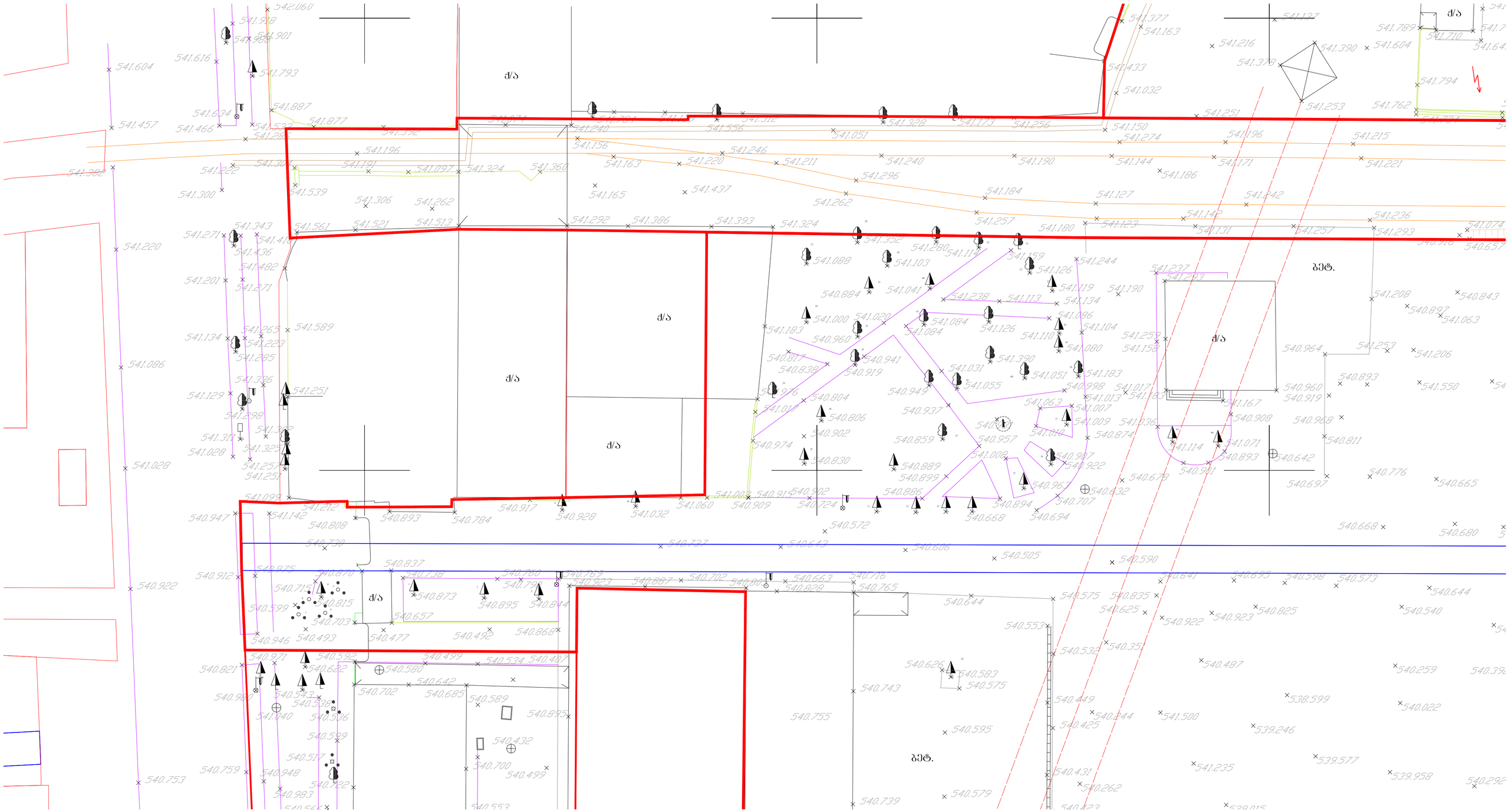

ძ/ს
ბეტ.
ბეტ.

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნა

თარიღი	***24.12.2022***	***555 967 200*** ***beqa_berdzenisvhili@yahoo.com***
დამკვეთი	შპს ლილო ტერმინალი 406351086	
ნაკვეთის მეპატრონე	შპს ლილო ტერმინალი 406351086	
მისამართი	ქალაქი თბილისი ჭირნახულის ქუჩა N4	
მეთოდოლოგია	ტაქსაცია	
ს/კ	01.19.14.006.001	

ობიექტის და მეთოდოლოგიის შესახებ

ობიექტი მდებარეობს ჭირნახულის ქუჩაზე მცენარეები შეფასდა ტაქსაციური მეთოდით და ვიზუალურად. მწვანე ნარგავების სახეობის იდენტიფიცირება მოხდა მსოფლიო და ადგილობრივი ფლორების მონაცემთა ბაზებზე დაყრდნობით.

#	სახეობა	ს/ფ	დიამეტრი (1,3 მ-ზე)	დიამეტრი (0,1 მ-ზე)	ასაკი*	მცენარის მდგომარეობა	შენიშვნა
1	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		51		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდებარება გახარებას
2	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		36		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდებარება გახარებას
3	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		46		ხმობადი	
4	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		49		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდებარება გახარებას

5	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		9		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
6	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		16		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
7	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		16		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
8	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		12		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
9	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		50		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
10	Cedrus deodara კედარი ჰიმალაის	ხე		50		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
11	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		49		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
12	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		41		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
13	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		44		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
14	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		43		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
15	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		40		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
16	Buxus sempervirens ბზა	ხე		6		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
17	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		36		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას

18	Morus alba თუთა	ხე		46		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
19	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		21		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
20	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		26		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
21	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		21		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
22	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		39		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
23	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		72		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
24	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		50		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
25	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		23		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
26	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		42		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
27	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		53		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
28	Cedrus deodara კედარი ჰიმალაის	ხე		58		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას

29	Acer campestre მინდვრის ნეკერჩხალი	ხე		28		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
30	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		55		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
31	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		13		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
32	Acer campestre მინდვრის ნეკერჩხალი	ხე		32		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
33	Acer campestre მინდვრის ნეკერჩხალი	ხე		38		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
34	Cedrus deodara კედარი ჰიმალაის	ხე		25		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
35	Cedrus deodara კედარი ჰიმალაის	ხე		32		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
36	Picea pungns ვერცხლისფერი ნაძვი	ხე		20		ზეხმელი	
37	Juglans regia კაკალი	ხე		14		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
38	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		26		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
39	Acer campestre მინდვრის ნეკერჩხალი	ხე		21		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას

40	Cedrus deodara კედარი ჰიმალაის	ხე		51		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
41	Platanus orientalis ჭადარი	ხე		32-38		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
42	Juglans regia კაკალი	ხე		16		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
43	Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია	ხე		16		ჯანსაღი	ექვემდებარება გდარგვას/გახარებას
44	Prunus mahaleb ბალღოჯი	ხე		14		ჯანსაღი	კუნძზე ამოსული
45	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		35		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
46	Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი	ხე		51		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
47	Pinus eldarica ელდარის ფიჭვი	ხე		29		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
48	Pinus pallasiana შავი ფიჭვი	ხე		36		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
49	Pinus pallasiana შავი ფიჭვი	ხე		46		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
50	Morus alba თუთა	ხე		60		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას
51	Morus alba თუთა	ხე		38		ჯანსაღი	გადარგვა სპეც მეთოდოლოგიით/ექვემდე ბარება გახარებას

საერთო დასკვნა

დამკვეთის მიერ მითითებულ საკადასტრო კოდის საზღვრებში, წინასწარ მომზადებულ ტოპოგრაფიულ რუკაზე დატანილი მწვანე ნარგავების სიმბოლოების მიხედვით, შეფასდა 51 ძირი მწვანე ნარგავი, დადგინდა მათი სახეობა, შეფასდა მათი მდგომარეობა.

გადარგვას ექვემდებარება:

N5 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია N6 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია

N7 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია N8 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია

N16 Buxus sempervirens ბზა N19 Cupressus sempervirens მარადმწვანე კვიპაროზი
N21 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია N 25 Platanus orientalis ჭადარი

N31 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია N37 Juglans regia კაკალი

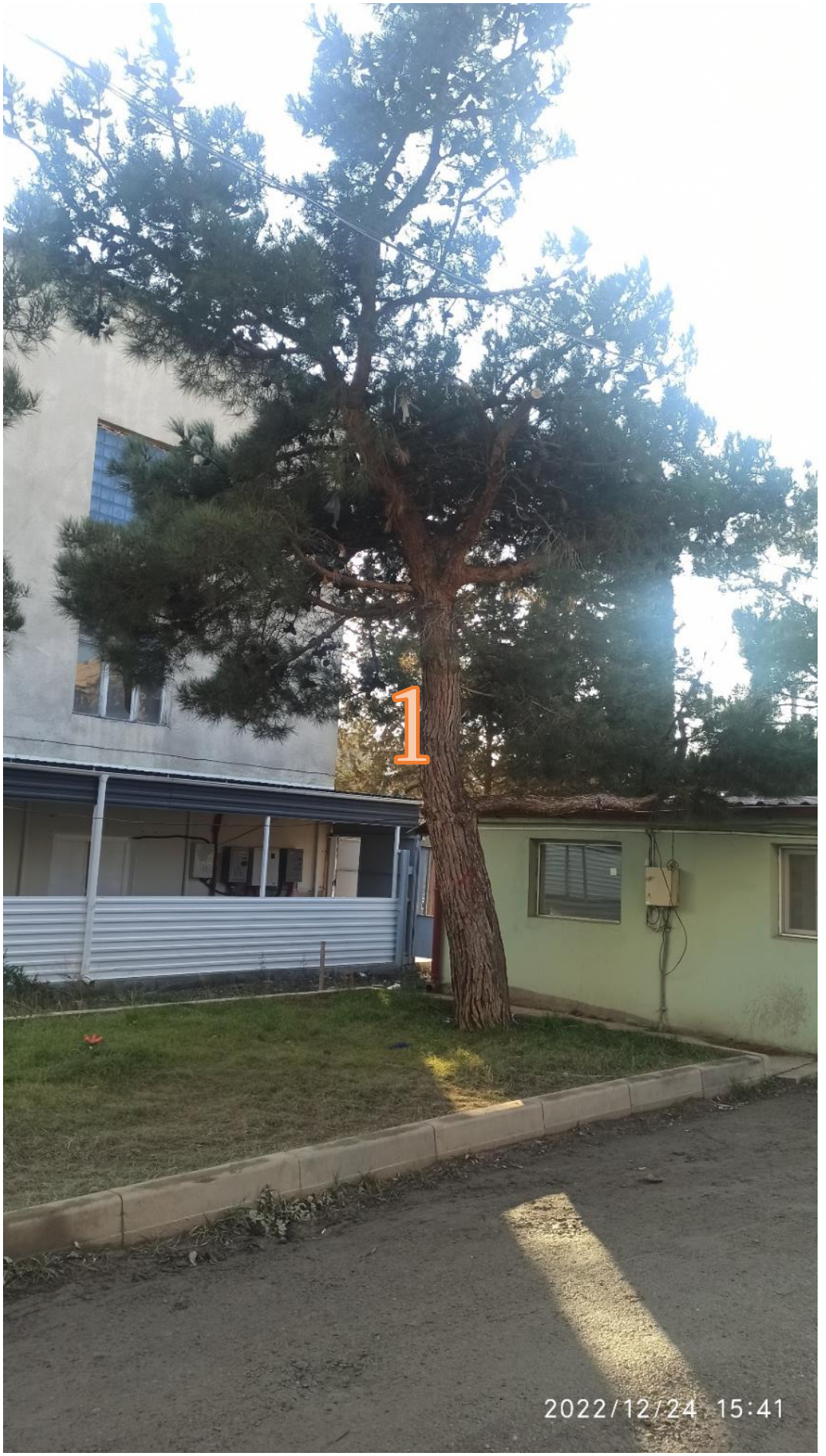
N39 Acer campestre მინდვრის ნეკერჩხალი N42 Juglans regia კაკალი

N43 Thuja orientalis აღმოსავლური ტუია

25 სმ მდე ღეროს დიამეტრის მქონე მცენარეების გადარგვის მეთოდოლოგია

გადარგვა, შესაძლებელია ჩატარდეს მცენარის არასავეგეტაციო პერიოდში (მარტის მეორე ნახევარი - აპრილი) შემოდგომით (ოქტომბერი - ნოემბრის პირველი ნახევარი), ალტერნატიულ ადგილზე აგროტექნიკური ღონისძიებების სრული დაცვით (გადასარგავი მცენარის დიამეტიდან გამომდინარე შესაბამისი სიღრმის ორმოს მომზადება, გადასარგავი მცენარის ამოღება ბელტის დაუშლელად და გადარგვა წინასწარ მომზადებულ ორმოში, საჭიროების შემთხვევაში მცენარის გასხვლა - ფორმირება, სარწყავი ჯამის გაკეთება, დარგვის შემდეგ მცენარის ინტენსიური მორწყვა).

