ინდივიდუალური მეწარმე
„აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი“

საექსპერტო დასკვნა
ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში
საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე
(საკადასტრო კოდი №61.08.16.901)

ქ. თბილისი
2020 წ.

ინდივიდუალური მეწარმე
„აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი“

საექსპერტო დასკვნა
ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში
საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე
(საკადასტრო კოდი № 61.08.16.901)

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში მ. ბედიაშვილი
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქარმთველოს დამსახურებული ინჟინერი და მშენებელი

ინჟინერი ვ. ოდილაყაძე

ქ. თბილისი
2020 წ.

საექსპერტო დასკვნა
ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე (საკადასტრო კოდი №61.08.16.901)

ქ. თბილისი 15 იანვარი 2020 წელი

შპს „აგროჰოლდინგი“–ს დირექტორს, ბატონ ლევან ჭედიშვილსა და ინდ. მეწარმე „აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი“-ს შორის 2020 წლის 09 იანვარს დადებული №2 ხელშეკრულების საფუძველზე განხილული იქნა ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში “დიდი ლილოს სასაწყობო მეურნეობის” პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი (საკადასტრო კოდი №61.08.16.901).

სასაწყობო მეურნეობა მდებარეობს კახეთის გზატკეცილზე, აეროპორტის ხიდების შემდეგ 200–300 მეტრში.

ტერიტორიის საინჟინრო–გეოლოგიური კვლევა ჩაატარა შპს “მწვანე სტილი”-მ 2018 წლის მაისში.

საკვლევი ტერიტორია განაშენიანებული არ არის, დაფარულია ბალახით.

უბანზე და მის მიმდებარე სივრცეში რაიმე უარყოფითი ფიზიკურ–გეოლოგიური პროცესები (მეწყერი, კარსტი, ჩაქცევები და სხვა) არ შეიმჩნევა.

საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ და წ.1.02.07-87 წ. დანართი 10-ის თანახმად მიეკუთვნება პირველი (მარტივი) სირთულის კატეგორიას.

სამშენებლო თვისებების დასადგენად შესრულდა 4 ჭაბურღილი, სიღრმით 8,0–10,0 მეტრი.

I სგე – მიჩნეულია თიხნარი (ფენა 2).

II სგე – კენჭნარი თიხნარის შემავსებლით (ფენა 3).

III სგე – ძლიერ გამოფიტული ძირითადი ქანები (ფენა 4).

საძირკვლები მონოლითური წერტილოვანი რკინაბეტონისაა, რომლებიც დაფუძნებულია სგე–2-ზე (ფენა 3), რომელიც წარმოადგენს კენჭნარ გრუნტს თიხნარის შემავსებლით.

აღნიშნული გრუნტის ფიზიკურ–მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ ქვემოთ:

– სიმკვრივე ρ=2,18 გრ/სმ^3,

– პლასტიურობის რიცხვი I_p=0,15,

– პუასონის კოეფიციენტი μ=0,27,

– ბუნებრივი ტენიანობა W=5,90%,

– პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=5,00 კგძ/სმ^2.

ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით სამშენებლო უბანი ხასიათდება წყლის არ არსებობით.

პნ 01.01–09 “სეისმომედეგი მშენებლობა”-ს მიხედვით სამშენებლო უბანი მიიღება 8 ბალიანი ინტენსიობის სეისმურ ზონად.

სამშენებლო კლიმატოლოგიის პ.ნ 01.05–08-ს თანახმად კლიმატური პირობების შემდეგია:

– ქარის დაწნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 5 წელიწადში ერთხელ – 1,05 კპა, ხოლო 15 წელიწადში ერთხელ – 1,44 კპა.

– თოვლის საფარის წონა – 0,50 კპა.

– გრუნტის სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე – 0 სმ.

ობიექტის პასუხისმგებლობის კლასი II-ა.

ძირითად საწყობს აქვს ასო “ T ”-ს ფორმა. იგი ორმალიანია და გეგმაში მისი ზომებია 45,20X19,70 მ, ერთსართულიანია, სახურავი ორქანობიანია. საწყობის სიმაღლეებია 9,20 მ და 8,0 მ.

