მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მის:ქალაქი თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი

ს.კ.01.10.07.007.104

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: თ. მამალაძე

პრ. კონსტრუქტორი: გ.დავითური

პრ. კონსტრუქტორი: მ.ტიტვინიძე

ქ. თბილისი 2023 წ

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	REVISION				
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S - 002	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S - 003	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრეფა	S - 004	--	--	--	--	--
ქვაბულის გეგმა	S - 101	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -3.10 ნიშნულზე	S - 102	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ქX -3.10 ნიშ.	S - 103	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ქ Y	S - 104	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ზX	S - 105	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ზY	S - 106	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N1	S - 107	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N2	S - 108	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N3	S - 109	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N4	S - 110	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N5	S - 111	--	--	--	--	--
ესკიზები და სპეციფიკაცია	S - 112	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელი R.C.W. - 1	S - 113	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S - 201	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 ნიშნულზე	S - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე	S - 205	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე	S - 206	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +6.20 ნიშნულზე	S - 207	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +6.20 ნიშნულზე	S - 208	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +6.20 ნიშნულზე	S - 209	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.50 ნიშნულზე	S - 210	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +9.50 ნიშნულზე	S - 211	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +9.50 ნიშნულზე	S - 212	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +12.80 ნიშნულზე	S - 213	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე	S - 214	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე	S - 215	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +16.10 ნიშნულზე	S - 216	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +16.10 ნიშნულზე	S - 217	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +16.10 ნიშნულზე	S - 218	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +19.40 ნიშნულზე	S - 219	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +19.40 ნიშნულზე	S - 220	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +19.40 ნიშნულზე	S - 221	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.70 ნიშნულზე	S - 222	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +22.70 ნიშნულზე	S - 223	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +22.70 ნიშნულზე	S - 224	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.00 ნიშნულზე	S - 225	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +26.00 ნიშნულზე	S - 226	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +26.00 ნიშნულზე	S - 227	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.30 ნიშნულზე	S - 228	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +29.30 ნიშნულზე	S - 229	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +29.30 ნიშნულზე	S - 230	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +32.60 ნიშნულზე	S - 231	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +32.60 ნიშნულზე	S - 232	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +32.60 ნიშნულზე	S - 233	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +35.90 ნიშნულზე	S - 234	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე	S - 235	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე	S - 236	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.20 ნიშნულზე	S - 237	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +39.20ნიშნულზე	S - 238	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე	S - 239	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის კვეთები	S - 240	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია	S - 241	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია (2)	S - 242	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია (3)	S - 243	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნულზე	S - 301	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 1	S - 302	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 1 სპეციფიკაცია	S - 303	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 2	S - 304	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 2 სპეციფიკაცია	S - 305	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების განლაგების გეგმა +35.90 ნიშნულზე	S - 306	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 3	S - 307	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნულზე	S - 308	--	--	--	--	--
დიაფრაგმის კვეთები	S - 309	--	--	--	--	--
დიაფრაგმის სპეციპიკაცია	S - 310	--	--	--	--	--
დიაფრაგმის სპეციპიკაცია (2)	S - 311	--	--	--	--	--
დიაფრაგმის სპეციპიკაცია (3)	S - 312	--	--	--	--	--
რიგელის დაარმირების ტიპიური კვეთები.	S - 401	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 1 და B.M. - 2	S - 402	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია	S - 403	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია 2	S - 404	--	--	--	--	--
კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +29.30 ნიშნულამდე	S - 501	--	--	--	--	--
კვეთი A - A	S - 502	--	--	--	--	--
კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +2.90ნიშნულამდე	S - 503	--	--	--	--	--
კიბე - N2 საყალიბე გეგმა +2.90_დან +35.90 ნიშნულამდე	S - 504	--	--	--	--	--
კვეთი B - B	S - 505	--	--	--	--	--
მონოლითური კიბის კვანძები	S - 506	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

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

საიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: ჩამონათვალი

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: LIST OF DWG

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 001

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

- *კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი (მარკით "კ") დამუშავებულია საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე.*
- ობიექტის დასახელება: *მრავალ ბინიანი საცხოვრებელი სახლი.*
- შენობების და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე ***ГОСТ 27751-88*** მიხედვით: - *II (ნორმალური)*

შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები: *შენობა გეგმაში რთული მოხაზულობისაა, მას აქვს მიწის ზედა 12 სართული და მიწის ქვედა 1 სართული;*
საძირკველის ტიპი - ფილა საძირკველი ზომებით h=1000 მმ. ბეტონი B25;
მონოლითური სვეტები - 600X600 მმ; 600X1200 მმ; 400X400 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური რიგელები - 400X500 მმ; 300X500 მმ;ბეტონი B25;
მონოლითური ფილა - h=160 მმ;
მონოლითური კიბე - h=160 მმ;
მონოლითური სიხისტიდ დისფრსგმრბი - 300 მმ; ბეტონი B25;
კონსტრუქციული პროექტის გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით. შენობის საწყისი მონაცემების შედგენისას გამოყენებულია სამშენებლო უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები. საანგარიშო მოდელში გათვალისწინებულია გრუნტის რეაქციის შესაბამისი პარამეტრები. გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:

1. სტატიკური მუდმივი;
2. სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
3. სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი;
4. სეისმური Ex მიმართულება;
5. სეისმური E_Y მიმართულება;
5. სეისმური E_{45} მიმართულება;
6. სეისმური E_{135} მიმართულება;

საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს (EMS-98 სკალით), ჰორიზონტალური აჩქარება 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი). გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 21 ფორმა. სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 80-85%; ბეტონის კლასი - B25, არმატურა A500c. გაანგარიშებები შესრულებულია მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტები თანახმად.

განსაკუთრებული შენიშვნები:

– *მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც კი შევა პროექტში აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან;*

სამშენებლო მასალების და სამუშაოების ხარისხის კონტროლი:

– *სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი.*

ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა: *კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღგმდეგო დაცვა და ანტიკოროზიული ღონისძიებები შესრულდეს ნორმების* ***СНиП 2.01.02-85**** და ***СНиП 2.03.11-85*** *მოთხოვნების შესაბამისად;*

- პროექტირების დროს გამოყენებული ლიტერატურა:
  - ***СНиП 2.01.07-85* – Нагрузки и воздействия***
  - *(ᲔᲜ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა*
  - *(ᲔᲜ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია*

უსაფრთხოება: *მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.*

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
თ. მამალაძე	ფაილი FILE EXPL.NOTE	პროექტის №: PROJECT No 01	
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 002	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.	09/11/2023

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

- ქვიშა
- SAND

- ხვინჭა
- Ballast

- ღორღი
- Gravel

- გრუნტი
- Soil

- ნაყარი გრუნტი
- Filled soil

- ძირითადი ქანი
- Main rock

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

SPSSExtProxyEnt (SPSSExtApp)
- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding

- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding

22 / [8]
- ნაშვერების პოზიცია
- Dowels Position
- ნაშვერების რაოდენობა
- Dowels Quantity

h_0 / h_1
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე
- Distance From the Slab to the Openings
- ღიობის სიმაღლე
- Opening Height

-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)

415.60 / 422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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

აბრივიატურა
List of Abbreviations

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

შენიშვნა:
NOTE:

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

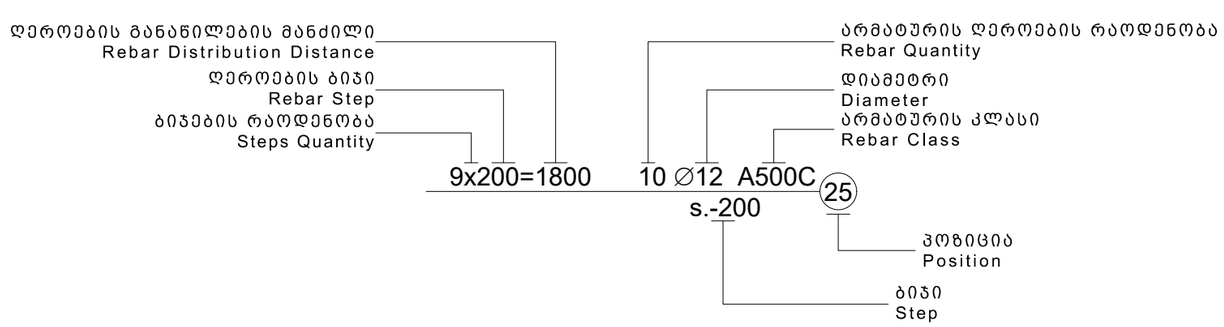
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: პირობითი აღნიშვნები

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
თ. მამალაძე	ფაილი FILE: LEGEND	პროექტის №: PROJECT No: 01	
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 003	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.	

28/09/2023

ფ ო ლ ა დ ი ს ა მ ო კ რ ე ფ ა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი											მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ^3	ბეტონი კლასით მ^3
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)											
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	სულ:		B25	B15.0
საძირკველი	1059	1059	14901	2939	4393	28927	43535		188	5574	100457	101516	1683	168
მონოლითური კედლები	456	456		9029							9029	9485	93	
ფილა	7160	7160	21240	395998							417238	424398	3268	
სვეტი	45226	45226					28124	17634		26771	72529	117754	1005	
რიგელი	46362	46362					71858		107344		179202	225564	1112	
დიაფრაგმა	4636	4636		67666	59858						127524	132160	1499	
კიბეები			643	8251							8895	8895	77	
ჯამი ∑	**104899**	**104899**	**36784**	**483883**	**64252**	**28927**	**143517**	**17634**	**107532**	**32345**	**914873**	**1019772**	**8737**	**168**

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: TOT.REB.SUM.TAB

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

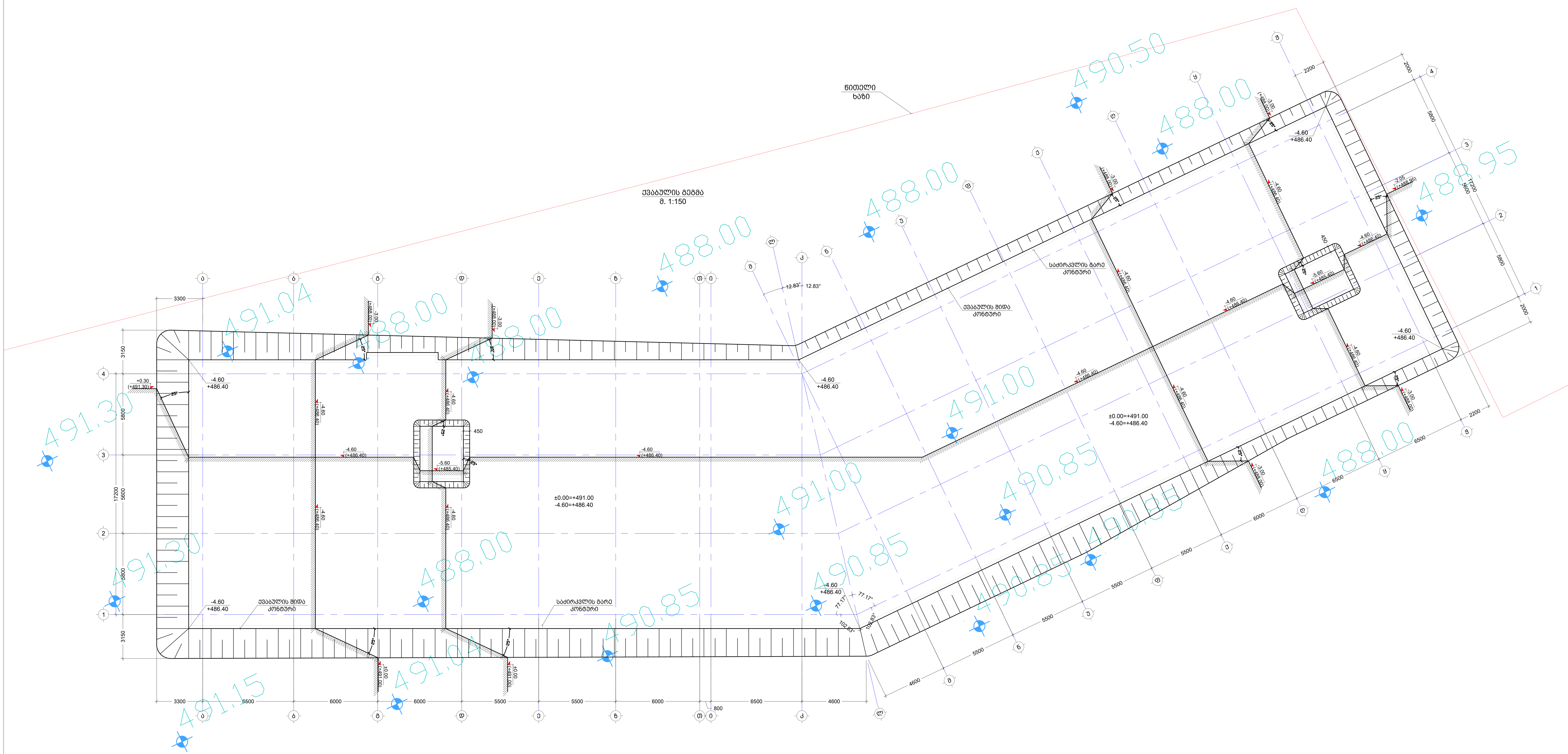
მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 004

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
ქვაბულის გეგმა

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
FOUNDATION PIT_1_2114_C799A384

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

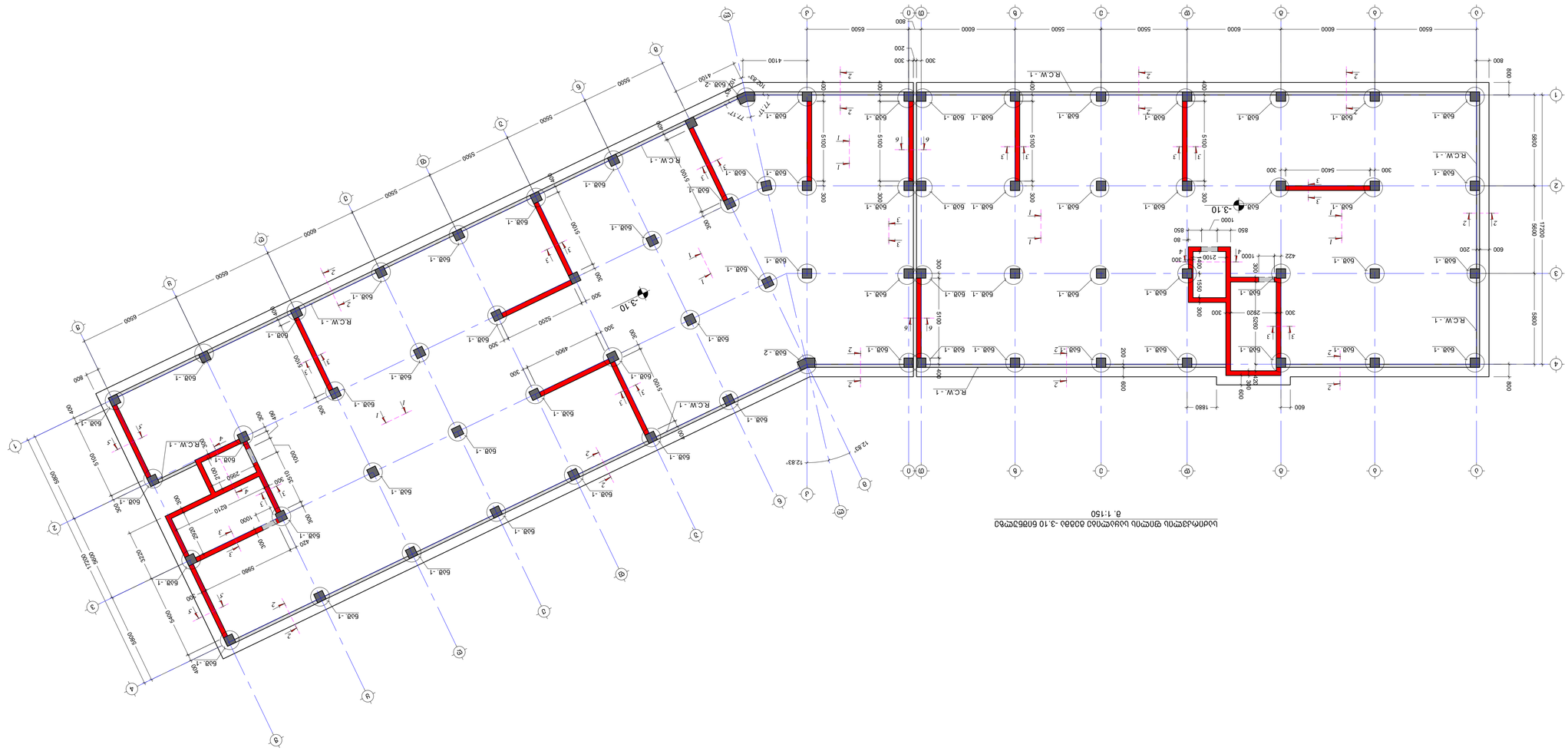
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 101

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

09/11/2023



ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ -3.10 ᲓᲐᲜᲐᲪᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲐ
მ. 1:150

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

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ
KEY PLAN

ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲕᲐᲟᲗᲐ ᲤᲘᲠᲪᲮᲐᲚᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲛᲔᲢᲠᲝ ᲡᲐᲓᲒᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐ
ADDRESS ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲕᲐᲟᲗᲐ ᲤᲘᲠᲪᲮᲐᲚᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲛᲔᲢᲠᲝ ᲡᲐᲓᲒᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104 ᲓᲐ 107 ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT
ᲑᲔᲜᲖᲘᲜᲝᲛᲭᲔᲚᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲬᲕᲐᲠᲘᲡᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ

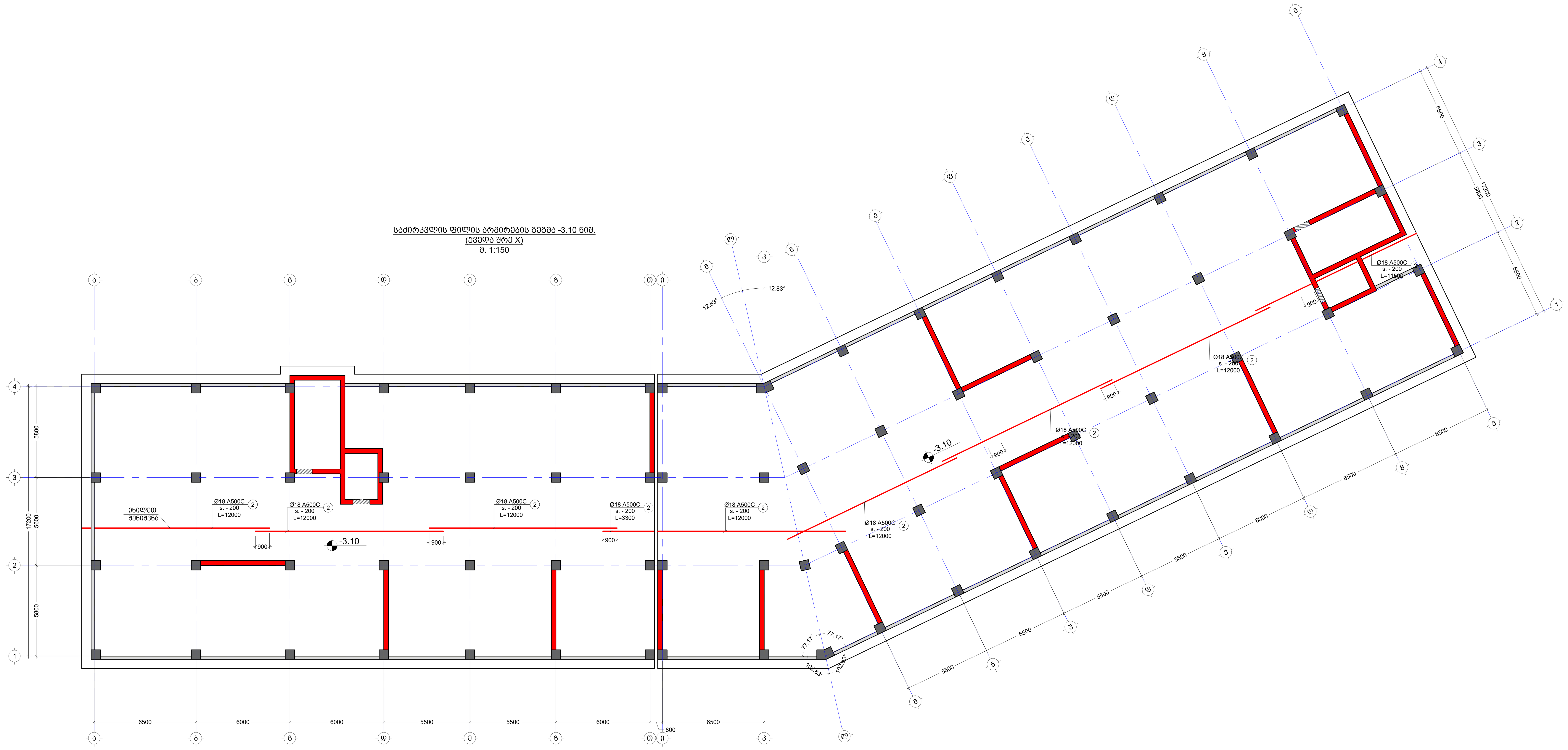
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
DRAWING
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ -3.10 ᲓᲐᲜᲐᲪᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲐ

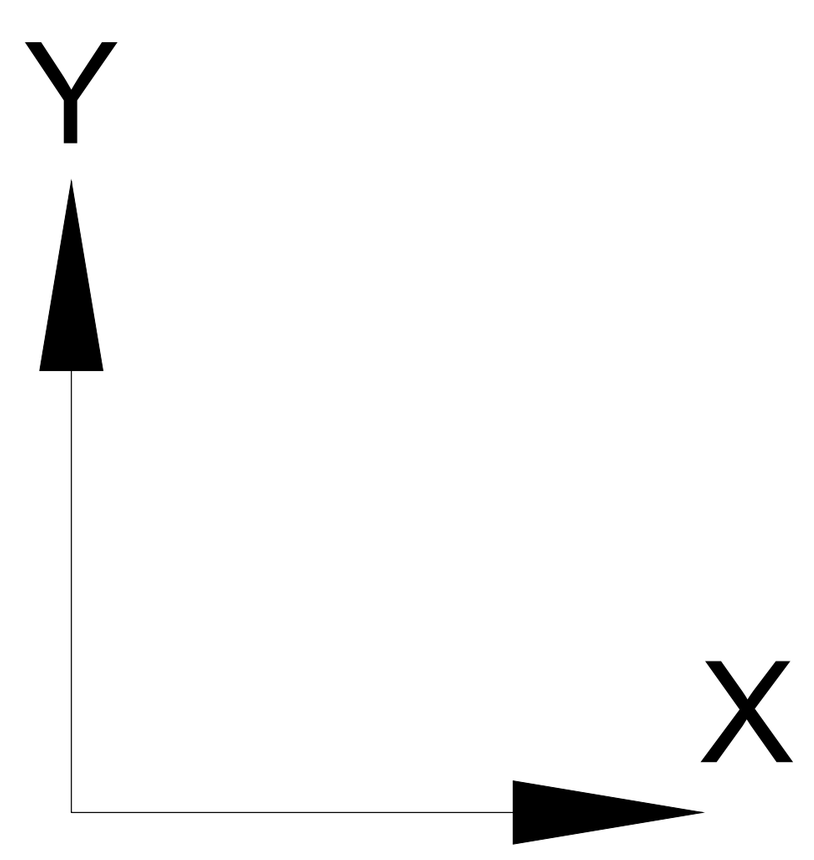
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ARCHITECTURAL PART	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲐ APPROVED BY:
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ARCHITECTURAL PART NAME	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ CHECKED BY:
M.T G.D	T.M
ᲤᲐᲘᲚᲘ FILE	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ PROJECT No: 01
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ PAPER SIZE	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE
A1	----
ᲒᲐᲓᲐᲡᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ REVISION	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE
----	09/11/2023

S - 102

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
NOTE

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ.
(ქვედა შრე X)
მ. 1:150





შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ქX -3.10 ნიშ.

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
FOUNDATION

პროექტის №:
PROJECT No 01

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 103

კორექტ.
REVISION

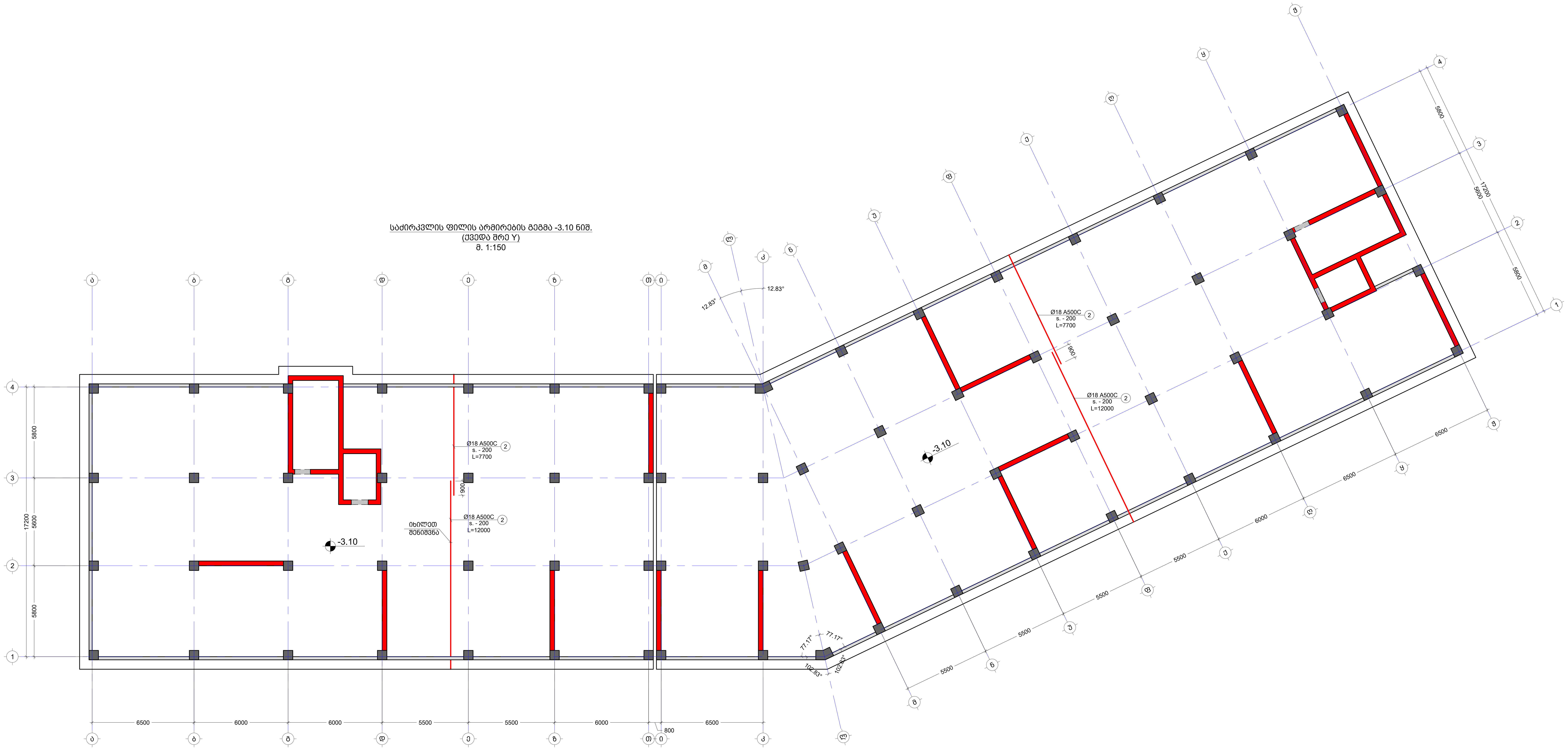
სტადია
STATUS
C.D.

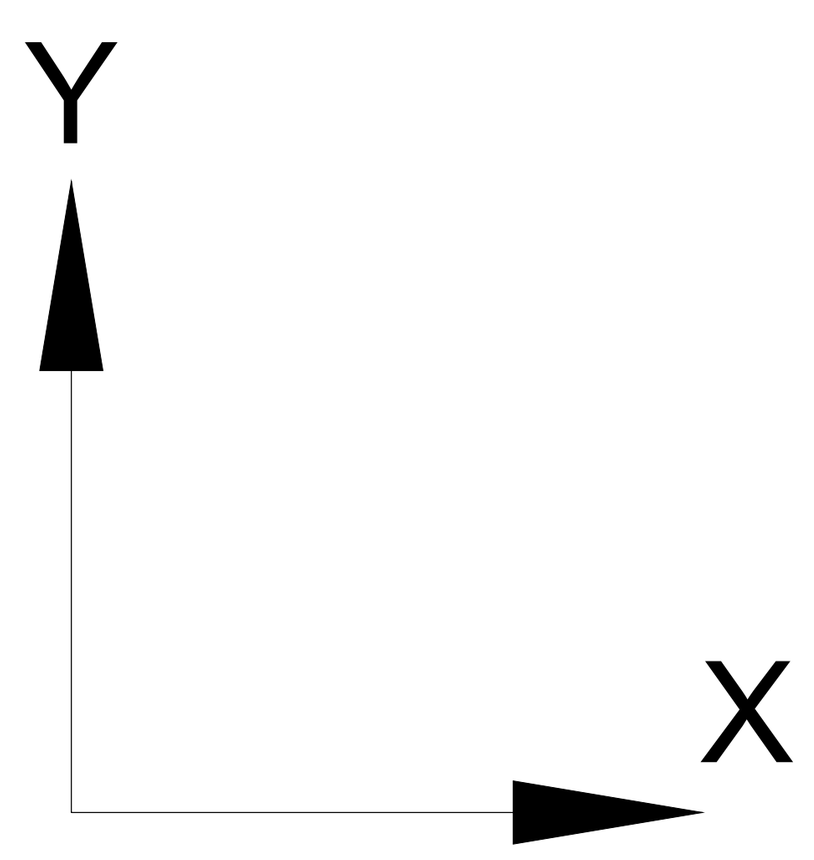
09/11/2023

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ.
(ქვედა შრე Y)
მ. 1:150





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

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის
B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ქ Y

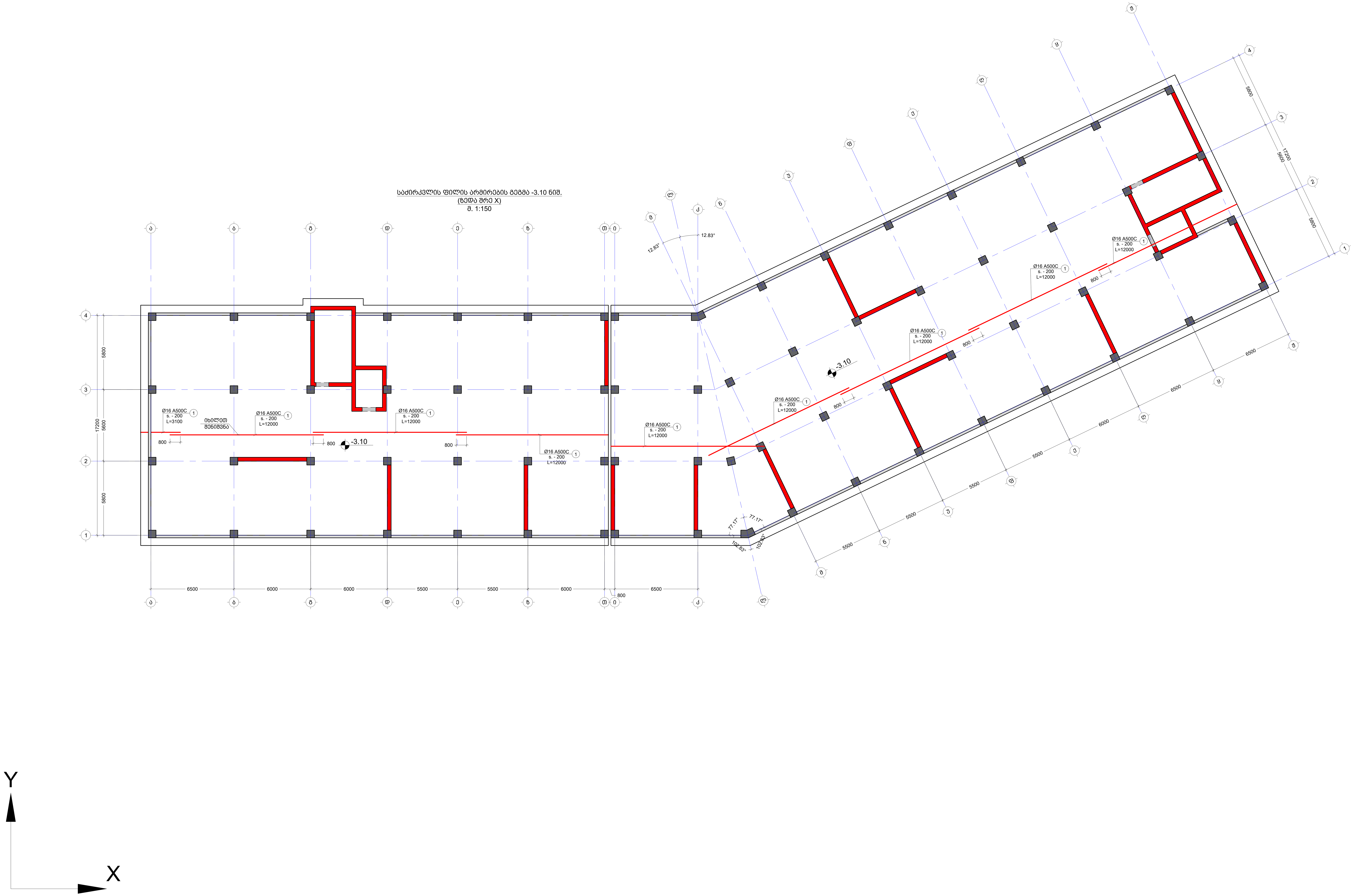
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No: 01
ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 104	----	C.D.

09/11/2023

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ.
(ზედა შრე X)
მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

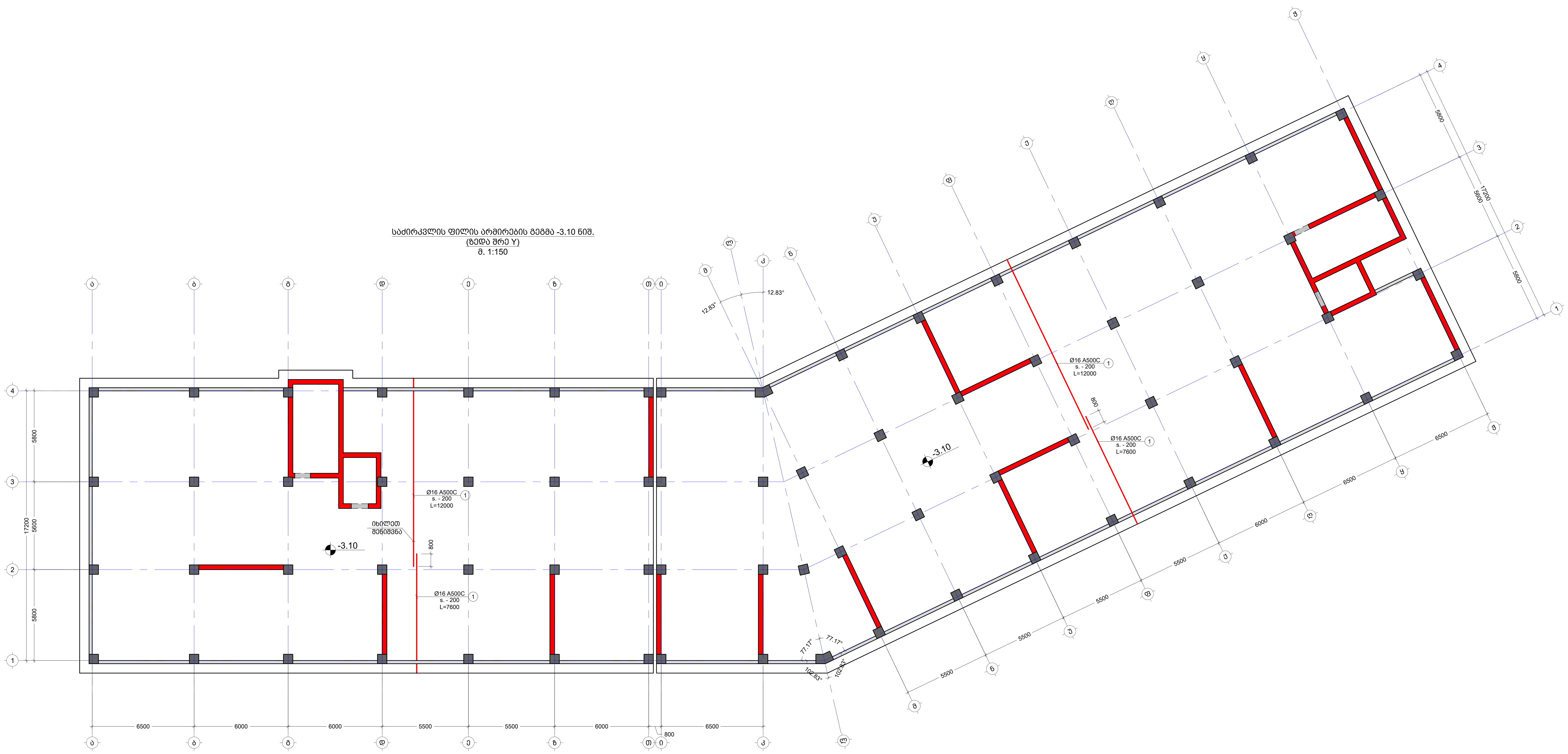
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

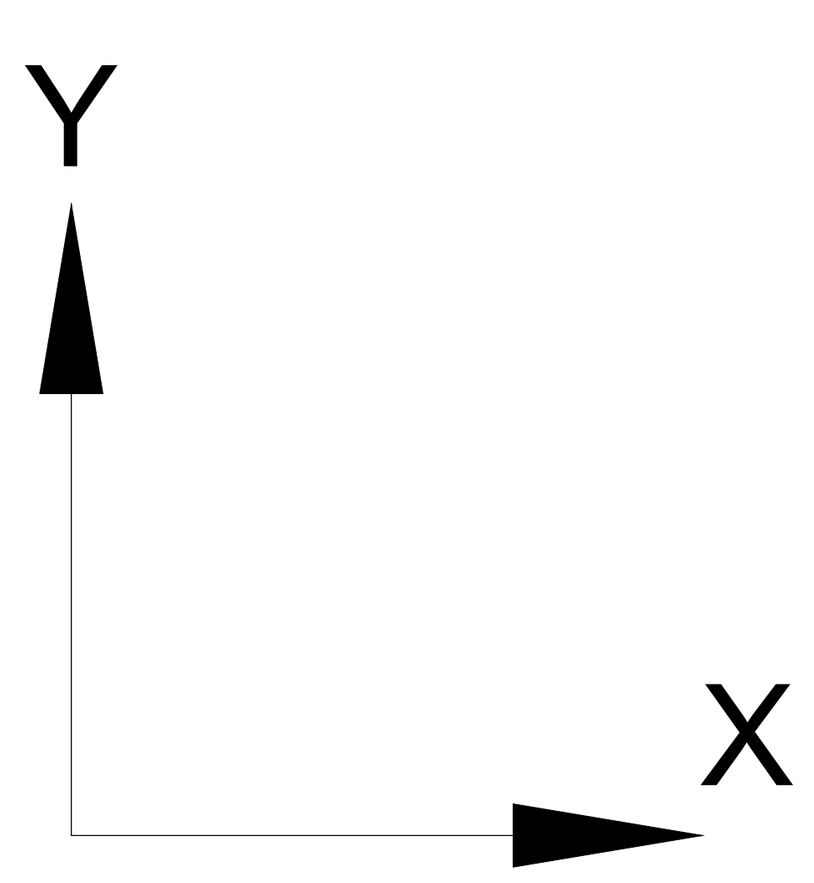
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ზX

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 105	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

09/11/2023

<u>საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ.</u>
<u>(ზედა შრე Y)</u>
მ. 1:150





შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ზY

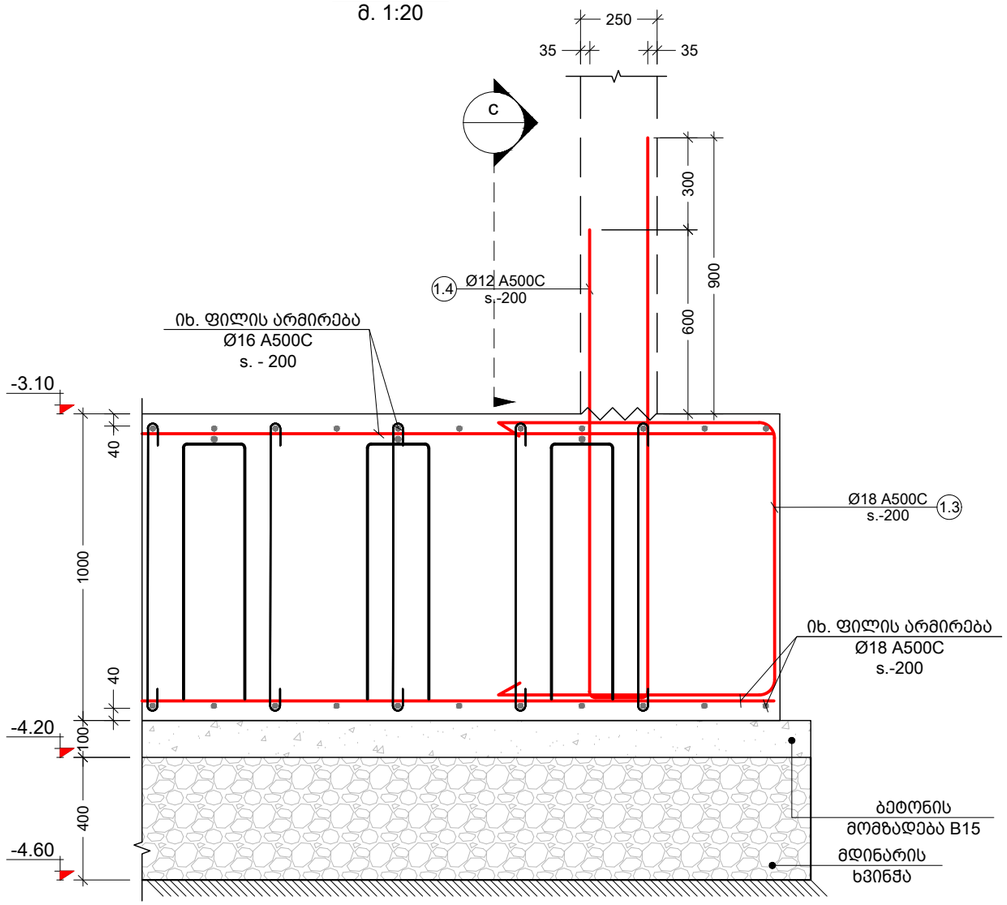
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No: 01
ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----

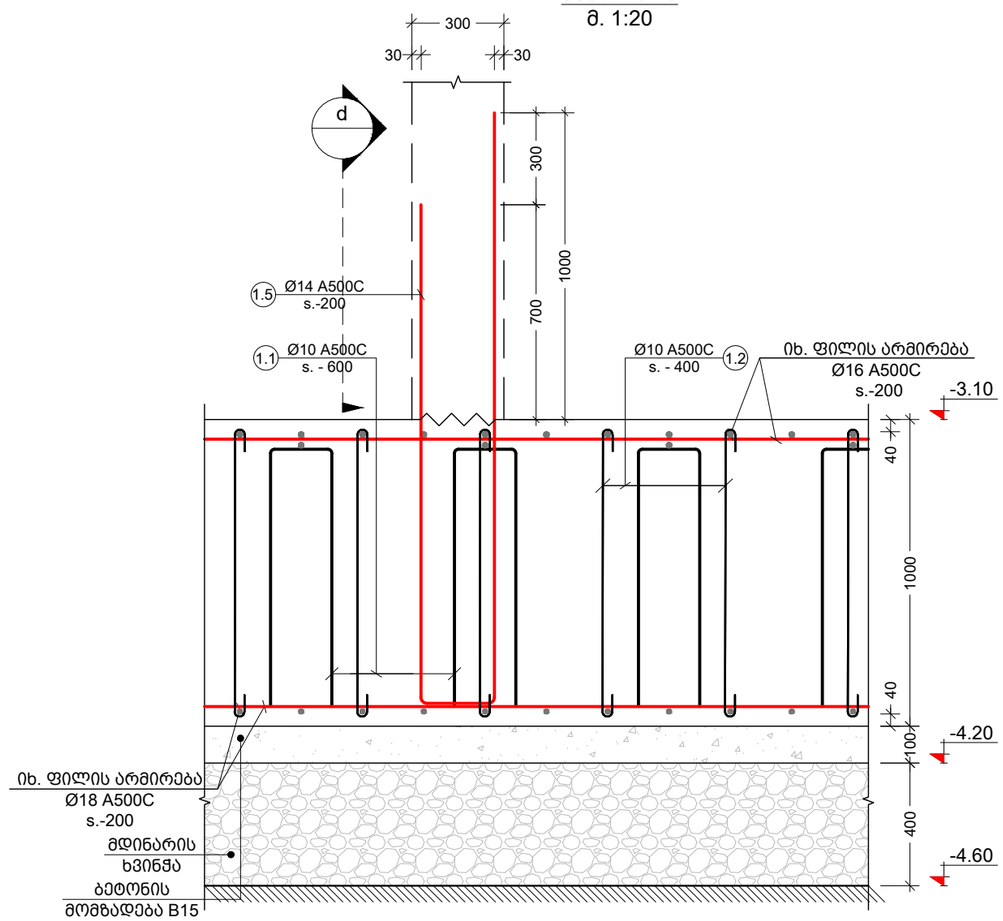
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 106	----	C.D.

09/11/2023

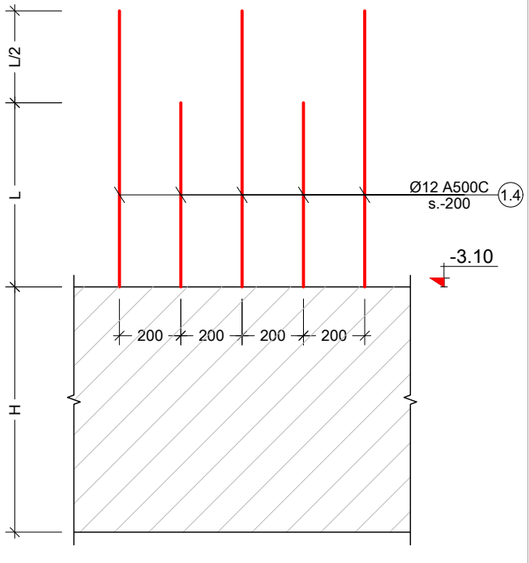
კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



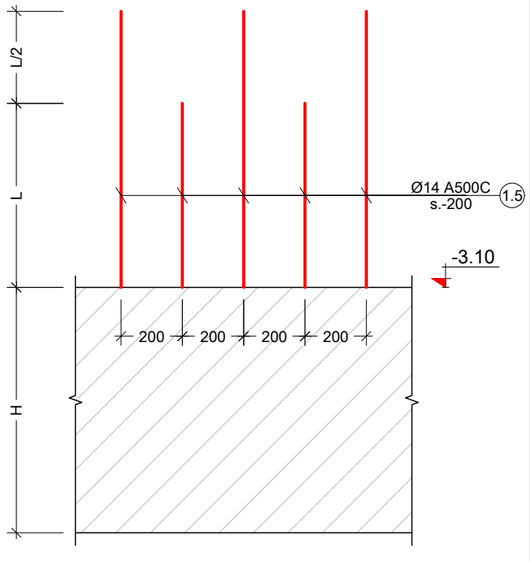
კვეთი 3 - 3
მ. 1:20



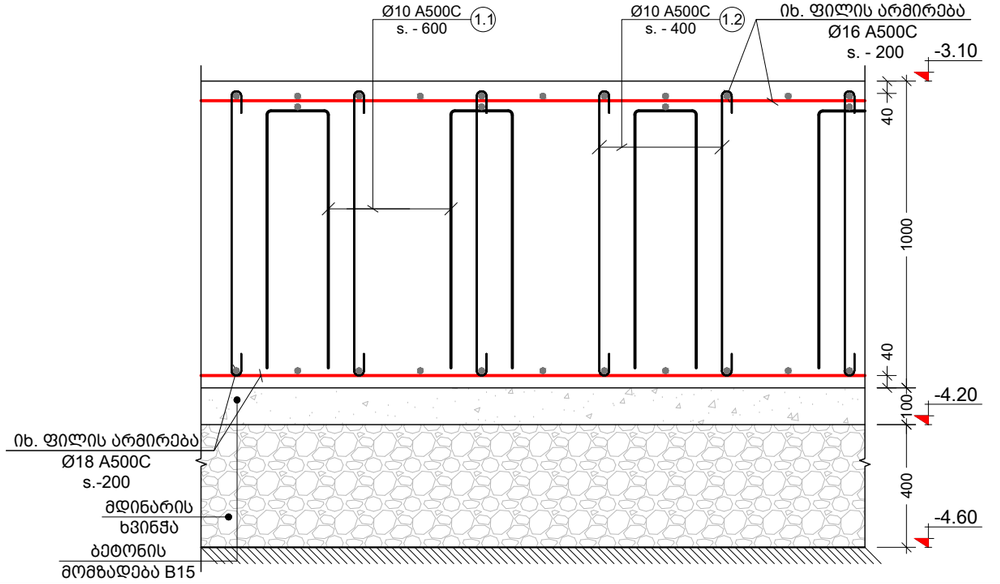
კვეთი c
მ. 1:20



კვეთი d
მ. 1:20



კვეთი 1 - 1
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

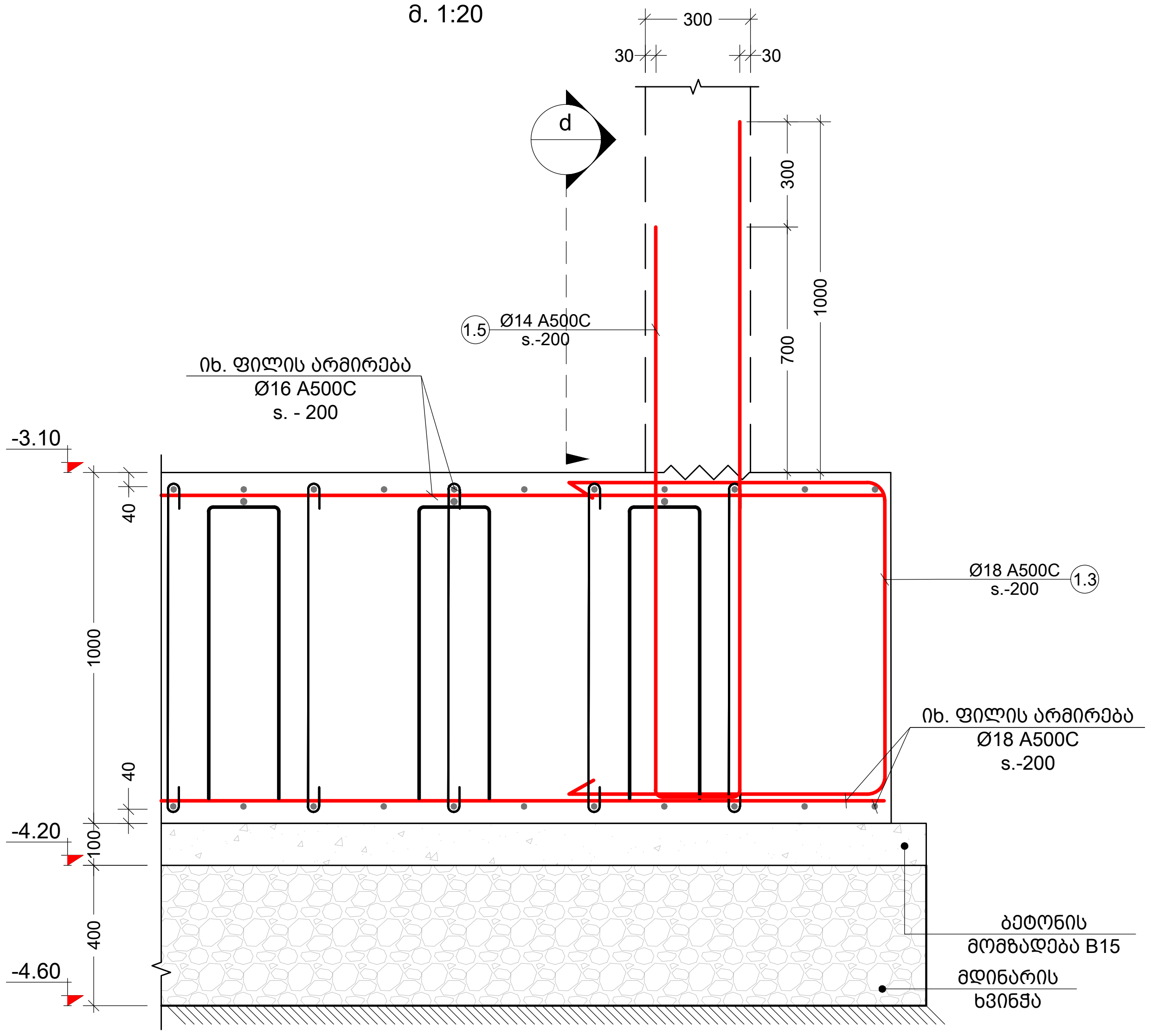
პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის კვეთები N1

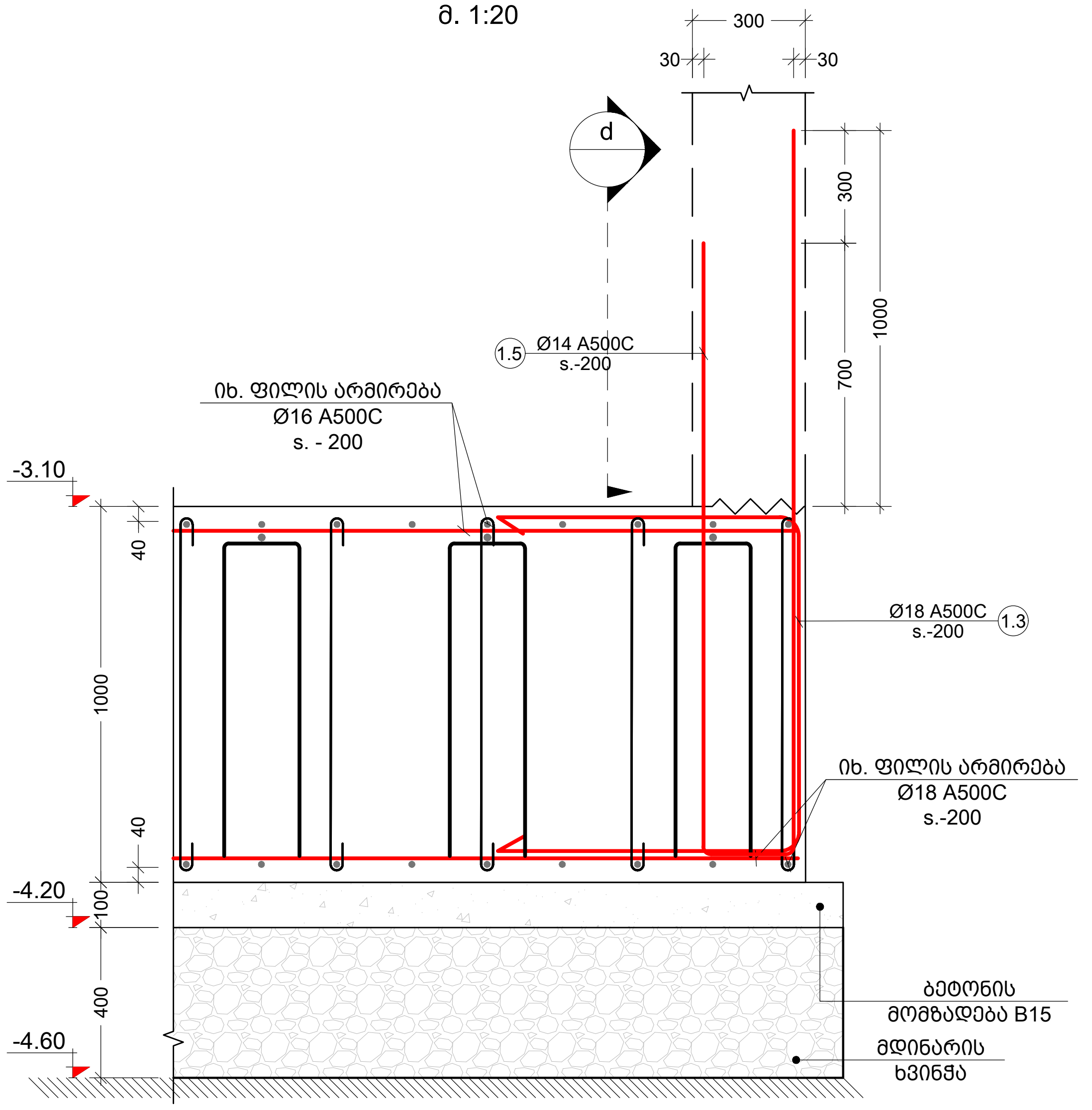
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
თ. მამალაძე	ფაილი FILE: SADZ.KVETEBI	პროექტის №: PROJECT No 01	
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 107	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.	

