შ.პ.ს. „ჰიდროგეოპროექტი“ - L.T.D. „HIDROGEOPROJECT“

205175415

№08/16 „05“ ივლისი 2016 წ.

შ.პ.ს. „ტიფლის ინვესტმენი“-ს
დირექტორს ბატონ გიორგი გელაშვილს.

საექსპერტო დასკვნა ქ. თბილისში, კოსტავას I შესახვევი №3-ში, არსებული შენობის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისათვის.

ექსპერტიზისათვის გადმოცემულია ქალაქ თბილისში, ზემოაღნიშნულ მისამართზე მდებარე შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი.
გადმოცემულია შემდეგი მასალა:
-პროექტის არქიტექტურული ნაწილი, დამუშავებული ელექტრონული სახაზავი პროგრამა ”ArchiCAD”-ის გამოყენებით. ელექტრონული ვერსია.
-პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი,დამუშავებული შ.პ.ს. ”მონოლითი“-ს მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა ”AutoCAD”-ის გამოყენებით ელექტრონული ვერსია.
-საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა. ჩატარებული, შ.პ.ს. ”ახალი საქქალაქმშენსახპროექტი”-ს მიერ.

კონსტრუქციების აღწერა.

არსებული შენობა მიწის ნაკვეთის (ს/კ№01.15.03.010.107) ფორმიდან გამომდინარე, რთული მოხაზულობისაა, კერძოდ ღერძებში „2“÷“5“; „A“÷”D” ღერძებს შორის ტრაპეციულია, ხოლო ღერძებში „1“-„2“; „A“-„C“ ღერძებს შორის მართკუთხა. კონსტრუქციულად შენობა მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოვანია სვეტთა დაკვალვის შემდეგი ბადით:

ტრაპეციული ნაწილი:
პატარა ფუძე („A“ ღერძის გასწვრივ ღერძებში „2“÷“4“)
L=(1·3.9)+(1·3.5)=7.4მ.
დიდი ფუძე („D“ ღერძის გასწვრივ ღერძებში „2“÷“5“)
L=(1·3.9)+(1·3.5)+(1·6.594)+(1·2.864) =16.86მ.

მართკუთხა ნაწილი:

„1“ და „2“ ღერძების გასწვრივ, ღერძებში „A“÷“C“
L=(1·4.925)+(1·5.0)=9.925მ.

შენობის სართულიანობა განსაზღვრულია შემდეგნაირად:
-ერთი მიწისქვეშა სართული იატაკის ნიშნულით -3.10. მ.
-ორი მიწისზედა სართული, სადაც პირველი სართულის ნიშნულია -0.100მ. (სიმაღლით 330სმ.), ხოლო მეორე სართულის გადახურვის ნიშნულია +6.50მ. (სართულის სიმაღლე 330სმ.).

როგორც ზემოთ აღინიშნა, შენობის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია ხისტკვანძებიანი, მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოვანი სისტემის სახით. ჩარჩოს სვეტების განივი კვეთები სარდაფისა და პირველი სართულის ფარგლებში bxh=50x50სმ.-ია, მეორე სართულის ფარგლებში bxh=40x40 სმ.

სართულშუა გადახურვებად ნიშნულებში -0.10; +3.20; +6.50მ. გამოყენებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი (რიგელიანი) ფილები, სისქით 16 სმ. კარკასის რიგელების განივი კვეთი ყველა დონეზე ერთნაირია bxh=40x50 სმ. შენობას პირველი სართულისა და მეორე სართულის გადახურვის დონეებზე გააჩნიათ კონსოლური ნაწილები.

კიბის მარშები - დახრილი, მთლიანკვეთიანი რკინაბეტონის ფილები სიგანით 120სმ. სისქით 16სმ. მონოლითური საფეხურებით b×h=18×30სმ.

შენობის საძირკველი წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის მთლიანკვეთიან ფილას, სისქით h=60 სმ. ფილის ქვეშ მოწყობილია 10სმ. სისქის ბეტონის მომზადება სიმტკიცის კლასით B7.5.

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნიდან გამომდინარე საძირკვლის ფუძედ მიღებულია თიხნარი, ღია ყავისფერი, ხვინჭისა და ღორღის ჩანართებით 20%-მდე. ფენის სიმძლავრეა 7.5მ; რომლის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლებია:

სიმკვრივე	$\rho=1.95$ტ/მ^3.
კუთრი შეჭიდულობა	$c=0.28$კგ/სმ.^{2}
შიდა ხახუნის კუთხე	$\varphi^0=19^0$
პირობითი საანგარიშო წინაღობა	$R_0=1.8$კგ/სმ^2.
დეფორმაციის მოდული	$E=110$კგ/სმ.^{2}

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის სიმტკიცის კლასი მიღებულია „B-25” ხოლო არმატურის კლასი A-III; A-I.

