

ონის მუნიციპალიტეტის, სოფელ გლოლაშისავეშვო ბაღისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები

შესავალი

დასკვნაში გამოყენებულია, როგორც წინა წლებში ჩატარებული (მომიჯნავე უბნებზე) კვლევები და საფონდო მასალები, ასევე სავსე სამუშაოების დროს მიღებული შედეგები.

მოხდა ტერიტორიის გეოლოგიური შესწავლა, გრუნტის ნიმუშების აღება და მათი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დადგენა, რის საფუძველზეც შედგა წინამდებარე დასკვნა.

ბუნებრივი პირობები

ა) კლიმატი

ონის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული კლიმატის ოლქში, რომელსაც ახასიათებს კლიმატის სიმამლღებრივი ზონალურობა.

დაახლოებით 300-900 მ. სიმაღლის ზონაში ჰავა ზომიერად ნოტიოა, ახასიათებს ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული.

საშუალო წლიური ტემპერატურა +10გრ. აბსოლუტური მინიმუმი -27 ხოლო აბსოლუტური მაქსიმუმი +36გრ. წლიური ნალექი 1000-1100მმ-ს შეადგენს. ნალექების მაქსიმუმი გაზაფხულზე

მოდის მინიმუმი კი ზაფხულში. მუნიციპალიტეტის ყველაზე მაღალ ადგილებში მაღალ მთის კლიმატია მუდმივი თოვლითა და მყინვარებით.

ბ) გეოლოგიური აგებულება.

ონის მუნიციპალიტეტის რელიეფი მთაგორიანია, სიმაღლე მერყეობს ზღვის დონიდან 600 მეტრიდან 4462 მეტრამდე. ჩრდილო ნაწილი (ფასის მთასა და ჭანჭახის მწვერვალებს შორის) უჭირავს რაჭა-ლეჩხუმის ცენტრალური კავკასიონის ქედს, რომლის სამხრეთ კალთა აგებულია იურული თიხაფიქლებით და ქვიშა ქვებით. თხემური ზონა- პალეოზურ-კამბრიულის წინა გრანიტოიდებითა და კრისტალური ფიქლებით.

მთავარი ქედის უმაღლესი ადგილია მწვერვალი ჭანჭახი (4462მ.) 3000 მ-ზე მაღალი მწვერვალებია: ფასის მთა, წითელი მთა, ლაბოდა, ტაიმაზი, ყარაგომი და სხვა.

აქ ძირითადად გვხვდება ქვედა პალეოზური, მეზოზოური და კაინოზოური ხანის დანალექი ქანები.

გ) ტექტონიკა

საქართველოს ტერიტორიის დარაიონების მიხედვით მიეკუთვნება კავკასიონის სამხრეთ ფერდის ნაოჭა სისტემას.

დ) სეისმური პირობები

საშუალო ნორმებისა და წესების „სეისმოდეგი მშენებლობა“ მიხედვით ობიექტის განთავსების ტერიტორია მდებარეობს 9 ბალიან (MSK 64 SKALA) სეისმურ ზონაში.

ე) უზნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები და ქანების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება.

საქართველოს ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება კავკასიონის სამხრეთ ფერდის ნაოჭა სისტემის ოლქის ზედა იურის, ცარცის, და ნაწილობრივ პალეოგენის ასაკის ნახევრად კლდოვანი და ფლიშური კლდოვანი ნალექების რაიონს.

საკვლევ უბანზე ძირითადი ქანები გადაფარულია მეოთხეული ასაკის ალუვიური ნალექებით, რომელთა სიმძლავრე მერყეობს 10-20 მეტრამდე და წარმოდგენილია ღორღით, რომელთა ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები შემდეგია:

-გრანულომეტრული შედგენილობით - ნატეხების ზომა >10 მმ;

-დეფორმაციის მოდული E მპა-30.

-შიდა ხახუნის კუთხე -38 გრ.

-ფილტრაციის კოეფიციენტი K მ/დ/დ- 25-75;

-ს.ნ. და წ. 2.02.01.-83 დანართი 3 ტაბN1 მიხედვით R_o კპა (კგ/სმ²)-500(5). ზემოთაღნიშნულიდან გამომდინარე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი დასკვნები და რეკომენდაციები:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით საკვლევი უბანი მიეკუთვნება II კატეგორიას.

