შპს „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ"

პეტრე ქავთარაძეს №14ა, XXII სართული, თბილისი 0186

ს/კ 404870724

GEORGIAN CONTEMPORAY CONSTRUCTION LTD.

14ª, Petre Kavtaradze., str., 22nd Floor, Tbilisi 0186.

I/C 404870724

30.10.2020 წ.

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ლერწმის ქუჩის მიმდებარედ (ნაკვეთი №01.17.14.003.556-ში)-ში, მშენებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: 6 სართულიანი შენობა მართკუთხა ფორმისაა; ღერძებში ზომებით: **21.9X17 მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=7.1 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით.

I სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=3.00 მ;** დანარჩენი სართულების სიმაღლე შეადგენს **H=3.2 მ.** პირობითი ნიშნული - ±0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული +383.40 შენობის.

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და საცხოვრებელ კომპლექსში შემავალი შენობების გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე 6 სართულიანი შენობა, დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის მეშვეობით, რომლის ქვეშაც არის რკინაბეტონის ხიმინჯები ჩაანკერებული ძირითად ქანში 15 მეტრ სიღმერზე. ხიმინჯები ჩაანკერებულია ქვიშაქვების ძირითად ქანზე, (**სგე IV;** ფენა 4, იხ. გეოლოგიური დასკვნა), რომლის სიმტკიცის ზღვრის ნორმატიული მნიშვნელობა შეადგენს **Rc = 169კგძ/სმ.** რკინაბეტონის ხიმინჯები ერთმანეთთან დაკავშირებულია 600მმ სისქის ფილა-როსტვერკით, რომლის ქვეშაც გათვალისწინებულია დატკეპნილი ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება **B7.5** კლასის ბეტონისაგან.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II; სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ^2 (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ^2 (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი). საპროექტო სამუშაო დოკუმენტაციაში მიღებული მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების პარამეტრები განსაზღვრული იქნა, სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **LIRA SAPR 2013 R3**-ის გამოყენებით.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- საძირკვლის ფილა: 600 მმ;
- ხიმინჯები დიამეტრით: 800 მმ;
- სვეტები: 700X500 მმ; 500X500 მმ;

- მონოლითური დიაფრაგმები: 200 მმ;
- გადახურვის ფილები: h=180 მმ;
- კონსოლური ფილები: h=220 მმ;
- მონოლითური კოჭები: bxh=500X500 მმ; 300X500 მმ; 500X700 მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=180 მმ;

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
6) СНиП II-23-81*. «Стальные конструкции»

<u>დასკვნა:</u>

საექსპერტო შეფასებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანაგრიშო მოდელი და მუშა ნახაზები. კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში (სასრულ ელემენტთა მოდელში) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები მათი შეხამებები და შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა.

მუშა ნახაზები შესრულებულია მაღალ დონეზე შესაბამისი დეტალიზაციით და ითვალისწინებს კონსტრუქციულ ანგარიშში გათვალისწინებულ თავისებურებებს.

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს ცალსახად დადებითი დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს კონსრტუქციული პროექტი აბსოლუტურად ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

შპს ,,ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ''-ის
დირექტორი, მთ. კონსტრუქტორი:

გიორგი ჩიკვაიძე
ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

დავით ქავთარაძე
კონსტრუქტორი

GEORGIA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

PhD

DIPLOMA

DOC № 000569

By the decision N 17 June 25, / 2012 . /

of the Dissertation Council of the Faculty of

Civil Engineering

Mr. Giorgi Chikvaidze

was awarded PhD Degree in Construction Engineering

Theoretical and Experimental Research of Monoli

thic Reinforced Concrete Beam and Slab Bonding

Zone Including their Contact Surface Specificities

(Doctor's Thesis)

სარეგისტრაციო Registration № 00571

თბილისი Tbilisi 26 რიცხვი/day 6 თვე/month 2014 წელი/year

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის

დიპლომი

DOC № 000569

სამშენებლო

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2012 წლის 25 . 6

№ 17 გადაწყვეტილებით გიორგი ჩიკვაიძეს

მიენიჭა ინჟინერიის

დოქტორის აკადემიური სარისხი.