31/10/2023

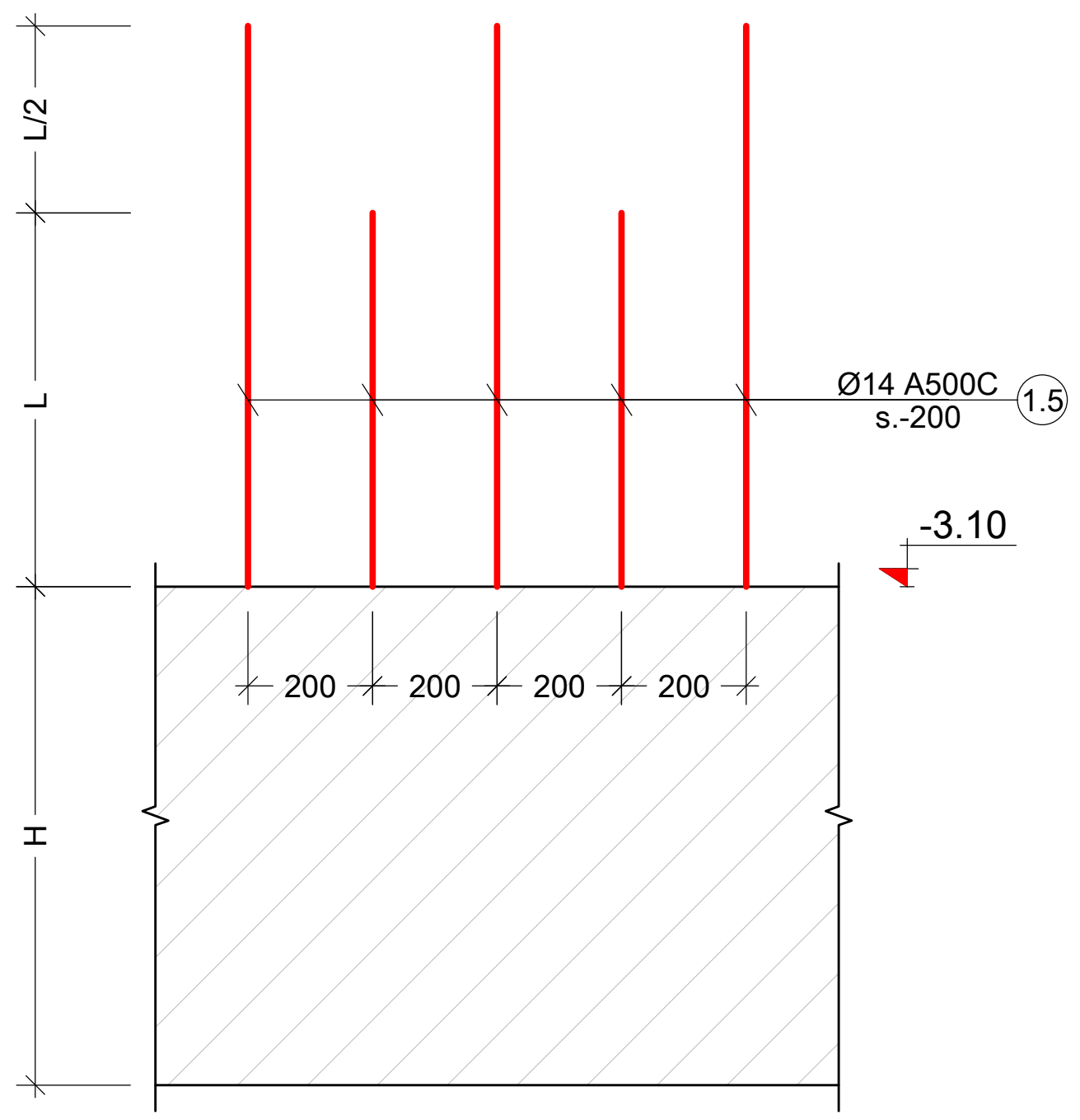
კვეთი 5 - 5
მ. 1:20



კვეთი 6 - 6
მ. 1:20



კვეთი d
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის კვეთები N2

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
SADZ.KVETEBI

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

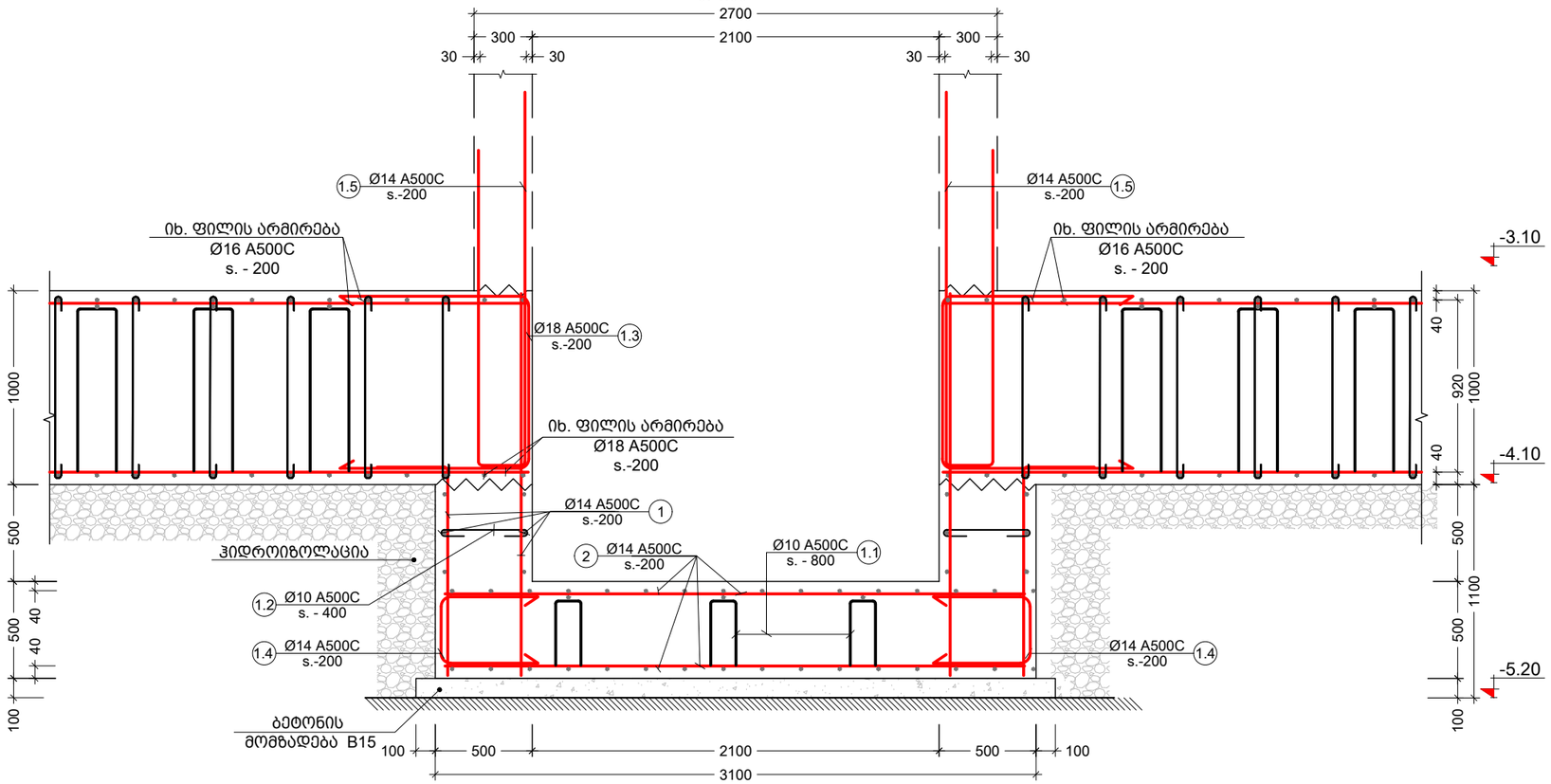
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 108

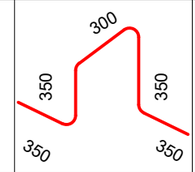
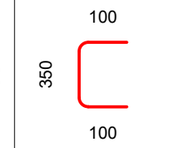
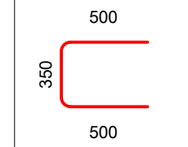
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

31/10/2023

კვეთი 4 - 4
მ. 1:30



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1700
1.2		550
1.4		1350

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სამრკვლები	ლენტის თანაორმო	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	444	537
		2	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	273	329
		1.1	Ø 10 A500C	1700	19 X 1	33	20
		1.2	Ø 10 A500C	550	126 X 1	69	43
		1.4	Ø 14 A500C	1350	101 X 1	136	165
		მძიმე ბეტონი B25		V =	16.3 X 1	= 16.30 მ³	
		ბეტონის მომზადება B15		V =	1.4 X 1	= 1.36 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის კვეთები N3

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: SADZ.KVETEBI

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

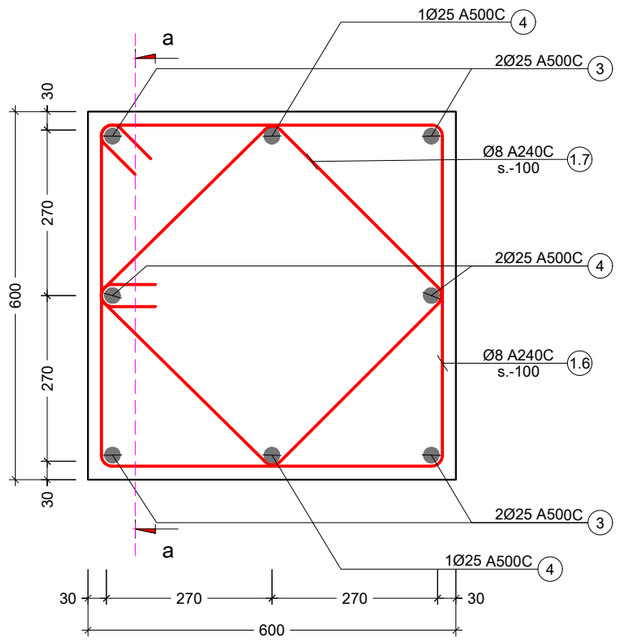
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 109

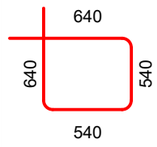
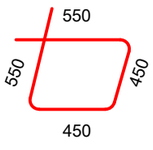
კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

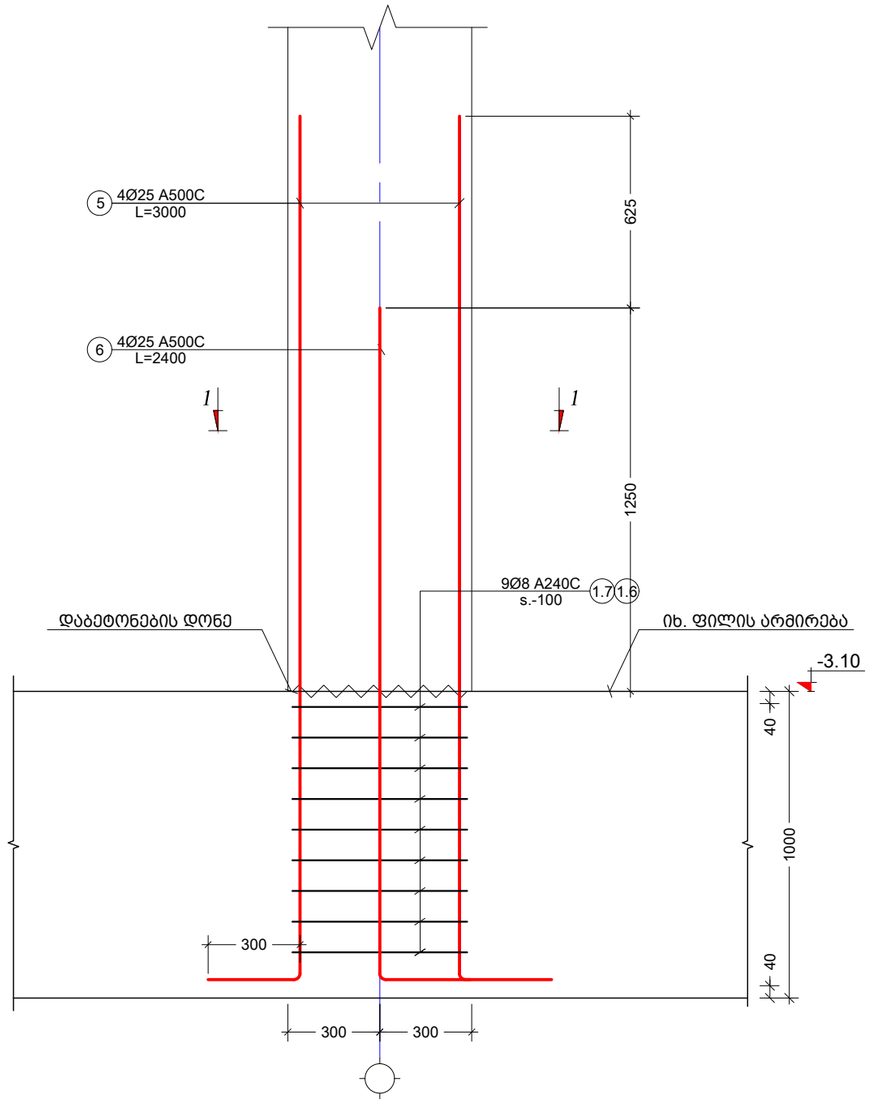
31/10/2023

ნაშვერი - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.6		2360
1.7		2000

კვეთი a - a
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის კვეთები N4

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: SADZ.KVETEBI

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

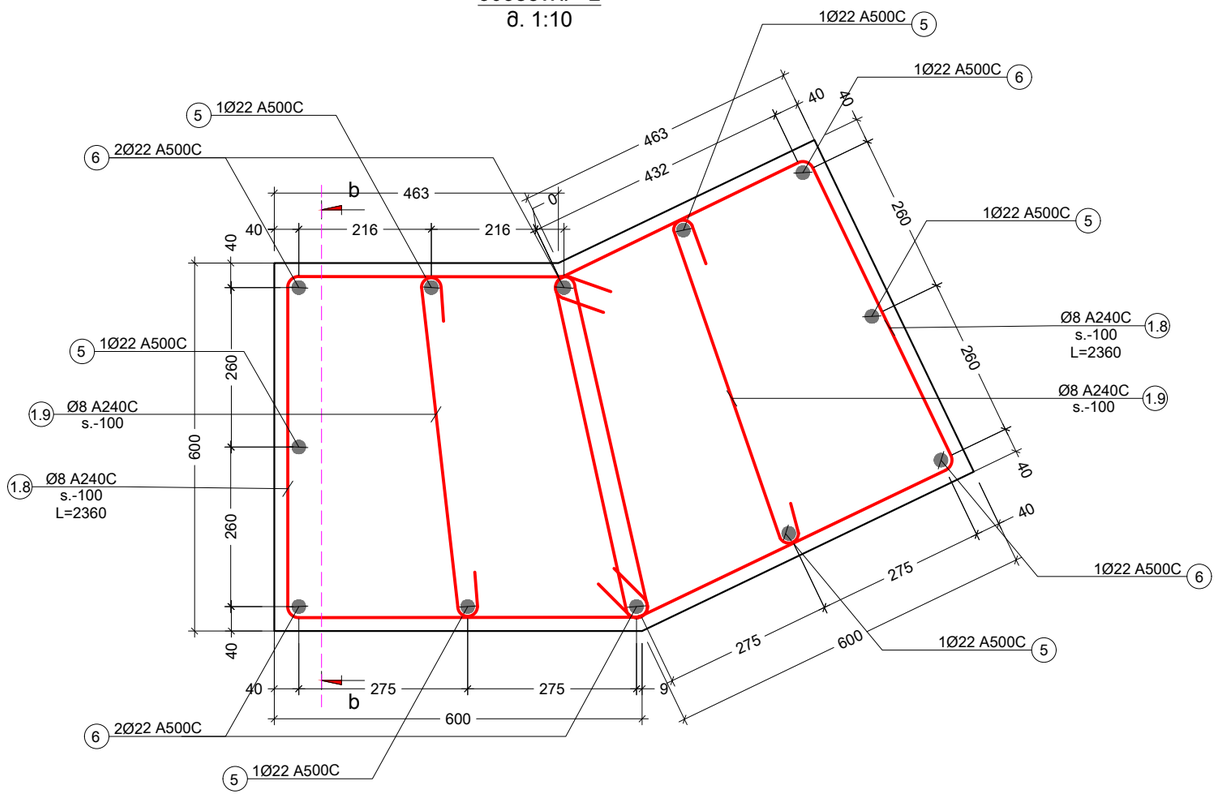
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 110

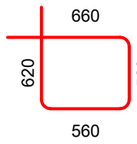
კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

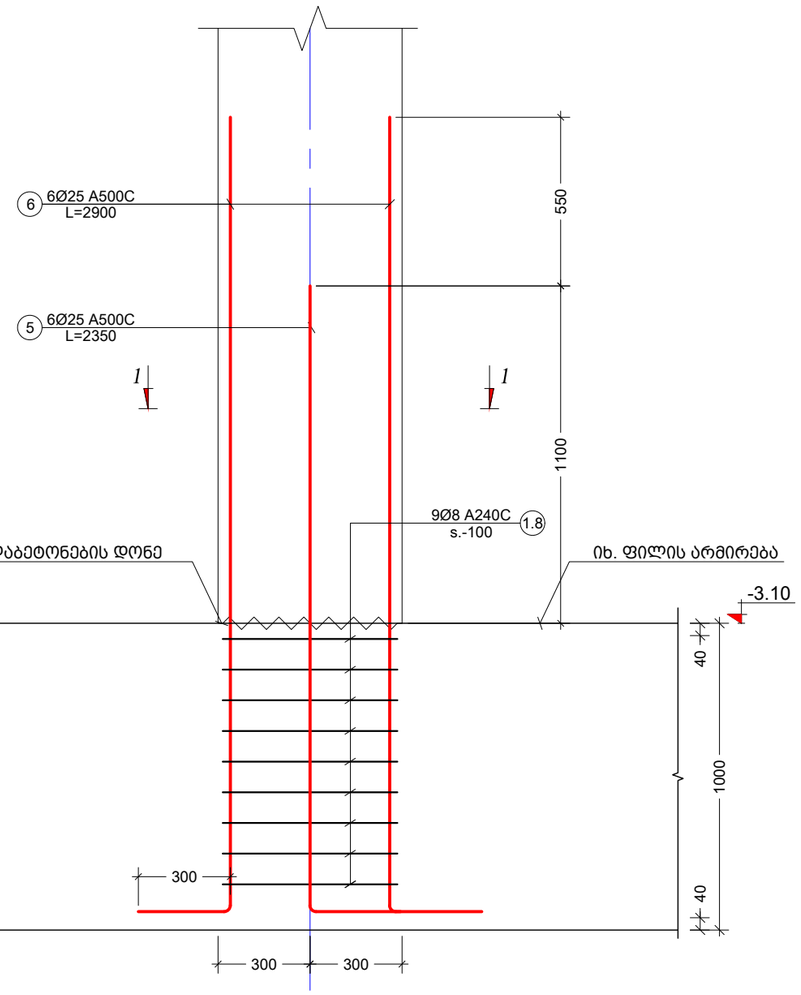
31/10/2023

ნაშვერი - 2
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.8		2360
1.9		750

კვეთი b - b
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის კვეთები N5

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: SADZ.KVETEBI

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

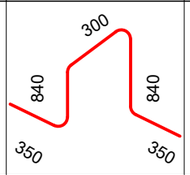
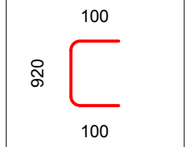
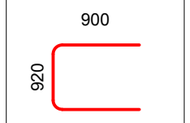
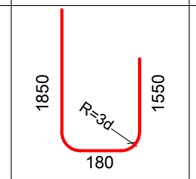
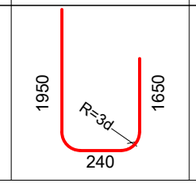
მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 111

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

31/10/2023

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2680
1.2		1120
1.3		2720
1.4		3580
1.5		3840

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკვლები	საძირკვლის ფილა	1	Ø 16 A500C	დ.ა.	-	18337	28927
		2	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	18337	36611
		1.1	Ø 10 A500C	2680	4631 X 1	12410	7647
		1.2	Ø 10 A500C	1120	10419 X 1	11669	7191
		1.3	Ø 18 A500C	2720	1275 X 1	3468	6924
		1.4	Ø 12 A500C	3580	925 X 1	3312	2939
		1.5	Ø 14 A500C	3840	725 X 1	2784	3363
		3	Ø 25 A500C	3000	4 X 67	804	3097
		4	Ø 25 A500C	2400	4 X 67	643	2477
		1.6	Ø 8 A240C	2360	9 X 67	1423	561
		1.7	Ø 8 A240C	2000	9 X 67	1206	476
		5	Ø 22 A500C	2350	6 X 2	28	84
		6	Ø 22 A500C	2900	6 X 2	35	104
		1.8	Ø 8 A240C	2360	9 X 2	42	17
		1.9	Ø 8 A240C	750	9 X 2	14	5
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	1667 X 1	= 1667 მ³	
		ბეტონის მომზადება	B15	V =	167 X 1	= 166.7 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE A3

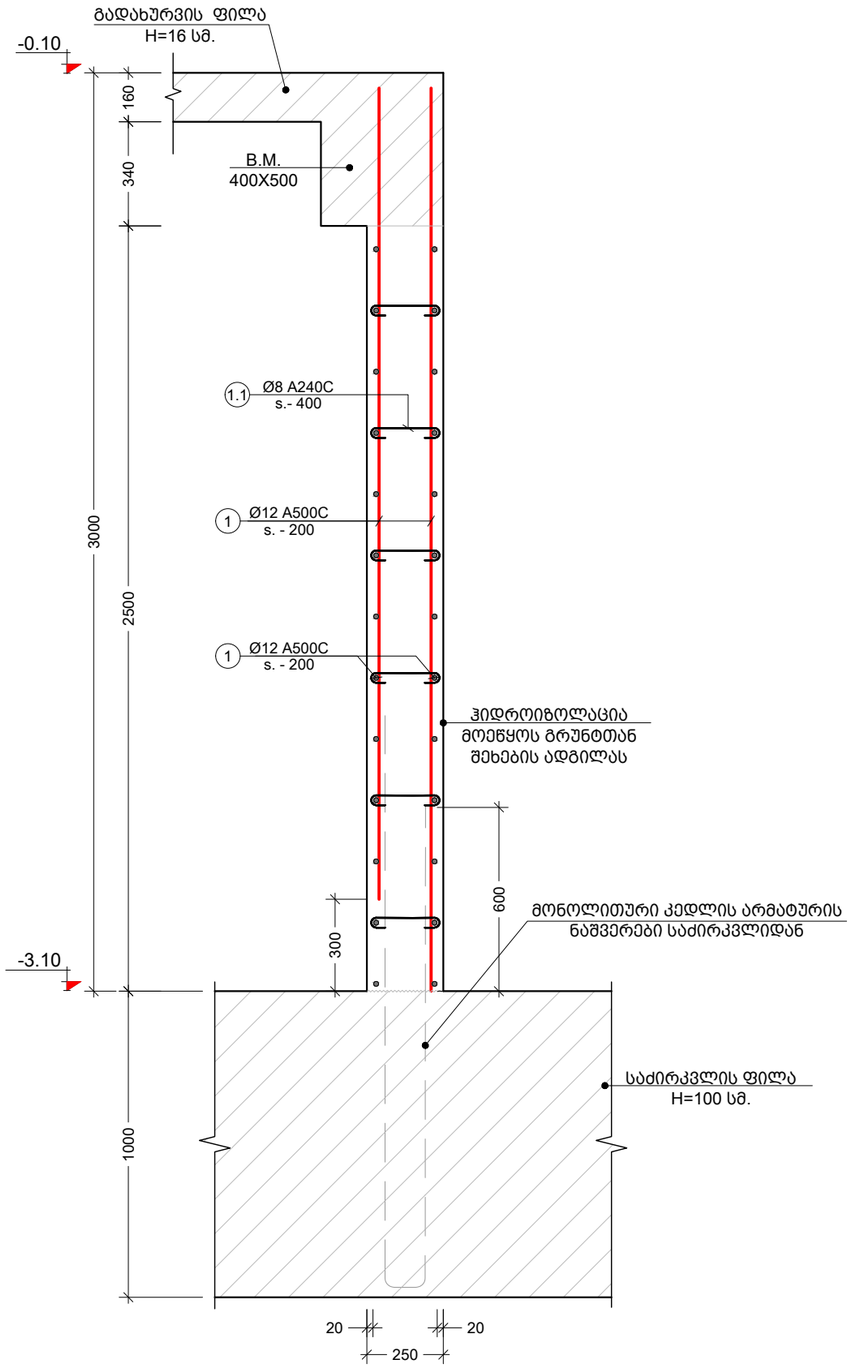
მასშტაბი SCALE

ნახ.კოდი DRWG. No

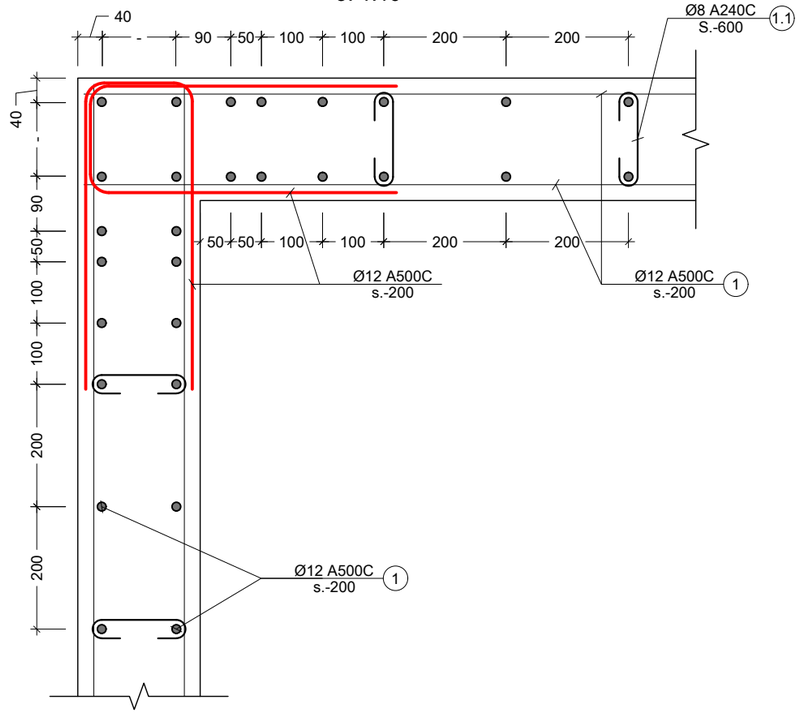
კორექტ. REVISION

სტადია STATUS C.D.

მონოლითური კედელი R.C.W. - 1
მ. 1:20



მონოლითური კედლის კუთხის კვანძი
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	200; 100; 100	400

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	R.C.W. - 1	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	10175	9029
		1.1	Ø 8 A240C	400	2891 X 1	1156	456
		მძიმე ბეტონი B25			V = 92.5 X 1	= 92.50 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური კედელი R.C.W. - 1

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: R.C.W

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

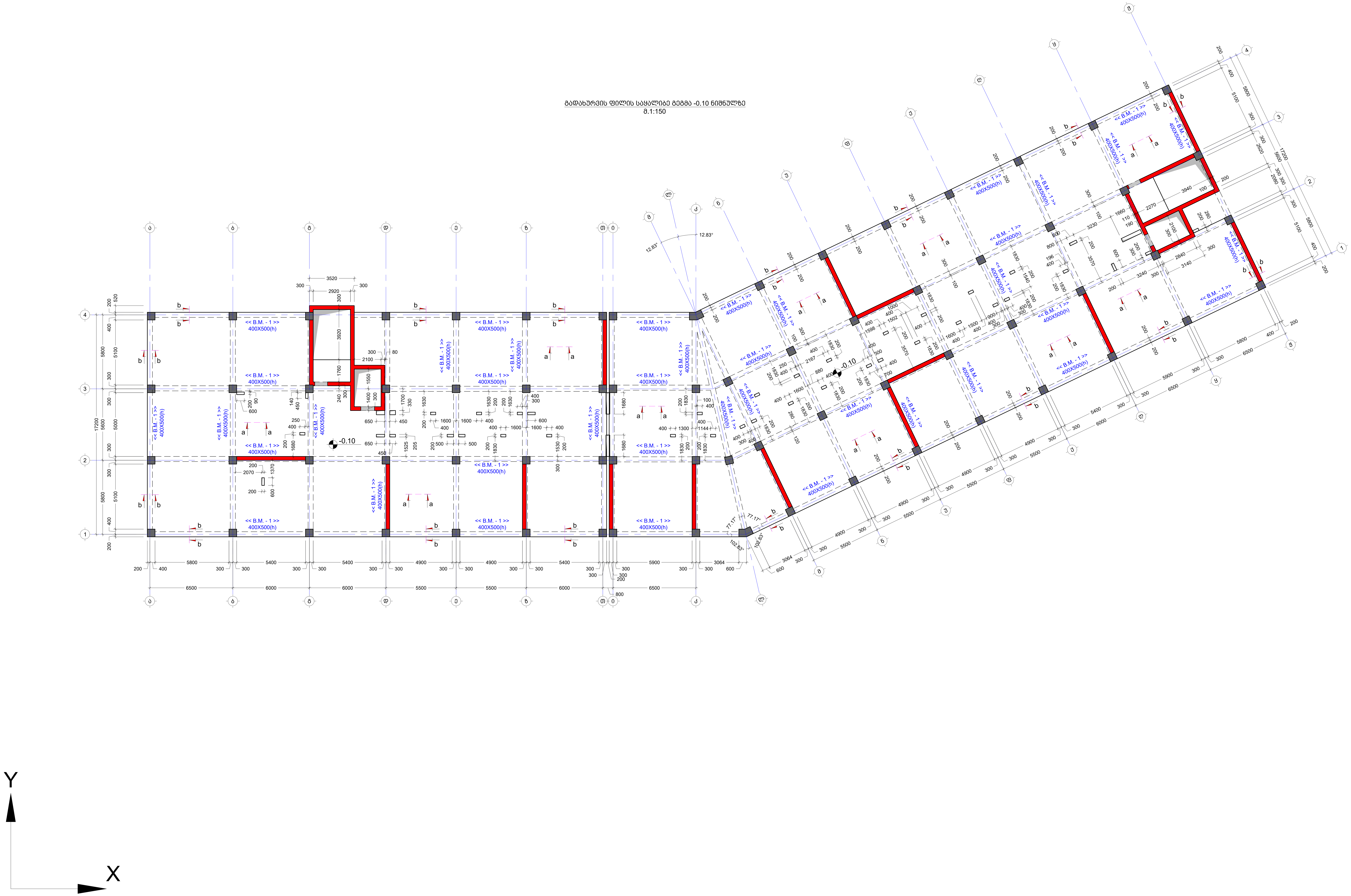
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 113

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

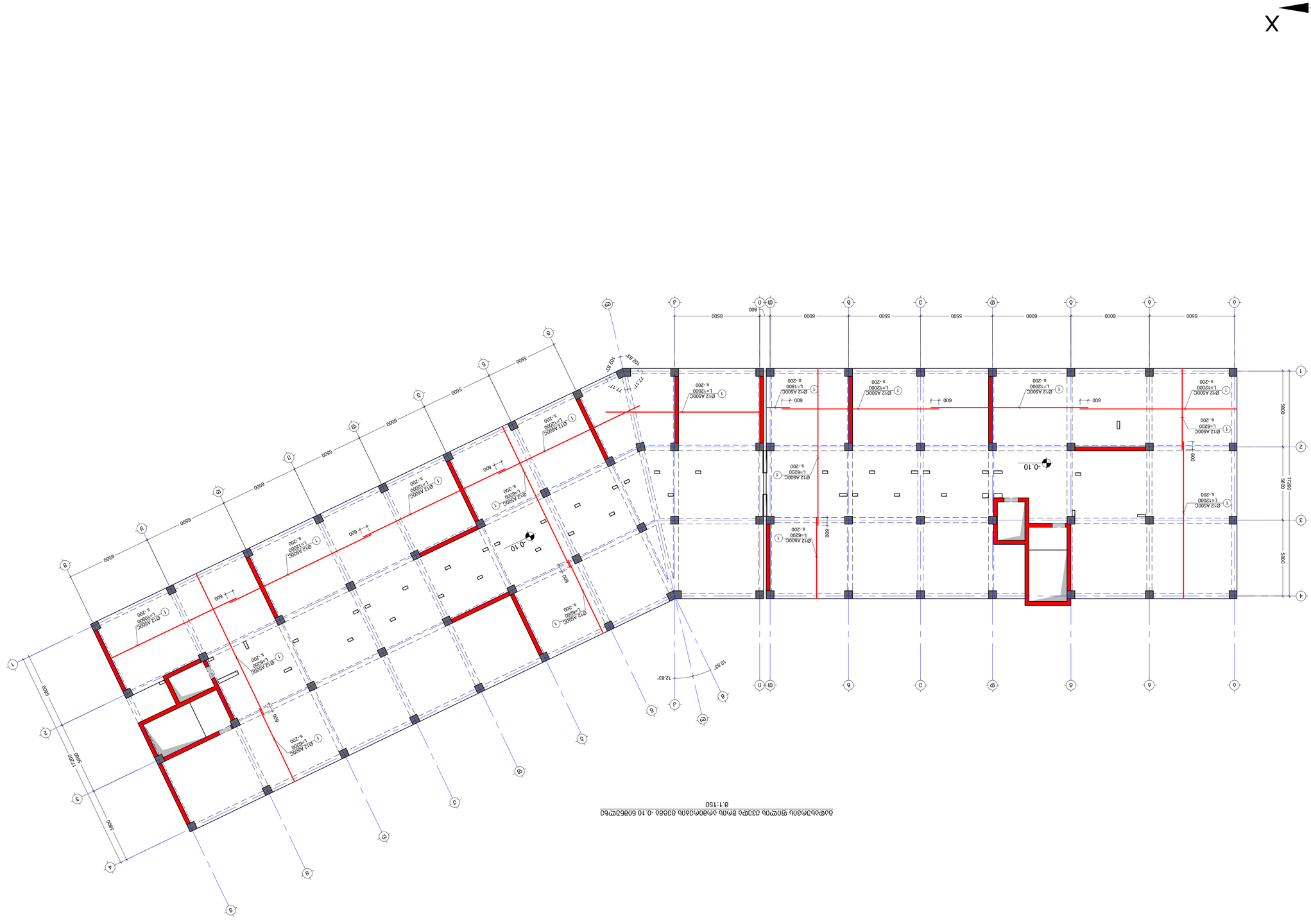
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL -0.10	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 201	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023



ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა დონე -0.10 ნიშნულზე
მ.1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
APPROVED BY:	ISSUED BY:	DIRECTOR	STAMPED
T.M	M.T	G.D	

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	ᲡᲐᲛᲔᲣᲠᲜᲔᲝ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
PROJECT No.	01
ᲤᲐᲘᲚᲘ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲜᲐᲠᲝ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
FILE	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
PAPER SIZE	SCALE
A1	----
ᲒᲐᲠᲔᲕᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
REVISION	DATE
----	C.D.
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
DWG. No.	S - 202

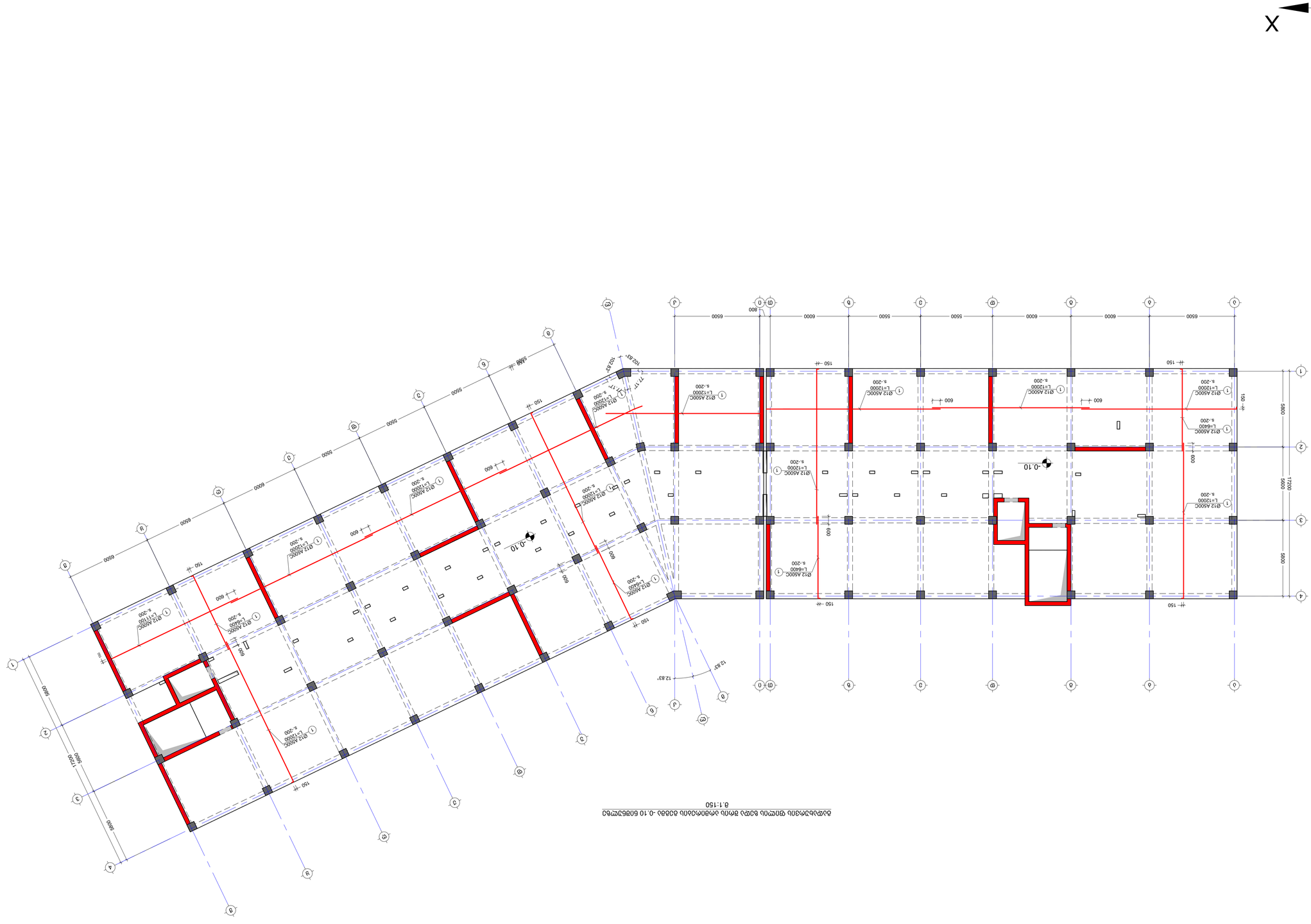
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ᲙᲔᲕ. ᲒᲔᲒᲛᲐ
KEY PLAN

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
PROJECT

ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲥᲣᲩᲐ, ᲡᲐᲜᲐᲞᲘᲠᲝ ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘ ᲘᲜᲕᲔᲡᲢᲘ, III ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘ
ADDRESS ᲕᲐᲙᲔ ᲘᲕ ᲛᲝᲛᲐᲠᲘᲜᲝᲡ ᲛᲔᲠᲪᲮᲚᲘᲡ ᲛᲔᲠᲪᲮᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ, ᲜᲝᲛ. 104

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲖᲔ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲥᲣᲩᲐ, ᲡᲐᲜᲐᲞᲘᲠᲝ ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘ ᲘᲜᲕᲔᲡᲢᲘ, III ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘ
ᲕᲐᲙᲔ ᲘᲕ ᲛᲝᲛᲐᲠᲘᲜᲝᲡ ᲛᲔᲠᲪᲮᲚᲘᲡ ᲛᲔᲠᲪᲮᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ, ᲜᲝᲛ. 104
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲖᲔ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ



ქვედა სართულის იატაკის რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა -0.10 ნიშნულზე
M 1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲬᲧᲕᲚᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲐ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.

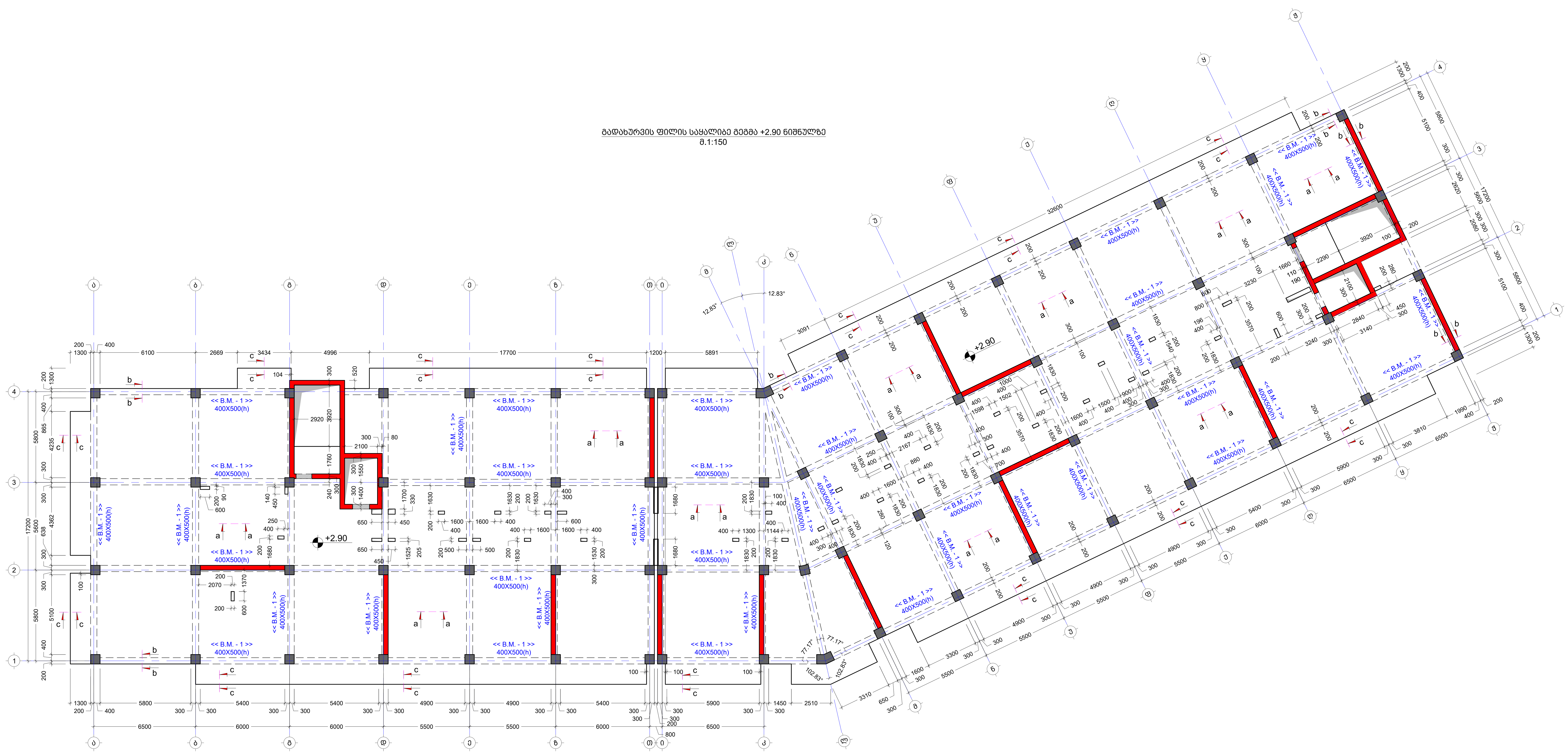
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

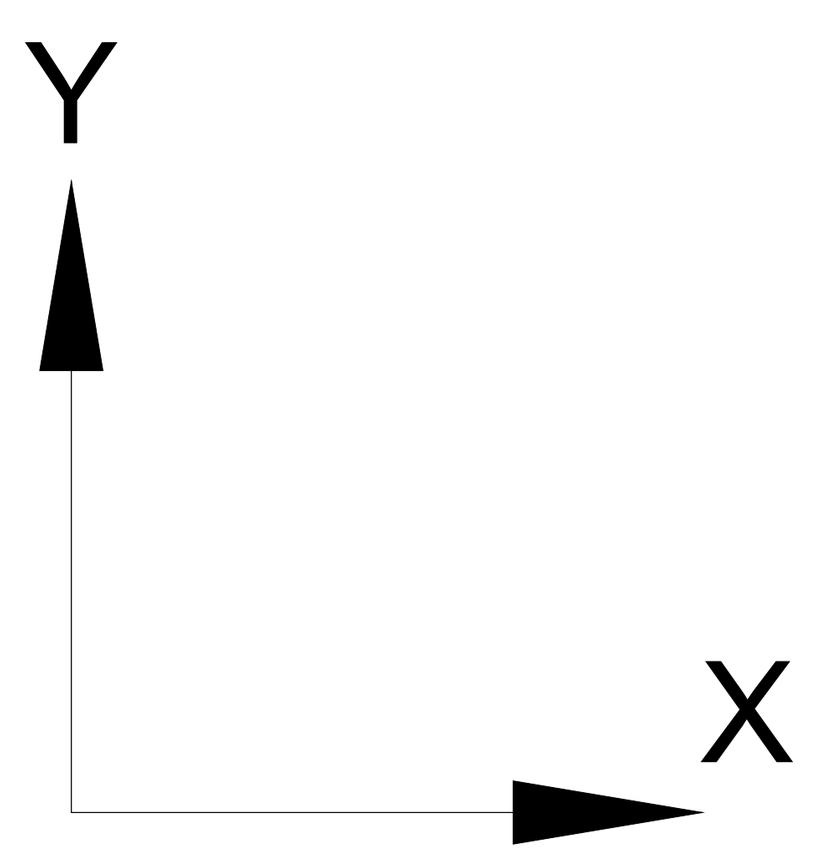
ხუთსართულიანი საცხოვრებელი კორპუსი
KEY PLAN

ქალაქი თბილისი, ჩიქოვანი III მიკრორაიონი, ფონი ფონი ფონი

შენიშვნა
NOTE

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 ნიშნულზე
მ.1:150





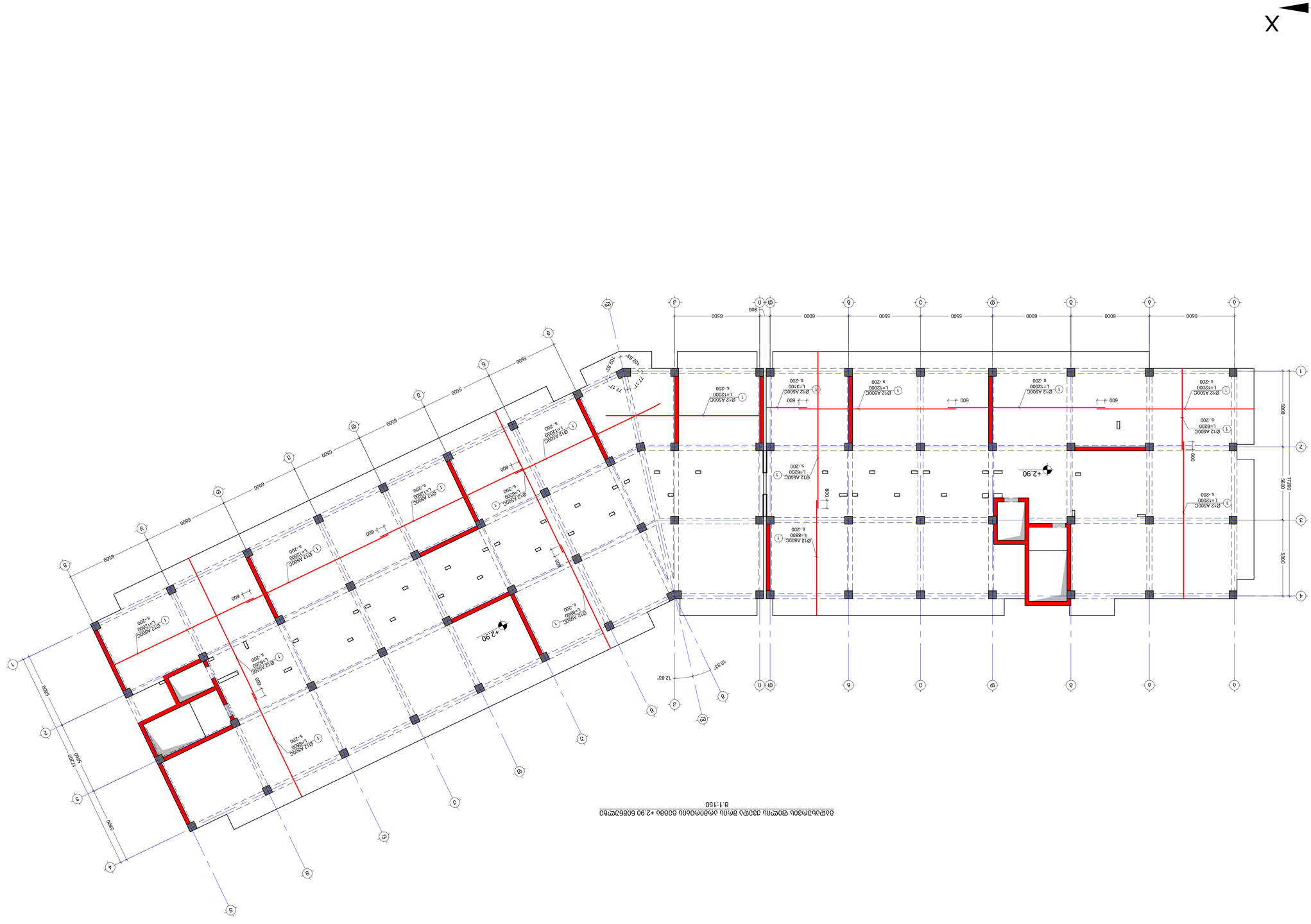
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +2.90	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 204	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023



ბეტონის ფილის ფრაგმენტი +2.90 ნიშნულის ქვედა ბადის არმირების სქემა
M 1:150

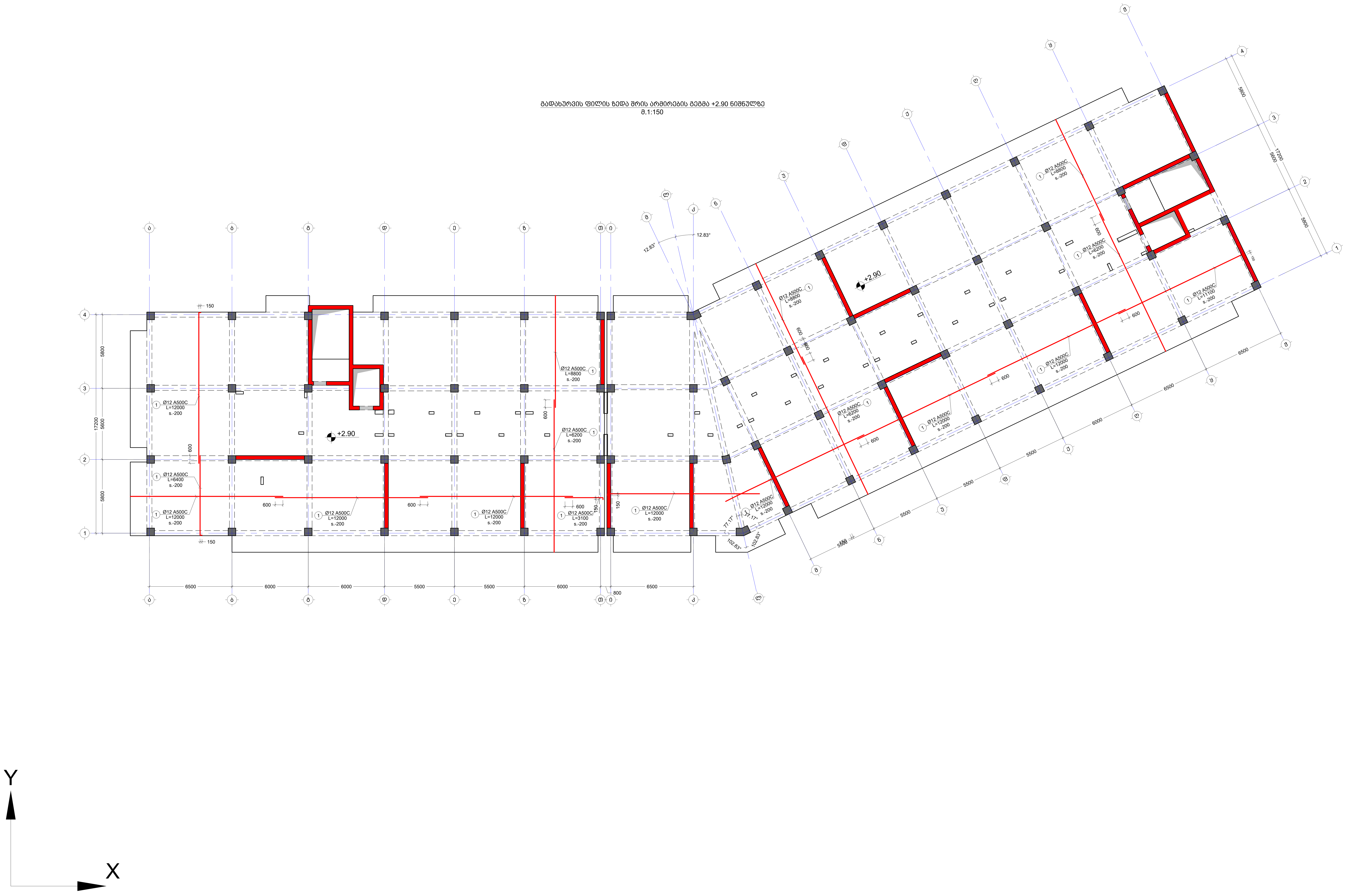
NOTE:

1. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲜᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.

| | | |

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე

მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

თ. მამალ

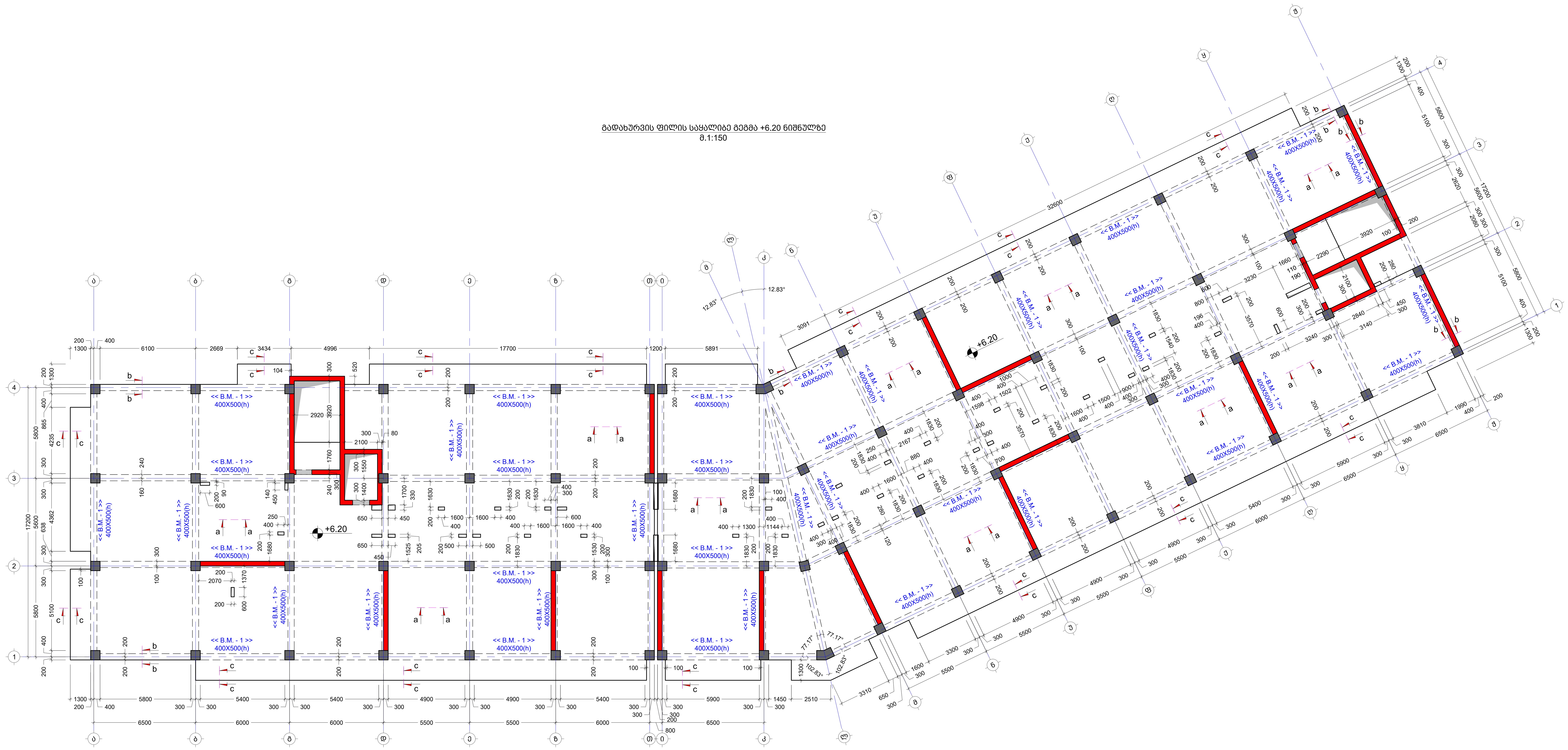
შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +2.90	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

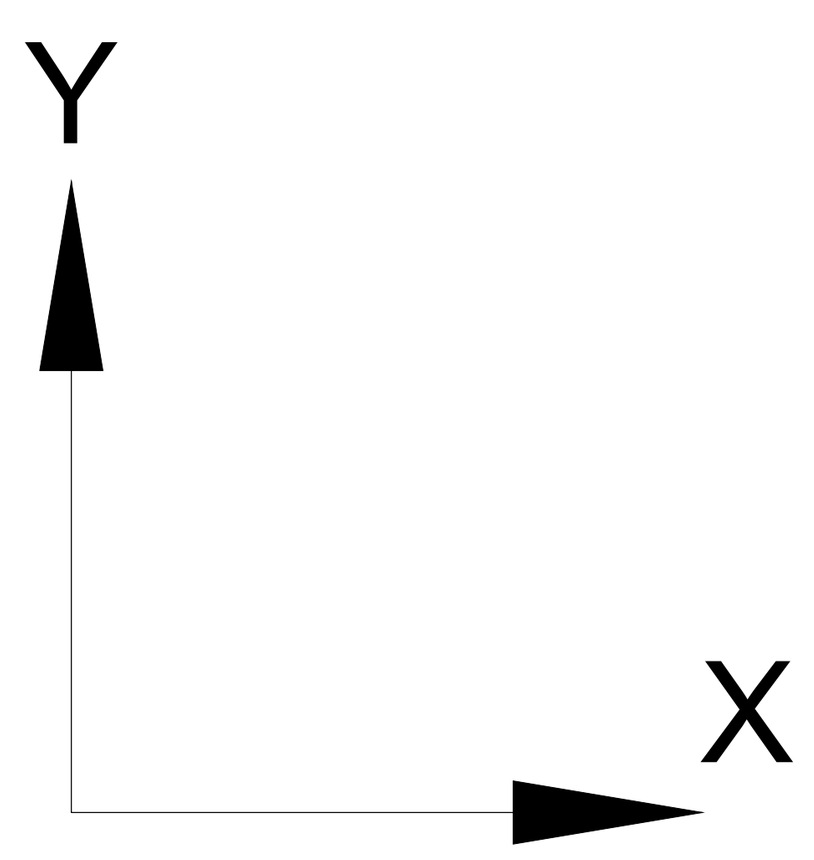
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 206	----	C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +6.20 ნიშნულზე

მ.1:150





შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +6.20 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
SL +6.20

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

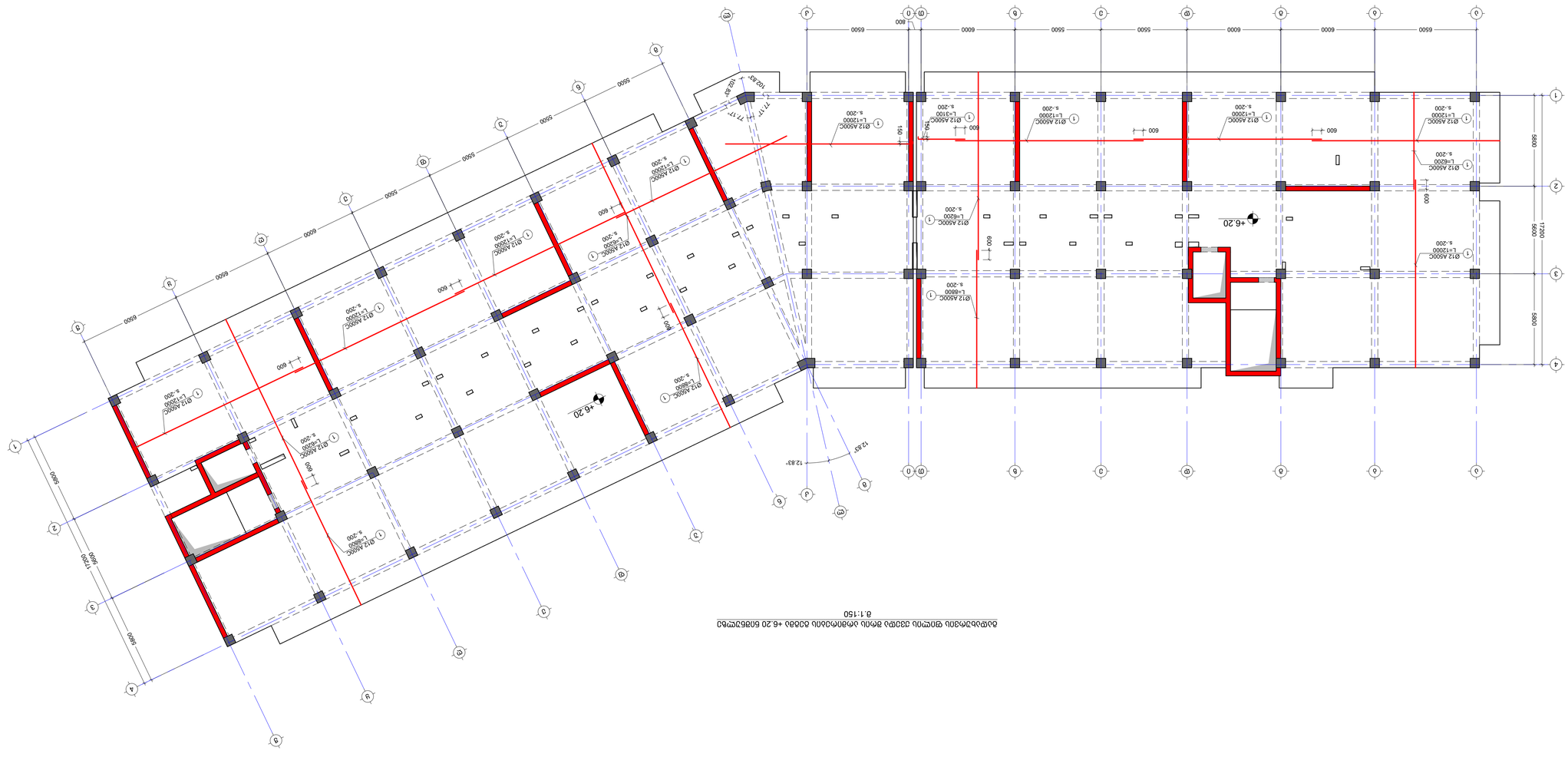
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 207

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

31/10/2023



ბეტონის ფილის ქვედა არმირების სქემა ღერძებს შორის ნიშნული +6.20 მეტრზე
1:150

NOTE:
1. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	ᲓᲐᲗᲐᲠᲘᲦᲔᲑᲐ	ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ	ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ

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

KEY PLAN

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲔᲑᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ADDRESS ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲛᲔᲠᲜᲔ ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, III ᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲓᲐᲡᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲙᲕᲐᲠᲢᲐᲚᲘ, ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ 8 ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104, 01.10.07.007

PROJECT ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ

DWG.No ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ +6.20 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	ᲓᲐᲗᲐᲠᲘᲦᲔᲑᲐ	ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ	ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ

ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲓᲐᲗᲐᲠᲘᲦᲔᲑᲐ

ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ

ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲘᲥᲐᲘᲚᲐᲫᲔ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ

ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ

ᲤᲐᲘᲚᲘ

ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ

ᲨᲔᲡᲬᲝᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ +6.20 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ

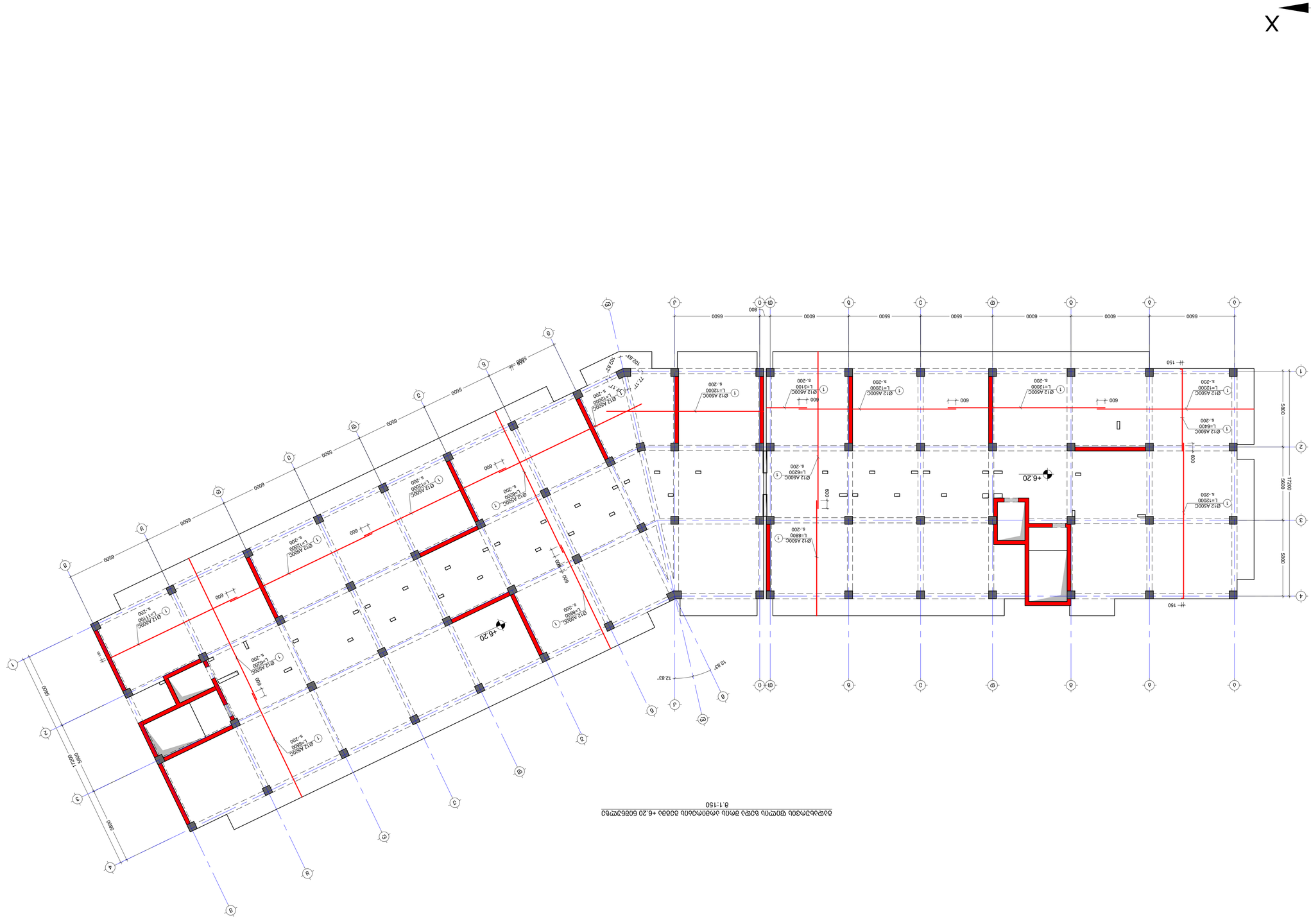
ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ

S - 208

ᲨᲔᲡᲬᲝᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

C.D.

31/10/2023



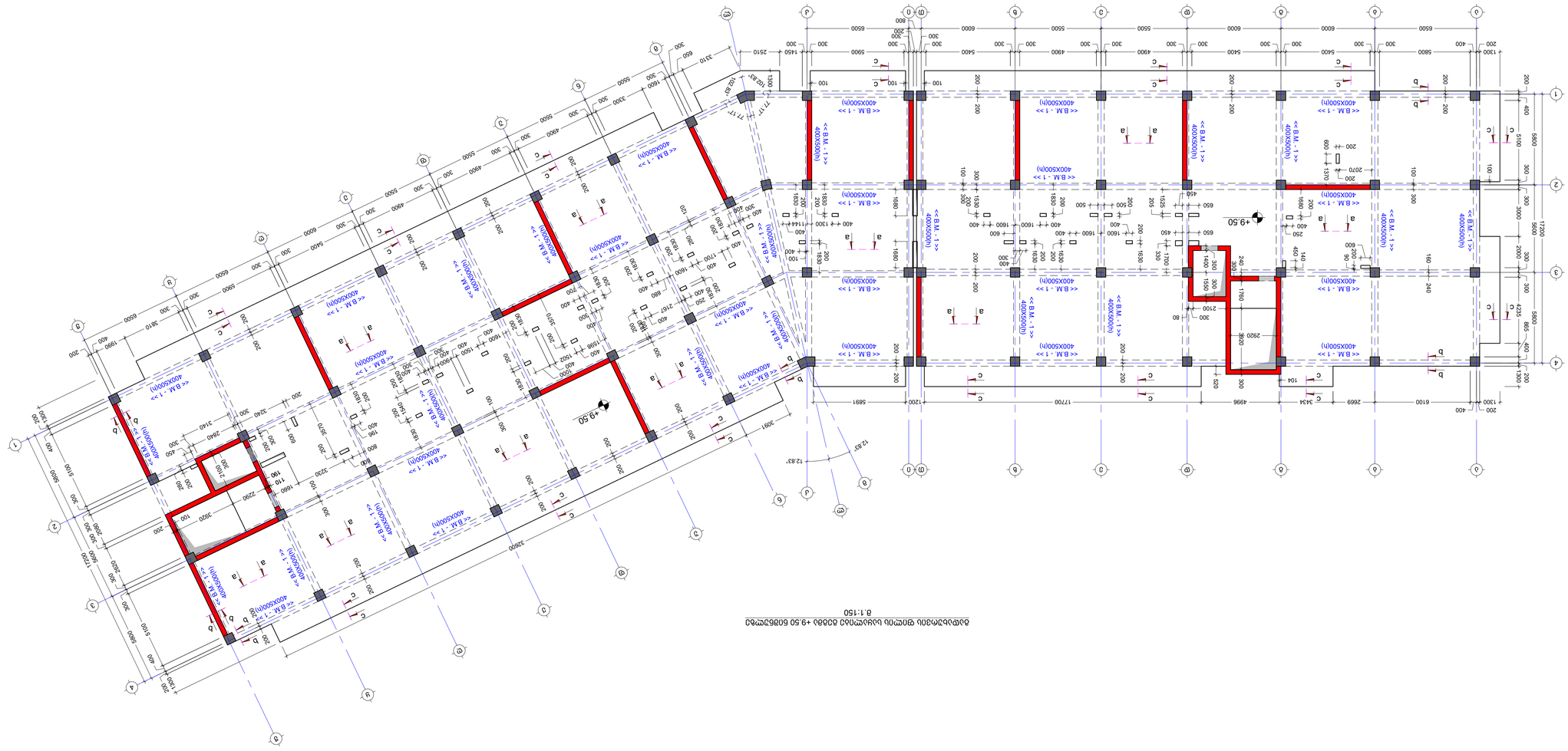
ბაფალუნის ფილის ბეტონირების ბლოკის +6.20 მარკის არმირების ჩარჩოების განლაგების სქემა
მ.1:150

NOTE:
1. ჩრდილოეთის მხრის ფილის ბეტონირების ბლოკის არმირების ჩარჩოების განლაგების სქემა იხილეთ ნახ. 2.
2. ბეტონირების ბლოკის არმირების ჩარჩოების განლაგების სქემა იხილეთ ნახ. 209.

