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	
	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.	23/10/2023

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
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

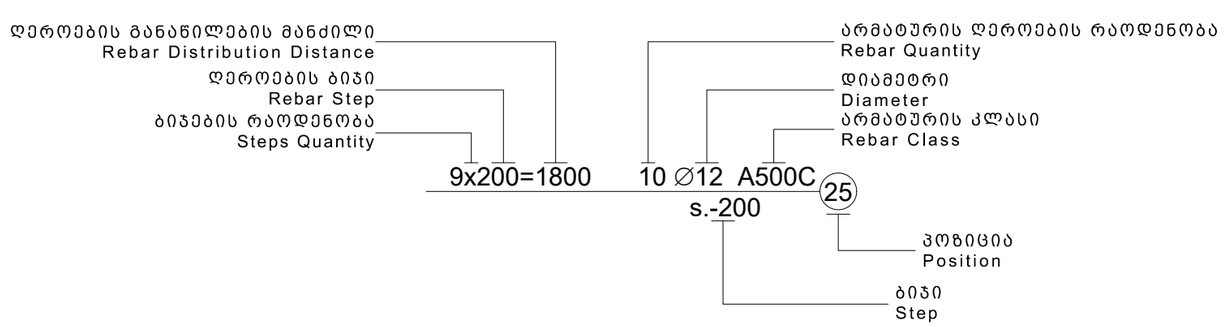
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

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

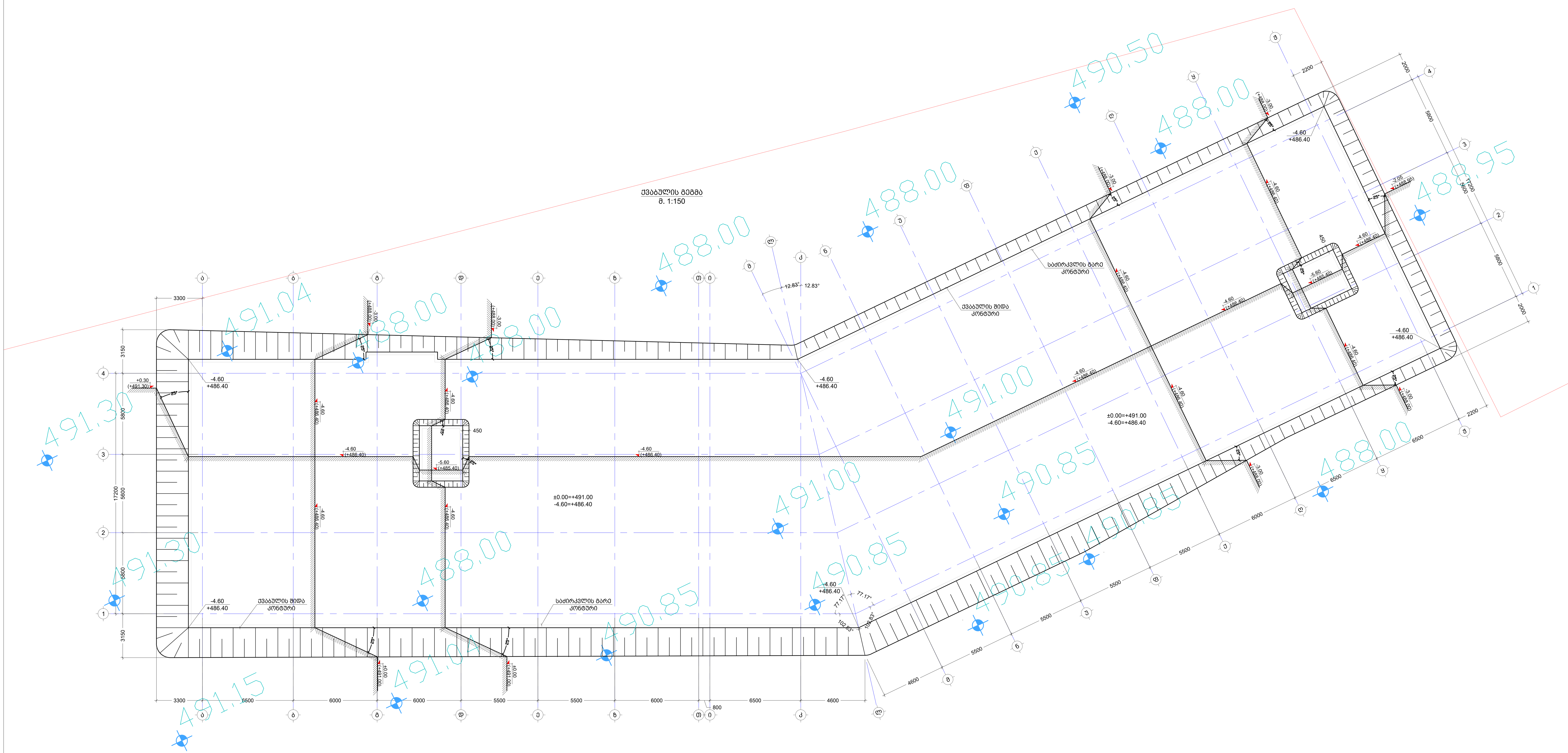
მასშტაბი SCALE: ----

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

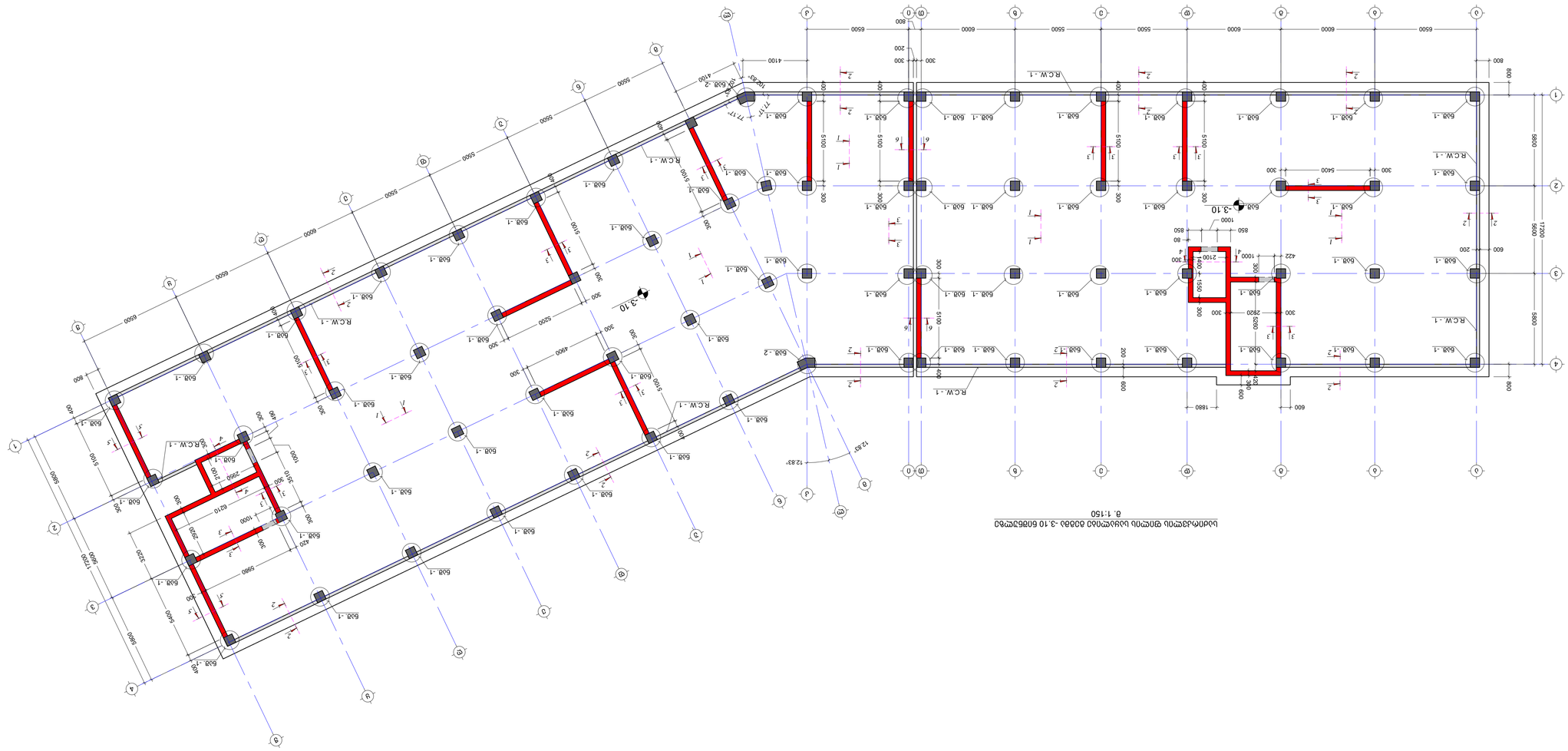
ნახაზი
DRWG.
ქვაბულის გეგმა

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	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 101	----	C.D.

23/10/2023



ԱՆՇԱՐԺ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄՆԵՐՈՎ ՊԱՏԿԵՐԱԶԱՐԴԱՐԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿ -3.10 ՄԱԿԱՐԴԱԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ
M. 1:150

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

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՆՇԱՐԺ
KEY PLAN

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀՀ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԿԱՆԱՉ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑ 104
ADDRESS

ԹԱՂԱՄԱՍԻ ԱՆՇԱՐԺԱԳԻՏԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
PROJECT

ՇԻՆՈՒՄ
DRAWG.

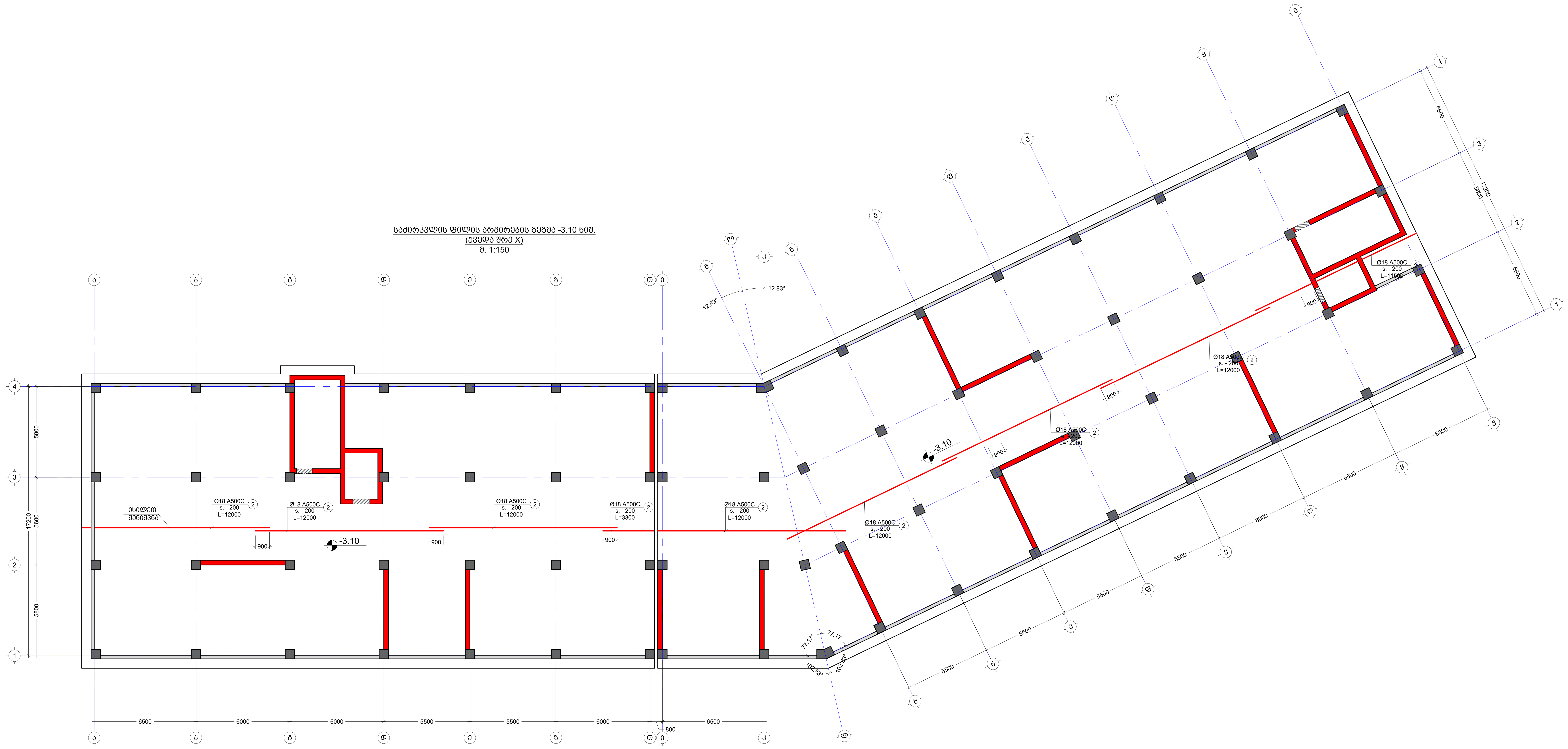
ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿ -3.10 ՄԱԿԱՐԴԱԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻՆ
GROUND FLOOR STRUCTURAL PLAN AT -3.10

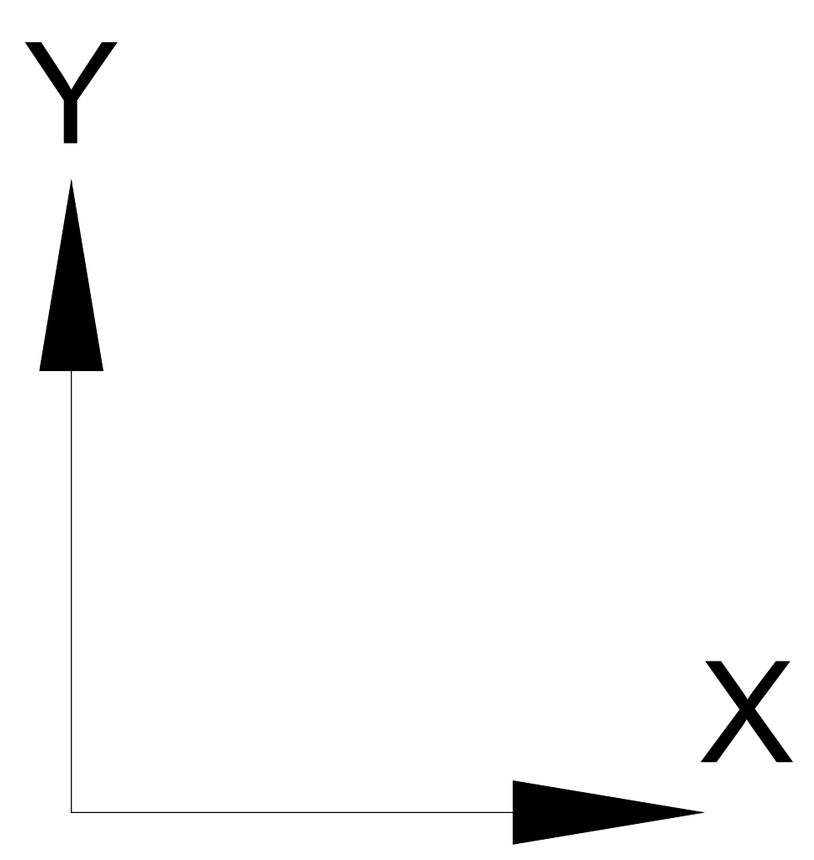
ԱՇԽԱՏԱՆՔԸ ԿԱՏԱՐԵՑ ՀԱՅԿԱԶՆ ՍԱՀԱԿՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐ	ՀԱՍՏԱՏԵՑ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ ԱՐԱՄ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	ՀԱՎԱՆԱԳՐԵՑ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ ԱՐԱՄ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ
ՍՏՈՒԳԵՑ Գ.ԴԱՎԹՅԱՆ	ՄԱՍՇՏԱԲԱՎՈՐ Մ.ԹԱՏՈՍՅԱՆ	ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑ Տ.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑ ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՍՏԱՏԵՑ ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՎԱՆԱԳՐԵՑ ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՄԱՍՇՏԱԲԱՎՈՐ Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑ Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ GROUND FLOOR PLAN	ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ GROUND FLOOR PLAN
ՄԱՍՇՏԱԲ SCALE	1:150
ՁԵՎԱՉԱՓ PAPER SIZE	A1
ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ SUBMISSION	----
ՓՈՒԼ PHASE	01
ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԹԻՎ PROJECT No.	01
ՇԱՐՔԻ ՀԱՄԱՐ DWG. No.	S - 102
ՍՏԱՏՈՒՍ STATUS	C.D.

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
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

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

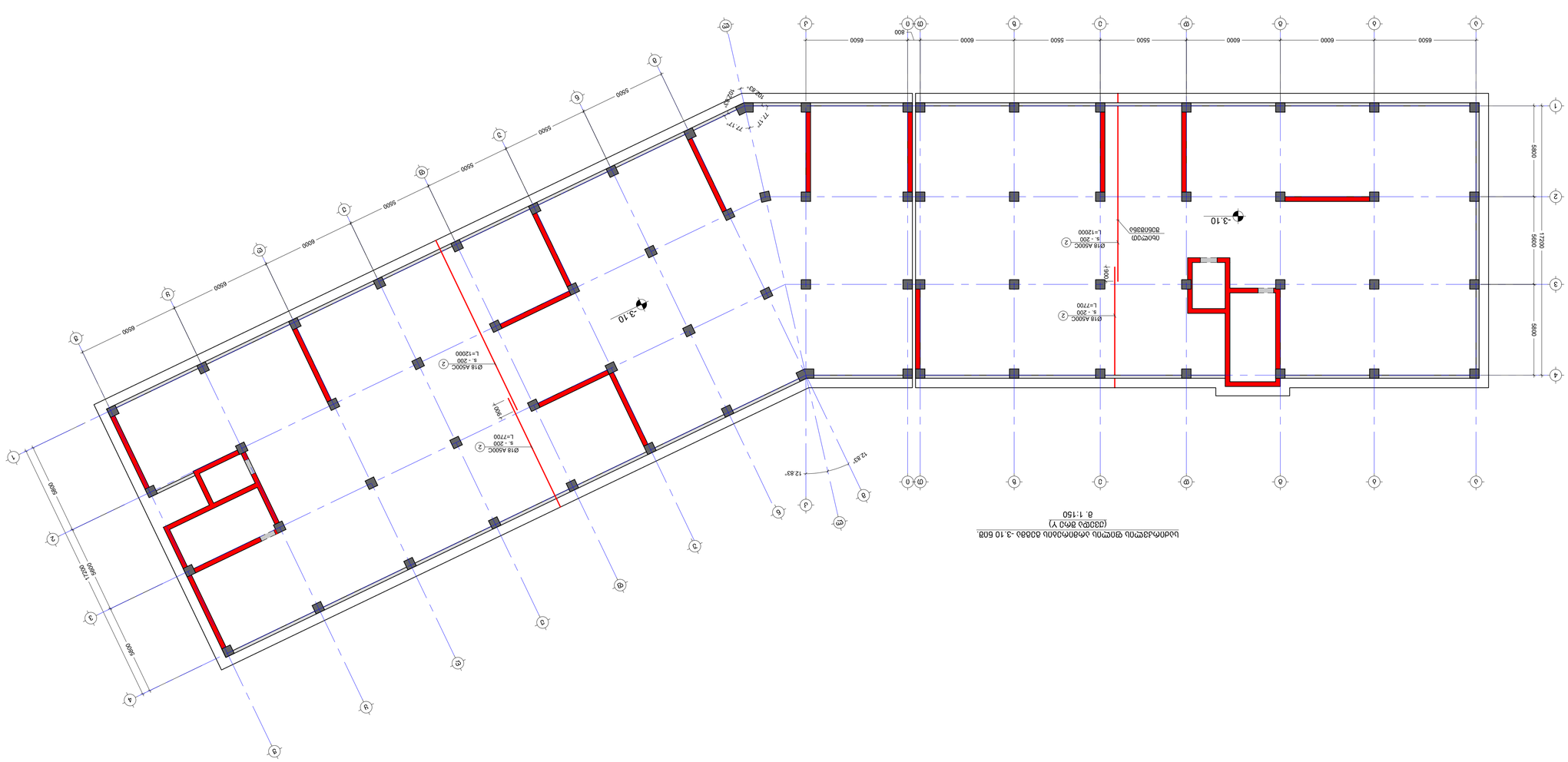
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

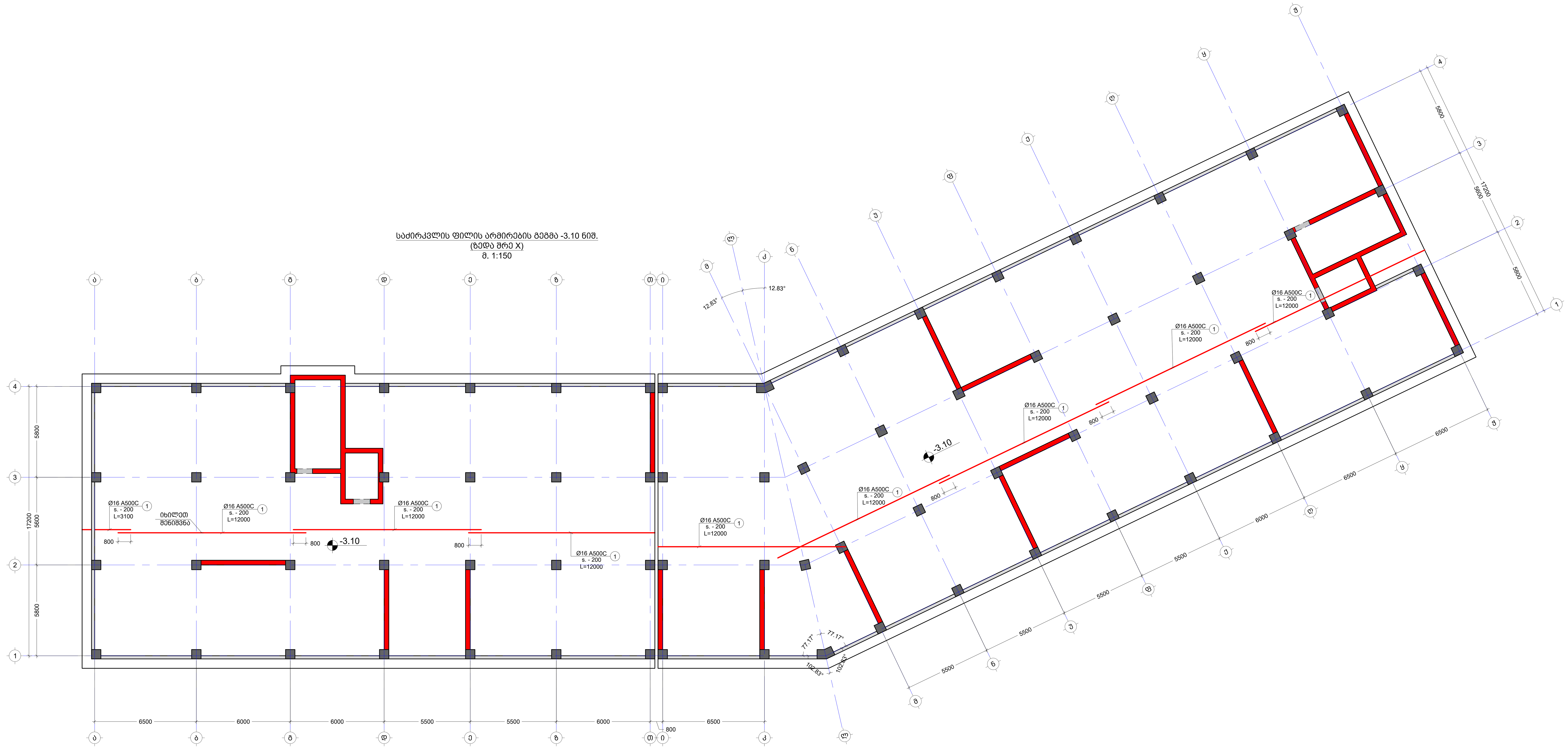
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

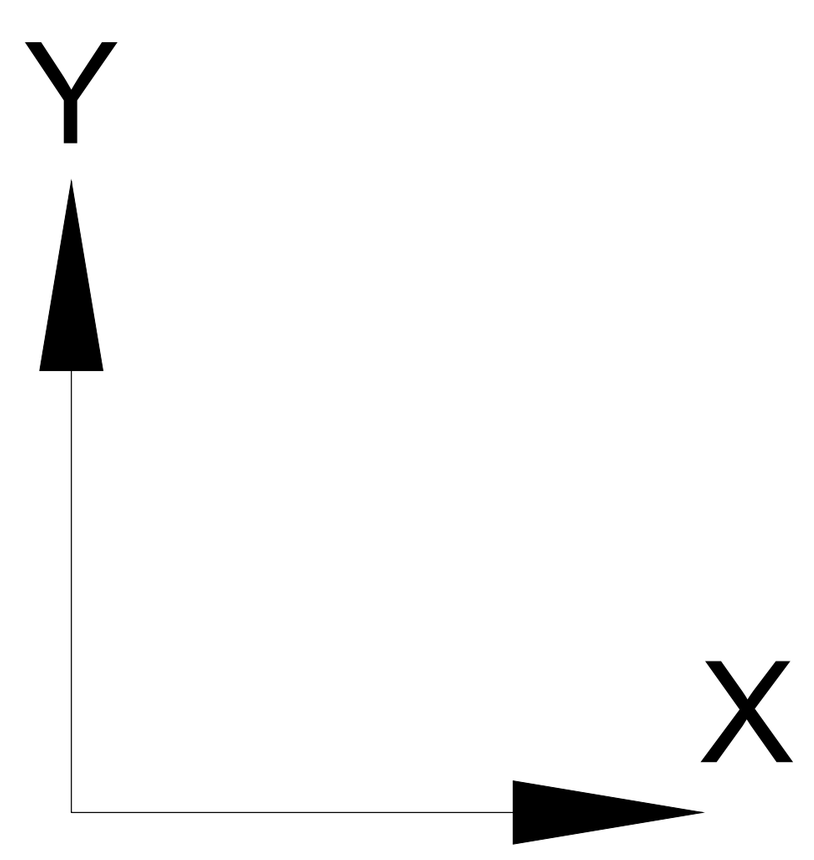
შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 01	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023


X
Y
6500
6000
5500
800
5800
17200
5600
5600
5600

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
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

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. ზX

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

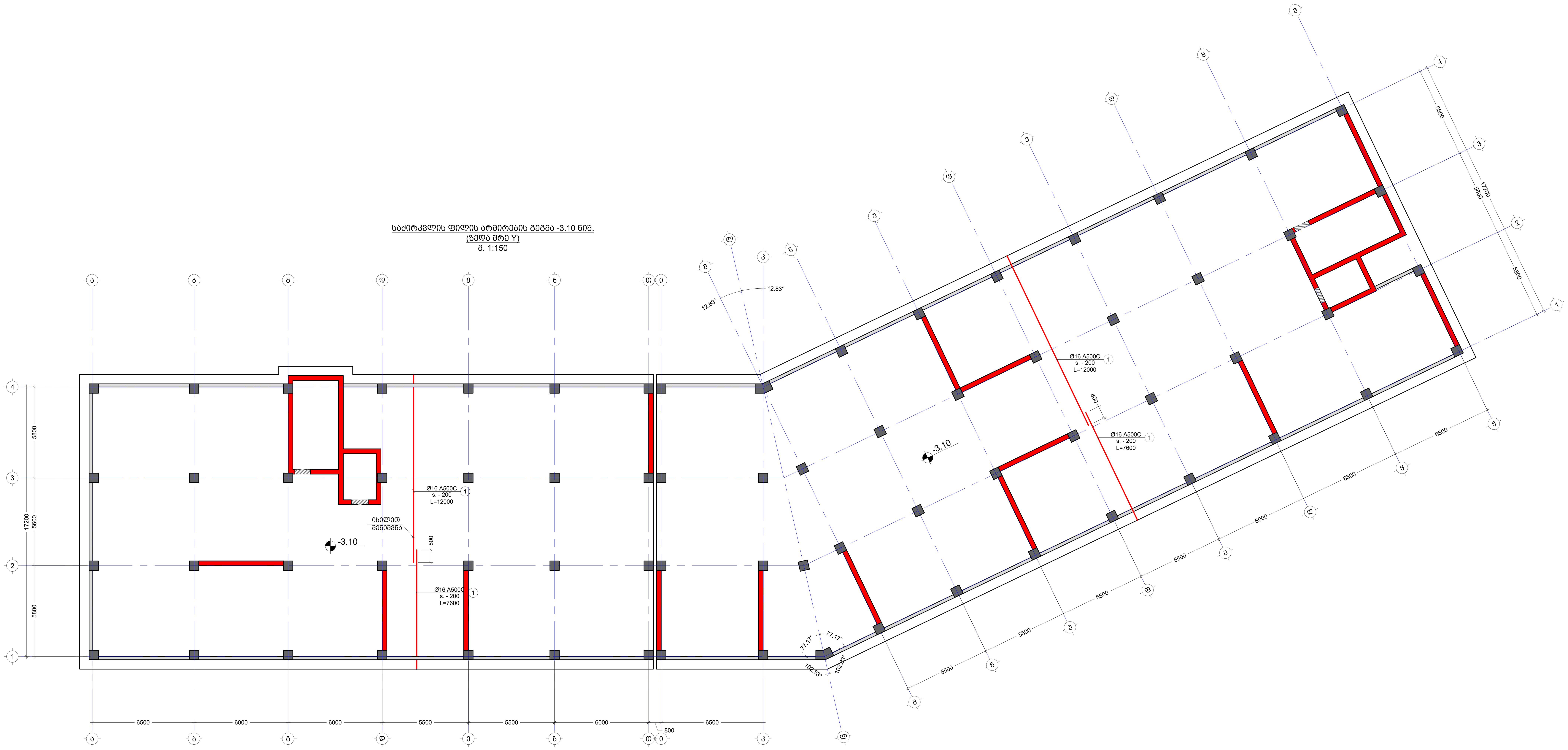
შეასრულა: ISSUED BY:	M.T G.D
შეამოწმა APPROVED BY:	T.M
ფაილი FILE	FOUNDATION
პროექტის №: PROJECT No	01
ფორმატი PAPER SIZE	A1
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 105
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

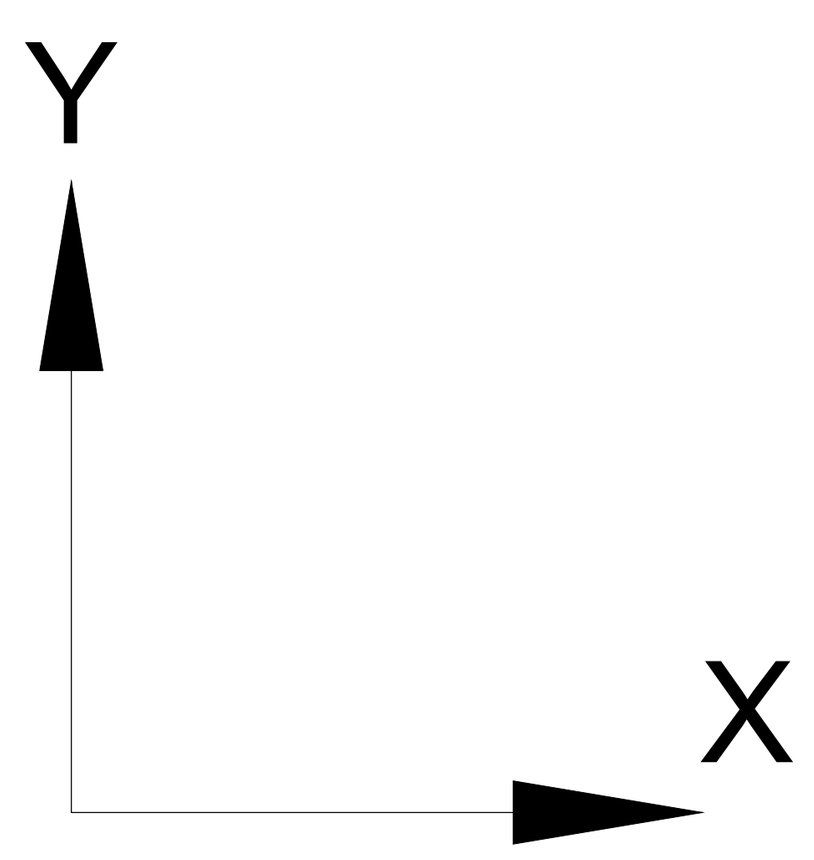
26/09/2023

შენიშვნა:
NOTE:

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

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



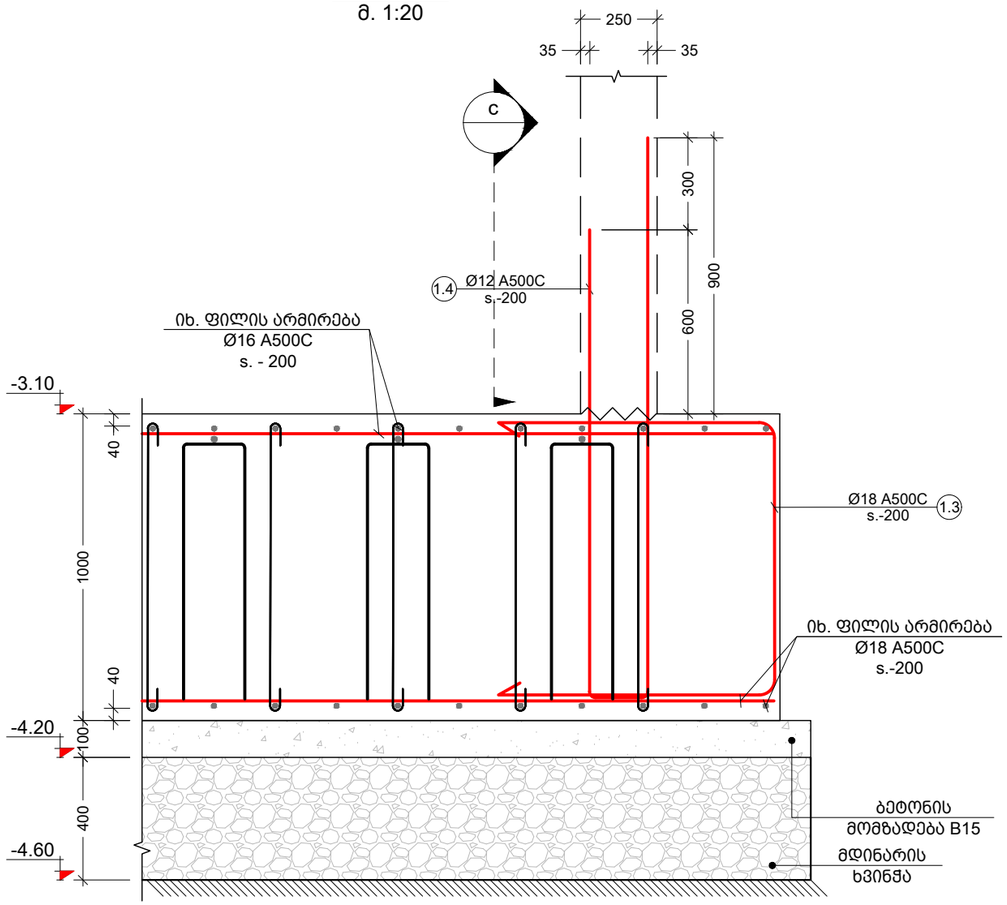


მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.10 ნიშ. ზY

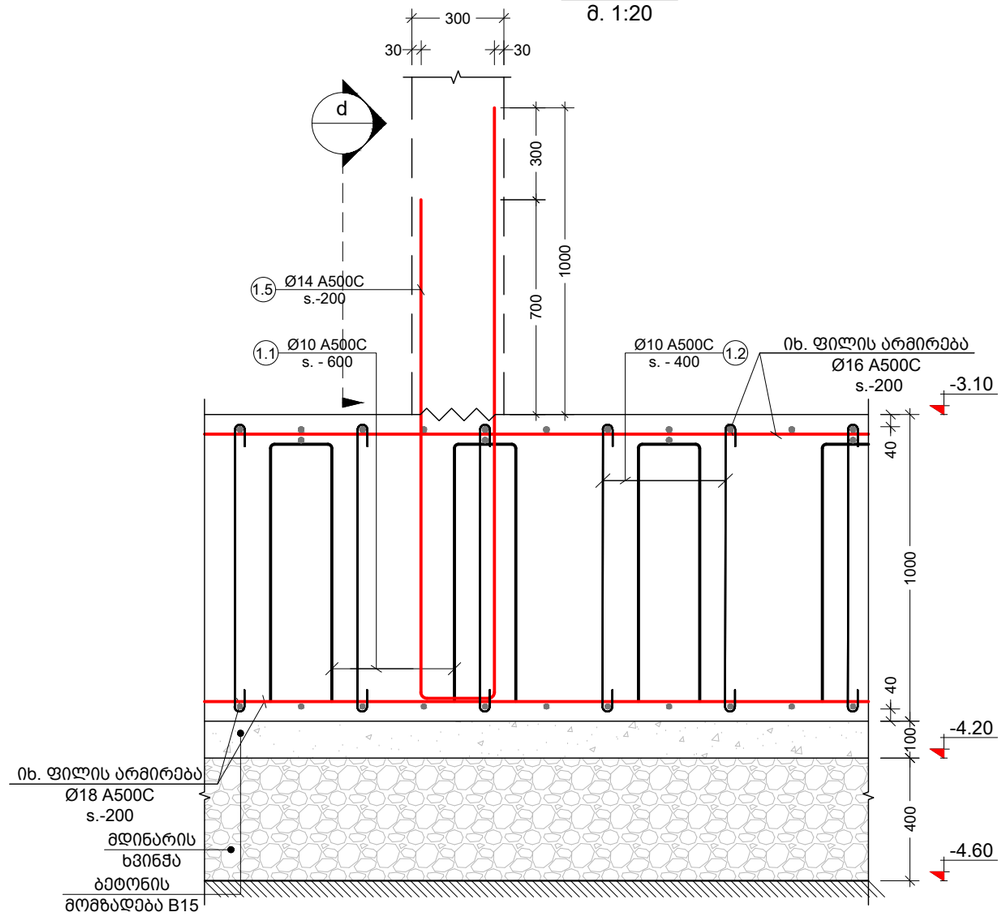
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 106	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023

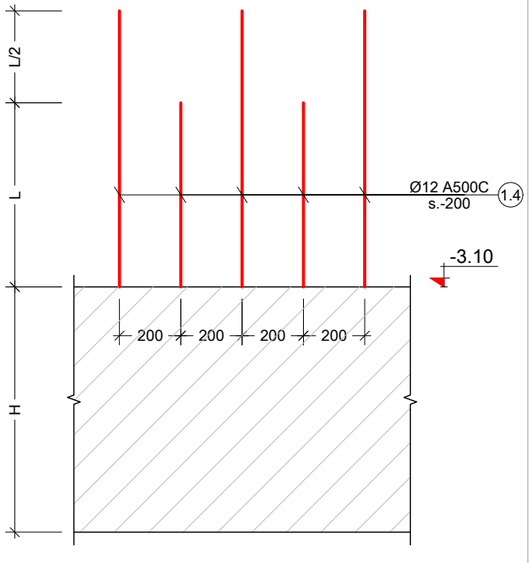
კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



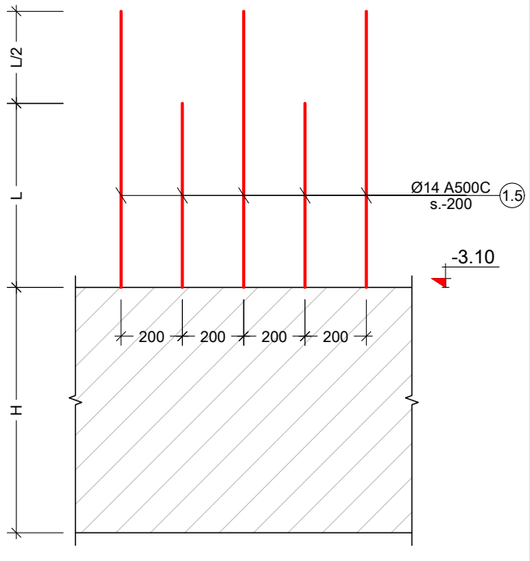
კვეთი 3 - 3
მ. 1:20



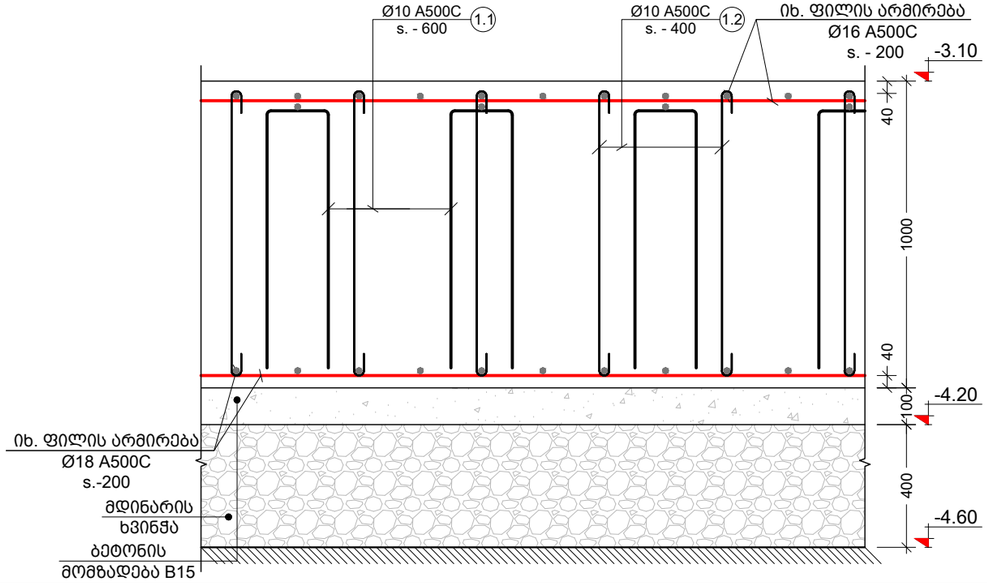
კვეთი c
მ. 1:20



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

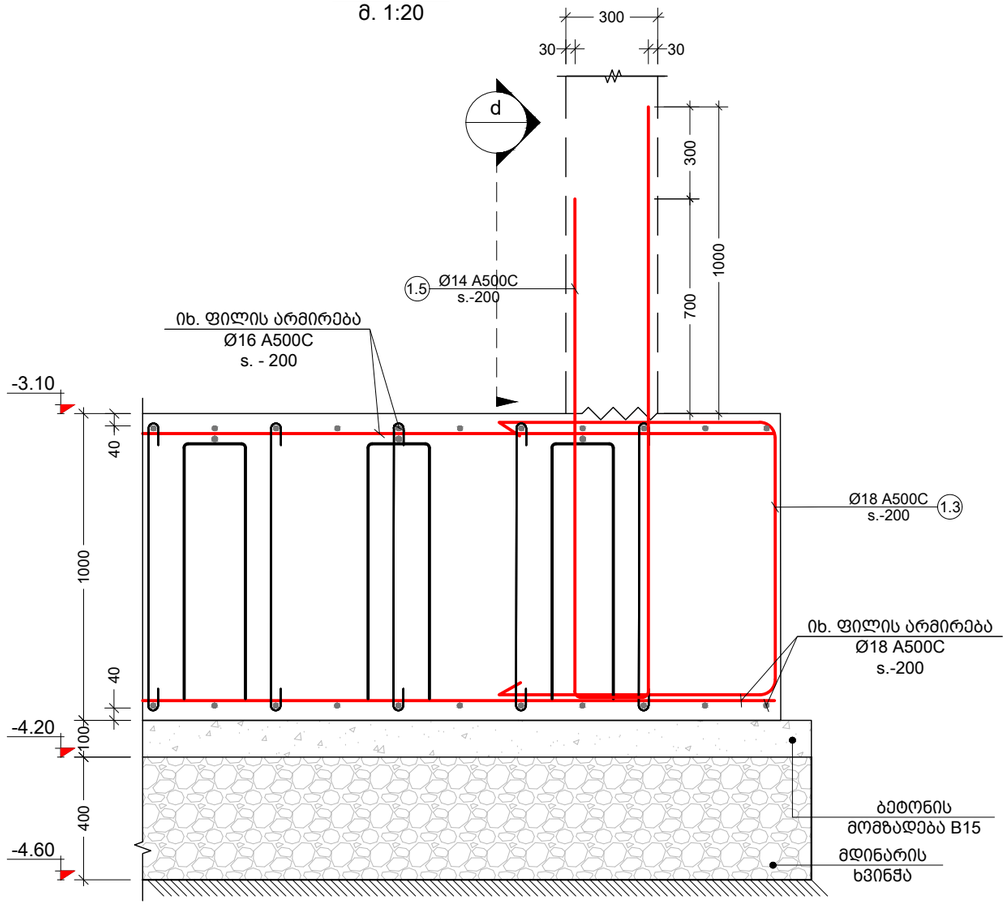
ნახაზი DRWG.: საძირკვლის კვეთები N1

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე

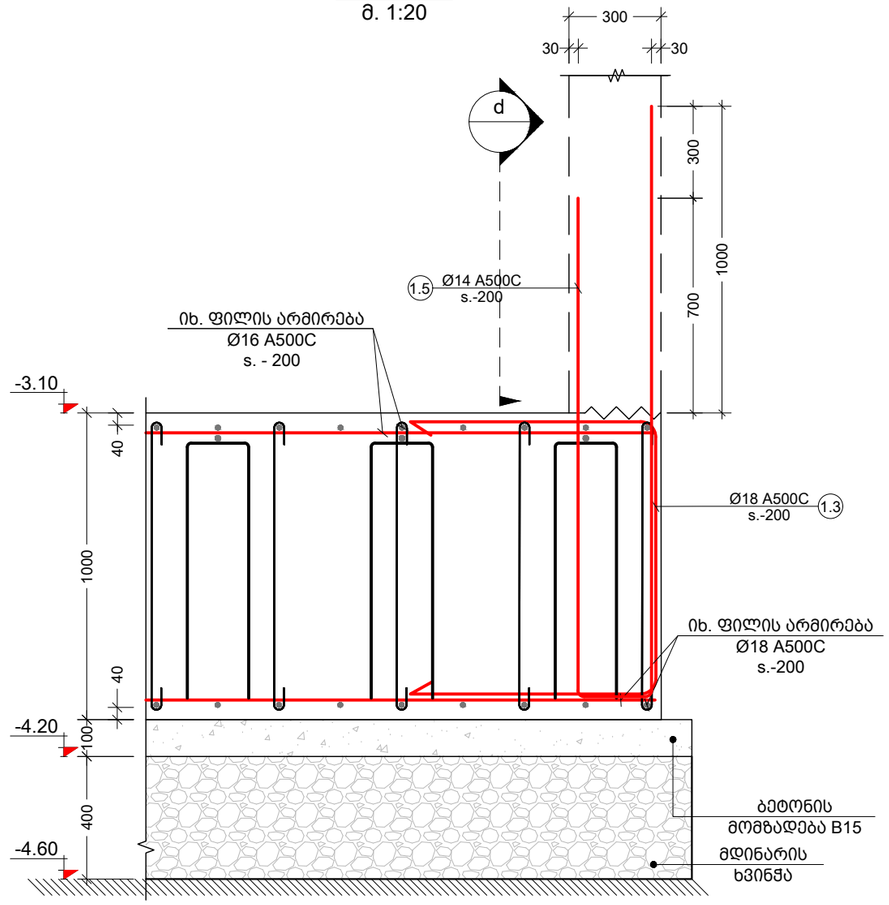
შესრულა: ISSUED BY:	M.T G.D
შეამოწმა APPROVED BY:	T.M
ფაილი FILE:	SADZ.KVETEBI
პროექტის №: PROJECT No	01
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 107
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

26/09/2023

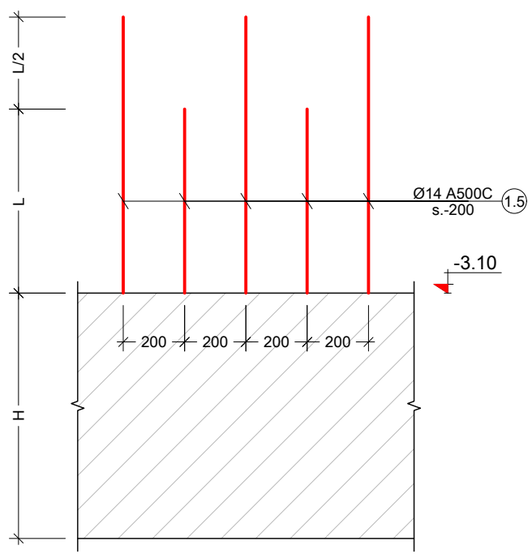
კვეთი 5 - 5
მ. 1:20



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-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.ჯ. 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: ----

