შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია“

ქ.თბილისი, პეკინის ქ. № 27 ტელ: 237-23-00

ქ. თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, ს/კ.72.16.18.430 არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში



საინჟინრო-გეოლოგია

ქ. თბილისი 2022 წ.

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. **ობიექტის დასახელება** – ქ. თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2 არსებული სახლის რეონსტრუქციისათვის ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგირი კვლევა;

2. **დამკვეთი** – შპს „ჯეო-ოლიმპი";

3. **ობიექტის მდებარეობა** – ქ.თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, ს/კ.72.16.18.430;

4. **დაპროექტების სტადია** – სამუშაო დოკუმენტაცია;

5. **შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით** – II;

6. **ობიექტის ტექნიკური დახასიათება** – ერთსართულიანი შენობა;

7. **საძირკვლის ტიპი** – ლენტური;

8. **შენობის ტიპი** – რკინა-ბეტონის მონოლითური კარკასი, წვრილი საკედლე ბლოკების შევსებით;

9. **ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები შენობის დაფუძნების პირობების შესწავლის მიზნით**;

10. **საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში წარმოდგენილი იქნას ერთ ექგემპლარად**;

პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი:

ქ. თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, ს/კ.72.16.18.430 არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

2022 წლის იანვარში შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია"-ს მიერ ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები არსებული ერთსართულიანი შენობის რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებით.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მიზანს წარმოადგენს საპროექტო შენობის დაფუძნების პირობების შესწავლა.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარდა ტექნიკური დავალების, ნორმატიული დოკუმენტების (ს.ნ. და წ. 1.02.07.87) საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის, (2.02.01.83 შენობა-ნაგებობათა ფუძეები) და სახსტანდარტის (25100-82 გრუნტების კლასიფიკაცია) მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

უშუალოდ სამშენებლო მოედნის ფარგლებში წინა წლებში საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ჩვენ მიერ არ ჩატარებულა.

გეოდინამიკური პირობები - ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერებისა და საველე სამუშაოების დროს საკვლევ ტერიტორიაზე არ აღინიშნება საინჟინრო-გეოდინამიკური და გეოლოგიური საფრთხეების განვითარების კვალი. აღსანიშნავია, რომ გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ "ქ. თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოდინამიკური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება 2019 წ."-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია დაბალი გეოდინამიკური რისკის ზონაში.

დაბალი – ტერიტორიები, სადაც რელიეფი ძირითადად სწორია, დანაწევრების ხარისხი უმნიშვნელო. სუბტრატის ქანები გამოირჩევიან შედარებით მდგრადი მზიდი თვისებებით, მიწისქვეშა წყლები ძირითადად ღრმა ცირკულაციისაა, დატბორვებს ადგილი არა აქვს და სტიქიური გეოლოგიური პროცესები

პრაქტიკულად არ ფიქსირდებიან და ტერიტორიის დაზიანების ხარისხი უმნიშვნელოა. მდინარეების გამოფიტვის ელუვიური პროცესები, განსაკუთრებით მთიანი ზონის პედიმენტების სივრცეში; მეოთხეულის ნალექებში ფორმირებული მიწისქვეშა წყლები არაღრმა ცირკულაციისაა, ადგილი აქვს შეტბორვას.

უბნის ზოგადი დახასიათება

ამ უბნის გეოლოგიურ აგებულობაში მონაწილეობენ ზედა ეოცენის ასაკის ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობით წარმოდგენილი ძირითადი ქანები, რომლებიც დაფარულნი არიან მეოთხეული ასაკის მოყავისფრო დელუვიურ-პროლუვიური გენეზისის თიხებით. გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევი მოედანი და მისი მიმდებარე ტერიტორია წარმოადგენს ლისის ქედის ჩრდილოეთის განშტოებას, სამხრეთის ექსპოზიციის ფერდის ნაწილს, რომელიც აგებულია მესამეული ასაკის ძირითადი ქანებით, რომლის ვარდნა ფერდის თანხვდენილია და მისი დაქანება შეადგენს 25°-ს.

კლიმატურ-მეტეოროლოგიურ პირობები

სამშენებლო უბნის ძირითადი კლიმატური მონაცემები, პნ 01.05-08-ის („სამშენებლო კლიმატოლოგია“) თანახმად, შემდეგია:

- ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა +12.0^{0}C;
- აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურე -24.0^0 C;
- აბსოლუტური მაქციმუმი +40^{0}C;
- ატმოსფერული ნალექების წლიური რაოდენობა -550 მმ;
- თოვლის საფარის წონა – 0.50 კპა
- თოვლიანი დღეთა რიცხვი წელიწადში – 16;
- ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 15 წელიწადში ერთხელ – 0.85 კპა;
- ქარის უდიდესი სიჩქარე 20 წლიანი განმეორებით -37 მ/წმ;

- ქარის გაბატონებული მიმართულება – ჩრდილოეთის და ჩრდილო-დასავლეთის.

გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე -0 სმ.

