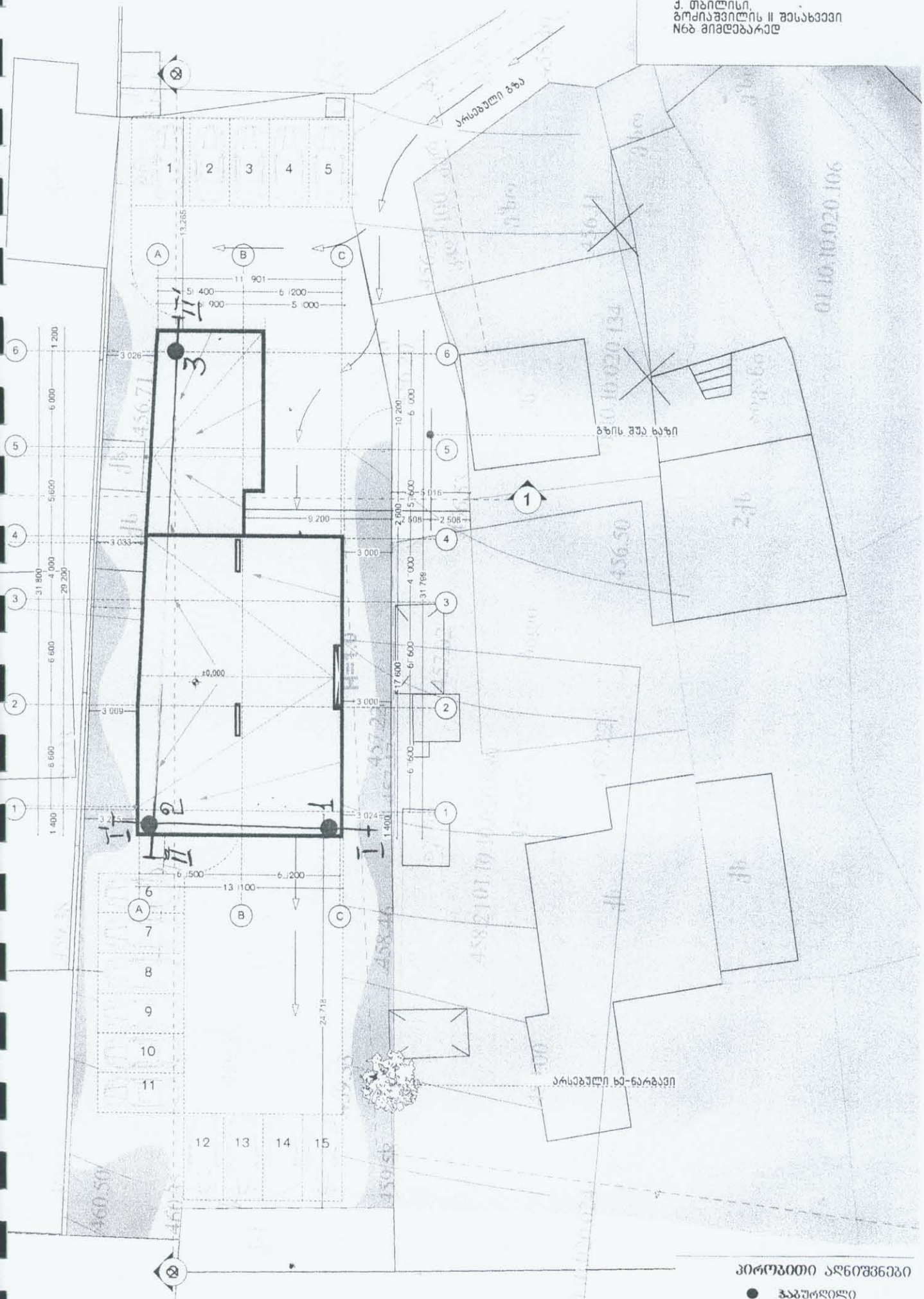
1. ობიექტის დასახელება – ქ. თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.10.020.153, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი.
2. დამკვეთი – შპს "ქართულ-უკრაინული წარმოების საფინანსო კომპანია"
3. დაპროექტების სტადია – მ.პ.
4. შენობის დახასიათება:
   სართულიანობა – 9 სართული, სარდაფით
   ზომები მიახლოებით : 13 X 32 მ.
5. საძირკვლის ტიპი – ფილა ან ლენტური
6. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - II
7. სავარაუდო დატვირთვა საყრდენებზე – 5000 კნ-მდე

დანართი: უბნის ტოპო-გეგმა მ-ბი 1 : 500 მ.

