შპს მშენპროექტსერვისი
MSHENPROEQTSERVISI LTD.

07.12.2025 წ.

კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო შეფასება

წარმოდგენილია ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, კანდელაკის ქუჩა N37 -ში (ს.კ. 01.10.12.042.033), საცხოვრებლ შენობაში ღიობის მოჩარჩოების კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები. შენობა 2 სართულიანია 1 მიწისქვეშა სართულით.

შენობა გეგმაში მარტივი კონფიგურაციისაა, ოთხკუთხა ფორმის. იგი აშენებულია გასული საუკუნის 60-იან წლებში, შენობის მზიდი ელემენტები კომბინირებულია და შედგება მზიდი კედლებისა და ფოლადის შველერებისგან, რომლებიც შენობის რეკონსტრუქციის შედეგად გაჩნდა.

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 - 73 კგძ/მ$_2$ (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ$_2$ (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობისა და მათი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება, მუდმივ (საკუთარი წონა), დროებით, ხანმოკლე; თოვლის და ჰორიზონტალურ 0.17g აჩქარების (1.67ძ/წმ^2) შესაბამის სეისმურ ზემოქმედებაზე, შესრულებულია კონსტრუქტორ ლაშა დემეტრაშვილი_ს მიერ, ხოლო ადგილზე მზიდი კედლების საექსპერტო შეფასება გააკეთა ი.ს „ომარ ბენიაიძე“-მ (ს/კ/ 105015983). სამუშაო დოკუმენტაციაში მიღებული მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების პარამეტრები განსაზღვრულ იქნა, სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის LIRA- SAPR 2021R3 -ის გამოყენებით.

ღიობის მოჩარჩოებისათვის გამოყენებული ელემენტები:

- ფოლადის შველერი - UPN 200.
- ფოლადის კუთხოვანა - 90x90x6;
- ფოლადის კუთხოვანა - 90x50x6.
- ლითონის ფურცელი - 400x70x6; 400x50x6 .

ღიობის გეომეტრიული ზომები:

- 1470 X 3380 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»

<u>დასკვნა:</u>

საექსპერტო შეფასებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანგარიშო 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 ღიობის 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. კონსტრუქციული პროექტი აბსოლუტურად ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

შპს ,,მშნპროექტსერვისი“-ის
კონსტრუქტორი:

გიორგი დოლიაშვილი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

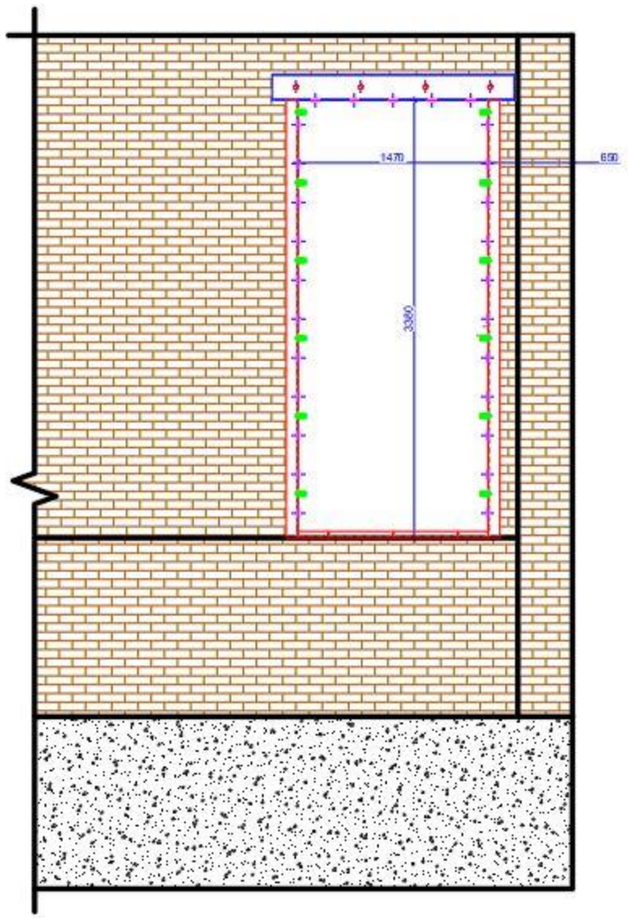
ქ. თბილისში, კანდელაკის ქუჩა №37-ში არსებული შენობის ღიობების მოჩარჩოება

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2025

<u>განმარტებითი ბარათი</u>

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში კანდელაკის ქუჩა N37_ში (ს/კ 01.10.12.042.033) არსებული შენობის ფანჯრის ღიობების მოჩარჩოების კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.



კონსტრუქციის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- 2 [UPN 200.
- კუთხოვანა : 90X90X6; 90X50X6;
- ლითონის ფურცელი: −400×70×6; −400×50×6.

ღიობის გეომეტრიული ზომები :
1. 1470 X 3380 მმ;

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2021 R2.3.**-ის.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში სტატიკური ზემოქმედებები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:

1) **მუდმივი *(სტატიკური)* დატვირთვა:** (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა)
შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კონსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კოეფიციენტების გათვალისწინებით.
2) დროებით ხანგრძლივი დატვირთა ითვალისწინებს არქიტექტურულ პროექტში ასახულ დანადგარების წონებს.