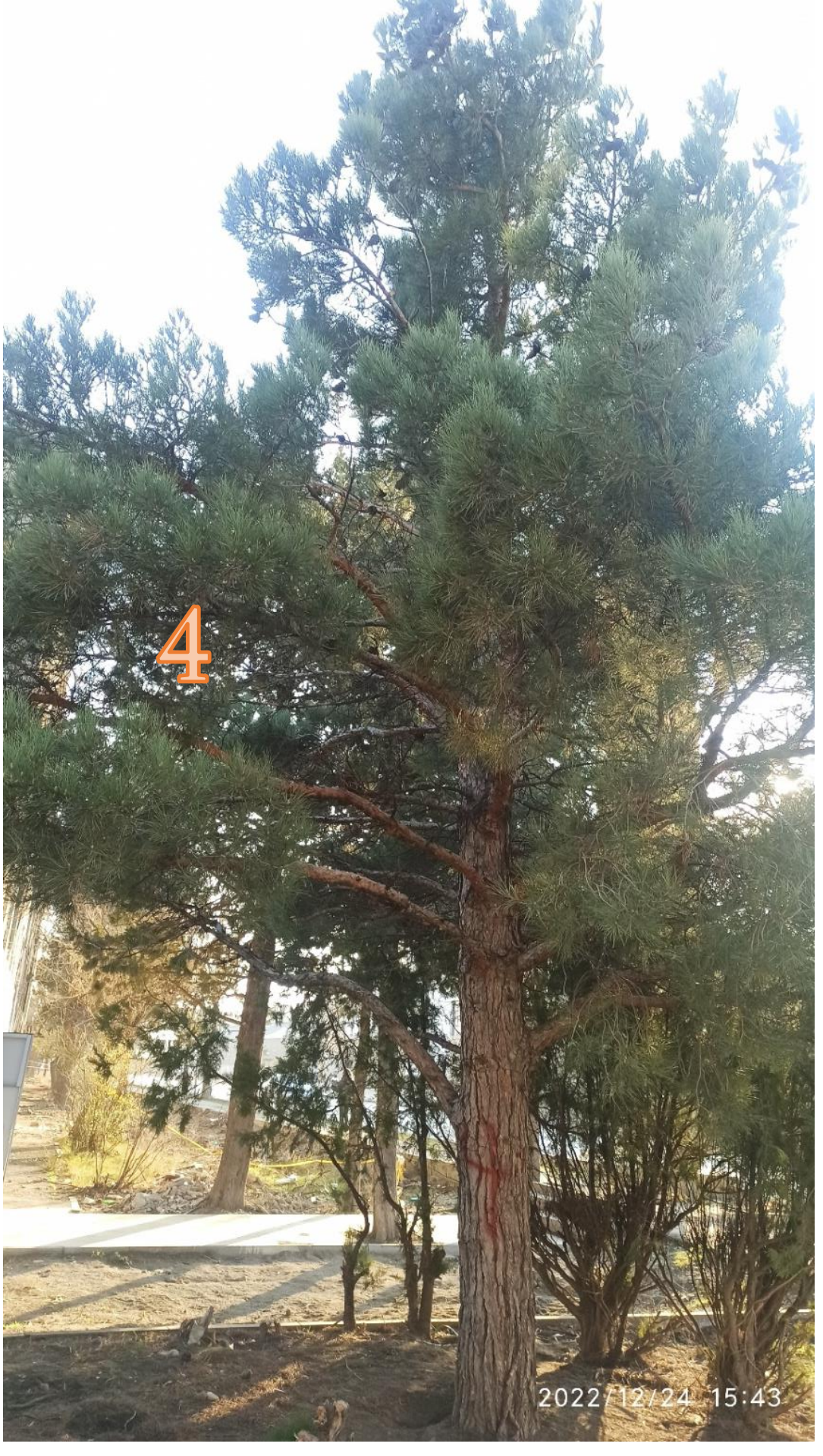
25 სმ ზე მეტი ღეროს დიამეტრი მქონე მერქნიანი მცენარის გადარგვისთვის საჭიროა შესაბამისი ტექნიკის გამოყენებით უფლება მისილი პირის მიერ შედგენილი რეგლამენტის საფუძველზე გადაირგოს მწვანე ნარგავი:


1
2022/12/24 15:41


2
2022/12/24 15:41


3
2022/12/24 15:41


3
2022/12/24 15:41


4
2022/12/24 15:43


5 6
2022/12/24 15:43


7
2022/12/24 15:43


8
2022/12/24 15:43


9
2022/12/24 15:45


10
2022/12/24 15:45

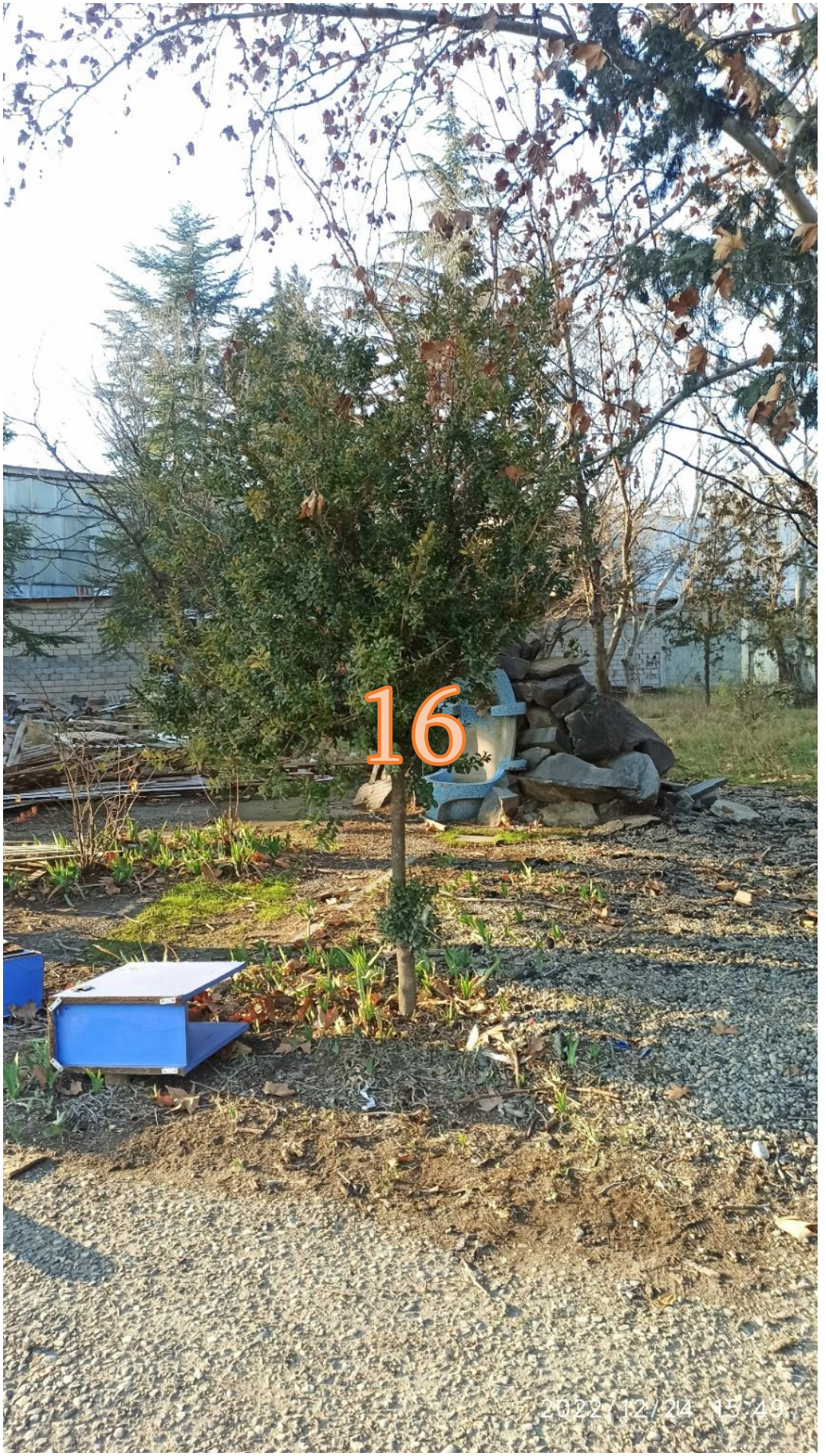

11
2022/12/24 15:48


12
2022/12/24 15:48


13
2022/12/24 15:48


14
2022/12/24 15:48


15
2022/12/24 15:49


16
2022/12/24 15:49


17
2022/12/24 15:49


18
2022/12/24 15:51


19 20
2022/12/24 15:51


21
2022/12/24 15:51


22
22
2022/12/24 15:53


23
22
23
2022/12/24 15:53


24
2022/12/24 15:54


25
2022/12/24 15:58


27
26
2022/12/24 16:02


28
2022/12/24 15:58


29
2022/12/24 15:59


30
2022/12/24 16:02


31
2022/12/24 16:02

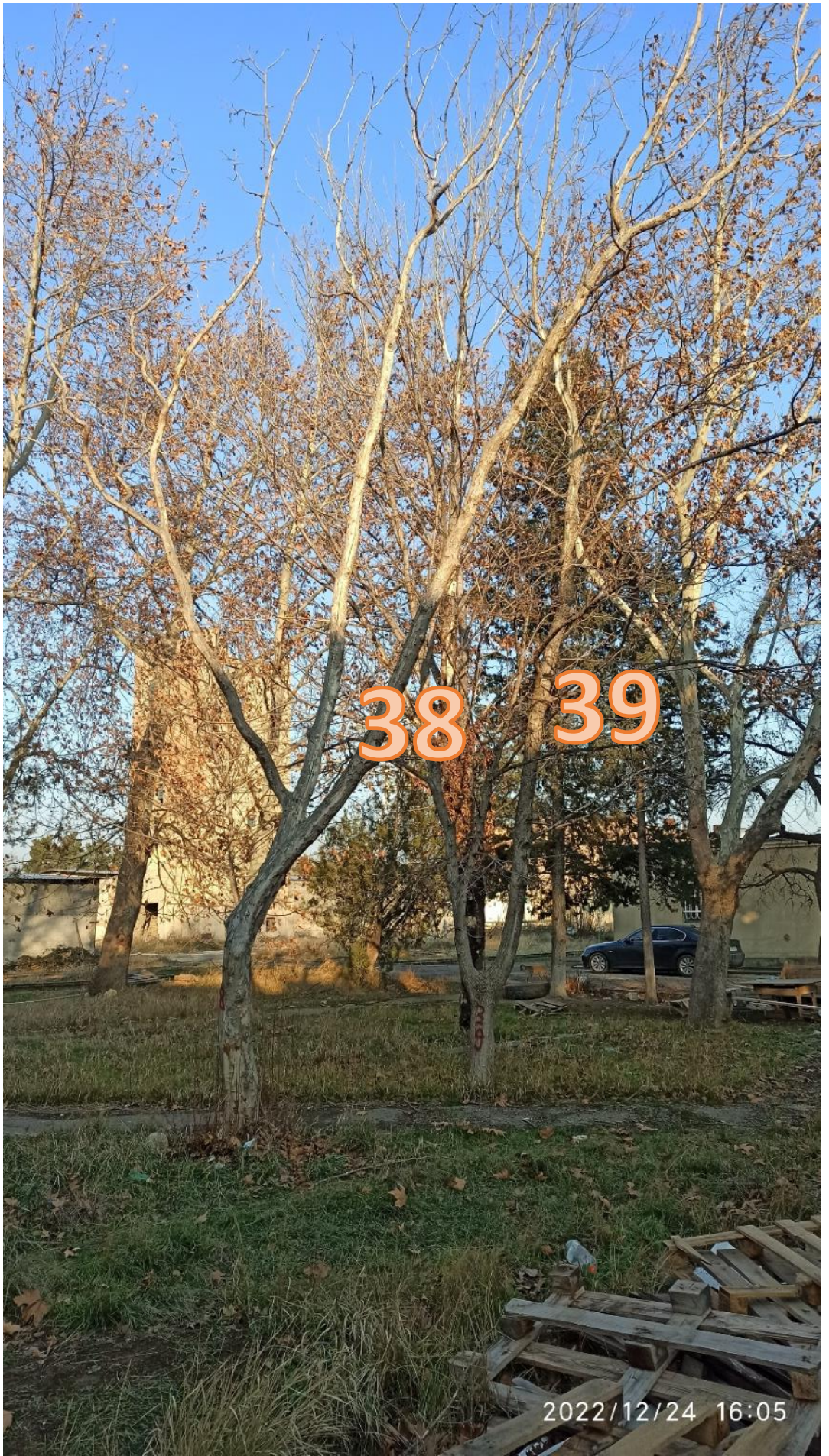

32
2022/12/24 16:04


33
2022/12/24 16:04


34
35
2022/12/24 16:04

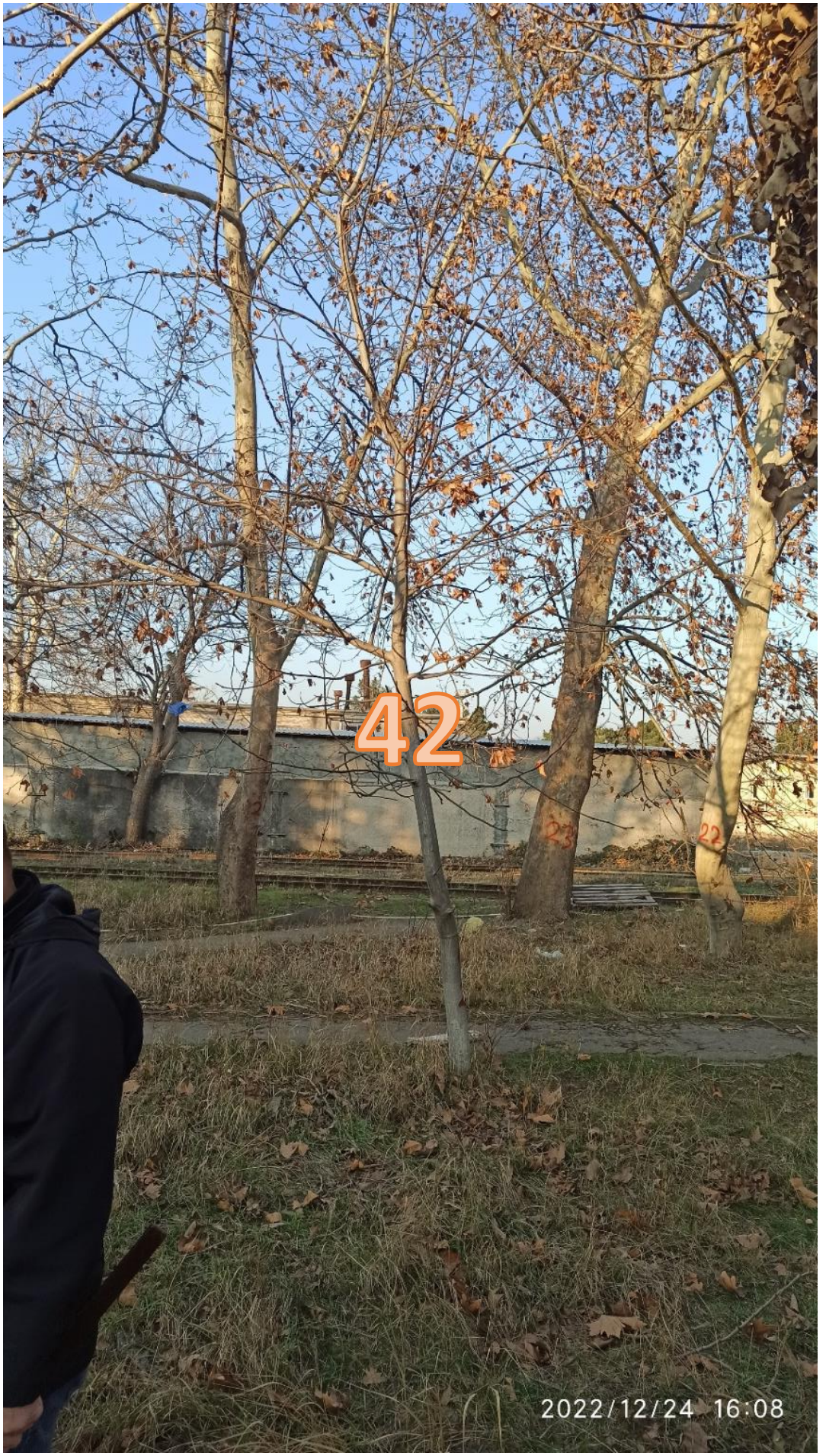

36
2022/12/24 16:04


37
2022/12/24 16:05


38
39
2022/12/24 16:05


40
2022/12/24 16:06


41
2022/12/24 16:07


42
23
22
2022/12/24 16:08


43
2022/12/24 16:09


44
2022/12/24 16:09


45
2022/12/24 16:12


46
2022/12/24 16:13


47
2
3
5
6
7
2022/12/24 16:14


49
48
2022/12/24 16:16


50
2022/12/24 16:21


51
2022/12/24 16:27

შპს „კირკიტაძე და კომპანია“, საქართველო, თბილისი, პეკინის ქ.№27
ტელ: +995 32 237 46 49 მობ. + 995 99 56 22 76
LTD "KIRKITADZE & COMPANY" Georgia, Tbilisi, pekini str: N:27 tel: +995 32 2374649

ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქცია საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში



დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი 2023 წ.