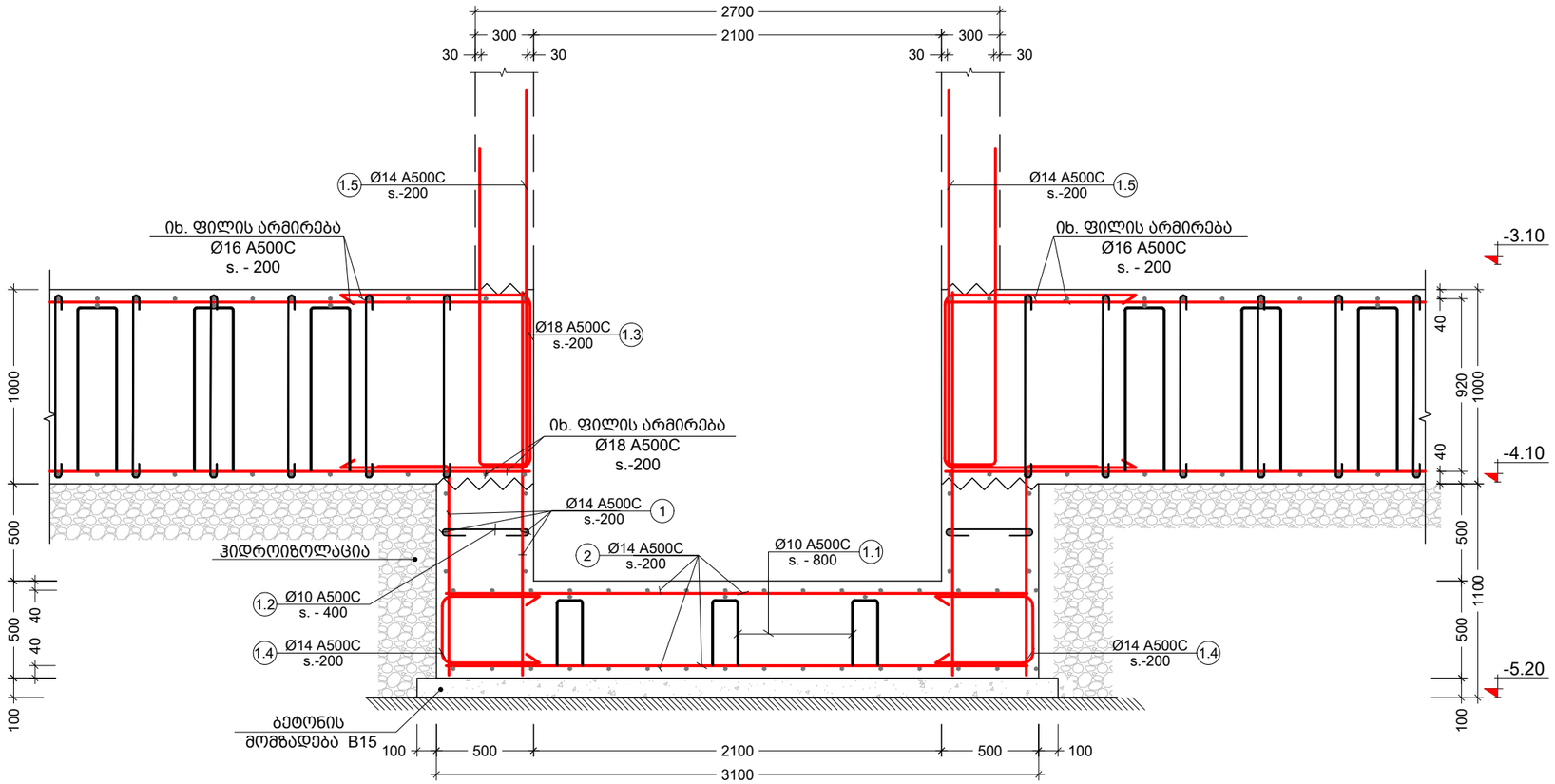
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 108

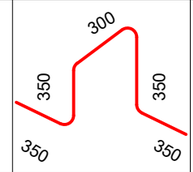
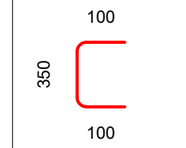
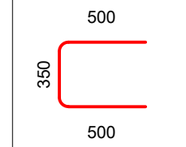
კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

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.)
საძირკვლები	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: ----

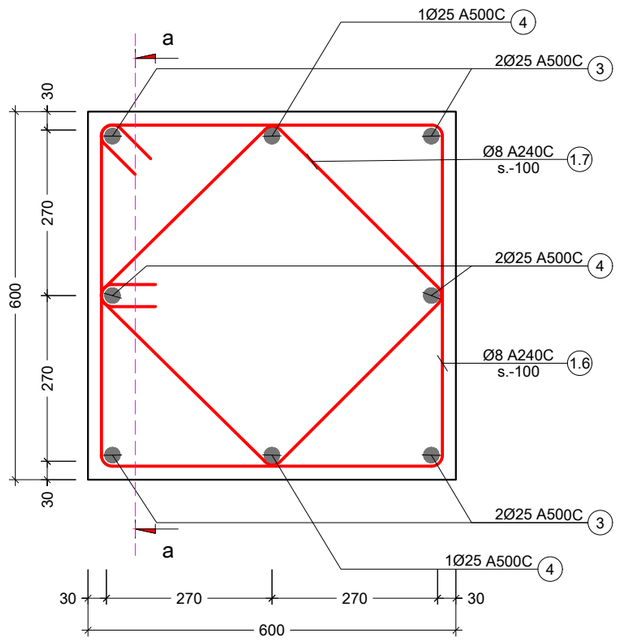
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 109

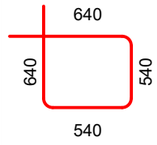
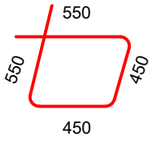
კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

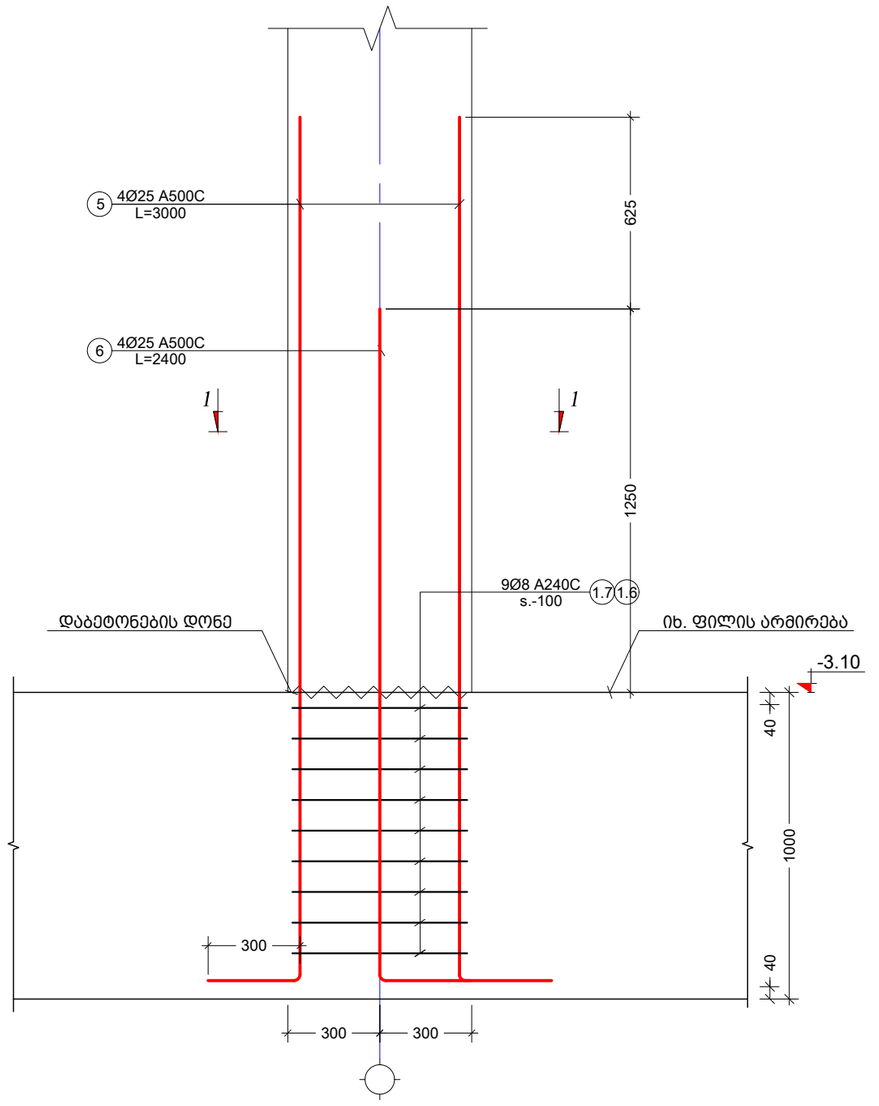
26/09/2023

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

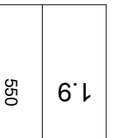
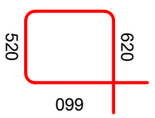
მასშტაბი SCALE: ----

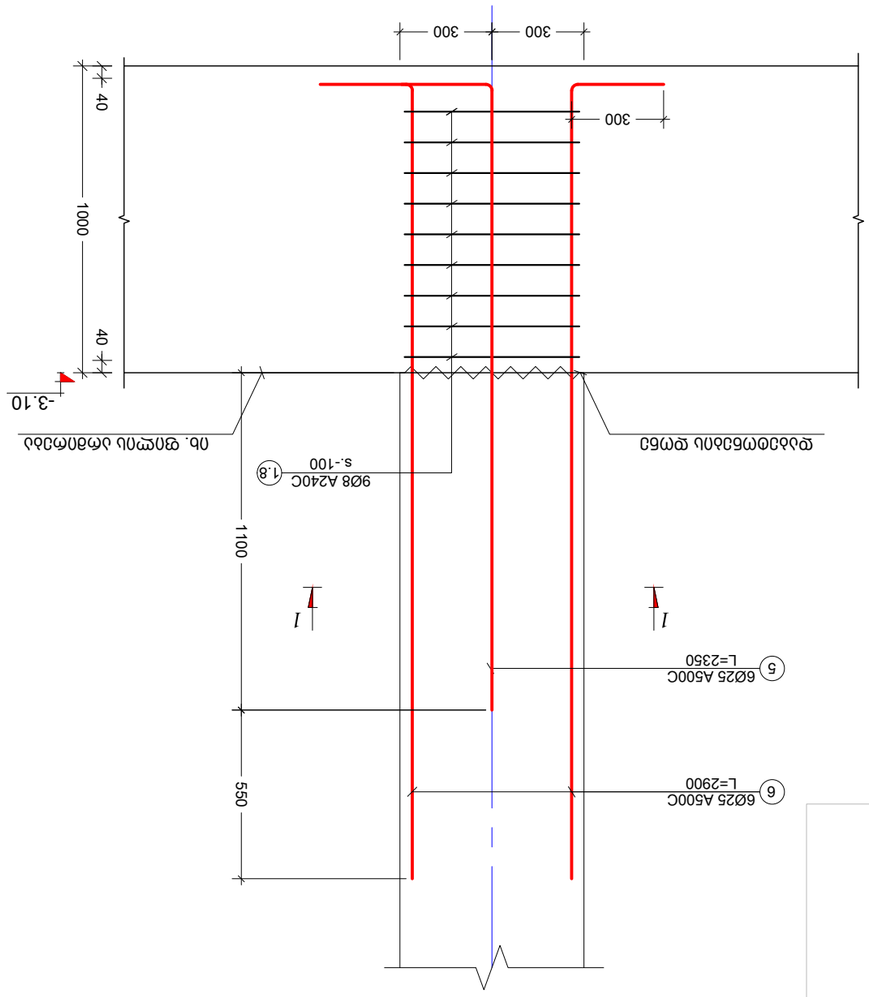
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 110

კორექტ. REVISION: ----

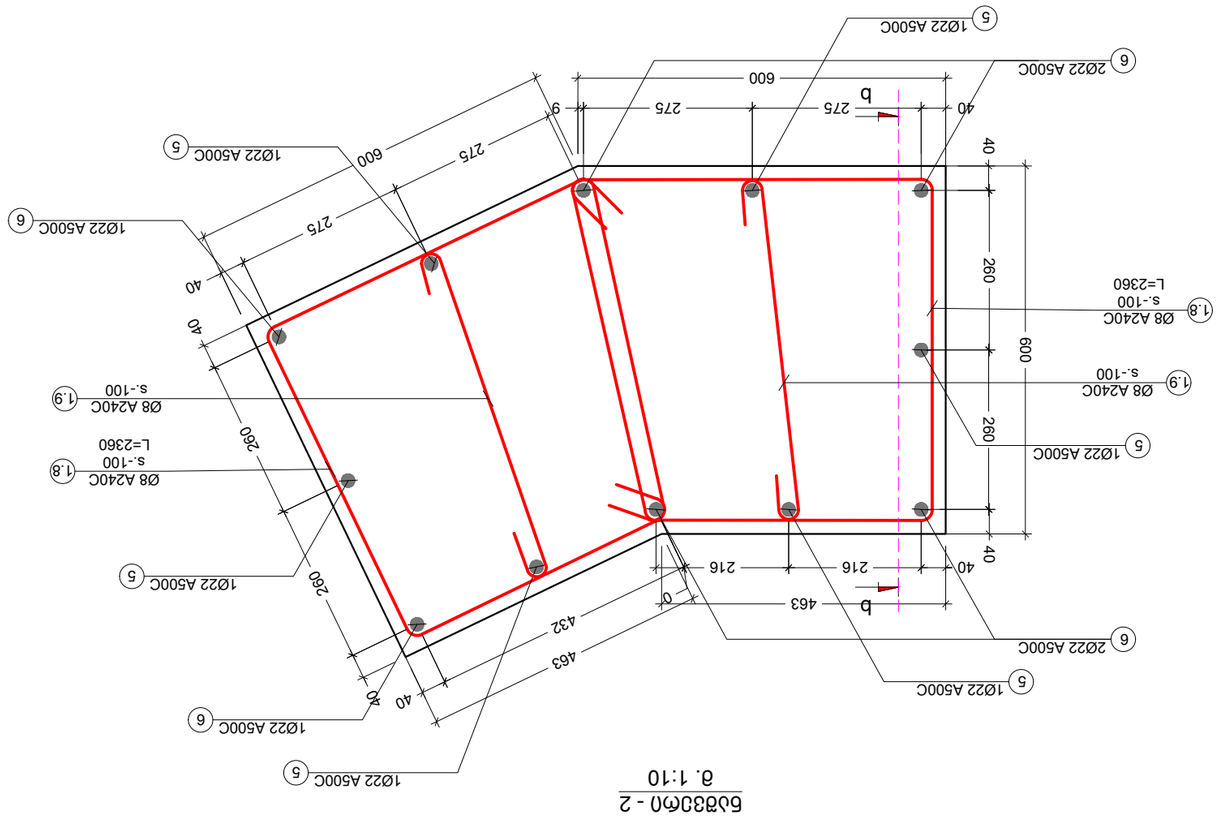
სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

Зтв. №	Узел	L бв
1.9		750
1.8		2360



Узел b - b
в. 1:20



Узел 2 - 2
в. 1:10

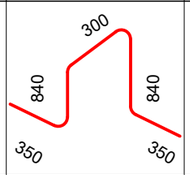
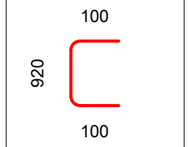
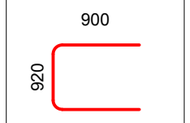
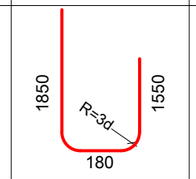
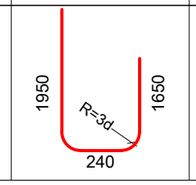
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

NOTE:

ISSUED BY:		APPROVED BY:
	M.T G.D	T.M
PROJECT No.	FILE	
01		
SCALE	PAPER SIZE	
----	A3	
STATUS	REVISION	DRWG. No
C.D.	----	S - 111

26/09/2023

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

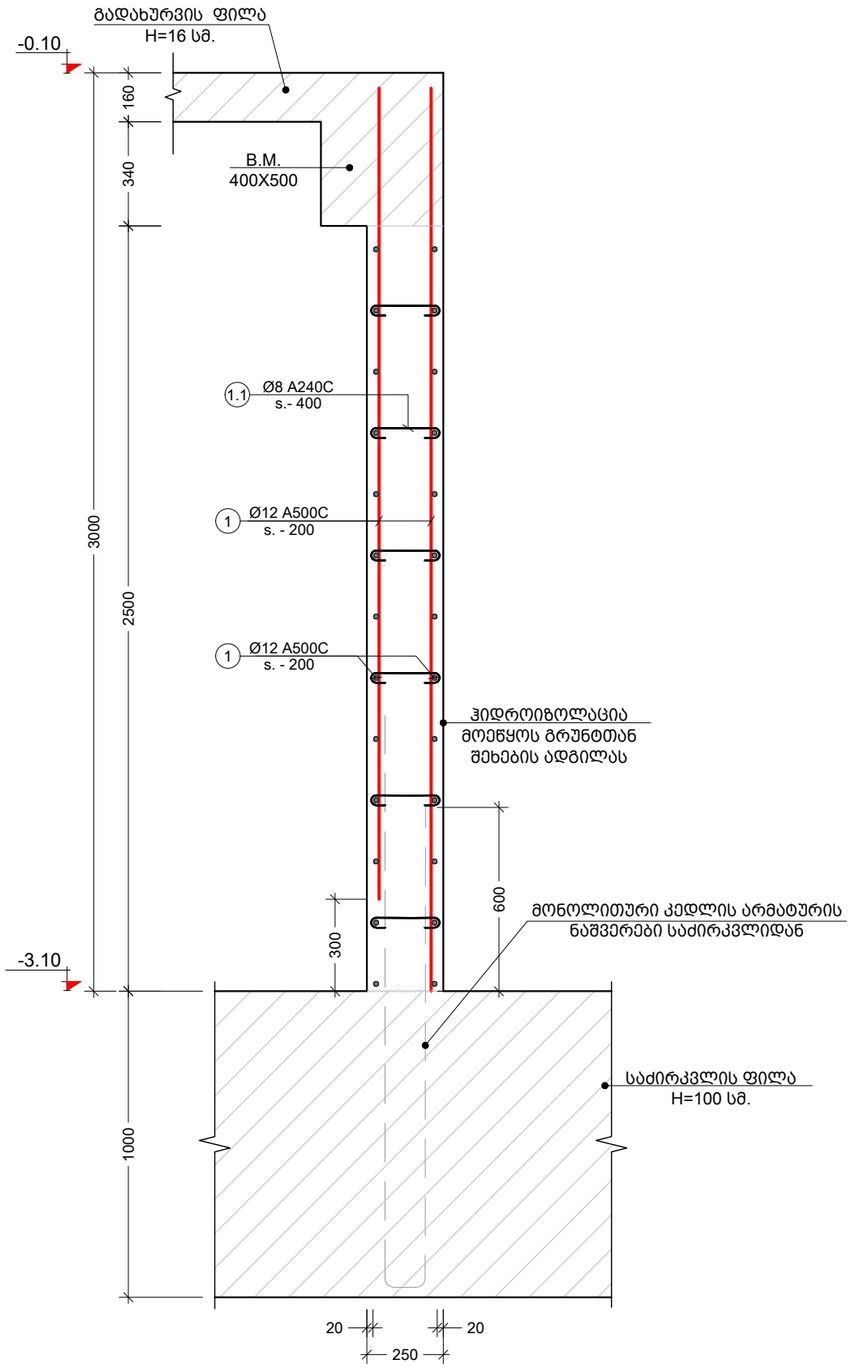
მასშტაბი SCALE

ნახ.კოდი DRWG. No

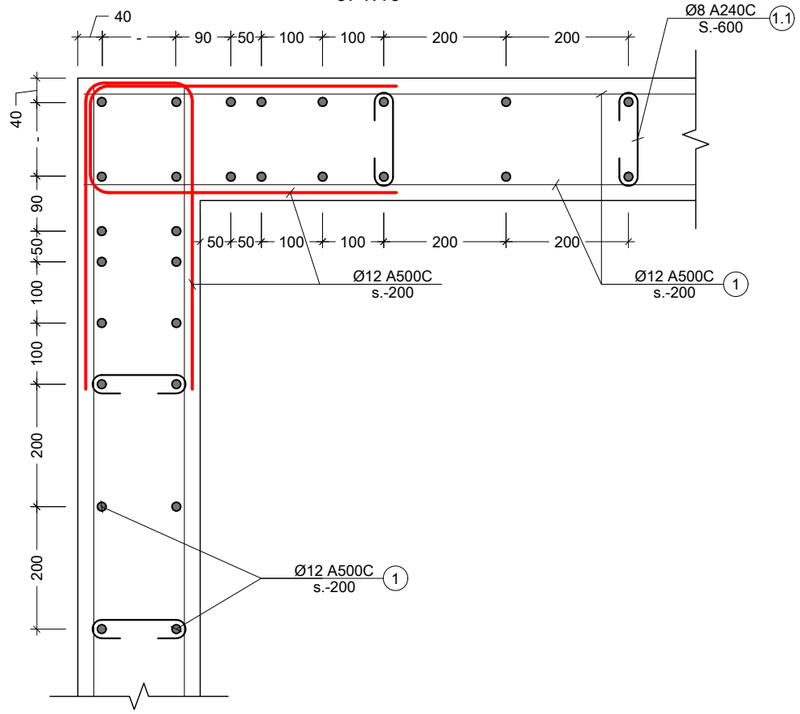
კორექტ. REVISION

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: ----

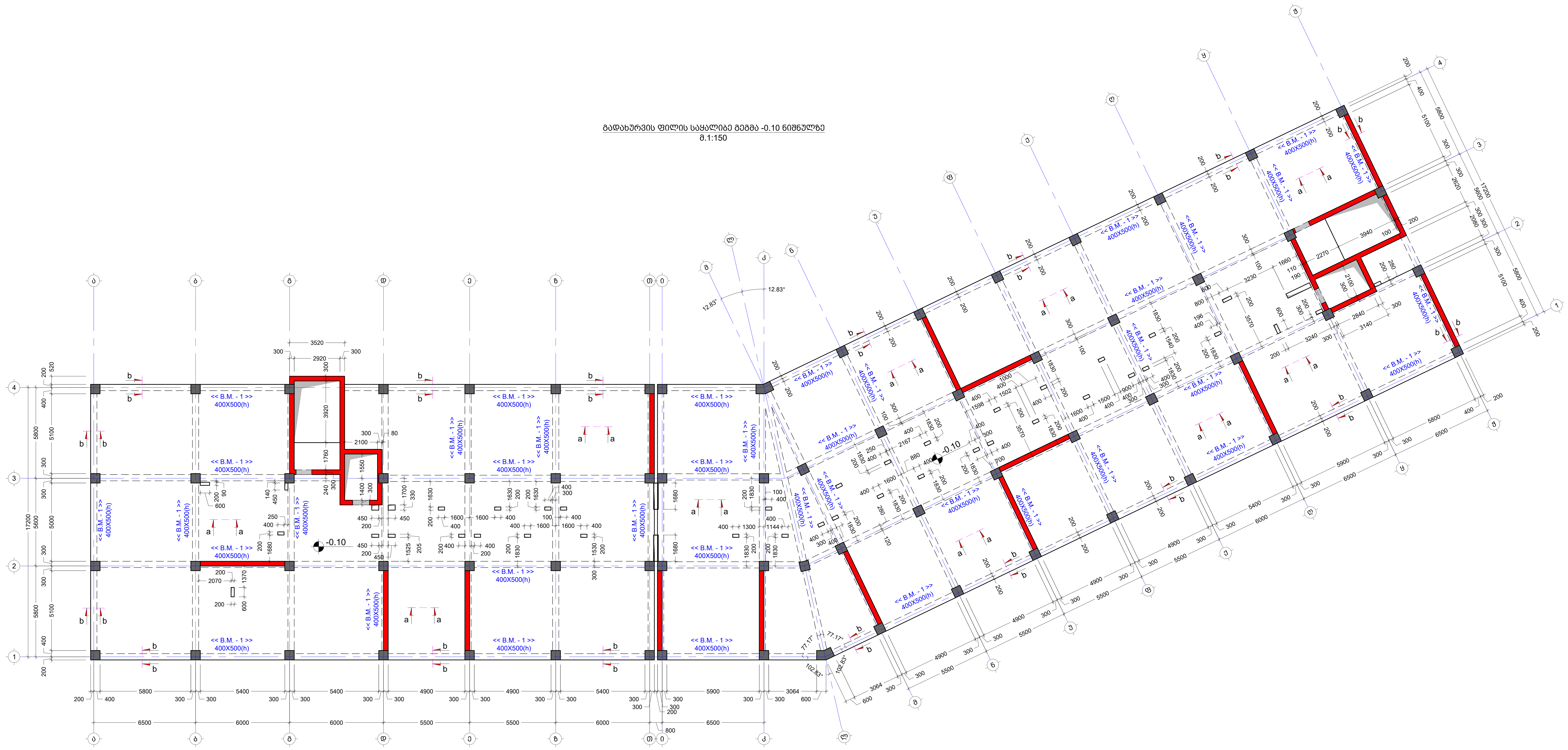
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 113

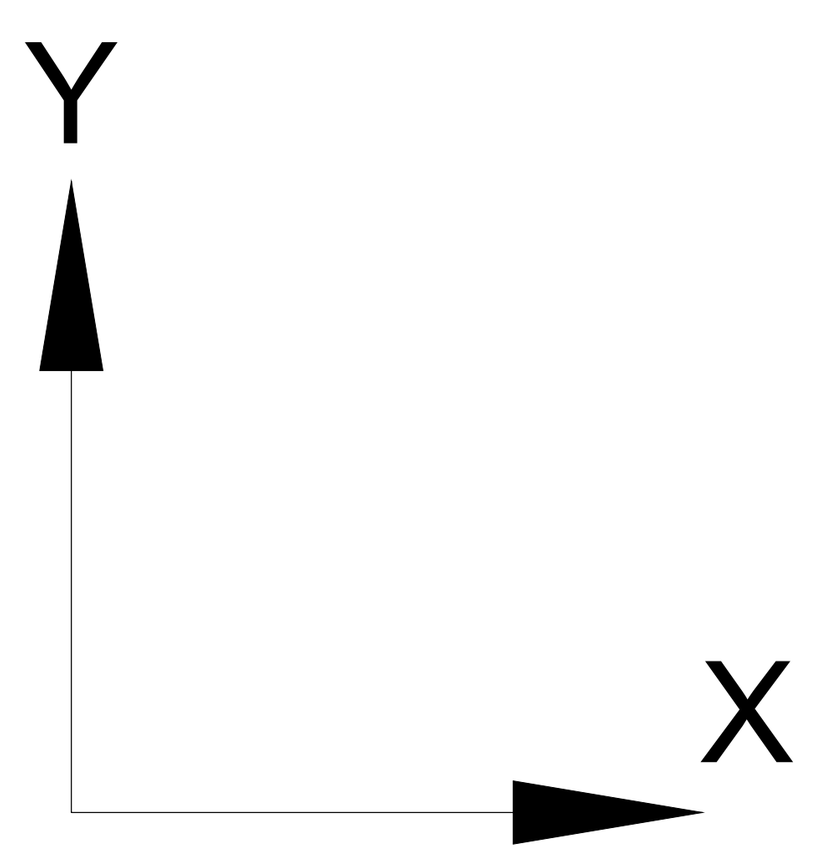
კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

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





შენიშვნა:
NOTE:

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

საინვალიდო 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

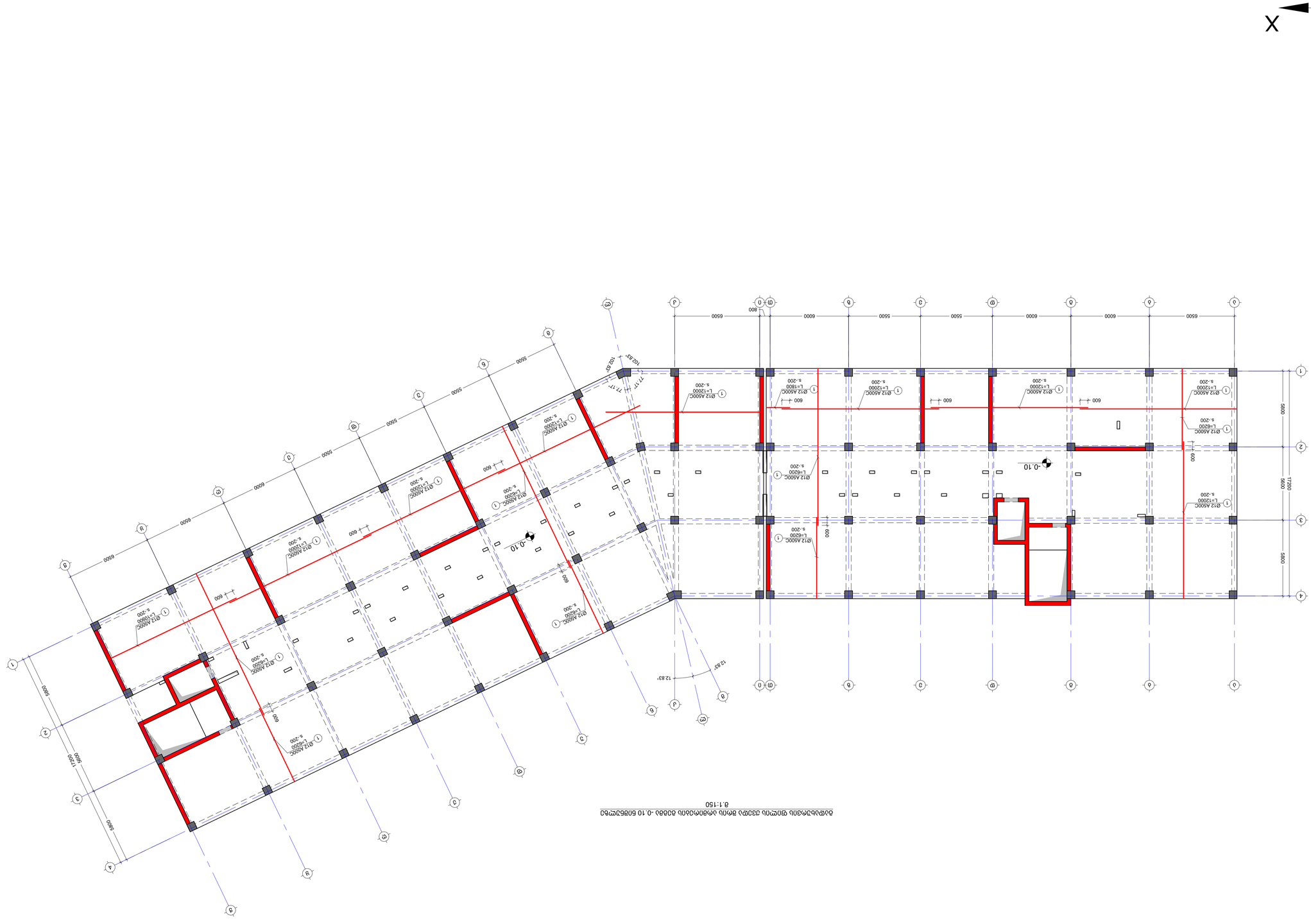
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL -0.10	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 201	----	C.D.

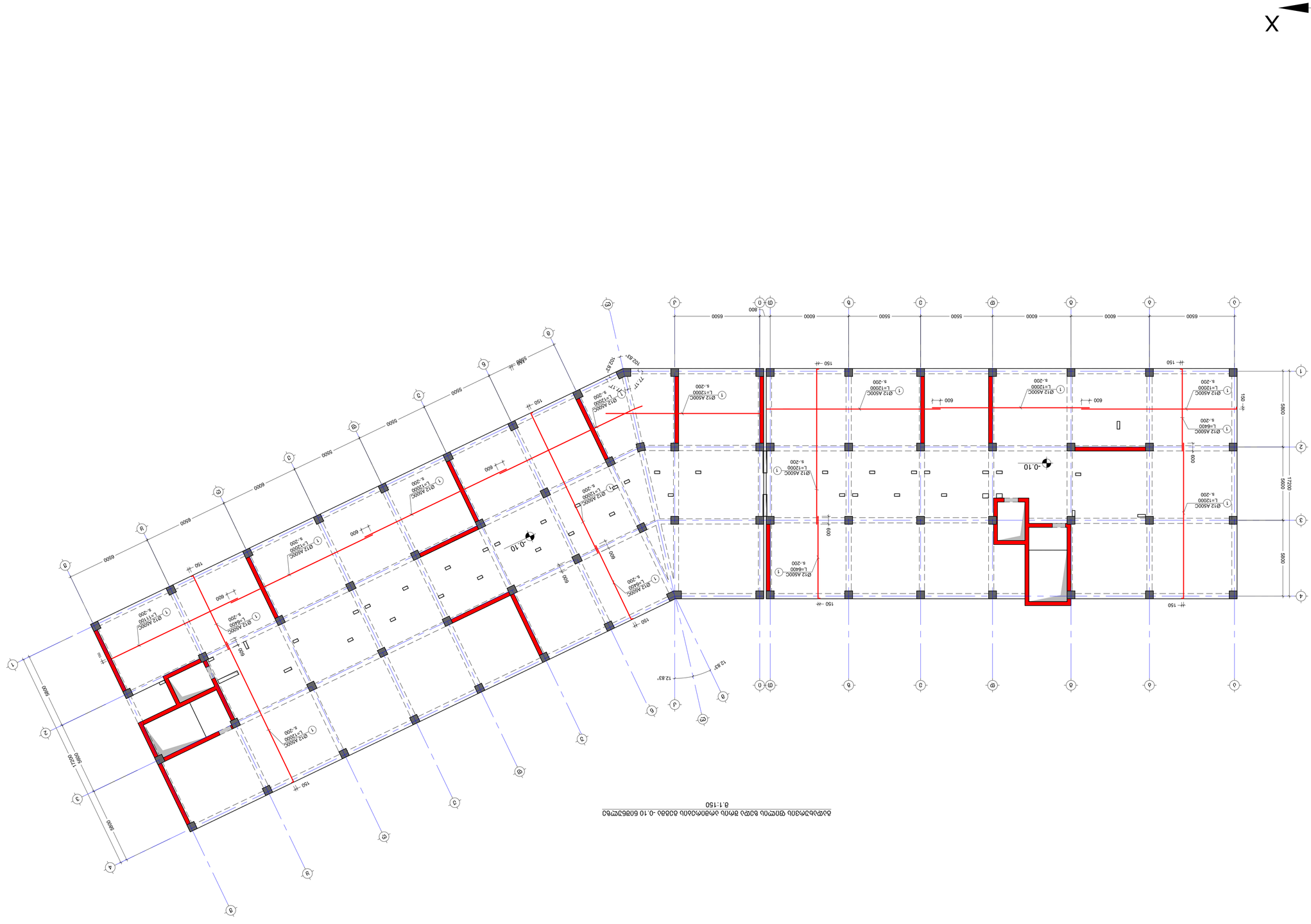
26/09/2023



ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა ნიშნული -0.10 მინანქრული ფილის ქვედა ზედაპირისთვის
მ.1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲥᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠ ᲓᲐᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲡᲐᲭᲘᲠᲝ.
2 ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐᲜᲐᲮᲣᲠᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠ ᲓᲐᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ ᲡᲐᲭᲘᲠᲝ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲤᲐᲘᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲛᲘᲛᲗᲐᲠᲗᲣᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲤᲐᲘᲚᲘ	01
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	----
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	----
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲤᲐᲘᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲛᲘᲛᲗᲐᲠᲗᲣᲚᲔᲑᲐ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	ᲤᲐᲘᲚᲘ	01
ᲤᲐᲖᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲛᲘᲛᲗᲐᲠᲗᲣᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠ



ბაზისი ნიშნული -0.10 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 638.60 მ

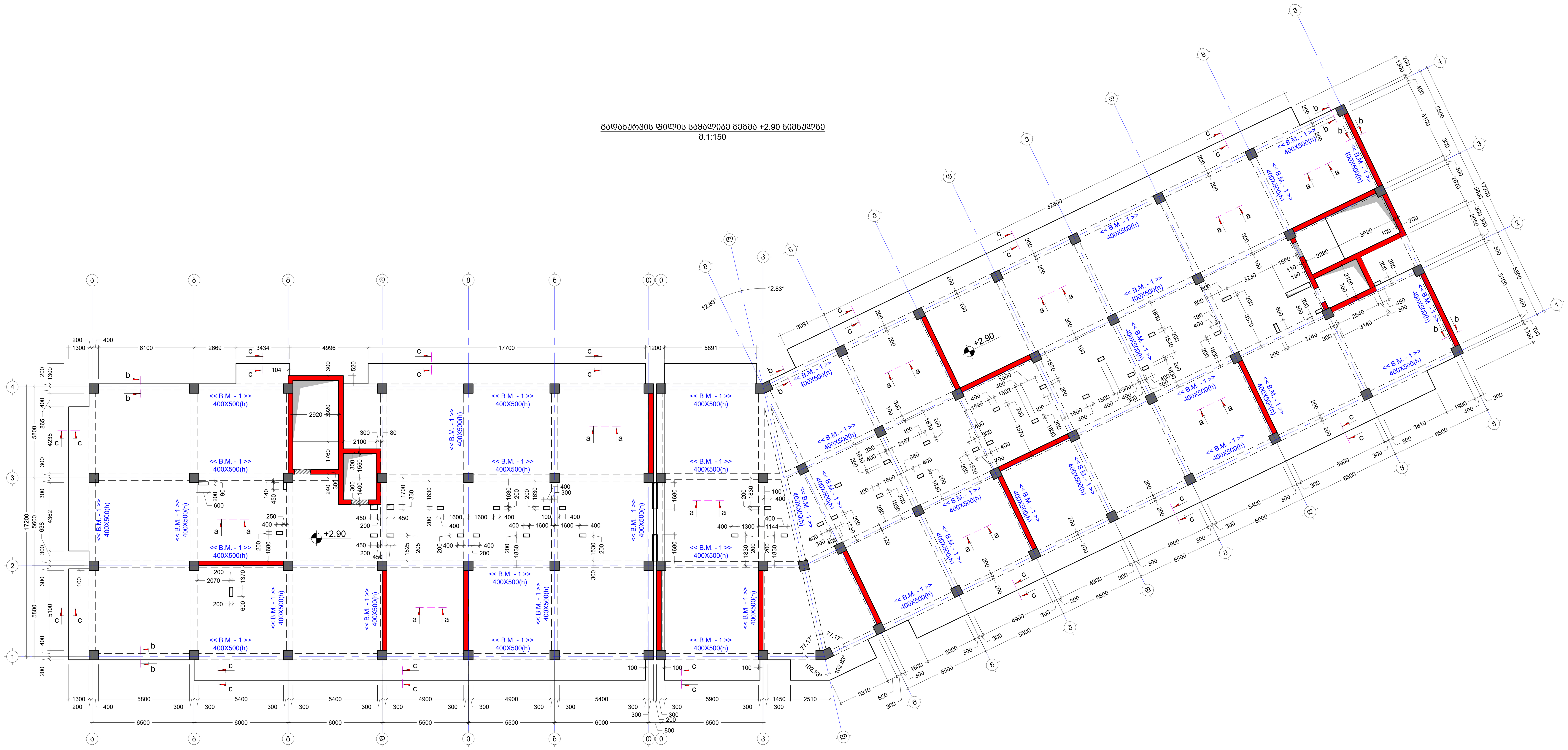
1:150

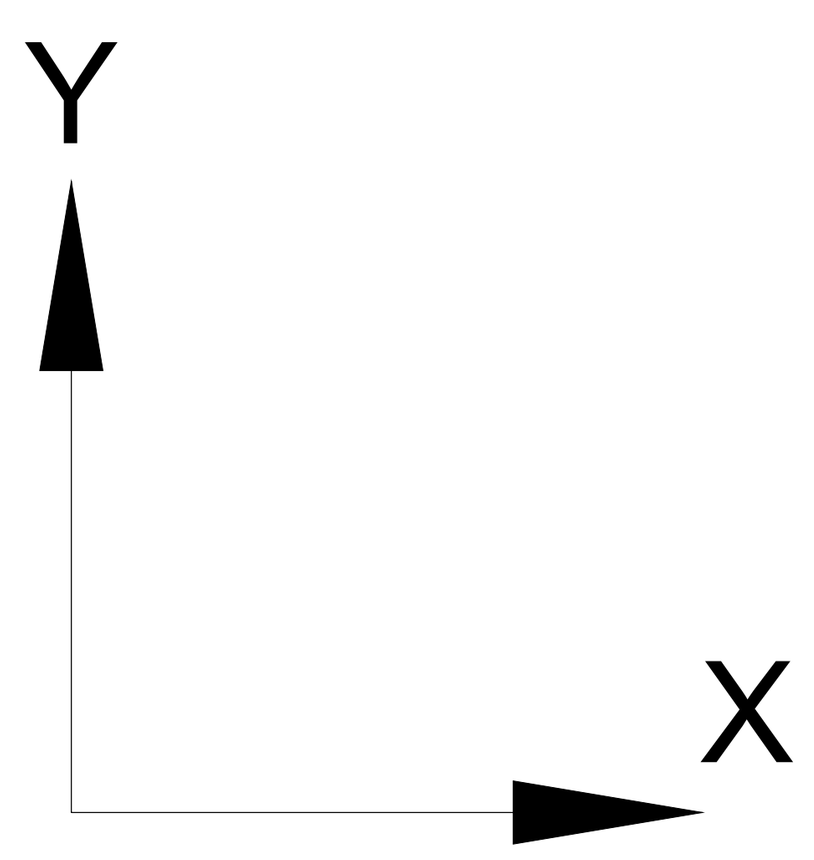
NOTE:

1. ᲛᲝᲬᲘᲜᲣᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲐ ᲓᲐᲘᲬᲧᲝ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲛᲔᲠᲕᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ ᲛᲔᲠᲕᲔ ᲡᲐᲤᲔᲮᲣᲚᲘᲡ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ.
2. ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲐᲗᲔᲑᲝᲑᲐ ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ.

| | | |

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 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

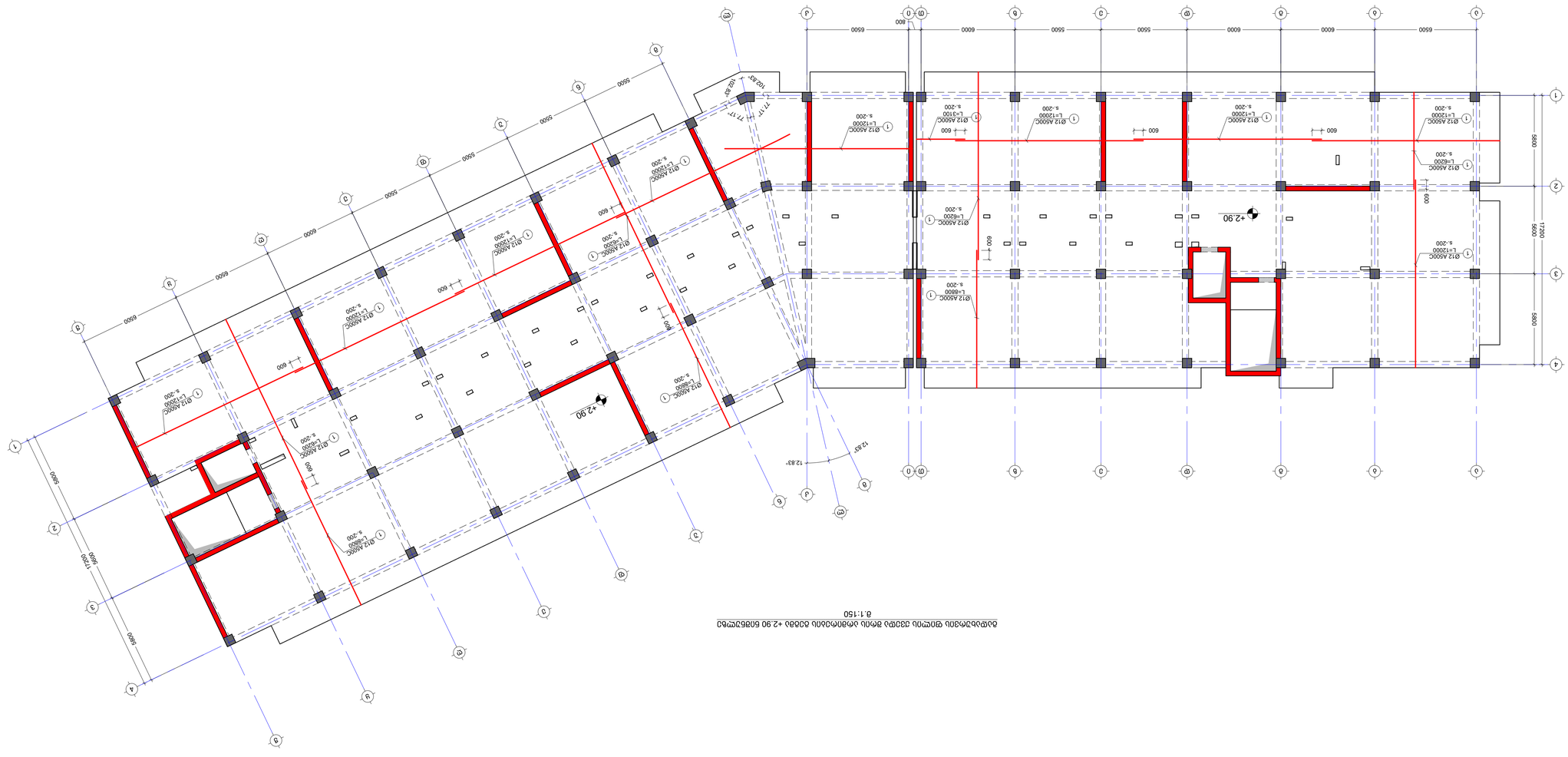
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

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 - 204	----	C.D.

26/09/2023



ბეტონის ფილის ქვედა არმატურის განლაგების გეგმა ნ.შ. +2.90 ნიშნულზე
მ.1:150

NOTE:
1. ჩრდილოეთ მხრიდან ფილის ქვედა არმატურის განლაგება ანალოგიურია.
2 ანალოგიური მარკირების ფილის ქვედა არმატურის განლაგება იხილეთ ფრაგმენტზე.

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

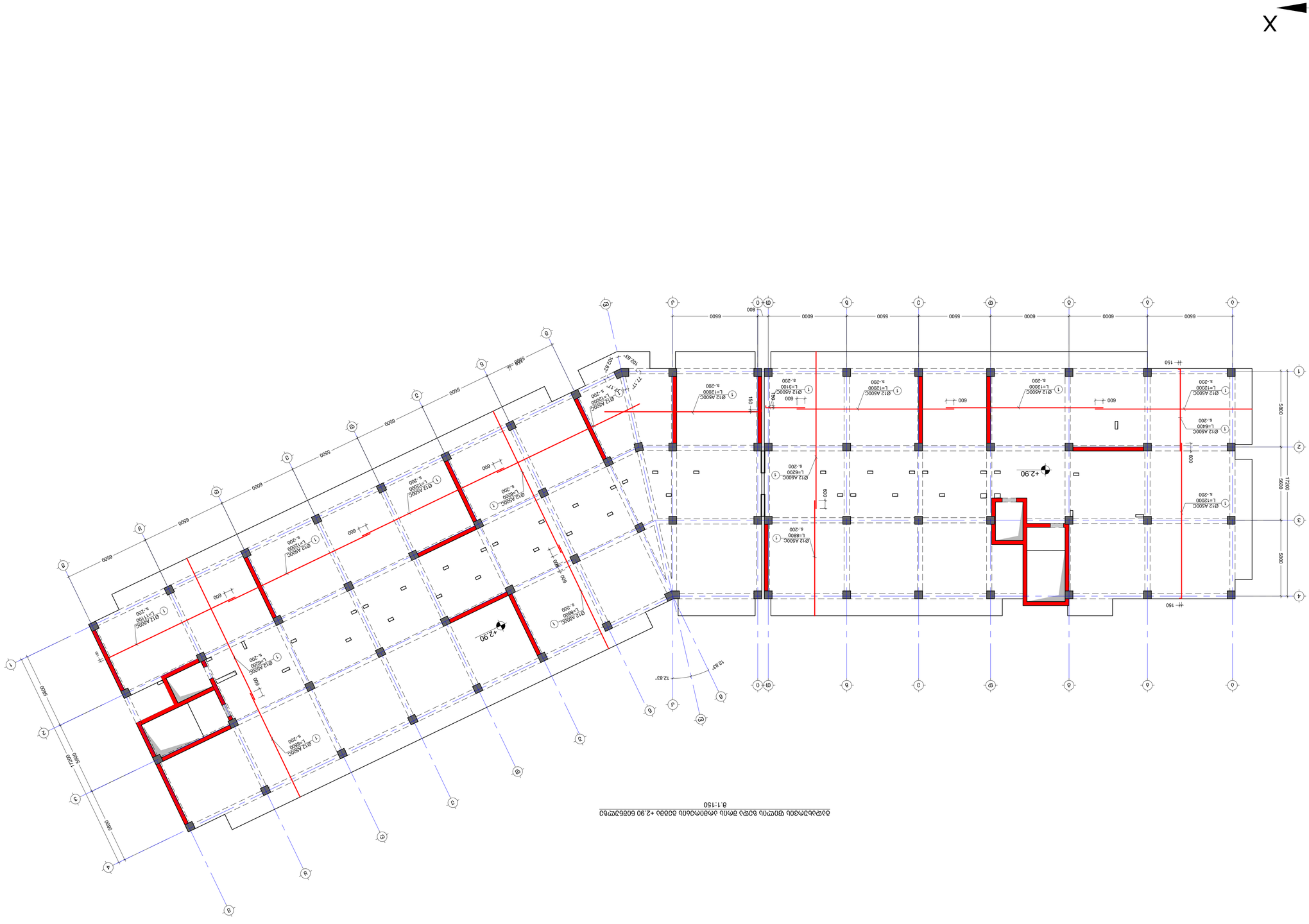
ბეტონის მონოლითური სვეტები
KEY PLAN

ინჟინერიული კვლევების ფირმა „ალფა პროექტი“
ADDRESS ქ. ბათუმი, ა.ფაღავას ქუჩა №25, III სართული, ბინა №9
PROJECT ბინათმშენებლობა ბათუმში, ა.ფაღავას ქუჩა №25
DWG. ნაგებობის ქვედა +2.90 ნიშნულის არმატურის განლაგების გეგმა

შემსრულებელი ВЫПОЛНИЛ	გ.ლ. Г.Л.	ხელმოწერა ПОДПИСЬ	თარიღი ДАТА
შემოწმებული ПРОВЕРИЛ	ნ.ბ. Н.Б.		
დამტკიცებული УТВЕРДИЛ	ნ.ბ. Н.Б.		