სეისმური პირობები

საკვლევი ტერიტორია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09), №1 დანართის მიხედვით, მოქცეულია 8 ბალიან (MSK 64 სკალა) სეისმურ ზონაში.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით საპროექტო შენობის კუთხეში გაყვანილ იქნა შურფი საძირკვლის გასაშიშვლებლად, რითაც დაგინდა საძირკვლის ტიპი ლენტურია. საძიკველი დაფუძნებულია

ფენა 1-ზე – თიხნარი ნახევრადმყარი კონსისტენციის;

ცხრილი №1

№	ფიზიკურ-მექანკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ.ერთ.	ფენა 2
1	სიმკვირე	p	გ/სმ^3	2,11
2	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	Pd	გ/სმ^3	1,81
3	გრუნტისნაწილაკების სიმკვრივე	Ps	გ/სმ^3	2,70
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	%	16,79
5	ფორიანობა	n	%	47,4
6	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	ერთ.ნაწ.	0,48
7	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	W_L	ერთ.ნაწ.	11,73
8	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	W_P	ერთ.ნაწ.	16,07
9	პლასტიკურობის რიცხვი	I_P	ერთ.ნაწ.	9,14
10	დენადობის ზღვარი	I_L	ერთ.ნაწ.	0,15
11	ტენიანობის ხარისხი	S_r	ერთ.ნაწ.	0,70
12	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	26
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	c	კგძ/სმ^2	0,424
14	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	303
15	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	2,50

გრუნტის წყალი გამონამუშევრებში გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში არ დაფიქსირებულა (2022 წლის იანვარი).

დასკვნები და რეკომენდაციები.

ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემების საფუძველზე შეიძლება აღინიშნოს:

1. ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერებისა და სავალე სამუშაოების დროს საკვლევ ტერიტორიაზე არ აღინიშნება საინჟინრო-გეოდინამიკური და გეოლოგიური საფრთხეების განვითარების კვალი. აღსანიშნავია რომ გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ "ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია დაბალი, გეოლოგიური საფრთხის ზონაში. მიუხედავად აღნიშნულისა, ტერიტორიის შემოწმებისას დადგინდა, რომ რაიმე არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები არ შეინიშნება, ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე რაიმე დამცავი ღონისძიებების გატარების საჭიროება არ არის;

2. საკვლევი უბანი, საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87-ის დანართი 10-ის თანახმად მიეკუთვნება I (მარტივ) კატეგორიას;

3. ფუძის ანგარიშისთვის, ქვემოთ მოცემულია გამოყოფილი გრუნტების ფენა 1-ის საანგარიშო მახასიათებლები:

ფენა №1 – თიხნარი ნახევრადმყარი კონსისტენციის

№	გრუნტის მახასიათებლები	ინდექსი	განზ.	I სგე ფენა 2
1	სიმკვრივე	P	გ/სმ^3	2,11
2	ხვედრითი შეჭიდულობა	c	კგძ/სმ^2	0,424
3	შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ	გრადუსი	26
4	დეფორმაციის მოდული	E	(კგძ/სმ^2)	303
5	საანგარიშო წინაღობა	R_0	(კგძ/სმ^2)	2,5

4. საქართველოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების „სეისმომედეგი მშენებლობა" პნ 01.01.09-ს ცხრილი № 1-ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართი 1-ის მიხედვით, სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას.

5. ქვაბულის ფერდის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნეს სნ. და წ. 3.02.01-87 პ.პ. 3.11-3.15 და სნ და წ. III-4-80*-ის მე-9 თავის მიხედვით.

6. დამუშავების სიძნელის მიხედვით საკვლევ უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ და წ. IV-2-82-ის I-I ცხრილისა, მიეკუთვნებიან შემდეგ ჯგუფებს: ფენა 1 – (რ№8ვ);

დანართი:

1. უბნის ტოპოგეგმა მ 1:500 გამონამუშევრების დატანით – 1 ფ;
2. საძიკვლის გაშიშვლება – 1 ფ;
3. ქანების ფიზიკო-მექანიკური თვისებების კრებსითი ცხრილი – 1 ფ;

ინჟინერ-გეოლოგია თ. ჯვებენაძე

ლიტერატურის სია

1. ლ. მარუაშვილი, საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, ნაწ. 2. გამომცემლობა „მეცნიერება", 1970, თბილისი.

2. პნ 01.05-08 დაპროექტების ნორმების - „სამშენებლო კლიმატოლოგია". საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1743, 2008 წლის 25 აგვისტო ქ. თბილისი.

3. პნ 02.01-08 სამშენებლო ნორმების და წესების - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები". საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1924, 2008 წლის 17 სექტემბერი ქ. თბილისი.

4. პნ 01.01-09 სამშენებლო ნორმების და წესების - „სეისმომედეგი მშენებლობა". საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284, 2009 წლის 7 ოქტომბერი ქ. თბილისი.

5. СНиП-IV-5-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (გრუნტის კატეგორია დამუშავების მიხედვით).

6. СНиП-IV-5-82 Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (გრუნტის კატეგორია ბურღვა-აფეთქების მიხედვით).

7. СНиП-2,02,01-83* Строительные нормы и правилаю Основания зданий и Сооружений.

8. ГОСТ 12071-84 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

9. СНиП 1.02.07-87 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

10. ГОСТ 25100-82 Грунты, классификация.

11. ГОСТ 25100-95 Грунты, классификация.

12. СНБ 5.01.01-99 Основания и фундаменты зданий и сооружений.

13. СП 11-105-97 Система нормативных документов в строительстве, свод правил по инженерным изысканиям для строительства, инженерно-геологические изыскания для строительства.

