თბილისი ენერჯი

მიცკევიჩის ქ. №18ა, თბილისი 0194, საქართველო
+995 (32) 237 64 93; info@te.ge; www.te.ge

№ 02-13-91627-21
25 / 11 / 2021

შპს „ჰორვატსის“ დირექტორს
ქალბატონ ნავა ხენს

ქალბატონო ნავა,

თქვენი მიმდინარე წლის 19 ნოემბრის №02-13-91627-21 განცხადების პასუხად, რომელიც ეხება ქ. თბილისი, ძოწის ქ. N2-ში მდებარე მიწის ნაკვეთებზე (საკ.კოდი №01.14.01.008.092; №01.14.01.008.093; №01.14.01.008.094; №01.14.01.008.095; №01.14.01.008.096; №01.14.01.008.097; №01.14.01.008.098) დაგეგმილ სამშენებლო სამუშაოებთან დაკავშირებით კომპანიის პოზიციას გაცნობებთ, რომ საკადასტრო ერთეულებზე (№01.14.01.008.094; №01.14.01.008.095; №01.14.01.008.096; №01.14.01.008.097) განთავსებულია შპს „თბილისი ენერჯის“ მოქმედი მიწისზედა D=50მმ-იანი საშუალო წნევის, ასევე ნაკვეთებზე (№01.14.01.008.096; №01.14.01.008.097) მოქმედი მიწისზედა D=80 მმ-იანი და მიწისქვეშა პოლიეთილენის D=90 მმ-იანი დაბალი წნევის მილსადენები.

კომპანია თანახმაა განახორციელოთ დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები მას შემდეგ, რაც განხორციელდება თქვენსა და შპს „თბილისი ენერჯის“ შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე გაზსადენის გადაადგილების სამუშაოები, რაც გეცნობათ 2021 წლის 18 ნოემბრის №02-13-91305-21 წერილის თანახმად.

მოთხოვნის თანახმად გიგზავნით ბეჭდით დამოწმებულ გენგეგმას.

დანართი: დამოწმებული გენგეგმა-1 ფურცელი.

პატივისცემით,

გიგლა თამაზაშვილი
დირექტორი ტექნიკურ საკითხებში

322063 / 02-13-91627-21 / 2021-11-19

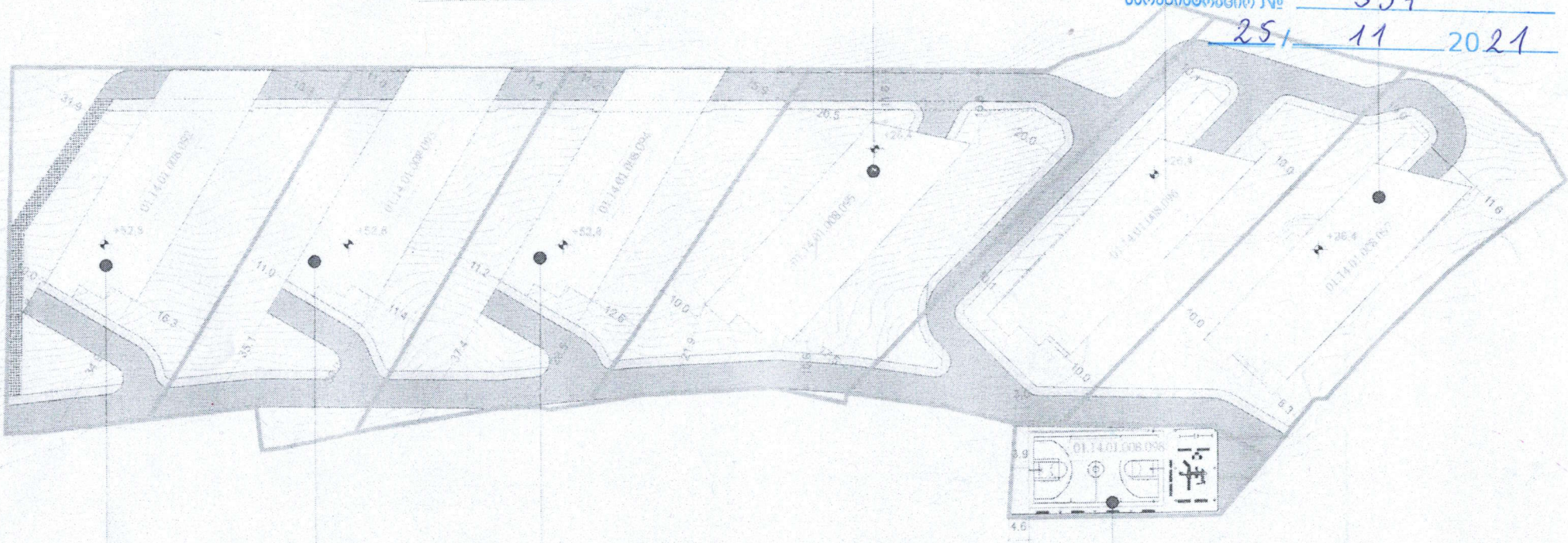
საცხოვრებელი კომპლექსი მოწის ქუჩაზე

საკადასტრო კოდი##01.14.01.008.097
მიწის ნაკვეთის ფართი - 4 179 m^2

საკადასტრო კოდი : 01.14.01.008.096
მიწის ნავეთის ფართი - 4 731 m^2

შეთანხმებულია
შპს თბილისი ენერჯი
LTD TBILISI ENERGY
სამუშაოების დაწყებამდე მამოძახებულ იქნას
შპს თბილისი ენერჯის წარმომადგენელი
ტელ: +995 (32) 237 56 88; +995 (32) 237 63 80
საინჟინრო-ტექნიკური უზრუნველყოფის დეპარტამენტი
სარეგისტრაციო № S37
25 / 11 2021

საკადასტრი კოდი : 01.14.01.008.095
მიწის ნაკვეთის ფართი - 5 431 m^2



საკასასტრი კოდი : 01.14.01.008.094
მიწის ნაკვეთის ფართი - 4 167.0 m^2

საკასასტრი კოდი : 01.14.01.008.093
მიწის ნაკვეთის ფართი - 4 065 m^2

საკასასტრი კოდი : 01.14.01.008.098
მიწის ნაკვეთის ფართი - 1 108.0 m^2

საკასასტრი კოდი : 01.14.01.008.092
მიწის ნაკვეთის ფართი - 4 592 m^2

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე „ ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, მრავალსართულიანი (13 სართულიანი) შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, ს/კ.01.14.01.008.097 საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა“.

შ.პ.ს “ჰორვატს”-ის თხოვნით ჩვენს მიერ 2021 წლის სექტემბერში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, ს/კ.01.14.01.008.097 ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, ს/კ.01.14.01.008.097 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 2021 წლის ივნისში, სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი, ინჟინერ-გეოლოგი ლ.კუსიანი. მათ მიერ არის შესრულებული გრუნტისს თვისებების გამოკვლევები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე---------- 10 გვ.
2. ტექნიკური დავალება----------1 გვ.
3. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე----------1 გვ.
4. მოედნის ტოპოგეგმა----------1 ფურც.
5. სამთო გამონამუშავების ლითოლოგიური სვეტები----------5 ფურც.
6. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი---------- 4 ფურც.
7. გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები ----------8 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს მრავალსართულიანი შენობა (13 სართულიანი).

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად, საკვლევ მოედანზე გაყვანილი იქნა 5 ჭაბურღილი, თითოეული 4,60-6,50 მ. სიგრძის. ჭაბურღილებიდან აღებული იქნება 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, ღორღოვან, ხვინჭოვან, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექტოგენური ნაყარი)
2. ფენა 2 - ნახევრად კლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის.
3. ფენა 3 - კლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული ქანების საინჟინრო გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები. ფენის თვისებები ანგარიშში დეტალურად არის განხილული გრუნტის წყლები გაბურღულ ჭაბურღილებში არ დაფიქსირებულა. გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ ”ქ. თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოდინამიკური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება 2019 წ.”-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია როგორც მაღალი, ასევე საშუალო გეოდინამიკური რისკის ზონაში. ამიტომ იქ, სადაც ქანების მიმართების აზიმუტი დაემთხვევა ფერდობის დაქანებას, საჭიროა გამოყენებული იქნას ფერდობის სიმდგრადის დამცავი ღონისძიებანი (ბეტონის საყრდენი კედელი ან ფერდობი გამაგრდეს ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯებით).

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის, ს/კ.01.14.01.008.097 ჩატარებული 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/

შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია“

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

ქ.თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, ს/კ.01.14.01.008.097 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში



საინჟინრო გეოლოგია

ქ. თბილისი 2021 წ.

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. ობიექტის დასახელება – ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა;

2. დამკვეთი – შ.პ.ს „ჰორვატს“;

3. ობიექტის მდებარეობა – ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, ს/კ.01.14.01.008.097;

4. დაპროექტების სტადია – სამუშაო პროექტი;

5. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება - 18 მიწისზედა სართული, 6 მისიქვეშა სართული, 60,0 – 25,5 მ;

6. შენობის კლასი არქიტექტურული პასუხისმგებლობის მიხედვით – IV;

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

9. საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში წარმოდგენილი იქნას ერთ ეგზემპლარად;

ქ.თბილისი, ძოწის ქუჩა №2, ს/კ.01.14.01.008.097 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

შ.პ.ს „ჰორვატს“–ის დავალებით 2021 წლის ივნისში შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია”-ს მიერ, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები მრავალსართულიანი (24 სართულიანი) შენობის დაპროექტებასთან დაკავშირებით.

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 არ ჩატარებულა, ხოლო მის მიმდებარედ ჩატარებული კვლევის მასალები ჩვენს მიერ ვერ იქნა მოძიებული.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით საკვლევ ტერიტორიაზე გაყვანილ იქნა 5 ჭაბურღილი, სიღრმით 4.60 – 6,50 მ, ძირითად ქანებში ჩაბურღვა მოხდა 3,0 მეტრის ჩაღრმავებით, ბურღვა ჩატარდა მექანიკური სვეტური ბურღვის მეთოდით. ბურღვა ჩატარდა მექანიკური სვეტური ბურღვის მეთოდით, საბურღი დანადგარით „MS 500 Drilling Rig Whit Triplex Mad Pamp”, 120 მმ–მდე დიამეტრით, ჩარეცხვის გარეშე, მშრალი ბურღვის წესით. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ჭაბურღილები ლიკვიდირებულ იქნენ განაბურღი გრუნტით.