პროექტის ხელმძღვანელი ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ნ.ბ. Н.Б.		
მთავარი ინჟინერი ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ნ.ბ. Н.Б.		
მთავარი არქიტექტორი ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР	ნ.ბ. Н.Б.		

ინჟინერი ИНЖЕНЕР	ნ.ბ. Н.Б.		
ინჟინერი ИНЖЕНЕР	ნ.ბ. Н.Б.		
ინჟინერი ИНЖЕНЕ



ბალიანი ფილის ფრაგმენტი ნიშნული ნულიდან +2.90 მეტრზე
მ.1:150

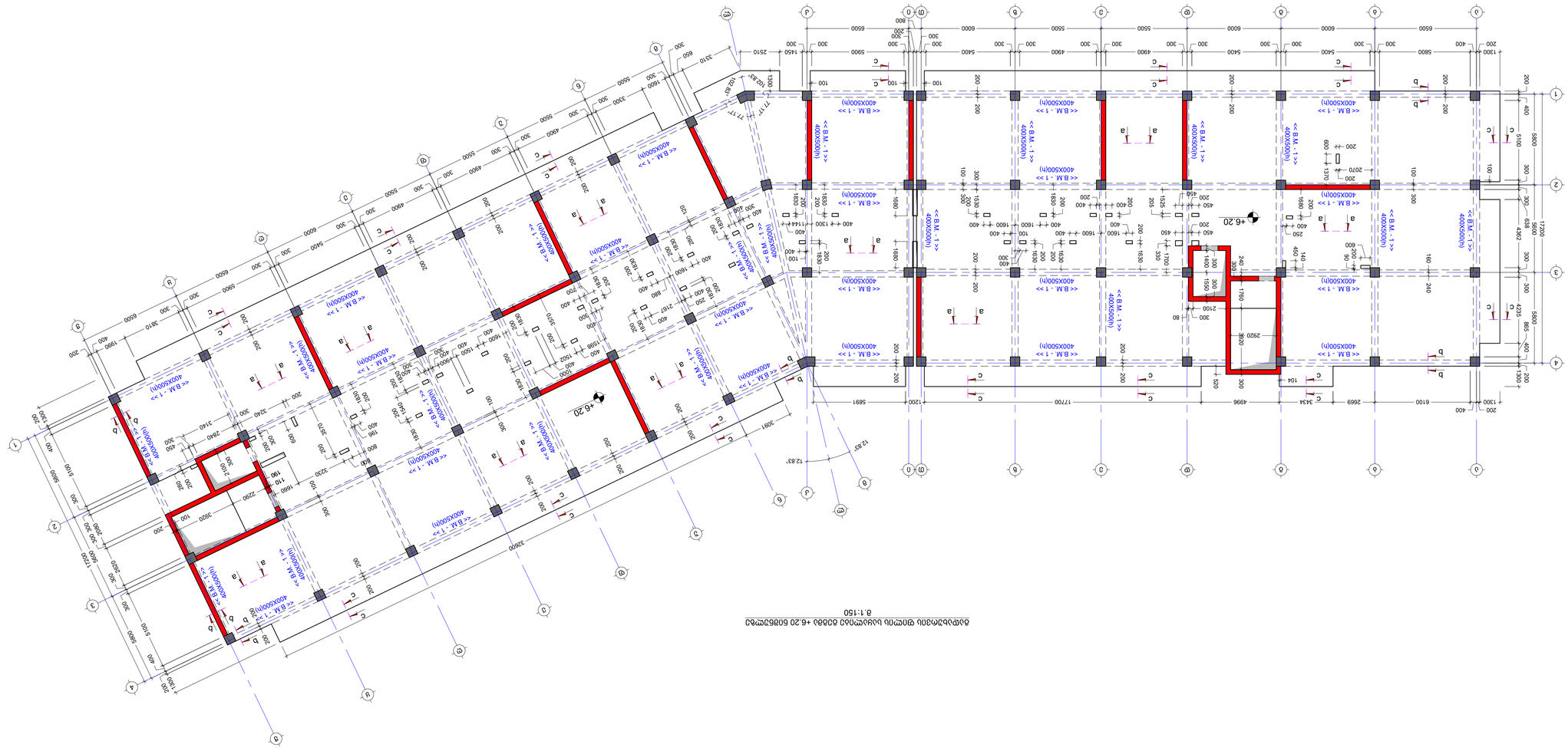
NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲖᲔ.
2. ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲐᲗᲔᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲓᲒᲘᲚᲔᲑᲐ ᲡᲐᲭᲘᲠᲝᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

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

KEY PLAN

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲥᲣᲩᲐ, ᲓᲐᲡᲐᲮᲚᲔᲑᲐ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ ᲗᲐᲜᲐᲛᲔᲓᲠᲝᲕᲔ ᲛᲔᲛᲘᲜᲐᲠᲔ ᲥᲣᲩᲘᲡ



ბაზისური სვეტების განლაგების გეგმა ნიშნული +6.20 ნიშნულისთვის
მ 1:150

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

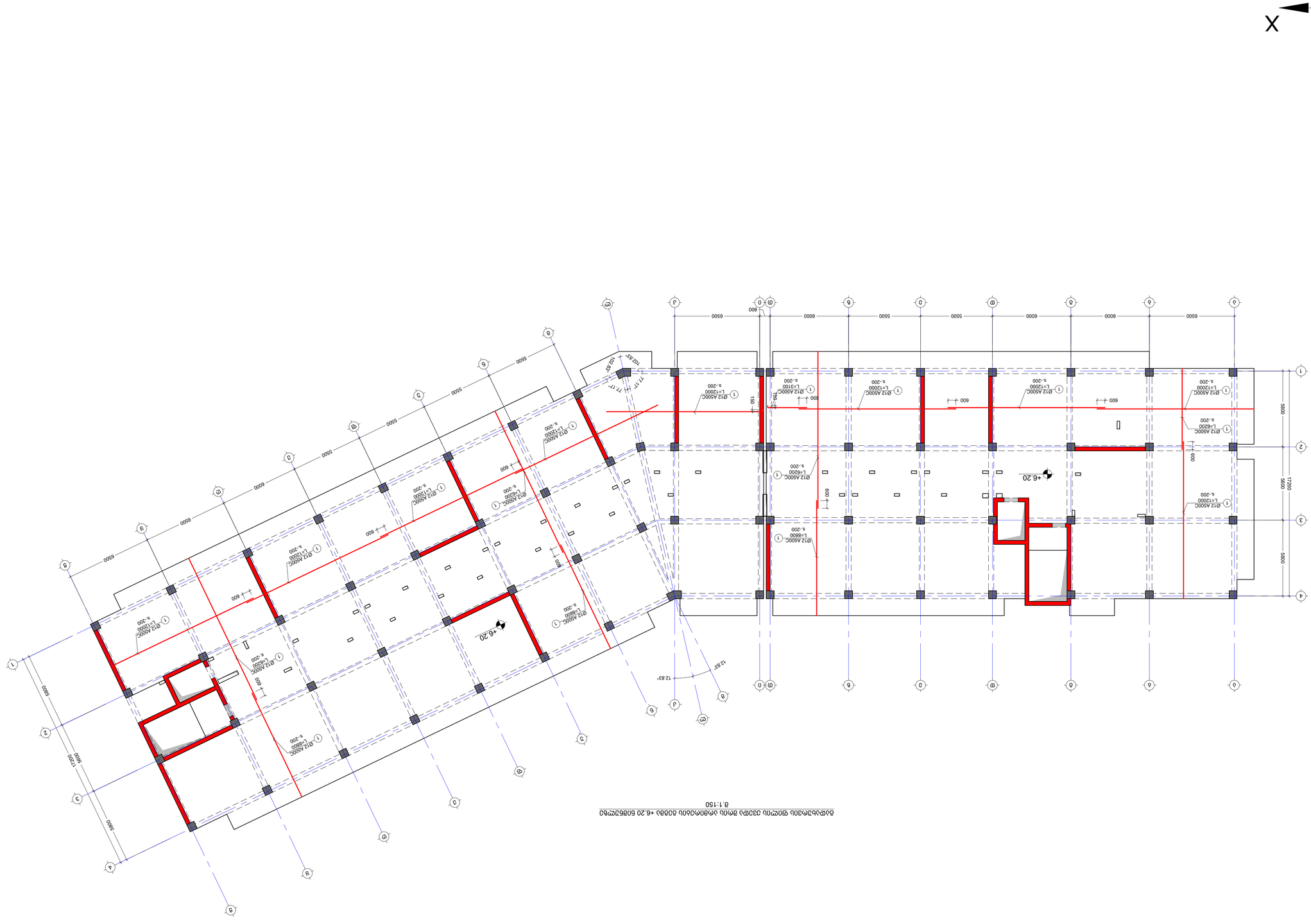
ხაზისებრი ელემენტები
KEY PLAN

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე III
B ტიპის ხანძარსაწინააღმდეგო წყლით
ADDRESS

ბინა/სართული
PROJECT

ბინების ელექტრომომარაგების სისტემა
ელექტრული ქსელის განლაგების გეგმა +6.20 ნიშნულისთვის
DRAWG.

შემსრულებელი	შპს ,,ელექტრო პროექტი"
დირექტორი	ნ.ჯ.
მთავარი ინჟინერი	ნ.ჯ.
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ.ჯ.
მთავარი არქიტექტორი	ნ.ჯ.
ინჟინერი	ნ.ჯ.
ინჟინერი	ნ.ჯ.
ინჟინერ



ბეტონის ფილის ქვედა არმატურის განლაგების გეგმა +6.20 ნიშნულის ბაზებზე
1:150

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

ხელშეკრულების ნომერი
KEY PLAN

ელ.ფოსტა
DWG. No
S - 208

ტელეფონი
STATUS
C.D.

ელექტრონული ფოსტა
REVISION

ფაქსი
PAPER SIZE
A1

ფაილი
FILE
fil_4.2f

პროექტის N
PROJECT No
01

პროექტის ნომერი
ფურცლის ზომა
SCALE

ელექტრონული ფოსტა
STATUS
C.D.

შემსრულებელი
ISSUED BY
M.T
G.D

შემოწმებული
APPROVED BY
T.M

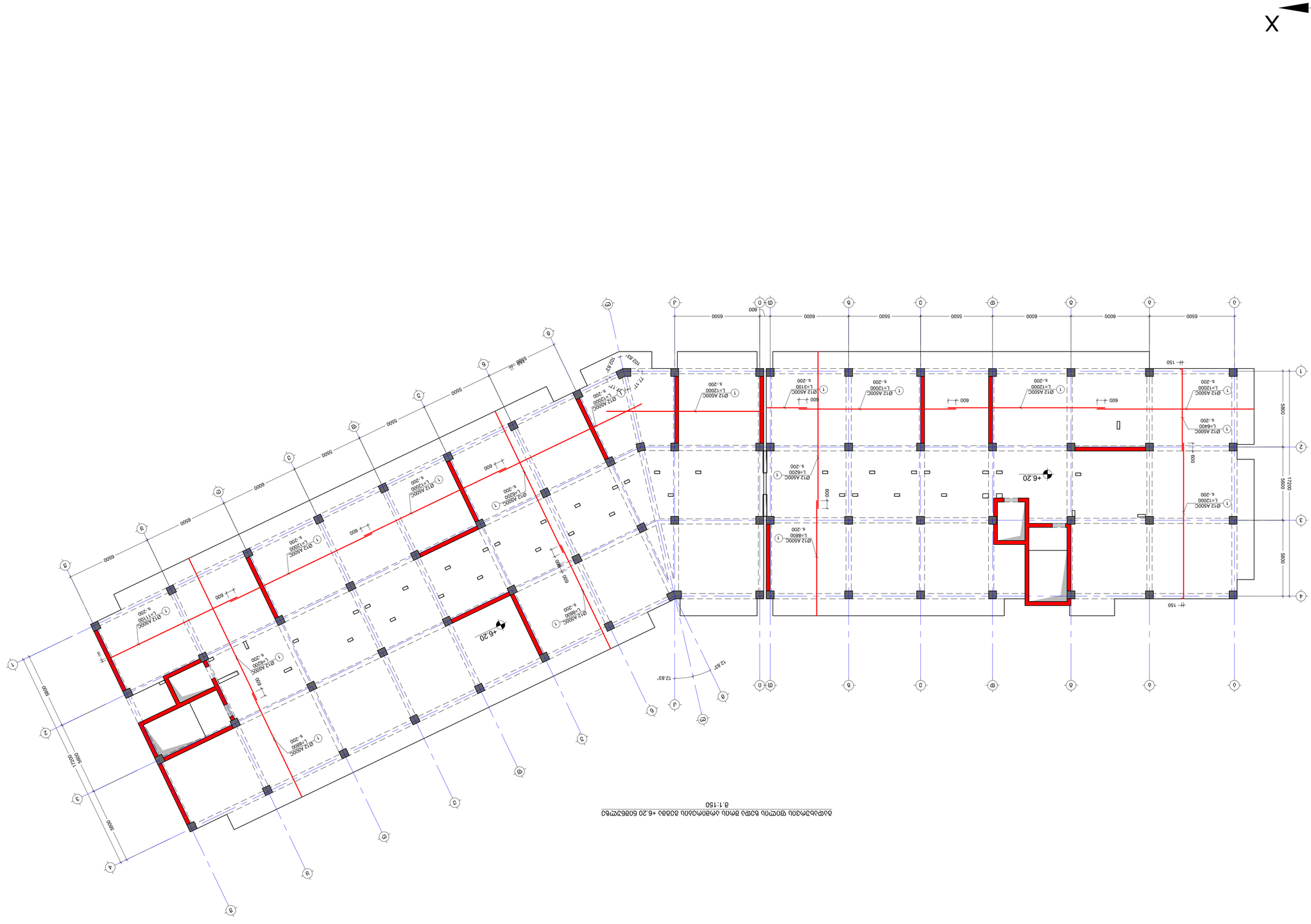
ელექტრონული ფოსტა
REVISION

ელექტრონული ფოსტა
DWG. No
S - 208

20/05/2023

NOTE:

1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲐ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲮᲐᲖᲕᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲘᲡᲘᲡᲐᲓᲛᲘ ᲘᲮᲘᲚᲔᲗ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ.



ბატარეის ფილის ზედა ნიშნული +6.20 ნიშნულის ატვირთვის ეპიურა
მ.1:150

NOTE:
1. ატვირთვის ეპიურა მოცემულია ნორმატიული დატვირთვებისთვის.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ კონსტრუქციულ ნახაზებზე.

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

ატვირთვის ეპიურა
KEY PLAN

ინჟინერი
ENGINEER
შპს. ინჟინერი
ინჟინერის ხელმოწერა
ENGINEER'S SIGNATURE

არქიტექტორი
ARCHITECT
შპს. არქი
არქიტექტორის ხელმოწერა
ARCHITECT'S SIGNATURE

პროექტის ხელმძღვანელი
PROJECT MANAGER
შპს. პრო
პროექტის ხელმძღვანელის ხელმოწერა
PROJECT MANAGER'S SIGNATURE

დამკვეთი
CLIENT
შპს. დამ
დამკვეთის ხელმოწერა
CLIENT'S SIGNATURE

პროექტის დასახელება
PROJECT NAME
მშენებლობის ეტაპი
STAGE
S - 209

ობიექტის მისამართი
ADDRESS
ქ. თბილისი, ბაგრატიონის III მასივი, ნაკვეთი 6, ბლოკი 1, 01.10.07.007.104

პროექტის ავტორი
AUTHOR
შპს. ინჟინერინგ ჯგუფი

ნახაზის დასახელება
DRAWING
ატვირთვის ეპიურა

ნახაზის ნომერი
DRAWING No.
S - 209

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

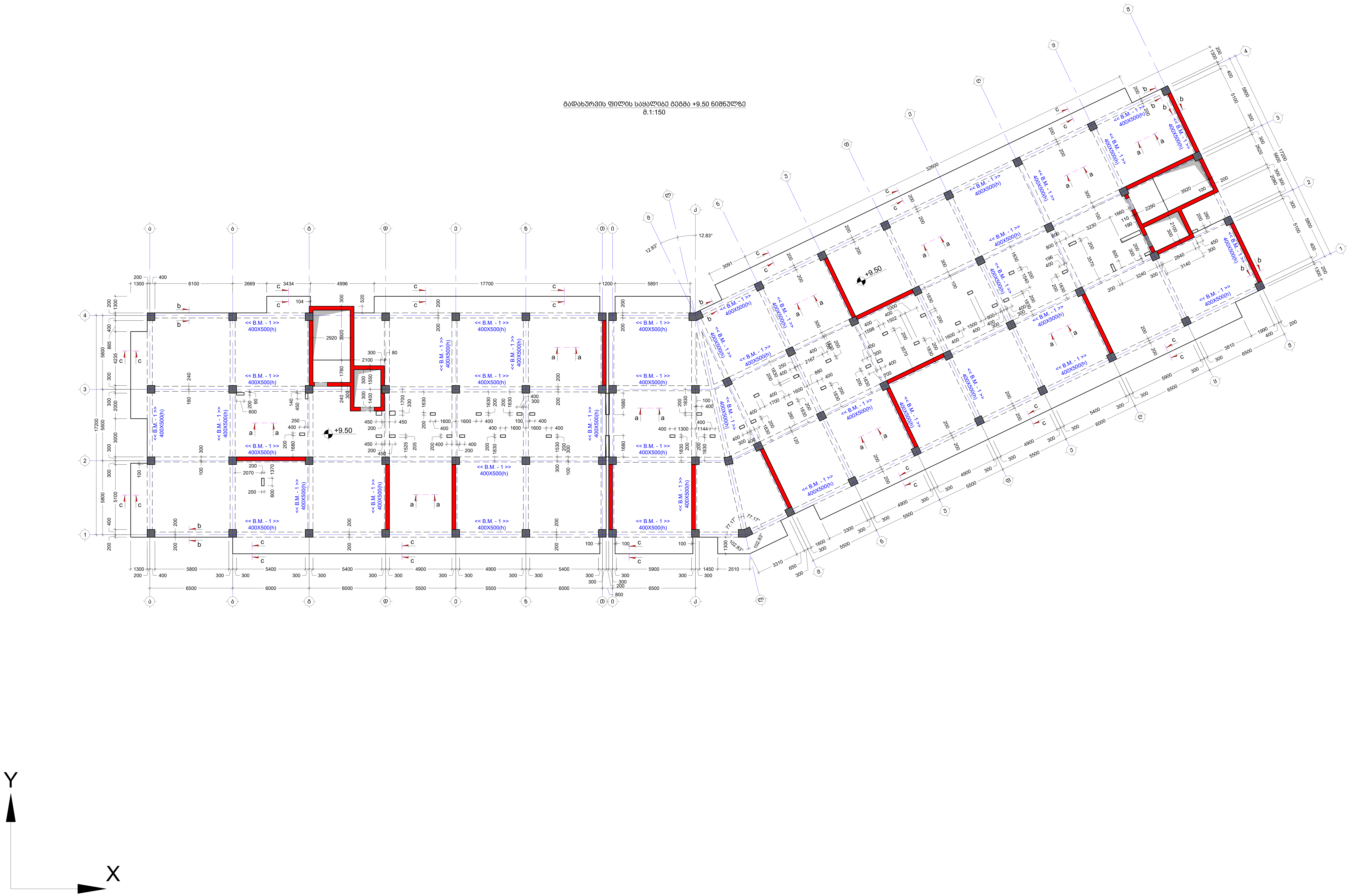
თარიღი
DATE
C.D.

ფაილი
FILE
ფაილის სახელი
File name

ვერსია
PROJECT No.
01

2025/2026

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.50 ნიშნულზე
მ.1:150



შენიშვნა:
NOTE:

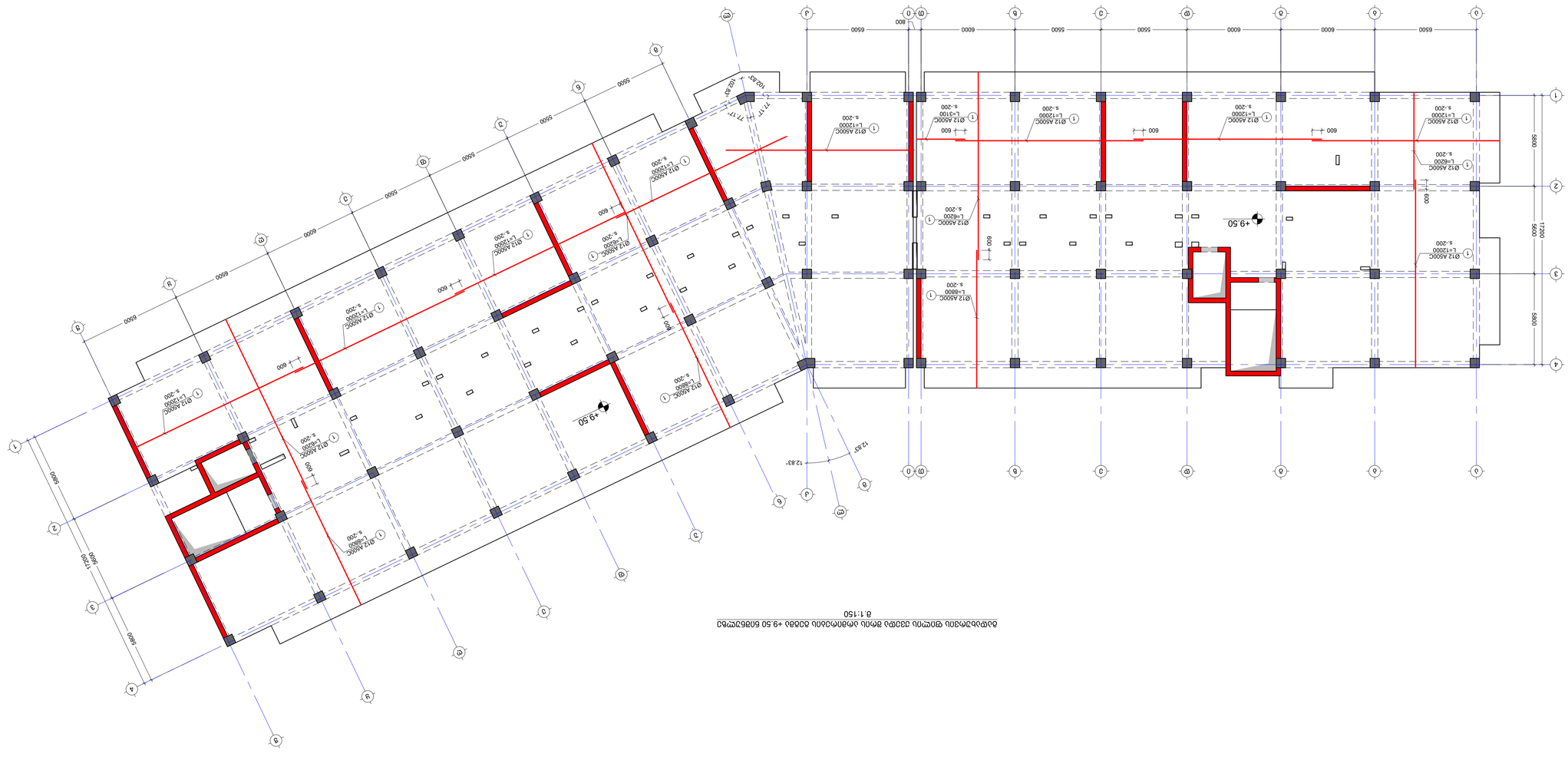
No	Date	Revision	Issued by

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 +9.50 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +9.50	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 210	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023



ბეტონის ჩასხმის დონეების გეგმა +9.50 ნიშნულის ქვედა ფილის ზედა ღერძებს შორის მანძილების ზომებით
1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲣᲡᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲖᲣᲡᲢᲔᲑᲣᲚᲘᲐ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ.

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

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ
KEY PLAN

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲛᲠᲐᲕᲐᲠᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲝᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲑᲘᲜᲐ ᲛᲘᲪᲕᲔᲚᲘ ᲡᲐᲠᲔᲙᲚᲐᲛᲝ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲗ
PROJECT

ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲔᲑᲐ
ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲕᲐᲟᲗᲐ ᲤᲘᲠᲪᲮᲐᲚᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104, III ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘᲡ ᲛᲔ-4 ᲙᲝᲠᲞᲣᲡᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐ
ADDRESS

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ARCHITECTURAL PART

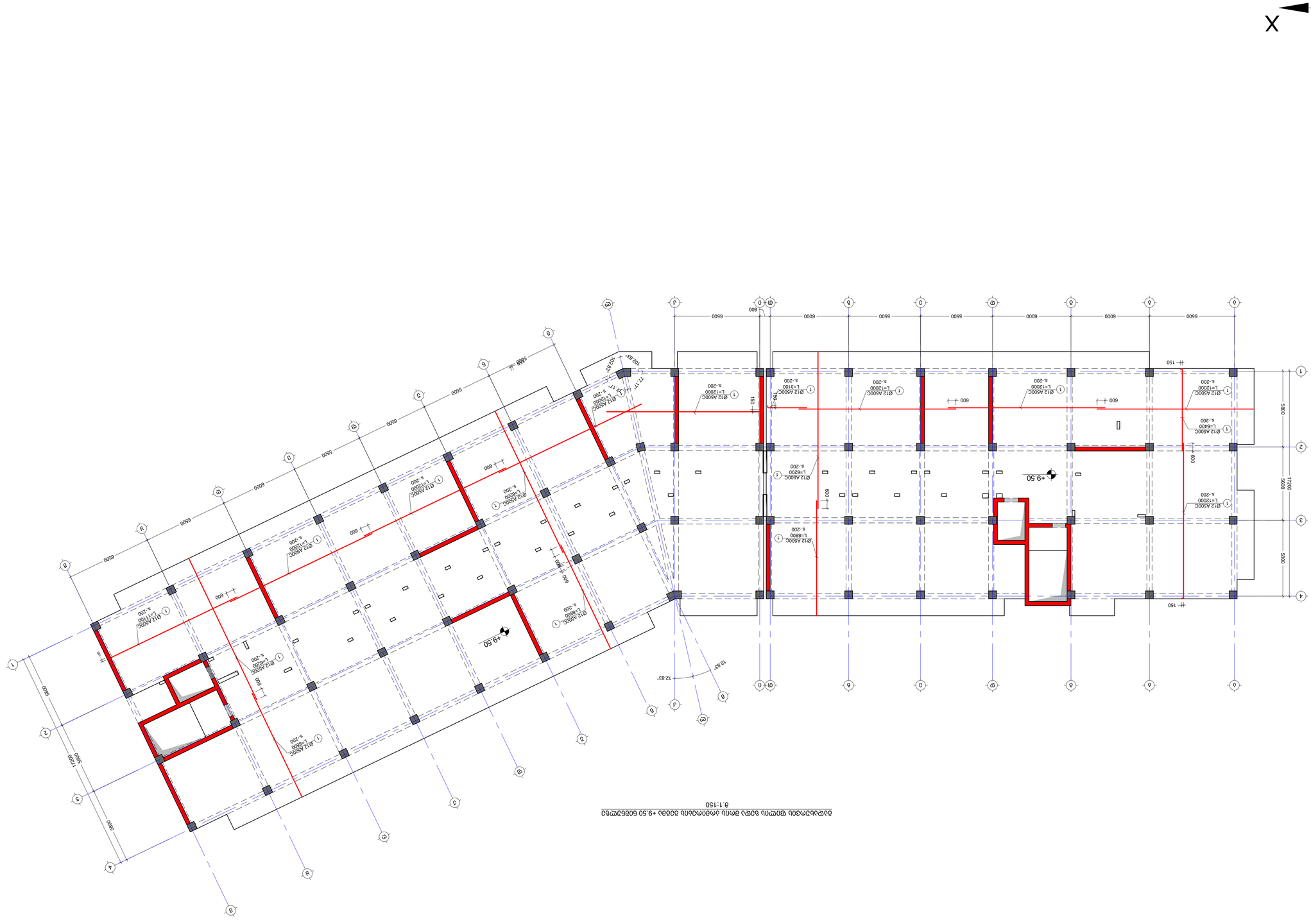
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲓᲝᲙᲢᲝᲠᲘ
ARCHITECT

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲓᲝᲙᲢᲝᲠᲘ
ENGINEER

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲓᲝᲙᲢᲝᲠᲘ
ENGINEER

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲜᲘᲜᲝ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲓᲝᲙᲢᲝᲠᲘ
ARCHITECT

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ



בניה מפלסים +9.50 ו-+12.50 מתוך מודל תלת מימדי

1:150 :קנ"מ

NOTE:

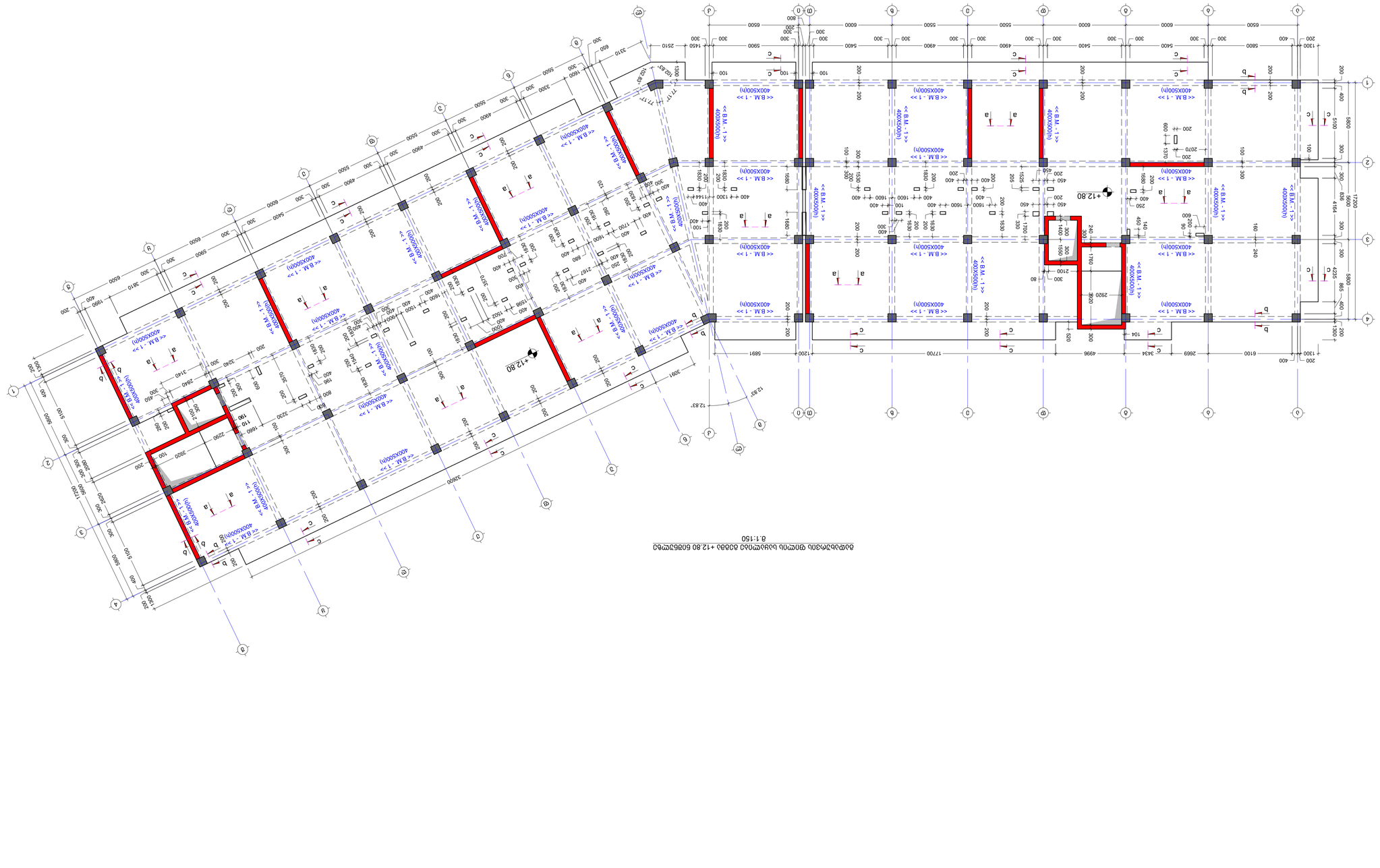
1. יש לבדוק את המידות במדויק באתר לפני ביצוע.
2. בהתאם לתכנון האדריכלי ולתכנון שאר הקונסטרוקטורים.

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

KEY PLAN

ENGINEER	ג.מוכרמן, מ.הנדסה מבנים ופיזיקה בניין, ת"ד 7081, 91070 ירושלים
ADDRESS	רח' יד מרדכי 6, ת"ד 10107, 9101404 ירושלים
PROJECT	מגורים ומלונאות
DRWG.	תכנית עמודים קומת גג

ISSUED BY	ג.מוכרמן
APPROVED BY	ג.מוכרמן
DRWG. NO.	S-212
REVISION	----
STATUS	C.D.
PAPER SIZE	A1
SCALE	----
FILE	01
PROJECT NO.	01
DATE	29/05/2023



ВЕРХНЯЯ ПЛИТА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА ОТМ. +12.80 ОСЬ 1-6/А-Г
М 1:150

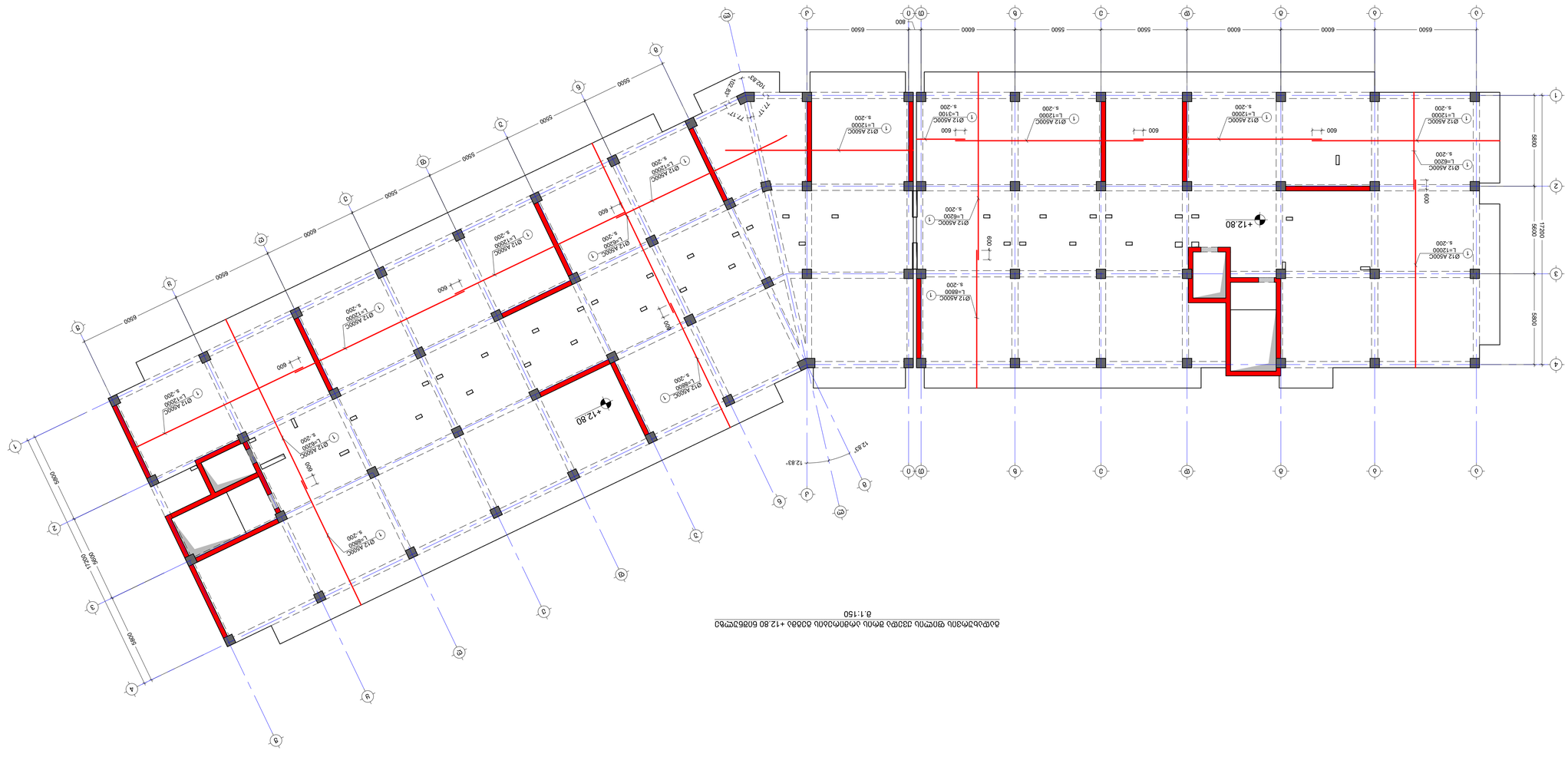
No	Date	Revision	Issued by
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

КЕУ PLAN

ЗАКАЗЧИК
CLIENT
ОБЪЕКТ
PROJECT
ЗАДАНИЕ
TASK
ФАЗА IV ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
IV ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЗАКАЗЧИК
CLIENT
ОБЪЕКТ
PROJECT
ЗАДАНИЕ
TASK
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ГИП
ДИРЕКТОР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ДАТА
ДАТА
ВЕРСИЯ
ВЕРСИЯ
ЗАКАЗЧИК
CLIENT
ОБЪЕКТ
PROJECT
ЗАДАНИЕ
TASK
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ГИП
ДИРЕКТОР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ДАТА
ДАТА
ВЕРСИЯ
ВЕРСИЯ
ЗАКАЗЧИК
CLIENT
ОБЪЕКТ
PROJECT
ЗАДАНИЕ
TASK
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ГИП
ДИРЕКТОР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ДАТА
ДАТА
ВЕРСИЯ
ВЕРСИЯ
ЗАКАЗЧИК
CLIENT
ОБЪЕКТ
PROJECT
ЗАДАНИЕ
TASK
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ГИП
ДИРЕКТОР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ГАП
ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИЛ
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР
ДАТА
ДАТА
ВЕРСИЯ
ВЕРСИЯ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ОВ ВК	ЗАО "ЗОЛОТОЙ ВЕК"
ОТМОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	ГОРОД ЛЮБЕРЦЫ
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР	ГОРОД ЛЮБЕРЦЫ
ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР	ГОРОД ЛЮБЕРЦЫ
ГИП	Т.М
ДИРЕКТОР	
ГАП	М.Т
ПРОВЕРИЛ	
ИСПОЛНИЛ	Г.Д
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР	
ДАТА	01
ВЕРСИЯ	
ЛИСТ	S-213
ЛИСТОВ	
ФОРМАТ	A1
МАСШТАБ	1:150
ИЗМЕНЕНИЕ	----
СТАТУС	С.Р.

Sub. Archs
Dwng. No.
Revision
Status
Format
Scale
Project No.
Project Name
Client
Task
Director
Chief Engineer
Chief Engineer Project
Project Manager
Architect
Designed By
Drawn By
Checked By
Date
Approved By
Issued By
Revision
Date
No
Key Plan
Note

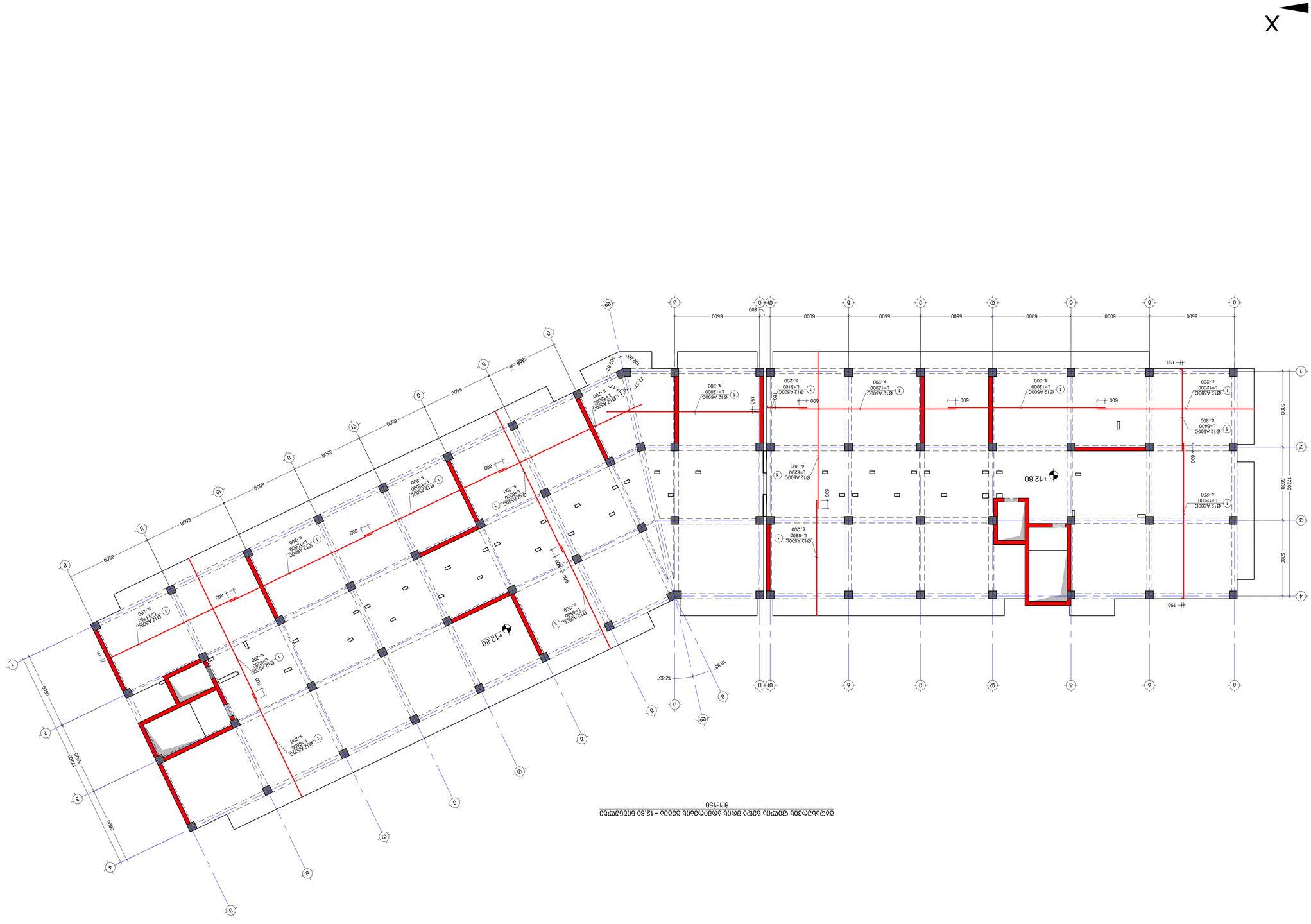


ბაზისური ფილის ქვედა ზედაპირის მონიშვნა ნულოვან ნიშნულზე +12.80 ნიშნულის მიმართ
მ.1:150

NOTE:
1. ჩრდილოეთის მხრიდან ფილის ზედაპირის ნიშნული განსაზღვრულია ნიშნულის +12.80 მიმართ.
2. ქვედა ზედაპირის ნიშნულები იხილეთ ფილის ზედაპირის ნიშნულების სქემაზე.

ზღვრული ნიშნული	ნულოვანი ნიშნული	ნიშნულების სქემა	
ზედა ზედაპირი	ქვედა ზედაპირი		
ფილა			
ბეტონი			
B 25 W8 F150			
არმატურა			
A500C			
ფილის სისქე			
600			

ნახ. ავტ.	ქალაქის		
შეამოწმა	მშენებლობის		
დამტკიცდა	პროექტის		



ბეტონის მარკა B25 F200 W8 +12.80 ნიშნულის ქვედა ზედაპირის ტიპიური ჩარჩოს გეგმა
M 1:150

NOTE:
1. ჩრდილოეთ მხრიდან ბალკონის ფილის ნაწილი ამოიჭრება.
2. ასანთებლის მოწყობის ადგილები ტიპიური ჩარჩოს გეგმის მიხედვით.