მას მიშენებული აქვს ოფისის ორსართულიანი შენობა, ზომებით 15X14,6მ. ასევე გეგმაში განლაგებულია ერთი ცალკე მდგომი ღია სასაწყობო ნაგებობა, ზომებით 25,0X9,8მ, სიმაღლით 4,84მ–4,2მ.

კონსტრუქციული სისტემა კარკასულია. წარმოადგენს ლითონის ნაგლინისაგან შედგენილი კონსტრუქციების ერთობლიობას. ლითონის ელემენტები შეფუთულია პოლიურეთანის 50 მმ-იანი სისქის პანელებით. სვეტებად გამოყენებულია ევროპული სტანდარტის თურქული წარმოების ორტესებრი ნაგლინი ელემენტები HEA–260, IPE–240, HEA–180, მილკვადრატები 150X150X5 მმ-ის კვეთის.

სახურავისა და სართულშუა გადახურვისათვის გამოყენებულია IPE–300 მარკის ორტესებრი ფოლადის კოჭები.

კედლები 50 მმ პოლიურეთანის სენდვიჩ პანელებია, რომლებიც სვეტებზე მიმაგრებულია ცივად ნაგლინი მოღუნული შველერების 180X50X4 პროფილის მეშვეობით.

გადახურვა ხორციელდება 300 მმ სიმაღლის IPE–300 მარკის ორტესებრი კოჭების მეშვეობით.

სახურავიც პოლიურეთანის 50 მმ-ის სენდვიჩ პანელებისაგანაა და დამაგრებულია ცივად ნაგლინი ცივად ნაგლინი მოღუნული 180X50X4 მმ-იანი შველერებით.

ს.ნ და წ “სეისმომედეგი მშენებლობა” პნ 01.01–09 მოთხოვნათა შესაბამისად საწყობის ცალკეული ობიექტები ერთმანეთისაგან დაცილებული სეისმური ნაკერებით.

ქარისა და სეისმური ზემოქმედებისაგან დასაცავად გათვალისწინებულია ვერტიკალური და ჰორიზონტალური კავშირები, რომლებიც მიღებულია მილკვადრატებით.

სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ფოლადის კონსტრუქციები იწმინდება და იღებება ანტიკოროზიული საღებავებით ორჯერ.

იატაკი ეწყობა ხრეშის მომზადებაზე და წარმოადგენს 150 მმ სისქის ფილას, რომელიც აერთიანებს ცალკეულ წერტილოვან საძირკვლებს სეისმურ მოთხოვნათა შესაბამისად. შენობა პერიმეტრზე შემოფარგლულია რკინაბეტონის მონოლითური ცოკოლით და წერტილოვანი საძირკვლები გაერთიანებულია მათი საშუალებით.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისადმი გვაქვს შემდეგი შეკითხვები და შენიშვნები:

1. ფურცელი კ–1 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცელზე შეიძლება ინახოს ჭრილები “1–1” – “6–6”–ი.

2. ფურცელზე კ–2 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცლებზე შეიძლება ინახოს წერტილოვანი საძირკვლების ნახაზები და კვეთები.

3. ფურცლები კ–3, კ–4, კ–5 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცელზე შეიძლება ინახოს არმატურის სპეციფიკაცია.

4. ფურცელი კ–5 ფოლადის ნაგლინის სპეციფიკაციაში ცალკ–ცალკე უნდა იყოს შეტანილი სამაგრი ქანჩი და საყელური, გარდა ამისა გათვალისწინებული და დატანილი უნდა იყოს ანკერების ნახაზებზე დამატებით კონტრ სამაგრი ქანჩი 180 ცალის ოდენობით (თითო საანკერო ღეროზე ყენდება ორი სამაგრი ქანჩი, ერთი ჩვეულებრივი – 180 ცალი და ერთი კონტრ ქანჩი – 180 ცალი).

