შპს ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ

პ. ქავთარაძეს №14ა, XXII სართული,

ს/კ 404870724

GEORGIAN CONTEMPORARY CONSTRUCTION LTD.

P. Kavtaradze Ave. #14a, XXII Floor,

I/C 404870724

09.07.2021 წ.

კონსტრუქციული დასკვნა

თბილისში, დ. აღმაშენებლის ხეივანი N84-ში (ს.კ.-01.72.14.034.660) მდებარე ავტოტექმომსახურების შენობის კონსტრუქციის სიმტკიცესა და მდგრადობასთან დაკავშირებით

შესაფასებლად წარმოდგენილია თბილისში, დ. აღმაშენებლის ხეივანი N84-ში (ს.კ.-01.72.14.034.660) მდებარე **ავტოტექმომსახურების შენობა** მისი კონსტრუქციული სისტემის საერთო სიმტკიცის და მდგრადობის, ასევე, მისი ცალკეული ელემენტების სიმტკიცისა და მდგრადობის თვალსაზრისით.

შენობა 1 სართულიანია, უსარდაფო.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობები გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა, მაქსიმალური ღერძული ზომებით: **23,20×23,60 მ.** შენობების სართულების მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **5.5 მ-ს;** შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=7.0 მ.** არქიტექტურულ **±0,00** ნიშნულს შეესაბამება აბსოლუტური ნიშნული **+436,50**.

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ფოლადის კარკასული სისტემა. სახურავი განხორციელებულია პროფილირებული თუნუქის ფურცელით, კოლო კედლების შევსება ბეტონის ბლოკის წყობით და სენდვიჩ პანელებით.

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/მ² (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ² (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობის ფუძე-გრუნტად მიღებულია სგე 1 (თიხა). გრუნტის საანგარიშო წინაღობა **R₀=2,00 კგძ/სმ².** შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია წერტილოვანი საძირკვლებით.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები განსაზღვრულია წარმოდგენილი არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით:

რკ-ბ-ის წერტილოვანი საძირკვლები 1500×1500×400;
რკ-ბ-ის საძირკვლის კოჭები 400×400;
ფოლადის სვეტი: Ø 193.70×8მმ;
ფოლადის სვეტი: მილკვადრატი 150×150×8მმ;
ფოლადის კოჭები: IPE 200.

არსებული შენობის კონსტრუქციული ნაწილის მდგრადობის და სიმტკიცის შესაფასებლად შესრულებული იქნა შენობის და მისი კონსტრუქციული ელემენტების

როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის კონსტრუქციული გაანგარიშება მუდმივ, დროებით ხანგრძლივ, დროებით ხანმოკლე, თოვლის (50კგძ/მ²), ქარის (85 კგძ/მ²) და ჰორიზონტალურ 0.17g აჩქარების შესაბამის სეისმურ ზემოქმედებაზე კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის LIRA-SAPR 2013 R3-ის გამოყენებით. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა. მიღებული შედეგების გათვალისწინებით შემოწმებულ იქნა არსებული შენობა საერთო სიმტკიცეზე და მდგრადობაზე, ასევე, ცალკეული კონსტრუქციული ელემენტების სიმტკიცე და მდგრადობა.

შენობის გაანგარიშება და არსებული შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ანალიზი 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>

მიღებული გაანგარიშების შედეგების და შენობის კონსტრუქციული სისტემის, ასევე მისი ცალკეული ელემენტების ანალიზის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს ცალსახად დადებითი დასკვნა, რომ არსებული შენობა აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

შპს „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ“-ის
მმართველი პარტნიორი/მთავარი ინჟინერი:

გიორგი ჩიკვაიძე
ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტ-კონსულტანტი

შპს „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ“-ის
კონსტრუქტორი:

გიორგი ჯავახიშვილი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

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 № 00571
Registration

თბილისი
Tbilisi

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

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის
დიპლომი

DOC № 000569

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2012 წლის 25 . 6

№ 17 გადაწყვეტილებით გიორგი ჩიკვაიძეს

მიენიჭა ინჟინერიის

დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

მშენებლობაში. მონოლითური რკინაბეტონის

რიგელებისა და ფილების შეუღლების ზონის თეორიული და

ექსპერიმენტული კვლევა მათი საკონტაქტო (შეხირაბირე

ბის) ზედაპირების თავისებურებათა გათვალისწინებით

(სადისერტაციო ნაშრომის სათაური)

დეკანი / ზურაბ გედენიძე /

Dean / Zurab Gedenidze /

ბ.ა.
Seal

რექტორი / არჩილ ფრანგიშვილი /

Rector / Archil Prangishvili /

Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO



გარათის No / CARD No
11IC28719

სახელი / FIRST NAME
გიორგი
GIORGI

გვარი / LAST NAME
ჩიკვაიძე
CHIKVAIDZE

მოქ. / CIT: GEO
სქესი / SEX: მმ / M
პირადი No / PERSONAL No: 01008013951

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH: 26.09.1981
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY: 30.03.2022

ხელმოწერა
SIGNATURE



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
სზს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE011IC28719701008013951<<<<
8109264M2203300GE0<<<<<<<<<<<8
CHIKVAIDZE<<GIORGI<<<<<<<<<<<<



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 **(Age 31)**