ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, ნაკვ. №01.18.06.012.146-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

განახლებული გეოლოგიური კვლევა

თბილისი
2022

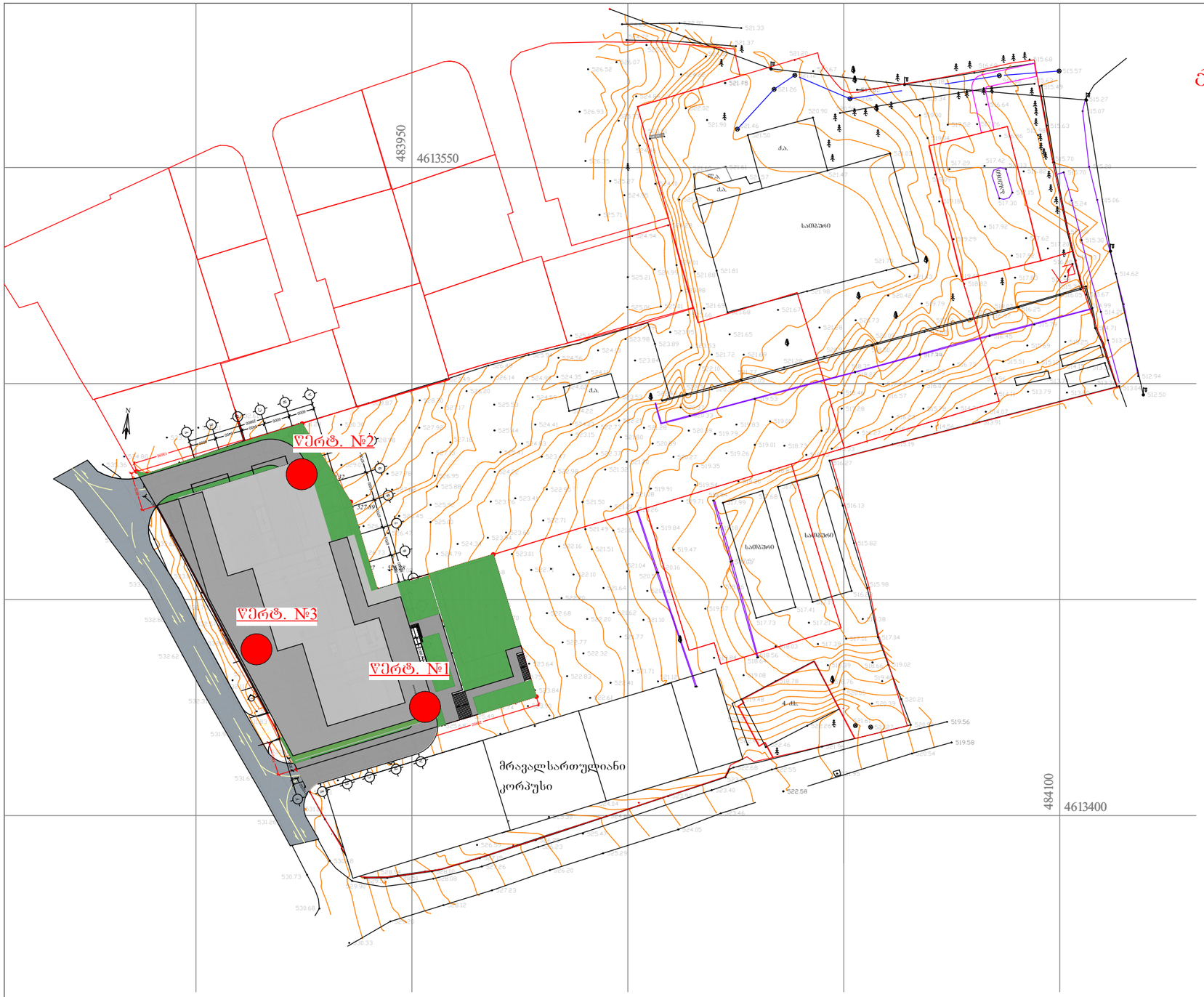
შ.პ.ს. “თბილინვესტპროექტი”

ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, ნაკვ. №01.18.06.012.146-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

განახლებული გეოლოგიური კვლევა

შ.პ.ს. “თბილინვესტპროექტის”
დირექტორი — თ. ხევცურიანი

ინჟინერ-გეოლოგი — გ. სადრაძე



ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲙᲠᲬᲐᲜᲘᲡᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲕᲔᲕᲘ №17, ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓᲘ 01.18.06.012.146.