რაიონის გეოგრაფიული, გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური მდებარეობა

ტერიტორია მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოს დაახლოებით ცენტრალურ ნაწილში, მდ. მტკვრის ხეობის მერიდიანულ მონაკვეთზე. ერთმანეთის მოსაზღვრე შიდა ქართლის, ქვემო ქართლის და გარე კახეთის პერიფერიულ რაიონებში. პირობითად საკვლევი ტერიტორიის დასავლეთი საზღვარი გადის მცხეთა-კოჯორის მერიდიანის გასწვრივ. ჩრდილო და აღმოსავლეთი საზღვარი – სხალტბის და საგურამო-იალნოს ქედების და მდ. იორის მარჯვენა სანაპიროს გასწვრივ, სამხრეთ საზღვარი კი ქ. რუსთავის განედს ემთხვევა. თბილისის მიდამოების გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური მდებარეობის გასარკვევად უნდა

შევეხოთ საქართველოს ტერიტორიის გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემებს. საქართველოს გეოტექტონიკური დარაიონების საკითხები განხილულია ალ. ჯანელიძის, მ. რუბინშტეინის, პ. გამყრელიძის, ე. გამყრელიძის შრომებში, რომლებშიც ძირითადი გეოტექტონიკური ერთეულების ზოგად დახასიათებასთან ერთად, მოცემულია მათი დანაწილება ცალკეულ ზონებად და ქვეზონებად. ე. გამყრელიძის (2000) გეოტექტონიკური დარაიონების სქემის მიხედვით, საქართველოს ტერიტორიაზე მაღალი რანგის სამი გეოტექტონიკური ერთეული გამოიყოფა: 1. კავკასიონის ნაოჭა (ნაოჭა–ზეწრული) სისტემა; 2. ამიერკავკასიის მთათაშუა არე: 3. მცირე კავკასიონის (ანტიკავკასიონის) ნაოჭა (ნაოჭა–შეცოცებითი) სისტემა. გეოტექტონიკური სქემის შედარება ა. ჯავახიშვილის (1947) გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემასთან მიუთითებს გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური ერთეულების მჭიდრო კავშირზე. ა. ჯავახიშვილმა გამოყო განედური მიმართულების სამი ზონა: 1-კავკასიონის მთიანი სისტემის ზონა, 2-საქართველოს მთათაშუა დაბლობების ზონა, 3-სამხრეთ საქართველოს მთიანეთის ზონა. გეოტექტონიკური ერთეულებისა და გეომორფოლოგიური ზონების შედარება იძლევა შემდეგ სურათს: კავკასიონის ნაოჭა სისტემა ემთხვევა კავკასიონის მთიანი სისტემის გეომორფოლოგიურ ზონას; ამიერკავკასიის მთათაშუეთის საზღვრები დაახლოებით იმეორებენ საქართველოს მთათაშუა დაბლობების ზონის საზღვრებს; მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა შეესაბამება სამხრეთ საქართველოს მთიანეთის ზონას.

სტრატიგრაფია

როგორც აღვნიშნეთ, თბილისის მიდამოებში ზედაპირზე გაშიშვლებულია ძირითადად პალეოგენური და ნეოგენური ნალექები, მაგრამ აჭარა-თრიალეთის ზონის მომიჯნავე არეების აგებულებიდან და ღრმა ბურღვის მონაცემებიდან გამომდინარე თბილისის მიდამოებში პალეოცენ-ქვედაეოცენური ფლიშური ნალექების ქვეშ უნდა ვიგულისხმოთ ზედატურონულ-მაასტრიხტული ასაკის ძირითადად კირქვებისა და მერგელებისგან შემდგარი 1000-1200 მ-ის სიმძლავრის წყების, ხოლო მის ქვეშ კი, მძლავრი (2000-2500 მ) ალბ-ქვედატურონული ასაკის კირ-ტუტე ბაზალტური, ანდეზიტური და დაციტური შემადგენლობის ვულკანოგენური ქანების არსებობა. საყურადღებოა, რომ ღრმა ბურღვის

მონაცემებით მდ. მტკვრის ხეობის დასავლეთით ეს უკანასკნელი თანდათან ისოლება და თრიალეთის ქედის ფარგლებში საქართველოს ბელტის მსგავსი კარბონატული ნალექებით არის ჩანაცვლებული (გ. ნადარეიშვილი, 1981).

თბილისის მიდამოებში გავრცელებული პალეოგენ-მიოცენური ნალექების უმეტესი ნაწილი მიკრო – და მაკროფაუნას შეიცავს და მათი ასაკი ფაუნისტურად კარგადაა დასაბუთებული. ყველაზე ძველი ნალექები, რომლებიც თბილისის მიდამოებშია გაშიშვლებული, წარმოდგენილია პალეოცენ-ქვედაეოცენური ასაკის წყებით, რომელიც მთელ აჭარა-თრიალეთის ზონაში ფართო გავრცელებით სარგებლობს და ფლიშური წარმონაქმნებითაა აგებული.

გეოდინამიკური პირობები - 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 როგორც მაღალი ასევე საშუალო გეოდინამიკური რისკის ზონაში.

მაღალი – ტერიტორიები, სადაც რელიეფი დახრილია 200-ზე მეტი კუთხით და ძლიერ დანაწევრებულია, ამგები ქანები სხვადასხვა მზიდი თვისებებით გამოირჩევიან და მათი წოლის ელემენტები ძირითადად თანხვედრილია ფერდობების დახრილობის მიმართულებებთან. წყალსადინარების ჭალა-კალაპოტის ზონები, სადაც მიმდინარეობს დატბორვები და მდინარეთა ნაპირების ინტესიური გარეცხვა და გამოირჩევიან სტიქიური გეოლოგიური პროცესების მასშტაბური განვითარებით.

საშუალო – ტერიტორიები, სადაც რელიეფი ნაკლებად დახრილია 3-200 საზღვრებში და სუსტაადაა დანაწევერბული, ამგები ქანები სხვადასხვა მზიდი თვისებებით გამოირჩევიან; გეოლოგიურ აგებულებაში დომინირებს განსხვავებული სიმტკიცისა და მდგომარეობის დანალექი ქანები და მათი გადამფარავი ფერდობული, ალუვიურ-ტბიური და ლიმიტირებულად ტექნოგენური ნალექები; მიწისქვეშა წყლები შედარებით ახლოსაა ზედაპირტან, დატბორვებს იშვიათად აქვს ადგილი და სტიქიური გეოლოგიური პროცესები მასშტაბურ ხასიათს არ ატარებენ. საფრთხეების ამ კატეგორიაში სხვა გეოლოგიურ პროცესებთან ერთად (მეწყერი, ქვათაცვენა)

ხშირია ფერდობული ეროზია; დროებით წყალსადინარებში ხრამის ტიპის ღვარცოფების ტრანსფორმაცია.

სეისმურობა

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების უახლესი სქემის მიხედვით ქ. თბილისი განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში (პნ 01.01-09 სეიმომედგე მშენებლობა), ხოლო ამგები გრუნტები ამავე დოკუმენტის №1 ცხრილით სეისმური თვისებების მიხედვით განეკუთვნებიან II კატეგორიას. გამომდინარე აქედან მშენბლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის სეისმურობად მიღებულ იქნეს 8 ბალი 0,17 სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით.

კლიმატურ-მეტეროლოგიური პირობები

საქართველო გამოირჩევა თავისი მეტეოკლიმატურ-მეტეოროლოგიური პირობების მრავალფეროვნებით. ამ მრავალფეროვნების დასახასიათებლად და სათანადო სამეცნიერო თუ პრაქტიკული საწარმოო-საზოგადოებრივი საქმიანობის უზრუნველსაყოფად, ქვეყანაში ფუნქციონირებს რეგულარული ჰიდრომეტეოროლოგიური დაკვირვების სახელმწიფო ქსელი.

მრავალწლიანი (ზოგიერთი სადგურისათვის საუკუნოვანი) დაკვირვებების მონაცემების დამუშავების ბაზაზე დადგენილია საქართველოს როგორც თლიანი ქვეყნის, ასევე მისი რეგიონების, ცალკეული დასახლებული რაიონების და მსხვილი ქალაქების კლიმატური მახასიათებლები. აღსანიშნავია, რომ მის დასავლეთ და აღმოსავლეთ ნაწილებს გააჩნიათ კლიმატის ფორმირების გამოკვეთილად განსხვავებული ფიზიკურ-გეოგრაფიული და ატმოსფერული ცირკულაციის თავისებურებები.

საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია თბილისში და მისი განთავსების მიკრორეგიონის კლიმატური პირობების მოკლე დახასიათება იგივეა, რაც მთლიანად რაიონისათვის.

ქ. თბილისში საშუალო წლიური ნალექების ჯამი 555 მმ-დან 608 მმ-დე მერყეობს. ნალექების მაქსიმუმი მაისშია (78 მმ-დან 149მმ-დე). ყველაზე მშრალი თვე იანვარია, როცა ნალექების რაოდენობა 19-39 მმ-ის ფარგლებში მერყეობს . რაც შეეხება ნალექების სეზონურ განაწილებას, ამხრივ დამახასიათებელია

შედარებით უხვნალექიანობა წლის თბილ პერიოდში (აპრილი-ოქტომბერი 279 მმ) და მცირე ნალექიანობა წლის ცივპერიოდში (ნოემბერი-მარტი103მმ).

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია სამშენებლო მოედნის გეოლოგიური ჭრილები.

როგორც აღნიშნული ჭრილიდან ჩანს, სამშენებლო უბანზე გამოიყოფა სამი ფენა:

ფენა 1 – თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალების ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი).

ფენა 2 – ნახევრად კლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის – ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=3,4 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=5,6 მეგპა; სიმკვრივე ρ=2,28 გ/სმ^3; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 1732,1 მეგპა.

ფენა 3 – კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა – მზიდუნარიანობა, ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=13,2 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=21,1 მეგპა; შეჭიდულობა C=3,68 მეგპა; შიგა ხახუნის კუთხე φ=24,5; სიმკვრივე ρ=2,38 გ/სმ^3; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 3101,8 მეგპა.

ძირითადი ქანების წოლის ელემენტები შემდეგია: ვარდნის აზიმუტია სამხ. აღმ. 170^0, ხოლო ქანების დახრის კუთხეა 30-35^0.

გრუნტის წყალი გამონამუშევრებში გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში არ დაფიქსირებულა (2021 წლის ივნისი).

ფენის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების მნიშვნელობები მიღებული გამოკვლევების, საფონდო მასალების, ნორმატიული დოკუმენტების და საცნობარო ლიტერატურის გამოყენების საფუძველზე არის მიღებული.

დასკვნები და რეკომენდაციები.

1. აღსანიშნავია რომ გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ “ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში”-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია როგორც მაღალი ასევე საშუალო გეოლოგიური საფრთხის ზონაში. სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში საჭირო გახდება დამცავი ღონისძიებების გატარება. რელიეფის სირთულიდან გამომდინარე, აუცილებელია ფერდობის მდგრადობისთვის სხვადასხვა ღონისძიებების გატარება.

