საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა №11

(ს/კ 01.10.06.014.088)

არსებულ შენობა-ნაგებობაზე მიშენება/დაშენების შესაძლებლობის შესახებ

თბილისი 2026 წ.

I წარმოდგენილი მასალები

1. ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან
2. არსებული შენობის კონსტრუქციული ნაწილი (კონსტრუქტორი თ. ლაზარიაშვილი, 2010წ.) – 36 ფურცელი
3. ქ. თბილისი მირიან მეფის ქუჩა №11 ბ. ს/კ (01.10.06.014.088) პოლიკლინიკა. კონსტრუქციული ნაწილი (სამშენებლო დოკუმენტცია) კონსტრუქტორი ბ. ბერიძე, 2026წელი. – 61 ფურცელი.
4. არსებული შენობის ანგარიში კომპლექსურ პროგრამაში LIRA-SAPR 2013. ავტორი გ. შელია, 2022 წელი. – 55 ფურცელი
5. ობიექტის გეოლოგიური გამოკვლევა. (შპს "კირკიტაძე და კომპანია-2", ინჟინერ-გეოლოგი ს. ჭიპაშვილი, 2026წ.) – 52 ფურცელი
6. ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურული სამსახურის გადაწყვეტილება №8090675

II მიმოხილვითი ნაწილი

მოწოდებული მასალისა და საპროექტო ობიექტის ვიზუალური გამოკვლევის შედეგად ირკვევა, რომ საჭიროა შედგეს საექსპერტო დასკვნა ქ. თბილისში, მირიან მეფის ქუჩა №11-ში არსებული შენობა-ნაგებობის (კლინიკა "ინიციო) თავზე და გვერდით მიშენება-დაშენების შესაძლებლობის შესახებ.

შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა, გაბარიტული ზომებით 15.7X15.8მ.

4 სართულიანია, სარდაფით. სართულების ტიპიური სიმაღლე: 3.60მ; 3.30მ;

სამშენებლო მოედანზე გავრცელებული კლიმატოლოგიური პირობები:

ქარის ნორმატიული დატვირთვა – 0.85 კპა.

თოვლის საფარის წონა დაწნევა – 0.5 კპა.

სეისმური დარიაონების მიხედვით შენობა განეკუთვნება 8 ბალიან საისმურ ზონას.

შენობა დაფუძნებულია თიხნარ გრუნტზე, საანგარიშო წინაღობით R_0=1.8კგ/სმ^2.

შენობას არ აღენიშნება მნიშვნელოვანი ბზარები ან დეფორმაციები. მისი მშენებლობა შესრულებულია კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისად. შენობას გააჩნია საკმარისი მზიდუნარიანობის მარაგი დაშენებისათვის.

ექსპერტიზისთვის მოწოდებული კონსტრუქციული ნაწილის მიხედვით იგეგმება 6 სართულიანია რკინაბეტონის სტრუქტურა.

მისი ძირითადი ელემენტებია:

- ლენტური საძირკველბი, განივი კვეთით 2000X500მმ, არმირებულია ორმაგი ბადით ⌀12 B500B, ბიჯი 200X200მმ. ზედა და ქვედა შრეებში, უბნებში გაძლიერებულია არმატურების ღეროებით 9⌀22 B500B.

- სვეტები, განივი კვეთით 400X400მმ. არმირება 8⌀20 B500B ა6 12 ⌀25 B500B, საკიდები ⌀8 B500B შეწყვილებული, ბიჯი 100მმ.

- რიგელები, განივი კვეთით 400X500მმ. არმირება 4⌀20 + 4⌀18 B500B, საკიდები ⌀8 B500B შეწყვილებული, ბიჯი 100/200მმ.

- რიგელები განივი კვეთით 300X500მმ. არმირება 6⌀18 B500B, საკიდები ⌀8 B500B, ბიჯი 100/200მმ.

- გადახურვის ფილები, სისქით 180მმ. არმირებულია ორმაგი ბადით ⌀10 B500B, ბიჯი 200X200მმ. რიგელების გასწვრის გაძლიერება ანაგოგიური ღეროებით ⌀10 B500B, ბიჯი 200მმ.

- კიბეები, სიგანით 1350მმ, საფეხურების ზომით 300X171მმ. არმირებული ორმაგი ბადით ⌀10 B500B, ბიჯი 200 და ⌀12 B500B ბიჯი 200მმ. საკიდები ⌀8 B500B, ბიჯი 600X600მმ. ფიქსატორები ⌀10 B500B, ბიჯი 600X600მმ. ბაქანიც არმირებულია ანალოგიურად.

III დასკვნა

ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა №11, (ს/კ 01.10.06.014.088) არსებული შენობა-ნაგებობის თავზე და მის გვერდით მიშენება-დაშენება შესაძლებელია. შესაბამისად ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია.

ექსპერტი,
ინჟინერ-კონსტრუქტორი /თ.გეგეჭკორი/

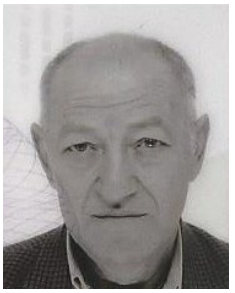
☎: 555-41-95-08

✉: tamaz.gegetchkori@gmail.com

17.11.2026

CV
თამაზ გეგეჭკორი

ეროვნება: ქართველი
სქესი: მამრობითი
დაბადების თარიღი: 10.05.1951 წ.
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული
კონტაქტი:
მობ: 555 419 508
E-mail: tamaz.gegetchkori@gmail.com



განათლება:
1968 დავამთავრე თბილისის კომაროვის სახელობის მათემატიკური სკოლა.
1973 დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი წარჩინებით და მივიღე ინჟინერ-მშენებლის სპეციალობა.
1973-74 განაწილებით ვმუშაობდი ინჟინერ-კონსტრუქტორად თბილზნიეპის მე-2 არქიტექტურულ სახელოსნოში. ამავე წლებში ვსწავლობდი სეისმომედეგობის ინსტიტუტის ასპირანტურაში.

სამუშაო გამოცდილება:
1977-83 ვმუშაობდი ტიპიური პროექტების ცენტრალური ინსტიტუტის ექსპერტიზის განყოფილებაში ჯგუფის ხელმძღვანელად, მშენებარე ობიექტების ტექნიკურ ზედამხედველად.
1983-98 ვიყავი საქსახპროექტის მე-2 სამშენებლო განყოფილების უფროსის მოადგილე, შემდეგ უფროსი. ამ პერიოდში დაპროექტებული მაქვს რესპუბლიკის მასშტაბით მრავალი სამრეწველო ობიექტი და განხორციელებული მათი მშენებლობის ტექნიკური ზედამხედველობა.
1991-93 ვმონაწილეობდი მიწისძვრით დაზიანებული სახლების აღწერასა და აღდგენაში. 1994-98 შევასრულეთ ქ. ფოთის პორტის რეკონსრუქციის პროექტი.
2009-11 ვმუშაობდი ინჟინერ-კონსტრუქტორად შ.პ.ს. “ედრი+”-ში.
2011-16 ვმუშაობდი ინჟინერ-კონსტრუქტორად შ.პ.ს. “ჯორჯიან ჰიდრო ფაუერ”-ში. 2016-დღემდე ვმუშაობ შ.პ.ს. “ბალავერ”-ში.

ენები: ქართული – მშობლიური; რუსული- სრულყოფილად.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕМЕНЕ ФАМИЛИИ, ИМЕНИ, ОТЧЕСТВА
გვარის, სახელის, მამის სახელის გამოცვლის მოწმობა

Гражданин (ка) [illegible]
[illegible]
фамилия

[illegible] [illegible]
имя, отчество

родившийся (аяся) 10. [illegible] 1957
[illegible]

место рождения [illegible]
[illegible]

переменил (а) фамилию, имя, отчество на [illegible]
[illegible]

[illegible] [illegible]

о чем в книге регистрации актов о перемене фамилии, имени, отчества
[illegible]

198[2] года [illegible] месяца 10 числа

произведена запись за № 57
[illegible]

Место регистрации [illegible]
[illegible]
наименование и местонахождение органа ЗАГСа
[illegible]

Дата выдачи 10. 07. 1982
[illegible]

Заведующий отделом (бюро)
записи актов гражданского состояния
[illegible]

I-ТИ № 263478

[illegible]

დიპლომი

წარჩინებით

ა № 001038

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

А № 001038

Настоящий диплом выдан [illegible]

[illegible]

в том, что он в 1963 году поступил в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1933 году окончил полный курс [illegible]

по специальности

Промышленное и гражданское строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от "25" июня 1933 г.

присвоена квалификация

строителя

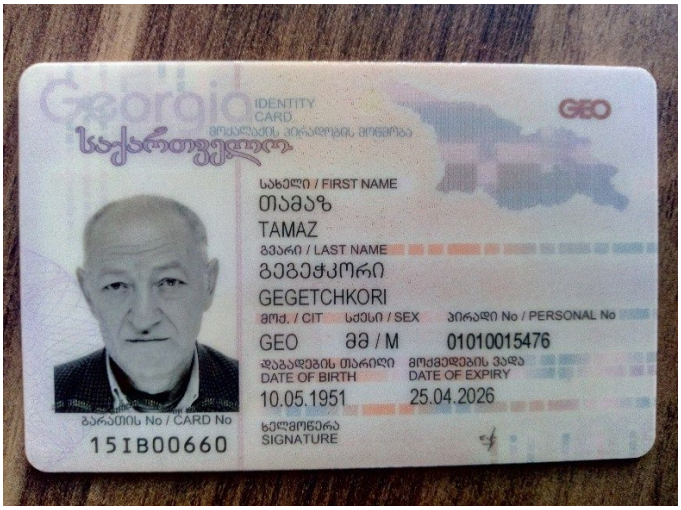
Ректор [illegible]

Секретарь [illegible]

"17" VII 1933 г.

Регистрационный № 67 [illegible]

Типография Госиздата. 1063.


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
თამაზ
TAMAZ
გვარი / LAST NAME
გეგეჭკორი
GEGETCHKORI
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მმ / M
01010015476
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
10.05.1951
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
25.04.2026
ბარათის No / CARD No
15IB00660
ხელმოწერა
SIGNATURE

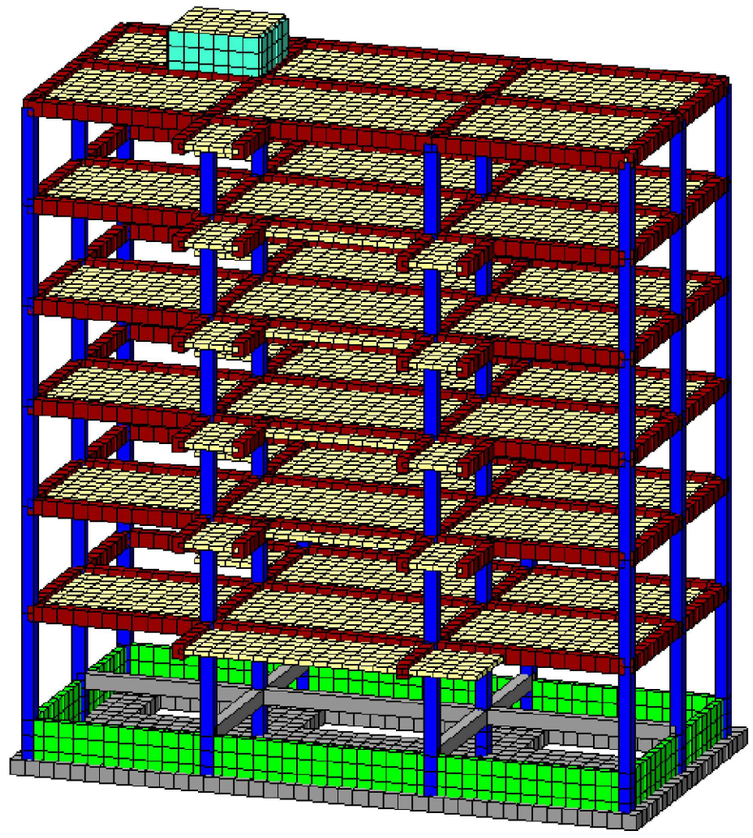

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
მარტვილი
MARTVILI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
25.04.2016
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2015
სშს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE015IB00660701010015476<<<<
5105106M2604251GE0<<<<<<<<<<<1
GEGETCHKORI<<TAMAZ<<<<<<<<<<<<

ქ.თბილისი მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ

ს/კ (01.10.06.014.088)

ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

კონსტრუქციული ნაწილი
(სანებართვო დოკუმენტაცია)



ქ. თბილისი
2026

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	R	E V	I S	I O	N
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S - 002	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრება	S - 003	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S - 004	--	--	--	--	--
საძირკვლის გეგმა -3.05 ნიშნულზე	S - 101	--	--	--	--	--
კვეთი A - A	S - 102	--	--	--	--	--
საძირკვლის არმირება	S - 103	--	--	--	--	--
ნაშვერი - 1	S - 104	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელი მ.კ. - 1	S - 105	--	--	--	--	--
ფილის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	S - 201	--	--	--	--	--
ფილის კვეთები და სპეცოფიკაცია ±0.00 ნიშნულზე	S - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის გეგმა 3.60 ნიშნულზე	S - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე	S - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 3.60 ნიშნულზე	S - 205	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე	S - 206	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე	S - 207	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 6.90 - 13.50 ნიშნულზე	S - 208	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის გეგმა 16.80 ნიშნულზე	S - 209	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე	S - 210	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 16.80 ნიშნულზე	S - 211	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის გეგმა 20.00 ნიშნულზე	S - 212	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 20.00 ნიშნულზე	S - 213	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 20.00 ნიშნულზე	S - 214	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა -3.05 ნიშნულზე	S - 301	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე	S - 302	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 3.60 - 13.50 ნიშნულზე	S - 303	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე	S - 304	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 1	S - 305	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 1'	S - 306	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 2	S - 307	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 3	S - 308	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 4	S - 309	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს - 5	S - 310	--	--	--	--	--
რიგელების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	S - 401	--	--	--	--	--
რიგელების მარკირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე	S - 402	--	--	--	--	--
რიგელების მარკირების გეგმა 6.90 - 16.80 ნიშნულზე	S - 403	--	--	--	--	--
რიგელების მარკირების გეგმა 20.00 ნიშნულზე	S - 404	--	--	--	--	--
რიგელების არმირება და სპეციფიკაცია	S - 405	--	--	--	--	--
რიგელების ტიპიური დაარმირება	S - 406	--	--	--	--	--
კიბის გეგმა	S - 501	--	--	--	--	--
კიბის კვეთი	S - 502	--	--	--	--	--
კიბის კვანძები	S - 503	--	--	--	--	--
კიბის სპეციფიკაცია	S - 504	--	--	--	--	--
ტიხრების დამაგრების და ზღუდარების მოწყობის ტიპ. სქემები	S - 801	--	--	--	--	--
მონ.რკ.ბ. სვ.-ის და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა	S - 802	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
ჩამონათვალი

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
LIST OF DWG

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 001

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- კვეთი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე
- Section on r.c. element

- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია)
- Monolitic r.c. element (Structural)

- ბლოკის წყობა
- Block Masonry

- აგურის წყობა
- Brick Masonry

- ბეტონის მომზადება
- Concrete Preparation

- გრუნტი
- Soil

- ნაყარი გრუნტი
- Filled soil

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding

- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding

-1.10
- კედლის ზედაპირის ნიშნული
- Wall top level

3.20
- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
- Structural level of the element

-2.70
(427.85)
- საპროექტო ნიშნული
- Design Level
- აბსოლიტური ნიშნული
- Elevation (Height above mean sea level)

000.00
000.00
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)
- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაბეტონების ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness

კვანძი II
- კვანძის ნომერი
- Detail Number

S - 100
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

აბრივიატურა
List of Abbreviations

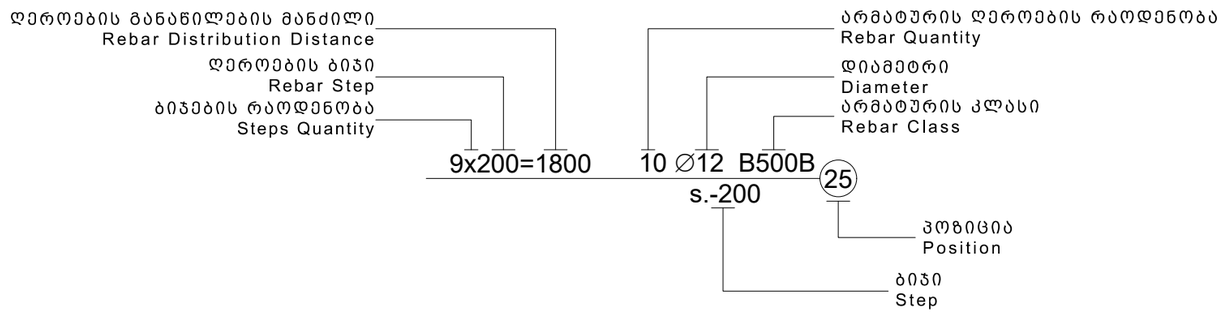
დ.ა. C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
დაზ.ა. V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
მ.ს. C.	- მონოლითური სვეტი - Column
მ.რ. BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
ს.დ. SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
მ.კ. R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.კ. G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
ხ. P.	- ხიმინჯი - Pile
წ.ს. S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
ლ. საძ. C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
ა.მ.კ. B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
ხ.კ. P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ. C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
ბადე (ბ. -) MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
პარაპეტი U.	- პარაპეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.მ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ლ.წ. ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ლ.ვ.კ. ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ლ.ჰ.კ. ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.კ. C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
ჩ.დ. E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE LEGEND	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 002	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
პირობითი აღნიშვნები

01.11.2026

რკინაბეტონის ელემენტების მასალის ამოკრება

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი							ბეტონი კლასი B (მ^3) სტანდარტი EN1992-1-1	
	არმატურის კლასი B500B სტანდარტი BS EN 10080						მთლიანად არმატურა კგ.		
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25		B15	B25
საძირკველი	189			10128	789		11105	24	116
ფილა	336	20151					20487		240
სვეტი	3254					13126	16380		41
რიგელი	8124					27726	35851		218
კიბეები	27	597	1548				2172		20
ჯამი Σ	11931	20747	1548	10128	789	40852	85994	24	634

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიმღებება)

ნახაზი
DRWG.
მასალის ამოკრება

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
MASLAIS AMOKREFA

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 003

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

1. ზოგადი

- ობ. მისამართი - ქ.თბილისი მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
- საკადასტრო კოდი (01.10.06.014.088)

2. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

- დასახელება; საძირკვლის ფუძედ მიღებულია გრუნტის ხელოვნური ფენა - მდინარის ხვინჭა(ბალასტი) სისქით 50 სმ, რომლის ფიზიკურ მექანიკური თვისებებია;
- საანგარიშო წინაღობა R_0=250 კპა (2.5 კგძ/სმ2);
- სიმკვრივე P=1.95 გ/სმ^3;
- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;
- გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II (პნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- გრუნტის წყალი - სამშენებლო ტერიტორიაზე გრუნტის წყალი გამოვლინდა მიწის დონიდან 0.70 და 3.00 მეტრებზე.

ქვაბული - საპროექტო შენობასთან მომიჯნავე შენობა ნაგებობების სიახლოვე გათვალისწინებულ იქნას საძირკვლის სამუშაოების წარმოების პროცესში, სამუშაოთა მწარმოებელი მხარის მიერ წინასწარ უნდა იქნას გამოკვლეული სამშენებლო მოედანი, ყველა მომიჯნავე შენობა ნაგებობა და საპროექტო შენობის ქვაბულის და საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები ისე უნდა წარიმართოს, რომ არ დაზიანდეს მომიჯნავე შენობა ნაგებობები.

6. უსაფრთხოება

- მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 19 თებერვლის საქართველოს ორგანული კანონის - ,,შრომის უსაფრთხოების შესახებ" და საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის N361-ე დადგენილების - ,,მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის" მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

4. მასალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი - შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - B25, საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B15, (EN1992-1-1);
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - B500B;(BS EN 10080);
- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ქარი - W0 = 85 კგ/მ² (პნ 1.0508);
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (პნ 01.0508);
- სეისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუქის მიხედვით ქ. თბილისი იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

6. მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

- «Lira - САПР 2022» (ვერსია R1) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:
  - სტატიკური მუდმივი;
  - სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი;
  - სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
  - სეისმური X მიმართულება;
  - სეისმური Y მიმართულება;
  - სეისმური Z მიმართულება;
  - სეისმური 45^0 მიმართულება;
  - სეისმური 135^0 მიმართულება;
- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 50 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 80-85%;
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 20 ტ/მ²;

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს - 452.05
- შენობის ზომები - 20.05X9.6 მ. (ღერძებში);
- საძირკველი - მონოლითური რკ.ბეტონი ლენტური საძირკველი გაბარიტული ზომებით 1.5X0.5(h) მ; მონოლითური რკ.ბეტონი წერტილოვანი საძირკველი გაბარიტული ზომებით 2.0X2.0X0.5(h) მ.

შენიშვნები

- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიეღოს ინჟ. გეოლოგმა.
- მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;
- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;
- რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის“ შესაბამისი დასაშვები ჩაღუნვის სიდიდით;
- თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (პნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (პნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

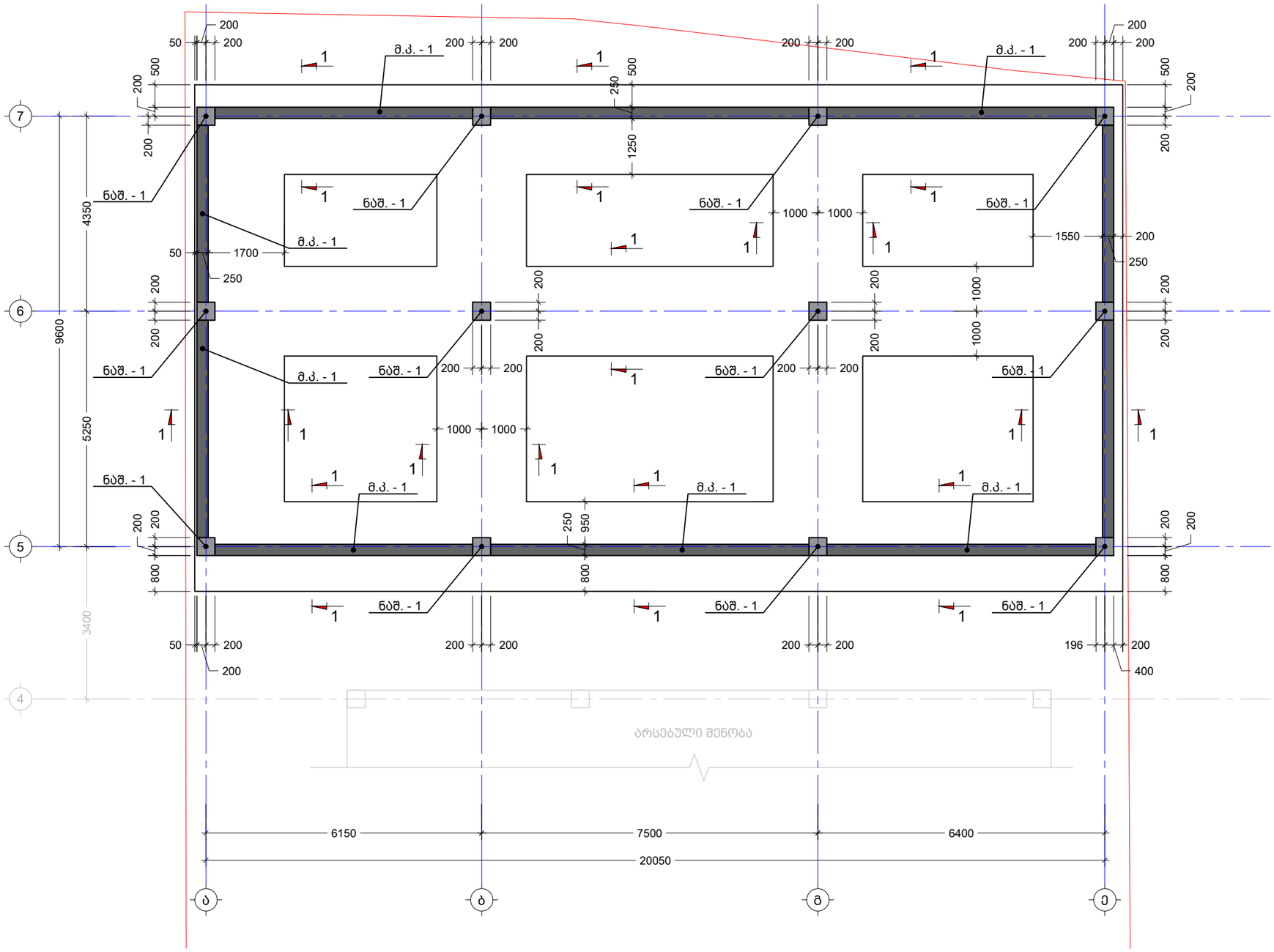
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
განმარტებითი ბარათი

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE EXPL.NOTE	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 004	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

საძირკვლის გეგმა
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

1. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია გრუნტის ხელოვნური ფენა - მდინარის ხვინჭა(ბალასტი) სისქით 100 სმ, გრუნტი დაიტკეპნოს 20 სმ სისქის ფენებად მანამ, სანამ შემკვრივების კოეფიციენტი k არ მიაღწევს 0.97 - ს
ხოლო ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები კი: საანგარიშო წინაღობა Ro=250 კპა (2.5 კგძ/სმ2); სიმკვრივე ρ = 1.95 გრ/სმ3; E=400 მპა (4000 ტ/მ2);
2. შემკვრივების კოეფიციენტი k შემოწმდეს შესაბამისი სერთიფიცირებული სპეციალისტის მიერ.
3. საძირკვლის ფუძე დაიტკეპნოს მძიმე ვიბრო ფილით .
4. თავზე მოეწყოს ბეტონის მომზადება 10სმ სისქის.;
5. საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟინერ-გეოლოგმა;
6. საპროექტო შენობასთან მომიჯნავე შენობა ნაგებობების სიახლოვე გათვალისწინებულ იქნას საძირკვლის სამუშაოების წარმოების პროცესში, სამუშაოთა მწარმოებელი მხარის მიერ წინასწარ უნდა იქნას გამოკვლეული სამშენებლო მოედანი, ყველა მომიჯნავე შენობა ნაგებობა და საპროექტო შენობის ქვაბულის და საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები ისე უნდა წარიმართოს, რომ არ დაზიანდეს მომიჯნავე შენობა ნაგებობები.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