სარჩევი

1. ტექნიკური დავალება ——— 3
2. ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა ——— 4
3. შესავალი ——— 5
4. გეომორფოლოგია და გეოლოგიური აგებულება ———6
5. სეისმურობა ——— 6
6. რაიონის კლიმატური პირობები ——— 7
7. საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები ——— 8
8. დასკვნები და რეკომენდაციები ——— 8
9. გამოყენებული მასალები ——— 10
10. ლითოლოგიური სვეტები ——— 13
11. გეოლოგიური ჭრილები ———16
12. ტოპოგეგმა ———12

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. ობიექტის დასახელება – ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქცია;

2. დამკვეთი – შ.პ.ს „ჯეომილ“;

3. ობიექტის მდებარეობა – ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4;

4. დაპროექტების სტადია – სამუშაო პროექტი;

5. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი - ლენტური, წერტილოვანი;

6. ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები;

7. საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში წარმოდგენილი იქნას ერთ ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსია;

პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი:

ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა

წინამდებარე მიწერილობა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა საფუძველზე:

ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის); პ.ნ. 02.01.– 08 (შენობა–ნაგებობების ფუძეები); პ.ნ 01.01.– 09 (სეისმომედეგი მშენებლობა); ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 (მიწის სამუშაოები); ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები); სახსტანდარტი 25100–95 (გრუნტების კლასიფიკაცია);

ჩასატარებელი კვლევის მიზანი: ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებით, ტერიტორიის საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა.

დასახული ამოცანის შესასრულებლად უნდა შესრულდეს შემდეგი მოცულობის სამუშაოები:

1. სამშენებლო მოედანზე გაყვანილ იქნას სათანადო სიღრმის 3 ჭაბურღილი, თითოეული სიგრძით 5,0 მ, საერთო სიგრძით 15 გრძ/მ;
2. სამთო გამონამუშევრებიდან აღებულიიქნას ნიმუშები (ს.ნ. და წ. 01.02.07–87 მოთხოვნებით) და ლაბორატორიული კვლევებისთვის შერჩეულ იქნას ნიმუში;
3. გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში აღებულ იქნას წყლის სინჯი;
4. ჩატარებული კვლევების საფუძველზე შედგეს ტექნიკური ანგარიში და აიკინძოს 1 ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსია;

დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქცია საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის დავალებით შ.პ.ს. ,,კირკიტაძე და კომპანია’’-ს მიერ, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებით. (2023 წლის 20 აპრილი - 03 მაისი).

კვლევა–ძიების მიზანს წარმოადგენს:

(შენობის) მშენებლობასთან დაკავშირებით მოედნის გეოლოგიური აგებულების პირობების შესწავლა;

სამუშაოებს უშუალოდ ხელმძღვანელობდა:

ინჟინერ–გეოლოგი: თორნიკე კვეტენაძე;

ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები:

1. მოძიებულია და გამოყენებულია საფონდო მასალები;
2. უბნის საინჟინრო–გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერდა მიმდებარე ტერიტორია და ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილ იქნა 3 ჭაბურღილი საერთო სიღრმით 15 გრძ/მ; ბურღვა ჩატარდა „შნეკური“ ბურღვის მეთოდით ხოლო ნიმუშების აღება განხორციელდა სპეციალური მილის საშუალებით და აღებულ იქნა კერნი;
3. გრუნტის ფიზიკური–მექანიკური თვისებების შესასწავლად სამთო გამონამუშევრებიდან აღებულ იქნა ნიმუში ლაბორატორიული კვლევებისთვის;
4. საკვლევ ობიექტზე გრუნტის წყალი არგამოვლენილა;
5. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ჭაბურღილები ამოივსო ნაბურღი მასალით;
6. განსაზღვრულ იქნა: გრუნტის ტიპი, ფიზიკური თვისებები, მექანიკური თვისებები;

წინამდებარე დასკვნა შედგენილია საველე სამუშაოების, საფონდო მასალების და ლაბორატორიული კვლევის მონაცემების საფუძველზე;

კვლევები ჩატარებულია და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნარმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნების შესაბამისად:

1. ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 „საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის“;
2. პ.ნ. 02.01.– 08 „შენობა–ნაგებობების ფუძეები“;
3. ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 „მიწის სამუშაოები“;
4. ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები“;
5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია“;

მიღებული შედეგები წარმოდგენილია კომპიუტერზე აკრეფილი ანგარიშის სახით, სადაც გარდა ტექსტური ნაწილისა მოცემულია: გეოლოგიური ჭრილები, ლითოლოგიური სვეტები, ტოპოგეგმა.

ზოგადი ნაწილი

საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია: ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4;

გეომორფოლოგია და გეოლოგიური აგებულება: 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. 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.

სეისმურობა: საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების უახლესი სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია 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.

კლიმატი: 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. 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).

გეოდინამიკა - 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.

საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები

(სპეციალური ნაწილი)

ჩვენს მიერ საკვლევი ტერიტორიის გამოკვლევისას გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

ფენა 1 – ნაყარი ფენა (tQ_{IV}); გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 1,50 მ ფარგლებში; P=1,73 გ/სმ^3; C=0,13 კგძ/სმ^2; φ=12°; E=80 კგძ/სმ^2; R_o=1,4 კგძ/სმ^2; დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახლის დამუშავების მიხედვით II კატეგორიას;

ფენა 2 – თიხნარი მნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით (pdQ_{IV});

№	ფიზიკურ-მექანკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ.ერთ.	ფენა 2
1	სიმკვირე	p	გ/სმ^3	1,81
2	პლასტიკურობის რიცხვი	I_P	ერთ.ნაწ.	11,75
3	დენადობის ზღვარი	I_L	ერთ.ნაწ.	0,43
4	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	19
5	ხვედრითი შეჭიდულობა	c	კგძ/სმ^2	0,186
6	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	150
7	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	1,90

დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ერთციცხვიანი ექსკავატორითა და ხელით დამუშავების მიხედვით III კატეგორიას, ხოლო ბულდოზერით II კატეგორიას;

დასკვნები და რეკომენდაციები

1. ადმინისტრაციულად საკვლევი უბანი მდებარეობს: ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4;

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

3. მოცემილია ფენების ფიზიკურ–მექანიკური თვისებები: **ფენა 2 – თიხნარი მნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით (pdQ_{IV});** P=1,81 გ/სმ^3; C=0,186 კგძ/სმ^2; φ=19°; E=150 კგძ/სმ^2; R_o=1,90 კგძ/სმ^2;

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 – ყველა სახლის დამუშავების მიხედვით II კატეგორიას; ფენა 2 – ერთციცხვიანი ექსკავატორითა და ხელით დამუშავების მიხედვით III კატეგორიას, ხოლო ბულდოზერით II კატეგორიას;

7. 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;

ინჟინერ-გეოლოგი თ. კვეტენაძე

გამოყენებული მასალები

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. „საქ. ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების სქემა" – 1970 წ. – ი. ბუაჩიძე;

4. საქ. ტექტონიკური დარაიონების სქემა" – 2000 წ. – ე. გამყრელიძე;

***

1. ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 „საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის";

2. პ.ნ. 02.01.– 08 „შენობა–ნაგებობების ფუძეები";

3. ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 „მიწის სამუშაოები";

4. ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები";

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია";

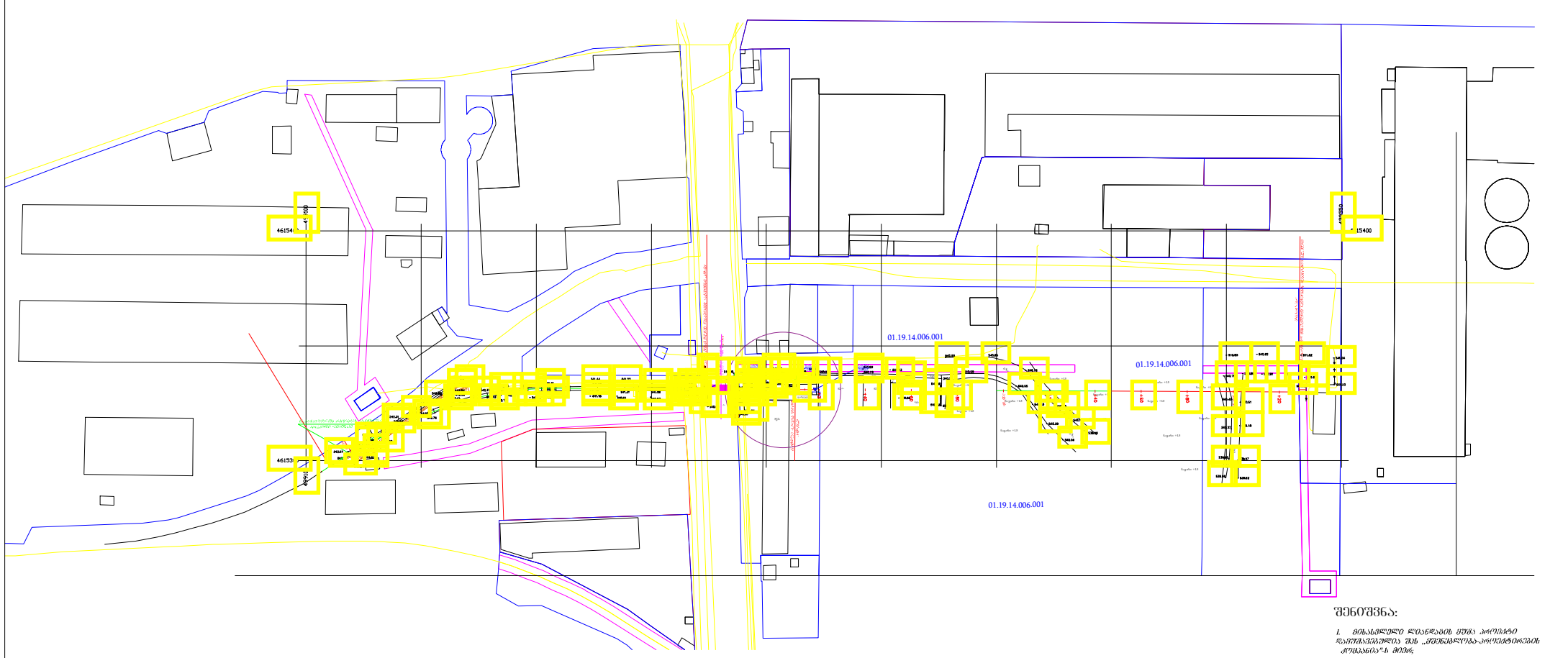
გრუნტის თვისებათა მახასიათებლების საშუალო მნიშვნელობები

სინჯის №	ჭაბურღილის №	სიღრმე, მ H	ტენიანობა ბუნებრივი, % W	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე % WL	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე % WP	პლასტიკურობის რიცხვი IP	დენადობის მაჩვენებელი IL	სიმკვრივე ბუნებრივი, გ/სმ³ ρ	სიმკვრივე ჩონჩხის, გ/სმ³ ρd	სიმკვრივე მიწრალული ნაწილაკების, გ/სმ³ ρs	ფორიანობის კოეფიციენტი e	სრული ტენტევადობა Ss	საანგარიშო წინაღობა, კგძ/სმ² σ	შინაგანი ხახუნის კუთხე, გრადუსი φ	შეჭიდულობა, კგძ/სმ² C	დეფორმაციის მოდული, კგძ/სმ² E	განივი დეფორმაციის კოეფიციენტი ν
1	1	1,80	23,89	30,58	18,82	11,74	0,41	1,82	1,46	2,73	0,84	0,32	1,90	19	0,184	150	0,363
2	2	2,80	23,88	30,59	18,83	11,75	0,43	1,81	1,47	2,71	0,84	0,31	1,90	19	0,185	150	0,362
3	3	3,00	23,88	30,57	18,82	11,75	0,42	1,81	1,47	2,72	0,84	0,31	1,90	19	0,185	150	0,362

სინჯის №	კერძო ნარჩენი საცერზე (%) საცრის ნახვრეტის ზომის მიხედვით, მმ						გრუნტის სახეობა
	30 მმ	20 მმ	10 მმ	5 მმ	2 მმ	<2 მმ	
1							თიხნარი მნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით
2							თიხნარი მნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით
3							თიხნარი მნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით

2023 წლის 23 აპრილი - 1 მაისი





შენიშვნა:

1. მისასვლელი ლიანდაგის მუშა პროექტი დამუშავებულია შპს „მშენებლობა-პროექტირების კომპანია"-ს მიერ;

2. მუშა პროექტი შედგენილია 2022 წლის აგვისტოს თვეში ჩატარებული ტოპო-გეოდეზიური საველე სამუშაოებზე დაყრდნობით;

3. ტოპო-გეოდეზიური გადაღება შესრულებულია WGS1984 კოორდინატთა სისტემის ზონა UTM38;

4. ლიანდაგის პიკეტაჟის დასაწყისად (პკ0+0.00) მიღებულია სარკინიგზო გადასასვლელის სს„საქართველოს რკინიგზის" ხაზთან მიერთების წერტილი.

09/09-2022-რლ-2			
ქ. თბილისში ჰირნახულის ქ. №4-ში, შპს „ჯეომილ"-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქცია			
რკინიგზის ლიანდაგი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	2	6
ლიანდაგის გეგმა მ1:100	თბილისი შპს "CDC" 2022 წ.		