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

სამშენებლო ნახაზი
KEY PLAN

ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, III მიკრორაიონი, ფონდის ნაკვეთი №1, I ეტაპის ბლოკი B, A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,A1,B1,C1,D1,E1,F1,G1,H1,I1,J1,K1,L1,M1,N1,O1,P1,Q1,R1,S1,T1,U1,V1,W1,X1,Y1,Z1,A2,B2,C2,D2,E2,F2,G2,H2,I2,J2,K2,L2,M2,N2,O2,P2,Q2,R2,S2,T2,U2,V2,W2,X2,Y2,Z2,A3,B3,C3,D3,E3,F3,G3,H3,I3,J3,K3,L3,M3,N3,O3,P3,Q3,R3,S3,T3,U3,V3,W3,X3,Y3,Z3,A4,B4,C4,D4,E4,F4,G4,H4,I4,J4,K4,L4,M4,N4,O4,P4,Q4,R4,S4,T4,U4,V4,W4,X4,Y4,Z4,A5,B5,C5,D5,E5,F5,G5,H5,I5,J5,K5,L5,M5,N5,O5,P5,Q5,R5,S5,T5,U5,V5,W5,X5,Y5,Z5,A6,B6,C6,D6,E6,F6,G6,H6,I6,J6,K6,L6,M6,N6,O6,P6,Q6,R6,S6,T6,U6,V6,W6,X6,Y6,Z6,A7,B7,C7,D7,E7,F7,G7,H7,I7,J7,K7,L7,M7,N7,O7,P7,Q7,R7,S7,T7,U7,V7,W7,X7,Y7,Z7,A8,B8,C8,D8,E8,F8,G8,H8,I8,J8,K8,L8,M8,N8,O8,P8,Q8,R8,S8,T8,U8,V8,W8,X8,Y8,Z8,A9,B9,C9,D9,E9,F9,G9,H9,I9,J9,K9,L9,M9,N9,O9,P9,Q9,R9,S9,T9,U9,V9,W9,X9,Y9,Z9,A10,B10,C10,D10,E10,F10,G10,H10,I10,J10,K10,L10,M10,N10,O10,P10,Q10,R10,S10,T10,U10,V10,W10,X10,Y10,Z10,A11,B11,C11,D11,E11,F11,G11,H11,I11,J11,K11,L11,M11,N11,O11,P11,Q11,R11,S11,T11,U11,V11,W11,X11,Y11,Z11,A12,B12,C12,D12,E12,F12,G12,H12,I12,J12,K12,L12,M12,N12,O12,P12,Q12,R12,S12,T12,U12,V12,W12,X12,Y12,Z12,A13,B13,C13,D13,E13,F13,G13,H13,I13,J13,K13,L13,M13,N13,O13,P13,Q13,R13,S13,T13,U13,V13,W13,X13,Y13,Z13,A14,B14,C14,D14,E14,F14,G14,H14,I14,J14,K14,L14,M14,N14,O14,P14,Q14,R14,S14,T14,U14,V14,W14,X14,Y14,Z14,A15,B15,C15,D15,E15,F15,G15,H15,I15,J15,K15,L15,M15,N15,O15,P15,Q15,R15,S15,T15,U15,V15,W15,X15,Y15,Z15,A16,B16,C16,D16,E16,F16,G16,H16,I16,J16,K16,L16,M16,N16,O16,P16,Q16,R16,S16,T16,U16,V16,W16,X16,Y16,Z16,A17,B17,C17,D17,E17,F17,G17,H17,I17,J17,K17,L17,M17,N17,O17,P17,Q17,R17,S17,T17,U17,V17,W17,X17,Y17,Z17,A18,B18,C18,D18,E18,F18,G18,H18,I18,J18,K18,L18,M18,N18,O18,P18,Q18,R18,S18,T18,U18,V18,W18,X18,Y18,Z18,A19,B19,C19,D19,E19,F19,G19,H19,I19,J19,K19,L19,M19,N19,O19,P19,Q19,R19,S19,T19,U19,V19,W19,X19,Y19,Z19,A20,B20,C20,D20,E20,F20,G20,H20,I20,J20,K20,L20,M20,N20,O20,P20,Q20,R20,S20,T20,U20,V20,W20,X20,Y20,Z20,A21,B21,C21,D21,E21,F21,G21,H21,I21,J21,K21,L21,M21,N21,O21,P21,Q21,R21,S21,T21,U21,V21,W21,X21,Y21,Z21,A22,B22,C22,D22,E22,F22,G22,H22,I22,J22,K22,L22,M22,N22,O22,P22,Q22,R22,S22,T22,U22,V22,W22,X22,Y22,Z22,A23,B23,C23,D23,E23,F23,G23,H23,I23,J23,K23,L23,M23,N23,O23,P23,Q23,R23,S23,T23,U23,V23,W23,X23,Y23,Z23,A24,B24,C24,D24,E24,F24,G24,H24,I24,J24,K24,L24,M24,N24,O24,P24,Q24,R24,S24,T24,U24,V24,W24,X24,Y24,Z24,A25,B25,C25,D25,E25,F25,G25,H25,I25,J25,K25,L25,M25,N25,O25,P25,Q25,R25,S25,T25,U25,V25,W25,X25,Y25,Z25,A26,B26,C26,D26,E26,F26,G26,H26,I26,J26,K26,L26,M26,N26,O26,P26,Q26,R26,S26,T26,U26,V26,W26,X26,Y26,Z26,A27,B27,C27,D27,E27,F27,G27,H27,I27,J27,K27,L27,M27,N27,O27,P27,Q27,R27,S27,T27,U27,V27,W27,X27,Y27,Z27,A28,B28,C28,D28,E28,F28,G28,H28,I28,J28,K28,L28,M28,N28,O28,P28,Q28,R28,S28,T28,U28,V28,W28,X28,Y28,Z28,A29,B29,C29,D29,E29,F29,G29,H29,I29,J29,K29,L29,M29,N29,O29,P29,Q29,R29,S29,T29,U29,V29,W29,X29,Y29,Z29,A30,B30,C30,D30,E30,F30,G30,H30,I30,J30,K30,L30,M30,N30,O30,P30,Q30,R30,S30,T30,U30,V30,W30,X30,Y30,Z30,A31,B31,C31,D31,E31,F31,G31,H31,I31,J31,K31,L31,M31,N31,O31,P31,Q31,R31,S31,T31,U31,V31,W31,X31,Y31,Z31,A32,B32,C32,D32,E32,F32,G32,H32,I32,J32,K32,L32,M32,N32,O32,P32,Q32,R32,S32,T32,U32,V32,W32,X32,Y32,Z32,A33,B33,C33,D33,E33,F33,G33,H33,I33,J33,K33,L33,M33,N33,O33,P33,Q33,R33,S33,T33,U33,V33,W33,X33,Y33,Z33,A34,B34,C34,D34,E34,F34,G34,H34,I34,J34,K34,L34,M34,N34,O34,P34,Q34,R34,S34,T34,U34,V34,W34,X34,Y34,Z34,A35,B35,C35,D35,E35,F35,G35,H35,I35,J35,K35,L35,M35,N35,O35,P35,Q35,R35,S35,T35,U35,V35,W35,X35,Y35,Z35,A36,B36,C36,D36,E36,F36,G36,H36,I36,J36,K36,L36,M36,N36,O36,P36,Q36,R36,S36,T36,U36,V36,W36,X36,Y36,Z36,A37,B37,C37,D37,E37,F37,G37,H37,I37,J37,K37,L37,M37,N37,O37,P37,Q37,R37,S37,T37,U37,V37,W37,X37,Y37,Z37,A38,B38,C38,D38,E38,F38,G38,H38,I38,J38,K38,L38,M38,N38,O38,P38,Q38,R38,S38,T38,U38,V38,W38,X38,Y38,Z38,A39,B39,C39,D39,E39,F39,G39,H39,I39,J39,K39,L39,M39,N39,O39,P39,Q39,R39,S39,T39,U39,V39,W39,X39,Y39,Z39,A40,B40,C40,D40,E40,F40,G40,H40,I40,J40,K40,L40,M40,N40,O40,P40,Q40,R40,S40,T40,U40,V40,W40,X40,Y40,Z40,A41,B41,C41,D41,E41,F41,G41,H41,I41,J41,K41,L41,M41,N41,O41,P41,Q41,R41,S41,T41,U41,V41,W41,X41,Y41,Z41,A42,B42,C42,D42,E42,F42,G42,H42,I42,J42,K42,L42,M42,N42,O42,P42,Q42,R42,S42,T42,U42,V42,W42,X42,Y42,Z42,A43,B43,C43,D43,E43,F43,G43,H43,I43,J43,K43,L43,M43,N43,O43,P43,Q43,R43,S43,T43,U43,V43,W43,X43,Y43,Z43,A44,B44,C44,D44,E44,F44,G44,H44,I44,J44,K44,L44,M44,N44,O44,P44,Q44,R44,S44,T44,U44,V44,W44,X44,Y44,Z44,A45,B45,C45,D45,E45,F45,G45,H45,I45,J45,K45,L45,M45,N45,O45,P45,Q45,R45,S45,T45,U45,V45,W45,X45,Y45,Z45,A46,B46,C46,D46,E46,F46,G46,H46,I46,J46,K46,L46,M46,N46,O46,P46,Q46,R46,S46,T46,U46,V46,W46,X46,Y46,Z46,A47,B47,C47,D47,E47,F47,G47,H47,I47,J47,K47,L47,M47,N47,O47,P47,Q47,R47,S47,T47,U47,V47,W47,X47,Y47,Z47,A48,B48,C48,D48,E48,F48,G48,H48,I48,J48,K48,L48,M48,N48,O48,P48,Q48,R48,S48,T48,U48,V48,W48,X48,Y48,Z48,A49,B49,C49,D49,E49,F49,G49,H49,I49,J49,K49,L49,M49,N49,O49,P49,Q49,R49,S49,T49,U49,V49,W49,X49,Y49,Z49,A50,B50,C50,D50,E50,F50,G50,H50,I50,J50,K50,L50,M50,N50,O50,P50,Q50,R50,S50,T50,U50,V50,W50,X50,Y50,Z50,A51,B51,C51,D51,E51,F51,G51,H51,I51,J51,K51,L51,M51,N51,O51,P51,Q51,R51,S51,T51,U51,V51,W51,X51,Y51,Z51,A52,B52,C52,D52,E52,F52,G52,H52,I52,J52,K52,L52,M52,N52,O52,P52,Q52,R52,S52,T52,U52,V52,W52,X52,Y52,Z52,A53,B53,C53,D53,E53,F53,G53,H53,I53,J53,K53,L53,M53,N53,O53,P53,Q53,R53,S53,T53,U53,V53,W53,X53,Y53,Z53,A54,B54,C54,D54,E54,F54,G54,H54,I54,J54,K54,L54,M54,N54,O54,P54,Q54,R54,S54,T54,U54,V54,W54,X54,Y54,Z54,A55,B55,C55,D55,E55,F55,G55,H55,I55,J55,K55,L55,M55,N55,O55,P55,Q55,R55,S55,T55,U55,V55,W55,X55,Y55,Z55,A56,B56,C56,D56,E56,F56,G56,H56,I56,J56,K56,L56,M56,N56,O56,P56,Q56,R56,S56,T56,U56,V56,W56,X56,Y56,Z56,A57,B57,C57,D57,E57,F57,G57,H57,I57,J57,K57,L57,M57,N57,O57,P57,Q57,R57,S57,T57,U57,V57,W57,X57,Y57,Z57,A58,B58,C58,D58,E58,F58,G58,H58,I58,J58,K58,L58,M58,N58,O58,P58,Q58,R58,S58,T58,U58,V58,W58,X58,Y58,Z58,A59,B59,C59,D59,E59,F59,G59,H59,I59,J59,K59,L59,M59,N59,O59,P59,Q59,R59,S59,T59,U59,V59,W59,X59,Y59,Z59,A60,B60,C60,D60,E60,F60,G60,H60,I60,J60,K60,L60,M60,N60,O60,P60,Q60,R60,S60,T60,U60,V60,W60,X60,Y60,Z60,A61,B61,C61,D61,E61,F61,G61,H61,I61,J61,K61,L61,M61,N61,O61,P61,Q61,R61,S61,T61,U61,V61,W61,X61,Y61,Z61,A62,B62,C62,D62,E62,F62,G62,H62,I62,J62,K62,L62,M62,N62,O62,P62,Q62,R62,S62,T62,U62,V62,W62,X62,Y62,Z62,A63,B63,C63,D63,E63,F63,G63,H63,I63,J63,K63,L63,M63,N63,O63,P63,Q63,R63,S63,T63,U63,V63,W63,X63,Y63,Z63,A64,B64,C64,D64,E64,F64,G64,H64,I64,J64,K64,L64,M64,N64,O64,P64,Q64,R64,S64,T64,U64,V64,W64,X64,Y64,Z64,A65,B65,C65,D65,E65,F65,G65,H65,I65,J65,K65,L65,M65,N65,O65,P65,Q65,R65,S65,T65,U65,V65,W65,X65,Y65,Z65,A66,B66,C66,D66,E66,F66,G66,H66,I66,J66,K66,L66,M66,N66,O66,P66,Q66,R66,S66,T66,U66,V66,W66,X66,Y66,Z66,A67,B67,C67,D67,E67,F67,G67,H67,I67,J67,K67,L67,M67,N67,O67,P67,Q67,R67,S67,T67,U67,V67,W67,X67,Y67,Z67,A68,B68,C68,D68,E68,F68,G68,H68,I68,J68,K68,L68,M68,N68,O68,P68,Q68,R68,S68,T68,U68,V68,W68,X68,Y68,Z68,A69,B69,C69,D69,E69,F69,G69,H69,I69,J69,K69,L69,M69,N69,O69,P69,Q69,R69,S69,T69,U69,V69,W69,X69,Y69,Z69,A70,B70,C70,D70,E70,F70,G70,H70,I70,J70,K70,L70,M70,N70,O70,P70,Q70,R70,S70,T70,U70,V70,W70,X70,Y70,Z70,A71,B71,C71,D71,E71,F71,G71,H71,I71,J71,K71,L71,M71,N71,O71,P71,Q71,R71,S71,T71,U71,V71,W71,X71,Y71,Z71,A72,B72,C72,D72,E72,F72,G72,H72,I72,J72,K72,L72,M72,N72,O72,P72,Q72,R72,S72,T72,U72,V72,W72,X72,Y72,Z72,A73,B73,C73,D73,E73,F73,G73,H73,I73,J73,K73,L73,M73,N73,O73,P73,Q73,R73,S73,T73,U73,V73,W73,X73,Y73,Z73,A74,B74,C74,D74,E74,F74,G74,H74,I74,J74,K74,L74,M74,N74,O74,P74,Q74,R74,S74,T74,U74,V74,W74,X74,Y74,Z74,A75,B75,C75,D75,E75,F75,G75,H75,I75,J75,K75,L75,M75,N75,O75,P75,Q75,R75,S75,T75,U75,V75,W75,X75,Y75,Z75,A76,B76,C76,D76,E76,F76,G76,H76,I76,J76,K76,L76,M76,N76,O76,P76,Q76,R76,S76,T76,U76,V76,W76,X76,Y76,Z76,A77,B77,C77,D77,E77,F77,G77,H77,I77,J77,K77,L77,M77,N77,O77,P77,Q77,R77,S77,T77,U77,V77,W77,X77,Y77,Z77,A78,B78,C78,D78,E78,F78,G78,H78,I78,J78,K78,L78,M78,N78,O78,P78,Q78,R78,S78,T78,U78,V78,W78,X78,Y78,Z78,A79,B79,C79,D79,E79,F79,G79,H79,I79,J79,K79,L79,M79,N79,O79,P79,Q79,R79,S79,T79,U79,V79,W79,X79,Y79,Z79,A80,B80,C80,D80,E80,F80,G80,H80,I80,J80,K80,L80,M80,N80,O80,P80,Q80,R80,S80,T80,U80,V80,W80,X80,Y80,Z80,A81,B81,C81,D81,E81,F81,G81,H81,I81,J81,K81,L81,M81,N81,O81,P81,Q81,R81,S81,T81,U81,V81,W81,X81,Y81,Z81,A82,B82,C82,D82,E82,F82,G82,H82,I82,J82,K82,L82,M82,N82,O82,P82,Q82,R82,S82,T82,U82,V82,W82,X82,Y82,Z82,A83,B83,C83,D83,E83,F83,G83,H83,I83,J83,K83,L83,M83,N83,O83,P83,Q83,R83,S83,T83,U83,V83,W83,X83,Y83,Z83,A84,B84,C84,D84,E84,F84,G84,H84,I84,J84,K84,L84,M84,N84,O84,P84,Q84,R84,S84,T84,U84,V84,W84,X84,Y84,Z84,A85,B85,C85,D85,E85,F85,G85,H85,I85,J85,K85,L85,M85,N85,O85,P85,Q85,R85,S85,T85,U85,V85,W85,X85,Y85,Z85,A86,B86,C86,D86,E86,F86,G86,H86,I86,J86,K86,L86,M86,N86,O86,P86,Q86,R86,S86,T86,U86,V86,W86,X86,Y86,Z86,A87,B87,C87,D87,E87,F87,G87,H87,I87,J87,K87,L87,M87,N87,O87,P87,Q87,R87,S87,T87,U87,V87,W87,X87,Y87,Z87,A88,B88,C88,D88,E88,F88,G88,H88,I88,J88,K88,L88,M88,N88,O88,P88,Q88,R88,S88,T88,U88,V88,W88,X88,Y88,Z88,A89,B89,C89,D89,E89,F89,G89,H89,I89,J89,K89,L89,M89,N89,O89,P89,Q89,R89,S89,T89,U89,V89,W89,X89,Y89,Z89,A90,B90,C90,D90,E90,F90,G90,H90,I90,J90,K90,L90,M90,N90,O90,P90,Q90,R90,S90,T90,U90,V90,W90,X90,Y90,Z90,A91,B91,C91,D91,E91,F91,G91,H91,I91,J91,K91,L91,M91,N91,O91,P91,Q91,R91,S91,T91,U91,V91,W91,X91,Y91,Z91,A92,B92,C92,D92,E92,F92,G92,H92,I92,J92,K92,L92,M92,N92,O92,P92,Q92,R92,S92,T92,U92,V92,W92,X92,Y92,Z92,A93,B93,C93,D93,E93,F93,G93,H93,I93,J93,K93,L93,M93,N93,O93,P93,Q93,R93,S93,T93,U93,V93,W93,X93,Y93,Z93,A94,B94,C94,D94,E94,F94,G94,H94,I94,J94,K94,L94,M94,N94,O94,P94,Q94,R94,S94,T94,U94,V94,W94,X94,Y94,Z94,A95,B95,C95,D95,E95,F95,G95,H95,I95,J95,K95,L95,M95,N95,O95,P95,Q95,R95,S95,T95,U95,V95,W95,X95,Y95,Z95,A96,B96,C96,D96,E96,F96,G96,H96,I96,J96,K96,L96,M96,N96,O96,P96,Q96,R96,S96,T96,U96,V96,W96,X96,Y96,Z96,A97,B97,C97,D97,E97,F97,G97,H97,I97,J97,K97,L97,M97,N97,O97,P97,Q97,R97,S97,T97,U97,V97,W97,X97,Y97,Z97,A98,B98,C98,D98,E98,F98,G98,H98,I98,J98,K98,L98,M98,N98,O98,P98,Q98,R98,S98,T98,U98,V98,W98,X98,Y98,Z98,A99,B99,C99,D99,E99,F99,G99,H99,I99,J99,K99,L99,M99,N99,O99,P99,Q99,R99,S99,T99,U99,V99,W99,X99,Y99,Z99,A100,B100,C100,D100,E100,F100,G100,H100,I100,J100,K100,L100,M100,N100,O100,P100,Q100,R100,S100,T100,U100,V100,W100,X100,Y100,Z100,A101,B101,C101,D101,E101,F101,G101,H101,I101,J101,K101,L101,M101,N101,O101,P101,Q101,R101,S101,T101,U101,V101,W101,X101,Y101,Z101,A102,B102,C102,D102,E102,F102,G102,H102,I102,J102,K102,L102,M102,N102,O102,P102,Q102,R102,S102,T102,U102,V102,W102,X102,Y102,Z102,A103,B103,C103,D103,E103,F103,G103,H103,I103,J103,K103,L103,M103,N103,O103,P103,Q103,R103,S103,T103,U103,V103,W103,X103,Y103,Z103,A104,B104,C104,D104,E104,F104,G104,H104,I104,J104,K104,L104,M104,N104,O104,P104,Q104,R104,S104,T104,U104,V104,W104,X104,Y104,Z104,A105,B105,C105,D105,E105,F105,G105,H105,I105,J105,K105,L105,M105,N105,O105,P105,Q105,R105,S105,T105,U105,V105,W105,X105,Y105,Z105,A106,B106,C106,D106,E106,F106,G106,H106,I106,J106,K106,L106,M106,N106,O106,P106,Q106,R106,S106,T106,U106,V106,W106,X106,Y106,Z106,A107,B107,C107,D107,E107,F107,G107,H107,I107,J107,K107,L107,M107,N107,O107,P107,Q107,R107,S107,T107,U107,V107,W107,X107,Y107,Z107,A108,B108,C108,D108,E108,F108,G108,H108,I108,J108,K108,L108,M108,N108,O108,P108,Q108,R108,S108,T108,U108,V108,W108,X108,Y108,Z108,A109,B109,C109,D109,E109,F109,G109,H109,I109,J109,K109,L109,M109,N109,O109,P109,Q109,R109,S109,T109,U109,V109,W109,X109,Y109,Z109,A110,B110,C110,D110,E110,F110,G110,H110,I110,J110,K110,L110,M110,N110,O110,P110,Q110,R110,S110,T110,U110,V110,W110,X110,Y110,Z110,A111,B111,C111,D111,E111,F111,G111,H111,I111,J111,K111,L111,M111,N111,O111,P111,Q111,R111,S111,T111,U111,V111,W111,X111,Y111,Z111,A112,B112,C112,D112,E112,F112,G112,H112,I112,J112,K112,L112,M112,N112,O112,P112,Q112,R112,S112,T112,U112,V112,W112,X112,Y112,Z112,A113,B113,C113,D113,E113,F113,G113,H113,I113,J113,K113,L113,M113,N113,O113,P113,Q113,R113,S113,T113,U113,V113,W113,X113,Y113,Z113,A114,B114,C114,D114,E114,F114,G114,H114,I114,J114,K114,L114,M114,N114,O114,P114,Q114,R114,S114,T114,U114,V114,W114,X114,Y114,Z114,A115,B115,C115,D115,E115,F115,G115,H115,I115,J115,K115,L115,M115,N115,O115,P115,Q115,R115,S115,T115,U115,V115,W115,X115,Y115,Z115,A116,B116,C116,D116,E116,F116,G116,H116,I116,J116,K116,L116,M116,N116,O116,P116,Q116,R116,S116,T116,U116,V116,W116,X116,Y116,Z116,A117,B117,C117,D117,E117,F117,G117,H117,I117,J117,K117,L117,M117,N117,O117,P117,Q117,R117,S117,T117,U117,V117,W117,X117,Y117,Z117,A118,B118,C118,D118,E118,F118,G118,H118,I118,J118,K118,L118,M118,N118,O118,P118,Q118,R118,S118,T118,U118,V118,W118,X118,Y118,Z118,A119,B119,C119,D119,E119,F119,G119,H119,I119,J119,K119,L119,M119,N119,O119,P119,Q119,R119,S119,T119,U119,V119,W119,X119,Y119,Z119,A120,B120,C120,D120,E120,F120,G120,H120,I120,J120,K120,L120,M120,N120,O120,P120,Q120,R120,S120,T120,U120,V120,W120,X120,Y120,Z120,A121,B121,C121,D121,E121,F121,G121,H121,I121,J121,K121,L121,M121,N121,O121,P121,Q121,R121,S121,T121,U121,V121,W121,X121,Y121,Z121,A122,B122,C122,D122,E122,F122,G122,H122,I122,J122,K122,L122,M122,N122,O122,P122,Q122,R122,S122,T122,U122,V122,W122,X122,Y122,Z122,A123,B123,C123,D123,E123,F123,G123,H123,I123,J123,K123,L123,M123,N123,O123,P123,Q123,R123,S123,T123,U123,V123,W123,X123,Y123,Z123,A124,B124,C124,D124,E124,F124,G124,H124,I124,J124,K124,L124,M124,N124,O124,P124,Q124,R124,S124,T124,U124,V124,W124,X124,Y124,Z124,A125,B125,C125,D125,E125,F125,G125,H125,I125,J125,K125,L125,M125,N125,O125,P125,Q125,R125,S125,T125,U125,V125,W125,X125,Y125,Z125,A126,B126,C126,D126,E126,F126,G126,H126,I126,J126,K126,L126,M126,N126,O126,P126,Q126,R126,S126,T126,U126,V126,W126,X126,Y126,Z126,A127,B127,C127,D127,E127,F127,G127,H127,I127,J127,K127,L127,M127,N127,O127,P127,Q127,R127,S127,T127,U127,V127,W127,X127,Y127,Z127,A128,B128,C128,D128,E128,F128,G128,H128,I128,J128,K128,L128,M128,N128,O128,P128,Q128,R128,S128,T128,U128,V128,W128,X128,Y128,Z128,A129,B129,C129,D129,E129,F129,G129,H129,I129,J129,K129,L129,M129,N129,O129,P129,Q129,R129,S129,T129,U129,V129,W129,X129,Y129,Z129,A130,B130,C130,D130,E130,F130,G130,H130,I130,J130,K130,L130,M130,N130,O130,P130,Q130,R130,S130,T130,U130,V130,W130,X130,Y130,Z130,A131,B131,C131,D131,E131,F131,G131,H131,I131,J131,K131,L131,M131,N131,O131,P131,Q131,R131,S131,T131,U131,V131,W131,X131,Y131,Z131,A132,B132,C132,D132,E132,F132,G132,H132,I132,J132,K132,L132,M132,N132,O132,P132,Q132,R132,S132,T132,U132,V132,W132,X132,Y132,Z132,A133,B133,C133,D133,E133,F133,G133,H133,I133,J133,K133,L133,M133,N133,O133,P133,Q133,R133,S133,T133,U133,V133,W133,X133,Y133,Z133,A134,B134,C134,D134,E134,F134,G134,H134,I134,J134,K134,L134,M134,N134,O134,P134,Q134,R134,S134,T134,U134,V134,W134,X134,Y134,Z134,A135,B135,C135,D135,E135,F135,G135,H135,I135,J135,K135,L135,M135,N135,O135,P135,Q135,R135,S135,T135,U135,V135,W135,X135,Y135,Z135,A136,B136,C136,D136,E136,F136,G136,H136,I136,J136,K136,L136,M136,N136,O136,P136,Q136,R136,S136,T136,U136,V136,W136,X136,Y136,Z136,A137,B137,C137,D137,E137,F137,G137,H137,I137,J137,K137,L137,M137,N137,O137,P137,Q137,R137,S137,T137,U137,V137,W137,X137,Y137,Z137,A138,B138,C138,D138,E138,F138,G138,H138,I138,J138,K138,L138,M138,N138,O138,P138,Q138,R138,S138,T138,U138,V138,W138,X138,Y138,Z138,A139,B139,C139,D139,E139,F139,G139,H139,I139,J139,K139,L139,M139,N139,O139,P139,Q139,R139,S139,T139,U139,V139,W139,X139,Y139,Z139,A140,B140,C140,D140,E140,F140,G140,H140,I140,J140,K140,L140,M140,N140,O140,P140,Q140,R140,S140,T140,U140,V140,W140,X140,Y140,Z140,A141,B141,C141,D141,E141,F141,G141,H141,I141,J141,K141,L141,M141,N141,O141,P141,Q141,R141,S141,T141,U141,V141,W141,X141,Y141,Z141,A142,B142,C142,D142,E142,F142,G142,H142,I142,J142,K142,L142,M142,N142,O142,P142,Q142,R142,S142,T142,U142,V142,W142,X142,Y142,Z142,A143,B143,C143,D143,E143,F143,G143,H143,I143,J143,K143,L143,M143,N143,O143,P143,Q143,R143,S143,T143,U143,V143,W143,X143,Y143,Z143,A144,B144,C144,D144,E144,F144,G144,H144,I144,J144,K144,L144,M144,N144,O144,P144,Q144,R144,S144,T144,U144,V144,W144,X144,Y144,Z144,A145,B145,C145,D145,E145,F145,G145,H145,I145,J145,K145,L145,M145,N145,O145,P145,Q145,R145,S145,T145,U145,V145,W145,X145,Y145,Z145,A146,B146,C146,D146,E146,F146,G146,H146,I146,J146,K146,L146,M146,N146,O146,P146,Q146,R146,S146,T146,U146,V146,W146,X146,Y146,Z146,A147,B147,C147,D147,E147,F147,G147,H147,I147,J147,K147,L147,M147,N147,O147,P147,Q147,R147,S147,T147,U147,V147,W147,X147,Y147,Z147,A148,B148,C148,D148,E148,F148,G148,H148,I148,J148,K148,L148,M148,N148,O148,P148,Q148,R148,S148,T148,U148,V148,W148,X148,Y148,Z148,A149,B149,C149,D149,E149,F149,G149,H149,I149,J149,K149,L149,M149,N149,O149,P149,Q149,R149,S149,T149,U149,V149,W149,X149,Y149,Z149,A150,B150,C150,D150,E150,F150,G150,H150,I150,J150,K150,L150,M150,N150,O150,P150,Q150,R150,S150,T150,U150,V150,W150,X150,Y150,Z150,A151,B151,C151,D151,E151,F151,G151,H151,I151,J151,K151,L151,M151,N151,O151,P151,Q151,R151,S151,T151,U151,V151,W151,X151,Y151,Z151,A152,B152,C152,D152,E152,F152,G152,H152,I152,J152,K152,L152,M152,N152,O152,P152,Q152,R152,S152,T152,U152,V152,W152,X152,Y152,Z152,A153,B153,C153,D153,E153,F153,G153,H153,I153,J153,K153,L153,M153,N153,O153,P153,Q153,R153,S153,T153,U153,V153,W153,X153,Y153,Z153,A154,B154,C154,D154,E154,F154,G154,H154,I154,J154,K154,L154,M154,N154,O154,P154,Q154,R154,S154,T154,U154,V154,W154,X154,Y154,Z154,A155,B155,C155,D155,E155,F155,G155,H155,I155,J155,K155,L155,M155,N155,O155,P155,Q155,R155,S155,T155,U155,V155,W155,X155,Y155,Z155,A156,B156,C156,D156,E156,F156,G156,H156,I156,J156,K156,L156,M156,N156,O156,P156,Q156,R156,S156,T156,U156,V156,W156,X156,Y156,Z156,A157,B157,C157,D157,E157,F157,G157,H157,I157,J157,K157,L157,M157,N157,O157,P157,Q157,R157,S157,T157,U157,V157,W157,X157,Y157,Z157,A158,B158,C158,D158,E158,F158,G158,H158,I158,J158,K158,L158,M158,N158,O158,P158,Q158,R158,S158,T158,U158,V158,W158,X158,Y158,Z158,A159,B159,C159,D159,E159,F159,G159,H159,I159,J159,K159,L159,M159,N159,O159,P159,Q159,R159,S159,T159,U159,V159,W159,X159,Y159,Z159,A160,B160,C160,D160,E160,F160,G160,H160,I160,J160,K160,L160,M160,N160,O160,P160,Q160,R160,S160,T160,U160,V160,W160,X160,Y160,Z160,A161,B161,C161,D161,E161,F161,G161,H161,I161,J161,K161,L161,M161,N161,O161,P161,Q161,R161,S161,T161,U161,V161,W161,X161,Y161,Z161,A162,B162,C162,D162,E162,F162,G162,H162,I162,J162,K162,L162,M162,N162,O162,P162,Q162,R162,S162,T162,U162,V162,W162,X162,Y162,Z162,A163,B163,C163,D163,E163,F163,G163,H163,I163,J163,K163,L163,M163,N163,O163,P163,Q163,R163,S163,T163,U163,V163,W163,X163,Y163,Z163,A164,B164,C164,D164,E164,F164,G164,H164,I164,J164,K164,L164,M164,N164,O164,P164,Q164,R164,S164,T164,U164,V164,W164,X164,Y164,Z164,A165,B165,C165,D165,E165,F165,G165,H165,I165,J165,K165,L165,M165,N165,O165,P165,Q165,R165,S165,T165,U165,V165,W165,X165,Y165,Z165,A166,B166,C166,D166,E166,F166,G166,H166,I166,J166,K166,L166,M166,N166,O166,P166,Q166,R166,S166,T166,U166,V166,W166,X166,Y166,Z166,A167,B167,C167,D167,E167,F167,G167,H167,I167,J167,K167,L167,M167,N167,O167,P167,Q167,R167,S167,T167,U167,V167,W167,X167,Y167,Z167,A168,B168,C168,D168,E168,F168,G168,H168,I168,J168,K168,L168,M168,N168,O168,P168,Q168,R168,S168,T168,U168,V168,W168,X168,Y168,Z168,A169,B169,C169,D169,E169,F169,G169,H169,I169,J169,K169,L169,M169,N169,O169,P169,Q169,R169,S169,T169,U169,V169,W169,X169,Y169,Z169,A170,B170,C170,D170,E170,F170,G170,H170,I170,J170,K170,L170,M170,N170,O170,P170,Q170,R170,S170,T170,U170,V170,W170,X170,Y170,Z170,A171,B171,C171,D171,E171,F171,G171,H171,I171,J171,K171,L171,M171,N171,O171,P171,Q171,R171,S171,T171,U171,V171,W171,X171,Y171,Z171,A172,B172,C172,D172,E172,F172,G172,H172,I172,J172,K172,L172,M172,N172,O172,P172,Q172,R172,S172,T172,U172,V172,W172,X172,Y172,Z172,A173,B173,C173,D173,E173,F173,G173,H173,I173,J173,K173,L173,M173,N173,O173,P173,Q173,R173,S173,T173,U173,V173,W173,X173,Y173,Z173,A174,B174,C174,D174,E174,F174,G174,H174,I174,J174,K174,L174,M174,N174,O174,P174,Q174,R174,S174,T174,U174,V174,W174,X174,Y174,Z174,A175,B175,C175,D175,E175,F175,G175,H175,I175,J175,K175,L175,M175,N175,O175,P175,Q175,R175,S175,T175,U175,V175,W175,X175,Y175,Z175,A176,B176,C176,D176,E176,F176,G176,H176,I176,J176,K176,L176,M176,N176,O176,P176,Q176,R176,S176,T176,U176,V176,W176,X176,Y176,Z176,A177,B177,C177,D177,E177,F177,G177,H177,I177,J177,K177,L177,M177,N177,O177,P177,Q177,R177,S177,T177,U177,V177,W177,X177,Y177,Z177,A178,B178,C178,D178,E178,F178,G178,H178,I178,J178,K178,L178,M178,N178,O178,P178,Q178,R178,S178,T178,U178,V178,W178,X178,Y178,Z178,A179,B179,C179,D179,E179,F179,G179,H179,I179,J179,K179,L179,M179,N179,O179,P179,Q179,R179,S179,T179,U179,V179,W179,X179,Y179,Z179,A180,B180,C180,D180,E180,F180,G180,H180,I180,J180,K180,L180,M180,N180,O180,P180,Q180,R180,S180,T180,U180,V180,W180,X180,Y180,Z180,A181,B181,C181,D181,E181,F181,G181,H181,I181,J181,K181,L181,M181,N181,O181,P181,Q181,R181,S181,T181,U181,V181,W181,X181,Y181,Z181,A182,B182,C182,D182,E182,F182,G182,H182,I182,J182,K182,L182,M182,N182,O182,P182,Q182,R182,S182,T182,U182,V182,W182,X182,Y182,Z182,A183,B183,C183,D183,E183,F183,G183,H183,I183,J183,K183,L183,M183,N183,O183,P183,Q183,R183,S183,T183,U183,V183,W183,X183,Y183,Z183,A184,B184,C184,D184,E184,F184,G184,H184,I184,J184,K184,L184,M184,N184,O184,P184,Q184,R184,S184,T184,U184,V184,W184,X184,Y184,Z184,A185,B185,C185,D185,E185,F185,G185,H185,I185,J185,K185,L185,M185,N185,O185,P185,Q185,R185,S185,T185,U185,V185,W185,X185,Y185,Z185,A186,B186,C186,D186,E186,F186,G186,H186,I186,J186,K186,L186,M186,N186,O186,P186,Q186,R186,S186,T186,U186,V186,W186,X186,Y186,Z186,A187,B187,C187,D187,E187,F187,G187,H187,I187,J187,K187,L187,M187,N187,O187,P187,Q187,R187,S187,T187,U187,V187,W187,X187,Y187,Z187,A188,B188,C188,D188,E188,F188,G188,H188,I188,J188,K188,L188,M188,N188,O188,P188,Q188,R188,S188,T188,U188,V188,W188,X188,Y188,Z188,A189,B189,C189,D189,E189,F189,G189,H189,I189,J189,K189,L189,M189,N189,O189,P189,Q189,R189,S189,T189



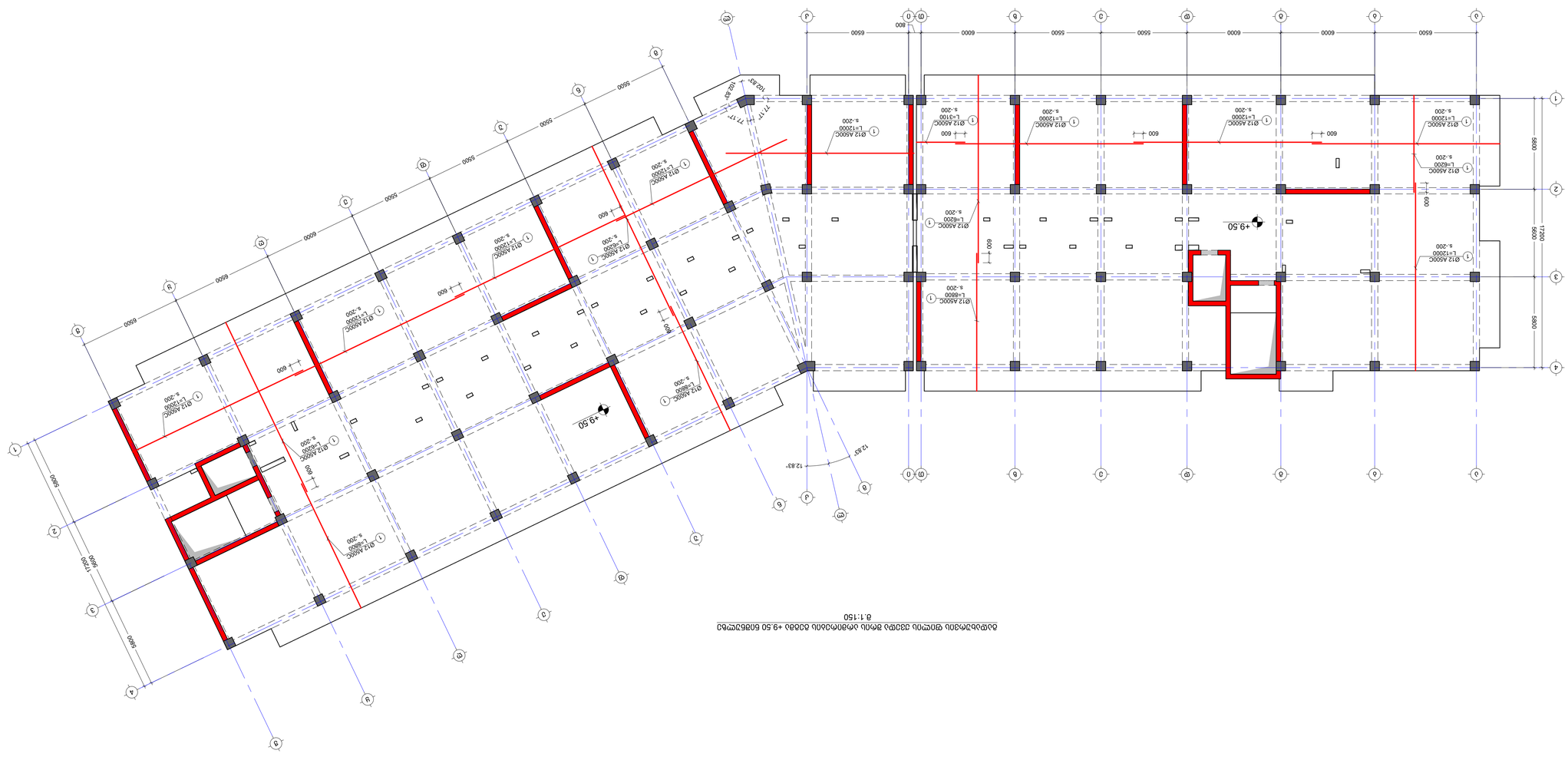
بلاطة سقف +9.50 المقياس 1:150

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

KEY PLAN

S - 210	
DWG. No	REVISION
STATUS	C.D.
SCALE	A1
PAPER SIZE	----
PROJECT No	01
FILE	01.10
DRAWN	G.D
APPROVED BY	M.T
ISSUED BY	T.M

NOTE



ბეტონის მონოლითური კონსტრუქციების დეტალები +9.50 ნიშნულის ცენტრალური ნაწილის ჯვრედინა ღერძებში
1:150

NOTE:
1. ყველა მონოლითური ბეტონის ელემენტის ბეტონის კლასი და არმატურის ტიპი იხილეთ ტექნიკური მახასიათებლების ცხრილში.
2. ანკერული ბადეების ადგილმდებარეობა იხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებზე.

ბეტონის კლასი	B 25	F150	W6
არმატურის კლასი	A500C		

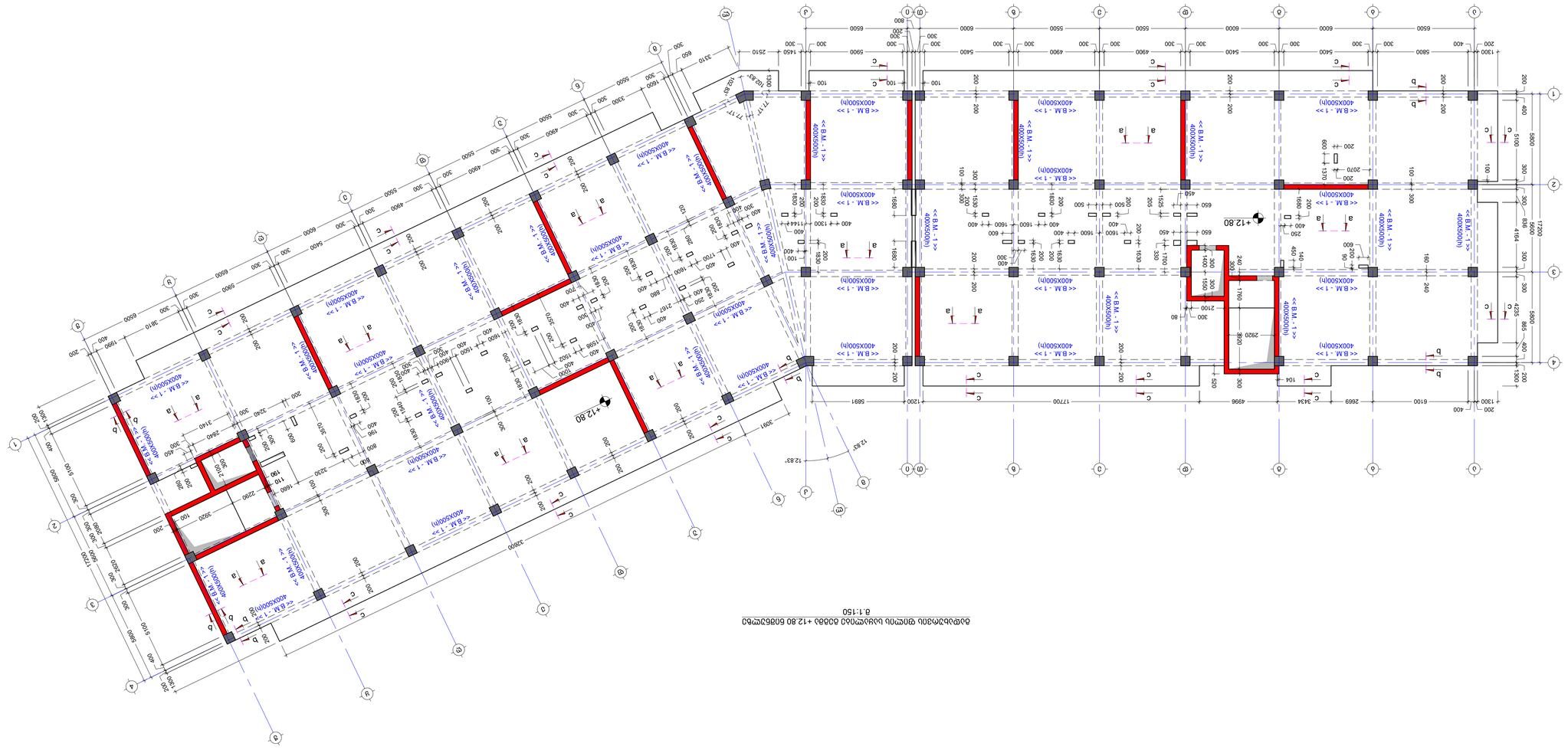
NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲡᲐᲮᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ.
2. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘ ᲘᲮᲘᲚᲔᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.

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

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲘ
KEY PLAN

ᲐᲓᲒᲘᲚᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔᲝᲑᲐ
ADDRESS
ᲥᲐ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, III ᲛᲘᲙᲠᲝᲜᲐᲮᲔᲕᲠᲘᲡ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲙᲕᲐᲠᲢᲐᲚᲘ, ᲙᲐᲓ. 01:10:07:007:104
ᲥᲕᲐ IV ᲡᲐᲓᲐᲠᲔᲯᲝ-ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲝ ᲛᲘᲬᲐ
8 ᲐᲞᲠᲘᲚᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT
ᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲣᲚ-ᲙᲕᲚᲔᲕᲘᲗᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲗ



ВЫКЛАДКА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА
8.1:150

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

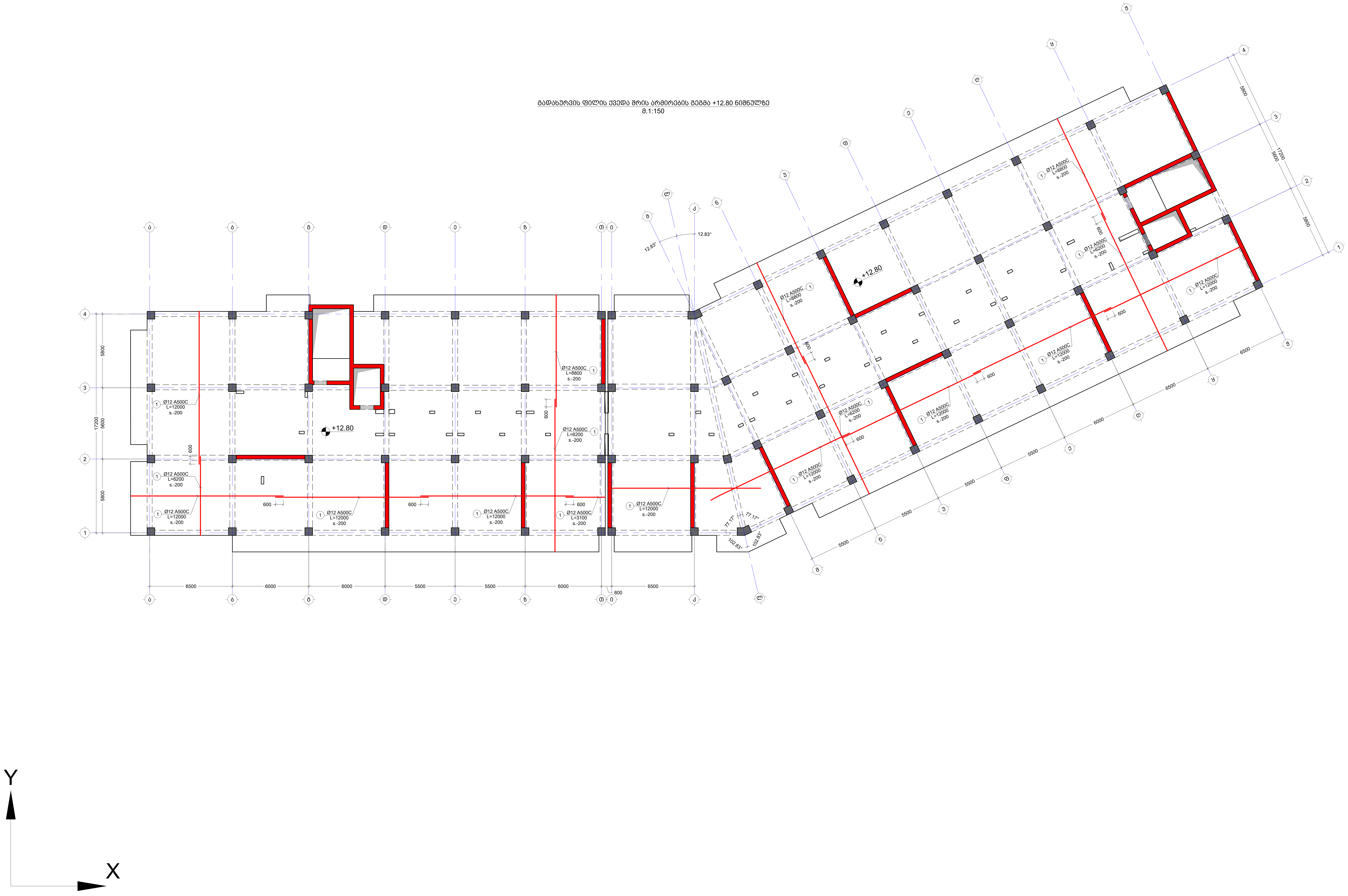
КЕУ PLAN

ВЫКЛАДКА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА. ВЫКЛАДКА ПОЛОВ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА. III	
ВЫКЛАДКА ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА. ВЫКЛАДКА ПЕРЕКРЫТИЯ ЧЕРДАКА. II	
ADDRESS	
PROJECT	
DRWG.	
ВЫКЛАДКА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА ПОЛОВ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА +12.80 ОТМЕТКА ПЕРЕКРЫТИЯ ЧЕРДАКА +15.60	

ДОРОФЕЕВСКИЙ Д.А.	ВЫКЛАДКА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА	ВЫКЛАДКА ПОЛОВ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА	Т.М
ПРОВЕРИЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	01		
ДАТА	ФОРМАТ	МАСШТАБ	
31.07.2023	A1	----	
Н.КОНТР.	ИЗМЕНЕНИЕ	ЗАЧЕТ	С.Д.
ГАП	----	----	
ДОРОФЕЕВСКИЙ Д.А.			

NOTE

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

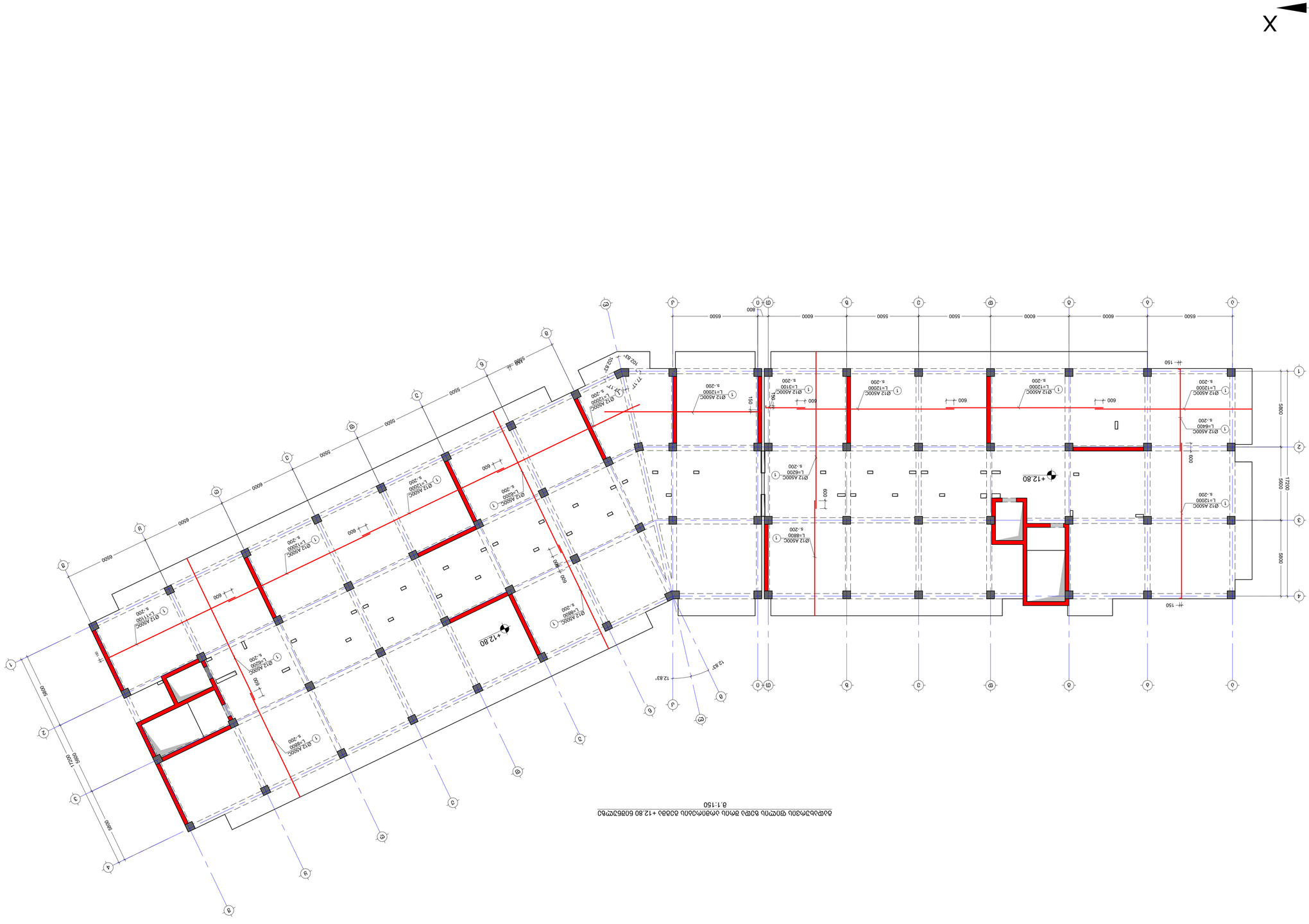
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE: SL +12.80	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 214	----	C.D.

31/10/2023



ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა +12.80 ნიშნულის ქვედა ნაწილის ფრაგმენტი
მ.1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
2. ᲐᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲨᲔᲓᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

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

ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა
KEY PLAN

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲗᲐᲜᲘᲡᲘ Ქ. 71 (ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ 10.07.007.104)
ADDRESS: ᲥᲐᲗᲐᲜᲘᲡᲘᲡ Ქ. 71 (ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ 10.07.007.104) ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ
PROJECT: ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ

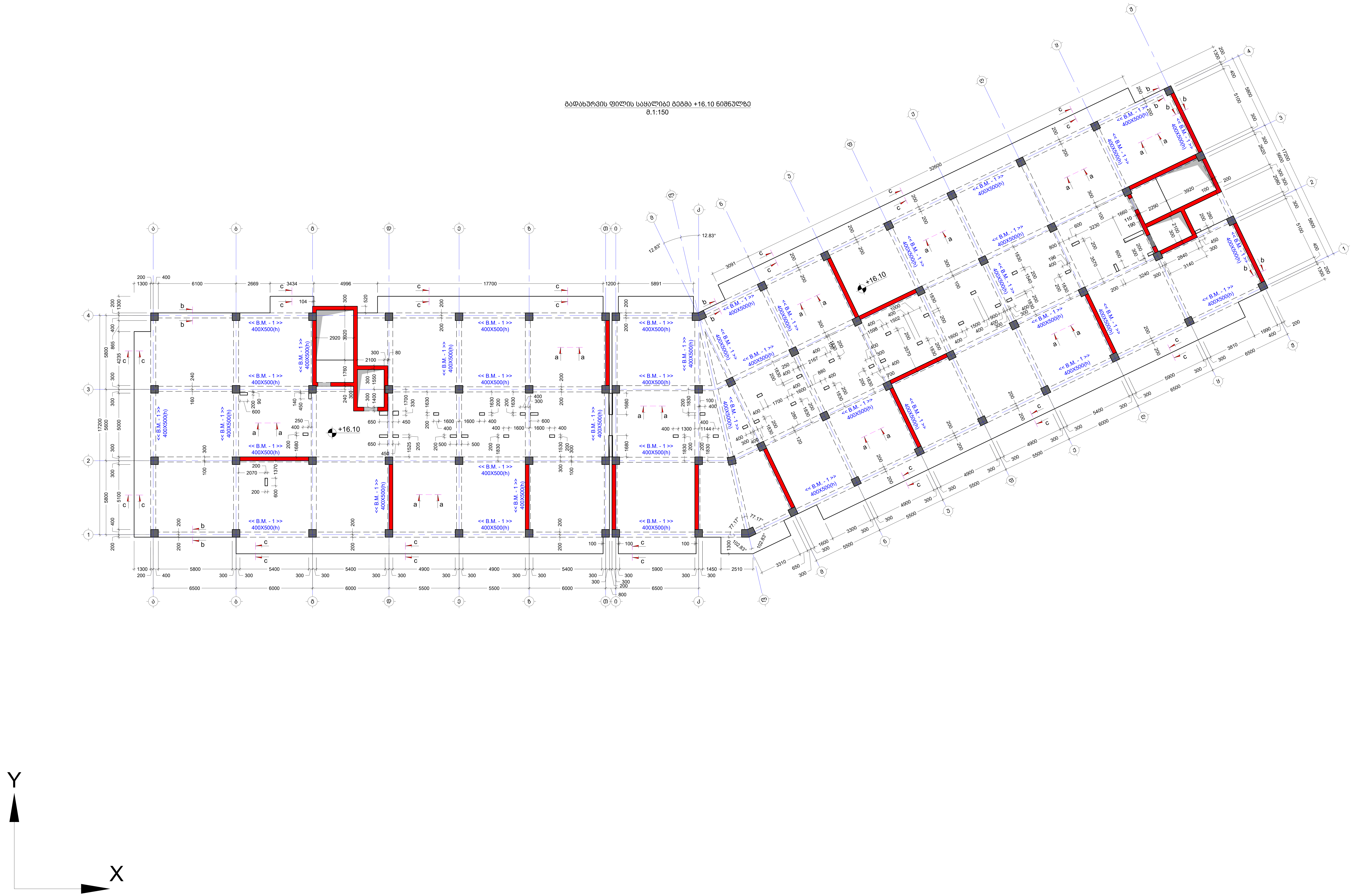
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ, ᲒᲕᲐᲠᲘ, ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +16.10 ნიშნულზე

მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

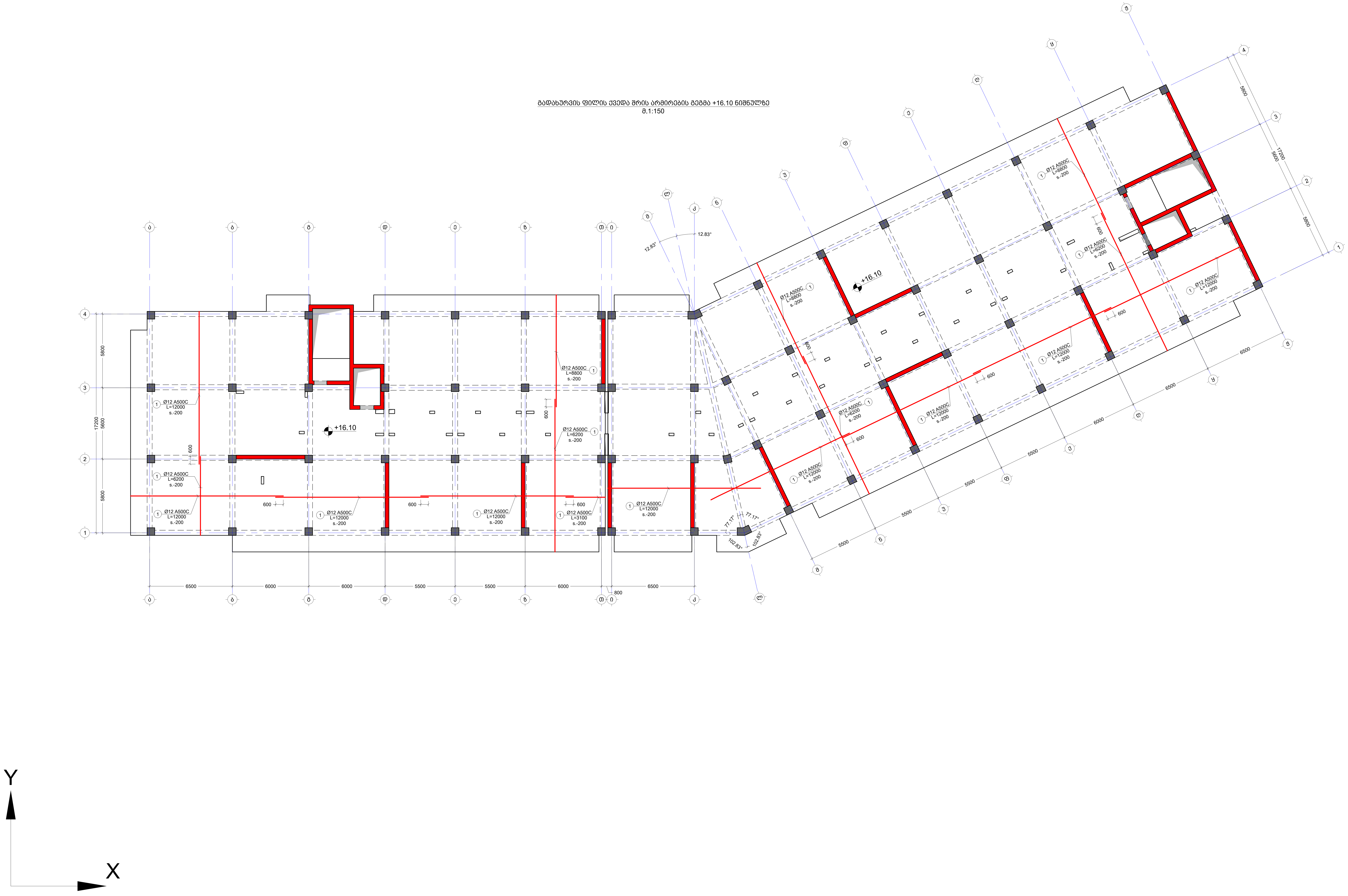
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +16.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +16.10	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 216	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +16.10 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