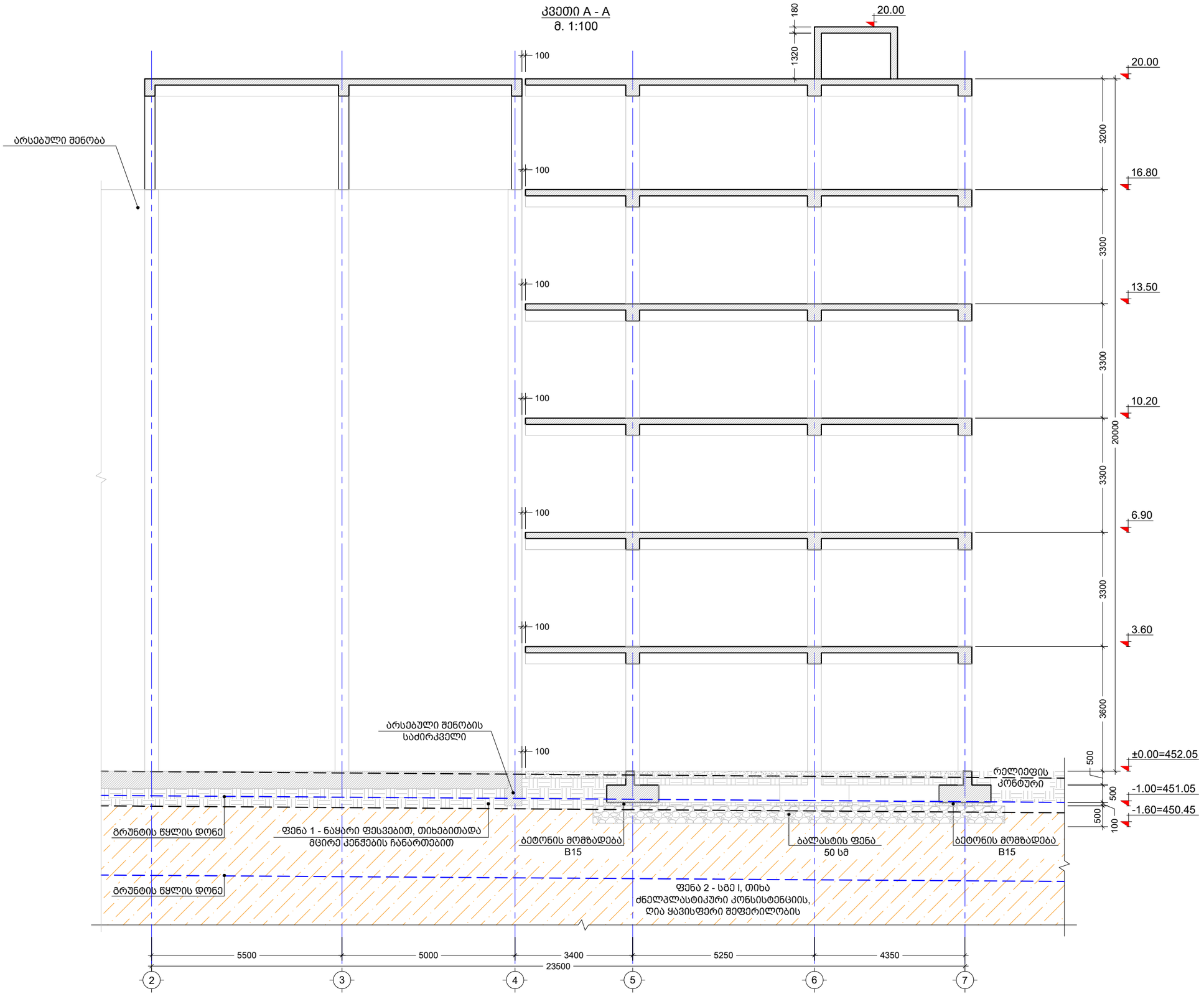
მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის გეგმა -3.05 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: მ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ა.
	ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 101	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026



შენიშვნა:
NOTE:

1. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია გრუნტის ხელოვნური ფენა - მდინარის ხვინჭა(ბალასტი) სისქით 100 სმ, გრუნტი დაიტკეპნოს 20 სმ სისქის ფენებად მანამ, სანამ შემკვრივების კოეფიციენტი k არ მიაღწევს 0.97 - ს
ხოლო ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები კი: საანგარიშო წინაღობა Ro=250 კპა (2.5 კგძ/სმ2); სიმკვრივე ρ = 1.95 გრ/სმ3; E=400 მპა (4000 ტ/მ2);
2. შემკვრივების კოეფიციენტი k შემოწმდეს შესაბამისი სერთიფიცირებული სპეციალისტის მიერ.
3. საძირკვლის ფუძე დაიტკეპნოს მძიმე ვიბრო ფილით .
4. თავზე მოეწყოს ბეტონის მომზადება 10სმ სისქის.;
5. საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟინერ-გეოლოგმა;
6. საპროექტო შენობასთან მომიჯნავე შენობა ნაგებობების სიახლოვე გათვალისწინებულ იქნას საძირკვლის სამუშაოების წარმოების პროცესში, სამუშაოთა მწარმოებელი მხარის მიერ წინასწარ უნდა იქნას გამოკვლეული სამშენებლო მოედანი, ყველა მომიჯნავე შენობა ნაგებობა და საპროექტო შენობის ქვაბულის და საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები ისე უნდა წარიმართოს, რომ არ დაზიანდეს მომიჯნავე შენობა ნაგებობები.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

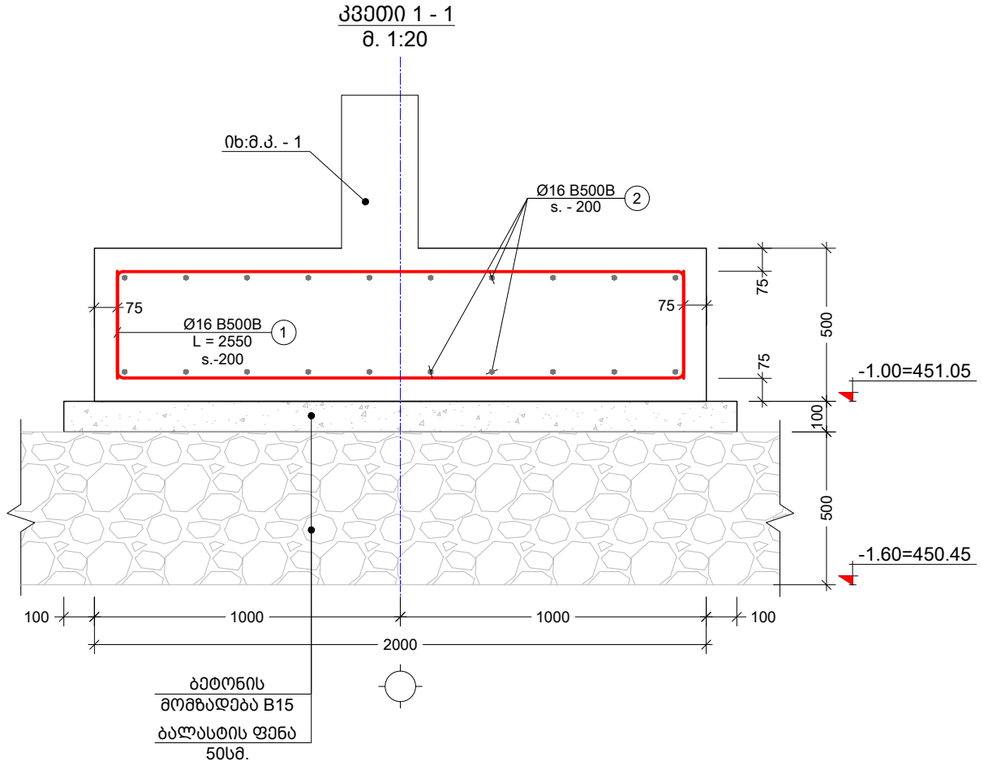
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიმუნება)

ნახაზი
DRWG.
კვეთი A - A

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შეასრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.	
	ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No	
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 102	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS	

01.11.2026

კვეთი 1 - 1
მ. 1:20



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1	1850 (350 / 350)	2550

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ლენტური საძირკველი	კვეთი **1 - 1**	1	Ø 16 B500B	2550	1000 X 1	2550	4023
		2	Ø 16 B500B	დ.ა.	-	2200	3471
		მძიმე ბეტონი B25			V = 100.00 X 1	= 100.00 მ³	
		ბეტონის მომზადება B15			V = 22.00 X 1	= 22.00 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

1. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია გრუნტის ხელოვნური ფენა - მდინარის ხვინჭა(ბალასტი) სისქით 100 სმ, გრუნტი დაიტკეპნოს 20 სმ სისქის ფენებად მანამ, სანამ შემკვრივების კოეფიციენტი k არ მიაღწევს 0.97 - ს
ხოლო ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები კი: საანგარიშო წინაღობა Ro=250 კპა (2.5 კგძ/სმ2); სიმკვრივე ρ = 1.95 გრ/სმ3; E=400 მპა (4000 ტ/მ2);
2. შემკვრივების კოეფიციენტი k შემოწმდეს შესაბამისი სერთიფიცირებული სპეციალისტის მიერ.
3. საძირკვლის ფუძე დაიტკეპნოს მძიმე ვიბრო ფილით .
4. თავზე მოეწყოს ბეტონის მომზადება 10სმ სისქის.;
5. საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟინერ-გეოლოგმა;
6. საპროექტო შენობასთან მომიჯნავე შენობა ნაგებობების სიახლოვე გათვალისწინებულ იქნას საძირკვლის სამუშაოების წარმოების პროცესში, სამუშაოთა მწარმოებელი მხარის მიერ წინასწარ უნდა იქნას გამოკვლეული სამშენებლო მოედანი, ყველა მომიჯნავე შენობა ნაგებობა და საპროექტო შენობის ქვაბულის და საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები ისე უნდა წარიმართოს, რომ არ დაზიანდეს მომიჯნავე შენობა ნაგებობები.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის არმირება

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა: ISSUED BY: თ.ი.

შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

ფაილი FILE FOUNDATION

პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE A3

მასშტაბი SCALE ----

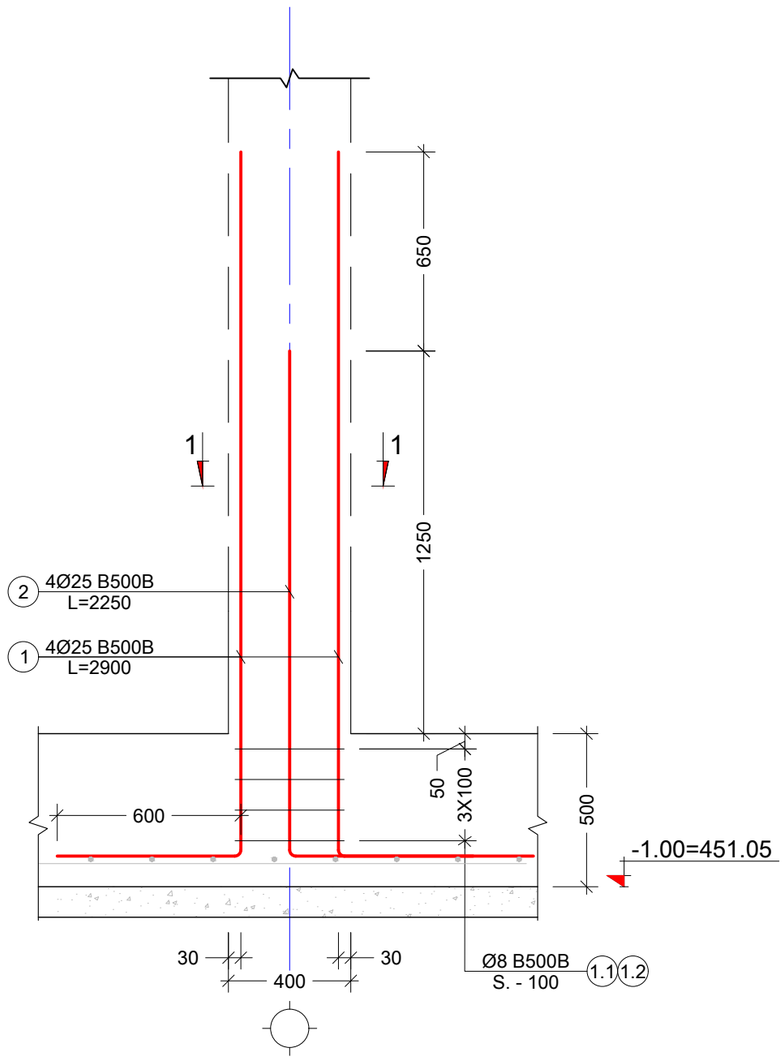
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103

კორექტ. REVISION ----

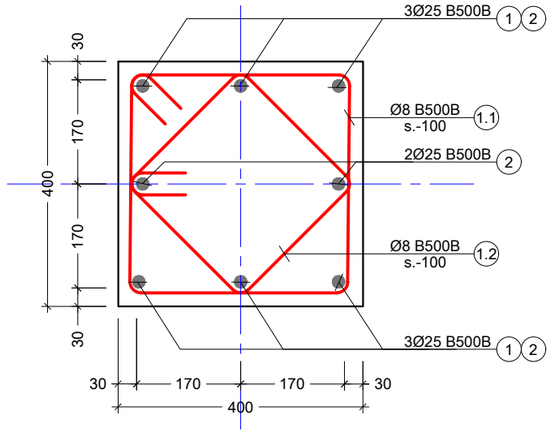
სტადია STATUS

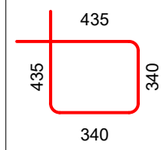
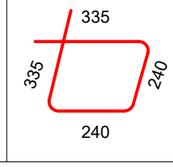
01.11.2026

ნაშვერი - 1
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	ნაშვერი -1 12 (ც.)	1	Ø 25 B500B	2900	4 X 12	139.20	536
		2	Ø 25 B500B	2250	4 X 12	108.00	416
		1.1	Ø 8 B500B	1550	4 X 12	74.40	29
		1.2	Ø 8 B500B	1150	4 X 12	55.20	22

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიმენება)

ნახაზი
DRWG.
ნაშვერი - 1

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ქ.

ფაილი
FILE
FOUNDATION

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

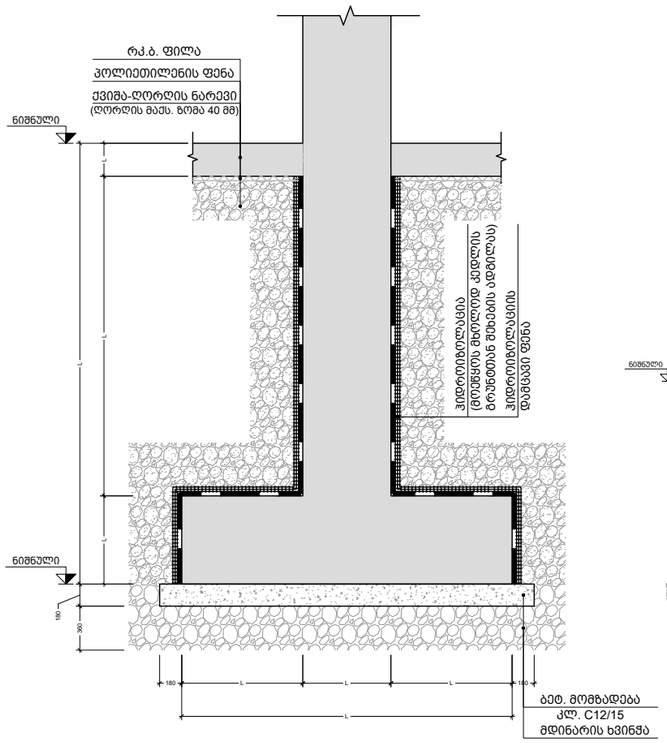
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 104

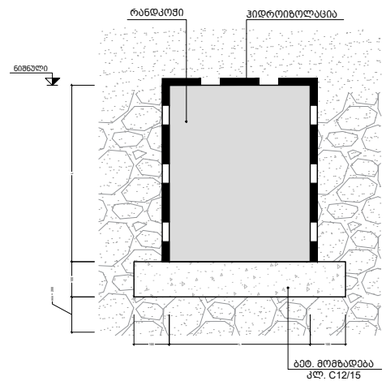
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

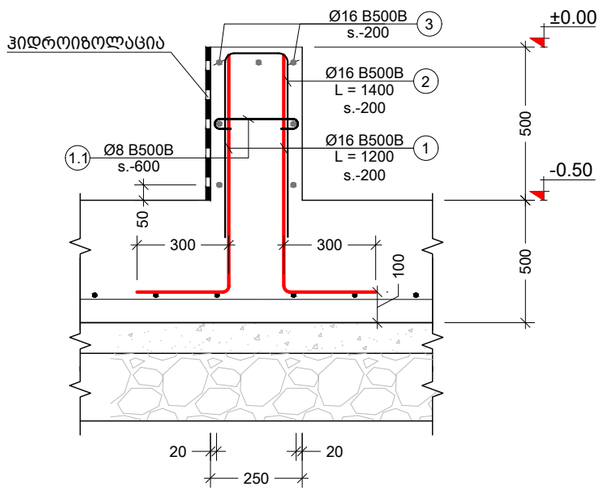


რანდკოჟისა ჰიდროიზოლაციის მოწყობის ტიპ. კვანძი



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2	600 / 200 / 600	1400
1.1	50 / 200 / 50	300

მონოლითური კედელი მ.კ. - 1
მ. 1:20



კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)
მონოლითური კედლის სვეტიფიკაცია	მ.კ. - 1	1	Ø 16 B500B	1200	600 X 1	720.00	1136
		2	Ø 16 B500B	1400	300 X 1	420.00	663
		3	Ø 16 B500B	დ.ა.	—	530	836
		1.1	Ø 8 B500B	300	120 X 1	36.00	14
		მძიმე ბეტონი B25 V = 7.5 X 1 = 7.50 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ ს/კ (01.10.06.014.088)

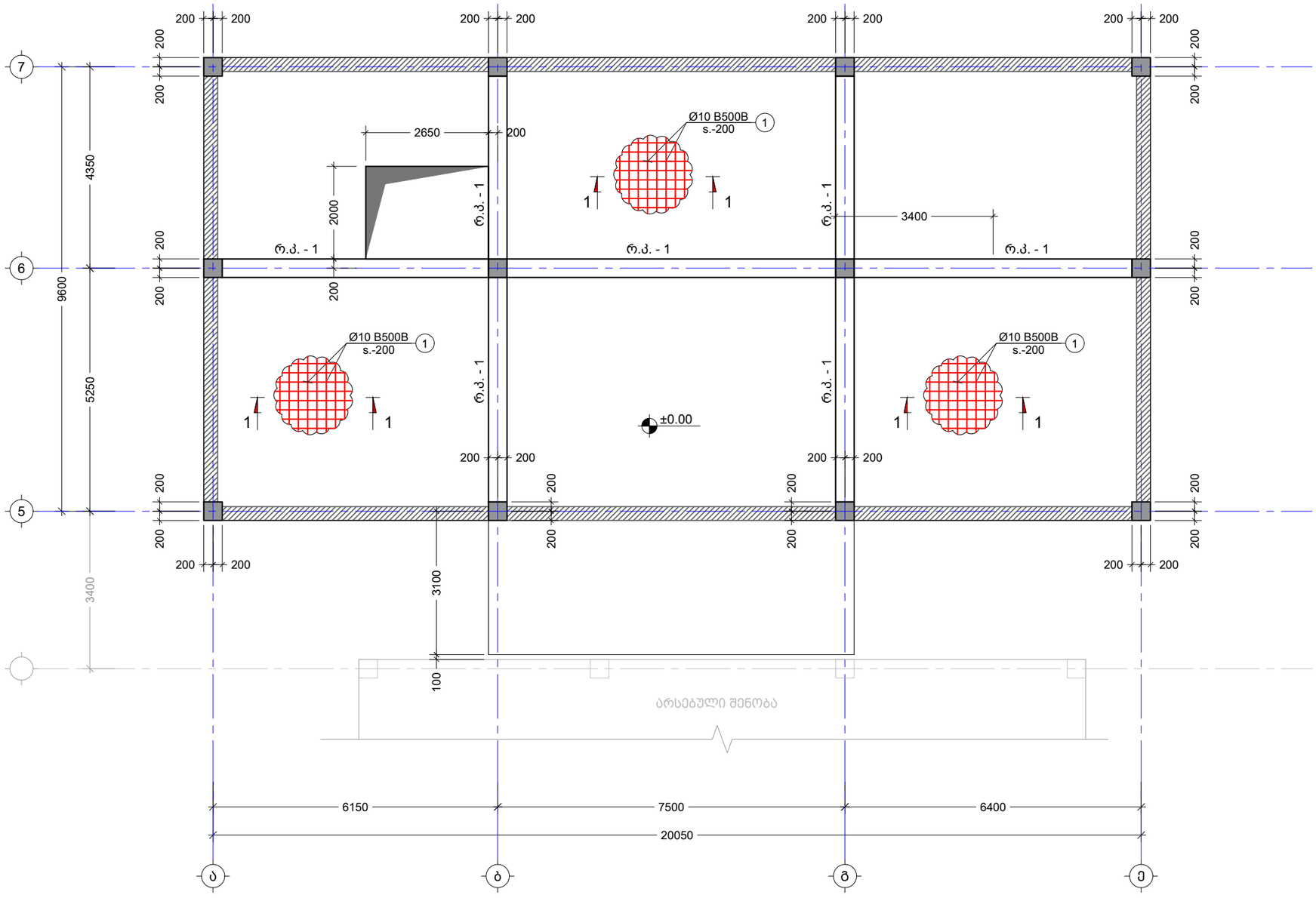
პროექტი PROJECT: ექვსსართულიანი შენობა (მიმენება)

ნახაზი DRWG.: მონოლითური კედელი მ.კ. - 1

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ე.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.	
	ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No	
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 105	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS	

01.11.2026

ფილის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე
მ. 1:100



----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
ფილის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
SL -0.10

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

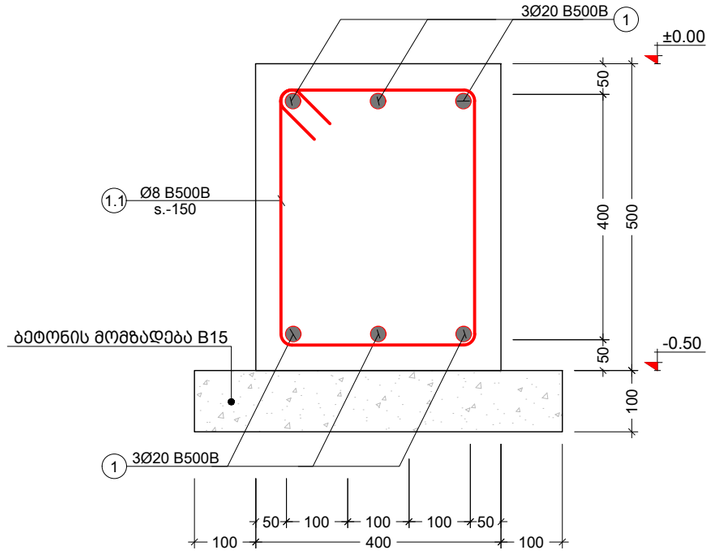
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 201

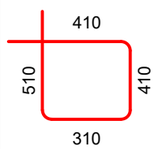
კორექტ.
REVISION

სტატია
STATUS

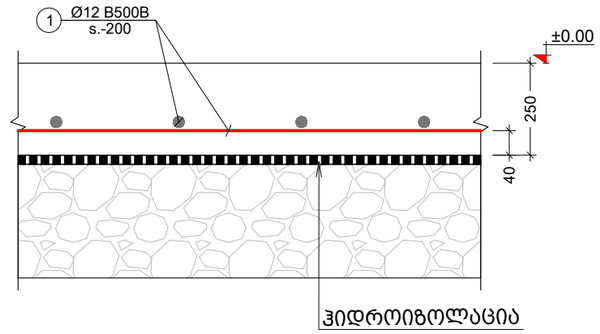
01.11.2026

რანდკოჭი რ.კ. - 1
მ. 1:10



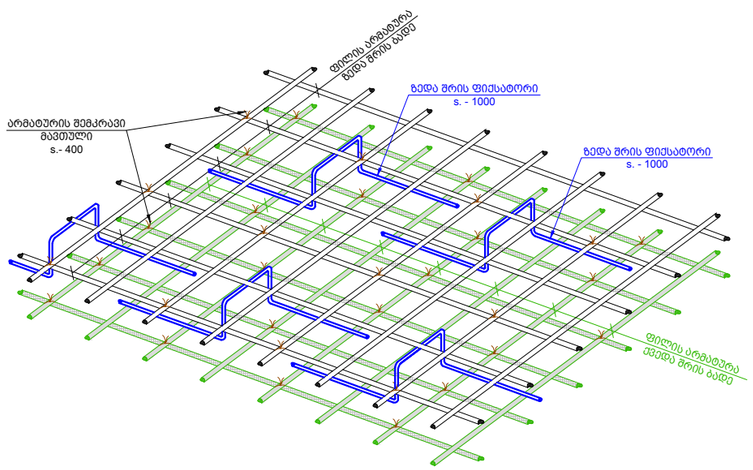
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1640

კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



კონსტრ. დასახ. და სართული	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ფილის ქვედა ზედაპირის 0.00 ნიშნულზე	1	Ø 10 B500B	დ.ა.	—	2497	1539
	მძიმე ბეტონი B25 V = 56.8 X 1 = 56.75 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რანდკოჭი	რ.კ.-1	1	Ø 20 B500B	დ.ა.	-	320	789
		1.1	Ø 8 B500B	1640	270 X 1	443	175
		მძიმე ბეტონი B25 V = 8.00 X 1 = 8.00 მ³					
		ბეტონის მომზადება B15 V = 2.40 X 1 = 2.40 მ³					



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია ±0.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.

შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

ფაილი FILE SL -0.10

პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE A3

მასშტაბი SCALE ----

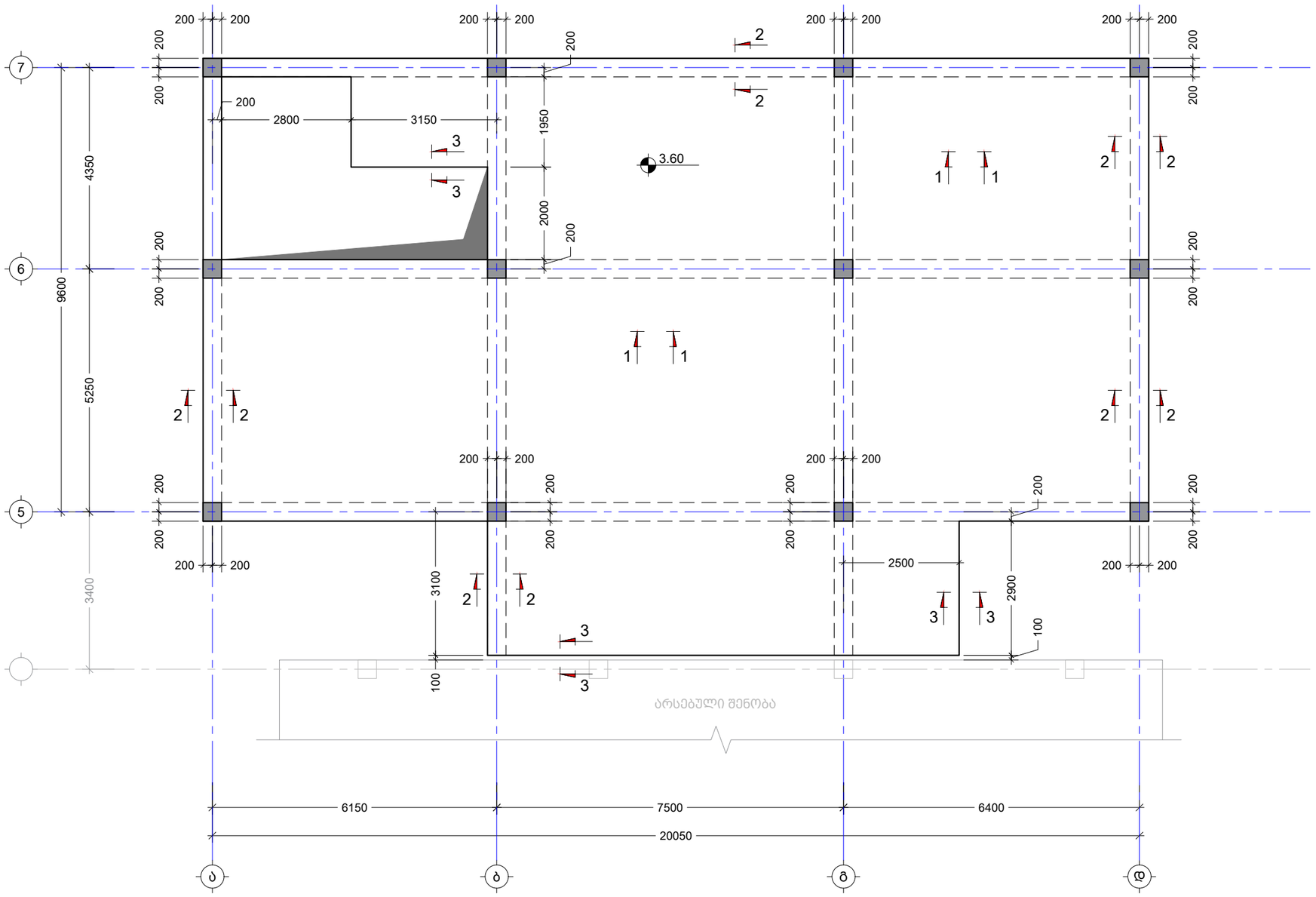
ნახ.კოდი DRWG. No S - 202

კორექტ. REVISION ----

სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 3.60 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

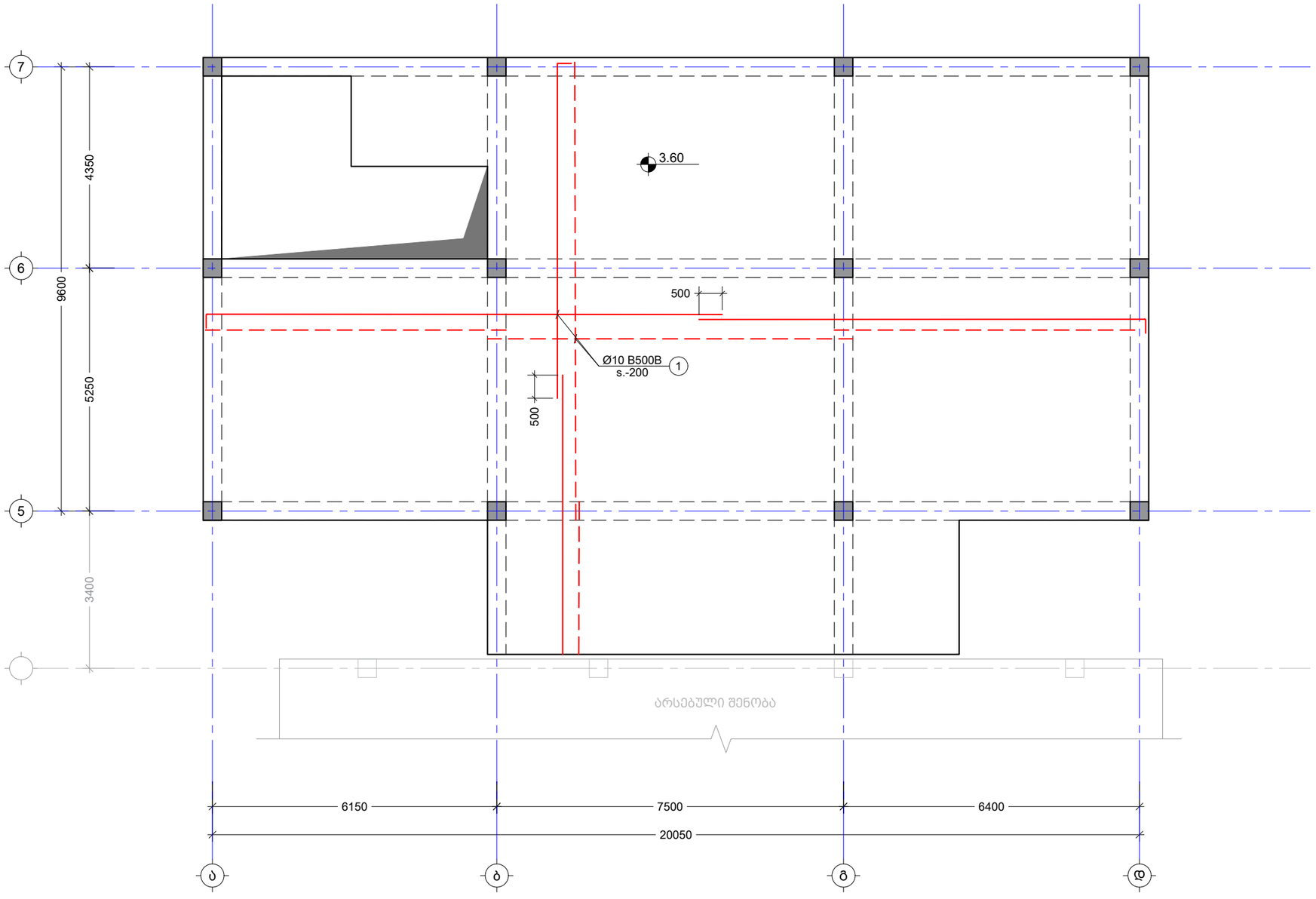
პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის გეგმა 3.60 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE SL 3.60	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 203	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე
მ. 1:100



ზედა შრე

ქვედა შრე

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
SL 3.60

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

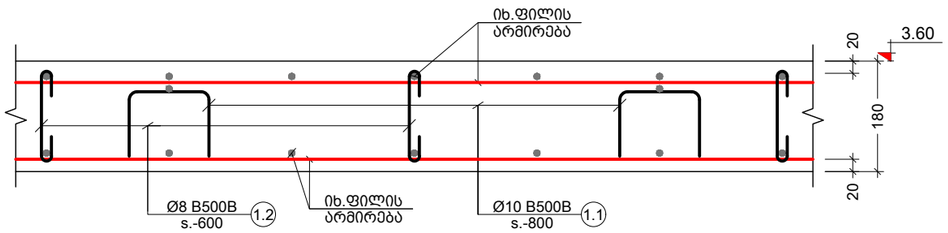
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 204

კორექტ.
REVISION

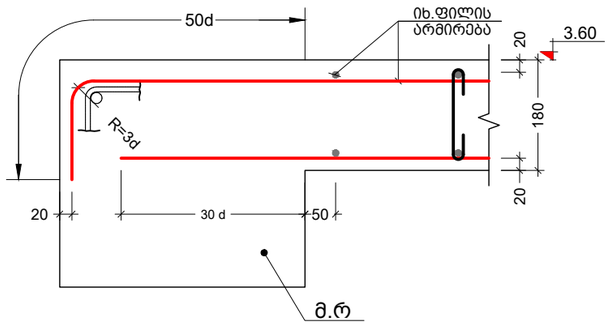
სტადია
STATUS

01.11.2026

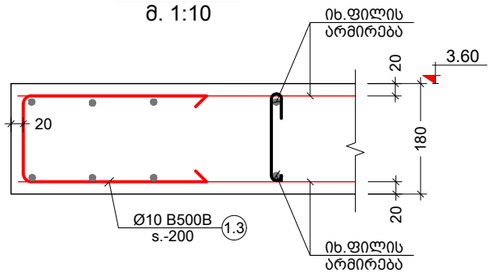
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10

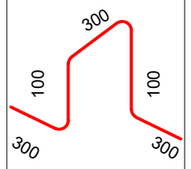
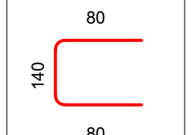
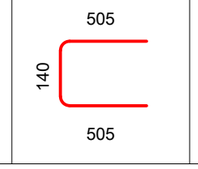


კვეთი 2 - 2
მ. 1:10

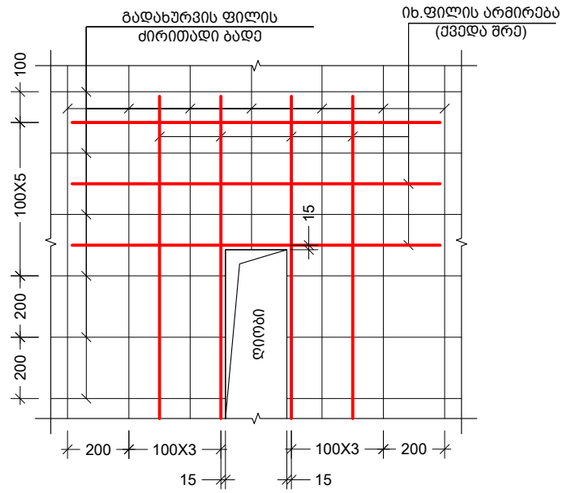


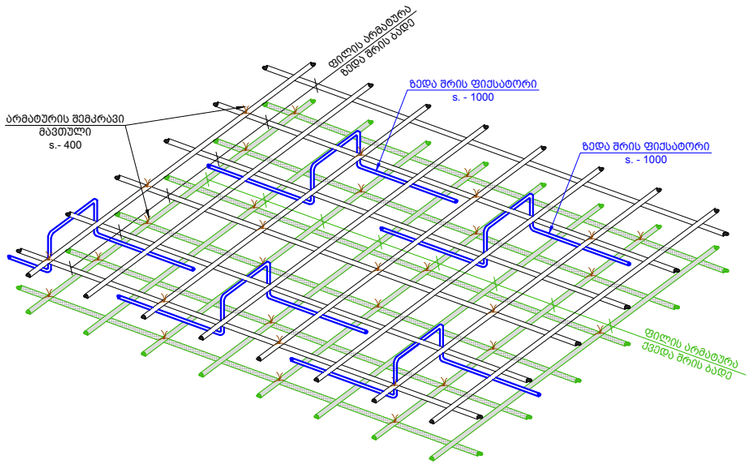
კვეთი 3 - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1100
1.2		300
1.3		1150

არმირების ღიობებთან გაძლიერების სქემა
მ. 1:20





კონსტრ. დასახ. და სართული	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გად. ფილის სპეციფიკაცია 3.60 ნიშნულზე	1	Ø 10 B500B	დ.ა.	—	4774	2942
	1.1	Ø 10 B500B	1100	275 X 1	302.84	187
	1.2	Ø 8 B500B	300	489 X 1	146.83	58
	1.3	Ø 10 B500B	1150	90 X 1	103.50	64
	მძიმე ბეტონი B25			V = 31.7 X 1	= 31.72	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 3.60 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.
შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

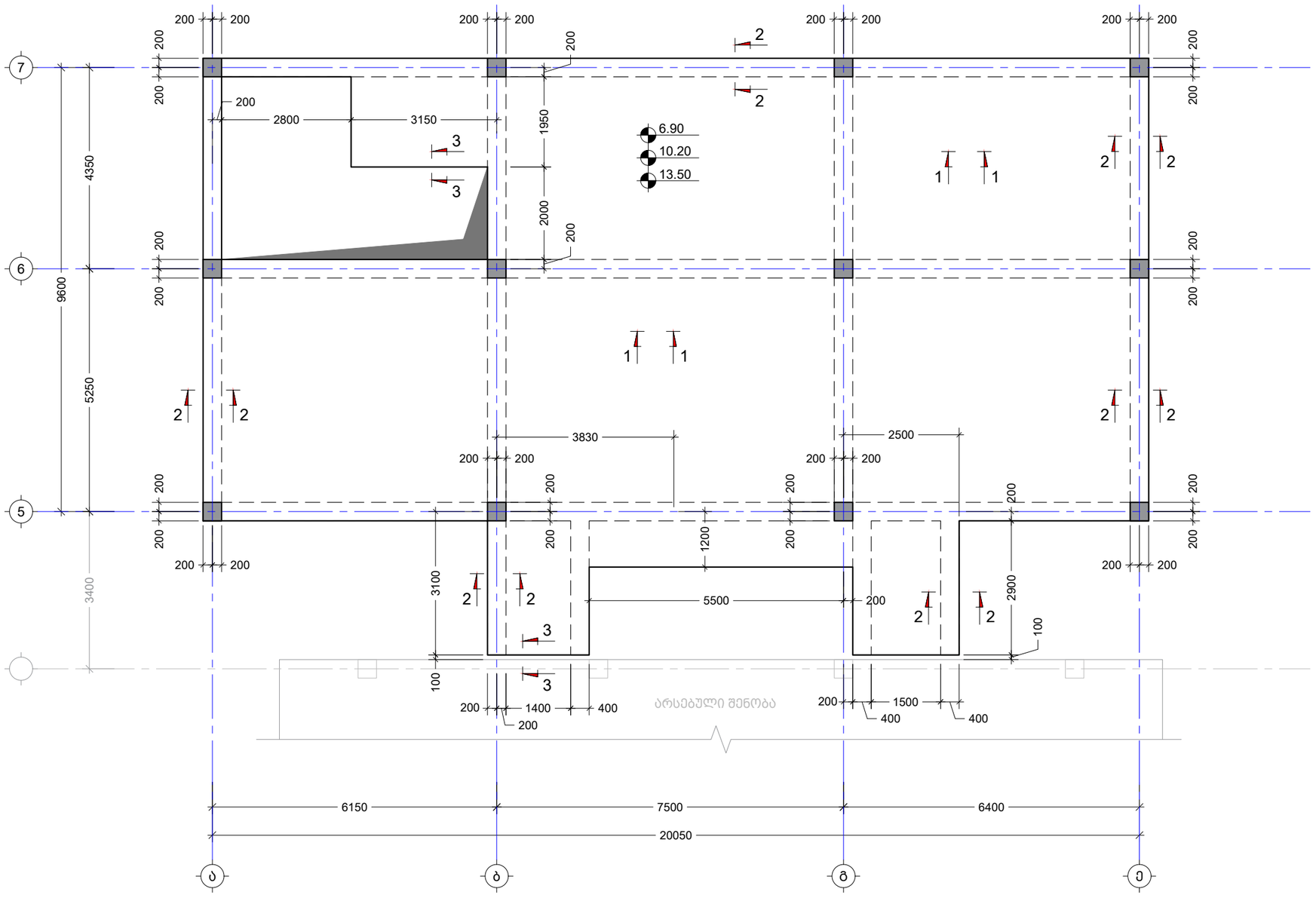
ფაილი FILE SL 3.60
პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE A3
მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No S - 205
კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

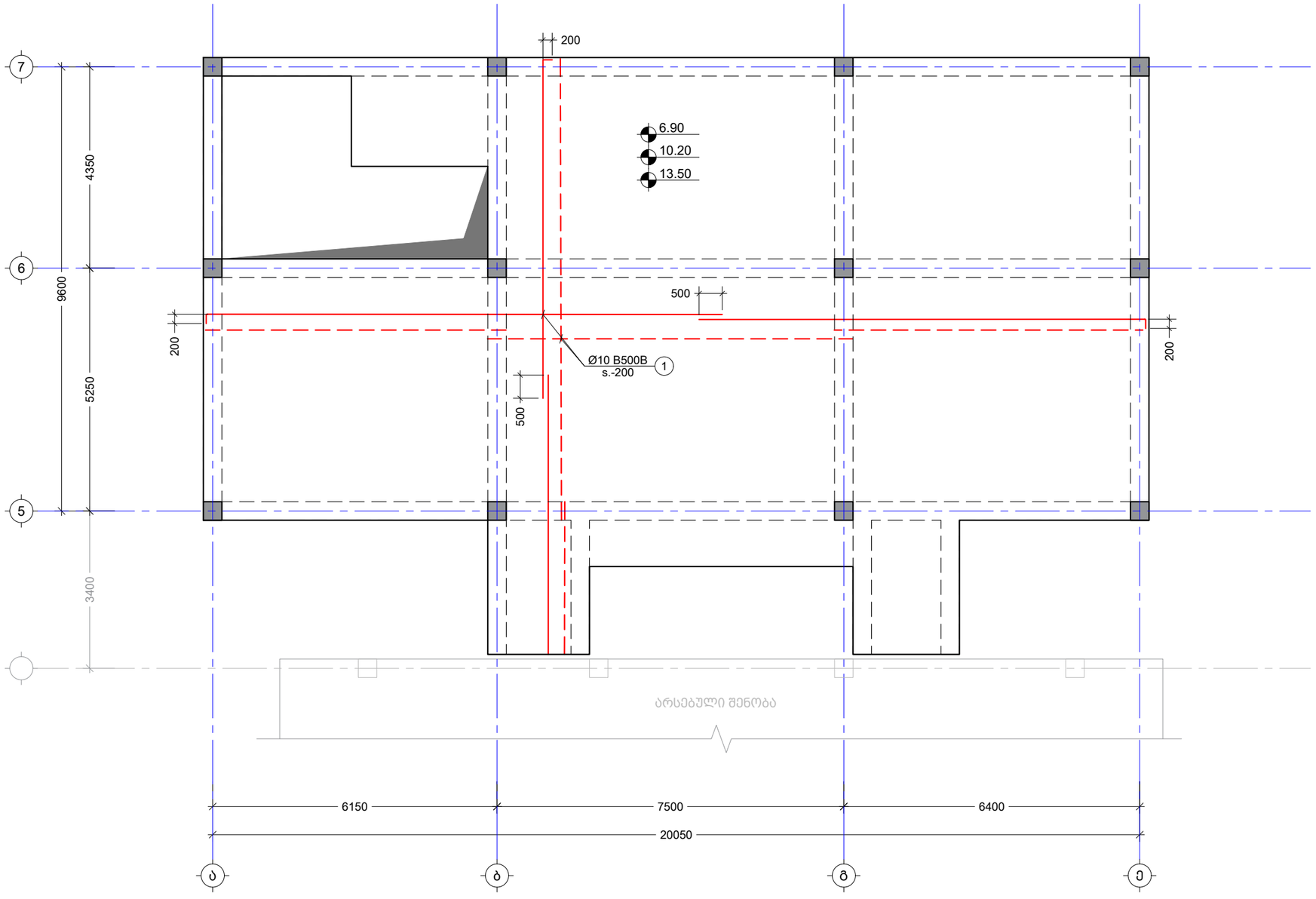
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ე.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE SL 6.90 - 13.40	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 206	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე
მ. 1:100



ზედა შრე

ქვედა შრე

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 6.90 - 13.50 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
SL 6.90 - 13.40

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

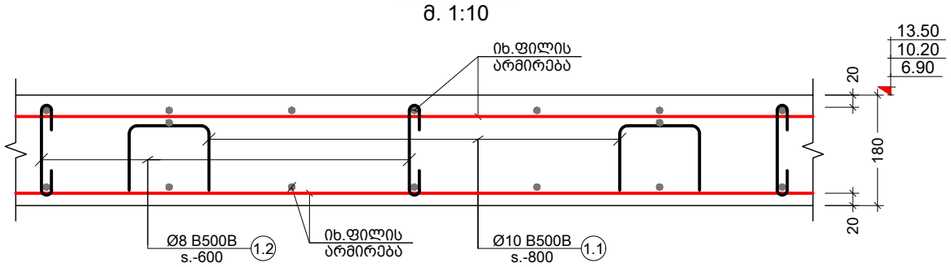
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 207

კორექტ.
REVISION

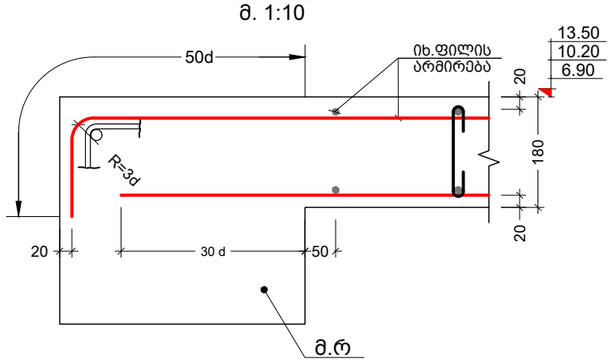
სტადია
STATUS

01.11.2026

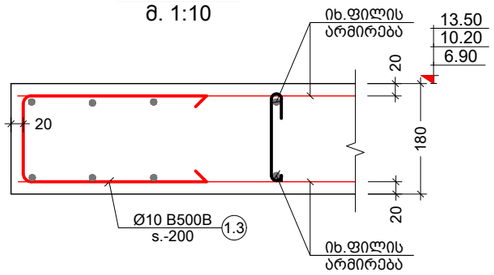
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10

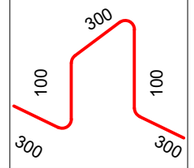
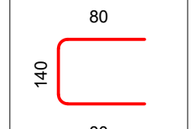
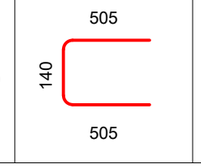


კვეთი 2 - 2
მ. 1:10

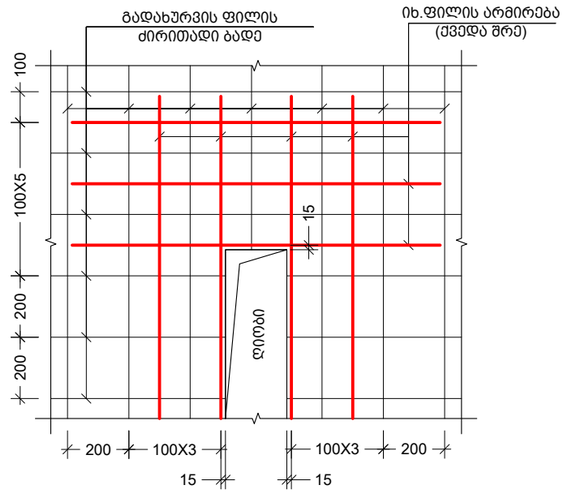


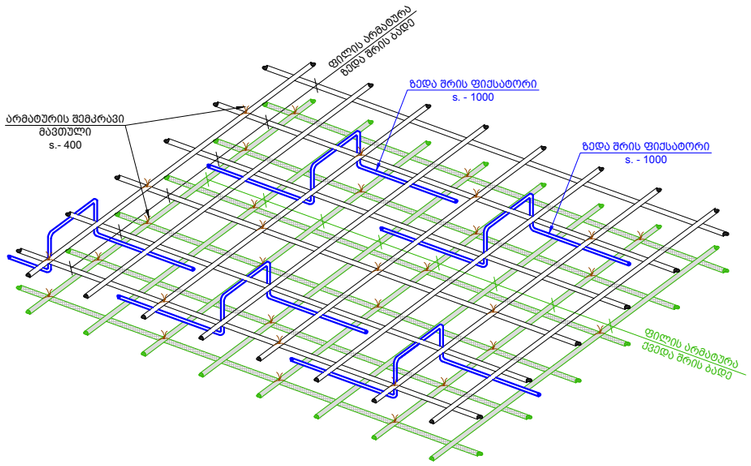
კვეთი 3 - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1100
1.2		300
1.3		1150

არმირების ღიობებთან გაძლიერების სქემა
მ. 1:20





კონსტრ. დასახ. და სართული	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გად. ფილის სპეციფიკაცია 6.90 - 13.50 ნიშნულზე	1	Ø 10 B500B	დ.ა.	–	13629	8399
	1.1	Ø 10 B500B	1100	255 X 3	840.47	518
	1.2	Ø 8 B500B	300	453 X 3	407.50	161
	1.3	Ø 10 B500B	1150	70 X 3	241.50	149
	მძიმე ბეტონი	B25	V =	29.3 X 3	= 88.02	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ

ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 6.90 - 13.50 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.

შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ა.

ფაილი FILE SL 6.90 - 13.40

პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE A3

მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No S - 208

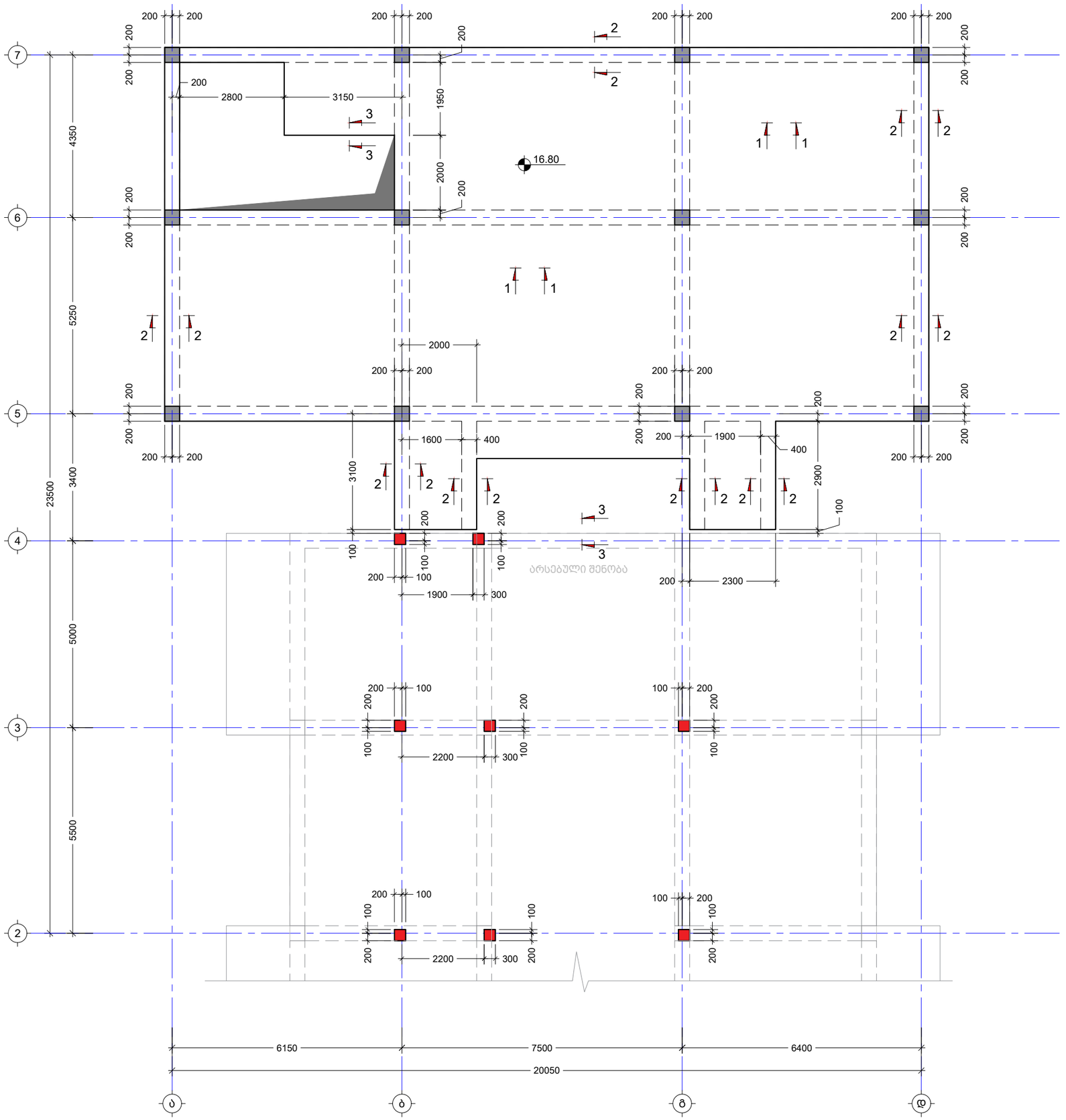
კორექტ. REVISION ----

სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 16.80 ნიშნულზე

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის გეგმა 16.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ა.