პრ. ავტ.	ო. ქველიძე	
დააპროექ.	დემეტრაშვილი	
შეამოწმა	მ.ნატრიაშვილი	

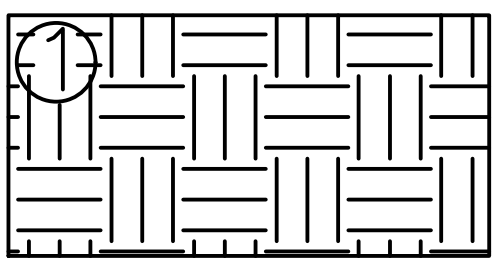
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტები

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

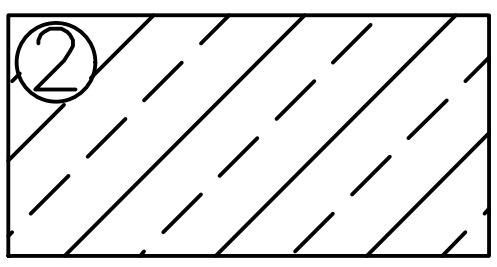
ჭაბურღილის სვეტი №1

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:100	ლითოლოგია	ჭაბურღილის ბურღვის დაწყებისა და დასრულების თარიღი	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე		540.65				გამ.	დამყ.
1	0.00	1.50	1.50	539.15	①	ნაყარი ფენა tQ_{IV}	20.04.2023 21.04.2023		
2	1.50	5.00	3.50	535.65	②	თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}	ნიმუშის აღების სიღრმე 1,80 მ		

პ ი რ ო ბ ი თ ი   ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQ_{IV}



თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ416294067)
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 სვეტები

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

ჭაბურღილის სვეტი №2

ფენის №№	ფენის სიღრმე დან	ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული 540.45	ჭრილი მ-ბი 1:100	ლითოლოგია	ჭაბურღილის ბურღვის დაწყების და დასრულების თარიღი	გრუნტის წყლის დონე და ბაზოვნის თარიღი: შამ.	დამყ.
1	0.00	1.50	538.95		ნაყარი ფენა tQ_{IV}	20.04.2023 21.04.2023		
2	1.50	3.50	535.45		თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}	ნიმუშის აღების სიღრმე 2.80 მ		

ა ღ რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

ნაყარი ფენა tQ_{IV}

თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მაბ: 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 სვეტები

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

ჭაბურღილის სვეტი №3

ფენის №№	ფენის სიღრმე		ფენის სიმძლავრე	მიწის ზედაპირის და ფენის ძირის ნიშნული	ჭრილი მ-ბი 1:100	ლითოლოგია	ჭაბურღილის ბურღვის დაწყებისა და დასრულების თარიღი	გრუნტის წყლის დონე და გაზომვის თარიღი	
	დან	მდე		540.95				გამ.	დამყ.
1	0.00	1.50	1.50	539.45	①	ნაყარი ფენა tQ_{IV}	20.04.2023 21.04.2023		
2	1.50	5.00	3.50	535.95	②	თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}	ნიმუშის აღების სიღრმე 3,0 მ		

პ ი რ ო ბ ი თ ი   ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

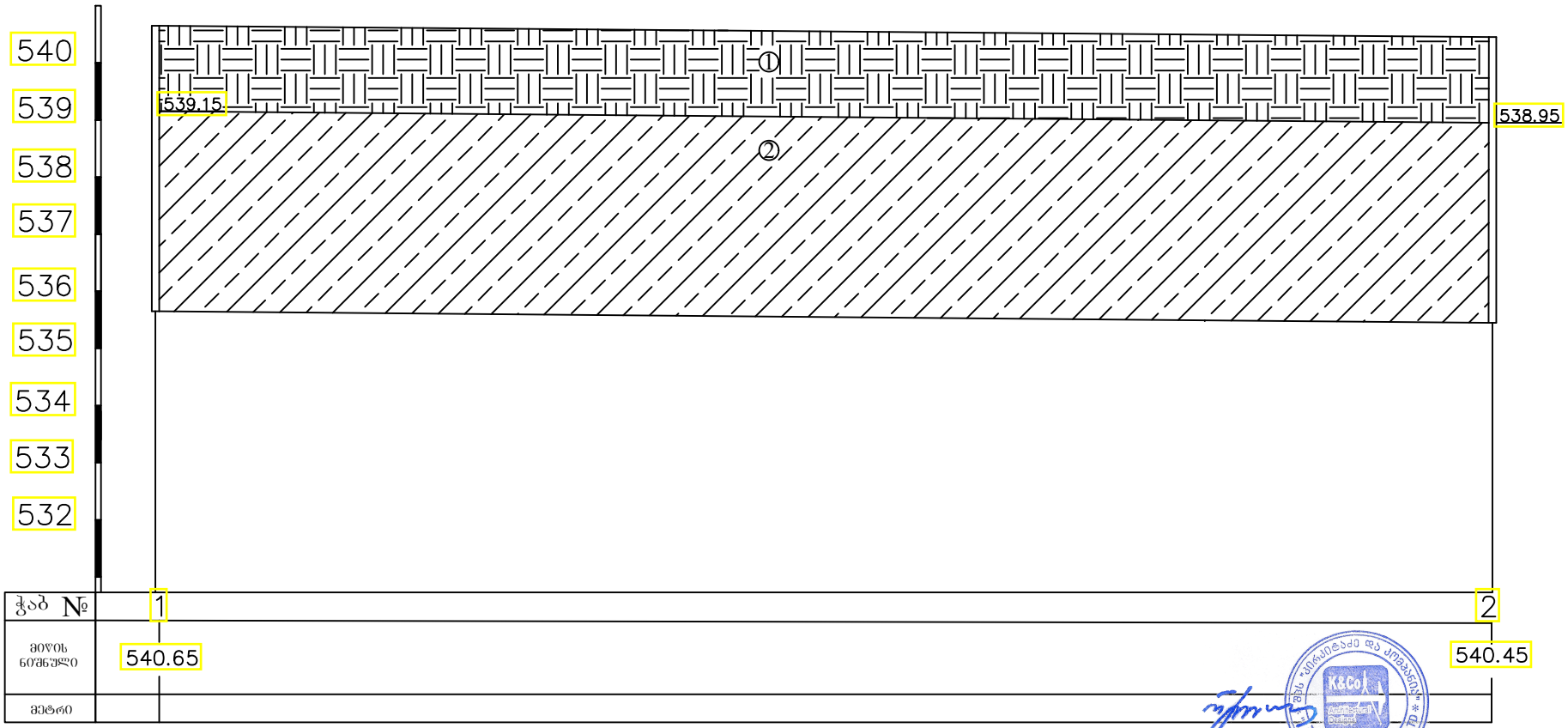
1 — ნაყარი ფენა tQ_{IV}

2 — თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}

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



კ ო რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

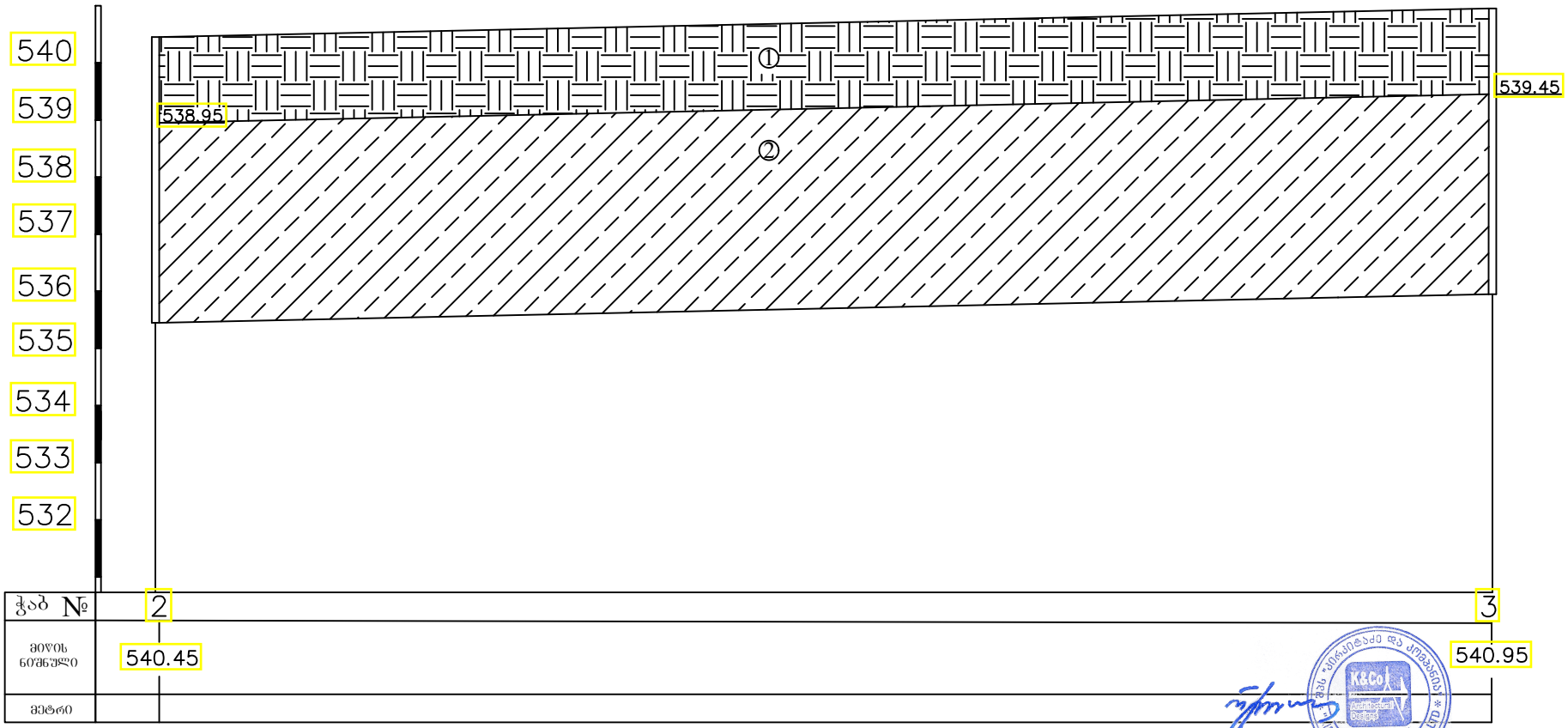
① ნაყარი ფენა tQ_{IV}

② თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}

შპს. კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ 4162940067)
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



კ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

① ნაყარი ფენა tQ_{IV}

② თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით pdQ_{IV}

შპს. კირკიტაძე და კომპანია (ს/ნ 416294067)
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

საექსპერტო შეფასება

გეოლოგიური შეფასება ანგარიშზე: ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის საექსპერტო შეფასება.

შინაარსი

ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციისათვის, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის დავალებით ჩვენს მიერ 2023 წლის მაისში შემოწმებული იქნა არსებულ მიწის ნაკვეთზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ანგარიში. კვლევების მიზანია შესწავლილი იქნეს გეოლოგიური კვლევების შედეგად მიღებული ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს „კირკიტაძე და კომპანია”-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2023 წლის აპრილში და მაისში, სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი, ინჟინერ-გეოლოგი თ.კვეტენაძე.

წარმოდგენილია შემდეგი დოკუმენტაცია: ტექსტური ნაწილი 10 გვერდი. მოედნის ტოპოგეგმა ჭაბურღილის დატანით, ჭრილები, სვეტები, გრუნტების ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლების ცხრილი.

გეოლოგიური ნაწილის კვლევა

აღნიშნულ მოედანზე უნდა მოხდეს რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქცია.

უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასების მიზნით შესწავლილია მიმდებარე ტერიტორია, ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად და ნიმუშების ასაღებად გაყვანილია 3 ჭაბურღილი, თითოეული სიღრმით 5 მეტრამდე, საერთო სიგრძით 15 გრძ.მეტრი. აღებულ იქნა გრუნტის ნიმუში ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასადგენად.

საკვლევი მოედანი საქართველოს ტერიტორიის სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით განეკუთვნება IIIგ კლიმატურ ქვერაიონს. სამშენებლო ნორმებისა და წესების (პნ 01.01-09) №1 დანართის მიხედვით სეისმურობად მიღებულია 8 ბალი.

ჩატარებული საველე მონაცემების საფუძველზე შედგენილია გეოლოგიური ჭრილები. მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ:

ფენა 1 – ნაყარი ფენა (tQ_{IV});

ფენა 2 – თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის კენჭების ჩანართებით (pdQ_{IV});

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგად ჩატარებული მონაცემების მიხედვით შენობის საძირკვლის მოსაწყობად მოცემულია ფენა 2 გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, ანგარიშში დეტალურად არის განხილული. ასევე ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური, კლიმატური, სეისმური პირობები. გრუნტის წყლები გაყვანილ ჭაბურღილებში არ გამოვლინდა.

”ქ. თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოდინამიკური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება 2019 წ.”-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია საშუალო გეოდინამიკური რისკის ზონაში. ავტორის თქმით ტერიტორიის შემოწმებისას დადგინდა, რომ აუცილებელია ქვაბულის გამაგრება ხიმინჯებით ან საყრდენი კედლების გამოყენებით. უბანზე საჭიროა მოეწყოს სადრენაჟო შემკრები არხები რაც უზრუნველყოფს უბნიდან ატმოსფერულ ნალექების მოცილებას.

დასკვნა

შესწავლილ იქნა ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №4-ში, შ.პ.ს „ჯეომილ“-ის კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციისათვის არსებული მიწის ფართზე არსებული ორსართულიანი მაღაზიის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის დოკუმენტაცია. საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში, რეკომენდაციები და დასკვნები შესრულებულია ჯეროვნად მოცემულია პროექტირებისათვის გრუნტის საანგარიშო ნორმატიული მახასიათებლები, რაც აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს, წესებს და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს. აქედან გამომდინარე ჩატარებული გეოლოგიურ სამუშაოებს ენიჭება დადებითი შეფასება.