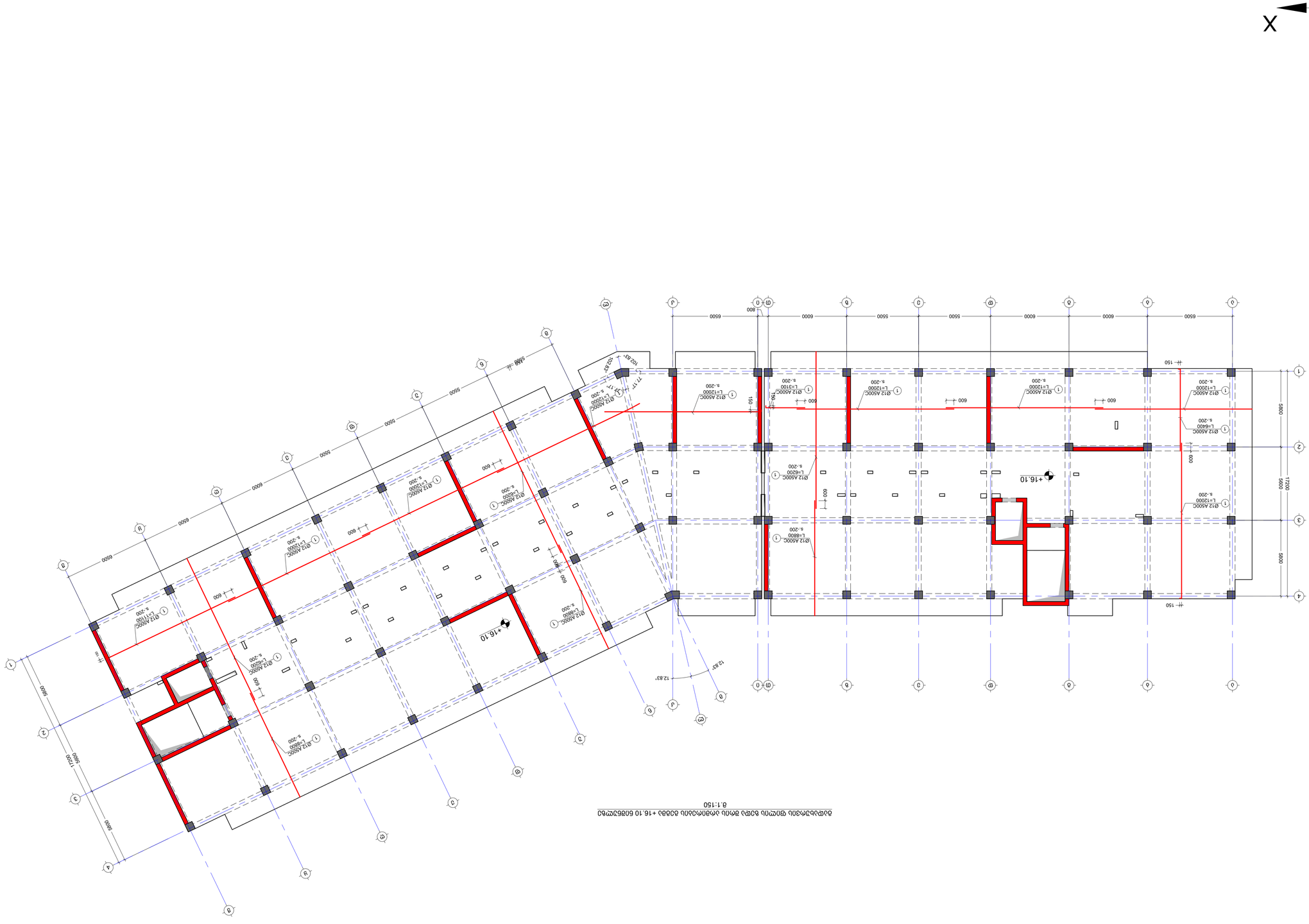
No	Date	Revision	Issued by

საკვანძო გეგმა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +16.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +16.10	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 217	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023



ბაზისური ფილის ბეტონირების გეგმა ნიშნული +16.10 ნიშნულის ქვემოთ ფილის ბეტონირების გეგმა

M 1:150

NOTE:

1. ᲛᲝᲬᲘᲜᲣᲚᲝᲑᲐ ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲖᲖᲣᲒᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ, ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
2. ᲐᲡᲐᲜᲗᲕᲔᲚᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲠᲔᲨᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

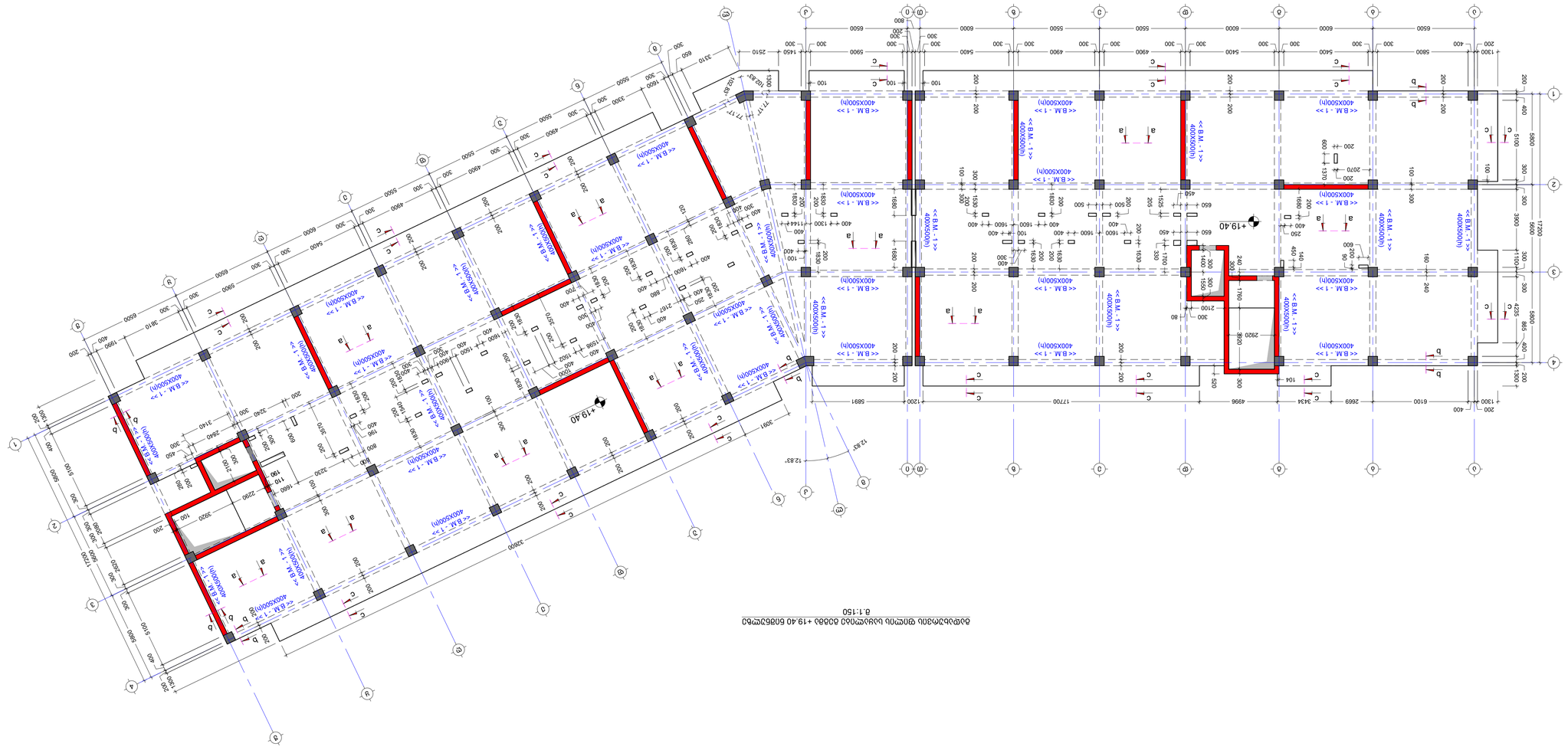
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.			
ᲐᲓᲐᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲡᲐᲮᲚᲘ			
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲛᲐᲜᲐᲒᲚᲔᲑᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ. III ᲛᲐᲡᲘᲕᲘ, ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ			
ADDRESS	ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲛᲔᲖᲝᲜᲔᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ ᲛᲔ ᲙᲐᲠᲛᲘᲜᲘᲡ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲜᲝ. 104		
PROJECT	ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ		
DRWG.	ᲑᲐᲖᲘᲡᲣᲠᲘ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲗ +16.10 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ		
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.			
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲚᲘ			
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲛᲐᲜᲐᲒᲚᲔᲑᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ. III ᲛᲐᲡᲘᲕᲘ, ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ			
ADDRESS	ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲛᲔᲖᲝᲜᲔᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ ᲛᲔ ᲙᲐᲠᲛᲘᲜᲘᲡ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲜᲝ. 104		
PROJECT	ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ		
DRWG.	ᲑᲐᲖᲘᲡᲣᲠᲘ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲗ +16.10 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ		
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ

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

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
KEY PLAN

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲚᲐᲖᲐᲠᲔ ᲛᲔᲠᲙᲕᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ARCHITECT: LAZARE MERKVILADZE	M.T	G.D	T.M
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ: ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲛᲔᲠᲙᲕᲘᲚᲐᲫᲔ	ᲤᲐᲘᲚᲘ: FILE	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ: No. 1:X.XX	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝ: PROJECT No. 01
CONSTRUCTOR: DAVID MERKVILADZE	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ: PAPER SIZE A1	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ: SCALE ----	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: DWG. No. S - 218
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ: ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.			
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲚᲘ			
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲛᲐᲜᲐᲒᲚᲔᲑᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ. III ᲛᲐᲡᲘᲕᲘ, ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ			
ADDRESS	ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, ᲓᲘᲓᲣᲑᲔᲡᲘᲡ ᲛᲔᲖᲝᲜᲔᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ ᲛᲔ ᲙᲐᲠᲛᲘᲜᲘᲡ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲜᲝ. 104		
PROJECT	ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ		
DRWG.	ᲑᲐᲖᲘᲡᲣᲠᲘ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲗ +16.10 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ		
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ

31/07/2023

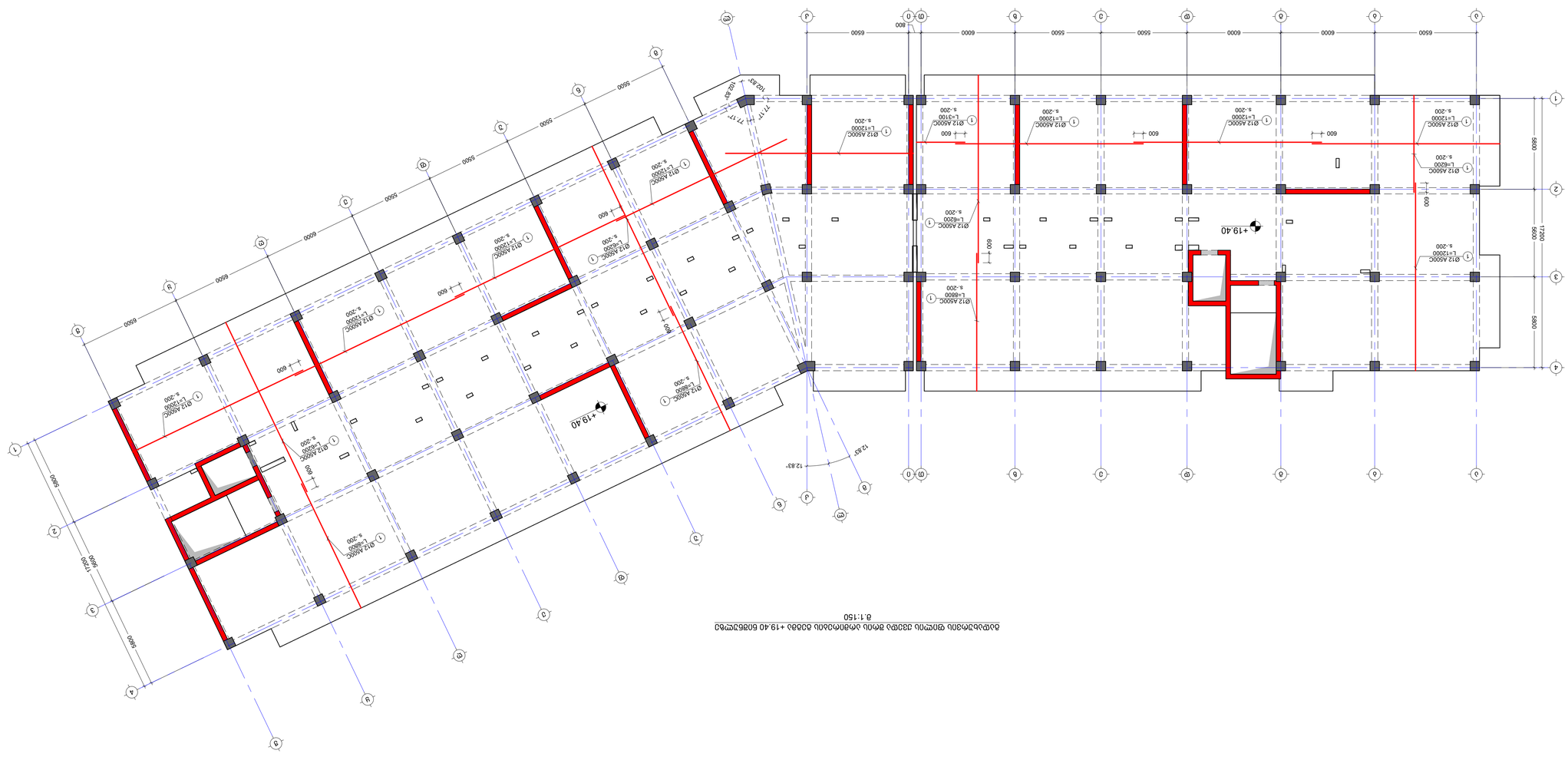


ბაზისური სვეტების სქემა +19.40 ნიშნულის ქვედა ნაწილის
M 1:150

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

სტრუქტურული ნაწილი
KEY PLAN

შპს ა(ა)იპ „ა.შიოშვილის სახელობის ეროვნული სამხატვრო აკადემია"
ACADEMIA OF FINE ARTS NAMED AFTER A. SHIOSHVILI
ფ. ქორიძის ქ.4, 0179 თბილისი, საქართველო
4 KORIDZE ST., 0179 TBILISI, GEORGIA	
PROJECT
ბრტყელმავთულოვანი ფილოვანი სისტემის მონოლითური რკინაბეტონის ნაგებობის პროექტი	
DRWG.
ნახატის დასახელება
ბაზისური სვეტების სქემა +19.40 ნიშნულის ქვედა ნაწილი	



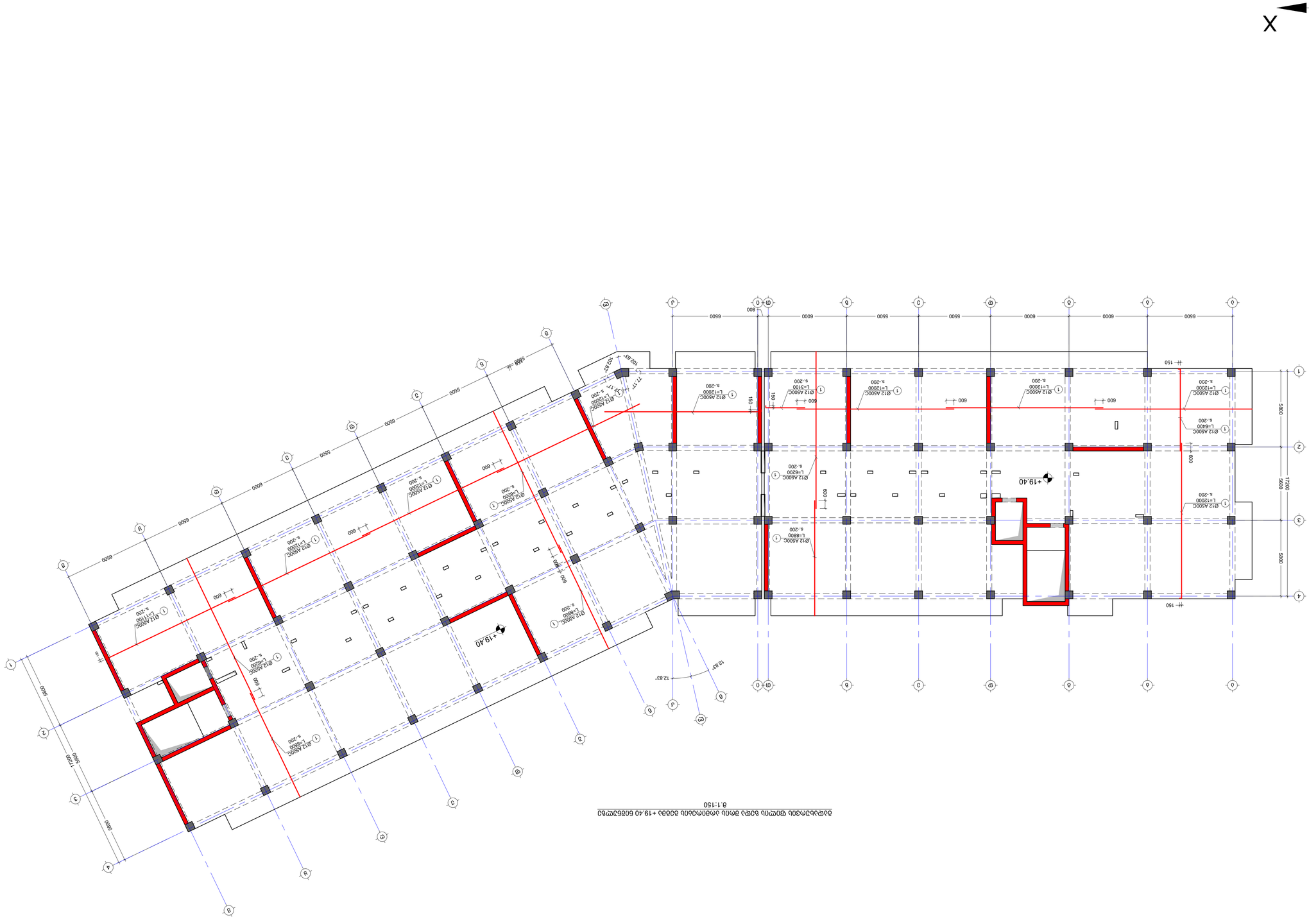
ბაზისური ფილის ქვედა ზედაპირის გეგმა ნიშნულებით +19.40 ნიშნულის დონეზე
მ.1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲒᲔᲒᲛᲐᲖᲔ ᲜᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲘ.
2. ᲐᲠᲐᲜᲐᲙᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲒᲔᲒᲛᲐᲖᲔ ᲜᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲘ.

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

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
KEY PLAN

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
PROJECT
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ
ADDRESS
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲠᲔᲡᲞᲣᲑᲚᲘᲙᲐ, ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲘ, ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ ᲥᲐᲚᲐᲥᲘᲡ ᲛᲔᲠᲘᲪᲮᲔᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ. 104
ᲛᲔᲡᲐᲑᲐᲠᲗᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ
ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓ



ბაზისი +19.40 ნიშნულის ფილის ხედი ზემოთ ნახატზე ნაჩვენები ჭრილების მითითებით

მ.1:150

NOTE:
1. ყველა მონაცემი უნდა შემოწმდეს ადგილზე მშენებლობის დაწყებამდე.
2. ამ ნახატის ნებისმიერი გამოყენება უნდა შეთანხმდეს ავტორთან.

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

KEY PLAN

ისტიტუტი ქალაქმშენი

პროექტის დასახელება. ტიპიური სართულის ფილის ნაშენების ნახატები. III

ADDRESS ფს IV მასივი-ბიბლიოთეკა შორის

PROJECT ბიბლიოთეკა-მუზეუმის კომპლექსი

DRWG. ნახატის დასახელება

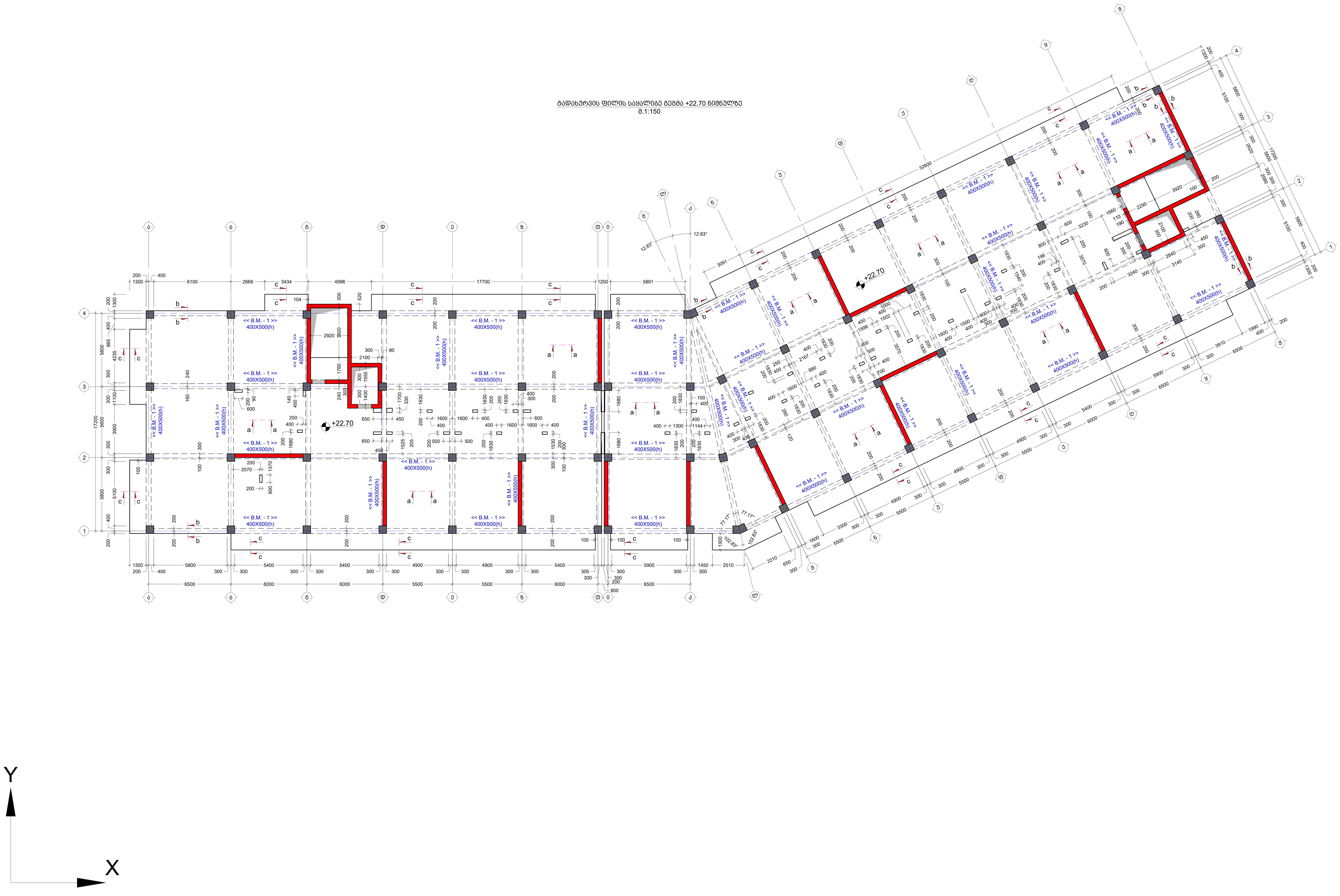
ბაზისი +19.40 ნიშნულის ფილის ნაშენების ნახატები

შემსრულებელი		შეთანხმებულია	
EXECUTED BY		APPROVED BY	
M.T		G.D	T.M
ელ.ფოსტა / Tel		ფაქსი / Tel	
PROJECT No.	01	FILE No. 1-5-40	
თარიღი		ფორმატი	
DATE		PAPER SIZE	
A1		SCALE	----
ცვლილების		ჩასწორების	
DWG. No.	S - 221	REVISION	----
სტატუსი	C.D.	STATUS	

31/07/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.70 ნიშნულზე

მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

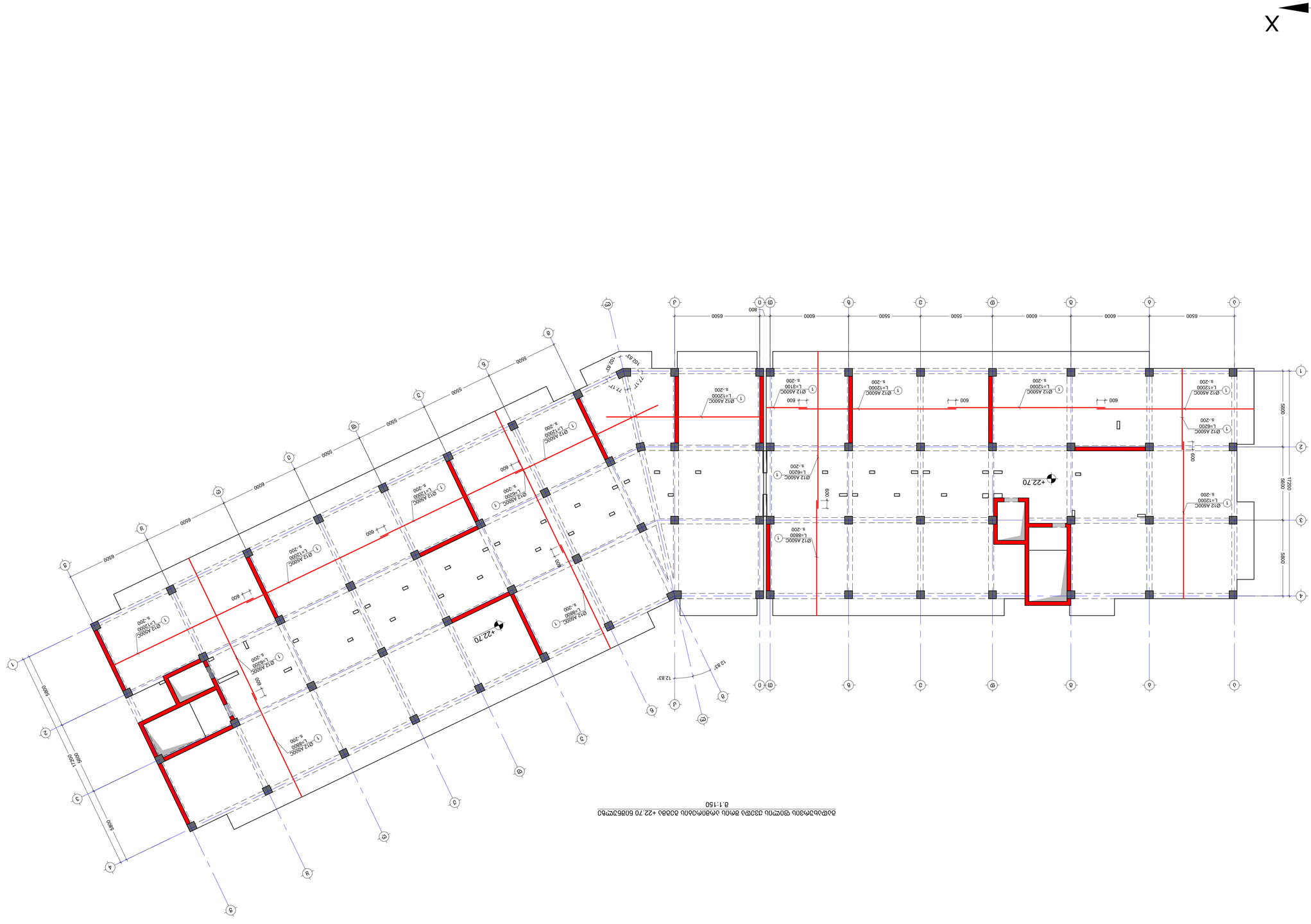
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.70 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
თ. მამა	ფაილი FILE SL +22.70	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 222	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023



ბაზისური ფილის ქვედა ბადის არმირების გეგმა +22.70 ნიშნულზე
მ.1:150

NOTE:
1. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲐᲜᲐᲓᲔᲑᲔᲑᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲗ ᲡᲐᲭᲘᲠᲝᲔᲑᲐ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲗ ᲒᲐᲗᲕᲐᲚᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ.

S - 223		
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲜᲐᲛᲐᲨᲘ	ᲒᲐᲓᲐᲮᲔᲓᲕᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ
	----	C.D.

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
	M.T	G.D
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲤᲐᲘᲚᲘ	ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ
01	No. 22.70	T.M
ᲐᲚᲑᲝᲛᲘᲡ ᲖᲝᲛᲐ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
----	A1	1:150

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ
----	----	----

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

ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
KEY PLAN

ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ, ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲛᲐᲜᲒᲚᲘᲡᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №8
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ "ᲛᲐᲜᲒᲚᲘᲡᲘ ᲞᲐᲠᲙᲘ"
ADDRESS
ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲠᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
B ᲑᲚᲝᲙᲘ, G.L. 01.10.07.007.104
PROJECT
ᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲣᲚ-ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ
DRWG.
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲛᲘᲮᲔᲘᲚ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ +22.70 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
----	----

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲛᲔᲥᲐᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲔᲚᲔᲥᲢᲠᲝᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

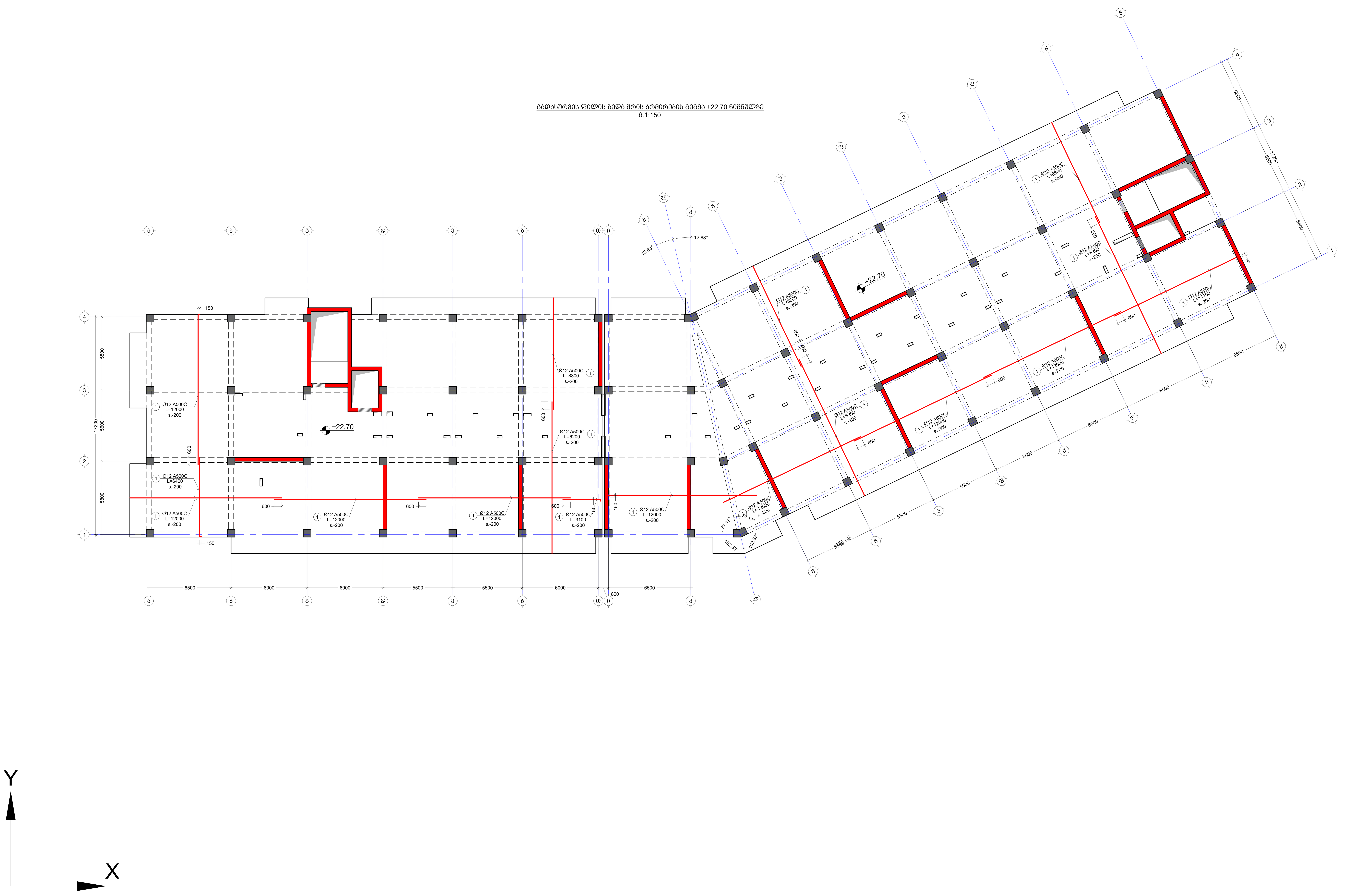
ᲡᲐᲜᲘᲢᲐᲠᲣᲚᲘ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲘᲡ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲒᲐᲗᲑᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲒᲐᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
----	----

ᲡᲐᲮᲐᲜᲫᲠᲝ ᲣᲡᲐᲤᲠᲗᲮᲝᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲐᲕᲢᲝᲛᲐᲢᲘᲖᲐᲪᲘ

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +22.70 ნიშნულზე

მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

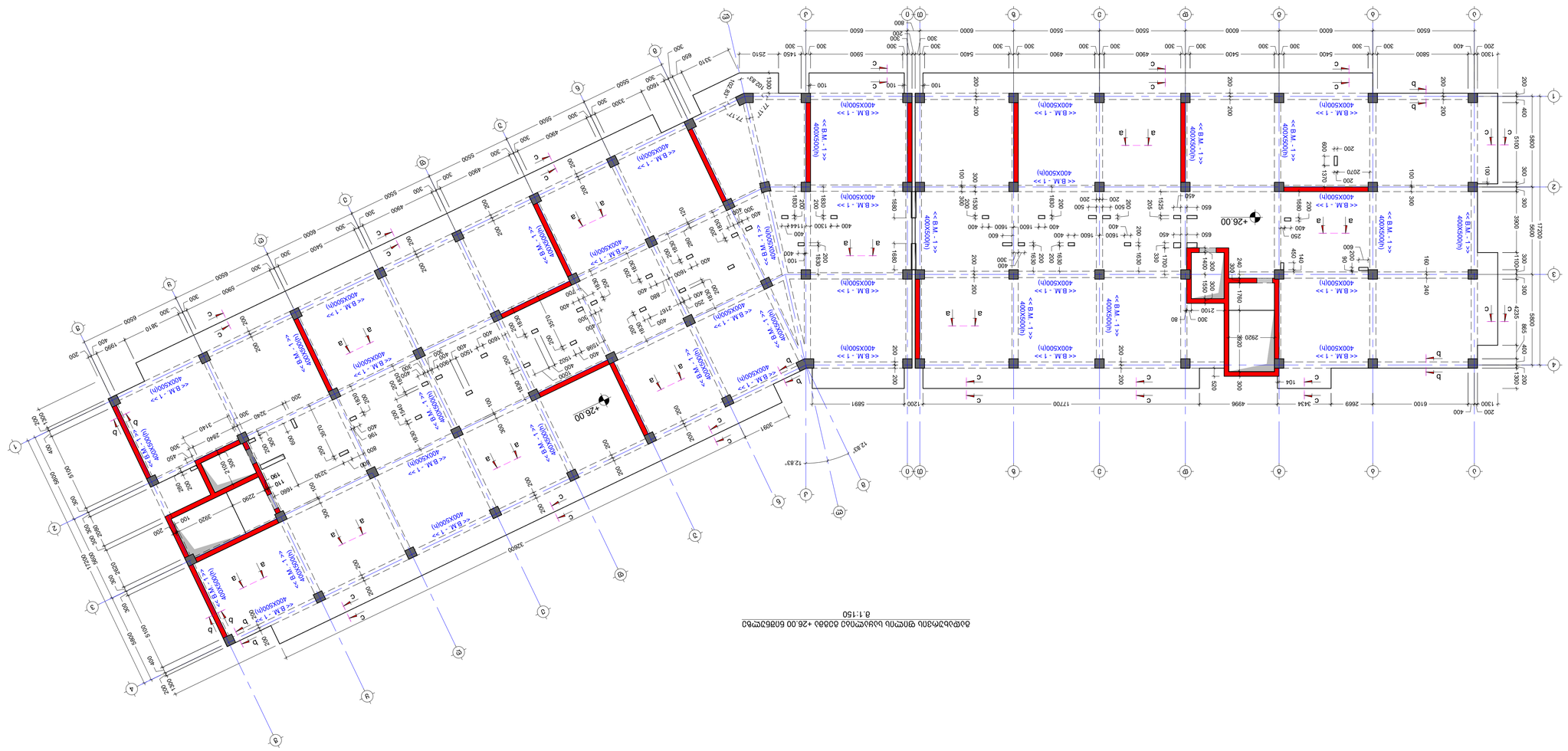
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +22.70 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +22.70	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 224	----	C.D.

31/10/2023



ქვედა სართულის სვეტების განლაგების სქემა +26.00 ნიშნულზე
მ 1:150

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

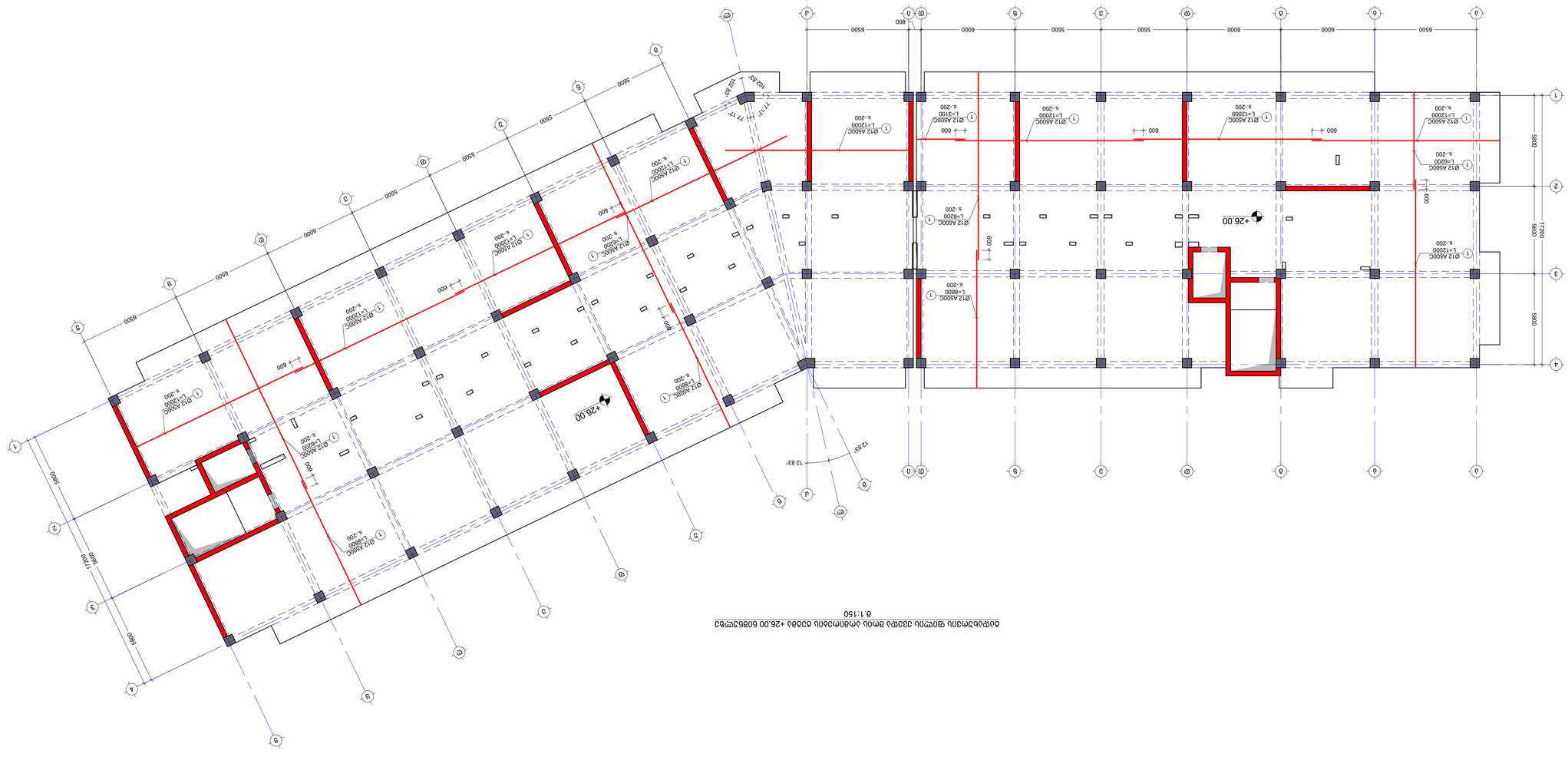
სვეტების განლაგების სქემა
KEY PLAN

ქალაქი თბილისი, მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, III
მიკრორაიონში, ფონის ქუჩის მიმდებარედ, ნაკვეთი 5.1, 01.10.07.007.104
ADDRESS

ბინათმშენებლობა
PROJECT

ბინათმშენებლობის ფონის ქუჩის მიმდებარე ტერიტორიაზე +26.00 ნიშნულის სვეტების განლაგების სქემა
DRAWING

შპს. არქი.	არქიტექტ.	შპს.ინჟინერი	შპს.ინჟინერი
ხელმძღვ.	ხელმძღვ.	ხელმძღვ.	ხელმძღვ.



ڤيو ايزومتريك للسقف الثاني عشر عند منسوب +26.00 للمبنى رقم ٤ في مشروع مجمع الأعمال والتجارة

8.1:150

NOTE:

1. جميع القياسات بالملليمتر ما لم يُذكر خلاف ذلك.
2. راجع المخططات المعمارية للتفاصيل النهائية للفتحات والحواف.

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

KEY PLAN

إخلاء مسؤولية قانونية: هذه الرسومات والتصاميم هي ملكية فكرية لمكتب [illegible] للاستشارات الهندسية. يُحظر نسخها أو استخدامها أو توزيعها كليًا أو جزئيًا دون الحصول على موافقة كتابية مسبقة من المكتب. جميع الحقوق محفوظة.

ADDRESS
ش ٧٤ مدينة ٦ أكتوبر، الجيزة، جمهورية مصر العربية

PROJECT
مجمع الأعمال والتجارة

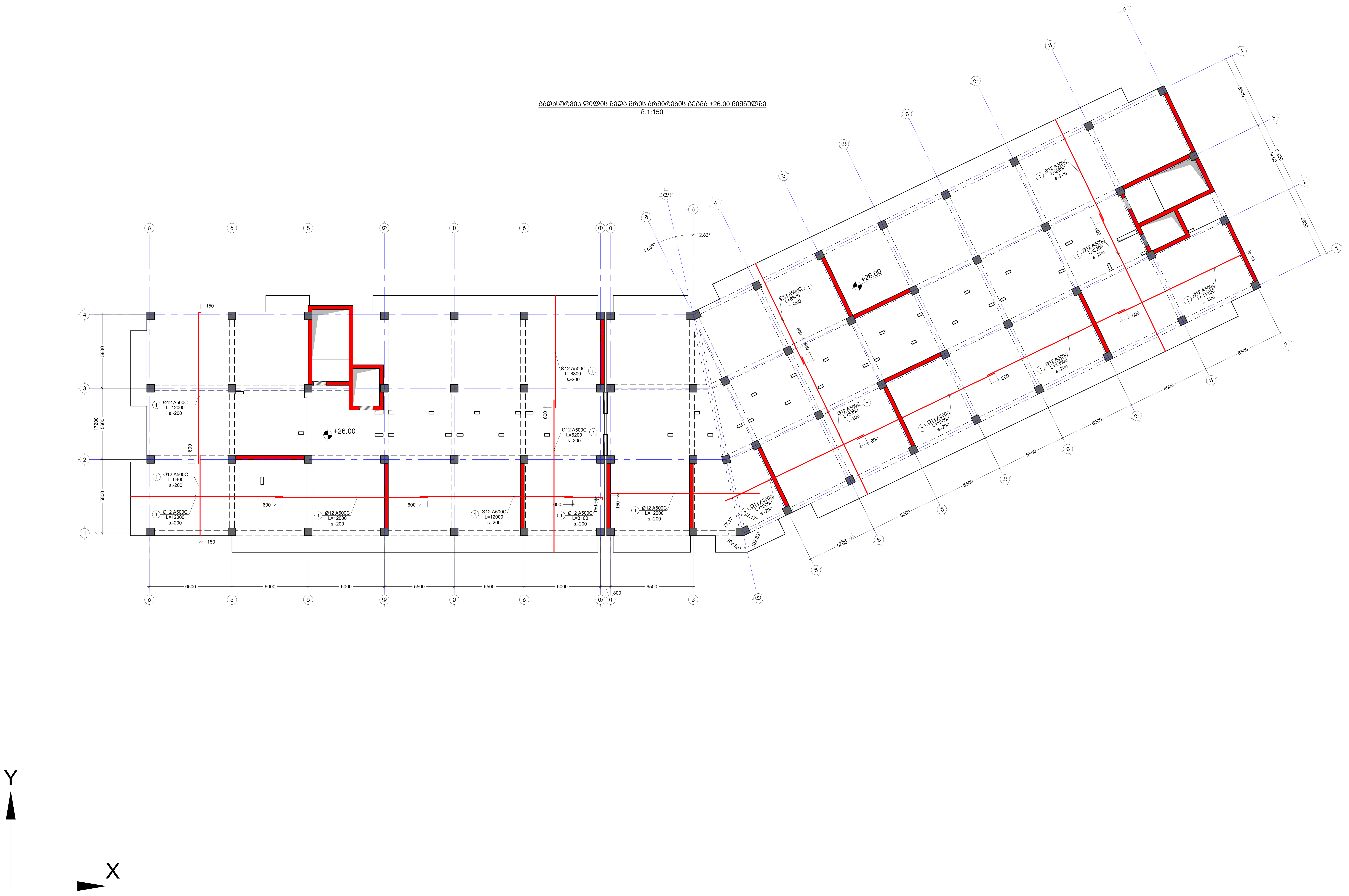
DRWG.
المخطط رقم ٢٥٥٥

الطابق الثاني عشر عند منسوب +26.00 للمبنى رقم ٤

Approved By	Drawn By	Checked By
[illegible]	M.T	T.M
Project No.	File	Drawing No.
01	----	----
Scale	Paper Size	Date
----	A1	----
Status	Revision	Drawing No.
C.D.	----	S - 226

31/10/2023

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +26.00 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +26.00 ნიშნულზე

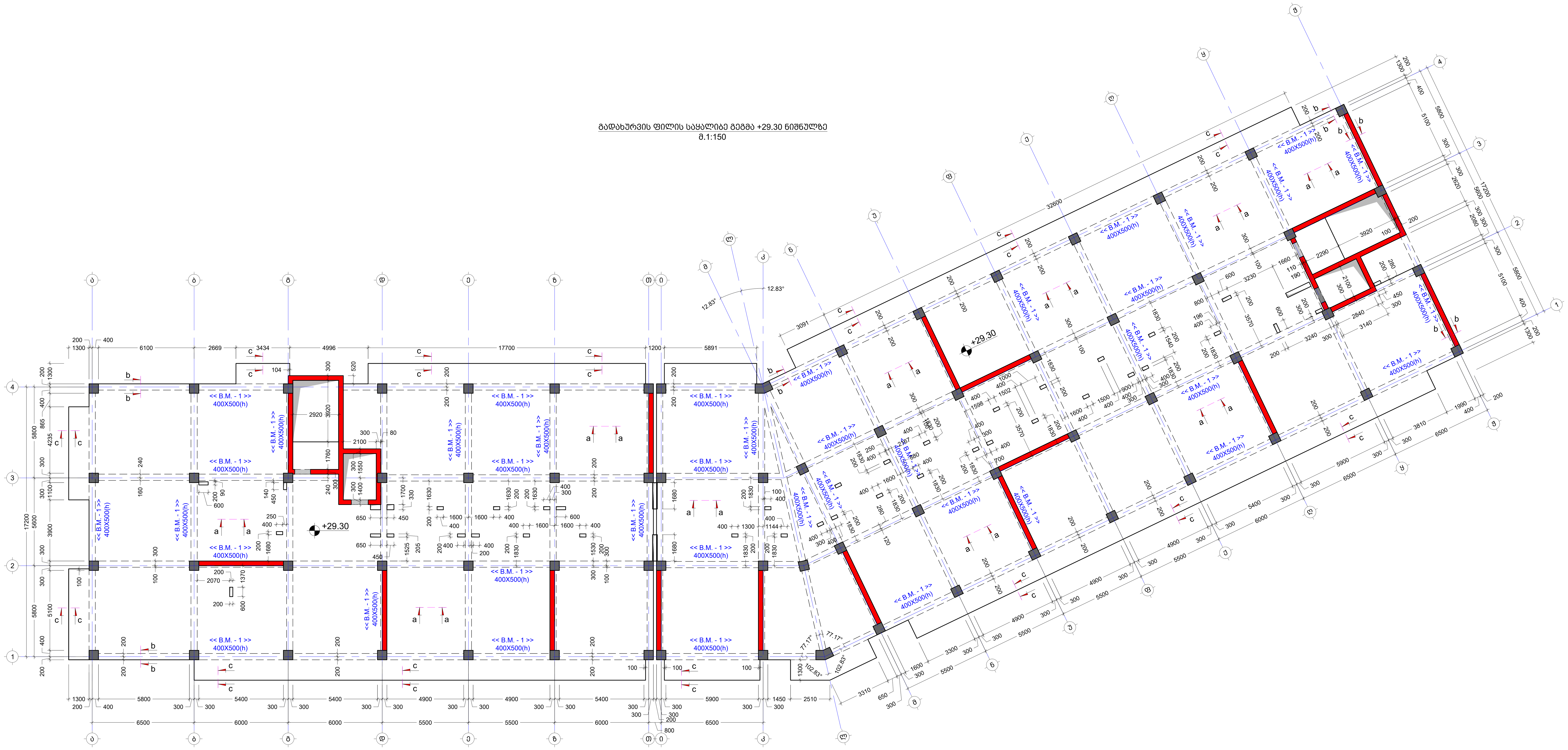
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

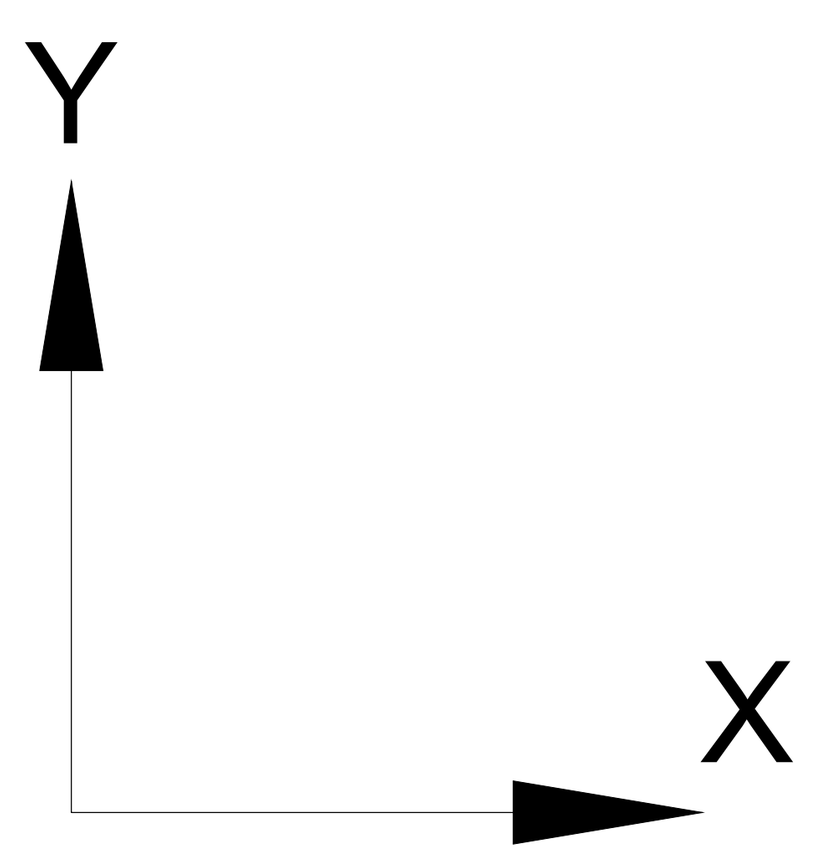
შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +26.00	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 227	----	C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.30 ნიშნულზე
მ.1:150





შენიშვნა:
NOTE:

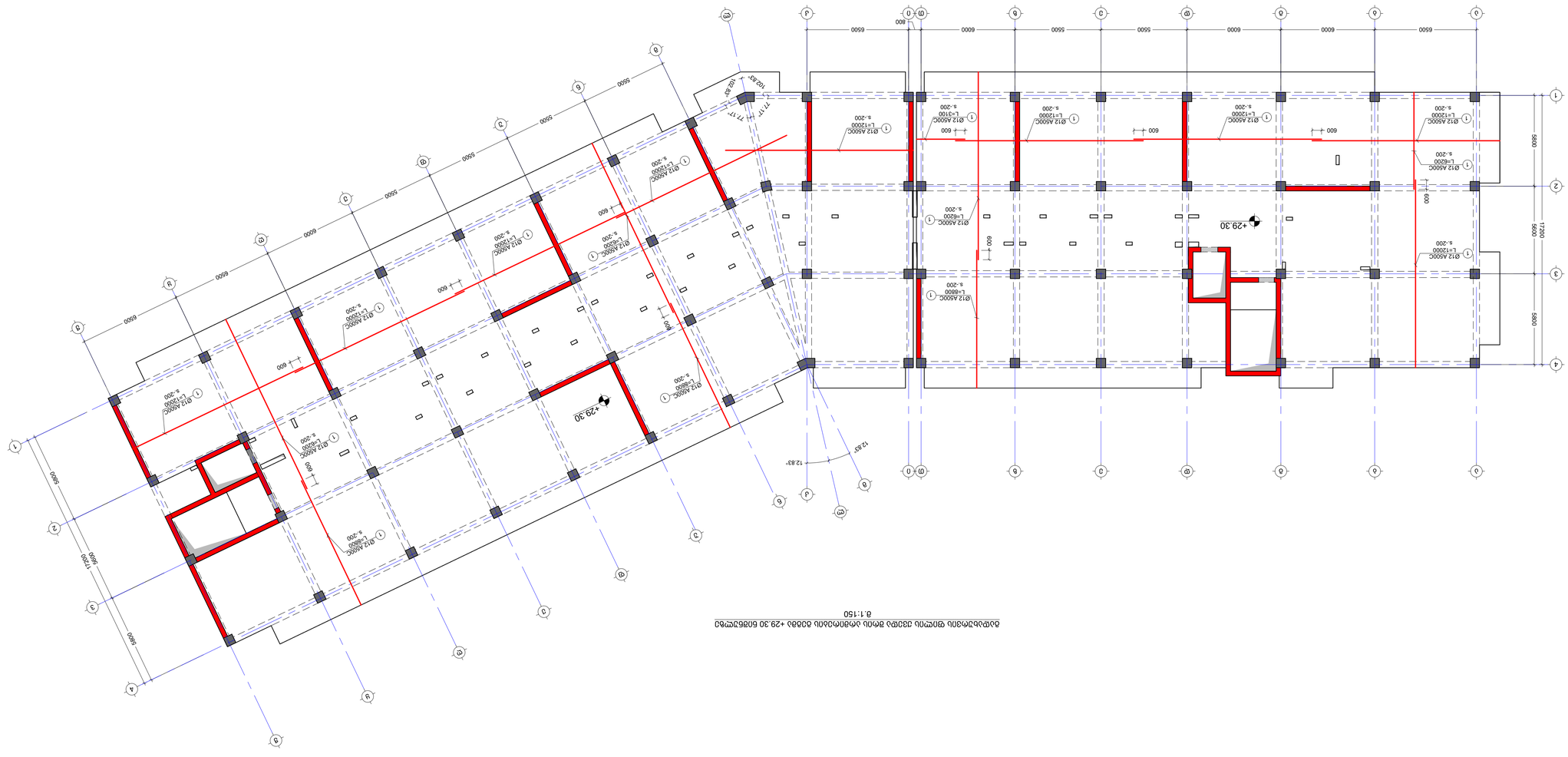
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.30 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +29.30	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 228	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023



ბაჟაჟაბეოსეს ფიიოსეს ააეიოსეს ბეიოს +29.30 ნიბეაბ აიი მოიიოსაიი აოიბაბ ააეიოსეს ბეიოს +29.30 ნიბეაბ აიი მოიიოსაიი აოიბაბ
8.1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲬᲘᲜᲣᲚᲝᲑᲐ ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲤᲘᲠᲛᲘᲡ ᲙᲣᲗᲕᲜᲘᲚᲘ ᲜᲐᲛᲣᲨᲔᲕᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ.
2. ᲐᲡᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲜᲘ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲤᲘᲠᲛᲘᲡ ᲙᲣᲗᲕᲜᲘᲚᲘ ᲜᲐᲛᲣᲨᲔᲕᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ.

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

ხაზოვანი ღერძების KEY PLAN

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ
ADDRESS ᲥᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104, ᲑᲚᲝᲙᲘ IV, ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 0.4, 01.10.07.007
PROJECT ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ
DRWG. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ +29.30 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ

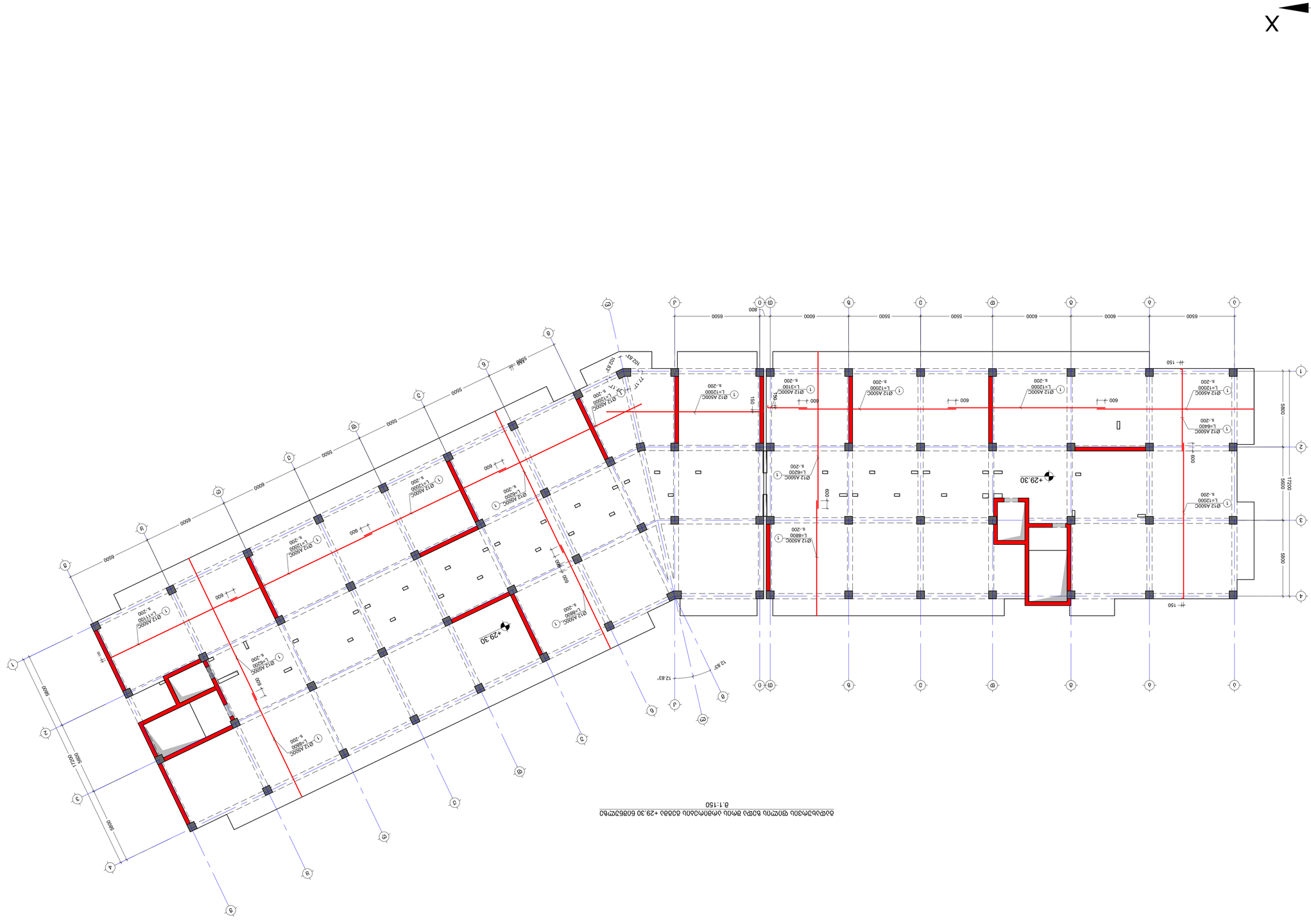
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ
ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲛᲘᲮᲔᲘᲚ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲗᲐᲛᲐᲠ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ
ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲛᲘᲮᲔᲘᲚ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲗᲐᲛᲐᲠ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ +29.30 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ +29.30 ᲜᲘᲨᲜᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ
ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲛᲘᲮᲔᲘᲚ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲗᲐᲛᲐᲠ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ



ბეტონის ფილის ზედა ნიშნული +29.30 მეტრზე ტიპიური სართულის გეგმა
მ.1:150

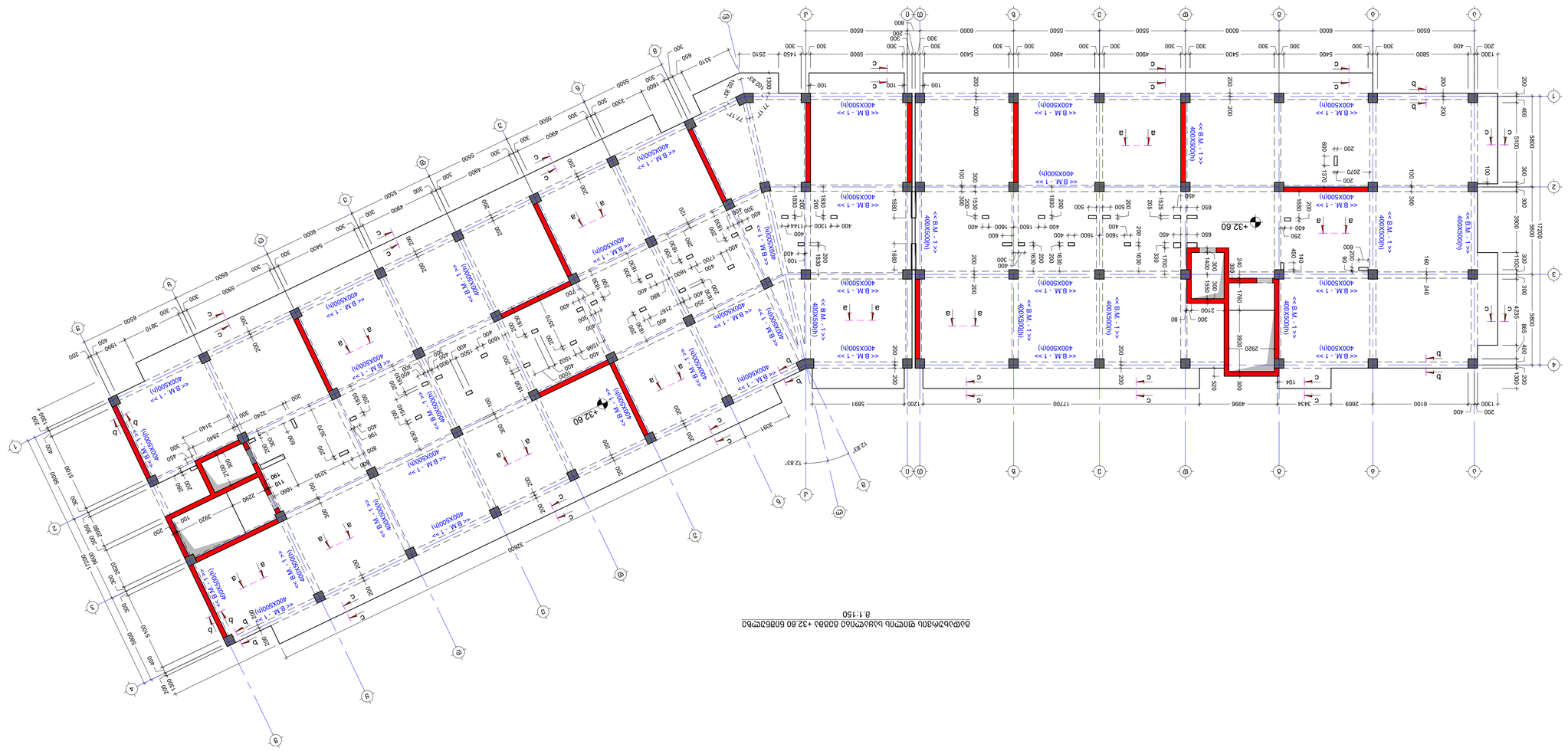
NOTE:
1. ყველა მონაცემი უნდა შემოწმდეს ადგილზე.
2. ამ ნახაზის გამოყენება მხოლოდ სამშენებლო მიზნებისთვის.