ფაილი
FILE
SL 16.70

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

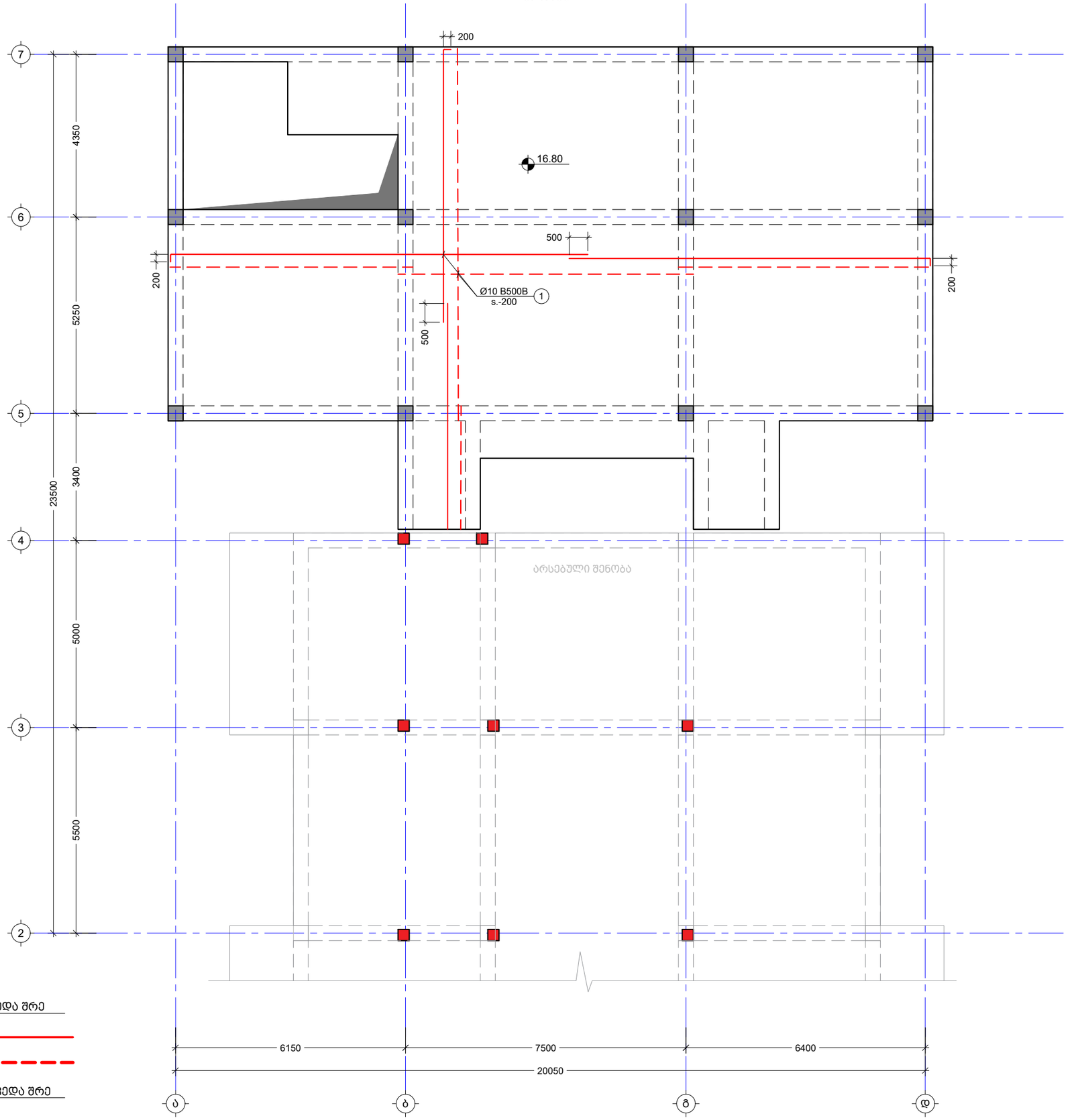
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 209

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე
მ. 1:100



ზედა შრე

ქვედა შრე

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

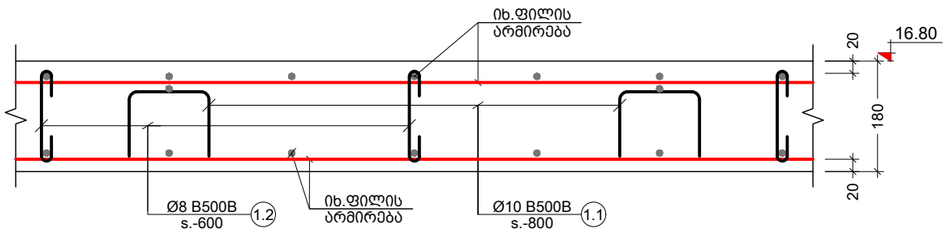
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

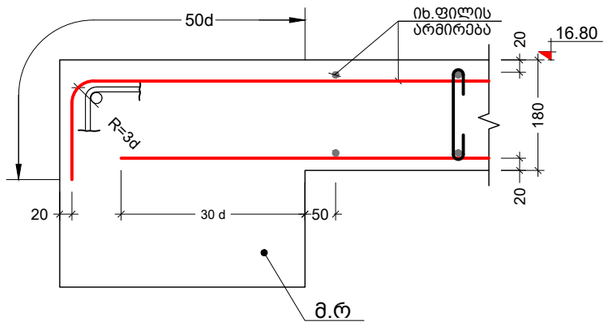
შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ა.	
ფაილი FILE SL 16.70	პროექტის №: PROJECT No	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 210	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

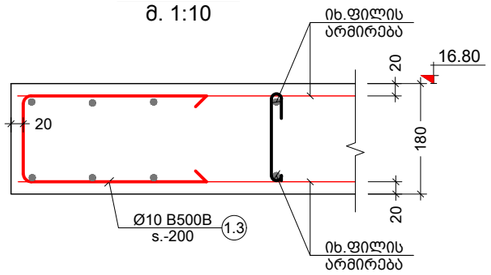
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10

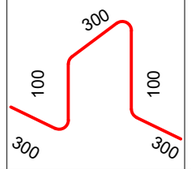
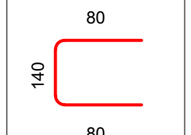


კვეთი 2 - 2
მ. 1:10

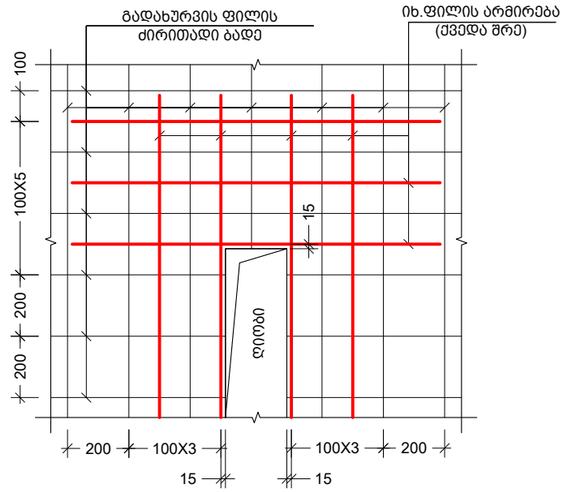


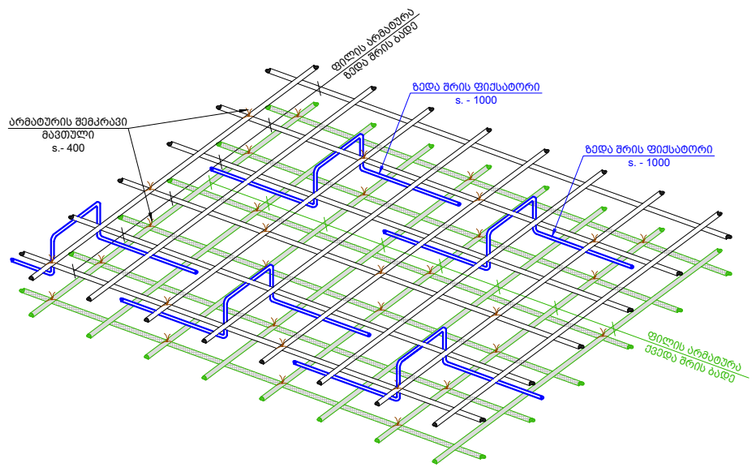
კვეთი 3 - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1100
1.2		300
1.3		1150

არმირების ღიობებთან გაძლიერების სქემა
მ. 1:20





კონსტრ. დასახ. და სართული	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გად. ფილის სპეციფიკაცია 16.80 ნიშნულზე	1	Ø 10 B500B	დ.ა.	—	4543	2800
	1.1	Ø 10 B500B	1100	255 X 1	280.16	173
	1.2	Ø 8 B500B	300	453 X 1	135.83	54
	1.3	Ø 10 B500B	1150	70 X 1	80.50	50
	მძიმე ბეტონი B25			V = 29.3 X 1	= 29.34	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი მენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 16.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.
შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

ფაილი FILE SL 16.70
პროექტის №: PROJECT No

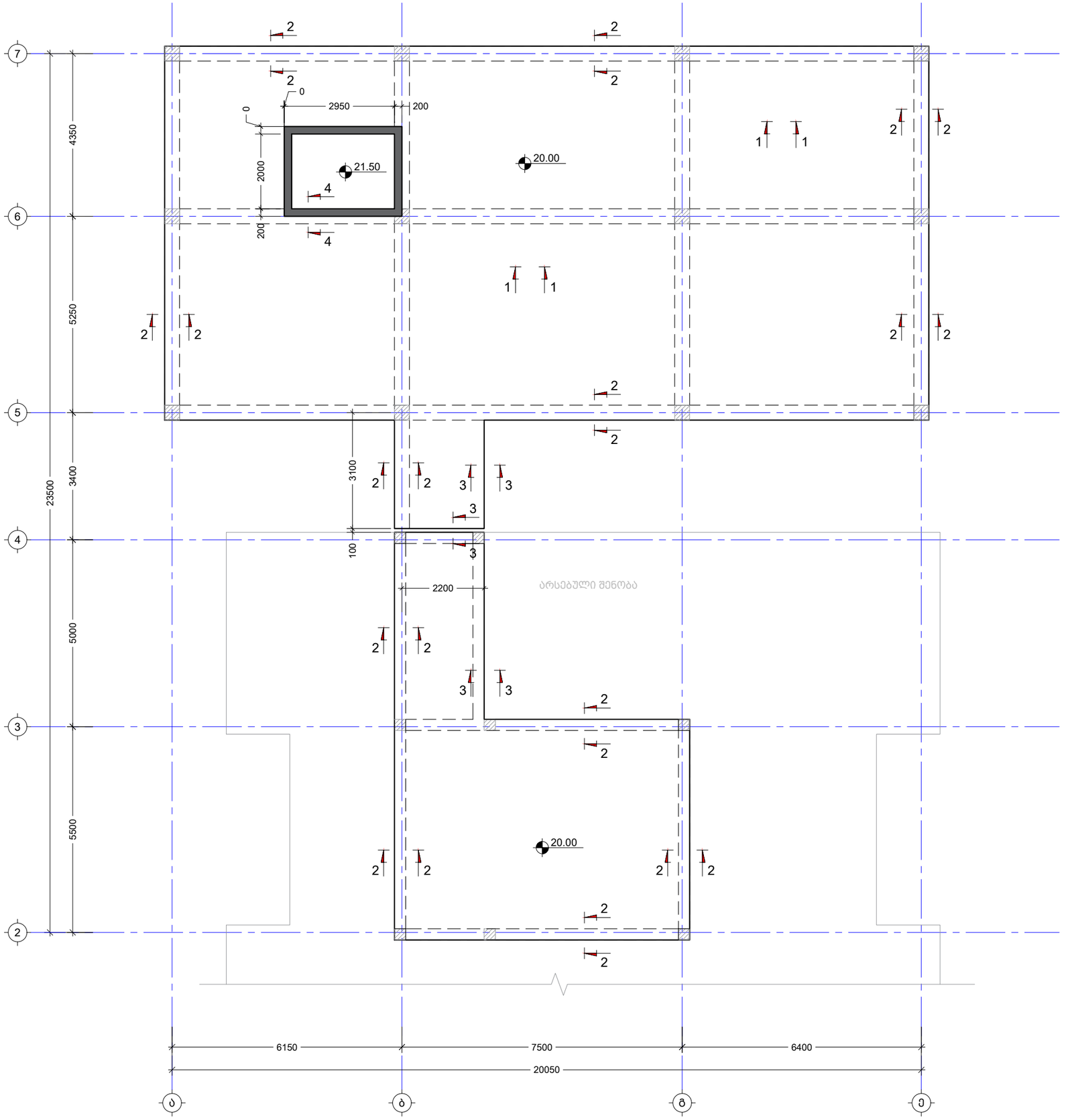
ფორმატი PAPER SIZE A3
მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No S - 211
კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS

01.11.2026

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 19.90 ნიშნულზე

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის გეგმა 20.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეაგონა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
SL 19.90

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

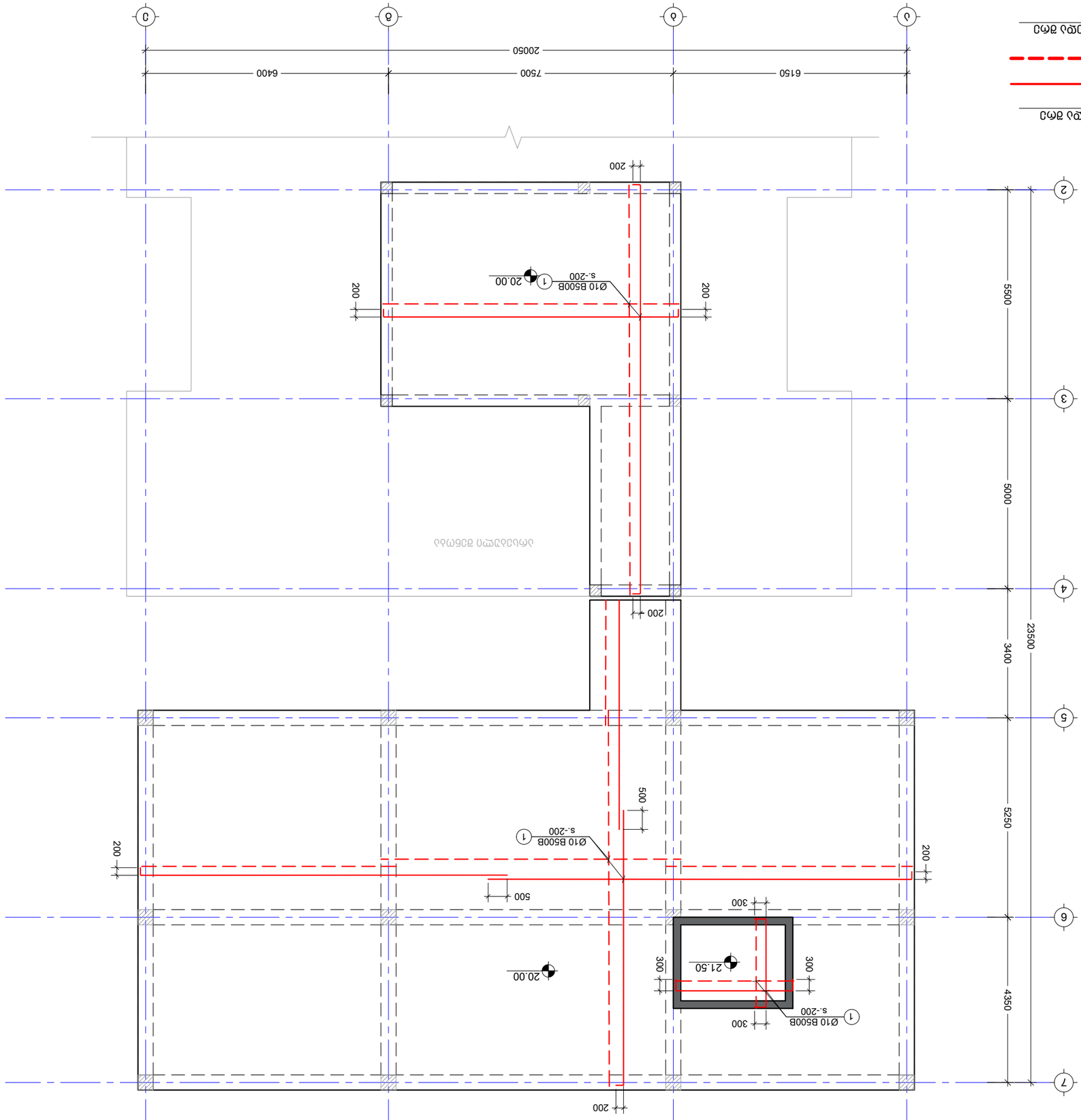
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 212

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026



פרט מיקום עמודים 19.90 מתוכנית קומת גג חלקית

1:100 .מ

1. עבודות הבטון יבוצעו בהתאם לתקן הבטון המעודכן ולפי הוראות המהנדס בלבד.

No	Date	Revision	Issued by
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

KEY PLAN

DRWG. No	S - 213
REVISION	----
STATUS	
PAPER SIZE	A3
SCALE	----
PROJECT No	
FILE	SL 19.90
DRAWN BY:	
CHECKED BY:	
APPROVED BY:	
ISSUED BY:	

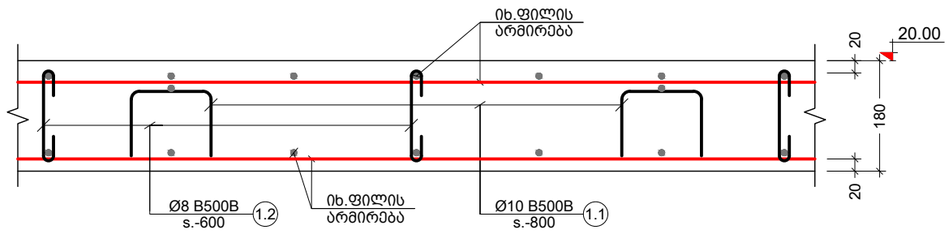
ADDRESS 7. מתניהו, מתחם בניה חדש N11 ה
ש/ג (01.10.06.014.088)

PROJECT
בניית מבנה מגורים חדש בחלקה (מתחלקת)

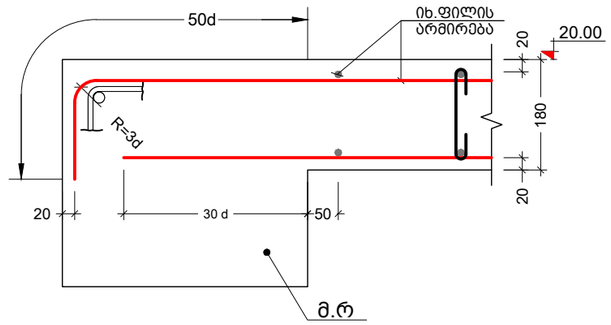
DRWG.
בטון מזוין ומתחם מתחת לקומת הגג 20.00 מתוכנית 20.00
מפלס קומת גג

01.11.2026

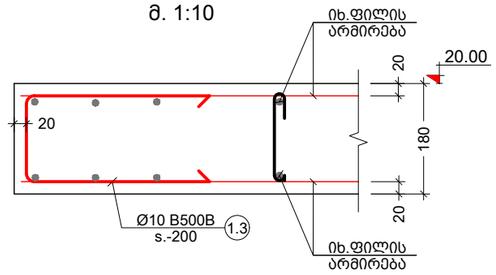
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



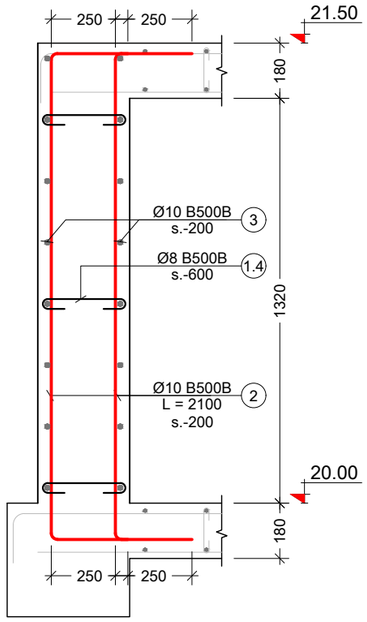
კვეთი 2 - 2
მ. 1:10

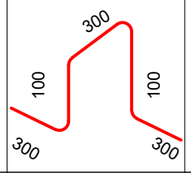
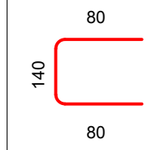
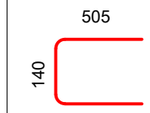
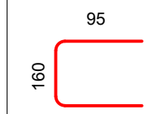


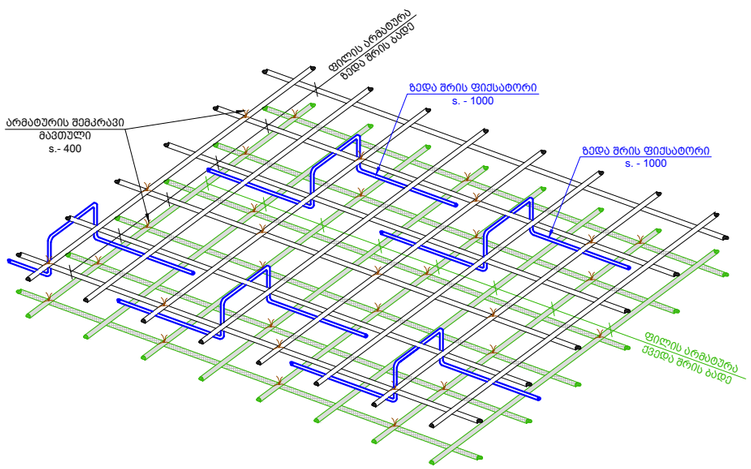
კვეთი 3 - 3
მ. 1:10



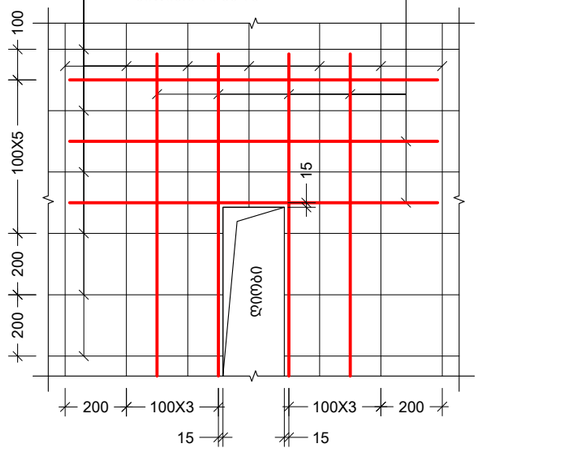
კვეთი 4 - 4
მ. 1:20



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1100
1.2		300
1.3		1150
1.4		350



არმირების ღიობებთან გაძლიერების სქემა
მ. 1:20



კონსტრ. დასახ. და სართული	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ფილის ბეტონირება 20.00 ნიშნულზე	1	Ø 10	B500B	დ.ა.	—	4653	2867
	2	Ø 10	B500B	2100	112 X 1	235.20	145
	3	Ø 10	B500B	დ.ა.	—	196	121
	1.1	Ø 10	B500B	1100	268 X 1	295.11	182
	1.2	Ø 8	B500B	300	477 X 1	143.08	56
	1.3	Ø 10	B500B	1150	25 X 1	28.75	18
	1.4	Ø 8	B500B	350	56 X 1	19.60	8
	მძიმე ბეტონი		B25	V =	33.7 X 1	= 33.68	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ ს/კ (01.10.06.014.088)

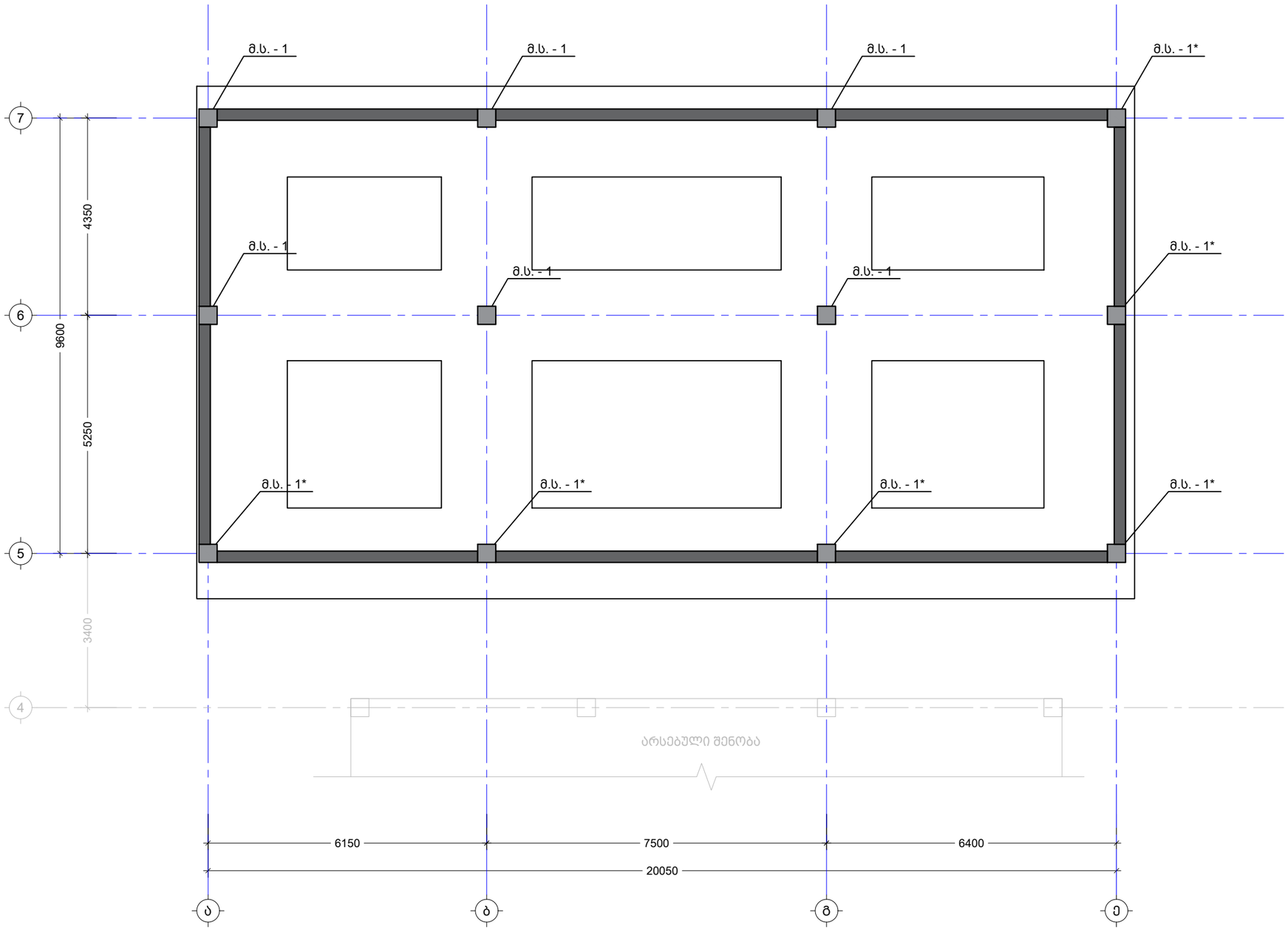
პროექტი PROJECT: ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის კვეთები და სპეციფიკაცია 20.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: მ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ჯ.
	ფაილი FILE: SL 19.90	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 214	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS

01.11.2026

სვეტების მარკირების გეგმა საძირკველში
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

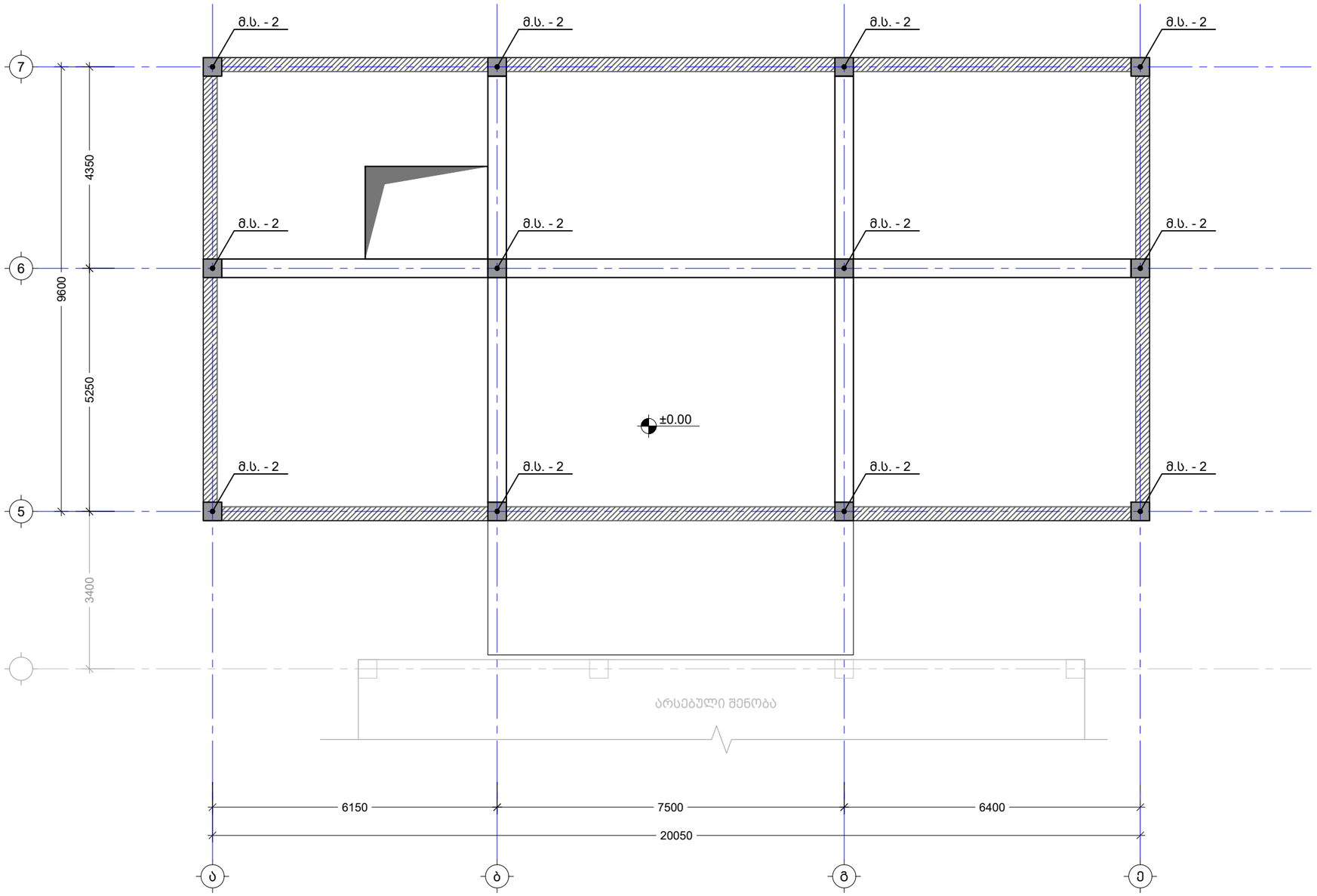
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა -3.05 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შეასრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეაგონმა APPROVED BY: ლ.ქ.
	ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 301	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

