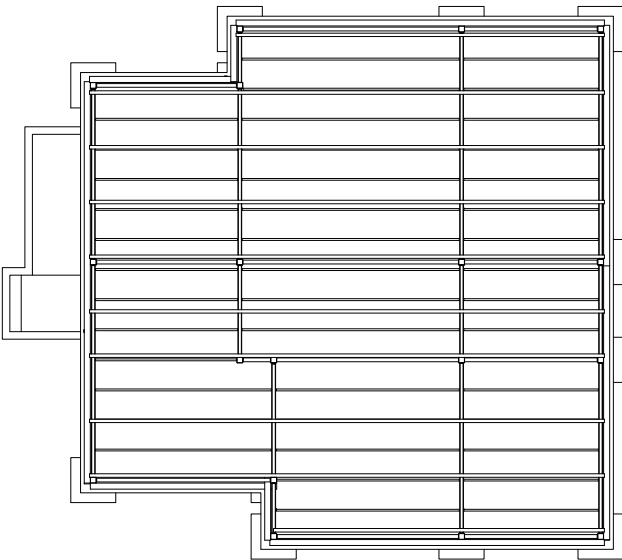


ერთსართულიანი სასაწყობე შენობა  
კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია C.D.



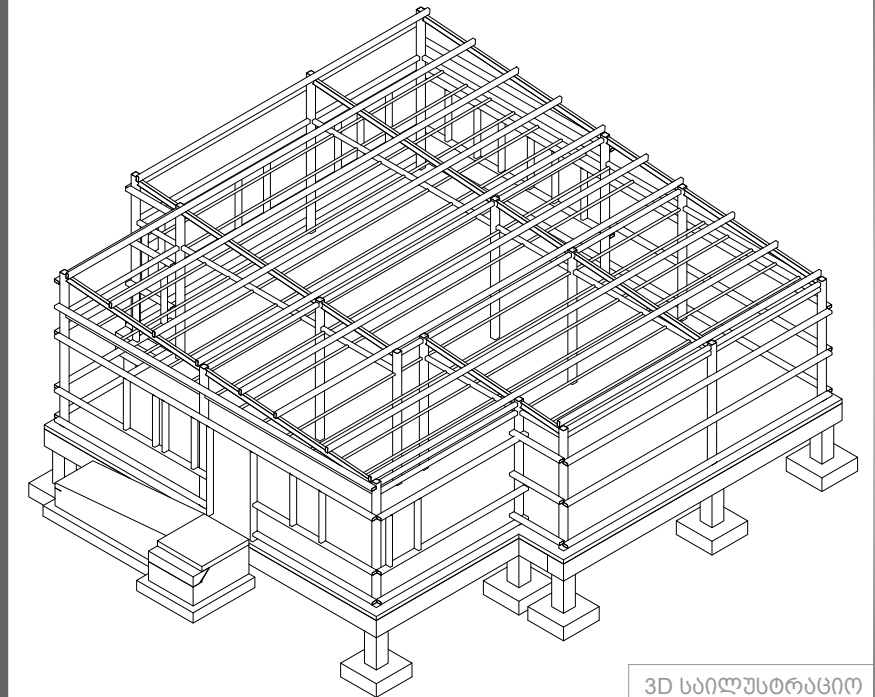
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4

საკადასტრო კოდი: 01.19.14.004.022

ერთსართულიანი სასაწყობო შენობა

კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია C.D.