ინჟინერი გრუნტების მექანიკის
და ფუძე-საძირკვლების სპეციალისტი: ლ.კვესიანი

პერსონალური ინფორმაცია

სახელი, გვარი : ლაშაკუსიანი
დაბადების თარიღი : 16/09/1987
მისამართი : ქ. თბილისი, ერეკლე მე-II-ის 8/10
ტელ: geologiurikvleva@gmail.com

განათლება/გამოცდილება

- ქ. თბილისის 67 საშუალო სკოლა
- ქ. თბილისის სასულიერო აკადემიის ხელოვნებათმცოდნეობის ფაკულტეტი 2005-2010 Goethe-Institut –Deutsch 2007-2008
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი ბაკალავრიატი 2009-2013 (მშენებლობა, ფუძეგრუნტების მიმართულებით ინჟინერ-გეოლოგი)
- ქ. თბილისი საზოგადოებრიული კოლეჯი „სპექტრი" ----- ტოპოგრაფი 2013-2014
- საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგისტრატურის სამშენებლო ფაკულტეტი (გრუნტების მექანიკის და ფუძე-საძირკვლების სპეციალიზაცია) 2014-2016

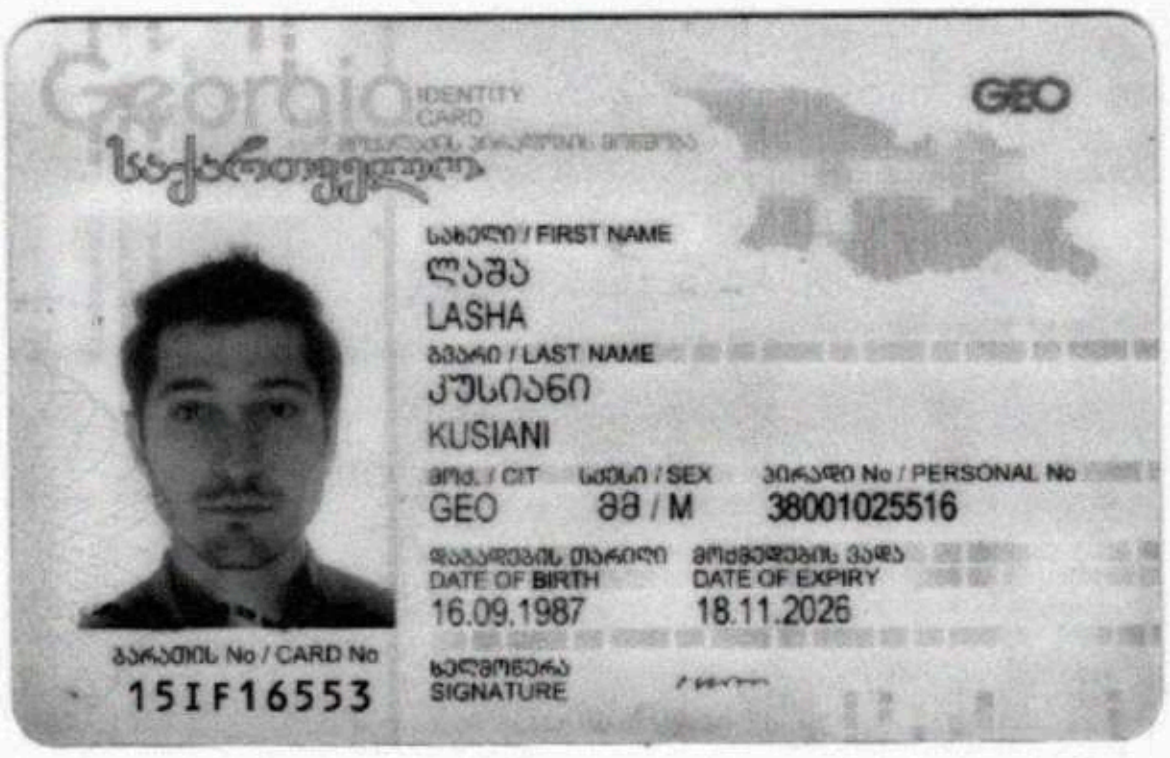
გამოცდილება რეზიუმე

- ტოპო გეოდეზიური სამუშაოები.
- ფასადების ახომჟითი სამუშაოები
- საკადასტრო სამუშაოები
- ჭრილების და პროფილების დამუშავება.
- დაკვალვითი სამუშაოები.

- შექმნილი მაქ ნაშრომები თანამედროვე მეთოდები ფუძე-გრუნტების გამაგრება გაძლიერების შესახებ:
  1. "ნაბურღ ინექციური ხიმინჯების დანადგარებით გრუნტებში ჩაწნეხვა გაძლიერება"; 2016
  2. ფუძე-გრუნტების გაწყლოვანების და გრუნტების კუმშვადობის კონტროლი, გრუნტის თვისებების ხელოვნურად გაუმჯობესების შესაბამისი საიმედო ღონისძიებებით". 2015
  3."თანამედროვე საბურღი დანადგარების როლი საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევებში" 2016
- გამოცდილება საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების 2011 წლიდან დღემდე
- 2009-2011 მთავარი ინჟინერ-გეოლოგის თანაშემწე საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევებში
- 2011-2013 საველე სამუშაოები წყლის ჭაბურღილების ამოქვანა, ბურღვა გრუნტის სინჯების აღება, გეოლოგიური ჭრილების გრაფიკული აგება, საველე სამუშაოების კამერალურ ტექსტური დამუშავება.
- 2011 წლიდან II – IV კლასის შენობების მშენებლობისათვის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევებში მონაწილეობა მაქ 300-ზე მეტ საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევაში. თბილისსა და საქართველოს მასშტაბით ჩემი ხელმძღვანელობით (ქვემოთ მოცემულია ჩემს მიერ შესრულებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების არასრული სია)

დადასტურება: **საინჟინრო-გეოლოგიურ კვლევებში ჩემი გამოცდილება 10 წელზე მეტს ითვლის. მე, ქვემორე ხელისმომწერი ვადასტურებ, რომ წარმოდგენილი მონაცემები ზუსტად აღწერს ჩემი პიროვნების გამოცდილებას.**

სპეციალისტი ლაშა კუსიანი

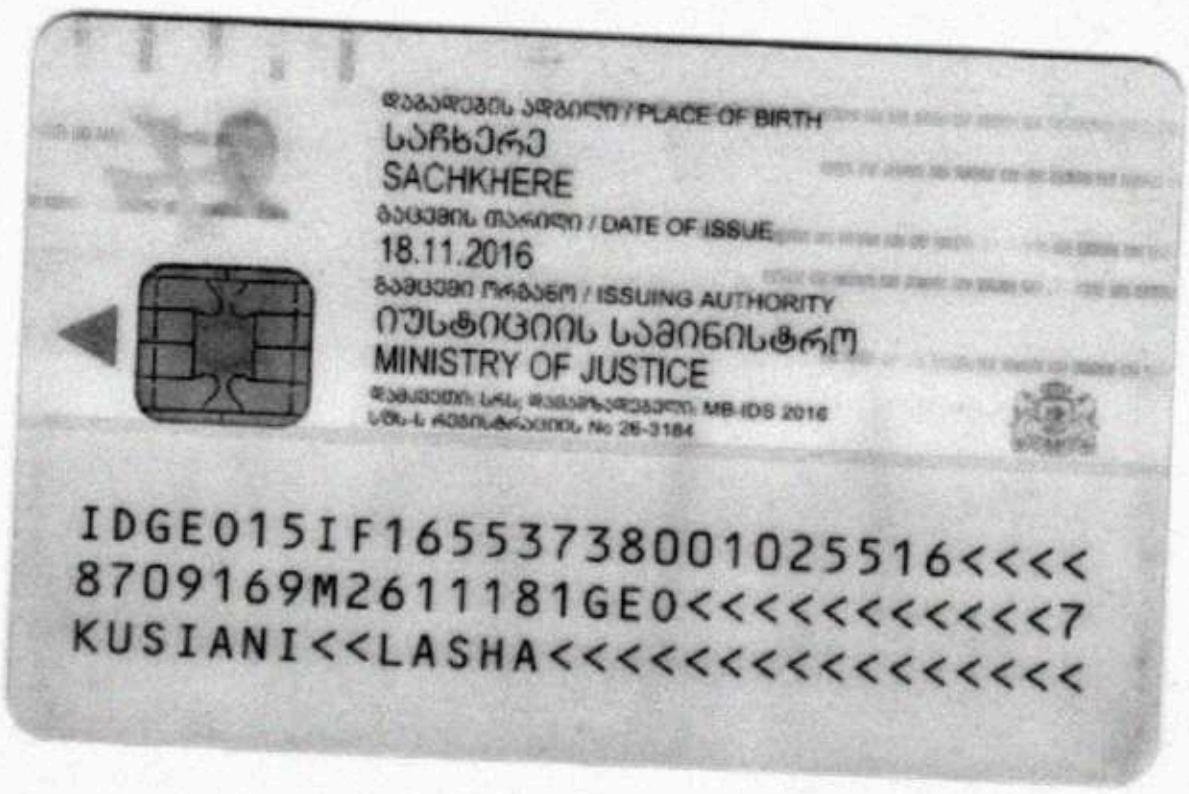


Georgia IDENTITY CARD

საქართველო

GEO

სახელი / FIRST NAME
ლაშა
LASHA
გვარი / LAST NAME
კუსიანი
KUSIANI
მოქ. / CIT GEO
სქესი / SEX მმ / M
პირადი No / PERSONAL No 38001025516
დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH 16.09.1987
მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY 18.11.2026
ბარათის No / CARD No 15IF16553
ხელმოწერა SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
საჩხერე
SACHKHERE
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
18.11.2016
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
MB-IDS 2016
No 26-3184

```
IDGE015IF16553738001025516<<<<
8709169M2611181GEO<<<<<<<<<<<7
KUSIANI<<LASHA<<<<<<<<<<<<<<<<
```

საქართველო
Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

მაგისტრის დიპლომი
Master's Diploma

MD № 000884

სამშენებლო ფაკულტეტის 2016 წლის 11 ივლისის № 9 გადაწყვეტილებით ლაშა კუსიანს მიენიჭა ინჟინრის მაგისტრის აკადემიური ხარისხი მშენებლობაში. გრუნტების მექანიკის და ფუძე-საძირკვლების სპეციალიზაციით

By the decision № 9 July 11, 2016 of the Faculty of Civil Engineering

Mr. Lasha Kusiani *was awarded the Degree of Master of* ***Construction Engineering in Soil Mechanics and Foundations***

სარეგისტრაციო *Registration* № 00895

თბილისი *Tbilisi* 01 რიცხვი/*Day* 11 თვე/*Month* 2016 წელი/*Year*

დეკანი *Dean* მ/შ დავით გურგენიძე *Act.Dean David Gurgenidze*

რექტორი *Rector* არჩილ ფრანგიშვილი *Archil Prangishvili*

ბ.ა. *Seal*



GEORGIA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

BACHELOR'S DIPLOMA

WITH HONOURS

BD № 003990

By the decision N 82 August 20, 2013

of the faculty of

Civil Engineering

Mr. Lasha Kusiani

was awarded the Degree of Bachelor of

Engineering

in

Construction

Registration № 04019

Tbilisi 28 10 2013

Dean

Rector

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ბაკალავრის დიპლომი

წარჩინებით

BD № 003990

საშუალო

ფაკულტეტის 2013 წლის 20. 8 № 82

გადაწყვეტილებით ლაშა კუსიანს

მიენიჭა ინჟინერიის

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი

მშენებლობაში

დეკანი

რექტორი



საქართველოს ლაბორატორიების ასოციაცია

ს/კ 405003810

GeLab

სერტიფიკატი

№ 113 / 2019 ადასტურებს, რომ

ლაშა კუსიანი

მონაწილეობდა ტრენინგზე № 06 / 2019:

შესაბამისობის შეფასება.

მოთხოვნები ინსპექტირების სხვადასხვა ტიპის ორგანოების საქმიანობისათვის

ისტ ისო/იეკ 17020 : 2012/2013

ტრენერები:

ალექსანდრე გაბუნია

ნესტან მგელაძე

თბილისი, 02.11.2019

	რეზიუმე საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები
2011	ბოლნისი, დედოფლისწყარო, ნინოწმინდის რაიონში ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინროგეოლოგიური კვლევები. ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის გამზირი № 6-ში სოფლის მეურნეობის სამინისტროს შენობას ლიფტის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ.თბილისი მოსკოვის გამზირი №46ა სახიდკვლის გაშიშვლებები და საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები გამაგრება. ქ. თბილისში, გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ხევსმარის ქ. № 67-ში საცხოვრებელი სახლების მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. სიღნაღის რაიონში, სოფელ ბოდბისხევში, საბაუშვო ბაღის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები
2012	ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ხიზაბავრაში, ქედმო გურგენიანში, ზემო გურგენიანი, ზემო ხიზაში, დავითიანში, საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. სამტრედიაში, გრიბოედოვის ქუჩა № 55/ა-ში ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ნატანები (ს.კ. 26.01.61.420) „ჯეოსელი"-ს ფიჭური რადიო ტელეკონის სადგურის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები
2013	**ონის მუნიციპალიტეტი, სოფელ შქმერში ორ და ოთხ სართულიანი საცხოვრებელი სახლების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები** თეთრიწყაროს რაიონი, სოფელ პანტიანში ს.კ. №84.20.34.207 ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. მცხეთა, ლისი, ნაფეტვრების ტერიტორია ს.კ.72.16.12.486 ორსართულიანი (სარდაფით) საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში
2014	ყაზბეგის რაიონი, დაბა სტეფანწმინდა მიწის ნაკვეთზე ს/კ: №74.01.11.590 ორბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელი მარტყოფი (ს/კ: 81.10.17.656 და ს/კ: 81.10.17.657). მესაქონლეობის ფერმის შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. დაბა წყნეთში კოსტავას, ტაბიძის, ჭაჭავაძის და სხვა მიმდებარედ ქუჩების კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინროგეოლოგიური კვლევების შედეგები
2015	ბაღდათის რაიონში, სოფელ ხანში საბავშვო ბაღის მშენებლობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. ბათუმში, პუშკინის ქუჩის მიმდებარედ ქუჩების კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ყვარლის რაიონში, სოფელ შილდაში, იუსტიციის სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, გლდანის რაიონში, თიანეთის გზატკეცილი № 26-ში სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. ოზურგეთიდან სოფელ შემოქმედებამდე სანაოსვრე კოლექტორის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. აბაშის მუნიციპალიტეტის ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ახალციხის მუნიციპალიტეტის ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. დმანისის რაიონში, ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ონის მუნიციპალიტეტის ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. თეთრიწყაროს რაიონში, დაბა მანგლისის ნაგავსაყრელის კეთილმოწყობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, აეროპორტის დასახლებაში ნაკვეთის კოდი №01.19.25.011.011 ერთსართულიანი საცხოვრებელი სახლის გამაგრებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები.
2016	ბორჯომის მუნიციპალიტეტის დაბა ბაკურიანში წრიული გზის გასწვრივ საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, დიდ დიღომში, დემეტრე თავდადებულის ქ. № 31ა-ში ერთ სართულიანი სასაწყობე შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ხულოს მუნიციპალიტეტში, დაბა ბეშუმის გაზომვარაგებისათვის საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისთვის ჩასატარებელი ზოგადი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები. დუშეთის მუნიციპალიტეტის, სოფელი არაგვისპირში საშუალო წნევის გაზომვარაგებისათვის ჩატარებული საინჟინროგეოლოგიური კვლევების პირობები. ხულოს მუნიციპალიტეტი, დაბა ბეშუმის წიწყოვანი ტყის ფონდის უბანზე ნაგავსაყრელის რეაბილიტაციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. გორის მუნიციპალიტეტის, სოფელი შინდისის საშუალო წნევის გაზომვარაგებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ.თბილისში, გარდაბნის მუნიციპალიტეტი სოფელი მარტყოფი ვაზიანი, მიწის ნაკვეთის კოდი №81.10.28.591 ასფალტბეტონის ქარხნის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, თელეთი ს/კ №81.03.12.344 ორ სართულიანი შენობის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. მესტიის რაიონში, სოფელ სგურიშის მიმდებარედ ორ სართულიანი საცხოვრებელი კოტეჯების მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფელ რუსაანთუბანში, სავანისუბანი, ტეზერი , ყოფიანთუბანი, ალი, ახალუბანი, ბრილი, დუმაცხორი, ქინძათი, დიდი ფლევი, ზემო აძვისი, კლდისწყარო, მცხეთის ჯვარი, ნაბახტევი, ნაცარგორა, პატარა ფლევი, უწლევი, საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები.