3) **ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:**
ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი კომბინაციები:

ა) ძირითადი თანწყობა:
1. (მუდმივი) + (დრ. ხანგრძლივი)
2. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)
3. 1X(მუდმივი) + 0.95X(დრ. ხანგრძლივი) + 0.9X(დრ. ხანმოკლე დატვირთვები)

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია”
2) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”
3) СНиП II-23-81* Стальные конструкций

კონსტრუქციულ გაანგარიშებებს და გადაწყვეტებს საფუძვლად დაედო შემდეგი დოკუმენტაცია:

1) შ.პ.ს. „ეიჯი თრეიდინგ“_ია მიერ 2024 წლის 2 თებერვალს მომზადებული მდგრადობის დასკვნა.

2) დამკვეთის მიერ 2024 წელს მომზადებული აზომვითი ნახაზი.

<u>მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:</u>

1. ღიობების მიბმა ადგილზე განხორციელდეს დამკვეთთან შეთანხმებით.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B500B** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

3. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

4. ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს შეხების პერიმეტრზე ∋42A (ГОСТ 9467-75*) ტიპის ელექტროდით GOST 5264-80 მოთხოვნების შესაბამისად.

5. შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებული იქნას შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის 1.2Xt.

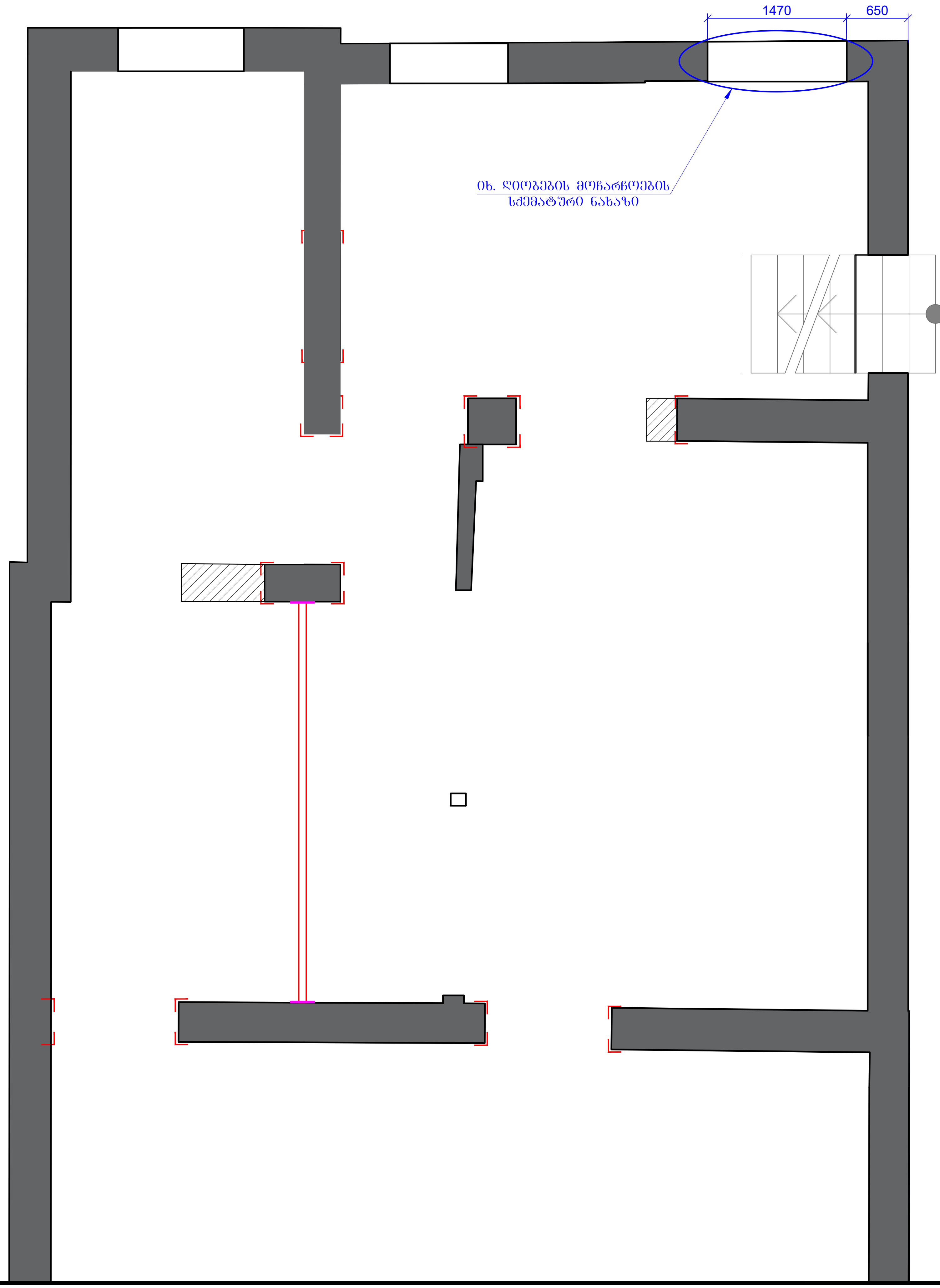
6. ლითონის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული ლაქ-საღებავებით; მხედველობაში იქნას მიღებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.

7. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელმა კომპანიამ წარმოდგენილი პროექტის მუშა დოკუმენტაციასთან, განმარტებით ბარათთან და დანართებთან სრულ შესაბამისობაში უნდა შეადგინოს დამოუკიდებელი და ალტერნატიული სპეციფიკაციები, რომელიც გამოყენებულ იქნება ხარჯთაღრიცხვისა და მშენებლობის განხორციელების პროცესში.

8. კონსტრუქციულ პროექტში მოცემული ყველა გაბარიტული და მიბმითი ზომები, ასევე დიამეტრები და რადიუსები დაზუსტდეს არქიტექტურული პროექტის მიხედვით.

9. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

ღიობების გეგმა
მ. 1:50



შენიშვნა:
ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2025
	ფაილის დასახელება:

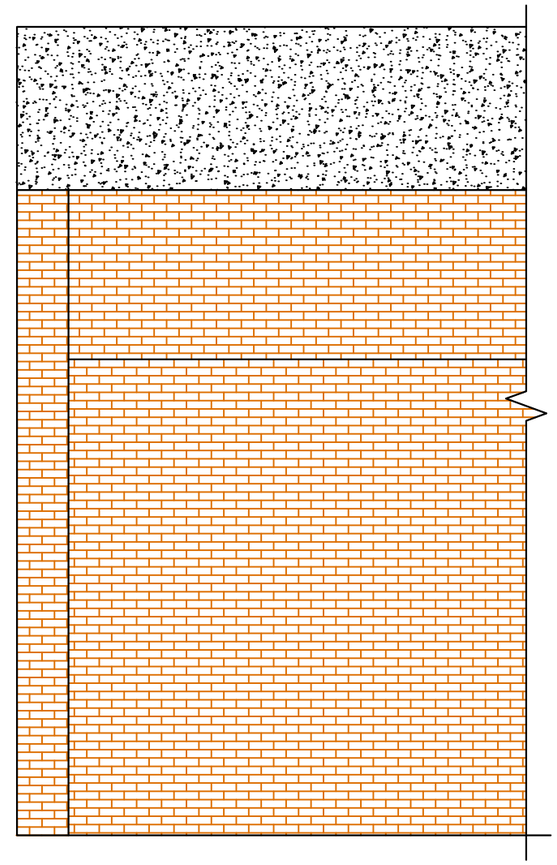
პირობითი აღნიშვნები / LEGEND

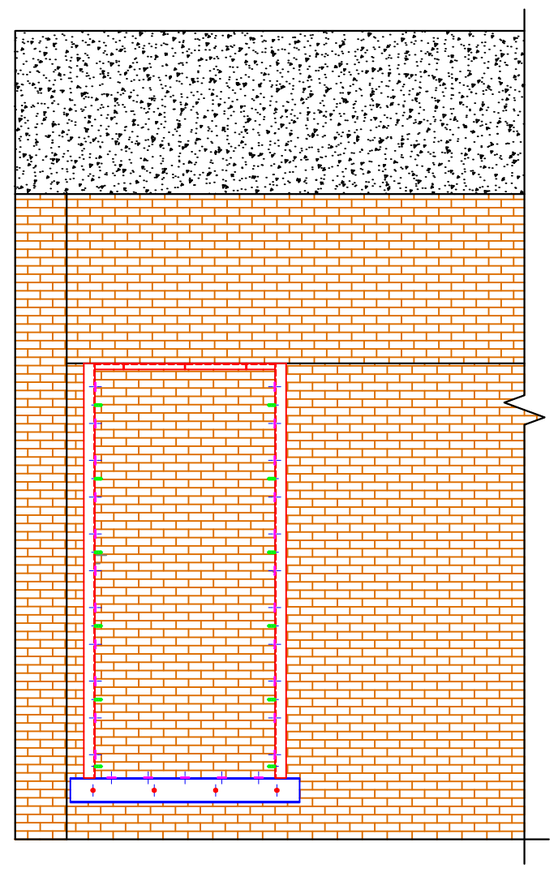
- სვეტი
- ბულარი
- დიაფრაგმა
- რიგელი
- სვეტი რომელიც მოცემულ ნიშნულზე აღარ გრძელდება
- ბულარი რომელიც მოცემულ ნიშნულზე აღარ გრძელდება
- მოცემული ნიშნულის ქვემოთ მდებარე სვეტის კონტური
- მოცემული ნიშნულის ქვემოთ მდებარე დიაფრაგმის კონტური
- ღიობის აღნიშვნა

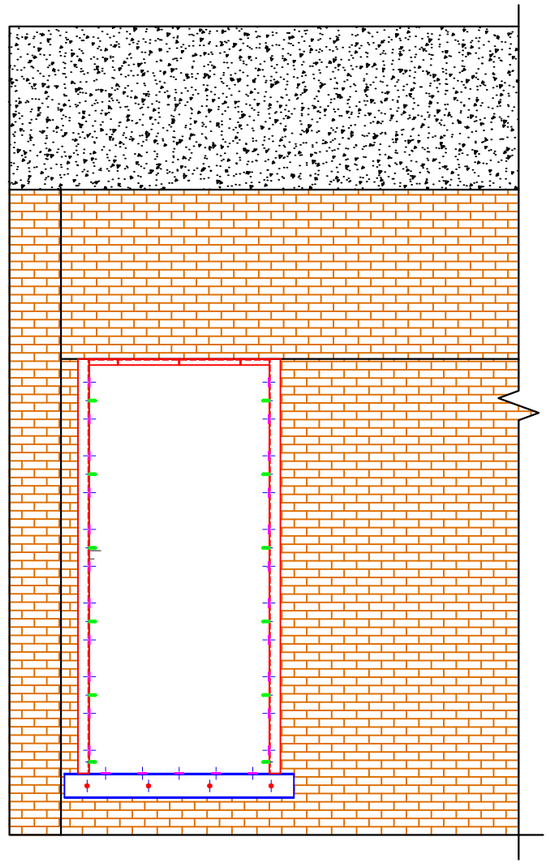
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, კანდელაკის ქ. №37,
ღიობების მოჩარჩოება.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
კონსტრუქტორი	ლ.დემეტრაშვილი	
შეასრულა	ლ.დემეტრაშვილი	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ღიობების გეგმა
თარიღი: 2 დეკემბერი 2025	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 1 — რევიზია: 00





