კომერციული ფართი

მის: ქ.თბილისი, ქუჩა ო.კაკანაძე N4

ს.კ.01.16.03.058.081

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: ჯ. ქ. ჯაბა კაკალაძე

ქ. თბილისი 2024 წ

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	REVISION				
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S - 002	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S - 003	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრეფა	S - 004	--	--	--	--	--
საძირკვლების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე	S - 101	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 1	S - 102	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 2	S - 103	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 3	S - 104	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 4	S - 105	--	--	--	--	--
საძიკლვების კვეთები 1	S - 106	--	--	--	--	--
საძიკლვების კვეთები 2	S - 107	--	--	--	--	--
საძიკლვების სპეციფიკაცია	S - 108	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელი R.C.W. - 1	S - 109	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S - 201	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ. ქვედა შრე	S - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ. ზედა შრე	S - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.90 ნიშნულზე	S - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშ. ქვედა შრე	S - 205	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშ. ზედა შრე	S - 206	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.40 ნიშნულზე	S - 207	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშ. ქვედა შრე	S - 208	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშ. ზედა შრე	S - 209	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის კვეთები	S - 210	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციპიკაცია	S - 211	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე	S - 301	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე	S - 302	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 1 2 3	S - 303	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების სპეციპიკაცია	S - 304	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმის მოწყობის ტიპიური კვანძი და სპეც.	S - 305	--	--	--	--	--
მონ. რიგელის მარკირების გეგმა -0.10 ნიშ.	S - 401	--	--	--	--	--
მონ. რიგელის მარკირების გეგმა +4.90 ნიშ.	S - 402	--	--	--	--	--
მონ. რიგელის მარკირების გეგმა +9.40 ნიშ.	S - 403	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 1	S - 404	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 2	S - 405	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 3	S - 406	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 4	S - 407	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 5	S - 408	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 6	S - 409	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 7	S - 410	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 8	S - 411	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 9	S - 412	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი B.M. - 10	S - 413	--	--	--	--	--
კიბე საყალიბე გეგმა	S - 501	--	--	--	--	--
კიბე კვეთი A - A	S - 502	--	--	--	--	--
კიბე კვანძები	S - 503	--	--	--	--	--
კიბე სპეციპიკაცია	S - 504	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: ჩამონათვალი

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE LIST OF DWG	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 001	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

17/08/2024

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

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

შენობის სართულიანობა : *შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, იგი არის 3 სართულიანი;*
საძირკვლის ტიპი - ფილა საძირკველი ზომებით 400(h) მმ. ბეტონი B25;
მონოლითური სვეტები - 300X300 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური რიგელები - 300X500 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური ფილა - h=160 მმ; ბეტონი B25;
სიხისტის დიაფრაგმა - 200 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური კიბე - h=160 მმ;
სახურავი - ბრტყელი გადახურვა;

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 X მიმართულება;
5. სეისმური Y 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 ხანძარსაწინააღმდეგო 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***
  - *(ᲡᲜ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა*
  - *(ᲡᲜ 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, ქ. ო. კაპანაძის N4 ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: EXPL.NOTE	პროექტის №: PROJECT No: 02	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 002	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

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)

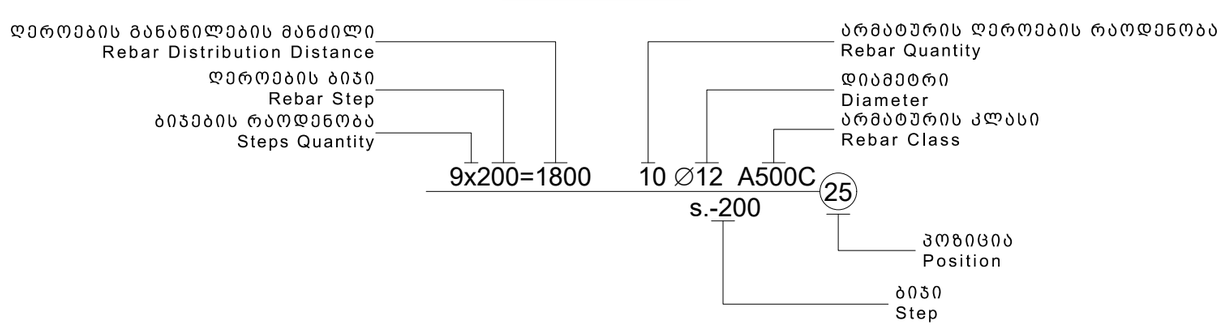
415.60
422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: პირობითი აღნიშვნები

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

	შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE: LEGEND	პროექტის №: PROJECT No 02
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 003	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

ფოლადის ამოკრეფა

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 16	Ø 18	Ø 22	სულ:		B25	B15.0
საძირკველი	405	405	461	782	12851	28		14122	14527	126	36
მონოლითური კედლები	193	193		4429				4429	4621	43	
ფილა	902	902		12015				12015	12917	96	
სვეტი	1524	1524				3391		3391	4916	22	
რიგელი	1286	1286				2187	3533	5720	7006	35	
დიაფრაგმა	29	29		1488				1488	1517	15	
კიბეები	60	60		546				546	606	4	
ჯამი ∑	**4399**	**4399**	**461**	**19259**	**12851**	**5607**	**3533**	**41710**	**46109**	**341**	**36**

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: TOT.REB.SUM.TAB

პროექტის №: PROJECT No 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

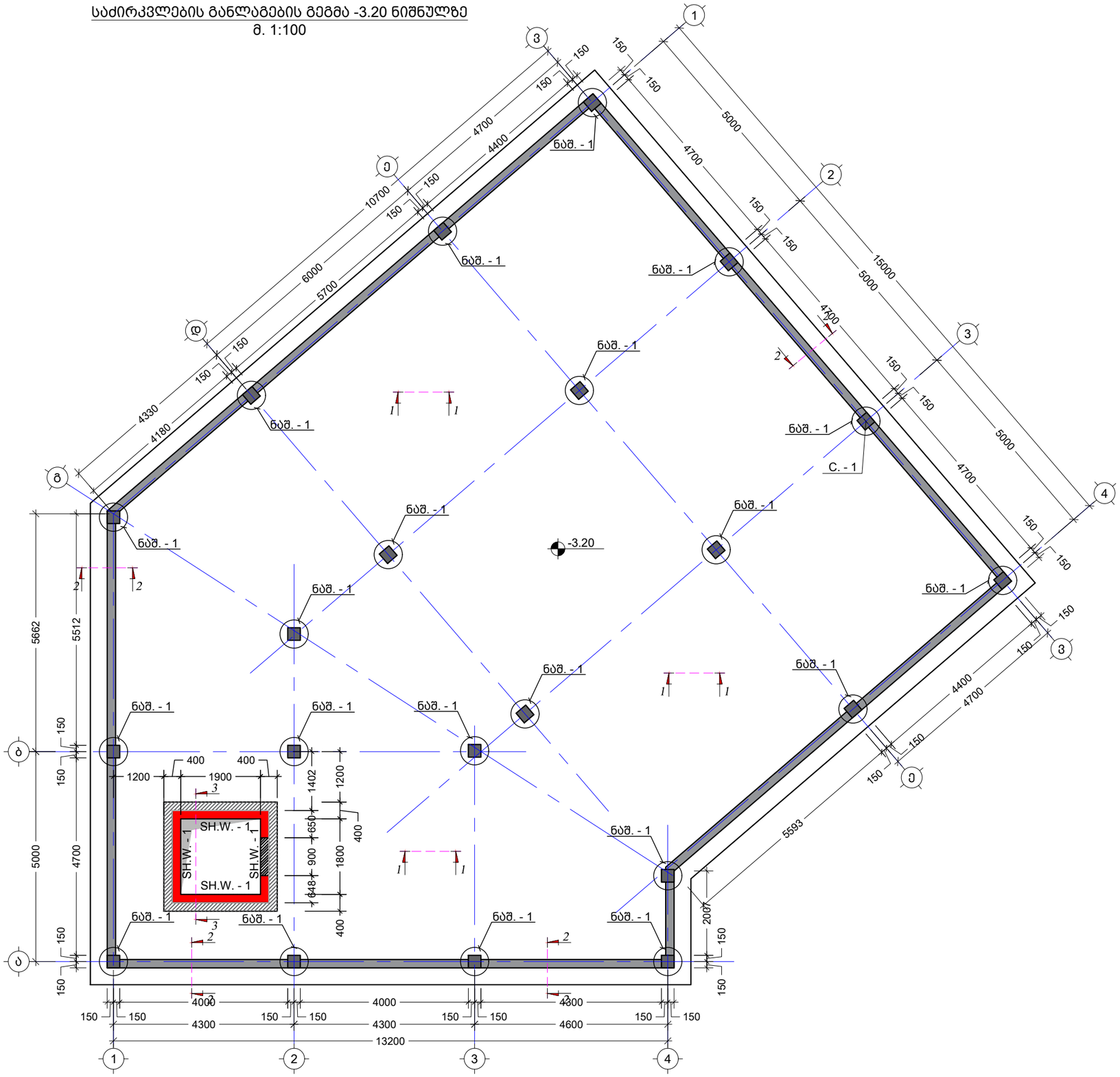
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 004

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

საძირკვლების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

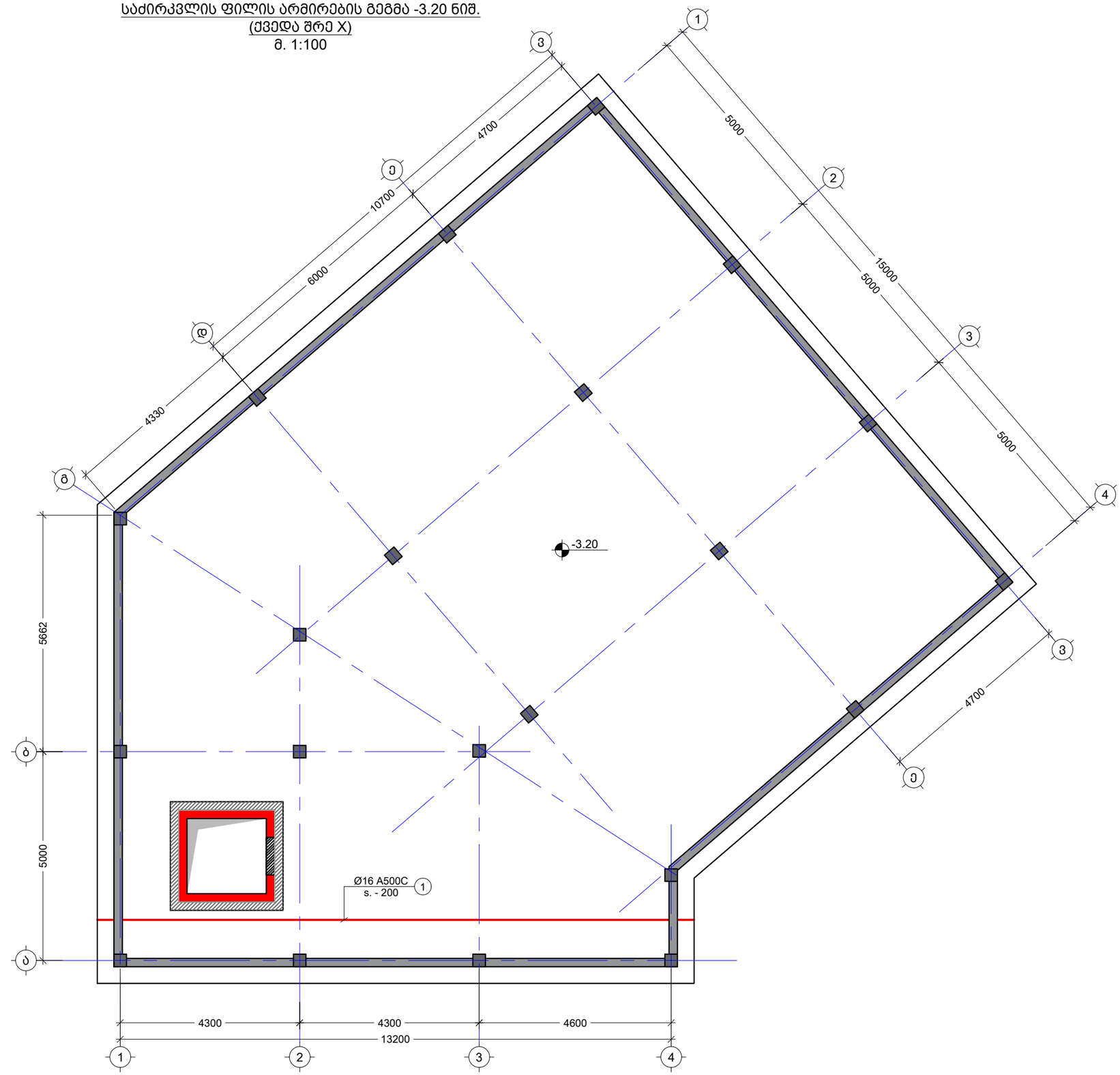
ნახაზი DRWG.: საძირკვლების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: ზაზა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 02	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 101	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ.
(ქვედა შრე X)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 1

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: FOUNDATION

პროექტის №: PROJECT No 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

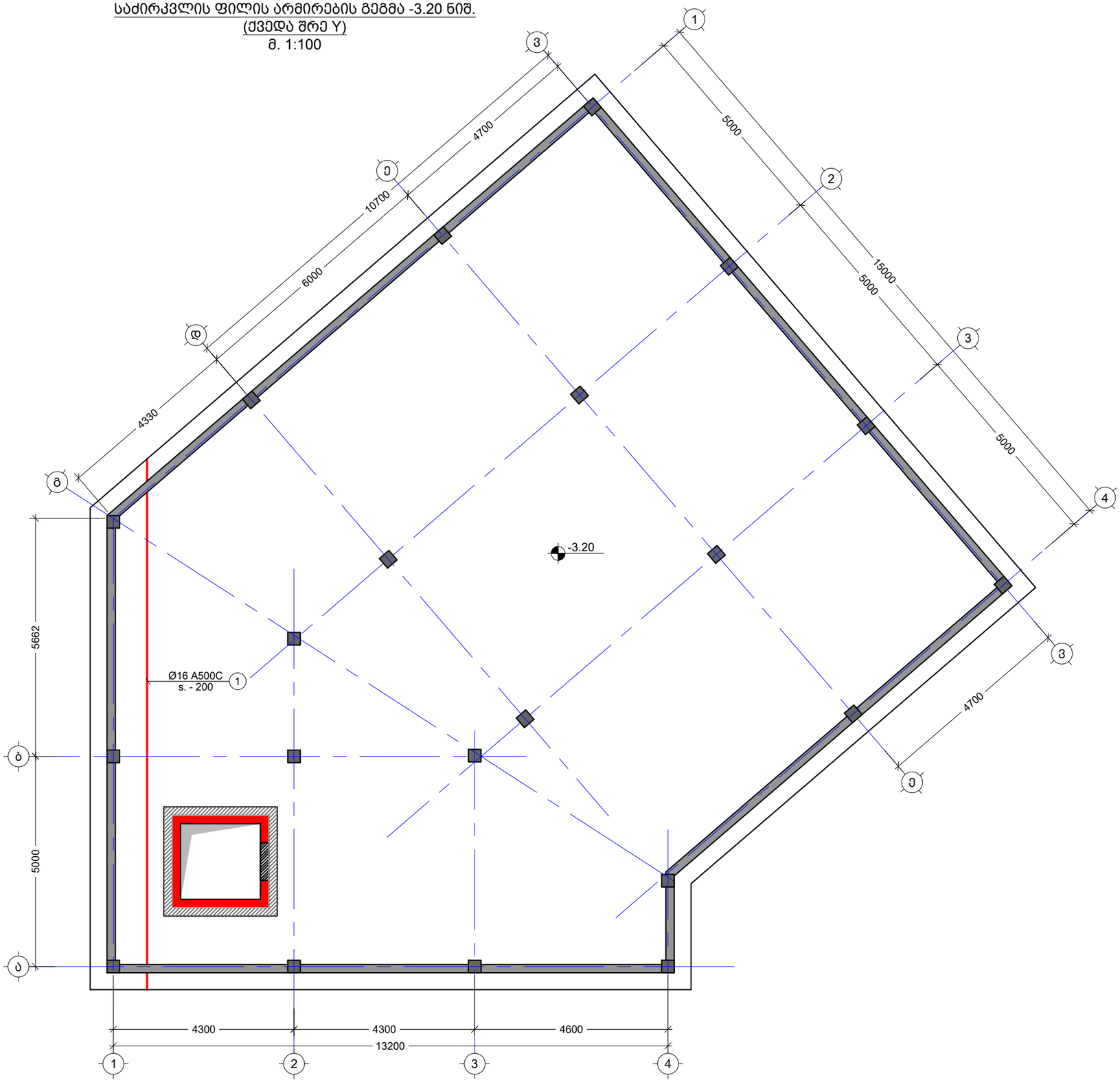
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 102

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ.
(ქვედა შრე Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

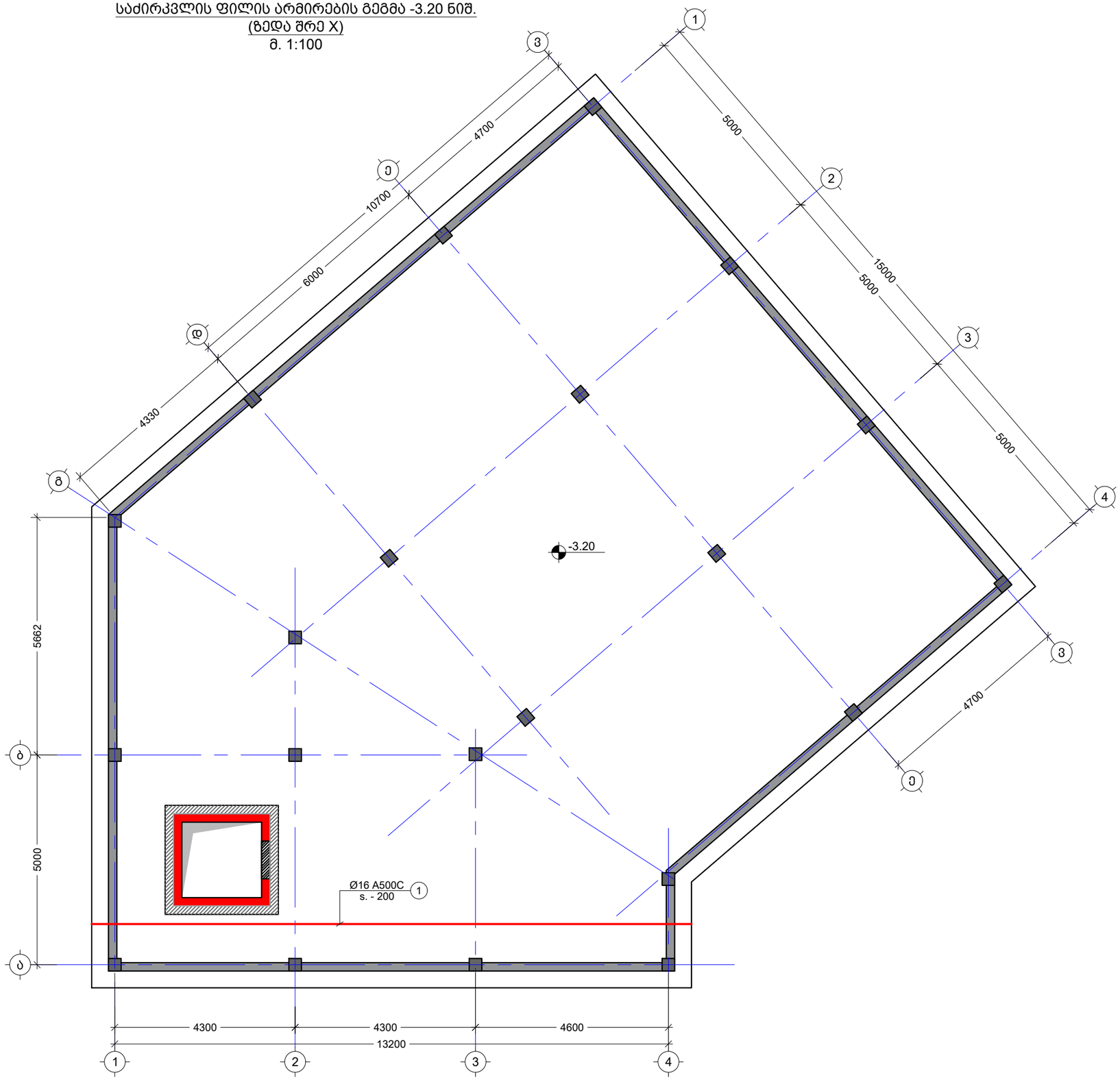
ნახაზი DRWG.: საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20
ნიმ. 2

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No: 02	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 103	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ.
(ზედა შრე X)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი
PROJECT
კომერჩიული ფართი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 3