D:\kirki\LOGO_K_K.jpg

შ.პ.ს კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ416294067)

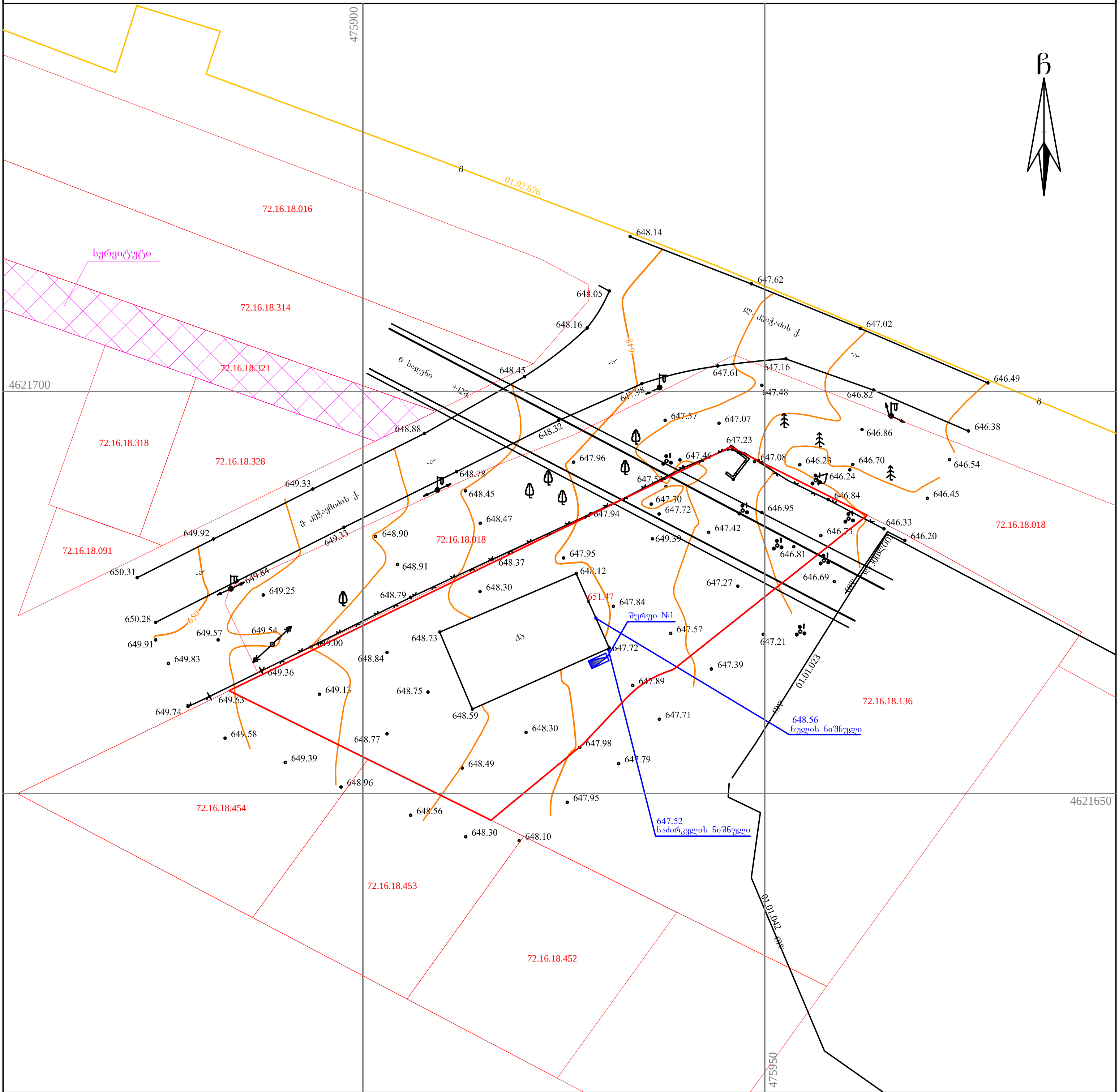
L.T.D "KIRKITADZE & COMPANY"

პეკინის ქ. №27 ტ: 2 37 23 00 მობ: 5 99 56 22 76, ფაქსი: 2 37 23 00

Pekini str. N 27 tel: 2 37 23 00 mob: 5 99 56 22 76, fax: 2 37 23 00

ქალაქი თბილისი, სოფელი ტხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)
შპს "ჯეო-ოლიმპი"-ს (ID 405089835) საკუთრებაში არსებული 1500 კვ.მ. არასასოფლო-სამეურნეო
დანიშნულების მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული

გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

საცხ. შენობა	წყალგაყვანილობა
არასაცხ. შენობა	გაზი
ფარდული	კანალიზაცია
მშენებარე შენობა	სანიაღვრე
წიწვოვანი ხე	კავშირგაბმულობა
ფოთლოვანი ხე	ელ. ქსელები
ხილკენკროვანი	გათბობა გაუქმებული
მცენარე	
გარე განათება	
ხის ღობე	
ღობე	
ქვის კედელი	
კედელი	
ფლატე	
რკინიგზა	
სამეთვალყურეო ჭები	
ელ. გადამცემი ხაზი	

შენიშვნა: 1) გეგმაზე დატანილია საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნაკვეთის საზღვრები
2) ვინაიდან გეგმაზე დატანილია მხოლოდ რეგისტრირებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები მათი მდებარეობის დაზუსტება მოხდეს ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან

შ.პ.ს. კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ416294067)

პეკინის ქ. №27/10 ტ: 2 37 23 00 მობ: 5 99 56 22 76, ფაქსი: 2 37 23 00

L.T.D "KIRKITADZE & COMPANY"

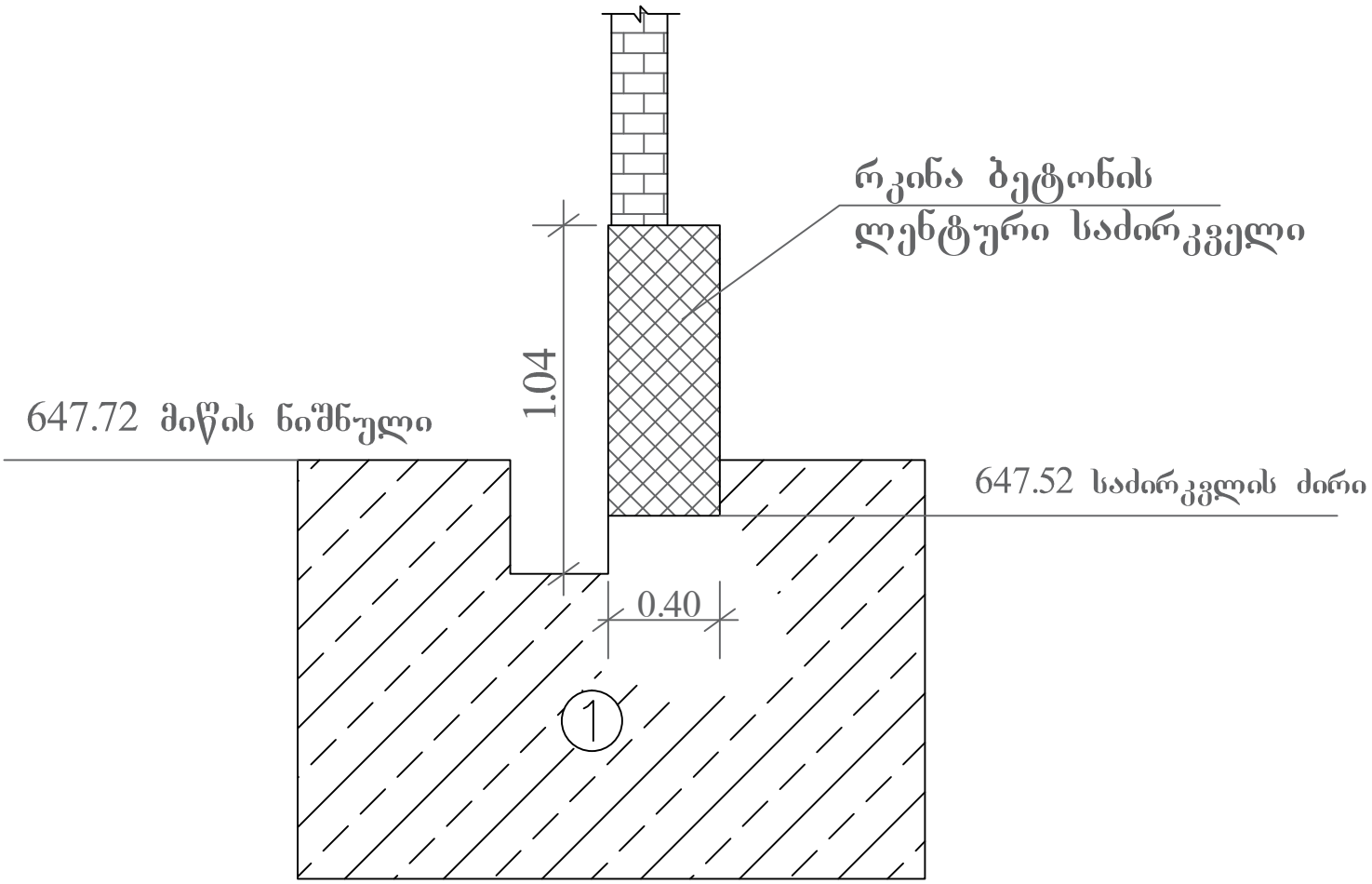
Pekini str. N 27/10 tel: 2 37 23 00 mob: 5 99 56 22 76, fax: 2 37 23 00

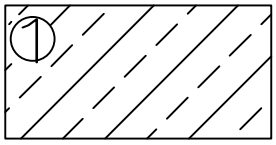
www. kirkitadze.ge ... itadze@mail.ru

დირექტორი:	კირკიტაძე
აზომა:	ოკლაური
დახაზა:	კვეკვეცია
დამკვეთი	შპს "ჯეო-ოლიმპი"
მასშტაბი: 1:500	28.12.2021წ.



საძირკვლის გაშიშვლება





თიხნარი ნახევრადმყარი
კონსისტენციის (dpQ_{IV})

ს/კ.72.16.18.430

შპს. "კირკიტაძე და კომპანია"(ს/კ6162940067)
ფეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე „ქ.თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, **ს/კ.72.16.18.430** საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა “.

