საქართველო, ქ. თბილისი
შ.პ.ს. „მონოლითი“
202242233
თევდორე მღვდლის ქ. №5

GEORGIA, TBILISI
„MONOLITI“ L.T.D.
202242233
5 TEVDORE MGVDELI STR.

15 ოქტომბერი 2021წ.

შ.პ.ს.„დეველოპმენტ გრუპი“-ს დირექტორს ქაბატონ ელენა სოსინას.

საექსპერტო შეფასება ქალაქ თბილისში, ნაძალადევის რაიონში, ცოტნე დადიანის 47/49-ში აგებული სახცოვრებელი შენობაზე ორი სართულის დამატების შესახებ.

ქალაქ თბილისში ნაძალადევის რაიონში, ც. დადიანის ქუჩა №47-49-ში, შ.პ.ს. „დეველოპმენტ გრუპი“-ს მიერ აიგო 10 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი (ერთი მიწისქვეშა და 9 მიწისზედა სართული). მშენებლობის პროცესში, „დეველოპმენტ-გრუპი“-ს მიერ წარმოდგენილი იქნა კორექტირებული კონსტრუქციული პროექტი მასზე ორი სართულის დამატების გათვალისწინებით. არსებული საანგარიშო მოდელი აიგო სათანადო სართულების (ერთი მიწისქვეშა და თერთმეტი მიწისზედა) გათვალიწინებით. შენობის აღნიშნული შესაძლო რეკონსტრუქციის მიზნით შპს მონოლითი-ს მიერ, ჩატარებული გაანგარიშების და შემოწმების შედეგად გამოირკვა:

- ჩატარებული გაანგარისების შედეგების მიხედვით (გაანგარიშება ჩატარდა ავტომატური საანგარიშო კომპლექსი ЛИРА SAPR 2013.R3 საშუალებით); მონოლითური რკინაბეტონის 80სმ. სისქის მთლიანკვეთიანი ფილის ზედა შრის ძირითად არმატურად გამოყენებულია Ø16A500C კლასის ღეროები, ბიჯით 20სმ. ამასთან ერთად, საჭირო ადგილებში დამატებით მოწყობილია ასევე Ø16A500C კლასის ღეროები ბიჯით 20სმ. ამგვარად, დაძაბულ ადგილებში ჯამური ფართობი ტოლია A=20.2 სმ2 . მოცემული სიდიდე პრაქტიკულად მთლიანად აკმაყოფილებს მოთხოვნას.

- მონოლითური რკინაბეტონის 80სმ. სისქის მთლიანკვეთიანი ფილის ქვედა შრის ძირითად არმატურად გამოყენებულია Ø16A500C კლასის ღეროები, ბიჯით 20სმ. ამასთან ერთად, საჭირო ადგილებში დამატებით

მოწყობილია ასევე Ø22A500C კლასის ღეროები ბიჯით 20სმ. ამგვარად რადგანაც ქვედა ზონაში, მღუნავი მომენტები შედარებით დიდია, დაძაბულ ადგილებში ჯამური ფართობი ტოლია A=48.0სმ2 . მოცემული სიდიდე ასევე მთლიანად აკმაყოფილებს.

- საძირკვლის ფილის განივი არმირებისათვის განვიხილოთ ფორმულა: $Q=0.35R_b \cdot b \cdot h_0$

  $R_b=148 \cdot 0.9=133.2$კგ/სმ2
  $h_0=80-4=76$სმ.
  b=1.9მ=190სმ
  $0.35R_b \cdot b \cdot h_0=0.35 \cdot 133.2 \cdot 190 \cdot 76=6731928$კგ=67.32ტ.

მაქსიმალური განივი ძალა, რომელიც მიღებულია გაანგარისებით არ აღემატება 50ტძ-ს; რაც ნიშნავს, რომ განივი ძალის მიხედვით საძირკვლის მზიდუნარიანობა დაკმაყოფილებულია. მიუხედავად ამისა, შენობის საძირკვლებში დამატებით გამოყენებულია განივი არმატურის ღეროები Ø12A500C.

- ე.წ. უკოჭო სართულშუა გადახურვის ფილებში, დამატებით შემოწმდა განივი არმირება. დადასტურდა, რომ იგი საკმარისია.

- ჩატარებული გაანგარიშება 12 სართულიანი შენობისათვის აჩვენებს, რომ საძირკვლის ფილის დაჯდომა დასაშვების ფარგლებშია
  S=6სმ<{S}=8სმ

ასევე დასაშვების ფარგლებშია ფილის ქვეშ ძაბვების მნიშვნელობები (მზდუნარიანობა პირველი ჯგუფის ზღვრულ მდგომარეობაზე).

დასკვნა:

შპს დეველოპმენტ გრუპი-ს მიერ ჩატარებულია დიდი მოცულობის სამუშაოები. ქალაქ თბილისში, ნაძალადევის რაიონში, ც. დადიანის ქუჩა №47 და №49-ში მრავალფუნქციური კომპლექსის კორექტირებული პროექტი (ორი სართულის დამატება მზიდ კონსტუქციულ ნაწილზე) გაანგარიშებულია და შედგენილია სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნათა სრული დაცვით და ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია. კორექტირებული პროექტით გათვალისწინებული ორი სართულის დამატება არსებულ შენობაზე , არ იქონიებს უარყოფით ტექნიკურ ზეგავლენას, როგორც სტატიკური, აგრეთვე სეისმური დატვირთვების

ზემოქმედების თვალსაზრისით, როგორც მშენებლობის პროცესში აგრეთვე შენობის ექსპლოატაციის მთელი პერიოდის განმავლობაში.

შ.პ.ს. "მონოლითი"-ს
დირექტორი. /გ. იაშვილი/

მთავარი ინჟინერი. /მ. საველიძე/





მობილური ტელეფონი:+995 599156649.

დიპლომი

КВ № 153475

ეს დიპლომი მიეცა მიხეილ
ივანეს ძე სავანელის
მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი.ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1985 წელს დაამთავრა
სრული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და
გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
ქ.ი. სავანელის მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1986წ. „31" XII

სარეგისტრაციო № 4810

Грузинский кн.

ДИПЛОМ

КВ № 153475

Настоящий диплом выдан Савелидзе
Михаилу Ивановичу
в том, что он в 1980 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1985 году окончил полный курс
названного
института
по специальности мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1985 г.
Савелидзе М.И.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „31" XII 1986 г.

Регистрационный № 4810

Московская типография Гознака, 1982.