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
J.K

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
FOUNDATION

პროექტის №
PROJECT No
02

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

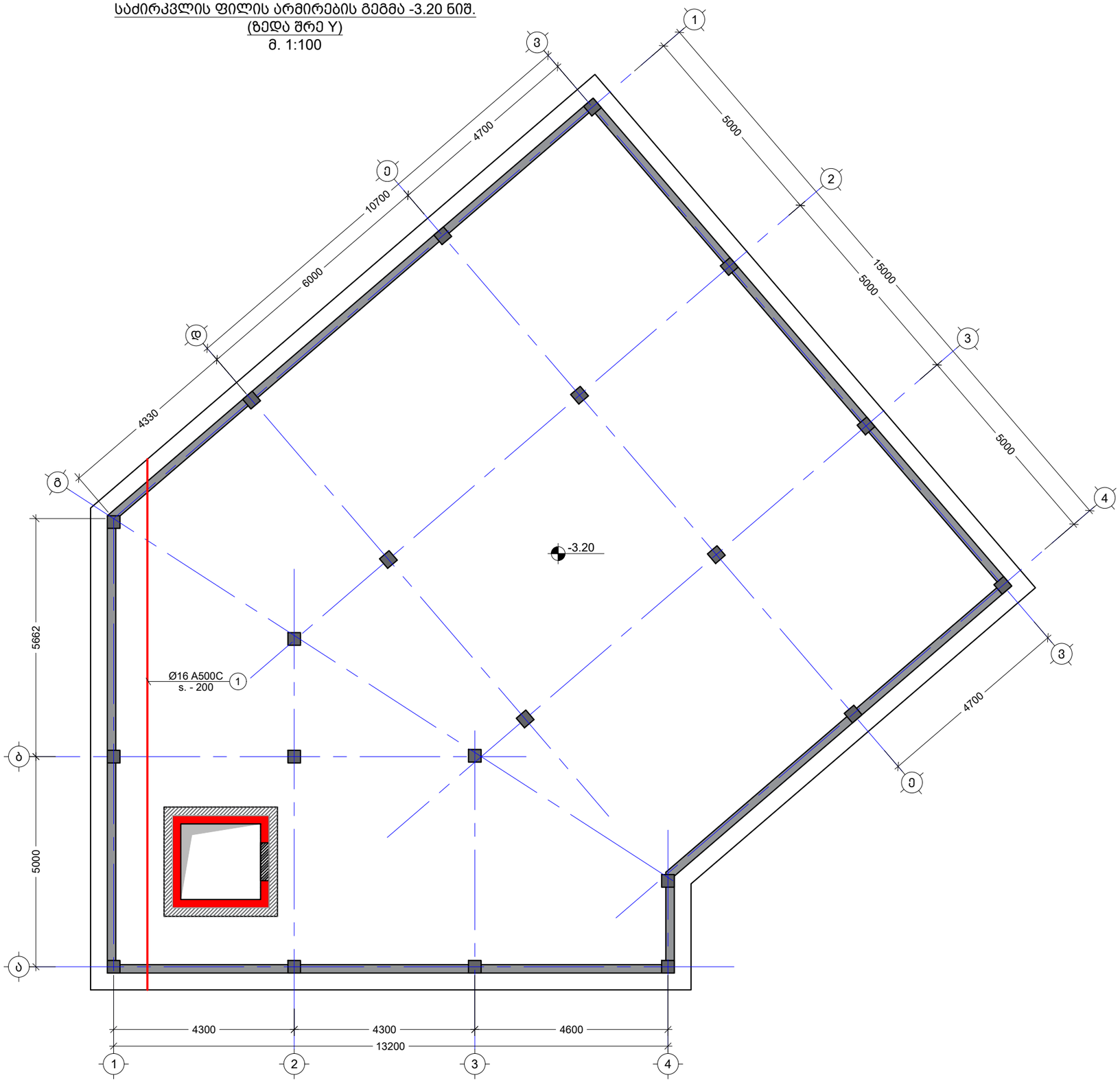
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 104

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

17/08/2024

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ.
(ზედა შრე Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

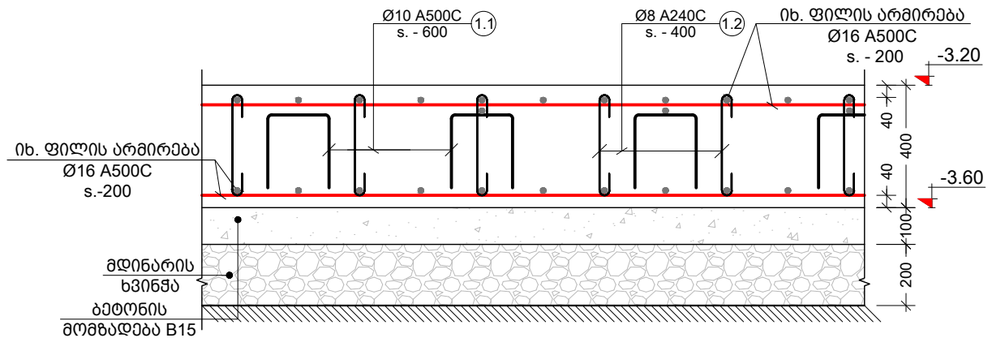
ნახაზი DRWG.: საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.20 ნიშ. 4

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

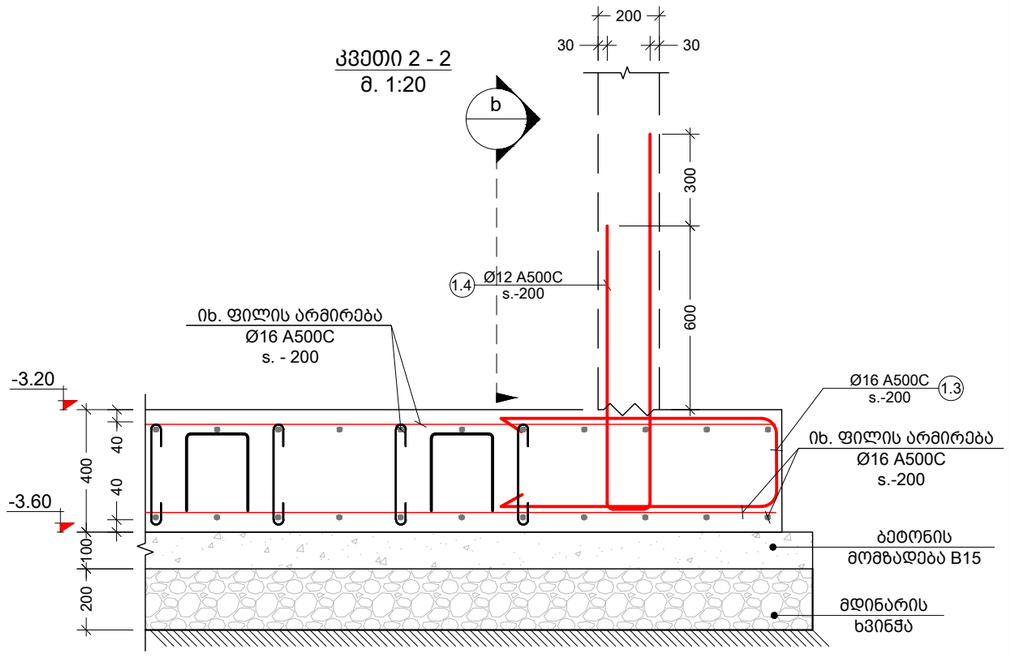
შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 02	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 105	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

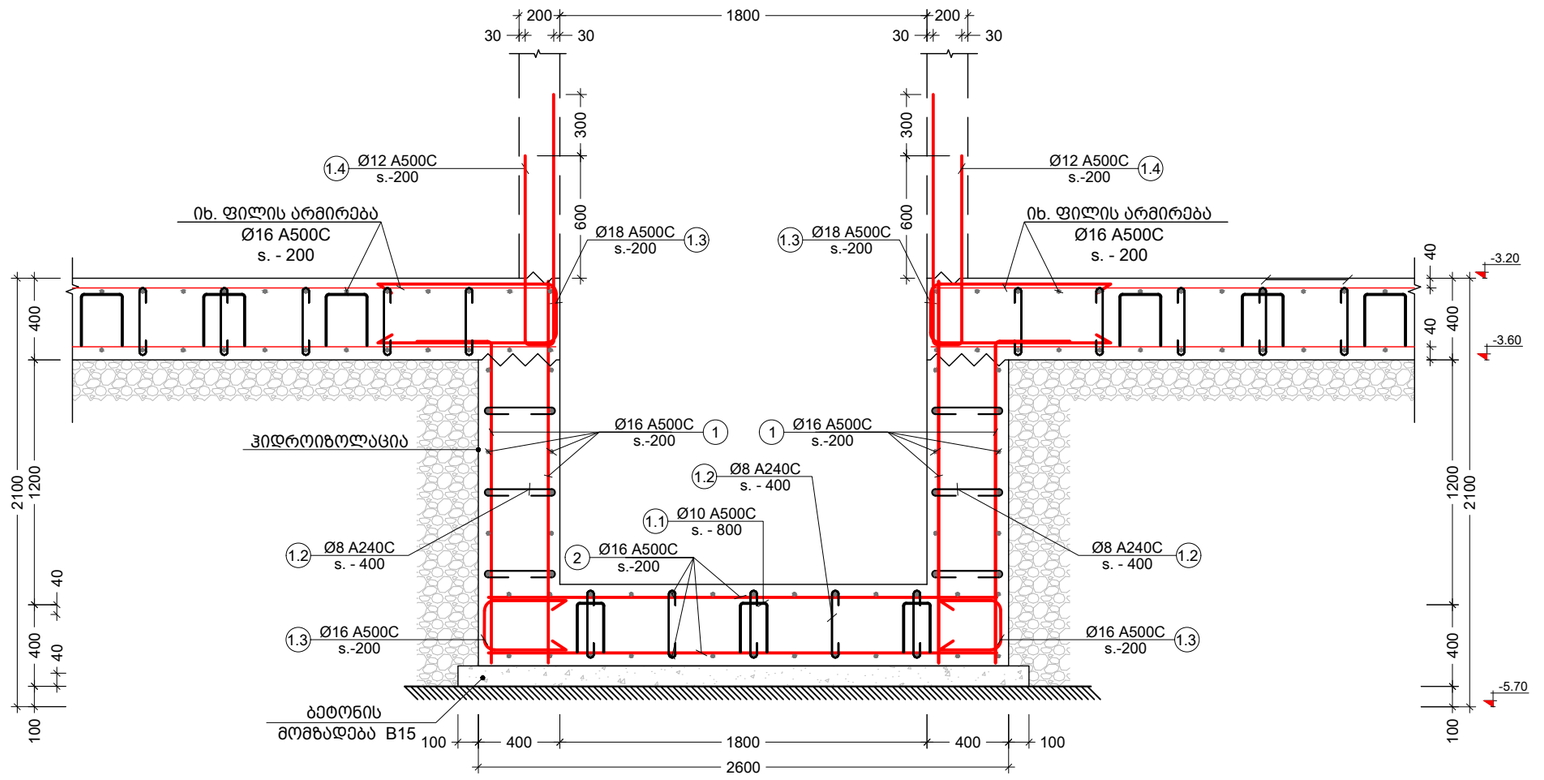
კვეთი 1 - 1
მ. 1:20

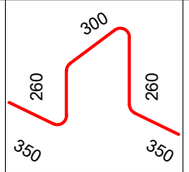
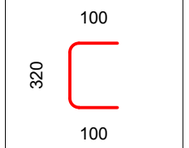
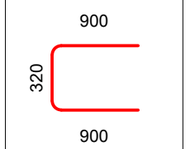
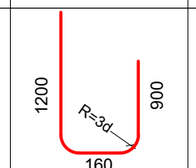


კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



კვეთი 3 - 3
მ. 1:30



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1520
1.2		520
1.3		2120
1.4		2260

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

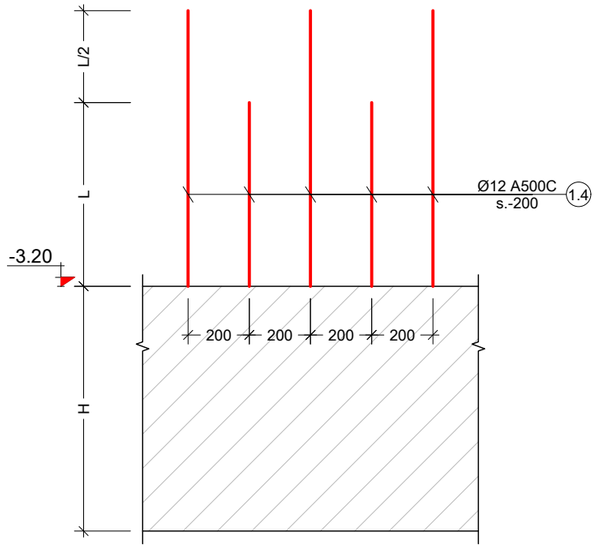
ნახაზი DRWG.: საძიკლვების კვეთები 1

კონსტრუქტორი:
ზაზა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

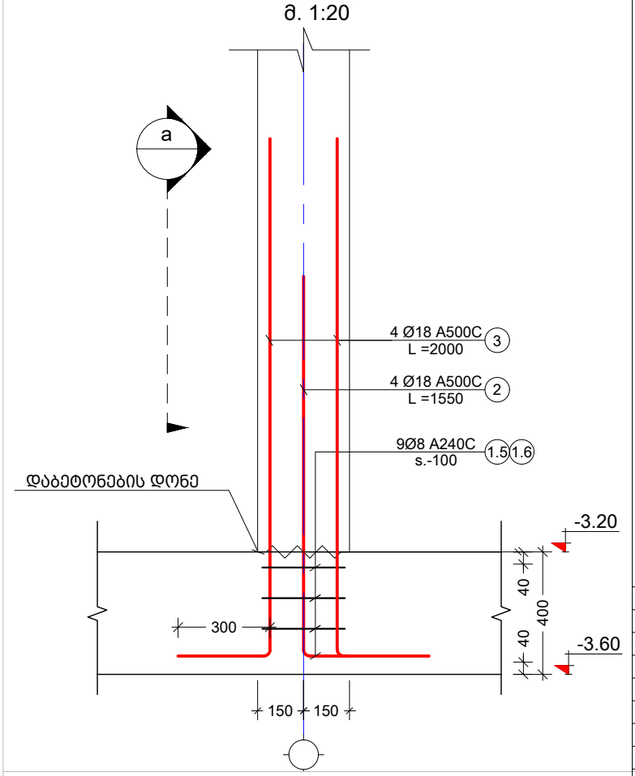
შესრულა: ISSUED BY: J.K ----	შეამოწმა APPROVED BY: J.K ----
ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 106	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

17.08.2024

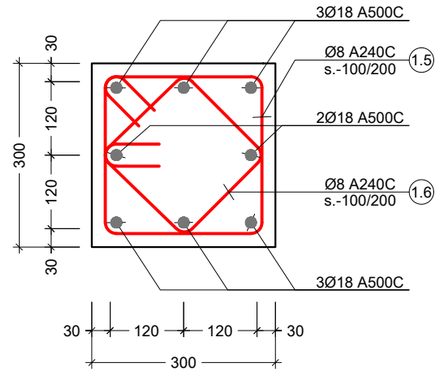
კვეთი c
მ. 1:20

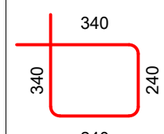
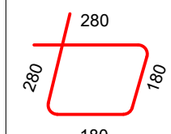


ნაშ. - 1
მ. 1:20



კვეთი a - a
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.5		1160
1.6		920

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: საძიკლვების კვეთები 2

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY:	J.K ----
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K ----
ფაილი FILE: FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE:	მასშტაბი SCALE:
A3	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	კორექტ. REVISION:
S - 107	----
სტადია STATUS:	C.D.

17.08.2024

ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ფილა საძირკველი	1	Ø 16	A500C	დ.ა.	-	7245	11429
	2	Ø 18	A500C	1550	4 X 1	6	12
	3	Ø 18	A500C	2000	4 X 1	8	16
	1.1	Ø 10	A500C	1520	492 X 1	748	461
	1.2	Ø 8	A240C	520	1969 X 1	1024	404
	1.3	Ø 16	A500C	2120	425 X 1	901	1421
	1.4	Ø 12	A500C	2260	390 X 1	881	782
	1.5	Ø 8	A240C	1160	3 X 1	3	1
	1.6	Ø 8	A240C	920	3 X 1	3	1
	მძიმე ბეტონი		B25	V = 126.0 X 1		= 126.00 მ³	
	ბეტონის მომზადება		B15	V = 36.2 X 1		= 36.23 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

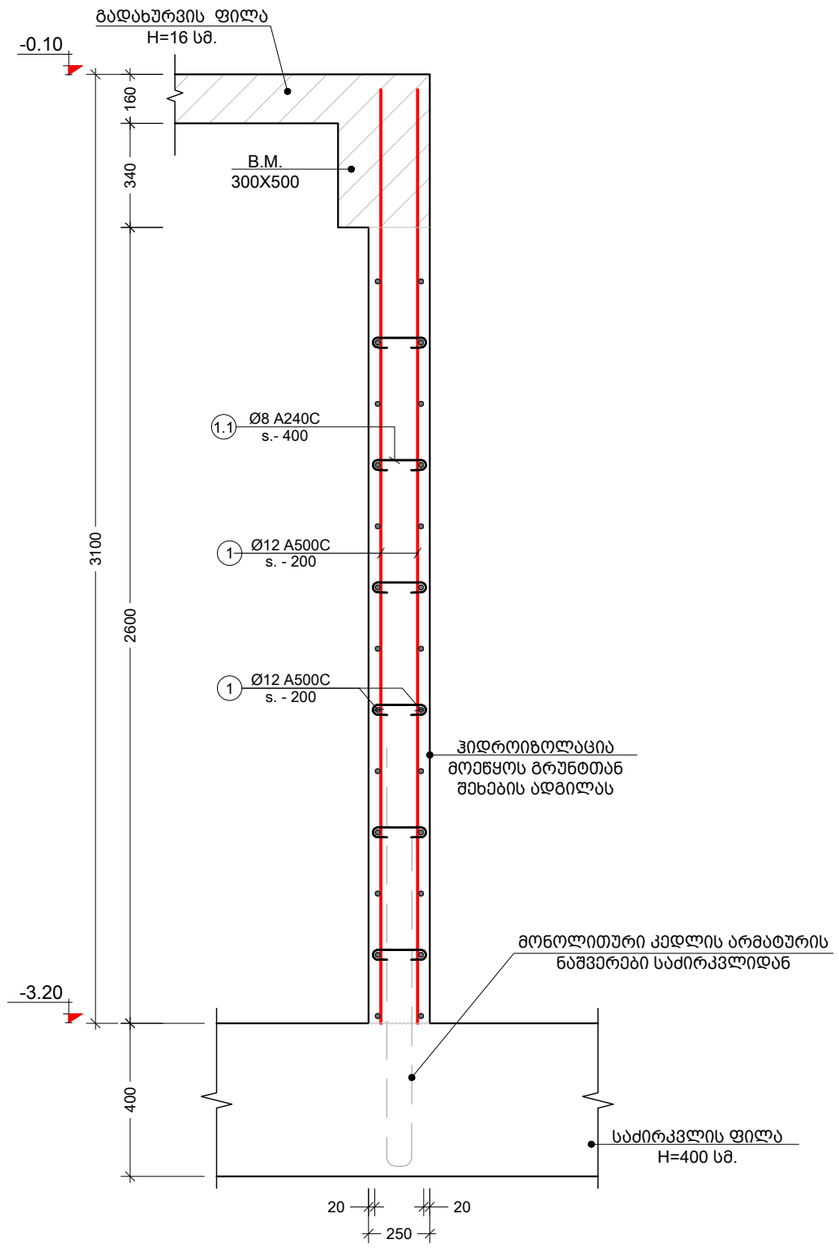
ნახაზი DRWG.: საძიკლვების სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K ----	შეამოწმა APPROVED BY: J.K ----
ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 108	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

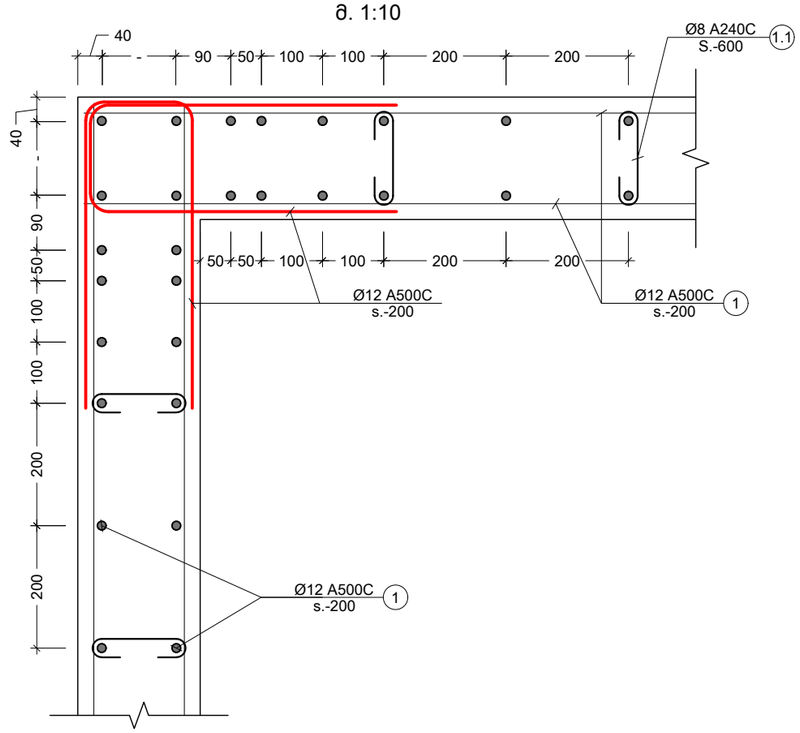
17.06.2024

მონოლითური კედელი R.C.W. - 1
მ. 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	160; 100; 100	360

მონოლითური კედლის კუთხის კვანძი
მ. 1:10



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	RC.W. - 1	1	Ø 12 A500C	დ.ბ.	-	4991	4429
		1.1	Ø 8 A240C	360	1356 X 1	488	193
		მძიმე ბეტონი B25			V = 43.4 X 1	= 43.40 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4 ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

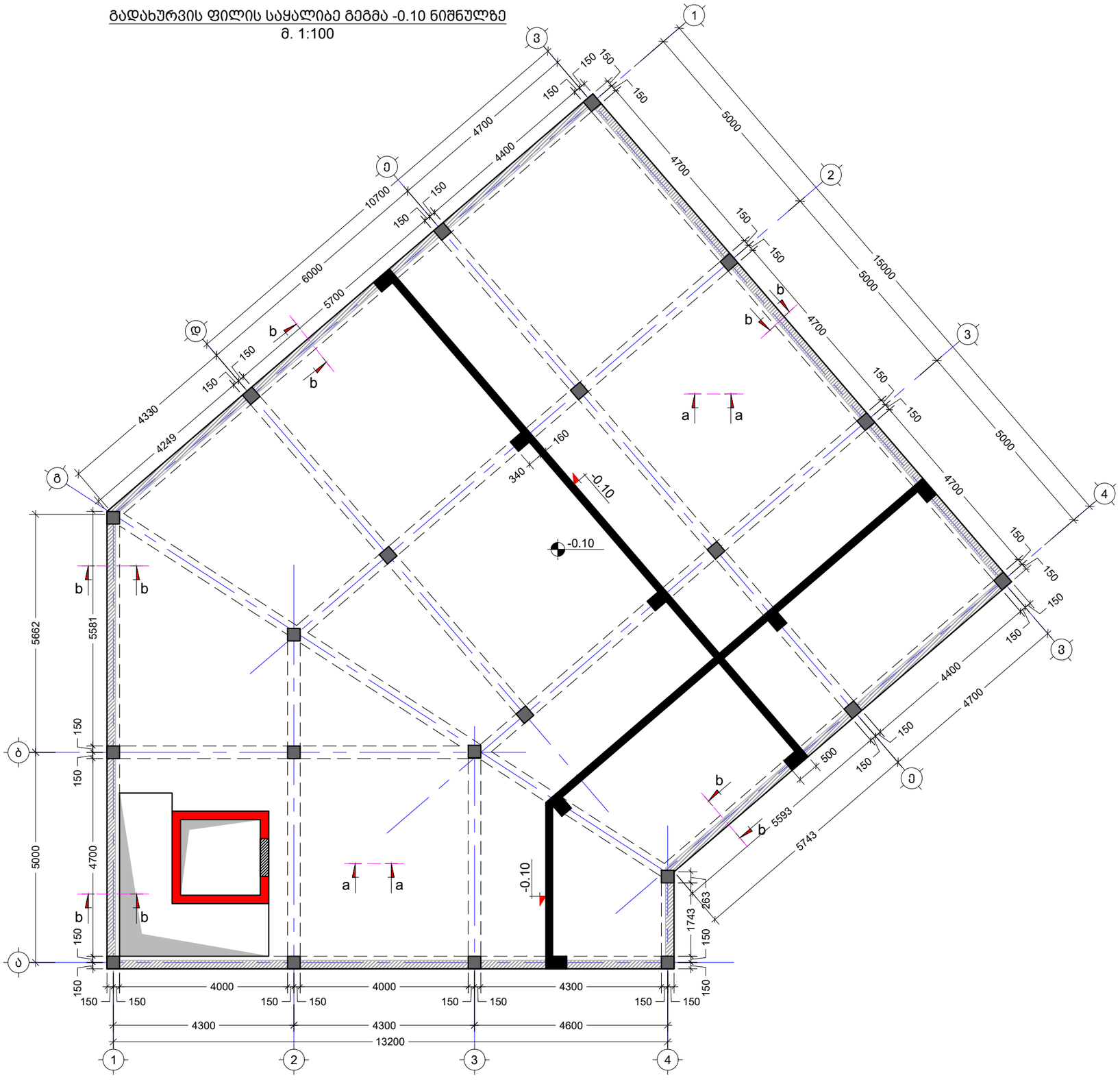
ნახაზი DRWG.: მონოლითური კედელი R.C.W. - 1

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
J.K	J.K
ფაილი FILE: R.C.W	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 109	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.	