შპს „ჯეო-ოლიმპი„-ს თხოვნით ჩვენს მიერ 2022 წლის იანვარში შემოწმებული იქნა ქ.თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, **ს/კ.72.16.18.430**, ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ.თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, **ს/კ.72.16.18.430** ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს„კირკიტაძე და კომპანია“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2022 წლის იანვარში, სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი, ინჟინერ-გეოლოგი თ. კვეტენაძე. მათ მიერ არის შესრულებული გრუნტის თვისებების გამოკვლევები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე---------- 8 გვ.
2. ტექნიკური დავალება----------1 გვ.
3. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე----------1 გვ.
4. მოედნის ტოპოგეგმა----------1 ფურც.
5. საძირკვლის გაშიშვლება ----------1 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა მოხდეს არსებული შენობის რეკონსტრუქცია.

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად, საკვლევ მოედანზე გაყვანილი იქნა 1 შურფი, აღებული იქნა ნიმუშები გრუნტების თვისებების დასახასიათებლად.

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

1. ფენა 1 – თიხნარი ნახევრადმყარი კონსისტენციის

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული ქანების საინჟინრო გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები. საინჟინრო-გეოლოგიური ფენების თვისებები ანგარიშში დეტალურად არის განხილული. გრუნტის წყლები შურფში არ დაფიქსირებულა.

"ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონაში. მიუხედავად აღნიშნულისა, ტერიტორიის შემოწმებისას დადგინდა, რომ რაიმე არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები არ შეინიშნება, ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე რაიმე დამცავი ღონისძიებების გატარების საჭიროება არ არის;

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ.თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქუჩა №2, არსებული შენობის რეკონსტრუქციისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, **ს/კ.72.16.18.430** საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს ავღნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი /გ. ჭოხონელიძე/

CV – ჭოხონელიძე გუგა

გვარი სახელი, ამის სახელი	ჭოხონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კეკელიძე №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 ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებელ-ინჟინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ გეოლოგიის 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 მექანიკის და ფუძე - საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფიულია "საქართველოს ლიოსისებული გრუნტები" (1976წ) და "ამიერკავკასიის ლიოსისებული გრუნტები " (1988წ) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ენგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავის სოხუმის და ქ. ფოთის საინჟინრო "გეოლოგიურ პირობები გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობასთან დაკავშირებული ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. "გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები" 2005 წ. და "საინჟინრო ნაგებობები" (2012წ.) ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01-2003წ. "შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები".
უცხო ენების ცოდნა	ქართული-მშობლიური; რუსული-კარგად; ინგლისური-ლექსიკონის დახმარებით.

დიპლომი

წარჩინებით

№ 737129

ამის წარმომდგენი ამხ. ქოხონელიძე

გუგა ილიას ძე

19...... წ. შევიდა და 1950 წ. დაამთავრა ს. მ. კიროვის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სრული კურსი „სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა"

სპეციალობით და სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1950 წ. 25 ივნისის გადაწყვეტილებით მას მიეკუთვნა ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

დირექტორი

ბ. ა.

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1950 წ.

რეგისტრაციის № 6133

Грузинский яз.

დიპლომი

Я № 168169

ეს დიპლომი ეძლევა გუგა ილიას ძე
ჭახნელიძეს

მასზე, რომ იგი 1961 წელს შევიდა ვ.ი.ლენინის
სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1972 წელს დაამთავრა
ალნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია
და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო სავამოცდო კომისიის 1972 წ.
„30" ივნისის გადაწყვეტილებით
გ.ჭახნელიძეს მიენიჭა
ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო სავამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1972 წ. „2" აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

1 грузинский яз.

ДИПЛОМ

Я № 168169

Настоящий диплом выдан Чахнелидзе
Гуга Ильичу
в том, что он в 1961 году поступил
в Груз. ордена Трудового Красного Знамени
политехнический инст. им. В.И. Ленина
и в 1972 году окончил полный курс
названного института
по специальности Гидрогеология и
инженерная геология

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 30 Июня 1972 г.
Чахнелидзе Г. И.
присвоена квалификация горного
инженера-гидрогеолога

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Тбилиси „2" апреля 1973 г.

Регистрационный № ГЕ-205

Московская типография Гознака. 1972.

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва 23 декабря 1975 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 28 ноября 1975 г. (протокол N 18)

Чохонелидзе Гуге Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

За Председатель Высшей Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей Аттестационной Комиссии

АТТЕСТАТ
ПРОФЕССОРА

ПР № 005702

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР
от 23 ноября 1979 г. (протокол № 37)

Чохонелидзе Гуге Ильичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ПРОФЕССОРА

ПО КАФЕДРЕ

гидрогеологии и инженерной геологии

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

საქართველოს რესპუბლიკა

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01026010539

სახელი გუგა

გვარი ფხაკაძე

დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ---

№ ღ 0266413

პირადი ხელმოწერა

მისამართი ---

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბჭოთა რაიონის შ.ს. მეორე ქალაქ განყოფილება