5. ფურცლები: კ–3, კ–4 და კ–5. ბადეები ბ–1 და ბ–2 როგორ უნდა ჩაყენდეს (დაფიქსირდეს) 30 სმ-ის სისქის ბეტონის ტანში? (არმატურის ღეროებისაგან დამზადებული ეგრეთ წოდებული “ლიაგუშკებით” თუ არმატურის ვერტიკალური ღეროებით?. ეს დეტალები დასატანია კვეთებზე და შესატანია მასალების სპეციფიკაციაში სათანადო პოზიციის ნომრით).

6. ფურცელი კ–20 ჭრილი 2–2-ზე და ფასადის 1–1 “F” ღერძზე დატანილია კვანძი № 1. ეს კვნაძი კედლის სენდვიჩ პანელების საძირკვლებია თუ “F” ღერძზე განლაგებული ფოლადის დგარების ფდ–1-ის შემკრავი კოჭია? გარდა ამისა იგი არ ვრცელდება “D” ღერძზე? და თუ ვრცელდება დასატანია. აქვე კვანძი № 1 –ის ნახაზზე საჩვენებელია წერტილოვანი საძირკვლის ზედა ნაწილი, რათა თვალნათლივ ჩანდეს თუ როგორ ეწყობა მასზე კვანძი № 1.

ასევე გაურკვეველია კვანძი № 1–თი სხვა ღერძებზე არ ვრცელდება? (“7, 10, A, 1 და ა.შ”), და თუ ვრცელდება დატანილი უნდა იქნას ნახაზებზე და ჩაიწეროს შენიშვნის სახით შესაბამის ნახაზებზე.

7. ფურცელი კ–15 ტეტმაზე სად არის დატანილი ჭრილი A–A? თუ სხვა ფურცელზეა დატანილი იგი. შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცელზეა ნაჩვენები.

8. გარდა ამისა კვანძი "A"-ს ნახაზზე დამტრისული რა არის? სახურავის ფენილია (სენდვიჩ პანელი) თუ სხვა რაიმე სახის კონსტრუქციაა (უნდა დაიწეროს ნახაზზე). აქვე დასატანია ორტესებრ კოჭებზე პოზიციის ნომრები.

9. ფურცელი კ–8, რომელზედაც დატანილია ფოლადის დეტარები ფდ–1 – ფ–5, ნუმერაცია ფურცლის უნდა იყოს კ–7 და არა კ–8 .

დასკვნა

ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში "დიდი ლილოს სასაწყობო მეურნეობის" პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი (საკადასტრო კოდი №61.08.16.901) ეძლევა დადებითი შეფასება.

ავტორებს რეკომენდაცია ეძლევა ჩვენს მიერ დასმულ კითხვებს გასცენ პასუხები ერთობლიეი განხილვისათვის.

ექსპერტები:
ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში, ქ. ბედიაშვილი
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული ინჟინერი და მშენებელი

ინჟინერი ვ. ოდილავაძე

დიპლომი

Б-I № 016407

ეს დიპლომი მიეცა ვალერიან ვლადიმერის ძე
ოდიშარიძეს
მასზე, რომ იგი 1967 წელს შევიდა
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1975 წელს დამთავრა
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
წყალმომარაგება და
საინჟინრო სანტექნიკა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1975 წ.
„20" ოქტომბრის გადაწყვეტილებით
მინიჭებულია
ქვალიფიკაცია
ინჟინერ-მექანიკოსი

ქალაქ თბილისი 1975 წ. „20" XI
სარეგისტრაციო № ჽს/845

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Б-I № 016407

Настоящий диплом выдан Одишариде
Валерию Владимировичу
в том, что он в 1967 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В. И. Ленина
и в 1975 году окончил полный курс
названного
института
по специальности
Водоснабжение и
канализация
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „20" XI 1975 г.
присвоена квалификация инженера-механика
Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „20" XI 1975 г.
Регистрационный № ТС/845

Московская типография Госзнака, 1974.

ASCE AMERICAN SOCIETY® OF CIVIL ENGINEERS

By action of the Board of Direction

Malkhaz Bediashvili, Aff.M.ASCE

has been elected

AFFILIATE MEMBER

who is entitled to all the privileges granted by the Constitution of the Society, an organization for the advancement of professional knowledge and the improvement of civil engineering.

