შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

კონსტრუქციული მდგრადობა, პროექტის დიაგნოსტიკის

სამეცნიერო დიაგნოსტიკური ცენტრი.

”MTsudio”

l.t.d

georgia

ქალაქი თბილისი შარტავას 14

Tbilisi shartava str14a

Email:
macharashvili@bog.ge
Tel: +(995)551145214

MTstudio. LTD სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი.

ქ.თბილისი, შარტავას 14ა ელ-ფოსტა: macharashvili@bog.ge

02/09/2020

გეოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა

ქ.თბილისში ვახტანგ ნინუას №3 ს/კ 01.12.12.001.202 უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგებზე.

შ.პ.ს "MTstudio"-ს დაკვეთით ინჟინერ-გეოლოგ ი.ჩხეიძის მიერ 2020 სექტემბერში ჩაუტარდა ექპერტიზა ქ.თბილისში ზემოთხსენებულ მიწის ნაკვეთს არსებულ მიწის ნაკვეთზე მშენებლობისთვის გამოყოფილი უბნის გეოლოგიური კვლევის შედეგებს.

ექპერტიზისატვის წარმოდგენილია საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში აკინძული ერთ წიგნად, სადაც მოცემულია:
–თავფურცელი –1 გვ.
– სატიტულო ფურცელი ბეჭდითა და დირექტორის და ინჟინერ გეოლოგის ხელმოწერით ერთი გვერდი.
–სარჩევი ფურცელი – 1გვ.
–ტექნიკური დავალება საინჟინრო –გეოლოგიური კვლევის ჩასატარებლად–1გვ.
–მიწერილობა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ჩასატარებლად-1გვ.
–დასკვნა ტექტური ნაწილი–6გვ.
–უბნის ტოპო გეგმა მ, 1:500
–ჭაბურღილებისა და უბნის ლითოლოგიური ჭრილები –1გვ.
–საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარებულია 2015 წლის მარტში ინჟინერ-გეოლოგ მ. კენჭოშვილის მიერ
სამშენებლო უბანი მდებარეობს
გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი წარმოადგენს დახრილ რელიეფს.

უბნის კლიმატური მახასიათებლები მოტანილია პნ 01.05.08—ის თანახმად.

დავალების თანახმად საპროექტო შენობა წარმოადგენს სასაწყობე ნაგებობას.

საძირკვლის ტიპი ლენტური შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით IV, დაპროექტების სტადია საპროექტო დოკუმენტაცია.

უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით დასაპროექტებელი შენობის სამხრეთით და აღმოსავლეთ ნაწილში გაიბურღა ორი ჭაბურღილი. №1 და№2 სიღრმით 7მ და 8მ, სულ 15 მეტრი.

როგორც ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევებიდან ჩანს, სამშენებლო უბანზე გამოყოფილია ოთხი ფენა-ორი სგე:

ფენა 1- ნაყარი წარმოდგენილია თიხნარით, კენჭებითა და ხვინჭით.

ფენა 2– ქვისებისა და სუბარგილიტების მორიგეობა, ნახევრად მყარი კონსტრუქციის, ხვინჭისა და ღორღის 30% მინარევით, გავრცელებულია მთელს ტერიტორიაზე ფენა 1-ის ქვეშ 1,8მ სიღრმემდე, მისი სიმძლავრე 1.10–1.3მ-ია.

ფენა 3–სგე I-ძირითადი თხელშრეებრივი თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგალიტების მორიგეობაა. სადაც ქვიშაქვებისა და არგალიტების შეფარდება 60/40, ისინი ეროზიული ზედაპირიდან2.7---3.7 მ სიღრმემდე ძლიერ გამოფიტულია. გავრცელებულია მთელს ტერიტორიაზე ფენა 2-ის ქვეშ 4.5—5.5 სიღრმემდე.

ფენა—4 სგე II ძირითადი ქანები თიხოვანი ქვიშებისა და არგალიტების შრეების მორიგეობა, გამოფიტული, სადაც ქვისებისა და არგალიტების შეფარდება 60/40-ზეა, ისინი გავრცელებულიამტელ ტერიტორიაზე ფენა 3-ის ქვეშ მიწის ზედაპირიდან 4.5-5.5 მ სიღმეზე, მისი გაბურღილი სიმძლავრე 0.5 ––1.5 მ–ია.

შრეების მიმართების აზიმუტი 140 გრადუსია. შრეების ვარდნის კუთხე 5-6 გრადუსია.

გრუნტის წყალი სამშენებლო უბანზე გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში არ არის დაფიქსირებული, მარტი 2015წელი.

დასკვნა და რეკომენდაციები შედგება რამოდგენიმე პუნქტისაგან, სადაც აღნიშნულია რომ, სამშენებლო უბანზე არ აღინიშნება უარყოფითი საინჟინრო გეოლოგიური პროცესები, ხოლო სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება I მატივ კატეგორიას, რომ უბანზე გავრცელებულ გრუნტებში გამოყოფილია ორი სგე ფენა 3-სა და 4–ის სახით. ტექნიკური პირობებიდან გამომდინარე რეკომენდირებულია საძირკვლების დაფუძნება განხორციელდეს, I სგე–ზე ძლიერ გამოფიტულ ძირითად ქანებზე–ფენა 3-ზე რ/ბ ფილაზე. მოყვანილია მათი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, სნ და წ, საარქივო მასალების და საცნობარო ლიტერატურის საფუძველზე.

მიწის ქვეშა სართულის არსებობის გამო მითითებულია, რომ შენობის კედლებმა შეასრულოს სამაგრი კედლების მოვალეობა.

აღნიშნულია რომ საპროექტო ტერიტორიაზე 2105 წლის მარტში გრუნტის წყალი არ გამოვლენილა,

მოცემული უბნის ბალიანობა უბანზე გავრცელებული გრუნტების სეისმური კატეგორიების პნ01.01.09 ცხრილის №1 –ის მიხედვით მიღებულია 8 ბალი, მოყვანილია სნ და წ მიხედვით ქვაბულებისა და

ფერდების მაქსიმალური დასაშვები დახრის კუთხის დაცვისა და დამუსავების სიძნელის მიხედვით, გრუნტების ჯგუფების დასადგენად.

საექპერტო დასკვნა

ქ.თბილისში, ვახტანგ ნინუას ქ№3 ს/კ 01.12.12.001.202უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგებზე.

წარმოდგენილია საინჟინრო–გეოლოგიური კვლევის მასალები, რასაც გავეცანი და ვეთანხმები, რის გამოც ს/კ **01.12.12.001.202**. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებს ვაძლევ დადებით დასკვნას.

ექსპერტი
ინჟინერ–გეოლოგი: ი. ჩხეიძე

დირექტორი: რ.ხვედელიძე