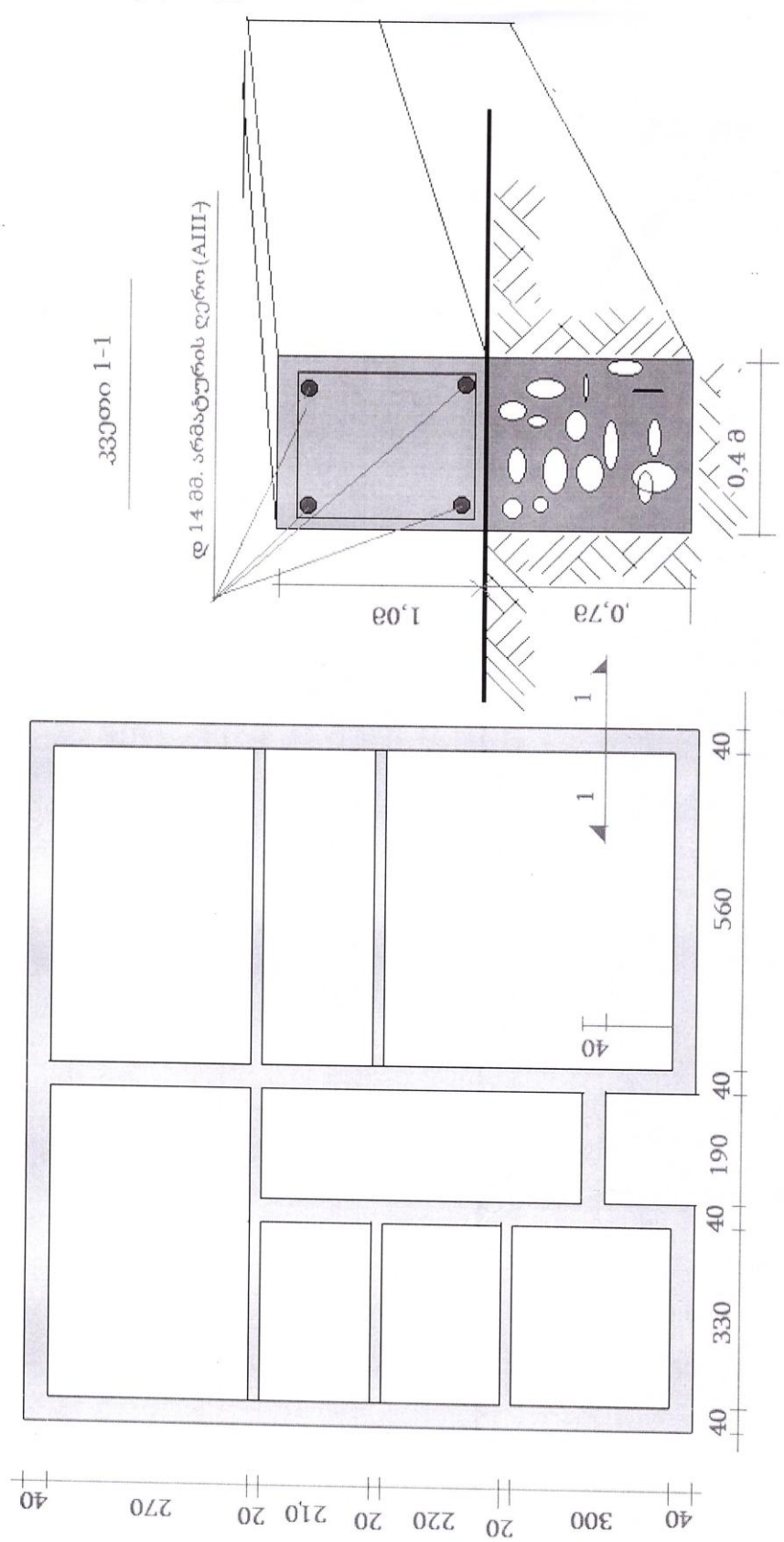
2. უბნის ამაგებ გრუნტებში გამოიყოფა ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე) ალუვიური ნალექები, მცენარეული საფარის სიმძლავრე არ აღემატება 0,5 მ-ს და არ მიიღება მხედველობაში.
3. უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან გამომდინარე დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნება განხორციელდება მეოთხეული ასაკის ნალექებზე და შესაძლებელია ნებისმიერი ტიპის საძირკვლის გამოყენება.
4. მიწისქვეშა წყლების დონე დაფუძნების სიღრმემდე არ შეინიშნება.
5. ფერდობების მოჭრისას გასათვალისწინებელია ფენების ვარდნის აზიმუტი და კუთხე.
6. საშენებლო უბნის სეისმურობად მიღებული იქნას 9 ბალი.
7. ქვაბულის ფერდობების მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნას ს.ნ. და წ 3,02,01 -87 პ.პ.ვ 11, 3.15 და ს.ნ. და წ III -4-80 მოთხოვნების გათვალისწინებით.
8. დამუშავების სიძნელის მიხედვით საკვლევი უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ. და წ. IV-2-82 1-1 ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება V ჯგუფს.
9. შენობას ტყის მხრიდან გაუკეთდეს სადრენაჟო სისტემა, რაც უზრუნველყოფს ნალექების არიდებას და საგები ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების გაუმჯობესებას.