სვეტების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

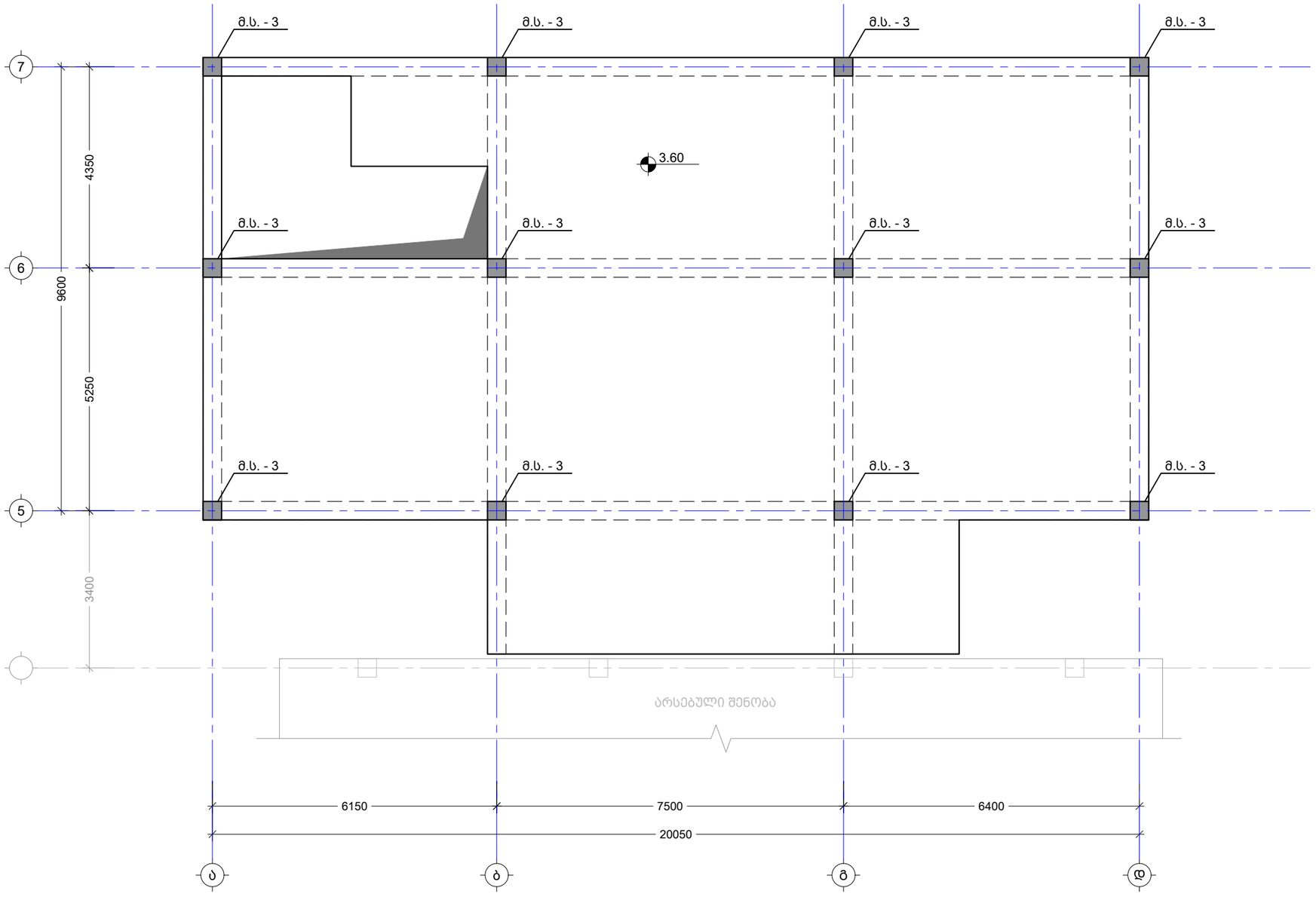
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 302

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

სვეტების მარკირების გეგმა 3.60 - 13.50 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

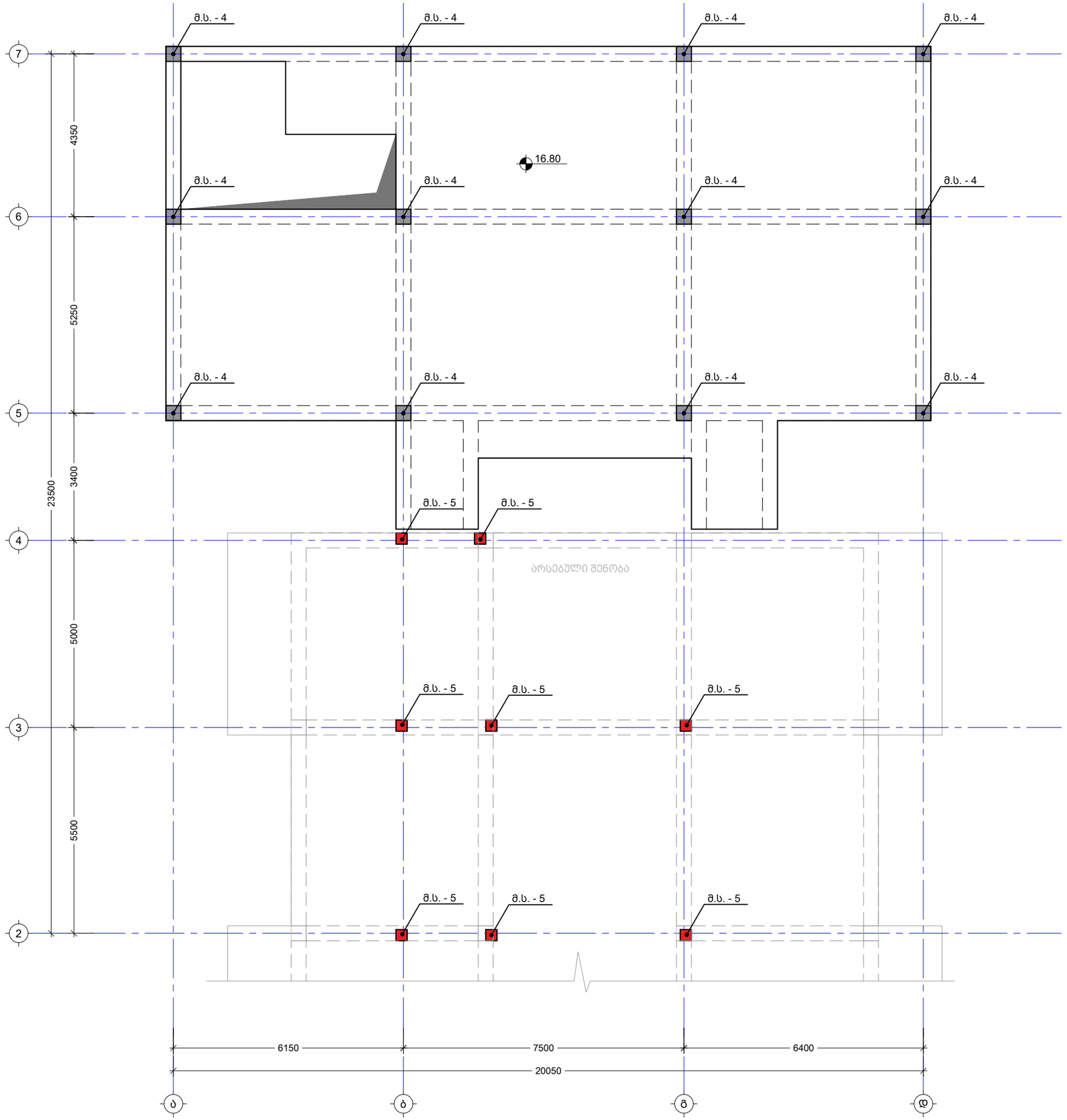
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა 3.60 - 13.50 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შეასრულა: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 303	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

სვეტების მარკირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა 16.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ქ.

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

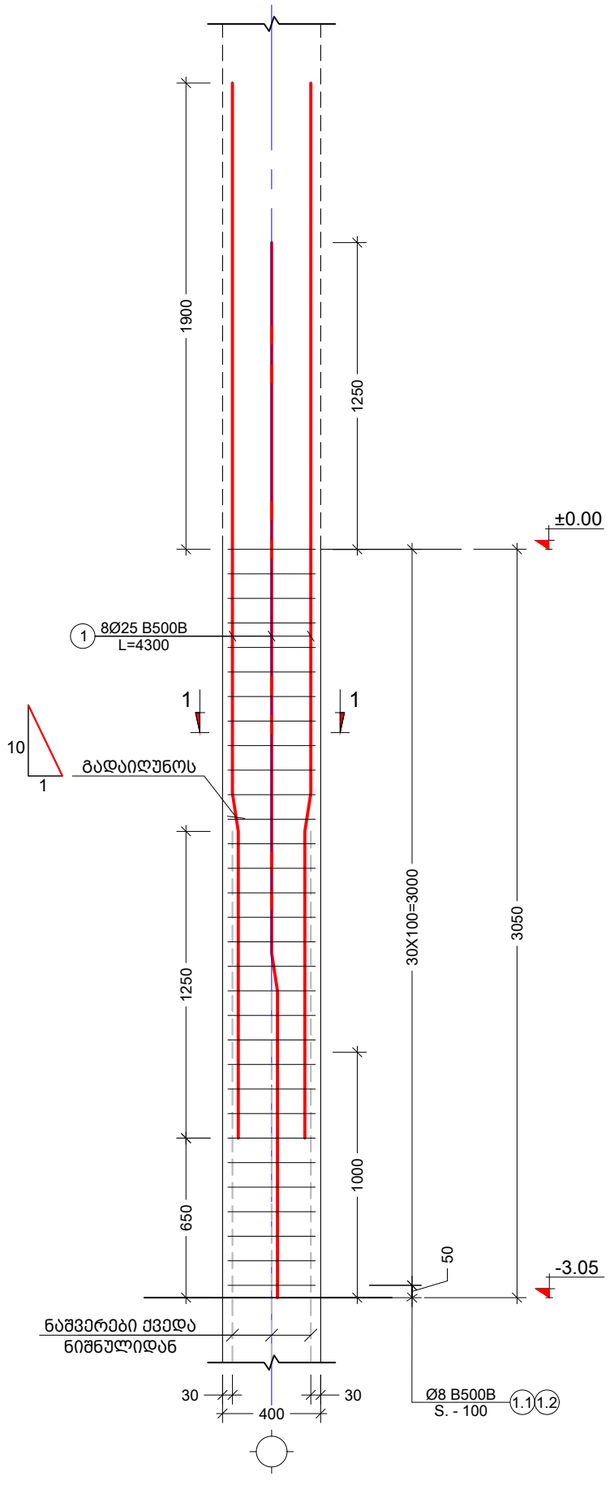
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 304

კორექტ.
REVISION

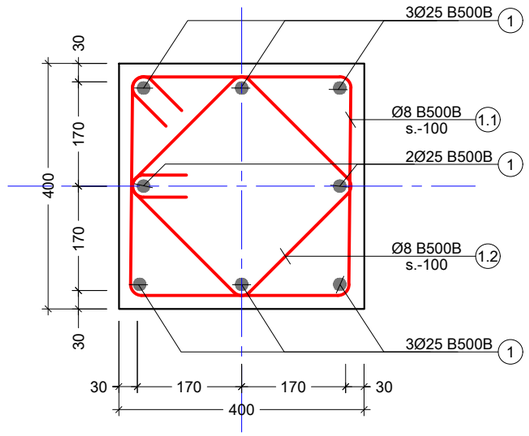
სტადია
STATUS

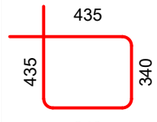
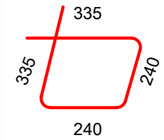
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 1
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	მ.ს. - 1 6 (ც.)	1	Ø 25	B500B	4300	8 X 6	206.40	795
		1.1	Ø 8	B500B	1550	31 X 6	288.30	114
		1.2	Ø 8	B500B	1150	31 X 6	213.90	84
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	0.5 X 6	= 2.94	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

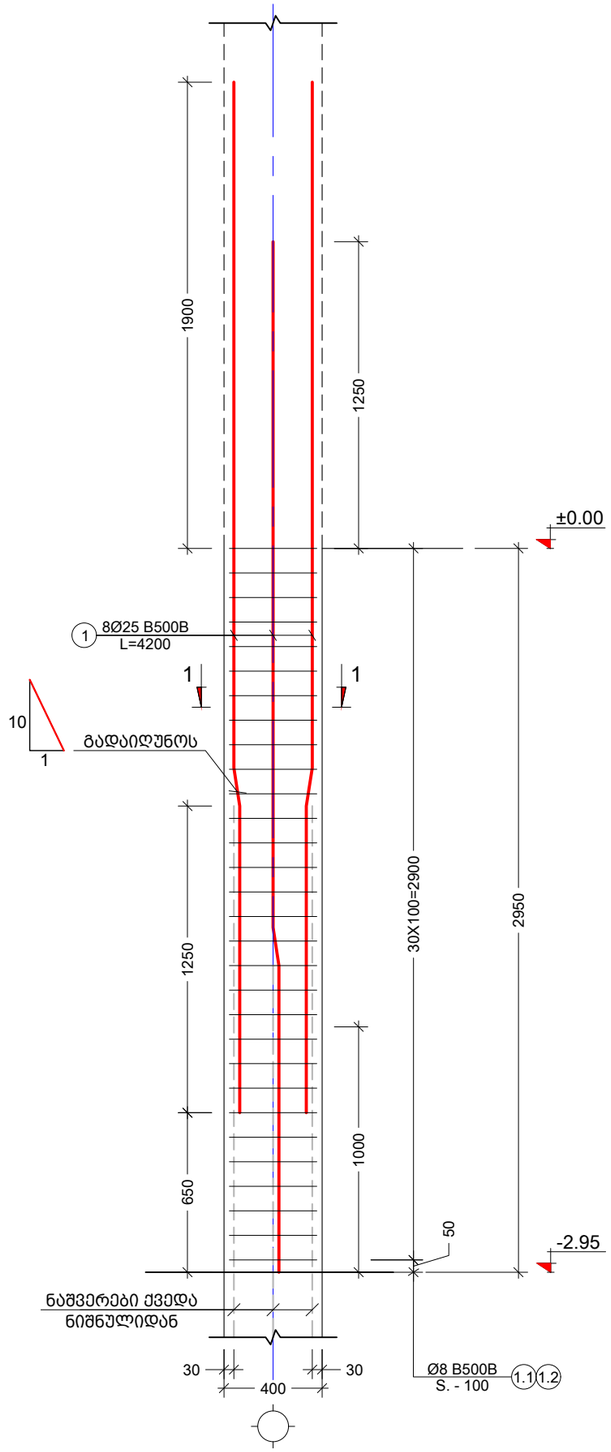
პროექტი
PROJECT
ევსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი მ.ს - 1

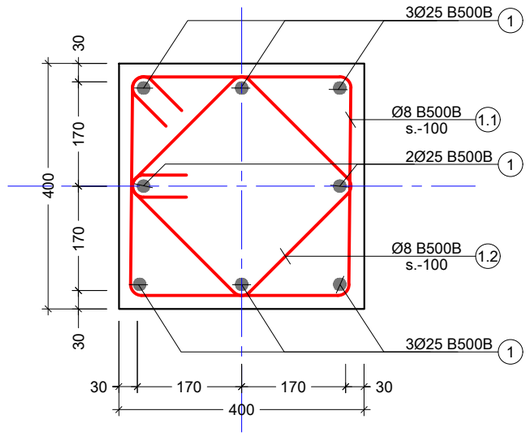
მთავარი კონსტრუქტორი:	შესრულა: ISSUED BY:	შესაგებლა APPROVED BY:
ბ.ბერიძე	თ.ე.	ლ.ქ.
	ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 305	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

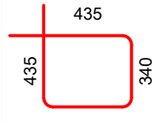
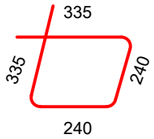
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 1*
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სეცეფიკაცია	მ.ს. - 1* 6 (ც.)	1	Ø 25 B500B	4200	8 X 6	201.60	776
		1.1	Ø 8 B500B	1550	31 X 6	288.30	114
		1.2	Ø 8 B500B	1150	31 X 6	213.90	84
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	0.5 X 6	= 2.94 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი მ.ს - 1'

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
შ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

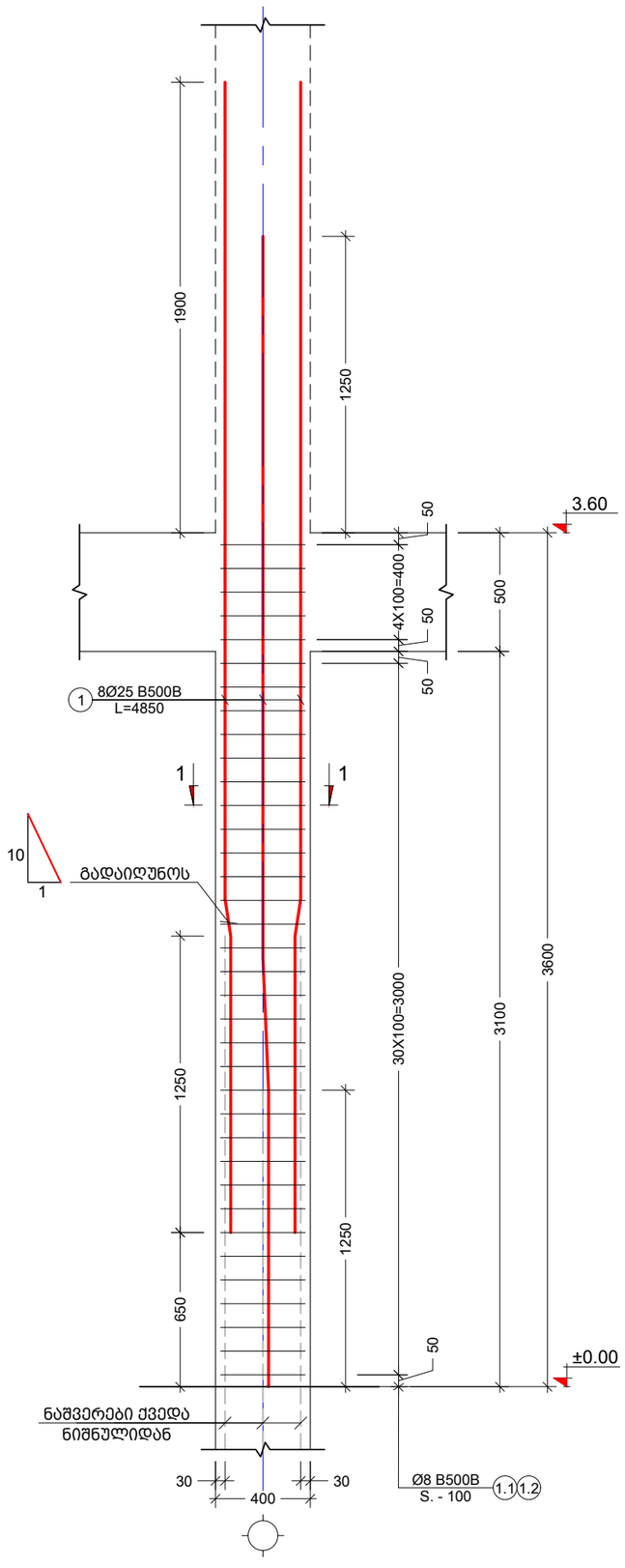
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 306

კორექტ.
REVISION

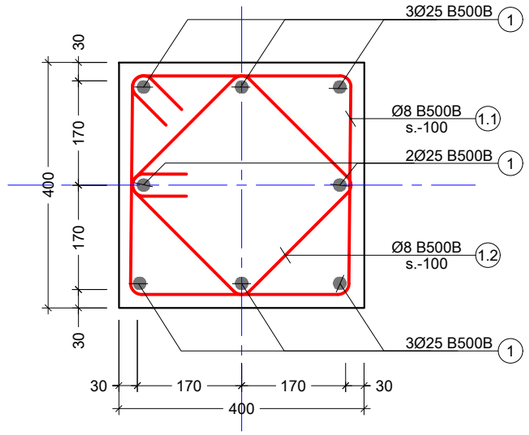
სტადია
STATUS

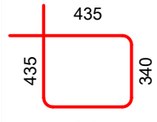
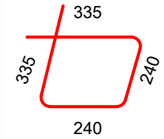
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 2
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სეცტფიკაცია	მ.ს. - 2 12 (ც.)	1	Ø 25 B500B	4850	8 X 12	465.60	1793
		1.1	Ø 8 B500B	1550	36 X 12	669.60	264
		1.2	Ø 8 B500B	1150	36 X 12	496.80	196
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	0.6 X 12	= 6.91	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი მ.ს - 2

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ქ.

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

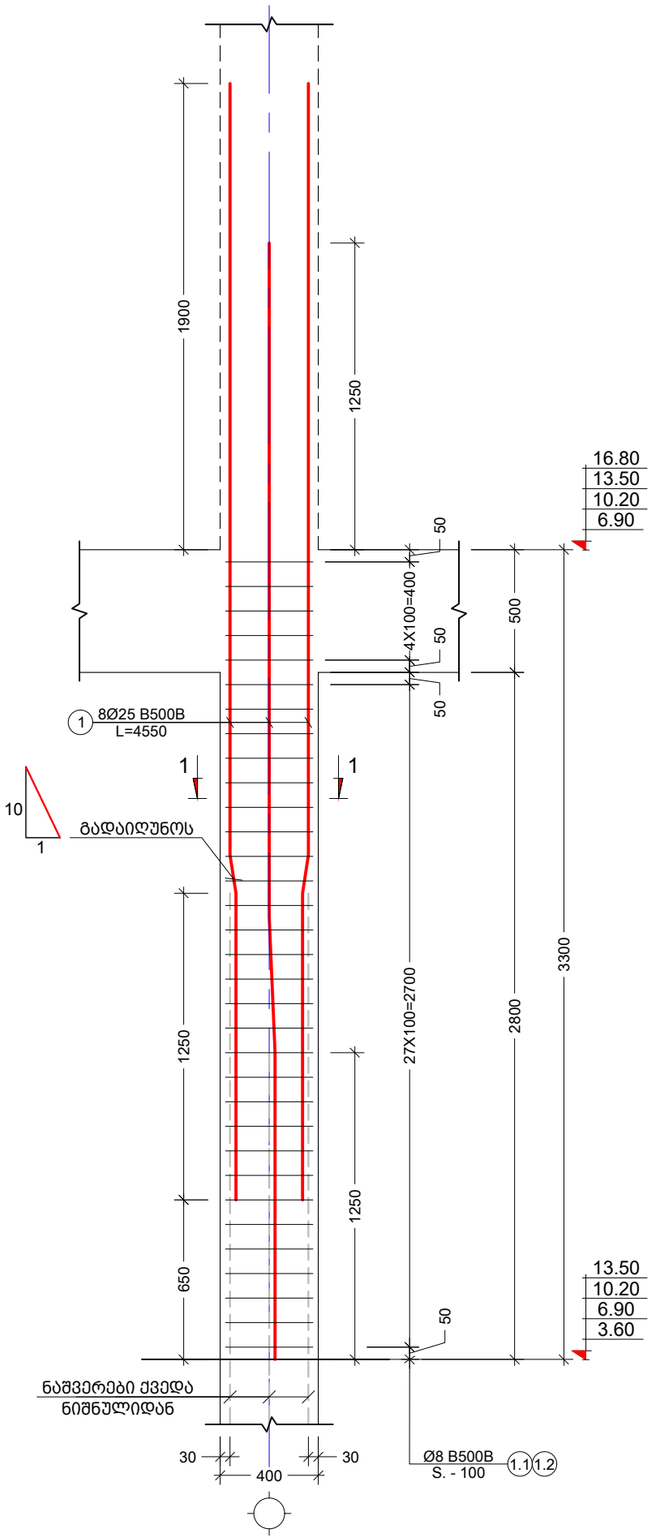
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 307

კორექც.
REVISION

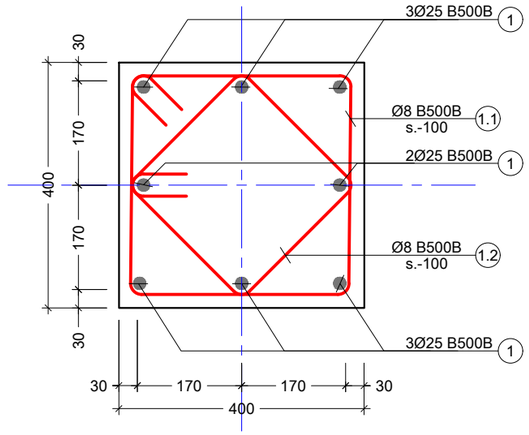
სტადია
STATUS

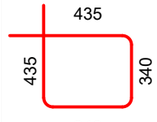
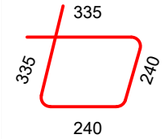
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 3
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	მ.ს. - 3 48 (ც.)	1	Ø 25 B500B	4550	8 X 48	1747.20	6729
		1.1	Ø 8 B500B	1550	33 X 48	2455.20	968
		1.2	Ø 8 B500B	1150	33 X 48	1821.60	718
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	0.4 X 48	= 21.50 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი მენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი მ.ს - 3

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.
შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

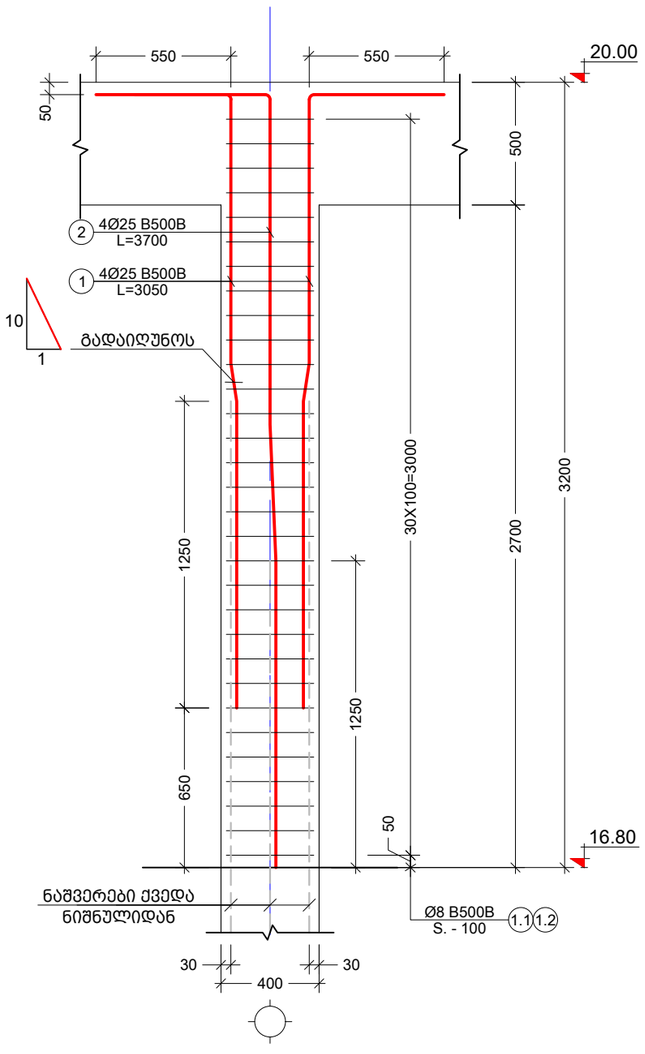
ფაილი FILE COLUMN
პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE A3
მასშტაბი SCALE ----

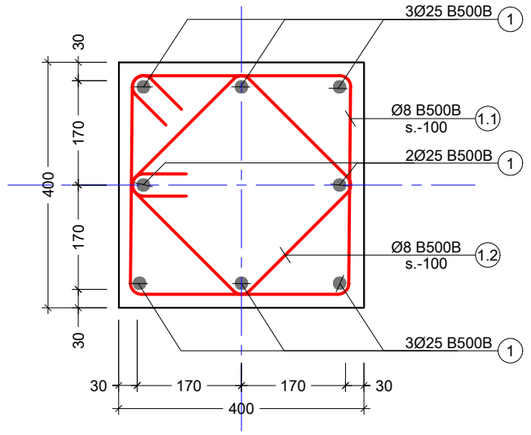
ნახ.კოდი DRWG. No S - 308
კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS

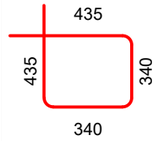
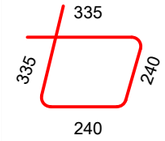
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 4
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1550
1.2		1150

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	მ.ს. - 4 12 (ც.)	1	Ø 25	B500B	3050	4 X 12	146.40	564
		2	Ø 25	B500B	3700	4 X 12	177.60	684
		1.1	Ø 8	B500B	1550	31 X 12	576.60	227
		1.2	Ø 8	B500B	1150	31 X 12	427.80	169
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	0.4 X 12	= 5.18	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

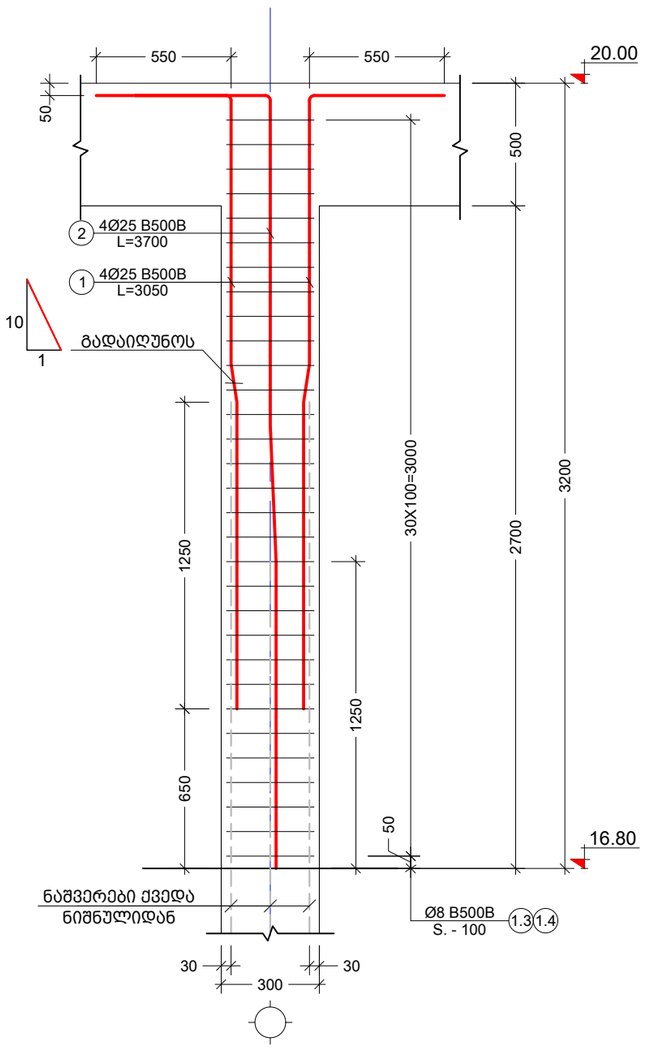
პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი მ.ს - 4

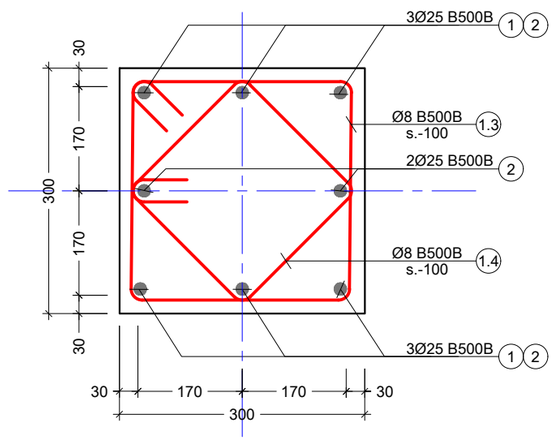
მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულა: ISSUED BY: თ.ე.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ა.	
	ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No	
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 309	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS	

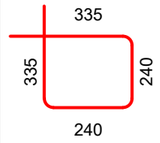
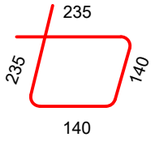
01.11.2026

მონოლითური სვეტი მ.ს - 5
მ. 1:25



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.3		1150
1.4		750

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	მ.ს. - 5 8 (ც.)	1	Ø 25 B500B	3050	4 X 8	97.60	376
		2	Ø 25 B500B	3700	4 X 8	118.40	456
		1.1	Ø 8 B500B	1550	31 X 8	384.40	152
		1.2	Ø 8 B500B	1150	31 X 8	285.20	112
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.2 X 8	= 1.94 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი PROJECT: ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი მ.ს - 5

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე

შესრულა: ISSUED BY: თ.ი.

შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.

ფაილი FILE: COLUMN

პროექტის №: PROJECT No

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

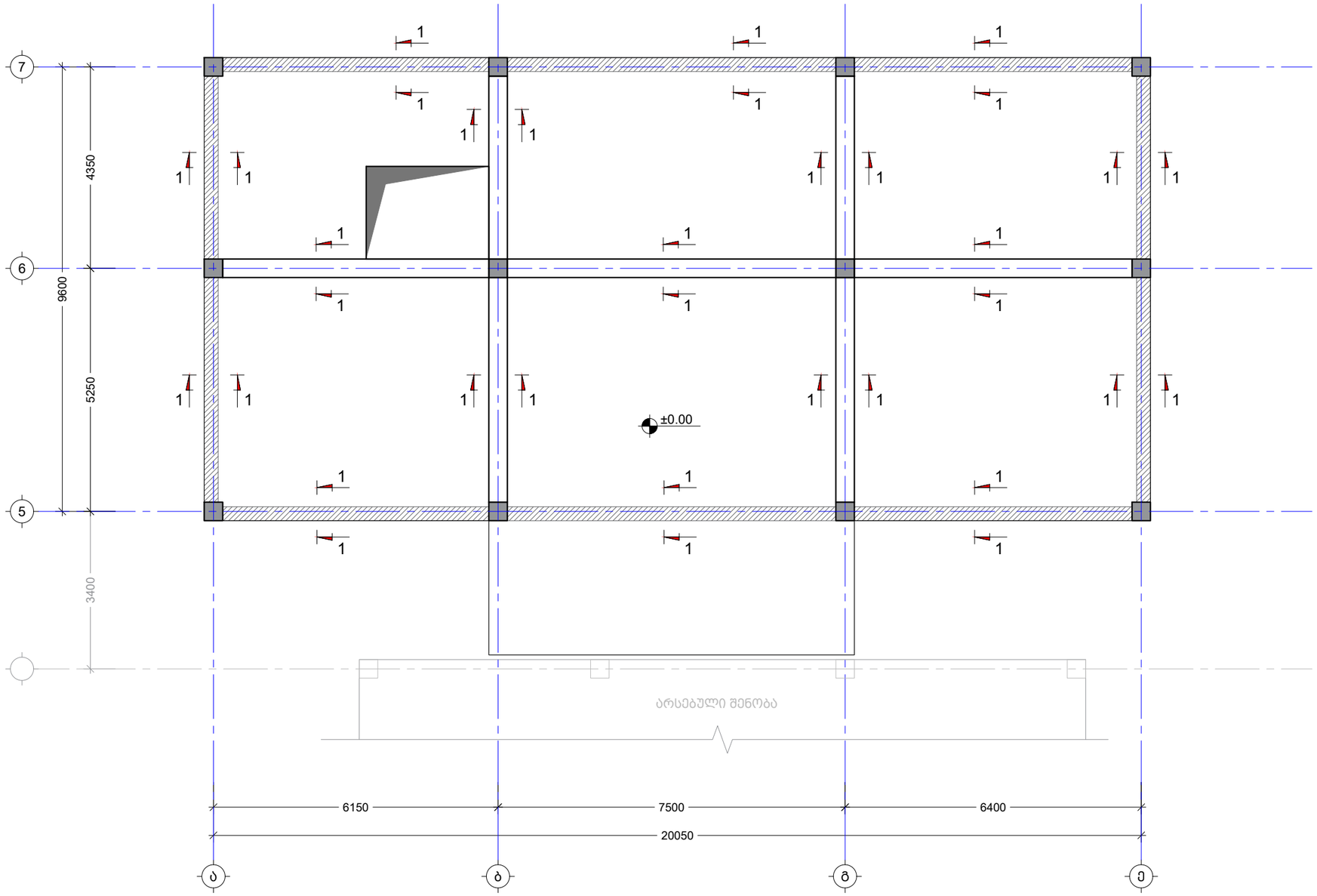
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 310

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS

01.11.2026

რიგელების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე
მ. 1:75



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

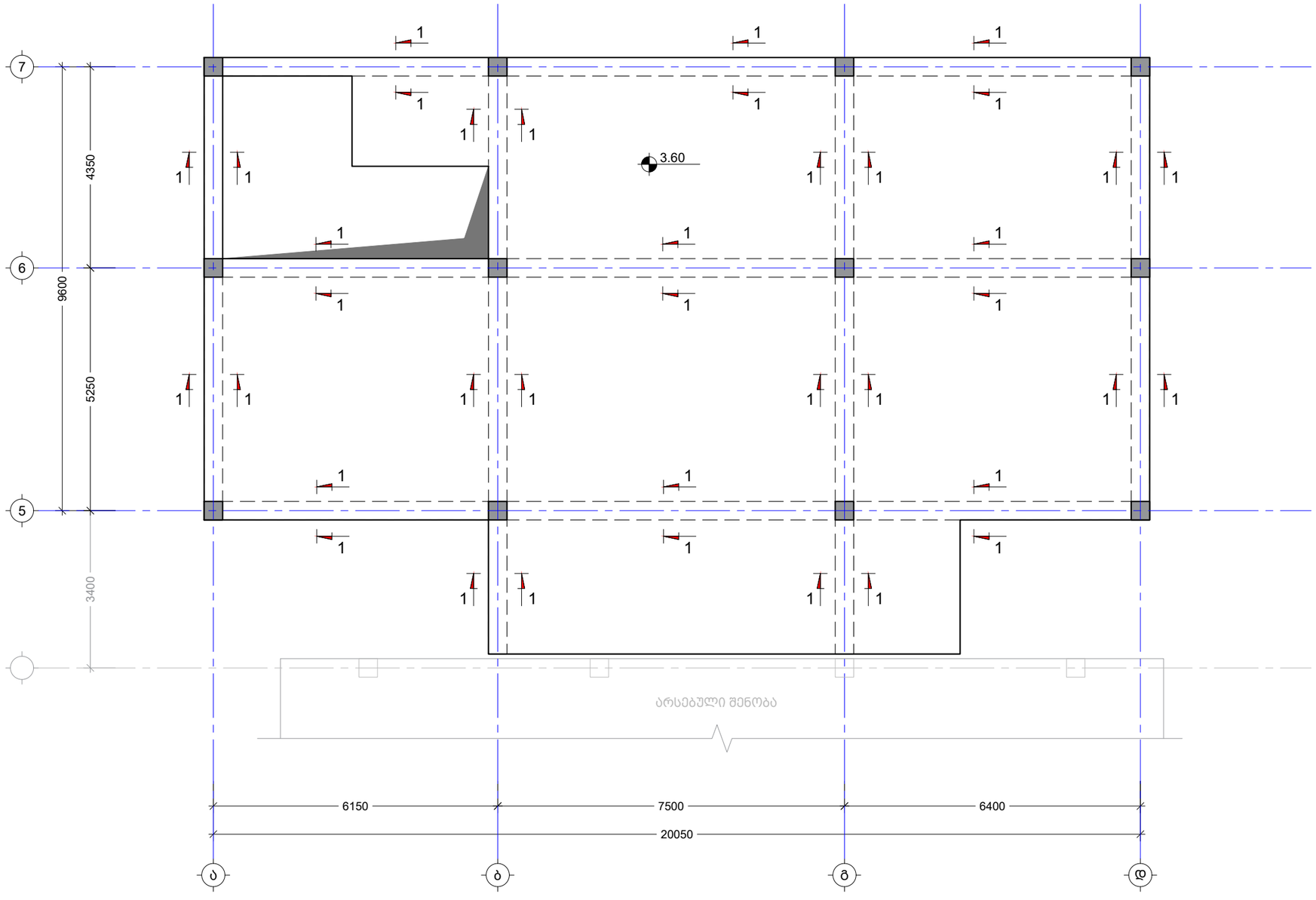
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შესრულ: ISSUED BY: თ.ი.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.კ.
	ფაილი FILE BEAM	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 401	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

რიგელების მარკირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე
მ. 1:75



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების მარკირების გეგმა 3.60 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ქ.

ფაილი
FILE
BEAM

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

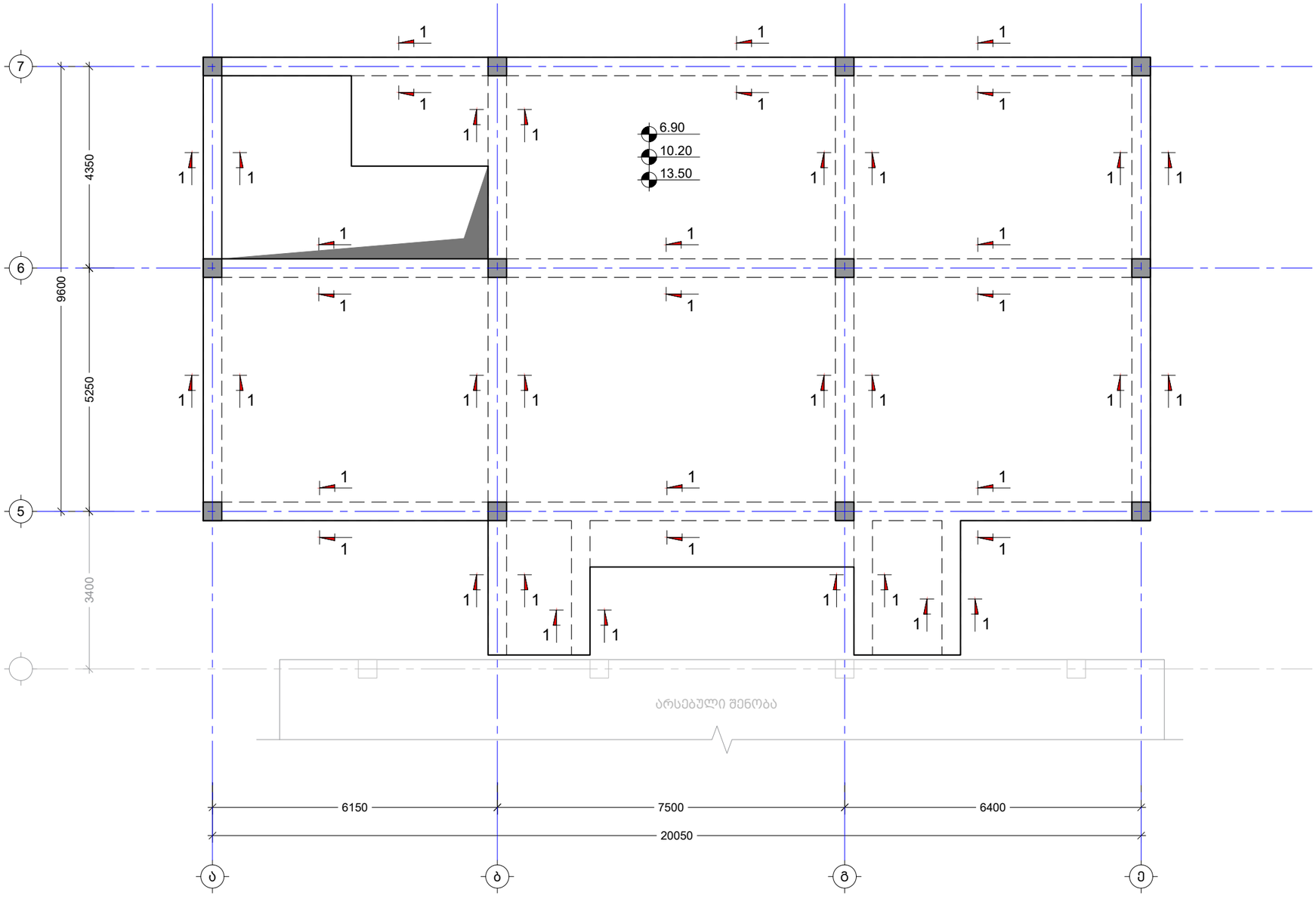
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 402

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

რიგელების მარკირების გეგმა 6.90 - 16.80 ნიშნულზე
მ. 1:75



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიმშენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების მარკირების გეგმა 6.90 - 16.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.ქ.

ფაილი
FILE
BEAM

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

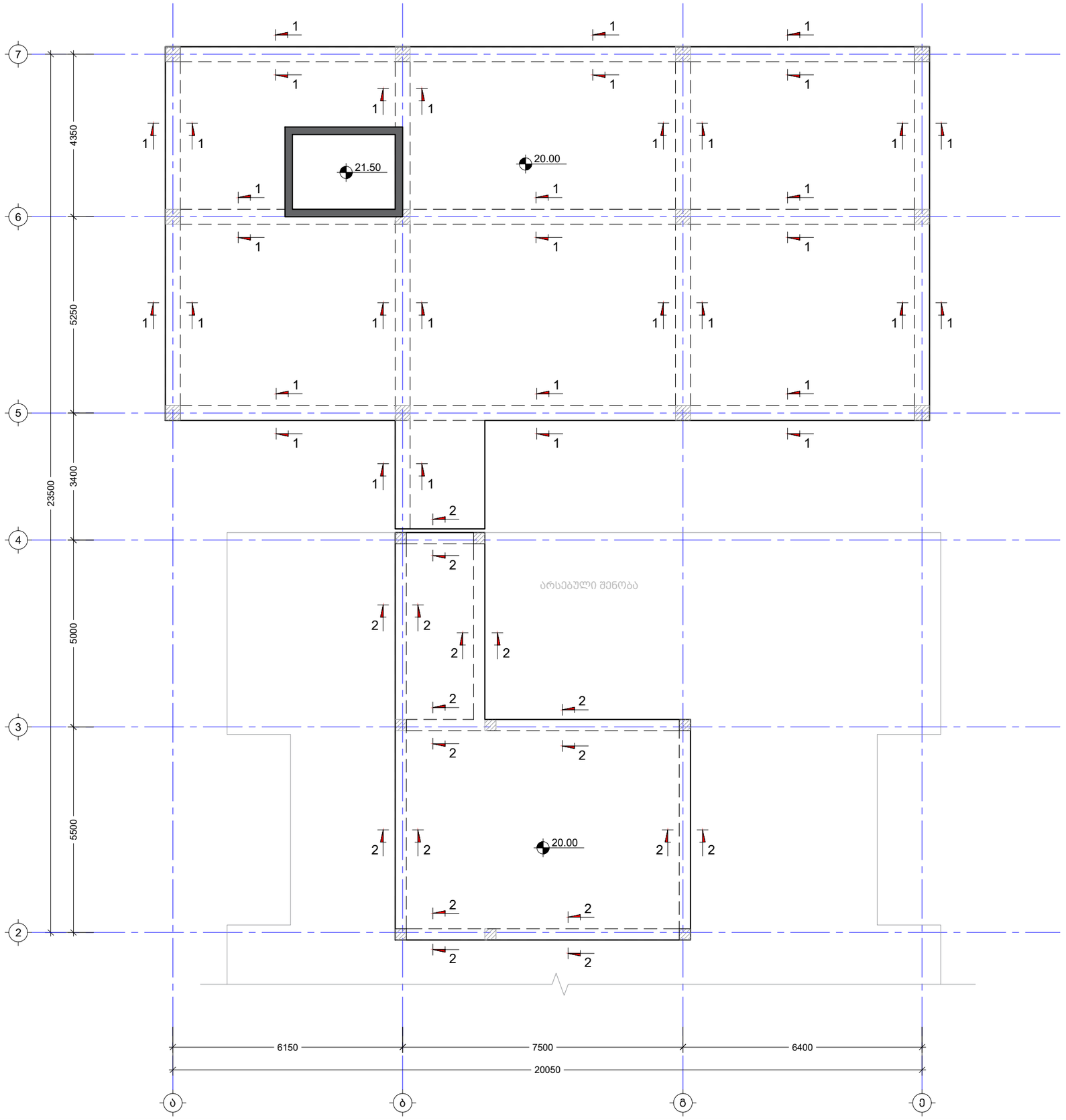
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 403

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

რიგელების მარკირების გეგმა 20.00 ნიშნულზე
მ. 1:75



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიმშენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების მარკირების გეგმა 20.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
BEAM

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

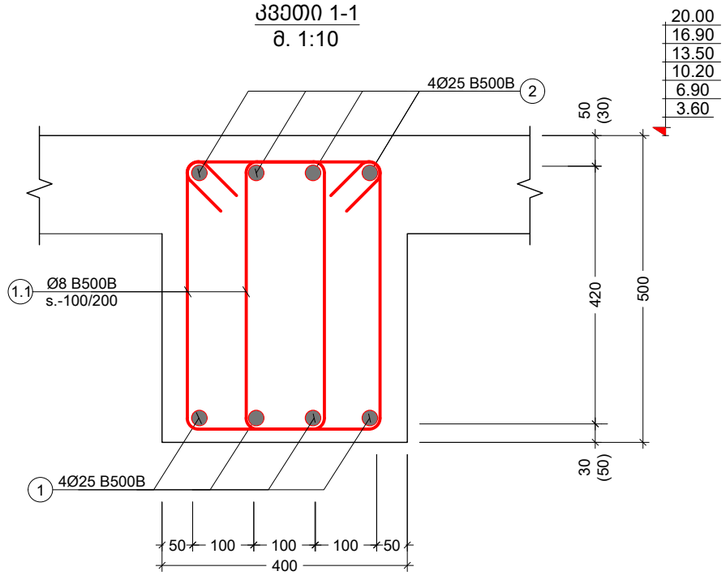
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 404

კორექტ.
REVISION

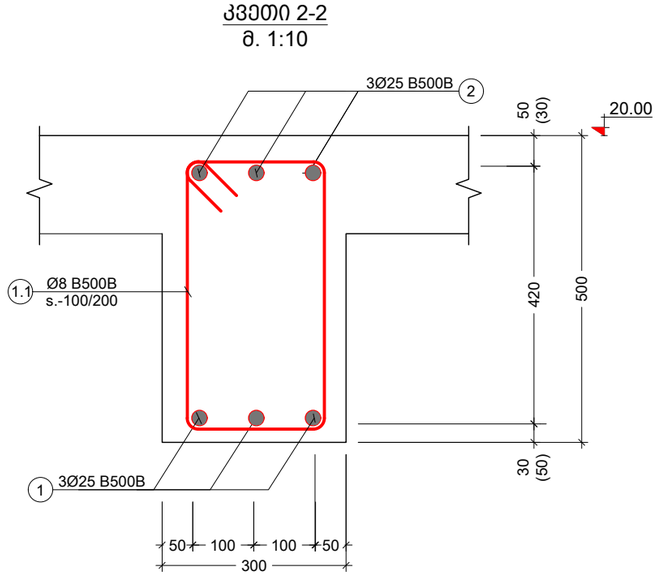
სტადია
STATUS

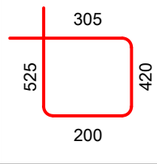
01.11.2026

ჯვეთი 1-1
მ. 1:10



ჯვეთი 2-2
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1450

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი	0.00 ნიშნულებზე	1	Ø 25	B500B	დ.ა	-	395.00	1521
		2	Ø 25	B500B	დ.ა	-	422.00	1625
		1.1	Ø 8	B500B	1450	1225 X 5	8881.25	3503
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	18.3 X 5	= 91.70	მ³
	3.60 ნიშნულებზე	1	Ø 25	B500B	დ.ა	-	475.00	1829
		2	Ø 25	B500B	დ.ა	-	505.00	1945
		1.1	Ø 8	B500B	1450	1300 X 1	1885.00	743
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	19.5 X 1	= 19.50	მ³
	6.90 - 16.80 ნიშნულებზე	1	Ø 25	B500B	დ.ა	-	2040.00	7857
		2	Ø 25	B500B	დ.ა	-	2200.00	8473
		1.1	Ø 8	B500B	1450	1380 X 4	8004.00	3157
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	20.7 X 4	= 82.80	მ³
	19.90 ნიშნულებზე	1	Ø 25	B500B	დ.ა	-	573.00	2207
		2	Ø 25	B500B	დ.ა	-	589.00	2268
		1.1	Ø 8	B500B	1450	1262 X 1	1829.90	722
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	23.7 X 1	= 23.72	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი მენობა (მიმენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების არმირება და სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
BEAM

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

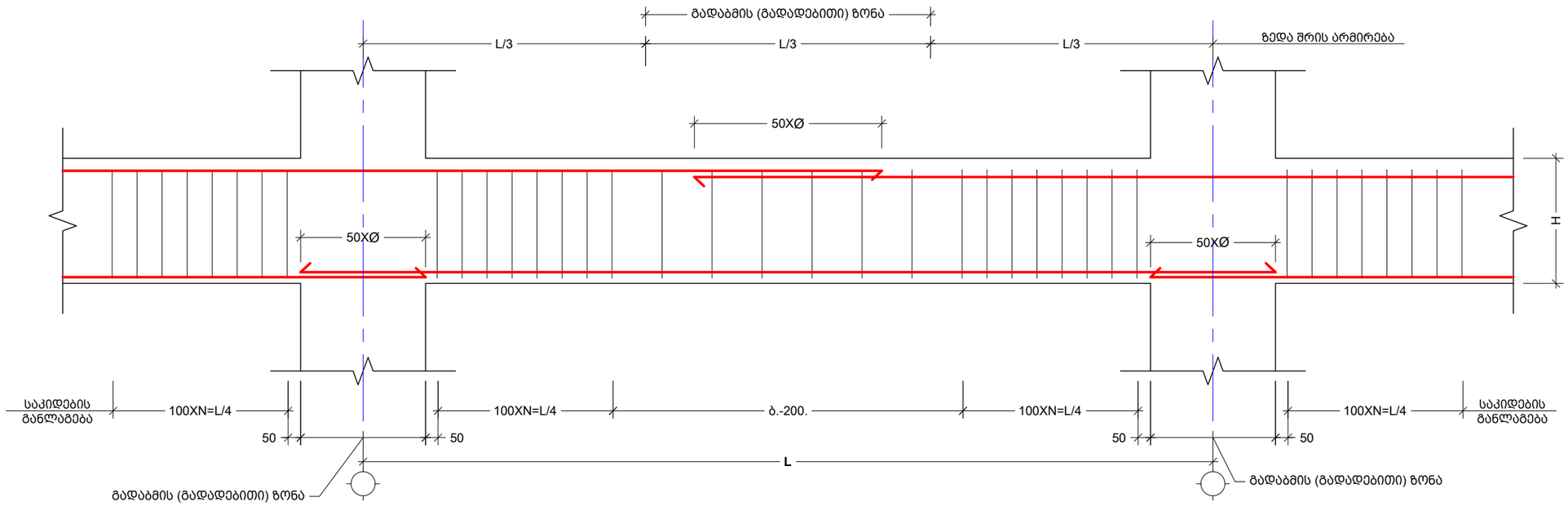
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 405

