შპს „მშენპროექტექსპერტიზა“

პ/ე

საქართველო, ქ. თბილისი ვ. ფშაველას გამზ. №16. მე-11 სართ. ოთახი №1120 ელ.ფოსტა: temur.iobashvili@mail.ru ტელ: №599 20-32-53

№ 3/ 29 18 დეკემბერი 2017 წ.

სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემისათვის“ ქ. თბილისის შემოგარენში, შინდისის დასახლების მიმდებარე ტერიტორიაზე, ქვესადგური „შინდისი 35“-ის რეკონსტრუქცია გაფართოებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებზე

საექსპერტო დასკვნა

სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემასა“ და შპს „მშენპროექექსპერტიზას“-ს შორის 2017 წლის 14 დეკემბერში გაფორმებული №60-7-117-2838 ხელშეკრულების თანახმად, ექსპერტიზა ჩაუტარა სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემისათვის“ ქ. თბილისის შემოგარენში, შინდისის დასახლების მიმდებარე ტერიტორიაზე, ქვესადგური „შინდისი 35“-ის რეკონსტრუქცია გაფართოებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებს (ექსპერტი მურმან სამხარაძე)

საინჟინრო-გეოლგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში ექსპეტიზისათვი წარმოდგენი ლია მისი ელექტრონული ვერსია, სადაც ანგარიში შედგება შემდეგი ფურცლებისა და თავებისა გან:

- ტექნიკური დავალება საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად – 1 გვ. სადაც აღნიშნულია:
  * საბირკვლის სავარაუდო ტიპი–რკინაბეტონის ანაკრები ან მონოლითური.
  * მაქსიმალური დატვირთვა გრუნტზე 500 კგძ/მ^2 –მე.
  * საბირკვლები სავარაუდო ჩარრმავება – 3.0 მ.
  * საგები გრუნტის ქვეშ შესწავლილი უნდა იყოს + 3.0 მ.
  * გამონამუშევრები გაყვანილი უნდა იქნეს მითითებულ ადგილებში
- ანგარიშის ტექსტური ნაწილი – 5 გვ., რომელიც შედგება 2 გვ. ტექსტის საერთო ნაწილისაგან და 3 გვ. დასკვნები და რეკომენდაციებისაგან.
- შურფების ლითოლოგიური ჭრილები მ 1 100 – 1 ფ.
- სამშენებლო მოედნის ლითოლოგიური ჭრილები 1:500 – 2 ფ.
- უბნის ტოპოგეგმა მ. 1:1500, ქვესადგურის კონტურისა და შურფების გაყვანის ადგილების დატანით - 1 ფ.

სამშენებლო მოედნები, მდებარეობს ქ. თბილისის შემოგარენში სოფ. შინდისის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი, მდებარეობს თაბორის ქედის ჩრდილო-დასავლეთ განშტოების ნაწილში დასავლეთისაკენ მცირედ დახრილი რელიეფით. იგი აგებულია შუა ეოცენის ასაკის ძირითადი ქანებით–ტუფოგენუტი ქვიშაქვებით. .

სამშენებლო უბნის კლიმატური პირობების მონაცემები მოყვანილია ᲡᲜ 01.05.-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგიის“ მიხედვით.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარებულია 2017 წლის ოქტომბერში შპს „ახალი საქალაქმშენპროექტის“ ინჟინერ გეოლოგ მ. ყიფშიძის ხელმძღვანელობით.

სამშენებლო უბნის საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების შესწავლისა და დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების პირობების დადგენის მიზნით დამკვეთის მიერ მოცემული

კოორდინატების მიხედვით გაყვანილი იყო 5 შურფი, სიღრმით 3.0–4.0 მ. სულ გაყვანილია 17 გრძივი მეტრი.

სამშენებლო უბანზე გავრცელებული ძირითადი ქანების გავრცელების გამო დაურღვეველი სტრუქტურის ნიმუშები, მათი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლის მიზნით არ იყო აღებული, გამოყენებულია ადრე, სამშენებლო უბნის მიმდებარედ ჩატარებული ლაბორატორიული გამოკვლევების საარქივო მონაცემები.