Patrick J. Natale

Patrick J. Natale, P.E., F.ASCE
Executive Director

March, 2013



Gregory E. DiLoreto, P.E., P.L.S., F.ASCE
President

GREEN POINT INTERNATIONAL
BUSINESS EVENTS

Certificate of Participation

awarded to

Malkhaz Bediashvili

Director

Private enterpreneur Academician Malkhaz Bediashvili

for the successful completion of the International business program

Architecture and Design Week in Spain

Valencia - Barcelona

Green Point International
business events

Oksana Lukianova, Int. Assoc.AIA
General Manager

September 24-30, 2012

Certificate

of attendance

acknowledging

Mr Malkhaz Bediashvili

Mshenaggdgena/M Ltd

has participated in

Architectural and Design Week in London

organised by Kingshill Media Group

20 – 26 April 2009

Mr. Eugene Doubavol
Managing Director
Kingshill Media Group

26 April 2009
London, UK

CERTIFICATE

of attendance

acknowledging

Mr Malkhaz Bediashvili

"Mshenaghdgena/M" Ltd.

has participated in

business week

Architectural-Construction Week in Tokyo

organised by Kingshill Media Group

27 May - 3 June 2007

Eugene Doubovoi
Managing Director
Kingshill Publications Ltd

3 June 2007
Tokyo, Japan

CERTIFICATE

OF COURSE GRADUATE

Issued:
November 9, 2006
Prague, Czech Republic

BEDIASHVILI
Malhaz

Specialization subjects:

- construction and forensic expertise
- construction expertise in EU
- appraisal of the real estate according to EU standards

KOMORA SOUDNÍCH ZNALCŮ ČR
Prosecká 74/412
190 00 Praha 9 - Prosek

Ing. Jindřich KRATĚNA CSc.
Czech Chamber of Forensic Experts

Prof. Ing. Zdeněk BITTNAR DrSc.
Dean of FSV ČVUT PRAHA

ASN Experts & Consultans s.r.o.
Vodičkova 30/699, Praha 1
PSČ: 110 00
IČO: 26486148, DIČ: CZ26486148

EXPERTS ASN CONSULTANS

Dr. Sergey ZAKHAROV, Director
ASN Experts & Consultans

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
166 29 Praha 6, Thákurova 7
IČO: 68407700

Ing.Vladimír VÁCHA
Director of the Institute of
forensic expertise FSV ČVUT

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Бедиашвили
(фамилия, имя, отчество)
Малхазу Александровичу

в том, что он(а) с „29 мая 2006 г. по „03 июня 2006 г.

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) институте повышения квалификации
(наименование
и переподготовки специалистов Петербургского государственного университета
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
путей сообщения

по программе: "Обследование, проектирование и экспертиза зданий и
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
сооружений; оценка качества"

в объеме 72 часа
(количество часов)

Удостоверение является государственным документом о краткосрочном повышении квалификации

Ректор

Секретарь

Регистрационный номер 655/V

Город Санкт-Петербург 2006

სახელმწიფო ლიცენზია

სერია: 1520

საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობის განსახორციელებლად

ეძლევა შპს „მშენებლობის სამთავრობას „მშენებელი"

ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №16

მასზედ, რომ მას აქვს უფლება განახორციელოს საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობა დანართში მოცემულ სახეობებში.

ლიცენზია მოქმედებს საქართველოს ტერიტორიაზე

განსაკუთრებული პირობები

ლიცენზიის მოქმედების ვადა უვადო

ლიცენზია გაცემულია 18.04.2000წ.

საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის
მინისტრი მ. ჩხენკელი

საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობაში
სულ № 1520 სახელმწიფო ღირსების
ორდენის
დანართი

ჩამონათვალი

საპროექტო — სამშენებლო საქმიანობის სახეებისა,
რომელთა განხორციელების უფლება
ეძლევა შპს-ს "მშენაღდგენა"

1. *საინჟინრო-საძიებო სამუშაოები:*
   - საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები;
   - შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა.
2. *საცხოვრებელი, სამოქალაქო და საწოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობების დაპროექტება:*
   - საცხოვრებელი სახლები;
   - საწოგადოებრივი შენობები და ნაგებობები;
   - საკულტო ნაგებობები.
3. *სამრეწველო, საწარმოო და სასოფლო-სამეურნეო შენობა-ნაგებობათა დაპროექტება:*
   - სამრეწველო ობიექტები;
   - საწარმოო შენობა-ნაგებობები;
   - სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების ობიექტები;
   - სპეციალური ნაგებობები (სივრცითი ნაგებობები, ანძები, საკვამლე მილები, რეზერვუარები და სხვა).
4. *პროექტების ექსპერტიზა.*
   - საბინაო, სამოქალაქო, საწარმოო და საკულტო დანიშნულების ობიექტების არქიტექტურულ-კონსტრუქციული და სახარჯთაღრიცხვო ნაწილები.
5. *ისტორიის და კულტურის ძეგლების კონსერვაცია, რესტავრაცია-რეკონსტრუქცია და ადაპტაცია:*
   - პროექტირება;
   - მშენებლობა.
6. *საცხოვრებელი, სამოქალაქო და საწოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობების მშენებლობა და აღდგენა-გამაგრებითი სამუშაოები:*
   - საცხოვრებელი სახლები;
   - საზოგადოებრივი შენობები და ნაგებობები;
   - საკულტო ნაგებობები.

სალიცენზიო მუდმივმოქმედი
კომისიის თავმჯდომარე მ. ნიკოლაიშვილი

ინდივიდუალური მეწარმე
„აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი“

საექსპერტო დასკვნა
ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში
საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე
(საკადასტრო კოდი № 61.08.16.901)

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში მ. ბედიაშვილი
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქარმთველოს დამსახურებული ინჟინერი და მშენებელი

ინჟინერი ვ. ოდილაყაძე

ქ. თბილისი
2020 წ.

7. ფურცელი კ–15 ტეტმაზე სად არის დატანილი ჭრილი A–A? თუ სხვა ფურცელზეა დატანილი იგი. შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცელზეა ნაჩვენები.

8. გარდა ამისა კვანძი "A"-ს ნახაზზე დამტრისული რა არის? სახურავის ფენილია (სენდვიჩ პანელი) თუ სხვა რაიმე სახის კონსტრუქციაა (უნდა დაიწეროს ნახაზზე). აქვე დასატანია ორტესებრ კოჭებზე პოზიციის ნომრები.

9. ფურცელი კ–8, რომელზედაც დატანილია ფოლადის დეტარები ფდ–1 – ფ–5, ნუმერაცია ფურცლის უნდა იყოს კ–7 და არა კ–8 .

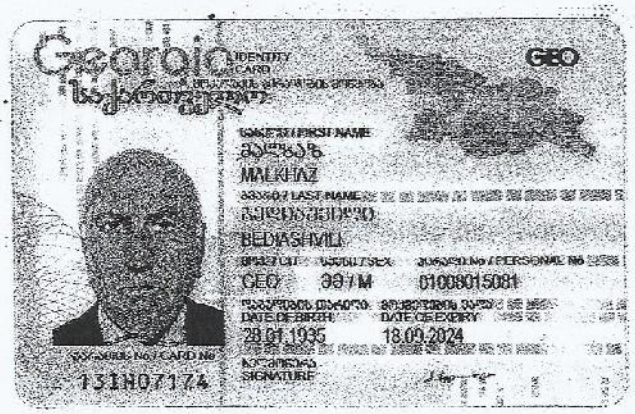
დასკვნა

ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში "დიდი ლილოს სასაწყობო მეურნეობის" პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი (საკადასტრო კოდი №61.08.16.901) ეძლევა დადებითი შეფასება.

ავტორებს რეკომენდაცია ეძლევა ჩვენს მიერ დასმულ კითხვებს გასცენ პასუხები ერთობლიეი განხილვისათვის.