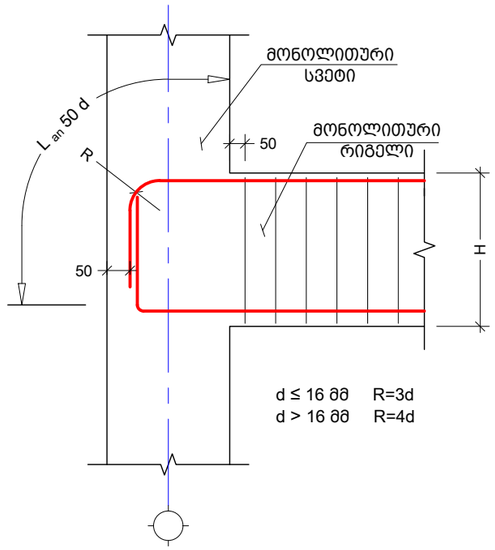
კორექტ.
REVISION

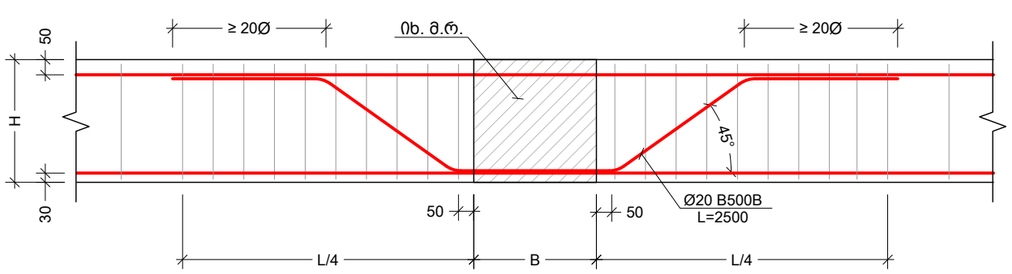
სტატუსი
STATUS

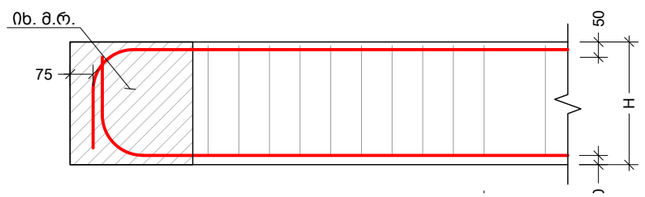
01.11.2026

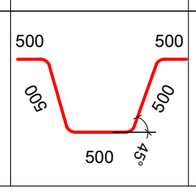
რიგელების ტიპიური დაარმირება
მ 1:20









პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
		2500

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

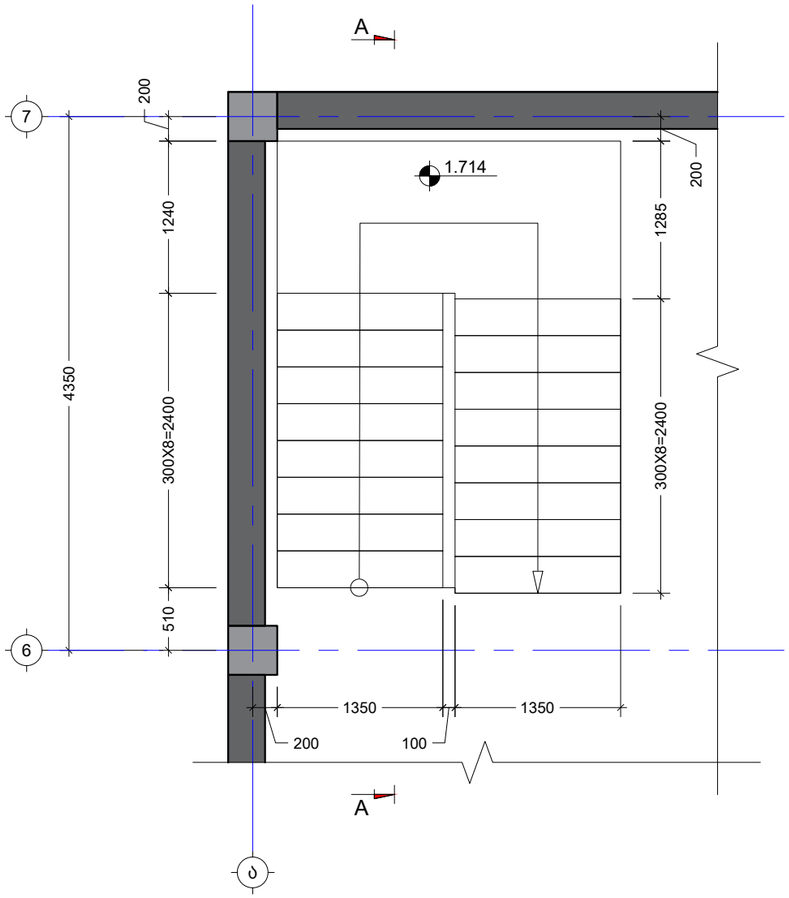
პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიმენება)

ნახაზი
DRWG.
რიგელების ტიპიური დაარმირება

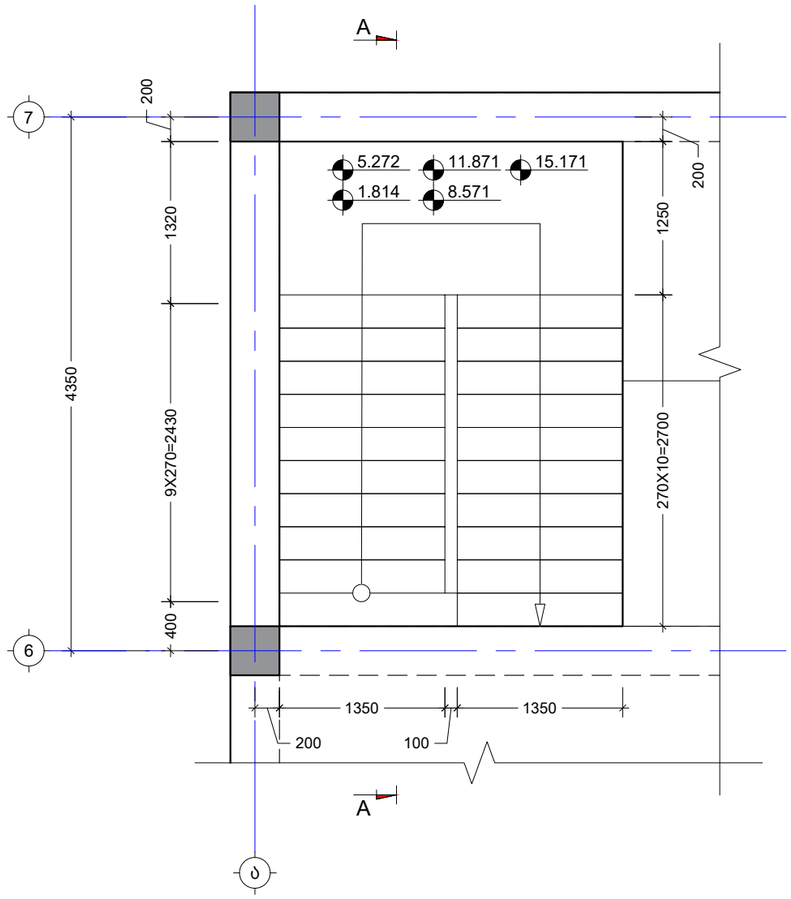
მთავარი კონსტრუქტორი:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ბ.ბერიძე	თ.ი.	ლ.ქ.
	ფაილი FILE: BEAM	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 406	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS

01.11.2026

კიბის გეგმა
მ. 1:50



კიბის გეგმა
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
კიბის გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
STAIR

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

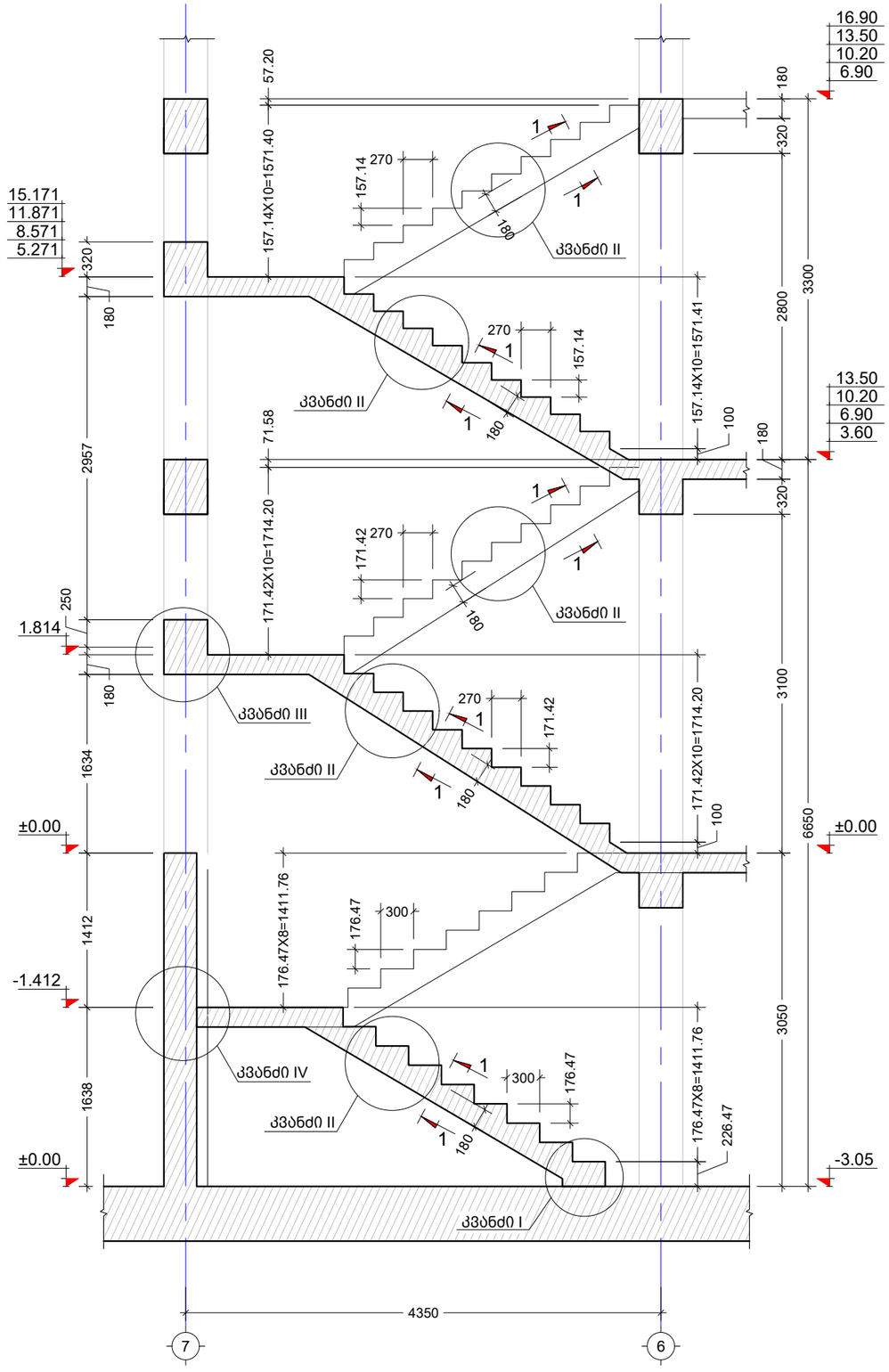
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 501

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

კვეთი A - A
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
კიბის კვეთი

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
STAIR

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

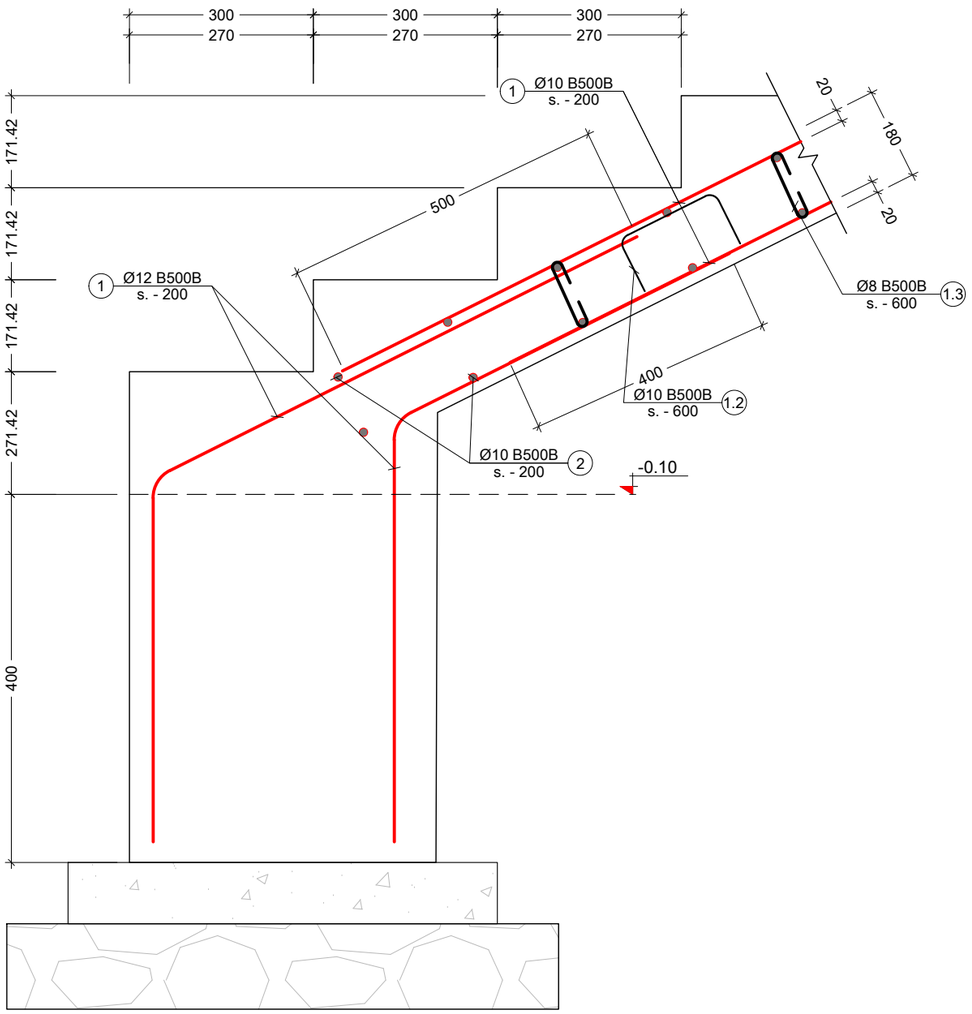
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 502

კორექტ.
REVISION

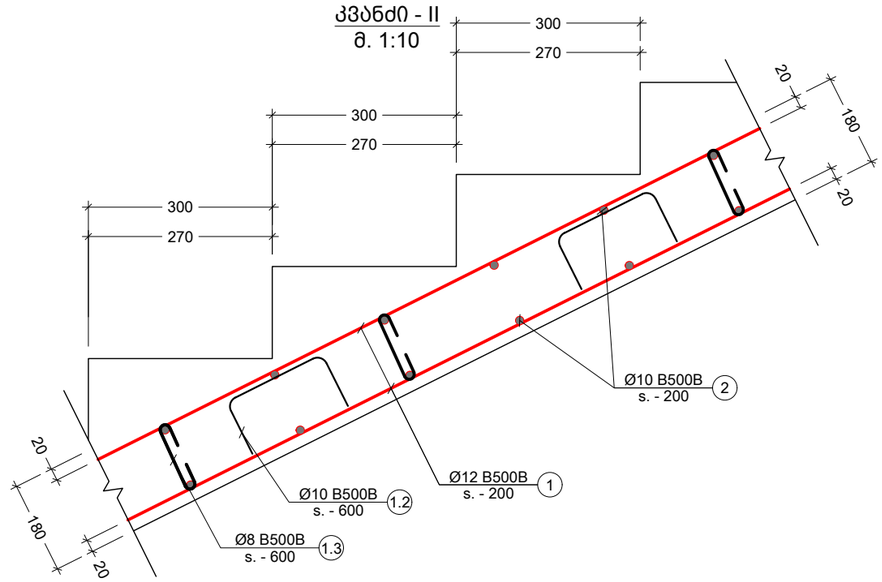
სტადია
STATUS

01.11.2026

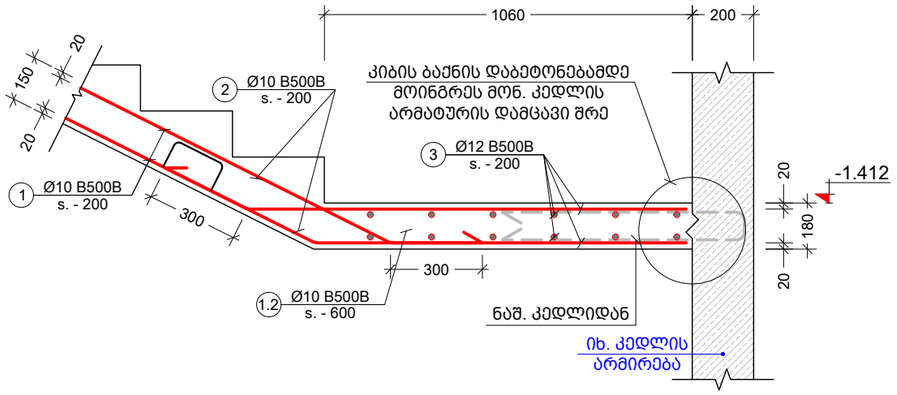
კვანძი I
მ. 1:10



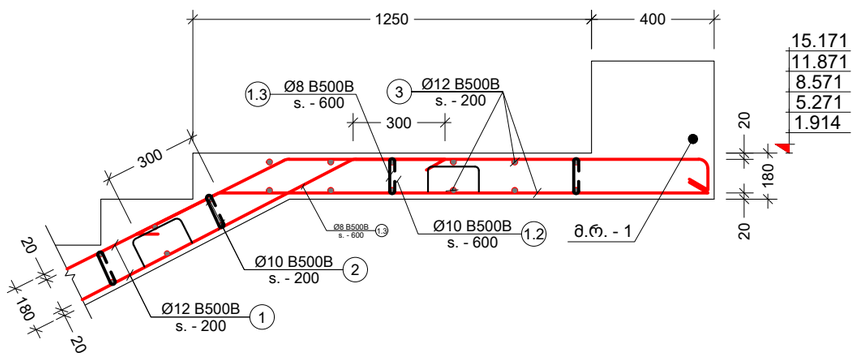
კვანძი - II
მ. 1:10



კვანძი - IV
მ. 1:20



კვანძი - III
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

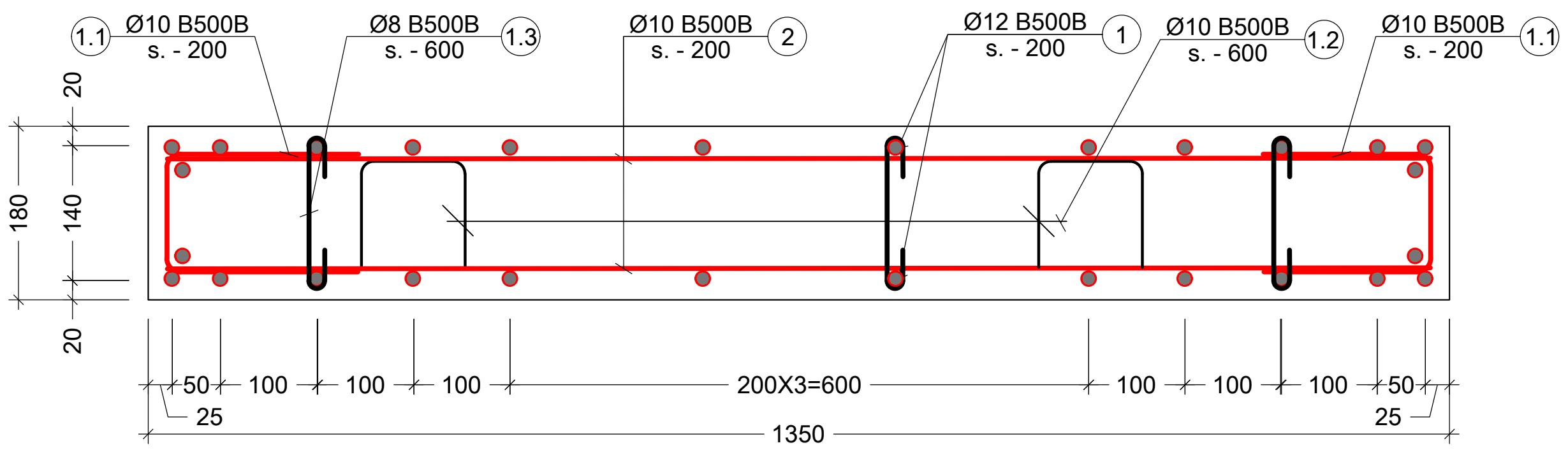
ნახაზი
DRWG.
კიბის კვანძები

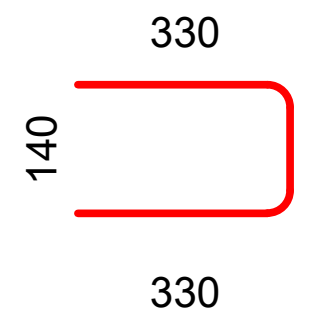
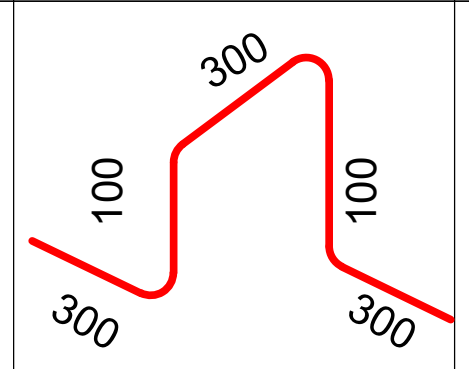
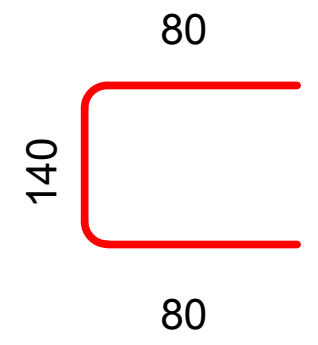
მთავარი კონსტრუქტორი: ბ.ბერიძე	შეასრულა: ISSUED BY: თ.ე.	შეამოწმა APPROVED BY: ლ.ა.
	ფაილი FILE STAIR	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 503	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

01.11.2026

შენიშვნა:
NOTE:

კვეთი 1-1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		800
1.2		1100
1.3		300

No	Date	Revision	Issued by				
----	----	----	----				
----	----	----	----				
----	----	----	----				
----	----	----	----				
----	----	----	----				

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

კონსტრ. დასახ. და	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კიბეების სპეციფიკაცია	კიბე № - 1	1	Ø 12 B500B	დ.ა.	–	1401	1243
		2	Ø 10 B500B	1300	380 X 1	494.00	304
		3	Ø 12 B500B	დ.ა.	–	343	304
		1.1	Ø 10 B500B	800	380 X 1	304.00	187
		1.2	Ø 10 B500B	1100	155 X 1	170.50	105
		1.3	Ø 8 B500B	300	230 X 1	69.00	27
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	20.1 X 1	= 20.10	მ³

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ექვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
კიბის სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
თ.ი.

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
STAIR

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

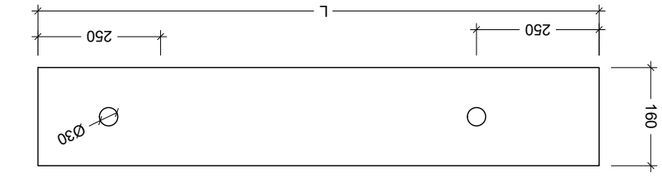
მასშტაბი
SCALE

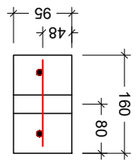
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 504

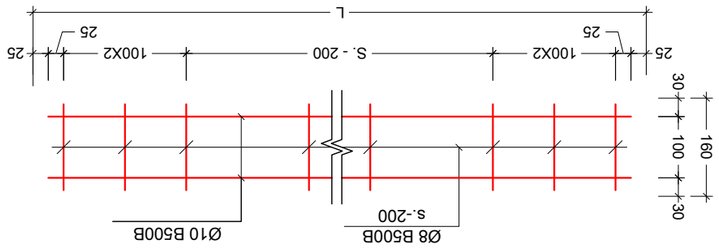
კორექტ.
REVISION

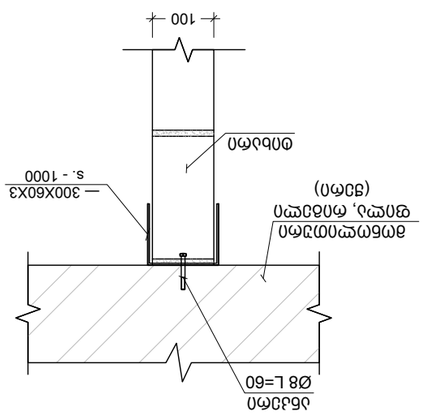
სტადია
STATUS

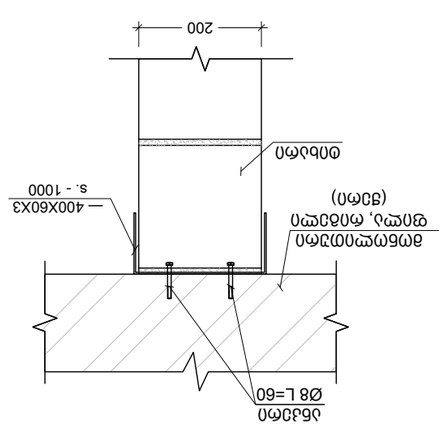
01.11.2026

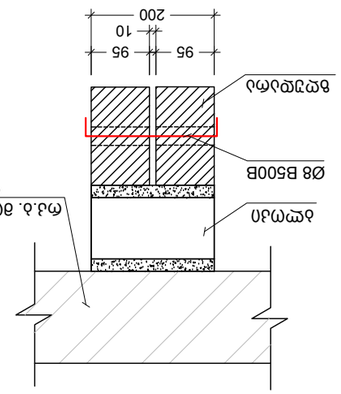


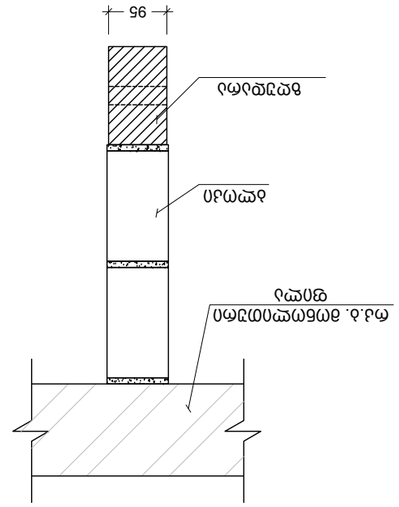


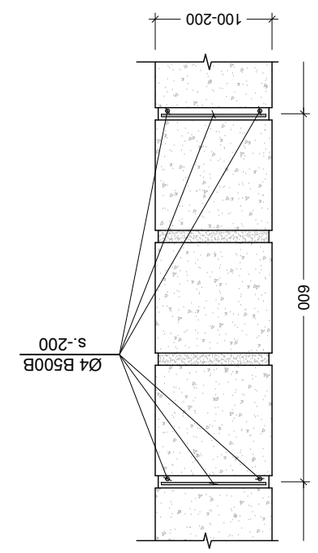


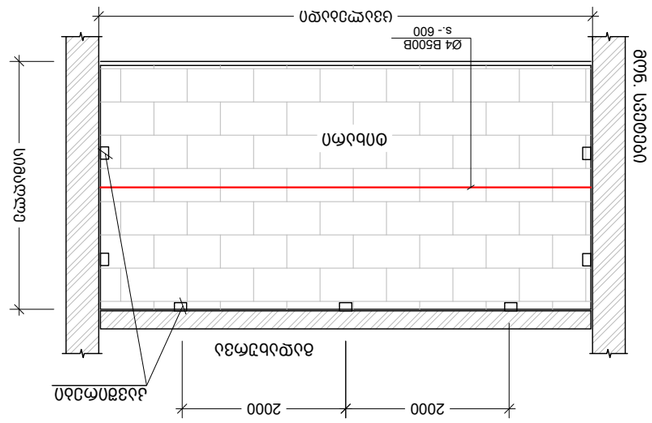


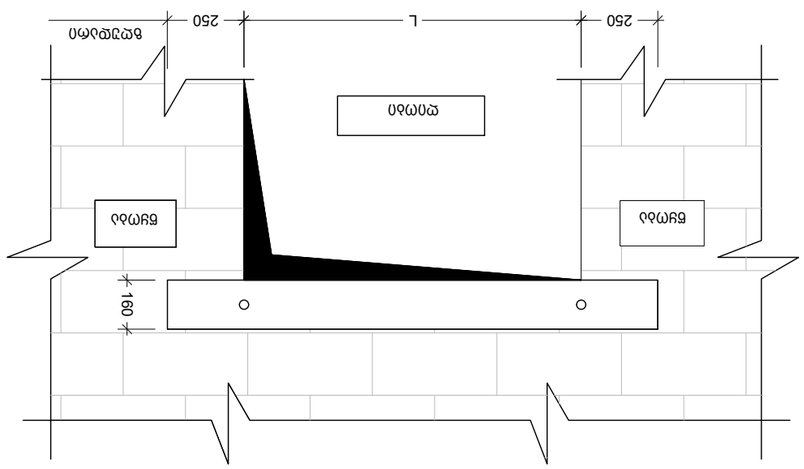












No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

מפרט טכני:
NOTE:

1. פרטי חיזוק אנכי ואופקי עבור קירות בלוקי בטון חלולים בגובה של 2.0 מטרים ומעלה ללא חיזוק מתאים.