	ქ. თბილისი, დიღომში, დიდგორის ქ. № 64-ში, ორ სართულიანი სარეაბილიტაციო ცენტრის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ნაკვეთის კოდი № 01.72.14.056.014 ერთ სართულიანი კომერციული დანიშნულების ობიექტის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, დიღომში, პ. ყურაშვილის ქ. № 6-ში, სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ყარაბულახში ერთ სართულიანი კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თელავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ გულგულასთან მიმდებარედ არახახიყათო ნარჩენების პოლიგონის დახურვასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევების პირობები. ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ქვიშხეთში (ს.კ. № 69.06.62.388) ერთ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წეროვანში (ს/კ 72.08.15.063 და 72.08.15.064) ერთ სართულიანი მეფრინველეობის ფერმის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ხეხილ-სანერგე მეურნეობის, (ს.კ.81.21.05.298) სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ქვიშიანი (ს.კ. 27.16.45.370) „ჯეოსელი"-ს კავშირგაბმულობის ანძის მშენებლონბისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. თერჯოლის რაიონში, სოფელ ბარდუბანში (ს/კ № 33.06.38.008) „ჯეოსელი"-ს საკომუნიკაციო ანძის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები.
2017	ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფელ რუსაანთუბანში, საკანისუბანი, ტეზერი , ყოფიანთუბანი, ალი, ახალუბანი, ბრილი, დუმაცხორი, ქინძათი, დიდი ფლევი, ზემო აძვისი, კლდისწყარო, მცხეთის ჯვარი, ნაბახტევი, ნაცარგორა, პატარა ფლევი, უწლევი, ხაშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ხიზაბავრაში, ქვემო გურგენიანში, ზემო გურგენიანი, ზემო ხიზაში, დავითანში, საშუალო წნევის გაზსადენის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისი, დიღომში, დიდგორის ქ. № 64-ში, ორ სართულიანი სარეაბილიტაციო ცენტრის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ნაკვეთის კოდი № 01.72.14.056.014 ერთ სართულიანი კომერციული დანიშნულების ობიექტის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, დიღომში, პ. ყურაშვილის ქ. № 6-ში, სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ყარაბულახში ერთ სართულიანი კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თელავის მუნიციპალიტეტის, სოფელ გულგულასთან მიმდებარედ არახახიყათო ნარჩენების პოლიგონის დახურვასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევების პირობები. გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელი მარტყოფი (ს/კ: 81.10.17.656 და ს/კ: 81.10.17.657). მესაქონლეობის ფერმის შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ხაშურის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ქვიშხეთში (ს.კ. № 69.06.62.388) ერთ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წეროვანში (ს/კ 72.08.15.063 და 72.08.15.064) ერთ სართულიანი მეფრინველეობის ფერმის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ხეხილ-სანერგე მეურნეობის, (ს.კ.81.21.05.298) სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ქვიშიანი (ს.კ. 27.16.45.370) „ჯეოსელი"-ს კავშირგაბმულობის ანძის მშენებლონბისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. თერჯოლის რაიონში, სოფელ ბარდუბანში (ს/კ № 33.06.38.008) „ჯეოსელი"-ს საკომუნიკაციო ანძის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ნატანები (ს.კ. 26.01.61.420) „ჯეოსელი"-ს ფიჭური რადიო ტელეფონის სადგურის მშენებლონბისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები.
2018	ქალაქი ქასპი, შ.პ.ს. „ჰაედელბერგცემენტი"-ს ქარხნის ტერიტორიაზე არსებული დ200მმ ს/წ გაზსადენის გადალაგების მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების პირობები ქ. თბილისში, ვარკეთილი 2-სა და ვაზისუბნის საცხოვრებელი რაიონს შორის (ს.კ. № 01.19.36.014.968) საყრდენი კედლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ბორჯომის რაიონში, დაბა ბაკურიანში ახალშენის ქუჩის მიმდებარედ ნაკვეთის კოდი № 64.30.06.047 ორ სართულიანი კოტეჯის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. ქუთაისში ნიკეას I ჩიხში ერთ სართულიანი სასაწყობე და საოფისე შენობის მშენებლობა ქ. თბილისში, გლდანის რაიონში, ხეხილსანერგე მეურნეობის (ს.კ. № 81.21.00.995) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. რუსთავში, სს „რუსთავის აზოტი" მდებარე მშვიდობის ქუჩა №2-ში (ს.კ. 02.07.01.413) აზოტმჟავას საამქროს ტერიტორიაზე ორთქლის ტურბინა-გენერატორის აგრეგატის დაყენებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი დაბა მანგლისში მშვიდობის ქუჩაზე ს.კ. 84.18.03.512 ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. დუშეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ბაგაში (ს/კ № 71.56.21.421) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, სოფელი მარტყოფი (ს/კ: 81.10.39.245) საწარმოო შენობის გაჯის ქარხანის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები მცხეთის რაიონი სოფელ წილკანში (ს.კ. №72.02.22.367) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები

	ყვარლის მუნიციპალიტეტი, ს.კ. № 57.35.54.051 ყვარლის ტბაზე სასტუმროს მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ხობის მუნიციპალიტეტის სოფელ ზემო ქალაქონიდან ხობი-სენაკის ცენტრალური გზის დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის რეაბილიტაციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ.თბილისში, გორგასლის ქუჩაზე არსებული საავტომობილო გზის რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისი, სოფელი წავკისში ს.კ. 81.02.01.802 ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. თბილისი, სოფელი ლისი , (ნაკვეთის კოდი №01.14.16.007.082) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ბორჯომის რაიონში, დაბა ბაკურიანში დავით აღმაშენებლის ქუჩის მიმდებარედ (ს.კ №64.30.04.241) სამი ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლების, სარდაფისა და მანსარდის მშენებლობისათვის ჩატარებული გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. თბილისში, სოფელი თელეთი ს/კ №81.03.12.508 ერთ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები
2019	ყაზბეგის რაიონი, დაბა სტეფანწმინდა ს/კ №74.01.13.250 3 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ.თბილისი, მუხიანი 2-ის დასახლება, იახამნის ქუჩა №19 ს.კ №72.13.09.025 ერთსართულიანი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. თბილისი, სოფელ დიღომი, ს.კ.01.72.14.033.065 ორსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ქ. თბილისში, შალვა კარმელის ქუჩა №1 ს/კ№ 01.72.14.010.328 სამ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები მცხეთა, სოფელ ნავდარაანთკარში (ს.კ. №72.04.18.121) მიწის ნაკვეთზე საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნატახტარში ს.კ.72.03.27.907 საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ახმეტის რაიონი, სოფელი არაშენდა, ახალშენი, ახშანი, ახშისუელები,კოჯორი, საჩალე საშუალო წნევის გახშმარაგებისათვის ჩატარებულისაინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქალაქი ბოლნისი, ქუჩა ხიონი, №2-ის მიმდებარედ მიწის ს.კ 80.06.67.363; 80.06.67.309 საერდენი კედლისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. თბილისი, სოფელი აგარაკი, შუა მინდორი ს.კ. № 72.16.28.069 ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ტყიბულის რაიონი, სოფელ ორპირში გახშმარაგებისათვის საშუალო წნევის გახსადენის მშენებლობისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები სამტრედიის რაიონი, სოფელ იანეთში მიწის ს.კ: 34.07.46.191-ზე მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. თბილისში, დაბა წყნეთი, გალაკტიონ ტაბიძის ქუჩა №36ა (ს.კ. №01.20.01.046.013) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები. ქ. თბილისში, სოფ. ოქროყანაში, ვასო აბაშიძის ქ. №5-ში (ს.კ. 81.02.13.884) ორ სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქ. ფოთში, სამეგრელოს ქუჩა №12-ში, (ს.კ.04.01.04.047) სპორტული მოედნის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინროგეოლოგიური კვლევების შედეგები ქალაქ რუსთავში, ლომსიურის ქუჩის მიმდებარე ტერიტორია მიწის ს.კ. 02.03.04.639-ზე ორ სართულიანი სურსათის ეროვნული სააგენტოს ოფისის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები ქალაქ თბილისში, სოფელი დიღომი, მარკო პოლოს II ჩიხი №2 (მიწის ს.კ.07.72.14.065.188) და მისი მიმდებარე ტერიტორიის მიწის ნაკვეთებზე ზოგადი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები
2020	მარნეულის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ალგეთი, ს.კ 83.03.07.949 ერთ სართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ბორჯომის რაიონში, დაბა ბაკურიანი, ”კოხტის ძირი”,ს.კ№64.10.08.070 ორსართულიანი (მანსარდით) სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №195 ს/კ№ 01.10.05.010.003 სამსართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინროგეოლოგიური ანგარიში ო'ზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ნატანები, ს/კ №26.01.50.021 სამსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინროგეოლოგიური ანგარიში ქ. თბილისი, სოფელი ტაბახმელაში, (ს.კ.81.02.29.080) ორ სართულიანი სახის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინროგეოლოგიური კვლევების ანგარიში მარნეულის რაიონი, სოფელი კაპანაჩხი, ს.კ 83.06.16.491 სარეკლამო ბანერის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ბოლნისის რაიონი, სოფელი ფარიზი, ს.კ 80.01.63.341 ორსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში მარნეულის რაიონი, სოფელი ყიზილაჯლო, ს.კ 83.01.07.913 ორსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელი წეროვანი, ს.კ.№72.08.23.363 ორსართულიანი (სარდაფით) სახლის მშენებლობა საინჟინროგეოლოგიური ანგარიში მცხეთა, სოფელი ლელუბანი, ს.კ.№72.13.25.270 ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში დუშეთის რაიონი, დაბა ფასანაური, ზასტავა, ს/კ.71.53.05.600 ორსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ქ. თბილისი, სოფელი აგარაკი, შუა მინდვრის III ჩიხი №24, ს.კ.№72.16.28.054 ერთსართულიანი შენობის მშენებლობა

	საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში მარნეულის რაიონი, ყიზილაჯლოს ტერიტორიული ერთეული, სოფელი ყიზილაჯლო, ს.კ 83.01.12.777 ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში ქ.თბილისი, გლდანის I მასივის ტერიტორია, ს.კ№72.13.30.295 ერთსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში დუშეთის რაიონი, ჭოპორტი, სოფელ ბულაჩაური ს.კ№71.64.81.032 ორსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში მარნეულის რაიონი, სოფელი ახლომახმუდლო, ს.კ№83.09.09.859 ერთსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელი წინამძღვრიაანთკარი ყოფილი ტელევიზიის I-ლი კორპუსი (დევნილთა ჩასახლება), შენობის გამაგრებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში ქ. მცხეთა, ლისი, ნაფეტვრები, ს.კ.72.16.11.045 სამსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში ბოლნისის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ტალავერი, ს.კ№80.04.68.161 ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში თელავი, ლეონიძის ქუჩა №12, ს.კ №53.20.35.232 ორსართულიანი (მანსარდითა და სარდაფით) სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში თეთრიწყაროს რაიონი, სოფელი ორბეთი, ს.კ.№84.20.33.661; 84.20.33.662; 84.20.33.665 სამი ერთსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში მცხეთა, ნაქდარაანთკარი, "გუბეები", ს.კ№72.04.17.391 ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლისა და აუზის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში
2021	ქ. ფოთი, თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა (ნავსადგურის ყოფილი ექსტენსიური განვითარების ზონა) მიწის ს.კ. 04.01.01.837-ზე ჩატარებული ზოგადი საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში მცხეთა, სოფელი ჯიღაური, ს/კ№72.04.05.531 ერთსართულიანი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშში

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ჭირნახულის ქ.#4-ში შპს„ჯეომილი“-ს კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ქ.თბილისი 10 მაისი 2023 წელი.

ექსპერტი: თ.ქამადაძე

პროექტი დამუშავებულია შპს „ მშენებლობა პროექტირების კომპანია“-ს მიერ 2022 წელს.

დირექტორი: გ.ქურციკიძე.

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია პროექტის ელექტრონული ვერსია რომელიც შეიცავს ტექსტურ და გრაფიკულ მასალებს. ტექსტური მასალა წარმოდგენილია განმარტებითი ბარათით და მშენებლობის ორგანიზაციით.

გრაფიკული მასალები შეიცავს რკინიგზის ლიანდაგის კონსრუქციულ ნახაზებს. ლიანდაგის სიგრძე შეადგენს 428,7 მეტრს, პროექტი ითალისწინებს სარკინიგზო გადასასვლელის მოწყობას სიგანთ 12.5 მეტრი და რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენას სიგრძით 36.0 მეტრი. სარკინიგზო გადასასვლელის და მასთან მისასვლელი ავტოგზის საფარი დაპროექტებულია ასფალტობეტონის, სისქე -არსებული ავტოგზის საფარის მიხედვით. გადასასვლელთან მისასვლელი ავტოგზა დაპროექტებულია ნულოვან ქანობზე. რკინიგზის ლიანდაგი გეგმაში განლაგებულია სწორზე, პროფილში 3.6‰ ქანობზე. პროექტში მიწის ვაკისის ძირითადი მოედნის სიგანე მიღებულია 5.5 მ, ბალასტის პრიზმის სიგანე 3.2 მეტრი.