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲧᲔᲠᲢᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲘᲗ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:500

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

ᲧᲔᲠᲢ. №1 — ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲡ ᲩᲐᲢᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲧᲔᲠᲢᲘᲚᲘ

Gengegma_17.06.22 1:1031.89

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ					
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ							
ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ							
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲐ							
ᲨᲔᲐᲛᲝᲬᲛᲐ			ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪ-ᲑᲘ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	შ.პ.ს

ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, ნაკვ. №01.18.06.012.146-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

განახლებული გეოლოგიური კვლევა

1. შესავალი

შ.პ.ს. "გრანდე ჯგუფი"-ს დაკვეთის საფუძველზე, შ.პ.ს. "თბილინვესტპროექტი"-ს მიერ წარმოდგენილია განახლებული **გეოლოგიური დასკვნა, რომელიც შესრულებულია "საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების თავი V, მუხლი 11-ის მოთხოვნების შესაბამისად, სადაც მითითებულია, რომ: "1. კოდექსის 106-ე მუხლის პირველი ნაწილის "ზ" ქვეპუნქტის მიზნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშში მინიმუმ უნდა აისახოს: ა) მიწის ნაკვეთის გეგმა კვლევის წერტილების ჩვენებით, ბ) მიწის ნაკვეთის გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები და სპეციფიკაცია, გ) დასკვნა ან/და რეკომენდაციები მშენებლობის განხორციელების დოკუმენტებისთვის.**

აღნიშნულ ტერიტორიაზე უნდა აშენდეს ცხრასართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი სარდაფის ორი სართულით.

2. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები და სპეციფიკაცია

ფენა №1 თიხნარი – pdQIV – მოყვითალო-ყავისფერი, თაბაშირის ბუდეების ჩანართებით, მყარი კონსისტენციის. გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე პირველი ფენის სახით არათანაბარი სიმძლავრით. მისი სიმძლავრე სამშენებლო მოედნის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში აღწევს 4,5-5,0 მ-ს, ხოლო დანარჩენ ტერიტორიაზე მისი სიმძლავრე არ აღემატება 1,0-2,0 მ-ს. ფენა დასინჯულია დაურღვეველი სტრუქტურის გრუნტის 6 ნიმუშით. განისაზღვრა გრუნტის ფიზიკური მახასიათებლები: დადგენილია სიმკვრივის, ბუნებრივი ტენიანობის, პლასტიურობის ზედა და ქვედა ზღვრების რიცხვითი მნიშვნელობები, გამოთვლილია ფორიანობის კოეფიციენტი და დენადობის მაჩვენებელი. გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ნორმატიული მაჩვენებლები მოყვანილია ცხრილ 1-ში, ხოლო ლაბორატორიული კვლევების შედეგები ჯამურ უწყისში. ცხრ. 1

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ. ერთ.	ნორმატიული
1	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	1,76
2	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	ρδ	გ/სმ^3	1,50
3	გრუნტის ნაწილაკების სიმკვრივე	ρs	გ/სმ^3	2,71
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	ერთ. ნაწ	0,172
5	ფორიანობა	n	%	45
6	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	ერთ. ნაწ.	0,802
7	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	W_L	ერთ. ნაწ.	0,296
8	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	Wp	ერთ. ნაწ.	0,185
9	პლასტიურობის რიცხვი	Ip	ერთ. ნაწ.	11,2
10	დენადობის მაჩვენებელი	I_L	ერთ. ნაწ.	<0,00
11	ტენიანობის ხარისხი	Sr	ერთ. ნაწ.	0,58
12	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	22^0
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0,22
14	პუასონის კოეფიციენტი	μ		0,35
15	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	140
16	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	2,30

გრუნტი დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 33-ა– III კატეგორიას.