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

ინტეგრირებული სისტემა
KEY PLAN

ელექტრონული ვერსია
ELECTRONIC VERSION

ქ. თბილისი, ალექსანდრე ჭავჭავაძის III შეს.კ., ბ/ნ 10
CITY TBILISI, ALEXANDRE CHAVCHAVADZE III LANE, N 10

პროექტი
PROJECT

ბინათმშენებლობა
CONSTRUCTION OF APARTMENT BUILDING

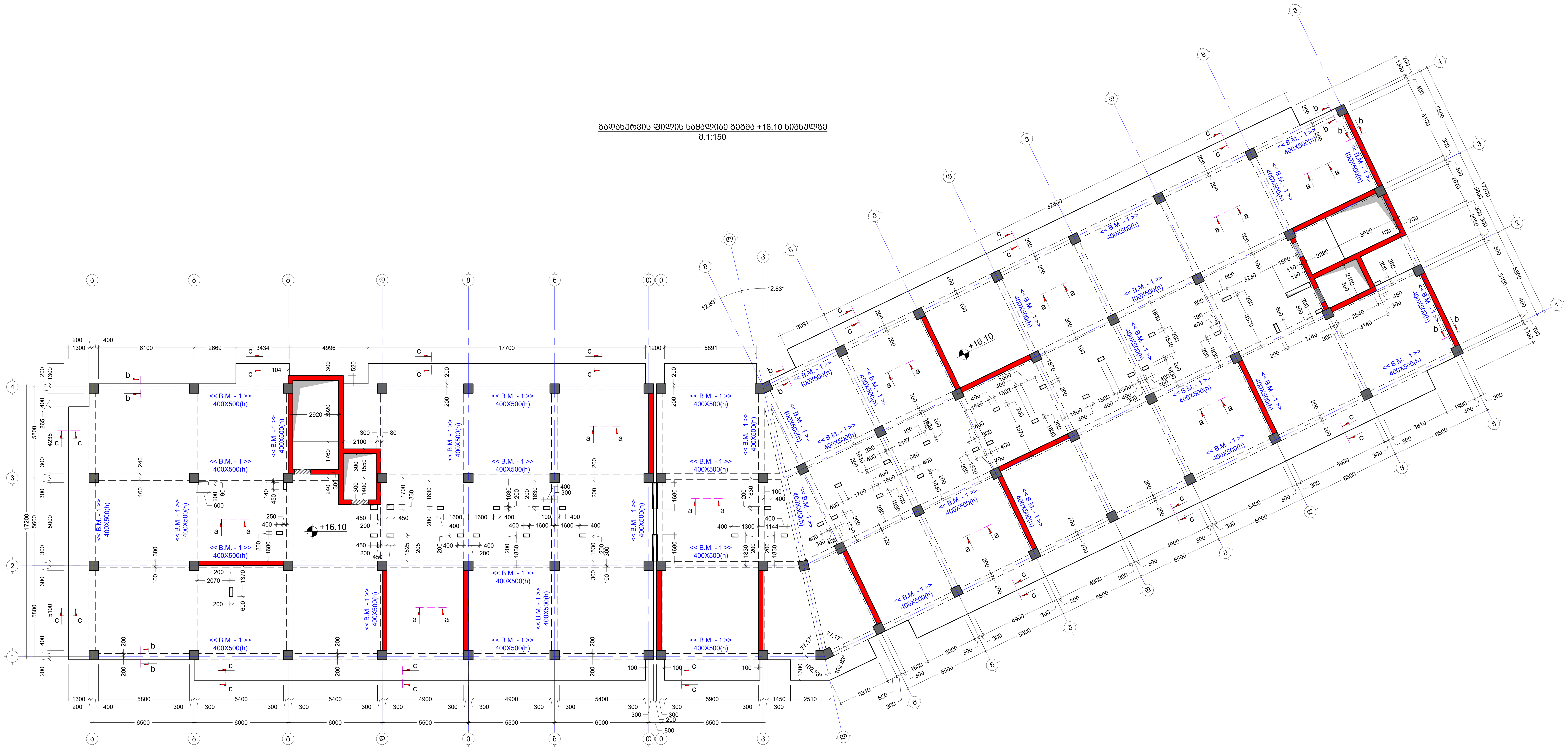
ნახაზის დასახელება
DRAWING TITLE

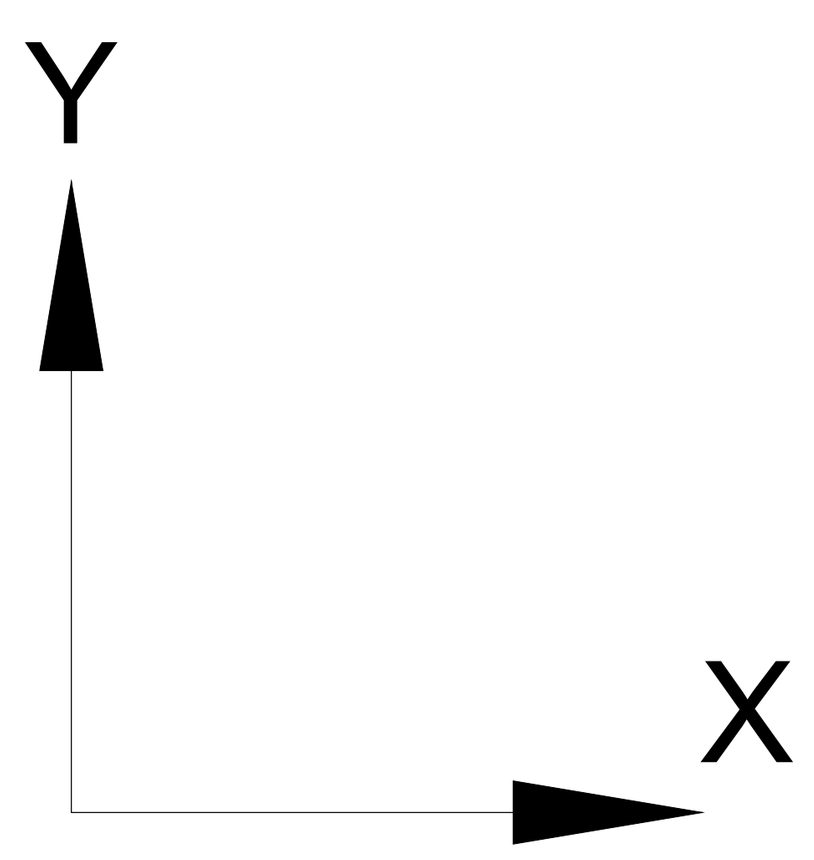
მე-12 სართულის ქვედა ზედაპირის ტიპიური ჩარჩოს გეგმა
ტიპიური სართულის ნაწილი
12th FLOOR +12.80 LOWER SURFACE TYPICAL FRAME PLAN
TYPICAL FLOOR PART

შემსრულებელი ორგანიზაცია	შპს. ...ირება
EXECUTIVE ORGANIZATION	LTD. ...ERING
მთავარი ინჟინერი	ხელმძღვანელი
M.T	G.D
CHIEF ENGINEER	SUPERVISOR
ფაილი	ფორმატი
FILE	PAPER SIZE
No. 1+2.80	A1
პროექტის No	სტატუსი
PROJECT No. 01	STATUS C.D.
თარიღი	მასშტაბი
DATE -----	SCALE -----
შეცვლილი	ნახაზის No
REVISION -----	DWG. No S-215

2025/08/26

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.

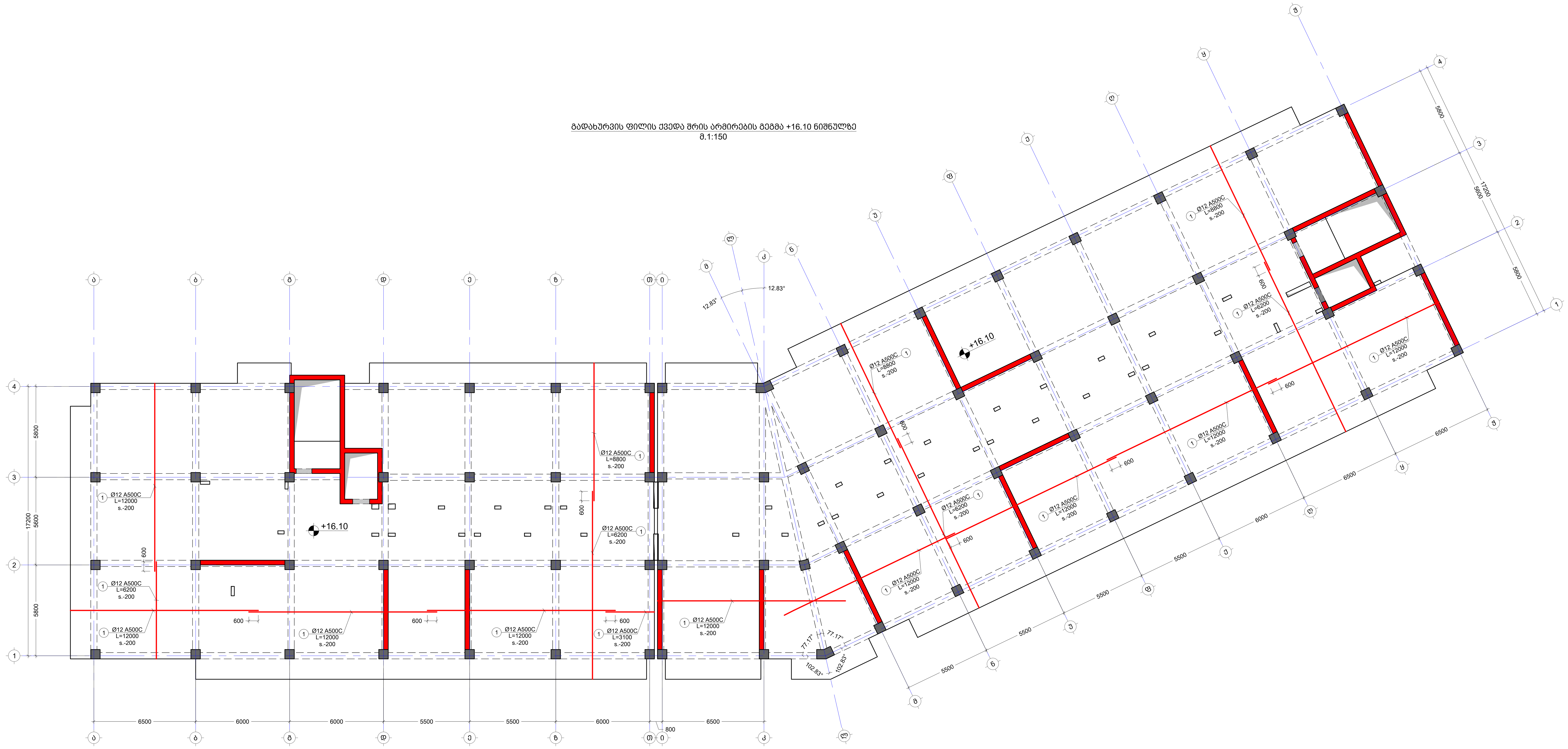
26/09/2023

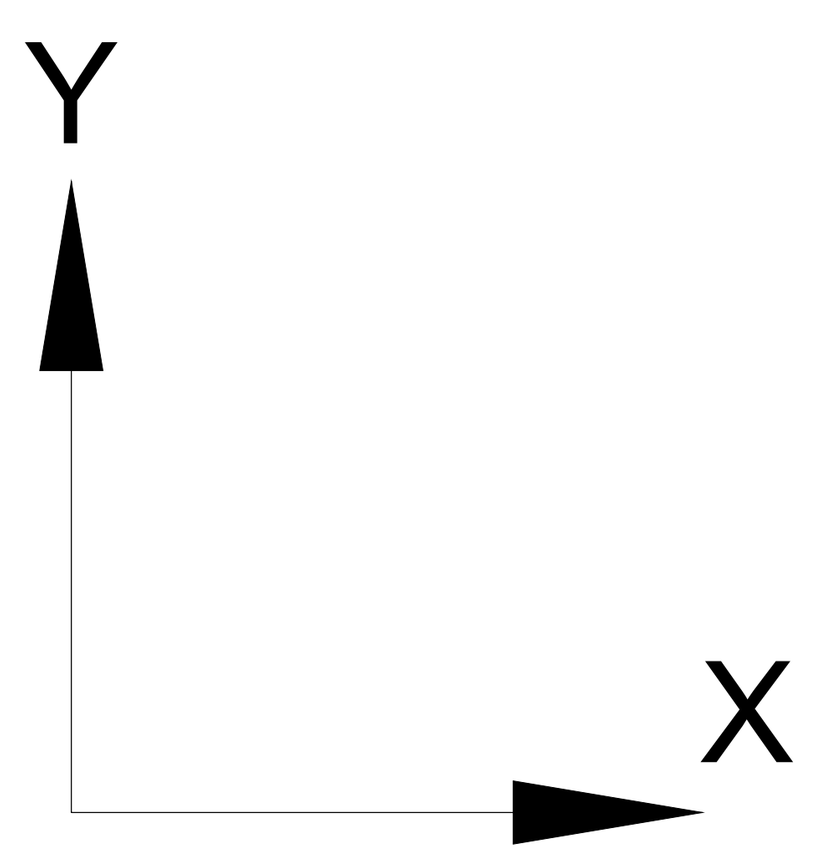
შენიშვნა:
NOTE:

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

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +16.10 ნიშნულზე

მ.1:150





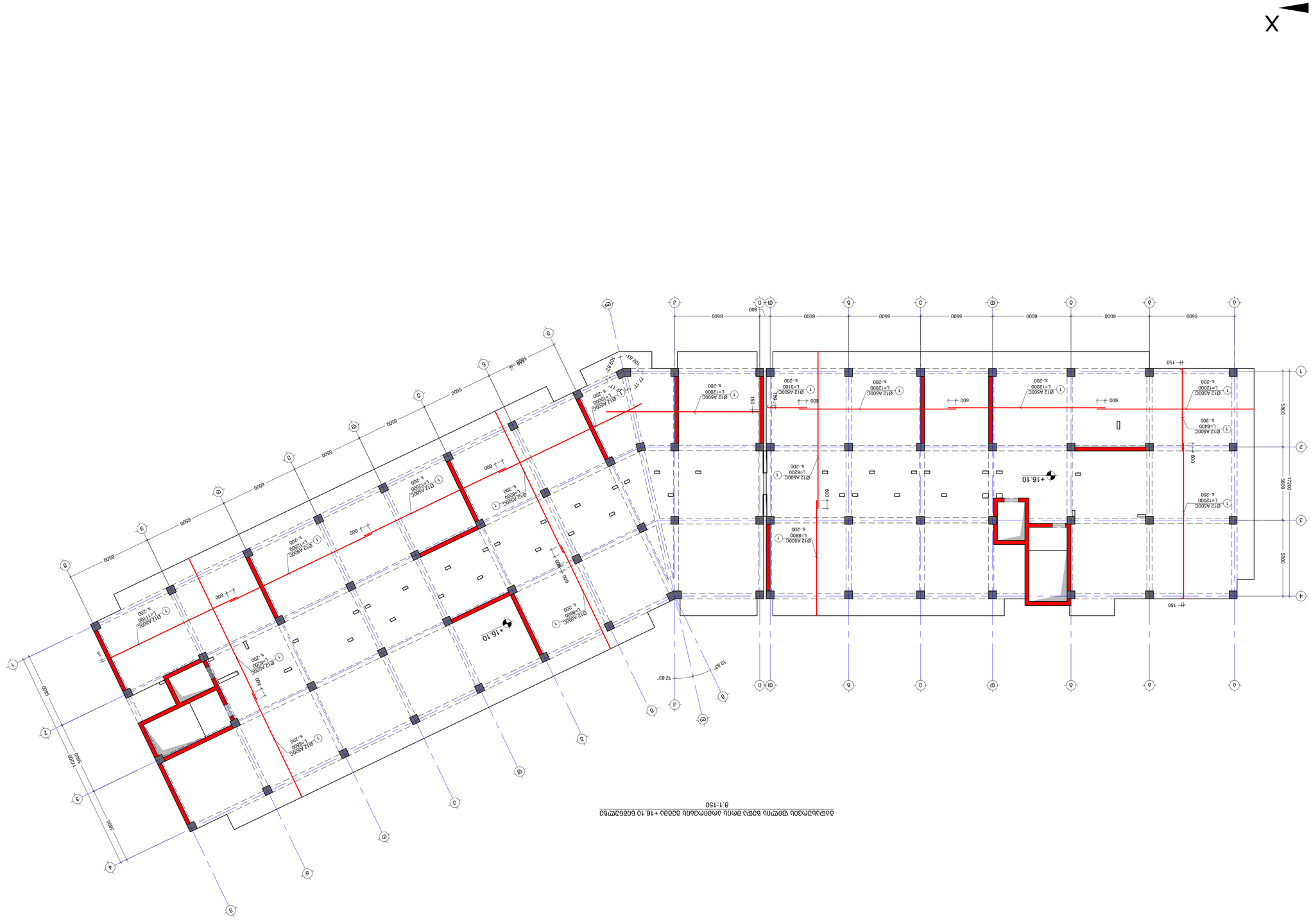
No	Date	Revision	Issued by

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.	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.

26/09/2023



ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა +16.10 ნიშნულის ქვედა სართულის ძირითადი ჩარჩოს ფრაგმენტი
M 1:150

NOTE:
1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲔᲑᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲖᲖᲣᲡᲢᲓᲔᲑᲐ.
2. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲐᲛᲓᲔ ᲒᲐᲜᲮᲘᲚᲕᲔᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

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

ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა
KEY PLAN

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲛᲔᲠᲘᲜᲝᲡ ᲞᲐᲠᲙᲘᲡ ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲔᲢᲐᲞᲘᲡ ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
PROJECT	ᲛᲔᲠᲘᲜᲝᲡ ᲞᲐᲠᲙᲘᲡ ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲔᲢᲐᲞᲘᲡ ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
ADDRESS	ქ.თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი, III მიკრორაიონის მე-9 კვარტალის ნაკვეთი
	B ბლოკის ს.ა. 01.10.07.007.104
ᲛᲘᲛᲗᲐᲠᲔᲑᲐ	ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
DRAWG.	ბაზისური სვეტების განლაგების სქემა ცოკოლის ნიშნულის ქვედა სართულის ძირითადი ჩარჩოს ფრაგმენტი +16.10 ნიშნულზე
	1:150

შემსრულებელი		შემოწმებული	
Executed By		Approved By	
M.T	T.M	G.D	
პროექტის №:	01	ფაილი:	
PROJECT No:		FILE	
ფორმატი:	----	ზომა:	
PAPER SIZE	A1	SCALE	----
რედაქცია	----	სტატუსი	C.D.
REVISION		STATUS	

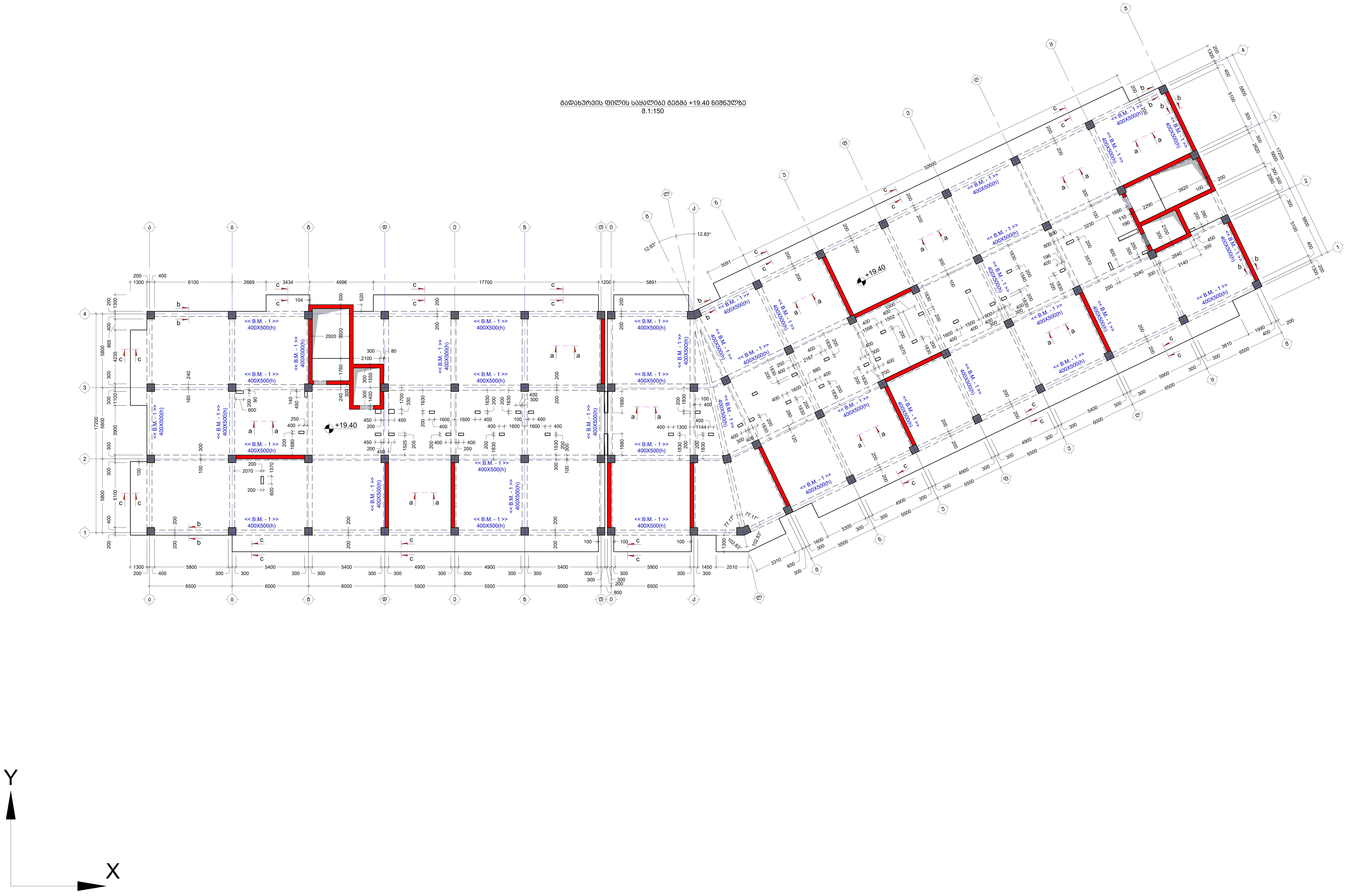
S-218

2025/08/26

შენიშვნა
NOTE:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +19.40 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 +19.40 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

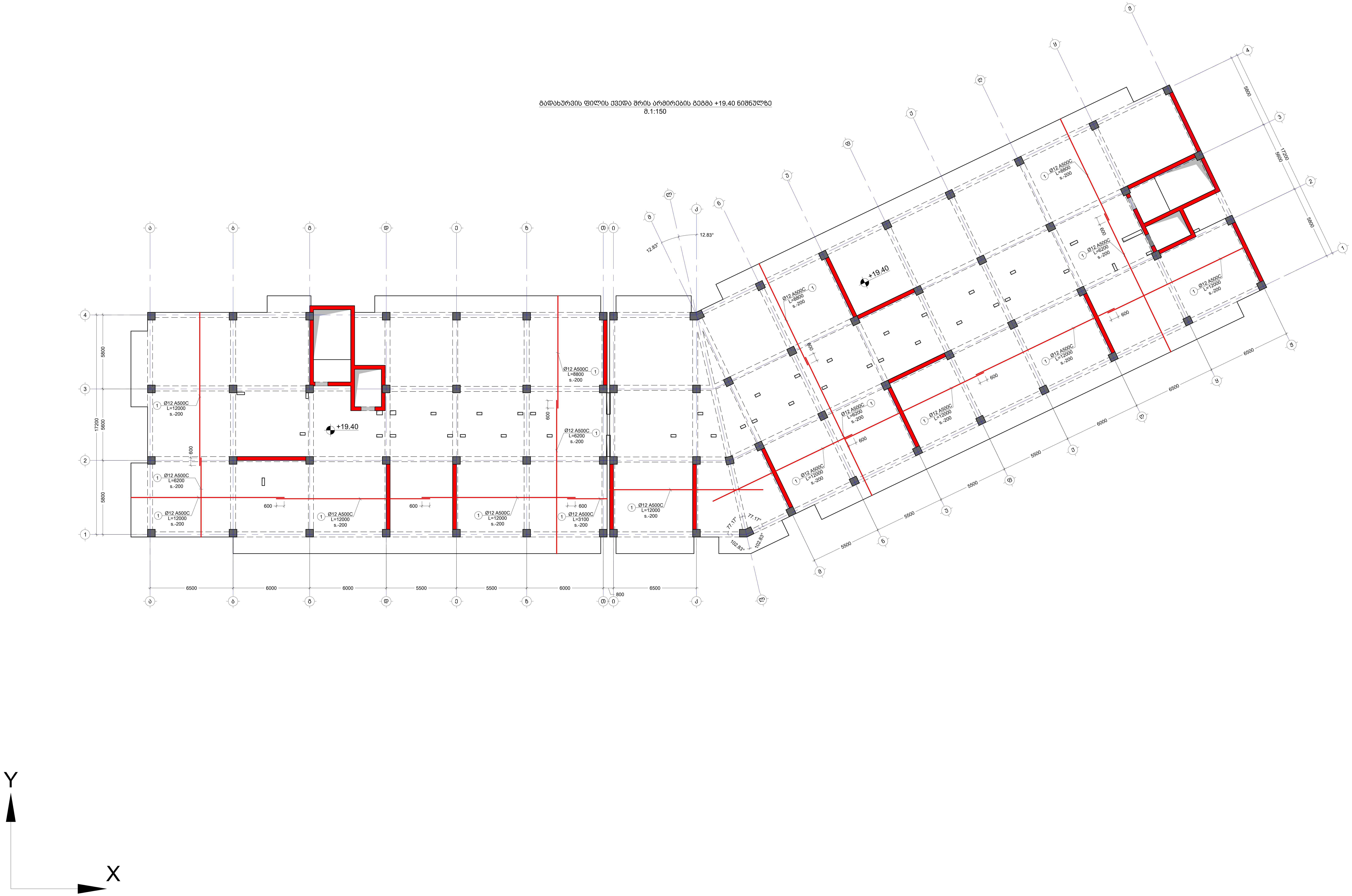
	შესრულდა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +19.40	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 219	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023

შენიშვნა:
NOTE:

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

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +19.40 ნიშნულზე
მ.1:150



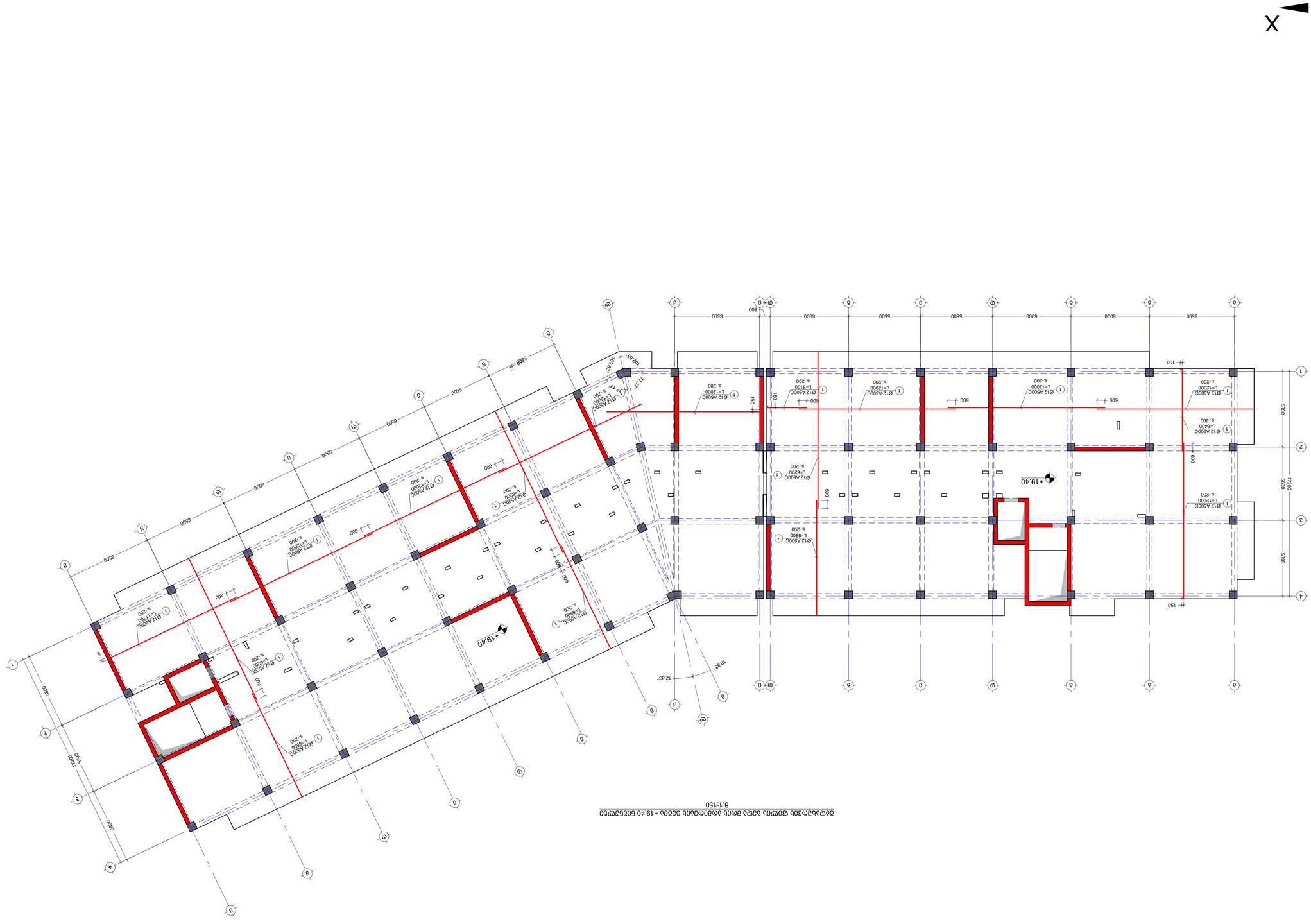
No	Date	Revision	Issued by

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 ქვედა შრის არმირების გეგმა +19.40 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +19.40	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 220	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023



ბაზისი +19.40 ნიშნულის ფილის ხედი ღერძებით 1-ში 1:150

NOTE:

1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲓᲒᲔᲜᲐ ᲛᲝᲮᲓᲔᲑᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲭᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲚᲘ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲘᲛᲐᲦᲚᲔᲔᲑᲘ ᲓᲐᲪᲕᲘᲗ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ.

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

ᲙᲔᲠ PLAN

ᲡᲐᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲝ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲐᲪᲘᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ, ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ ᲓᲐ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲐ III ᲙᲐᲢᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ ᲡᲐᲮᲐᲚᲮᲝ ᲓᲐᲜᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲓᲔᲢᲐᲚᲣᲠᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ADDRESS ᲥᲝ. ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ, ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲐᲦᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №14 ᲑᲚᲝᲙᲘ A, ᲡᲐᲙ.ᲙᲝᲓᲘ 01.10.027.007.104

PROJECT ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

DWG.No. S-0.01

ᲑᲐᲖᲘᲡᲘ +19.40 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘᲡ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲓᲘ ᲦᲔᲠᲫᲔᲑᲘᲗ 1-ᲨᲘ

SCALE 1:150

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲑᲘᲣᲠᲝ	ᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲐ ᲓᲐ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
ᲛᲐᲠᲗᲔᲡ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲤᲐᲘᲚᲘ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ
ᲐᲮᲐᲚᲘ	A1	----
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ №ი	ᲒᲐᲜᲛᲔᲠᲔᲑᲐ	ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ
S - 221	----	C.D.

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ

ᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲐ ᲓᲐ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲑᲘᲣᲠᲝ

ᲛᲐᲠᲗᲔᲡ

ᲤᲐᲘᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ

ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ №ი

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲑᲘᲣᲠᲝ

ᲛᲐᲠᲗᲔᲡ

ᲤᲐᲘᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ

ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ №ი

ᲛᲝᲓᲣᲚᲘ

ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ

ᲖᲝᲛᲐ

ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ

ᲒᲐᲜᲛᲔᲠᲔᲑᲐ

ᲤᲐᲘᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ

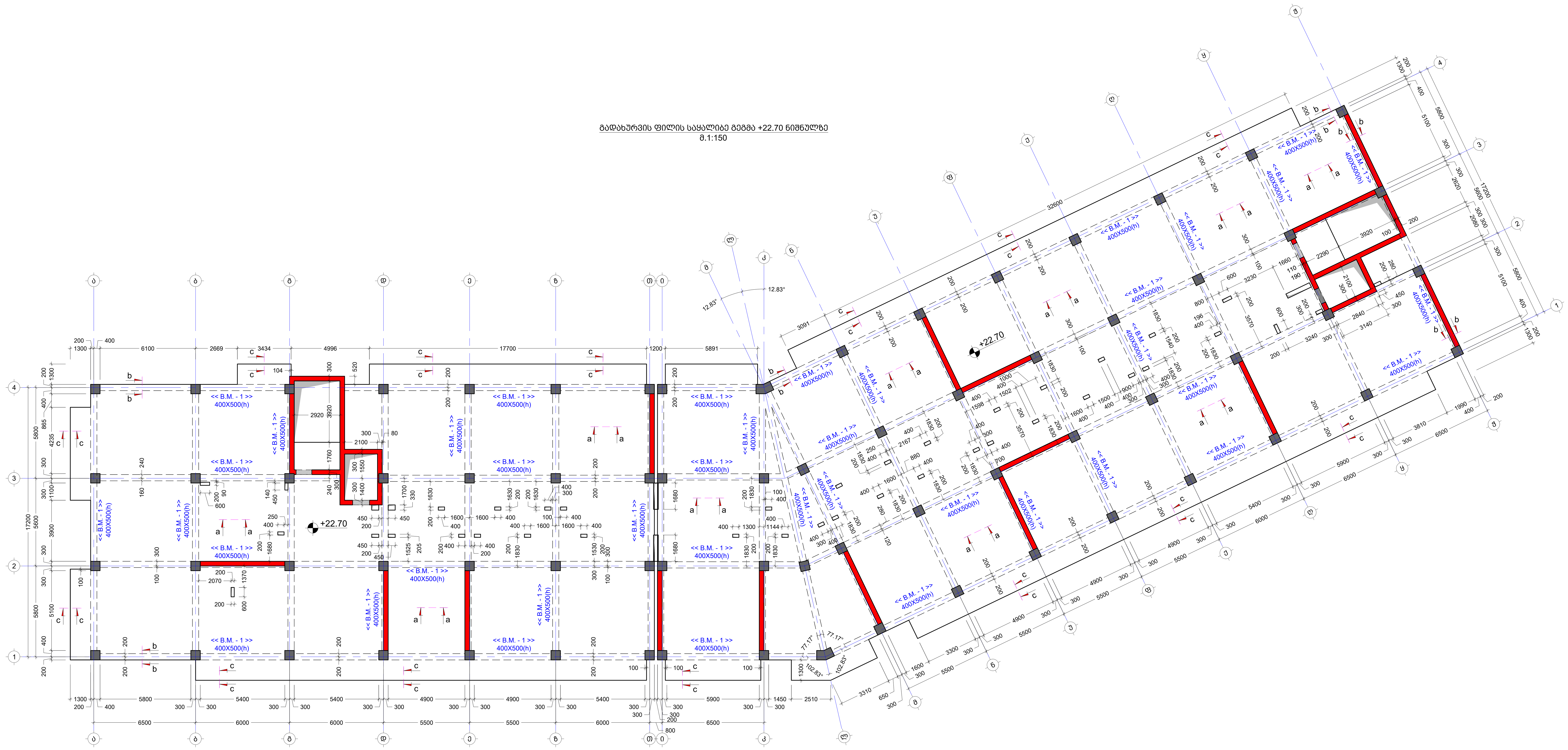
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲓᲐ №ი

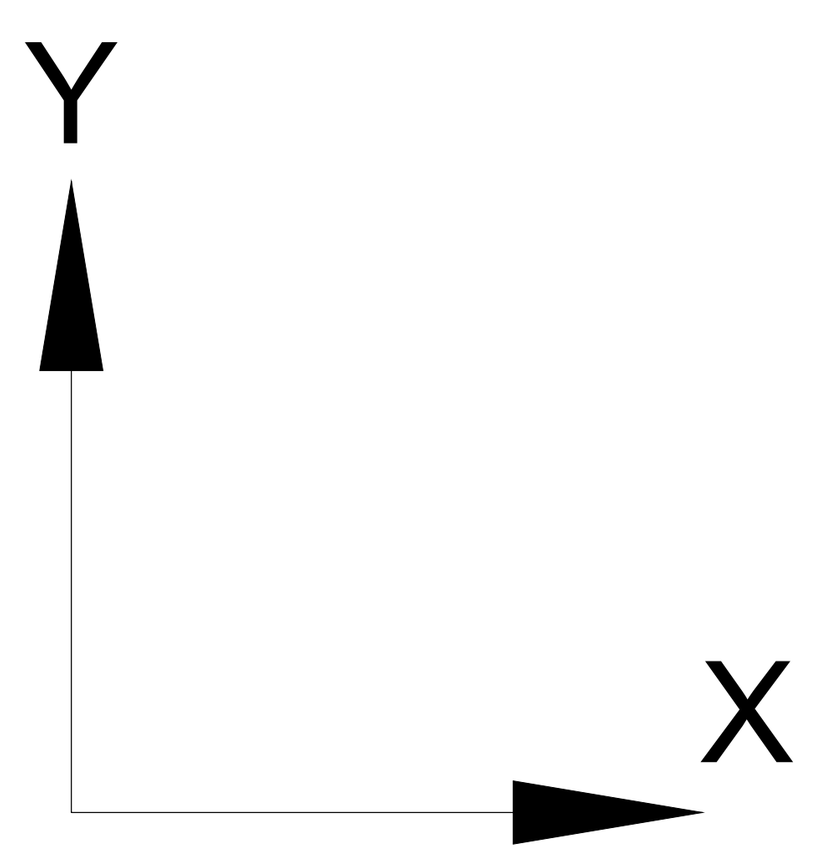
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲣᲚᲘ ᲑᲘᲣᲠᲝ

ᲛᲐᲠᲗᲔᲡ

შენიშვნა:
NOTE:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.70 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

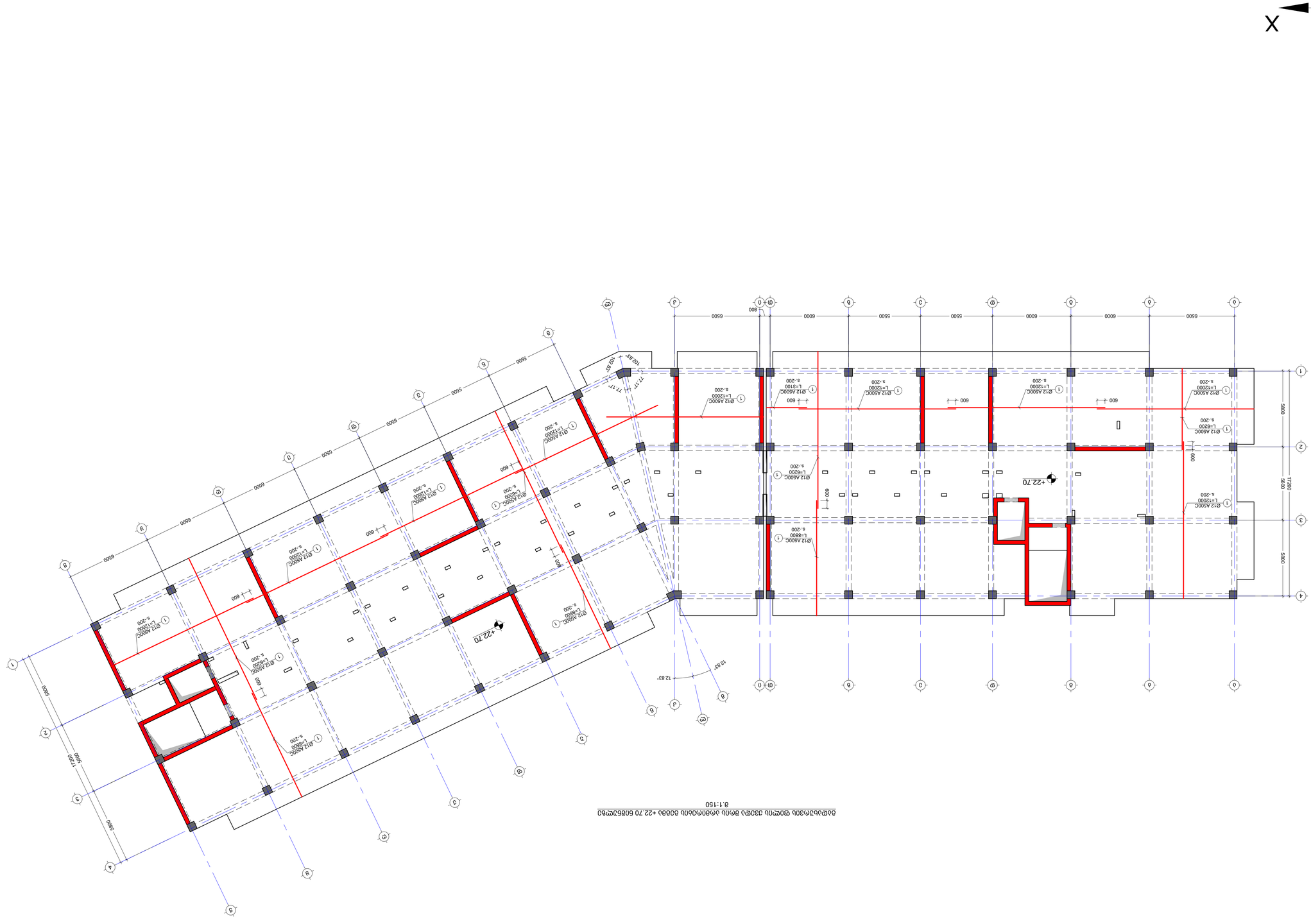
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.70 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
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.	

26/09/2023



ბაზისური ფილის ქვედა ბადის არმირების სქემა +22.70 ნიშნულის ცოკოლის ქვედა ზედაპირის ნიშნულისთვის
მ.1:150

NOTE:
1. ყველა მეტალის ნაწილი ცეცხლგამძლე საღებავით უნდა დაიფაროს.
2. კონსტრუქციის ანტიკოროზიული დაცვა უნდა განხორციელდეს სამშენებლო ნორმების მოთხოვნების შესაბამისად.

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

ხისტი დისკის ნახაზი
KEY PLAN

ელექტრონული ვერსიის ორიგინალი. ამობეჭდილი დოკუმენტის ასლი. III ხარისხის ელექტრონული ხელმოწერა
ფილიალი „ა.შიხაშვილის სახელობის თბილისის ტექნიკური უნივერსიტეტი“
ADDRESS ქუჩა IV მასივი კვარტალი 10, ნაკ. 10/07/007/104
PROJECT ბინათმშენებლობა
ტექნიკური ნაწილის ნახაზების ნაკრები
DRWG. ნახაზი
ნახაზის დასახელება და ნომერი +22.70 ნიშნულის ცოკოლის ქვედა ზედაპირის არმირების სქემა

შეასრულა EXECUTED BY	ხელმძღვანელი M.T	შეამოწმა APPROVED BY
ნახატი FILE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
ავტორი DRAWN BY	რედაქცია REVISION	სტატუსი STATUS
G.D	A1	----
T.M	----	C.D.

პროექტის №
PROJECT No. 22-70
01

ელ.ფოსტა
EMAIL No.

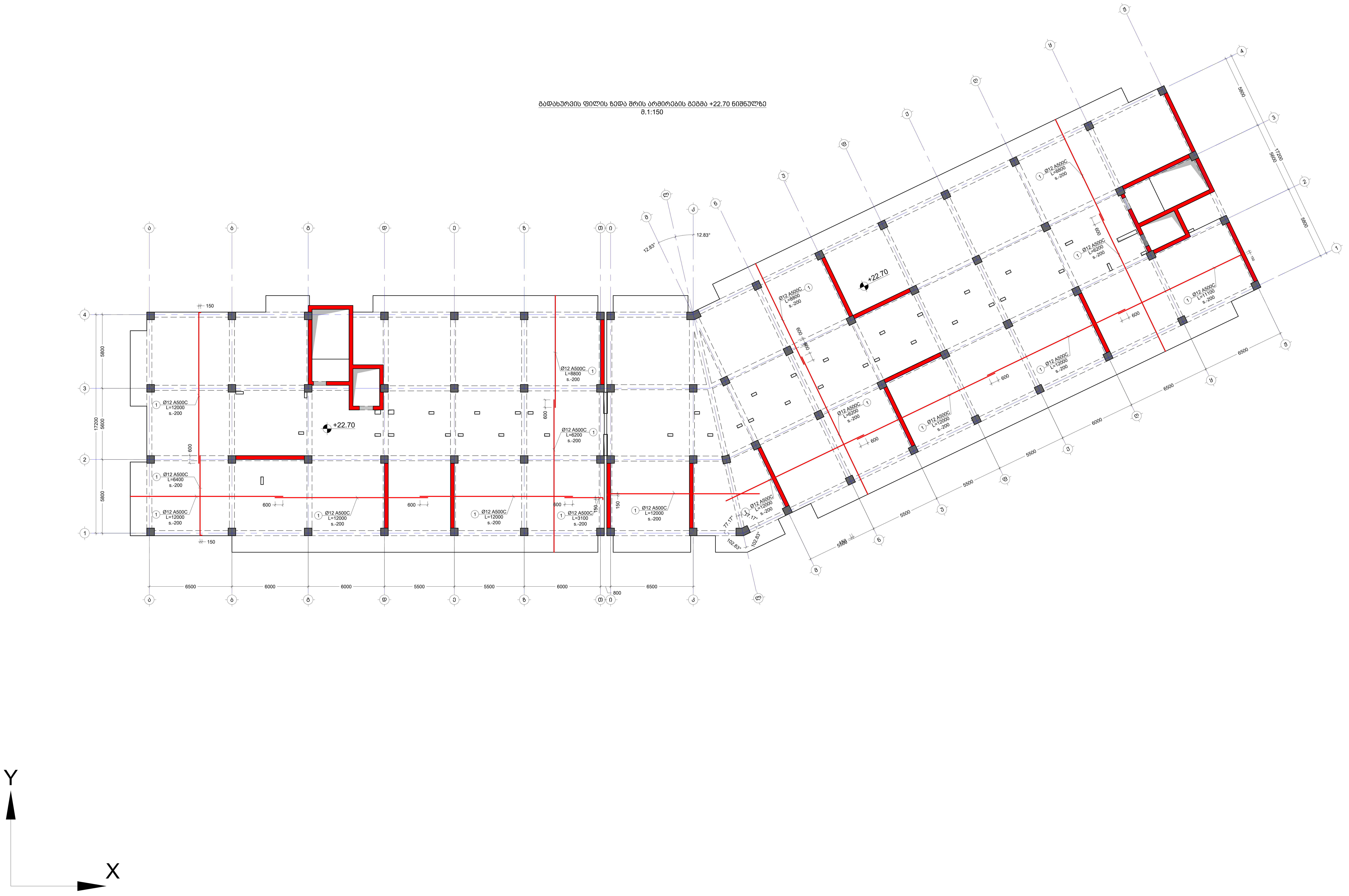
S - 223

2025/2026

შენიშვნა:
NOTE:

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

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

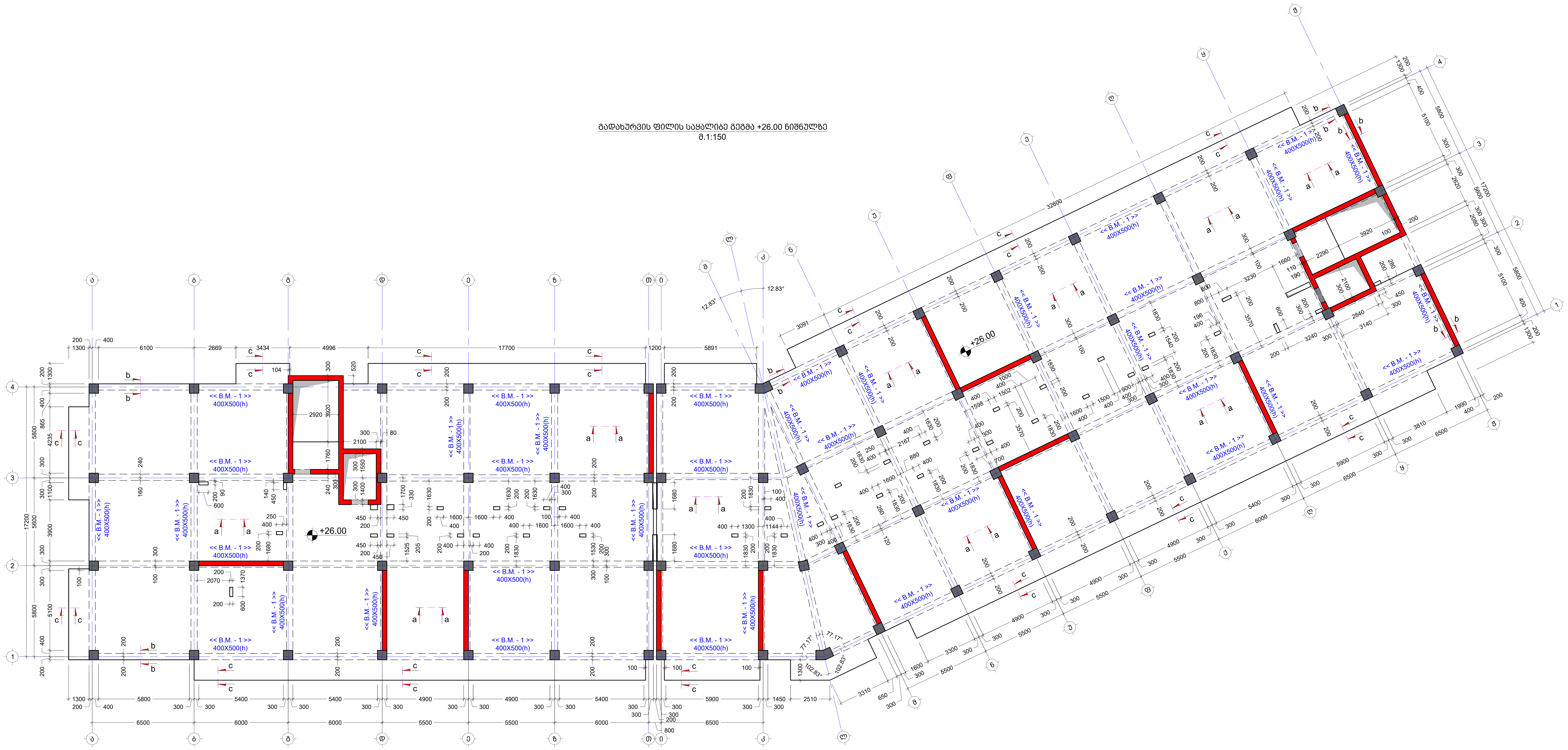
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +22.70	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 224	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