ბალასტი - მდინარისეული ღორღი, დამტვრეული, გარეცხილი, ფრაქცია 20÷40მმ., ერთშრიანი, შრის სისქით შპალის ქვეშ-25სმ.
ლიანდაგი დაპროექტებულია ახალი II A ტიპის შპალეზბე, რალსები მიღებულია ძველვარგისი რ-50 ცვეთა 2 მმ-მდე. პროექტი დამუშავებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით.

გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები:

- СНиП32-01-95 «Железные дороги колей 1520мм»,

- СТНЦ-01-95 «Железные дороги колей 1520мм»,

- СНиП2.05.07-91*,,Промышленный транспорт”;

- სარკინიგზო გადასასვლელების მოწყობისა და მომსახურების ინსტრუქცია;

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ჭირნახულის ქ.#4-ში შპს„ჯეომილი“-ს კუთვნილი რკინიგზის ლიანდაგის აღდგენა-რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი დასკვნა.

ექსპერტი თ.ქამადაძე

სამუშაო გამოცდილება

1. 15.01.2013 - სს „ლილო-1“ ს/კ 206268741
2. 15.02.2013 - სს „ლილო-1“ ს/კ 206268741
3. 26.09.2013 - სს „ვისოლ პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 202161098
4. 12.02.2014 - სს „ლილო-1“ ს/კ 206268741
5. 20.03.2014 - შპს „მაგისტრალმშენი“ ს/კ 200074542
6. 25.03.2014 - შპს „მაგისტრალმშენი“ ს/კ 200074542
7. 20.05.2014 - შპს „ჯორჯიან ვაინს პროდუსინგ კომპანი“ ს/კ 208213191
8. 09.06.2014 - შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალი“ ს/კ 245601709
9. 21.06.2014 - სს „უნივერსალი“ ს/კ 200004921
10. 19.09.2014 - შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალი“ ს/კ 245601709
11. 23.09.2014 - სს „ლილო-1“ ს/კ 206268741
12. 05.05.2015 - შპს „მაგისტრალმშენი“ ს/კ 200074542
13. 03.06.2015 - შპს „TCF GEORGIA” ს/კ 446954494
14. 12.06.2015 - შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 404391136
15. 29.06.2015 - შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალი“ ს/კ 245601709
16. 07.07.2015 - შპს „მაგისტრალმშენი“ ს/კ 200074542
17. 12.07.2015 - შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 404391136
18. 14.07.2015 - შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 404391136
19. 15.07.2015 - შპს „აგრო თრეიდინგ ჯორჯია“ ს/კ 206330709
20. 23.07.2015 - შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 404391136
21. 25.07.2015 - შპს „ალიანსი“ ს/კ 204976464
22. 27.07.2015 - შპს „ალიანსი“ ს/კ 204976464
23. 05.09.2015 - შპს „ალიანსი“ ს/კ 204976464
24. 07.09.2015 - შპს „ბათუმის ნავთობგადამამუშავებელი ქარხანა“ ს/კ 245400775
25. 07.09.2015 - შპს „TCF GEORGIA” ს/კ 446954494
26. 09.11.2015 - შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალი“ ს/კ 245601709
27. 07.12.2015 - შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ ს/კ 404391136
28. 21.12.2015 - შპს „R.I.G. GAS” ს/კ 208186194
29. 02.03.2016 - სს „სარაჯიშვილი“ ს/კ 209444065
30. 23.03.2016 - შპს „R.I.G. GAS” ს/კ 208186194
31. 05.01.2017 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო” ს/კ .... 1000 მ ლიანდაგის რემონტი.
32. 06.06 .2017 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო” ს/კ .... სარკინიგზო სასწორის მონტაჟი
33. 16.03.2017 - შპს ,,ჯეომილი” ს/კ 404870118 2400 მ ლიანდაგის კაპ. რემონტი.
34. 20. 05. 2017 - შპს ,,ჯეომილი” ს/კ 404870118 170 მ ლიანდაგის მშენებლობა.
35. 05. 09. 2017 - შპს ,,ჯეომილი” ს/კ 404870118 ბუნკერის ლიანდაგის მშენებლობა
36. 18.10.2017 - შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალი“ ს/კ 245601709 - 200 მ ლიანდაგის დაგება.
37. 04.02.2018 -შპს ,,ელმა 2008” ს/კ 208328918

38. 08.06.2018 - შპს ,,ჯეომილი'' ს/კ 404870118
39. 23.04.2018 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო'' ს/კ 204493002
40. 16.11.2018 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო'' ს/კ 204493002
41. 01.02.2019 - შპს ,,რუსთავოილი'' ს/კ 404508207
42. 21.02.2019 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო'' ს/კ 204493002
43. 20.01.2020 - შპს ,,გებრიუდერ ვაისი; ს/კ 404931972
44. 23.01. 2020 - შპს ,,მ.გ.ფ'' ს/კ 406128355
45. 30.03.2020 - სს ,,ლილო 1'' ს/კ 401978687
46. 09.06.2020 - შპს ,,გებრიუდერ ვაისი; ს/კ 404931972
47. 09.08.2020 - შპს ,,იტონგ კავკასუსი'' ს/კ 405046141
48. 09.11.2020 - შპს ,,RIGGAS'' ს/კ 208186194
49. 12.01.2021 - შპს ,,სან პეტროლიუმ ჯორჯია'' ს/კ 404391136
50. 18.04.2021 - შპს ,,რომპეტროლ საქართველო'' ს/კ 204493002
51. შპს „ბათუმის საერთაშორისო საკონტეინერო ტერმინალში“ ს/კ 245601709 მიმდინარეობს მუშაობა

ექსპერტი თ. ქამადაძე

დიპლომი

ЛВ № 051391

ეს დიპლომი მიეცა თენგიზ
ზაქარიას ძე ქამადაძეს
მასზე, რომ იგი 1978 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1983 წელს დაამთავრა
ამავე ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით რკინიგზების
მშენებლობა, ლიანდაგი და
სალიანდაგო მეურნეობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1983 წ.
„22" ივნისის გადაწყვეტილებით
თ.ზ. ქამადაძეს მიენიჭა მიმოსვლის
გზების ინჟინერ-
მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი
მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1984 წ. „2" 07

სარეგისტრაციო № 0706

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 051391

Настоящий диплом выдан *Гамададзе Тенгизу Захариевичу*
в том, что он в 19*78* году поступил
в *Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина*
и в 19*83* году окончил полный курс
названного института
по специальности *строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство*

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „*22*" *июня* 19*83* г.
Гамададзе Т.З.
присвоена квалификация *инженера путей сообщения-строителя*

Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

М. П.

Город *Тбилиси* „*2*" *07* 19*84* г.

Регистрационный № *0706*

Московская типография Гознака. 1983.

თენგიზ ჭამადაძე

პერსონალური ინფორმაცია



სახელი	**თენგიზ ჭამადაძე**
მისამართი	ქ.ბათუმი ვ. გორგასლის ქუჩა №115 ბინა №136
ტელეფონი	**595 22 43 47**
-მაილ:	**tengoqamadadze@gmail.com**
ეროვნება	ქართველი
დაბადების თარიღი	21 იანვარი 1960
ოჯახური მდგომარეობა	დაოჯახებული

განათლება და სერთიფიკატები

1978-1983 წ.წ.	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სატრანსპორტო ფალკულტეტი, რკინიგზის ინჟინერ მშენებლის სპეციალობა
1980-1983 წ.წ.	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის საზოგადოებრივი ფალკულტეტი, სპეციალობა სამართალმცოდნე.
1983-1989 წ.წ.	რკინიგზის მოვლა-შენახვისა და ექსპლუატაციის დარგში 9 ერთეული რაციონალური წინადადება და 3 გამოგონება.
1997 წ.	საქართველოს პრეზიდენტის ჯილდო – ღირსების მედალი.

სამუშაო გამოცდილება

10.1983 – 12.1989 წ.წ.	„საქართველოს რკინიგზა“, ბათუმის სალიანდაგო დისტანციის ლიანდაგის ბრიგადირი
12.1989 – 11.1998 წ.წ.	„საქართველოს რკინიგზა“, ბათუმის სალიანდაგო დისტანციის გზის ოსტატი
11.1998 – 10.2000 წ.წ.	შპს „საქართველოს რკინიგზა“, ბათუმის სალიანდაგო დისტანციის დირექტორის მოადგილე
10.2000 – 05.2007 წ.წ.	შპს „საქართველოს რკინიგზა“, ბათუმის სალიანდაგო დისტანციის დირექტორი
082007 – 11.2009 წ.წ.	შპს „ევროპული სერვისცენტრი”-ს მთავარი ინჟინერი (თბილისის საერთაშორისო აეროპორტის რკინიგზის მშენებლობა, სადგურ გარდაბნის რკინიგზის რეკონსტრუქცია, სადგურები – აგარა, ქარელი, ხაშური, მცხეთა ისრული გადამყვანების ცვლა)
12.2009 – 12.2012 წ.წ.	შპს „გზა”-ს სამუშაოთა მწარმოებელი
01.2013 – დღემდე	შპს „პროექტ-სერვისი“ ექსპერტი.

პერსონალური მონაცემები

ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური რუსული - კარგად ინგლისური - საშუალოდ
კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა	OS platfoorms: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Ms Office: Word, Excel, Outlook, PowerPoint

gwp
მეტი ვიდრე უბრალოდ წყალი
MORE THAN JUST WATER

№ 0623-0777809 D 13.04.2023

ბატონ თამაზი ზანდარაშვილს
ელ-ფოსტა: tamazi1957@mail.ru
ტელეფონი: 595 13 25 99; 595 13 25 99

ბატონო თამაზ,

შპს ,,ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერმა“ (შემდგომში „კომპანია“) განიხილა თქვენი განცხადება („კომპანიაში“ რეგისტრაციის #IN23-0774315; თარიღი 04/04/2023წ). რომლითაც მოთხოვნილი იყო ჭირნახულის ქ. N4-ში (ს/კ 01.19.14.003.046; 01.19.14.003.128; 01.19.14.006.001) რკინიგზის ჩიხის მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაციის შეთანხმება.

გაცნობებთ, რომ თქვენს მიერ წარმოდგენილი პროექტი შეთანხმებულია „კომპანიის“ შესაბამის სამსახურთან, იმ პირობით, რომ წყალსადენ-წყალარინების ქსელების მიმართ დაცული იქნება საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით და წესებით დადგენილი მოთხოვნები.

ასევე გაცნობებთ, რომ საპროექტო ტერიტორიაზე შესაძლებელია გადიოდეს კერძო მფლობელობაში არსებული წყალსადენ-წყალარინების ქსელები, რომელთა შესახებ ,,კომპანია“ ინფორმაციას არ ფლობს.

ქსელის დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, სამუშაოების დაწყების წინ გთხოვთ, დაუკავშირდეთ ,,კომპანიის“ წარმომადგენელს:

ისანი-სამგორის ბიზნეს ცენტრის მენეჯერი ლევან ქურდიანი. ტელ: 591 05 15 25.

დანართი: საპროექტო დოკუმენტაცია - 1 (ერთი) ფურცელი

პატივისცემით,

გიორგი სვანიშვილი
კომერციული დირექტორი

შემსრულებელი: ლ. გაგნიძე; ჯ. ჩაჩხალია
ტელეფონი: 293 11 11 (21-02); (11-27)

საქართველოს რესპუბლიკა

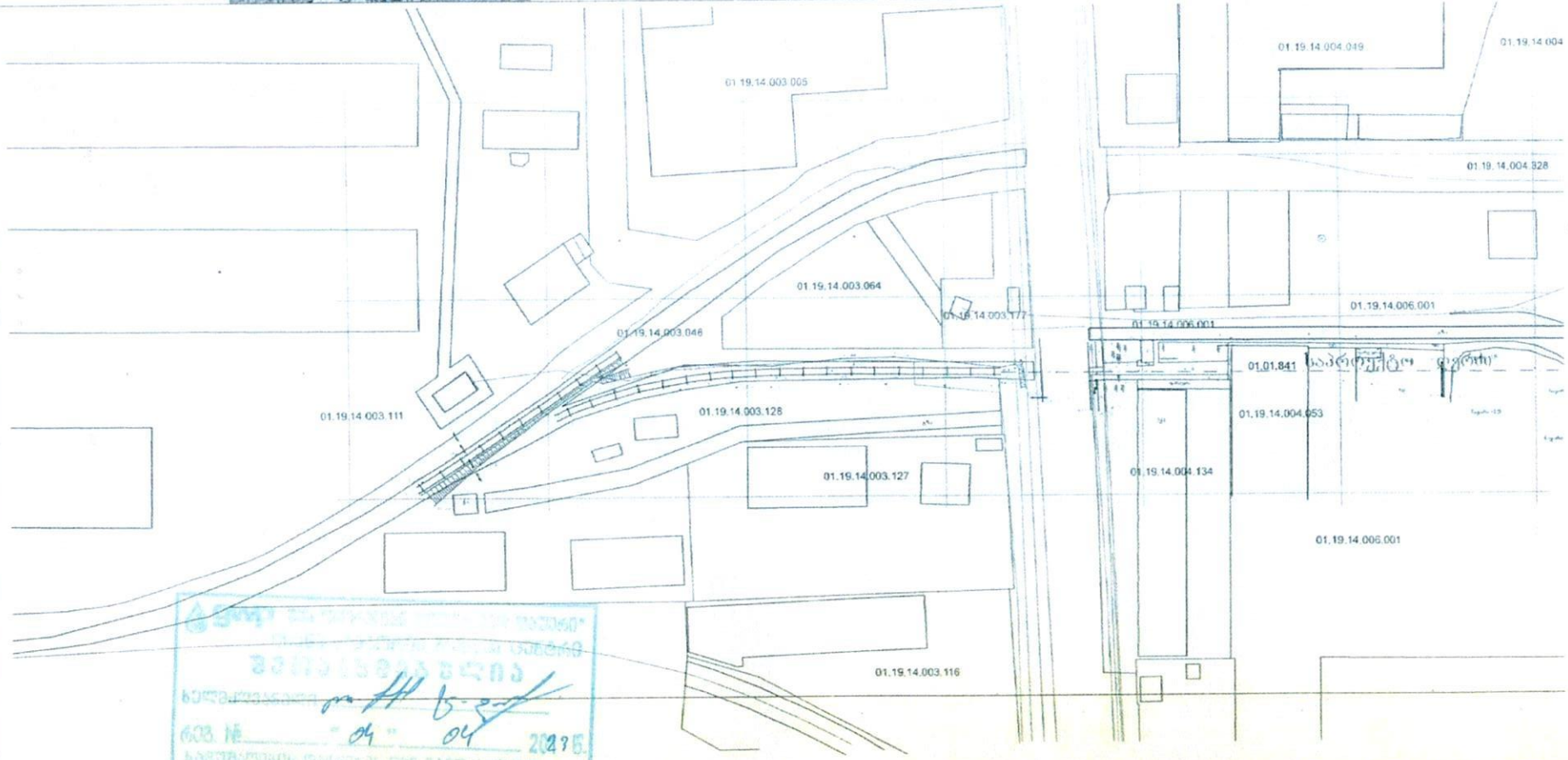
თბილისი. ჭონჭახელის ქუჩა. 4.