გრუნტი სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

ფენა №2 თიხნარი – pdQIV – მუქი-ყავისფერი, ძირითადი ქანების ღორღის და ხვინჭის ჩანართებით 10%-მდე, ნახევრადმყარი კონსისტენციის. დასინჯულია დაურღვეველი სტრუქტურის გრუნტის 6 ნიმუშით. განისაზღვრა გრუნტის ფიზიკური მახასიათებლები: დადგენილია სიმკვრივის, ბუნებრივი ტენიანობის, პლასტიურობის ზედა და ქვედა ზღვრების რიცხვითი მნიშვნელობები, გამოთვლილია ფორიანობის კოეფიციენტი და დენადობის მაჩვენებელი. გრუნტებისათვის სიმტკიცის მახასიათებლები განისაზღვრა “ნელი ძვრის” სქემით ბუნებრივ პირობებში, საფეხურებრივი დატვირთვით 0,5 კგ. გრუნტების კომპრესიული თვისებები კი შესწავლილი იქნა “ერთი მრუდის” მეთოდით, საფეხურებრივი დატვირთით 0,5 კგძ/სმ^2 ინტერვალით 3,0 კგ-მდე, გამოცდამ აჩვენა, რომ თიხნარები წყალზე სუსტად რეაგირებენ. დაჯდომის მოდული ლპ 1 - 3 კგძ/სმ^2 ინტერვალში ბუნებრივ პირობებში მერყეობს 13 – 34 მმ/მ-ის ფარგლებში. ფარდობითი ჯდომადობა εსლ = 0,003 - 0.005, რაც თიხნარების არაჯდომად ხასიათზე მიუთითებს. კუმშვადობის დასადგენად განისაზღვრა შემკვრივების კოეფიციენტი a 1 - 2 კგძ/სმ^2 დატვირთვისას იცვლება 0,013 - 0,020 სმ^2/კგძ-ის ფარგლებში, რაც გრუნტს პროფ. მასლოვის მიხედვით საშუალოდკუმშვად გრუნტებს განაკუთნებს. გრუნტის ფიზიკურ-

მექანიკური თვისებების ნორმატიული მაჩვენებლები მოყვანილია ცხრილ 2-ში, ხოლო ლაბორატორიული კვლევების შედეგები ჯამურ უწყისში. ცხრ. 2

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	Iნდექსი	განზ. ერთ.	ნორმატიული
1	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	1,94
2	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	ρδ	გ/სმ^3	1,59
3	გრუნტის ნაწილაკების სიმკვრივე	ρs	გ/სმ^3	2,72
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	ერთ. ნაწ	0,220
5	ფორიანობა	n	%	42
6	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	ერთ. ნაწ.	0,709
7	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	W_L	ერთ. ნაწ.	0,354
8	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	Wp	ერთ. ნაწ.	0,220
9	პლასტიურობის რიცხვი	Ip	ერთ. ნაწ.	13,4
10	დენადობის მაჩვენებელი	I_L	ერთ. ნაწ.	0,00
11	ტენიანობის ხარისხი	Sr	ერთ. ნაწ.	0,84
12	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	25^0
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0,29
14	პუასონის კოეფიციენტი	μ		0,35
15	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	170
16	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	2,50

გრუნტი დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 33-ა– III კატეგორიას.

გრუნტი სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

ფენა №3 — არგილიტების და ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა(ძირითადი ქანების გამოფიტვის ღორღული ზონა) – P $^2_2$ – ქვიშაქვის და არგილიტის ნამტვრევები, ღორღი, ხვინჭა თიხური შემავსებლით 30%-მდე. შრეებრიობა მკვეთრად გამოხატულია, თუმცა, ბურღვის დროს კერნი ადვილად იშლება ნატეხებად. შრეების სიმძლავრე 3-5 სმ-ია. ძლიერი გამოფიტვის გამო, ფენა განიხილება როგორც გამოფიტვის მსხვილნატეხოვანი ზონა. განისაზღვრა გრუნტის სიმკვრივე და გრანულომეტრიული შედგენილობა, აგრეთვე, შემავსებლის ტენიანობა და პლასტიურობის ზღვრები. “Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов. ДальНИИС госстроя”-ის რეკომენდაციების თანახმად, ღორღოვანი გრუნტის გრანულომეტრიული შედგენილობისა და შემავსებლის ფიზიკური თვისებების მიხედვით გამოთვლილია შინაგანი ხახუნის კუთხის, ხვედრითი შეჭიდულობისა და დეფორმაციის მოდულის

ნორმატიული მნიშვნელობები. ფენის თვისებების ნორმატიული მაჩვენებლები მოყვანილია ცხრილ 3-ში. ცხრ. 3

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ. ერთ.	ნორმატიული მნიშვნელობა
1	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	2,19
2	დენადობის მაჩვენებელი	I_L	ე. ნ.	0,18
3	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	26^0
4	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0,14
5	პუასონის კოეფიციენტი	μ		0,27
6	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	400
7	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	4,00

გრუნტი დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 28-ა-V კატეგორიას.