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

3. მოცემულია გრუნტების მახასიათებლები: ფენა 1 – P=1,84 გ/სმ^3; C=0.40; φ=19°; E=140კგძ/სმ^2; Ro=1,75 კგძ/სმ^2;

ფენა 2 - ზე მისი მზიდუნარიანობა, ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=3,4 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=5,6 მეგპა; სიმკვრივე ρ=2,28 გ/სმ^3; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 1732,1 მეგპა.

ფენა 3 – ზე მისი მზიდუნარიანობა, ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=13,2 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=21,1 მეგპა; შეჭიდულობა C=3,68 მეგპა; შიგა ხახუნის კუთხე φ=24,5; სიმკვრივე ρ=2,38 გ/სმ^3; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 3101,8 მეგპა.

ძირითადი ქანების წოლის ელემენტები შემდეგია: ვარდნის აზიმუტია სამხ. აღმ. 170^0, ხოლო ქანების დახრის კუთხეა 30-35^0.

4. საქართველოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების ,,სეისმომედეგი მშენებლობა” პნ 01.01.09-ს ცხრილის №-ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართი 1-ის მიხედვით, სამშენებლო უბანი მიეკუთვნებიან 8 ბალიან ზონას, რადგან უბანზე გავრცელებული გრუნტები აღნიშნული ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

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

6. სამშენებლო უბანზე გავრცელებული გრუნტები დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-2-82 I-I ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება: ფენა 1 – ერთ ციცხვიანი ექსკავატორით III ჯგუფს, ბულდოზერით II, ხელით დამუშავებისას III ჯგუფს; ფენა 2 – ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – V ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 2280 კგ/მ^3. ფენა 3 – ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 2330 კგ/მ^3

დანართი:

1. უბნის ტოპოგეგმა მ 1:500 გამონამუშევრების დატანით – 1 ფ;
2. ლითოლოგიური ჭრილები და სვეტები 9 ფ.
3. გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები 8 ფ.

ინჟინერ-გეოლოგი თ. კვეტენაძე

შპს "ირკიტაძე და კომპანია" * IRKITADZE & COMPANY" LTD 416294067 K&Co Architectural Designs

ლიტერატურის სია

1. ლ. მარუაშვილი, საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, ნაწ. 1. გამომცემლობა „მეცნიერება”, 1969, თბილისი.

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

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

4. 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.

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

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

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

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

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

10. СНиП 1.02.07-87 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

11. ГОСТ 25100-82 Грунты, классификация.

12. ГОСТ 25100-95 Грунты, классификация.

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

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



სსიპ გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი
ქანების, საშენი მასალების თვისებების და ხარისხის კონტროლის ლაბორატორია

სამუშაოს ანგარიში

შესრულებულია თბილისში,ელიზბარ მინდელის ქ. თბილისი, ძოწის ქუჩა #2,
ს/კ.01.14.01.008.097 აღებული ქანის სინჯების
ლაბორატორიული კვლევის საფუძველზე

სამუშაოს ხელმძღვანელი,
მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი
აკადემიური დოქტორი გიორგი ბაღრაშვილი

21/06/21

თბილისი 2021 წ.

1. ანგარიში წარმოდგენილია 8 გვერდზე. შეიცავს 6 ცხრილს და 5 ნახაზს.
2. სინჯების წარმომავლობაზე ანგარიშის შემდგენელი პასუხს არ აგებს.

გამოყენებული სტანდარტი

1. ГОСТ 5180-84 გრუნტების ფიზიკური მახასიათებლების განსაზღვრის ლაბორატორიული მეთოდები;
2. ГОСТ 21153,2-84 სიმტკიცის განსაზღვრის მეთოდი ქანების ერთღერძა კუმშვაზე
3. ГОСТ 28985-91 ქანების დეფორმაციული მახასიათებლების კვლევა ერთღერძა კუმშვაზე;
4. ГОСТ 21153,5-84 სიმტკიცის განსაზღვრის მეთოდი ქანების ძვრაზე გამოცდით
5. ГОСТ 25100-82 გრუნტების კლასიფიკაცია.

ანგარიში მომზადებულია სსიპ გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის ქანების, საშენი მასალების თვისებების და ხარისხის კონტროლის ლაბორატორიაში ქანების-გრუნტების მექანიკის მიმართულებით 54 წლის და ბეტონების მიმართულებით 20 წლის სტაჟის მქონე, მთავარი მეცნიერ თანამშრომლის, აკადემიური დოქტორის გიორგი ბალიაშვილის მიერ.

კვლევის შედეგებზე ვიღებ სრულ პასუხისმგებლობას.

21/06/21

ცხრილი ცხრილი 1- ქანის თვისებების საშუალო მნიშვნელობები

სინჯის №	ქანის სახეობა	ჭაბურღილის №	სინჯის აღების სიღრმე, მ H	სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე, მეგპა		დარბილების კოეფიციენტი, K	დრეკადობის (იუნგის) მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში, მეგპა E	შიგა ხახუნის კუთხე, გრადუსი φ	შეჭიდულობა, მეგპა C	სიმკვრივე, გ/სმ³ ρ
				გამომშრალ მდგომარეობაში, Rd	წყალნაჯერ მდგომარეობაში, Rw					
1	ქვიშაქვა	1	3,0	24,6	15,5	0,63	3594,0	25,0	4,26	2,39
2	ქვიშაქვა	2	2,0	21,1	13,2	0,63	3101,8	24,5	3,68	2,38
3	ქვიშაქვა	3	4,0	31,4	20,1	0,64	4578,5	26,0	5,38	2,41
4	ქვიშაქვა	4	3,5	29,5	18,8	0,64	4300,2	25,5	5,07	2,41
5	ქვიშაქვა	5	4,7	35,9	23,2	0,65	5241,9	26,5	6,10	2,42

2- ქანების კლასიფიკაცია ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების მიხედვით

სინჯის №	სიმტკიცის მიხედვით (წყალნაჯერი)	სიმკვრივის მიხედვით	დარბილების მიხედვით
1	კლდოვანი, საშუალო სიმტკიცის[1]	მკვრივი[3]	დარბილებადი
2	კლდოვანი, ნაკლებად მტკიცე[2]	მკვრივი[3]	დარბილებადი
3	კლდოვანი, საშუალო სიმტკიცის[1]	მკვრივი[3]	დარბილებადი
4	კლდოვანი, საშუალო სიმტკიცის[1]	მკვრივი[3]	დარბილებადი
5	კლდოვანი, საშუალო სიმტკიცის[1]	მკვრივი[3]	დარბილებადი

2: *1– შვიდრეიტინგიან კლასიფიკაციაში სიმტკიცის შემცირების მიხედვით მესამე რეიტინგის; 2- მეოთხე რეიტინგის. 3-ოთხრეიტინგიან კლასიფიკაციაში სიმკვრივის შემცირების მიხედვით მეორე რეიტინგის.*

ცხრილი 3- სიმკვრივე

სინჯის №	გამოცდილი ნიმუშის						
	№	მასა, გ			მოცულობა, სმ³		სიმკვრივე, გ/სმ³
		ჰაერში	პარაფინით		პარაფინის	ნიმუშის	
			ჰაერში	წყალში			
1	1	40,23	43,81	23,14	3,98	16,69	2,41
	2	40,24	43,81	22,86	3,97	16,98	2,37
2	1	40,36	41,14	28,37	0,87	11,91	3,39
	2	40,31	43,45	23,02	3,49	16,94	2,38
3	1	39,39	42,30	22,65	3,24	16,41	2,40
	2	39,84	42,77	23,05	3,26	16,46	2,42
4	1	40,02	43,04	23,08	3,35	16,61	2,41
	2	40,08	43,09	23,12	3,34	16,63	2,41
5	1	40,32	43,64	23,15	3,69	16,80	2,40
	2	40,36	43,61	23,46	3,61	16,54	2,44

ცხრილი 4- სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე და დრეკადობის მოდული

სინჯის №	გამოცდილი ნიმუშის								
	№	სიგრძე, სმ	დიამეტრი, სმ	ფართობი სმ²	მასშტაბური კოეფიციენტი	მრღვევი ძალა, კგძ	სიმტკიცე, მეგპა	დრეკადობის მოდული მეგპა	მდგომარეობა გამოცდისას
1	1	6,39	4,40	15,20	0,91	3965	24,2		გამომშრალი
	2	6,15	4,39	15,13	0,90	4125	25,0		
	3	8,75	4,38	15,06	1,00	2215	15,0	3594,0	წყალნაჯერი
	4	6,40	4,40	15,20	0,91	2620	16,0		
2	1	6,41	4,40	15,20	0,91	3440	21,0		გამომშრალი
	2	6,40	4,38	15,06	0,91	3440	21,2		
	3	6,54	4,38	15,06	0,92	2250	14,0		წყალნაჯერი
	4	8,76	4,39	15,13	1,00	1840	12,4	3101,8	
3	1	6,02	4,40	15,20	0,89	5325	31,8		გამომშრალი
	2	6,09	4,40	15,20	0,89	5195	31,0		
	3	8,80	4,40	15,20	1,00	3131	21,0	4578,5	წყალნაჯერი
	4	6,14	4,39	15,13	0,90	3165	19,2		

21/06/21

ცხრილი 4- ის დასასრული

სინჯის №	გამოცდილი ნიმუშის								
	№	სიგრძე, სმ	დიამეტრი, სმ	ფართობი სმ²	მასშტაბური კოეფიციენტი	მრღვევი ძალა, კგძ	სიმტკიცე, მეგპა	დრეკადობის მოდული მეგპა	მდგომარეობა გამოცდისას
4	1	6,17	4,38	15,06	0,90	4925	30,0		გამომშრალი
	2	6,18	4,37	14,99	0,90	4740	29,0		
	3	8,72	4,37	14,99	1,00	2645	18,0	4300,2	წყალნაჯერი
	4	6,29	4,38	15,06	0,91	3180	19,6		
5	1	6,74	4,40	15,20	0,92	5965	36,8		გამომშრალი
	2	6,54	4,40	15,20	0,92	5670	35,0		
	3	6,55	4,40	15,20	0,92	3725	23,0		წყალნაჯერი
	4	8,75	4,39	15,13	1,00	3475	23,4	5241,9	