3D სანაშენებლო

კონსტრუქტორი

შეასრულა

შეამოწმა

ტ. მორაღიშვილი  
ლ. გელაშვილი  
ტ. მორაღიშვილი

ტ. მორაღიშვილი

ლ. გელაშვილი

ტ. მორაღიშვილი

ნახაზების ჩამონათვალი	
ნახაზების დასახელება	ფურცელი
ნახაზების ჩამონათვალი	კ-0101
ვირთბითი აღნიშვნები	კ-0102
მასალის ამოკრეფა  საერთო ხარჯი	კ-0103
თერიტორიის კეთიმონჲობის საერთო ხარჯი	კ-0104
განმარტებითი ბარათი	კ-0105
3D ხედები	კ-0201
3D ხედები II	კ-0202
საანგარიშო მოდელის 3D ხედი	კ-0301
ქვაბულის გეგმა	კ-0900
ქვაბულის ჭრილი A-A	კ-0901
წერტილოვანი საძირკვლის საყალიბე გეგმა	კ-1000
-0.120 ნ.-ზე მონოლითური რანდკოჲების საყალიბე სქემა	კ-1001
-2.000 ნ.-ზე მონოლითური კედლის განლაგების სქემა	კ-1002
წერტილოვან საძირკველი ნ.ს.-1	კ-1004
წერტილოვან საძირკველი ნ.ს.-2	კ-1005
მონოლითური იატაკის კვეთი A-A	კ-1006
მონ. რანდკოჲი რ.კ.-1, ესკიზი & სვეციფიკაცია	კ-1007
-0.100 ნ.-ზე ფასადის და ფახვერკის სვეტების  სამონტაჟო სქემა	კ-6000
3.400 ნ.-ზე  ფოლადის კოჲების სამონტაჟო სქემა	კ-6001
სახურავის ძირითადი ლითონის კოჲების სამონტაჟო სქემა	კ-6002
სახურავის ლითონის კოჲების სამონტაჟო სქემა	კ-6003
შეკიდული ჲერისათვის დაბ. ფოლადის კოჲების მოწყობიუს სქემა	კ-6004
1; 1' ; 2 ღერძების განწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო	კ-6005
3 & 4 ღერძების განწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო	კ-6006
ა & 5 ღერძების განწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო	კ-6007
ბ; გ & დ ღერძების განწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო	კ-6008
ე ღერძების განწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო	კ-6009
1-1' ; 4-1 & 1-5 ღერძის განწვრივ ფასადის განშლა	კ-6010
5-4; ა-ბ & ე-ბ ღერძის განწვრივ ფასადის განშლა	კ-6011
გ-ა & გ-ე ღერძის განწვრივ ფასადის განშლა	კ-6012
კვანძი -1 & ჩ.დ.-1	კ-6013
ფოლადის კონსტრუქციების სვეციფიკაცია I	კ-6014
მონოლითური პანდუსის საყალიბე გეგმა და ჭრილი	კ-8000
კვანძი I II III & კვეთი A-A	კ-8001
პანდუსის ესკიზი & სვეციფიკაცია	კ-8002
კონტეინერის წერტილოვან საძირკველის ქვაბულის მოწყობა	კ-9001
-0.600 ნ.-ზე წერტილოვანი საძირკვლის საყალიბე გეგმა	კ-9002
კონტეინერის წერტილოვან საძირკველი კ.წ.ს.-1	კ-9003
ღობის განშილის ფრამგენტი	კ-9004
ღობის სვეციფიკაცია	კ-9005
ტრანსფორმატორის საძირკველი	კ-9006
გენერატორის საძირკველი	კ-9007
კონდიციონერების საძირკველი	კ-9008
რეგერვუარის ქვაბულის; რეგერვუარის სამონტაჟო სქემები	კ-9009
რეგერვუარის ესკიზი & სვეციფიკაცია	კ-9010

საერთო შენიშვნები :

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025

წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის

II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	პაარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:LIST OF DWG I




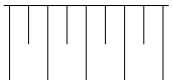

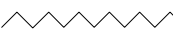




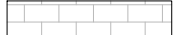

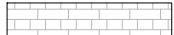






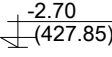

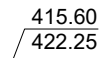

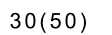

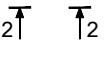

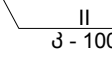



პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

ნახაზების ჩამონათვალი

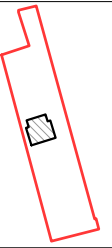
ფურცელი/Drawing No	კ-0101
--------------------	--------

პირბითი აღნიშვნები:  
General Legend:

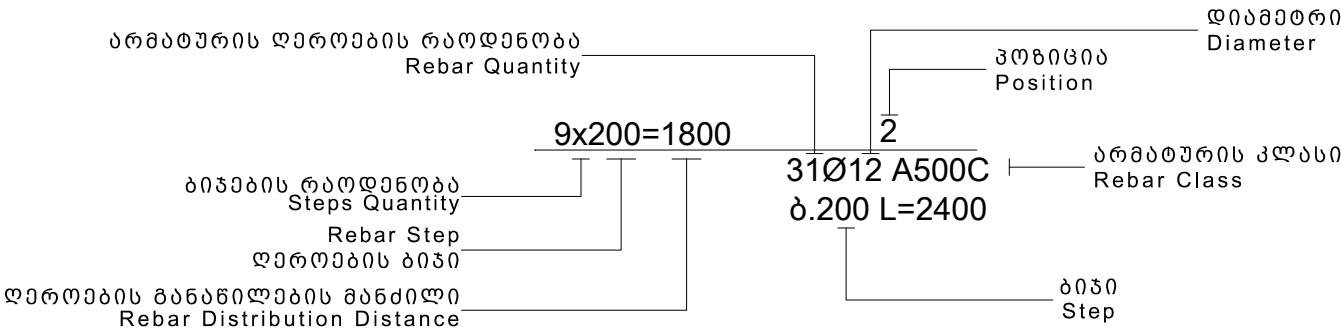
	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასაშლელი კონსტრუქცია - Demolition Wall		- ქვაბულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტზე - Section on concrete element		- დაბეტონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნაშვრების პოზიცია - Dowels Position - ნაშვრების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- აგურის წყობა - Brick Masonry		- მანძილი ფილიდან ღიობამდე - Distance From the Slab to the Openings - ღიობის სიმაღლე - Opening Height
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- კედლის ზედაპირის ნიშნული - Wall top level
	- ქვიშა - SAND		- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული - Structural level of the element
	- ხვინფა - Ballast		- სპერეჟეტო ნიშნული - Design Level - აბსოლუტური ნიშნული - Elevation (Height above mean sea level)
	- ღორღი - Gravel		- წითელი ნიშნული - Red Level - შავი ნიშნული - Black Level
	- გრუნდი - Soil		- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაბეტავი ზონა - This legend in section mentions that beams have different concrete coat thickness
	- ნაყარი გრუნდი - Filled soil		- ფრილი ან კვეთის დასახელება - Section Name - ფურცლის ნომერი - Sheet Number
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- კვანძის ნომერი - Detail Number - ფურცლის ნომერი - Sheet Number
	- ჰიდროიზოლაცია - Waterproofing		
	- გრუნდიზე მოწყობილი ფილა		
	- დამატებითი არმირების განაწილება		

აბრევიატურა  
List of Abbreviations

დ.ბ. C.O.S.	- დაიჭრა ადგილზე - Cut on Site
დ.ბ.ბ. V.S.	- დაგუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
მ.ს. C.	- მონოლითური სვეტი - Column
მ.რ. BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
ს.დ. SH.W.	- სინისტის დიფრაგმა - Shear wall
მ.კ. R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.კ. G.B.	- რანდკოვი (ან როსტპერკის კოვი) - Ground Beam
ბ. P.	- ხიმინჯი - Pile
წ.ს. S.F.	- წართილვანი სპირკველი - Spread Footing
ლ. სპდ. C.F.	- ლენტური სპირკველი - Continuous Footing
ბ.ს.კ. B.S.C.	- ბრმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
ბ.კ. P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ. C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
ბადე (ბ. -) MESH	- ბრმატურის ბადე - Rebar Mesh
პარაპეტი U.	- პარაპეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.მ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოვი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოვი - Steel Beam
ლ.წ. ST.T.	- ლითონის წახე - Steel Truss
ლ.ვ.კ. ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ლ.ჰ.კ. ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.კ. C.B.	- შედგენილი კოვი - Composite Beam
ჩ.დ. E.P.	- ჩასატანადელი დეტალი - Embedded Part

საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზი შედგენილი ყველა ცვლილებას უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი Jan 22, 2025 წ.			
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლე			
შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან გარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი		
შეასრულა	თ. მორალიშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKE MORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: LEGEND			
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტატუსი/Status:	C.D.		
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
პირბითი აღნიშვნები			
ფურცელი/Drawing No	კ-0102		

არმატურის აღნიშვნა:  
Rebar Marking:



სამშენებლო ფაზების აბრევიატურა  
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.) Schematic Design	
დიზაინის განვითარების სტ. - (D.D.) Design Development	
საშენებლო დოკუმენტაცია - (T.D.) Tender Documentation	
სამშენებლო დოკუმენტაცია - (C.D.) Construction Documents	
შენიშვნების ფაზა (განმარტება) - (C.P.) Construction Phase	



ჯ ა მ უ რ ი ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

კონსტრუქციის დასახელება	ა რ მ ა ტ უ რ ი ს   კ ლ ა ს ი						ბეტონი კლასით მ³ B25	ბეტონი კლასით მ³ B15.0
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)			მთლიანად არმატურა კმ.		
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 16	სულ:			
საძირკველი	1118	1118	1445	1935	3380	4498	61	6
პანდუსი	2	2	253		253	255	4	
ჯამი Σ	1120	1120	1697	1935	3633	4752	65	6

საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედგენილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ჯარდი"

თანამდებობა	ვპარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNİKE MORALISHVILI  
E: TORNİKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: TOTAL SUM

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტადია/Status:	C. D.		

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

მასალის ამოკრეფა საერთო  
ხარჯი

ფურცელი/Drawing No	კ-0103
--------------------	--------

ქვების სპეციფიკაცია:

1.	მოსაგრელი გრუნტის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 550	მ³
2.	მონოლითური იატაკის ქვეშ ქვებში ჩასატკეპნი მდინარის ხვინფის მიახლოებითი მოცულობა	V= 680	მ³

ფოლადის პროფილის ამოკრეფა

პროფილი	სტანდარტი	ფოლადი	მთლიანად	
			სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)
— δ = 8	ГОСТ 19903-74	C235_ГОСТ 27772 S235_EN 10025	57.08	529.38
— δ = 6	ГОСТ 19903-74		22.80	209.41
— δ = 16	ГОСТ 19903-74		7.76	386.35
I N 16	ГОСТ 8239-89		50.00	785.00
□ 100 X 4	ГОСТ 30245-2003		125.00	1462.50
□ 160 X 5	ГОСТ 30245-2003		72.00	1713.60
□ 50 X 5	ГОСТ 30245-2003		197.00	827.40
□ 160 X 80 X 4	ГОСТ 30245-2003		367.00	5211.40
Σ ერთ ელემენტი			სულ : 11125.03	
შედულებისთვის საჭირო 350 ელემენტის წონა (პროფილების წონის 2%) :				222.50
განვიკების წონა (პროფილების წონის 1%) :				111.25
Ø 16 A500C		სულ არმატურა:		193.60

თ ე რ ი ტ ო რ ი ი ს   კ ე თ ი მ ო წ ყ ო ბ ი ს  
ჯ ა მ უ რ ი   ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ტ ი ა

კონსტრუქციის დასახელება	ა რ მ ა ტ უ რ ი ს   კ ლ ა ს ი						ბეთონი კლასით მ³	ბეთონი კლასით მ³
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)			მთლიანად არმატურა კმ.		
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 16	სულ:			
კონტეინერის საძირკველი	74	74	118	227	345	419	6.56	1.96
ღობე	432	432	6114		6114	6546	67.63	
ტრანსფორმატორის საძირკველი			332		332	332	4.80	
გენერატორის საძირკველი			405		405	405	6.00	
კონდიციონერის საძირკველი			316		316	316	4.50	
ავზი	7	7	110		110	116	0.26	
ჯამი Σ	513	513	7395	227	7622	8135	89.75	1.96