გრუნტი სეისმური თვისებებით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

გრუნტის წყალი დაფიქსირდა 7,5-8,5 მ-ის სიღრმიდან. წყალი მაღალი მინერალიზაციისაა — 3,2 მგ/ლ, ქიმიური შედგენილობით სულფატურ-ჰიდროკარბონატულ-კალციუმ-მაგნიუმიანია. წყალი ძლიერ აგრესიულია სახ.სტანდარტის 10178-76 პორტლანტცემენტზე დამზადებული წყალშეუღწევადი W_4 მარკის ბეტონის მიმართ, საშუალოდ აგრესიულია W_6 და სუსტად აგრესიულია W_8 მარკის ბეტონების მიმართ..

არ არის აგრესიული პორტლანდცემენტის სახ.სტანდარტი 10178-76 კლინკერში ჩანართებით C_3S არაუმეტეს 65%; C_3A არაუმეტეს 7%; $C_3A+ C_4AF$ არაუმეტეს 22%; წიდაპორტლანდცემენტზე და აგრეთვე სულფატომედეგი სახ.სტანდარტი 22266-76 ცემენტზე დამზადებული წყალშეუღწევადი W_4, W_6, W_8 მარკის ბეტონების მიმართ.

არ არის აგრესიული არმატურის მიმართ რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების მუდმივი დაძირვის პირობებში, სუსტად აგრესიულია პერიოდული დასველების დროს.

3. დასკვნები და რეკომენდაციები

ქ. თბილისში, კრწანისის შესახვევი №17, ნაკვ. №01.18.06.012.146-ში საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს მცირედ დახრილ რელიეფზე. სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ 2019 წელს ჩატარებული კვლევების "ქ, თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ს გეოლოგიური საფრთხეების ზონირების მიხედვით, საკვლევი მოედანი მიეკუთვნება დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონას, ამიტომ, რაიმე დამცავი ღონისძიების გატარება საჭირო არ არის.

სამშენებლო მოედანზე გამოიყო სამი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი – სგე. ამ სგე-ების ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობები მოცემულია ცხრ. 4-ში. ცხრ. 2

სგე	ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობები	სიმკვრივე ρ, გ/სმ³	ხვედრითი შეჭიდულობა C კგძ/სმ²	შიგა ხახუნის კუთხე φ გრად	დეფორმაციის მოდული E მპა	პირობითი საანგარიშო წინაღობა R0,	პუასონის კოეფიციენტი μ	გრუნტის დასახელება
I	A_n	1.76	0.22	22º	14	230	0.35	თიხნარი მყარი
	α =0,85	1.75	0.22	22º				
	α =0,95	1.74	0.15	19º				
II	A_n	1.94	0.29	26º	17	250	0.35	თიხნარი ნახევრადმყარი
	α =0,85	1.92	0.27	25º				
	α =0,95	1.91	0.25	25º				
III	A_n	2.19	0.14	26º	40	400	0.27	არგილიტი და ქვიშაქვა(ღორღული ზონა)

1. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების გათვალისწინებით ფუძის გრუნტებად რეკომენდებულია II და III ს.გ.ე, ხოლო საძირკვლის ტიპი მიღებულ იქნეს რკინა-ბეტონის ფილა.
2. გრუნტის წყალი აღნიშნულ ტერიტორიაზე 7,5-8,5 მ-ის სიღრმიდან არის გავრცელებული. წყლის დონის მერყეობა 0,5 მ-ის ფარგლებშია მოსალოდნელი. წყალი ძლიერი სულფატური აგრესიით ხასიათდება, თუმცა, მიწისქვეშა წყლის კონტაქტი რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებთან მოსალოდნელი არ არის.
3. ქვაბულის ფერდოს ქანობი მიღებულ იქნეს სნ და წ 3.02.01-87 §3.11 და §3.15 და სნ და წ III-4-80 მე-9 თავის მოთხოვნების მიხედვით.
4. ქ. თბილისი, "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01.-09)-ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით განეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონას, ხოლო იმავე კრებულის ცხრ. №1-ის მიხედვით, მოედნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით განეკუთვნებიან II კატეგორიას.

გეოლოგიის მაგისტრი,
ინჟინერ-გეოლოგი გ. სადრაძე

საექსპერტო დასკვნა

წარმოდგენილი მასალები:

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში: ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი №01.18.06.012.146, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. (ელ. ვერსია)

კვლევითი ნაწილი

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი №01.18.06.012.146, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის განახლებული გეოლოგიური კვლევა. ექსპერტიზის მიზანია წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესაბამისობის დადგენა საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებთან.

აღნიშნულ ობიექტზე კვლევები ჩატარდა შ.პ.ს. "თბილინვესტპროექტი"-ს მიერ. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ამსახველი დაკუმენტაცია წარმოდგენილია ელ.ვერსიით.