ექსპერტები:
ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში, ქ. ბედიაშვილი
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული ინჟინერი და მშენებელი

ინჟინერი ვ. ოდილავაძე


Georgia
IDENTITY CARD
GEO
FIRST NAME
მალხაზ
MALKHAZ
LAST NAME
ბედიაშვილი
BEDIASHVILI
GEO
SEX
M
PERSONAL No
01008015081
DATE OF BIRTH
28.01.1935
DATE OF EXPIRY
18.09.2024
SIGNATURE
CARD No
131H07174


PLACE OF BIRTH
ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ
TBILISI
DATE OF ISSUE
18.09.2014
ISSUING AUTHORITY
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲘᲣᲡᲢᲘᲪᲘᲘᲡ ᲡᲐᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲝ
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE0131H07174201008015081<<<<
3501287M2409180GE0<<<<<<<<<<<4
BEDIASHVILI<<MALKHAZ<<<<<<<<<<

დიპლომი

ფარჩინებით

ж № 422415

ეს დიპლომი მიეცა ბედიამაში

.....ივანეს ძეს.....

მასზე, რომ იგი 1953 წელს შევიდა სახელმწიფო

სახ საქართველოს ორდენოსანი ლენინის სახელობის

სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი

და 1958 წელს დამთავრა სრული კურსით

.....

სრული კურსი სპეციალობით „საავიაციო და

საავტომობილო ძრავების მშენებლობა"

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1958 წ.

26 ივნისის გადაწყვეტილებით

მას მიენიჭა ინჟინერ-

მექანიკოსის კვალიფიკაცია

რექტორი (დირექტორი)

1958 წ.

სერიები № 159

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

ж № 422415

Настоящий диплом выдан Бедиашвили

Михаилу Александровичу

в том, что он в 1953 году

поступил в Грузинский ордена Трудового

Красного Знамени политехнический

институт им. С. М. Кирова

и в 1958 году окончил полный курс

названного института

по специальности „Промышленное и

гражданское строительство"

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от „ 26 " июня 1958 г.

Бедиашвили М. А.

присвоена квалификация инженера-

строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор (директор)

Секретарь Е. Мелик

Город Тбилиси 19 г.

Регистрационный № 159

Типография им. В. М. Молотова. Гознак. 1951.

საქართველო
Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

დოქტორის დიპლომი
Doctor's Diploma

DOC№ 000478

სამშენებლოფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2016 წლის 30 ივნისის № 2

გადაწყვეტილებით მალხაზ ბედიაშვილს მიენიჭა ინჟინერიის დოქტორის აკადემიური ხარისხი მშენებლობაში

სადისერტაციო ნაშრომი: სამოქალაქო ნაგებობათა ანტისეისმური ღონისძიებები (დაზიანებული შენობების აღდგენა-გამაგრების მაგალითები)

By the decision № 2 June 30, 2016 of the Dissertation Council of the Faculty of Civil Engineering

Mr. Malkhaz Bediashvili was awarded PhD Degree in Construction Engineering

Doctoral Thesis: Anti Seismic Measures of Civil Buildings (Cases of Damaged Buildings Restotation -Reinforcement)

რეგისტრაციო № 00478
Registration

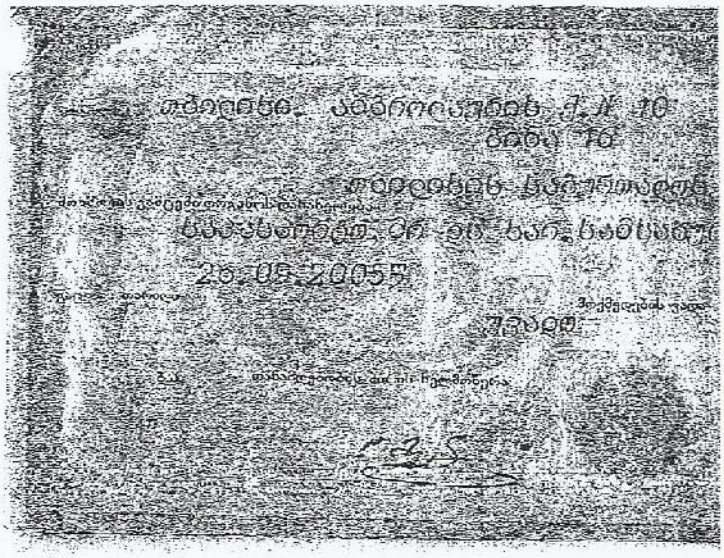
თბილისი 02 05 2017
Tbilisi რიცხვი/*Day* თვე/*Month* წელი/*Year*