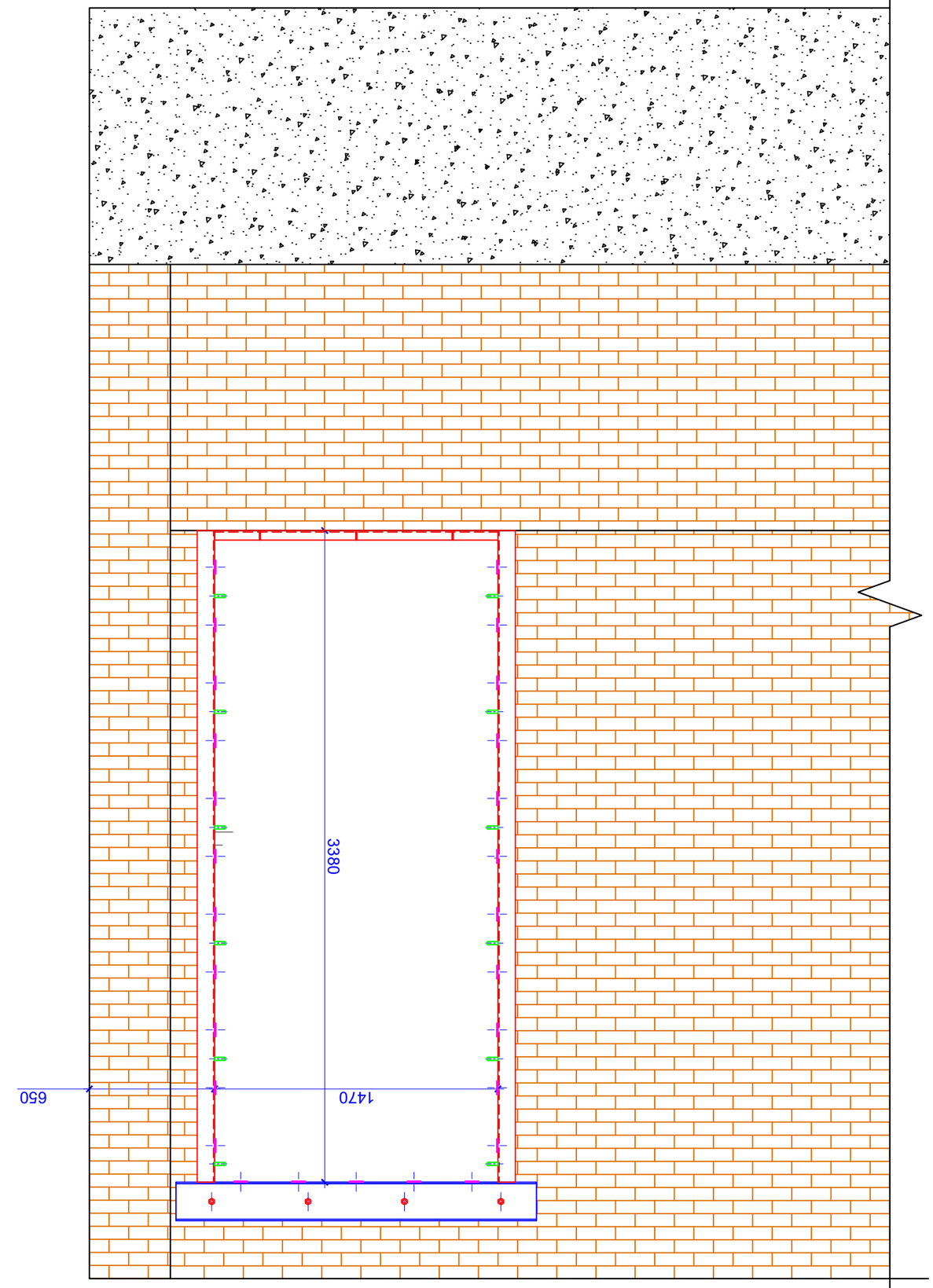


ՀԱՏՎԱԾԻ ՁԵՎԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ՀԱՏԱԿ III
1:50

ՀԱՏՎԱԾԻ ՁԵՎԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ՀԱՏԱԿ II
1:50

ՀԱՏՎԱԾԻ ՁԵՎԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ՀԱՏԱԿ I
1:50

ՊՐՈՅԵԿՏԻ ՏԵՍԱԿԸ՝	ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՇԻՆԱՐԱՐԻ ԱԶԳԱՆՈՒՆԸ՝	ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԳՅՈՒՄՐԻ
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ



ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԸ
Եվ 1:25

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	Ա3
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵ՝	
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀԱՍՑԵ՝	

Դ. Ոսկանյան 2025

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՑԱՆԿ / LEGEND

- Եռանկյուն
- Շրջանակ
- Ուղղանկյուն
- Հոսանք
- Հենարանի ներքին եզրագիծ
- Հենարանի արտաքին եզրագիծ
- Ներքին ամրացման շրջանակների եզրագիծ
- Արտաքին ամրացման շրջանակների եզրագիծ
- Ներքին ամրացման շրջանակների միջանցքներ
- Ներքին ամրացման շրջանակների միջանցքներ
- Ներքին ամրացման շրջանակների միջանցքներ
- Ներքին ամրացման շրջանակների միջանցքներ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ԼԵԶՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ՝

ՀԱՄԱՕՐԵՆՔԻ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔԱՅԻՆ Ա. N37,
ՏՈՒՆԱՅԻՆ ՁՈՒՆԱԿԱՐԳՈՒՄԸ.