როგორც საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევიდან ჩანს, სამშენებლო მოედანზე გავრცელებულ გრუნტებში, გამოკვლეულ სიღრმემდე (3,0–4.0 მ) გამოყოფილი იქნა 4 ფენა, აქედან 2 საინჟინრო–გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

ფენა 1 – ნიადაგის ფენა ჰუმუსიანი, ხვინჭის იშვიათი ჩანართებით. გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 0,3 – 0.4 მ სიღრმემდე.

ფენა 2–ელუვიური, გათიხებული ძირითადი ქანები, ყავისფერი ტუფობრექჩიები თაბაშირის ბუდობებით. გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე ნიადაგის ფენის ქვეშ, 0 8–1.6 მეტრ სიღრმემდე.

ფენა 3 – I სგე – იგივე ძირითადი ქანები გამოფიტული, სქელშრეებრივი, ყავისფერი ტუფოგენური ქვიშაქვები, ადვილად იშლება. გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე, ელოვიური ფენა 2-ის ქვეშ 1.40–2.40 მ სირრმემდე.

ფენა 4 – II სგე – იგივე ძირითადი ქანები სუსტად გამოფიტული– სქელშრეებრივი, ყავისფერი ტუფოგენური ქვიშაქვები. გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე ფენა 3-ის ქვეშ.

გრუნტის წყალი გამოკვლეული სიღრმის 3.0-4.0 მ დაფიქსირებული არ იყო 2017 წლის ოქტომბერი.

დასკვნები და რეკომენდაციები შედგება 8 პუნქტისაგან სადაც აღნიშნულია, რომ საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების თვალსაზრისით სამშენებლო უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში, რადგან უარყოფითი საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები არ აღინიშნება, ხოლო საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება II საშუალო კატეგორიას, სამშენებლო თვისებებით უბანზე გამოყოფილია 4 ფენა, მათგან 2 სგე: ფენა 3-ის და ფენა 4-ის სახით. სამშენებლო უბნის გეოლოგიური პირობებიდან და შენობა ნაგებობების ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე რეკომენდებულია შენობის დაფუძნება განხორციელდეს ფენა 4 II სგე-ზე, ცხრილში მოყვანილია ორივე სგე-ის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები საარქივო მასალებზე დაყრდნობით და უბნის კლიმატური პირობები ᲡᲜ 01.05 85 მიხედვით. მოცემულია ᲡᲜ 01.01-09 მიხედვით უბნის სეისმურობა 8.0 ბალი. და გრუნტების კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით ფენა I–სათვის III, დანარჩენი ფენებისათვის II. მოყვანილია გრუნტების ჯგუფები დამუშავების სიძნელის მიხედვით აღებული ს. ნ. და წ. IV-2-82 ცხრილი 1-ში და ქვაბულებისა და თხრილების ფერდების მაქსიმალური დასაშვები დახრა რეკომენდებულია მიღებული იქნეს 70–75 გრადუსი გამაგრების გარეშე.

ექსპერტს (მ.სამხარაძე) წარმოდგენილი ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების მიმართ შენიშვნები არ გააჩნია.

დასკვნა

შპს „ მშენპროექტექსპერტიზა“-მ სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემას“-თან 2017 წლის 14 დეკემბერს გაფორმებული №40-7-117-1838. ხელშეკრულების თანახმად, ექსპერტიზა ჩაუტარა ქ. თბილისის შემოგარენში, შინდისის დასახლების მიმდებარე ტერიტორიაზე, ქვესადგური „შინდისი 35“-ის რეკონსტრუქცია გაფართოებისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებს, ეძლევა დადებითი დასკვნა.

შპს„მშენპროექტექსპერტიზა“-ს
დირექტორი — თ. იობაშვილი

ექსპერტი,
ინჟინერ-გეოლოგი — მ. სამხარაძე