ცხრილი 5-ნიმუშების გამოცდა დეფორმაციაზე

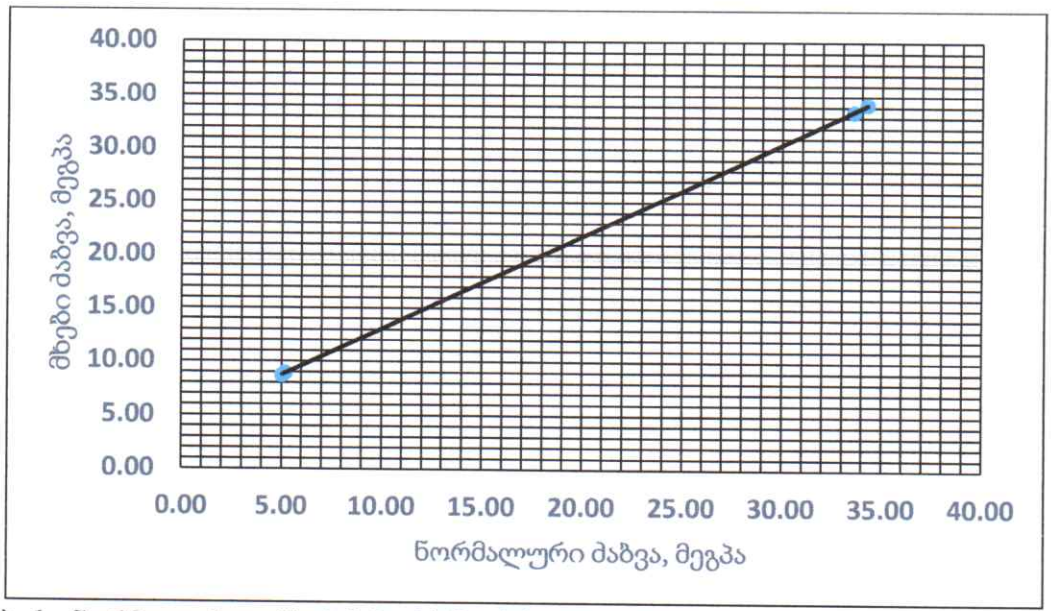
ნიმუში №1.3			ნიმუში № 2.4			ნიმუში № 3.3			ნიმუში № 4.3			ნიმუში № 5.4		
F	I	II	F	I	II	F	I	II	F	I	II	F	I	II
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	2	3	150	2	2	250	2	3	200	1	2	300	2	2
380	4	5	300	5	3	500	4	4	400	3	3	600	5	4
570	6	6	450	7	5	750	6	5	600	6	4	900	8	7
760	9	9	600	9	7	1000	8	8	800	9	7	1200	11	10
950	12	12	750	11	10	1250	11	11	1000	11	10	1500	14	13
1140	15	15	900	13	13	1500	14	14	1200	13	13	1800	17	16
1330	18	19	1050	15	16	1750	17	17	1400	15	16	2100	21	20
1520	21	23	1200	18	19	2000	20	21	1600	18	19	2400	25	24
1710	24	27	1350	21	22	2250	23	25	1800	21	22	2700	29	28
1900	28	32	1500	24	25	2500	26	29	2000	24	25	3000	34	33
2090	33	38	1650	28	29	2750	30	34	2200	28	29	3300	40	39
2215	41	46	1800	33	34	3000	35	40	2400	33	34	3475	49	48
			1840	42	43	3131	44	49	2600	39	40			
									2645	49	50			

შენიშვნა: *F-ძალა, კგძ; I და II საათის ტიპის ინდიკატორის ჩვენება, დანაყოფი (ერთი დანაყოფი=0,01მმ-ს).*

21/06/21

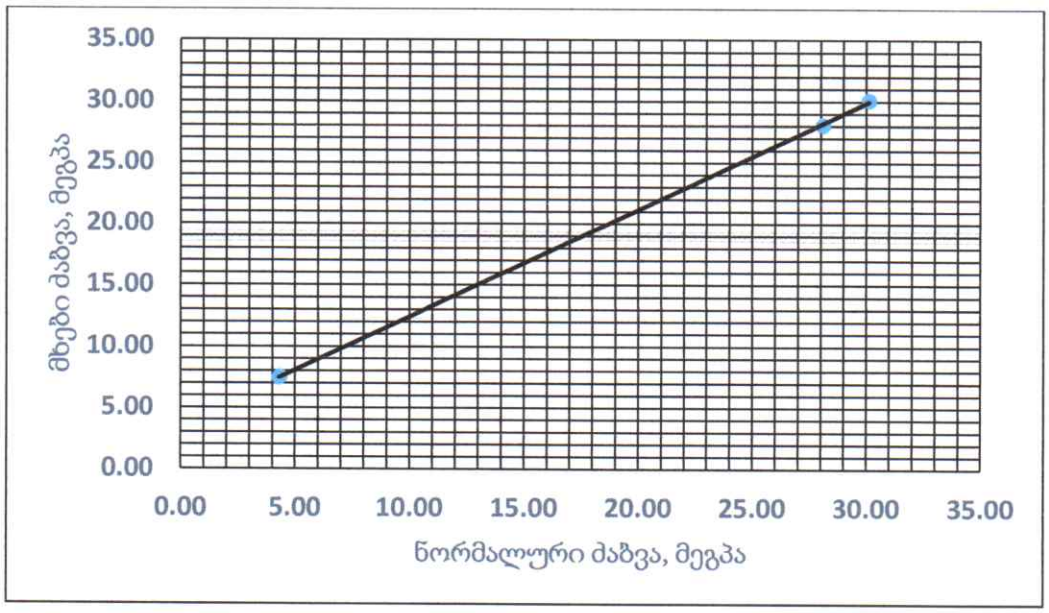
ცხრილი 6- მვრაზე გამოცდის პარამეტრები

სინჯის №	გამოცდილი ნიმუშის №	სიგრძე, სმ	სიგანე, სმ	ფართობი, სმ²	გამოცდის კუთხე, გრადუსი	მრღვევი ძალა, კგძ	ნორმალური ძაბვა, მეგპა	მხები ძაბვა, მეგპა	შიგა ხახუნის კუთხე, გრადუსი	შეჭიდულობა, მეგპა
1	1	3,25	3,24	10,53	30	1066	5,16	8,98	25,0	4,26
	2	3,20	3,21	10,27	30	1010	5,01	8,72		
	3	3,11	3,11	9,67	45	4488	33,58	33,58		
	4	3,11	3,12	9,70	45	4592	34,25	34,26		
2	1	3,12	3,11	9,70	30	815	4,28	7,45	24,5	3,68
	2	3,11	3,12	9,70	30	826	4,34	7,55		
	3	3,09	3,08	9,52	45	3695	28,1	28,1		
	4	3,08	3,08	9,49	45	3948	30,12	30,12		
3	1	3,09	3,11	9,61	30	1097	5,82	10,12	26,5	5,38
	2	3,08	3,10	9,55	30	1317	7,03	11,98		
	3	3,07	3,06	9,39	45	5076	39,11	39,11		
	4	3,06	3,07	9,39	45	5210	40,14	40,14		
4	1	3,05	3,05	9,30	30	1154	6,32	11,00	25,5	5,07
	2	3,03	3,04	9,21	30	1025	5,67	9,87		
	3	3,01	3,01	9,06	45	4633	37,01	37,01		
	4	3,04	3,04	9,23	45	4465	35,01	35,01		
5	1	3,04	3,03	9,21	30	1051	5,82	10,12	26,5	6,10
	2	3,02	3,01	9,09	30	1255	7,03	12,24		
	3	3,01	3,02	9,09	45	4916	39,14	39,14		
	4	3,04	3,05	9,27	45	5140	40,12	40,12		

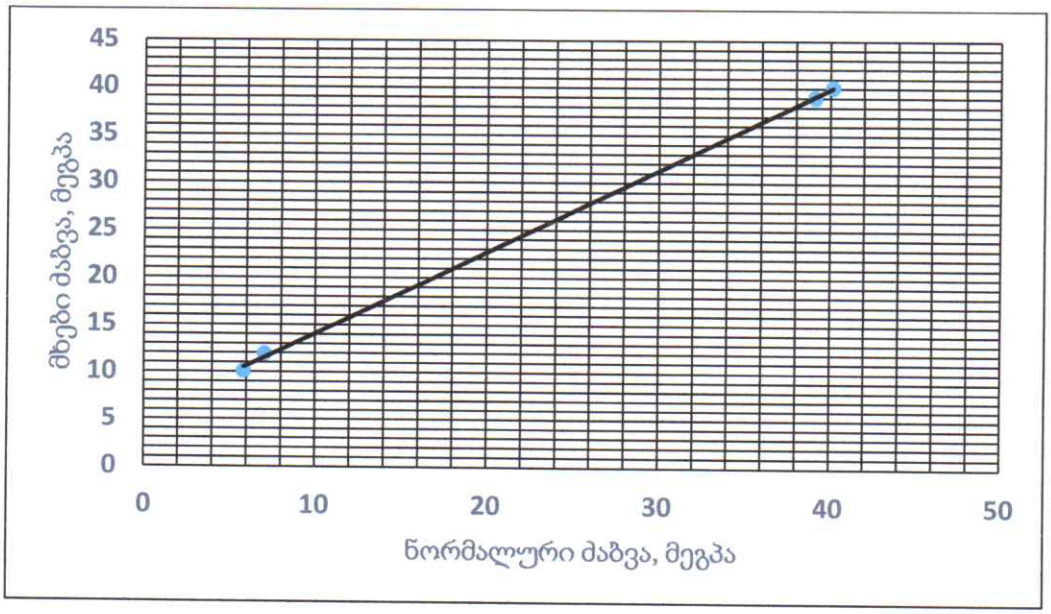


ნახ. 1 - ნორმალურ და მხებ ძაბვებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი. სინჯი 1.