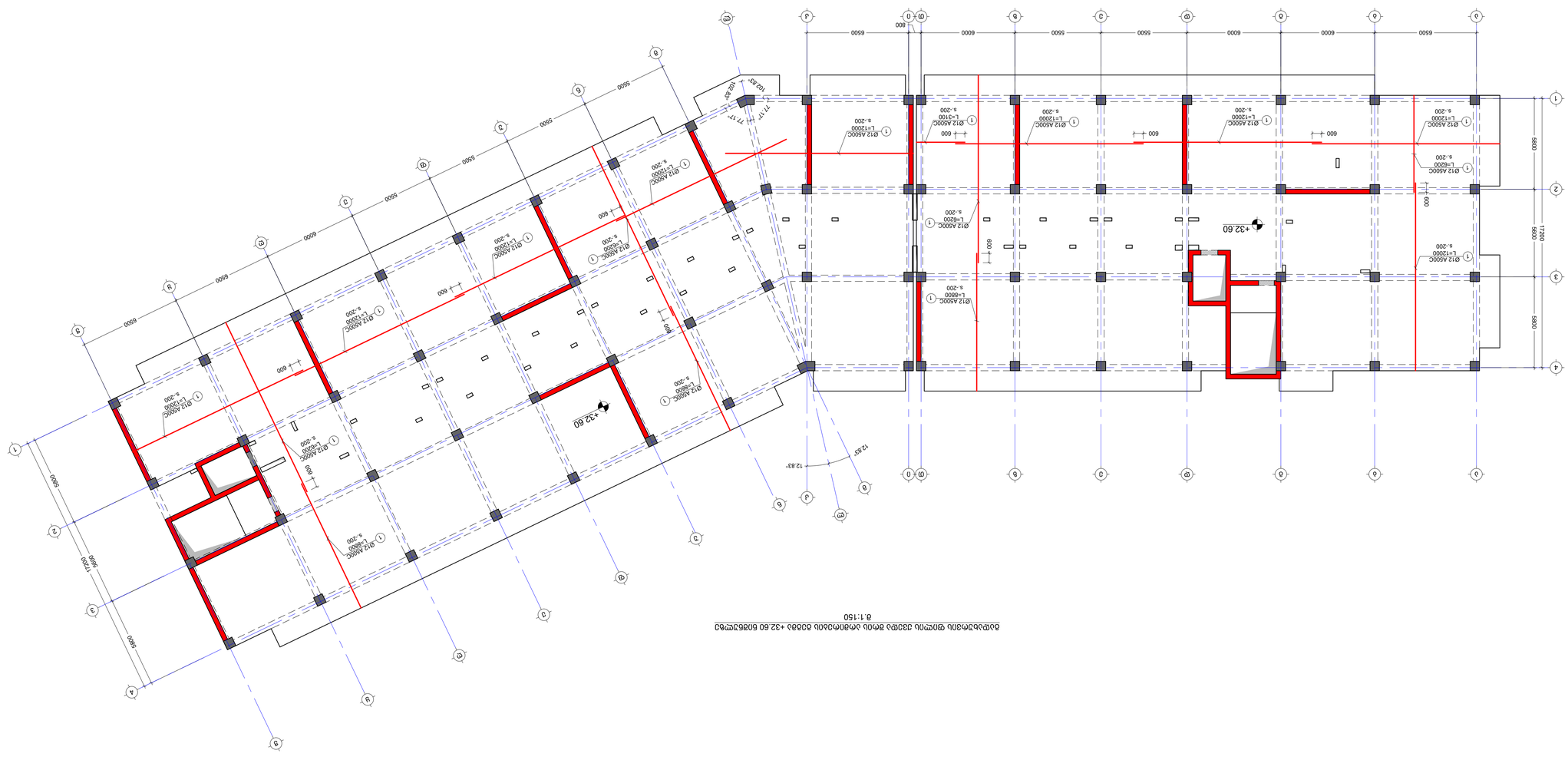
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

ინჟინერი	ბაქრაძე ენგინირინგი
PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის
ADDRESS	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი, III მიკრორაიონი, დასახლება ფონიჭალა, კვარტალი 104, ნაკვეთი 0.4, 01.10.07.007.104
DRAWING	ბეტონის ფილის ზედა ნიშნული +29.30 მეტრზე
DRWG.No.	5.0.0.2.0

შემსრულებელი			
ხელმძღვანელი			
პროექტის მენეჯერი			


X
Y
+32.60
12.83°
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
400X500(b)
400X500(h)
400X500(h)
400X500(h



ბაზისური ფილის ქვედა ბადის არმირების სქემა +32.60 ნიშნულის ცოკოლის ფილის ზედა ნიშნულზე
1:150

NOTE:
1. ყველა მონაცემი მითითებულია მილიმეტრებში.
2. კონსტრუქციის მარკირების სქემა იხილეთ ცალკე ნახატზე.

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

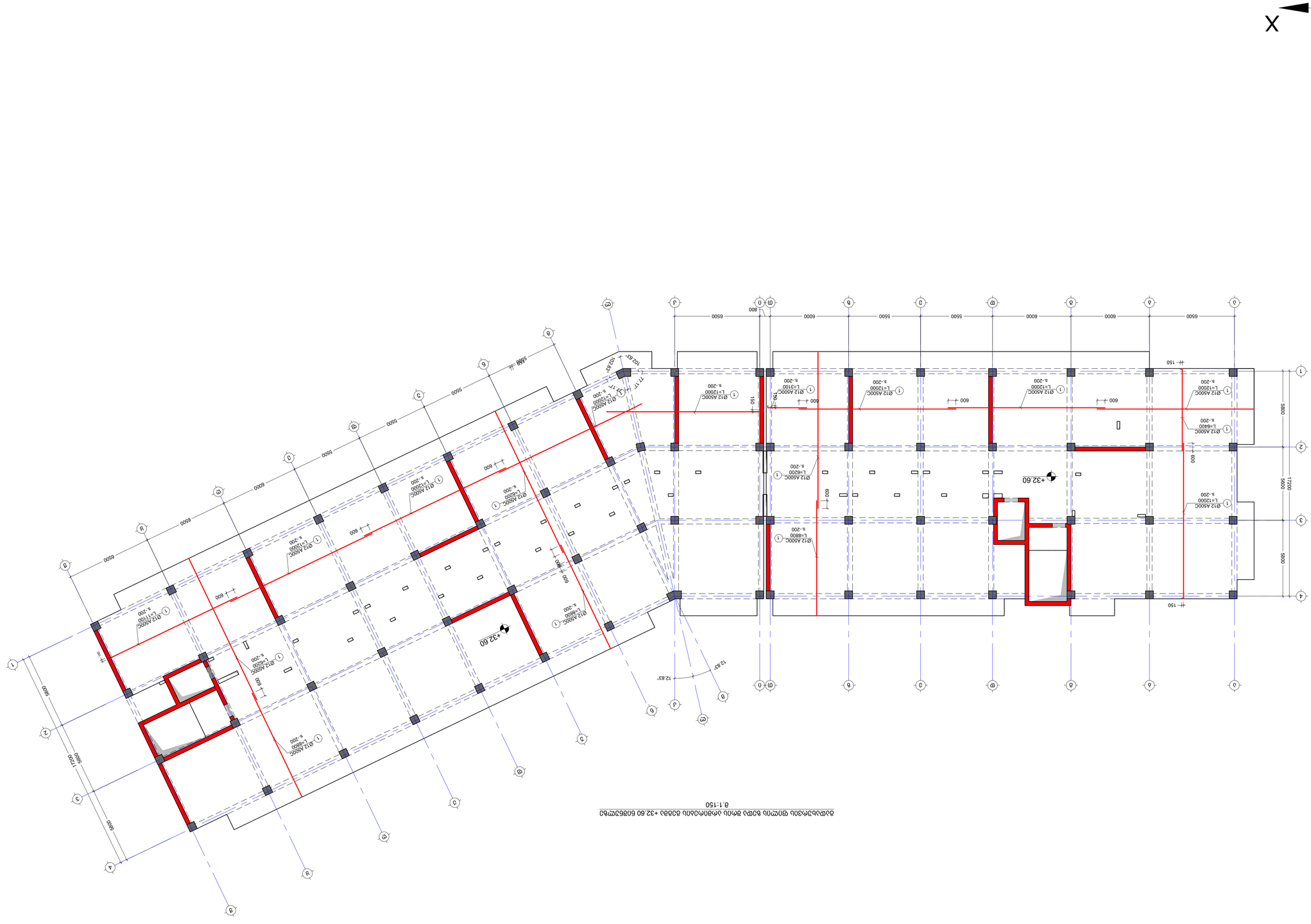
KEY PLAN

ინჟინერიული ქსელების დიზაინის სამუშაო პროექტი
ელექტრომომარაგების სისტემა
ტექნიკური ოთახის +32.60 ნიშნულის ცოკოლის ფილის ბადის არმირების სქემა

PROJECT
ობიექტის მისამართი
ADDRESS
ქალაქი თბილისი, ისნის რაიონი, III მიკრორაიონი, ნაკვეთი 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 კვარტალი
ქალაქი თბილისი, ისნის რაიონი, III მიკრორაიონი, ნაკვეთი 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 კვარტალი

DRWG.
ნახატის დასახელება

შემსრულებელი ორგანიზაციის დირექტორი	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"	ნ.ჯანჯღავა
შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ინჟინერი	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"	ნ.ჯანჯღავა
შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი არქიტექტორი	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"	ნ.ჯანჯღავა
შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი კონსტრუქტორი	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"	ნ.ჯანჯღავა
შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ინჟინერი	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"	ნ.ჯანჯღავა



ბაზისური ფილის ბეტონირების სამუშაო ნახაზი +32.60 ნიშნულის ქვედა ზონის ფრაგმენტი
მ.1:150

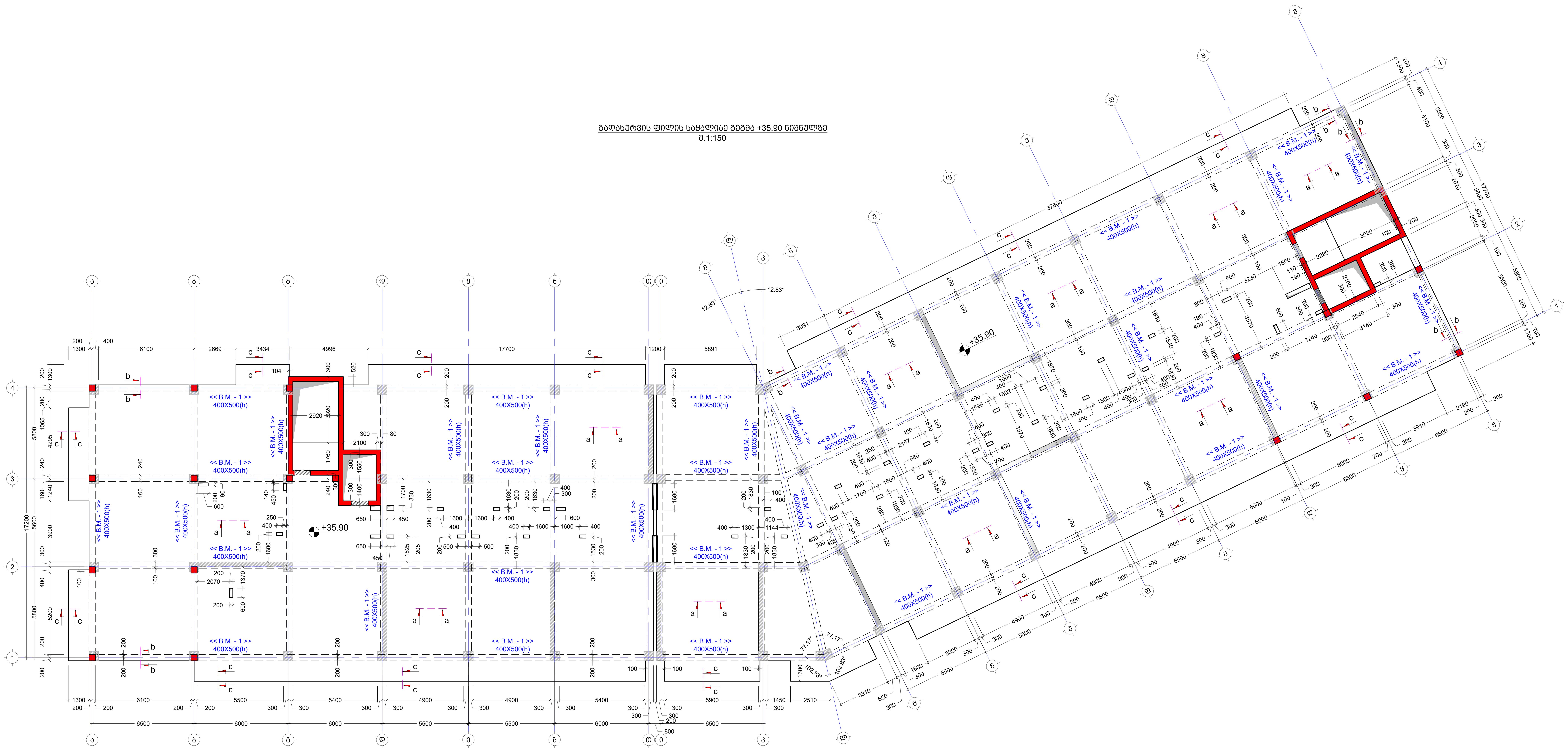
NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲒᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲐᲡᲬᲝᲠᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ.

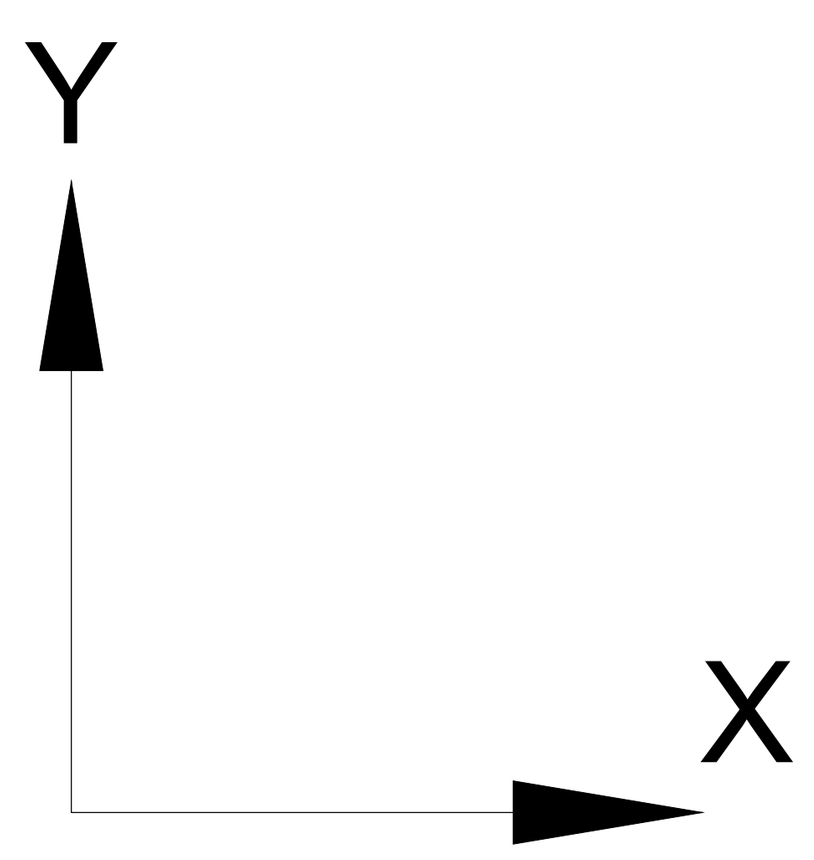
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ᲙᲔᲓᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ
KEY PLAN

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲑᲣᲠᲝ ᲛᲔᲠᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲔᲑᲘ
ᲐᲓᲠᲔᲡᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲛᲐᲜᲗᲣᲤᲚᲘᲡ ᲓᲐᲜᲗᲮᲔᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲘᲕ ᲛᲝᲙᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲜᲐᲙᲕᲗᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲑᲚᲝᲙᲘ 8 ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 0.4.1 10.07.007.104
ADDRESS
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT
ᲑᲔᲜᲖᲘᲜᲘᲡ ᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲒᲔᲒᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ
ᲑᲐᲖᲘᲡᲣᲠᲘ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ
ᲓᲠᲝᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ +32.60 ᲖᲝᲜᲘᲡ ᲤᲠᲐᲒᲛᲔᲜᲢᲘ
DRAWING
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲐᲜᲘᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲑᲣᲠᲝ ᲛᲔᲠᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲔᲑᲘ
ARCHITECTURAL BY
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
APPROVED BY
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲚᲣᲑᲘᲐᲜᲘ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲚᲣᲑᲘᲐᲜᲘ
M.T
G.D
T.M
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲚᲣᲑᲘᲐᲜᲘ
ᲤᲐᲘᲚᲘ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ ᲖᲝᲛᲐ
ᲨᲔᲡᲬᲝᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ
ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲨᲔᲡᲬᲝᲠᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
ᲜᲘᲨᲜᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚ

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +35.90 ნიშნულზე
მ.1:150





შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +35.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +35.90	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

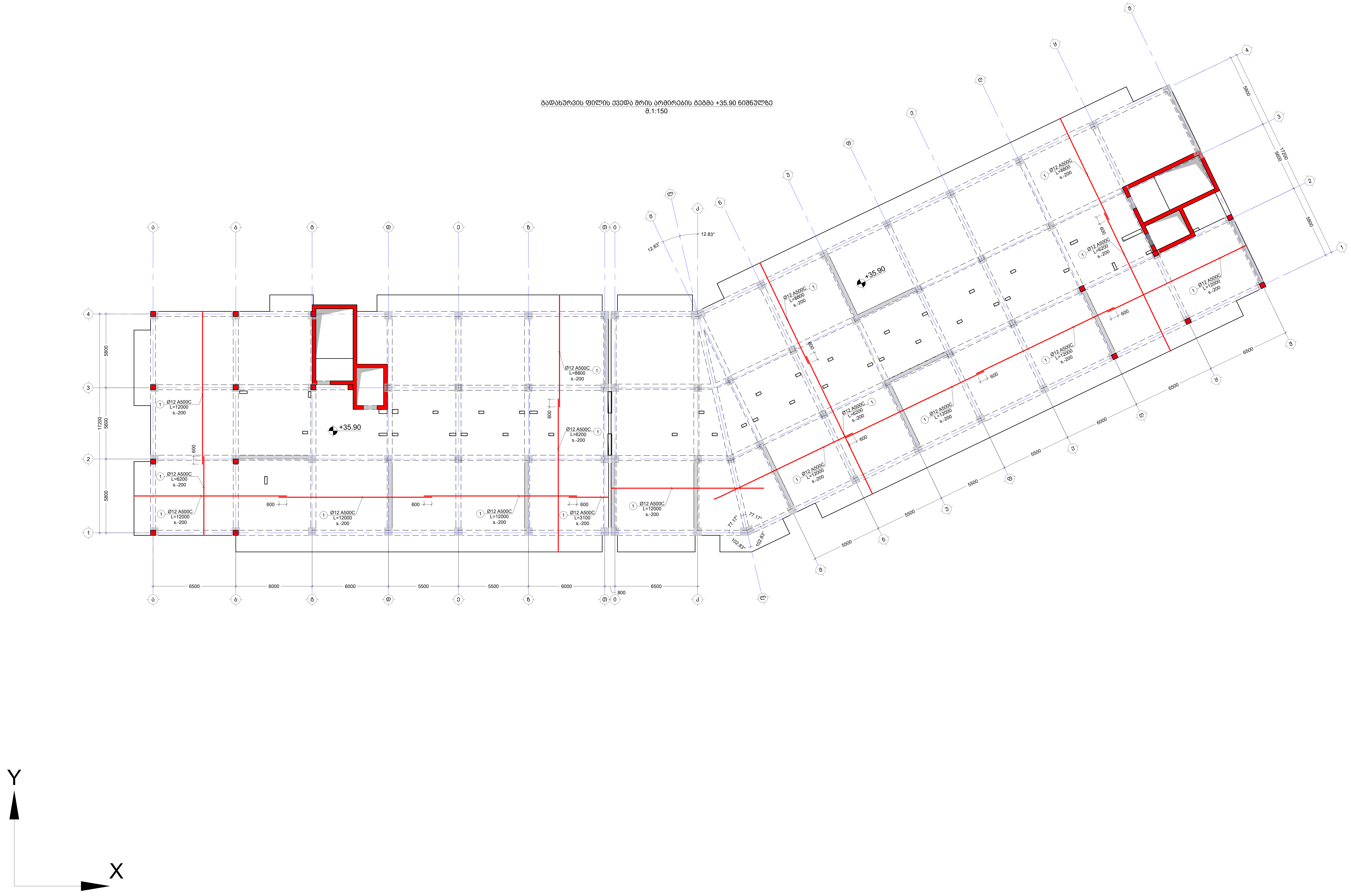
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 234	----	C.D.

31/10/2023

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე
მ.1:150



მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე

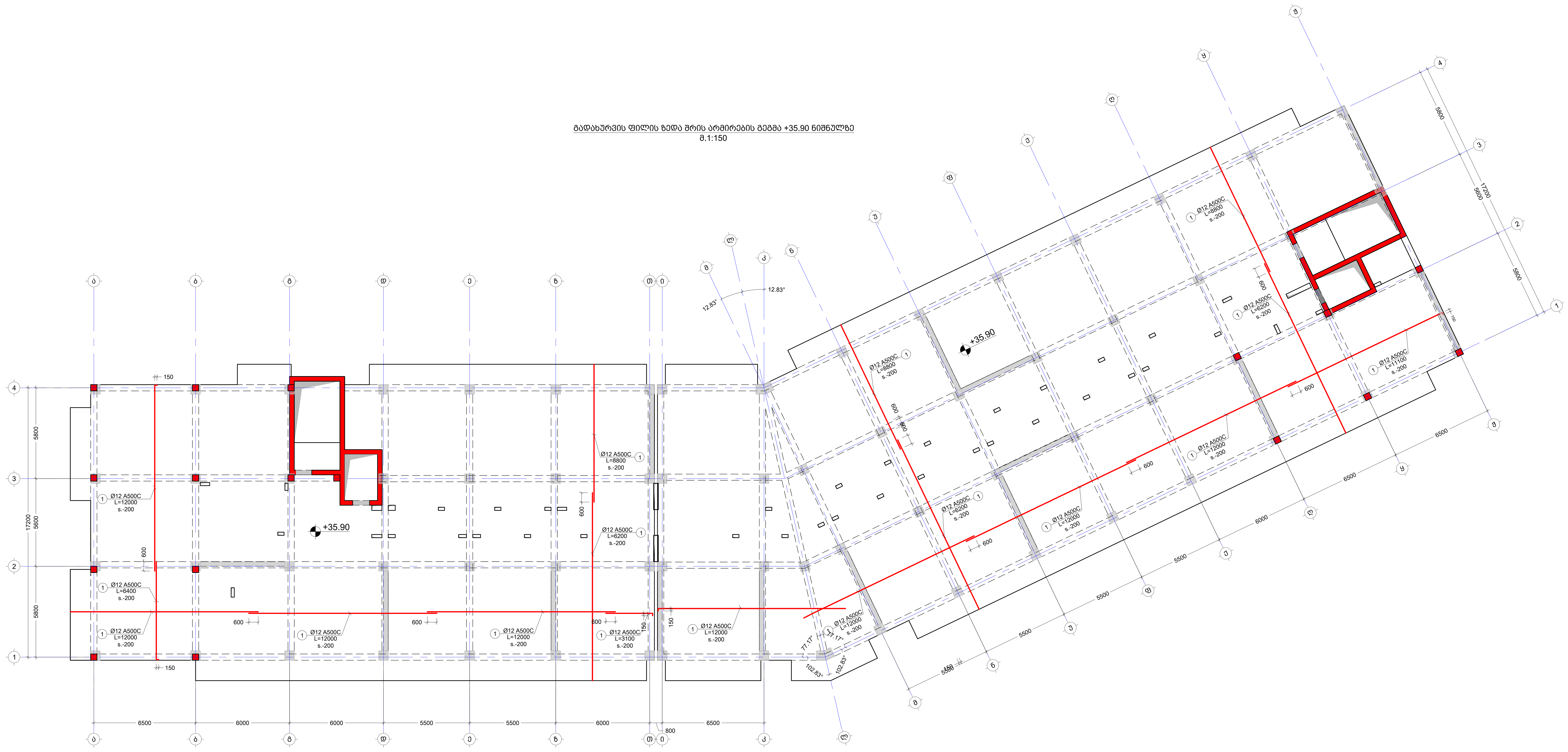
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +35.90	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 235	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

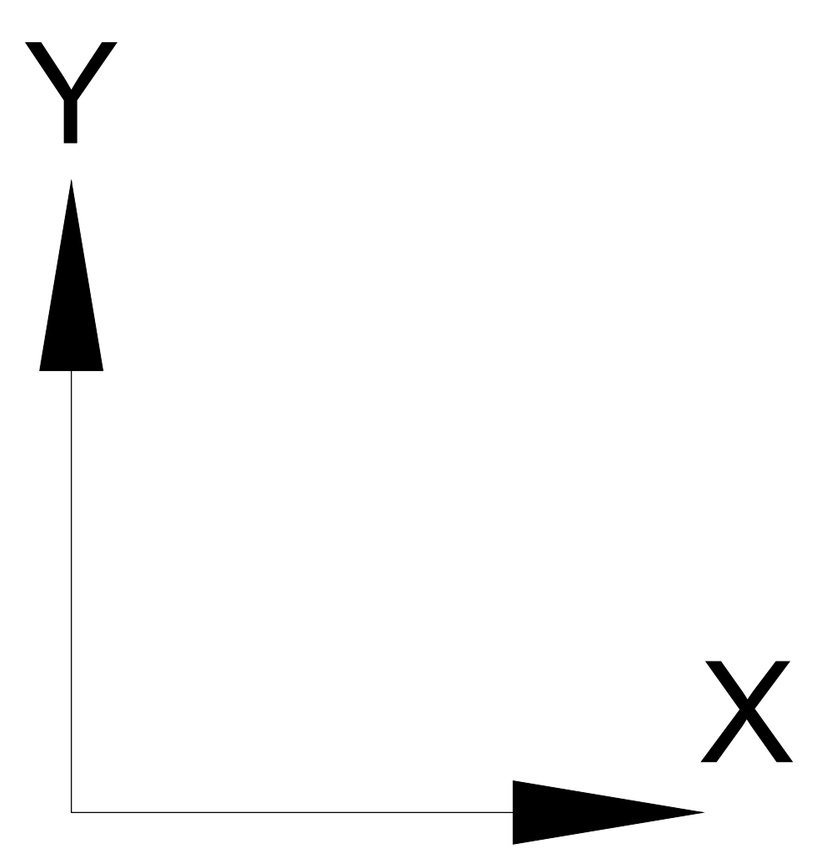
31/10/2023

შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე
მ.1:150



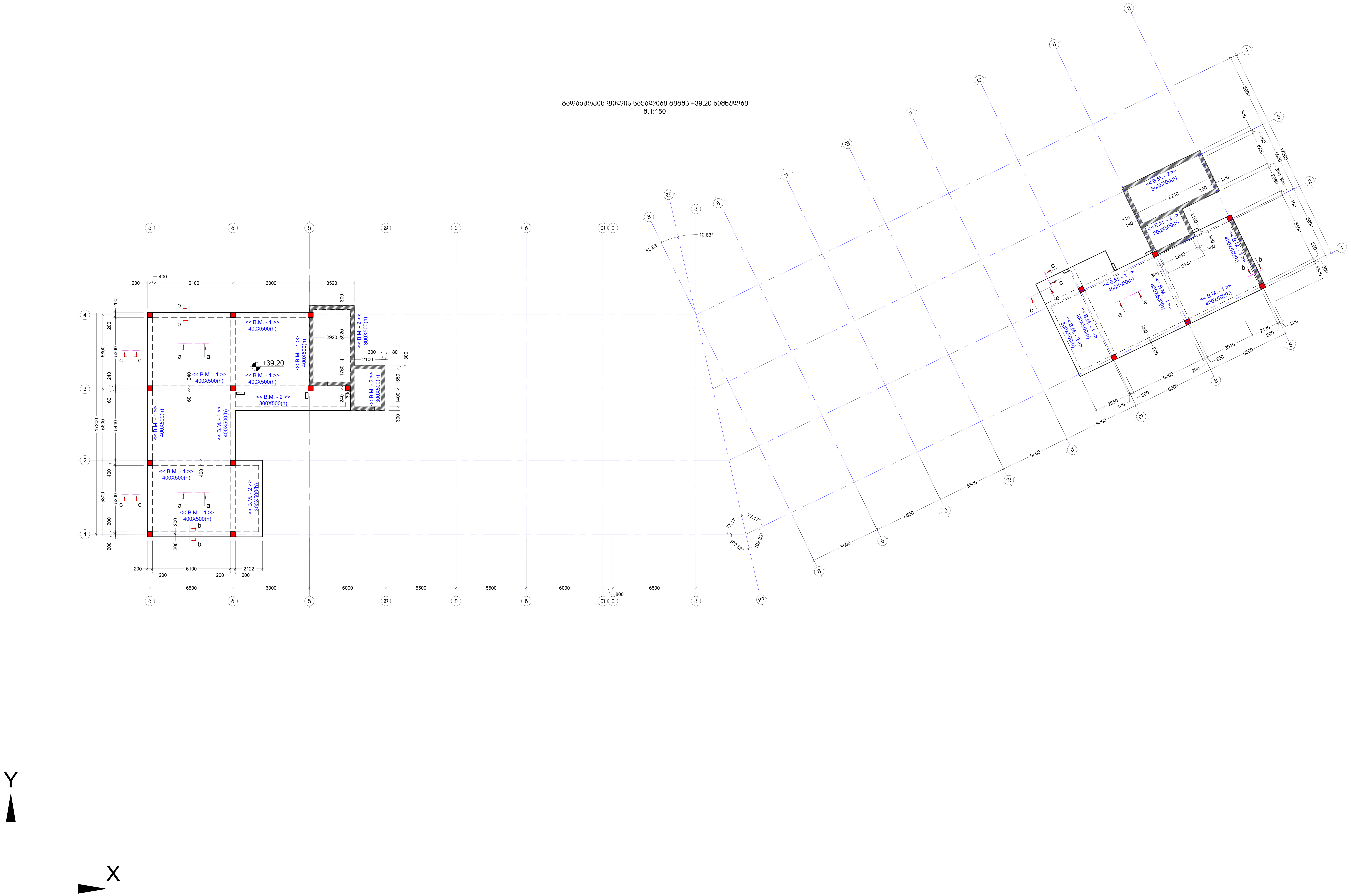


მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +35.90	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 236	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.20 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

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

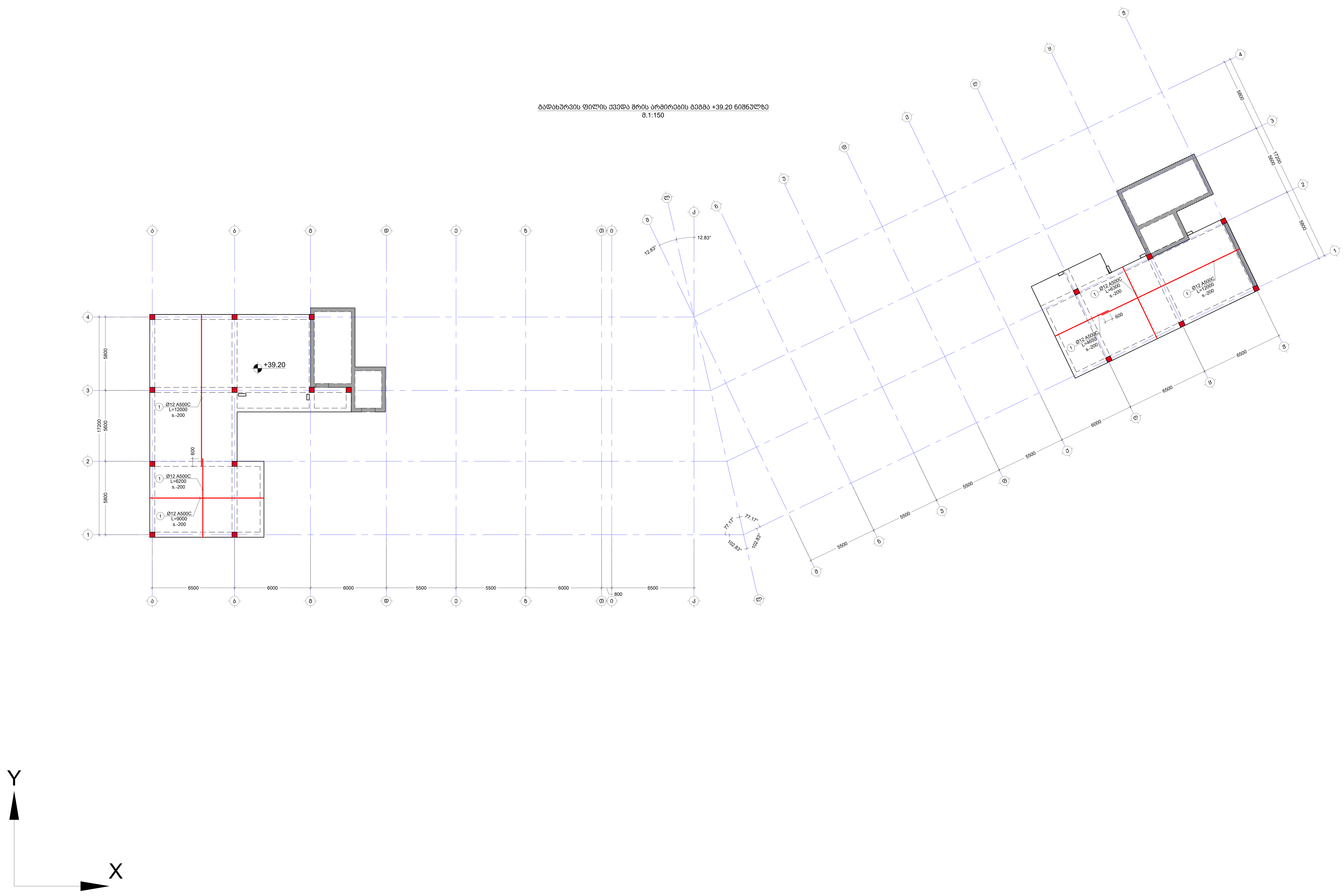
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.20 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +39.20	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 237	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +39.20ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
SL +39.20

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

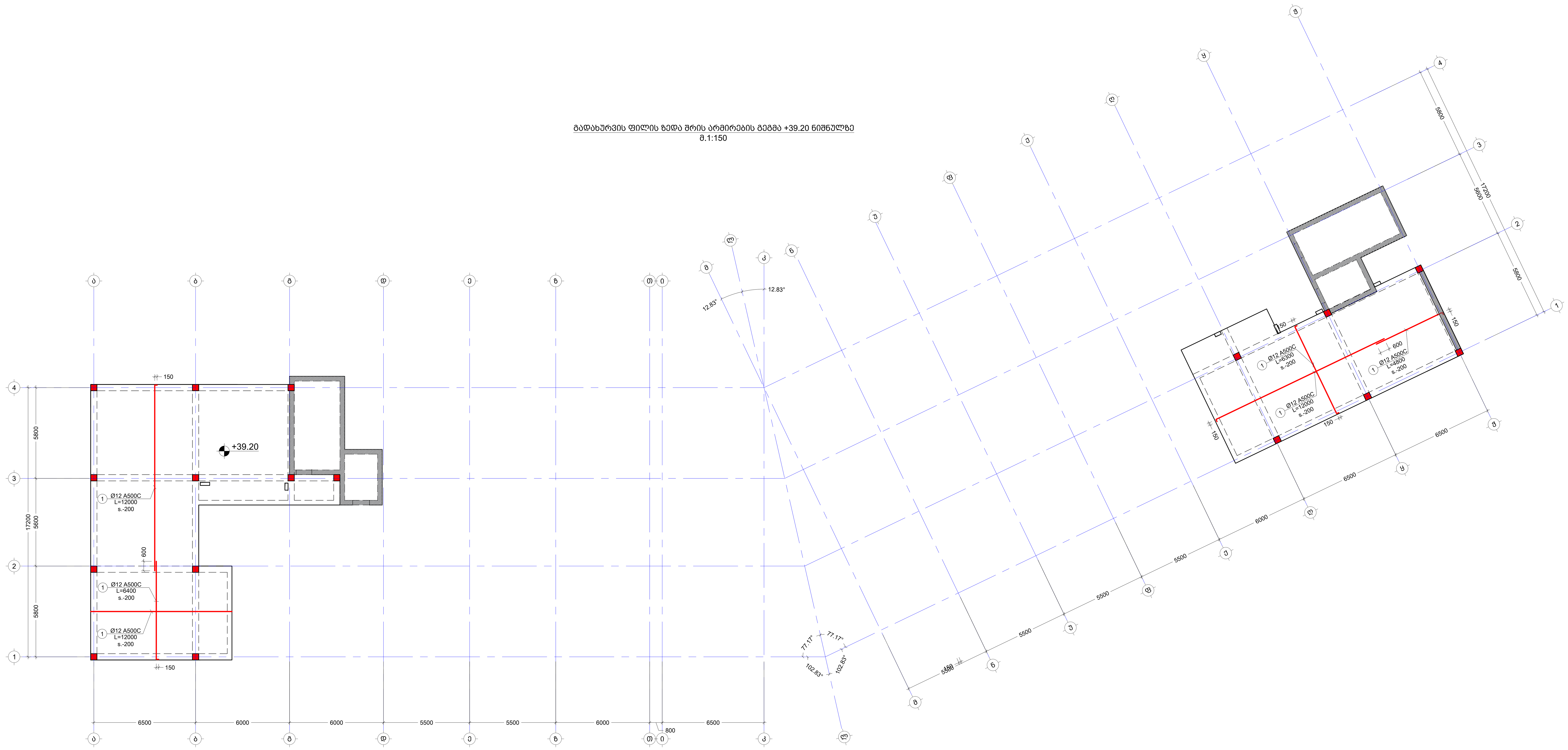
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 238

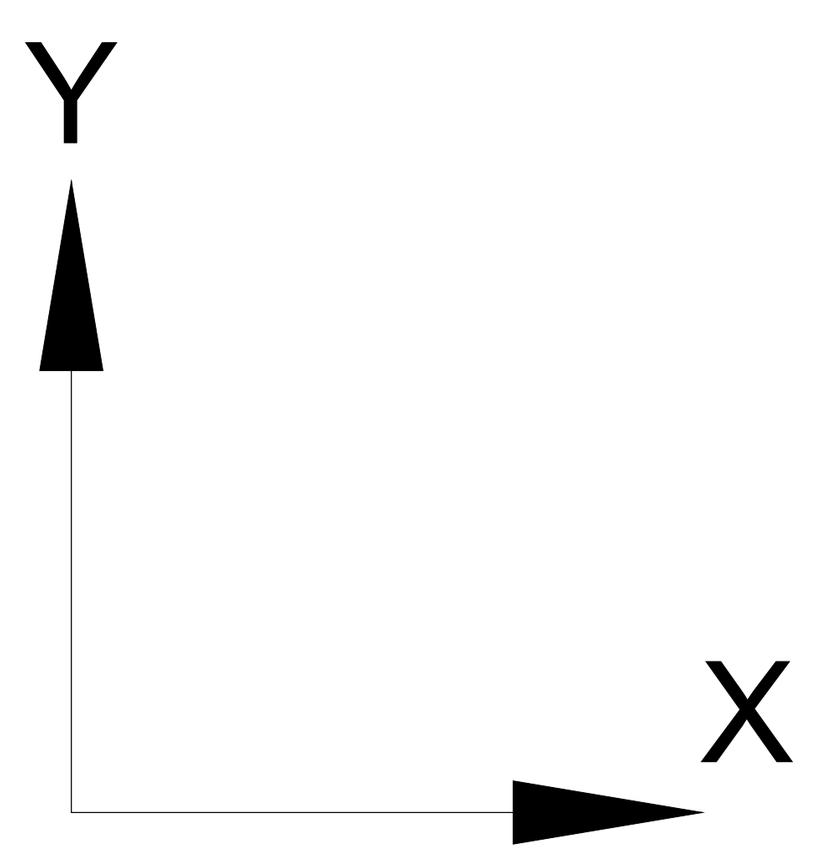
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

31/10/2023

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე
მ.1:150





შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

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

საგზაო/კლიშე სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

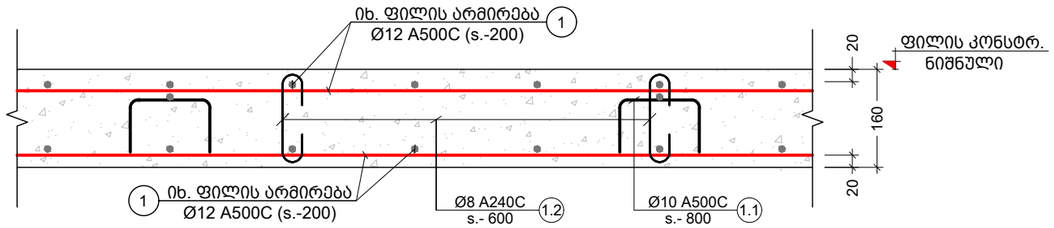
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე

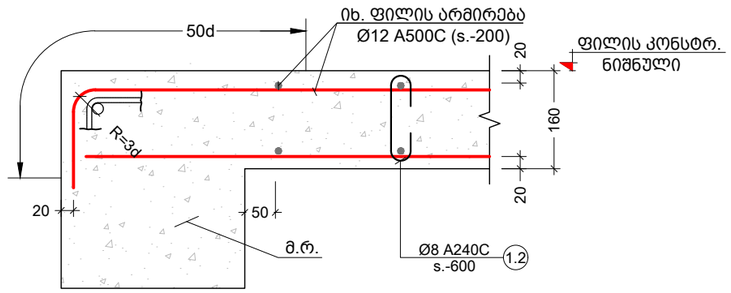
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
თ. მამა (signature)	ფაილი FILE SL +39.20	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 239	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

31/10/2023

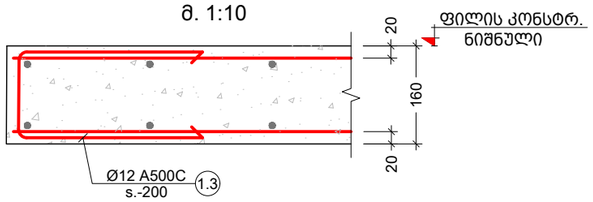
კვეთი a - a
მ. 1:10

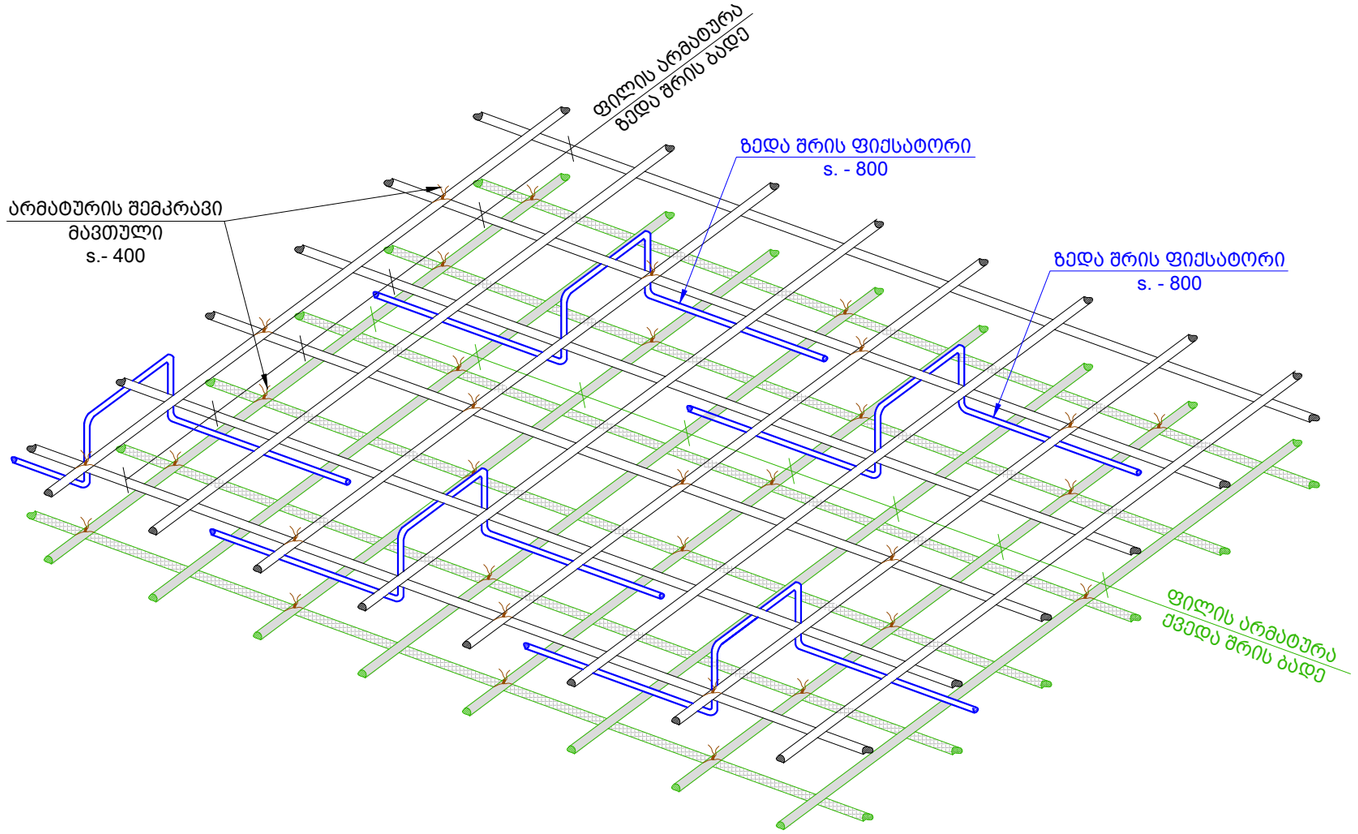


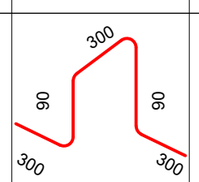
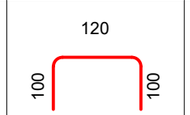
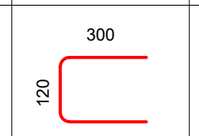
კვეთი b - b
მ. 1:10



კვეთი c - c
მ. 1:10





პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1080
1.2		320
1.3		720

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური ფილის კვეთები

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
SLAB SECT

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 240

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

21/09/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	15834	14051
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	16588	14720
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2356 X 1	2545	1568
		1.2	Ø 8 A240C	320	4189 X 1	1340	529
		მძიმე ბეტონი B25 V = 241 X 1 = 241.3 მ³					
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +2.90 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	17945	15923
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	18799	16682
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2670 X 1	2884	1777
		1.2	Ø 8 A240C	320	4747 X 1	1519	599
		1.3	Ø 12 A500C	720	905 X 1	652	578
		მძიმე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +6.20 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	17945	15923
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	18799	16682
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2670 X 1	2884	1777
		1.2	Ø 8 A240C	320	4747 X 1	1519	599
		1.3	Ø 12 A500C	720	905 X 1	652	578
		მძიმე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +9.50 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	17913	15895
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	18766	16652
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2666 X 1	2879	1774
		1.2	Ø 8 A240C	320	4739 X 1	1516	598
		1.3	Ø 12 A500C	720	895 X 1	644	572
		მძიმე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +12.80 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	17945	15923
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	18799	16682
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2670 X 1	2884	1777
		1.2	Ø 8 A240C	320	4747 X 1	1519	599
		1.3	Ø 12 A500C	720	905 X 1	652	578
		მძიმე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ბადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +16.10 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	17955	15933
	ზედა ბრე	1	Ø 12 A500C	მ.ბ.	-	18810	16691
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2672 X 1	2886	1778
		1.2	Ø 8 A240C	320	4750 X 1	1520	599
		1.3	Ø 12 A500C	720	900 X 1	648	575
		მძიმე ბეტონი B25 V = 274 X 1 = 274 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	M.T G.D
შეამოწმა APPROVED BY:	T.M
ფაილი FILE: SLAB SECT	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE:	A3
მასშტაბი SCALE:	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	S - 241
კორექტ. REVISION:	----
სტადია STATUS:	C.D.

21/09/2023

ელემენტის დასახ.	ზომა. №	ტიპიზებული ელემენტის რაოდენობა (ც.)	ერთეული სიგრძე (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი +26.10 ნიშნულისთვის					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	17903	15886
ცხრილი შრე					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	-	18755	16643
	1.1	Ø 10 A500C	1080	2664 X 1	2877	1773
	1.2	Ø 8 A240C	320	4736 X 1	1516	598
	1.3	Ø 12 A500C	720	890 X 1	641	569
	ბაძიე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი +22.70 ნიშნულისთვის					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	17903	15886
ცხრილი შრე					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	-	18755	16643
	1.1	Ø 10 A500C	1080	2664 X 1	2877	1773
	1.2	Ø 8 A240C	320	4736 X 1	1516	598
	1.3	Ø 12 A500C	720	890 X 1	641	569
	ბაძიე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი +19.40 ნიშნულისთვის					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	17903	15886
ცხრილი შრე					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	-	18755	16643
	1.1	Ø 10 A500C	1080	2664 X 1	2877	1773
	1.2	Ø 8 A240C	320	4736 X 1	1516	598
	1.3	Ø 12 A500C	720	890 X 1	641	569
	ბაძიე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი +29.40 ნიშნულისთვის					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	17903	15886
ცხრილი შრე					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	-	18755	16643
	1.1	Ø 10 A500C	1080	2664 X 1	2877	1773
	1.2	Ø 8 A240C	320	4736 X 1	1516	598
	1.3	Ø 12 A500C	720	890 X 1	641	569
	ბაძიე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					
ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი +32.70 ნიშნულისთვის					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	17903	15886
ცხრილი შრე					
ცხრილი შრე	1	Ø 12 A500C	კ.ა.	-	18755	16643
	1.1	Ø 10 A500C	1080	2664 X 1	2877	1773
	1.2	Ø 8 A240C	320	4736 X 1	1516	598
	1.3	Ø 12 A500C	720	890 X 1	641	569
	ბაძიე ბეტონი B25 V = 273 X 1 = 273 მ³					

დამკვეთი:	შპს „ქალაქის განვითარების სააგენტო“	
ADDRESS	ქ. ბათუმი, ალექსანდრე ფირცხალავას ქუჩა №1	
PROJECT	ბათუმის ზღვისპირა ბულვარის მშენებლობა	
DRWG.	ტიპიზებული ელემენტების ფასთა ცხრილი (2)	

დამკვეთის ხელმოწერა:	შემსრულებლის ხელმოწერა:	მთავარი ინჟინერი:
APPROVED BY:	ISSUED BY:	M.T
T.M	G.D	

პროექტის №: 01	ფაილი FILE	
SCALE ----	PAPER SIZE A3	SLAB SECT
DRWG. No S - 242	REVISION ----	STATUS C.D.

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

KEY PLAN

შენიშვნა:
NOTE:

21/09/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მადსახურვის ფილის სვეციდავციო +39.20 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1512	1342
	ზედა შრე	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1584	1406
		1.1	Ø 10 A500C	1080	225 X 1	243	150
		1.2	Ø 8 A240C	320	400 X 1	128	50
		1.3	Ø 12 A500C	720	48 X 1	34	30
		მძიმე ბეტონი B25	V =		23 X 1	= 23	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია (3)

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა
APPROVED BY: T.M

ფაილი
FILE: SLAB SECT

პროექტის №:
PROJECT No: 01

ფორმატი
PAPER SIZE: A3

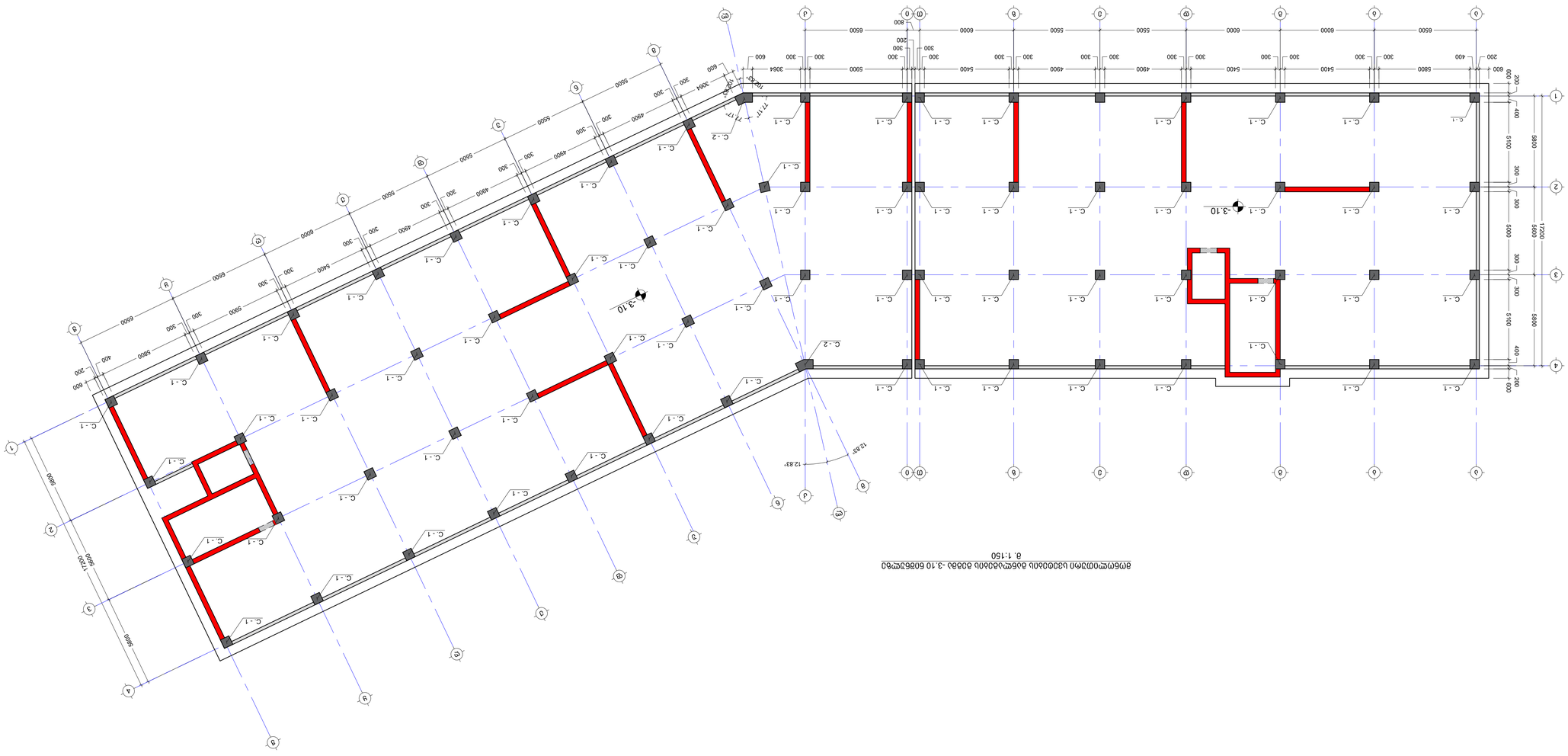
მასშტაბი
SCALE: ----

ნახ.კოდი
DRWG. No: S - 243

კორექტ.
REVISION: ----

სტადია
STATUS: C.D.

21/09/2023



תכנית יסודות ומבנה בטון מזוין -3.10 מפלס 0.00 -3.10 מפלס קורות
1:150 .ק

NOTE:
הוראות מיוחדות

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

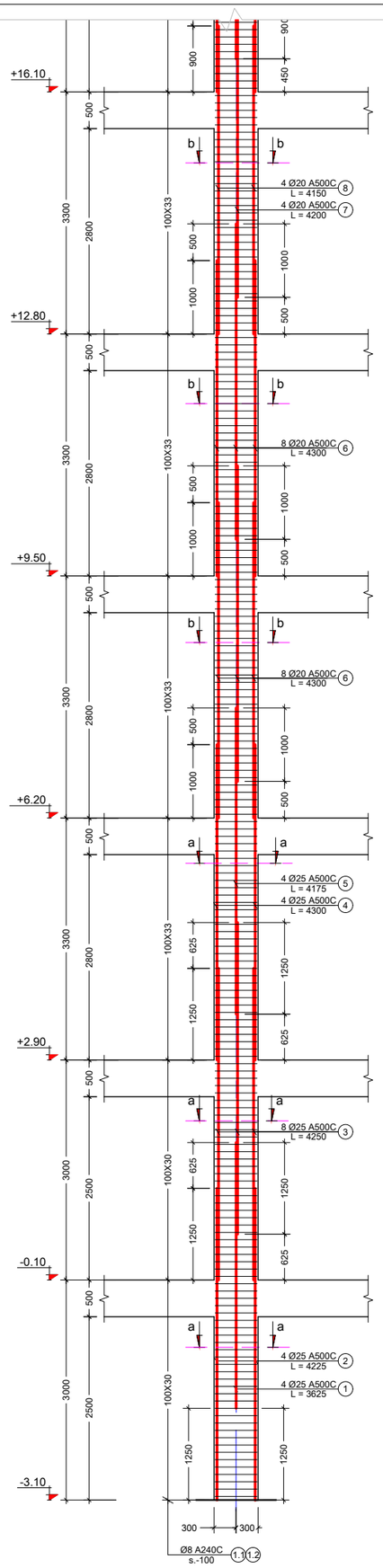
KEY PLAN
מפתח הקומות

ADDRESS
כתובת
PROJECT
פרויקט
DRAWN
שרטט

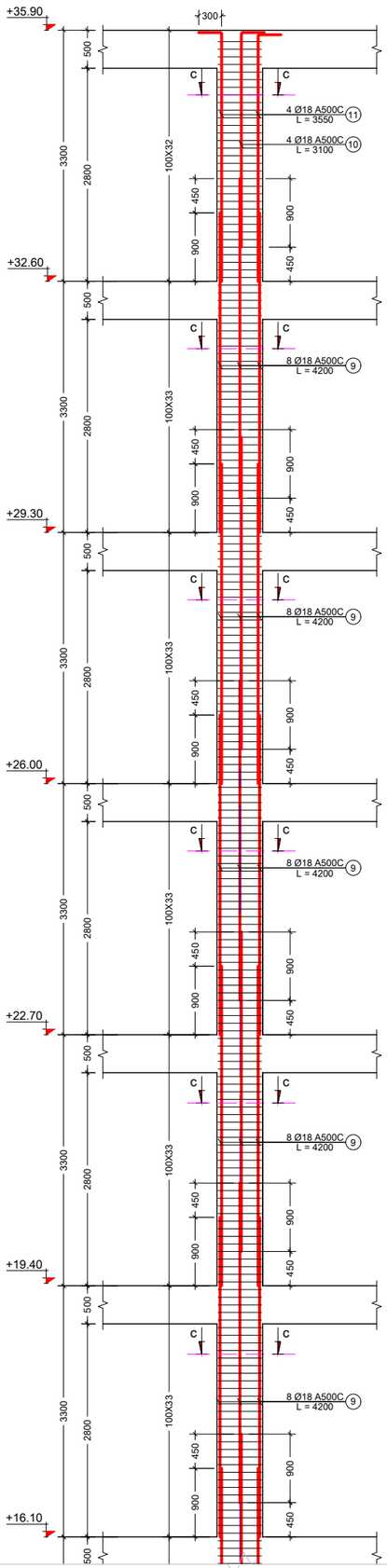
S - 301	
Sub.Descr.	
DRWG. No.	
REVISION	
STATUS	
A1	
PAPER SIZE	
SCALE	
COLUMN	
FILE	
PROJECT No.	
M.T	
ISSUED BY	
APPROVED BY	
T.M	

C.D.	

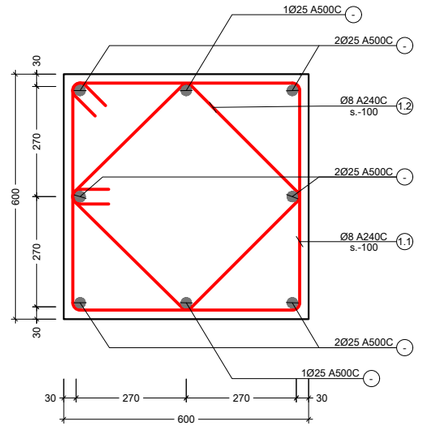
09.11.2023



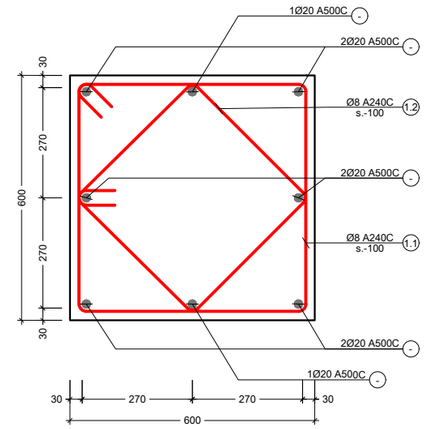
მონოლითური სვეტი C. - 1 (67 ც)
მ. 1:75



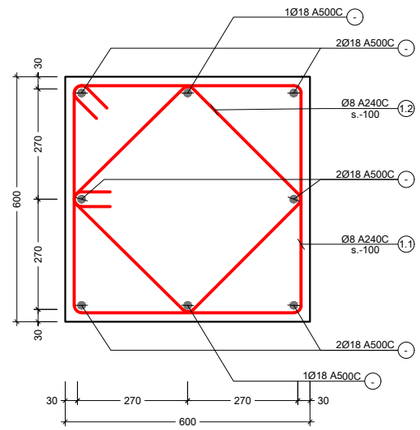
კვეთი a - a
მ. 1:10



კვეთი b - b
მ. 1:10



კვეთი c - c
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	640 / 640 / 540 / 540	2360
1.2	500 / 500 / 400 / 400	1800

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III მკ IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 1

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

დაამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: COLUMN

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 302

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

ელემენტის დასახ.	ელემენტის დასახ.	ვარ. №№	ელემენტის ესკიზი (ფაქ)	ერთეული სიგრძე (მ.)	ჯამური სიგრძე (მ.)	წონა ერთ. (კგ.)
ფილა	C.- 1	1	Ø 25 A500C	3625	4 X 67	972	3742
		2	Ø 25 A500C	4225	4 X 67	1132	4361
		3	Ø 25 A500C	4250	8 X 67	2278	8774
		4	Ø 25 A500C	4300	4 X 67	1152	4438
		5	Ø 25 A500C	4175	4 X 67	1119	4309
		6	Ø 20 A500C	4300	16 X 67	4610	11362
		7	Ø 20 A500C	4200	4 X 67	1126	2774
		8	Ø 20 A500C	4150	4 X 67	1112	2741
		9	Ø 18 A500C	4200	40 X 67	11256	22473
		10	Ø 18 A500C	3100	4 X 67	831	1659
		11	Ø 18 A500C	3550	4 X 67	951	1900
		1.1	Ø 8 A240C	2360	389 X 67	61509	24258
		1.2	Ø 8 A240C	1800	389 X 67	46913	18502
		ბეტონის სავალი B25		V = 14 X 67		= 940.7 მ³	

ინჟინერი: ISSUED BY: M.T G.D

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: ISSUED BY:

ავტორი: DRAWN BY:

ტელეფონი: +995 599 00 00 00 , ქალაქი თბილისი, ფილიალის ქუჩა IV შესახვევი N5 ელ.ფოსტა: m.tsiklauri@gmail.com

ელ.ფოსტა: E-MAIL:

ობიექტის მისამართი: PROJECT

ბინა N1 ბინათმშენებლობა

ნახაზის დასახელება: DRWG.

ფილის არმატურის C. - 1 სქემა ნახაზი N

ADDRESS

ინჟინერი: APPROVED BY: T.M

პროექტის No: PROJECT No 01

ფაილი: FILE

ფურცლის ზომა: PAPER SIZE A3

მასშტაბი: SCALE ----

ცვლილების No: REVISION ----

ნახ.ტიპი: DRWG. No S - 303

სტატუსი: STATUS C.D.