ՕՐԱՑՈՒՑԱԿԱՆ ՀԱՍՑԵ՝	ՕՆԱՑՈ	ԲՀԱՐՎԱԾՔԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵ՝
ՅՈՒԼԻՍԻ ՀԱՄԱՐ՝	ԱՐՔ.ՀԱՄԱՐ՝ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ՝	(ստորագրություն)
ՅԱՆԱՁՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ՝	ԱՐՔ.ՀԱՄԱՐ՝ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ՝	(ստորագրություն)

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ԼԵԶՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ՝

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ N՝

ՏՊԱԳՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ՝ 2025

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՏԵՍԱԿԸ

ՇՐՋԱՆԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

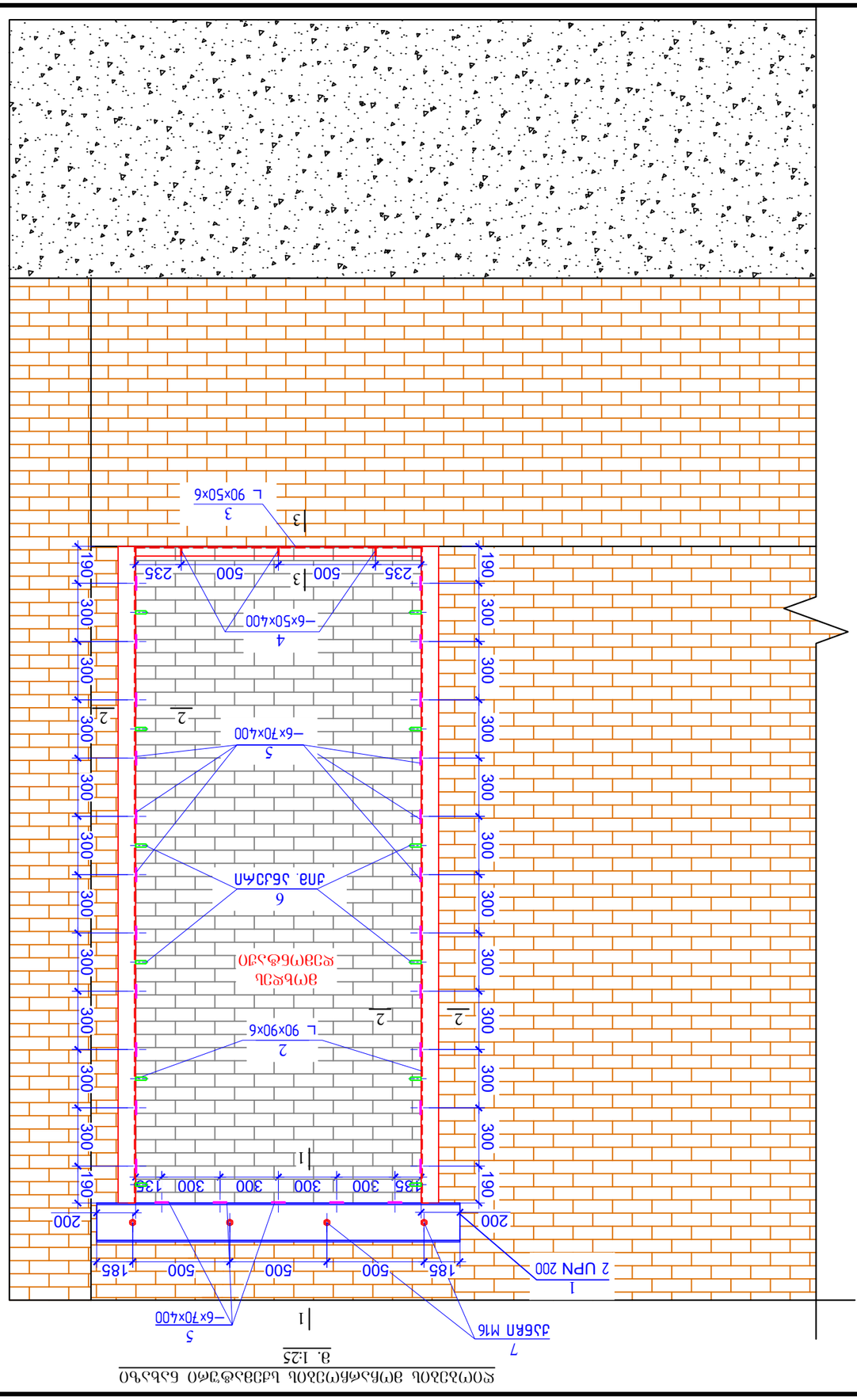
Ֆ- 3

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ #՝

ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ 00

ջրամատների ցանցերի նախագծման նախնական հանգույց

ց. 1:25



Գլխավոր ճարտարապետ՝	Ա. Մանուկյան	2025 թ. մայիս
Գլխավոր նախագծող՝		Ա3
Նախագծող՝		Նախագծային աշխատանքներ

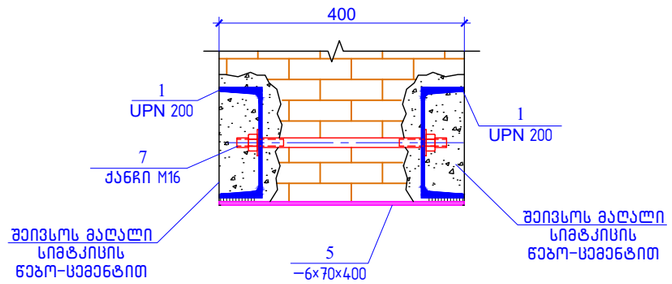
ՀԱՄԱՐՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՆԵՐ / LEGEND