მიმდინარე წელს, შ.პ.ს. „ტიფლის ინვესტმენი“-მ მიმართა შ.პ.ს. „მონოლითი“-ს, იმის შესახებ, რომ შესწავლილი ყოფილიყო არსებული შენობა და დადგენილიყო პირობები, რომლის მიხედვითაც არსებულ შენობაზე განხორციელდებოდა მაქსიმალური შესაძლო რაოდენობის სართულების დაშენება იმგვარად, რომ უზრუნველყოფილიყო მისი კონსტრუქციის უსაფრთხო მუშაობა სტატიკური და სეისმური ძალების ზემოქმედების თვალსაზრისით.

-შ.პ.ს. „მონოლითი“-ს მიერ ჩატარდა სათანადო სამუშაოები. კერძოდ:
ადგილზე დათვალიერებული იქნა არსებული შენობა.

-მისი გეომეტრიული მოხაზულობა შედარდა საპროექტო მოხაზულობას.

-შერჩევით გაიზომა არსებული კონსტრუქციების ბეტონის სიმტკიცე (გამოყენებული იქნა დრეკადი უკუასხლეტვის პრინციპით მომუშავე „კაშკარევი“-ს ჩაქუჩი).

ჩატარებული კვლევების საფუძველზე დადგინდა შემდეგი:

-შენობას საძირკვლების არათანაბარი ჯდენებით ან რაიმე სხვა მიზეზით გამოწვეული დაზიანებები და დეფორმციები არ აღენიშნება და იმყოფება დამაკმაყოფილებელ ტექნიკურ მდგომარეობაში.

-ადგილზე არსებული გეომეტრიული პარამეტრები (მოხაზულობა; სვეტებს შორის დაკვალვის ბადე; ფილებისა და წიბოების (რიგელების) განივი კვეთები შეესაბამება პროექტით მოცემულს.

-ბეტონის სიმტკიცის კლასი ასევე შეესაბამება პროექტით მოცემულს B25.

მიღებული მონაცემებიდან გამომდინარე, აგებული იქნა შენობის საანგარიშო სივრცული მოდელი პროგრამული კომპლექსი „ЛИРА 9.6“-ს გამოყენებით. მოდელირებული შენობისათვის დამატებული სართულების კონსტრუქციული სქემა და გეომეტრიული მოხაზულობა ისეთივეა, როგორც პირველი და მეორე სართულებისა. მოდელში გათვალისწინებული იქნა ყველა საანგარიშო სტატიკური დატვირთვა: მუდმივი; დროებითი ხანგრძლივი; დროებითი ხანმოკლე. გარდა სტატიკური დატვირთვებისა გათვალისწინებული იქნა J = 8 ბალიანი ინტენსიობით გამოწვეული სეისმური ძალები (A-სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0.17), თანახმად სამშენებლო ნორმებისა და წესების „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ.01.01-09).

გაანგარიშება შესრულებული პრინციპით ფუძე-შენობა. დადგინდა, რომ არსებულ შენობას გააჩნია რესურსი, რომელიც იძლევა საშუალებას მასზე დაშენდეს ოთხი სრული სართული. ამ შემთხვევაში დასაშვების ფარგლებშია საძირკვლის ფილის გადაადგილება Z ღერძის

მიმართულებით (საძირკვლის ჯდენა). დასაშვების ფარგლებშია გრუნტზე გადაცემული ძაბვები. შენობის სივრცული სიხისტე საკმარისია და კმაყოფილდება J=8 ბალიანი ინტენსიობით გამოწვეული დინამიკური მაჩვენებლები.
მიღებული შედეგების გათვალისწინებით, დამუშავდა პროექტი დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე.

დასკვნა:

საპროექტო ორგანიზაცია შ.პ.ს. "მონოლითი"-ს მიერ ჩატარებულია დიდი მოცულობის სამუშაოები. პროექტი გაანგარიშებულია და შედგენილია სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნათა სრული დაცვით, რაც უზრუნველყოფს შენობის უსაფრთხო მუშაობას საექსპლოატაციო პერიოდში მასზე მოსალოდნელი შესაძლო საანგარიშო სტატიკური და სეისმური ზემოქმედებისას. გრაფიკული მასალა იძლევა საშუალებას მაღალხარისხოვანი მშენებლობის წარმოებისათვის.

შენიშვნები.

პროექტის მიმართ შენიშვნები არა გვაქვს და რეკომენდაციას ვუწევთ განსახორციელებლად.