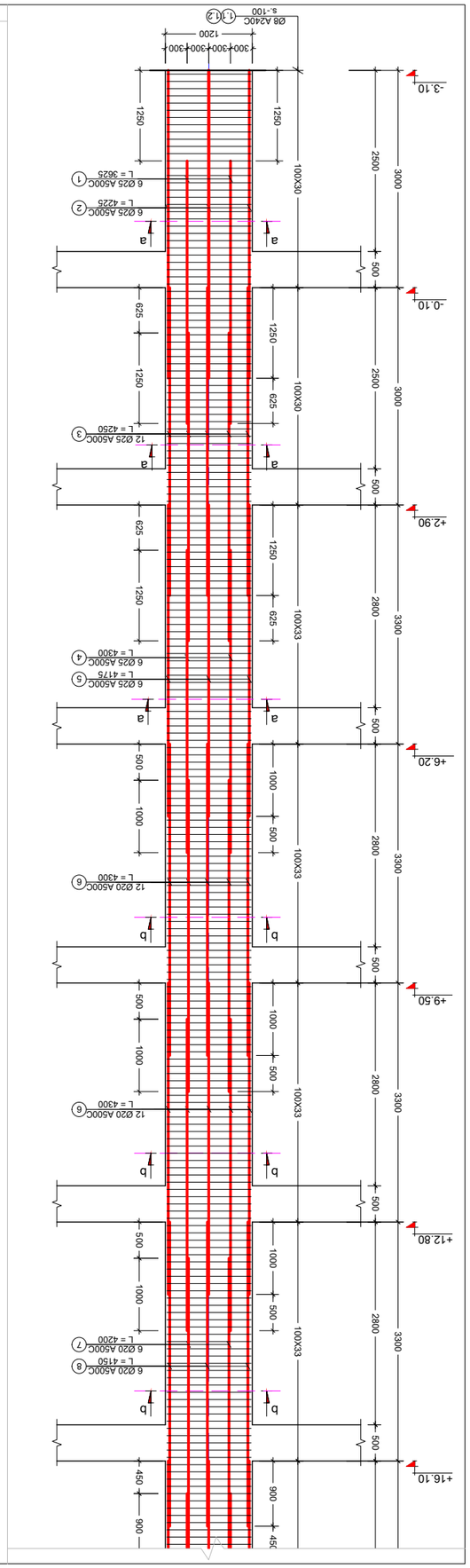
26/09/2023

ტექნიკური მონაცემების KEY PLAN

შენიშვნა: NOTE:

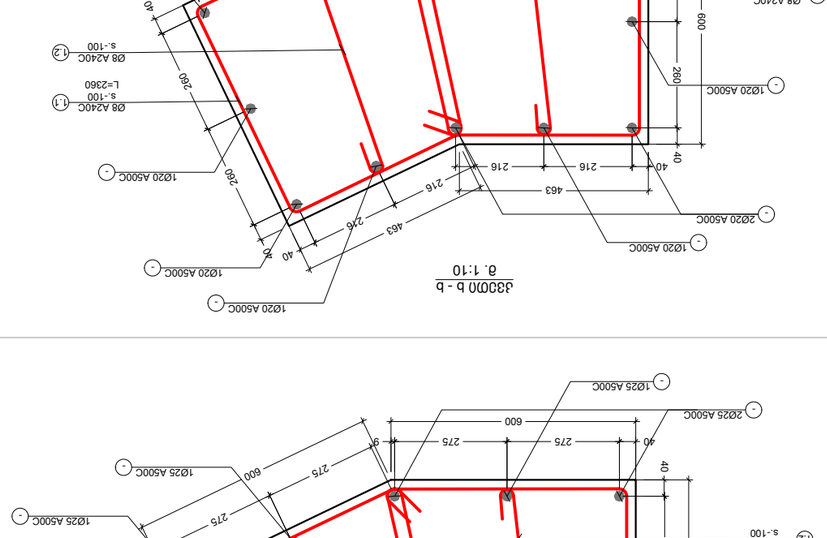
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ტექნიკური მონაცემების KEY PLAN



ΚΕΥ ΡΛΑΝ

σκάλα υπόγειου Α3301 C. - 2 (2 φ)
β. 1:75



Α3301 c - c
β. 1:10

Α3301 b - b
β. 1:10

Α3301 a - a
β. 1:10

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ , ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΧΑΪΑΣ , III ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ADDRESS	Γ.Μ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ , ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΧΑΪΑΣ , III ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Β ΔΥΤΙΚΗΣ Ε.Χ. 01.10.07.007.104
ΣΤΟΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ PROJECT	ΣΤΟΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΣΧΕΔΙΟ DRWG.	ΣΤΟΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
σκάλα υπόγειου Α3301 C. - 2	

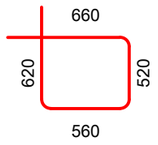
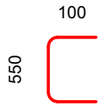
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ: DESIGNED BY:	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: CHECKED BY:
Μ.Τ G.D	Τ.Μ M.T
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ: APPROVED BY:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: PROJECT No:
Τ.Μ M.T	01 ----

ΣΧΕΔΙΟ DRWG. No	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ STATUS
S - 304	----	C.D.

26/09/2023

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

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:
NOTE:

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2360
1.2		750

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი	C. - 2	1	Ø 25	A500C	3625	6 X 2	44	168
		2	Ø 25	A500C	4225	6 X 2	51	195
		3	Ø 25	A500C	4250	12 X 2	102	393
		4	Ø 25	A500C	4300	6 X 2	52	199
		5	Ø 25	A500C	4175	6 X 2	50	193
		6	Ø 20	A500C	4300	24 X 2	206	509
		7	Ø 20	A500C	4200	6 X 2	50	124
		8	Ø 20	A500C	4150	6 X 2	50	123
		9	Ø 18	A500C	4200	60 X 2	504	1006
		10	Ø 18	A500C	3100	6 X 2	37	74
		11	Ø 18	A500C	3550	6 X 2	43	85
		1.1	Ø 8	A240C	2360	389 X 4	3672	1448
		1.2	Ø 8	A240C	750	389 X 4	1167	460
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	28.1 X 2	= 56	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიდომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 2 სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: COLUMN

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

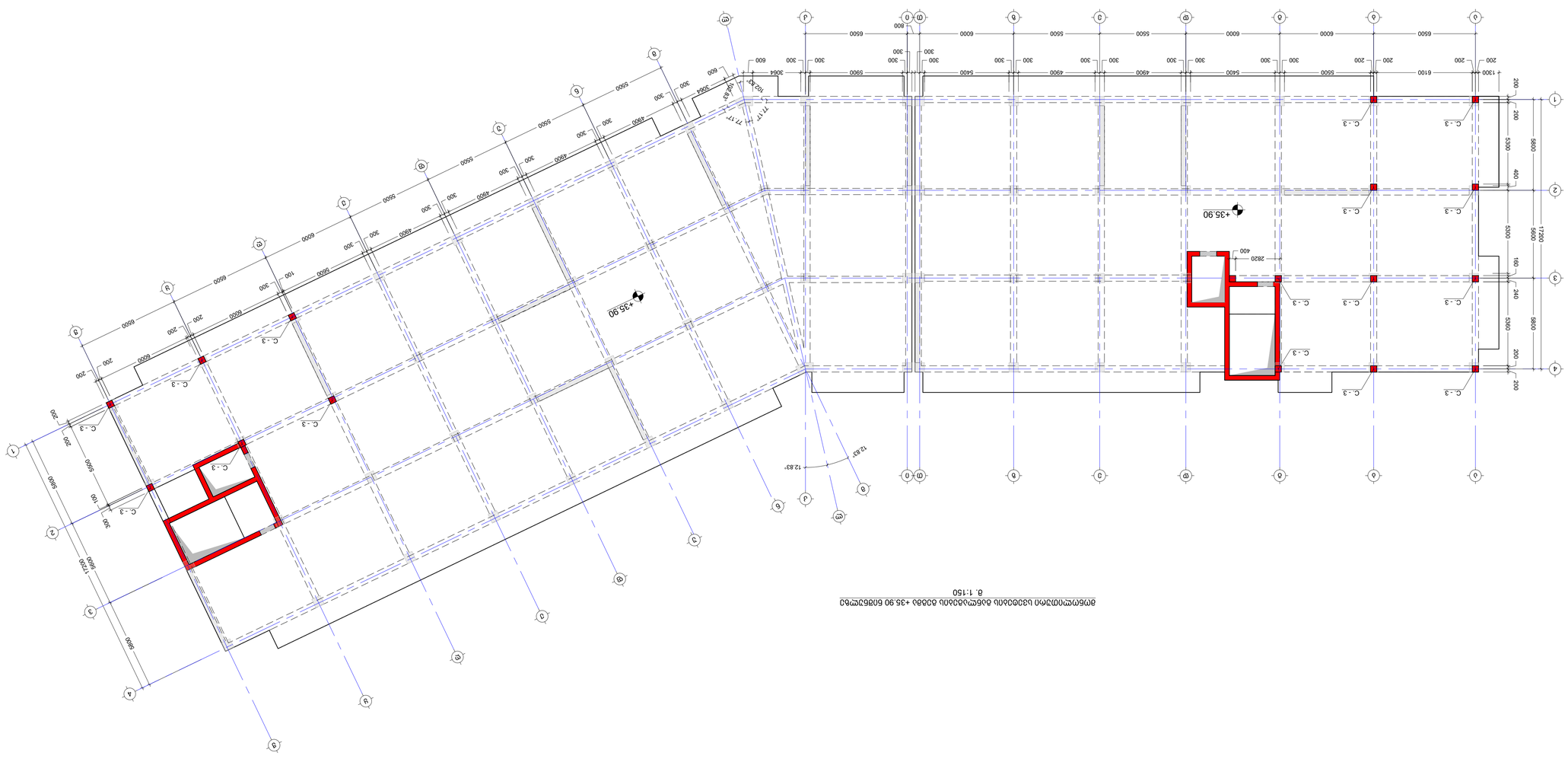
მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 305

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023



מפלס עליון של גג חלקי +35.90 מפלס עליון של גג +35.90 מפלס עליון של רצפה מעל קומת עמודים
קנ. 1:150

NOTE:
2060850.

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

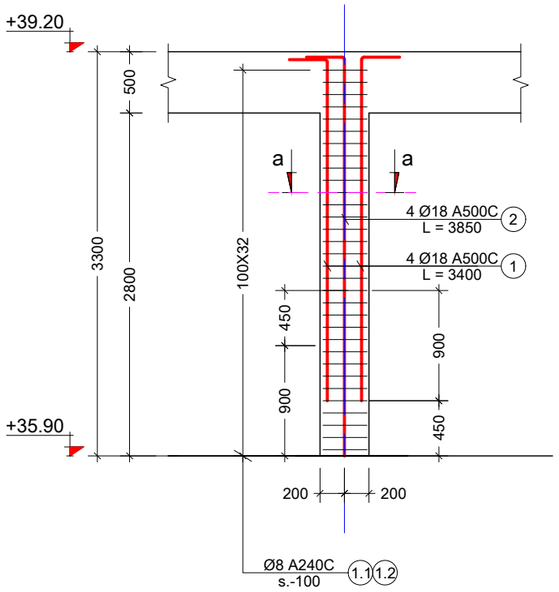
KEY PLAN
מפתח סכמטי

ADDRESS
כתובת
רח' מנחם-מנדלסון פינת שמואל הנגיד, חולון
B בלוק 6135 ח.ג. 01-10-07 007.104
PROJECT
פרויקט
מגורים ומסחר
בניה לפי תמ"א 38 ותוספת קומה

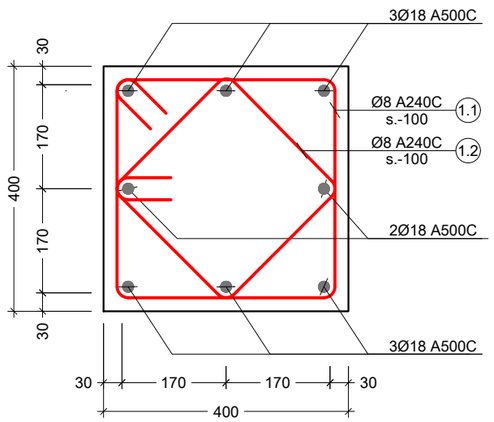
בעלים OWNER	עורך הבקשה APPLICANT	מתכנן ARCHITECT
	M.T	T.M
	FILE קובץ	PROJECT No. מספר פרויקט
	COLUMN	SCALE קנה מידה
	PAPER SIZE מידת הנייר	
	A1	
Sub.Arch. מתכנן משנה	REVISION מהדורה	STATUS סטטוס
DWG. No מספר שרטוט	----	C.D.
	S - 306	

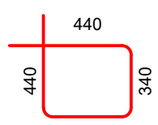
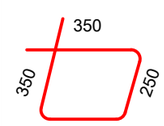
09.11.2023

მონოლითური სვეტი C. - 3 (16 ც)
მ. 1:75



კვეთი a - a
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1560
1.2		1200

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი	C.- 3	1	Ø 18 A500C	3400	4 X 16	218	434
		2	Ø 18 A500C	3850	4 X 16	246	492
		1.1	Ø 8 A240C	1560	32 X 16	799	315
		1.2	Ø 8 A240C	1200	32 X 16	614	242
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.53 X 16	= 8 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტი C. - 3

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამულაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No 01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

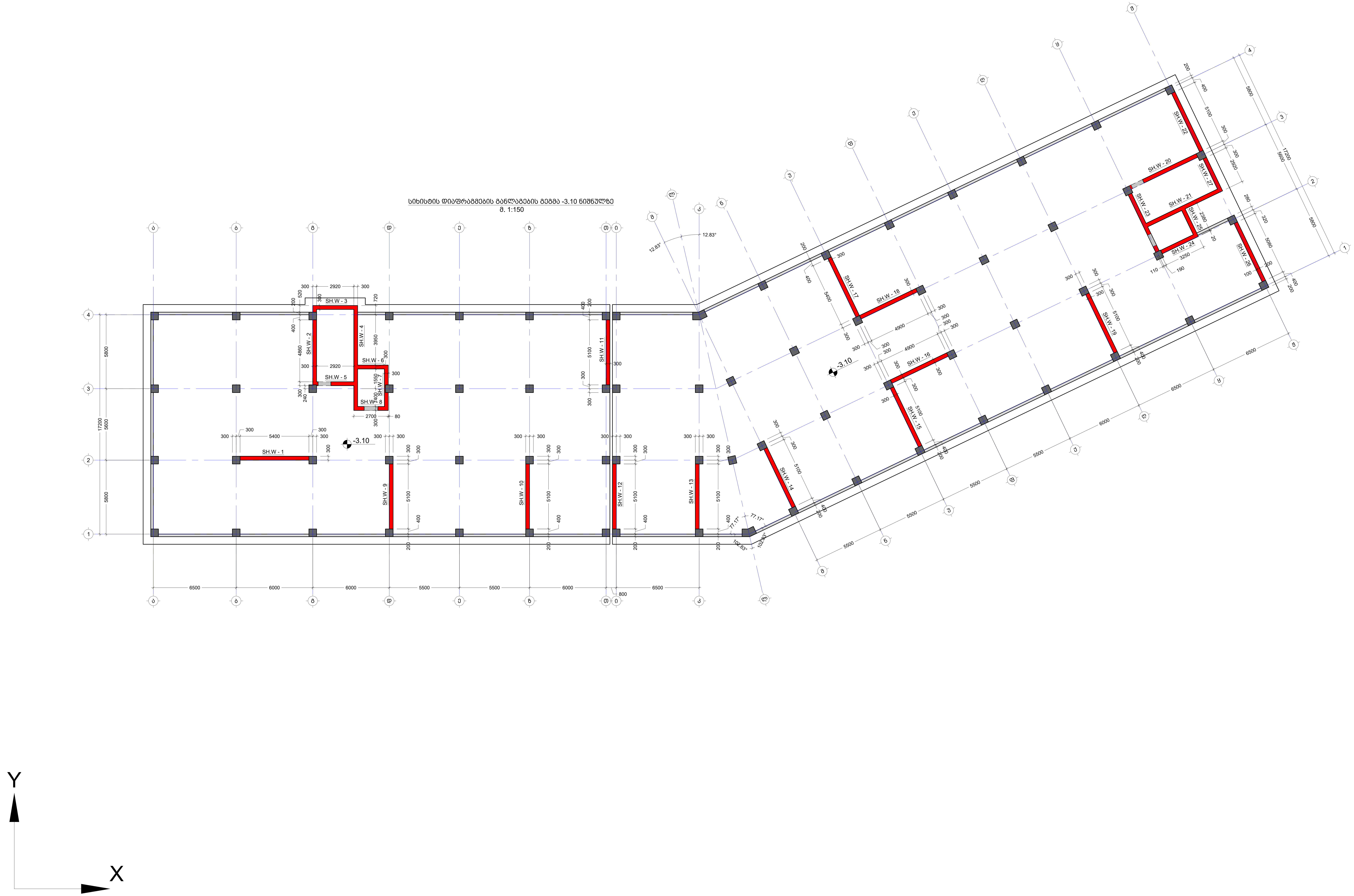
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 307

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

26/09/2023



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

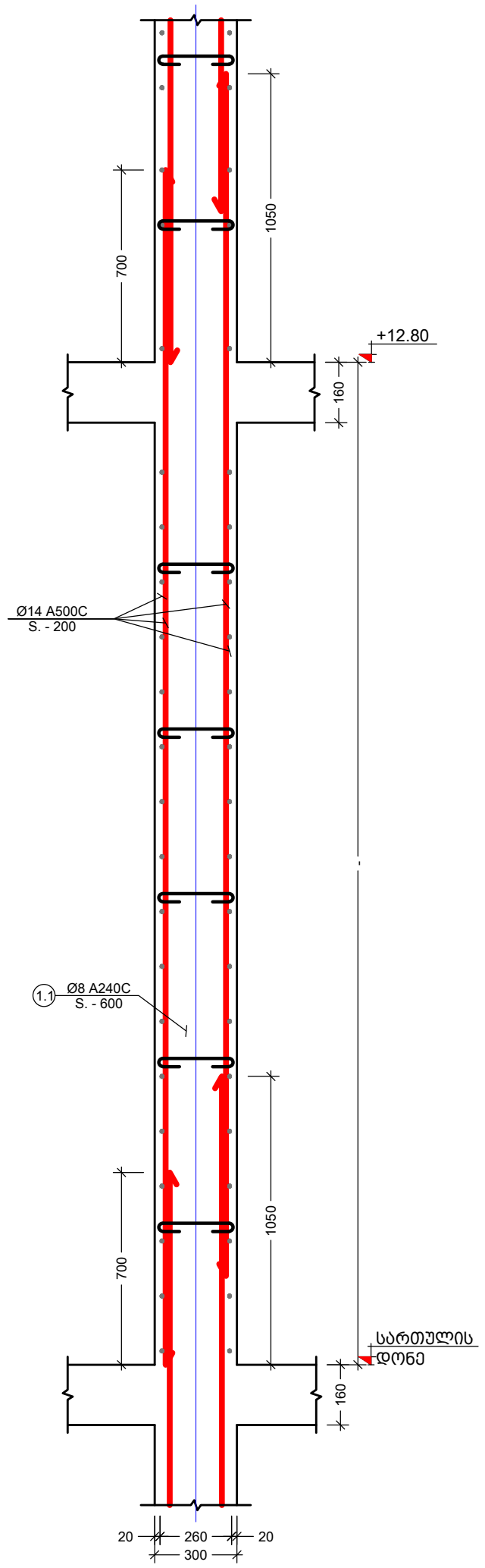
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

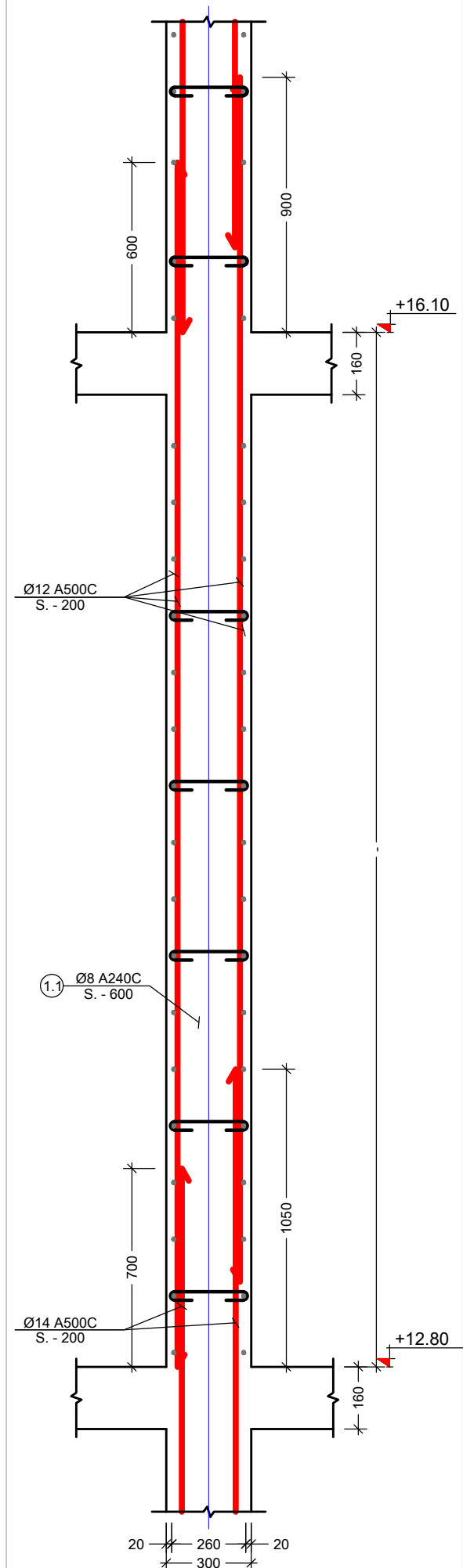
შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D
შეამოწმა APPROVED BY: T.M
ფაილი FILE SHEAR WALL
პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1
მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 308
კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.

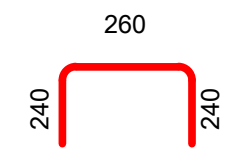
31/10/2023

კვეთი დიაფრაგმაზე
მ. 1:20

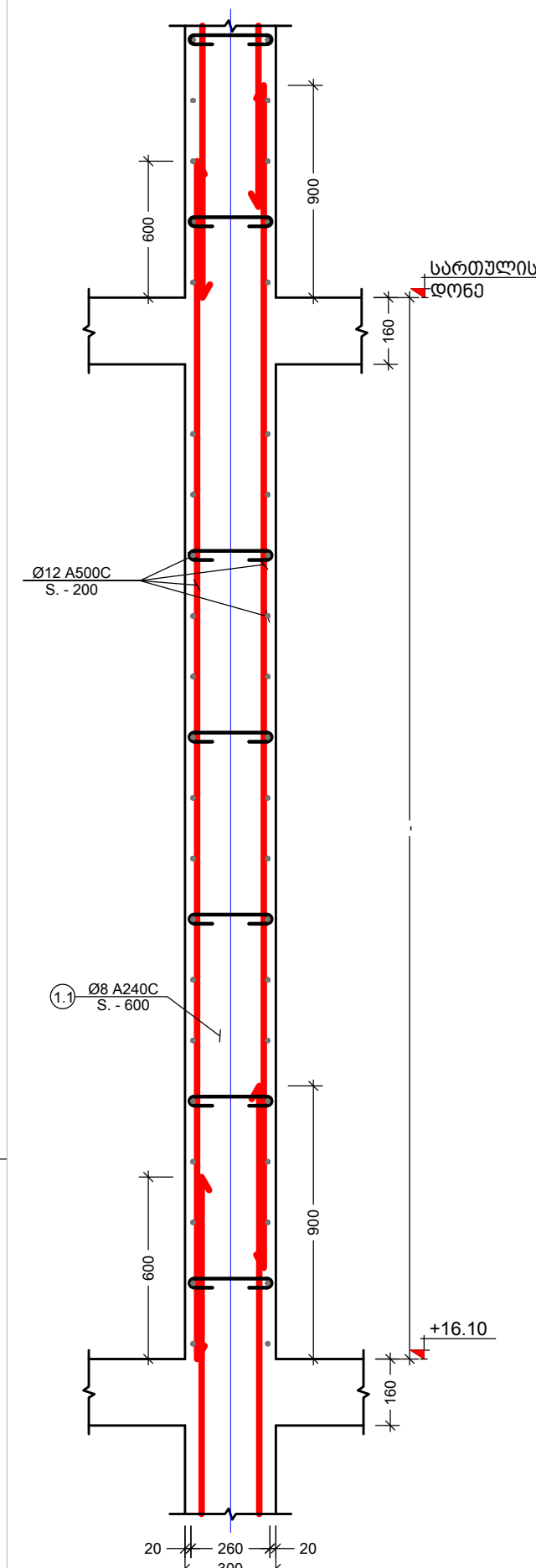


კვეთი დიაფრაგმაზე
მ. 1:20

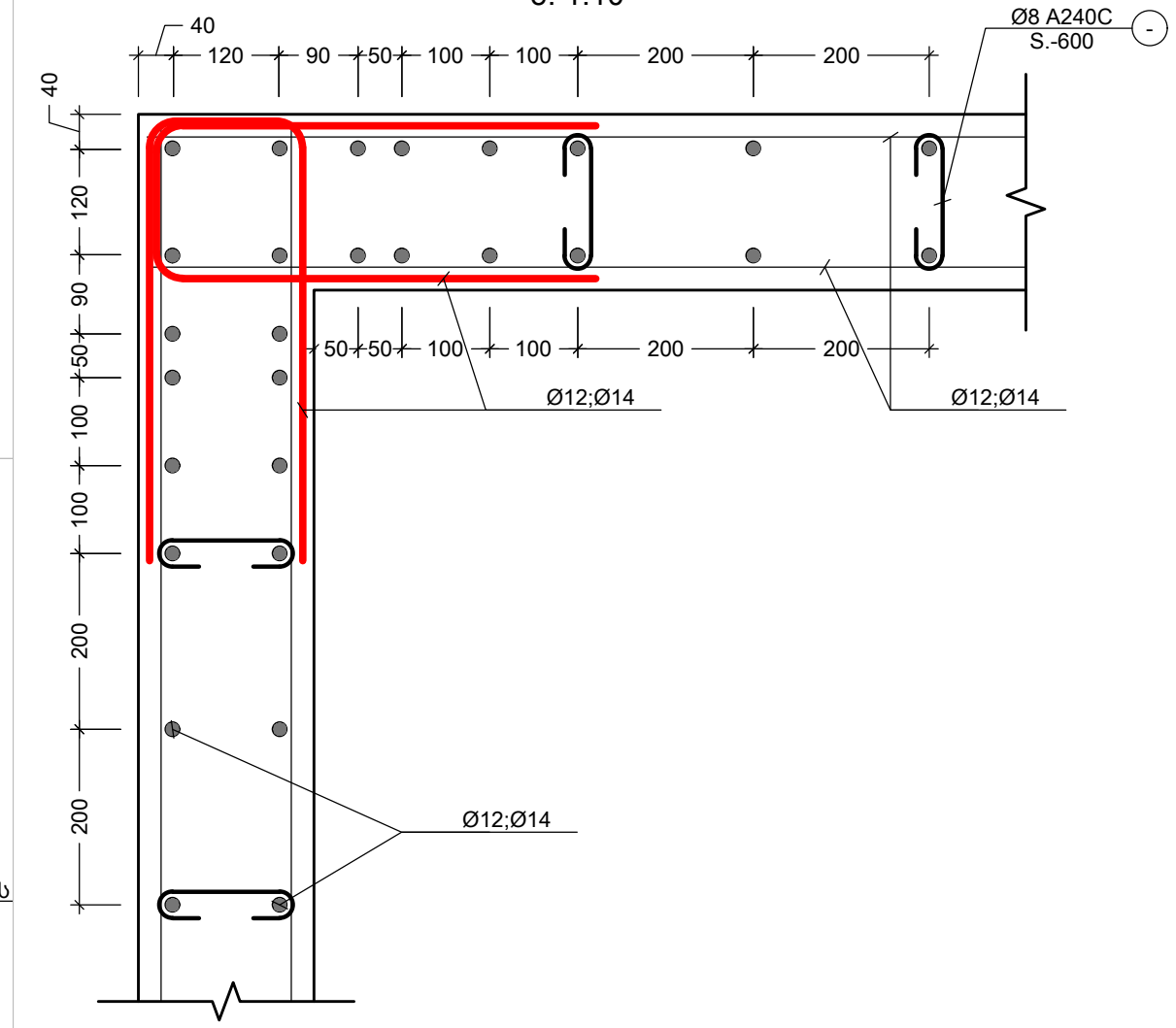


პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		740

კვეთი დიაფრაგმაზე
მ. 1:20



დიაფრაგმის კუთხის კვანძი
მ. 1:10



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
დიაფრაგმის კვეთები

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე
თ. მამა

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SHEAR WALL	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 309	----	C.D.

31/10/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 1	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2309	2788
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3354	2976
		1	Ø 8	A240C	740	715 X 1	529	209
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	63.2 X 1	= 63.18	მ³
	SH.W.- 2	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2176	2628
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3613	3206
		1	Ø 8	A240C	740	731 X 1	541	213
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	71.3 X 1	= 71.32	მ³
	SH.W.- 3	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1231	1487
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	2044	1814
		1	Ø 8	A240C	740	414 X 1	306	121
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	44.7 X 1	= 44.67	მ³
	SH.W.- 4	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2875	3473
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	4774	4236
		1	Ø 8	A240C	740	966 X 1	715	282
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	104 X 1	= 104.3	მ³
	SH.W.- 5	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1126	1360
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	1870	1660
		1	Ø 8	A240C	740	378 X 1	280	110
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	41 X 1	= 40.9	მ³

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 6	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	840	1014
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	1394	1237
		1	Ø 8	A240C	740	282 X 1	209	82
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	30 X 1	= 30.5	მ³
	SH.W.- 7	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	2033	1804
		1	Ø 8	A240C	740	411 X 1	304	120
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	41 X 1	= 40.6	მ³
	SH.W.- 8	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	944	1141
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	1568	1392
		1	Ø 8	A240C	740	317 X 1	235	93
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	34 X 1	= 34.3	მ³
	SH.W.- 9	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8	A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 10	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8	A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	60 X 1	= 59.7	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის ბ ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: დიაფრაგმის სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგლაძე	შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE: SHEAR WALL	პროექტის N: PROJECT No: 01
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ. კოდი DRWG. No: S - 310	კორექ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

31/10/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 11	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 12	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 13	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 14	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 15	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 16	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2134	2577
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3100	2751
		1	Ø 8 A240C	740	661 X 1	489	193
		მძიმე ბეტონი B25		V =	57 X 1	= 57.3	მ³
	SH.W.- 17	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2099	2535
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3049	2706
		1	Ø 8 A240C	740	650 X 1	481	190
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 18	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2029	2450
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2948	2616
		1	Ø 8 A240C	740	628 X 1	465	183
		მძიმე ბეტონი B25		V =	57 X 1	= 57.3	მ³
	SH.W.- 19	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3202	2841
		1	Ø 8 A240C	740	683 X 1	505	199
		მძიმე ბეტონი B25		V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 20	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	-	2344	2831
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3891	3453
		1	Ø 8 A240C	740	787 X 1	583	230
		მძიმე ბეტონი B25		V =	72 X 1	= 72.3	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

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

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის ბ.ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: დიაფრაგმის სპეციფიკაცია (2)

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგალაძე

შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: SHEAR WALL

პროექტის N: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ. კოდი DRWG. No: S - 311

კორექც. REVISION: ----

სტატუსი STATUS: C.D.

31/10/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 21	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2344	2831
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3891	3453
		1	Ø 8	A240C	740	787 X 1	583	230
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	74 X 1	= 73.6	მ³
	SH.W.- 22	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1994	2408
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	2897	2570
		1	Ø 8	A240C	740	618 X 1	457	180
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	60 X 1	= 59.7	მ³
	SH.W.- 23	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	2064	2493
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	3427	3041
		1	Ø 8	A240C	740	693 X 1	513	202
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	62 X 1	= 62.2	მ³
	SH.W.- 24	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	2033	1804
		1	Ø 8	A240C	740	411 X 1	304	120
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	44 X 1	= 44.4	მ³
	SH.W.- 25	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	875	1056
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	1452	1288
		1	Ø 8	A240C	740	294 X 1	217	86
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	32 X 1	= 31.7	მ³

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 26	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	875	1056
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	1271	1127
		1	Ø 8	A240C	740	271 X 1	200	79
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	29 X 1	= 29.3	მ³
	SH.W.- 27	1	Ø 14	A500C	ზ.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	ზ.ა.	-	2033	1804
		1	Ø 8	A240C	740	411 X 1	304	120
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	44 X 1	= 44.4	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

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

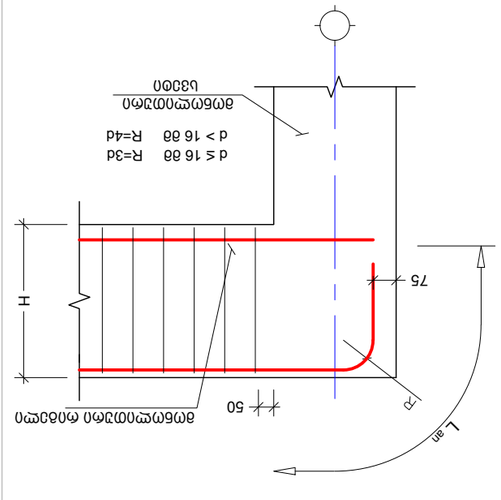
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

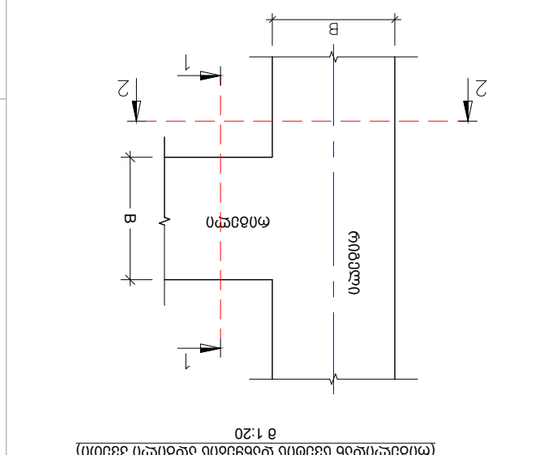
მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის ბ.ნ.ლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

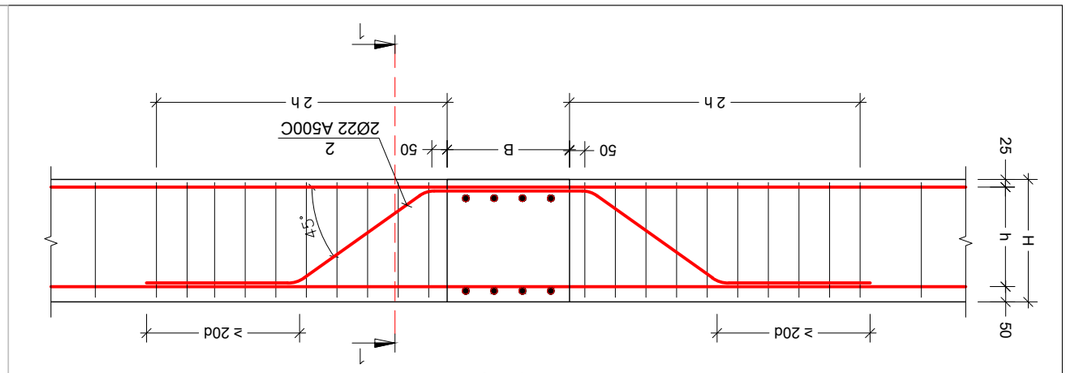
პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: დიაფრაგმის სპეციფიკაცია (3)

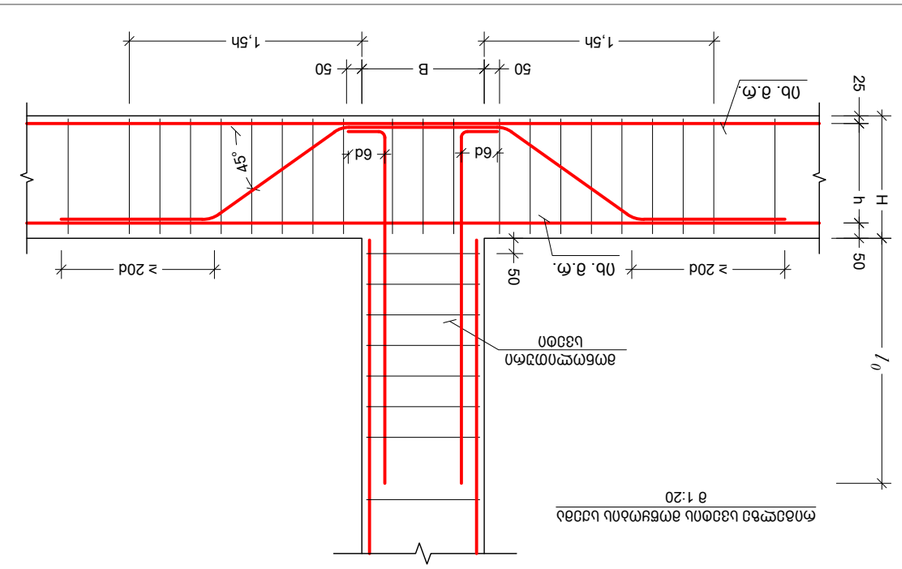
კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგალაძე	შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
	ფაილი FILE: SHEAR WALL	პროექტის N: PROJECT No: 01	
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ. კოდი DRWG. No: S - 312	კორექ. REVISION: ----	სტატუსი STATUS: C.D.	31/10/2023



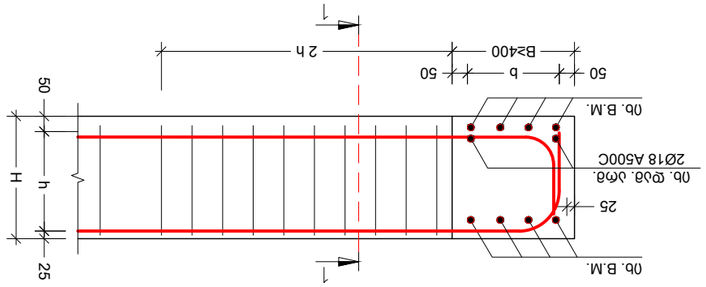




חתך 1-1 בניצב לכיוון הנסיעה (מתלה עליון בגשר ישר)
קנ. 1:20



חתך בקצה הגשר המשולב עם קיר הגב (מתלה עליון בגשר ישר)
קנ. 1:20



חתך 2-II
קנ. 1:20

סימון No.	פרופיל	L ø8
	500 500 500 500 45°	2500

פרטי מתלה עליון ומעבה עליון בגשר ישר
קנ. 1:20

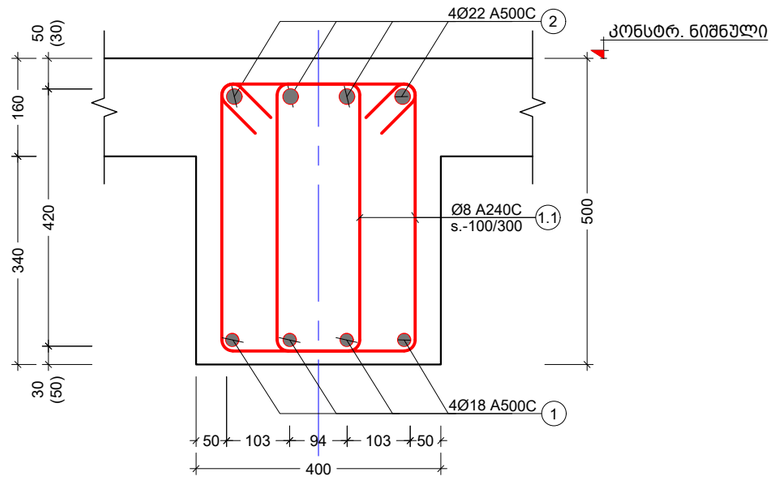
No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

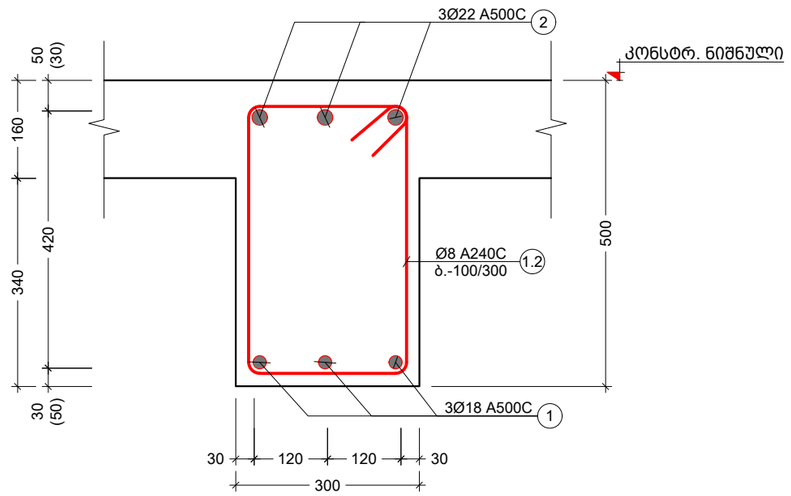
3056038б6: NOTE:	
3מ6ב0ב0ב0מ ב2ב0	3.מ0מ2מ0ב0 מ2מ0 מ2מ0 מ2מ0 , III ביב IV מ0מ0מ-מ0מ0מ6מ0מ מ2מ0מ0 B מ2מ0מ ב.3. 01.10.07.007.104
ADDRESS	
3מ0מ220 PROJECT	מ6מ0מ2מ0מ6מ0מ6מ0מ0 ב0ב0מ מ0מ0מ6מ0מ0מ0מ ב0ב0מ
6ב0ב60 DRWG.	מ6מ0מ2מ0מ מ0מ0מ6מ0מ0מ0מ מ0מ0מ0מ ב0ב0מ0מ.
מ0מ0מ0מ0מ מ0מ0מ0מ0מ0מ0מ0מ מ0מ0מ0מ0מ0מ0מ0מ	
25/09/2023	

מ0מ0מ0מ0מ0מ0מ0

მონოლითური რიგელი B.M. - 1
მ.1:10



მონოლითური რიგელი B.M. - 2
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1	300 / 520 / 420 / 200	1440
1.2	340 / 520 / 420 / 240	1520

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სულ. სიგრძე (მ.)	სულ. წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი -0.10 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	მ.ა.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	მ.ა.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +2.90 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	მ.ა.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	მ.ა.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სულ. სიგრძე (მ.)	სულ. წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი +6.20 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	მ.ა.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	მ.ა.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +9.50 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	მ.ა.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	მ.ა.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელი B.M. - 1 და B.M. - 2

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: BEAM.

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 402

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

25/09/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი +12.80 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +16.10 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +19.40 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +22.70 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი +26.10 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +29.40 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +32.70 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					
მონოლითური რიგელი +35.90 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	-	2926	5842
		2	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2926	8727
		1.1	Ø 8 A240C	1440	3325 X 2	9576	3777
		მძიმე ბეტონი B25 V = 90.4 X 1 = 90.44 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

შესრულა: ISSUED BY: M.T G.D

შეამოწმა APPROVED BY: T.M

ფაილი FILE: BEAM.

პროექტის №: PROJECT No 01

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 403

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

25/09/2023

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი +39.20 ნიშ.	BM.-1	1	Ø 18	A500C	დ.ა.	-	638	1274
		2	Ø 22	A500C	დ.ა.	-	638	1903
		1.1	Ø 8	A240C	1440	725 X 2	2088	823
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	19.7 X 1	= 19.72 მ³	
	BM.-2	1	Ø 18	A500C	დ.ა.	-	241	481
		2	Ø 22	A500C	დ.ა.	-	241	718
		1.2	Ø 8	A240C	1520	365 X 1	555	219
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	7.4 X 1	= 7.45 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის
B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია 2

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამულაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
BEAM.

პროექტის №:
PROJECT No 01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

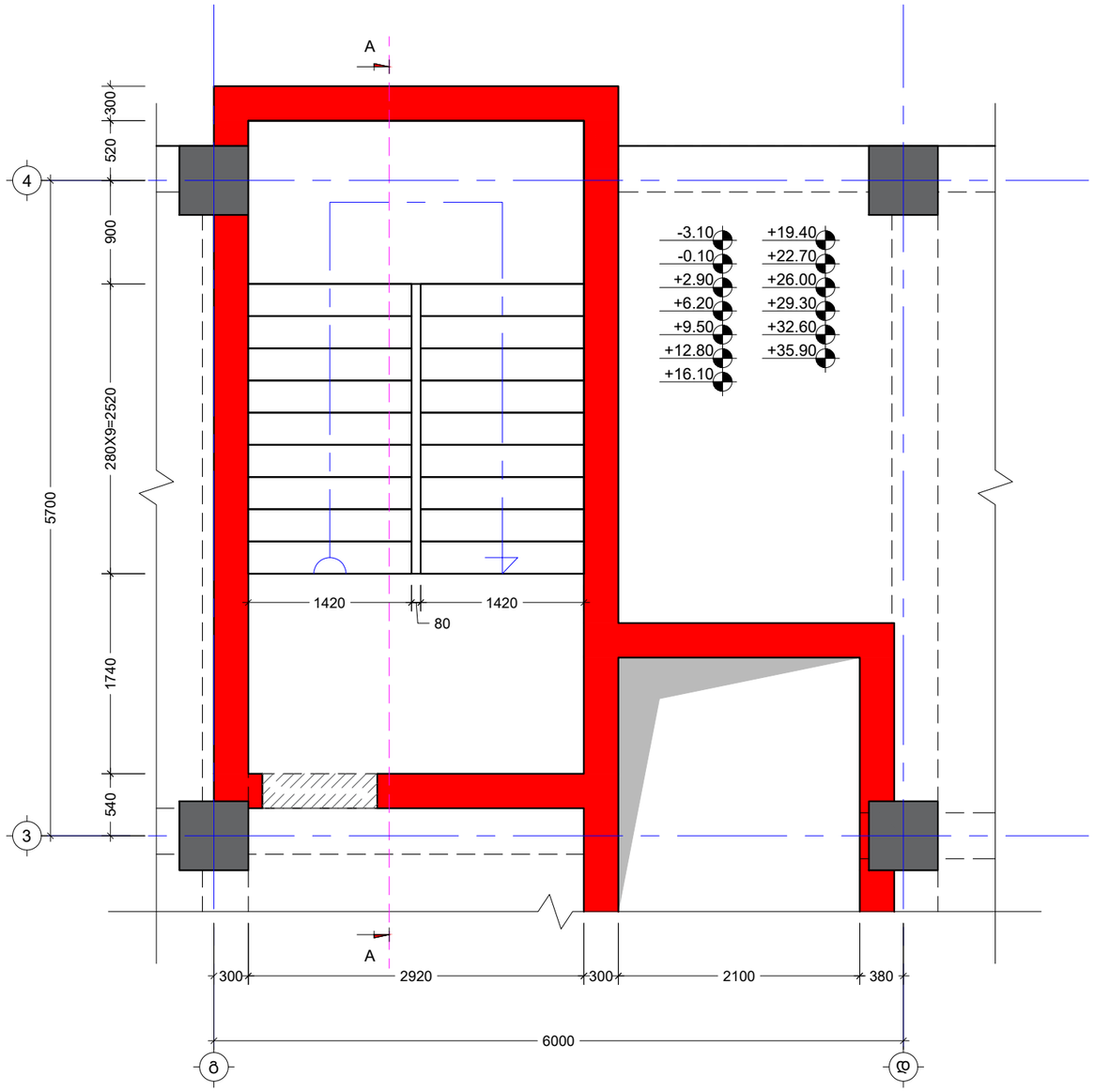
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 404

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

25/09/2023

კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +35.90 ნიშნულამდე
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +29.30 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
STIAR

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

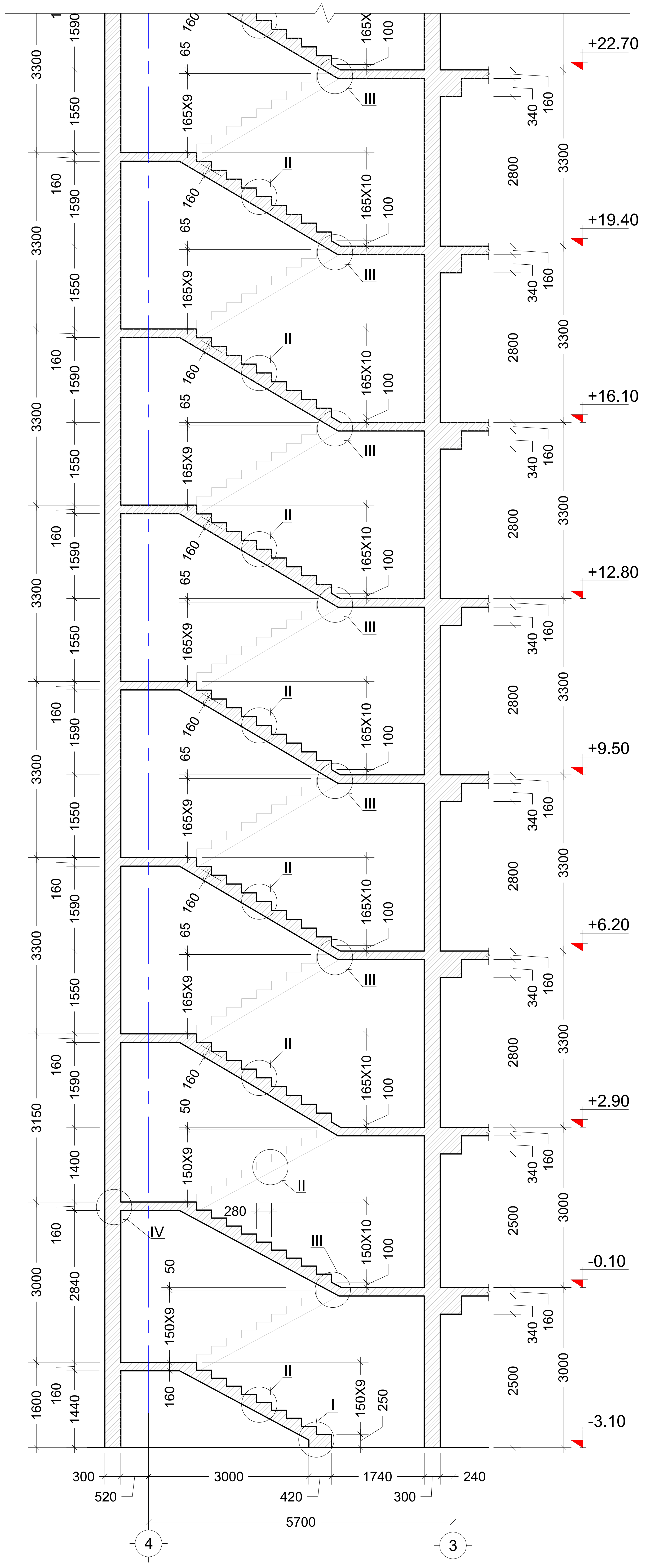
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 501

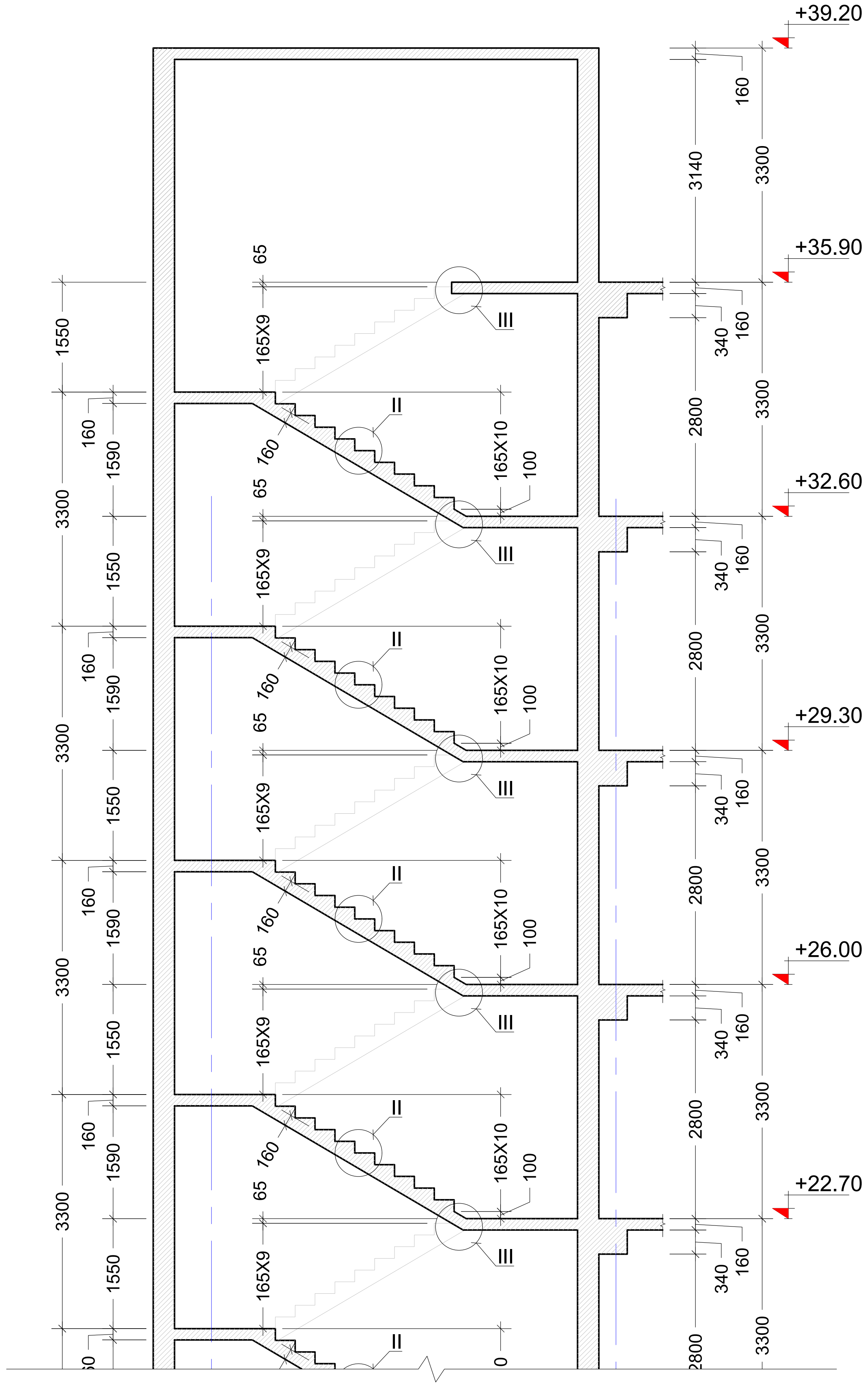
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

22/09/2023



კვეთი A - A
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

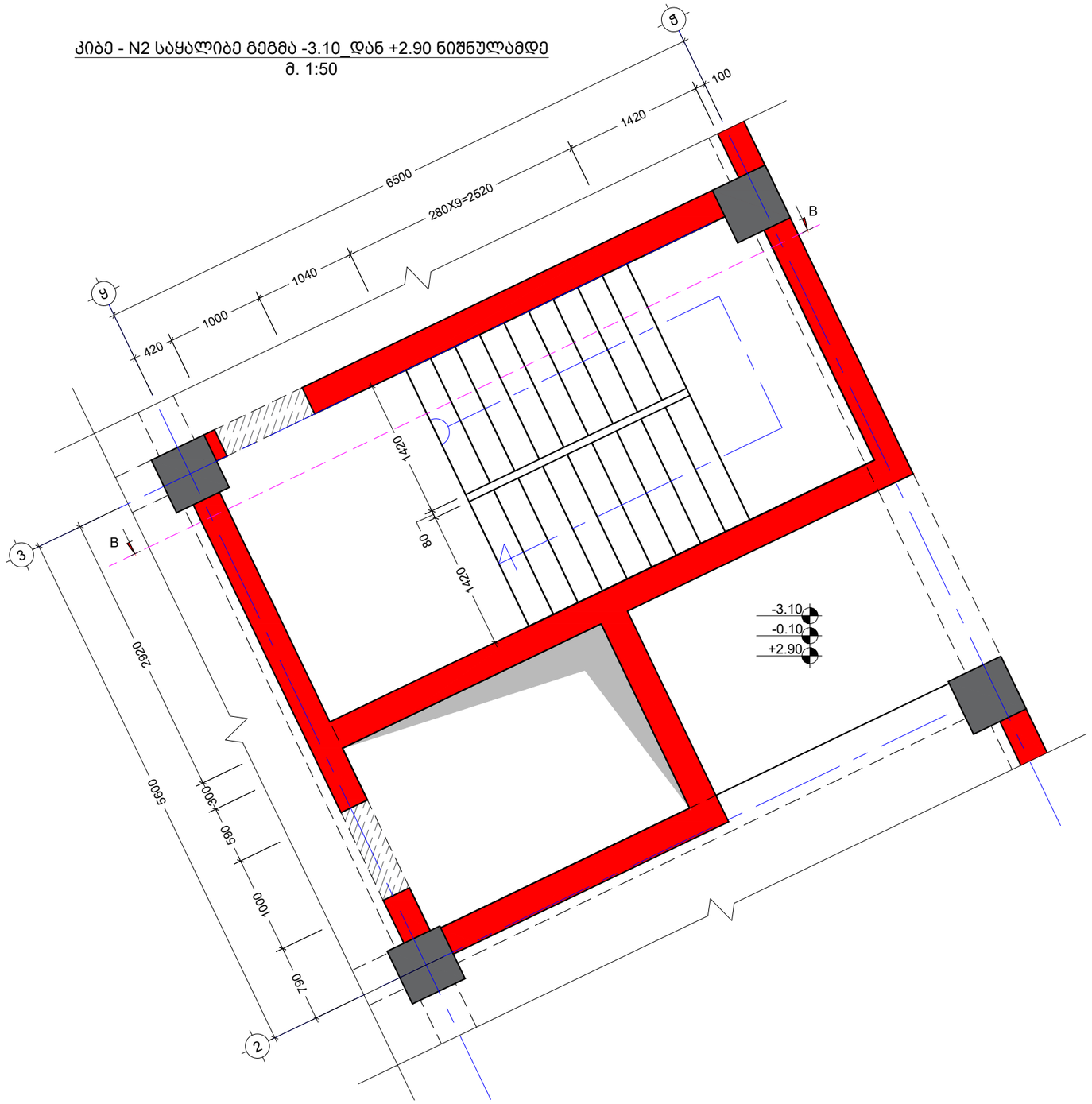
ნახაზი
DRWG.
კვეთი A - A

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
ფაილი FILE STIAR	პროექტის №: PROJECT No 01	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 502	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

22/09/2023

კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +2.90 ნიშნულამდე
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -3.10_დან +2.90ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T
G.D

შეამოწმა
APPROVED BY:
T.M

ფაილი
FILE
STIAR

პროექტის №:
PROJECT No 01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

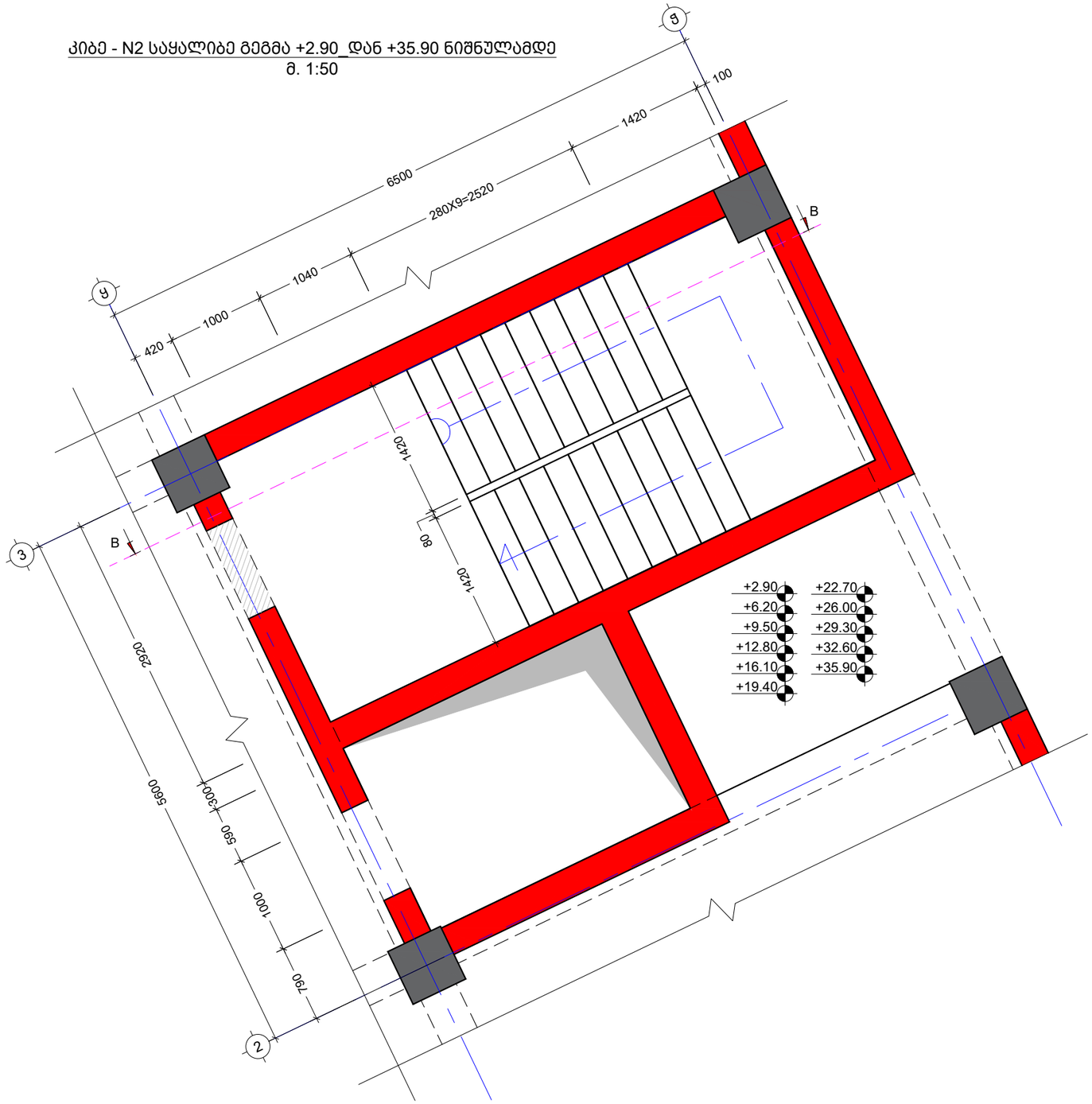
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 503

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

22/09/2023

კიბე - N2 საყალიბე გეგმა +2.90_დან +35.90 ნიშნულამდე
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

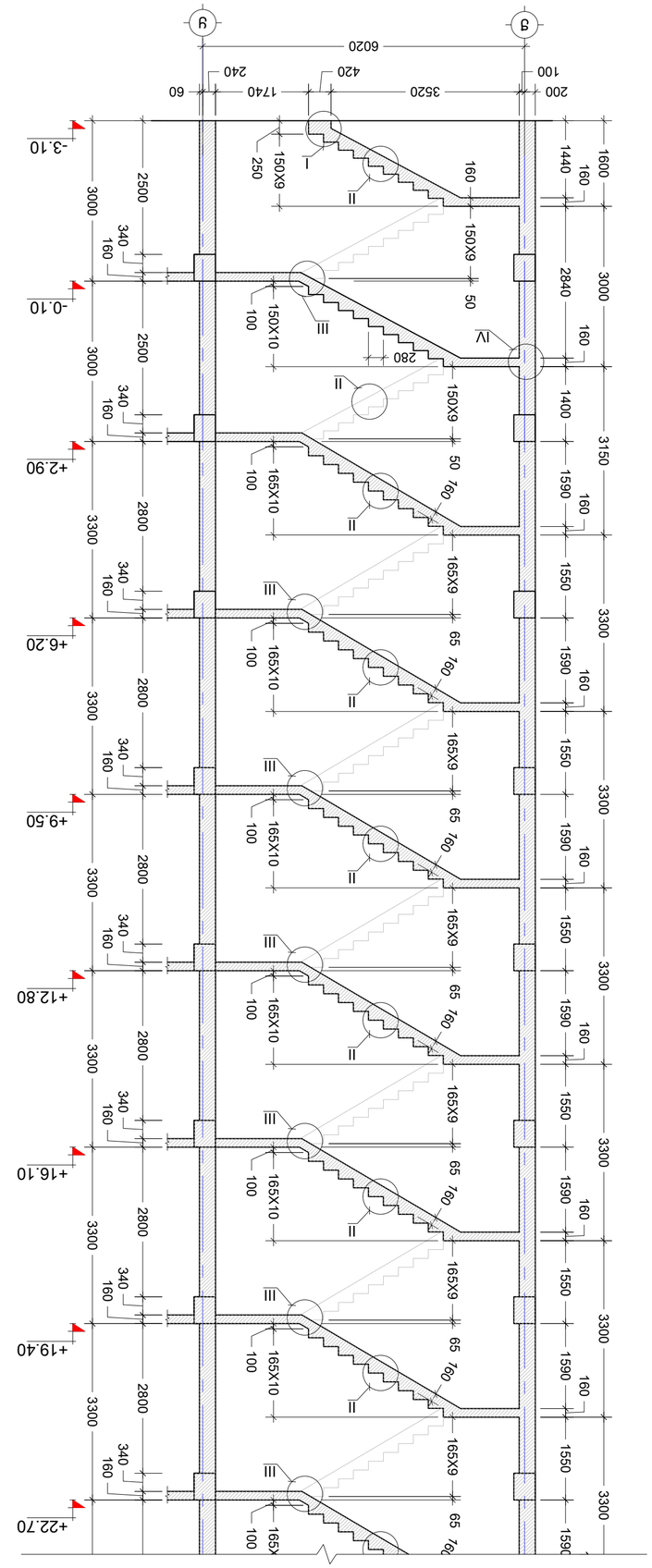
მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

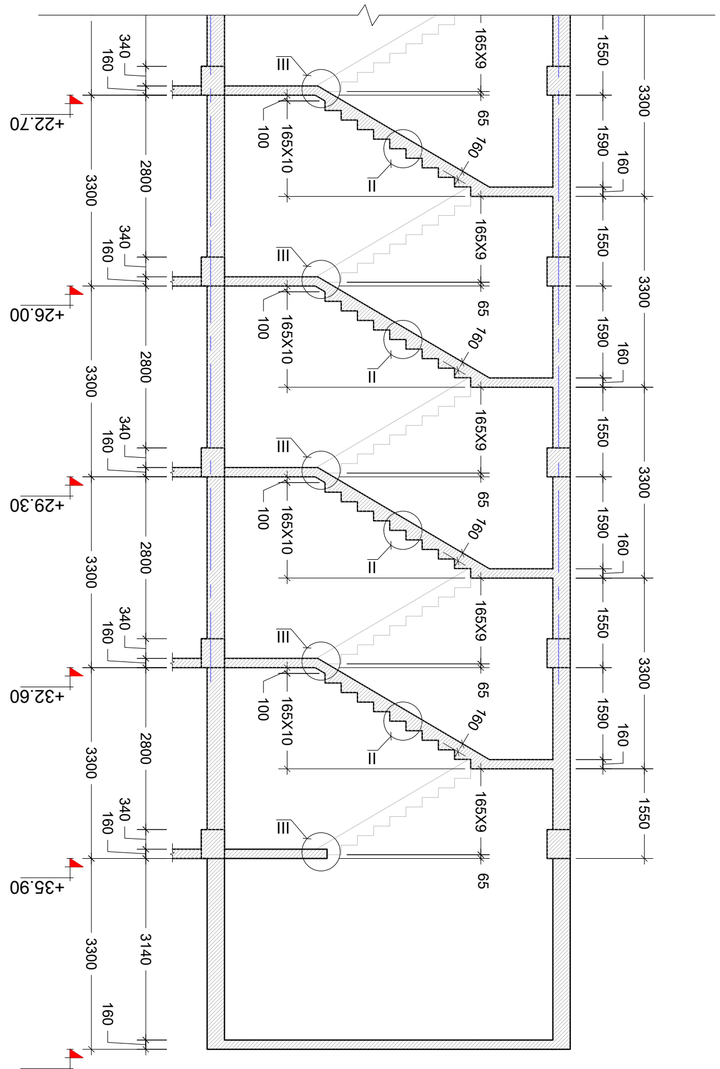
პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: კიბე - N2 საყალიბე გეგმა +2.90_დან +35.90 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
თ. მამალაძე	ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No: 01
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 504	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

22/09/2023





ב-ב חתך 330מ
1:100 .מ

מסמך זה הינו רכושה הבלעדי של אדריכלית בע"מ, אין להעתיק, לשכפל או להעביר מסמך זה בכל צורה שהיא ללא אישור בכתב ומראש מאדריכלית בע"מ. כל הזכויות שמורות ©
ARCHITECTURE LTD. ALL RIGHTS RESERVED ©

כתובת: ADDRESS	רח' אחוזת בית 3, מגדל ב' קומה 11, תל אביב יפו 3 Ahuzat Bayit St., Tel Aviv-Yafo, Israel
טל': TEL	03-5100-100
פרויקט: PROJECT	מגדלי מרכז העיר City Center Towers
שלב: PHASE	היתר בניה Building Permit
תאריך: DATE	01.10.07 ,ב' בתשרי תשס"ח

חתך ב - ב
SECTION B - B

מספר שרטוט: DWG. No	S - 505	מהדורה: REVISION	----
קנ"מ: SCALE	----	גודל דף: PAPER SIZE	A2
מס' פרויקט: PROJECT No.	01	שלב: STAGE	קובץ FILE
בוצע: DRAWN BY	T.M	בדק: ISSUED BY	M.T
מאושר: APPROVED BY	G.D	סטטוס: STATUS	C.D.