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

მოქმედების ვადა ---

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა

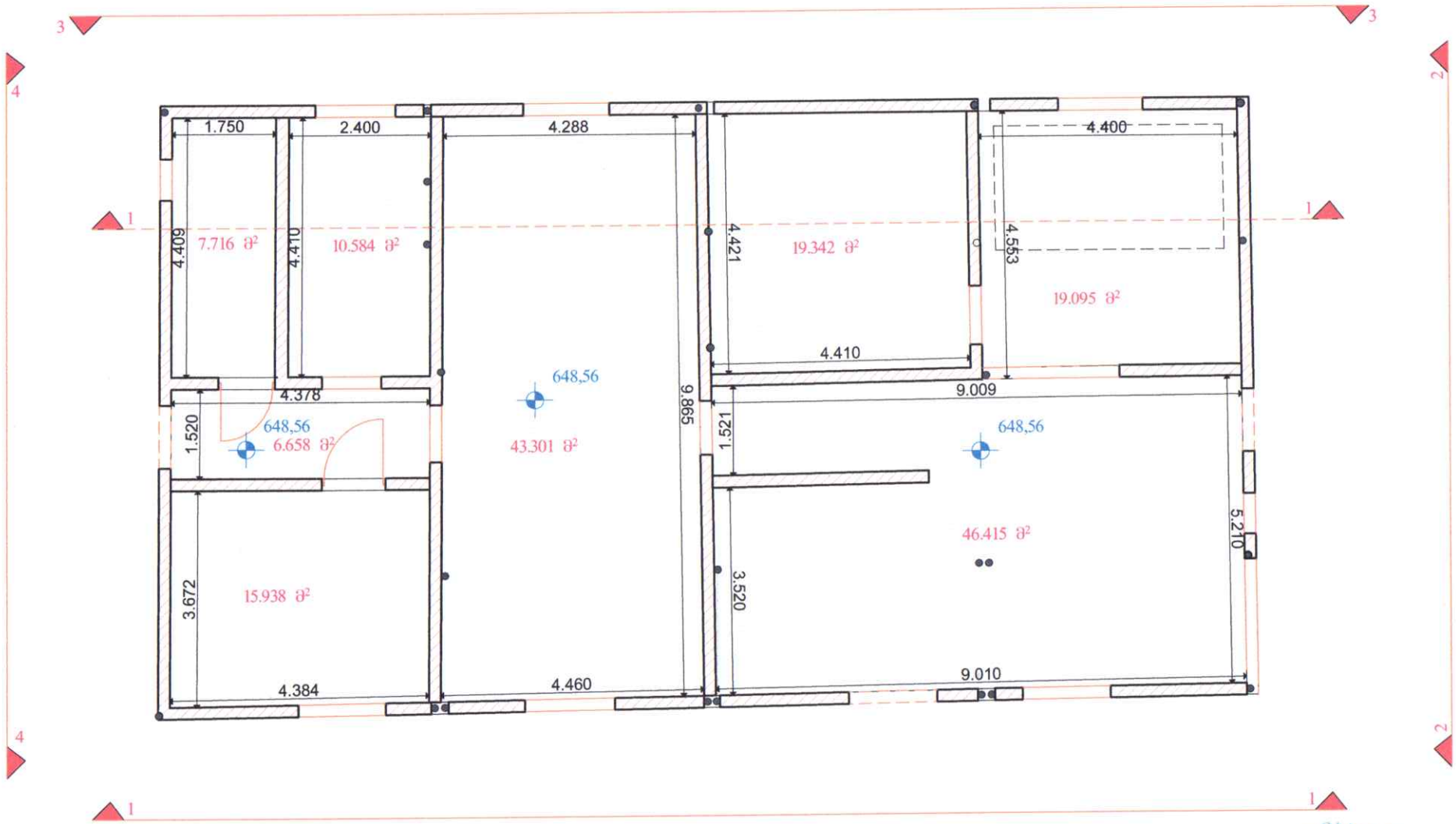
შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"
საქართველო, თბილისი, პეკინის ქ. №27; საფოსტო კოდი:0160; ტელ: +995 32 374649 ფაქსი +995 32 372300
L.T.D. "kirkitadze & company"
27 pekini street, Tbilisi, Georgia, postal code:0160; tel: +995 32 374649 fax: +995 32 372300

შენობა-ნაგებობის შიდა,ფასადების და ჭრილის აზომვითი ნახაზი

ობიექტის მისამართი: ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)

დამკვეთი: შპს "ჯეო-ოლიმპი"

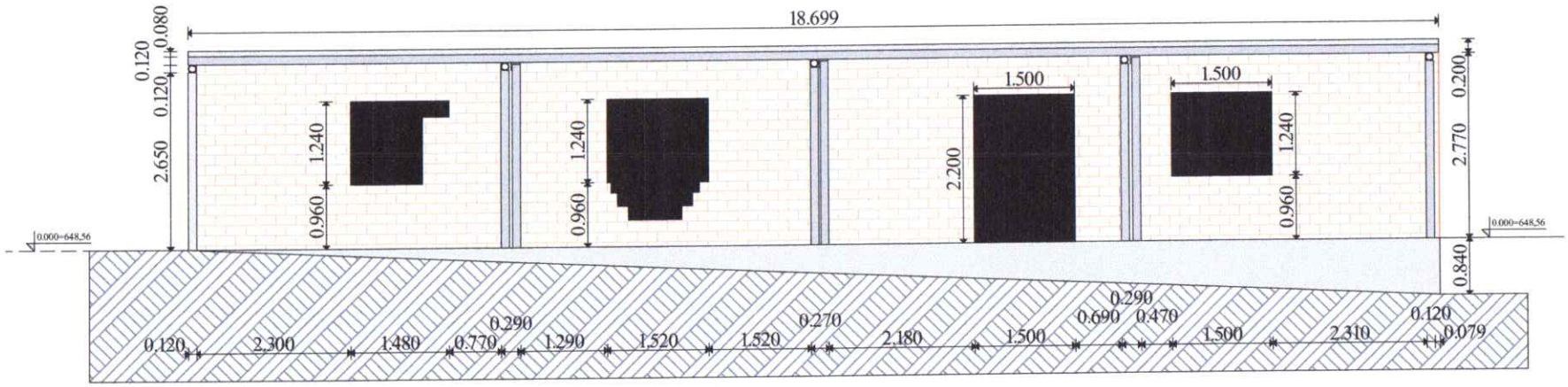
პეკინის ქ. №27/10 ტ: 37 46 49 მობ: 5 99 56 22 76
27/10 Pekini str. tel: 37 46 49 mob: 5 99 56 22 76