სატიტულო გვერდზე იდენტიფიცირებულია საკვლევი მოედანი: მითითებულია მისამართი და საკადსტრო კოდი, რაც შესაბამისობასია ნაკვეთის ამონაწერთან, განახლებული გეოლოგიური კვლევა ბეჭედდასმულია და ხელმოწერილია შ.პ.ს. "თბილინვესტპროექტი"-ს დირექტორის და ინჟინერ-გეოლოგის მიერ. მოცემულია მიწის ნაკვეთის გეგმა კვლევის წერტილების ჩვენებით, რაც შესაბამისობაშია "საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების თავი V, მუხლი 11-ის პუნქტი ა)-ს მოთხოვნასთან.

ტექსტური ნაწილის პირველ თავში აღნიშნულია, რომ, განახლებული გეოლოგიური კვლევა შესრულებულია "საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების თავი V, მუხლი 11-ის მოთხოვნების შესაბამისად. მითითებულია, რომ, აღნიშნულ ნაკვეთზე უნდა აშენდეს ცხრასართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი სარდაფის ორი სართულით.

ტექსტური ნაწილის მეორე თავში მოცემულია გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები და სპეციფიკაცია. გამოყოფილია სამი ფენა. მოყვანილია გრუნტების დახასიათება და სპეციფიკაცია ფენების მიხედვით. **ფენა №1** –– თიხნარი – pdQIV – მოყვითალო-ყავისფერი, თაბაშირის ბუდეების ჩანართებით, მყარი კონსისტენციის. ცხრილის სახით მოცემულია გრუნტის მახასიათებლების სპეციფიკაცია. **ფენა №2**

თიხნარი - dpQIV – მუქი-ყავისფერი, ძირითადი ქანების ღორღის და ხვინჭის ჩანართებით 10%-მდე, ნახევრადმყარი. ცხრილის სახით მოცემულია გრუნტის მახასიათებლების სპეციფიკაცია. **ფენა №3** – P $^{2}_{2}$ – არგილიტების და ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა (ძირითადი ქანების გამოფიტვის ღორღული ზონა). ცხრილის სახით მოცემულია გრუნტის მახასიათებლების სპეციფიკაცია. აღნიშნულია რომ, გრუნტის წყლის გამოჩენა დაფიქსირდა 7,5-8,5 მ-ის სიღრმეზე. აღნიშნულია, რომ, წყალი ძლიერი სულფატური აგრესიულობით ხასიათდება.

ტექსტური ნაწილის მესამე თავში – დასკვნები და რეკომენდაციები – აღნიშნულია, რომ, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ ჩატარებული კვლევების "ქ, თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ს გეოლოგიური საფრთხეების ზონირების მიხედვით, სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონას, ამიტომ, ტერიტორიაზე საინჟინრო დაცვის ღონისძიებების მოწყობა საჭირო არ არის. მითითებულია, რომ, მოედანზე გამოყოფილია სამი ს.გ.ე. ცხრილის სახით მოცემულია გამოყოფილი სგე-ს მახასიათებლების ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობები, მიცემულია რეკომენდაცია ნაგებობის დაფუძნებისთვის მისაღები საძირკვლის ტიპის და ფუძის გრუნტების შესახებ. პნ 01.01.-09 (სეისმომედეგი მშენებლობა) მიხედვით მიცემულია ტერიტორიის სეისმურობის ზონა. ანგარიშს ხელს აწერს ინჟინერ-გეოლოგი გ. სადრაძე.

საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის სტრუქტურა სრულ შესაბამისობაშია "საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების თავი V, მუხლი 11-ის მოთხოვნებთან.

დასკვნა

ქ. თბილისი, ქ. თბილისი, კრწანისის შესახვევი №17, მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი №01.18.06.012.146, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის განახლებული გეოლოგიური კვლევას მიმართ ექსპერტიზას პრეტენზია არ გააჩნია და ეძლევა დადებითი შეფასება.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება
2. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №256 დადგენილება
3. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №257 დადგენილება

საექსპერტო დასკვნა შეადგინა:

ექსპერტი საინჟინრო-გეოლოგიის სფეროში, ინჟინერ-გეოლოგი: /ი. ცხომელიძე/

Curriculum Vitae

სახელი, გვარი: ილია ცხომელიძე

დაბადების წელი: 3 იანვარი, 1955 წელი.