ინჟინერ-გეოლოგი

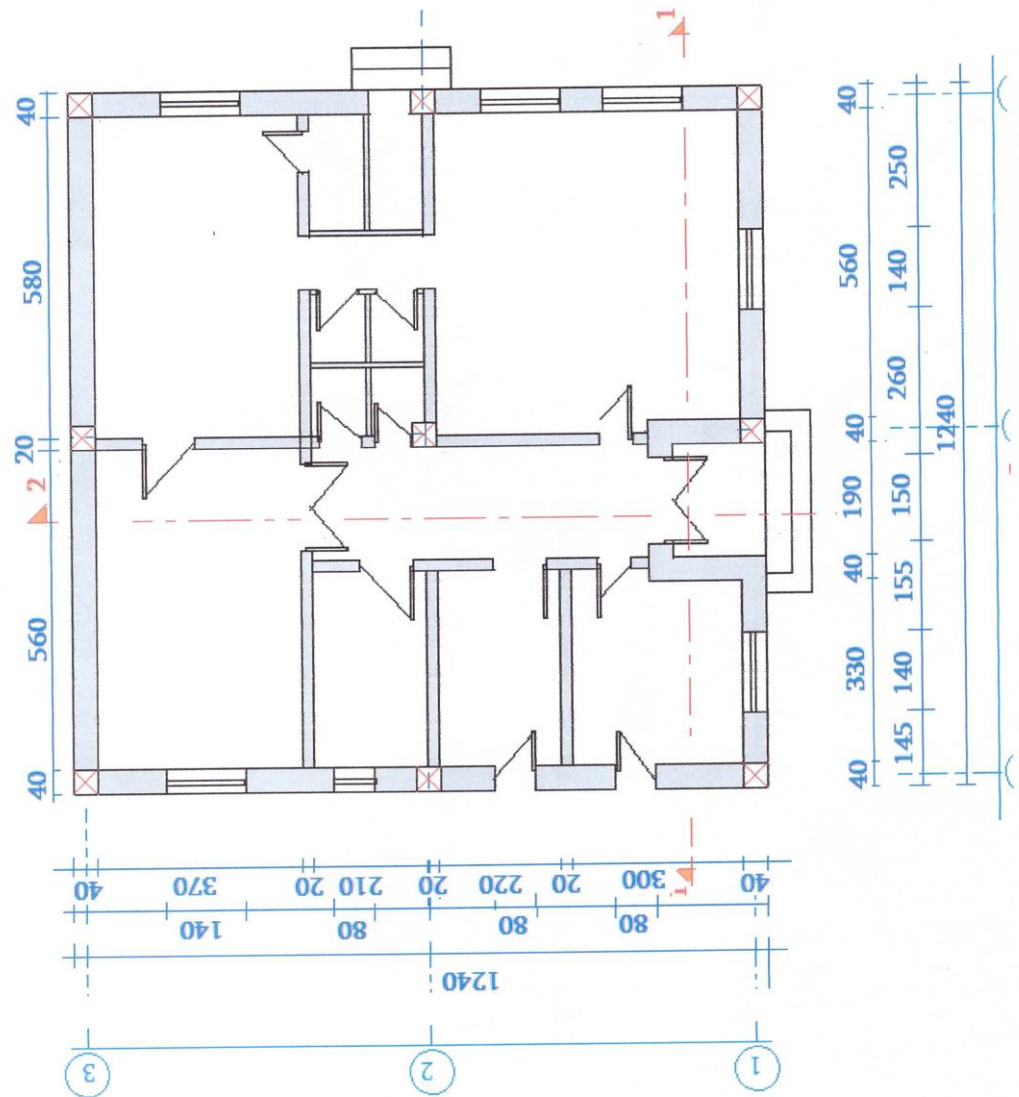
მ. კერესელიძე.