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

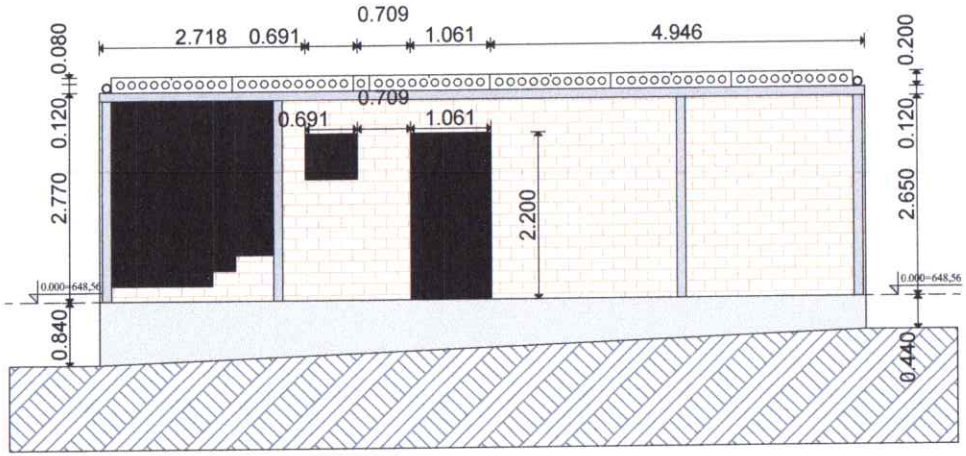
შენობა ნაგებობის შიდა აზომვითი ნახაზი		შ.პ.ს. "პირკიტაძე და კომპანია"		
ფართობი:	169.05მ²	დირექტორი:	რ. კირკიტაძე	
		აზომა:	ი.კეკელია	
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია	
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"	28.12.2021წ.



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

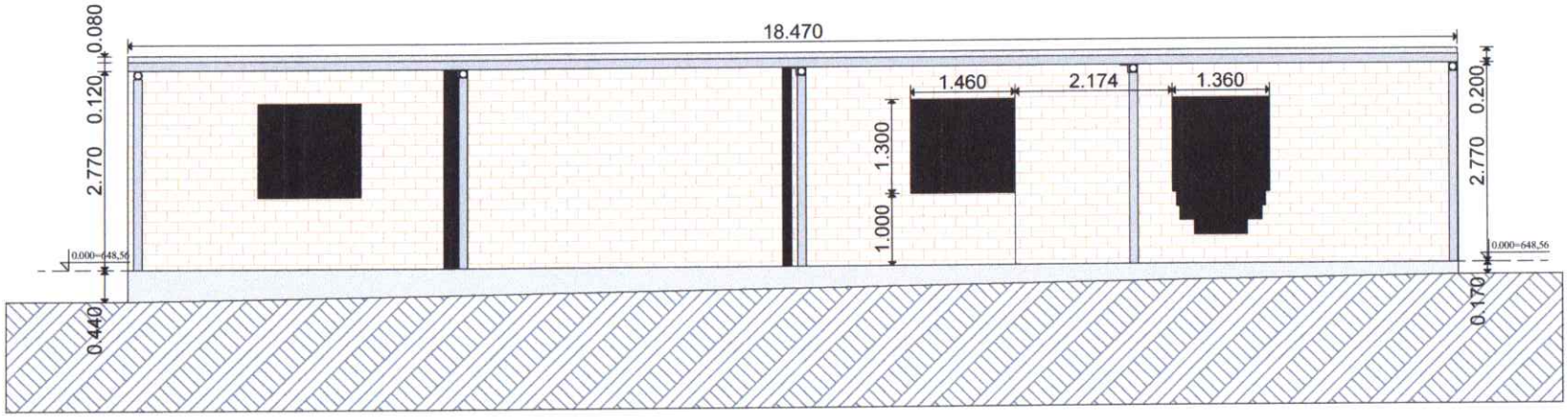
შენობა ნაგებობის ფასადი 1 აზომვითი ნახაზი		შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"		
ფართობი:	63.390 მ²	დირექტორი:	რ. კირკიტაძე	
		აზომა:	ი.კეკელია	
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია	
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"	28.12.2021წ.



