შ.პ.ს. "კონსტუდიო"

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქ. №2/6, ნაკვ.
№01.13.02.009.042-ში მრავალფუნქციური
კომპლექსის C ბლოკის პროექტის

კონსტრუქციულ ნაწილზე

თბილისი 2021

წინა პირობები:

შპს "ბლოქსი"-ს დაკვეთით, ჩვენს მიერ დასადგენია ქ. თბილისში, ლუბლიანას ქ. №2/6, ნაკვ. №01.13.02.009.042-ში მრავალფუნქციური კომპლექსის C ბლოკის პროექტის კოსტრუქციული ნაწილის ნახაზების და გაანგარიშებების ხარისხი, როგორც სამშენებლო საქმიანობის განხორციელების მიზნით, ასევე შენობების კონსტრუქციული ელემენტების მდგრადობის და მედეგობის გრძელვადიანი ექსპლუატაციის პერსპექტივით.

დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საპროექტო მასალები:

1. შპს "თბილინვესტპროექტი"-ს მიერ 2020 წელს შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები.
2. "KHMALADZE ARCHITECTS" მიერ შესრულებული არქიტექტურული ნაწილის პროექტის ვექტორული ფაილები.
3. შპს "ბლოქსი"-ს მიერ "ლირა-საპრ 2013" და "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსების გამოყენებით მოდელირებული შენობების გაანგარიშების ელექტრონული ფაილები.
4. შპს "ბლოქსი"-ს მიერ შესრულებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ნახაზების ელექტრონული ფაილები;

საერთო:

მოცემული მრავალფუნქციური კომპლექსი წარმოდგენილია სამი კონსტრუქციულად დამოუკიდებელი შენობისგან (ბლოკები A, B და C). მათ მიწისქვეშ გააჩნიათ ერთი დონე, სადაც ფუნქციონალურად გაერთიანებულნი არიან ასევე კონსტრუქციულად დამოუკიდებელი მიწისქვეშა ავტოსადგომით. განსახილველი შენობა - ბლოკი C - 21 სართულიანია, მათ შორის 18 სრული სართული, 2 არასრული ზედა სართული და 1 მიწისქვეშა სართული.

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა W0=0.85 კპა; თოვლის საფარის წონა - 0.50 კპა.

შენობისათვის საძირკვლების ფუძედ მიღებულია ძირითადი ქანები (საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის ფენა №5), მონაცრისფრო-მოლურჯო ფერის საშუალო სიმტკიცის ქვიშაქვა არგილიტის თხელი შუაშრეებით სიმტკიცით ერთღერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგომარეობაში Rc = 23,6 მპა.

მრავალფუნქციური კომპლექსის მოცემული C ბლოკის შენობის საძირკვლებად გამოყენებულია ზემოაღნიშნულ კლდოვან გრუნტებში დაანკერებული მონოლითური რკინაბეტონის ბურღვით-ნატენი ხიმინჯები დიამეტრით 1,5 და 1,2 მეტრი. ხიმინჯები ერთმანეთთან დაკავშირებულია 1.0 მეტრი სისქის მონოლითური რკინაბეტონის მთლიანი საძირკვლის ფილებით.

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია მონოლითური

რკინაბეტონის კასრკასულ-კავშირებიანი სისტემით, სადაც კავშირების ფუნქციას (ჰორიზონტალური მდგრადობა) ასრულებენ 25 სმ სისქის დიაფრაგმები. დიაფრაგმები ძირითადად განლაგებულნი არიან კიბე-ლიფტების პერიმეტრზე. კარკასულ-კავშირებიანი სივრცული სისტემის მდგრადობას დიაფრაგმებთან ერთობლივად უზრუნველყოფენ კოჭები (განიკვეთით 400X600h, 200X600h), 200 მმ სისქის გადახურვების ფილები და ცვალებადი განიკვეთის სვეტები. სვეტების განიკვეთის გრძივი ზომა კლებულობს ქვევიდან ზევით: 400X1600, 400X1300, 400X1000, 400X700, 400X400.

მზიდი კონსტრუქციებისთვის ბეტონის კლასი მიღებულია B30; სამშენებლო არმატურის საპროექტო კლასებია – AIII და AI. მთავრობის მიერ დადგენილი რეგულაციით მშენებელი ვალდებულია აღნიშნული (საპროექტო ნორმებით განსაზღვრული) არმატურა ჩაანაცვლოს B500b კლასის არმატურით.

