

ქ. თბილისი, ცოტნე დადიანის ქუჩა №134ა-ში მდებარე ორსართულიანი
საცხოვრებელი სახლის ფუძე-საძირკვლების საინჟინრო-გეოლოგიური
გამოკვლევის შედეგები, გამაგრებასთან დაკავშირებით

თბილისი
2019 წ.

ქ. თბილისი, ცოტნე დადიანის ქუჩა №134ა-ში მდებარე ორსართულიანი
საცხოვრებელი სახლის ფუძე-საძირკვლების საინჟინრო-გეოლოგიური
გამოკვლევის შედეგები, გამაგრებასთან დაკავშირებით

დირექტორი



[Handwritten signature] / ზ. ტურაშვილი/

თბილისი
2019 წ

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევითი სამუშაოების
ჩასატარებლად

ობიექტის დასახელება: ქ. თბილისი, საცხოვრებელი სახლის გამაგრება

დამკვეთი: შპს „მშენებროექტ სერვისი“

ობიექტის მდებარეობა: ქ. თბილისი, ცოტნე დადიანის ქუჩა №134ა

დაპროექტების სტადია: მუშა დოკუმენტაცია

შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით: მესამე

საძირკვლების სავარაუდო ტიპი: ლენტური ყორე ქვით

პროექტის კონსტრუქტორი

რ. მარგალიტაძე

**ქ. თბილისი, ცოტნე დადიანის ქუჩა №134ა-ში მდებარე ორსართულიანი
საცხოვრებელი სახლის ფუძე-საძირკვლების საინჟინრო-გეოლოგიური
გამოკვლევის შედეგები, გამაგრებასთან დაკავშირებით**

თანახმად შპს „მშენპროექტ სერვისი“-ს მომართისა ინდივიდუალური საწარმო
“ზურაბ ტურაშვილი“-ს წარმომადგენლის ინჟ. გეოლოგის ზ. ტურაშვილის მიერ,
შესწავლილ იქნა ზემოაღნიშნულ მისამართზე არსებული ტერიტორია, შენობის
გამაგრებასთან დაკავშირებით.

გამოკვლევის მიზანი:

ა) შენობის ფუძე-საძირკვლების საინჟინრო გეოლოგიური პირობების შესწავლა
შენობის გამაგრებასთან დაკავშირებით;

ბ) დასაპროექტებელი ნაგებობების დაფუძნების პირობების დადგენა.

სამშენებლო უბნის საინჟინრო – გეოლოგიური პირობების შესწავლისა და
დაფუძნების პირობების დასადგენად, თანახმად ს.ნ. და №1.02.07.87პ.პ.3.63, 3.64 და 3.65
საფუძელისა დამკვეთის მიერ გაითხარა ორი შურფი, საერთო ჯამური სიღრმით 3
გრძივი მეტრი. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ შურფი ამოვსებული იქნა
ამოღებული გრუნტით.

გამოსაკვლევ ტერიტორიაზე გამოყენებული იქნა დამკვეთის მიერ მოწოდებული
1:100 მასშტაბის აზმოვითი ნახაზი. ჩატარებული საკვლევი სამუშაოების მონაცემების
მიხედვით შედგენილია გეოლოგიური ჭრილები 1:100 მასშტაბის. როგორც
წარმოდგენილი ჭრილებიდან ჩანს, საკვლევ უბანზე მიწის ზედაპირიდან 0,0-1,5 მ-ის
სიღრმემდე, გავრცელებულია თიხნაროვანი გრუნტი ფენა 1 (dpQIV).