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

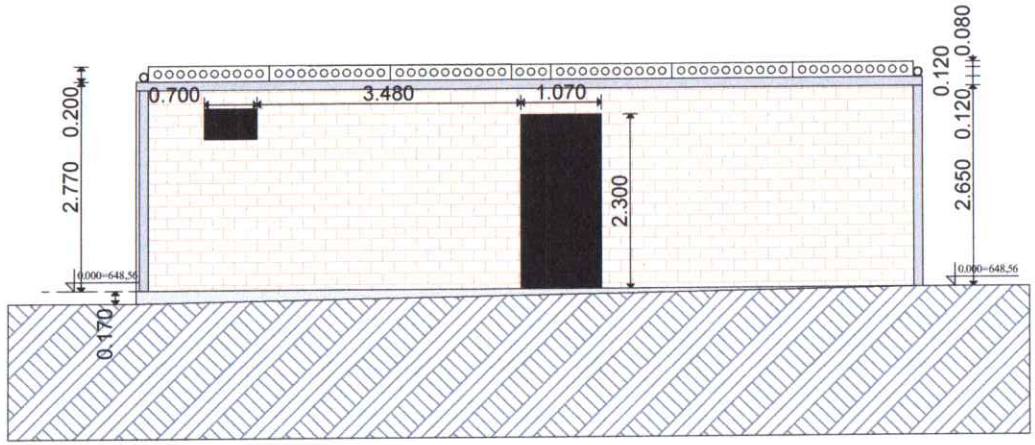
შენობა ნაგებობის ფასადი 2 აზომვითი ნახაზი		შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"		
ფართობი:		დირექტორი:	რ. კირკიტაძე	
		აზომა:	ი.კეკელია	
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია	
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"	28.12.2021წ.



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

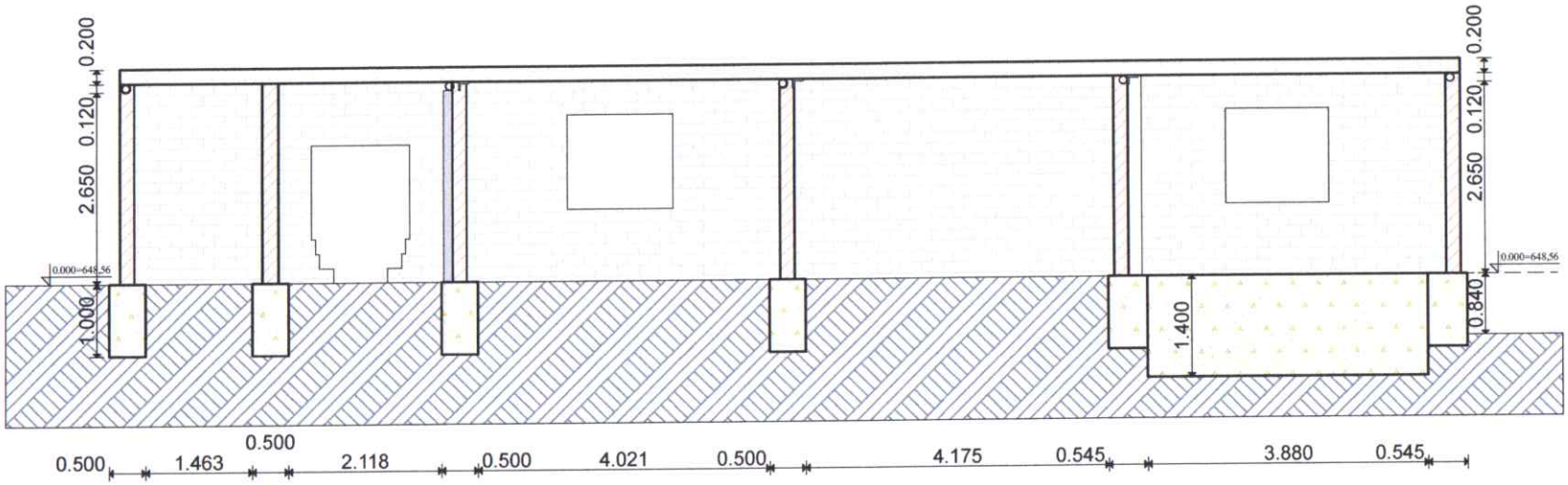
შენობა ნაგებობის ფასადი 3 აზომვითი ნახაზი		შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"			
ფართობი:	60.516 მ²	დირექტორი:	რ. კირკიტაძე		
		აზომა:	ი.კეკელია		
მისამართი:	ჭალაძი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაძმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია		
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"		28.12.2021წ.



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

შენობა ნაგებობის ფასადი 4 აზომვითი ნახაზი		შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"			
ფართობი:	31.771 მ²	დირექტორი:	რ. კირკიტაძე		
		აზომა:	ი.კეკელია		
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია		
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"		28.12.2021წ.



მასშტაბი 1:50

მოცემული ნახაზი შესრულებულია უშუალოდ დამკვეთის მიერ მითითებულ საზღვრებში

შენობა ნაგებობის ჭრილი 1 ნახაზი		შ.პ.ს. "კირკიტაძე და კომპანია"		
		დირექტორი:	რ. კირკიტაძე	
		აზომა:	ი.კეკელია	
მისამართი:	ქალაქი თბილისი, სოფელი თხინვალა, იოსებ კეჭაყმაძის ქ., №2, (ს/კ 72.16.18.430)	დაამუშავა:	ი.კეკელია	
		დამკვეთი:	შპს "ჯეო-ოლიმპი"	28.12.2021წ.