ფუძე-საძირკვლების და კარკასულ-კავშირებიანი სისტემების ერთობლივი სივრცული მოდელირება და გაანგარიშება განხორციელებულია "ლირა-საპრ 2013" და "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსების გამოყენებით, როგორც სტანდარტული სპექტრული მეთოდით 8 ბალიან მიწისძვრაზე, ასევე სინთეზირებული საარქივო აქსელეროგრამების გამოყენებით.

ნახაზების სახით წარმოდგენილი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განიკვეთები და მუშა არმირება ასახავს და შეესაბამება საანგარიშო მოდელებში მიღებული დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის და ზღვრული ძალოვანი ფაქტორების შედეგებს. როგორც გაანგარიშებები, ასევე მხაზველობითი ნაწილი აკმაყოფილებს ქვეყანაში მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნებს.

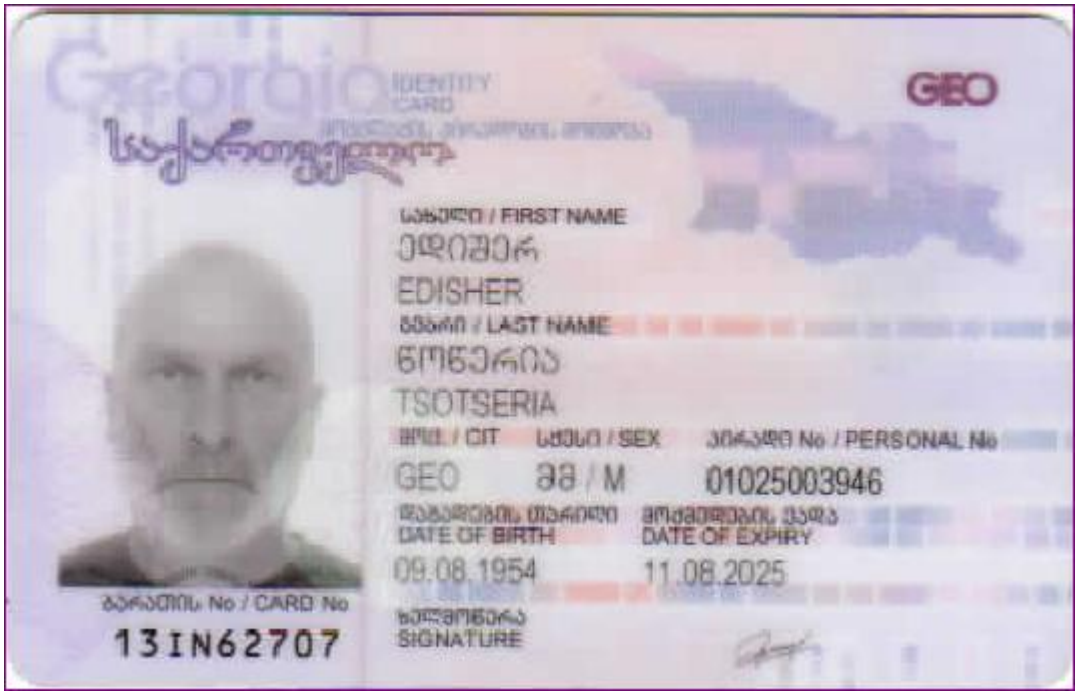
ცალკეული შენიშვნები და რეკომენდაციები, რომლებიც დაფიქსირებული იქნა ჩვენს მიერ, პროექტის ავტორება გაითვალისწინეს და მიიღეს.