მისამართი: თბილისი, ღრმაღელე, კორპ 25, ბინა 14.
ტელ.: (995-32) 61 77 33
მობ.: 877 75 00 56

ოჯახური მდგომარეობა: მეუღლე და ორი შვილი.

განათლება:

1971 -1977 საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი, ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო-გეოლოგიის კათედრა, სპეციალობა ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია.

1961-1971 ქ. სენაკის 2-ე საშუალო სკოლა.

სამუშაო ადგილი:

2016-დღემდე	აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი – ტექნიკური შემფასებელი საინჟინრო-გეოლოგიის სფეროში.
2018-2020	შ.პ.ს. „ მშენ-ექსპერტი“ – ინსპექტორი საინჟინრო-გეოლოგიის სფეროში.
2005-2018	შ.პ.ს „ V&R “– დირექტორი.
2003-2004	შ.პ.ს „V&R“– მთავარი ინჟინერ-გეოლოგი.
2002-2003	შ.პ.ს „V&R“– ინჟინერ-გეოლოგი.
1999-2002	შ.პ.ს „ლიბო +“ – ინჟინერი-სამუშაოთა მწარმოებელი.
1990-1999	საპროექტო ინსტიტუტი „საქტრანსპროექტი“–გეოლოგიური განყოფილების წამყვანი გეოლოგი.
1987-1990	სსრკ სატრანსპორტო მშენებლობის სამინისტრო–მივლინება სირიის არაბთა რესპუბლიკაში. უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი, სექტორის ხელმძღვანელი.
1978-1987	საპროექტო ინსტიტუტი „კავგიპროტრანსი“ – გეოლოგიური განყოფილების გეოლოგი, უფროსი გეოლოგი.

ენები: ქართული მშობლიური, რუსული კარგად, ინგლისური საშუალოდ, არაბული სუსტად.

შესრულებული სამუშაოები:

2018-2020 ანაკლიის ღრმაწყლოვან პორტთან დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის და რკინიგზის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ფოთის ნავმისდგომი №1-ის რეკონსტრუქციის პროექტის გეოტექნიკური ინტერპრეტაციის ანგარიშის საექსპერტო შეფასება, ლენტეხის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცანას ტერიტორიაზე დარიშხანის შემცველი ნარჩენების სარკოფაგების მოწყობისთვის ჩატარებული გეოტექნიკური ანგარიშის საექსპერტო შეფასება, ქ, ბათუმში, საზღვაო ნავსადგურის ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ქ. რუსთავი, მეტალურგიული ქარხანა „დგანი 900„-ის რეკონსტრუქციის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, შუახევი-ხულოს გაზსადენის ტრასის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ბაკურიანში, დიდველის D2, D4 და D5 საბაგიროების მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ხონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ახალშენის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება.

2015-2018 ქ. რუსთავში, ტექსტილის ქარხნის, წალკაში, დაშბაშის და ოკაცეს კანიონებზე საფეხმავლო გადასახედი ხიდის და ბილიკის, ქ. თბილისში, ერისთავის ქ. №3, ვ. ბუდაბეშტის ქ. №36-38, წერეთლის ქ. №117ა, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები, ახალქალაქში, ახმეტაში, ზესტაფონში და ონში იუსტიციის სახლები, დაბა ბაკურიანში სასტუმროს და სახანძროს შენობები, ამბროლაურში ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე, გარემოს დაცვის შენობა, მარტვილის მუნიციპალიტეტის, სოფ. გაჭედილის მიმდებარედ, ოკაცეს კანიონზე, თბილისი, ქიზიყის ქ. №17-ში, „კნაუფ გიპს ტბილისი„-ს ტერიტორიაზე ღუმელების, კასპის და რუსთავის ცემენტის ქარხანებში წისქვილების სეპარატორები, გარდაბანი, სათბურების მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია.

2008-2015 ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირზე, „ავერსის კლინიკა„-ს შენობის რეკონსტრუქცია, თბილისში, საქაერონავიგაციის ადმინისტრაციული შენობის რეკონსტრუქცია, ფოთი, სამეგრელოს ქუჩა №8-ში „დიუთი ფრი ალიანსის„ სასწყობე შენობის, თბილისის ზღვა, „იახტკლუბი აფრა„-ს ტერიტორიის, გუდაურში ოთხსართულიანი სასტუმროს, ბორჯომის №1 ჩამომსხმელი ქარხნის ტერიტორიაზე სასაწყობე შენობის, მცხეთის სამხარეო ადმინისტრაციის შენობის, ქ. ახალციხეში საგანმანათლებო ცენტრის, ქ. თბილისში, ლუბლიანას ქუჩაზე, ბავშვთა სპორტული აკადემიის ტერიტორიის, „ბილაინის“ ანძები სოფ. კარდენახში, მაწიმში, სუჯუნაში, ბორჯომში. ქ. ოზურგეთში და ქ. კასპში სადაზღვევო კომპანია „ალფას“ ოთხსართულიანი საავადმყოფოების შენობებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები.