მშენებლობაში. მონოლითური რკინაბეტონის

რიგელებისა და ფილების შეუღლების ზონის თეორიული და

ექსპერიმენტული კვლევა მათი საკონტაქტო (შეხირაპირე

ბის) ზედაპირების თავისებურებათა გათვალისწინებით

(სადისერტაციო ნაშრომის სათაური)

დეკანი / ზურაბ გედენიძე /

Dean / Zurab Gedenidze /

ბ.ა. Seal

რექტორი / არჩილ ფრანგიშვილი /

Rector / Archil Prangishvili /

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 000032

This is to certify that Mr./Ms. Giorgi
Name, Surname
Chikvaidze

was enrolled in 2004 in Georgian Technical University and in 2005

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Master's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission, December
Month, Day, Year
28, 2005. Mr. Giorgi Chikvaidze
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Master of Civil Engineering

Seal

Rector

Dean G. Laguindam

City: Tbilisi

Registration # 00068

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000032

ეძლევა გიორგი ჩიკვაიძეს

მასზედ, რომ იგი 2004 წელს ჩაირიცხა და 2005

წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

მაგისტრატურის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

საკვალიფიკაციო კომისიის 2005 28 12 გადაწყვეტილებით
(წელი, რიცხვი, თვე)

გიორგი ჩიკვაიძეს მიენიჭა

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 00068





დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

თბილისი

TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

30.03.2012

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 03/11

სზმ-ს რეგისტრაციის No 26-3184



IDGE011IC2871970100801395 1<<<<

8109264M2203300GE0<<<<<<<<<<<8

CHIKVAIDZE<<GIORGI<<<<<<<<<<<<

Georgia IDENTITY CARD

საქართველოს მოქალაქის პირადობის მოწმობა

GEO



ბარათის No / CARD No
11IC28719

სახელი / FIRST NAME
გიორგი
GIORGI

გვარი / LAST NAME
ჩიკვაიძე
CHIKVAIDZE

მოქ. / CIT
GEO

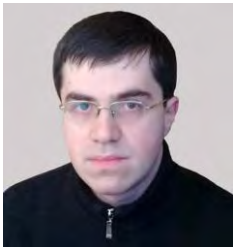
სქესი / SEX
მ / M

პირადი No / PERSONAL No
01008013951

დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
26.09.1981

მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
30.03.2022

ხელმოწერა
SIGNATURE



Home Address: 50 Paliashvili Str., Flat 6, Tbilisi, 0179, GEORGIA
Mobile Phone: + (995 599) 64-13-20
Home Phone: + (995 32) 222-38-90
E-mail Address: *chikvaidze.george@gmail.com*

Giorgi Chikvaidze

Education and Qualifications

Ph.D. Degree in Civil Engineering — 2008-2012
Georgian Technical University
Building Faculty

Master's Diploma in Industrial and Civil Engineering (*with* HONOURS) — 2004-2005
Georgian Technical University
Building Faculty

Bachelor's Diploma in Industrial and Civil Engineering (*with* HONOURS) — 1999-2003
Georgian Technical University,
Building Faculty

Employment History

GEORGIAN CONTEMPORARY CONSTRUCTION LTD. — 2010-present
Director
Chief Engineer
Duties & Responsibilities:
– chief engineering
– structural analysis with Ukrainian finite element software – LIRA (ЛИРА)
– drafting with AutoCAD
– structural & working drawing
– construction site supervision
– participation in international progress meetings

PROGRESI LTD. — 2008-present, 2002-2004
(web address: **www.progresi.com.ge**)
Chief Engineer
Design Manager
Duties & Responsibilities:
– drafting with AutoCAD
– structural & working drawing
– structural analysis in Ukrainian finite element software – LIRA (ЛИРА)
– construction site supervision

MINISTRY OF ECONOMY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF GEORGIA — 2012
Deputy Head of Spatial Planning and Construction Policy Department
(web address: **www.economy.ge/?category=21&lang=eng**)
Duties & Responsibilities:
– Eurocode(s) implementation
– Construction Technical Regulation
– General Management

CON STUDIO LTD. — 2006
Civil Engineer
Duties & Responsibilities:
– drafting with AutoCAD
– structural & working drawing

CARTU GROUP (Burji Ltd.) — 2004-2008
[under supervision of **'Shin Takamatsu Architect & Associates Co., Ltd.'**]
(web addresses: **www.cartugroup.com, www.burji.com.ge, www.takamatsu.co.jp;**)
Architect-Designer
Duties & Responsibilities:
– drafting with AutoCAD/ArchiCAD
– architectural drawing
– construction supervision and management
– participation in international workshops
– writing reports on international workshops