დეკანი დავით გურგენიძე
Dean *David Gurgenidze*

რექტორი ჩრჩილ ურანგაშვილი
Rector *Archil Prangishvili*

ბ.ა
Seal


საქართველო
პიროვნების მოწმობა
01024059911
ქალი
11.10.1950
საქართველო
№ 0771 3


თბილისი აბერიანების ქ. № 10
ბინა 10
25.05.2005

380179
ქ თბილისი
ი. ჭავჭავაძის
გამზირი №17,
ბინა №9

ინდ. მეწარმე
"აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი"
მშენებლობა, პროექტირება, პროექტების ექსპერტიზა, ნაგებობათა
მდგრადობა და აღდგენა–რეკონსტრუქცია

ტელ. 2 37–52–46

საექსპერტო დასკვნა
ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში
საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ქ. თბილისი 22. 01. 2020 წ.

2020 წლის 09 იანვარს შპს "აგროჰოლდინგი"–ს და ინდ. მეწარმე "აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი"–ს შორის დადებული №02 ხელშეკრულების საფუძველზე ექსპერტიზა ჩაუტარდა ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისადმი არსებული შეკითხვები და შენიშვნები გაეგზავნა დამკვეთს, რაზედაც მიღებულია პასუხები.

მათი შეჯერების შემდეგ დადგინდა, რომ ექსპერტიზის შენიშვნები და წინადადებები მიღებულია, გათვალისწინებულია და შეტანილია შესაბამისი ცვლილებები პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში.

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2006 წლის №1–1/823 ბრძანებისა და საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 18 ივნისის №409 დადგენილების გათვალისწინებით ქ. თბილისში, დიდ ლილოში, სოფ. დიდ ლილოში საწყობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება.

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში,
საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული მშენებელი მ. ბედიაშვილი

პასუხები

ქ.თბილისი, დიდი ლილო. სასაწყობო შენობების საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნაზე.

№	შენიშვნები	პასუხები
1	ფურცელი კ-1 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოსთუ რომელ ფურცელზე შეიძლება ინახოს ჭრილები "1-1" – "6-6"-ი	შენიშვნა მისაღებია. პროექტში გაკეთდა შესაბამისი შესწორებები.
2	ფურცელზე კ-2 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცლებზე შეიძლება ინახოს წერტილოვანი საძირკვლების ნახაზები და კვეთები.	შენიშვნა მისაღებია. პროექტში გაკეთდა შესაბამისი შესწორებები.
3	ფურცლები კ-3, კ-4, კ-5 შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცლებძე შეიძლება ინახოს არმატურის სპეციფიკაცია	შენიშვნა მისაღებია. პროექტში გაკეთდა შესაბამისი შესწორებები.
4	ფურცელი კ-5 ფოლადის ნაგლინის სპეციფიკაში ცალ-ცალკე უნდა იყოს შეტანილი სამაგრი ქანჩი და საყელური,გარდა ამისა გათვალისწინებული და დატანილი უნდა იყოს ანკერების ნახაზებზე დამატებითი კონტრ სამაგრი ქანჩი, 180 ცალის ოდენობით, თითო საანკერო ღეროზე ყენდება ორი სამაგრი ქანჩი ერთი ჩვეულებრივი - 180 ცალი და ერთი კონტრ ქანჩი -180 ცალი	შენიშვნა ნაწილობრივ არ არის მისაღები, რადგან ე.წ. დაკონტვრის კვანძს ლიტერატურაში ვერ მოიძიებ, ხოლო რაც შეეხება ქანჩს საბოლოოდ მოყვება იატაკის ბ20 კლასის ბეტონში და მისი ძვრა პრაქტიკულად გამორიცხულია.
5	ფურცლები: კ-3, კ-4, კ-5. ბადეები ბ-1 და ბ-2 როგორ უნდა ჩაყენდეს (დაფიქსირდეს) 30სმ-ის სისქის ბეტონის ტანში?(არმატურის ღეროებისგან	შენიშვნა მისაღები არ არის რადგან ბადეებს შორის განლაგებულია საკიდები 400მმ ბიჯით ჭადრაკულად. (პოზ.№7)