17/08/2024

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

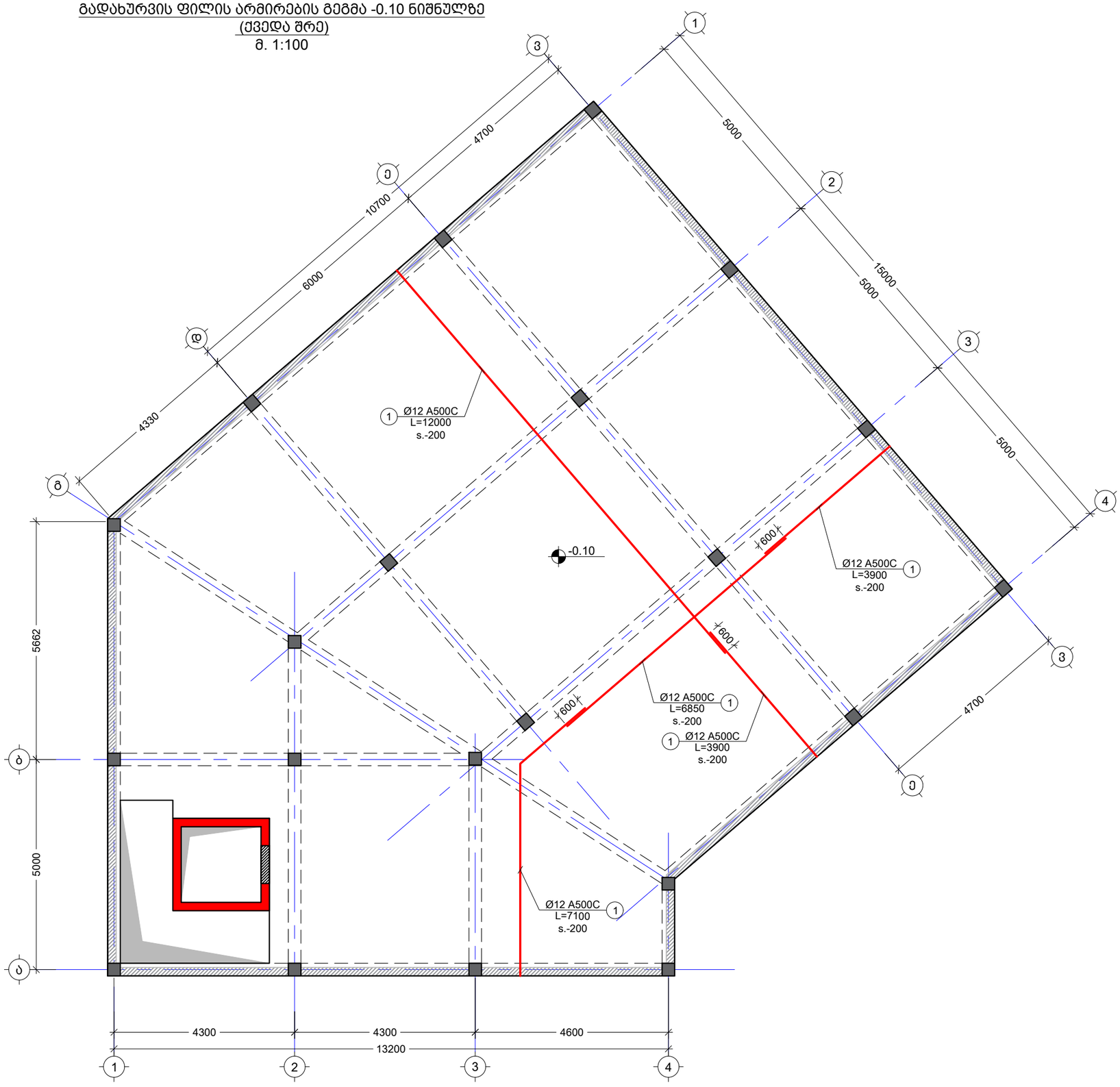
ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	J.K
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE:	SL -0.10
პროექტის №: PROJECT No	02
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 201
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
(ქვედა შრე)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ. ქვედა შრე

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: SL -0.10

პროექტის №: PROJECT No: 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

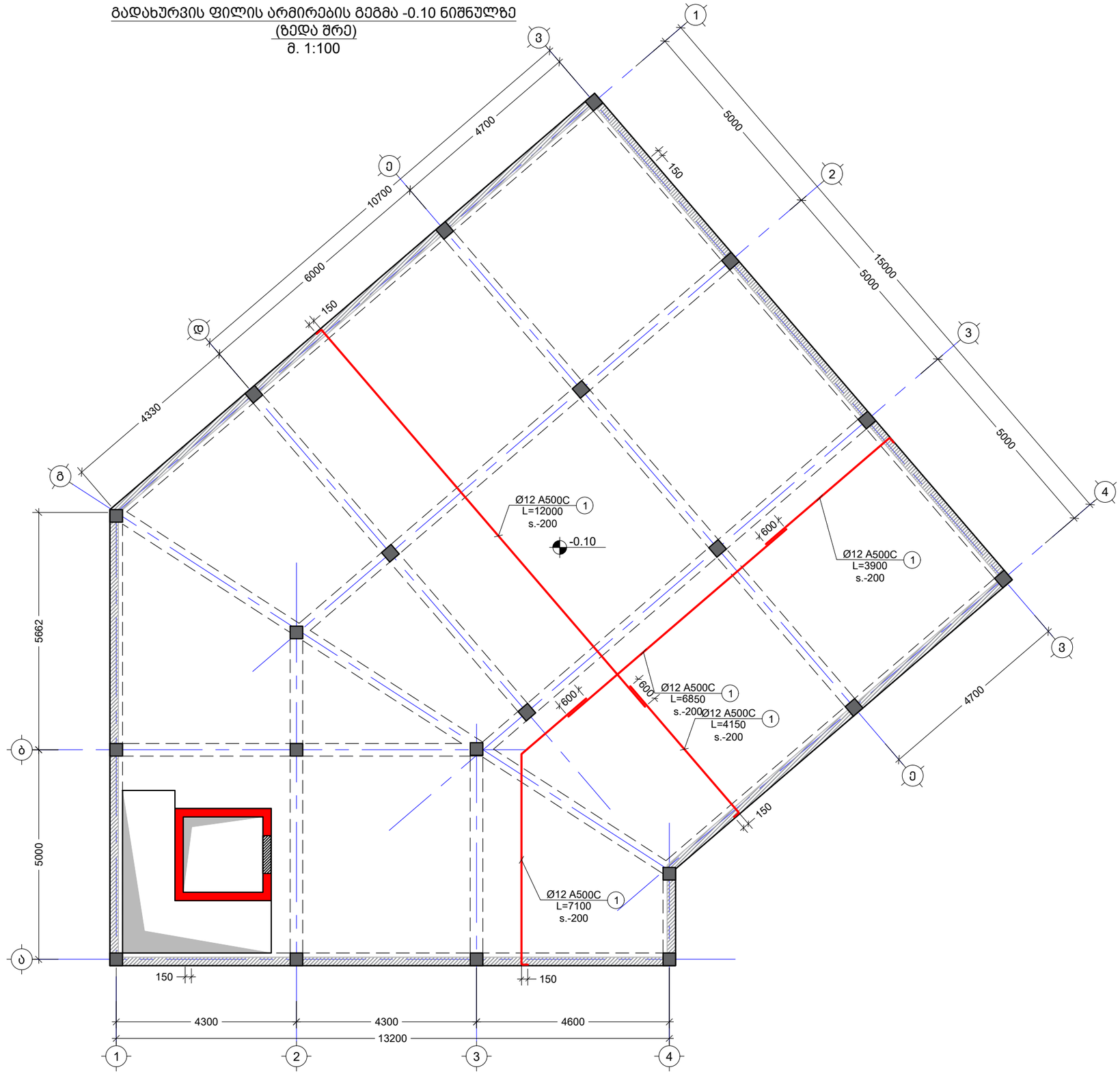
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 202

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
(ზედა შრე)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

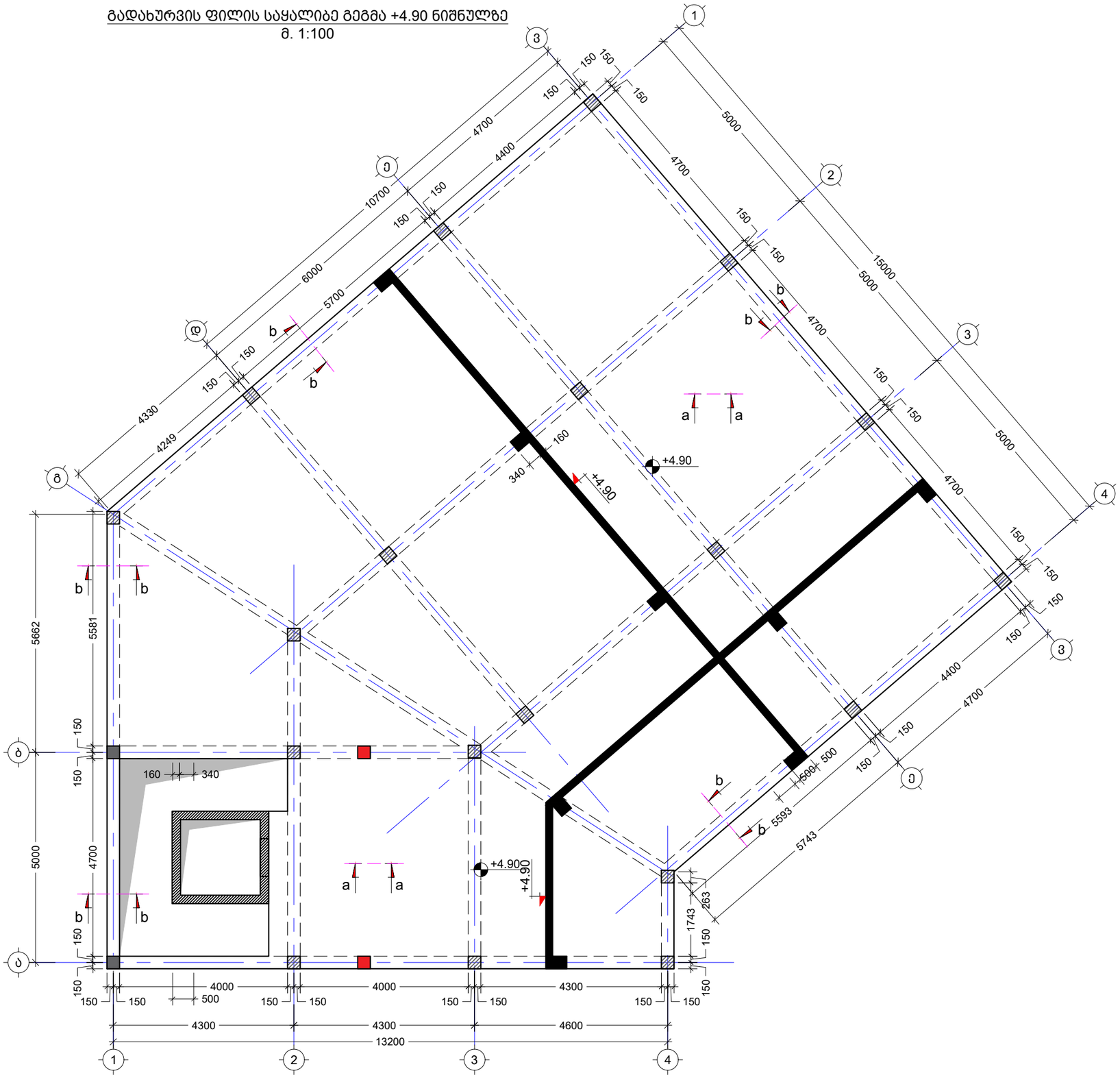
პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ. ზედა შრე

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53	შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE: SL -0.10	პროექტის №: PROJECT No 02
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 203	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.90 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი
PROJECT
კომერჩიული ფართი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.90 ნიშნულზე

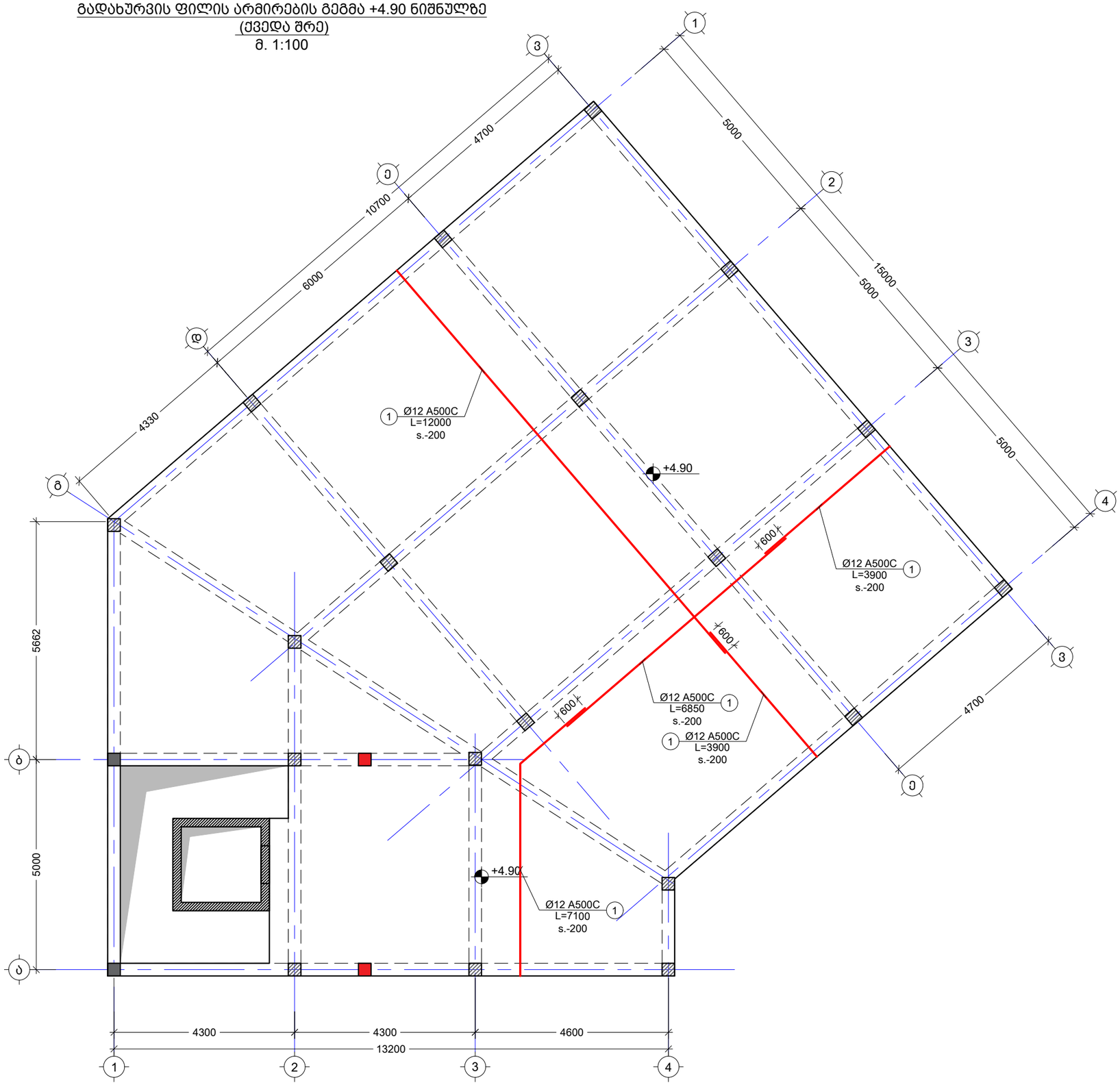
კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL +4.90	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 204	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4 ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

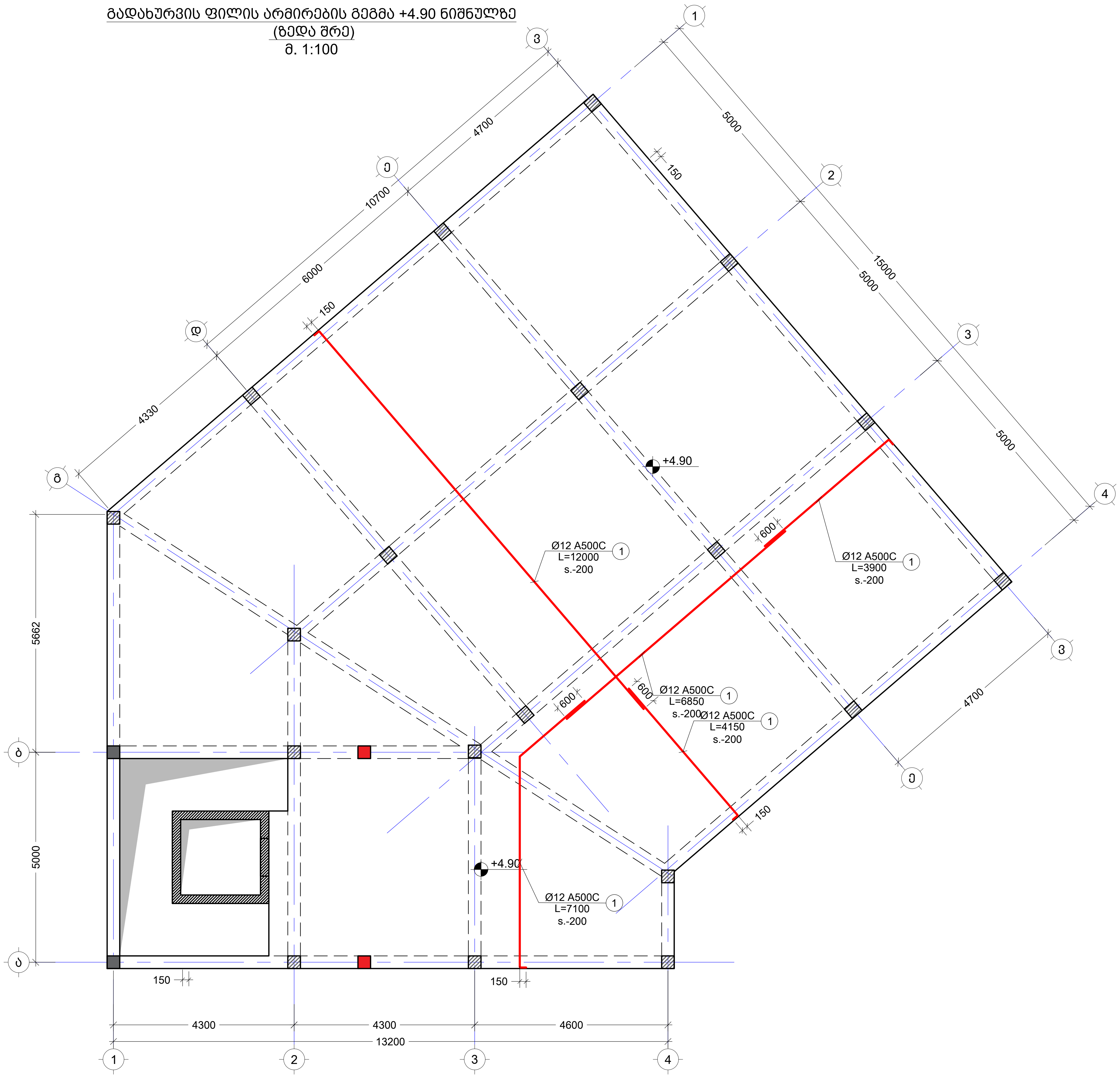
ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშ. ქვედა შრე

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL +4.90	პროექტის №: PROJECT No 02	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 205	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე
(ზედა შრე)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი
PROJECT
კომერციული ფართი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.90 ნიშ. ზედა შრე