Awards and Special Achievements	**Training Course: 'Construction Analysis and Design Information Technologies by the Aid of MONOMAKH'. Certificate. (KIEV, UKRAINE)**	2008
	Patent for a technical invention (P 2930)	2000
	Patent for a technical invention (P 4115)	2004
	National Center of Intellectual Property - 'sakpatenti'	
	Exhibitioner and Scholar of the Gogi Topadze Foundation	2002-2004
	Exhibitioner and Scholar of the State Stipend	1999-2003
	Republican Scientific Conference: 'Construction and 21st' Century (Article)	2005
	Winner of the Students' Republican Scientific Conference	2002
	Rewarded by Former President of Georgia – **Eduard Shevardnadze**	
	Winner of the Students' Scientific Conferences:	
	Construction Section - ***I Place***	2012
	Civil Engineering Section – ***II Place***	2003
	Civil Engineering Section – ***I Place***	2002
	Building Section – ***II Place***	2001
	International Mathematics Project Competition (KOCAELI, TURKEY) – ***Gold Medal***	1997

Special Projects

- 'United Water Supply Company of Georgia, Zugdidi Office' *(regional office)*
- 'Lazika Justice House' *(justice house)*
- 'Batumi Black Sea Hotel and Residences' *(Hilton hotel)*
- 'Ozurgeti Justice House' *(justice house)*
- 'Tbilisi Prosecutor's Office' *(prosecutor's office)*
- 'Batumi Riviera Slope' *(entertainment complex)*
- 'Rustavi Police Office' *(police office)*
- 'Ukrainian Embassy in Georgia' *(embassy)*
- 'Uptown Tbilisi' *(multi-functional high-rise building complex)*
- 'Poti Sea Port Terminal' *(container terminal)*
- 'Ureki Park - Tsitsinatela' *(amusement and entertainment park)*
- 'Tbilisi Business Center' *(multi-functional building)*

Significant Scientific Articles

,,Stiffness Modification Coefficient Determination in Precast-Monolithic Beam Including The Influence of New and Old Concrete Bonding, Based on Numerical and Practical Experiments."
Scientific-Technical Journal - ,,BUILDING'' #2 (25), 2012 pp 145-151

,,Stiffness Modification Coefficient Determination in Monolithic Reinforced Concrete Slab Including The Influence of New and Old Concrete Bonding, Based on Numerical and Practical Experiments.''
Scientific-Technical Journal - ,,BUILDING'' #4 (23), 2011 pp 67-74

,,Stiffness Modification in Monolithic Reinforced Concrete Flat Slab Including The Influence of New and Old Concrete Contact Surface And Non-Linear Deformations.''
Scientific-Technical Journal - ,,BUILDING'' #4 (23), 2011 pp 18-25

,,New and Old Concrete Bonding in Monolithic Reinforced Concrete Cantilever Beam''
Scientific-Technical Journal - ,,BUILDING'' #3 (22), 2011 pp 60-65

Computer Skills

AutoCAD 2012 (proficiency level)
LIRA 9.0 / 9.2 / 9.4 / 9.6 / 2011 (proficiency level)
MS Excel 2007 (proficiency level)
MS Word 2007 (proficiency level)
Adobe Photoshop 7.0 / 8.0 / CS2 / CS3 (proficiency level)

LanguageSkills

Georgian (native),
English (fluent),
Russian (fluent),
Turkish (intermediate);

Citizenship

Georgian

DateofBirth

September 26, 1981

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 012916

This is to certify that Mr./Mrs. Giorgi Chikvaidze in the year 2003 completed a full Bachelor's course of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering

By resolution of the State Examination Board, dated December 22, 2003. Mr. Giorgi Chikvaidze is conferred the degree of Bachelor of Engineering

qualifying as Civil-Engineer

Seal

Rector R. Khunadze

Chairman of the State Examination Board

Dean R. Smedze

City Tbilisi 19. 02. 2004

Registration No 10468 Secretary

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 012916

მიეცა გიორგი ნოდარის ძე ჩიქვაიძეს მასზედ, რომ მან 2003 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ბაკალავრიატის სრული კურსი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2003 წლის 22 დეკემბრის გადაწყვეტილებით გიორგი ნოდარის ძე ჩიქვაიძეს მიენიჭა ინჟინერიის ბაკალავრის ხარისხი და ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია

რექტორი

ბ.ა. სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

დეკანი

ქალაქი თბილისი 19. 02. 2004წ.

სარეგისტრაციო № 10468 მდივანი