	დამზადებული ეგრეთწოდებული „ლიაგუშკებით“ თუ არმატურის ვერტიკალური ღეროებით?ეს დეტალები დასატანია კვეთებზე და შესატანია მასალების სპეციფიკაციაში სათანადო პოზიციის ნომრით)	
6	ფურცელი კ-20 ჭრილი 2-2 ზე და ფასადის 1-1 “ ” ღერძზე დატანილია კვანძი ო 1.ეს კვანძი კედლის სენდვიჩ პანელების საძირკვლებია თუ “ ” ღერძზე განლაგებული ფოლადის დგარების ფდ-1ის შემკრავი კოჭია?გარდა ამისა იგი არ ვრცელდება “ ” ღერძზე?და თუ ვრცელდება დასატანია.აქვე კვანძი ო1 - ის ნახაზზე საჩვენებელია წერტილოვანი საძირკვლის ზედა ნაწილი, რათა თვალნათლივ ჩანდეს თუ როგორ ეწყობა მასზე კვანძი ო1. ასევე გაურკვეველია კვანძი ო1 - თი სხვა ღერძებზე არ ვრცელდება? (7, 10 , , 1 და ა.შ), და თუ ვრცელდება დატანილი უნდა იქნას ნახაზებზე და დაიწეროს შენიშვნის სახით შესაბამის ნახაზზე.	შენიშვნა მისაღებია. ეს არის ცოკოლის კოჭი რომელიც ეკვრის თქვენს მიერ აღნიშნულ ყველა კვეთს და ყველა შენობას. სწორედ ამ კოჭზეა ჩამოდებული კედლის პანელი. კოჭი მონოლითურად არის დაკავშირებული იატაკის ფილასთან და დგარის ჩასაბეტონებელ ქუსლთან.
7	ფურცელი კ-15 გეგმაზე სად არის დატანილი ჭრილი - ? თუ სხვა ფურცელზეა დატანილი იგი, შენიშვნის სახით უნდა მიეთითოს თუ რომელ ფურცელზეა ნაჩვენები.	შენიშვნა მისაღებია. კ-15 ფურცელზე დავიტანე 1-1 ჭრილი და მივუთითე კ-20 ფურცელზე.
8	გარდა ამისა კვანძი “ ” - ს ნახაზზე დაშტრიხული რა არის? სახურავის ფენილია (სენდვიჩ პანელი) თუ სხვა რაიმე სახის კონსტრუქციაა (უნდა დაიწეროს ნახაზზე) აქვე დასატანია ორტესებრ კოჭებზე პოზიციის ნომრები.	შენიშვნა მისაღებია. ჭრილი - დატანილია კ-16 ფურცელზე და წარმოადგენს კიბის უჯრედის გადახურვაში ღიობის ჭრას. გაკეთდა შესაბამისი მითითება კ-15 ფურცელზე.

9	ფურცელი კ - 8 რომელზედაც დატანილია ფოლადის დგარები ფდ-1 - ფ-5 ნუმერაცია ფურცლის უნდა იყოს კ-7 და არა კ-8	შენიშვნა მისაღებია. პროექტში გაკეთდა შესაბამისი შესწორებები.
	შენიშვნა შეტანილია და შესწორება პროექტის დოკუმენტაციაში. ხარტიაზე კონსტრუქციულ ნაწილს ორივე დასტამბვის შეღებვას. და ჩვეულებრივ შენიშვნასთან ნებისმიერ შესაბამისად	პროექტის კონსტრუქტორი ვ. ხუციშვილი

ექსპერტი

/ ქ. ნოტიაშვილი / ქ. ნოტიაშვილი

2020 წ. 22.01.

INDIVIDUAL ENTERPRISE ACADEMICIAN MALKHAZ BERIASHVILI
საბარათიანო
GEORGIA
211251