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

KEY PLAN תכנית סכמתית

NOTE: הערות:

ელემენტის დასახელება	ეტაპი	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ბეტონის მოცულობა (მ³)	ფორმების ფართობი (მ²)	არმატურის წონა (კგ)	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (ტ.)
ფილა	N - 1	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
					980	533 X 1	522	32.2
						-	4217	37.42
	N - 2	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
					980	533 X 1	522	32.2
						-	4217	37.42

ფილის არმატურის ჯამური

№	არმატურის ტიპი	ზომა (მმ)	ცალის რაოდენობა	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	Ø 12 A500C	5800	1	42.17	42.17
1.1	Ø 10 A500C	980	1	5.22	5.22
1.2	Ø 12 A500C	720	1	4.32	4.32

ბადის ელემენტების ჯამური

№	არმატურის ტიპი	ზომა (მმ)	ცალის რაოდენობა	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	Ø 12 A500C	5800	1	42.17	42.17
1.1	Ø 10 A500C	980	1	5.22	5.22
1.2	Ø 12 A500C	720	1	4.32	4.32

ბადის ჯამური მოცულობა B25 V = 38.3 X 1 = 38.34 მ³

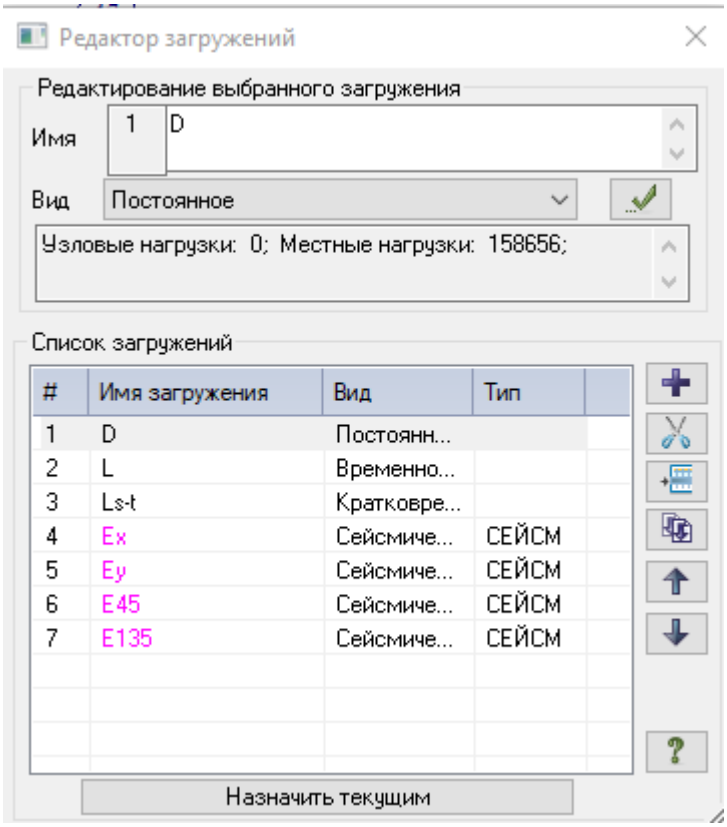
№	ეტაპი	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ბეტონის მოცულობა (მ³)	ფორმების ფართობი (მ²)	არმატურის წონა (კგ)	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (ტ.)
1	N - 1	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
1.1					980	533 X 1	522	32.2
1						-	4217	37.42
1	N - 2	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
1.1					980	533 X 1	522	32.2
1						-	4217	37.42

მის: ქ.თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, III და IV მიკრო-რაიონებს შორის

ს.კ.01.10.07.007.104

- ***შენობის მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო ანალიზი სტატიკურ და დინამიკურ ზემოქმედებაზე:***

კონსტრუქციული პროექტის გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით. შენობის საწყისი მონაცემების შედგენისას გამოყენებულია სამშენებლო უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები. საანგარიშო მოდელში გათვალისწინებულია გრუნტის რეაქციის შესაბამისი პარამეტრები. გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:



სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 55-60%, შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 21 ფორმა.

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4_

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ :	Ч А С Т О Т Ы РАД/С :	ГЦ :	ПЕРИОДЫ С :	:КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА : В % :
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	21.708234	43.2 43.2
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	12.380369	14.0 57.2
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-6.885623	4.3 61.6
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	0.444475	0.0 61.6
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.445257	0.0 61.6
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	-0.872620	0.1 61.7
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	3.113489	0.9 62.5
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	4.872429	2.2 64.7
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	2.151166	0.4 65.1
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	0.013804	0.0 65.1
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	4.229683	1.6 66.8
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	1.140556	0.1 66.9
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	1.665954	0.3 67.2
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	2.246969	0.5 67.6
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	-8.409638	6.5 74.1
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	-0.029592	0.0 74.1
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-1.025222	0.1 74.2
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	0.627348	0.0 74.2
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	1.171744	0.1 74.4
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	0.152703	0.0 74.4
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	1.248414	0.1 74.5

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5_

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ :	Ч А С Т О Т Ы РАД/С :	ГЦ :	ПЕРИОДЫ С :	:КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА : В % :
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	-15.468562	21.9 21.9
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	14.997165	20.6 42.5
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-13.482055	16.7 59.2
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	1.031156	0.1 59.3
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.830086	0.1 59.3
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	1.745014	0.3 59.6
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	-0.216552	0.0 59.6
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	5.077020	2.4 62.0
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	3.690145	1.2 63.2
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	3.521210	1.1 64.4
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	-1.486784	0.2 64.6
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	-0.005520	0.0 64.6
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	2.484791	0.6 65.1
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-2.650779	0.6 65.8
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	3.267874	1.0 66.8
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	5.455089	2.7 69.5
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-1.919797	0.3 69.8
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-3.930659	1.4 71.2
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	0.218216	0.0 71.2
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	1.400183	0.2 71.4
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-1.403410	0.2 71.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	4.408397	1.8	1.8
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	19.359102	34.3	36.1
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-14.402783	19.0	55.1
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	1.043487	0.1	55.2
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.901842	0.1	55.3
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	0.617137	0.0	55.3
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	2.048111	0.4	55.7
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	7.035344	4.5	60.2
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	4.130584	1.6	61.8
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	2.499983	0.6	62.4
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	1.938951	0.3	62.7
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	0.802477	0.1	62.8
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	2.935102	0.8	63.6
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-0.286026	0.0	63.6
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	-3.634609	1.2	64.8
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	3.836954	1.3	66.1
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-2.082532	0.4	66.5
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-2.336250	0.5	67.0
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	0.982755	0.1	67.1
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	1.098181	0.1	67.2
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-0.109864	0.0	67.2

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	-26.287341	63.3	63.3
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	1.853091	0.3	63.6
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-4.666419	2.0	65.6
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	0.414994	0.0	65.6
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.272243	0.0	65.6
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	1.851034	0.3	65.9
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	-2.354405	0.5	66.5
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	0.145663	0.0	66.5
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	1.088807	0.1	66.6
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	2.480465	0.6	67.1
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	-4.041878	1.5	68.6
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	-0.810285	0.1	68.7
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	0.579420	0.0	68.7
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-3.463272	1.1	69.8
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	8.256734	6.2	76.1
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	3.878798	1.4	77.4
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-0.632855	0.0	77.5
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-3.223328	1.0	78.4
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	-0.674108	0.0	78.5
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	0.882257	0.1	78.5
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-1.875138	0.3	78.9

დატვირთვები და საანგარიშო კომბინაციები

Расчетные сочетания усилий

Строительные нормы: СНиП 2.01.07-85*

Номер загружения: 1 D

Вид загружения: Постоянное (0) — По умолчанию

N группы объединяемых временных загружений: 0

Учитывать знакопеременность

N группы взаимоисключающих загружений: 0

NN сопутствующих загружений: 0 0

Коэффициент надежности: 1.10

Доля длительности: 1.00

Не учитывать для II-го пред. сост.

Ограничения для кранов и тормозов: Кран, Тормоз

Коэффициенты для РСУ

#	1 основ.	2 основ.	Особ.(С)	Особ.(б С)	5 сочет.	6 сочет.	7 сочет.	8 сочет.	9 сочет.	10 сочет.	11 сочет.	12 сочет.	13 сочет.	14 сочет.	15 сочет.
1	1.00	1.00	0.90	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	0.95	0.80	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.00	0.90	0.50	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Сводная таблица для вычисления РСУ:

№.	Имя загруже...	Вид	Параметры РСУ	Коэффициенты РСУ
1	D	Постоянное ...	0 0 0 0 0 0 0 1.10 1.00	1.00 1.00 0.90 1.00
2	L	Временное д...	1 0 0 0 0 0 0 1.20 1.00	1.00 0.95 0.80 0.95
3	Ls-t	Кратковреме...	2 0 0 0 0 0 0 1.20 0.35	1.00 0.90 0.50 0.80
4	Ex	Сейсмическо...	5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00	0.00 0.00 1.00
5	Ey	Сейсмическо...	5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00	0.00 0.00 1.00
6	E45	Сейсмическо...	5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00	0.00 0.00 1.00
7	E135	Сейсмическо...	5 0 1 1 0 0 0 1.00 0.00	0.00 0.00 1.00

სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები

Задание характеристик для расчета на динамические воздействия

N строки характеристик: 1

N загружения: 4

Наименование воздействия: Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53)

Количество учитываемых форм колебаний: 21 — Параметры

N соответствующего статического загружения

Матрица масс: Диагональная / Согласованная

Сводная таблица для расчета на динамические воздействия

#	№.	Имя загруже...	Тип	Параметры...	Параметры динамического воздействия
1	4	Ex	СЕЙСМ	53 21 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.20 1.00 1.00 0.00 1.0000 0.0000 0.0000
2	5	Ey	СЕЙСМ	53 21 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.20 1.00 1.00 0.00 0.0000 1.0000 0.0000
3	6	E45	СЕЙСМ	53 21 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.20 1.00 1.00 0.00 0.7070 0.7072 0.0000
4	7	E135	СЕЙСМ	53 21 0 0 0	1.00 3 0.00 1 2 0.17 1.00 0.35 1.20 1.00 1.00 0.00 -0.7070 0.7072 0.0000
5					

Сейсмическое воздействие (Грузия, ПН 01.01.-09)

Категория грунта: II

Относительное ускорение грунта A (в долях от ускорения свободного падения g): 0.17

Значения расчетных коэффициентов в соответствии с нормами ПН 01.01.-09

Коэфф. нелинейного деформирования грунтов K0 (табл. 1): 1.0

Коэфф. учета допускаемых повреждений K1 (табл. 3): 0.35

Коэффициент конструктивных решений K2 (табл. 4): 1.20

Коэффициент важности сооружения K3 (табл. 5): 1.0

Коэффициент рассеивания энергии Кпси (табл. 6): 1.0

Направляющие косинусы равнодействующей сейсм. воздейств. в ОСК

CX: 1.0000 CY: 0.0000 CZ: 0.0000 CX*CX + CY*CY + CZ*CZ

<u>დეფორმაციებისთვის დათვლილია ასევე დატვირთვათა შეხამება, შემდეგი მონაცემებით:</u>

Расчетные сочетания нагрузок

СНиП2.01.07-85*

	N загруж.	Наименование	Вид	Знакоперем.	Взаимоискл.	Коэф. надежн.	Доля длительн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	D	Постоянное(П)	+		1.1	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9
2	2	L	Длительное(Д)	+		1.2	1.0	1.0	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
3	3	Ls-t	Кратковременное(К)	+		1.2	.35	1.0	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
4	+4	Ex	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	-1.0	.0	.0	.0
11	+5	Ey	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	-1.0	.0	.0
20	+6	E45	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	-1.0	.0
28	+7	E135	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	-1.0

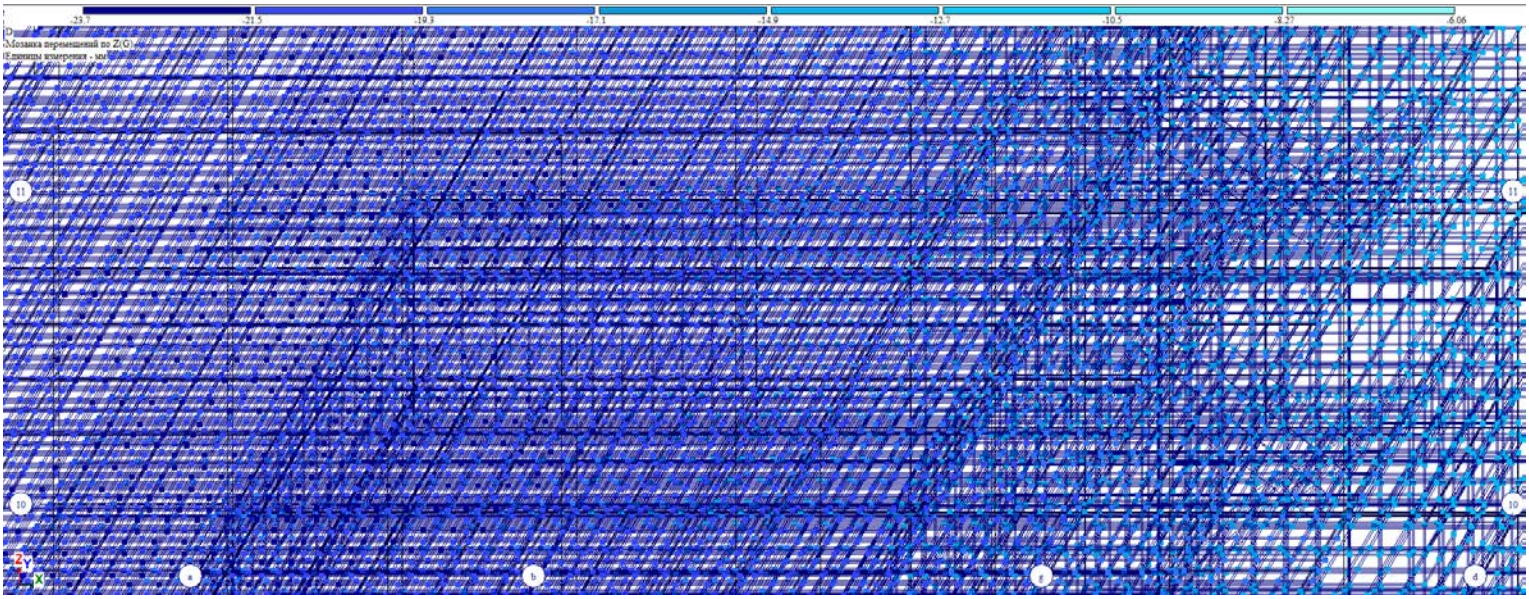
1 основное
2 основное
Особое (С)
Особое (б/С)

∑П+Д∧К∧(Кр+Т)∧М

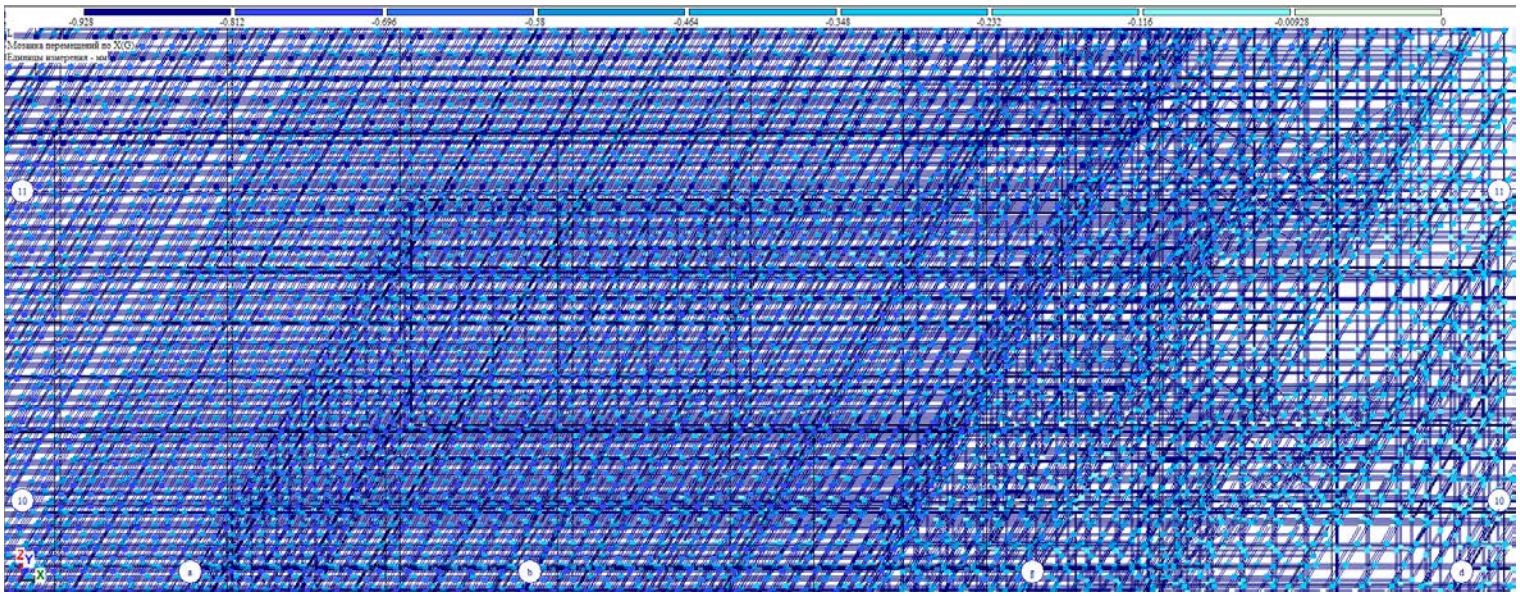
Коэффициенты

Добавить

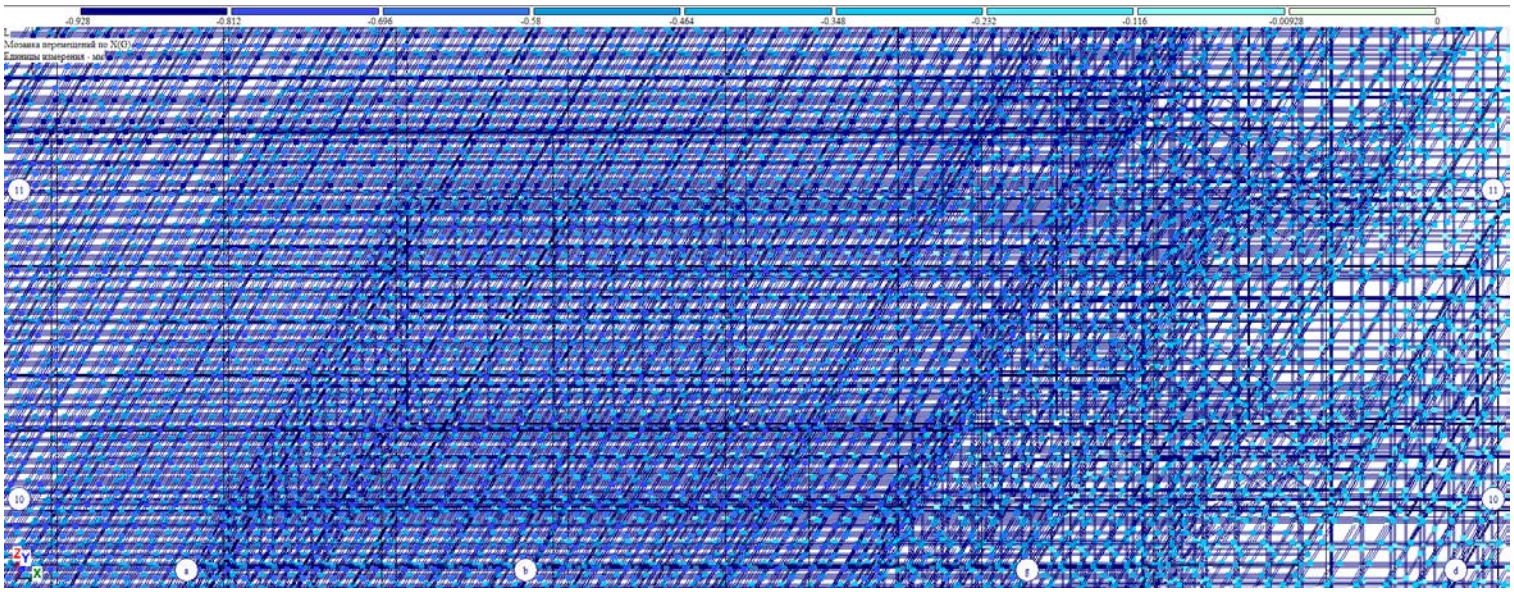
<u>გადაადგილების შეფასება</u>



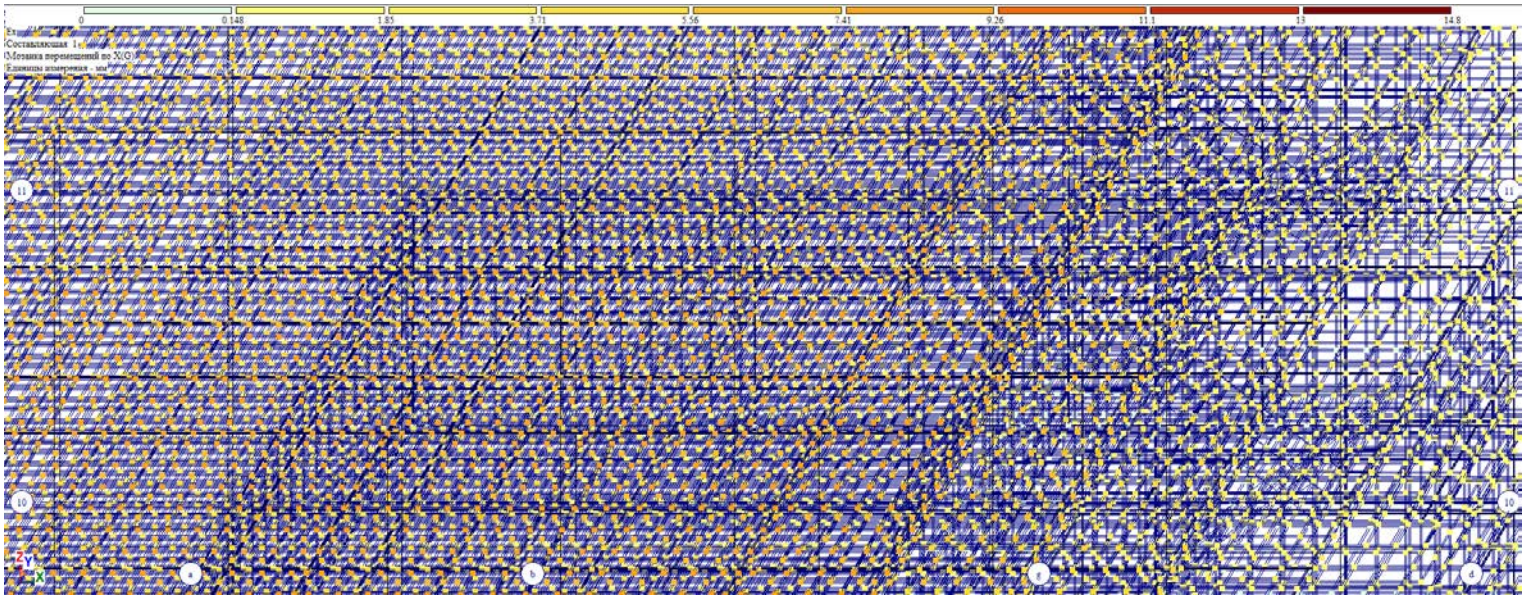
<u>Z, მმ. დატვირთვა #1 (საანგარიშო)</u>



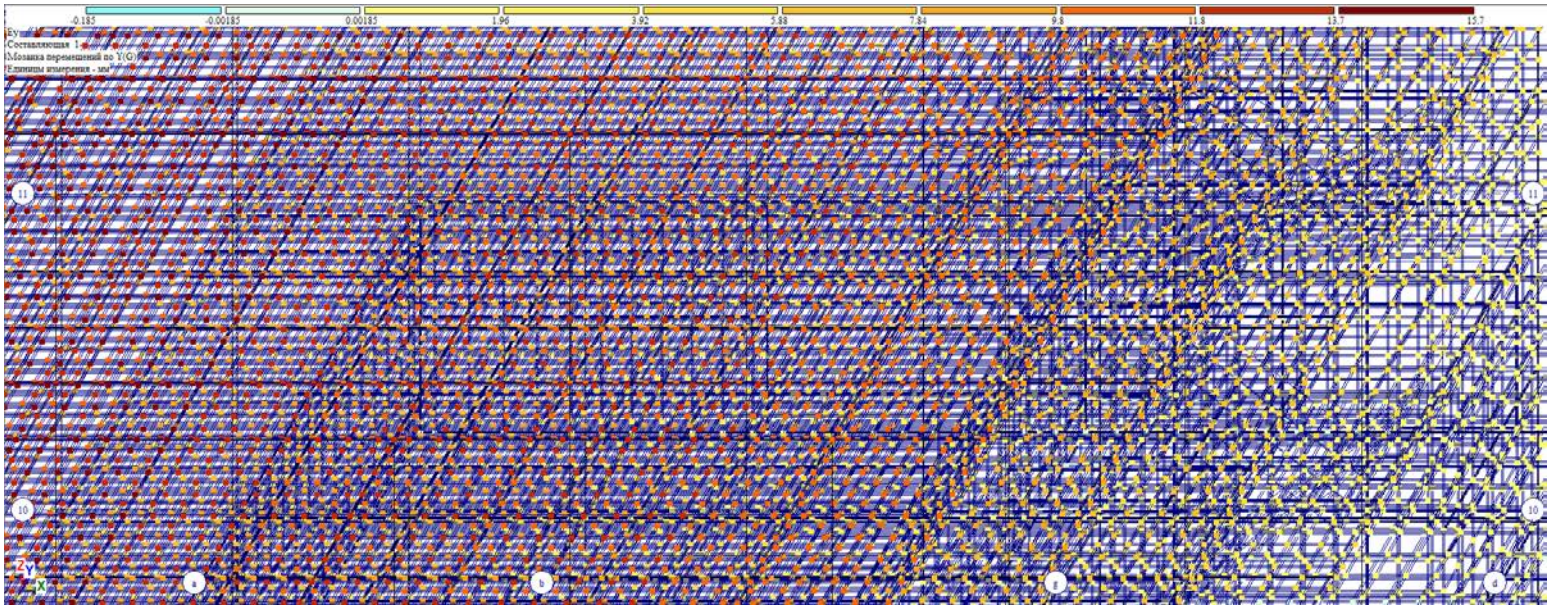
X, მმ. დატვირთვა #2 (საანგარიშო)



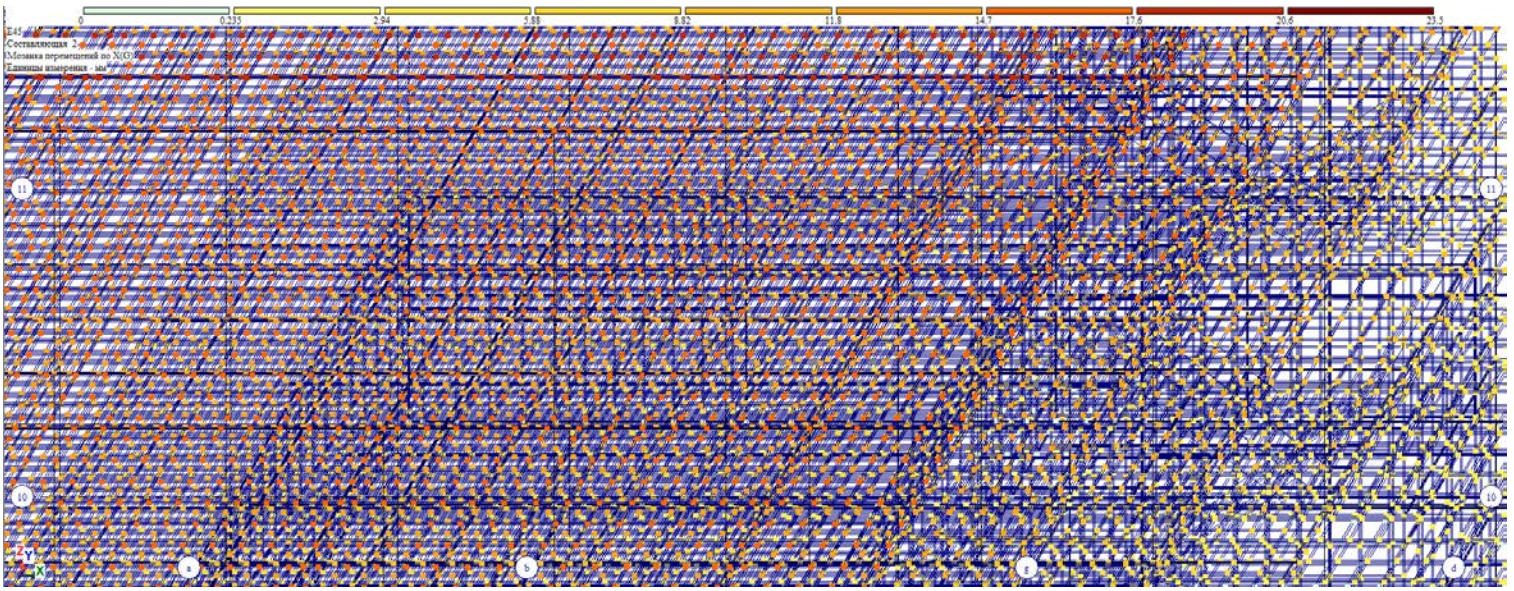
Y, მმ. დატვირთვა #3 (საანგარიშო)



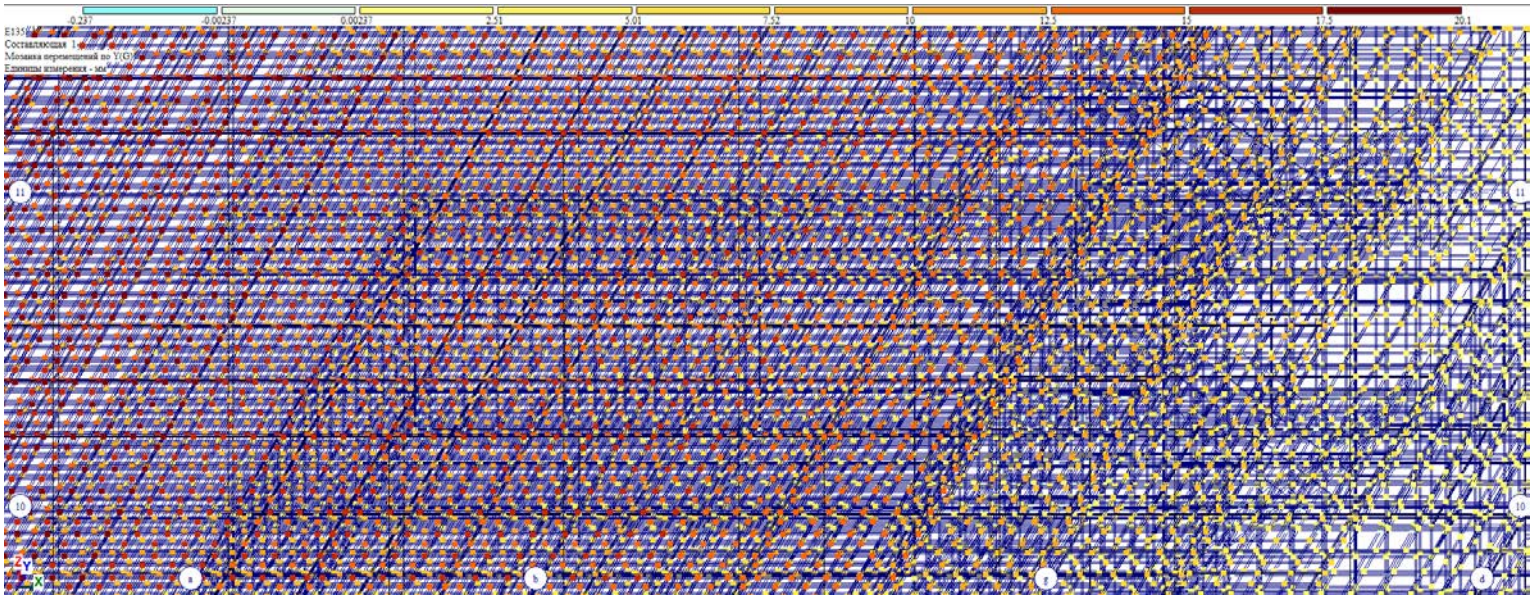
X, მმ. დატვირთვა #4 (საანგარიშო)



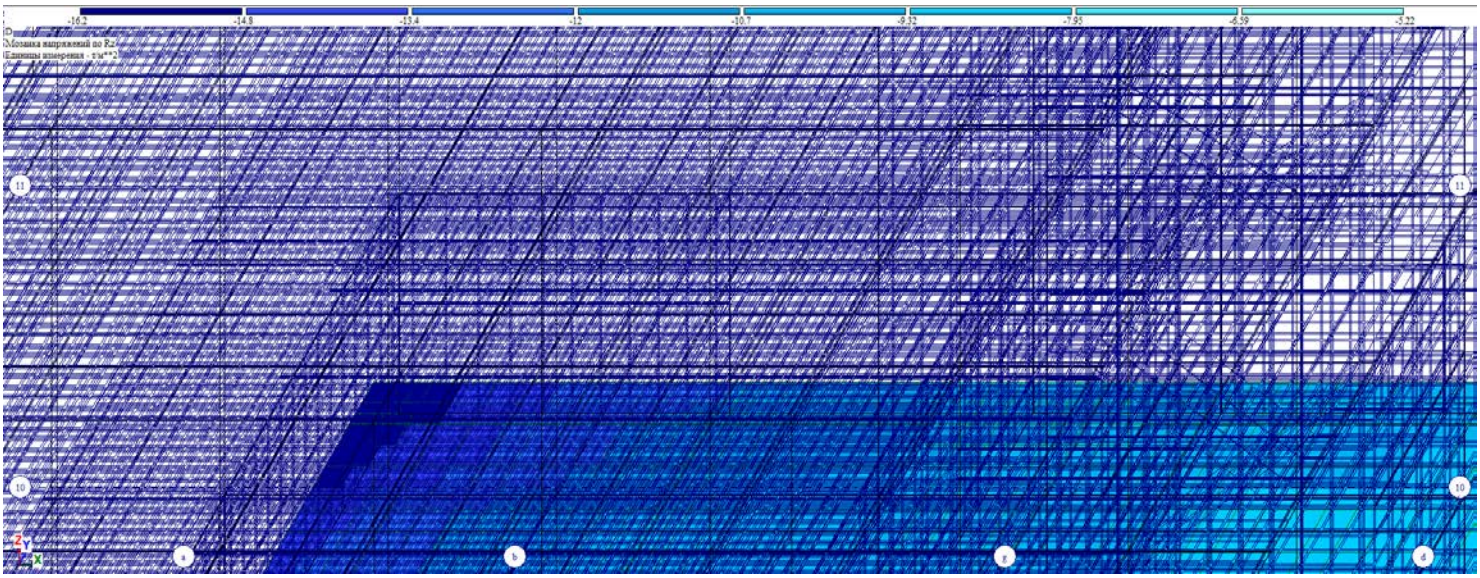
Y, მმ. დატვირთვა #5 (საანგარიშო)



X, მმ. დატვირთვა #6 (საანგარიშო)



Y, მმ. დატვირთვა #7 (საანგარიშო)



ნორმალური ძაბვები საძირკვლის ქვეშ

წარმოდგენილი საანგარიშო მოდელი შეესაბამება არქიტექტურულ ნაწილს. მოქმედი დატვირთვები და ზემოქმედებები შესაბამისობაშია ნორმატიულ დოკუმენტების მოთხოვნებს. პროექტით შერჩეული შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განივკვეთები და სიმტკიცის მახასიათებლები შესაბამისობაშია გაანგარიშების შედეგებთან და უზრუნველყოფენ მათ სიმტკიცესა და მდგრადობას.

საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების გათვალისწინებით:

ა) სამშენებლო ნორმები და წესები „სესმომედეგი 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);

ინჟინერ - კონსტრუქტორი: ილია მეხრიშვილი

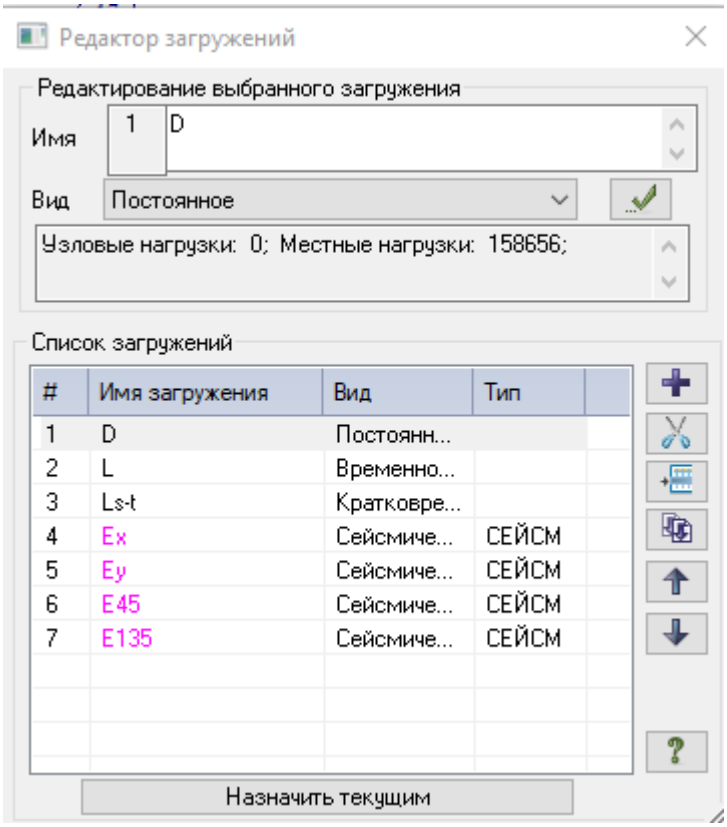
E-mail: constructotnk@gmail.com

Tel: 591 98 17 53

2023.10.23

- ***შენობის მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო ანალიზი სტატიკურ და დინამიკურ ზემოქმედებაზე:***

კონსტრუქციული პროექტის გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით. შენობის საწყისი მონაცემების შედგენისას გამოყენებულია სამშენებლო უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები. საანგარიშო მოდელში გათვალისწინებულია გრუნტის რეაქციის შესაბამისი პარამეტრები. გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:



სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 60-70%, შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 21 ფორმა.

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	21.708234	43.2	43.2
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	12.380369	14.0	57.2
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-6.885623	4.3	61.6
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	0.444475	0.0	61.6
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.445257	0.0	61.6
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	-0.872620	0.1	61.7
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	3.113489	0.9	62.5
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	4.872429	2.2	64.7
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	2.151166	0.4	65.1
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	0.013804	0.0	65.1
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	4.229683	1.6	66.8
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	1.140556	0.1	66.9
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	1.665954	0.3	67.2
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	2.246969	0.5	67.6
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	-8.409638	6.5	74.1
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	-0.029592	0.0	74.1
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-1.025222	0.1	74.2
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	0.627348	0.0	74.2
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	1.171744	0.1	74.4
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	0.152703	0.0	74.4
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	1.248414	0.1	74.5

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	-15.468562	21.9	21.9
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	14.997165	20.6	42.5
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-13.482055	16.7	59.2
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	1.031156	0.1	59.3
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.830086	0.1	59.3
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	1.745014	0.3	59.6
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	-0.216552	0.0	59.6
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	5.077020	2.4	62.0
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	3.690145	1.2	63.2
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	3.521210	1.1	64.4
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	-1.486784	0.2	64.6
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	-0.005520	0.0	64.6
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	2.484791	0.6	65.1
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-2.650779	0.6	65.8
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	3.267874	1.0	66.8
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	5.455089	2.7	69.5
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-1.919797	0.3	69.8
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-3.930659	1.4	71.2
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	0.218216	0.0	71.2
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	1.400183	0.2	71.4
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-1.403410	0.2	71.6

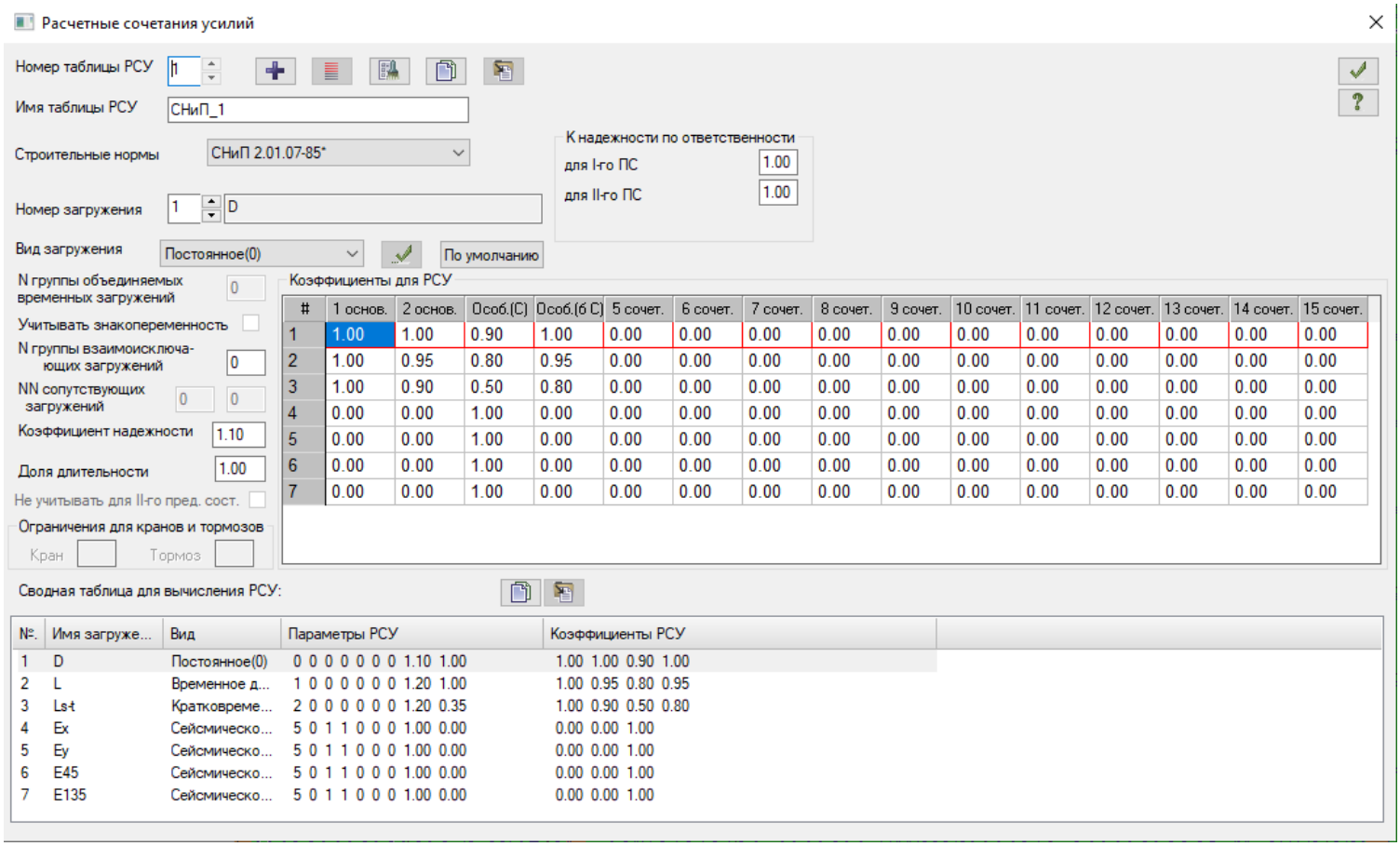
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	4.408397	1.8	1.8
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	19.359102	34.3	36.1
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-14.402783	19.0	55.1
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	1.043487	0.1	55.2
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.901842	0.1	55.3
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	0.617137	0.0	55.3
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	2.048111	0.4	55.7
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	7.035344	4.5	60.2
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	4.130584	1.6	61.8
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	2.499983	0.6	62.4
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	1.938951	0.3	62.7
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	0.802477	0.1	62.8
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	2.935102	0.8	63.6
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-0.286026	0.0	63.6
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	-3.634609	1.2	64.8
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	3.836954	1.3	66.1
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-2.082532	0.4	66.5
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-2.336250	0.5	67.0
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	0.982755	0.1	67.1
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	1.098181	0.1	67.2
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-0.109864	0.0	67.2

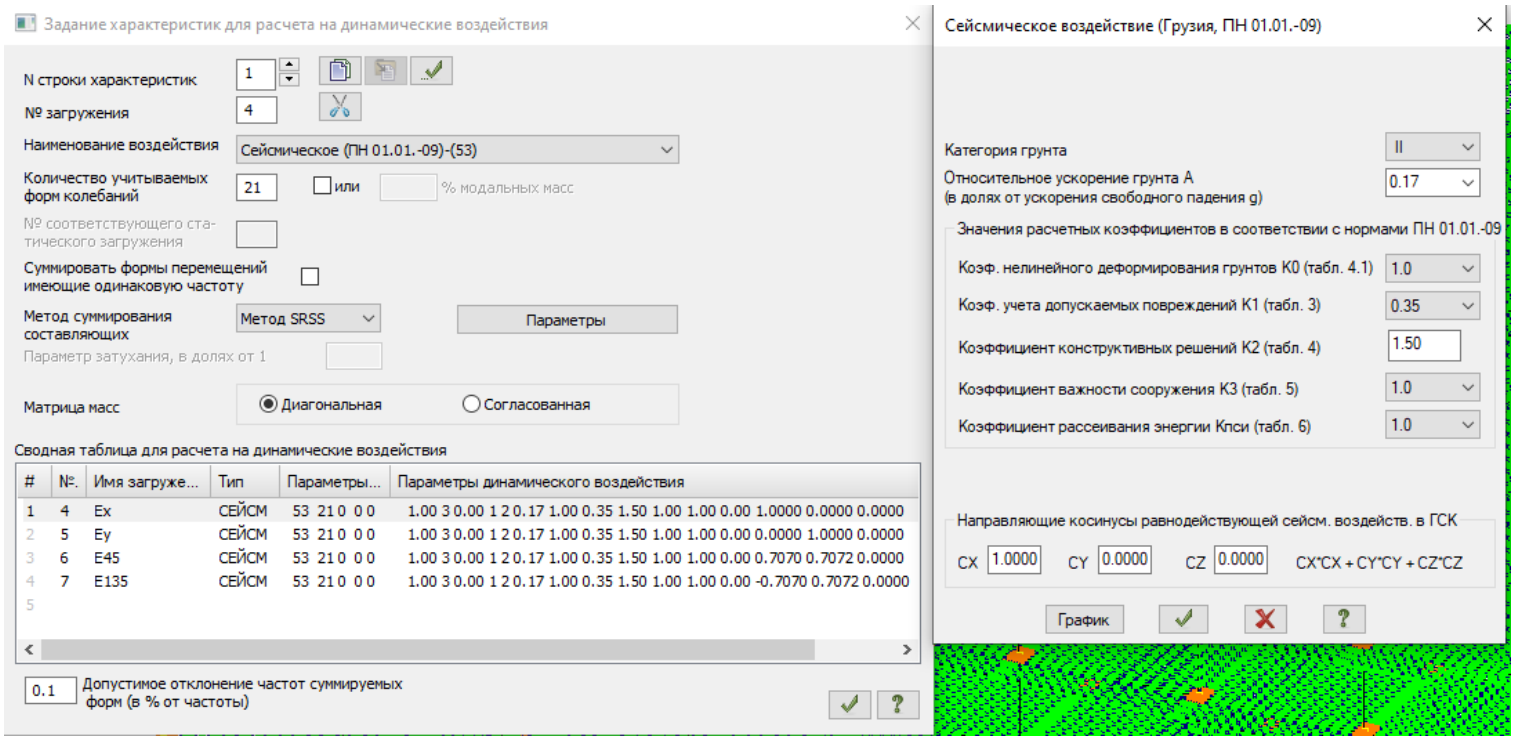
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.108310	9.23	1.47	0.6802	-26.287341	63.3	63.3
2	0.101057	9.90	1.58	0.6346	1.853091	0.3	63.6
3	0.080836	12.37	1.97	0.5077	-4.666419	2.0	65.6
4	0.051089	19.57	3.12	0.3208	0.414994	0.0	65.6
5	0.042303	23.64	3.76	0.2657	0.272243	0.0	65.6
6	0.034285	29.17	4.64	0.2153	1.851034	0.3	65.9
7	0.030687	32.59	5.19	0.1927	-2.354405	0.5	66.5
8	0.029045	34.43	5.48	0.1824	0.145663	0.0	66.5
9	0.026605	37.59	5.99	0.1671	1.088807	0.1	66.6
10	0.026395	37.89	6.03	0.1658	2.480465	0.6	67.1
11	0.024184	41.35	6.58	0.1519	-4.041878	1.5	68.6
12	0.023357	42.81	6.82	0.1467	-0.810285	0.1	68.7
13	0.022847	43.77	6.97	0.1435	0.579420	0.0	68.7
14	0.022054	45.34	7.22	0.1385	-3.463272	1.1	69.8
15	0.021632	46.23	7.36	0.1359	8.256734	6.2	76.1
16	0.020514	48.75	7.76	0.1288	3.878798	1.4	77.4
17	0.019968	50.08	7.97	0.1254	-0.632855	0.0	77.5
18	0.019147	52.23	8.32	0.1202	-3.223328	1.0	78.4
19	0.018580	53.82	8.57	0.1167	-0.674108	0.0	78.5
20	0.018134	55.15	8.78	0.1139	0.882257	0.1	78.5
21	0.017923	55.79	8.88	0.1126	-1.875138	0.3	78.9

დატვირთვები და საანგარიშო კომბინაციები



სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები



<u>დეფორმაციებისთვის დათვლილია ასევე დატვირთვათა შეხამება, შემდეგი მონაცემებით:</u>

Расчетные сочетания нагрузок

Номер таблицы РСН 1 | Имя таблицы РСН СНиП 2.01.07-85*_1

СНиП2.01.07-85* | Коэф. надежности по ответственности: для I-го ПС 1, для II-го ПС 1

Динамика по модулю | Определяющие РСН | В расчетной схеме заданы: расчетные нагрузки / нормативные нагрузки | Не учитывать сейсмику для II-го ПС | Не учитывать особое загруж. для II-го ПС

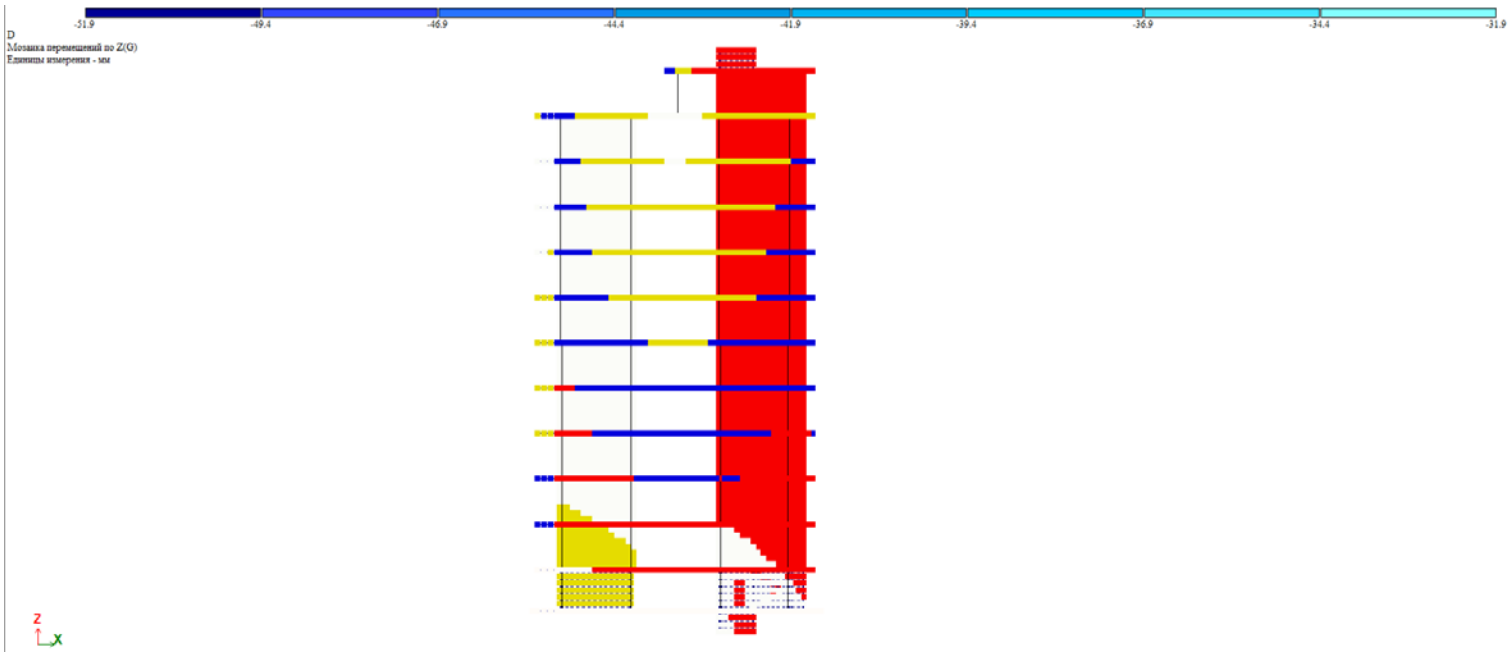
N загруж.	Наименование	Вид	Знакоперем.	Взаимоискл.	Коэф. надежн.	Доля длительн.	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9
1	D	Постоянное(П)	+		1.1	1.0	1.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
2	L	Длительное(Д)	+		1.2	1.0	1.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
3	Ls-t	Кратковременное(К)	+		1.2	0.35	1.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
+4	Ex	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.
+5	Ey	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.
+6	E45	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.
+7	E135	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.