პროექტის მთ. კონსტრუქტორი:

მისამართი

ქ. თბილისი,
გოძიაშვილის II შესახვევი
N6ბ მიმდებარედ



პიროპითი აღნიშვნები

● ჭაბურღილი

——— პროფილი

მასშტაბი: 1 : 500

სტრატიგრაფიული ინდ	ფენის №	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის აბს.	წყალი
		დან	მდე			დგომა
tQ_{IV}	1	0.0	2.0	2.0	4	
dpQ_{IV}	2	2.0	4.0	2.0	4	
P_3^{2+3}	3	4.0	5.5	1.5	4	

სტრატიგრაფიული ინდ	ფენის №	სიღრმე, მ		ფენის სიმძლავრე, მ	ფენის ძირის აბს.
		დან	მდე		
tQ_{IV}	1	0.0	2.0	2.0	
dpQ_{IV}	2	2.0	5.0	3.0	
P_3^{2+3}	3	5.0	7.0	2.0	

ნატეხები

შპს "გეოგემა"			სტადია
ქ.თბილისი, ბოძიაშვილის II შესახვევი №6-ს მიმდებარედ, ს.კ.01.10.10.020.153 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი			
გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილები			მ.პ.
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	შურცელი
გეოლოგი		ბაბილოძე	1
			შურც.რაოდ.
			2
			მასშტაბი
			1:100

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე „ქ. თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის გამოყოფილი უბნის ს.კ. 01.10.10.020.153 საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

შ.პ.ს. ქართული-უკრაინული წარმოების საფინანსო კომპნიის ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2019 წლის 25 იანვარს შემოწმებულ იქნა ქ. თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე ს.კ. 01.10.10.020.153 ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე ს.კ. 01.10.10.020.153 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. "გეოგემა"-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2019 წლის იანვარში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟ. გეოლოგი მ. ბაბილოძე. მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაშია შესრულებული საკვლევი გრუნტების თვისებათა გამოკვლევა.

.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე ——————————6 გვ.
2. ტექნიკური დავალება ——————————————————————— 1 გვ.
3. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე ——————————————————— 1 გვ.
4. ცხრილი გრუნტის წყლის ქიმიურ შემადგენლობაზე ---------- 1 გვ.
5. მოედნის ტოპოგეგმა ——————————————————————---- 1 ფურც.
6. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები ——————— 2 ფურც.
7. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ---------- 1 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს 9-სართულიანი საცხოვრებელი სახლი სარდაფით. მისი ზომებია გეგმაში (13X32) მეტრი. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით, ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით. რაც შეეხება საძირკვლის ტიპსა და ჩაღრმავებას, იგი გადაწყდება მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევის შემდეგ. მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად გაყვანილი იქნა

ავტომანქანაზე დამონტაჟებული საბურღი დაზგით 3 ჭაბურღილი. მათი საერთო სიგრძე შეადგენს 18 მეტრს. ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა ნიმუშები მათი თვისებების დასახასიათებლად.

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

1. ფენა-1 – ნაყარი გრუნტი;
2. ფენა-2 – თიხნარი ღორღისა და ხვინჭის ჩანართებით,
3. ფენა-3 –ძირითადი ქანები ქვიშაქვებისა და სუბარგილიტების მორიგეობა.

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰისდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია მათი საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა. მოცემულია გრუნტების საანგარიშო და ნორმატიული მნიშვნელობა. ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის საფუძველზე ავტორი იძლევა წინადადებას მომავალი შენობის ფუძეგრუნტების შერჩევის თაობაზე. ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი გამოკვლეულ სიღრმემდე არ დაფიქსირდა.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისი, გოძიაშვილის II შესახვევი №6ბ-ს მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე ს.კ. 01.10.10.020.153 ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. ჩვენს მიერ გამოთქმული ცალკეული შენიშვნები ჩატარებული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა მხედველობაში და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას. ამრიგად წარმოდგენილი ანგარიში შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი
ტექ. მეც. დოქტ. 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 უნივერსიტეტის გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფი „საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები" (1976წ) და „ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები" (1988 წ.) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ინგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავი სობუმისა და ქ. ფოთის საინჟინრო „გეოლოგიურ პირობე 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

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТЦ № 007499

Москва 2 декабря 1975 г.

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

Чохонелидзе Гуго Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии

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 გადაწყვეტილებით
გ.ი. ჭოხონელიძეს მიენიჭა
სამთო ინჟინერ-
ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1973 წ. „2" აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

Грузинский ...

საქართველოს რესპუბლიკა
მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01024010539

სახელი გუგა

გვარი ჭოხონელიძე

დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ------

N° 0266413

პირადი ხელმოწერა

მისამართი ------

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალოს რაიონის შ.ს. მეორე ქვეგანყოფილება

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

მოქმედების ვადა ------

ბ.ა.

თანამდებობის პირის ხელმოწერა