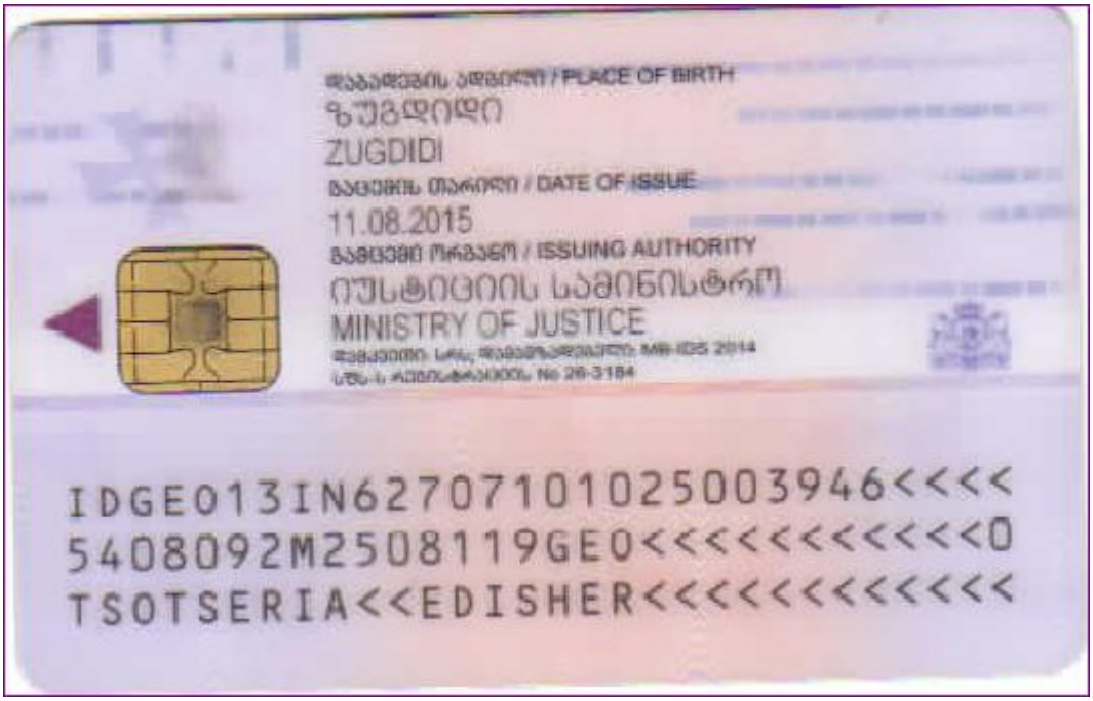
<u>დასკვნა:</u>

პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება და რეკომენდაცია რეალიზაციისათვის

ექსპერტი, ინჟინერ-კონსტრუქტორი, ედიშერ წოწერია
შპს "კონსტუდიო"-ს დირექტორი, ტმდ

თბილისი 22-11-2021


GEO
სახელი / FIRST NAME
ედიშერ
EDISHER
გვარი / LAST NAME
წოწკერია
TSOTSERIA
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
M
01025003946
DATE OF BIRTH
09.08.1954
DATE OF EXPIRY
11.08.2025
ბარათის No / CARD No
13IN62707
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ზუგდიდი
ZUGDIDI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
11.08.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE013IN627071010250039460<<<<
5408092M2508119GE0<<<<<<<<<<<0
TSOTSERIA<<EDISHER<<<<<<<<<<<<

GEORGIA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

PhD

DIPLOMA

DOC № 000581

By the decision N 40 June 30, / 2014 . /

of the Dissertation Council of the Faculty of

Mining and Geology

Mr. Edisher Tsotseria

was awarded PhD Degree in Engineering

Development and Research design of the

Cable-Stayed Ropeway-Bridge of Mining and Transpor

(Doctor's Thesis)

tation System Based on the Discrete Model

სარეგისტრაციო № 00583
Registration

თბილისი 24 7 2014
Tbilisi რიცხვი/day თვე/month წელი/year

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის

დიპლომი

DOC № 000581

სამთო - გეოლოგიური

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2014 წლის 30 . 6

№ 40 გადაწყვეტილებით ედიშერ წოწერიას

მიენიჭა ინჟინერიის

დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

სამთო-სატრანსპორტო სისტემის ვანტური ბაგირგზა-ხიდის

კონსტრუქციის დამუშავება და კვლევა დისკრეტული მოდე

ლის საფუძველზე (სადისერტაციო ნაშრომის სათაური)

დეკანი / ანზორ აბშილავა /
Dean / Anzor Abshilava /

ბ.ა.
Seal

რექტორი / არჩილ ფრანგიშვილი /
Rector / Archil Prangishvili /

დიპლომი

Г-I № 181203

ეს დიპლომი მიეცა წომერია
ედიმერ შალვას ძეს
მასზე, რომ იგი 1972 წელს შევიდა
ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1977 წელს დაამთავრა
აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1977 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
ე.შ. წომერიას მიენიჭა
[illegible] კვალიფიკაცია.

ქალაქი თბილისი 1977 წ. „1" XI

სარეგისტრაციო № ст. 4821

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Г-I № 181203

Настоящий диплом выдан Цомерия
Эдимеру Шалвовичу
в том, что он в 1972 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-ут им. В.И. Ленина
и в 1977 году окончил полный курс
названного института

по специальности
Промышленное и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1977 г.
Цомерия Э.Ш.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

Гор. Тбилиси „1" XI 1977 г.

Регистрационный № ст. 4821

Московская типография Гознака. 1976.