2004-2008 თბილისში, აეროპორტის გზის მიმდებარედ შავი ზღვის უნივერსიტეტის კომლექსი, თბილისში, ლაღიძის ქ. №6-ში მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი, დაბა ბაკურიანში, სასტუმრო „სნოუ პლაზა“, ყვარელში, მარნეულში, ლაგოდეხში, მარტვილში, ფასანაურში ავერსის აფთიაქის შენობები, თელავში და ლაგოდეხში აკვაპარკი — საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები.

2003-2004 დიღომში ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, კრწანისის ქუჩა №17-ში ოთხი თორმეტსართულიანი საცხოვრებელი სახლის დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, მუხიანში ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლების დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები.

შ.პ.ს „V&R “ ინჟინერ-გეოლოგი.

2000-2003 თბილისში ვარკეთილის I მკრ, 25 კორპუსის საძირკვლების გამაგრება, მარტყოფის ქ. №5-ში 95-ე საჯარო სკოლის ხუთსართულიანი შენობის მშენებლობა, ვაკეში ჩეხეთის საელჩოს მშენებლობის მეორე ეტაპი.

შ.პ.ს „ ლიბო“ ინჟინერი-სამუშაოთა მწარმოებელი.

1991-1999 „სენაკი-ფოთის, შორაპანი-ზესტაფონის, ხაშური-ხარაგაულის რკინიგზის მეორე ხაზის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები“.

წამყვანი ინჟინერ-გეოლოგი.

1987-1990 სირიის არაბთა რესპუბლიკა. საინჟინრო-გეოლიგიური კვლევები: „დამასკო-დერაას რკინიგზის ახალი ხაზის პროექტი, მდ. ევფრატზე გადასავლელი რკინიგზის ხიდის რეაბილიტაციის პროექტი ქ. დერ-ეზ-ზორთან. ლატაკია-ბანიასის მონაკვეთზე სარკინიგზის ხაზის რეკონსტრუქციის პროექტი,“

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი, სექტორის ხელმძღვანელი.

1986-1987 „თბილისი-ორჯონიკიძის რკინიგზა — მთავარი კავკასიონის არხოტი-ტარგიმის მონაკვეთზე გვირაბის პროექტი“

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი.

1985 რუსეთის სფსრ. „სკოვოროდინო-მოგოჩას რკინიგზის მონაკვეთის ელექტროფიკაციის პროექტი“.

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი.

1982-1984 აზერბაიჯანის სსრ. „ევლახ-ბელაქანის რკინიგზის პროექტი“.

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი.

1980-1982 „ქ. გაგრის შემოვლით საავტომობილო გზაზე გვირაბების განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა“. პირველი და მეორე ეტაპი.

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი.

1979 აზერბაიჯანის სსრ. „მინჯევან-ზანგელანის რკინიგზის მონაკვეთის გადატანის პროექტი“.

ინჟინერ-გეოლოგი.

1978 ყაზახეთის სსრ. „კანდაგაჩ-ემბას რკინიგზის მონაკვეთის ელექტროფიკაციის პროექტი“.

ინჟინერ-გეოლოგი.

დიპლომი

Г-I № 196655

ეს დიპლომი მიეცა ილია კარლოს-ძე ცხომელიძეს

მასზე, რომ იგი 1971 წელს შევიდა ვ. ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში და 1977 წელს დაამთავრა ლენინის ინსტიტუტის სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1977 წ. „29" ივნისის გადაწყვეტილებით ი. ე. ცხომელიძეს მიენიჭა საქმის ინჟინერ ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1978 წ. „04" იანვარი

სარეგისტრაციო № ГЕ660

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Г-I № 196655

Настоящий диплом выдан Цхомелидзе Илье Карловичу

в том, что он в 1971 году поступил в Грузинский политехнический институт им. В. И. Ленина и в 1977 году окончил полный курс названного института

по специальности гидрогеология и инженерная геология

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „29" июня 1977 г. Цхомелидзе И. К. присвоена квалификация горного инженера гидрогеолога

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

м. п.