- Նոր ցանց
- Գոյություն ունեցող
- Ցանցի ելակետ
- Ցանցի ավարտական հանգույց ներքին ջրամատակարարման համար
- Ցանցի ավարտական հանգույց
- Ցանցի ավարտական հանգույց հրշեջ ջրամատակարարման համար
- Ցանցի ավարտական հանգույց ներքին հրշեջ ջրամատակարարման համար
- Ցանցի ավարտական հանգույց ավտոմատ հրշեջ ջրամատակարարման համար
- Ցանցի ավարտական հանգույց ջրհորի համար

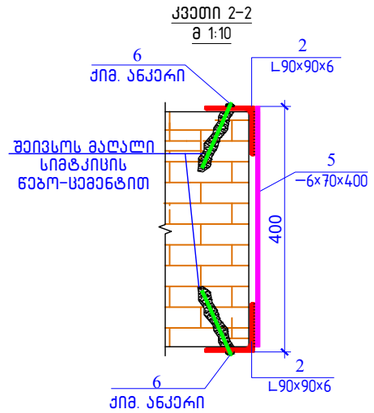
Ցանցերի նախագծման հանձնարարական հ. №37,
ջրամատների ցանցերի նախագծման.

Ծրագրի հեղինակ	Անուն	Ստորագրություն
Գլխավոր նախագծող	Ա. Մանուկյան	
Գլխավոր ճարտարապետ		
Գլխավոր տեխնոլոգ		
Գլխավոր էլեկտրիկ		
Գլխավոր մեխանիկ		
Նախագծի Ն:	Նախագծի նշանակումը և անվանումը	
Տնօրեն	ՀՀ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԲԱՐԱՏՈՐԻԱ	
2 աշխատանքի 2025		
Ծրագրի համարը		
Նկարներ	Ցանցերի նախագծման հանձնարարական	
Նկարների #:	Հ- 4	Ծրագրի համարը: 00

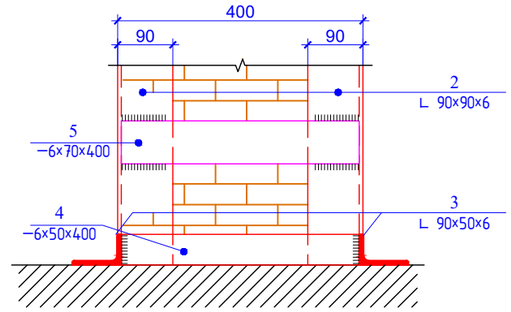
კვეთი 1-1
მ 1:10



კვეთი 2-2
მ 1:10



კვეთი 3-3
მ 1:10



პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	წონა, კგ	
		სპეციფიკაცია			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	ფოლადის მარკა S235	[UPN 200 ℓ= 1870	2	47.31	94.62
2	ფოლადის მარკა S235	L 90X90X6 ℓ= 13500	1	110.70	110.70
3	ფოლადის მარკა S235	L 90X50X6 ℓ= 3000	1	24.00	24.00
4	ფოლადის მარკა S235	−6×50×400	3	0.94	2.83
5	ფოლადის მარკა S235	−6×70×400	27	1.32	35.61
6	ქიმიური ანკერი	Ø 16 B500B	24		
7	ქანჩი M16		4		
				Σ =	267.76

ზოგადი მითითებები

1. ფოლადის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას S235 (EN 10025) მარკის ფოლადი.
2. შედუღება განხორციელდეს Э42 (ГОСТ 9467-75*) ტიპის ელექტროდით (ან ექვივალენტი).
3. შედუღების ნაკერები შესრულდეს ГОСТ 5264-80; ГОСТ 14098-2014 მოთხოვნების შესაბამისად. (შედუღების საკონტაქტო ზედაპირები ხელით შედუღებისას საჭიროების ამოჭრებით დამუშავებას).
4. შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებული იქნას შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის 1.2*t;
5. ფოლადის ელემენტები დაიფაროს ანტიკოროზიული ლაქ-საღებავებით.
6. მხედველობაში იქნას მიღებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.
7. ფოლადის ელემენტების შეერთების კვანძები დეტალურად დამუშავდეს ლ.კ.დ. (ე.წ. КМД) ტიპის მუშა ნახაზებში.
ნახაზები შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
8. კონტროლი გაეწიოს შედუღების ნაკერების ხარისხს და შედგეს აღბილზე შესაბამისი დოკუმენტები.
9. ფოლადის ელემენტების ზომები დაზუსტდეს აღბილზე შაძტიური ანაზომების შესაბამისად.

შენიშვნა:
ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს აღბილზე

შურცლის ფორმატი	ა. თბილისი 2025
A3	შაილის დასახელება:

პეროგიული აღნიშვნები / LEGEND

- სველი
- შელარი
- ღიაზრასაში
- ჩრდილი
- სველი ჩრდილის მოცემულ ნიშნულზე ანარ ბრძნელება
- შელარი ჩრდილის მოცემულ ნიშნულზე ანარ ბრძნელება
- მოცემული ნიშნულის ქვემოთ მდებარე სველის კონტური
- მოცემული ნიშნულის ქვემოთ მდებარე ღიაზრასაში კონტური
- ნიადაგის ანაზომა

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, კანდელაკის ქ. №37,
ღიობების მოჩარჩოება.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
კონსტრუქტორი	ლ.დემეტრაშვილი	
შესასრულა	ლ.დემეტრაშვილი	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 2 დეკემბერი 2025	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; სპეციფიკაცია
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #: კ- 5	რევიზია: 00

ი.ს. “ომარ ბენიაიძე” (ს/კ/105015983)

მობილური ტელეფონი : 597 131993

იმეელი : Geoconstra @ mail.ru.