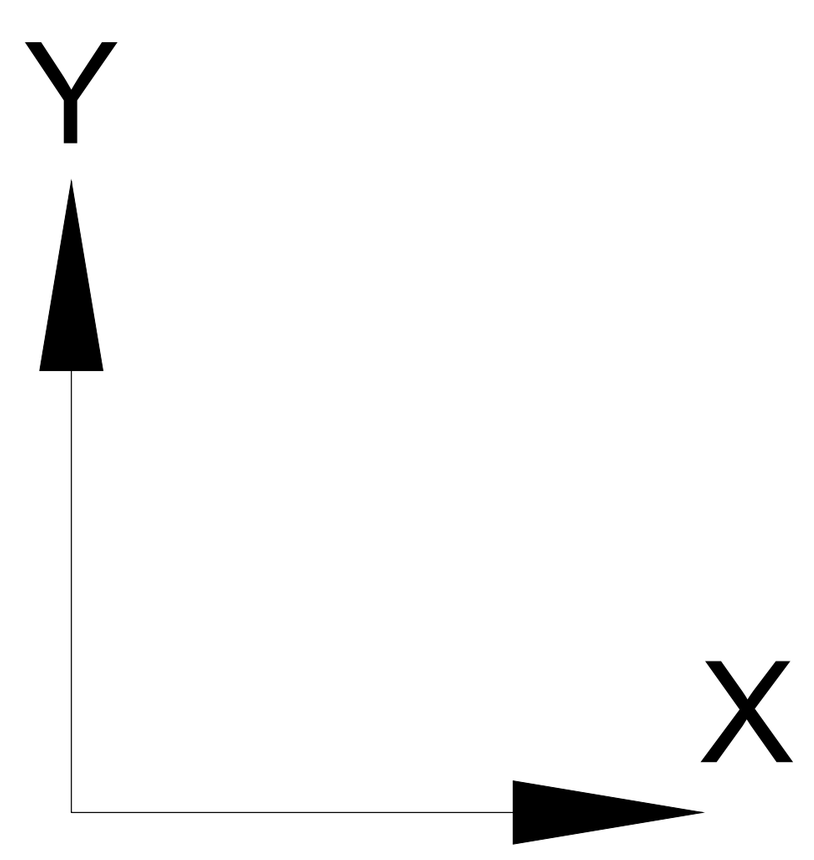
26/09/2023

შენიშვნა:
NOTE:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.00 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

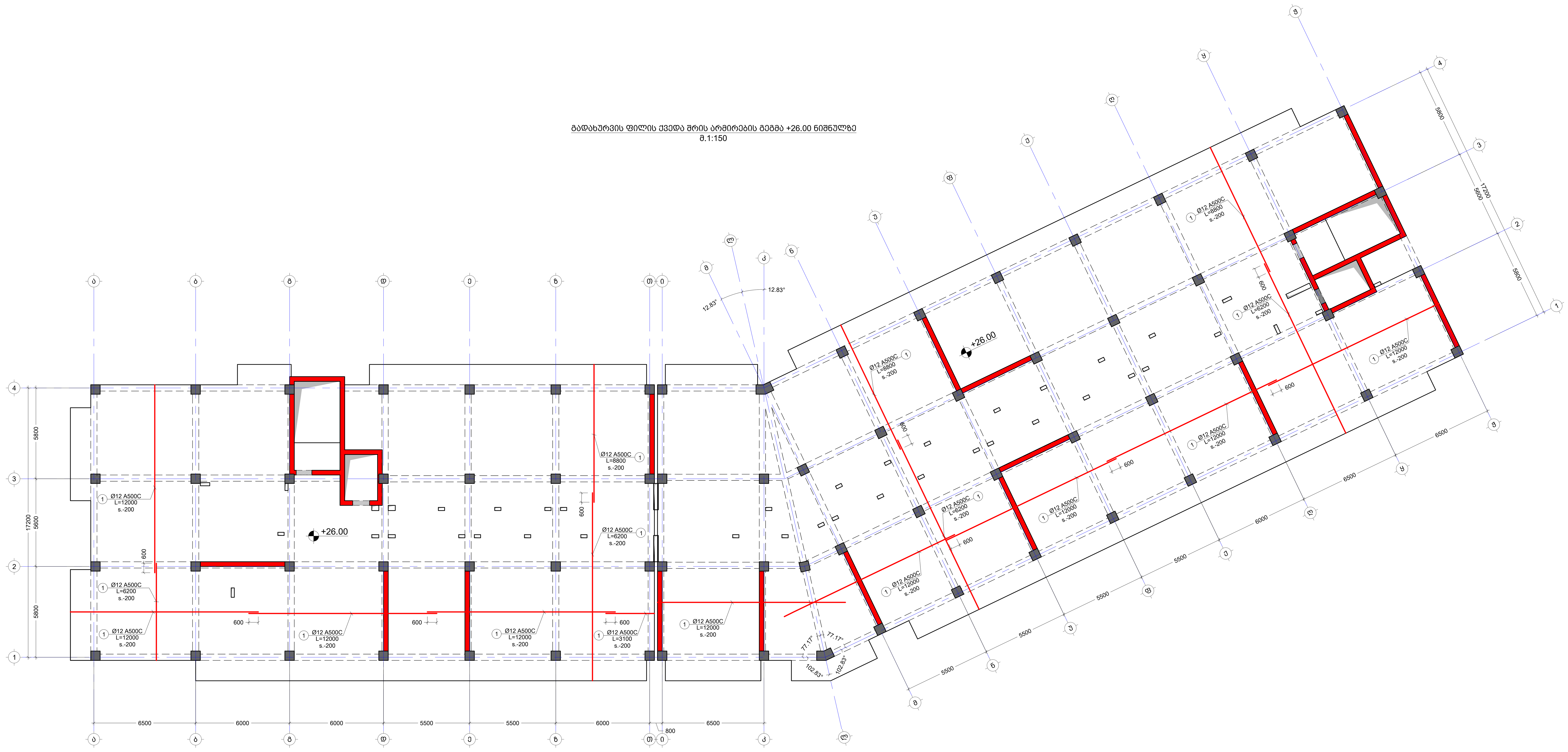
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.00 ნიშნულზე

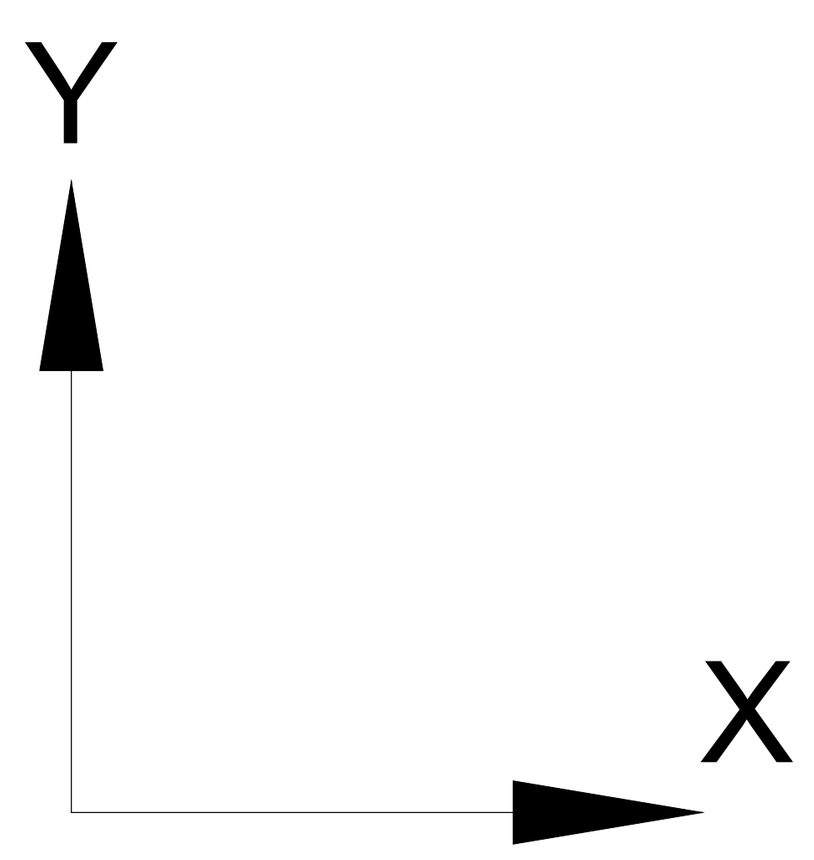
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
ფაილი FILE SL +26.00	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 225	კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.	

26/09/2023

გადახურვის ფილის ქვედა 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

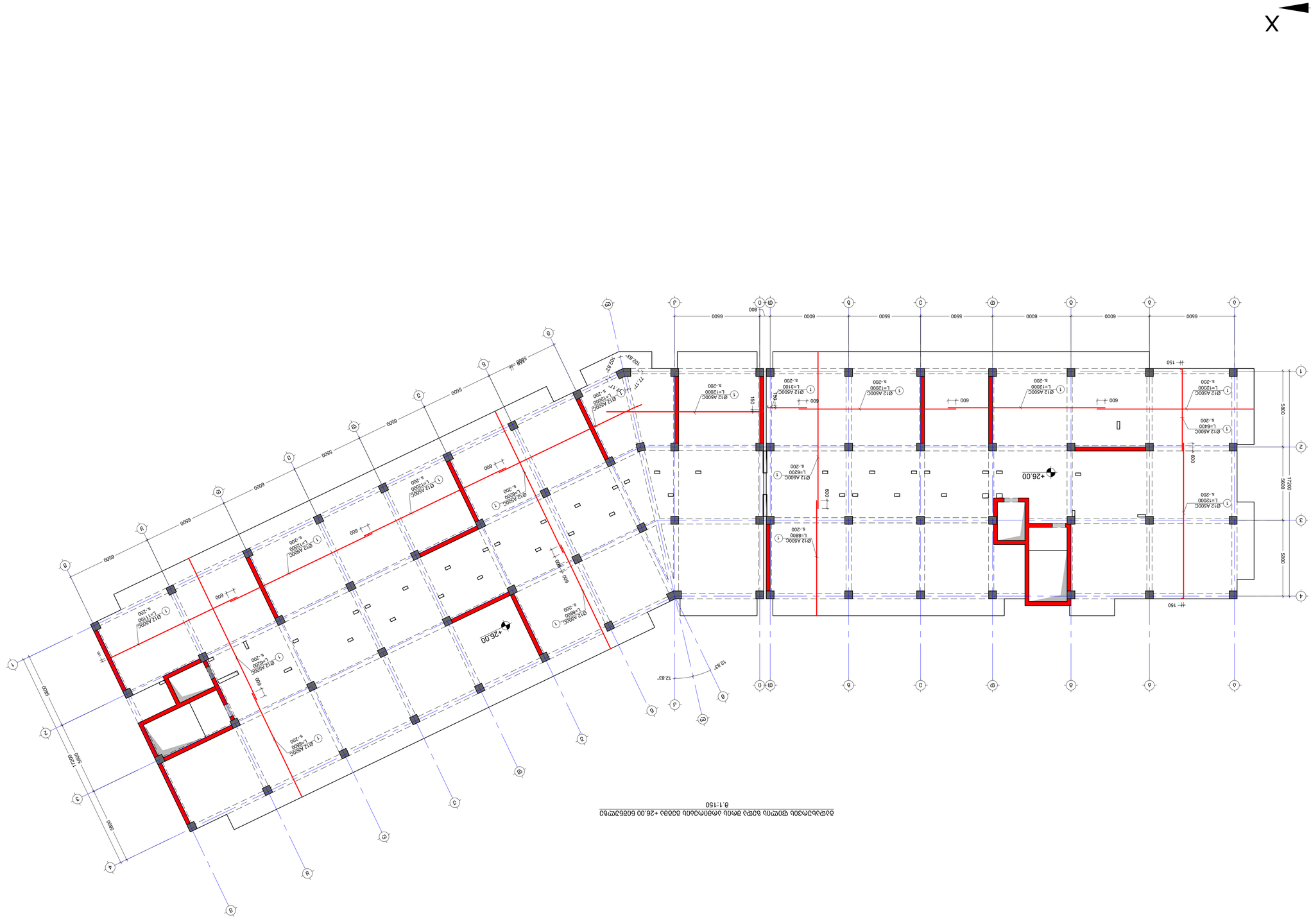
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +26.00 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

თ. მამა

შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M	
ფაილი FILE SL +26.00	პროექტის №: PROJECT No 01	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 226	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023



ბეტონის ფილის ზედა ნიშნული +26.00 მეტრის დონეზე
მ.1:150

NOTE:
1. ყველა მასალა და სამუშაო უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და ნორმების შესაბამისად.
2. ნებისმიერი ცვლილება პროექტში უნდა შეთანხმდეს ავტორთან.

შპს.არქი.	ქ.ბათუმი, ბაღდათის ქ.№ III	შპს.არქიტექტურული ბიურო ADDRESS	ქ.ბათუმი, ბაღდათის ქ.№ III ფ.ბერიძის ქ.№ 10 (07.10.2021)
PROJECT	ბინათმშენებლობა		
DRWG.	ნაკადის არქიტექტურული ნაწილი		
	ბეტონის ფილის ზედა ნიშნული +26.00 მეტრის დონეზე		

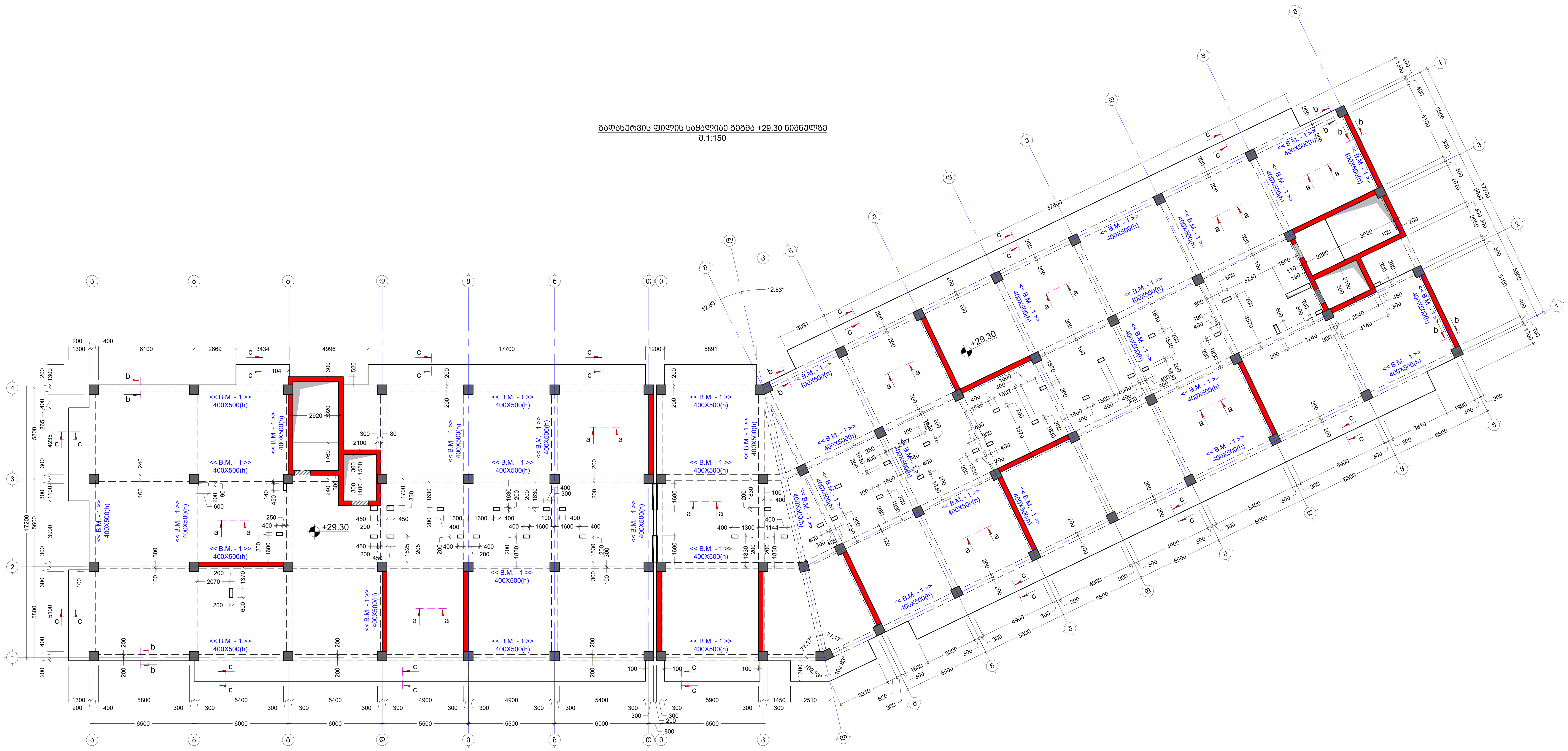
No	Date	Revision	Issued by
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

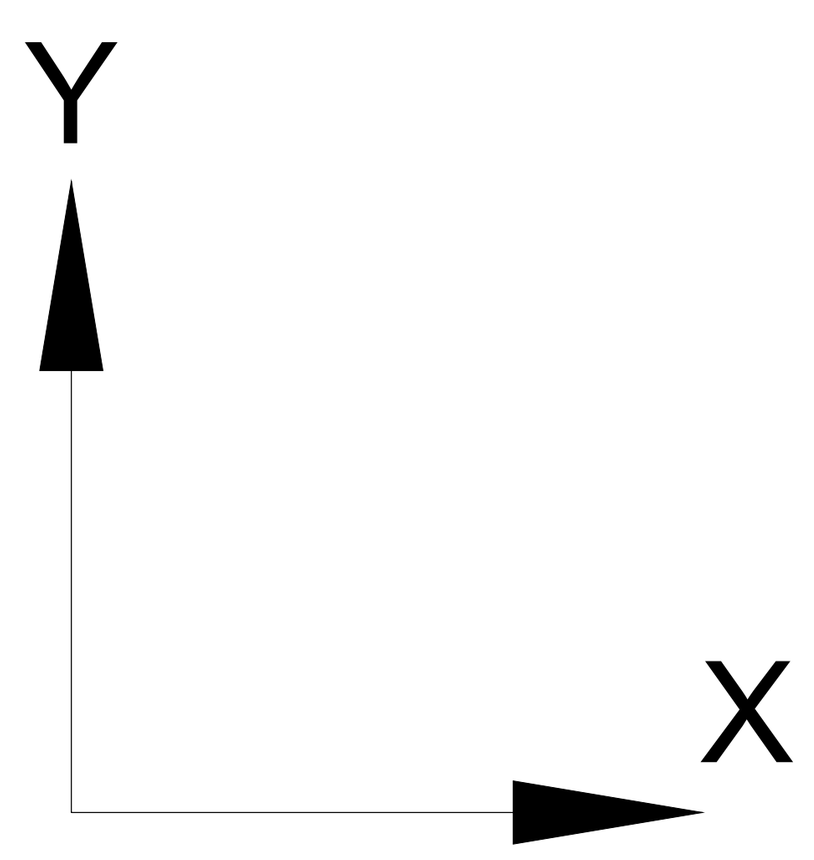
KEY PLAN

შპს.არქი.	ქ.ბათუმი, ბაღდათის ქ.№ III	შპს.არქიტექტურული ბიურო ADDRESS	ქ.ბათუმი, ბაღდათის ქ.№ 10 (07.10.2021)
PROJECT	ბინათმშენებლობა		
DRWG.	ნაკადის არქიტექტურული ნაწილი		
	ბეტონის ფილის ზედა ნიშნული +26.00 მეტრის დონეზე		

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

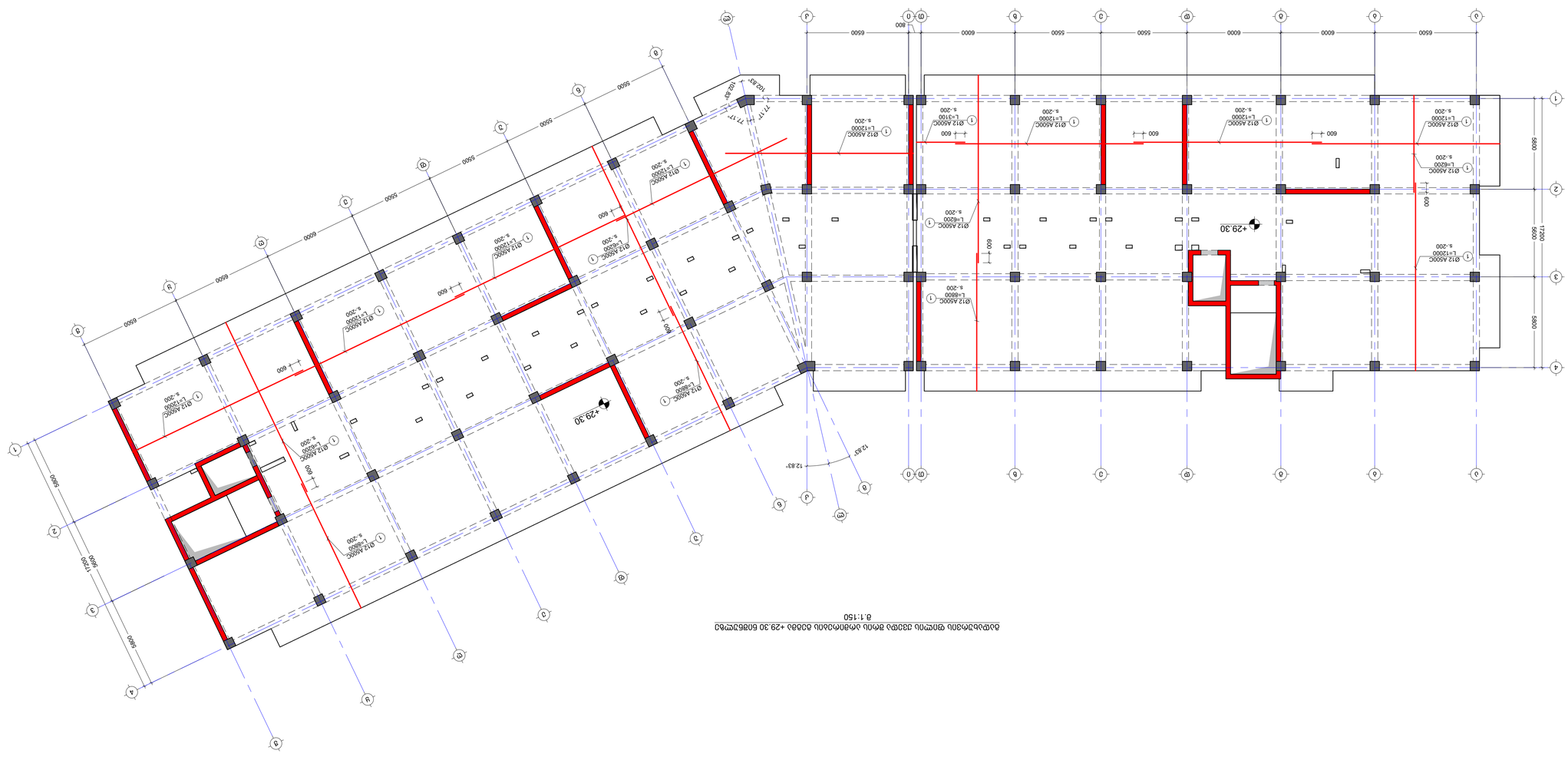
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 228

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

26/09/2023



ბაზისური ფილის ქვედა ზედაპირის ნიშნული +29.30 ნიშნულის ცვლილება 1:150

NOTE:

1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲖᲔ.
2. ᲐᲜᲙᲠᲘᲡᲣᲚᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘ ᲓᲐᲖᲖᲣᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲖᲔ.

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

ᲙᲔᲧ PLAN

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ

ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ, ᲥᲣᲩᲐ ᲓᲐ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ, III ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘᲡ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲔᲢᲐᲞᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ
ADDRESS ᲡᲐᲥ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘ. ᲐᲦᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ, ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ III, ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲔᲢᲐᲞᲘ
ᲓᲐᲛᲕᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 104

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT

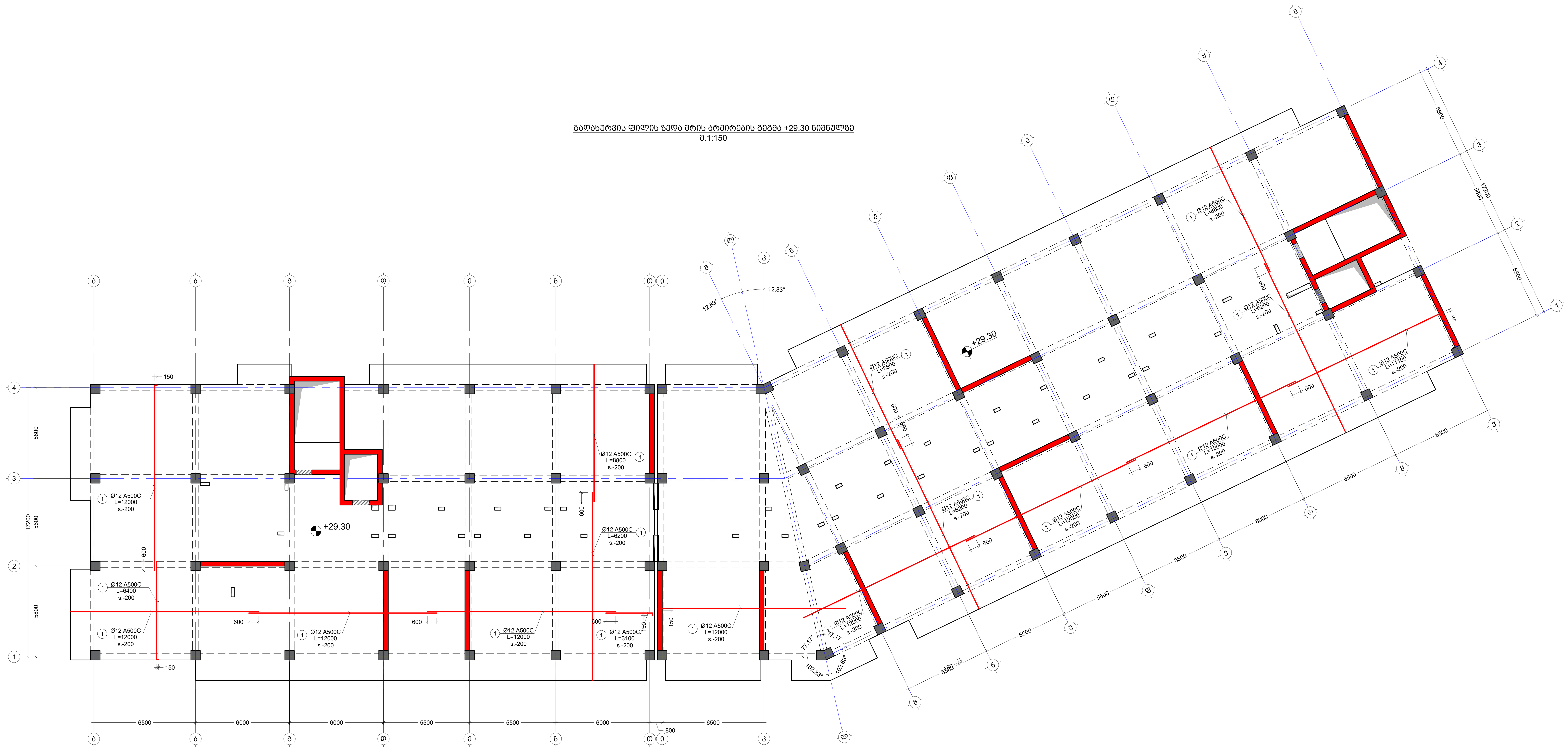
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

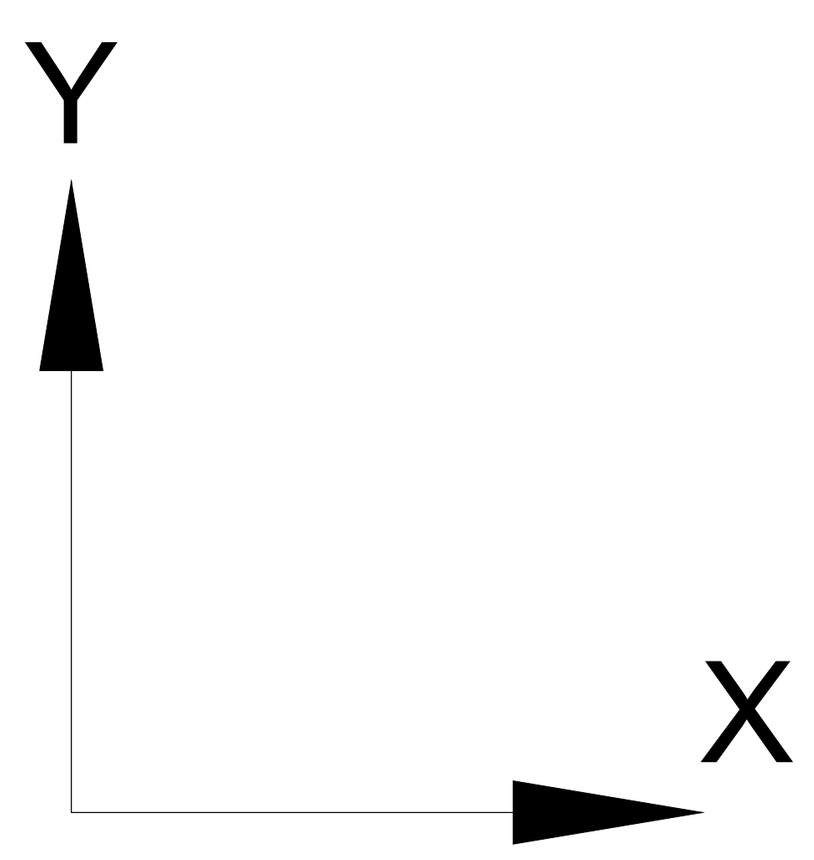
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
DRWG.

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲡᲐᲮᲣᲠᲐᲕᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲐᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +29.30 ნიშნულზე
მ.1:150





შენიშვნა:
NOTE:

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

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

საორიენტაციო 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 +29.30 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

თ. მამალ

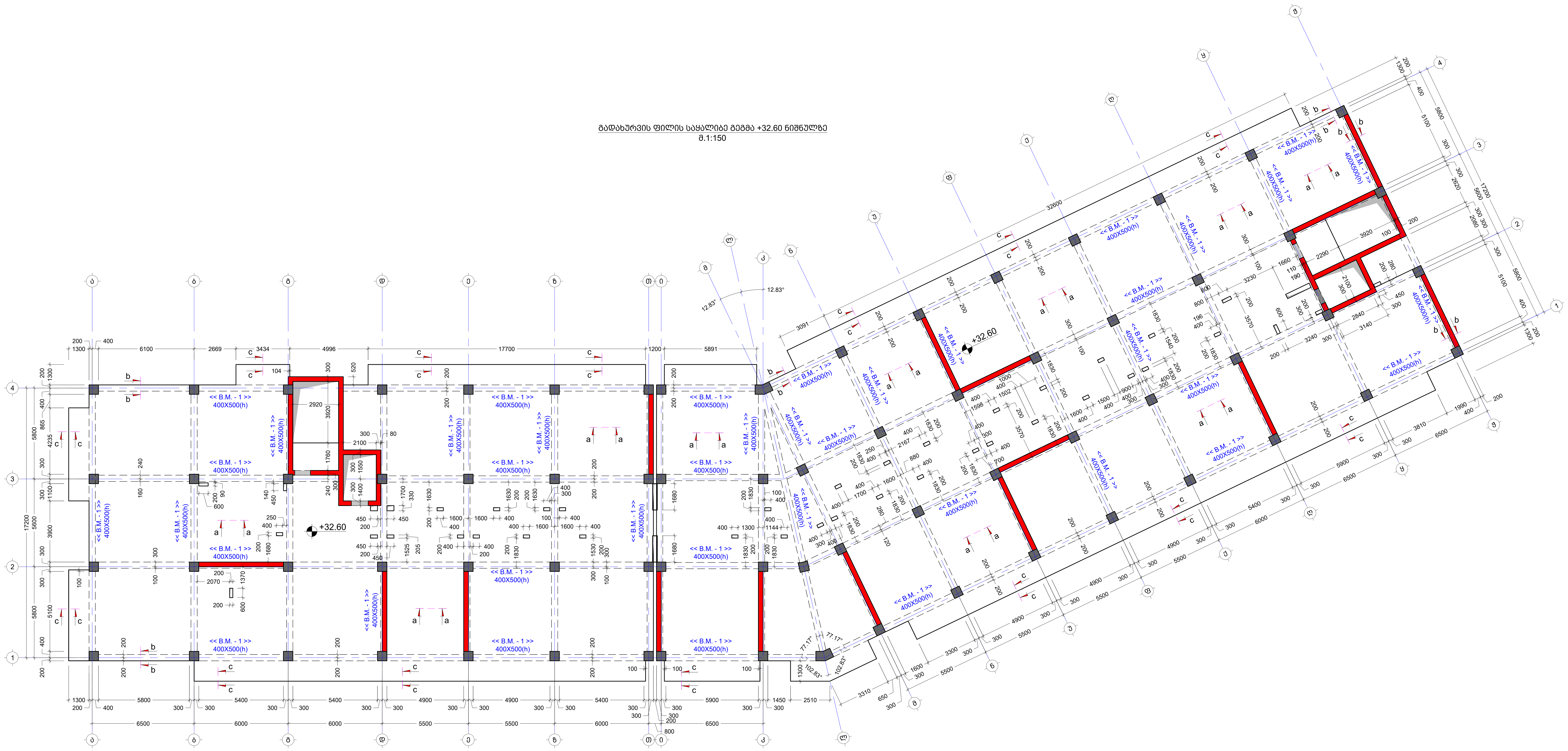
შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +29.30	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

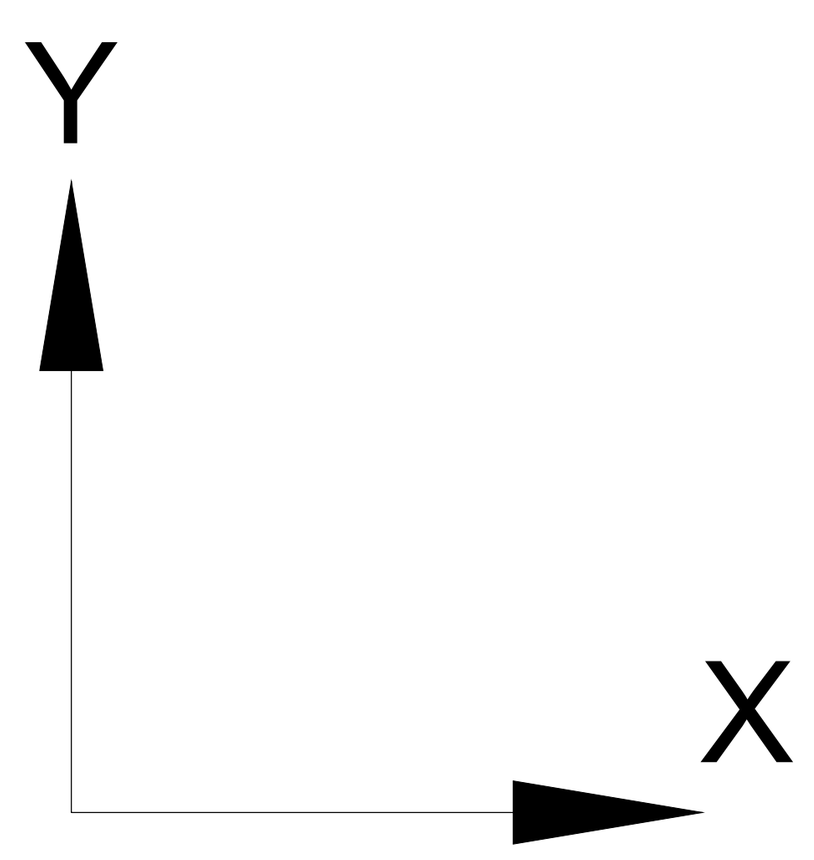
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 230	----	C.D.

26/09/2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +32.60 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 +32.60 ნიშნულზე

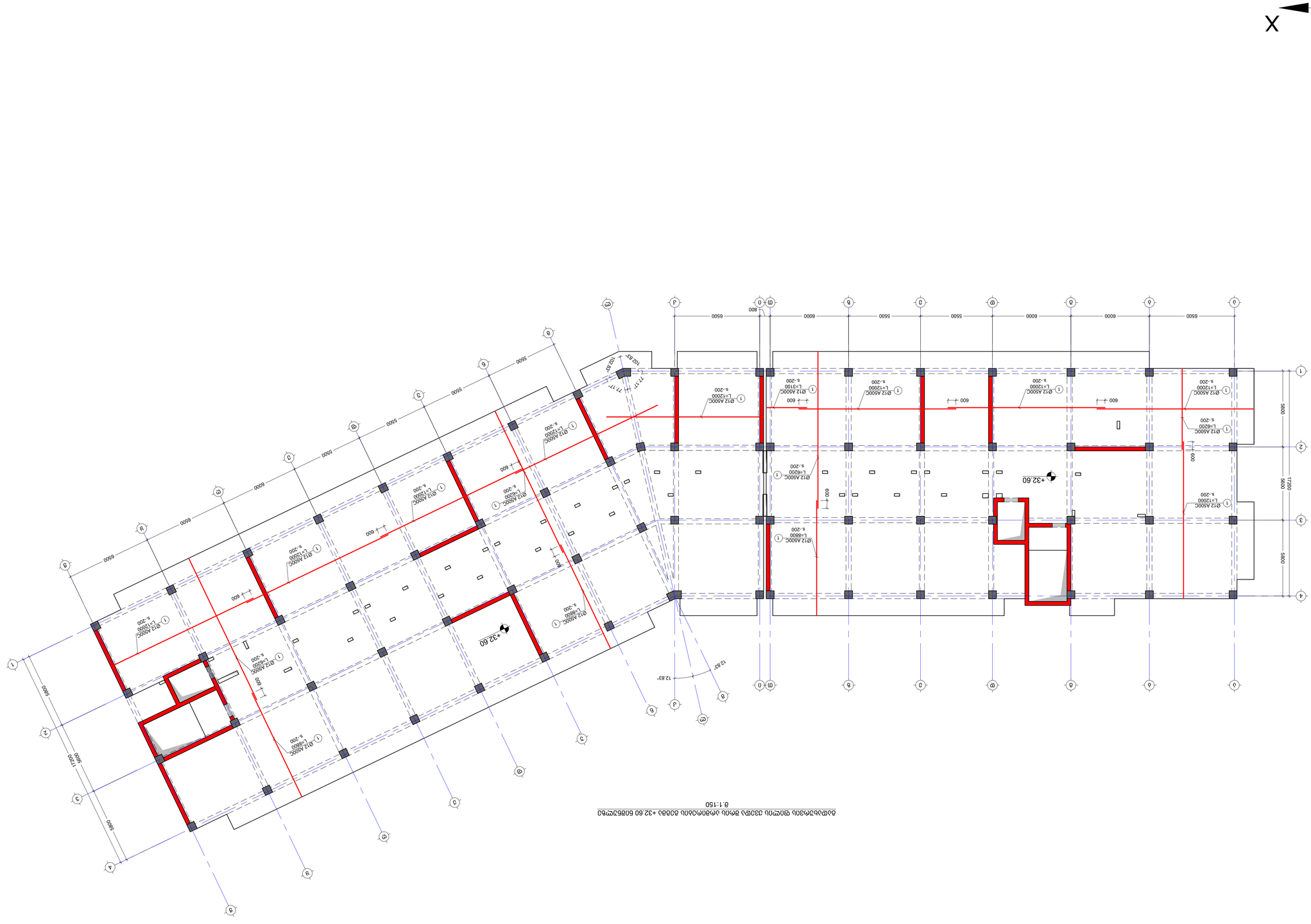
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

თ. მამა[signature]

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +32.60	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 231	----	C.D.

26/09/2023



ბაზისური ფილის ქვედა ზედაპირის ნიშნული +32.60 ნიშნავს ამ ნიშნულის ტოლ სიმაღლეზე მდებარე ზედაპირს

1:150

NOTE:

1. ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
2. კონსტრუქციული ელემენტების ზომები დაზუსტდეს ხუროთმოძღვრული ნახაზების მიხედვით.

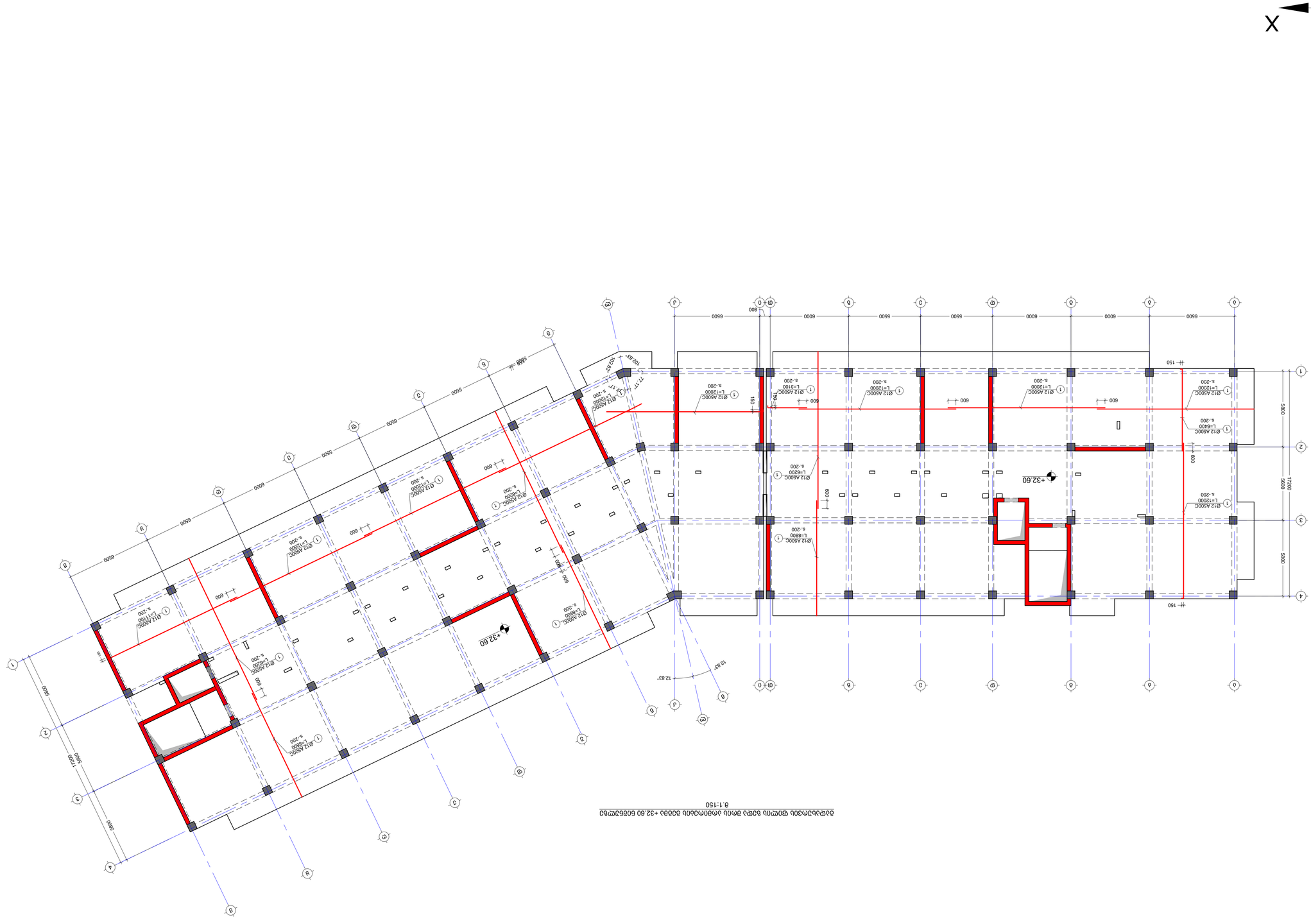
No	Date	Revision	Issued by
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

ხუროთმოძღვრული ნაწილი
KEY PLAN

ელექტრონული ვერსიის ორიგინალი. ამობეჭდილი ეგზემპლარი ელექტრონული ვერსიის ასლია. ავტორის უფლებები დაცულია. გამოყენების წესები განსაზღვრულია ხელშეკრულებით.
ORIGINAL ELECTRONIC VERSION. PRINTED COPY IS A COPY OF ELECTRONIC VERSION. COPYRIGHT PROTECTED. USE REGULATIONS ARE DEFINED BY CONTRACT.

ობიექტი
PROJECT
ბინათმშენებლობა
ADDRESS
ქ. თბილისი, ბაგრატიონის ქუჩა III მ/რ, ნაკვ. 31.05.07.007.104
ნახაზის სახელწოდება
DRWG.
ბაზისური ფილის ქვედა ზედაპირის ნიშნულების გეგმა

შემსრულებელი ორგანიზაციის დასახელება, ხელმოწერა, ბეჭედი	შეთანხმებულია	
	შეთანხმებულია	
	შეთანხმებულია	



ბაზისური სეიზმური ხისტი დატვირთვების ქვეშ +32.60 ნიშნულის პლანის ჩარჩოს ანალიზის შედეგად მიღებული ღერძული ძალების ეპიურა

მ.1:150

NOTE:

1. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲔᲑᲘ ᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔᲝᲑᲡ ᲒᲐᲜᲐᲡᲮᲕᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲔᲠᲘᲝᲓᲘᲡᲗᲕᲘᲡ.
2. ᲐᲜᲐᲚᲘᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲡᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲝ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘ.