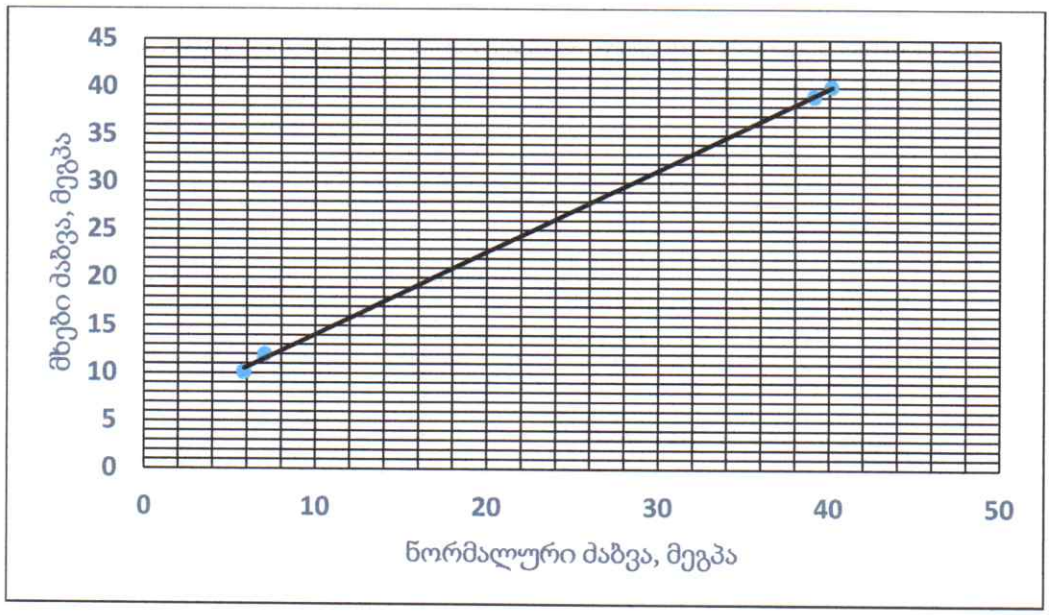
21/06/21



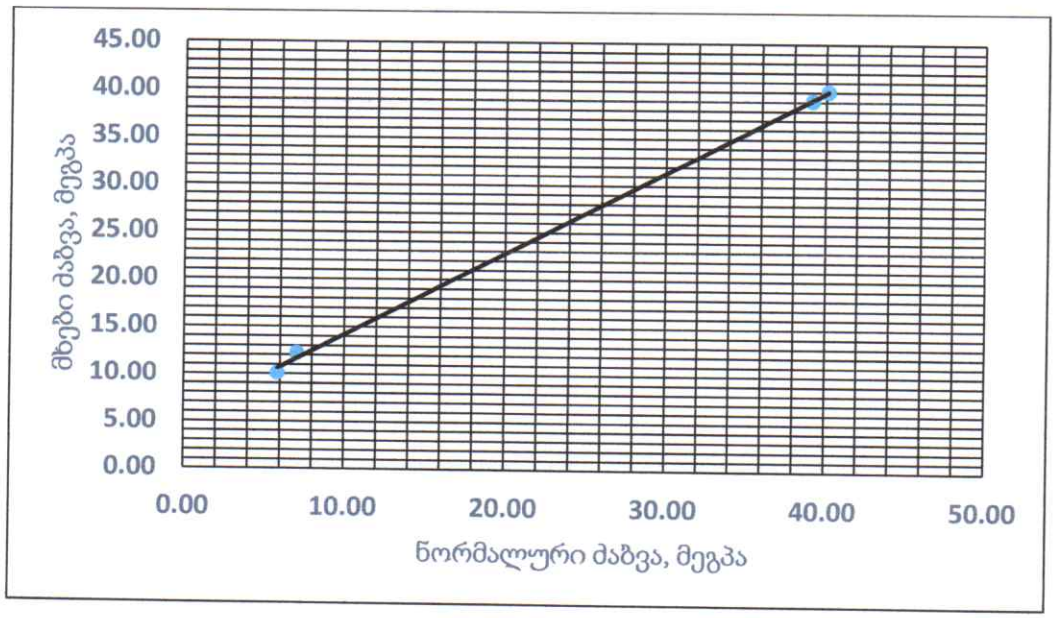
ნახ. 2 - ნორმალურ და მხებ ძაბვებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი. სინჯი 2.



ნახ. 3 - ნორმალურ და მხებ ძაბვებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი. სინჯი 3.



ნახ. 4 - ნორმალურ და მხებ ძაბვებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი. სინჯი 4.



ნახ. 5- ნორმალურ და მხებ ძაბვებს შორის დამოკიდებულების გრაფიკი. სინჯი 5.

21/06/21









ჭაბ.№1
591.00

ჭაბ.№2
589.00

ჭაბ.№3
586.75

ჭაბ.№4
587.00

ჭაბ.№5
582.00

14 sarTuli

13 sarTuli

4 sarTuli

Txrili sanayaro

mSenebare korpusi

-bet-

-gr-

-a-

-transfor matori-

el

ტოპო-გეგმა მოწოდებულია დამკვეთის მიერ

venaxi (vazi)	pirobiTi aRniSvnebi
Wa	nakveTis sazRvari
qs-qa Senoba nageboba	reg. nakveTi
el maRali el gadamcemi xazi	reliefi
el	asfaltis gza
el boZi	gruntis gza
gazi	xis Robe
xe foTlovani	liTonis Robe
xe wiwvovani	betonis Robe
buCqebi	wyali
nergebi	kanalizacia
kunZi	flate
palma	UTM(saerTaSoriso) sistemis koordinatebi
onkani	

nakveTis sak. kodi: 01.14.01.008.045

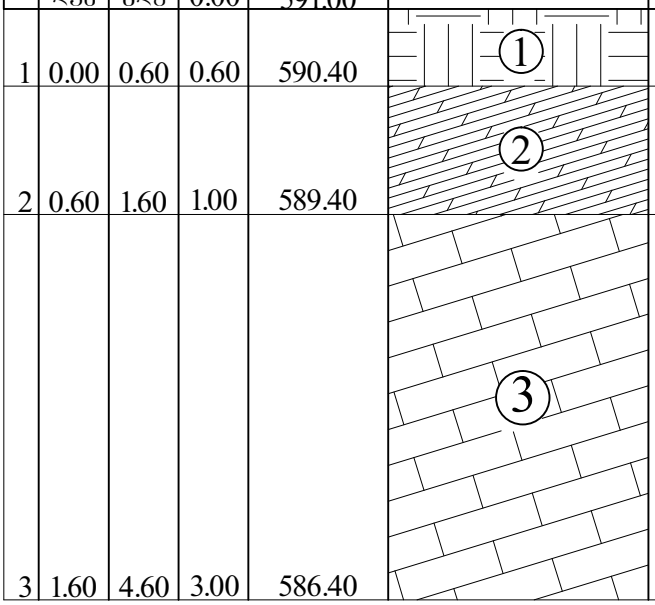
WGS 1984-is koordinatTa sistemis UTM proeqcia

azomili farTobi	28273kv.m.	i/m ,,giorgi TamaraSvili" said.kodi 01008040214 Giorgitamarashvili@yahoo.com
miwis nak. daniSnuleba.		
misamarTi	q.Tbilisi, Zowis q.#2	azoma — g.TamaraSvili
21.04.2021 w.	m. 1:500	daxaza — g.TamaraSvili
		dainteresebuli piri — S.p.s ,,horvats"

ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი №1

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:50	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე					გამ.	დამჟ.
			0.00	591.00				
1	0.00	0.60	0.60	590.40				
2	0.60	1.60	1.00	589.40				
3	1.60	4.60	3.00	586.40				



პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

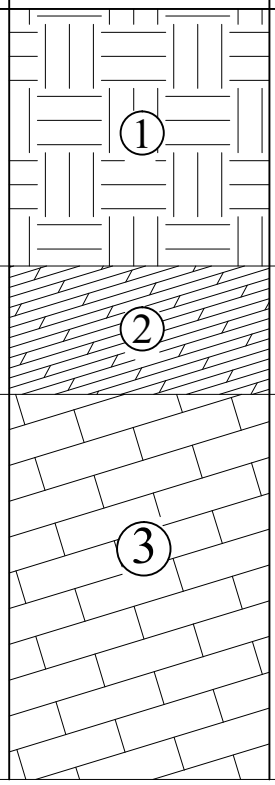
③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

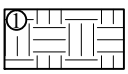
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი №2

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

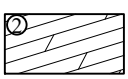
ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:50	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე					გამ.	დამყ.
			0.00	589.00				
1	0.00	2.00	2.00	587.00				
2	2.00	3.00	1.00	586.00				
3	3.00	6.00	3.00	583.00				



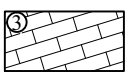
პირობითი აღნიშვნები



თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)



ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის



კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა



შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი №3

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:50	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე					გამ.	დამყ.
			0.00	586.75				
1	0.00	1.70	1.70	585.05	①			
2	1.70	3.50	1.80	583.25	②			
3	3.50	6.50	3.00	580.25	③			

პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

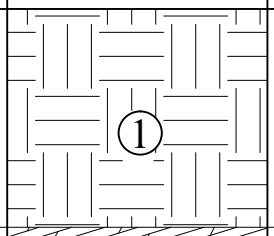
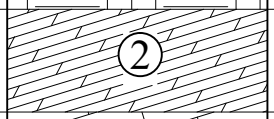
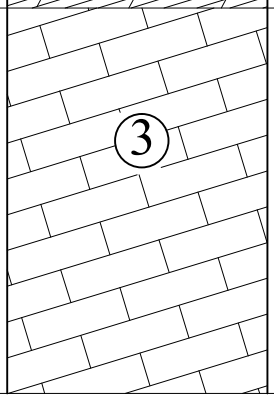
② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

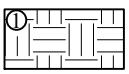
შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი №4

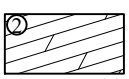
მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:50	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე					გამ.	დამყ.
			0.00	587.00				
1	0.00	1.70	1.70	585.30				
2	1.70	2.50	0.80	584.50				
3	2.50	5.50	3.00	581.50				

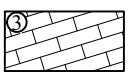
პირობითი აღნიშვნები



თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)



ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის



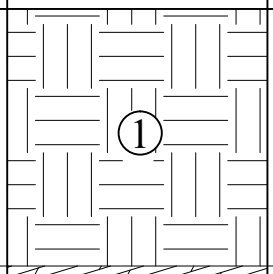
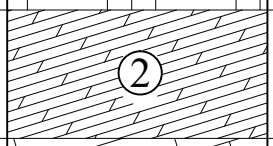
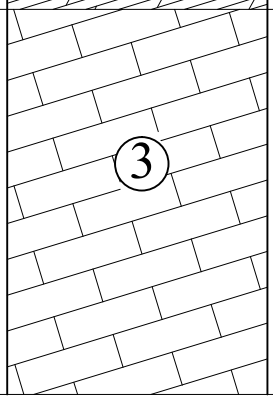
კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა



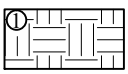
შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი №5

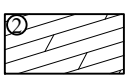
მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:50	კონსისტენცია	ბრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე					გამ.	დამყ.
			0.00	582.00				
1	0.00	2.00	2.00	580.00				
2	2.00	3.00	1.00	579.00				
3	3.00	6.00	3.00	576.00				

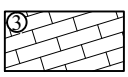
პირობითი აღნიშვნები



თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)



ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის



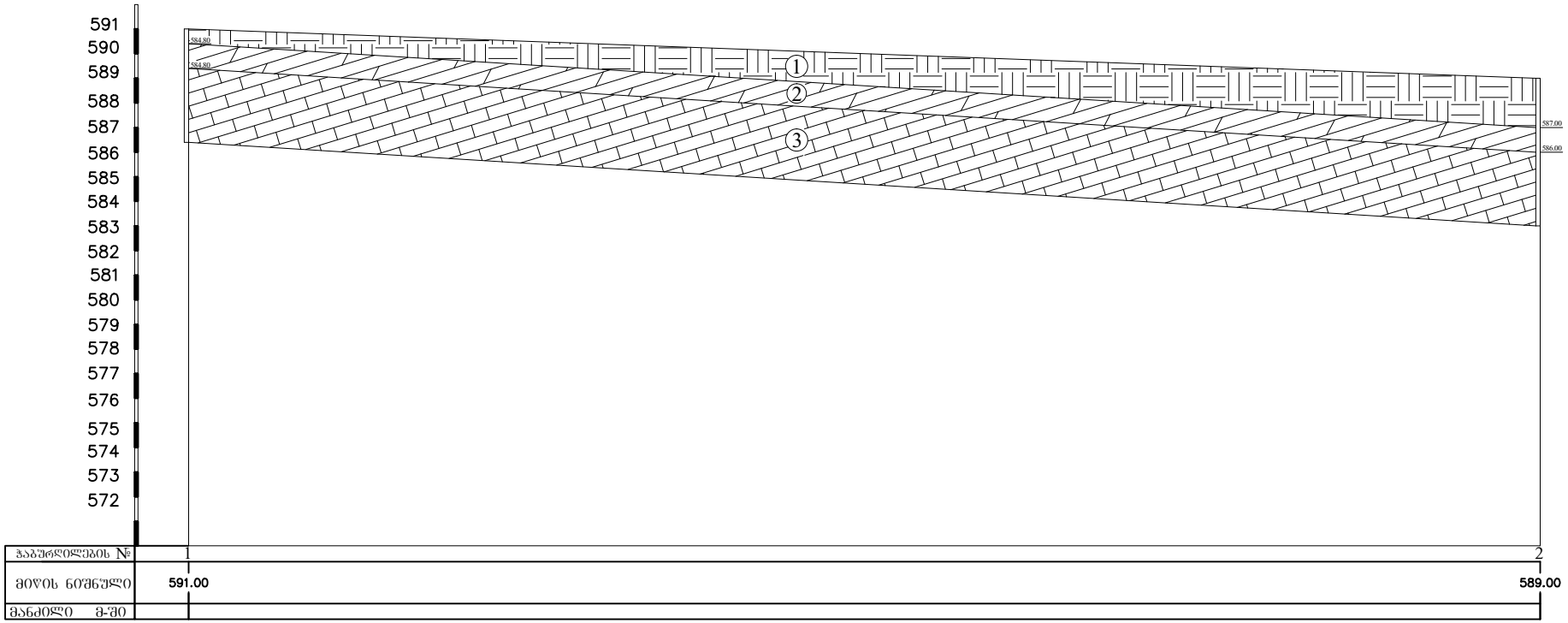
კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა



შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 1–2

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100



პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

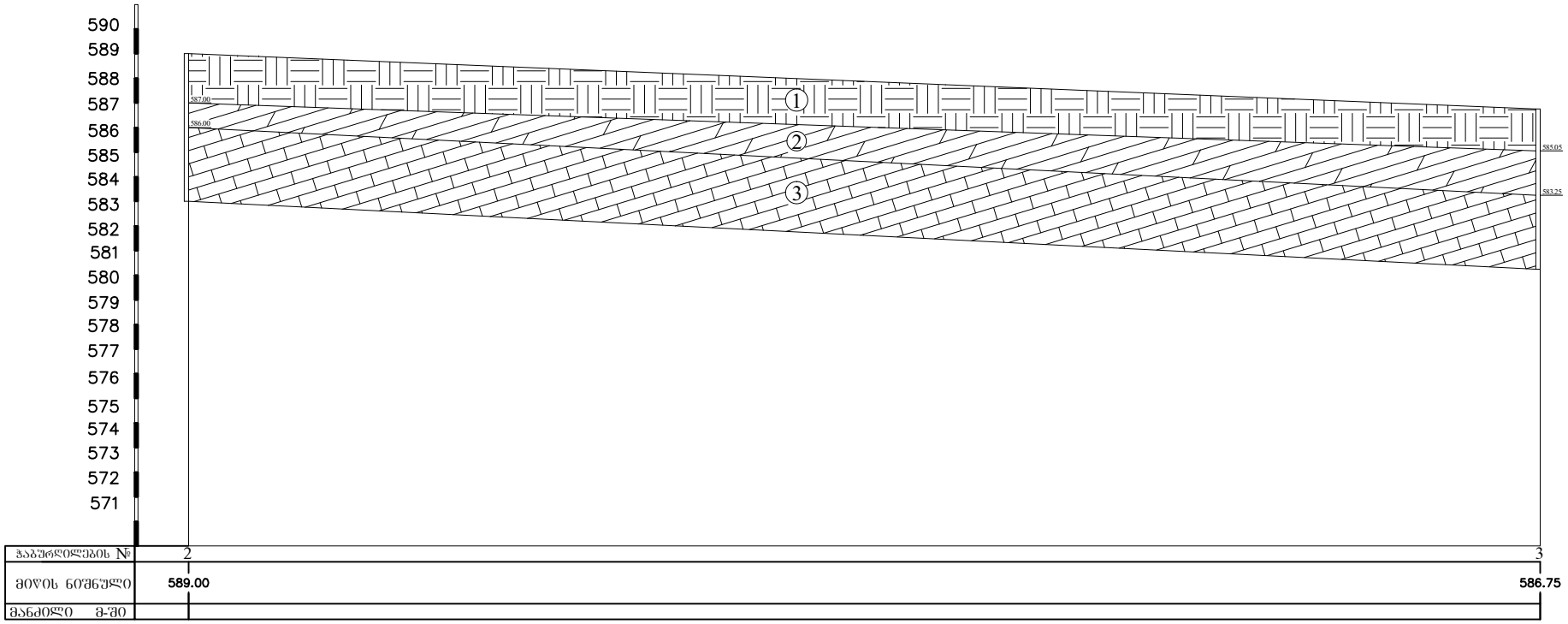
② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 2–3

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100



პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

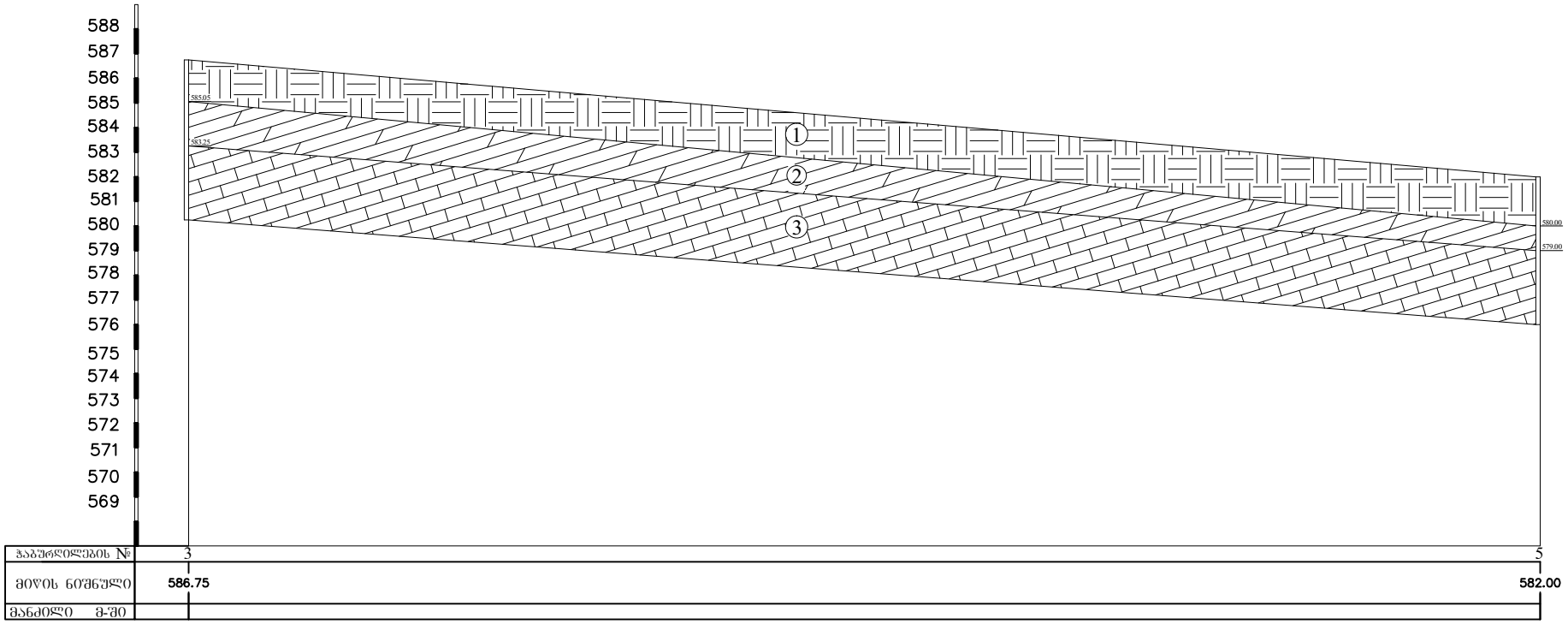
② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 3–5

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100



პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

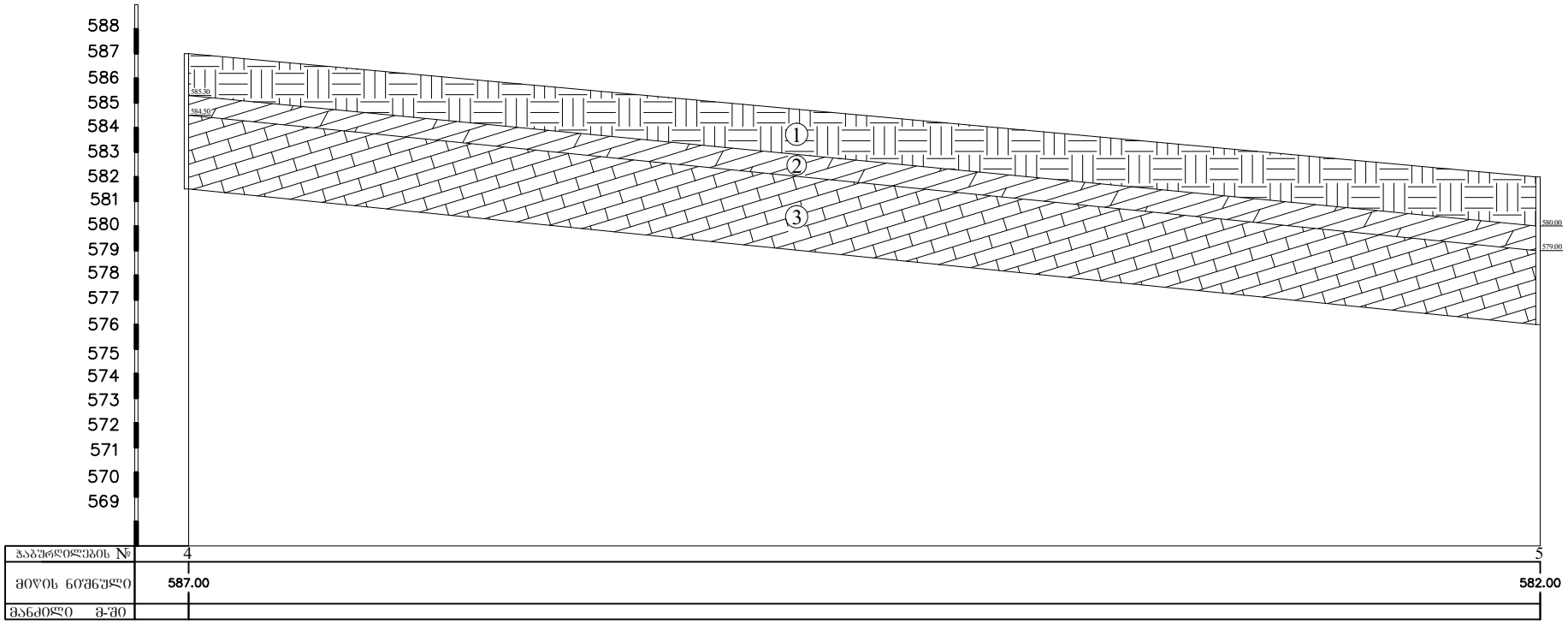
② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 4–5