შ.პ.ს. "ჰიდროპროექტი"-ს
დირექტორი /ნ. ქიქავა/

ნიკოლოზ ქიქავა

მისამართი: ალ. ყაზბეგის გამზ. N4
300060 თბილისი,
საქართველო
მობ : 551-310-160
597-203-806.
ელ-ფოსტა: nikokikava@yahoo.com

პერსონარული ინფორმაცია

სქესი – მამრობითი
ოჯახური მდგომარეობა.--- დაოჯახებული
დაბადების თარიღი – 01.08.1962

სამუშაო გამოცდილებ

2014-----დღემდე „ცენტრპოინტ ჯგუფი“ ხარჯთაღმრიცხველი.

2011 – 2014 შპს. I C E S-ში სამუშაოთა მწარმოებლად.

2008-2011 ᲕᲕ-თავდაცვის სამინისტროს საინჟინრო ბატალიონი. ინჟინერ-მშენებელი.
(მომარაგების განყოფილება)
2006–2008 შ.პ.ს ,,ახალი ქართული ჯგუფი” სამუშაოთა მწარმოებელი.

2004–2005 შ.პ.ს ,,ხიდი’’ მწვანე კონცხის სარკინიგზო გვირაბის სარეაბილიტაციო სამუშაოები. სამუშაოთა მწარმოებელი.

2000–2004 მეტალოპლასტმასისა და ლითონნაკეთობათა საამქროს უფროსი.

1993–1995- „თელასი“. მომარაგების განყოფილება.

1989-1990—სპმკ-15. დმანისში სტიქიით დაზარალებულტათვის სახლების მშენებლობა.
(კანალიზაცია, გათბობა. ცივი და ცხელი წყალი. სახლებსი შეყვანა)
1986–1989 ,თბილმეტრომშენს’’–ს TO-32 სამუშაოთა მწარმოებელი. სადგური ,,ვაჟა-ფშაველა’’.

1985–1986 საქ.სახ.გზამკვლევი– კვლევითი ინსტიტუტი ინჟინერი. ხიდების საცდელი ლაბორატორია.

განათლება

1980–1985 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სატრანსპორტო ფაკ–ტი.
ხიდები და გვირაბები.
1969–1979 ქ.თბილისის 161–ე საშუალო სკოლა.
ენები- ქართული. რუსული ძალიან კარგად. ინგლისური ლექსიკონით.

IT უნარები

საოფისე პროგრამები- AutoCAD. MS. Word. Ms . Excel. Internet
მართვის მოწმობა B კატეგორია.

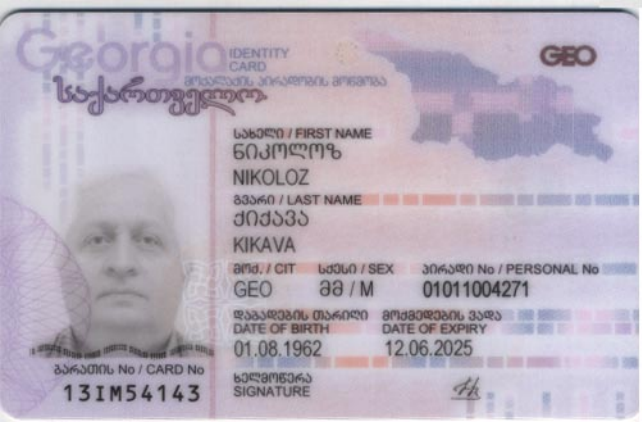
Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME
ნიკოლოზ
NIKOLOZ

გვარი / LAST NAME
ქიქავა
KIKAVA

მოქ. / CIT: GEO
სქესი / SEX: მ / M
პირადი No / PERSONAL No: 01011004271

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH: 01.08.1962
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY: 12.06.2025

ბარათის No / CARD No: 13IM54143

ხელმოწერა / SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ხაშური
KHASHURI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
12.06.2015

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სსს, დამგმზადებელი: MB-IDS 2014
სსს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE013IM54143901011004271<<<<
6208015M2506126GE0<<<<<<<<<<<5
KIKAVA<<NIKOLOZ<<<<<<<<<<<<<<

დიპლომი

КВ № 153469

ეს დიპლომი მიეცა ნიკოლოზ

ელგუჯასძე ქიქავას

მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა

საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1985 წელს დაამთავრა

აღნიშნული

ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით

ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ.

„29" ივნისის დადგენილებით

ნ.ე. ქიქავას მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1986 წ. „21" 04

სარეგისტრაციო № 0935

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

КВ № 153469

Настоящий диплом выдан Кикава

Николаю Элгуджовичу

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.

Кикава Н.Э.

присвоена квалификация инженера

строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „21" 04 1986 г.

Регистрационный № 0935

Московская типография Гознака. 1982.