ს/კ 01.19.14.003.046; 01.19.14.003.128; 01.19.14.006.001;

01.01.841 მიწის ნაკვეთების ტოპოგრაფიული

ს ი ტ უ ა ც ი ა





"04" 04 2023წ.

დამკვეთი	ა. ბეგიაშვილი	მასშტაბი:	თბილისი. ჭონჭახელის ქუჩა. 4
	ტოპოგრაფიული ნახაზი		შპს. „ტრიანგი“
		დირექტორი	ი. ხახი
		ინჟინერი	ვ. მაისი
		მ. 1:500	გეოდ. ი

სს 202052580

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

N: 0404/521/23

04/04/2023

მოქ. თამაზ ზანდარაშვილს

03.04.2023 #0403/213/23 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ საპროექტო არეალს კვეთს სს ,,თელასის" საკაბელო და საჰაერო ქსელი .

6კვ-ის (ფ2 - 8645) ; (8643-8645) ; (8684 - 8688) და 0.4კვ-ის (8645) ; (8821) საკაბელო ხაზები.

აღნიშნული ქსელის ოპერატიული და შეუფერხებელი მომსახურებისთვის მიზანშეწონილად მიგვაჩნია საკაბელო ქსელის გადატანა საპროექტო არეალის გარეთ ნორმების დაცვით.

მითითებულ მისამართზე მიწის ნაკვეთს (ს.კ.01.19.14.003.046; ს.კ.01.19.14.003.128) კვეთს სს ,,თელასის" კუთვ-ნილი 35კვ-ის სჰაერო ელ.გადამცემი ხაზი ,,სამგორი 1“, საჰაერო ელექტრო გადამცემი ხაზის მიმდებარედ დაცული უნდა იყოს შემდეგი პირობები:

1.საჰაერო ელ. გადამცემი ხაზის მაქსიმალურად გადახრილი განაპრა სადენიდან ორივე მხარეს 3 მეტრზე ახლო მანძილზე აკრძალულია მრავალწლოვანი ნარგავების გაშენება (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბერი #366 დადგენილება. მუხლი 3, პუნქტია.გ.გ.)

2.მანძილი სეგხ–ის განაპირა სადენებიდან ორივე მხარეს მაქსიმალური გადახრის შემთხვევაში საცხოვრებელიან საზოგადოებრივი შენობის უკიდურესად გასმოშვერილ ნაწილამდე არ უნდა იყოს 4 მეტრზე ნაკლები. მშენებლობის დროს გათვალისწინებული იქნას მათი აშენება უწვადი მასალების გამოყენებით (ელ.დანადგართა მოწყობის წესების (ПУЭ პ. 2.5.115).

3.აკრძალულია ელექტრული ქსელების ხაზობრივ ნაგებობებთან 35კვ–ის ანძასთან მისასვლელი გზების ლიკვიდაცია ან ჩახერგვა, თუ არ არსებობს ალტერნატიული მისასვლელი (მისასვლელი გზა უნდა იყოს არა ნაკლებ 3 მეტრი სიგანის) (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბერი #366 დადგენილება., მუხლი 4, პუნქტი ე);

4.აკრძალულია ელექტროგადამცემი ხაზის დაცვის ზონაში სათამაშო სპორტული მოედნების, ბაზრობების, საზოგადოებრივი ტრანსპორტის გაჩერებების, საველე კარვების განლაგება, ყველა სახის მანქანა-მექანიზმების და საქონლის სადგომების მოწყობა, ნებისმიერი სახის ღონისძიებების ჩატარება, რომელიც დაკავშირებულია დიდი რაოდენობით ხალხის თავშეყრას-თან, თუ ისინი არ ასრულებენ ნებადართულ სამუშაოებს (საქართველოს მთავრო-ბის 2013 წლის 24 დეკემბერი #366 დადგენილება. მუხლი4, პუნქტი ვ);

5.მინიმალური მანძილი გ.ხ-ის სადენებიდან საწარმოო შენობამდე დანაგებობამდე ვერტიკალში უნდა იყოს არანაკლებ 3მ. (ПУЕ Таблица 2.5.24)

6.აკრძალულია გ.ხ გატარება შენობებზე და ნაგებობებზე, გარდა უწვავი მასალებისაგნ დამზადებული სამრეწველო საწარმოების საწარმოო შენობა ნაგებობებისა (ПУЕ 2.5.114)

7.სეგხ–ის დაზიანების ან უბედური შემთხვევის თავიდან ასაცილებლად, ხაზის დაცვის ზონაში (15 მეტრი განაპირა სადენიდან ორივე მხარეს). ყველა სახის სამუშაო წერილობით შეთანხმებული უნდა იყოს სს ,,თელასის" შესაბამის სამსახურთან. (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბერი #366 დადგენილება., მუხლი 3, პუნქტი ა. ა. დ. დამუხლი 4 პუნქტი 2);

სს ,,თელასი" არ არის წინააღმდეგი მშენებლობის წარმოების,თუ დაცული იქნება ზემოთ აღნიშნული ნორმები.

სს ,,თელასის" გენერალური
დირექტორი ს. კობცევი

შემს.შრომის დაცვისა და სახ. უსაფრთხოების
განყ. უფროსი მ. ჩიღუნაძე
ტელ. 2 77 99 99 1(7959)

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
შპს თბილსერვის ჯგუფი
TBILISI MUNICIPALITY CITY HALL
TBILSERVICE GROUP LTD

წერილის ნომერი: **62-01230963520**
თარიღი: **06/04/2023**

ადრესატი: თამაზი ზანდარაშვილი
პირადი ნომერი: 01030004510
მისამართი: თბილისი, მ. ლოლაძის პირველი ჩიხი, 6

ბატონო თამაზ,

შპს „თბილსერვის ჯგუფში“ 05.04.2023 წ. შემოსული (N19/01230944449-62) წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ ჩვენი კომპანიის სანიაღვრე დეპარტამენტის წარმომადგენლების მიერ, ადგილზე იქნა შესწავლილი თქვენი განცხადება. გაირკვა, რომ თქვენს მიერ წარმოდგენილ მისამართზე ჭირნახულის ქუჩაზე ქალაქის მუნიციპალიტეტის მფლობელობაში არსებული სანიაღვრე ქსელი არ გადის.

ზაზა ბერიშვილი

შპს "თბილსერვის ჯგუფი"-სანიაღვრე და სადრენაჟე ქსელების ექსპლოატაციის დეპარტამენტი-დეპარტამენტის უფროსი

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ელექტრონული შტამპი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
შპს თბილსერვის ჯგუფი
TBILISI MUNICIPALITY CITY HALL
TBILSERVICE GROUP LTD

წერილის ნომერი: **62-01231001727**
თარიღი: **12/04/2023**

ადრესატი: თამაზი ზანდარაშვილი
პირადი ნომერი: 01030004510
მისამართი: თბილისი მანანა ლოლაძის I ჩიხი N 6

შ.პ.ს "თბილსერვის ჯგუფში" შემოსული თქვენი განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ ქ.თბილისში ჭირნახულის მე-4-ე ჩიხის მიმდებარედ განთავსებულია გარე განათების მოქმედი საჰაერო ელ.გადამცემი ხაზი, აქედან გამომდინარე შ.პ.ს. "თბილსერვის ჯგუფი" წინააღმდეგი არ არის აწარმოოთ დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები, თუ უზრუნველყოფილი იქნება თვითმართველი ერთეულის საკუთრებაში არსებული გარე განათების ქსელის შეუფერხებელი ფუნქციონირება და დაცული იქნება დაცვის ზონები შენობა/ ნაგებობასა და ელ.სადენს შორის. აუცილებლობის შემთხვევაში გარე განათების ქსელის გადაადგილება შეთანხმებული უნდა იყოს შ.პ.ს."თბილსერვის ჯგუფთან" და ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ინფრასტრუქტურის განვითარების საქალაქო სამსახურთან.
შეთანხმებული გენ გეგმა იხ.დანართის სახით.

დანართი: 1 ფურცელი.

ვეფხვია ბაძაღუა

შპს "თბილსერვის ჯგუფი"-დირექტორის მოადგილე
(გარე განათების დარგში)

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახური

წერილის ნომერი: **18-01231663537**
თარიღი: **15/06/2023**

ადრესატი: თამაზი ზანდარაშვილი
პირადი ნომერი: 01030004510
მისამართი: მ. ლოლაძის პირველი ჩიხი, 6

ზოგადი ინფორმაცია	
განცხადების ნომერი:	N 19/012314611-18
განცხადების თარიღი:	26 მაისი, 2023
განმცხადებელი:	თამაზი ზანდარაშვილი
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭირნახულის ქ. N4
საკადასტრო კოდ(ებ)ი:	შპს „ლილო ტერმინალი“ შპს „ჯეომილ“
მიწის ნაკვეთის მესაკუთრე(ები)	01.19.14.006.001 01.19.14.004.134 01.01.841
ნომენკლატურა/მოთხოვნის შინაარსი:	მწვანე ნარგავების მოჭრის შესახებ
მწვანე ნარგავ(ებ)ის სახეობა, რაოდენობა	----------
წარმოდგენილი დოკუმენტაცია	ტოპო. გეგმა მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე გაცემული საექსპერტო დასკვნა
დასკვნა:	
ხარვეზი	

სამართლებრივი დასაბუთება

სამსახურმა იხელმძღვანელა შემდეგი სამართლებრივი საფუძვლებით: საქართველოს ორგანული კანონის ,,ადგილობრივი თვითმმართველობის კოდექსის“ მე-16 მუხლის მე-2 ნაწილის ,,გ“ ქვეპუნქტი; საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 83-ე მუხლის მე-2 და მე-3 ნაწილები; ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2018 წლის 16 იანვრის დადგენილებით №10-11 დამტკიცებული ,,ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურის დებულების“ მე-5 მუხლის მე-3 პუნქტი; ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2022 წლის 11 ივნისის დადგენილებით N11-58 დამტკიცებული ,,ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“ (შემდგომში - ,,N11-58 დადგენილება“) დანართი N1, პირველი მუხლის მე-2 პუნტი, N11-58 დადგენილების მე-2, მე-3, მე-4, მე-5, მე-6 მუხლები, მე-7 მუხლის მე-2 პუნქტის ,,ე“ ქვეპუნქტი, N11-58 დადგენილების 22-ე, 25-ე, 29-ე, 30-ე, 31-ე, 32-ე, 34-ე, 35-ე, 38-ე, 39-ე, მე-40 მუხლის პირველი, მე-3, მე-4 პუნქტები, N11-58 დადგენილების დანართი N4, მე-5 თავი, მე-14 მუხლი.

სამსახურის პოზიცია

გაცნობებთ, რომ არ გამოსწორებულა სამსახურის 2023 წლის 18 აპრილის #18-01231081019 წერილით დადგენილი ხარვეზები. კერძოდ, წარმოდგენილი ტოპო. გეგმის მიხედვით, მოსაჭრელად მოთხოვნილი მწვანე ნარგავები მდებარეობს **მიწის ნაკვეთზე (ს.კ.:01.19.14.004.134). შესაბამისად, მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე გაცემული საექსპერტო დასკვნა უნდა მოიცავდეს როგორც აღნიშნულ მიწის ნაკვეთზე, ასევე ზოგადად ხაზობრივი ნაგებობის (სარკინიგზო ლიანდაგის) განთავსების არეალში არსებული ნარგავების შესახებ ინფორმაციას.**

წარმოდგენილი უნდა იყოს ტოპო. გეგმა საპროექტო ხაზობრივი ნაგებობის (სარკინიგზო ლიანდაგის) განთავსების სქემით (ზუსტი გაბარიტული ზომების მითითებით), **მწვანე ნარგავ(ებ)ის დატანით ნუმერაციის მიხედვით, საპროექტო ხაზობრივი ნაგებობასა და ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნით.**

ამასთანავე, ვინაიდან დაგეგმილია სარკინიგზო ჩიხის აღდგენა, წარმოდგენილი უნდა იყოს **უფლებამოსილი ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობა ჩასატარებელ სამუშაოებთან დაკავშირებით და საპროექტო დოკუმენტაცია.**

აქვე დავძენთ, რომ საჭიროა განახლდეს მინდობილობა.

დამატებით მოგახსენებთ, რომ საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, აღნიშნული საქმისათვის მნიშვნელობის მქონე ყველა გარემოების გამოკვლევის მიზნით, შესაძლოა, შემდგომში დაგეკისროთ სხვა დოკუმენტაციის წარმოდგენა.

დანართი: 2 (ორი) ფურცელი;

ინდივიდუალური ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტის გასაჩივრება

წინამდებარე ინდივიდუალური ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტი შესაძლოა გასაჩივრდეს ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერთან (ქალაქი თბილისი, ჟ. შარტავას ქუჩა N7), დაინტერესებული მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

პატივისცემით,

პაატა ტოგონიძე

პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელი - საქალაქო სამსახურის უფროსი (მოვალეობის შემსრულებელი)



გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

თბილისი ენერჯი

მიცკევიჩის ქ.№18ა, თბილისი, 0194, საქართველო
ს/კ 205129617; +995 (32) 2404004; info@te.ge; www.te.ge

№ 02-13-42029-23
11 / 07 / 2023

შპს „ჯეომილ“-ის წარმომადგენელს
თამაზი ზანდარაშვილს

ბატონო თამაზ,

თქვენი მიმდინარე წლის 28 ივნისის №02-13-42029-23 წერილის პასუხად, რომელიც ეხება რკინიგზის ჩიხის აღდგენის პროექტთან დაკავშირებით (საკ. კოდი №01.01.841) კომპანიის პოზიციის დაფიქსირებას და გენგეგმის დამოწმებას გაცნობებთ, რომ მონაცემთა ბაზის მიხედვით საკადასტრო ერთეულზე და სიახლოვეს შპს „თბილისი ენერჯის“ კუთვნილი გაზსადენები არ გადის. კომპანია არ არის წინააღმდეგი აწარმოოთ დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები.

აქვე გაცნობებთ, რომ შპს ,,თბილისი ენერჯი“-ს მხრიდან გენგეგმა არ საჭიროებს ბეჭდით დამოწმებას.

პატივისცემით,

გიგლა თამაზაშვილი
დირექტორი ტექნიკურ საკითხებში