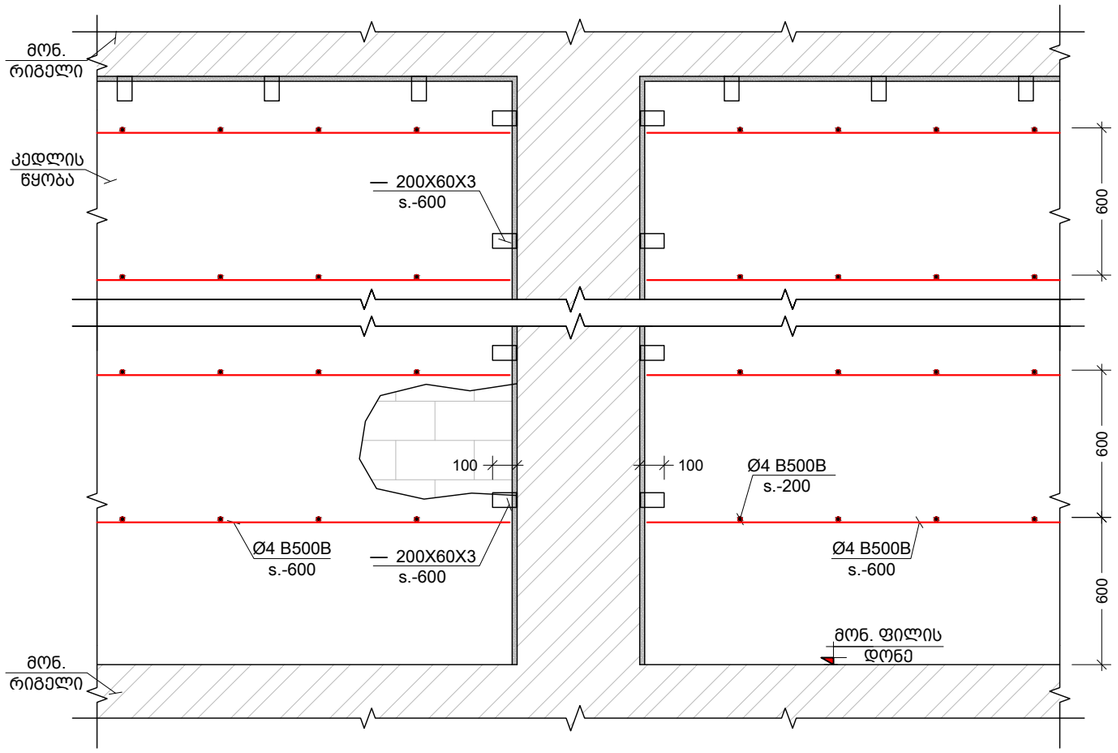
מפרט כללי
KEY PLAN

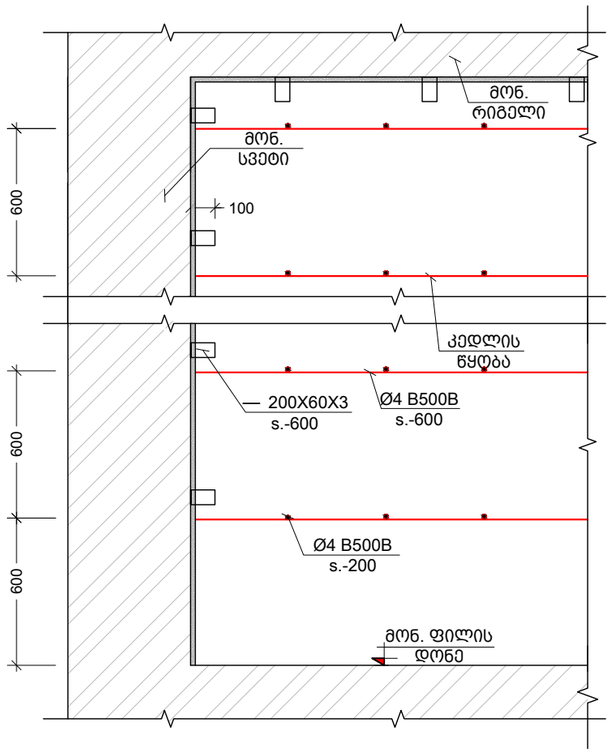
שם המתכנן: ד. מנחם חיון, מהנדס אזרחי N11 ו
ADDRESS
רישיון מס' 01.10.06.014.088/ג
PROJECT
מבנה לדוגמה מרכז מסחרי (מהנדסים)
DRWG.
פרטי חיזוק אנכי ואופקי בקירות בלוקי בטון חלולים

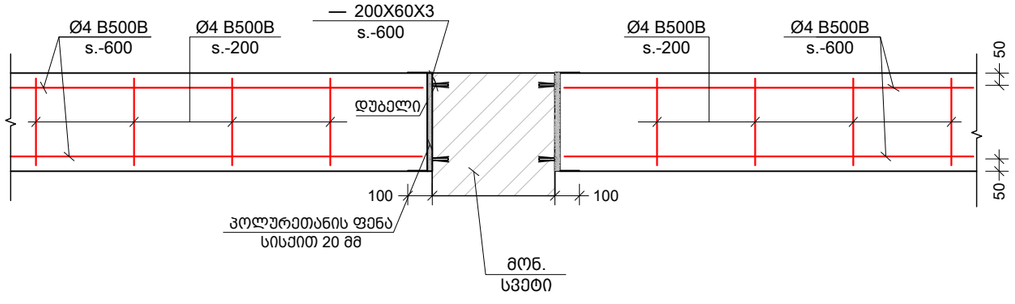
שלב: ביצוע	STAGE:
בקנה מידה:	SCALE:
גודל דף: A3	PAPER SIZE
מספר פרויקט:	PROJECT No
קבצים:	FILE
נבדק:	CHECKED BY:
אושר:	APPROVED BY:
תאריך: 01.11.2026	ISSUED:

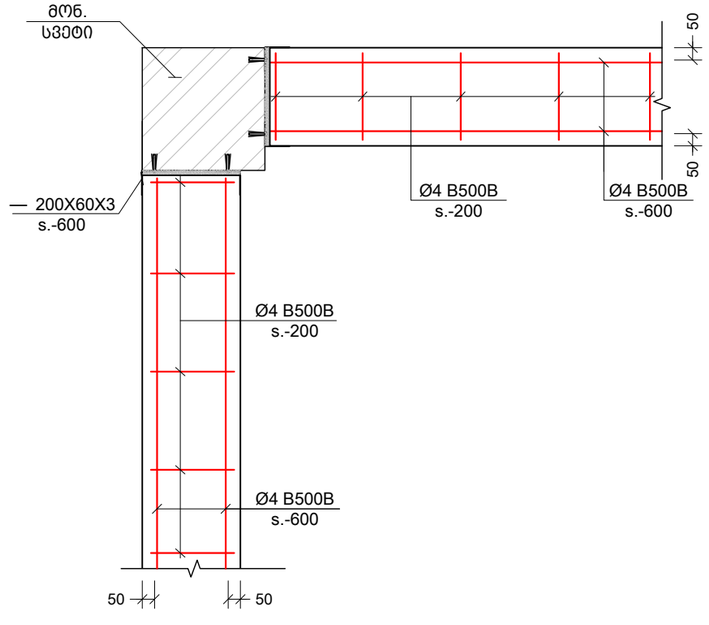
מתכנן השלד: ד. מנחם חיון

מספר שרטוט: S - 801	DRWG. No
מהדורה: ----	REVISION
סטטוס:	STATUS









შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ
ს/კ (01.10.06.014.088)

პროექტი
PROJECT
ეკვსსართულიანი შენობა (მიშენება)

ნახაზი
DRWG.
მონ.რკ.ბ. სვ.-ის და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა

მთავარი კონსტრუქტორი:
ბ.ბერიძე

შესრულა:
ISSUED BY:
თ.ი. ----

შეამოწმა
APPROVED BY:
ლ.კ.

ფაილი
FILE
KEDLEBIS GAMAGREBA

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 802

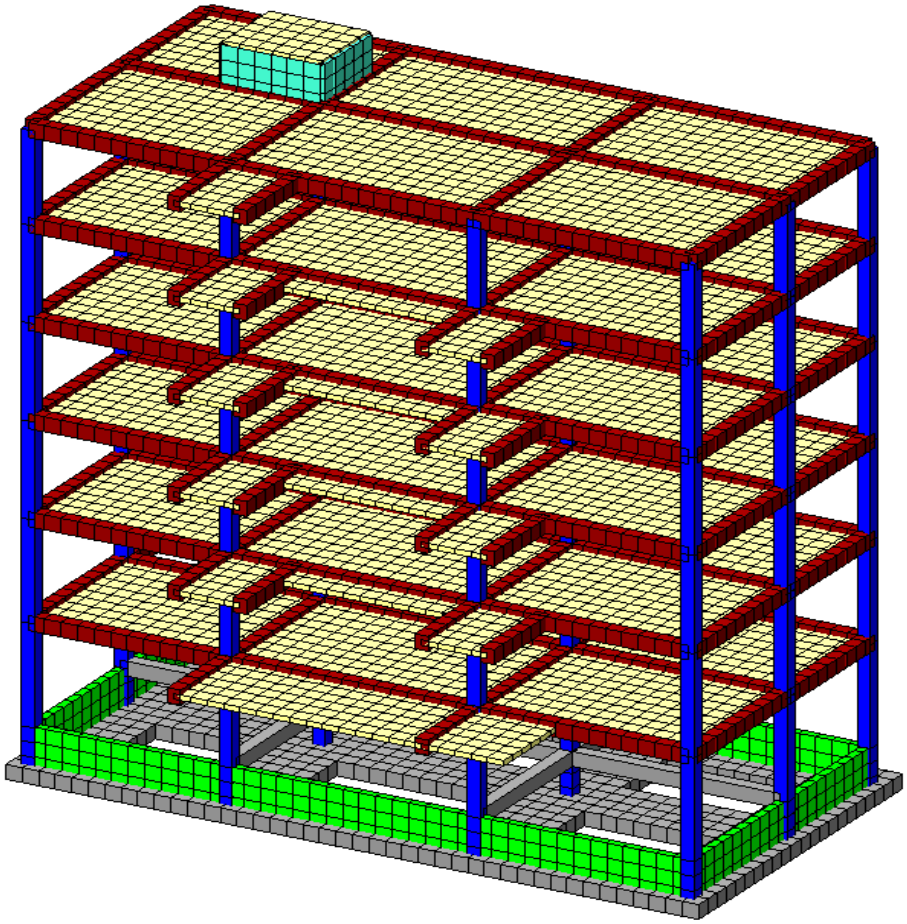
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

01.11.2026

1. შესავალი

ქალაქი თბილისი მირიან მეფის ქუჩა N11 ბ. (ს/კ 01.10.06.014.088) მშენებარე პოლიკლინიკის მზიდი კონსტრუქციების გაანგარიშება ჩატარდა გამოთვლითი კომპლექსის “LIRA SAPR 2022”-ის მეშვეობით, სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძველზე. საანგარიშო მოდელი სივრცითია (ნახ. 1). მზიდი კონსტრუქციები მოდელირებულია №10, №41, №44 სასრული ელემენტებით. მათი სიხისტეების და ფუძეგრუნტის საწყისი მონაცემები აღებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული საპროექტო დოკუმენტაციიდან. გაანგარიშება შესრულდა I და II ჯგუფის ზღვრულ მდგომარეობათა მიხედვით.



ნახ. 1 სივრცითი საანგარიშო მოდელი

2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები

საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა გათვალისწინებით:

ა) სამშენებლო ნორმები და წესები "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09);
ბ) სამშენებლო ნორმები და წესები "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" (პნ 03.01-09);
გ) სამშენებლო ნორმები და წესები "შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პნ 02.01-08);
დ) სამშენებლო ნორმები და წესები "დატვირთვები და ზემოქმედებები" (სნიპ 2.01.07-85);

3. კლიმატური პირობები

აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა..... -23^0 C
აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... +38^0 C
ქარის ნორმატიული დატვირთვა ..... 0.85 კპა (86.7 კგძ/მ²)
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა..... 0.5 კპა (51 კგძ/მ²)
ნალექების მაქსიმალური დონე 24 საათის განმავლობაში... 99 მმ

გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე.....0 (სმ)

4. ნაგებობის პასუხისმგებლობის კლასი

თანახმად საქართველოს პროექტირების ნორმებისა "პნ 03.01-09" დანართი 3, განსახილველი შენობა მიეკუთვნება II კლასის ნაგებობას. ამ შემთხვევაში საიმედობის კოეფიციენტი ნაგებობის პასუხისმგებლობის კლასის მიხედვით γ_n=0.95.

5. სამშენებლო მასალები

ა) ბეტონი B25 კლასის (დრეკადობის საწყისი მოდული E=30000 მპა,
საანგარიშო წინაღობა კუმშვაზე R_b=14.5 მპა);

ბ) არმატურა B25 კლასის (დრეკადობის საწყისი მოდული E=190000 მპა,
საანგარიშო წინაღობა გაჭიმვაზე და კუმშვაზე
Rs=Rsc=459 მპა, ჭრაზე Rsw=300 მპა);

არმატურა B500B კლასის (დრეკადობის საწყისი მოდული E=210000 მპა,
საანგარიშო წინაღობა: კუმშვაზე Rsc=459 მპა;
გაჭიმვაზე Rs=230 მპა;
ჭრაზე Rsw=180 მპა).

6. დატვირთვების საიმედობის კოეფიციენტები

თანახმად საქართველოში მოქმედი პროექტირების ნორმებისა "НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ" СНиП 2.01.07-85*, განსახილველ შენობის კონსტრუქციებზე მოსული დატვირთვების საიმედობის კოეფიციენტი γ_f

A. მუდმივი დატვირთვებისთვის

A 1. ნაყარი გრუნტი 1.15;

A 2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციები 1.1;

A 3. ლითონის კონსტრუქციები.....1.05;

A 4. იატაკები.....1,2;

A 5. სტაციონარული დანადგარები 1.05;

A 6. ტიხრები.....1,1;

A 7. ვიტრაჟი.....1,1.

B. დროებითი დატვირთვებისთვის

B 1. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა < 200 კგძ/მ^2.....1.3;

B 2. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა ≥ 200 კგძ/მ^2..... 1.2;

C. თოვლის დატვირთვისთვის.....1,4;

D. ქარის დატვირთვისთვის.....1,4.

7. ნორმატიული დატვირთვების სიდიდეები

ა) მუდმივი დატვირთვა

* ყველა მზიდი კონსტრუქციის წონა,
* იატაკის წონა (200 კგ/მ^2),
* ტიხრების წონა (150 კგ/მ^2),
* კარკასის შევსების წონა რიგელებზე (630 კგ/მ).

ბ) დროებითი დატვირთვა

* კომერციული ზონა (220 კგ/მ^2),
* ვესტიბული, ფოიე, დერეფანი, კიბის უჯრედი (300კგ/მ^2),
* თოვლის დატვირთვა (51 კგ/მ^2),

* ქარის დატვირთვა (86.7 კგ/მ^2).

გ) სეისმიკა

განხილულია სეისმური ძალის მემოქმედების ხუთი მიმართულება:

X ღერძის გასწვრივ, Y ღერძის გასწვრივ, Z ღერძის გასწვრივ, X ღერძის მიმართ 45^0-იანი კუთხით და X ღერძის მიმართ 135^0-იანი კუთხით.

სეისმური დატვირთვა გამოითვლება ფორმულით $S= k_0 k_1 k_2 k_3 k_\psi A Q \beta \eta$

სადაც $k_0=1.0$, $k_1=0.35$, $k_2=1.5$, $k_3=1.0$, $k_\psi=1.0$, $A=0.17$

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით არის მეორე. გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 100 ფორმა. სეისმური მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 93%-ს.

8. თანწყობის კოეფიციენტები

დინამიკური დატვირთვების სიდიდეთა ფორმირებისთვის საანგარიშო სტატიკური დატვირთვები მრავლდება შემდეგ თანწყობის კოეფიციენტებზე (ᲡᲜ 01.01-09, პუნქტი 4.1).

მუდმივი - 0.9;

დროებითი ხანგრძლივი - 0.8;

დროებითი ხანმოკლე - 0.5.

9. სტატიკური და დინამიკური ძალვების შეჯამება

ელემენტებში ჯამური ძალვების მისაღებად სტატიკური დატვირთვისგან გამოწვეულ ძალვებს ვუმატებთ დინამიკური დატვირთვისგან მიღებულ შესაბამის ძალვებს. დინამიკური დატვირთვები არის ნიშანცვლადი და ურთიერთგამომრიცხავი, რისი გათვალისწინებაც ხდება ძალვების საანგარიშო შეხამების ანგარიშისას.

ძალვები სეისმური დატვირთვისგან გამოითვლება ფორმულით

$$N=\sqrt{\sum_{i=1}^{kf} N_i^2}$$

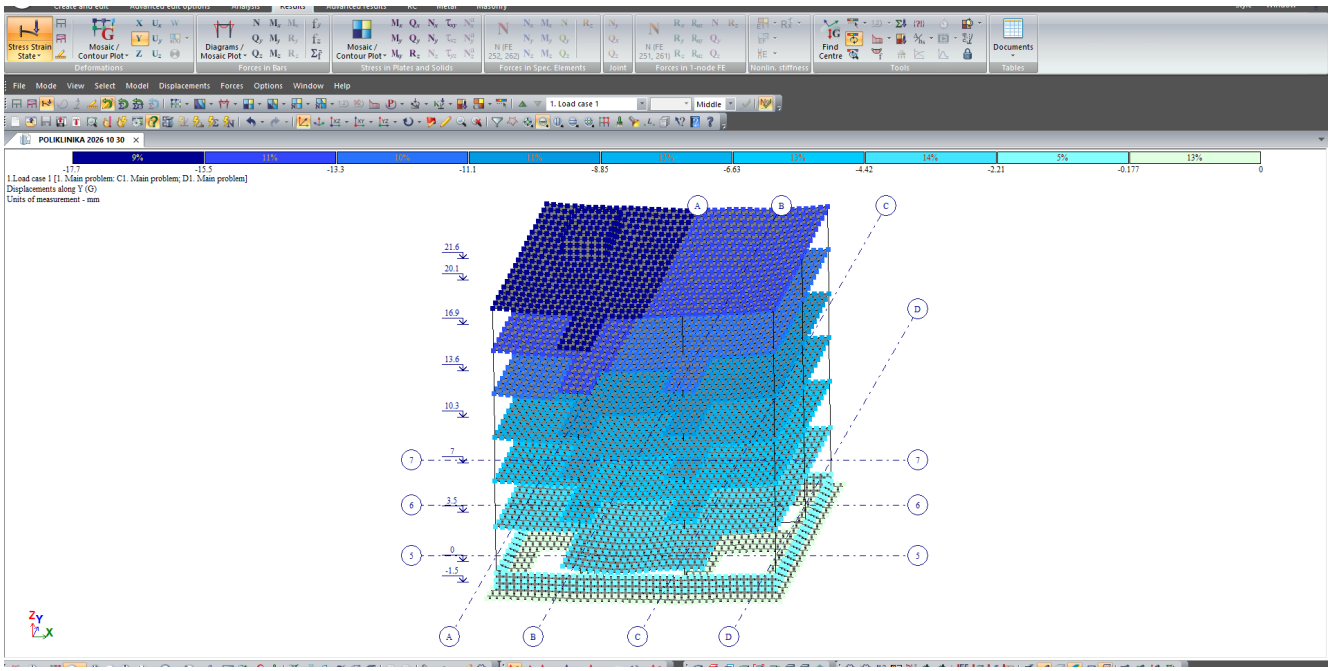
N_i არის რხევის i -ური ფორმის შესაბამისი ძალვა;

K_f რხევის ფორმების რაოდენობა.

10. გაანგარიშების შედეგები

შენობის მთლიანი წონა Q=2206.45ტ (მათ შორის მუდმივი დატვირთვისგან $Q_{მუდ}$=1733.25 ტ, დროებითი დატვირთვისგან $Q_{დრ}$=473.2 ტ).

გადამჭრელი ძალა სეისმიკისგან:	X ღერძის გასწვრივ	V_x=24.1 ტ;
	Y ღერძის გასწვრივ	V_y=22.2 ტ.
რხევის საკუთარი პერიოდი:	X ღერძის გასწვრივ	T_x=0.708 წმ;
	Y ღერძის გასწვრივ	T_y=0.708 წმ.
მაქსიმალური გადახრა სეისმიკისგან:	X ღერძის გასწვრივ	f_x=52 მმ (ნახ. 3);
	Y ღერძის გასწვრივ	f_y=58.3 მმ (ნახ. 4).
მაქსიმალური ძაბვა ფუძეში:	R_0=17.40 ტ/მ^2 (ნახ. 5, ნახ. 6, ნახ. 7).	

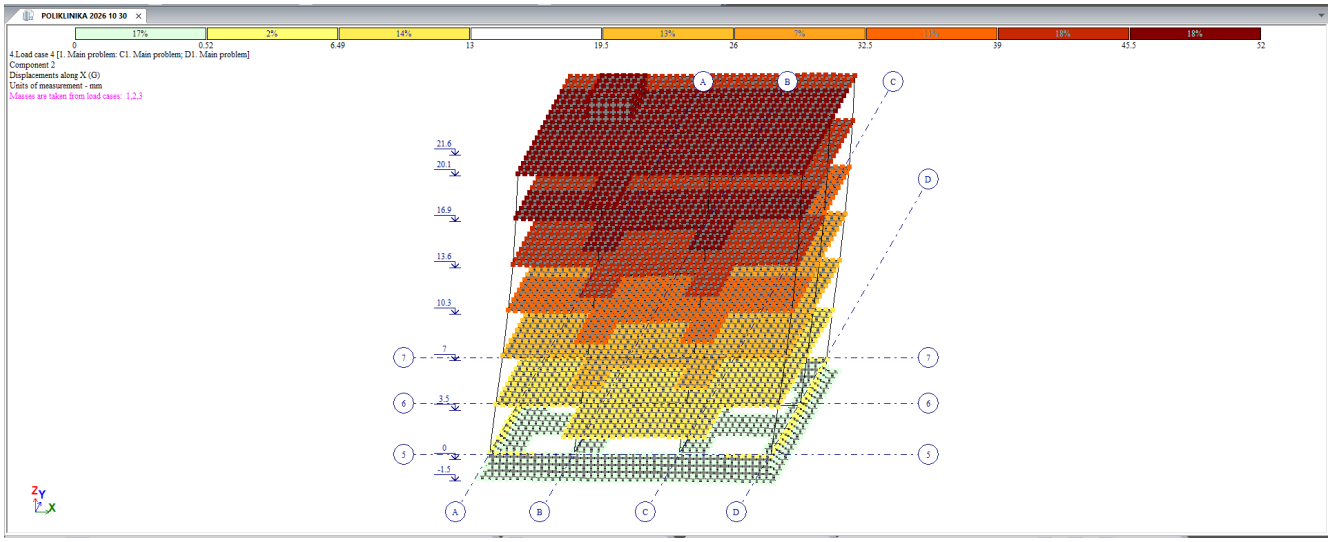


ნახ. 2 დეფორმაციული სქემა (გადახრა სტატიკური დატვირთვისგან, "კრენი")

მაქსიმალური დასაშვები დეფორმაცია სტატიკური დატვირთვისგან (სნიპ 2.01.07-85*)

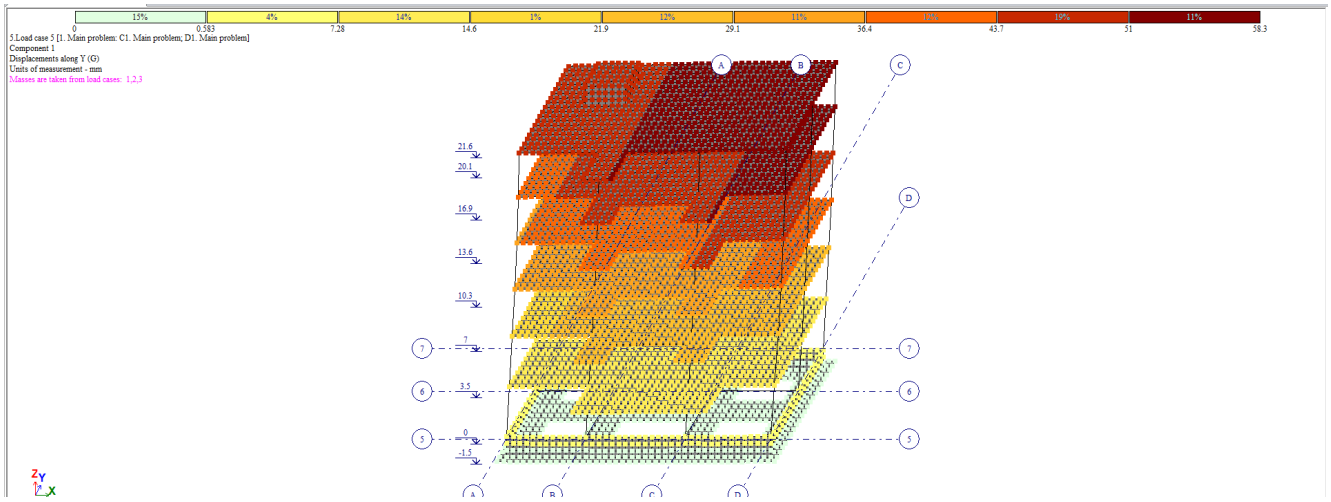
H/500=23100/500=46.2 მმ>17.70მმ

f_y=3.94 მმ არ აღემატება დასაშვებ სიდიდეს.

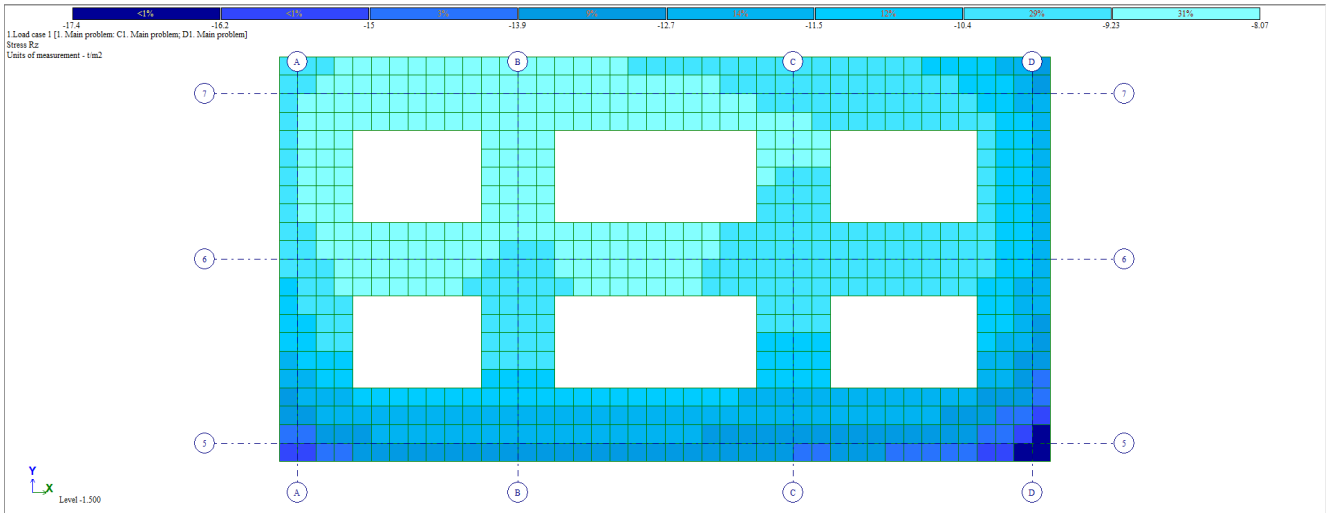


ნახ. 3 დეფორმაციული სქემა სეისმური ზემოქმედებისგან

(გადახრა X ღერძის გასწვრივ, მმ)



ნახ. 4 დეფორმაციული სქემა სეისმური გემოქმედებისგან (გადახრა Y ღერძის გასწვრივ, მმ)



ნახ. 5 ძაბვა ფუძეში მუდმივი დატვირთვისგან (ტ/მ^2)

შეასრულა ბ. ბერიძე