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100



პირობითი აღნიშვნები

① თიხნარი ნახევრადმყარი, ღორღოვან, ხვინჭოვანი, ნატეხოვანი მასალის ჩანართებით (ტექნოგენური ნაყარი)

② ნახევრადკლდოვანი ქანი, ქვიშაქვა დაბალი სიმტკიცის

③ კლდოვანი ქანი ქვიშაქვა

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის 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

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

მ. 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

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი – ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტო

წერილის ნომერი: **16-0121272620**
თარიღი: **29/09/2021**
პინი: **2545**

ადრესატი: მარიამ ძიძიშვილი
პირადი ნომერი: 01024049916
მისამართი: თბილისი ნიკოლოზ ყიფშიძის ქ. N 9 ბ. 46

გადაამოწმეთ: **document.municipal.gov.ge**

ქალბატონო მარიამ,

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ - ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტომ, განიხილა თქვენი 13.09.2021 წლის №01212561716-67 განცხადება, რომლითაც ითხოვთ სააგენტოს პოზიციას, მიწის ნაკვეთის (საკადასტრო კოდი: №01.14.01.008.002) სერვიტუტით დატვირთვასთან დაკავშირებით.

პასუხად გაცნობებთ, რომ სააგენტოს შესაძლებლად მიაჩნია გასცეს დადებითი ქალაქგეგმარებითი პოზიცია, თქვენს მიერ წარმოდგენილი სქემის მიხედვით მიწის ნაკვეთის (საკადასტრო კოდი:№01.14.01.008.002) სერვიტუტით დატვირთვასთან დაკავშირებით.

დამატებით გაცნობებთ, რომ ვინაიდან მიწის ნაკვეთი (საკადასტრო კოდი:№01.14.01.008.002) წარმოადგენს სახელმწიფოს საკუთრებას, აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით ასევე, საჭიროა მიმართოთ სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს.

გადაწყვეტილების გასაჩივრება დაინტერესებული მხარის მიერ, შესაძლებელია მისთვის გადაწყვეტილების გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერთან (მისამართი: ქალაქი თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7) საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

ვიქტორ წილოსანი

სააგენტოს უფროსი

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი

ტოპო გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- ვენახი (ვაზი)
- ჭა
- სერვიტუტი
- შენობა ნაგებობა
- 0.10 ელ გადამცემი ხაზი
- ელ ხაზი
- გაზი
- საგზაო ნიშანი
- ელ ბოძი
- ტელ. ბოძი შუქნიშანი
- გამხმარი ხე
- ხე ფოთლოვანი
- ხე წიწვოვანი
- ბუჩქები
- ნერგები
- კუნძი
- პალმა
- ონკანი
- ნაკვეთის საზღვარი
- რეგ. ნაკვეთი
- რელიეფი
- ასფალტის გზა
- გრუნტის გზა
- ხის ღობე
- ლითონის ღობე
- ბეტონის ღობე
- წყალი
- კავშირგაბმულობა
- ფლატე
- UTM (საერთაშორისო) სისტემის კოორდინატები

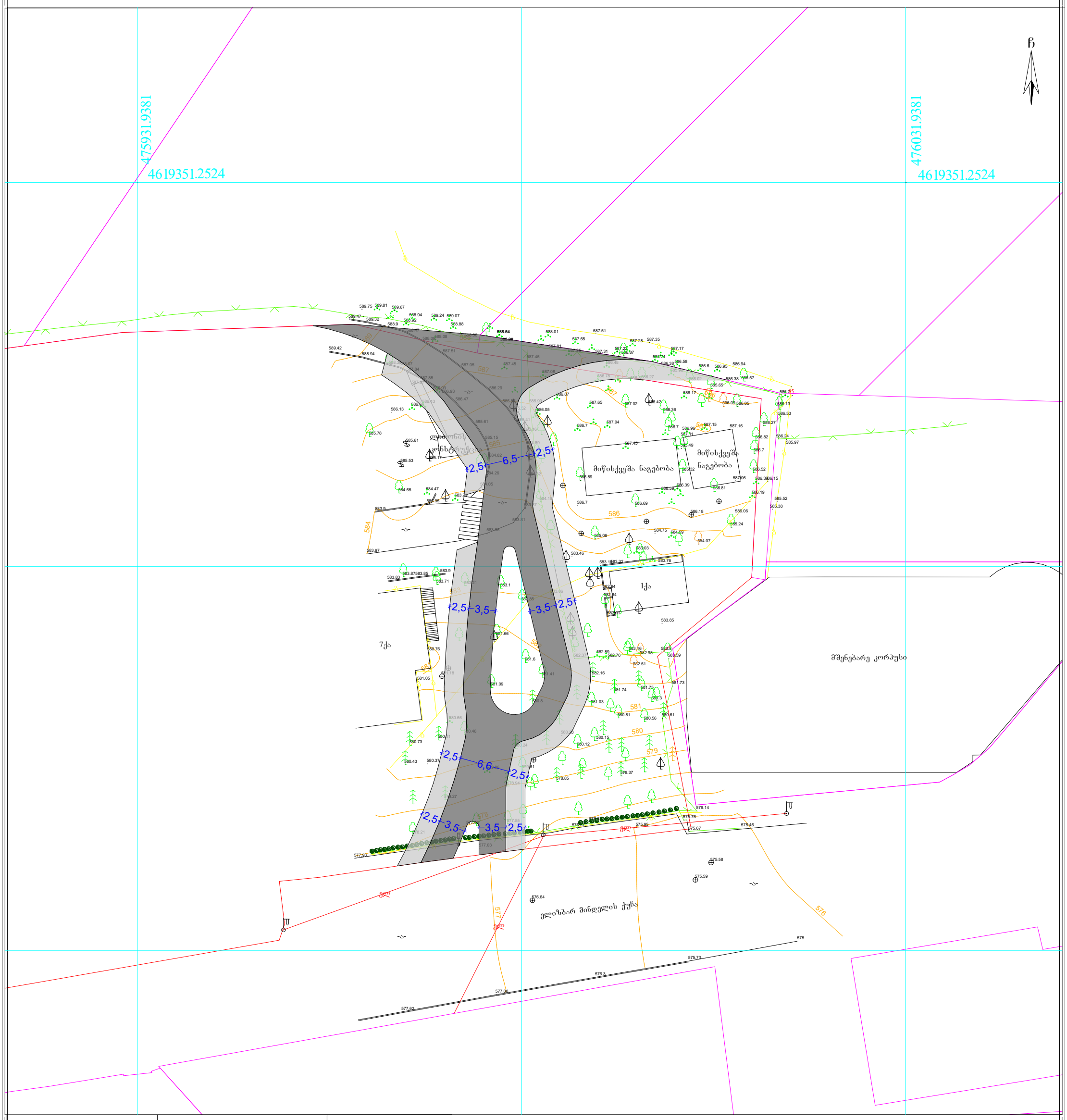
ნაკვეთის საკ. კოდი: 01.14.01.008.002

WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექციაში

აზომილი ფართობი	4700კვ.მ.
მიწის ნაკ. დანიშნულება	არასასოფლო-სამეურნეო
მისამართი	ქ.თბილისი, მინდვრის ქ.№7 (ნაკვეთი №08/002)
12.06.2021 წ.	მ. 1:500

ი/მ „გიორგი თამარაშვილი"		
საიდ.კოდი 01008040214	GiorgiTamarashvili@yahoo.com	
აზომა		გ.თამარაშვილი
დახაზა		გ.თამარაშვილი
დაინტერესებული პირი		შ.პ.ს „ჰორვატს"

ტოპო გეგმა



venaxi (vazi)

ჭა

სერვიტუტი

qs-qa შენობა ნაგებობა

0.10 el gadamcemi xazi ელ ხაზი

გაზი

საგზაო ნიშანი

ელ ბოძი

tel. boZi შუქნიშანი

გამხმარი ხე

ხე ფოთლოვანი

ხე წიწვოვანი

ბუჩქები

ნერგები

კუნძი

პალმა

ონკანი

პირობითი აღნიშვნები

ნაკვეთის საზღვარი

რეგ. ნაკვეთი

რელიეფი

ასფალტის გზა

გრუნტის გზა

xis Robe

liTonis Robe

betonis Robe

წყალი

kavSirgabmuloba

ფლატე

UTM (საერთაშორისო) სისტემის კოორდინატები

nakveTis sak. kodi: 01.14.01.008.002

WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

აზომილი farTobi	4700kv.m.
მიწის ნაკ. დანიშნულება.	
მისამართი	q.Tbilisi, მინდელის ქ.№7 (ნაკვეთი №08/002)
12.06.2021 w.	m. 1:500

i/m ,,giorgi TamaraSvili"