კონტეინერის ქვაბულის სპეციფიკაცია		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 160 მ³
2.	ქვაბულში ჩასატკეპნი მდინარის ხვინფის მიახლოებითი მოცულობა	V= 90 მ³
ღობის მიწის სამუშაოები:		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 122.8 მ³
2.	ქვაბულის ძირზე დასატკეპნი ქვიშა-ღორღის ნარევის მიახლოებითი მოცულობა	V= 33.8 მ³
ტრანსფორმატორის ქვაბულის სპეციფიკაცია		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 6 მ³
2.	ქვაბულში, ღორღის გამასწორებელი ფენის მიახლოებითი მოცულობა	V= 4 მ³
გენერატორის ქვაბულის სპეციფიკაცია		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 8 მ³
2.	ქვაბულში, ღორღის გამასწორებელი ფენის მიახლოებითი მოცულობა	V= 5 მ³
კონდიციონერების ქვაბულის სპეციფიკაცია		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 6 მ³
2.	ქვაბულში, ღორღის გამასწორებელი ფენის მიახლოებითი მოცულობა	V= 4 მ³
ავზის ქვაბულის სპეციფიკაცია:		
1.	მოსაყრელი ბრუნდის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 16 მ³
2.	ქვაბულში ჩასატკეპნი მდინარის ხვინფის მიახლოებითი მოცულობა	V= 9 მ³

საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.  
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.  
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური ბეჭედი

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	ხელი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNİKE MORALİSHVİLİ  
E: TORNİKEMORALİSHVİLİ@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: TOTAL SUM

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status: C.D.		მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

თერითორიის კეთილმოწყობის  
საერთო ხარჯი

ფურცელი/Drawing No	კ-0104
--------------------	--------



## 1. ზოგადი

- ობ. მისამართი - ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 (ს.პ. 01.19.14.004.022)
- პროექტი - ერთსართულიანი სასაფუბე შენობა
- დაბეჭდები - სს "პროგნოზ ქარდი"

2. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები,  
ქვაბული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

- დასახელება - ფანა N2 (სმა - I) - მსხვილნაღებოვანი ბრუნდი, კანფოვანი ღორღოვანი, ხვინჭოვანი მარცვლებით, და თინინარის შემცველობით;
- პირობოთი საბნაბრიშო წინაღობა  $R_0=3.20$  კმდ/სმ<sup>2</sup>; (32.00 ტ/მ<sup>2</sup>);
- კუთრი წონა  $\rho=2.16$  ტ/მ<sup>3</sup>;
- დეფორმაციის მოდული  $E=27.5$  გპა (275.0 კმდ/სმ<sup>2</sup>);
- კუთრი შეჭიდულობა  $C=1.0$  კპა (0.10 კმდ/სმ<sup>2</sup>);
- შიბა ხახუნის კუთხე  $\phi =38^\circ$ ;
- პუასონის კოეფიციენტი  $\mu=0.27$ ;
- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;
- ბრუნდის კაბეგორიის სპისმური თვისებების მიხედვით - II (კნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- ბრუნდის წყალი - არ გამოვლენილა.
- ქვაბული - ქვაბულის გვირდების დამუშავება მოხდას ბრუნდების ბუნებრივი ქანების კუთხით.

### 3. უსაფრთხოება

- გვერდგულის კოორდინატების საპროექტო მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის #62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და გეგმად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