მასშტაბი 1:100

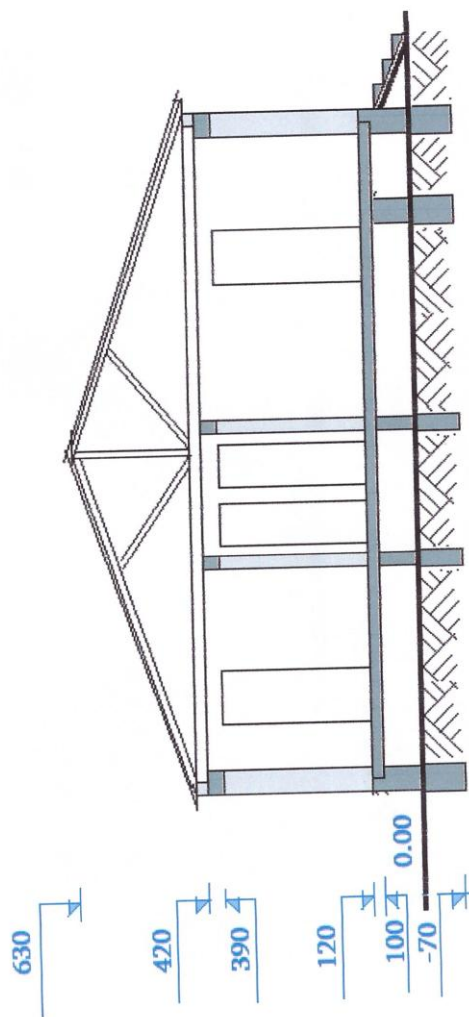


სართულის გეგმა. მასშტაბი 1:100



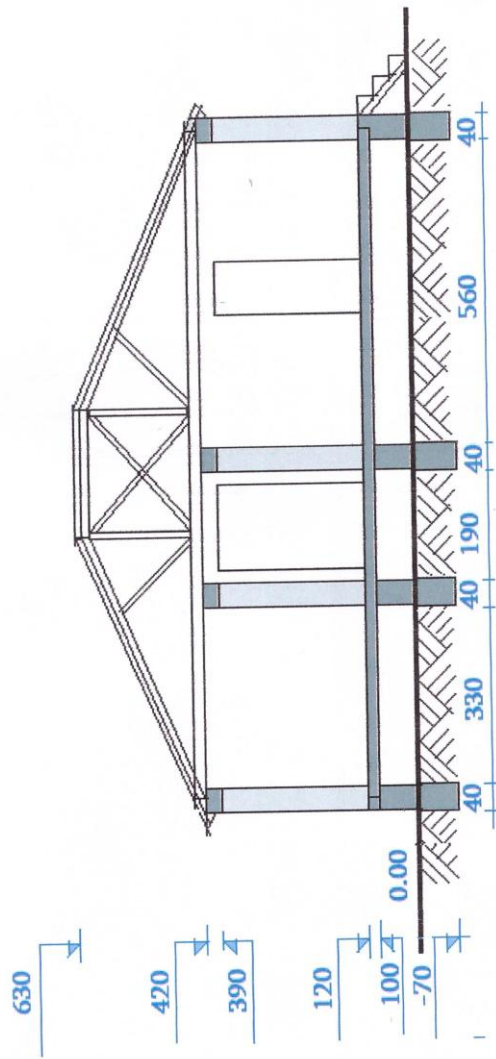
პრილი 2-2

მასშტაბი 1:100



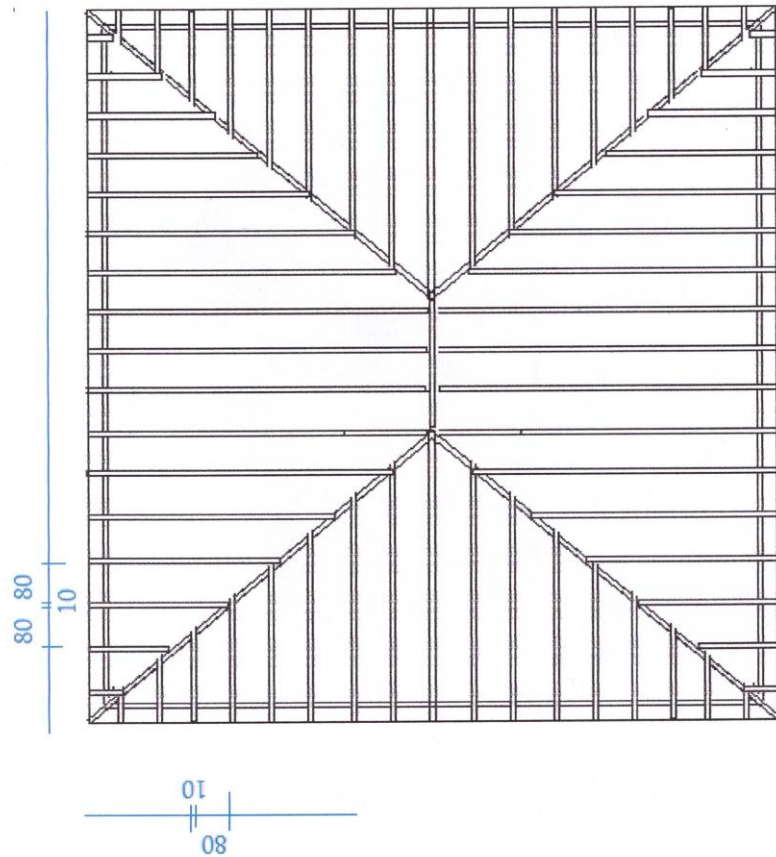
პრილი 1-1

მასშტაბი 1:100



წიფნოვების განლაგების სქემა