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

ᲙᲔᲠ ᲞᲚᲐᲜᲘ

ᲐᲓᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲐᲪᲘᲣᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲐᲜᲘ ᲛᲐᲦᲐᲚᲘᲡᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲝᲑᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

ᲐᲓᲠᲔᲡᲘ

ᲒᲣᲠᲯᲐᲐᲜᲘ ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ, ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲐᲦᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ, ᲜᲝ. III ᲛᲘᲙᲠᲝᲠᲐᲘᲝᲜᲘ, ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲜᲐᲙᲕᲗᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ, ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

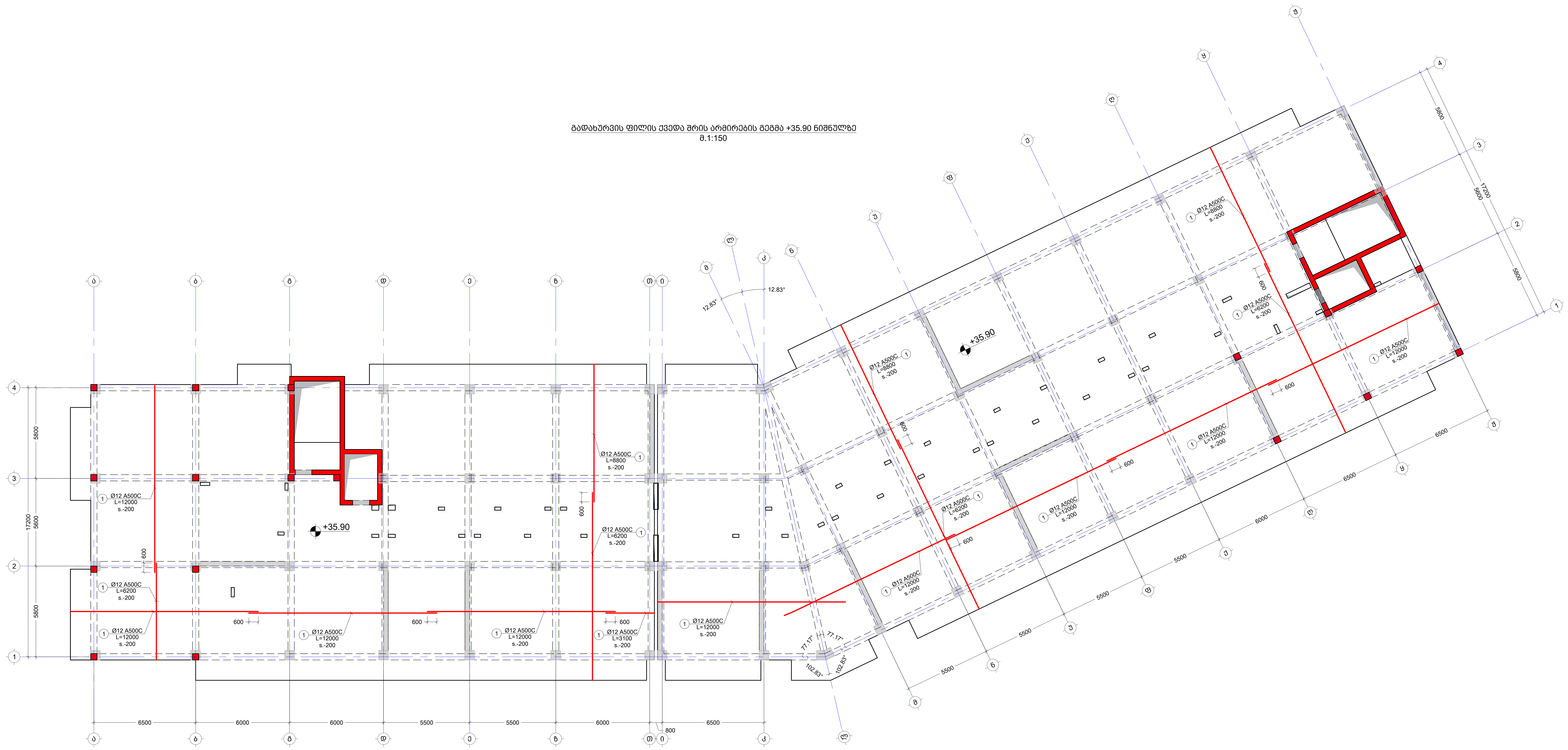
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +35.90 ნიშნულზე

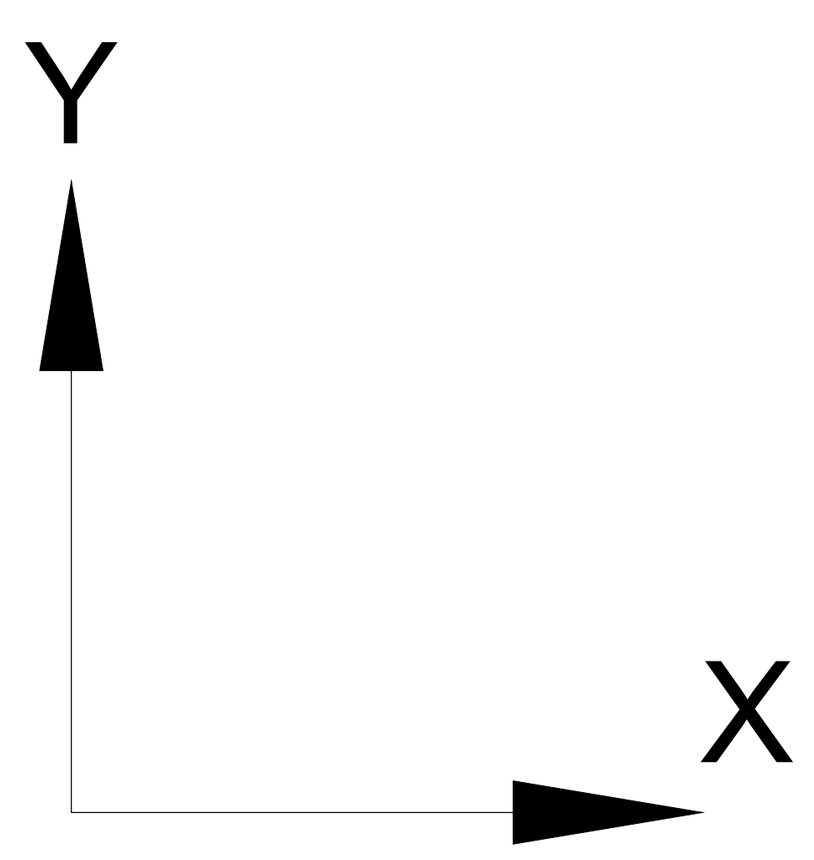
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +35.90	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 234	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/09/2023

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა +35.90 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 ქვედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე

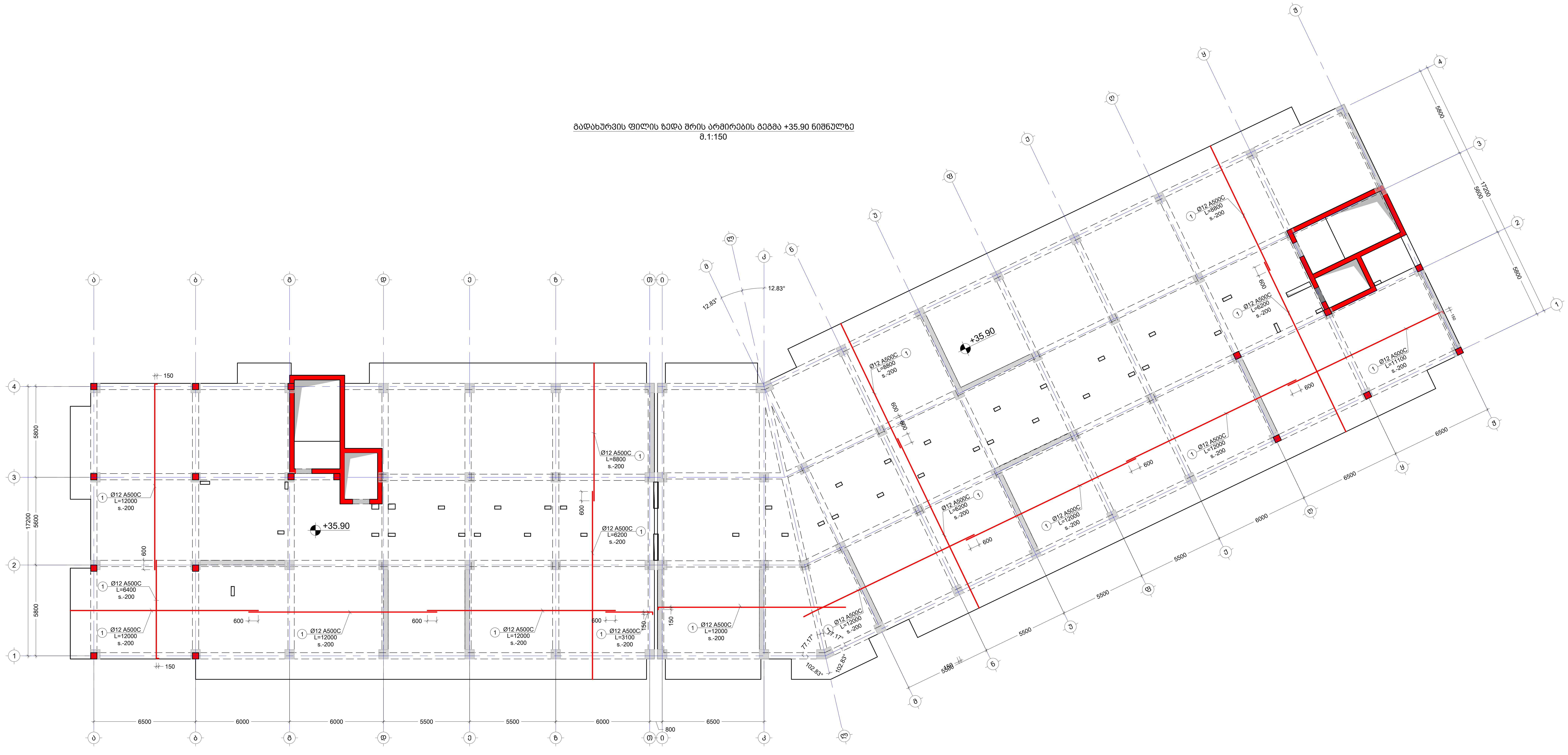
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +35.90	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 235	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

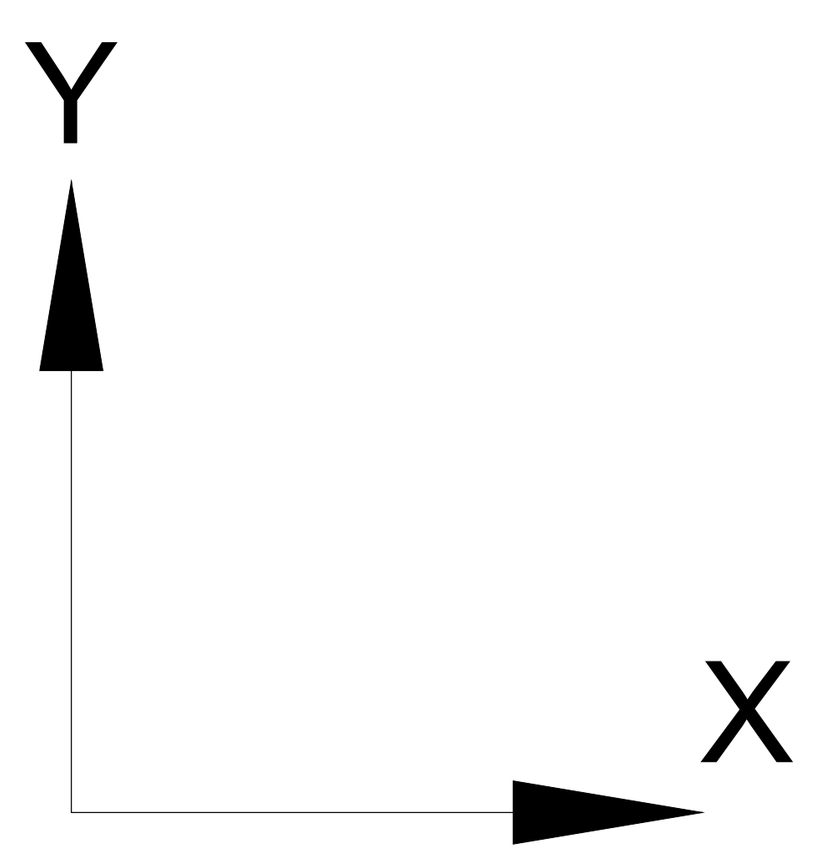
26/09/2023

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





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

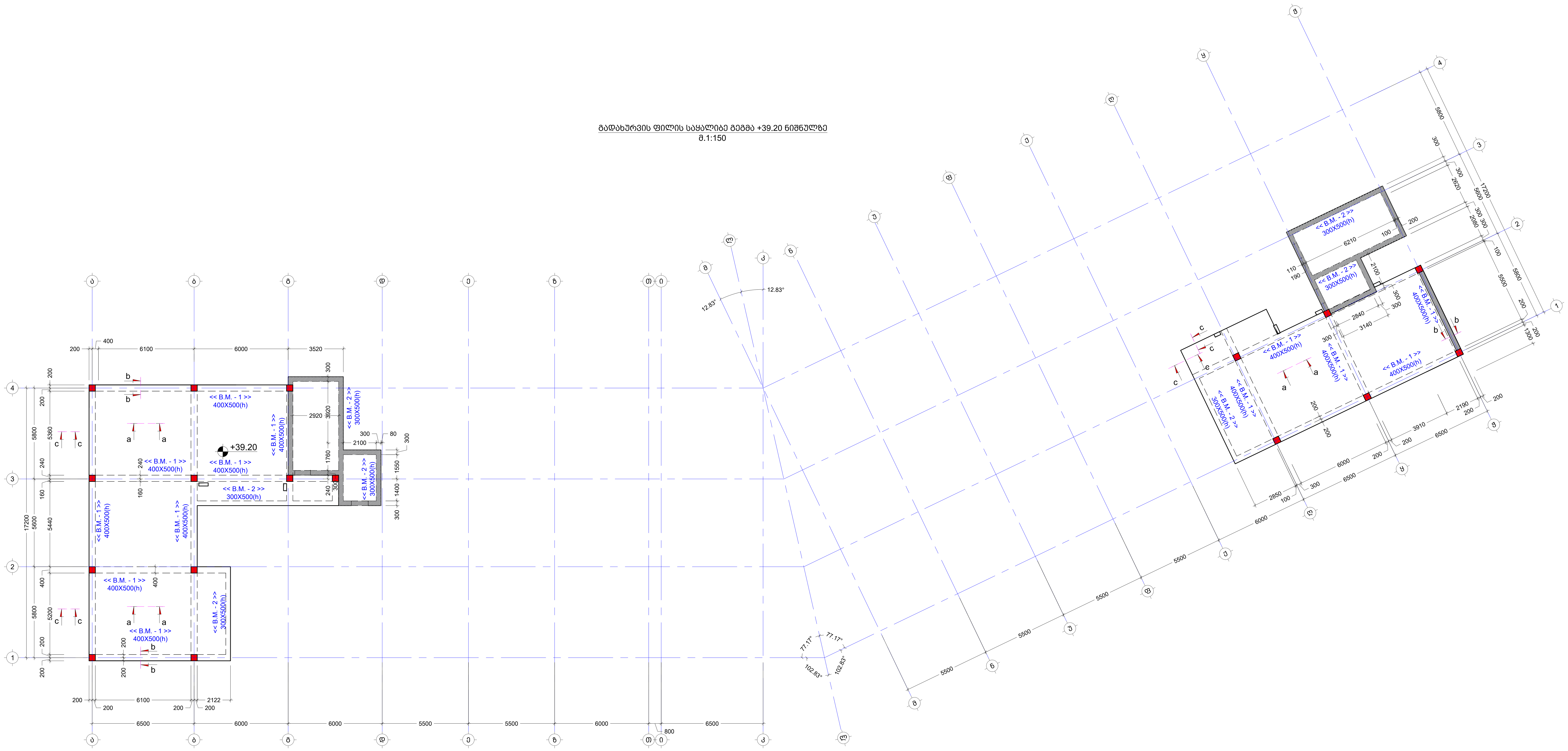
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

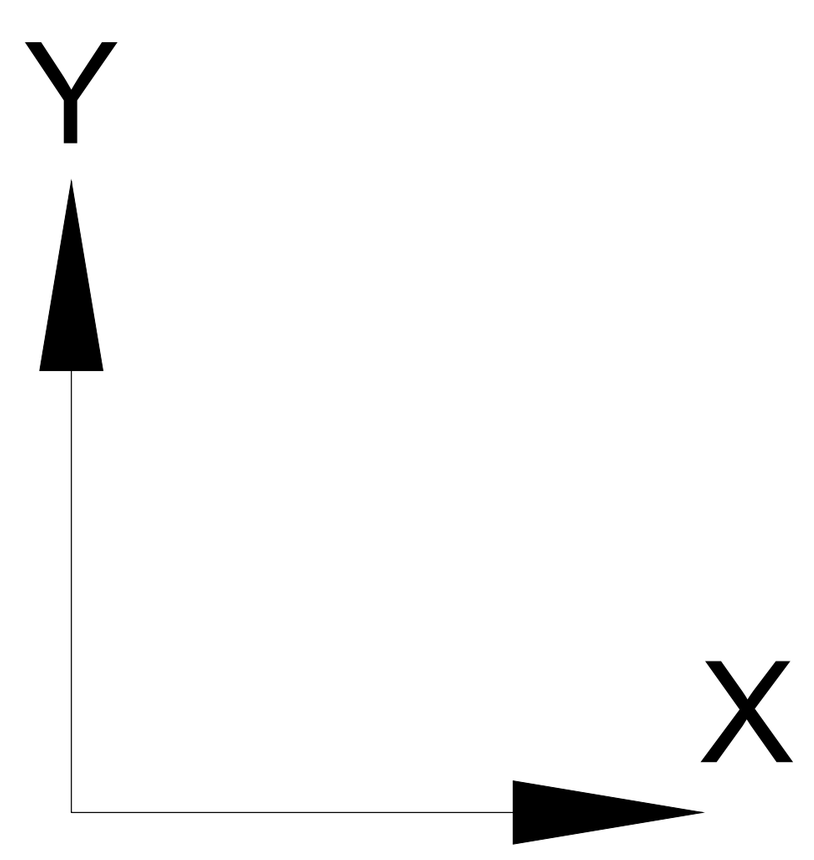
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +35.90 ნიშნულზე

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.

26/09/2023

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

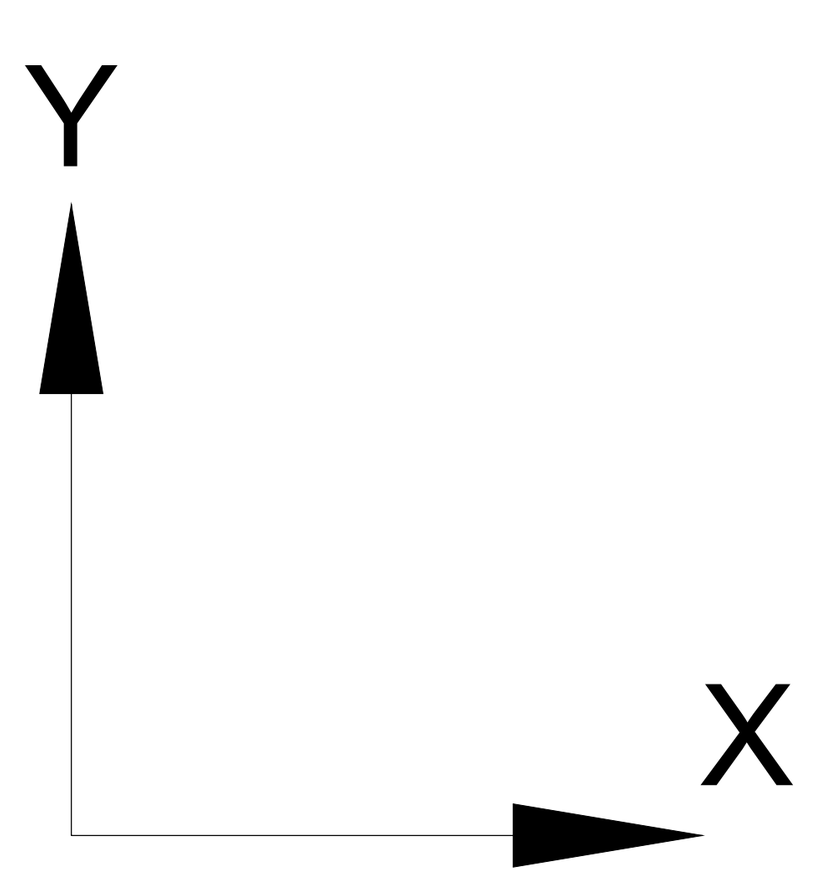
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 237

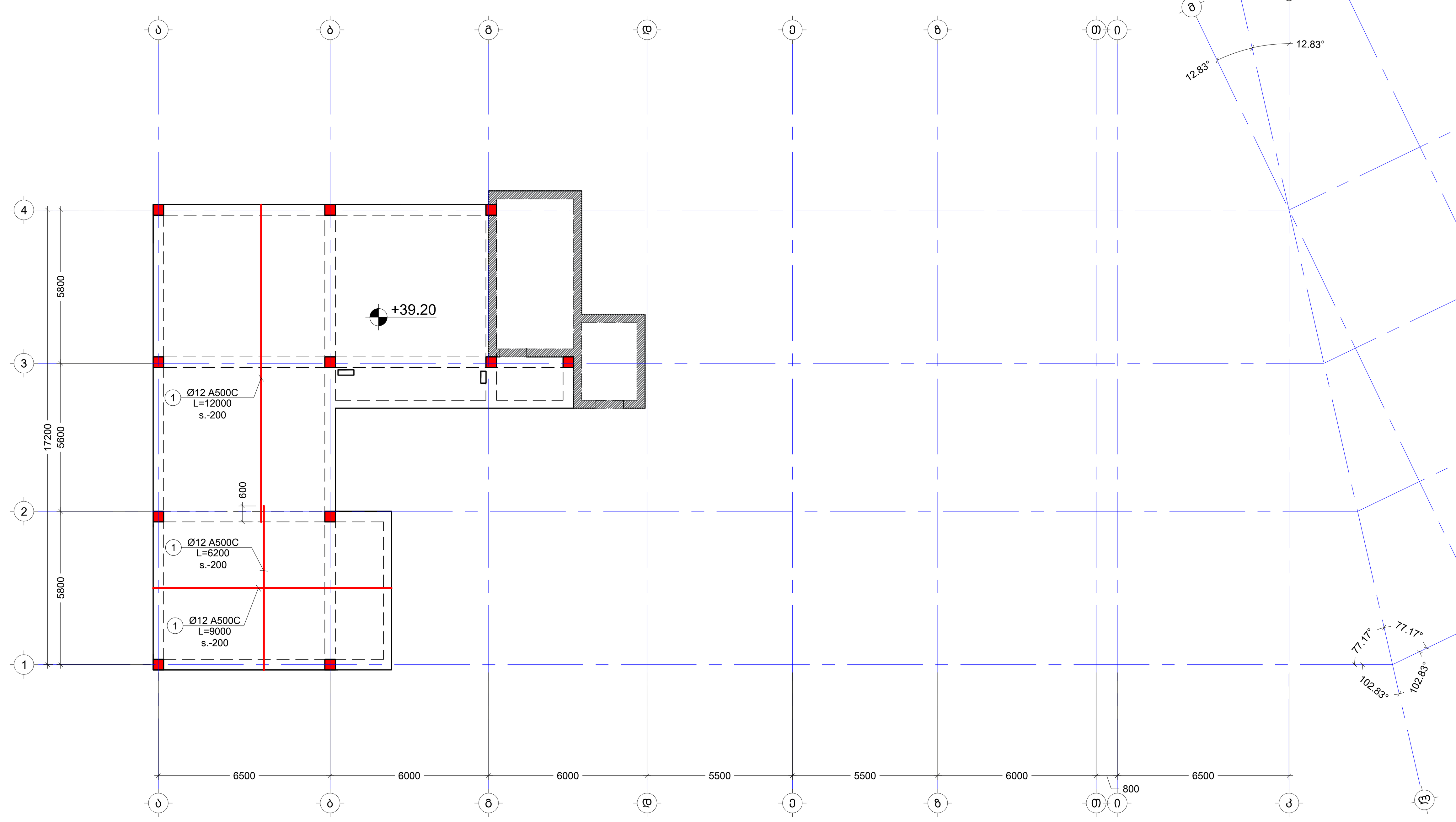
კორექტ.
REVISION

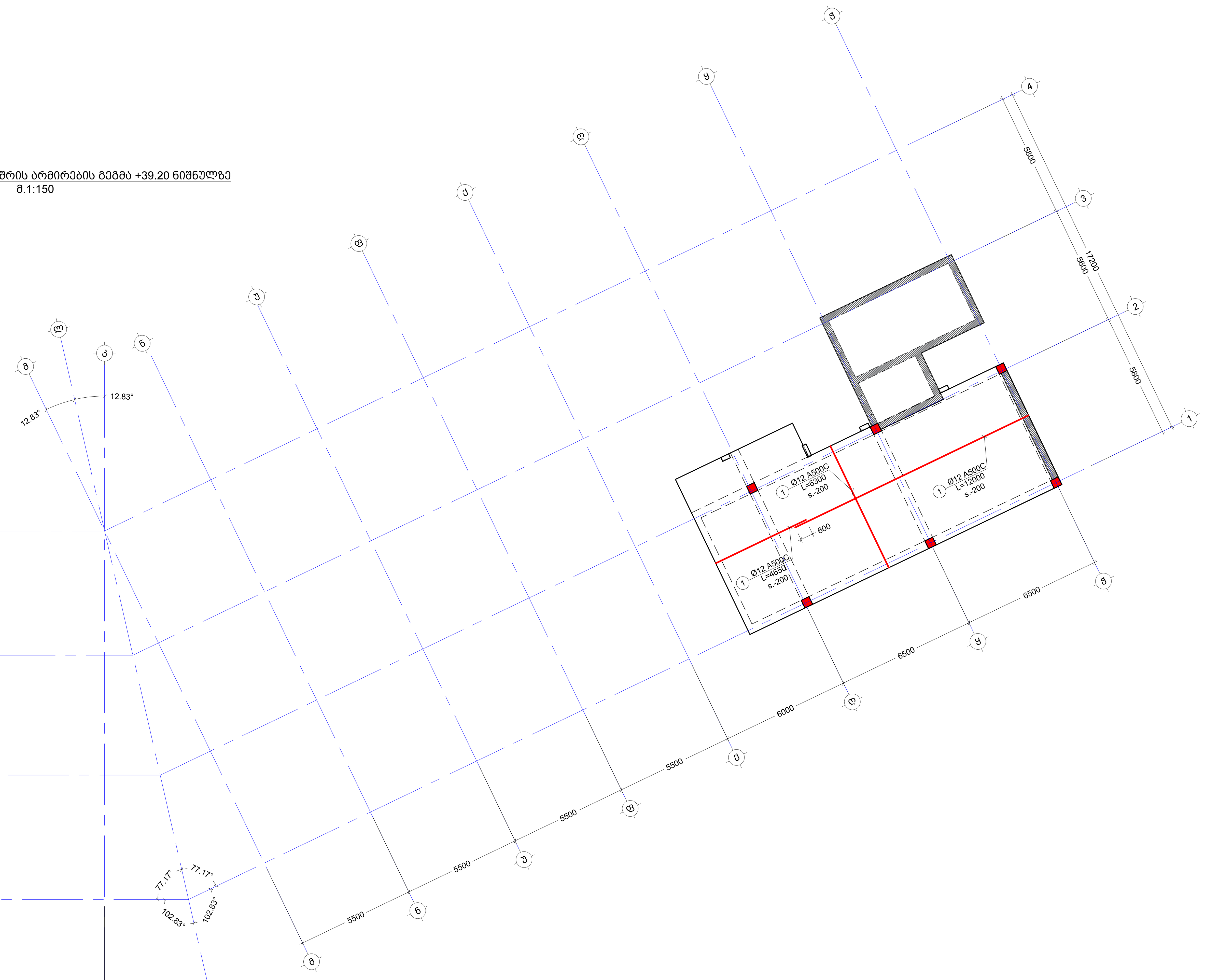
სტადია
STATUS
C.D.

26/09/2023



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
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

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 ქვედა შრის არმირების გეგმა +39.20ნიშნულზე

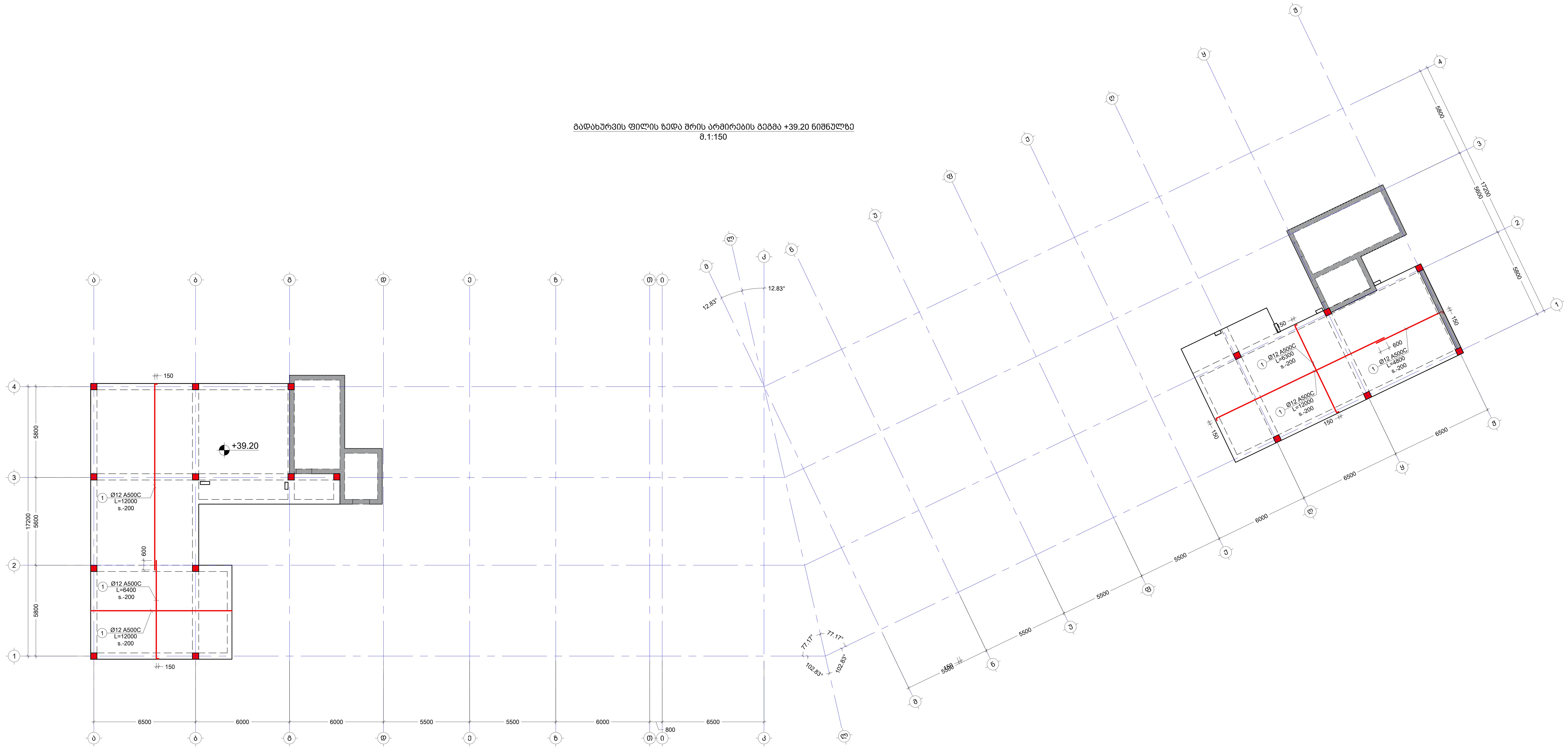
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SL +39.20	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 238	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

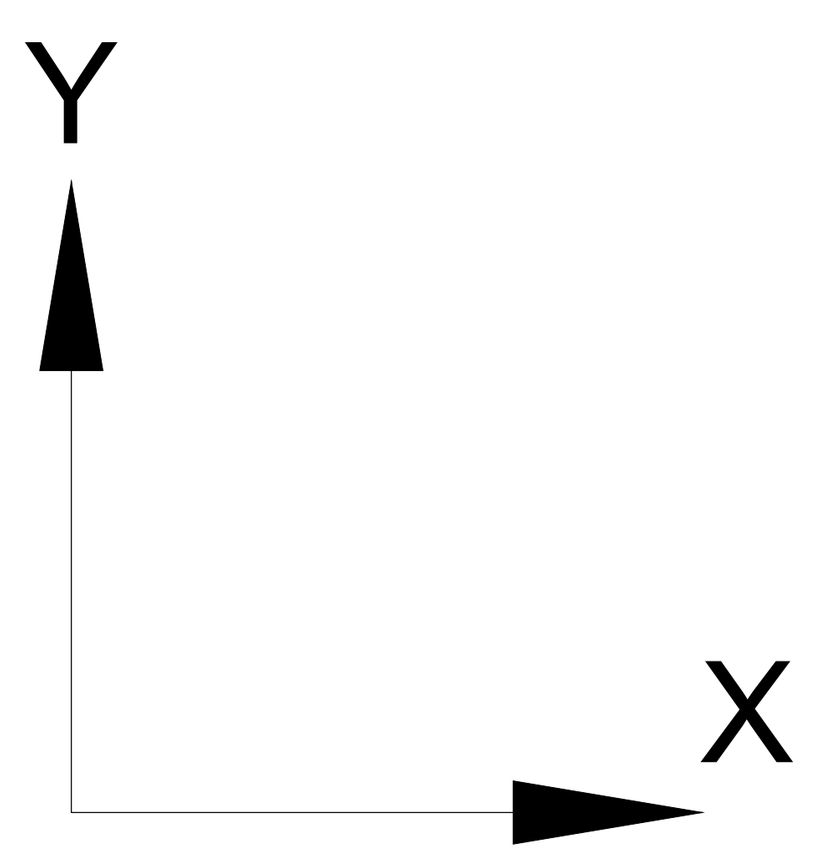
26/09/2023

შენიშვნა:
NOTE:

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

<u>გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე</u>
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.
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა +39.20 ნიშნულზე

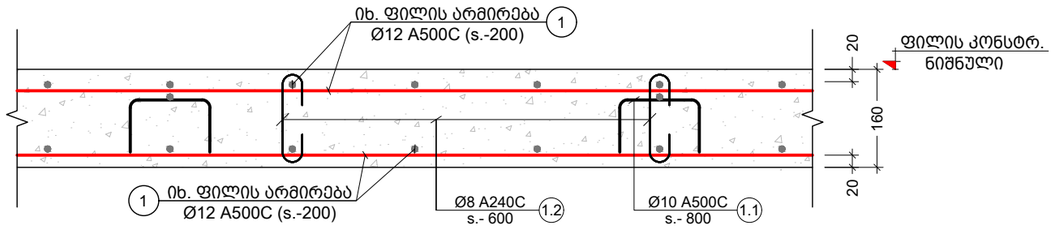
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE SL +39.20	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

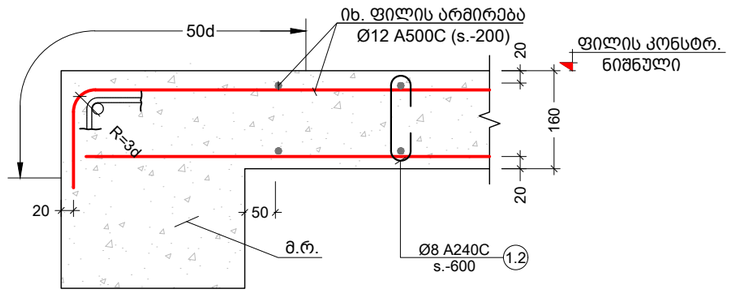
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 239	----	C.D.

26/09/2023

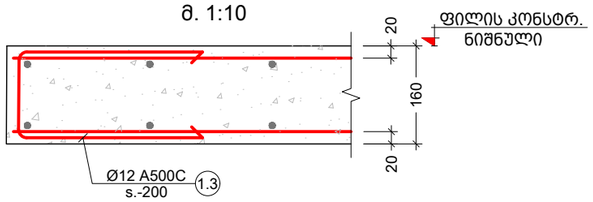
კვეთი a - a
მ. 1:10

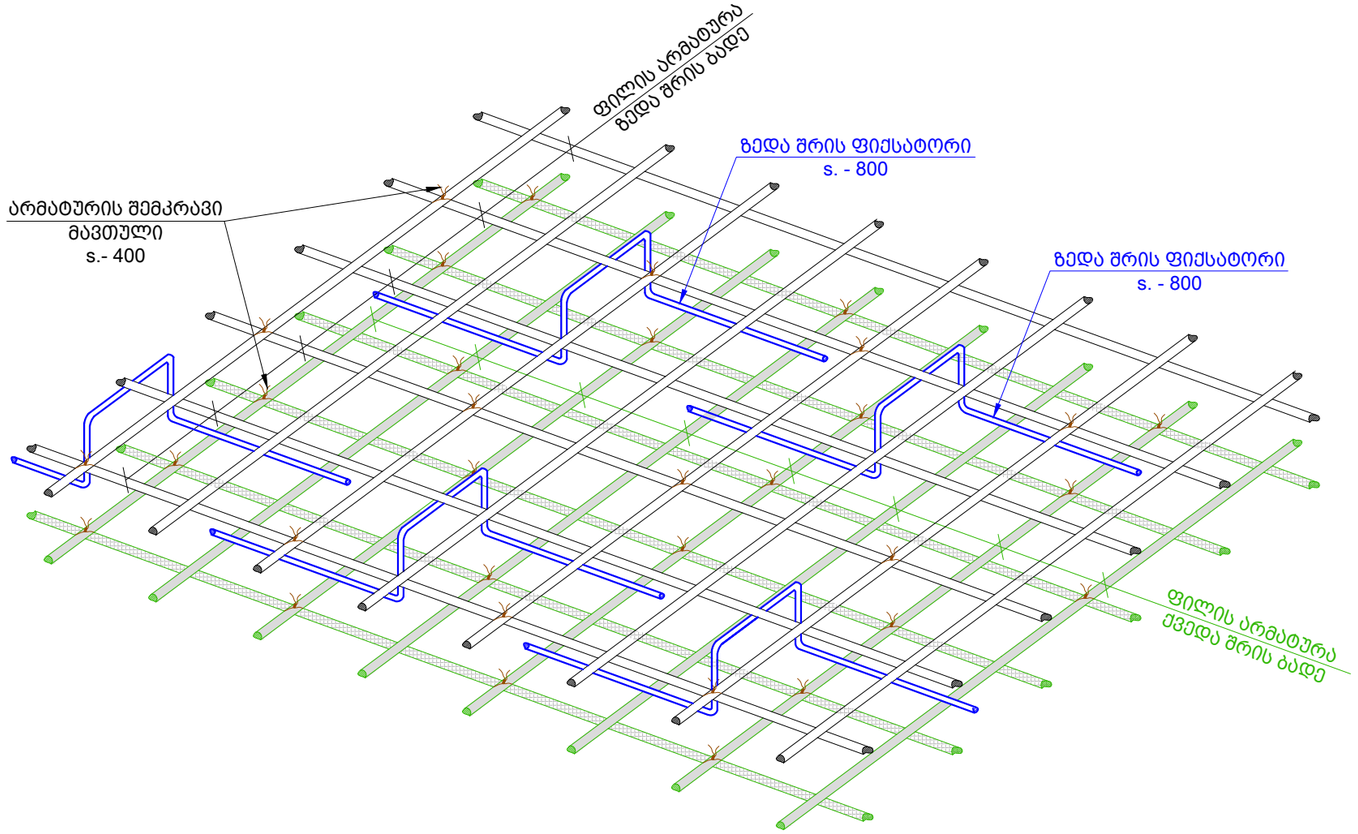


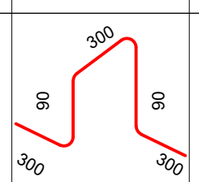
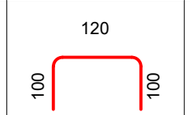
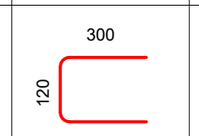
კვეთი b - b
მ. 1:10



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.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +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

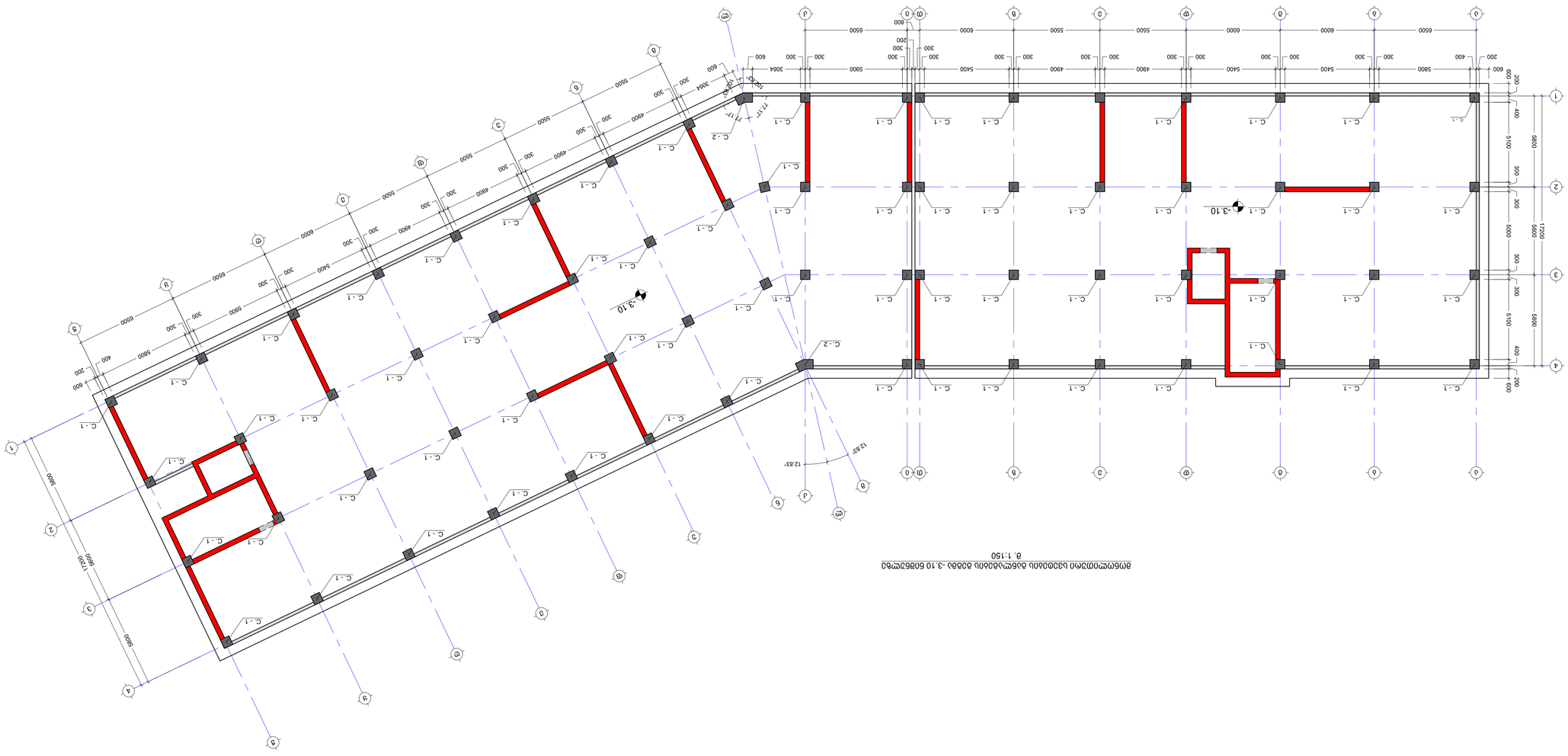
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 243

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

21/09/2023



מפת סימון עמודים בקומת הגג -3.10 מפלס עליון של קומת הגג
קנ. 1:150

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

KEY PLAN

מהנדס השלד
STRUCT.

בניין מגורים בן 5 קומות מעל קומת עמודים חלקית ו 2 קומות מרתף
5 STOREY RESIDENTIAL BUILDING OVER PARTIAL PILOTIS AND 2 BASEMENTS

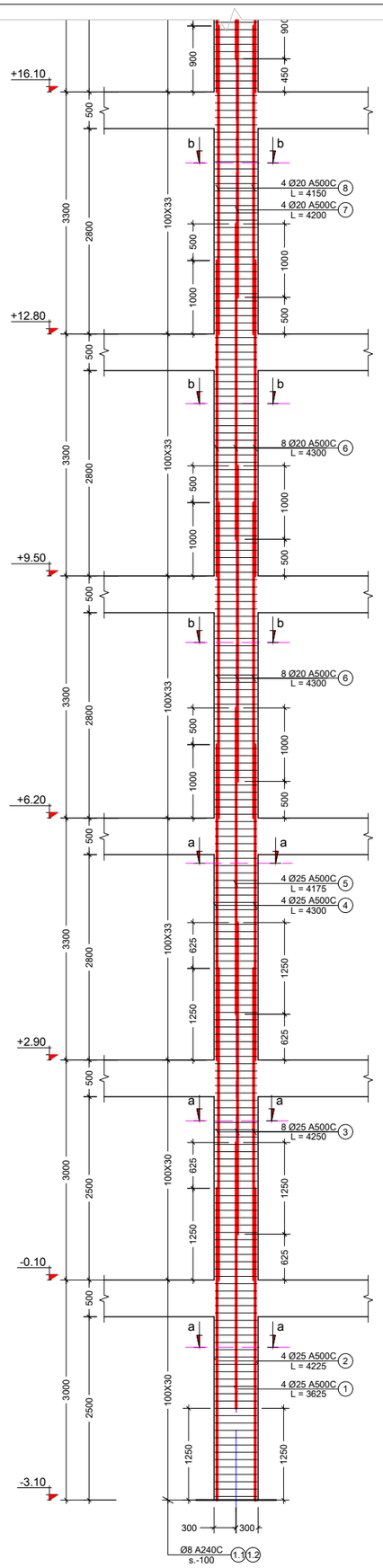
כתובת
ADDRESS

מגרש 104 גוש 7207 חלקה 01 בשכונת נאות אפקה ב' בתל אביב-יפו
IN PLOT 104 BLK. 7207 PARCEL 01 NEOT AFEKA B' NEIGHBORHOOD TEL AVIV-YAFO

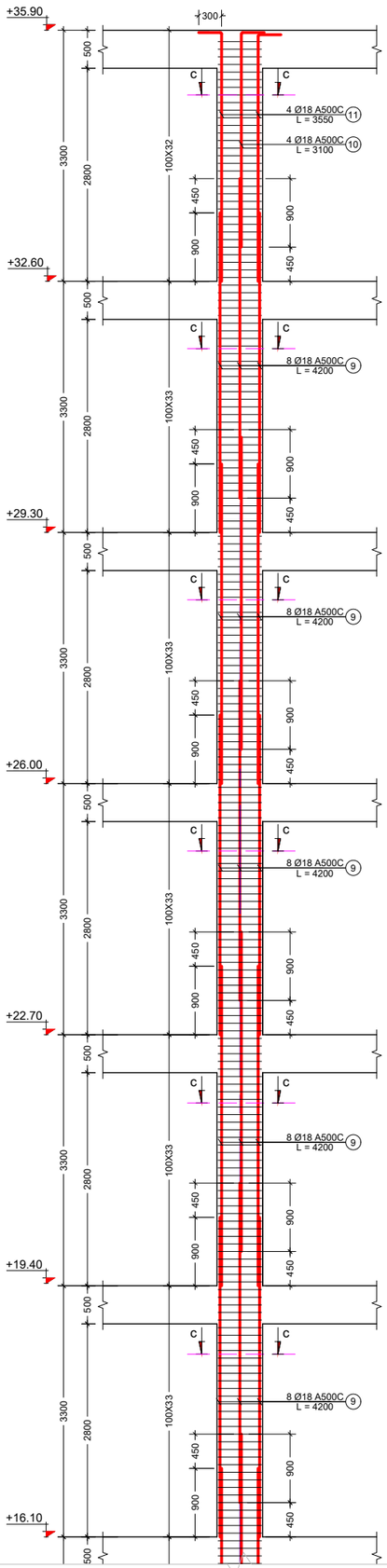
מתכנן השלד STRUCTURAL ENGINEER	מעבדת מבנים בע"מ STRUCTURES LAB LTD.
בוצע ע"י DRAWN BY	ש.ב S.B.
נבדק ע"י CHECKED BY	ת.מ T.M.
מס' פרויקט PROJECT No.	01
קנה מידה SCALE	----
גודל גיליון PAPER SIZE	A1
סוג גיליון FILE	COLUMN
מהנדס השלד STRUCTURAL ENGINEER	מ.ת M.T
בדק ע"י CHECKED BY	ג.ב G.B
תאריך REVISION	----
מס' גיליון DRWG. No.	S - 301
סה"כ גיליונות STATUS	C.D.

28.10.2023

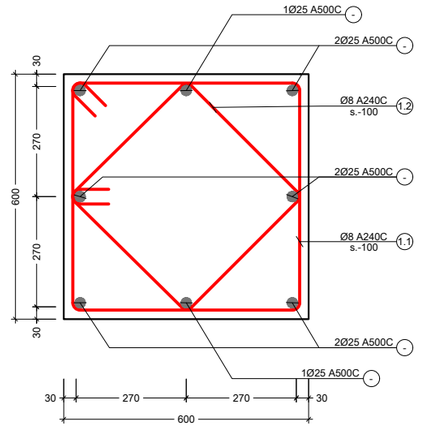
NOTE:
20602050.



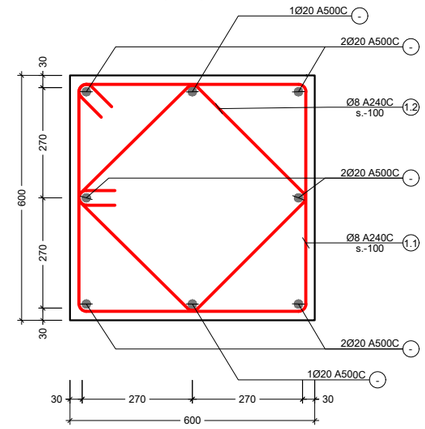
მონოლითური სვეტი C. - 1 (67 ც)
მ. 1:75



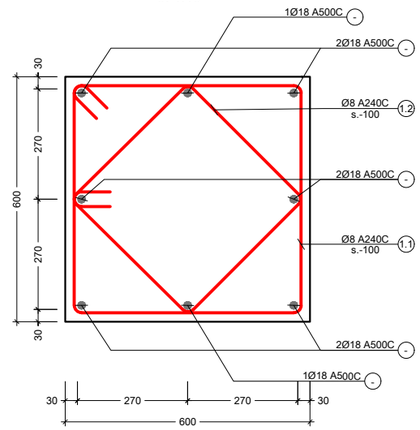
კვეთი a - a
მ. 1:10



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.