1 основное
2 основное
Особое (С)
Особое (6/С)

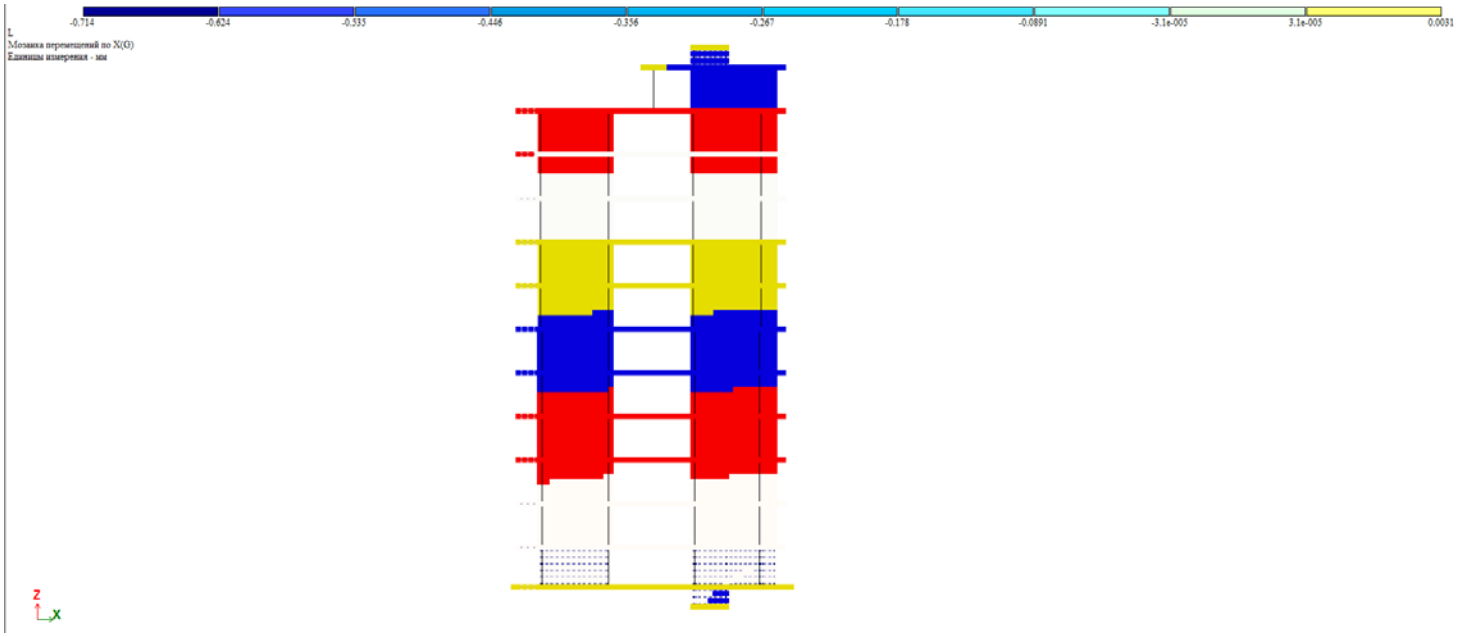
∑П+Д∧К∧(Кр+Т)∧М

Добавить | Коэффициенты

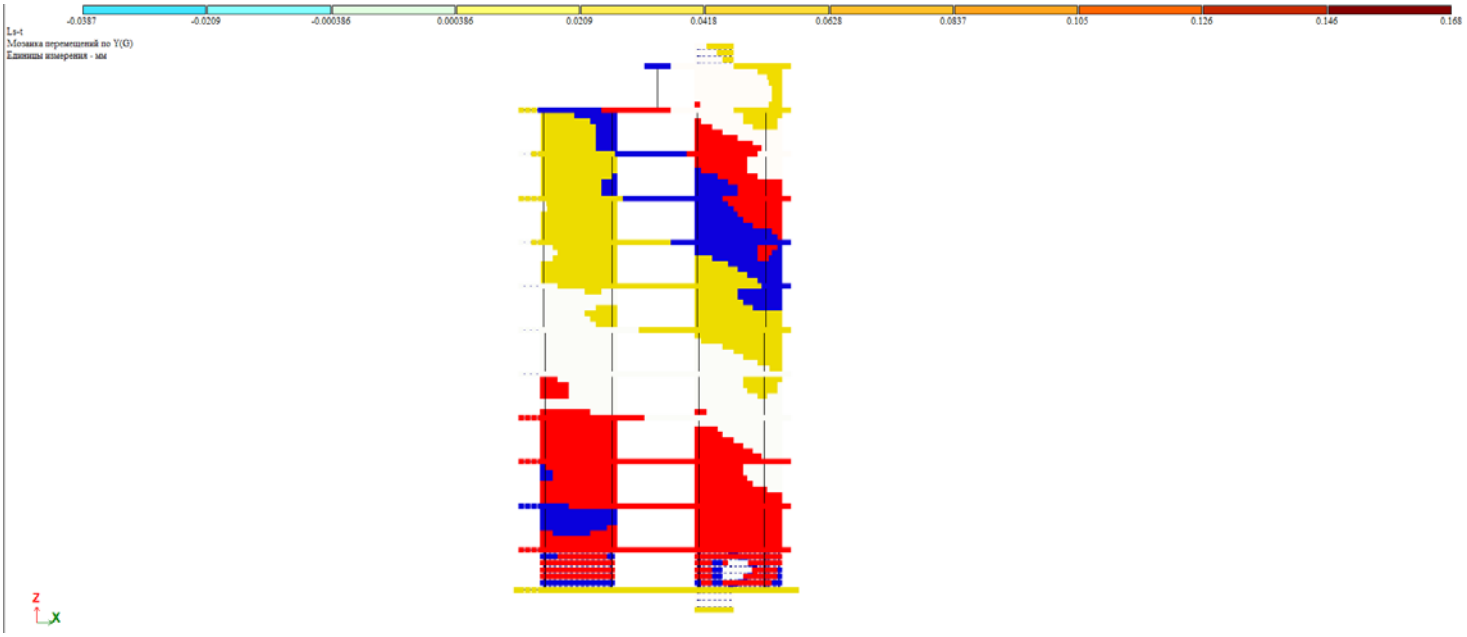
<u>გადაადგილების შეფასება</u>



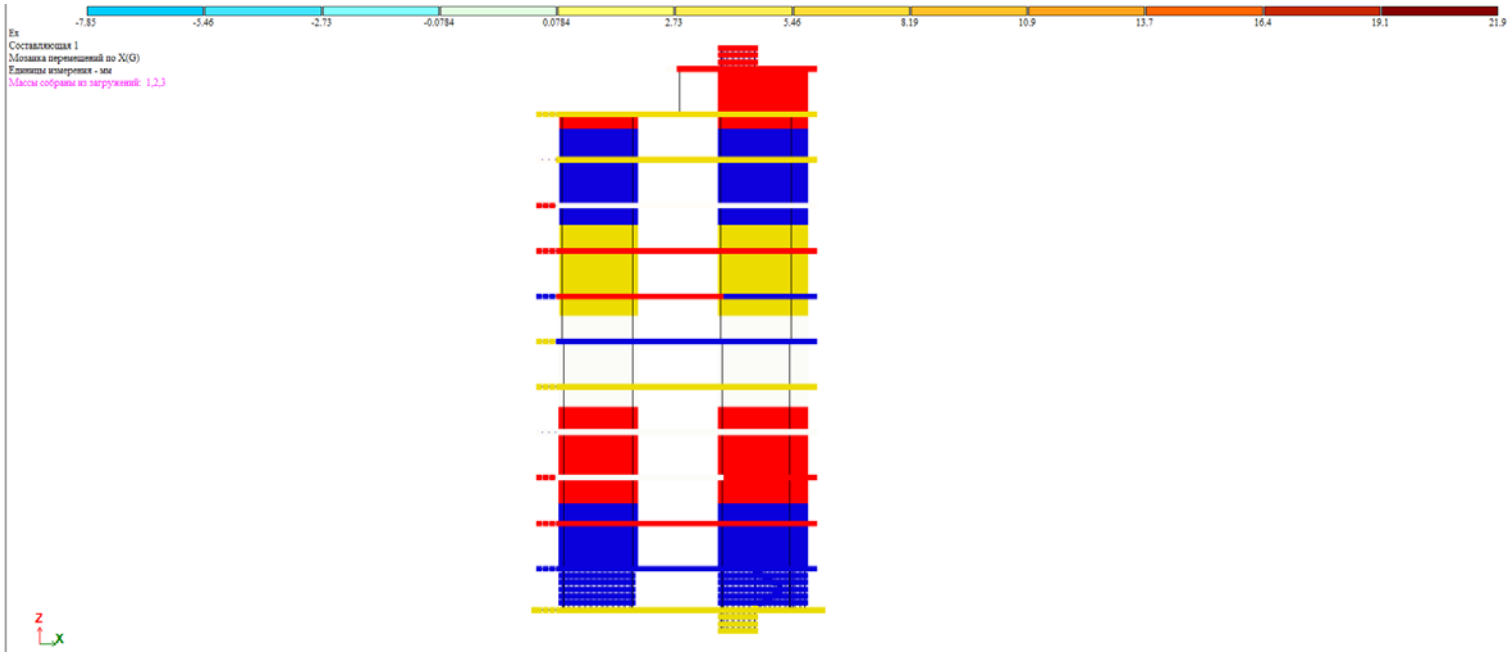
<u>Z, მმ. დატვირთვა #1 (საანგარიშო)</u>



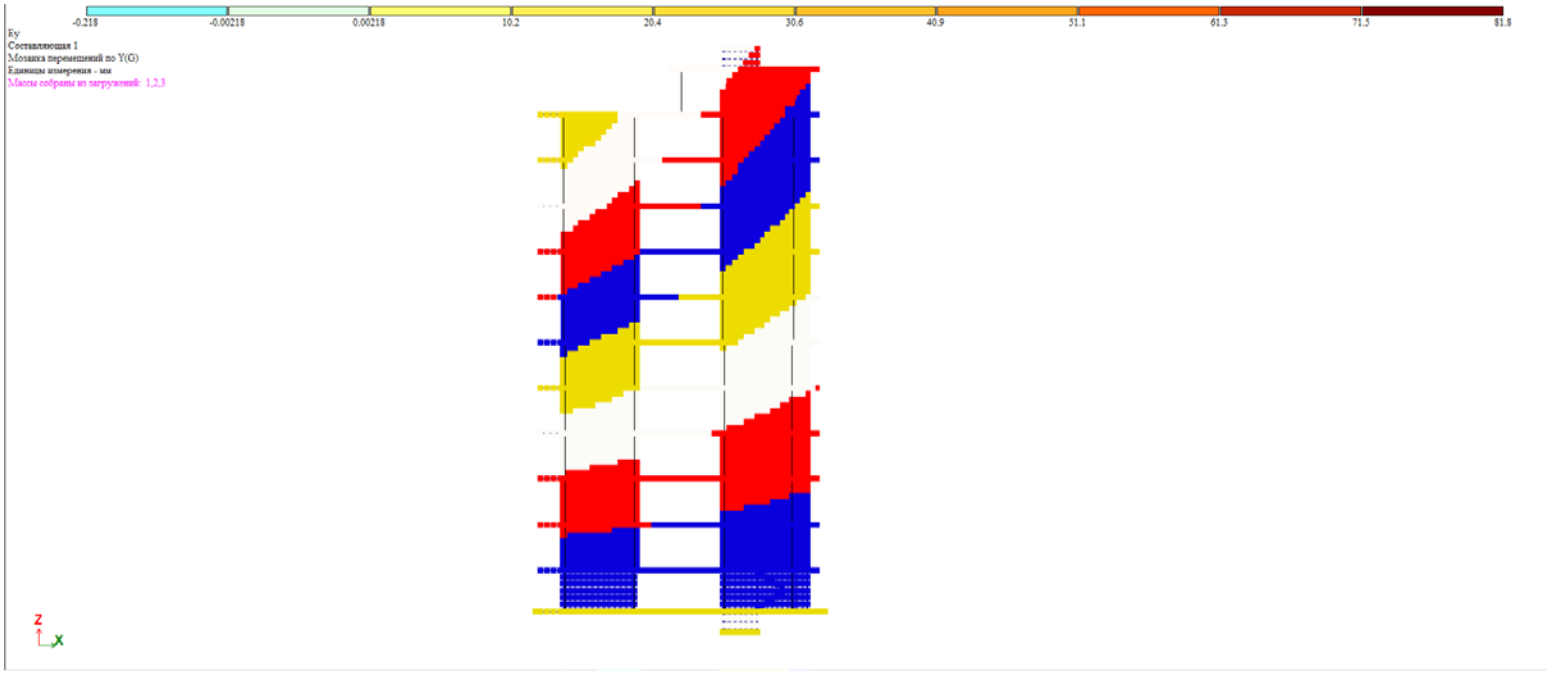
X, მმ. დატვირთვა #2 (საანგარიშო)



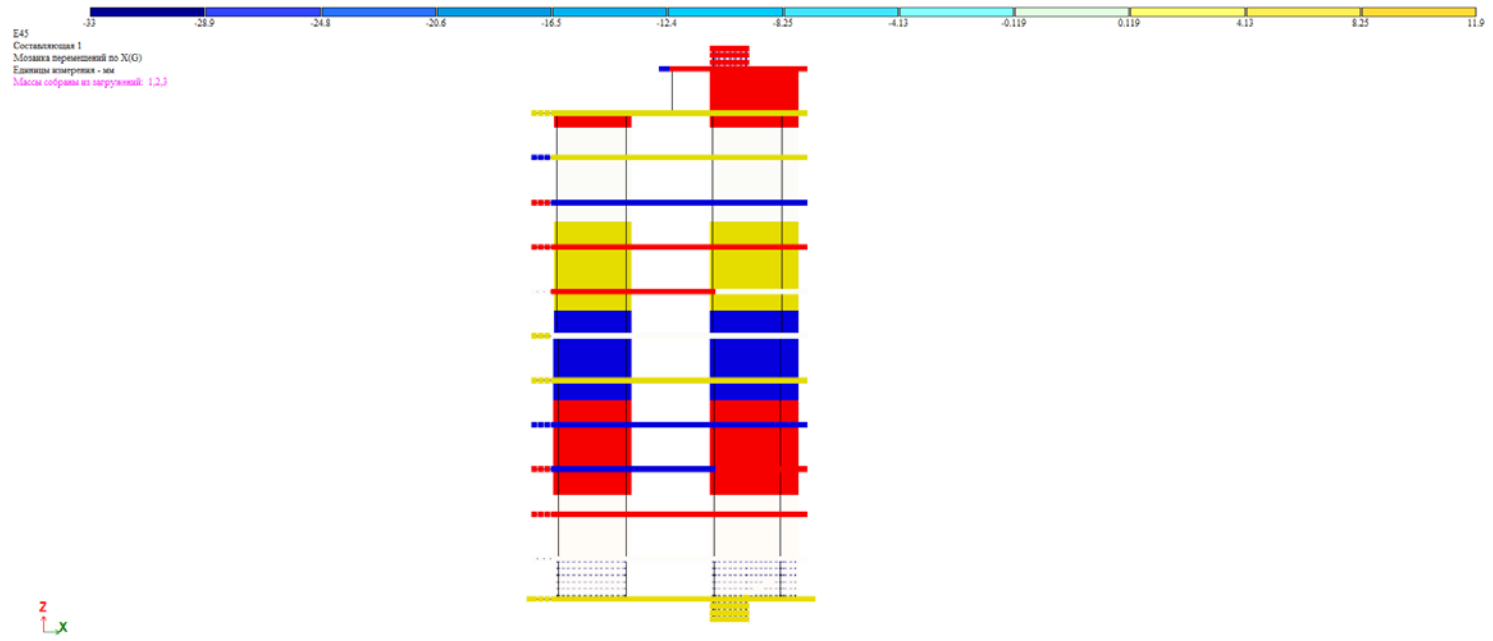
Y, მმ. დატვირთვა #3 (საანგარიშო)



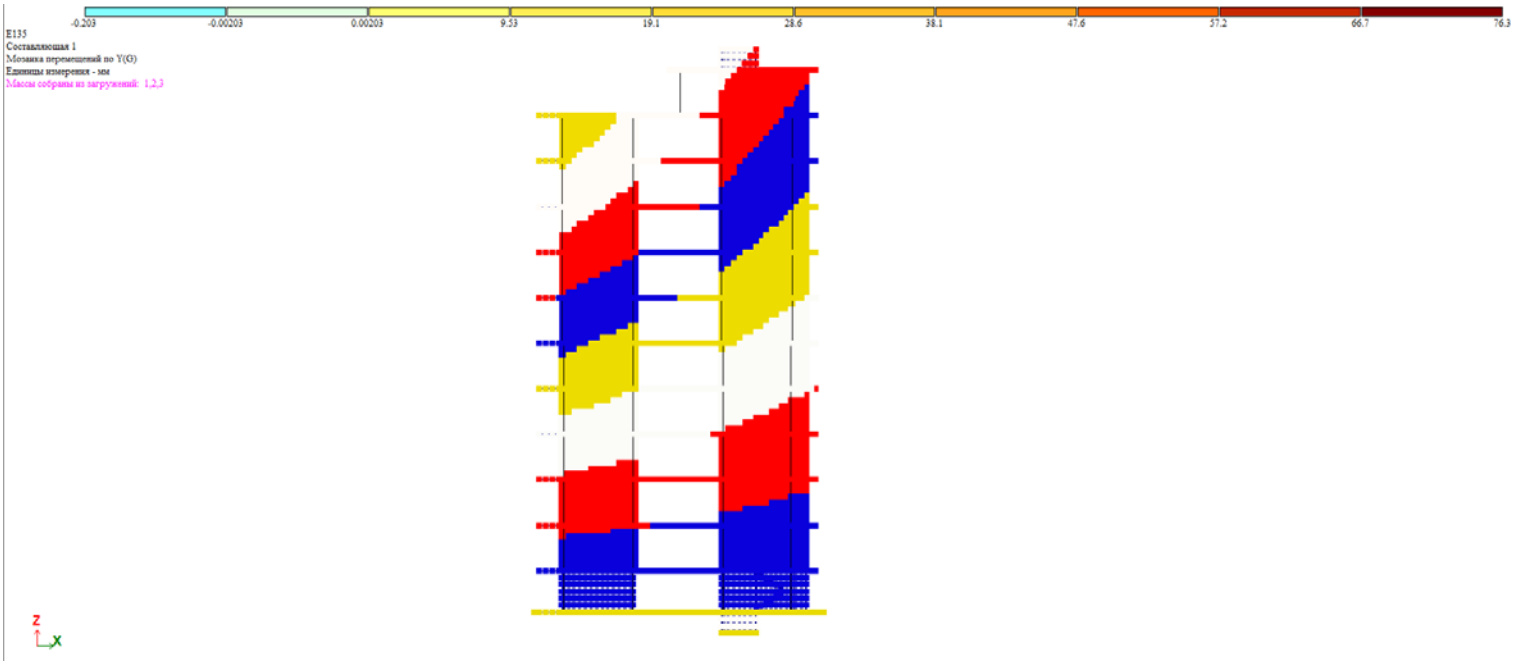
X, მმ. დატვირთვა #4 (საანგარიშო)



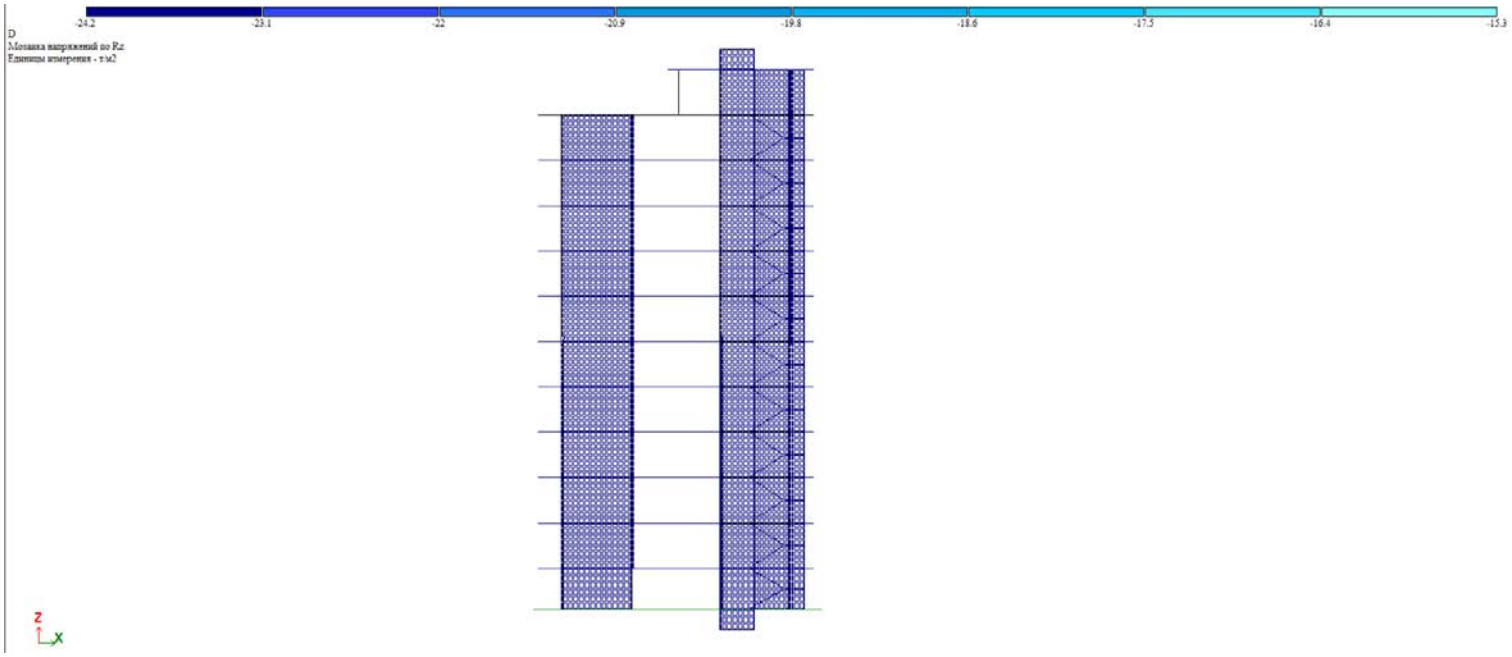
Y, მმ. დატვირთვა #5 (საანგარიშო)



X, მმ. დატვირთვა #6 (საანგარიშო)



Y, მმ. დატვირთვა #7 (საანგარიშო)



ნორმალური ძაბვები საძირკვლის ქვეშ

წარმოდგენილი საანგარიშო მოდელი შეესაბამება არქიტექტურულ ნაწილს. მოქმედი დატვირთვები და ზემოქმედებები შესაბამისობაშია ნორმატიულ დოკუმენტების მოთხოვნებს. პროექტით შერჩეული შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განივკვეთები და სიმტკიცის მახასიათებლები შესაბამისობაშია გაანგარიშების შედეგებთან და უზრუნველყოფენ მათ სიმტკიცესა და მდგრადობას.

საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების გათვალისწინებით:

ა) სამშენებლო ნორმები და წესები „სესმომედეგი 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);

ინჟინერ - კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე

E-mail: constructotnk@gmail.com

Tel: 591 98 17 53

2023.11.21

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

ობიექტი: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მის: ქ.თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი,

III და IV მიკრო-რაიონებს შორის, B ბლოკი

ს.კ.01.10.07.007.104

შესავალი

წინამდებარე ექსპერტიზა ჩატარებულია ქ.თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, III და IV მიკრო-რაიონებს შორის ს.კ.01.10.07.007.104-ში არსებულ მიწის ნაკვეთზე, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის შედგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული ნაწილისათვის (მუშა ნახაზების სტადიაზე). პროექტის მიხედვით დაგეგმარებული შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 91.65X17.2 მ.

კვლევითი ნაწილი

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, რომლის დროსაც შესწავლილ იქნა შენობის კონსტრუქციული სქემა და ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები რომლებიც განსაზღვრავენ დაგეგმარებული ნაგებობის მზიდუნარიანობას. შენობის ძირითად მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური კარკასი.

შენობის მახასიათებლები შემდეგია:

- სართულიანობა – 12 მიწისზედა სართ, 1 სარდაფით;
- საძირკველი – ფილა სამ. - ზომებით h=1000 მმ;
- სვეტები – 600X600 მმ; 600X1200 მმ; 400X400 მმ;
- დიაფრაგმები – 300 მმ;
- სართულშუა გადახურვის ფილა – h=160 მმ;
- რიგელები – 400X500 მმ; 300X500 მმ;
- სახურავი – ბრტყელი გადახურვა;

შენობა დაფუძნებულია თიხოვან გრუნტზე რომლის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებელია: E=170 კგძ/სმ^2; R_0=2.3 კგძ/სმ^2. შინაგანი ხახუნის კუთხე Φ=21°. ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.36 კგძ/სმ^2.

ქალაქის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი განეკუთვნება 8 (A=0.17) ბალიან ზონას. გრუნტის სეზონური გაყინვის სიღრმე 0,00 სმ. ქარის ნორმატიული დაწნევა - 50 კგძ/სმ^2. თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/სმ^2.

კონსტრუქციული გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები და ზემოქმედებები:

- სტატიკური მუდმივი;
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
- სეისმური X მიმართულება;
- სეისმური Y მიმართულება;
- სეისმური 45^0 მიმართულება;
- სეისმური 135^0 მიმართულება;
- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 21 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 80-85%;

ფუძე-გრუნტი, სეისმიურობის მიხედვით განეკუთვნება II კატეგორიას. საანგარიშო სეისმურობა შეადგენს 8 ბალს. ღკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია B25 კლასის ბეტონი და A500C, A240C კლასის არმატურა.

შენობის წარმოდგენილი საანგარიშო მოდელი შეესაბამება არქიტექტურულ ნაწილს. მოქმედი დატვირთვები და ზემოქმედებები შესაბამისობაშია ნორმატიულ დოკუმენტების მოთხოვნებს. პროექტით შერჩეული შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განივკვეთები და სიმტკიცის მახასიათებლები შესაბამისობაშია გაანგარიშების შედეგებთან და უზრუნველყოფენ მათ სიმტკიცესა და მდგრადობას.

დასკვნითი ნაწილი

ჩვენს მიერ შესწავლილი დასახელება დიდი დიღომი, III და IV მიკრო-რაიონებს შორის ს.კ.01.10.07.007.104-ში არსებულ მიწის ნაკვეთზე, თორმეტ სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილით გათვალისწინებული შენობის მზიდი კარკასი და მისი ცალკეული კონსტრუქციული ელემენტები მთლიანად უზრუნველყოფს ნაგებობის სიმტკიცესა და მდგრადობას, ნორმებით განსაზღვრულ, მოსალოდნელ დატვირთვებსა და ზემოქმედებებზე (სეისმიური ზემოქმედების ჩათვლით). კონსტრუქციული პროექტი შესრულებულია სამშენებლო ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების დაცვით და ეძლევა დადებითი შეფასება.

გამოყენებული ლიტელატურა (სტანდარტი, რეგლამენტები...)

1. პნ 01.05-08 - სამშენებლო კლიმატოლოგია;
2. პნ 01.01-09 - სეისმომედეგი მშენებლობა;
3. პნ 02.01-08 - შენობების და ნაგებობების ფუძეები;
4. პნ 03.01-09 - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები;
5. СНиП 2.01.07-85* - Нагрузки и воздействия, М.: 1987;
6. СНиП 2.03.01-84* - Бетонные и железобетонные конструкции, М.: 1989;
7. EMS-98 – European Macroseismic Scale 1998 Volume 15.

ინჟინერ - კონსტრუქტორი: ილია მეხრიშვილი

ქ.თბილისი 2023.10.23

დიპლომი

ЖВ № 187451

ეს დიპლომი მიეცა ილიე გიორგის ძე
მეხრიშვილს
მასზე, რომ იგი 1976 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი.ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1981 წელს დაამთავრა
ამავე ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობის
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1981 წ.
„ 8 “ 07 გადაწყვეტილებით
ა.გ. მეხრიშვილს მიენიჭა
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი
მდივანი

ქალაქი თბილისი 1982 წ. „ 29 “ I

სარეგისტრაციო № 11277

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЖВ № 187451

Настоящий диплом выдан Мехришвили
Илье Георгиевичу
в том, что он в 1976 году поступил
в Грузинский политехнический
институт имя В.И. Ленина
и в 1981 году окончил полный курс
названного
института
по специальности промышленное
и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „ 8 “ 07 1981 г.
Мехришвили И.Г.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

м. п.

Город Тбилиси „29“ I 1982 г.

Регистрационный № 11277

Московская типография Гознака. 1979.

Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო

GEO



გარათის No / CARD No
13IF46007

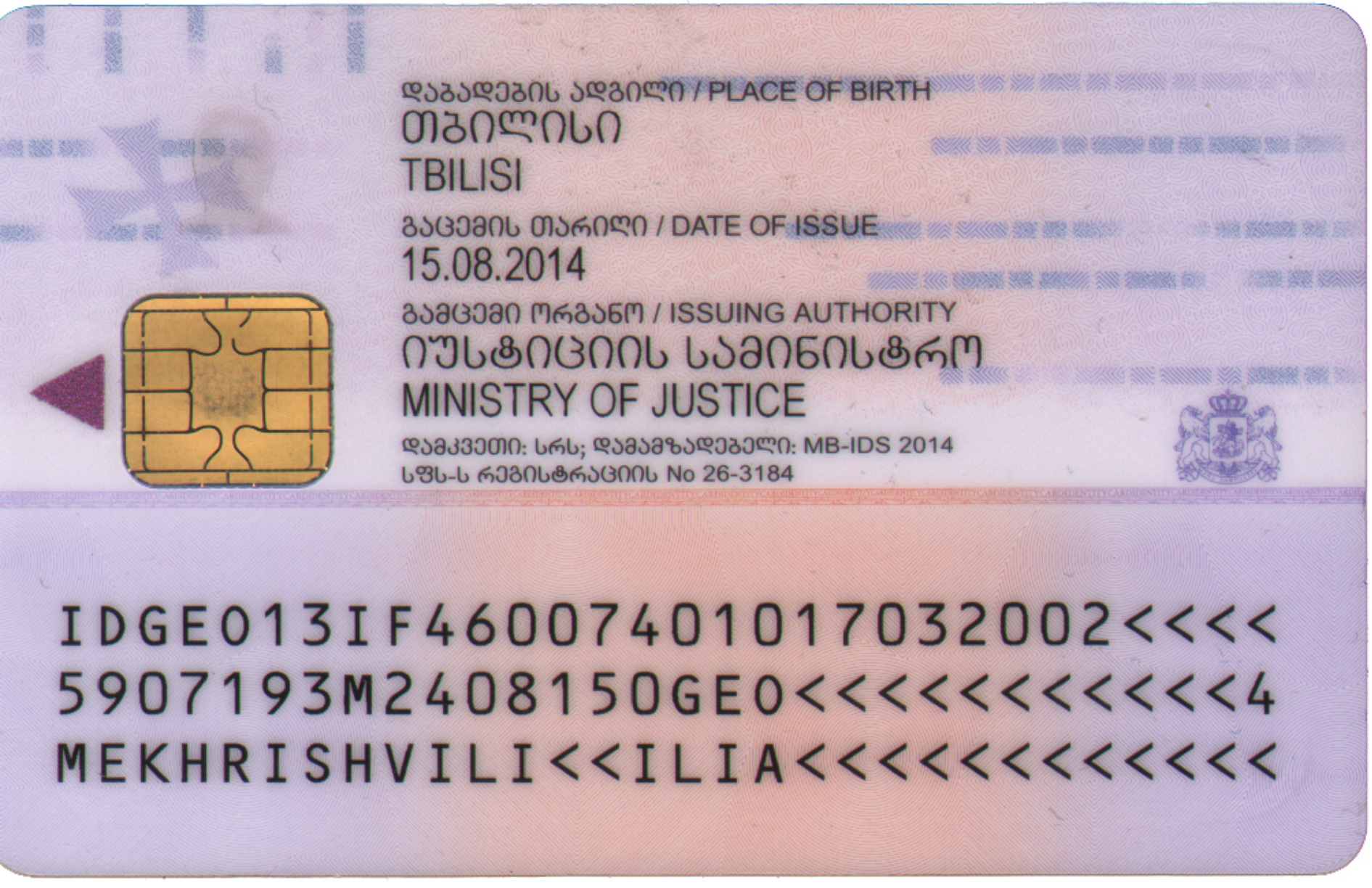
სახელი / FIRST NAME
ილია
ILIA

გვარი / LAST NAME
მეხრიშვილი
MEKHRISHVILI

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მმ / M	01017032002

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
19.07.1959	15.08.2024

ხელმოწერა
SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
15.08.2014
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE013IF46007401017032002<<<<
5907193M2408150GE0<<<<<<<<<<<4
MEKHRISHVILI<<ILIA<<<<<<<<<<<<

CURRICULUM VITAE (CV)

პროფესია	ინჟინერ-კონსტრუქტორი
სახელი, გვარი	ილია მეხრიშვილი
დაბადების თარიღი	19 ივლისი 1959
დაბადების ადგილი	ქ. თბილისი
მოქალაქეობა	საქართველოს მოქალაქე

განათლება:

უმაღლესი. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი. სპეციალობა სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა.

სამუშაო გამოცდილება:

პერიოდი	დამსაქმებელი ორგანიზაცია და თქვენი თანამდებობა. საკონტაქტო	ქვეყანა	აღწერეთ თქვენი მოვალეობები
1981-1985	"საქსოფლმშენსახპროექტი" ინჟინერ-კონსტრუქტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება
1985-1989	სახლმშენებელი კომბინატი № 5ტექნიკურ განყოფილების უფროსი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა.
1989- 1998	"თბილქალაქპროექტი" ინჟინერ- კონსტრუქტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება.
2008-2015	შპს "არტსტუდიოპროექტი" ინჟინერ-კონსტრუქტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა.
2015-2017	შპს "CUBICON" ინჟინერ-კონსტრუქტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. პროექტის კონსტრუქციულინაწილის ექსპერტიზა.
2017-2020	შპს „ქალაქპროექტი" მთავარი კონსტრუქტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. პროექტის კონსტრუქციულინაწილის ექსპერტიზა.
2020- დღემდე	შ.პ.ს. „უნივერსი-81"-ს დამფუძნებელი და დირექტორი	საქართველო	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. პროექტის კონსტრუქციულინაწილის ექსპერტიზა.

ენები (მიუთითეთ მხოლოდ ის ენები, რომელშიც შეგიძლიათ მუშაობა)

ქართული

რუსული

ინგლისური

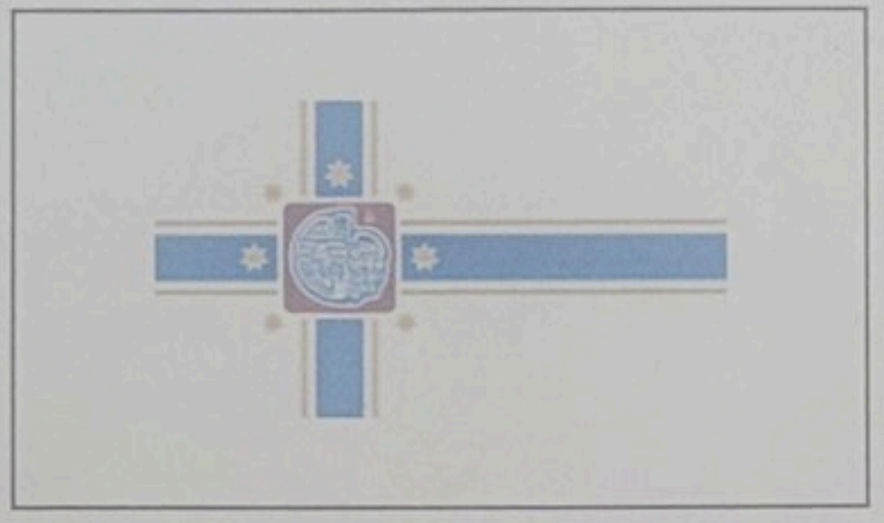
კომპიუტერული პროგრამები Word; Excel; PowerPoint; AutoCAD; ArchiCAD; ПК ЛИРА; МОНОМАХ; E-mail; internet;

საკონტაქტო ინფორმაცია:

მისამართი: ქ. ობილისი ა.წერეთლის გამზ. N117დ N67,
ტელეფონი: +995 599 14 60 72
E_mail: ilia@universe-81.ge

შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	01.10.07.007.104 ბ ბლოკი
შენობის მისამართი	დიდი დიღმის დასახლება, III და IV მიკრორაიონებს შორის 007/104
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0131 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.10.07.007.104
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_10_07_007_104_06_10_2023

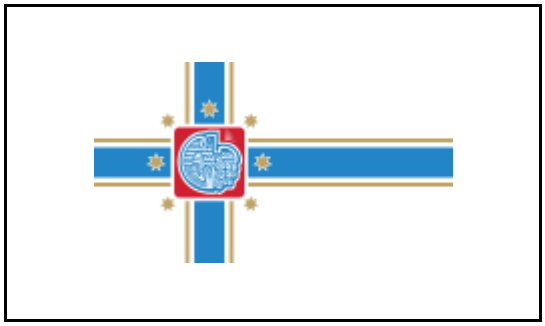
☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი კირილე მორჩილაძე

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	01.10.07.007.104 ბ ბლოკი
შენობის მისამართი	დიდი დიღმის დასახლება, III და IV მიკრორაიონებს შორის 007/104
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0131 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.10.07.007.104
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_10_07_007_104_06_10_2023

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი კირილე მორჩილაძე

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

საავტორო უფლებები

Copyright© 2021 Fraunhofer-Gesellschaft -ის მიერ
ყველა უფლება დაცულია. ამ პროგრამის ყველა საავტორო უფლება ეკუთვნის Fraunhofer-Gesellschaft-ს. ამ საიტზე გამოქვეყნებული მასალის ჩამოტვირთვის ან დაბეჭდვის ნებართვა გაცემულია მხოლოდ პირადი სარგებლობისთვის. მისი გამოყენება ნებისმიერი სხვა მიზნით, და განსაკუთრებით მისი კომერციული გამოყენება ან გავრცელება, მკაცრად აკრძალულია წინასწარი წერილობითი თანხმობის არარსებობის შემთხვევაში.
მიუხედავად ამ მოთხოვნისა, მასალის ჩამოტვირთვა ან დაბეჭდვა შესაძლებელია Fraunhofer-Gesellschaft-ისა და მისი შემადგენელი ინსტიტუტების საქმიანობის შესახებ პრეს-ანგარიშებთან დაკავშირებით, იმ პირობით, რომ დაცული იქნება შემდეგი პირობები.

უარყოფა

პროგრამული უზრუნველყოფა შემუშავებულია ენერგოეფექტურობის სერტიფიკატების გენერირებისთვის. პროგრამული უზრუნველყოფის განვითარება საგულდაგულოდ იქნა შესწავლილი. მიუხედევად ამისა, პროგრამულ უზრუნველყოფაში შეიძლება არსებობდეს პატარა ხარვეზები. მომხმარებელმა ყურადღებით უნდა გადახედოს შედეგებს, რათა დარწმუნდეს, რომ სწორი და თანმიმდევრულია. ხარვეზების ან შეუსაბამობის აღმოჩენის შემთხვევაში, გთხოვთ, გამოყენოთ პროგრამაში მოცემული საკონტაქტო ინფორმაცია და აცნობოთ ამის შესახებ.

არცერთი მონაწილე ორგანიზაცია და მათი თანამშრომელი, არც კონტრაქტორი, ქვეკონტრაქტორი ან მათი თანამშრომელი არ იძლევა რაიმე გარანტიას, გამოხატულს ან ნაგულისხმევს და არ იღებს რაიმე სამართლებრივ პასუხისმგებლობას ან ზოგად პასუხისმგებლობას ნებისმიერი შედეგის სიზუსტეზე, სისრულესა და სარგებლიანობაზე. არც ნებისმიერ გამჟღავნებულ ინფორმაციაზე, თუ სხვა რომელის მიხედვითაც მისი გამოყენება არ დაარღვევს კერძო საკუთრების უფლებებს. პროგრამა მომზადდა მრავალი ორგანიზაციის წარმომადგენლების დახმარებითა და მონაწილეობით, კონსენსუსისა და ხელმისაწვდომი ინფორმაციის საფუძველზე.

Table of contents

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები 4
2. შენობა და მდებარეობა 5
3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები 6
    3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ 7
    3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის მემბრანის მიმართ 8
4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის 9
    ბლოკის კედლები 9
    ბეტონის კედლები 10
    საცხოვრებლის იატაკი (ღია ავტოსადგომის თავზე) 11
    სახურავი (არაექსპლუატირებული)+39.30 ნიშ-ზე 12
    სახურავი (ექსპლუატირებული)+36.00 ნიშ-ზე 13
5. უსაფრთხოება 14
    მეტალოპლასმასის კარ-ფანჯარა 14
6. სამშენებლო ქსოვილი 15

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები

პროექტის მონაცემები

პროექტის დასახელება	01.10.07.007.104 ბ ბლოკი
შენობის მისამართი	დიდი დიღმის დასახლება, III და IV მიკრორაიონებს შორის 007/104
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0131 თბილისი

შენობის მფლობელი

შენობის მფლობელის სახ	მინური აბულაძე
შენობის მფლობელის მის	ხულო,სოფელი შურმული,მეოთხე ჩიხი 5
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0131 თბილისი

არქიტექტორი

კომპანიის სახელი	შპს ''არომა''
მისამართი	ქ.თბილისი ნუჩუბიძის მეოთხე ფერდობი მეხუთე კორპუსი 66
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0183 თბილისი
რედაქტორი	კირილე მორჩილაძე
პროფესია	არქიტექტორი
კონტაქტი	595212129

პროგრამა

გამოითვლება	Georgian Energy Efficiency Certification for Buildings

ვერსია 0.8.1728

2. შენობა და მდებარეობა

ზოგადი ინფორმაცია

შესაბამისობის დეკლარაც მშენებლობის ნებართვის მისაღებად დოკუმენტების წარდგენა

ვრცელდება თუ არა ამ შენობაზე 354-ე დებულებ არანაირი გამორიცხვა არ ვრცელდება

შენობის კატეგორია

☑ ახალი შენობა

კატეგორია: საცხოვრებელი შენობა

ქვეკატეგორია: საცხოვრებელი შენობა

მდებარეობა

ქალაქი / დასახლება: თბილისი

კლიმატური ზონა: კლიმატური ზონა 2

☑ ქალაქი / დასახლება აღნუსხულია ცხრილში 2

3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები

3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ

მაქსიმალური დასაშვები სითბოს გადაცემის კოეფიციენტები შენობის სტრუქტურის თერმული გარსის თითოეული ელემენტისთვის U_{max}

☐ დამტკიცებულია

შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპი		დასაშვები U-მნიშვნელობა...	არ აჭარბებს
1	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი შენობის გარე კედლები	0,38	☑
2	თერმულად კონდიცირებული სივრცის გარე კედლები (მაგ., გამთბარი სარდაფი) მიწასთან შემხები ზედაპირის ჩათვლით	0,50	☑
3	თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის შიდა კედლები (მაგ., არაკონდიცირებული კიბის უჯრედები, სხვენის ან სახურავის სივრცეები, ა...	0,50	☑
4	თერმული არაკონდიცირებული მიწისქვეშა სივრცის გარე კედლები (მაგ., გაუმთბარი სარდაფი), როდესაც ამ სივრცის ჰაერცვლის ჯერადობა ნაკლე...	0,70	☑
5	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი სახურავის კონსტრუქცია ანდა ვენტილირებულ ან არათბოიზოლირებული სახურავის სათავსთან შეხება...	0,30	☑
6	სახურავის კონსტრუქცია, რომელიც განლაგებულია თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის ზემოთ, სივრცის ტემპერატურა არ უნდა იყ...	0,38	☑
7	მიწასთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი.	0,38	☑
8	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი (მაგ.იატაკი თაღოვანი შესასვლელის, გასასვლელის თავზე...	,300	☑
9	არაკონდიცირებულ სივრცესთან (მაგ., სარდაფი, რომელიც არ თბება, ავტოფარეხი) შეხებაში მყოფი, თერმულად კონდიცირებული სათავსის ია...	0,45	☑
10	გარე ფანჯარა და შემინული კარი	1,80	☑
11	შეკიდული კედლები – შირმები და სხვა გარე შუქგამტარი კომპონენტები, მათ შორის, ფართო მასშტაბიანი, შემინული ფასადი ≥ 600 დახრით	1,80	☑
12	სხვა გარე ჰორიზონტალური ან დახრილი შუქგამტარი კომპონენტები: რომლებიც არ არის გათვალისწინებული №10 ან №11 პუნქტებში	2,00	☑
13	შუქგაუმტარი გარე მყარი კარები	2,20	☑
14	თერმულად არაკონდიცირებულ სივრცესთან დამაკავშრებელი კარი შემინვის გარეშე	3,50	☑
15	გარე გორგოლაჭებზე მოძრავი კარი, ავტოფარეხის კარი, ფრთიანი (სექციური კარი)...	2,50	☑

☑ ინტეგრირებული ციფრების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. დასაშვებია ზემოთ მოცემული ცხრილიდან 10% -მდე გადახრა

3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის მემბრანის მიმართ

მაქსიმალური დასაშვები მთლიანი სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის ☑ დამტკიცებულია

მოწყობილობა	U-მნიშვნელობა [ვტ/მ²·K]	დასაშვები U-მნიშვნელობა...
კედლები	0,36	0,38
სახურავი	0,28	0,30
იატაკი	0,34	0,38
ფანჯრები და კარები	1,76	1,80

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

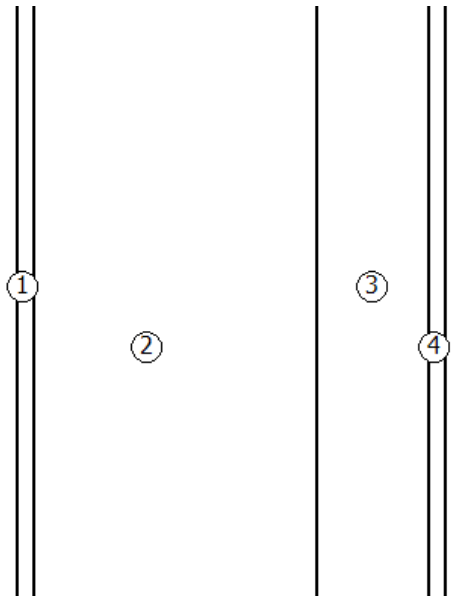
ბლოკის კედლები

წარმოსა 0,344 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	1,0	0,540	0,019	ინფ	1500
2	პერლიტო-ბეტონის საკედლე ბლოკი	15,0	0,150	1,000	ინფ	625
3	მინერალური ბამბა (MW)	6,0	0,035	1,714	ინფ	260
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	1,0	1,600	0,006	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



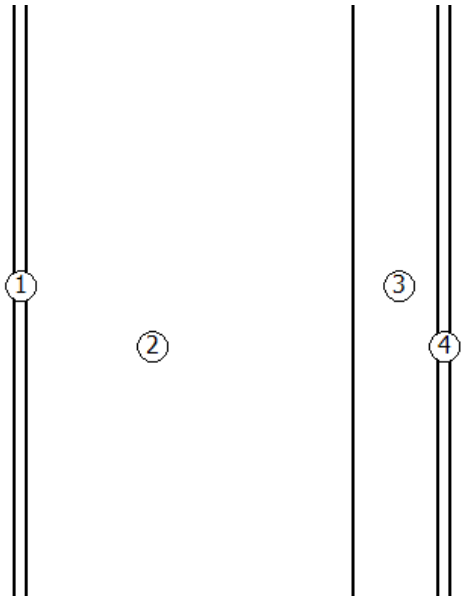
ბეტონის კედლები

წარმოსა 0,373 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	1,0	0,540	0,019	ინფ	1500
2	რკინაბეტონი	30,0	2,600	0,115	ინფ	2500
3	მინერალური ბამბა (MW)	8,0	0,035	2,286	ინფ	260
4	თბოიზოლაციის ფითხი/ბათქაში	1,0	0,110	0,091	ინფ	400
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



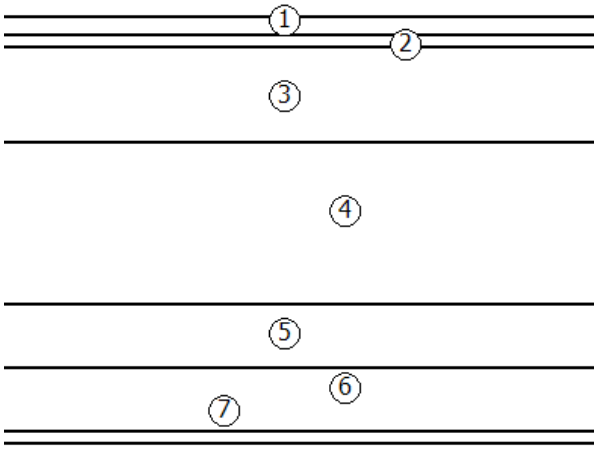
საცხოვრებლის იატაკი (ღია ავტოსადგომის თავზე)

წარმოსა 0,340 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	პარკეტი	2,0	0,210	0,095	ინფ	700
2	ხის ფანერა	1,0	0,090	0,111	ინფ	300
3	ცემენტით მოსწორება	9,0	1,600	0,056	ინფ	2000
4	რკინაბეტონი	15,0	2,600	0,058	ინფ	2500
5	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	6,0	0,030	2,000	ინფ	25
6	ჰეაერი	6,0	0,160	0,375	ინფ	0
7	თაბაშირ-მუყაო	1,0	0,250	0,040	ინფ	900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



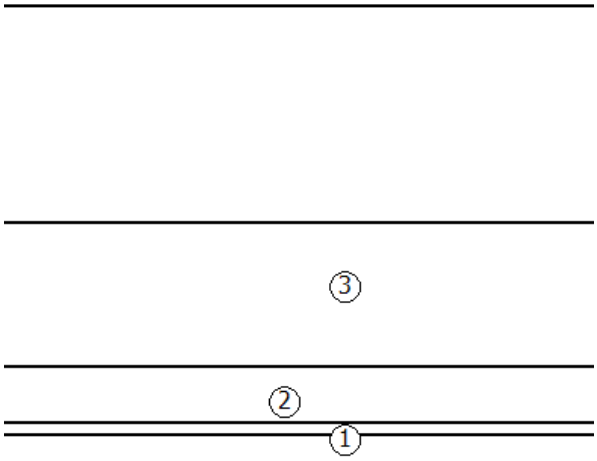
სახურავი (არაექსპლუატირებული)+39.30 ნიშ-ზე

წარმოსა 0,278 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	ბიტუმიანი ზოლები პოლიესტერის ხალიჩით	1,0	0,230	0,043	ინფ	1100
2	ცემენტით მოსწორება	4,0	1,600	0,025	ინფ	2000
3	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	10,0	0,030	3,333	ინფ	25
4	რკინაბეტონი	15,0	2,600	0,058	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



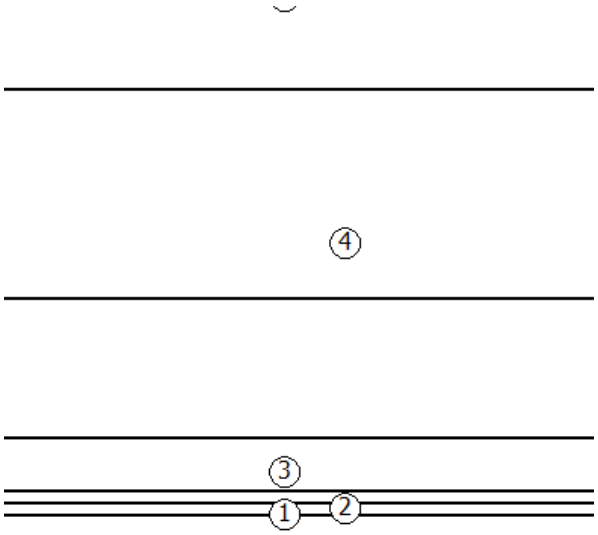
სახურავი (ექსპლუატირებული)+36.00 ნიშ-ზე

წარმოსა 0,275 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	კერამიკული ფილები - მოუჭიქავი	1,0	1,300	0,008	ინფ	2300
2	პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ლენ	1,0	0,140	0,071	ინფ	1200
3	ცემენტით მოსწორება	4,0	1,600	0,025	ინფ	2000
4	ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS)	10,0	0,030	3,333	ინფ	25
5	რკინაბეტონი	15,0	2,600	0,058	ინფ	2500
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



5. უსაფრთხოება

მეტალოპლასმასის კარ-ფანჯარა

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) 0,7

შემინვა	ორმაგი საიზოლაციო მინა ერთი დაბალი ემისიის მინით
ჩარჩო	1,40 W/(m²K)
Spacer	0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	გარე -Jalousie, lamellae, რომელსაც შეუძლია როტაცია, უკანა ვენტილირებადი
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

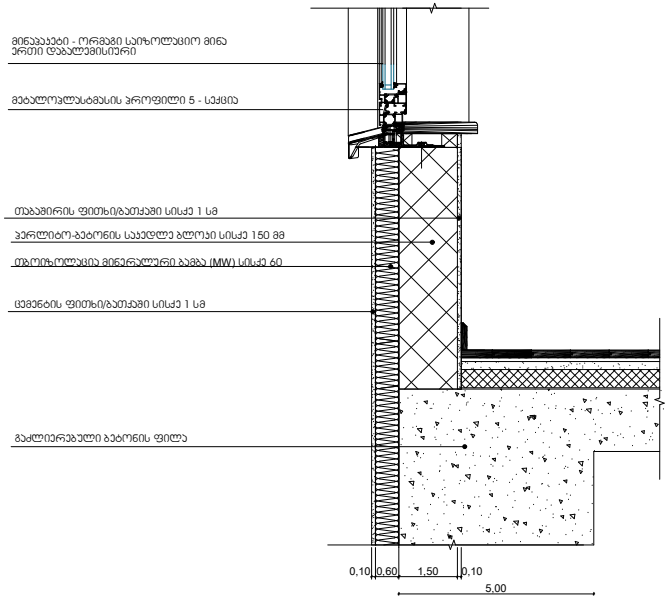
U- მნიშვნელობის ფანჯარ 1,76 W/(m²K)

g პერპენდიკულური	0,72	სინათლის გადაცემა τ	0,74
g tot, ზამთარი	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,74
g tot, ზაფხული	0,72	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,74

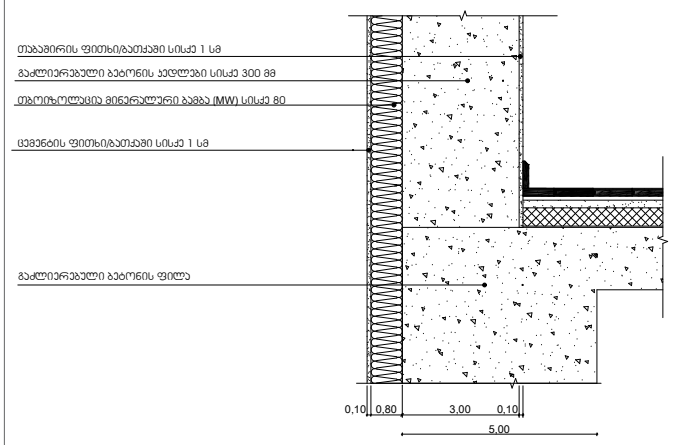
6. სამშენებლო ქსოვილი

მისამართი	ფართობი [m²]	საფოსტო ინდექსი / ქალაქი	max. U ღირებულება
ახალი შენობა			
გარე კედლები "ა-ლ" ღერძებში	775,83	0,344	0,38
კარ-ფანჯარა "ა-ლ" ღერძებში	774,45	0,344	0,38
გარე კედლები "ლ-ტ" ღერძებში	798,72	0,344	0,38
კარ-ფანჯარა "ლ-ტ" ღერძებში	779,52	0,344	0,38
გარე კედლები "1-2" და "3-4" ღერძებში	468,00	0,373	0,38
გარე კედელი "1-2" ღერძებში	20,79	0,344	0,38
გარე კედელი ''ტ-მ'' ღერძებში	734,89	0,344	0,38
კარ-ფანჯარა "ტ-მ" ღერძებში	578,17	0,344	0,38
გარე კედელი ''ა-კ'' ღერძებში	718,20	0,344	0,38
კარ-ფანჯარა "ა-კ" ღერძებში	620,88	0,344	0,38
გარე კედელი ''4-1'' ღერძებში	633,88	0,344	0,38
კარ-ფანჯარა "4-1" ღერძებში	5,00	0,344	0,38
იატაკი (ღია ავტოსადგომის თავზე)	1 455,45	0,340	0,50
სახურავი (ტერასა) +36.00 ნიშ-ზე	1 340,76	0,275	0,30
სახურავი +39.30 ნიშ-ზე	327,83	0,278	0,30
შენობების საერთო რაოდენობა	10 032,37		

ბლოკის გარე კედლები U=0.342
კარ-ფანჯარა U=1.76



ბეტონის გარე კედლები U=0.373



ულიმატური ზონა 2
თბილისი, დიდი დიღმის დასახლება, III და IV მიკრორაიონებს შორის
01.10.07.007.104

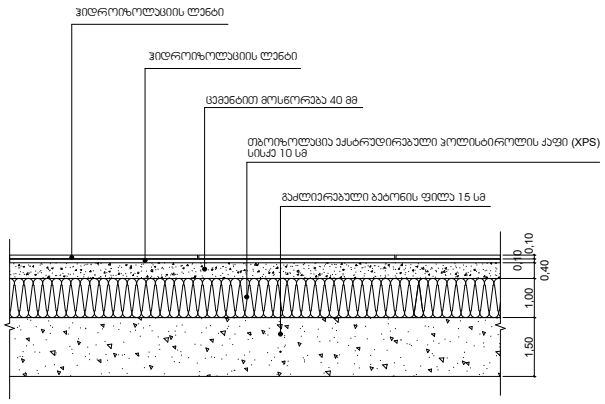
მაქსიმალურად დასაშვები ჯამური თბოგადაცემის კოეფიციენტის Umax - ის მნიშვნელობა შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის

ულიმატური ზონა	ზონა 1	ზონა 2	ზონა 3
ერთეული	ვტ/მ2-K	ვტ/მ2-K	ვტ/მ2-K
კედლების Umax სიდიდე	0.5	0.38	0.25
სახერავის Umax სიდიდე	0.4	0.3	0.2
იატაკის Umax სიდიდე	0.5	0.38	0.25
ფანჯრების და კარების Umax სიდიდე	2.2	1.8	1.8

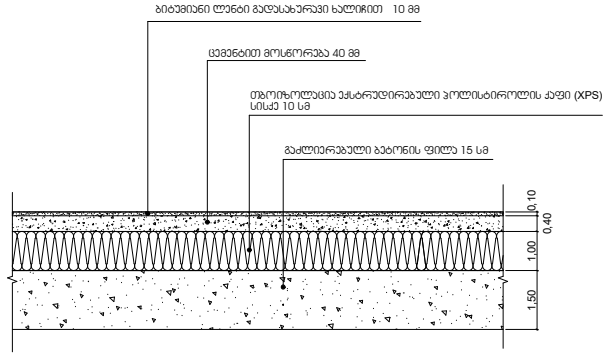
შენიშვნები:

1. მოცემული დეტალიზაცია ასახავს გარე კედლის, სახერავის და იატაკის ანაწყობების კონცეფციას და კონსტრუქციულ ელემენტებთან მათი მოწყობის წესებს. ნახაზი ვერ იქნება დეტალური დაგეგმარების ჩამნაცვლებელი.
2. XPS -ის ფილების ალის გავრცელების ინდექსი არ უნდა იყოს 75-ზე მეტი, ხოლო კამლის განვითარების ინდექსი 450-ზე მეტი. აღნიშნული უნდა განისაზღვროს ASTM 84-ის ან UL 723-ის შესაბამისად ან მსგავსი ეკვივალენტური სტანდარტის მიხედვით.
3. სამშენებლო მოედანზე მიბანილ კაფკასტის (XPS -ის) იზოლაციის და კაფკასტის იზოლაციის კომპონენტების შეკვრებზე მიკრული უნდა იყოს აღიარებული ეტიკეტი, რომელიც შეიცავს მწარმოებლის სახელს, პროდუქტის კლასს, პროდუქტის ამოსაცნობ ნიშნებსა და სათანადო ინფორმაციას იმისათვის, რომ ის გამოყენებულ იქნას "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები"-ს შესაბამისად.
4. ჰიდროიზოლაცია მოეწყობა გარე კედლისა და კარისა და ფანჯრის ანაწყობების გადაკვეთის, გარე კედლებისა და სახერავის გადაკვეთის, გარე კედლებისა და კონსოლური ნაშვერების გადაკვეთის ადგილებში.
5. გარე საიზოლაციო მასალა უნდა მოეწყოს ისე, რომ უზრუნველყოფდეს კარისმიერი და ჭვიმისმიერი დატვირთვებისადმი მდგრადობას, მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად.
6. გარე კედლებში ჩასმული ფანჯრებისა და კარის ანაწყობები უნდა მოეწყოს მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად

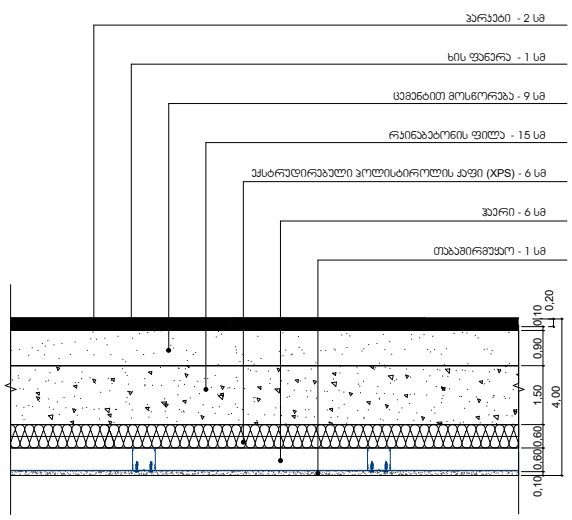
სახურავი (ექსპლუატირებული +36.00 ნიშ-ზე)
U=0.275



სახურავი (არაექსპლუატირებული +39,30 ნიშ-ზე)
U=0.278



სახურავის იატაკი ავტოფარეხის თავზე
U=0.340



ავტოსადგომის არაკონდიცირებული სივრცე

ქლიმატური ზონა 2
თბილისი, დიდი დიღმის დასახლება, III და IV მიკრორაიონებს შორის
01.10.07.007.104

მაქსიმალურად დასაშვები ჯამური თბოგადაცემის კოეფიციენტის Umax - ის მნიშვნელობა შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის

ქლიმატური ზონა	ზონა 1	ზონა 2	ზონა 3
ერთეული	ვტ/მ2-K	ვტ/მ2-K	ვტ/მ2-K
კედლების Umax სიდიდე	0.5	0.38	0.25
სახერავის Umax სიდიდე	0.4	0.3	0.2
იატაკის Umax სიდიდე	0.5	0.38	0.25
ფანჯრების და კარების Umax სიდიდე	2.2	1.8	1.8

შენიშვნები:

1. მოცემული დეტალიზაცია ასახავს გარე კედლის, სახურავის და იატაკის ანაწყობების კონცეფციას და კონსტრუქციულ ელემენტებთან მათი მოწყობის წესებს. ნახაზი ვერ იქნება დეტალური დაგეგმარების ჩამნაცვლებელი.
2. XPS -ის ფილების სქის გავრცელების ინდექსი არ უნდა იყოს 75-ზე მეტი, ხოლო ჯგუფის განვითარების ინდექსი 450-ზე მეტი. აღნიშნული უნდა განისაზღვროს ASTM 84-ის ან UL 723-ის შესაბამისად ან მსგავსი ეკვივალენტური სტანდარტის მიხედვით.
3. სამშენებლო მოედანზე მიბანილ ქაფვლასტის (XPS -ის) იზოლაციის და ქაფვლასტის იზოლაციის კონტაქტების შეკვრებზე მიკრული უნდა იყოს აღიარებული ეტიკეტი, რომელიც შეიცავს მწარმოებლის სახელს, პროდუქტის ჯგუფს, პროდუქტის ამოსაცნობ ნიშნებსა და სათანადო ინფორმაციას იმისათვის, რომ ის გამოყენებულ იქნას "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები"-ს შესაბამისად.
4. ჰიდროიზოლაცია მოეწყობა გარე კედლისა და კარისა და ფანჯრის ანაწყობების გადაკვეთის, გარე კედლებისა და სახერავის გადაკვეთის, გარე კედლებისა და კონსოლური ნაშვერების გადაკვეთის ადგილებში.
5. გარე საიზოლაციო მასალა უნდა მოეწყოს ისე, რომ უზრუნველყოფდეს ქარისმიერი და წვიმისმიერი დატვირთვებისადმი მდგრადობას, მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად.
6. გარე კედლებში ჩასმული ფანჯრებისა და კარის ანაწყობები უნდა მოეწყოს მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად

შპს ”ახალი სამშენებლო ტექნოლოგიები”

თბილისი საირმის გორა N1 ს/კ 205240835 www.perlit.ge

შესაბამისობის სერთიფიკატი

გაცემულია 2023 წლის 4 მარტს; ძალაშია 2024 წლის 4 მარტამდე

პერლიტო-ბეტონის საკედლე ბლოკი,

პერლიტის შემავსებლით, ღრუტანიანი

შეესაბამება გოსტ 6133-84

პროდუქციის დანიშნულება-საკედლე შემავსებელი შიდა და გარე წყობისათვის

ხაზოვანი ზომები (სანტომეტრებში} - 15X19X39

ერთეულის მასა (კგ) – 10 (+/- 10%)

საშუალო სიმკვრივე (კგ/მ3) – 625 (+/- 10%)

მექანიკური სიმტკიცე კუმშვისას (კგ ძ/სმ2) – 15-25 (+/- 5%)

თბოგამტარობა (ვტ/მ 0K) – 0.15

ბგერის შთანთქმის კოეფიციენტი (დბ) - >>70

ცეცხლის გავრცელება - 0

ფეთქებადსაშიშროება - 0

ორთქლგამტარობა - (0,3-0,4)%

ფერი - ღია რუხი

მთ ტექნოლოგი ი. თალაკვაძე

ხელმოწერა:

სანოტარო აქტი
საქართველო

ორი ათას **ოცდასამი** წლის **ოცდაშვიდ სექტემბერს,** მე, ნოტარიუს თამარ ბაქრაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, ი.პეტრიწის ქ. #16, მომმართა **ბაკური მოდებაძემ,** მან განაცხადა, რომ არის **შპს შ.მ.ს. „გრუპი“ - ს (რეგისტრირებული: 14/12/2021 წელს, ს/ნ 405498279) დირექტორი** და სურს სანოტარო აქტის – მინდობილობის შედგენა და ამ მინდობილობის სანოტარო წესით დადასტურება. მე შევამოწმე მისი პირადობა მის მიერ წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავადგინე, რომ მე ნამდვილად **ბაკური მოდებაძემ (დაბ. 17.01.1983 წელს, პირადი # 21001005608, მისამართი: თერჯოლა ს. ზედა საზანო)** მომმართა. მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს. მე ასევე შევამოწმე მისი ნების გამოვლენის ნამდვილობა და შევადგინე წინამდებარე მინდობილობის ტექსტი, რომელიც წავუკითხე და განვუმარტე მას. მან განაცხადა, რომ მინდობილობა ზუსტად გამოხატავს მის ნებას და ჩემი თანდასწრებით პირადად მოაწერა ხელი წინამდებარე მინდობილობას, რასაც ვადასტურებ ჩემი ხელმოწერით.

მ ი ნ დ ო ბ ი ლ ო ბ ა

მე, **ბაკური მოდებაძე, როგორც შპს შ.მ.ს. „გრუპი“ - ს (რეგისტრირებული: 14/12/2021 წელს, ს/ნ 405498279) დირექტორი,** შემდგომში წოდებული როგორც “მიმნდობი პირი” წინამდებარე მინდობილობით **მერაბ კურცხალიას (დაბ. 21.09.1964 წელს, პირადი #01017013507),** შემდგომში წოდებული როგორც “მინდობილი პირს” ვანიჭებ შემდეგ უფლებამოსილებას:

მინდობილი პირი უფლებამოსილია იყოს ჩემი წარმომადგენელი **შპს შ.მ.ს. „გრუპი“ - ს (ს/ნ 405498279) კუთვნილ უძრავ ქონებასთან დაკავშირებით, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ქალაქი თბილისი, მარატ ნოზაძის ქუჩა, N11, ს/კ 01.11.13.001.075,** ადმინისტრაციულ ორგანოებში, იუსტიციის სახლში, სსიპ საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნულ სააგენტოში, იყოს წარმომადგენელი ქალაქის მერიაში, გამგეობაში, საკრებულოში, არქიტექტურის სამსახურში, სსიპ ქონების მართვის სააგენტოში, თვითმმართველობის ორგანოებში, გამგეობაში, საქართველოს ნოტარიუსთა პალატაში, სანოტარო ბიუროში, საამზომველო ფირმებში, ბუნებრივი რესურსებისა და გარემოს დაცვის სამინისტროში, ურბანული განვითარების საქალაქო სამსახურში/ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტრანსპორტისა და ურბანული განვითარების სააგენტოში, მუნიციპალურ ინსპექციაში. შეაგროვოს, ჩააბაროს და მიიღოს ნებისმიერი დოკუმენტაცია/ ცნობები/ მოწმობები, ყველა პირისგან, დაწესებულებისაგან, წარმოადგინოს მიმნდობი პირის ინტერესები აზომვითი ნახაზის პროექტის შედგენისას, ჩაატაროს აზომვითი სამუშაოები, **შეათანხმოს საპროექტო დოკუმენტაცია მერიის შესაბამის სამსახურთან, მიიღოს არქიტექტურულ-გეგმარებითი დავალება, ასევე მიიღოს მშენებლობის ნებართვა, აწარმოოს სამშენებლო სამუშაოები და მოახდინოს აშენებული ფართის ექსპლუატაციაში მიღება.**

მინდობილი პირი ასევე უფლებამოსილია განახორციელოს ნებისმიერი ცვლილება მიმნდობი პირის კუთვნილ ზემოაღნიშნულ უძრავ ნივთზე, მათ შორის მოახდინოს: **უძრავი ქონების ფართობის დაზუსტება, საზღვრების კორექტირება, გამიჯვნა, გაერთიანება, დაყოფა, გამიჯნული ნაწილის მიერთება მიმდებარედ არსებულ სხვა ნაკვეთთან (სხვა უძრავ ნივთთან), რეგისტრაციის შეწყვეტა, რეგისტრაცია, სტატუსის შეცვლა და ა.შ.**

ამისათვის შეიტანოს ყოველგვარი განცხადება (მათ შორის ელექტრონულად), მიიღოს და წარადგინოს ყველა საჭირო ცნობა, მოწმობა და სხვა დოკუმენტი ან/და მისი დუბლიკატი, მოაწეროს ხელი ყველა შესაბამის დოკუმენტს და შეასრულოს ყველა ის მოქმედება, რაც დაკავშირებული იქნება ამ დავალებების შესრულებასთან.

მინდობილობა შეიძლება ვადამდე შეწყდეს ერთ-ერთი მხარის ინიციატივით მეორე მხარისათვის წინასწარი შეტყობინებით, რისთვისაც საჭიროა ამ მინდობილობის სანოტარო წესით გაუქმება.

მინდობილობა გაცემულია **სამი წლის ვადით.**

მინდობილობა შედგენილია ქართულ ენაზე სამ თანაბარმნიშვნელოვან ეგზემპლარად, რომელთაგან ერთი ინახება ნოტარიუს თამარ ბაქრაძის სანოტარო არქივში, ხოლო დანარჩენი გადაეცა მიმნდობ პირს.

ამ მინდობილობის იმ ეგზემპლარს, რომელიც ინახება სანოტარო არქივში თან ერთვის:
- შპს შ.მ.ს. „გრუპი“ - ს ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან.

გადახდილია სანოტარო მომსახურების საზღაური ,,სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისთვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისთვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ” საქართველოს მთავრობის დადგენილება № 507-ისა (29.12.2011 წ.) და ამ დადგენილებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2022 წლის 30 მაისის დადგენილება № 272-ის 31-ე მუხლის საფუძველზე - 30 (ოცდაათი) ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე - 5 (ხუთი ლარი და ნულადასახადო კოდექსის 166-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. –5.40 (ხუთი ლარი და ორმოცი თეთრი) ლარის ოდენობით.

ბაქრაძე

ნოტარიუსი /თამარ ბაქრაძე/