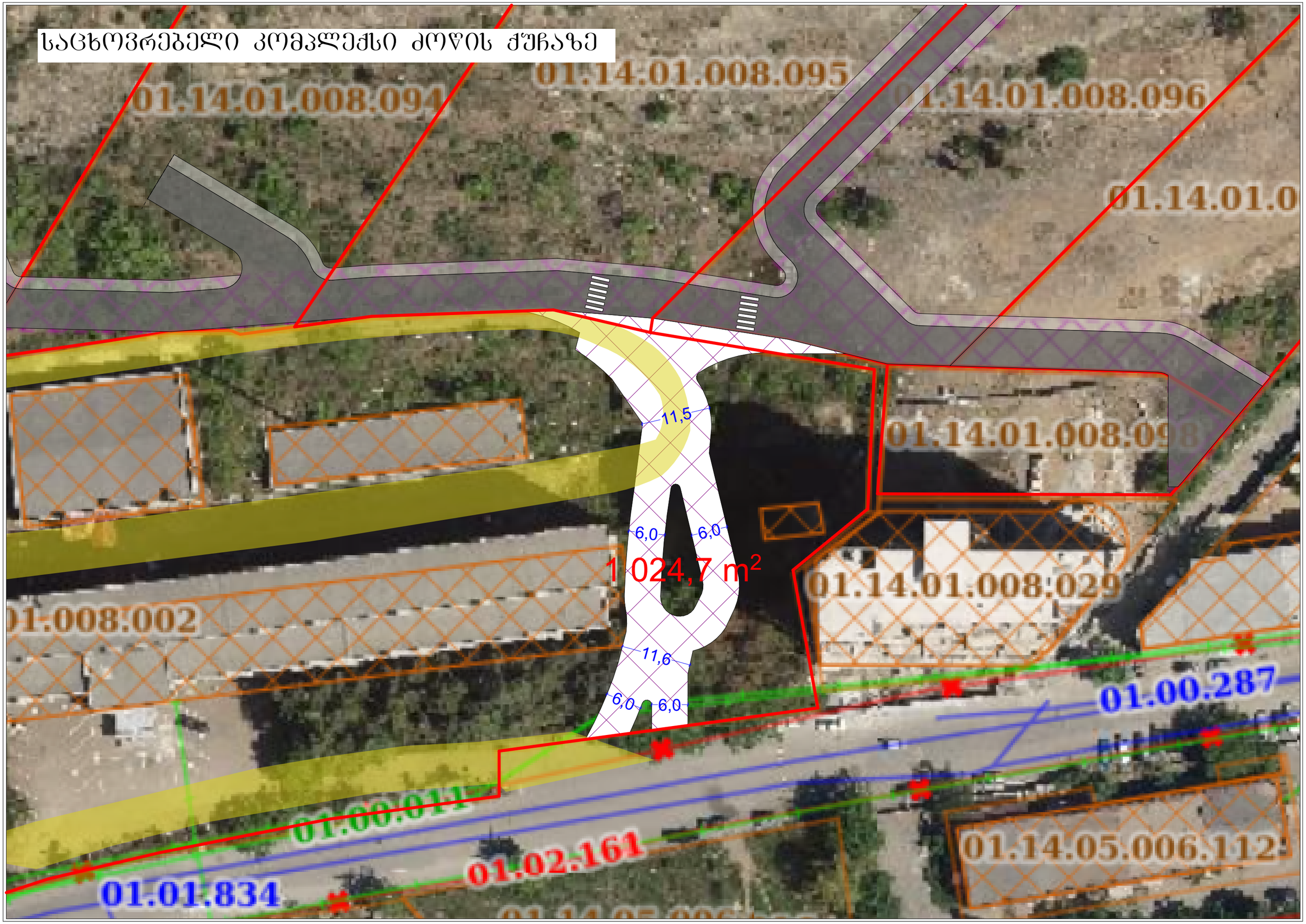
said.kodi 01008040214 GiorgiTamarashvili@yahoo.com

აზომა		გ.თამარაშვილი
დახაზა		გ.თამარაშვილი
დაინტერესებული პირი		შ.პ.ს „ჰორვატს"

საცხოვრებელი კომპლექსი ძოწის ქუჩაზე



საცხოვრებელი კომპლექსი ძოწის ქუჩაზე



საქართველო, თბილისი 0119, ვანის ქ. 3
ტელ: +995 (32) 277 99 99
www.telasi.ge

ნომერი: 0916/401/21

თარიღი: 16/09/2021

შპს "ჰორვატის" წარმოამდგენელს

ბატონ ვლადიმერ ხრიკაძეს

ბატონო ვლადიმერ,

თქვენი მიმდინარე წლის 15 სექტემბრის #0915/409/21 წერილის პასუხად კიდევ ერთხელ გაცნობებთ, რომ აღნიშნულ მისამართებზე (ს/კ 01.14.01.008.045), სს,,თელასის" ბალანსზე მყოფი 04/6/10 კვ-ის საკაბელო ქსელი არ გადის. მხოლოდ მითითებული ტერიტორიის მიმდებარედ გზის სავალი ნაწილის მხრიდან გადის თელასის კუთვნილი კაბელები. 6-10კვ: 3060-3061. 04კვ: 3061-აბონენტამდე (01.14.01.008.029). (წარმოგიდგენთ აღნიშნული ქსელის გამომსახველ სქემატურ ნახაზს, PDF და SHP ფაილების სახით).

მითითებულ ტერიტორაზე სამუშაოების წარმოების დაწყებამდე, სს „თელასის“ მხრიდან წარმომადგენლების გამოყოფისთვის, უნდა დაუკავშირდეთ სს „თელასის“ გამანაწილებელი ქსელის სამსახურის უფროსის მოადგილეს ბატონ ვლადიმერ სისაურს (ტელეფონი: 599 539813) და სს „თელასის“ კომუნიკაციების დაზიანების პრევენციის მიზნით, წარმოადგინოთ შეთანხმებული სამუშაო პროექტი, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამუშაოების მწარმოებელი სამუშაოების შესასრულებლად არ დაიშვება.

საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის #366-ე დადგენილებით დამტკიცებული "ელექტრონული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ" მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის "ა"- ქვეპუნქტით, ხაზის (ბოძის) გადატანა ხორციელდება დაინტერესებული პირის ხარჯით. ელ. გადამცემი ხაზის (ბოძის) მფლობელის პირის მიერ დადგენილი ტექნიკური პირობების შესაბამისად, ხოლო სამუშაოების დაწყების თარიღი და დრო უნდა შეთანხმდეს სს"თელასთან".

დამატებით გაცნობებთ, რომ სამუშაოების შესრულება შეიძლება განხორციელდეს სს „თელასთან“ ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ ან შესაბამისი გამოცდილების მქონე გარე ორგანიზაციის მიერ. გარე ორგანიზაციის შერჩევის შემთხვევაში, ორგანიზაციის გამოცდილების და შესაბამისი სამუშაოების წარმოებაზე ლიცენზიის არსებობის შესახებ ინფორმაცია წინასწარ წარმოდგენილი უნდა იქნას სს „თელასში“ შესათანხმებლად, ასევე წარმოდგენილი უნდა იქნას პერსონალის სია ვინც აწარმოებს სამუშაოს შესაბამისი

სააქციო საზოგადოება "თელასი"

უსაფრთხოების ჯგუფის დამადასტურებელი დოკუმენტებით, წინააღმდეგ შემთხვევაში მათი დაშვება ქსელში ვერ მოხერხდება.

პატივისცემით,

ტექნიკური დირექტორის მ.შ ზვიად ვაშაკიძე

შემსრულებელი:

ვ. სისაური

ტელ:2-77-99-99-1-7881

011401008027
011401008037
011401008030
011401008032
011401008036
011401002019
011401002011
011401002012
011401008035
011401008086
011401008034
011401002017
011401002092
011401002092
011401008009
011401008007
011401002140
011401002073
011401008018
011401008038
011401008039
011401002111
1/2
1/1
0/0
011401007225
011401008045
011401007377
011401007219
011401007385
011401008043
011401007329
011401007075
011401007140
011401007115
A120
011401008029
011401008029
011401008002
011405006113
011405006097
011405006121
011405006122
011405006127
011405006119
011405006002
011405006112
011405006096
011405006013
011405006095
011405006014
011405006003
011405006003
6-10 ع ع .
04 ع ع . - ٥ ٥ ع .
1:961
N

საქართველო, თბილისი 0119, ვანის ქ. 3
ტელ: +995 (32) 277 99 99
www.telasi.ge

ნომერი: 0913/046/21

თარიღი: 13/09/2021

შპს "ჰორვატის" წარმოამდგენელს

ბატონ ვლადიმერ ხრიკაძეს

ბატონო ვლადიმერ,

თქვენი მიმდინარე წლის 7 სექტემბრის #0907/835/21 წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ აღნიშნულ მისამართებზე (ს/კ -ზე : 01.14.01.008.045) , სს,,თელასის" ბალანსზე მყოფი 04/6/10 კვ-ის საკაბელო ქსელი არ გადის. მითითებული ტერიტორიის მიმდებარედ გზის სავალი ნაწილის მხრიდან გადის თელასის კუთვნილი კაბელები. 6-10კვ: 3060-3061. 04კვ: 3061-აბონენტამდე (01.14.01.008.029). (წარმოგიდგენთ აღნიშნული ქსელის გამომსახველ სქემატურ ნახაზს, PDF და SHP ფაილების სახით).

მითითებულ ტერიტორაზე სამუშაოების წარმოების დაწყებამდე, სს „თელასის“ მხრიდან წარმომადგენლების გამოყოფისთვის, უნდა დაუკავშირდეთ სს „თელასის“ გამანაწილებელი ქსელის სამსახურის უფროსის მოადგილეს ბატონ ვლადიმერ სისაურს (ტელეფონი: 599 539813) და სს „თელასის“ კომუნიკაციების დაზიანების პრევენციის მიზნით, წარმოადგინოთ შეთანხმებული სამუშაო პროექტი, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამუშაოების მწარმოებელი სამუშაოების შესასრულებლად არ დაიშვება.

საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის #366-ე დადგენილებით დამტკიცებული "ელექტრონული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ" მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის "ა"- ქვეპუნქტით, ხაზის (ბოძის) გადატანა ხორციელდება დაინტერესებული პირის ხარჯით. ელ. გადამცემი ხაზის (ბოძის) მფლობელის პირის მიერ დადგენილი ტექნიკური პირობების შესაბამისად, ხოლო სამუშაოების დაწყების თარიღი და დრო უნდა შეთანხმდეს სს"თელასთან".

დამატებით გაცნობებთ, რომ სამუშაოების შესრულება შეიძლება განხორციელდეს სს „თელასთან“ ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ ან შესაბამისი გამოცდილების მქონე გარე ორგანიზაციის მიერ. გარე ორგანიზაციის შერჩევის შემთხვევაში, ორგანიზაციის გამოცდილების და შესაბამისი სამუშაოების წარმოებაზე ლიცენზიის არსებობის შესახებ ინფორმაცია წინასწარ წარმოდგენილი უნდა იქნას სს „თელასში“ შესათანხმებლად, ასევე წარმოდგენილი უნდა იქნას პერსონალის სია ვინც აწარმოებს სამუშაოს შესაბამისი

სააქციო საზოგადოება "თელასი"

უსაფრთხოების ჯგუფის დამადასტურებელი დოკუმენტებით, წინააღმდეგ შემთხვევაში მათი დაშვება ქსელში ვერ მოხერხდება.

პატივისცემით,

ტექნიკური დირექტორის მ.შ ზვიად ვაშაკიძე

შემსრულებელი:

ვ. სისაური

ტელ:2-77-99-99-1-7881