ლაბორატორიული მონაცემების მიხედვით ნიმუშის სახეობა განისაზღვრა
როგორც თიხნარი ($I_p=0.15$):

გრუნტის სიმკვრივე $P = 1.83 \text{ ტ/მ}^3$

ბუნებრივი ტენიანობა $W = 15.3\%$

ფორიანობი $n=41^0$;

ტენიანობის ხარისხი $Sr=0.59$;

სიმტკიცის და დეფორმაციის მაჩვენებლები აღებულია ს 6 და № (პ.ნ. 02.01-83)

შენობების და ნაგებობის ფუძეების მიხედვით. დანართი 2 ცხრილი I-2-ის, და
დანართი 3-ის, ცხრილი – 1-ის მიხედვით:

- ხვედრითი შეჭიდულობა – $C=25 \text{ კპა } (0.25 \text{ კგძ/სმ}^2)$

- შიგა ხახუნის კუთხე – $\varphi=23^0$

- დეფორმაციის მოდული $E=14$ მპა (140 კგ $\cdot$ წ/სმ 2)
- საანგარიშო წინაღობა – $R_0=200$ კპა (2.0 კგ $\cdot$ წ/სმ 2)

საჭიროა აღინიშნოს, რომ ბოლო ოთხი მონაცემი (φ , c , R_0) გამოთვლილია ს. ნ. და წ. 2.02.01.83 დანართი ცხრ.2,3 და დანართი 3-ის ცხრ. № 3 –ის მიხედვით.

საკვლევი უბნის ამგები გრუნტები დამუშავების სიძნელის მიხედვით განხილული უნდა იქნეს ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82 ცხრ. №1 – ით.

დ ა ს კ ე ნ ა

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე უნდა დავასკვნათ, რომ საკვლევი ტერიტორია სადაც გათვალისწინებულია საცხოვრებელი სახლის აღდგენა-გამაგრება იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში, ვინაიდან არ შეინიშნება უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები (მეწყერი, ჩაქცევა, ჩაჯდენა და სხვ.)

გარდა ზემოაღნიშნულისა, საჭიროა დავუმატოთ, რომ:

1. საკვლევი უბანი ს.ნ. და წ. 1.02.07.87 მე – 10 დანართის მიხედვით მიეკუთვნება I (მარტივ) კატეგორიას.
2. გამოსაკვლევ უბანზე ჩვენს მიერ ჩატარებული კვლევების შედეგად გამოყოფილი იქნა ერთი საინჟინრო – გეოლოგიური ელემენტი – სგე.

სგე – ფენა 1 – მეოთხეული ასაკის დელუვიურ-პროლუვიური გენეზისის მოყავისფრო თიხნარი.

3. უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან გამომდინარე, შენობის ფუძე-გრუნტებად მიიღება სგე – ფენა 1.

№	გრუნტის მახასიათებლები	სგე (ფენა 2)
1	გრუნტის სიმკვრივე P გ $\cdot$ წ/სმ 3	1.83
2	შიდა ხახუნის კუთხე φ^0	23.0
3	ხვედრითი შეჭიდულობა c (კგ $\cdot$ წ/სმ 2)	0.25
4	გრუნტის საანგარიშო წინაღობა R_0 კპა(კგ $\cdot$ წ/სმ 2)	200(2,0)

4. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების კორექტირებული სქემის მიხედვით ქ. თბილისი და საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმური აქტიურობის ზონას (საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284, 2009 წლის 4 ოქტომბერი, სამშენებლო ნორმების და წესების „სეისმომდებელი მშენებლობა“ ნ 01.01.09 დამტკიცების შესახებ.).
5. საკვლევ უბანზე გავრცელებული გრუნი დამუშავებული სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-5-82 ცხრ. №1 მიეკუთვნებიან:

5. საკვლევე უბანზე გავრცელებული გრუნი დამუშავებული სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-5-82 ცხრ. №1 მიეკუთვნებიან:

ა. ფუნა 1 - 33ა

ინჟ. გეოლოგიი

/ზ. ტურაშვილი/



2N2



2N1





Համաձայն պահանջին:

Օբյեկտի համապատասխանությունը պահանջին

Ստորագրում

Ստորագրում

Ստորագրում



Ստորագրում