2.02. 24.წ.

ექსპერტიზის დასკვნა

დამკვეთის იდენთიფიკაცია: შ.პ.ს. “ეიჯი თრეიდინგ”

ექსპერტიზის ობიექტი: ქ. თბილისი, კანდელაკის ქ. №37-ში

(ს./კ. № 01.10.12.042.033) არსებული შენობის კედლების მდგრადობა.

.

.

ქ. თბილისი 2024 წ.

შემადგენლობა

1. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტაცია ----------
2. კვლევითი ნაწილი ----------
3. დასკვნა ----------

გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტაცია:

1. –”ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები” ;
2. –” შენობა-ნაგებობების ფუძეები” ;
3. –” სეისმომედეგი მშენებლობა” ;
4. СНиП 2'03'01-84 ''бетонные и железо бетонные конструкций''
5. СНиП 2'01'07-85 ''нагрузки и воздействия нормы проектирования''

კვლევითი ნაწილი.

შესავალი.

შ.პ.ს. “ეიჯი თრეიდინგ”-ის წარმომადგენლის კობა ბებიაშვილის (შემდგომში “დამკვეთი”) მომართვის საფუძველზე, შესწავლილ იქნა, ქ. თბილისი კანდელაკის ქ. №37-ში არსებული, ორ სართულიანი შენობის, სარდაფის და I სართულის, მის სარგებლობაში არსებული, ფართის კედლების მდგრადობა, სარემონტო სამუშაოების ჩატარების შემდგომ, მისი უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესაძლებლობის დადგენის მიზნით.

გამოსაკვლევი ფართი ადმინისტრაციულად მდებარეობს, ქ. თბილისი კანდელაკის ქ. №37-ში. შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა, ხოლო შესასწავლი ფართი, მრავალკუთხა ფორმისაა. შენობა აშენებულია გასული საუკუნის 60-იან წლებში.

შენობის მზიდი კონსტრუქცია კომბინირებულია. შენობის პერიმეტრზე მზიდი კედლებია მოწყობილი, ხოლო შემდგომში რეკონსტრუქციის დროს შენობის

შიდა სივრცეში გაჩენილია მზიდი სვეტები შველერების სახით რომელიც გადაკეტილია ასევე შვერერებით და მასზე მოწყობილი ხის კოჭების გაფიცვრით მოწყობილია სართულსშორისი გადახურვები, სარდაფსა და I სართულს , I და II სართულებს შორის.

სარდაფი სიმაღლით 2,60 მეტრი, რომლის კედლები შენობის გარე პერიმეტრზე ბეტონითაა მოწყობილი, (ბეტონში კარგად იკითხება რიყნარის ჩანართები ბეტონში.) ბეტონის მარკა M-20-ია. სარდაფის კედლები მდგრადი.

სარდაფის კედლის დასავლეთი მცირე სეგმენტში იკითხება საძირკველის და ფუძე გრუნტის შეხების ზონა. შარდაფის კედლაბი მდგრადია.

პირველ სართულზე შენობის გარე პერიმეტრზე მზიდი კედლები ნაშენებია აგურის წყობით, კედლები მფგრადია.

შიდა ტიხრები მოწყობილია სხვადასხვა დროს და სხვადასხვა მასალით.

ქ კედლების ერთი სეგმენტი მოწყობილია პემზის შემავსებლიანი ბეტონით, რომელიც ადგილზეა ჩამოსხმული არმირების გარეშე, ბეტონის მარკა M-7-ია. (კედლის ამ სეგმენტზე საჭიროა მოეწყოს ღიობების მოჩერჩოება და კედლების არმირების და ქვიშაცემენტის დუღაბით გალესვა.)

ედლაბისმეორე სეგმენტი მოწყობილია ბლოკის წყობით, (შედარებით ახალი მოწყობილია. ოხდება მიხდება მასში ღიობების მოჩარჩოება და ქვიშაცემენტის დუღაბით შელესვა.)

ოველივე ზემოთ მითითებული ღონისძიებების ჩატარების შემდგომ, როდესაც აღნიშნული სამუშაოები ჩატარდება შესაბამისი სტანდარტებით შედგენილი პროექტის მიხედვით, შენობის შემდგომი ექსპლუატაცია კონსტრუქციული მდგრადობის თვალსაზრისით უსაფრთხი იქნება.

დასკვნა.

ქ. თბილისი კანდელაკის ქ. №37-ში არსებული, ორ სართულიანი შენობის, სარდაფის და I სართულის, შ.პ.ს. “ეიჯი თრეიდინგ”-ის სარგებლობაში

არსებული ფართის კედლები სარემონტო სამუშაოების ჩატარების შემდგომ, გახდება უსაფრთხო მისი შემდგომი ექსპლუატაციისათვის.

(კედლების გამაგრების სამუშაოები ჩატარდება სამშენებლო ნორმებზე დაყრდნობით შედგენილი პროექტის მიხედვით.)