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
J.K

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL +4.90

პროექტის №:
PROJECT No
02

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

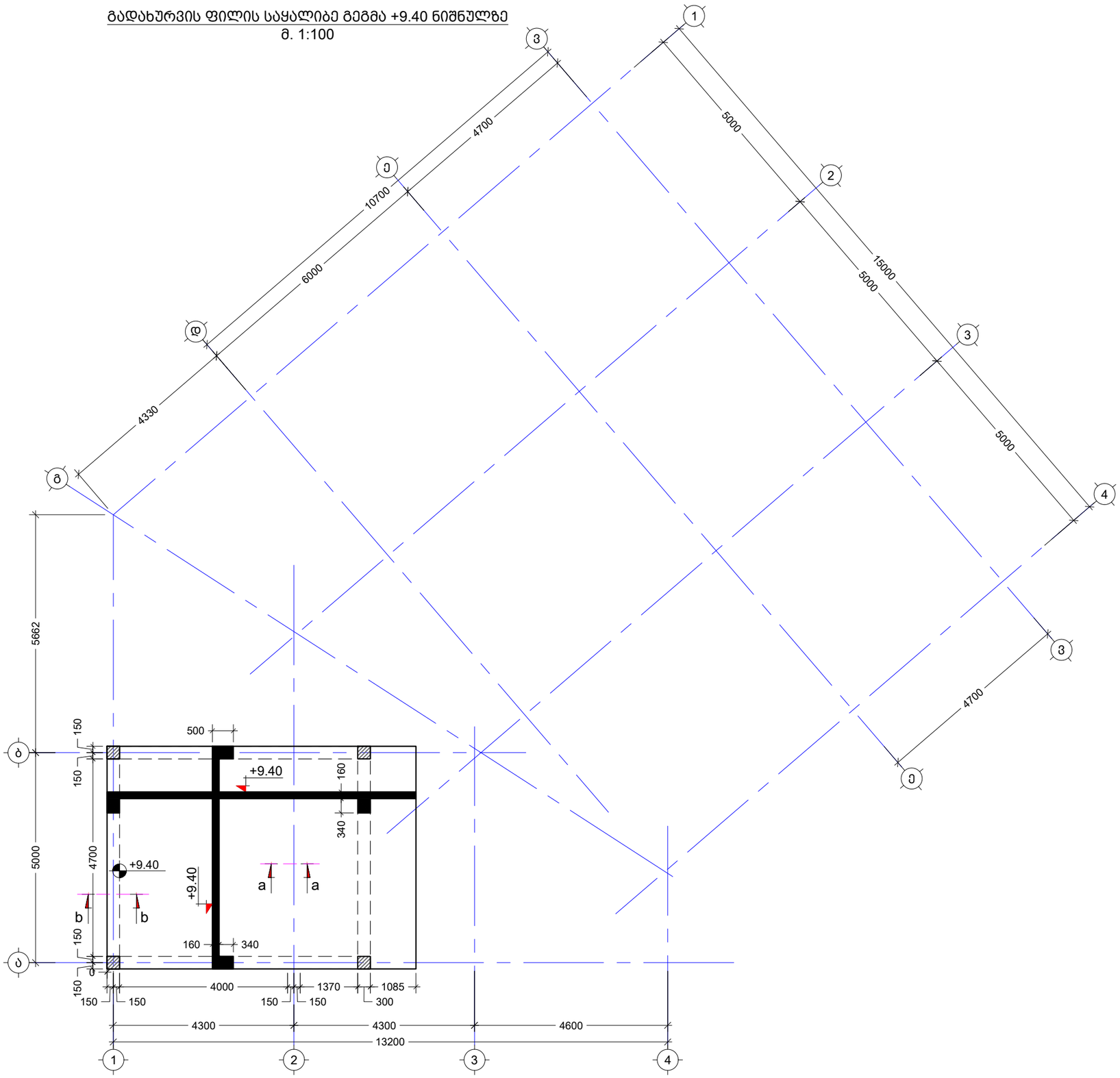
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 206

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.40 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

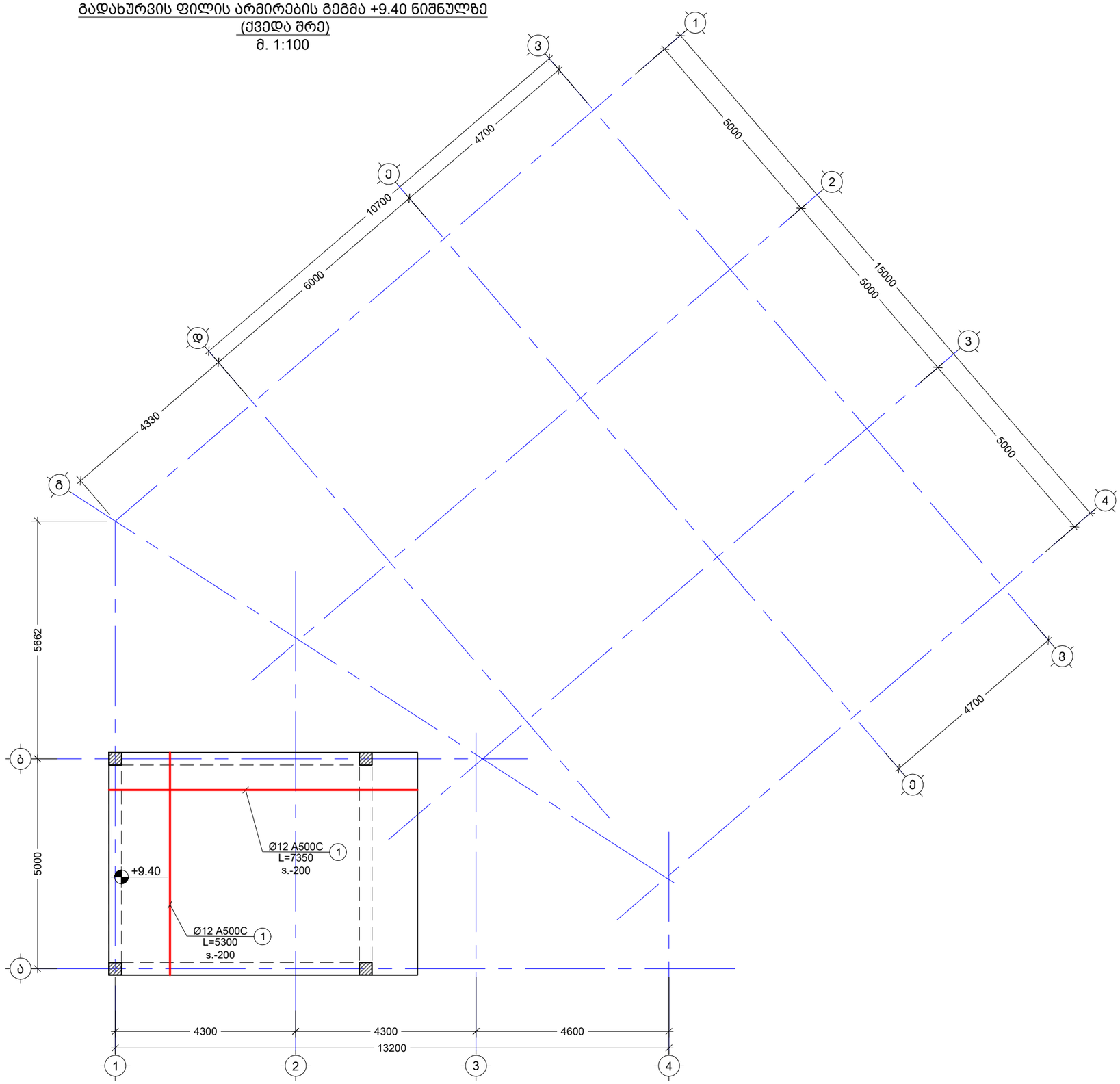
ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.40 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL +9.40	პროექტის №: PROJECT No 02	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 207	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშნულზე
(ქვედა შრე)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშ. ქვედა შრე

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: SL +9.40

პროექტის №: PROJECT No 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

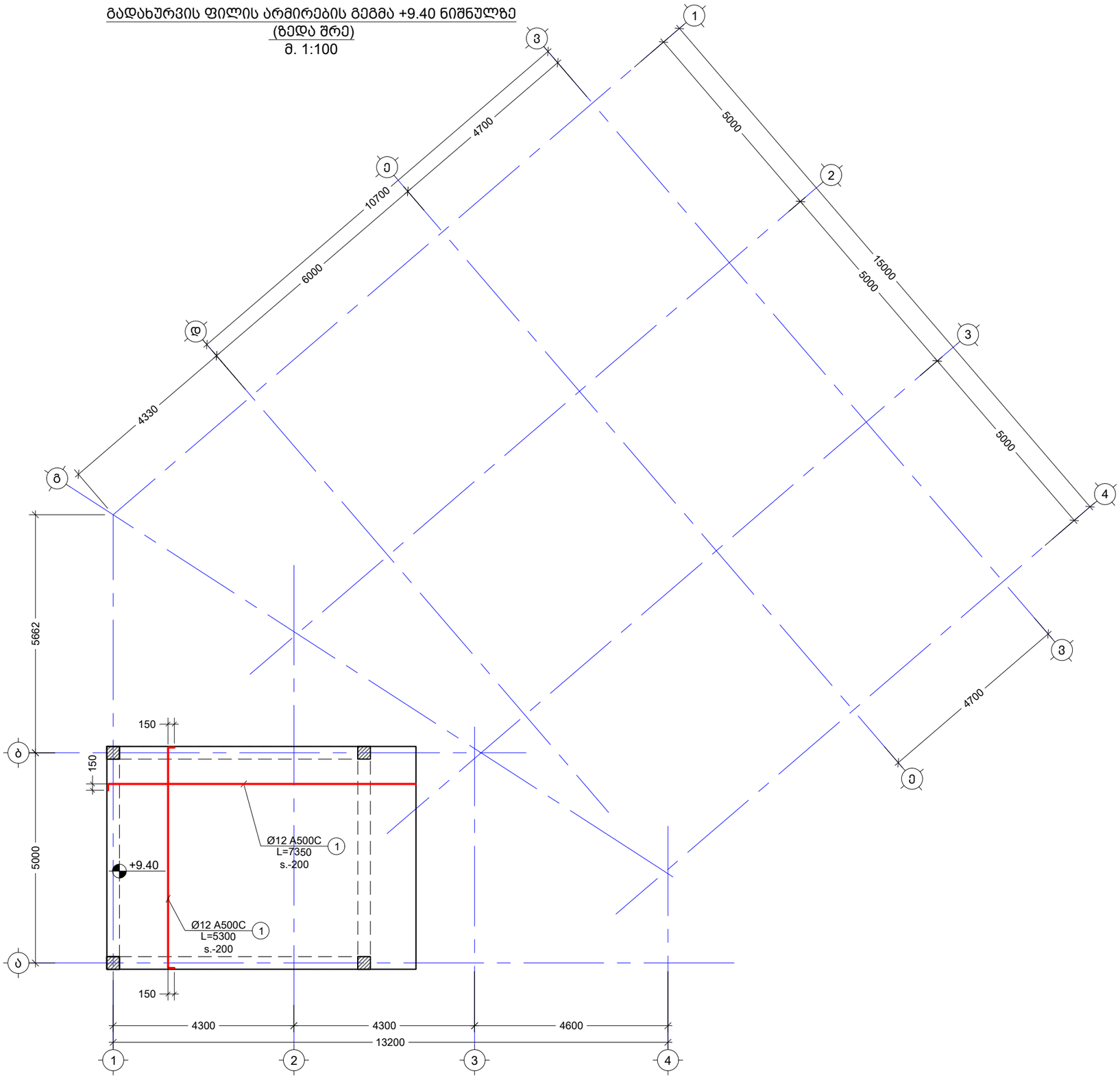
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 208

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშნულზე
(ზედა შრე)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.40 ნიშ. ზედა შრე

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: SL +9.40

პროექტის №: PROJECT No 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

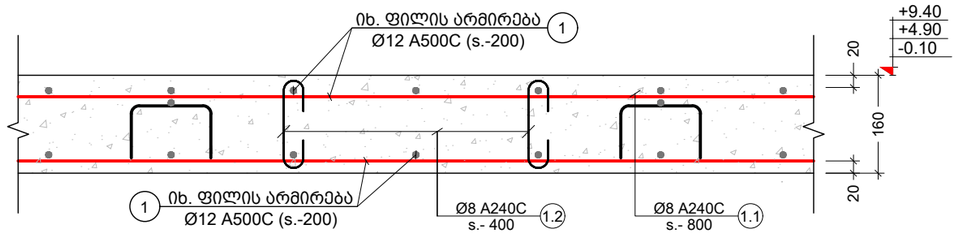
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 209

კორექტ. REVISION: ----

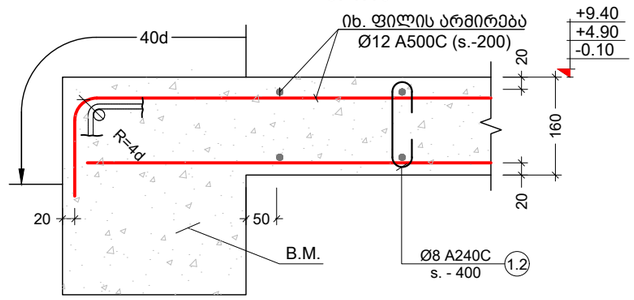
სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

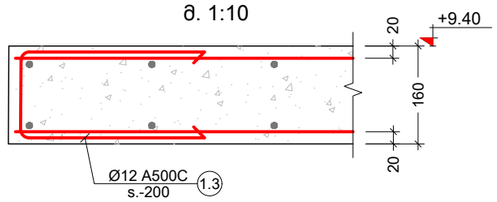
კვეთი a - a
მ. 1:10

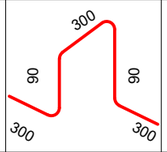
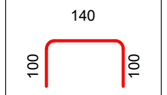
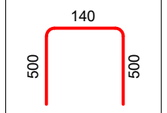


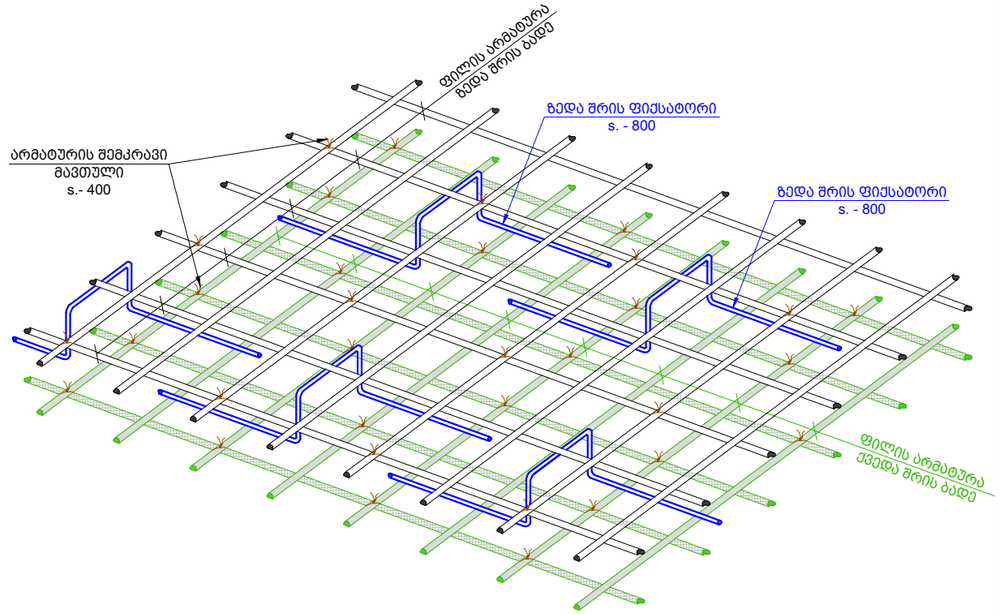
კვეთი b - b
მ. 1:10



კვეთი c - c
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1080
1.2		340
1.3		1140



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერციული ფართი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური ფილის კვეთები

კონსტრუქტორი:
პაპა კაკაბაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: SLAB SECT	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 210	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	№№	ბეტონის ან ხსნარის მარკა (მპა)	ერთეული სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ფილების ფილის სველი წერტილის ფილის +6.40 ნიშნულზე	ფილა ქვედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	3080	2733
	ფილა ზედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	3220	2857
		1.1	Ø 8 A240C	1080	438 X 1	473	186
		1.2	Ø 8 A240C	340	1750 X 1	595	235
			ბეტონის ჯამური მოცულობა B25		V = 44.8 X 1	= 44.80 მ³	
ფილების ფილის სველი წერტილის ფილის -0.10 ნიშნულზე	ფილა ქვედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	3080	2733
	ფილა ზედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	3220	2857
		1.1	Ø 8 A240C	1080	438 X 1	473	186
		1.2	Ø 8 A240C	340	1750 X 1	595	235
			ბეტონის ჯამური მოცულობა B25		V = 44.8 X 1	= 44.80 მ³	
ფილების ფილის სველი წერტილის ფილის +4.90 ნიშნულზე	ფილა ქვედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	440	390
	ფილა ზედა მარე	1	Ø 12 A500C	მ.ს.	-	460	408
		1.1	Ø 8 A240C	1080	63 X 1	68	27
		1.2	Ø 8 A240C	340	250 X 1	85	34
		1.3	Ø 12 A500C	1140	35 X 1	40	35
			ბეტონის ჯამური მოცულობა B25		V = 6.4 X 1	= 6.40 მ³	

შპს „ჯორჯიან ჰაუსინგ ინვესტმენტ ჯგუფი“
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. N4
ტელ: 591 98 17 53

შეადგინა: ISSUED BY:	ი.კ	ი.კ
დაამტკიცა: APPROVED BY:	ი.კ	ი.კ

ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No. 02
ფურცლის ზომა PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	----
ცვლილება REVISION	სტატუსი STATUS
----	C.D.

ნახ.ტიპი DRWG. No
S - 211

პროექტის ADDRESS	ქ.თბილისი, ქ. ო. ჯავახიშვილის N4 ს.კ.01.16.03.058.081	
პროექტი PROJECT		კომპლექსი ფასტივალი
ნახატის DRWG.		
ფილების ფილის სველი წერტილის ფილის ნახატი		

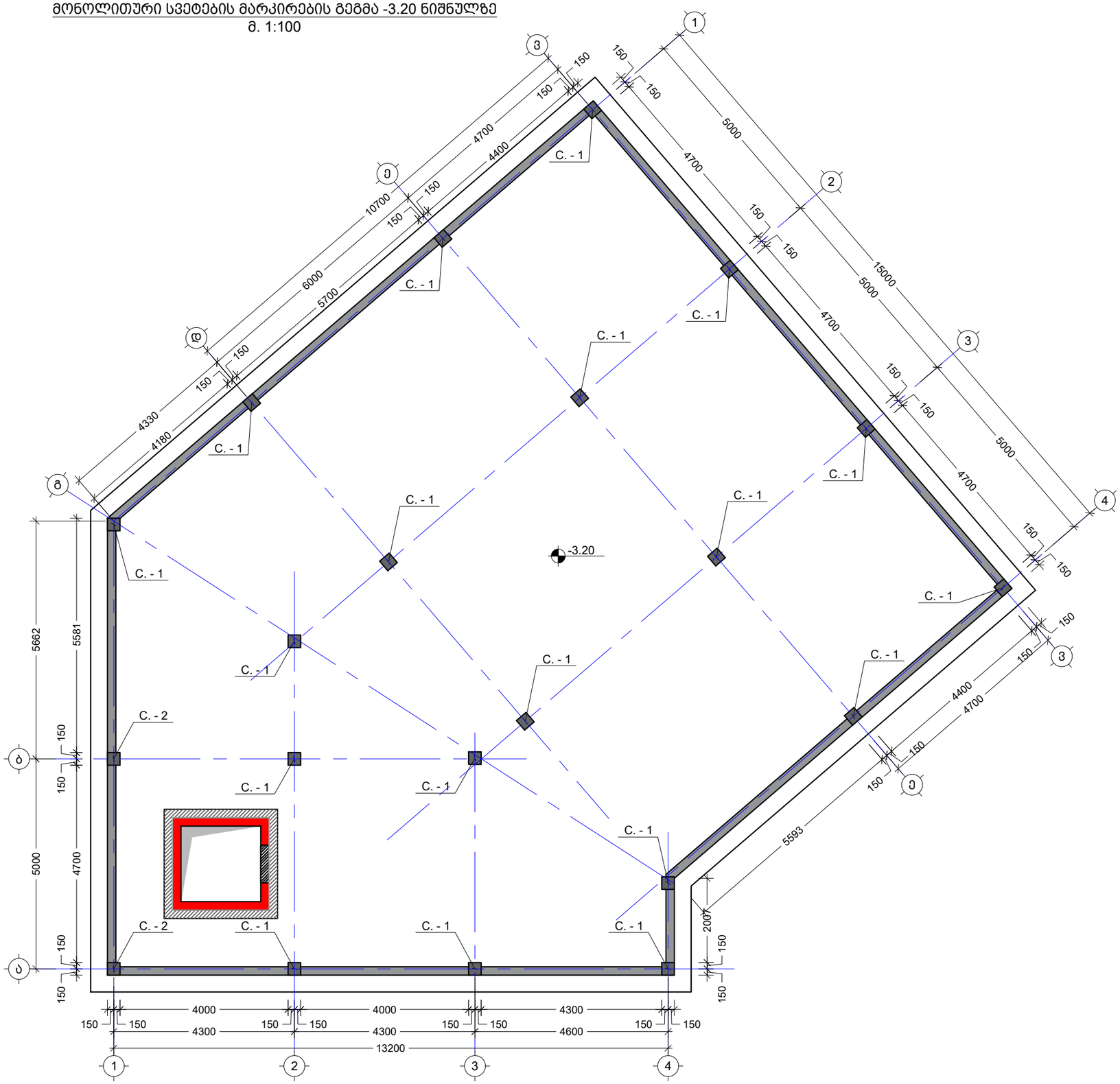
შენიშვნა:
NOTE:

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

ნახატის KEY PLAN

11/08/2024

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

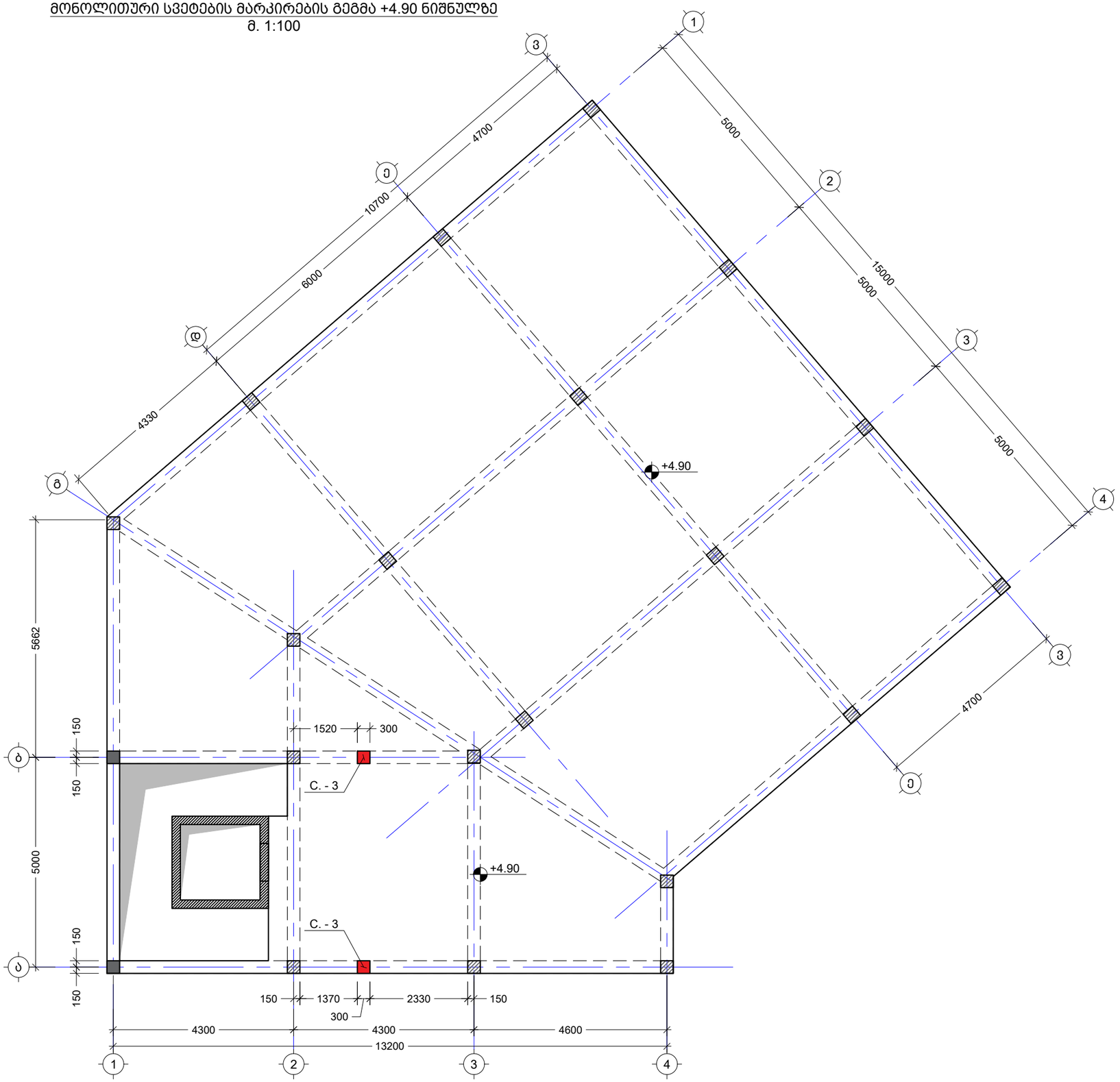
ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 301	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

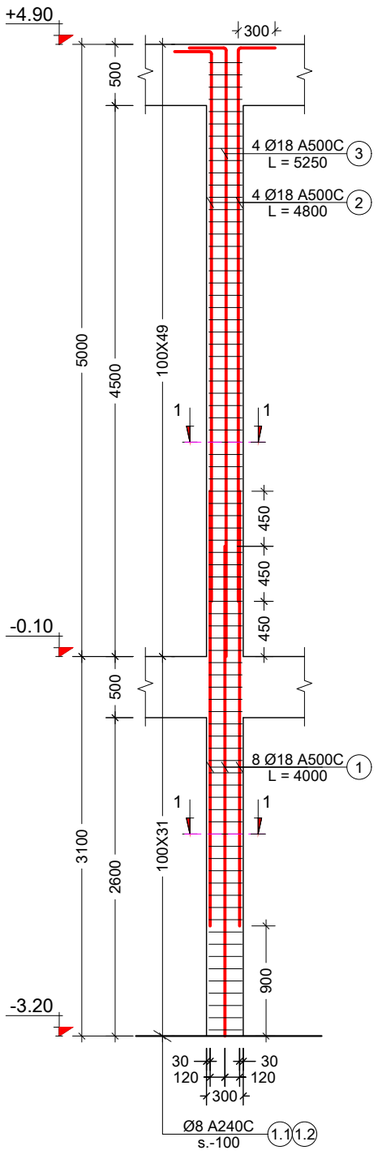
ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

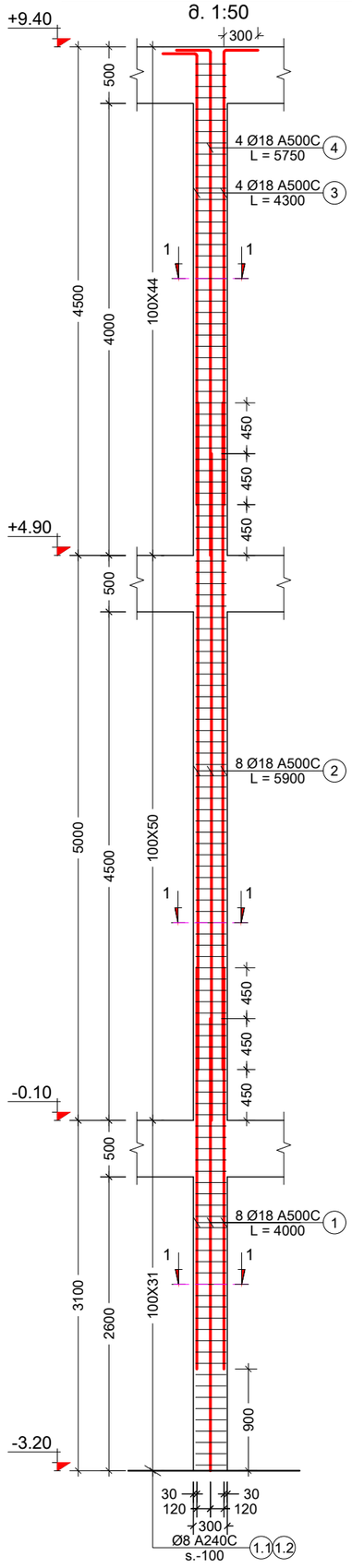
შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 02	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 302	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

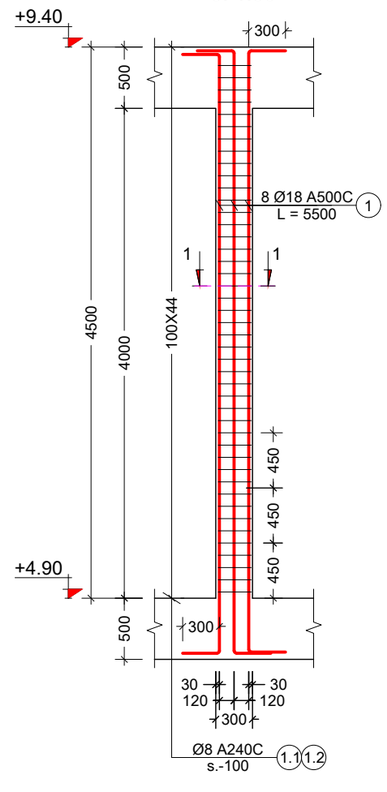
მონოლითური სვეტი C. - 1 (19 ც)
მ. 1:50



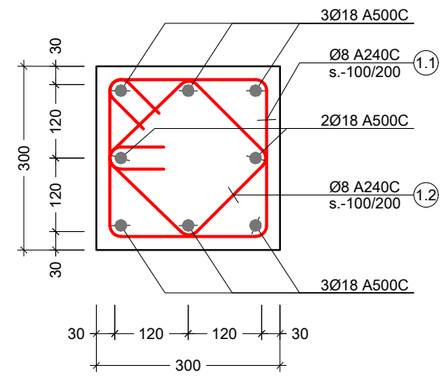
მონოლითური სვეტი C. - 2 (2 ც)
მ. 1:50

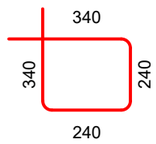
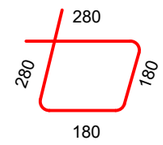


მონოლითური სვეტი C. - 3 (2 ც)
მ. 1:50



კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1160
1.2		920

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 1 2 3

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY:	J.K
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE: COLUMN	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE:	A3
მასშტაბი SCALE:	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	S - 303
კორექტ. REVISION:	----
სტადია STATUS:	C.D.

17/08/2024

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტები	C.-1	1	Ø 18 A500C	4000	8 X 19	608	1214
		2	Ø 18 A500C	4800	4 X 19	365	728
		3	Ø 18 A500C	5250	4 X 19	399	797
		1.1	Ø 8 A240C	1160	80 X 19	1763	695
		1.2	Ø 8 A240C	920	80 X 19	1398	552
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.7 X 19 = 13.85 მ³					
	C.-2	1	Ø 18 A500C	4000	8 X 2	64	128
		2	Ø 18 A500C	5900	8 X 2	94	188
		3	Ø 18 A500C	4300	4 X 2	34	69
		4	Ø 18 A500C	5750	4 X 2	46	92
		1.1	Ø 8 A240C	1160	125 X 2	290	114
		1.2	Ø 8 A240C	920	125 X 2	230	91
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1.1 X 2 = 2.27 მ³					
	C.-3	1	Ø 18 A500C	5500	8 X 2	88	176
		1.1	Ø 8 A240C	1160	44 X 2	102	40
		1.2	Ø 8 A240C	920	44 X 2	81	32
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.4 X 2 = 0.81 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

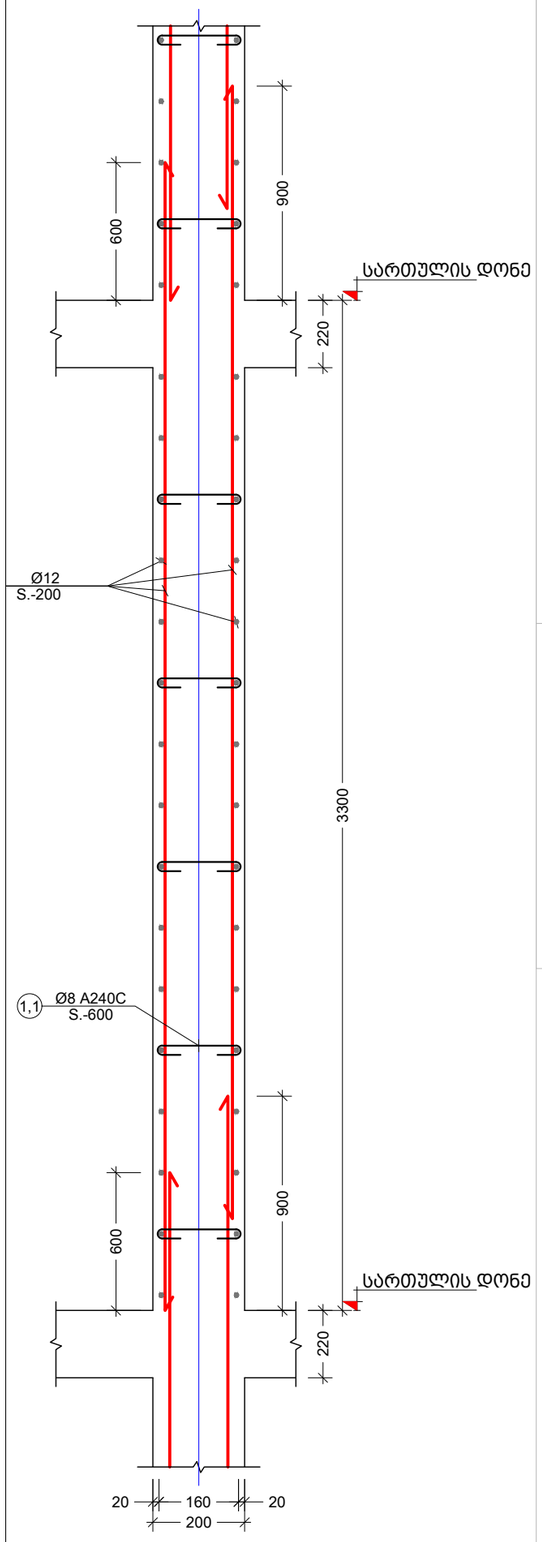
ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია

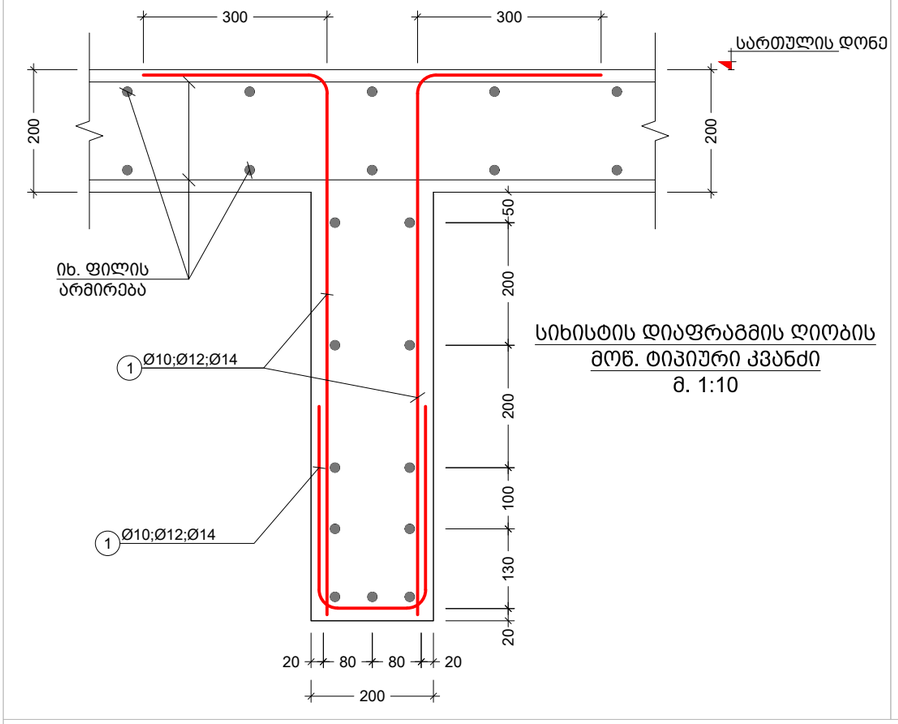
კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K
შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: COLUMN
პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 304
კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.

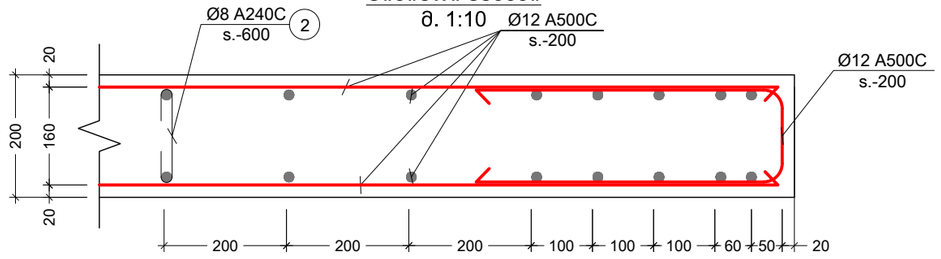
17/08/2024

სიხისტის დიაფრაგმის მოწყობის ტიპიური კვანძი
მ. 1:20

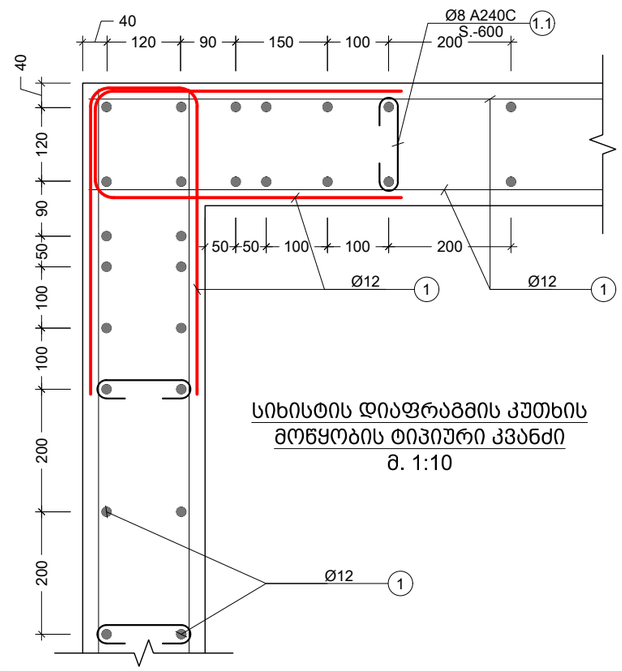




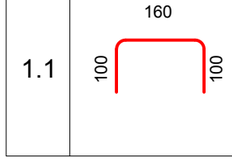
სიხისტის დიაფრაგმის ღიობის მოწ. ტიპიური კვანძი
მ. 1:10



სიხისტის დიაფრაგმის ღიობის მოწ. ტიპიური კვანძი
მ. 1:10



სიხისტის დიაფრაგმის კუთხის მოწყობის ტიპიური კვანძი
მ. 1:10

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		360

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სიხისტის დიაფრაგმა	SH.W.-1	1	Ø 12 A500C	დ.ბ.	-	1677	1488
		1.1	Ø 8 A240C	360	203 X 1	73	29
		მძიმე ბეტონი B25		V = 14.6 X 1		= 14.58 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

სიხისტის დიაფრაგმის მარკირების გეგმა იხილეთ S - 101 ფურცელზე

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

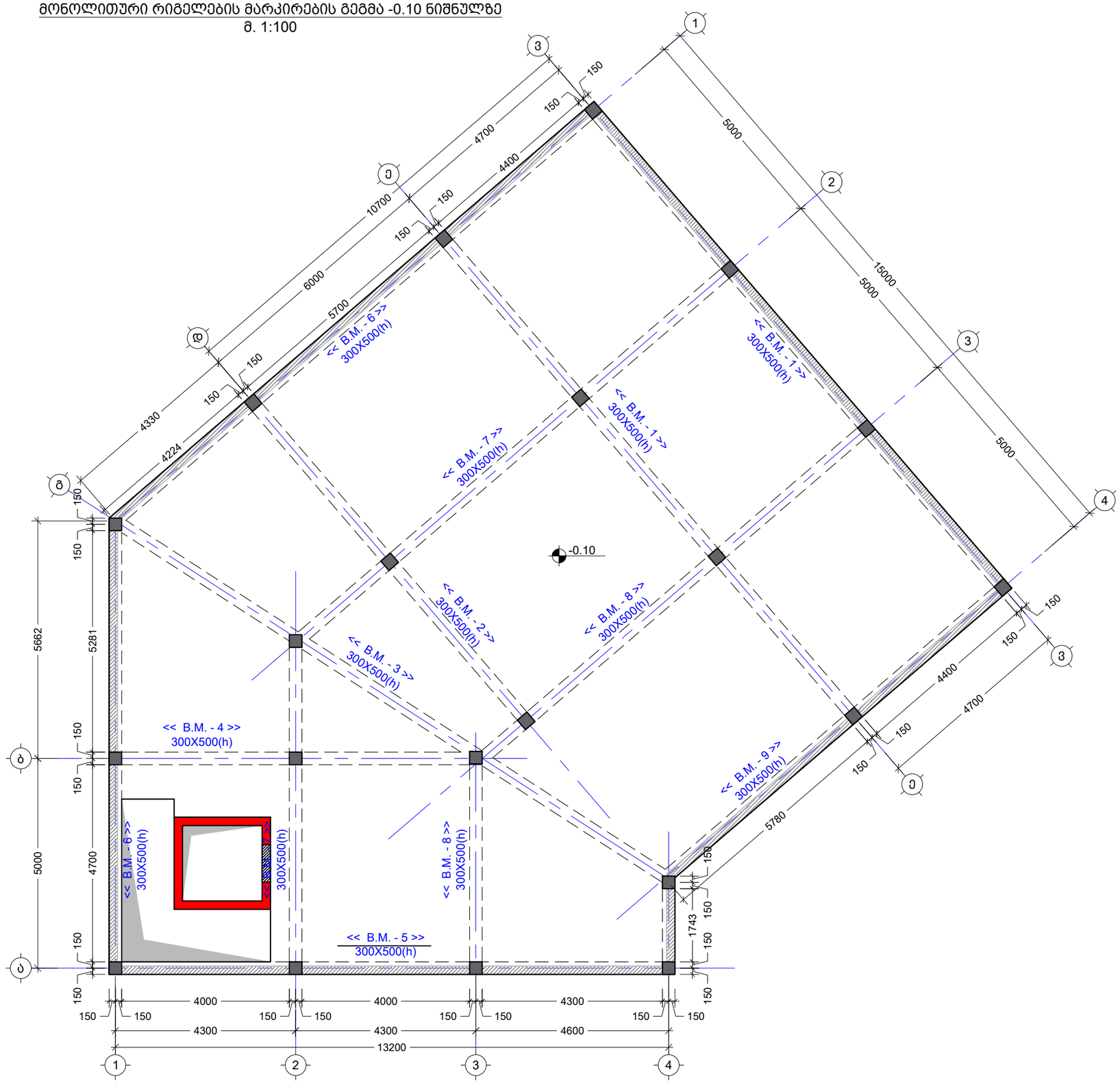
კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

ნახაზი DRWG.: სიხისტის დიაფრაგმის მოწყობის ტიპიური კვანძი და სპეც.