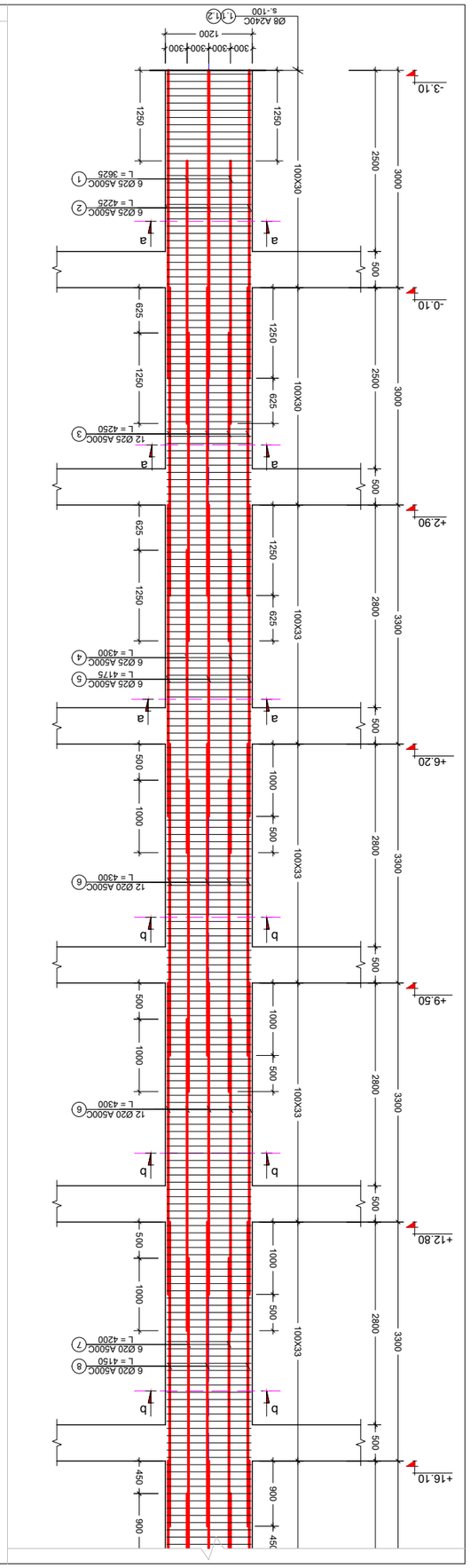
26/09/2023

ტექნიკური მონაცემების KEY PLAN

შენიშვნა: NOTE:

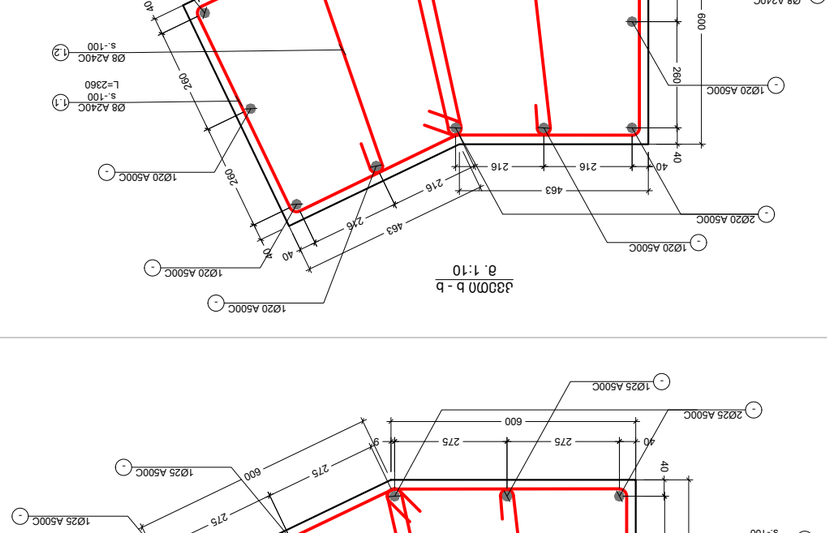
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

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

Δημόσιο Έργο:	Τίτλος Σχεδίου:	Κλίμακα:	Αρ. Σχεδίου:
Ανάδοχος:	ISSUED BY:	APPROVED BY:	
Μελετητής:	FILE	PROJECT No	01
	COLUMN		
	PAPER SIZE	SCALE	----
Σχεδιάστηκε:	Ημερομηνία:	STATUS	C.D.
	REVISION	DRWG. No	S - 304

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

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:
NOTE:

ΚΕΥ ΡΛΑΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ Α3301

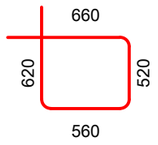
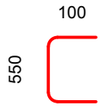
ΣΧΕΔΙΟ
DRWG.

ΣΚΑΛΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Α3301 C. - 2

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΔΟΧΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΕ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ
ADDRESS
Β ΔΙΟΡΟΦΟΣ Β.Σ. 01.10.07.007.104

ΣΧΕΔΙΟ
PROJECT

26/09/2023

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

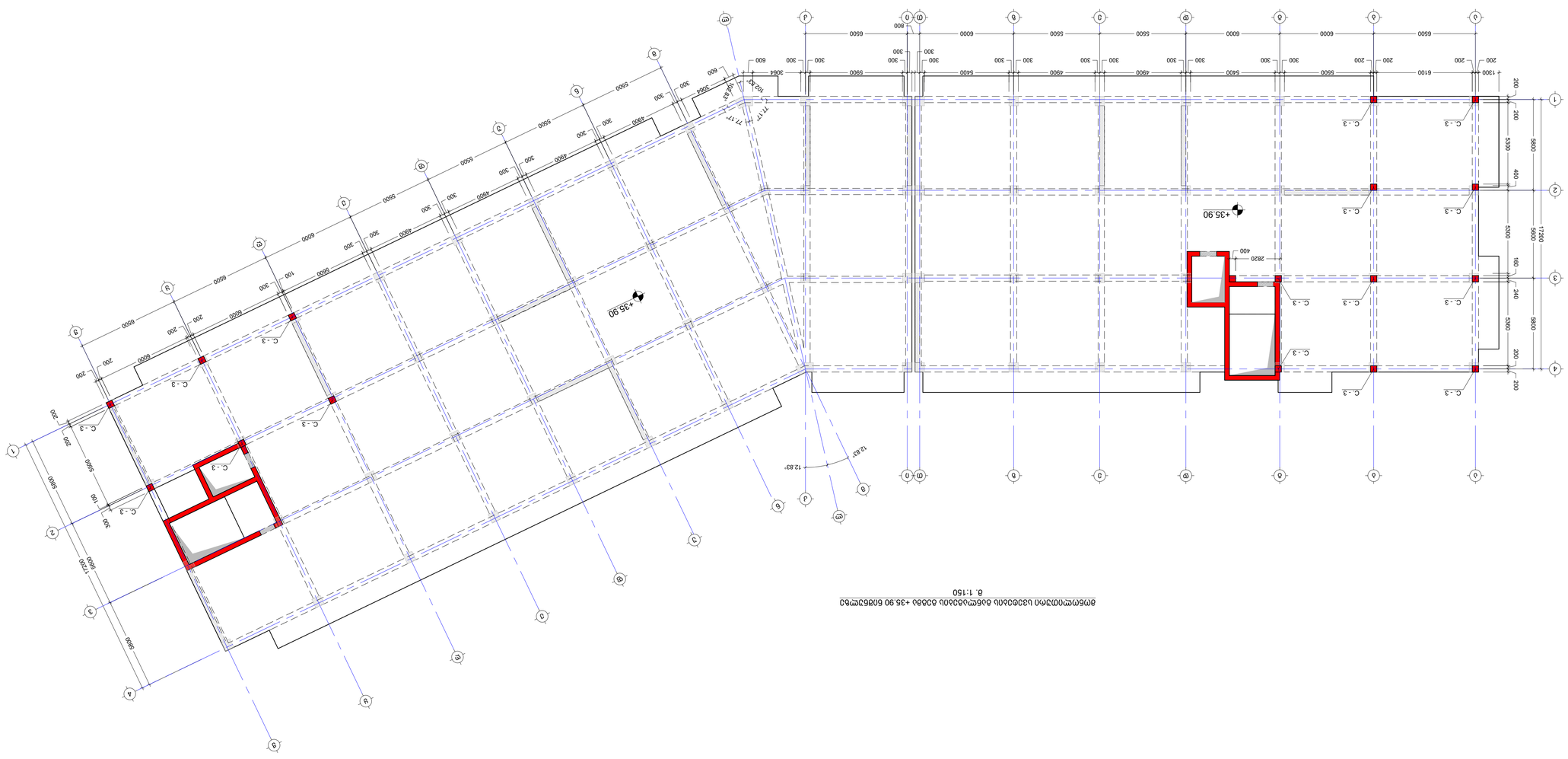
მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 305

კორექტ. REVISION: ----

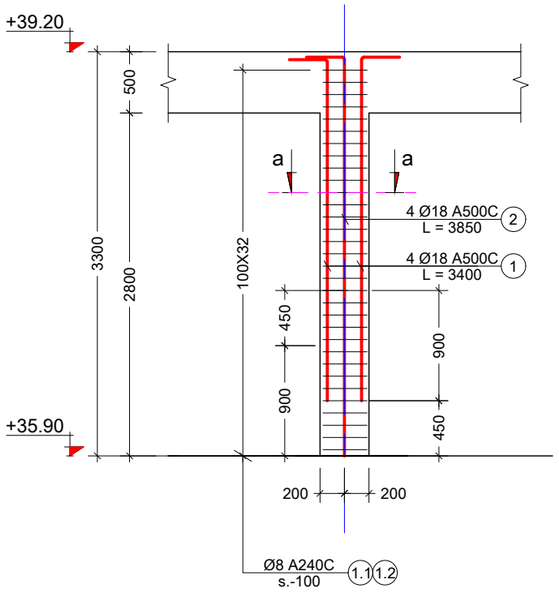
სტადია STATUS: C.D.

26/09/2023

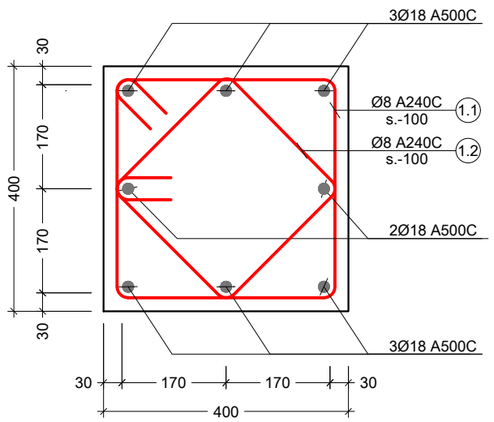


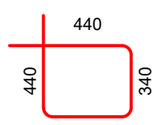
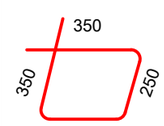
מפלס עליון של רצפה מעל מפלס 0.00 של הבניין +35.90 מפלס עליון של רצפה מעל מפלס 0.00 של הבניין
1:150 קנ

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

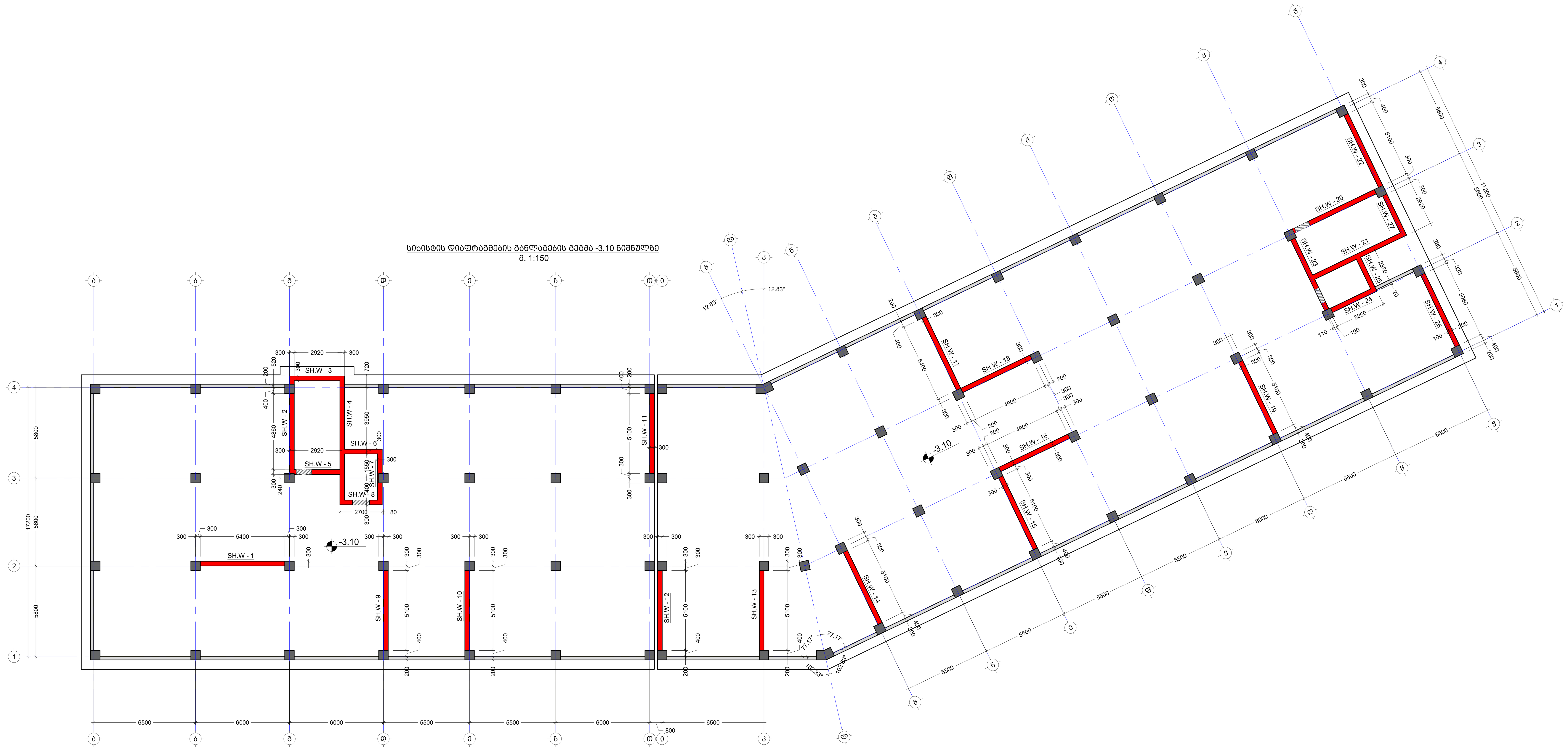
სტადია
STATUS
C.D.

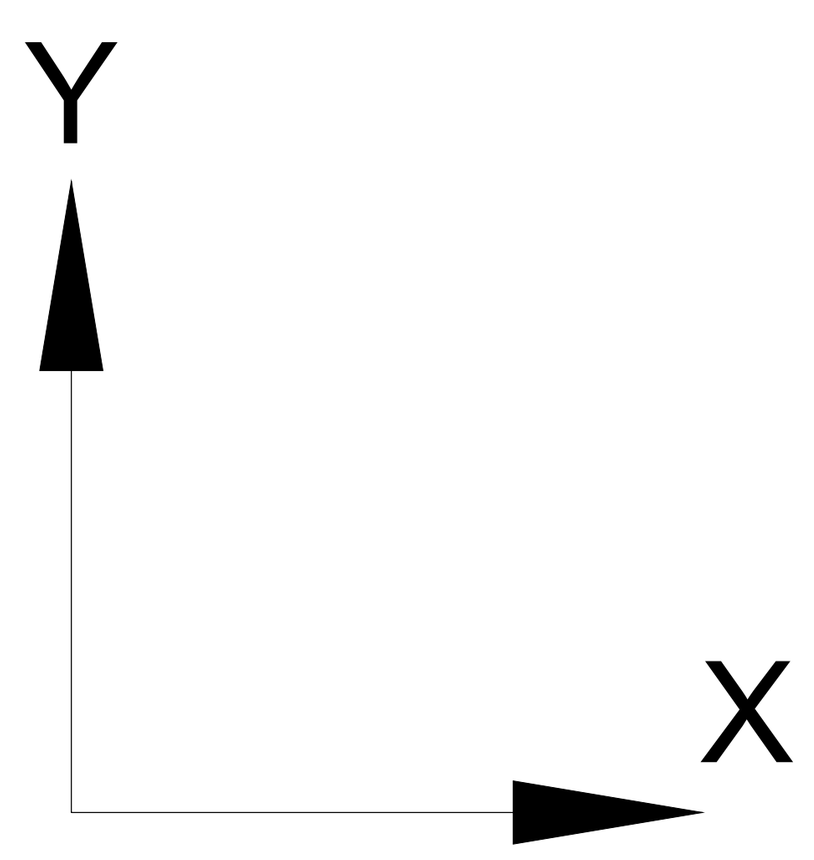
26/09/2023

შენიშვნა:
NOTE:

სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნულზე

მ. 1:150





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

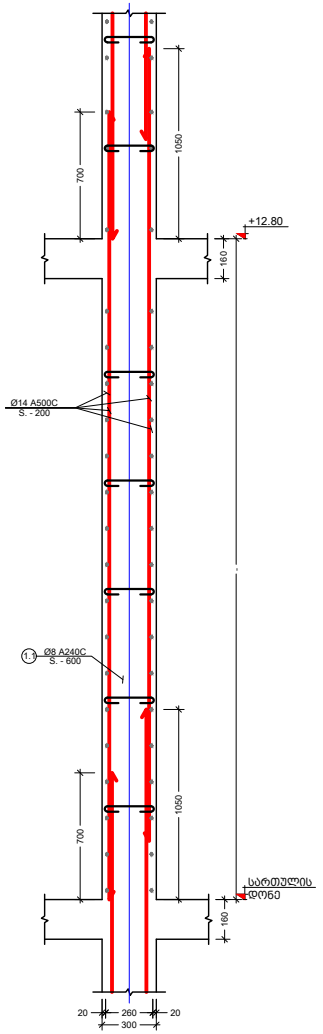
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

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.	სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნულზე

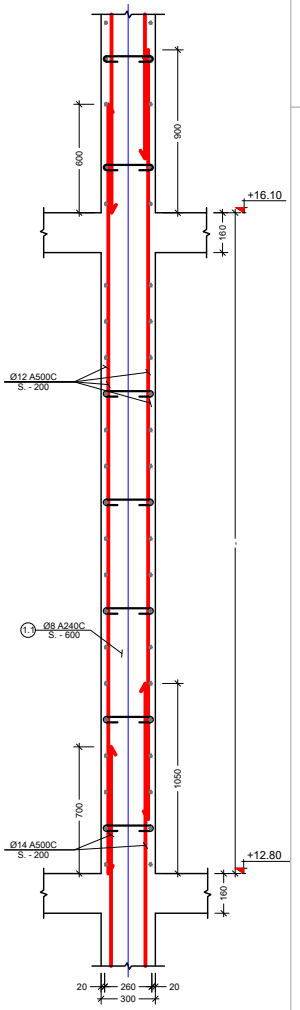
კონსტრუქტორი: თორნიკე მამალაძე	შეასრულა: ISSUED BY: M.T G.D	შეამოწმა APPROVED BY: T.M
	ფაილი FILE SHEAR WALL	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 308	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

25/09/2023

კვეთი დიაფრაგმაზე
მ. 1:20

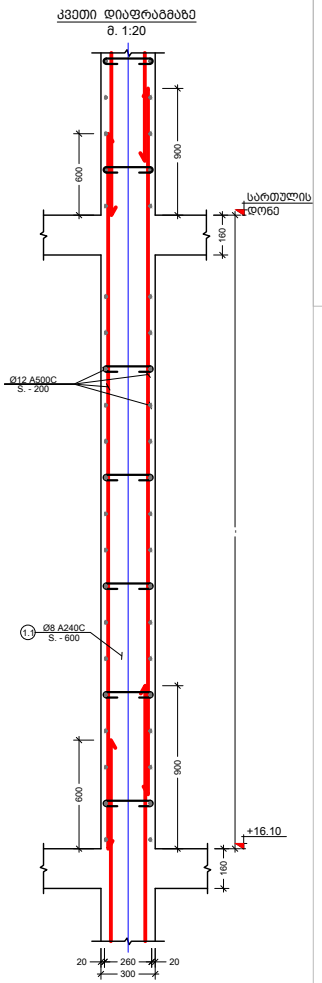


კვეთი დიაფრაგმაზე
მ. 1:20

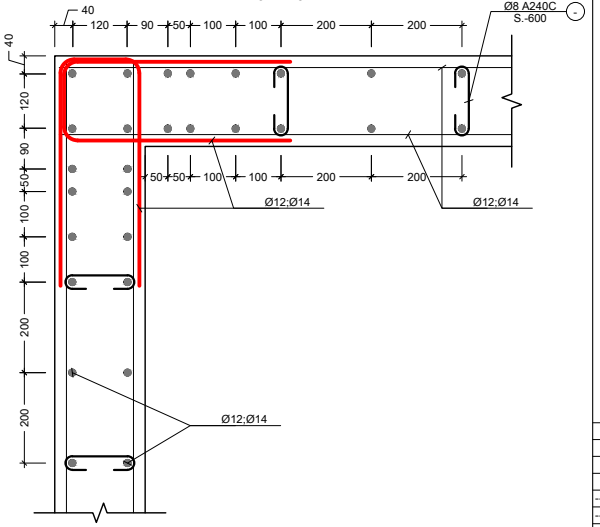


პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	260, 240, 240	740

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-რაიონების შორის
ბ.ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
დიაფრაგმის კვეთები

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგალაძე	შეასრულა: 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 - 309	კორექ. REVISION ----	სტატუსი 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.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 1	1	Ø 14	A500C	ც.ა.	-	2309	2788
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	2176	2628
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	1231	1487
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	2875	3473
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	1126	1360
		2	Ø 12	A500C	ც.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 (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 6	1	Ø 14	A500C	ც.ა.	-	840	1014
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	944	1141
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12	A500C	ც.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	ც.ა.	-	2204	2662
		2	Ø 12	A500C	ც.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	კორექც. 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.)
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
----	---	---	----
----	---	---	----
----	---	---	----
----	---	---	----
----	---	---	----

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 (2)

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგრელაძე	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	კორექ. REVISION: ----	სტატუსი 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.)
დიაფრაგმა	SH.W.- 21	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 =	74 X 1	= 73.6	მ³
	SH.W.- 22	1	Ø 14	A500C	დ.ა.	-	1994	2408
		2	Ø 12	A500C	დ.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	დ.ა.	-	2064	2493
		2	Ø 12	A500C	დ.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	დ.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	დ.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	დ.ა.	-	875	1056
		2	Ø 12	A500C	დ.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	დ.ა.	-	875	1056
		2	Ø 12	A500C	დ.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	დ.ა.	-	1224	1479
		2	Ø 12	A500C	დ.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

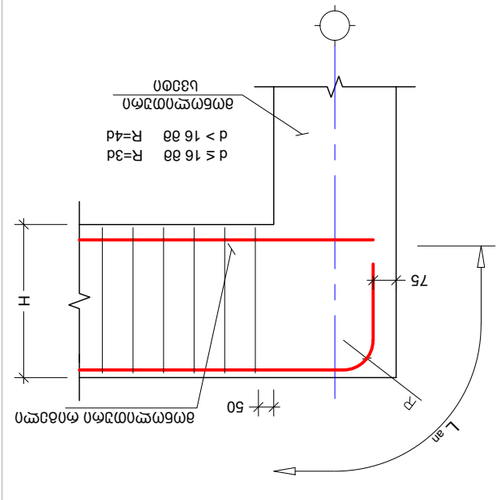
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონების შორის
ბ ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

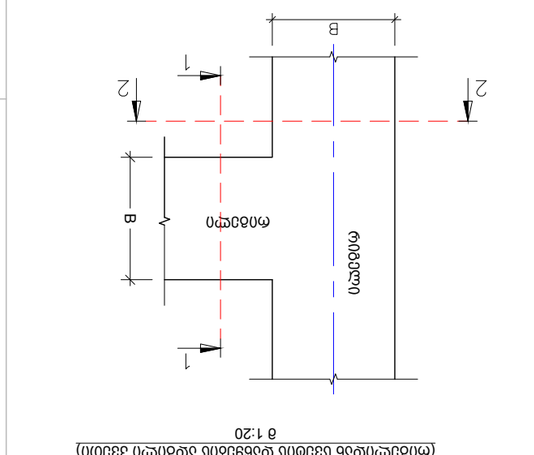
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

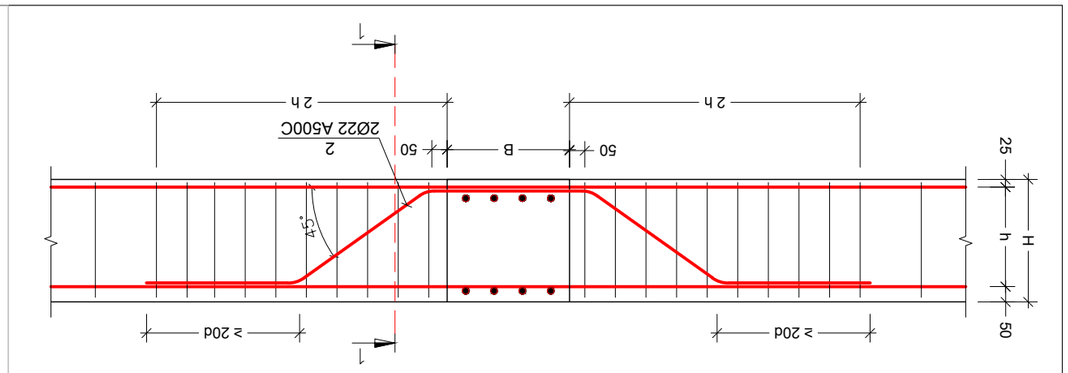
ნახაზი
DRWG.
დიაფრაგმის სპეციფიკაცია (3)

კონსტრუქტორი: თორნიკე მაგრელაძე	შესრულება: ISSUED BY: M.T G.D	შემოწმება APPROVED BY: T.M
თ. მაჭავ	ფაილი FILE SHEAR WALL	პროექტის N: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 312	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS C.D.

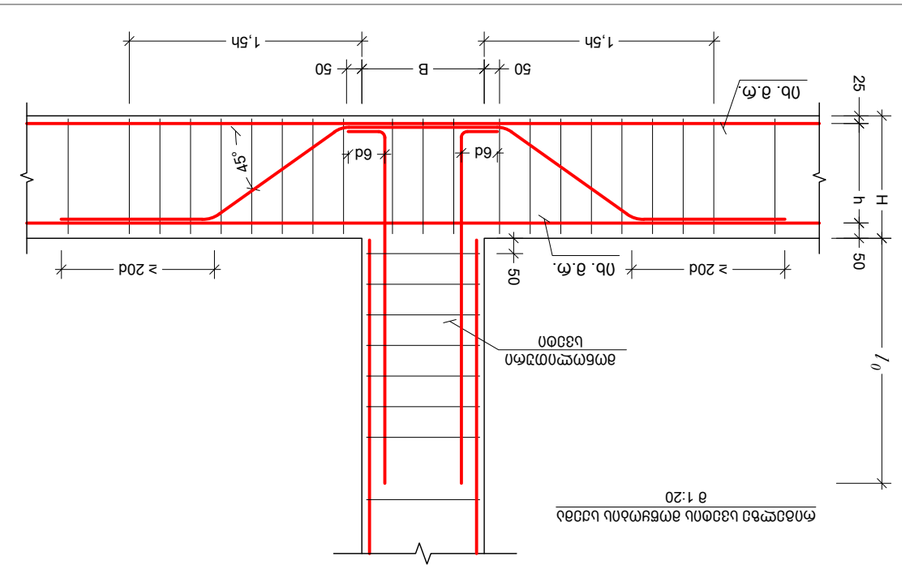
25/09/2023



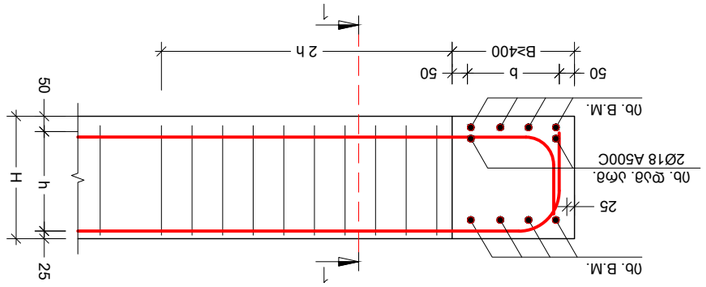




חתך 1-1 בניצב לכיוון הנסיעה (מתלה עליון בגשר ישר)
קנ. 1:20



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
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

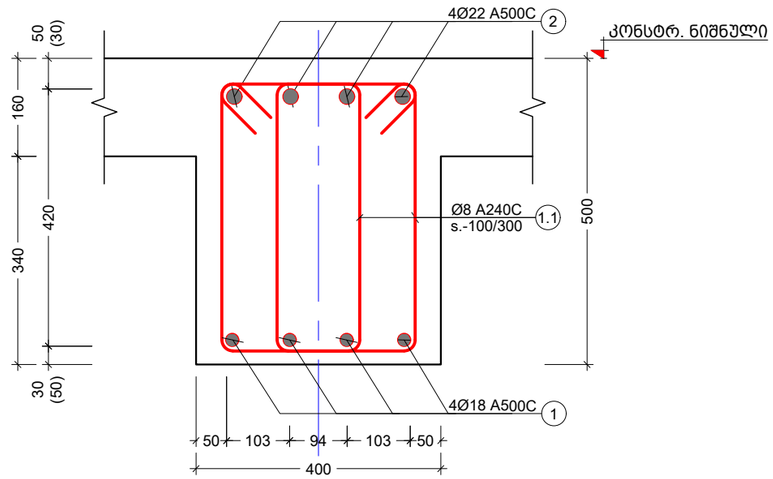
KEY PLAN

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
6מ0מ26 DRWG.	מ6מ0מ2מ0מ מ0מ0מ6מ0מ0מ0מ מ0מ0מ0מ מ0מ0מ2מ0מ מ0מ0מ0מ.

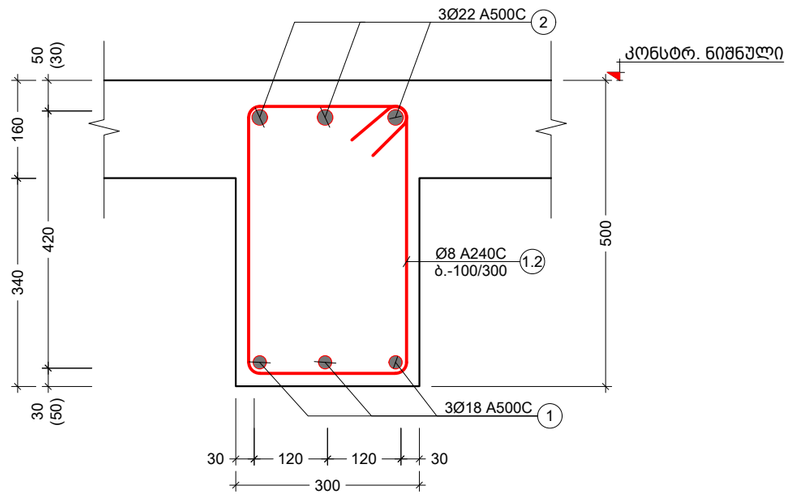
מ0מ0מ2מ0מ מ0מ0מ6מ0מ0מ0מ:	ISSUED BY: M.T G.D	APPROVED BY: T.M
מ0מ0מ26 FILE BEAM.	מ2מ0מ0מ No: PROJECT No 01	
מ0מ6מ26מ0 PAPER SIZE A3	מ0מ26מ0 SCALE ----	
6מ0.מ6מ0 DRWG. No S - 401	מ0מ26מ0 REVISION ----	מ0מ26מ0 STATUS C.D.

25/09/2023

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

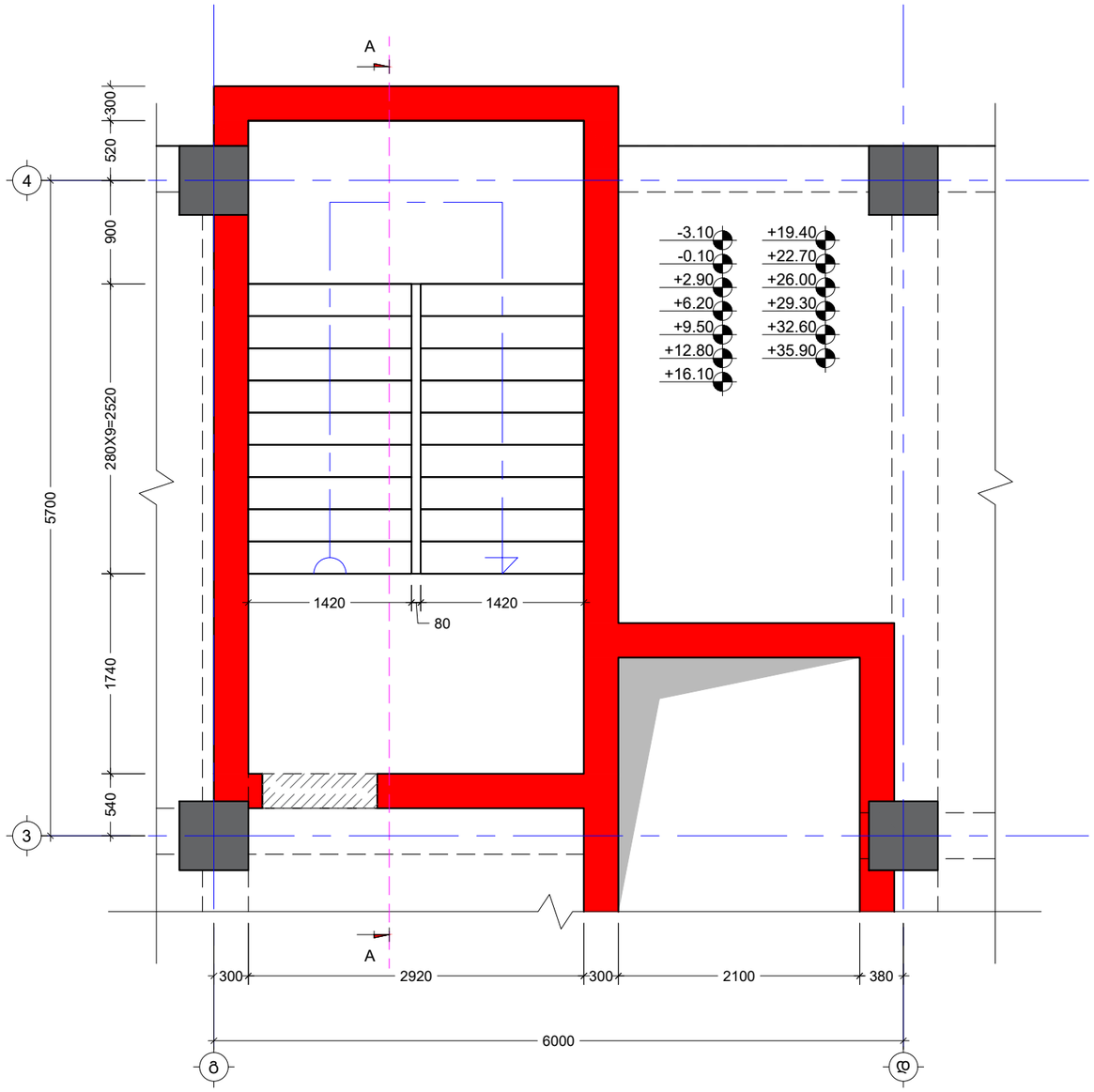
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 404

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

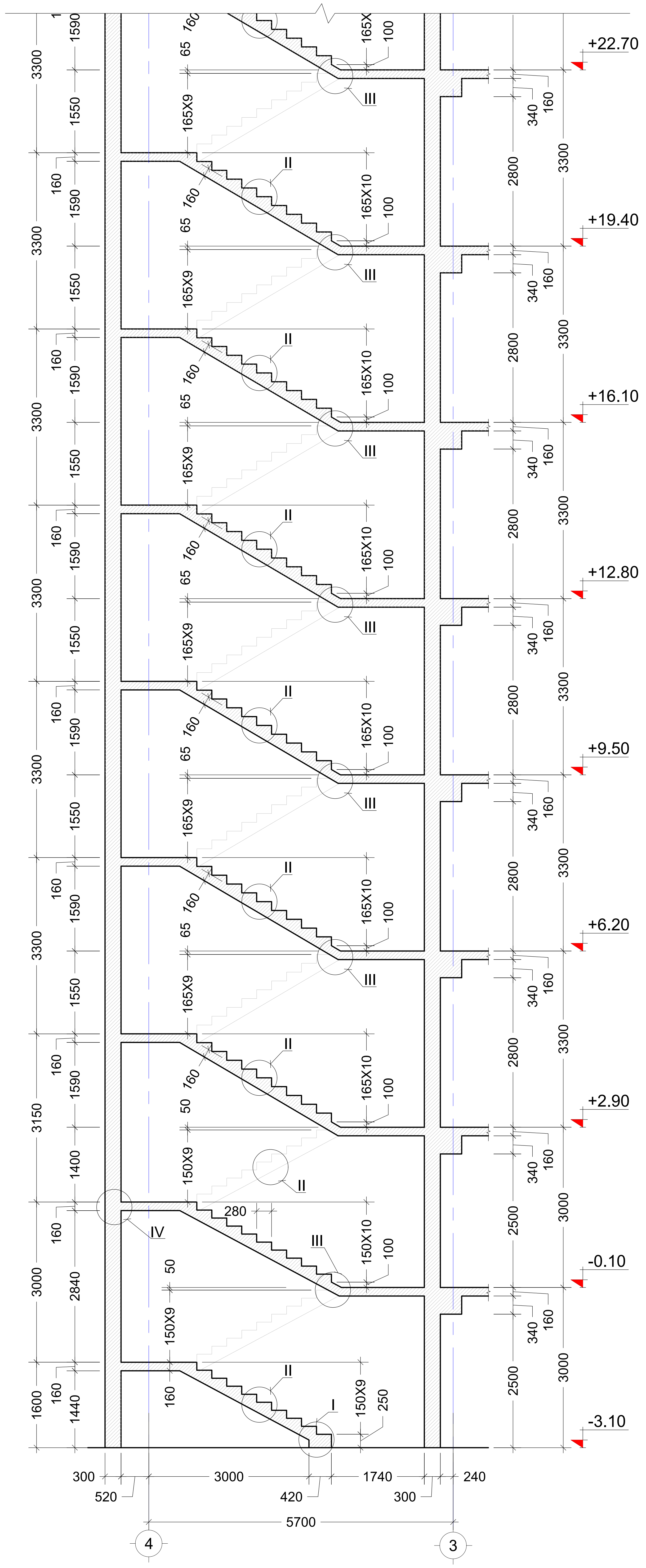
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 501

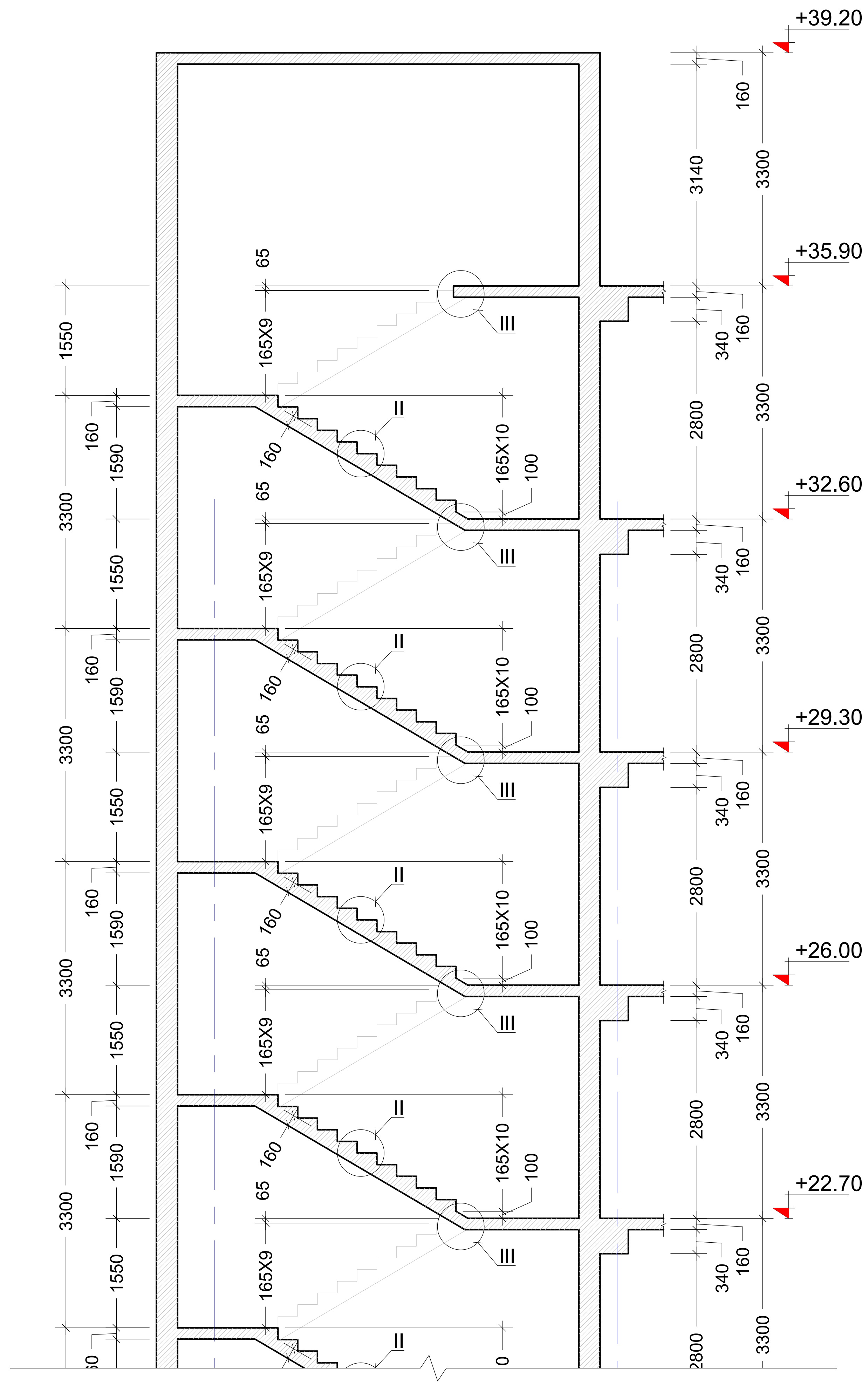
კორექტ.
REVISION

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

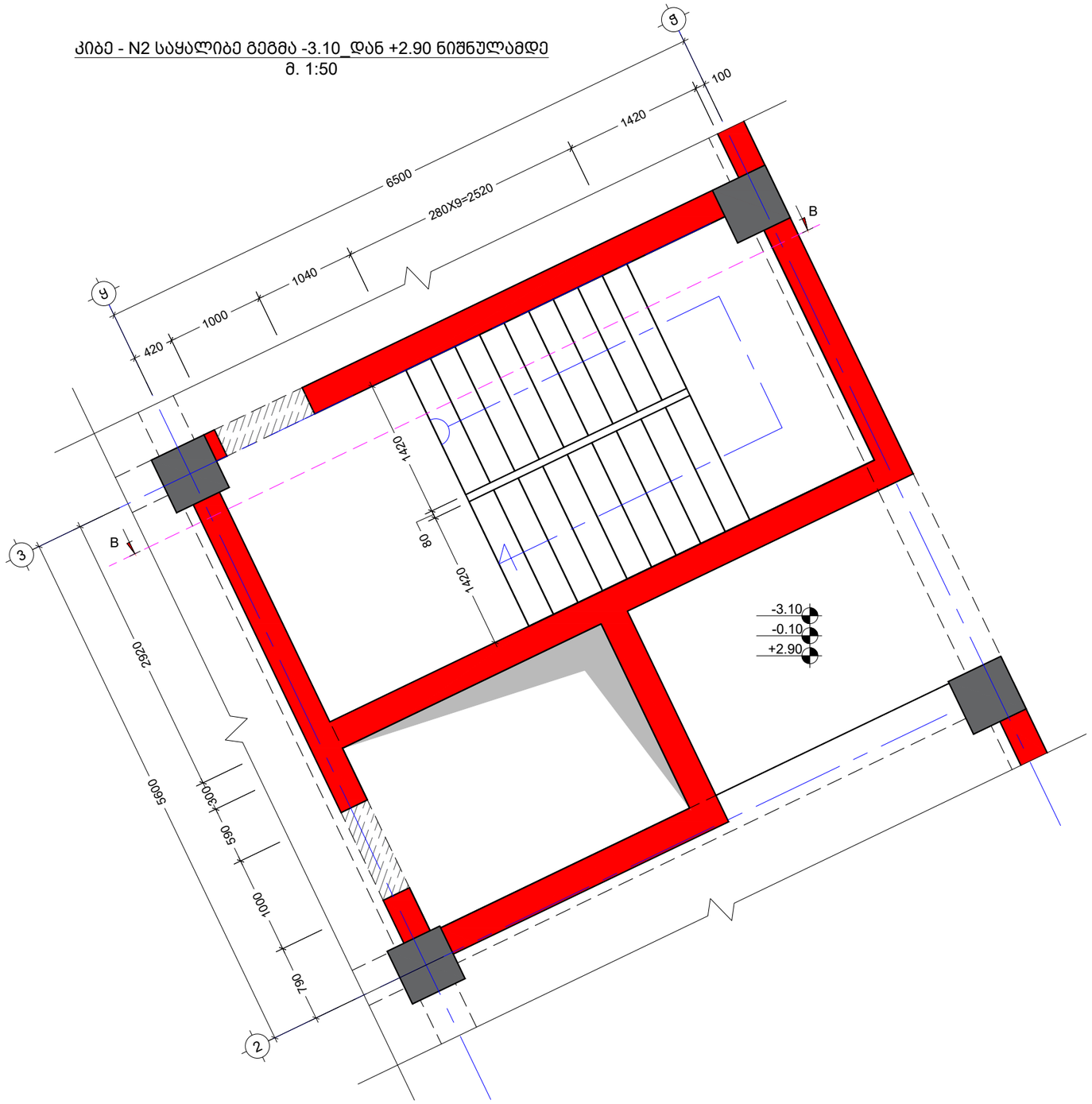
კონსტრუქტორი:
თორნიკე მამალაძე

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T G.D	T.M
ფაილი FILE STIAR	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 502	----	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

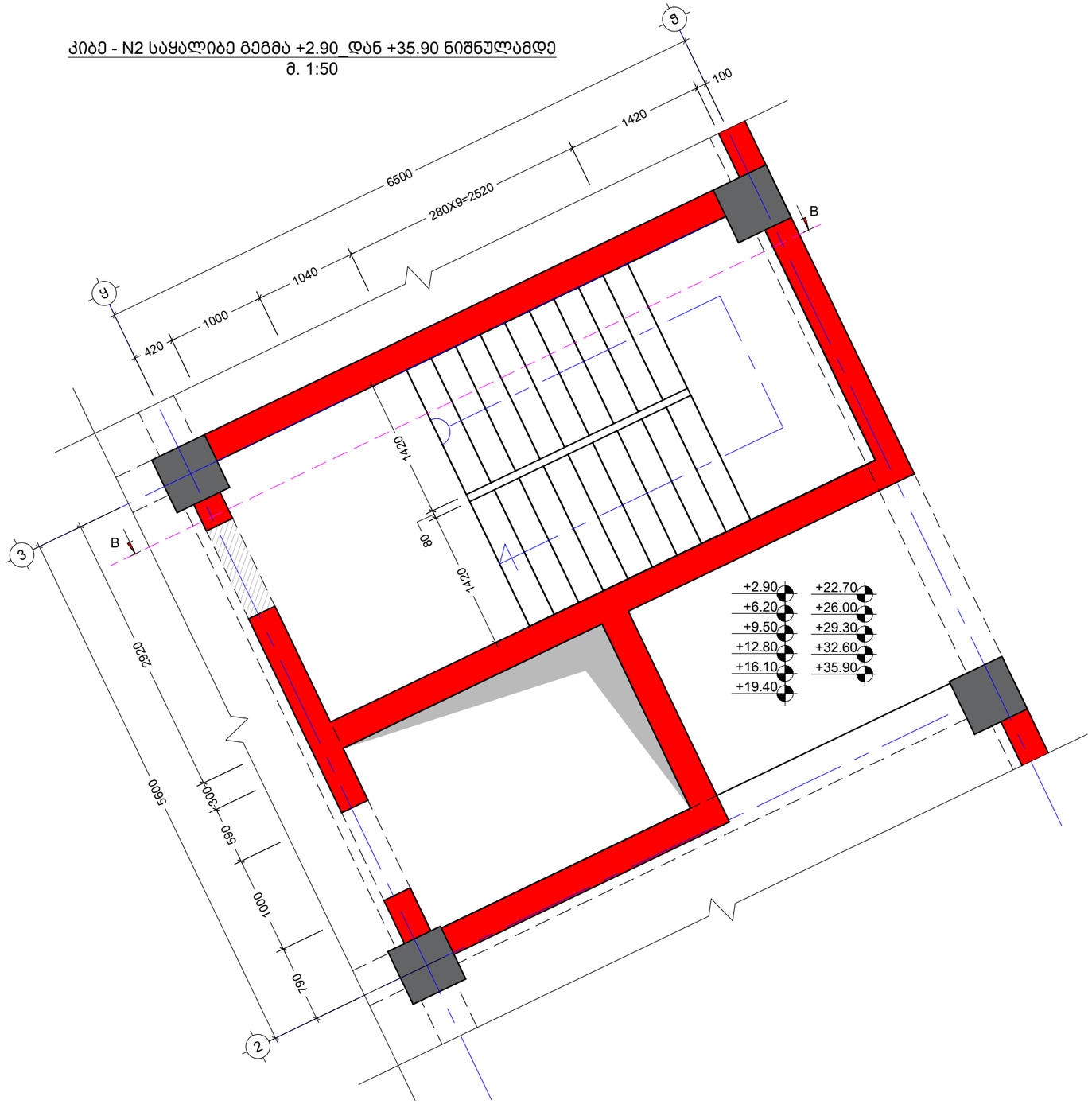
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 503