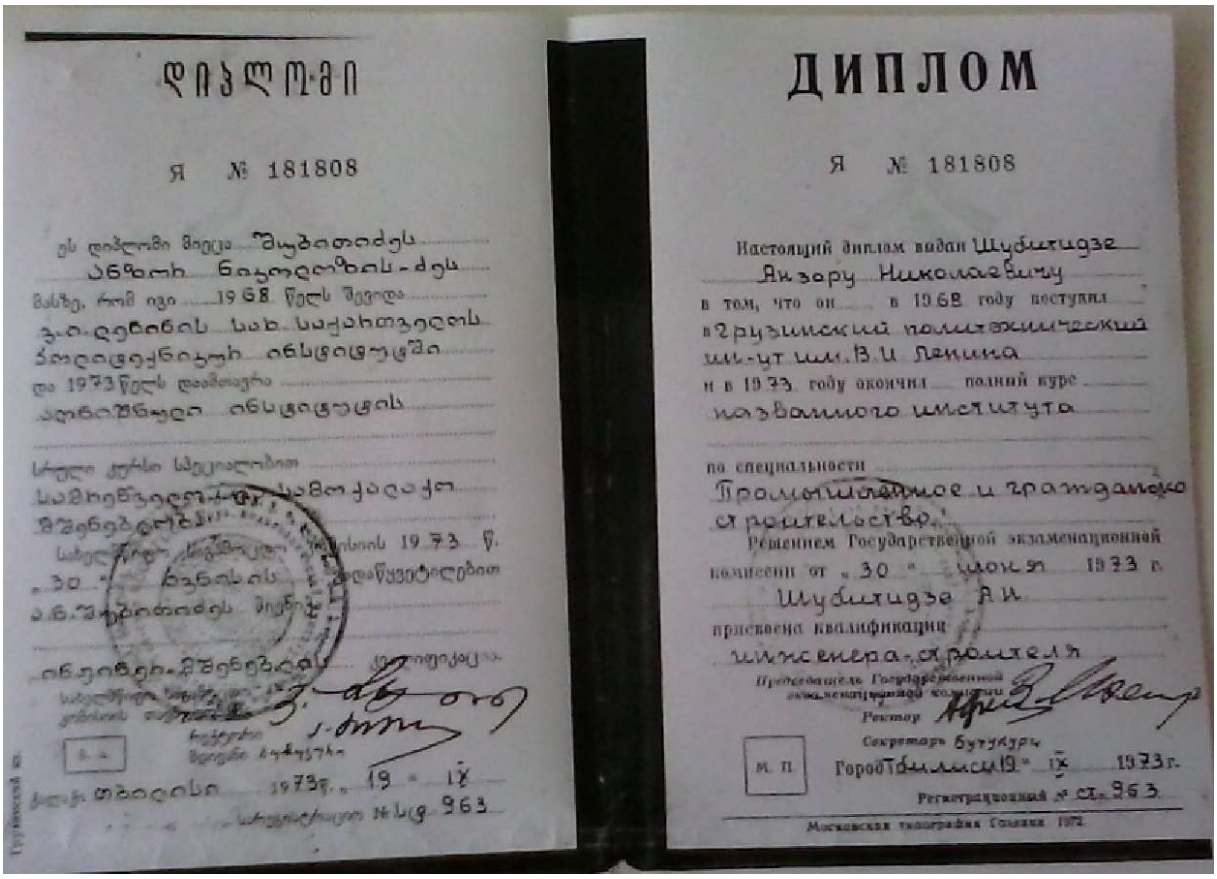
ინჟინერ -კონსტრუქტორი : ა. შუბითიძე.

დირექტორი : ო. ბენიაიძე.


GEO
OMAR
BENIAIDZE
GEO 89 / M 01008024815
13.03.1958
25.12.2024
13IH93834


SENAKI
25.12.2014
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE013IH93834201008024815<<<<
5803136M2412252GE0<<<<<<<<<<<7
BENIAIDZE<<OMAR<<<<<<<<<<<<<<


SACHKHERE
26.06.2012
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE011ID99824101019002451<<<<
4706193MZ2062646GE0<<<<<<<<<<5
SHUBITIDZE<<ANZOR<<<<<<<<<<<<<
ANZOR
SHUBITIDZE
GEO
19.06.1947
111D99824


დიპლომი
Я № 181808
ДИПЛОМ
Я № 181808
Настоящий диплом выдан Шубитидзе
Анзору Николаевичу
в том, что он в 1968 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-т им. В.И. Ленина
и в 1973 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство.
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „30" июня 1973 г.
Шубитидзе А.Н.
присвоена квалификация
инженера-строителя
Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь Бутукури
М. П.
Город Тбилиси 19" IX 1973 г.
Регистрационный № СЦ 963
Московская типография Госзнака 1972

სივი

ანზორ შუბითიძე.

1968 წელს ჩაირიცხა და 1973 წელს დაამთავრა საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი.

1973 წლის 30 ივნისს მიენიჭა ინჟინერ მშენებლის კვალიფიკაცია.

საბჭოთა კავშირის პერიოდში, მუშაობდა სხვა და სხვა სამშენებლო ორგანიზაციაში და იკავებდა ინჟენერ მშენებლის პოზიციას.

2005 წლიდან დღემდე ირიცხება ი.ს. "ომარ ბენიაიძე" -ში ინჟინერ მშენებლის თანამდებობაზე.

მიღებული აქვს მონაწილეობა :

1. 2006-20011 წ. ფარცხისი-ახალქალაქის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებში.
2. 2012- 2013 წ. ანაკლიის სანაპირო ზოლის ნაპირდაცვის საპროექტო სამუშაოებში.

   დღემდე მონაწილეობს, საქართველოს ტერიტორიაზე, სამოქალაქო და სამეურნეო შენობა ნაგებობების საპროექტო და საექსპერტო სამუშაოებში.



დირექტორი ო. ბენიაიძე