შესრულა: ISSUED BY:	J.K
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE	SH.W
პროექტის №: PROJECT No	02
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 305
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

17/08/2024

მონოლითური რიგელების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

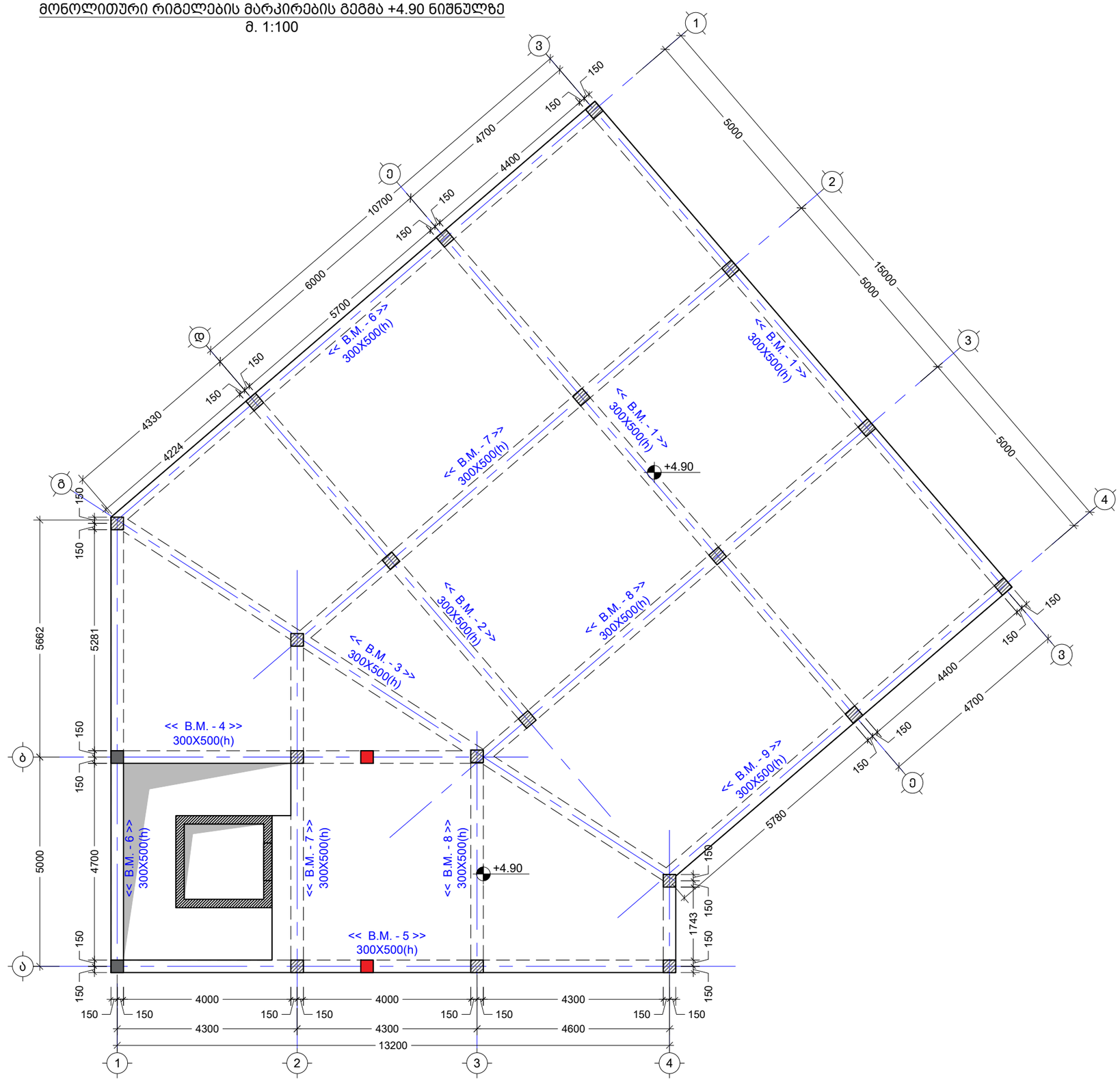
ნახაზი DRWG.: მონ. რიგელის მარკირების გეგმა -0.10 ნიშ.

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE BEAM SECT. -0.10	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 401	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

17/08/2024

მონოლითური რიგელების მარკირების გეგმა +4.90 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

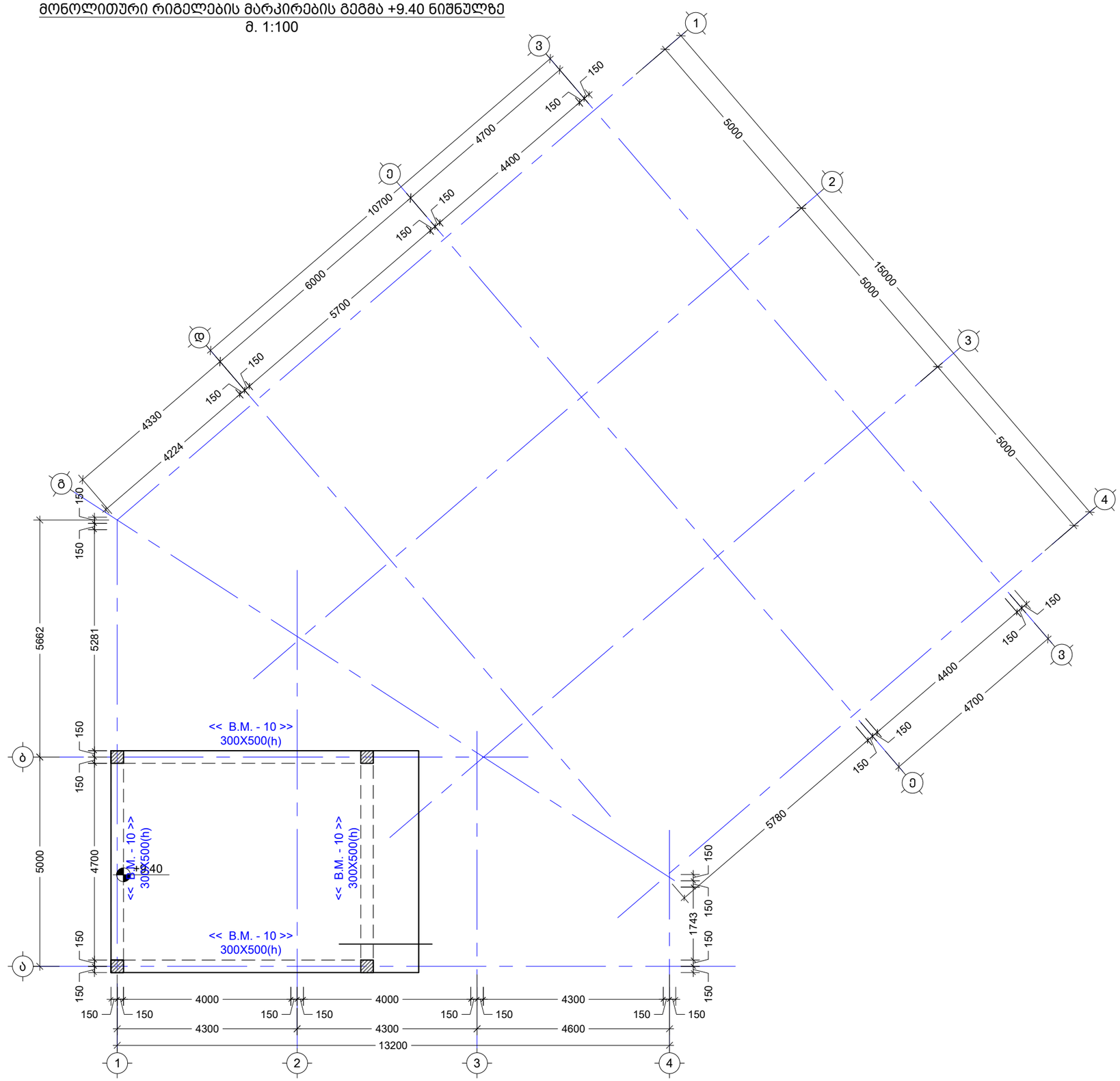
ნახაზი DRWG.: მონ. რიგელის მარკირების გეგმა +4.90 ნიმ.

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE BEAM SECT. +4.90	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 402	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

17/08/2024

მონოლითური რიგელების მარკირების გეგმა +9.40 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: მონ. რიგელის მარკირების გეგმა +9.40 ნიმ.

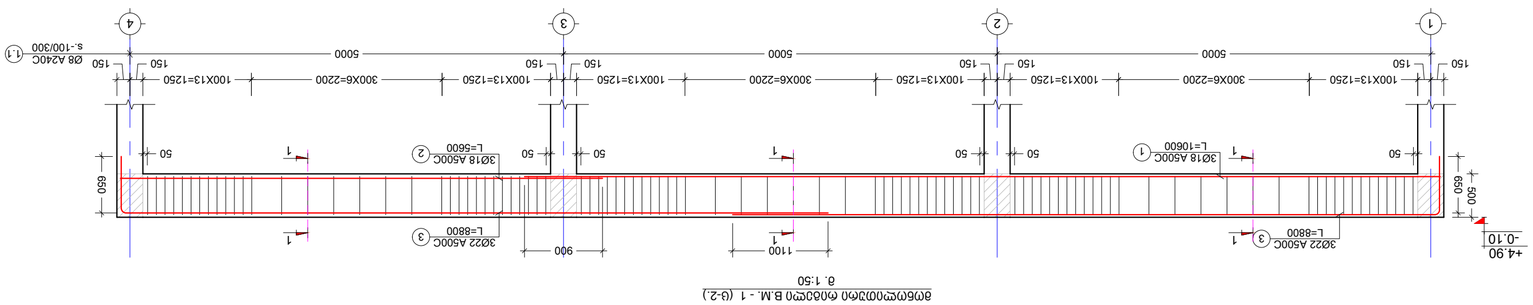
კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE BEAM SECT. +9.40	პროექტის №: PROJECT No 02
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 403	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

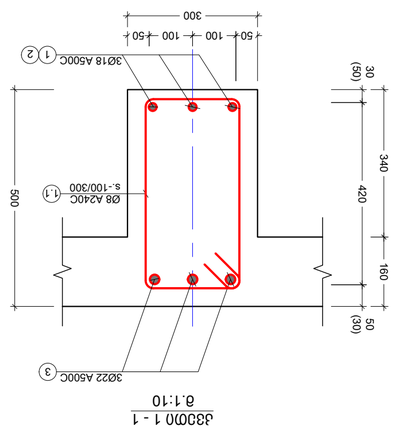
17/08/2024

ელემენტის დასახ.	№	ელემენტის ფორმა და ზომები (მმ)	ერთეულში ელემენტების რაოდენობა (ც.)	ერთეულის საერთო წონა (კგ.)	ელემენტების საერთო რაოდენობა	ელემენტების საერთო წონა (კგ.)
ქვესადგ. ფუძეები - 0.10 ნიშნულზე	1	Ø 18 A500C	10600	3 X 2	64	127
	2	Ø 18 A500C	5600	3 X 2	34	67
	3	Ø 22 A500C	8800	6 X 2	106	315
	1.1	Ø 8 A240C	1440	102 X 2	294	116
		ბეტონის მოცულობა B25		V = 1.6 X 2 = 3.12 მ³		
ფილის ფუძეები +4.90 ნიშნულზე	1	Ø 18 A500C	10600	3 X 2	64	127
	2	Ø 18 A500C	5600	3 X 2	34	67
	3	Ø 22 A500C	8800	6 X 2	106	315
	1.1	Ø 8 A240C	1440	102 X 2	294	116
		ბეტონის მოცულობა B25		V = 1.6 X 2 = 3.12 მ³		

პოზ. №	ნახაზი	L მმ
3	8150, 650, R=240	8800
1.1	300, 420, 520, 200	1440



ელემენტების ფიქსაციის მოპირკეთებული B.M. - 1 (ც-2.)
მ. 1:50



ჯუბერის ფიქსაციის მოპირკეთებული B.M. - 1
მ. 1:10

NOTE:
ზომებში:

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

ზედა ნაწილის KEY PLAN

ბინა N4 ADDRESS ქ.თბილისი, ქ. ი. აბაშიძის N 16.03.058.081 ს.ე.01

PROJECT ჯიმშერ ფაცია

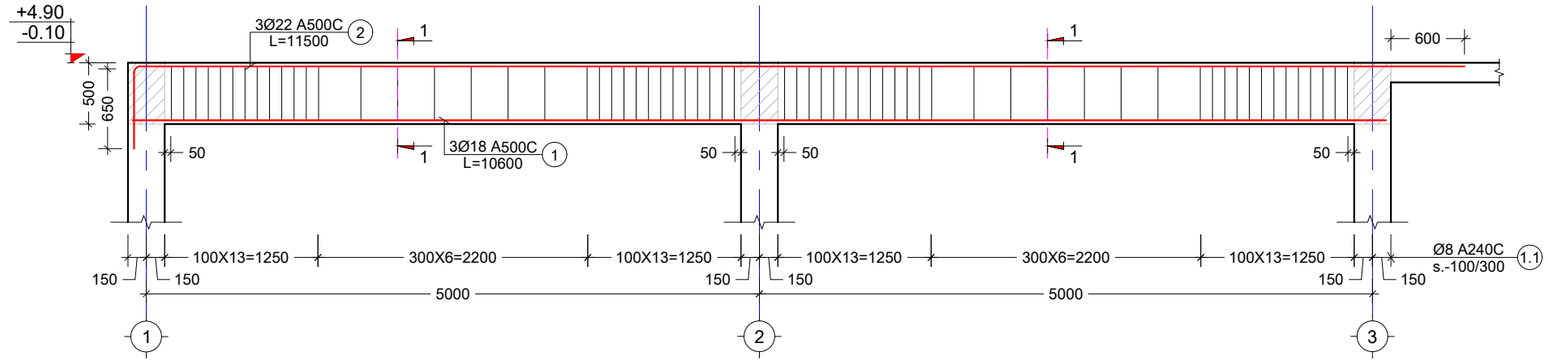
ნახაზის DRWG.

ელემენტების ფიქსაციის მოპირკეთებული B.M. - 1

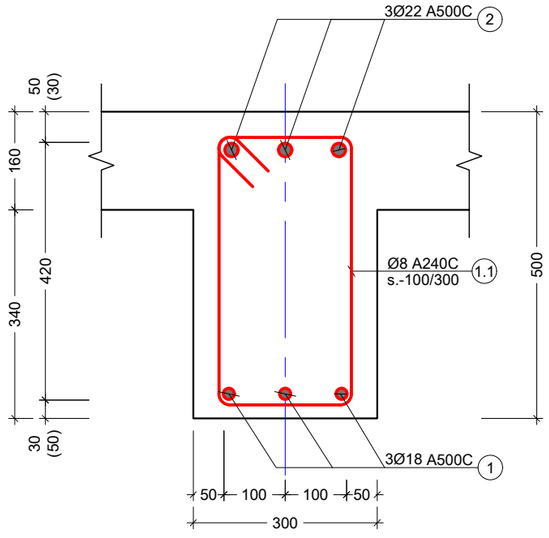
პროექტირების სფეროს დასახელება Sector	ISSUED BY: J.K
ავტორი: FILE	პროექტის № PROJECT No. 02
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A2	----
ნახაზის № DRWG. No	REVISION ----
S - 404	STATUS C.D.

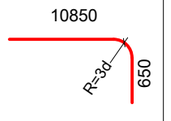
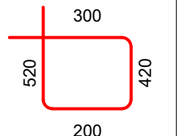
17/08/2024

მონოლითური რიგელი B.M. - 2 (ც-1.)
მ. 1:50



კვეთი 1 - 1
მ.1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2		11500
1.1		1440

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი - 0.10 ნიშნულზე	BM.-2	1	Ø 18 A500C	10600	3 X 1	32	63
		2	Ø 22 A500C	11500	3 X 1	35	103
		1.1	Ø 8 A240C	1440	69 X 1	99	39
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1.1 X 1 = 1.05 მ³					
მონოლითური რიგელი +4.90 ნიშნულზე	BM.-2	1	Ø 18 A500C	10600	3 X 1	32	63
		2	Ø 22 A500C	11500	3 X 1	35	103
		1.1	Ø 8 A240C	1440	69 X 1	99	39
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1.1 X 1 = 1.05 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4 ს.კ.01.16.03.058.081

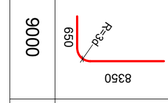
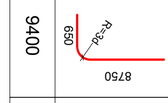
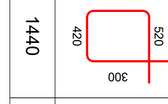
პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

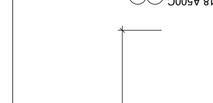
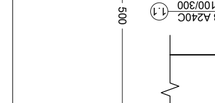
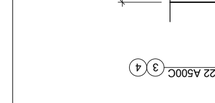
ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელი B.M. - 2

კონსტრუქტორი: პაპა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
J.K	J.K
ფაილი FILE: BEAM	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 405	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

ჯამ. №	ეს ა ბ ი	L მმ
3		9000
4		9400
1.1		1440

ჯამ. №	ელემენტის დასახ.	ელემენტის დასახ. - ღერძები	ნახ. №	ფიგურული ან ფასონური ბადის ნახაზი (ფმ)	ელემენტის სიგრძე (მ.)	ელემენტის სიგანე (მ.)	ელემენტის რაოდენობა (ც.)	ელემენტის წონა (კგ.)
1	ბეტონი B25	ქანაობის დასაწყისი +4.90 ნიშნულის ღერძზე	BM.-3		10800	3 X 1	32	65
2					6100	3 X 1	18	37
3					9000	3 X 1	27	81
4					9400	3 X 1	28	84
1.1					1440	107 X 1	154	61
				ბეტონის ჯამური მოცულობა B25	V =	1.6 X 1	= 1.63 მ³	
1	ბეტონი B25	ქანაობის დასაწყისი 0.10 ნიშნულის ღერძზე	BM.-3		10800	3 X 1	32	65
2					6100	3 X 1	18	37
3					9000	3 X 1	27	81
4					9400	3 X 1	28	84
1.1					1440	107 X 1	154	61
				ბეტონის ჯამური მოცულობა B25	V =	1.6 X 1	= 1.63 მ³	

ჯოხების განლაგების ნახაზი მ1:50

ჯოხები 1 - 1
მ1:10

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

ცვლილებების ცხრილი
KEY PLAN

ობიექტის ADDRESS	ქ.თბილისი, ქ. ო. ჯავახიშვილის N4 ს.კ.01.16.03.058.081
პროექტის PROJECT	კომპლექსის ფასადის
ნახაზის DRWG.	ბეტონის მოცულობის B.M. - 3

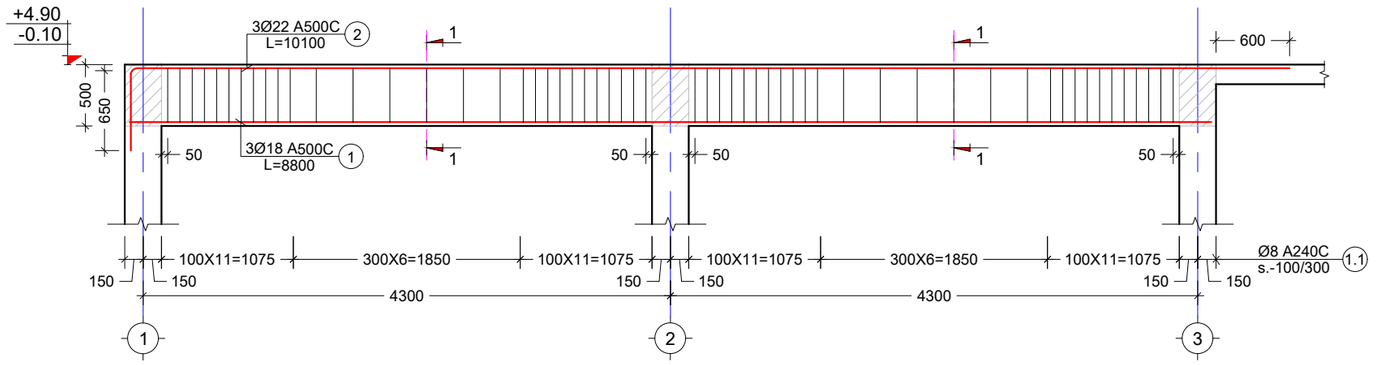
პროექტირების ეტაპი STAGE OF DESIGN	C.D.
ნახაზის No. DRWG. No	S - 406
შესრულების თარიღი DATE	----
ავტორი AUTHOR	----
შემოწმებული CHECKED BY	----
ფორმატი PAPER SIZE	A2
მასშტაბი SCALE	----
ფაილი FILE	BEAM
პროექტის No PROJECT No.	02
შეადგინა ISSUED BY:	J.K
დაამოწმა APPROVED BY:	J.K

კომპანიის დასახელება
ქალაქი, ქუჩა
ტელ: 591 98 17 53

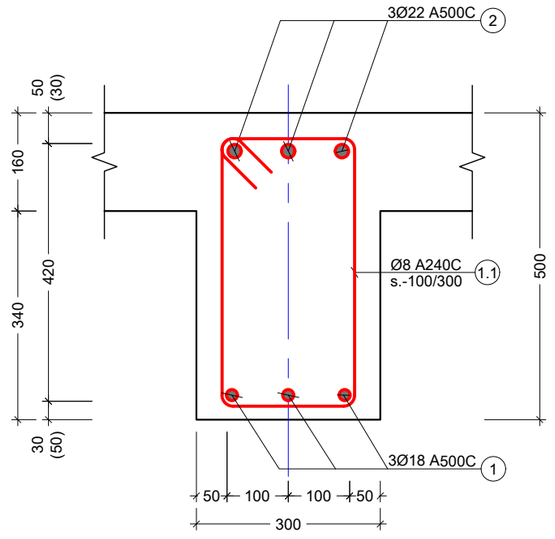
ამ ნახაზის ნებისმიერი სახით გამოყენება, კოპირება ან გადაცემა მესამე პირებისთვის დაუშვებელია ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე.