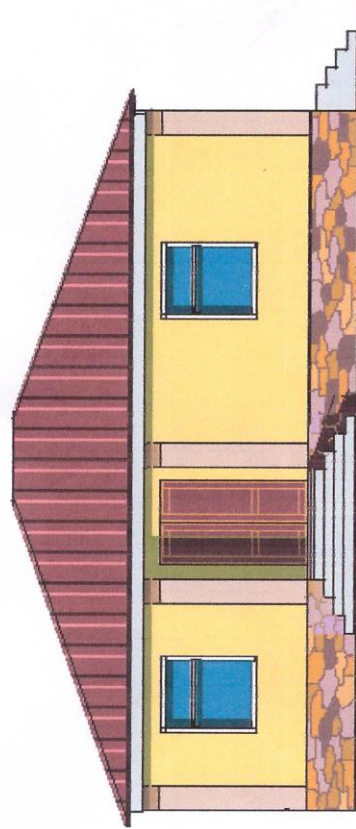
მასშტაბი 1:100



ფასადი ა-ბ ღერძეში

მასშტაბი 1:100

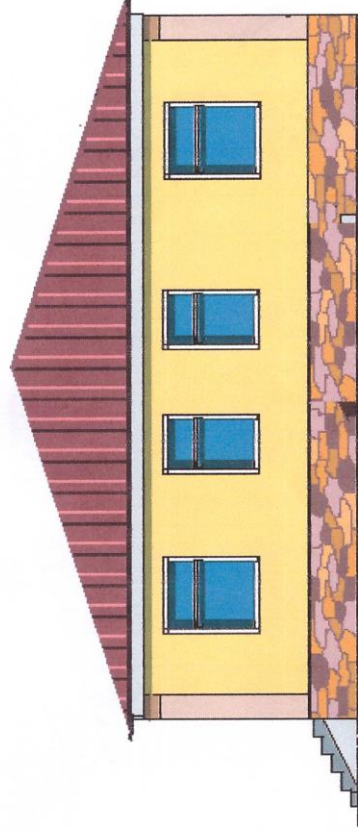
630
400
370
100
0.00



ფასადი 3-1 ღერძებში

მასშტაბი 1:100

630
400
370
100
0.00



შპს-ის გ-ა ჯერმეში

მასშტაბი 1:100