Город Тбилиси „04" января 1978 г.

Регистрационный № ГЕ660

Московская типография Гознака. 1976.

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

ილია

ILIA

გვარი / LAST NAME

ცხომელიძე

TSKHOMELIDZE

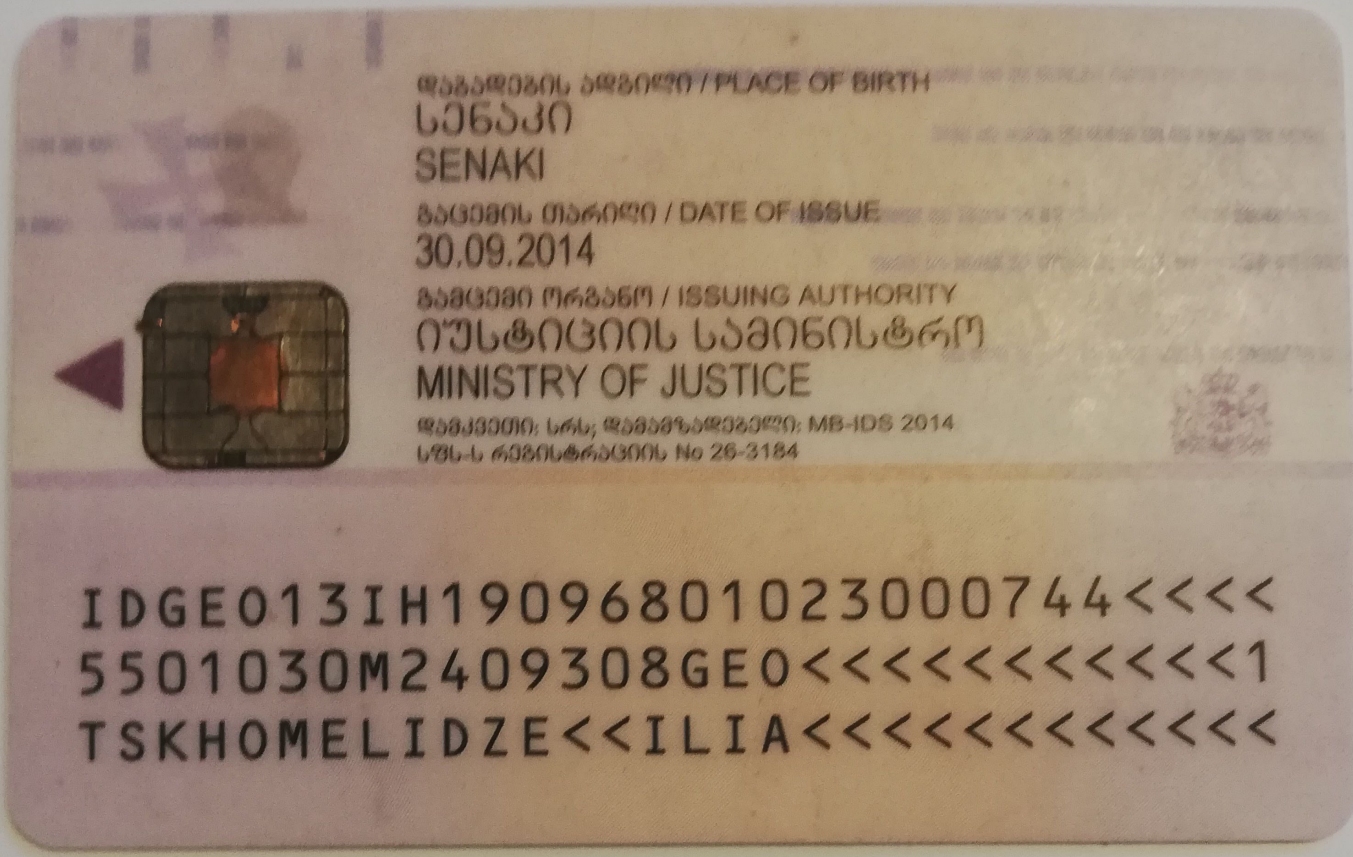
მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მამ / M	01023000744

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
03.01.1955	30.09.2024

ხელმოწერა SIGNATURE

ბარათის No / CARD No

13IH19096


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
სენაკი
SENAKI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
30.09.2014
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამმზადებელი: MB-IDS 2014
სჩს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IH19096801023000744<<<<
5501030M2409308GEO<<<<<<<<<<<1
TSKHOMELIDZE<<ILIA<<<<<<<<<<<<