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

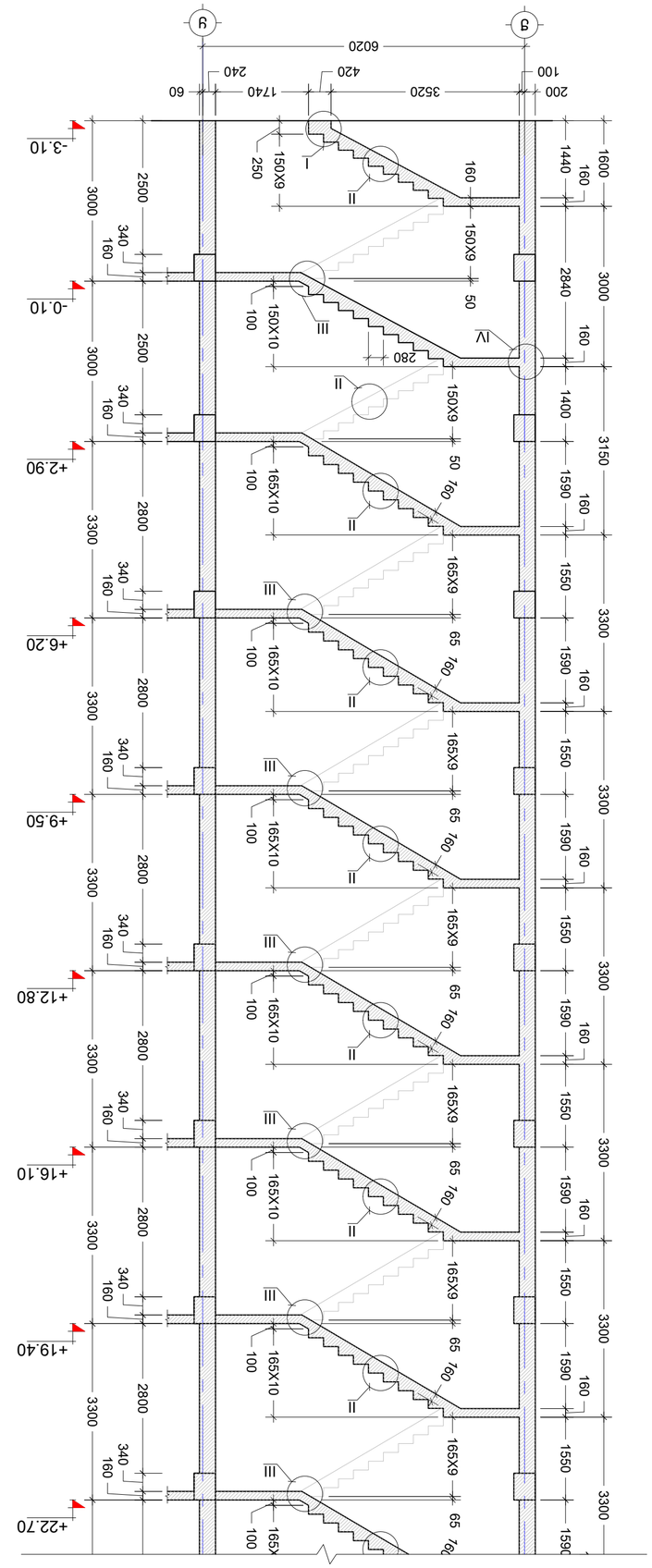
მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი , დასახლება დიდი დიღომი , III და IV მიკრო-რაიონებს შორის B ბლოკი ს.კ. 01.10.07.007.104

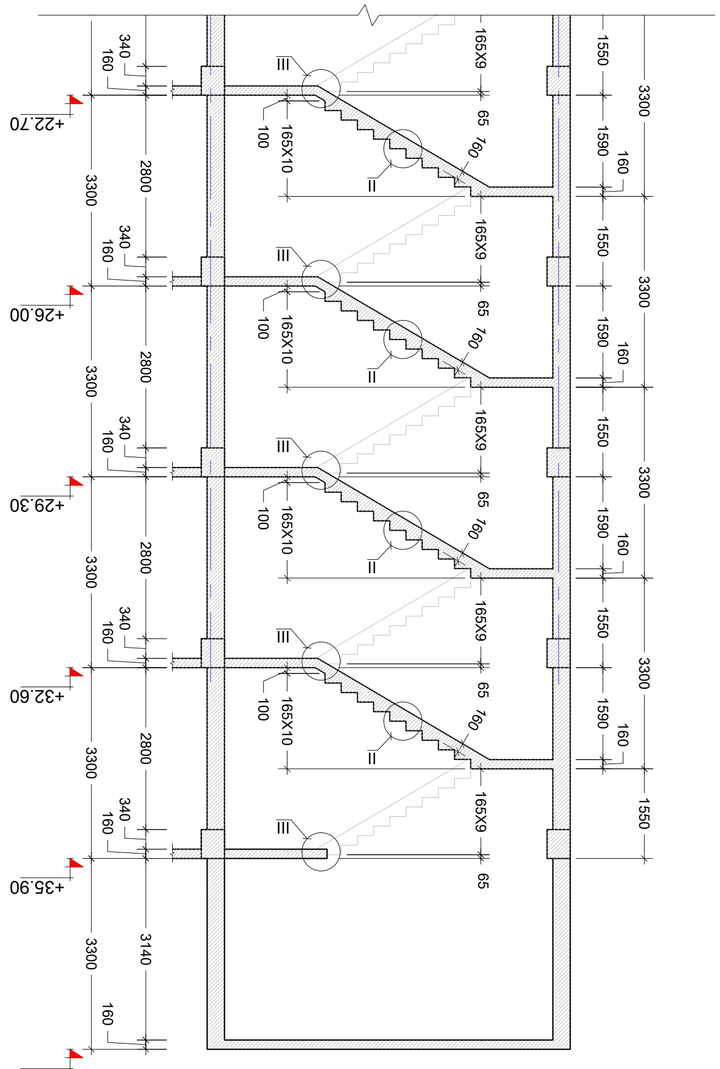
პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

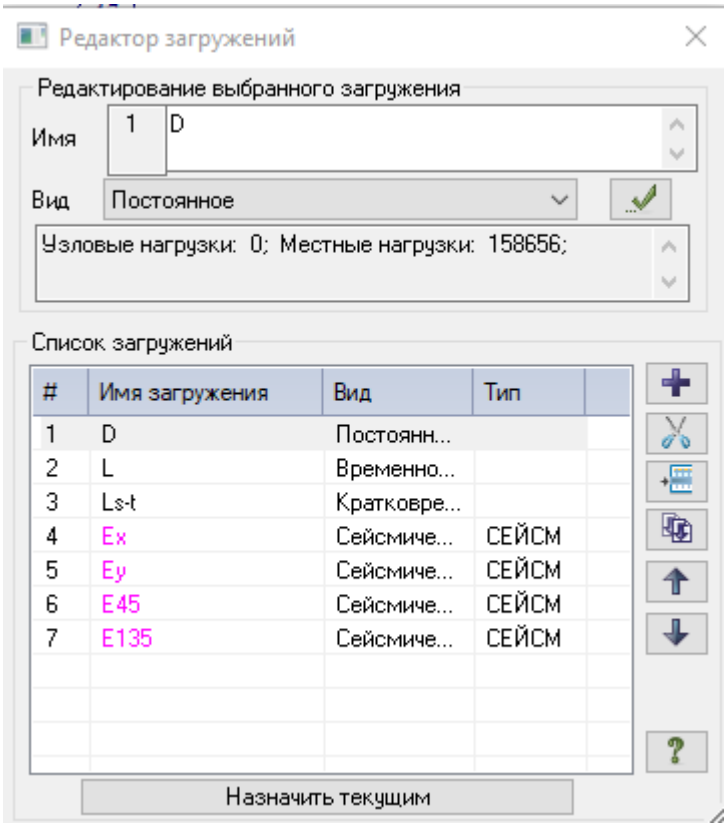
№	ეტაპი	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ბეტონის მოცულობა (მ³)	ფორმების ფართობი (მ²)	არმატურის წონა (კგ)	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (ტ.)
1	N - 1	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
1.1					980	533 X 1	522	32.2
1						-	4217	37.42
1	N - 2	B25	A500C	38.34	720	600 X 1	432	38.3
1.1					980	533 X 1	522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

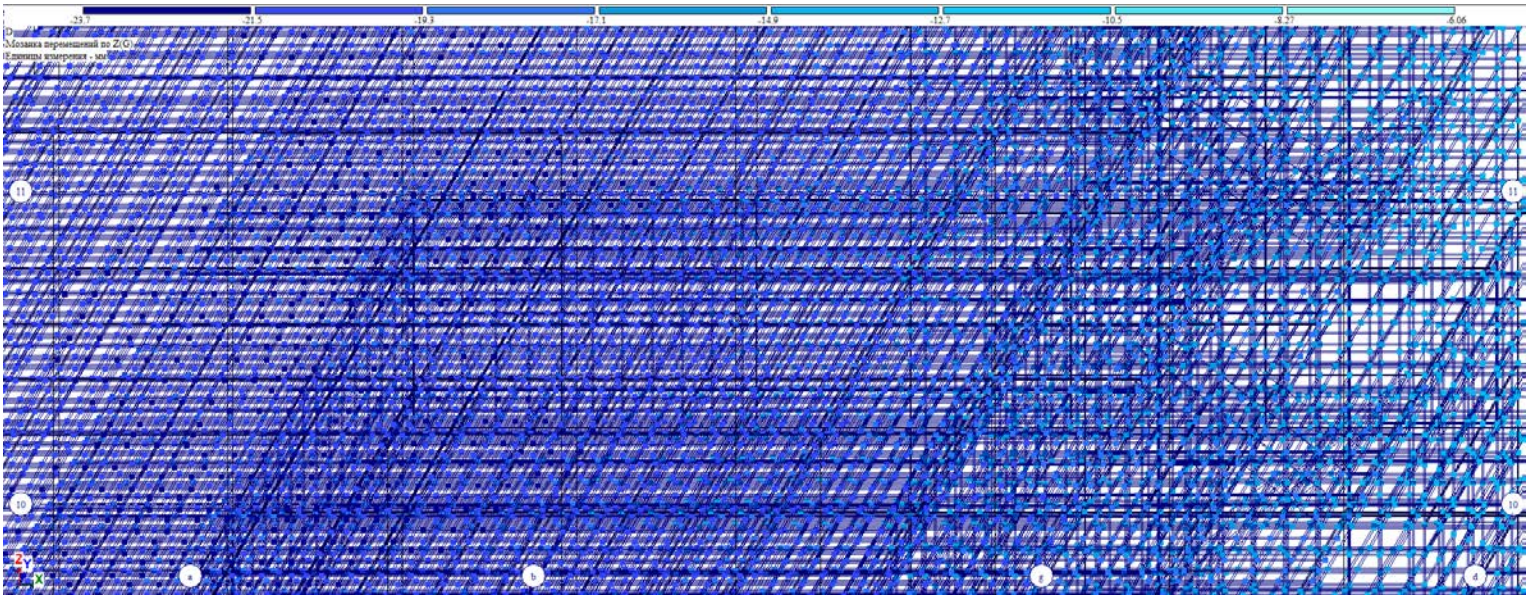
1 основное
2 основное
Особое (С)
Особое (б/С)

∑П+Д∧К∧(Кр+Т)∧М

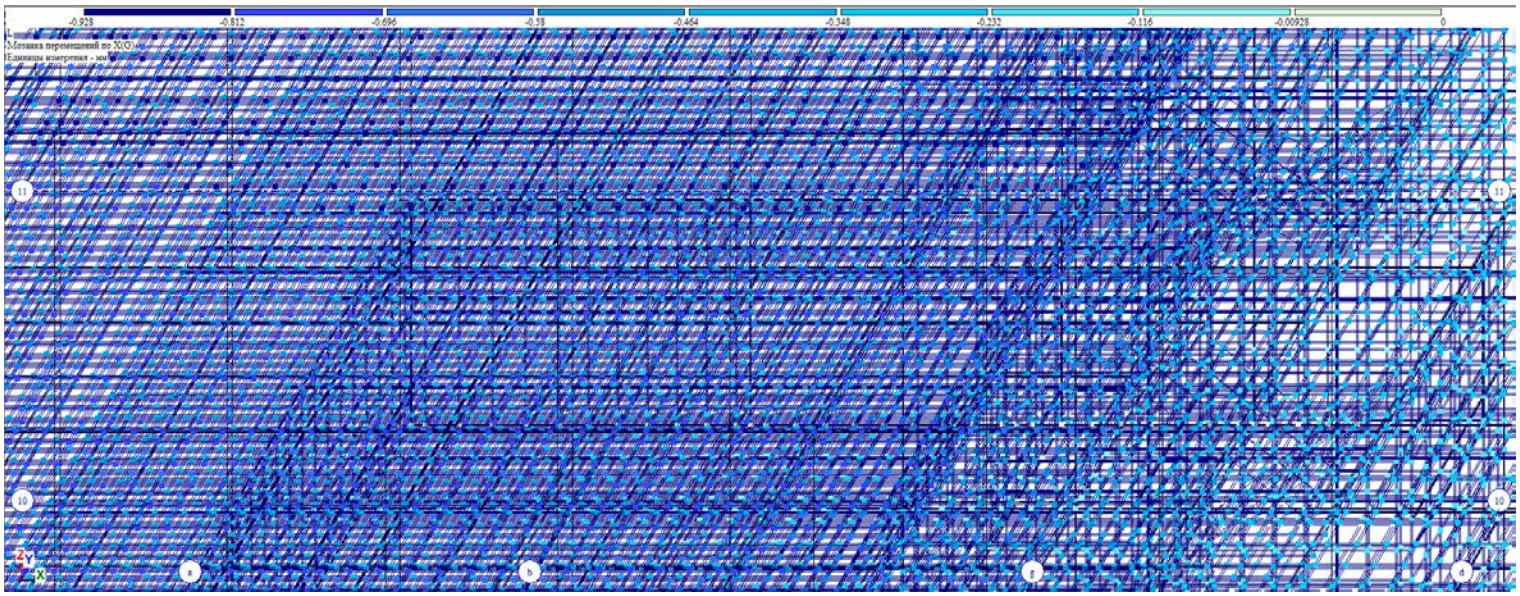
Коэффициенты

Добавить

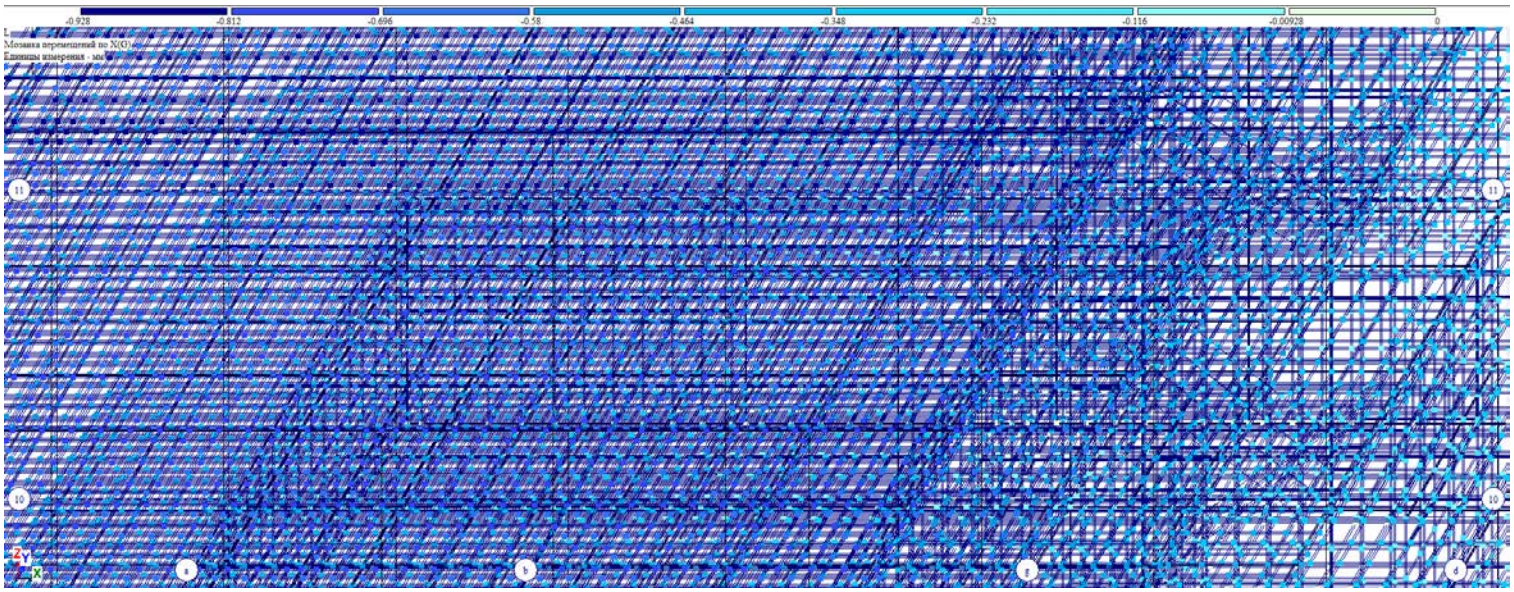
<u>გადაადგილების შეფასება</u>



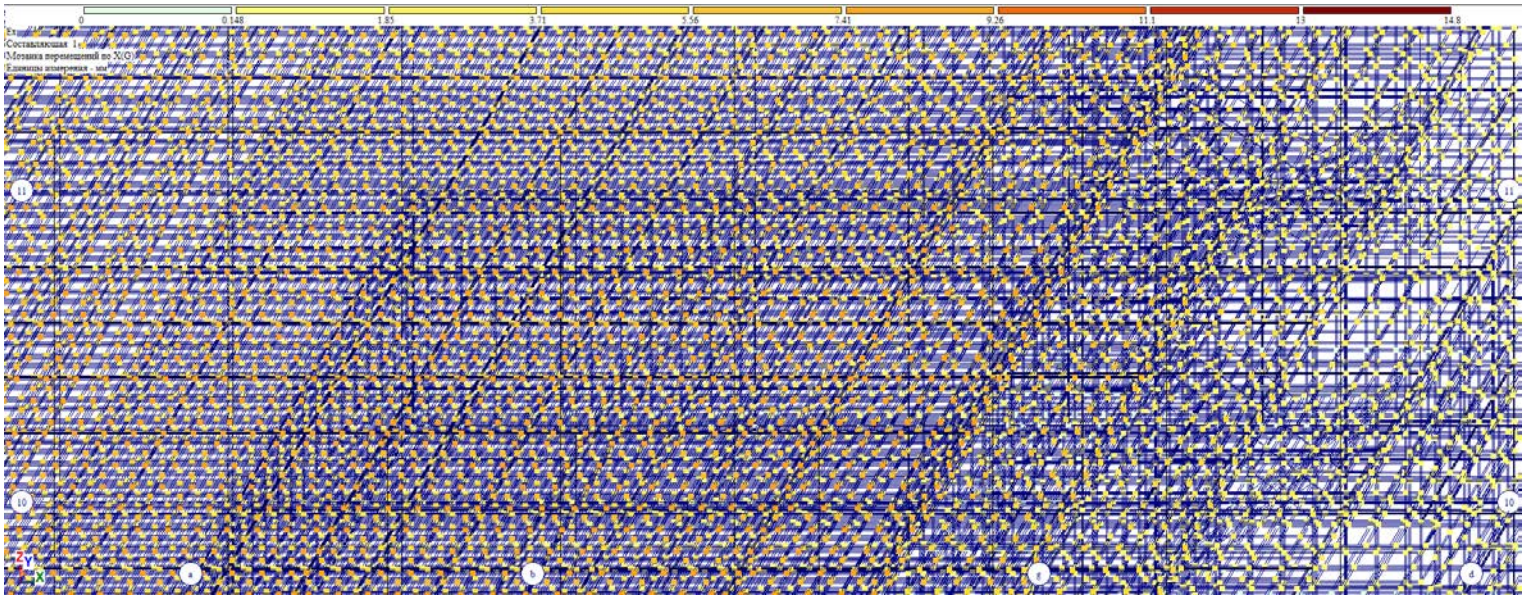
<u>Z, მმ. დატვირთვა #1 (საანგარიშო)</u>



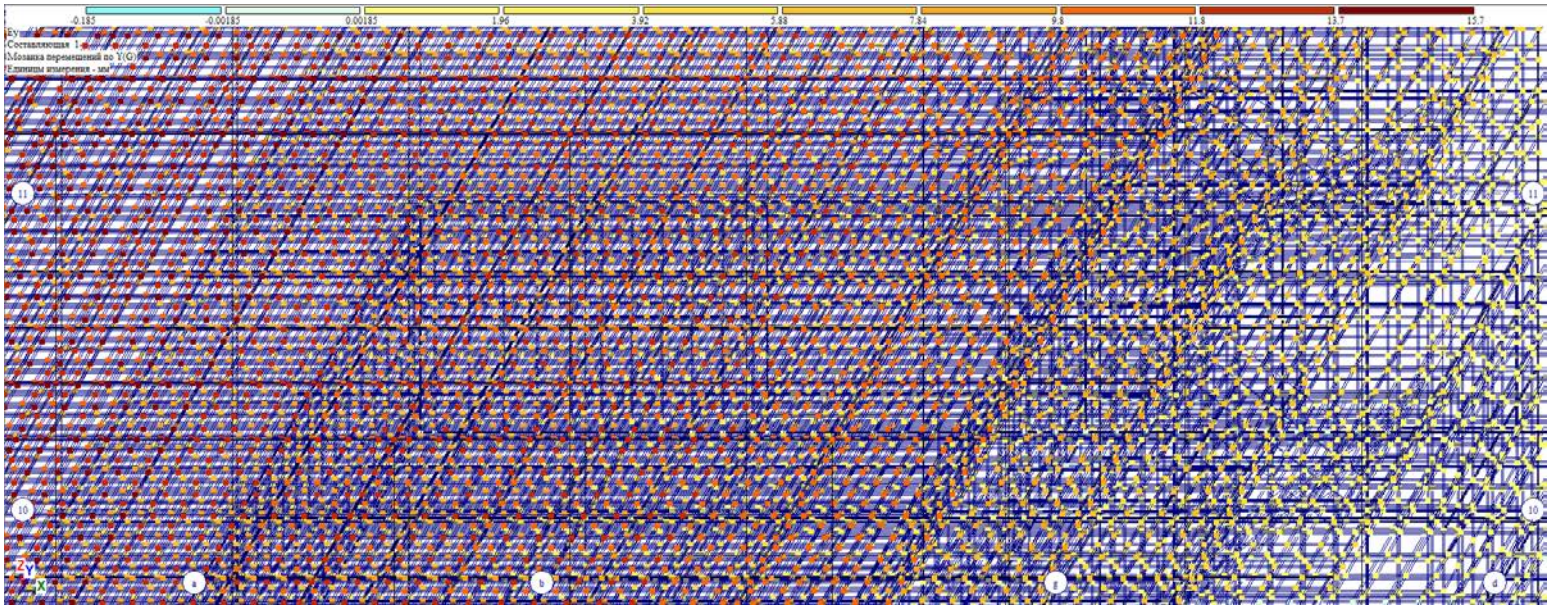
X, მმ. დატვირთვა #2 (საანგარიშო)



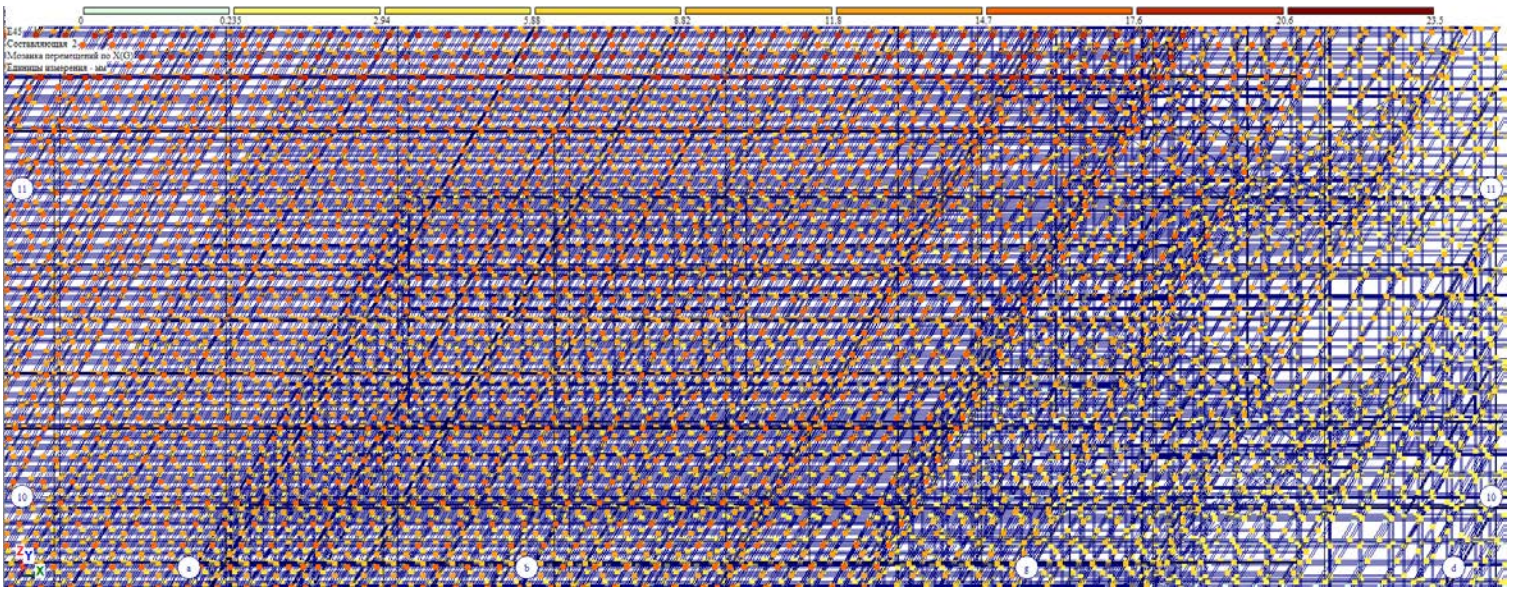
Y, მმ. დატვირთვა #3 (საანგარიშო)



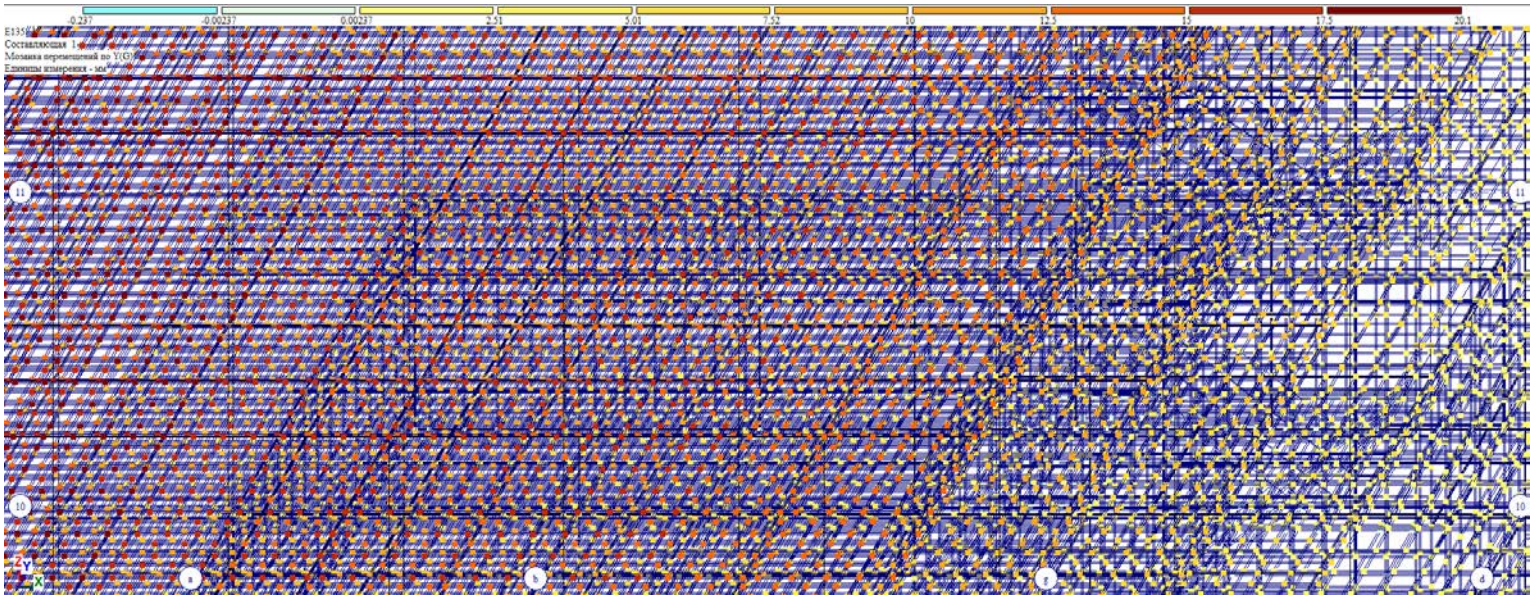
X, მმ. დატვირთვა #4 (საანგარიშო)



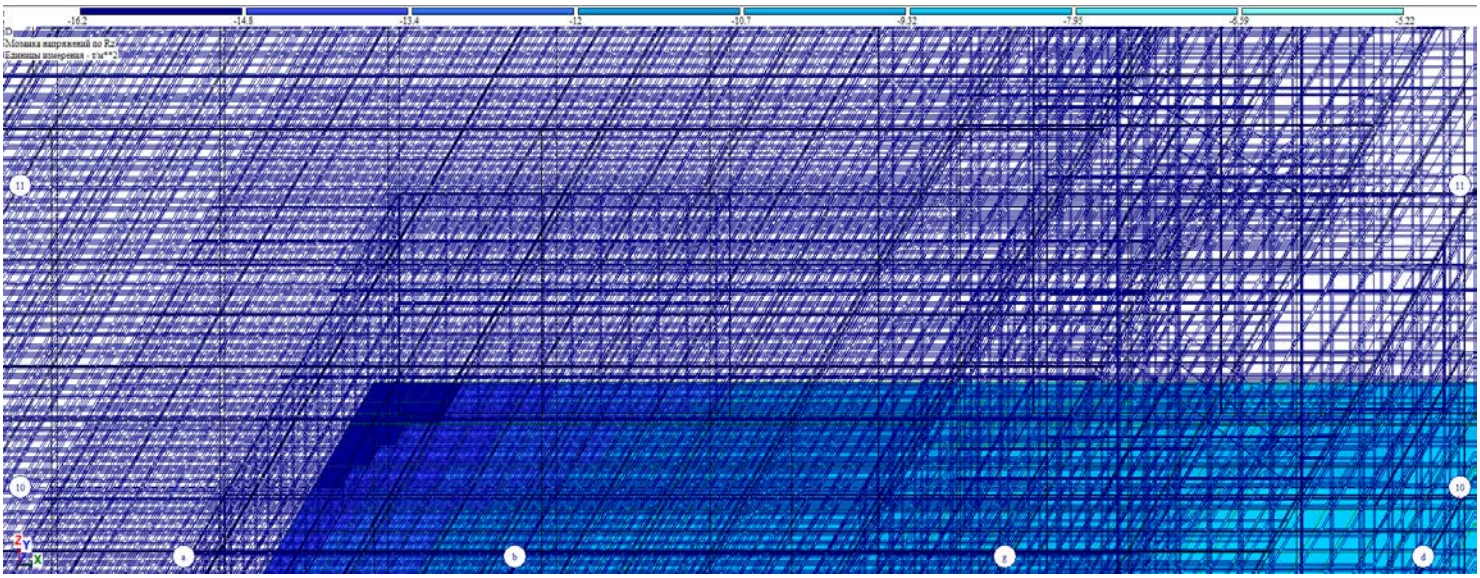
Y, მმ. დატვირთვა #5 (საანგარიშო)



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

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 Ф=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

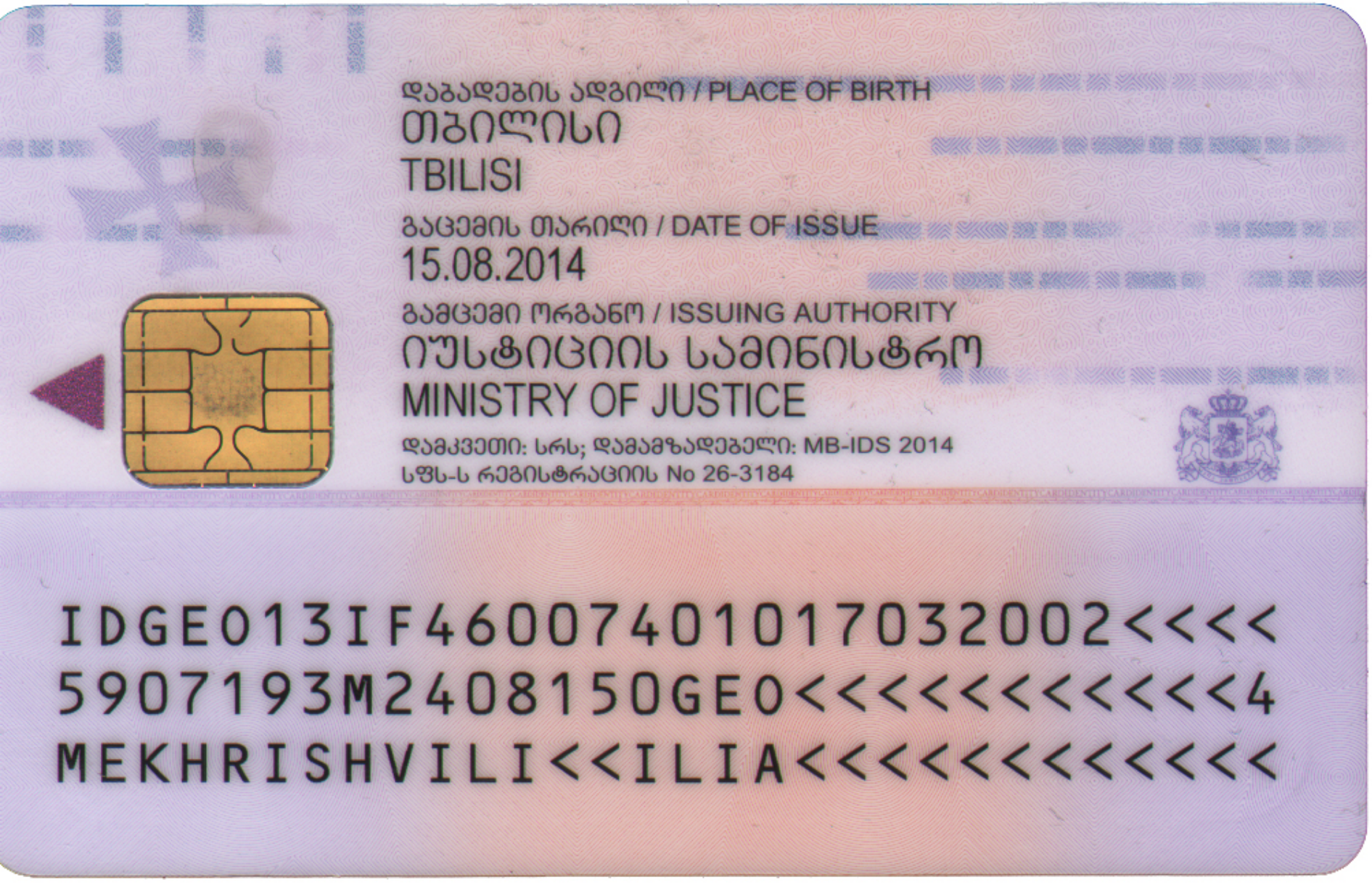
სახელი / FIRST NAME
ილია
ILIA

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

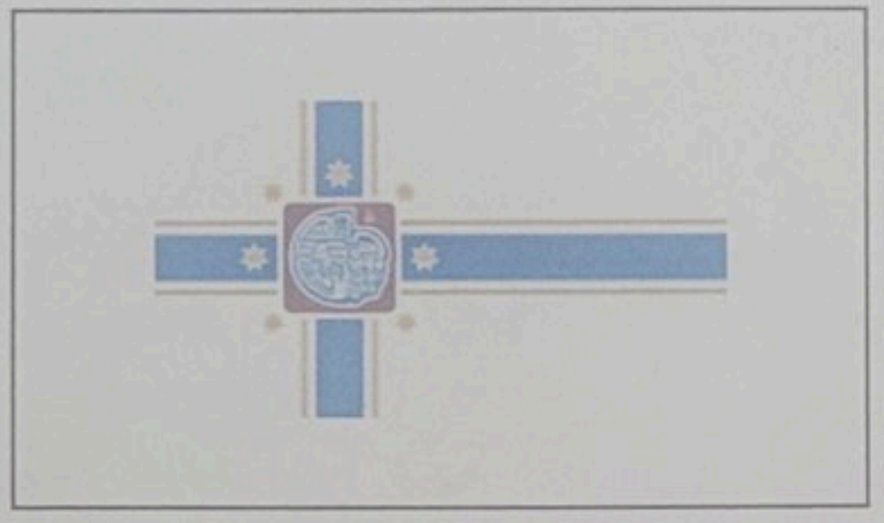
კომპიუტერული პროგრამები Word; Excel; PowerPoint; AutoCAD; ArchiCAD; ПК ЛИРА; МОНОМАХ; E-mail; internet;

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

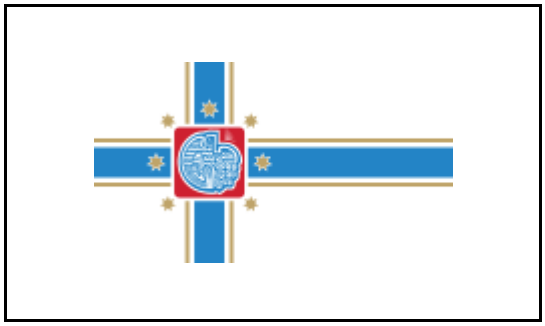
☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

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

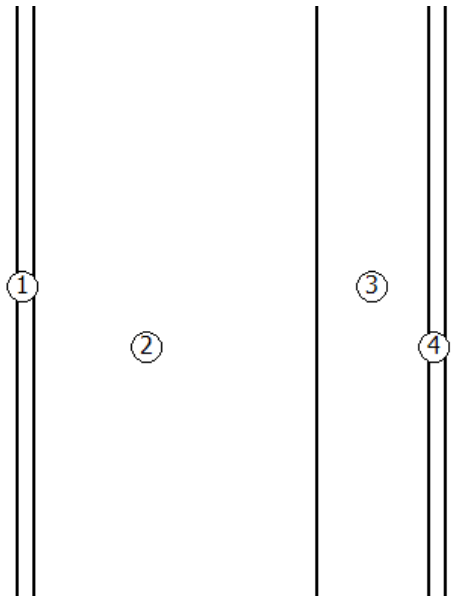
ბლოკის კედლები

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:



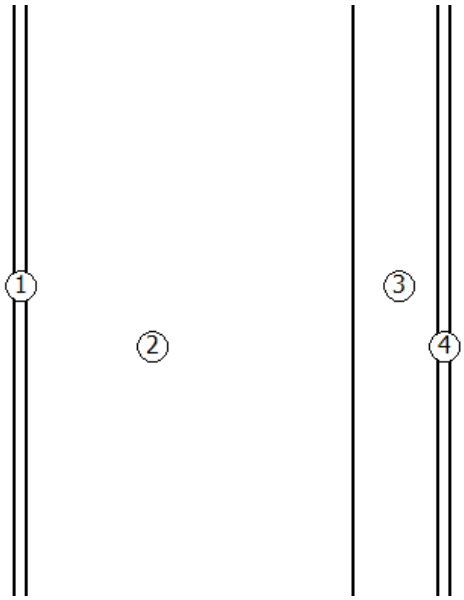
ბეტონის კედლები

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:



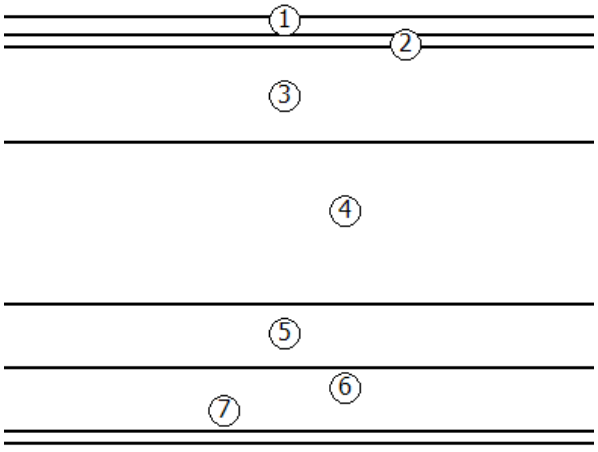
საცხოვრებლის იატაკი (ღია ავტოსადგომის თავზე)

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:



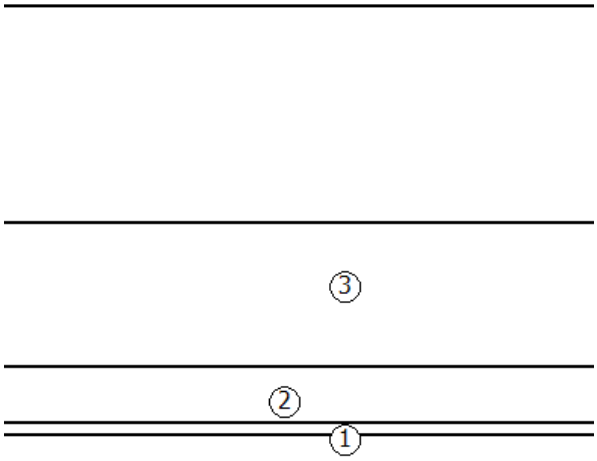
სახურავი (არაექსპლუატირებული)+39.30 ნიშ-ზე

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:



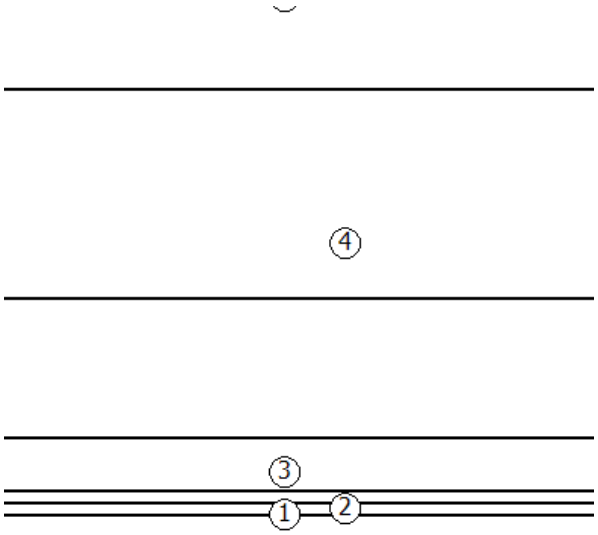
სახურავი (ექსპლუატირებული)+36.00 ნიშ-ზე

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

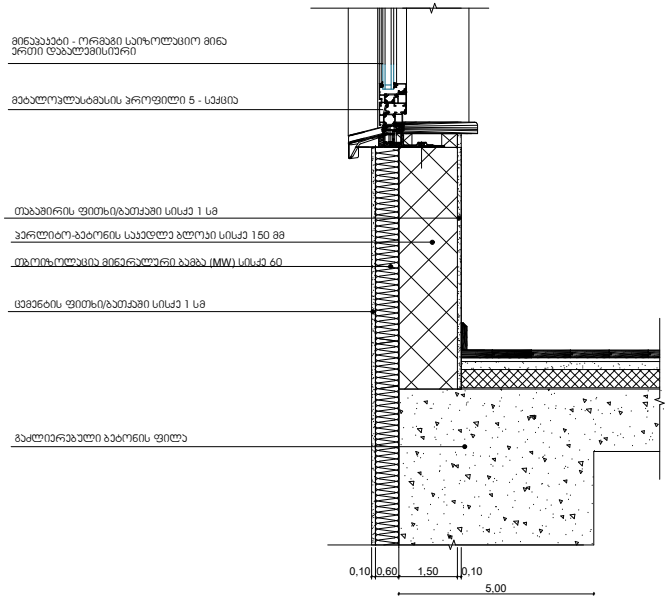
U- მნიშვნელობის ფანჯარ 1,76 W/(m²K)

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

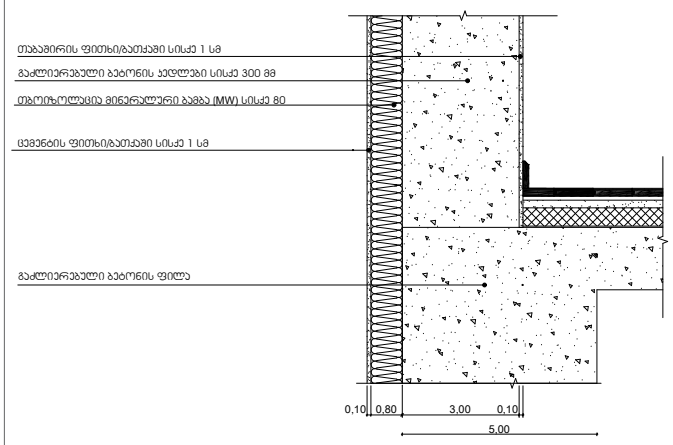
6. სამშენებლო ქსოვილი

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

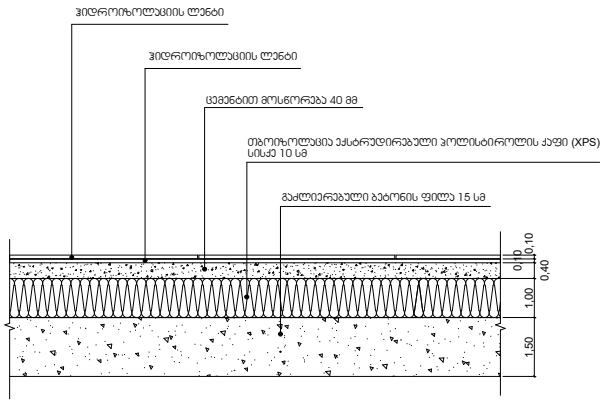
მაქსიმალურად დასაშვები ჯამური თბოგადაცემის კოეფიციენტის Umax - ის მნიშვნელობა შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის

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

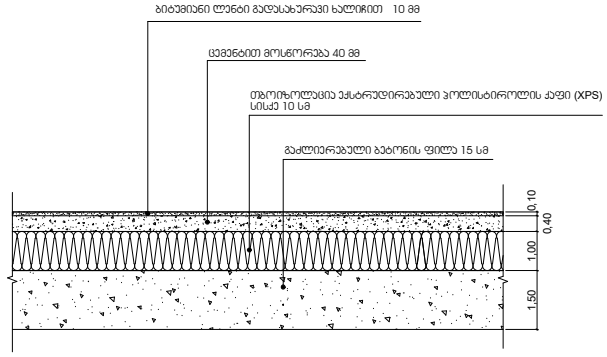
შენიშვნები:

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

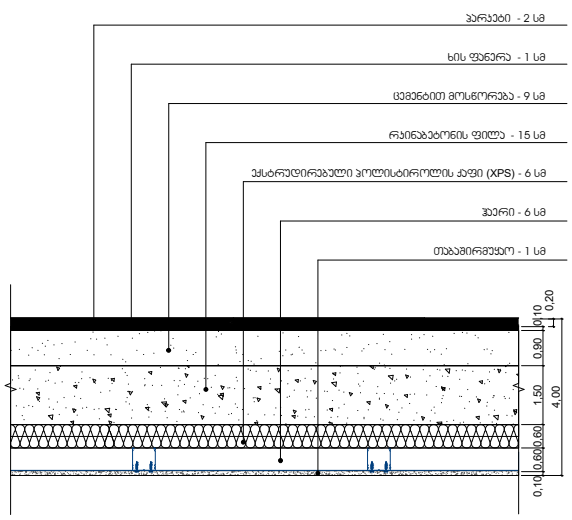
სახურავი (ექსპლუატირებული +36.00 ნიშ-ზე)
U=0.275



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/