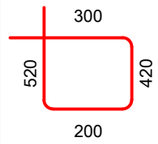
NOTE:

მონოლითური რიგელი B.M. - 4 (ც-1.)
მ. 1:50



კვეთი 1 - 1
მ.1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2		10100
1.1		1440

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი 0.10 ნიშნულზე -	BM.-4	1	Ø 18 A500C	8800	3 X 1	26	53
		2	Ø 22 A500C	10100	3 X 1	30	90
		1.1	Ø 8 A240C	1440	59 X 1	85	34
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.9 X 1 = 0.91 მ³					
მონოლითური რიგელი +4.90 ნიშნულზე	BM.-4	1	Ø 18 A500C	8800	3 X 1	26	53
		2	Ø 22 A500C	10100	3 X 1	30	90
		1.1	Ø 8 A240C	1440	59 X 1	85	34
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.9 X 1 = 0.91 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

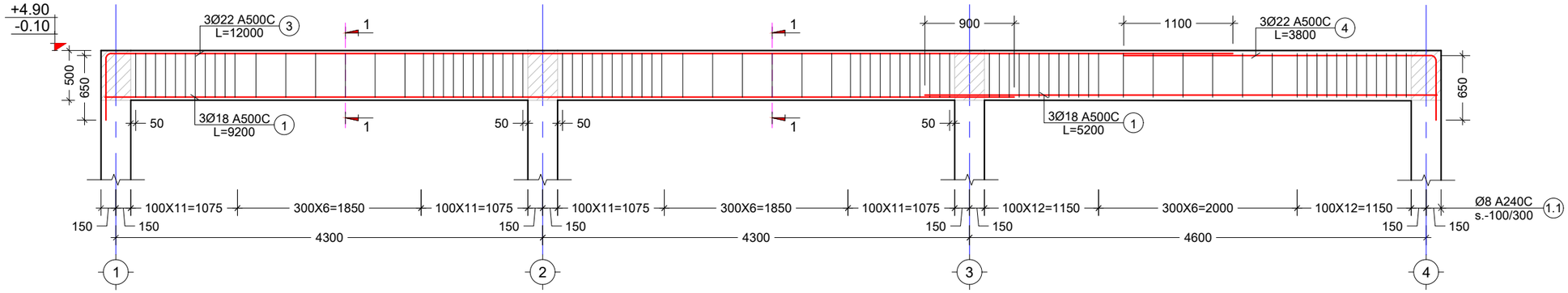
ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელი B.M. - 4

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

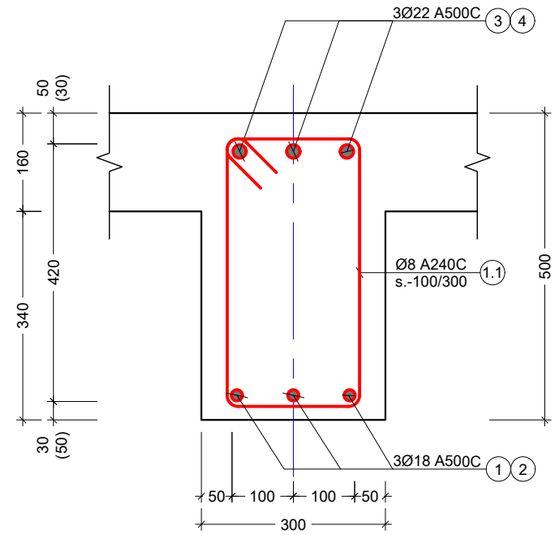
შეასრულა: ISSUED BY:	J.K
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE	BEAM
პროექტის №: PROJECT No	02
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 407
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

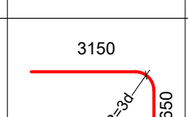
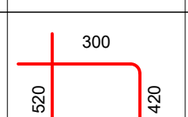
17/08/2024

მონოლითური რიგელი B.M. - 5 (ც-1.)
მ. 1:50



კვეთი 1 - 1
მ.1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
3		12000
4		3800
1.1		1440

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი 0.10 ნიშნულზე	BM.-5	1	Ø 18 A500C	9200	3 X 1	28	55
		2	Ø 18 A500C	5200	3 X 1	16	31
		3	Ø 22 A500C	12000	3 X 1	36	107
		4	Ø 22 A500C	3800	3 X 1	11	34
		1.1	Ø 8 A240C	1440	90 X 1	130	51
		მძიმე ბეტონი B25		V =	1.4 X 1	= 1.38 მ³	
მონოლითური რიგელი +4.900 ნიშნულზე	BM.-5	1	Ø 18 A500C	9200	3 X 1	28	55
		2	Ø 18 A500C	5200	3 X 1	16	31
		3	Ø 22 A500C	12000	3 X 1	36	107
		4	Ø 22 A500C	3800	3 X 1	11	34
		1.1	Ø 8 A240C	1440	90 X 1	130	51
		მძიმე ბეტონი B25		V =	1.4 X 1	= 1.38 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4 ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

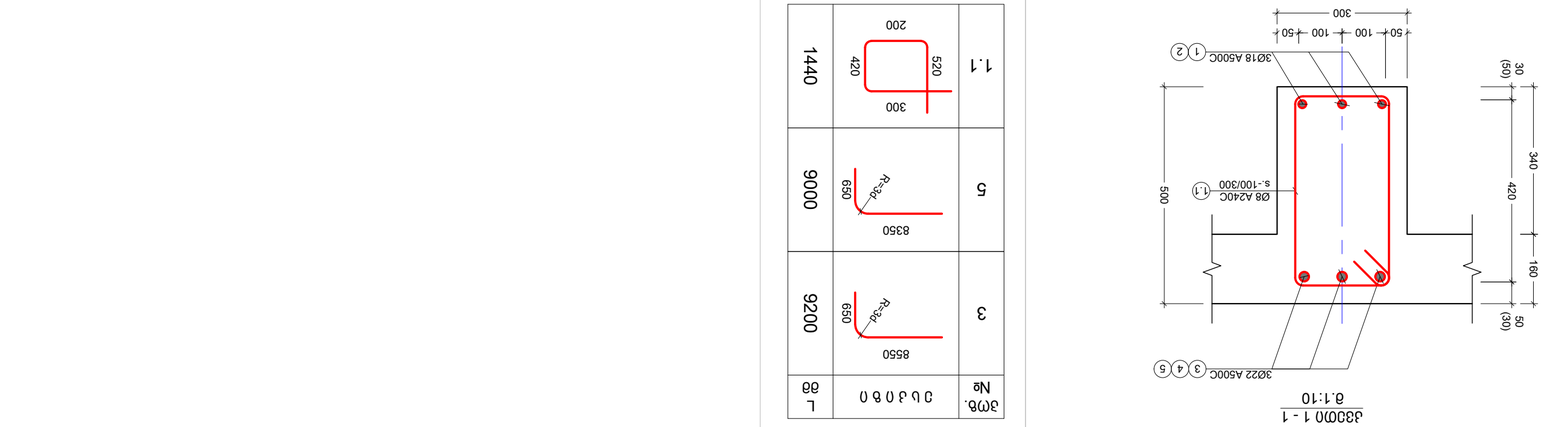
ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელი B.M. - 5

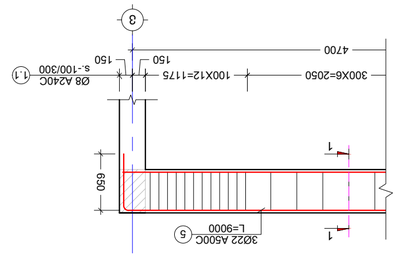
კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: BEAM	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 408	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

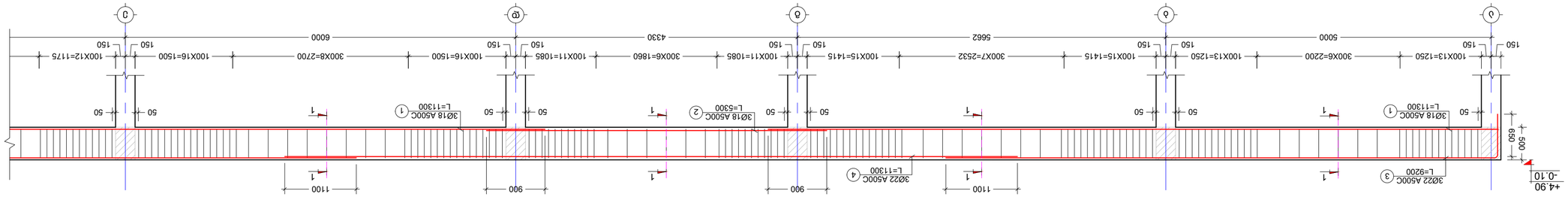
17/08/2024

ელემენტის დასახ.	ჯამ. №	ღეროების ესკიზები და ჯამური სიგრძე (მმ)	ერთეული სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
- ეზიდული რაფტის ფილა 0.10 სიმაღლით	BM.-9	1 Ø 18 A500C	11300	6 X 1	68	135
		2 Ø 18 A500C	5300	3 X 1	16	32
		3 Ø 22 A500C	9200	3 X 1	28	82
		4 Ø 22 A500C	11300	3 X 1	34	101
		5 Ø 22 A500C	9000	3 X 1	27	81
		1.1 Ø 8 A240C	1440	173 X 1	250	98
		ბეტონის ხარისხი B25	V =	2.7 X 1	=	2.65 მ³
ფილის ზედა ფენის არმატურა +4.90 სიმაღლეზე	BM.-9	1 Ø 18 A500C	11300	6 X 1	68	135
		2 Ø 18 A500C	5300	3 X 1	16	32
		3 Ø 22 A500C	9200	3 X 1	28	82
		4 Ø 22 A500C	11300	3 X 1	34	101
		5 Ø 22 A500C	9000	3 X 1	27	81
		1.1 Ø 8 A240C	1440	173 X 1	250	98
		ბეტონის ხარისხი B25	V =	2.7 X 1	=	2.65 მ³





ზომ. №	ჯამური ნახაზი	L ამ
1.1	300 520 420 300 200	1440
5	8350 650 R=340	9000
3	8550 650 R=340	9200



ბეტონის ჩასხმის მონაკვეთი B.M. - 6

ბლოკის DRWG.

პროექტის ეკატერინეს ქუჩის N4 ბ.კ.01.16.03.058.081

მისამართი ა.მ.დ.ა.ფ. ქ. ო. ბათუმი, ქ. ბათუმის N4 ADDRESS

ნახაზის KEY PLAN

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

NOTE:
ზომები:

ბლოკის DRWG. No
S - 409
REVISION

STATUS
C.D.

ARCHITECT:
ა(ა)იპ ბათუმის ბაზრის 2000 ბათუმი, ქ. 591 98 17 53

ISSUED BY:
ჯ.კ

APPROVED BY:
ჯ.კ

ფაილის FILE
BEAM

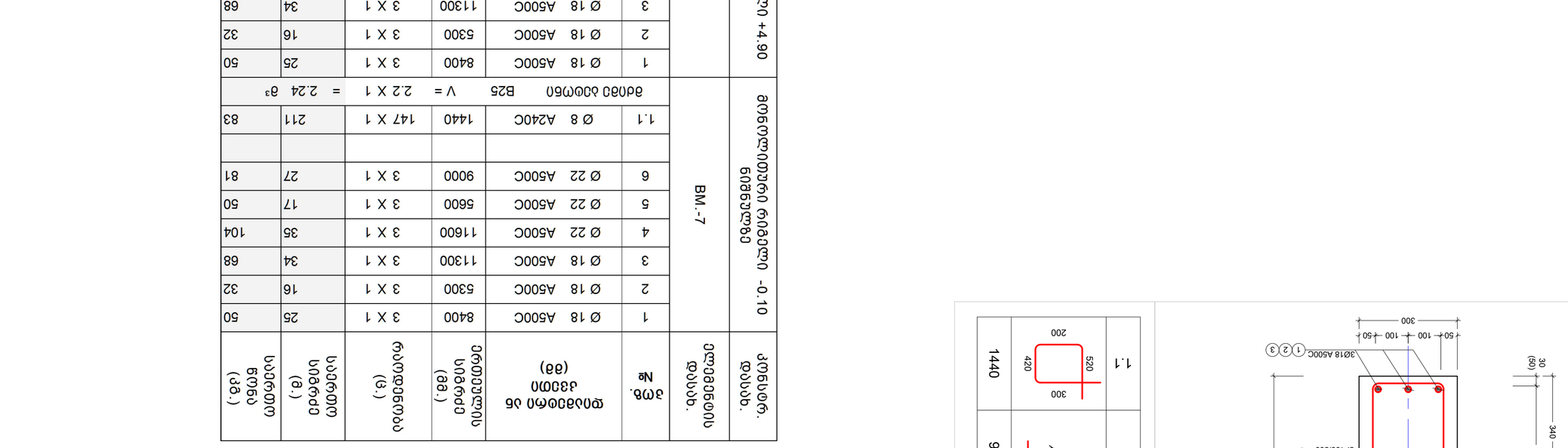
PROJECT No.
02

ფორმატი PAPER SIZE
A2

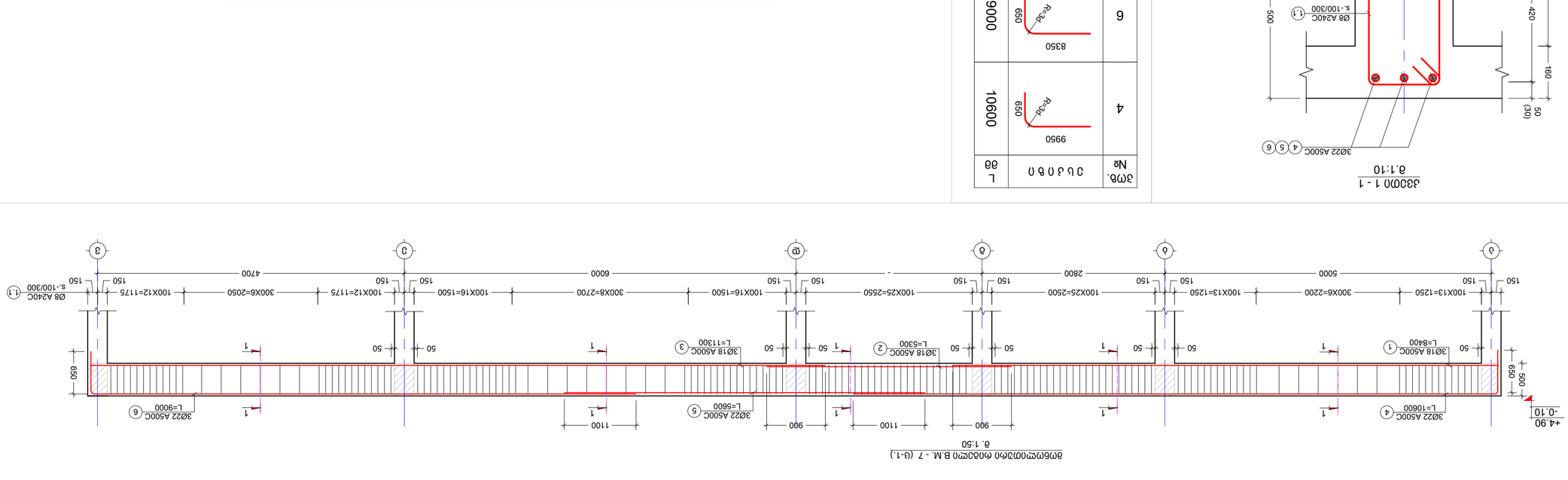
მასშტაბი SCALE

17/08/2024

ელემენტის დასახ.	ჯამური სიგრძე (მ.)	ერთეული სიგრძე (მ.)	ცალების რაოდენობა	ზომა №№	ფორმა და ზომები (მმ)	ერთეული წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
ქვაფენილის ფილები				1	Ø 18 A500C	8400	3 X 1	25	50
				2	Ø 18 A500C	5300	3 X 1	16	32
				3	Ø 18 A500C	11300	3 X 1	34	68
				4	Ø 22 A500C	11600	3 X 1	35	104
				5	Ø 22 A500C	5600	3 X 1	17	50
				6	Ø 22 A500C	9000	3 X 1	27	81
				1.1	Ø 8 A240C	1440	147 X 1	211	83
				ბეტონის ბეტონი B25 V = 2.2 X 1 = 2.24 მ³					
ქვაფენილის ფილები +4.90 -0.10				1	Ø 18 A500C	8400	3 X 1	25	50
				2	Ø 18 A500C	5300	3 X 1	16	32
				3	Ø 18 A500C	11300	3 X 1	34	68
				4	Ø 22 A500C	11600	3 X 1	35	104
				5	Ø 22 A500C	5600	3 X 1	17	50
				6	Ø 22 A500C	9000	3 X 1	27	81
				1.1	Ø 8 A240C	1440	147 X 1	211	83
				ბეტონის ბეტონი B25 V = 2.2 X 1 = 2.24 მ³					



№	ელემენტი	L მმ	ნახაზი
4	3Ø22 A500C	10600	R=5d 650 9950
6	3Ø18 A500C	9000	R=5d 650 8350
1.1	Ø8 A240C	1440	520 420 300 200



NOTE:

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

KEY PLAN

ობიექტის მისამართი, ქ. ო. ჯავახიშვილი N4
ს.კ.01.16.03.058.081

ADDRESS

პროექტის დასახელება
PROJECT

ჯიმშერ ფაღავა

ნახაზის დასახელება
DRWG.

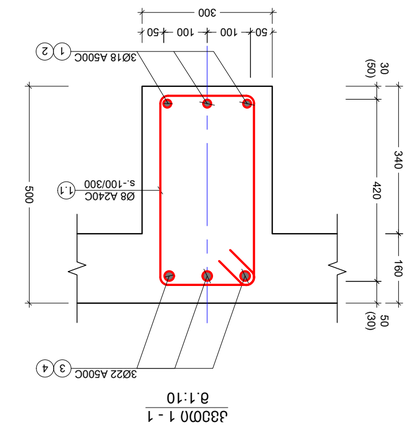
ბეტონის მომზადების ტექნოლოგიური ბ.მ. - 7

ავტორი:	ISSUED BY:	J.K
ფაილი	FILE	
ფორმატი	PAPER SIZE	A2
მასშტაბი	SCALE	----
პროექტის №:	PROJECT No.	02
შეამოწმა:	APPROVED BY:	J.K
სტატუსი	STATUS	C.D.
ნახაზის №	DRWG. No	S - 410
რედაქცია	REVISION	----
თარიღი	DATE	17/08/2024

ელემენტის დასახელება	ბეტონის კლასი	ელემენტების რაოდენობა	ერთეულის მოცულობა (მ³)	სრული მოცულობა (მ³)
ფილტრის ფილა	B25	1	1.8	1.8
ფილტრის ფილა +4.90 ნიშნულზე	B25	1	1.79	1.79
ფილტრის ფილა 0.10 ნიშნულზე -	B25	1	1.79	1.79

ელემენტის დასახელება	ელემ. №	არმატურის ტიპი	ერთეულის სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	ელემენტების რაოდენობა	სრული წონა (კგ)
ფილტრის ფილა	1	Ø 18 A500C	7050	3 X 1	21	42
	2	Ø 18 A500C	11300	3 X 1	34	68
	3	Ø 22 A500C	11000	3 X 1	33	98
	4	Ø 22 A500C	8800	3 X 1	26	79
	1.1	Ø 8 A240C	1440	117 X 1	168	66
		ბეტონის მოცულობა B25		V = 1.8 X 1 = 1.79 მ³		
ფილტრის ფილა +4.90 ნიშნულზე	1	Ø 18 A500C	7050	3 X 1	21	42
	2	Ø 18 A500C	11300	3 X 1	34	68
	3	Ø 22 A500C	11000	3 X 1	33	98
	4	Ø 22 A500C	8800	3 X 1	26	79
	1.1	Ø 8 A240C	1440	117 X 1	168	66
		ბეტონის მოცულობა B25		V = 1.8 X 1 = 1.79 მ³		

ელემ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	300 420 520 200	1440
4	8150 R=54 650	8800
3	10350 R=54 650	11000



ჯამები 1 - 1
მ.1:10

ჯამები 1 - 1
მ.1:50

ბეტონის მოცულობა B.M. - 8 (ს-1.)

NOTE:

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

KEY PLAN

ADDRESS

PROJECT

DWG.

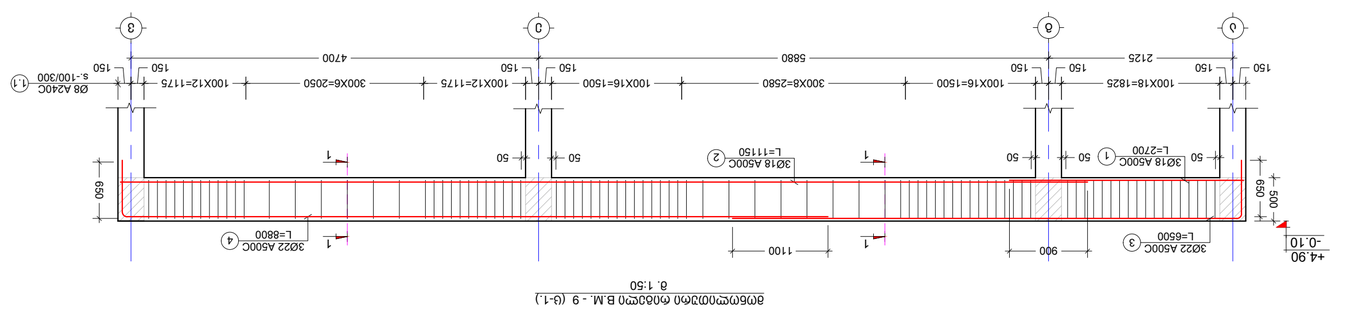
ბეტონის მოცულობა B.M. - 8

ISSUED BY:	J.K	
FILE	PROJECT No.	02
PAPER SIZE	SCALE	
A2	----	
REVISION	STATUS	C.D.
DRWG. No	S - 411	

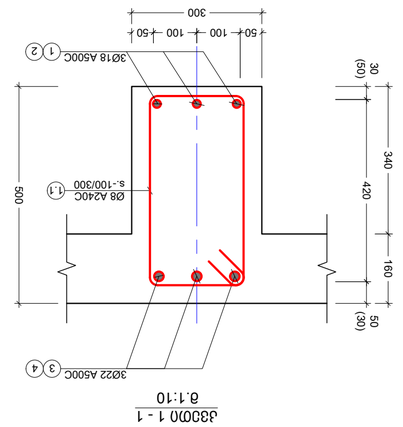
17/08/2024

ელემენტის დასახ.	ქვედა ფენა - 0.10 ნიშნულზე					
	BM.-9					
	1.1	Ø 8 A240C	1440	87 X 1	125	49
	4	Ø 22 A500C	8800	3 X 1	26	79
	3	Ø 22 A500C	6500	3 X 1	20	58
	2	Ø 18 A500C	11150	3 X 1	33	67
	1	Ø 18 A500C	2700	3 X 1	8	16
	1.1	Ø 8 A240C	1440	87 X 1	125	49
	ბეტონი B25 V = 1.3 X 1 = 1.33 მ³					

ელემენტის დასახ.	მარკა №.	ღეროს ესკიზი და ზომები (მმ)	ერთეულის რაოდენობა (ც.)	ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
ქვედა ფენა - 0.10 ნიშნულზე	BM.-9				
	1	Ø 18 A500C 2700	3 X 1	8	16
	2	Ø 18 A500C 11150	3 X 1	33	67
	3	Ø 22 A500C 6500	3 X 1	20	58
	4	Ø 22 A500C 8800	3 X 1	26	79
	1.1	Ø 8 A240C 1440	87 X 1	125	49
	ბეტონი B25 V = 1.3 X 1 = 1.33 მ³				



ბეტონის ზედაპირების გასწორება



ჯვრედინების ნახაზი 1 - 1
მ.1:10

ელემ. №	ესკიზი	L მმ
3	5850 R=340 650	6500
4	8150 R=340 650	8800
1.1	300 420 520 200	1440

ბეტონის ფილა B.M. - 9 (ც-1.)
მ. 1:50

შპს „ინჟინერინგ კონსალტინგ ჯორჯია"
ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის N4
ტ: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	ნახაზის №: DRWG. No	S - 412
J.K	FILE ფაილი	PROJECT No. 02 პროექტის №:
შეამოწმა: APPROVED BY:	PAPER SIZE ფორმატი	SCALE მასშტაბი
J.K	A2	----
	REVISION ----	STATUS C.D. სტატუსი

17/08/2024

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

NOTE: ზანაშენი:

KEY PLAN ხედვის სქემა

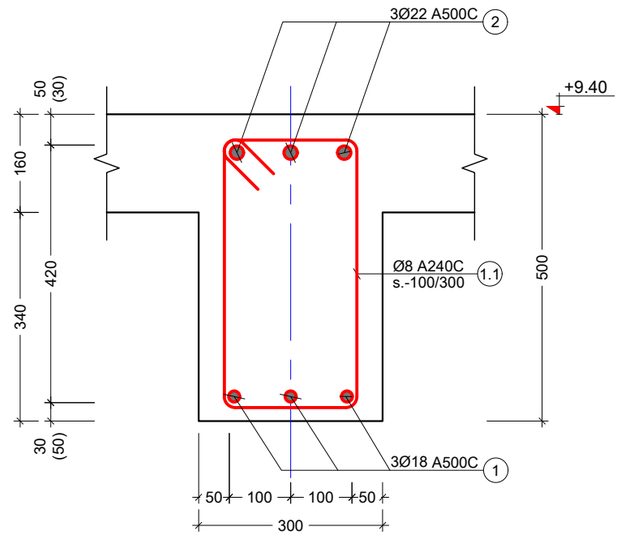
ADDRESS ქ.თბილისი, ქ. ი. ჭავჭავაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

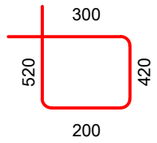
PROJECT პროექტის დასახელება

DRWG. ნახაზის №

ბეტონის ფილა B.M. - 9 მონაკვეთი მონაცემები

მონოლითური რიგელი B.M. - 10
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1440

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი +9.40 ნიშნულზე	BM.-10	1	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	86	173
		2	Ø 22 A500C	დ.ა.	-	94	279
		1.1	Ø 8 A240C	1440	160 X 1	230	91
		მძიმე ბეტონი B25 V = 2.4 X 1 = 2.45 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

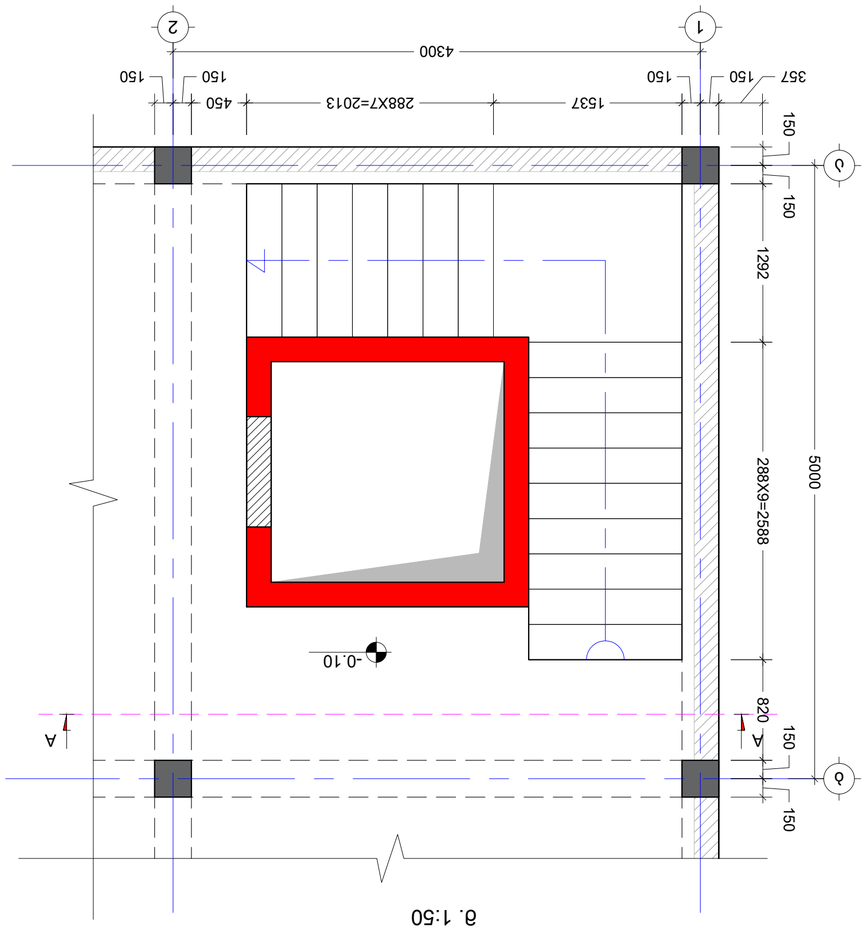
პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელი B.M. - 10

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

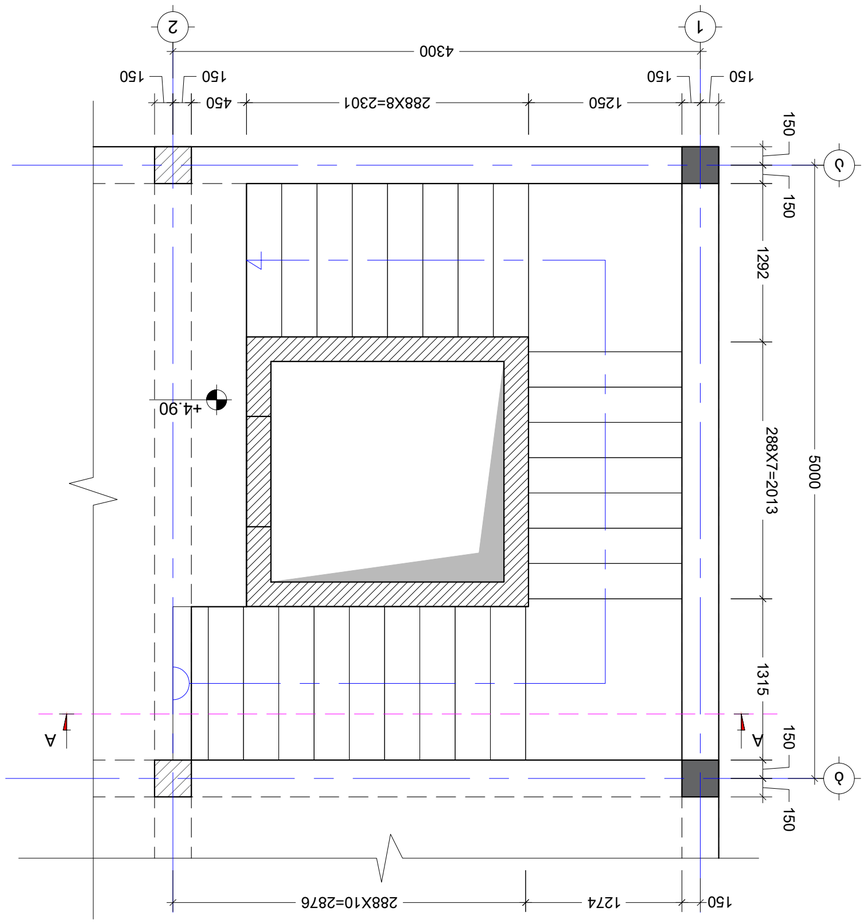
შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
J.K	J.K
ფაილი FILE: BEAM	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 413	კორექტ. REVISION: -----
	სტატუსი STATUS: C.D.

17/08/2024



ڤەتەرىنارىيە ئۆتتۇرا ئۆيى -3.20_ۋېلا -0.10_ئۆتتۇرا ئۆيى ئۈستى

6. 1:50



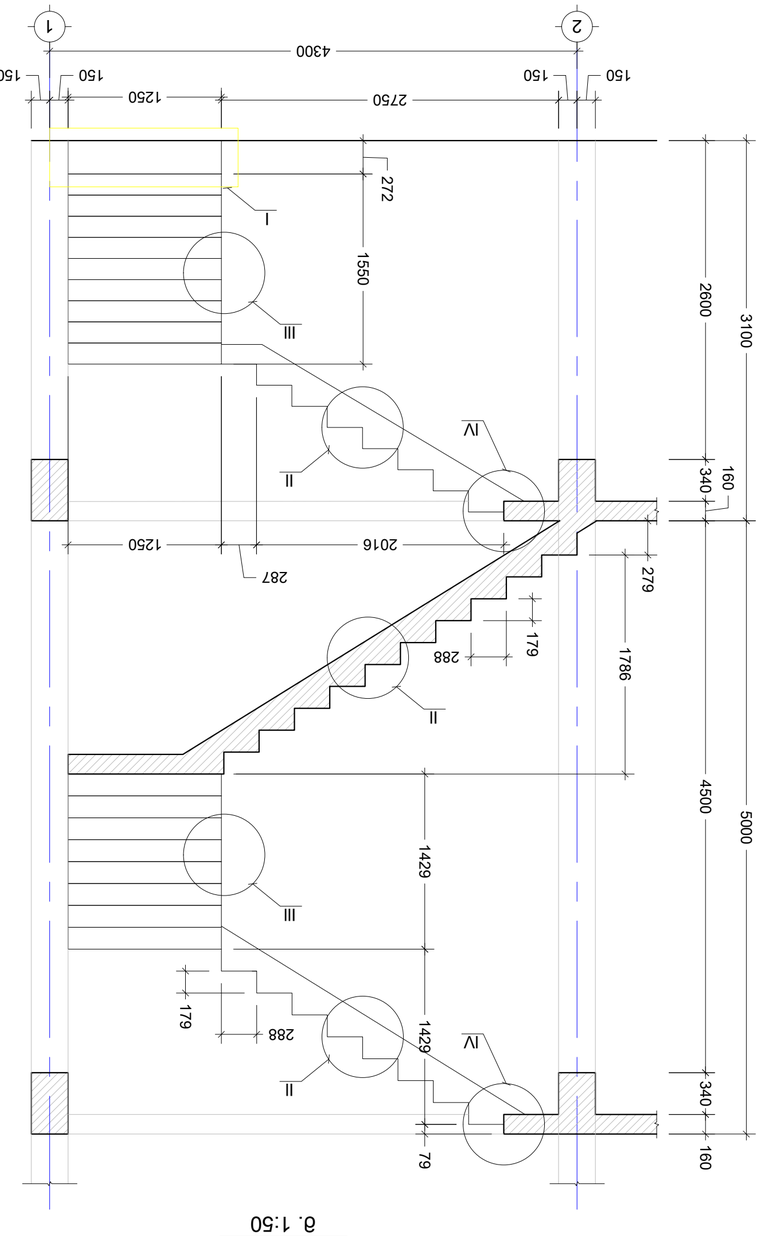
ئاساسىي ئۆتتۇرا ئۆيى -0.10_ۋېلا +4.90_ئۆتتۇرا ئۆيى ئۈستى

6. 1:50

938038360: NOTE:	
ئومۇمىي پلان KEY PLAN	
ئۇچۇرلار ئۈستى DRWG.	5b5b38
ئەسلى ئۆتتۇرا ئۆيى ئۈستى	
PROJECT ئۆيلەرنىڭ ئومۇمىي ئەتراپىدىكى ئۆي	3e0d3b0
ADDRESS ئۇيغۇرئېلى ن4 ئۆيى 3، ئۆي، 3. 16.03.058.081 ب.ئ.01	938038e0
ئاپتور: DRAWN BY	ئىمزا: SIGN
ISSUED BY: ئىشلەپچىقىرىش ئۈچۈن J.K T: 591 98 17 53	APPROVED BY: J.K
FILE ئۇلانما PROJECT No: 02	ئومۇمىي ئۇچۇرلار: STAR
PAPER SIZE A3	ئۆلچەملەر SCALE ----
DRWG. No S - 501	REVISION ----
	STATUS C.D.

17/08/2024

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



חתך A - A סולם 1:50

מתכנן: משרד אדריכלות
רח' הברזל 38, תל אביב
טל: 03-6789012

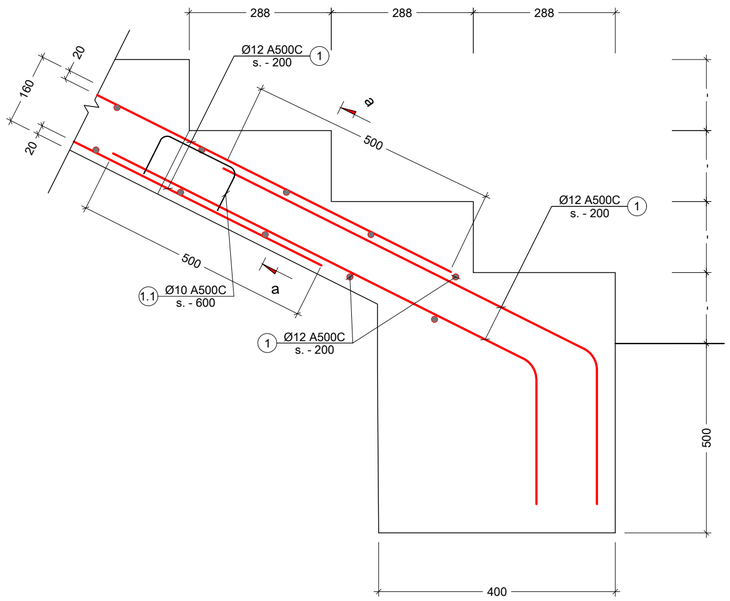
מספר תכנית:	2024-117
שם התכנית:	בית ספר יסודי – חתכים
כתובת:	רח' הרצל 14, ת. מ. הגבעות, גוש 6218 חלקה 47
קנה מידה:	1:50
תאריך:	17/08/2024
מהדורה:	02
סטטוס:	C.D.
מספר גיליון:	S - 502

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

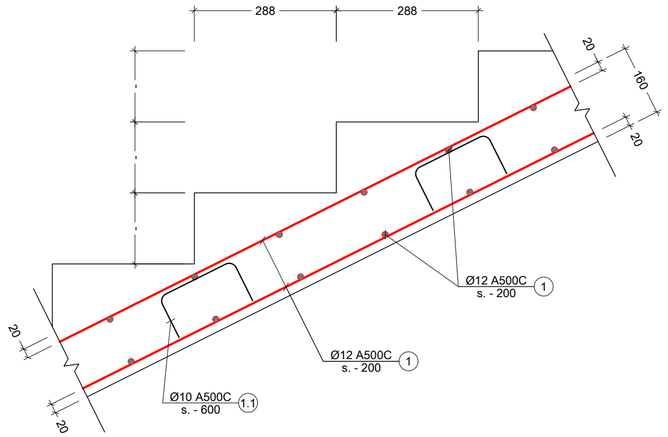
KEY PLAN

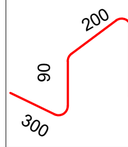
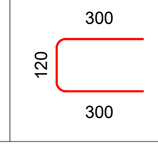
NOTE:

კვანძი "I"
მ. 1:10

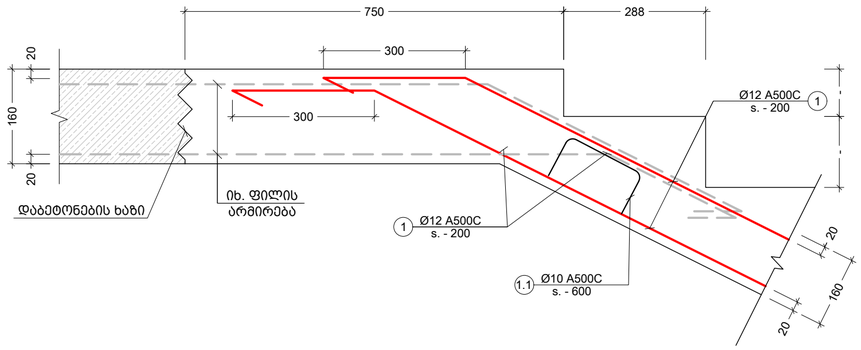


კვანძი "II"
მ. 1:10

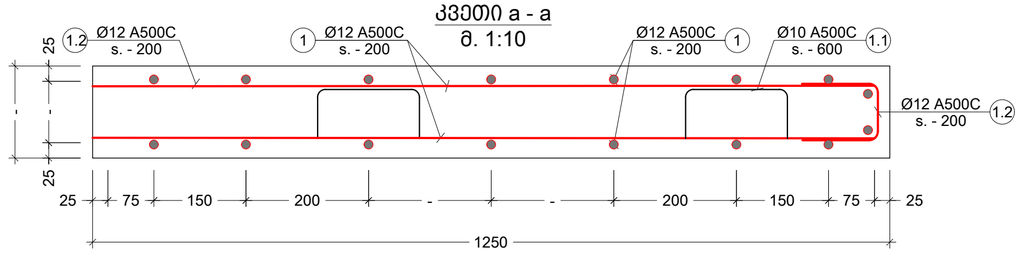


პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		980
1.2		720

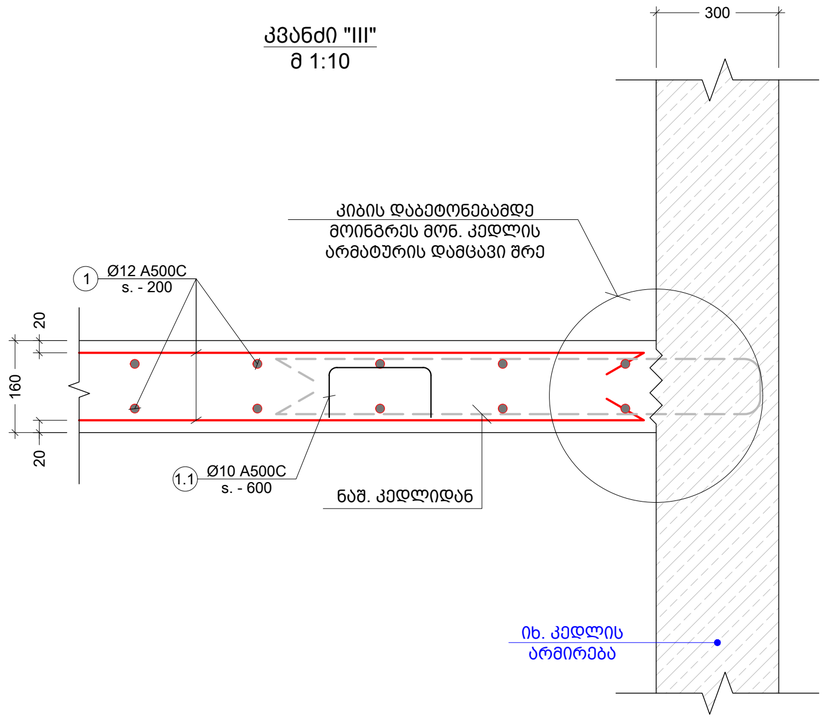
კვანძი "IV"
მ 1:10



კვეთი a - a
მ. 1:10



კვანძი "III"
მ 1:10



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: კიბე კვანძები

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	J.K
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No: 02
ფორმატი PAPER SIZE:	A3
მასშტაბი SCALE:	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	S - 503
კორექტ. REVISION:	----
სტადია STATUS:	C.D.

17/08/2024

ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კიბის სპეციფიკაცია	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	550	488
	1.1	Ø 8 A240C	980	156 X 1	153	60
	1.2	Ø 12 A500C	720	90 X 1	65	58
	მძიმე ბეტონი B25 V = 4.0 X 1 = 4.00 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, ქ. ო. კაპანაძის N4
ს.კ.01.16.03.058.081

პროექტი PROJECT: კომერჩიული ფართი

ნახაზი DRWG.: კიბე სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: J.K

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: STIAR

პროექტის №: PROJECT No 02

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No: S - 504

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

17/08/2024

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

ობიექტი: კომერციული ფართი

მის: ქ.თბილისი, ქუჩა ო.კაპანაძე N4 ს.კ.01.16.03.058.081

შესავალი

წინამდებარე ექსპერტიზა ჩატარებულია ქ.თბილისი, ქუჩა ო.კაპანაძე N4 ს.კ.01.16.03.058.081_ში არსებულ მიწის ნაკვეთზე, კომერციული ფართის მშენებლობისათვის შედგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული ნაწილისათვის (მუშა ნახაზების სტადიაზე).

კვლევითი ნაწილი

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კველავა, 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 - 3 სართული.
- საძირკვლის ტიპი - ფილა საძირკველი, ზომებით 400 (h) მმ. ბეტონი B25.
- სვეტები - 300X300 მმ; ბეტონი B25.
- რიგელები - 300X500 მმ; ბეტონი B25.
- გადახურვის ფილა - 160 მმ. ბეტონი B25.
- სიხისტის დიაფრაგმა - 200 მმ; ბეტონი B25.
- მონოლითური კიბე - 160 მმ. ბეტონი B25.
- სახურავი - ბრტყელი გადახურვა.

ქალაქის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი განეკუთვნება 8 (A=0.17) ბალიან ზონას. ქარის ნორმატიული დაწნევა - 48 კგძ/სმ^2. თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 59 კგძ/სმ^2.

კონსტრუქციული გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2021» (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. რკინაბეტონის 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 ქ.თბილისი, ქუჩა ო.კაპანაძე N4 ს.კ.01.16.03.058.081_ში არსებულ მიწის ნაკვეთზე, კომერციული ფართის 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: თორნიკე მამალაძე

ქ.თბილისი 2024.08.24



მაგისტრის დიპლომი

MASTER'S DIPLOMA

დამკვეთი: სსიპ-საქართველოს
ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „კაბალრნი +“
სშს-ს რეგისტრაციის № 58 - 4520

საქართველო

Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

Georgian Technical University

წარჩინებით
WITH HONOURS

მაგისტრის დიპლომი

Master's Diploma

MD № 002365

სამშენებლო ფაკულტეტის 2018 წლის 20 ივლისის № 6 გადაწყვეტილებით

თორნიკე მამალაძეს მიენიჭა ინჟინერიის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი

მშენებლობაში. სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის სპეციალიზაციით

By the decision № **6** ***July 20, 2018*** *of the Faculty of*

Civil Engineering

Mr. Tornike Mamaladze *was awarded the Degree of Master of*

Construction Engineering

in Specialization of Civil and Industrial Engineering

სარეგისტრაციო
Registration № 02354

დეკანი
Dean
დავით გურგენიძე
David Gurgenidze

თბილისი
Tbilisi

27	09	2018
რიცხვი/*Day*	თვე/*Month*	წელი/*Year*

რექტორი
Rector
არჩილ ფრანგიშვილი
Archil Prangishvili

Seal