#### 4. მასალები

- მასალაების ანტიკორუპციული და ხინძარსანინაპროდუმო დაცვა - შპსრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85\* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი - შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეთონი კლასიტი - B25, სპირტოლის ევპო გამოყენებულია ბეთონის მომზადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012);
- არმატურა - შენობის რკ.ბეთონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასიტი - A500C; A240C. (ГСТУ 3760-98); სპეცელე და სბიტირა მასალა - შლორის კონდრეპ კედლების შვსვბა მოხდებ მსუბუში სპეშენალე - ბლოკებით მარკით არანაქალბ M 50-ისა, მოცულბობითი რენიტი არაუშედეს 1200 კმ./შ\*. ევობა-ცემენდის ხსნარზე, მარკით არანაქალბ M 50-ისა; წყობის ღერძულ გავიშვბა ბროლებითი წინაღობის (ნორმალური შვფიღულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაქალბ 1.2კმ.დ/სმ²-სა
- ჰიდროიზოლაცი - შენობის კონსტრუქციები როშლების შვხებბში არის ბრუნბობა დბიფაროს ჰიდროსაიზოლაციით შრით, (ჰიდროიზოლაციის თიკი ბანისახღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
- სპეშენალე მასალბის ხარისხის კონტროლი - სპეშენალე მოედანზე აუცილბებლი ბანეორციელდეს სპეშენალე მასალბის სისბმებბორ კონტროლი. შვმენალებბაე შვმენაშულე მასალბეს თან უნდა ხლდეს მწნარმოებლის ხარისხის დბადბსტურებელი დოკუმენტი (პასკრობი) როშელშეც მითითებული ენებბა ექენიკური მახსიბთებლები, მბ: მასალის სიბბიკის ზღვბარი, ყინვამდემობის მბჩვენებელი და სხვბ.
- ბეთონის საშუბოების წარმოებისსა შორელი და ცხელი კლიბბბისს ჰორბებბში 25°C-ზე მბიი ჰბბის ემეპერბბრისსა და 50%-ზე მბკლები ღერდბბითი ემენბბბისსა ბაოყენებულ იქნას ცემენდბი, როშელბბა სბმბროკ სიბბიკიე არანაქალბ 20%-ით სწარბობს ბეთონის სბპროექტბ მარკბს.
- ახლდრბწყობილი ბეთონი დაცული უნდა იქნას მქანბკური დბბბბბბბბ (დ/ბ-ზე ბეოქმებბბბბ), მბის სხიბბის პირდბპირი მოხებდრისბან, ყინვისბან, ჰბრისბან. პროექტბ მითითებული სიბბიკის 75%-ის მიღწებბდე ბეთონის სბრუქტურა ადვილბ იქსვრვბ, აქედან ბბოქმბბბბბ ადინიშული სიბბიკის მირწებბბდე აუცილბებლიე მბკბრბ დაცული იქნას ემეპერბბრის და ემენბბბბ რბმბი;
- ნბგლიწული ფოლბდი - სახურბვის კონსტრუქციბ წარმოადბეს ფოლბდის ორბსებბბბრისბან და მილკვდრბბბბბბბ ბანეორციელბბულ ბადხებრბს, როშლებიე ხისბდბბ დბკბვბრბბული რკ.ბ.-ის კოლბენბბბ. სახურბვის ფოლბდის კოშბბის სიბრქეში ბვბვს ჰორბოტბბბლი კბვბრბბი, მილკვდრბბის პოროფილის, მორელიშობი რკბ სვბბის სიბრქეში ბვბვს ვერბბბული კბვბრბბი.
- ფოლბდის კონსტრუქციბის პოქეში დბშუბბბბბბბ KМ-ის სბბბბბ,

როგორც სდგმძველზე მუშავდება სტადიის KMD. ფოლადის ფასონური პროფილის შერჩეულია ევრონორმებით ხოლო ფაბრიკიდან ფოლადი GOCT-ით. შერჩეულია პროფილი ნორმისთვის მასალად მიღებული C235 / S235. შემდგომში ბათუმის ნინიაშვილის 342A ობიექტის ელემენტორეგისტრაციის (GOCT 9467 - 75°); შემდგომში უნდა განხორციელდეს GOCT 5264-80 -ის მოთხოვნების დაცვით;

მიღებული იქნა: შედუღების სიგრძედ არა ნაკლებ 50 მმ, სისქედ - არანაკლები შესადუღებელი ელემენტების მინიმალური სისქე (ზოგ კვანძებში მითითებულია კონკრეტული შედუღების ნაკერის კათეზის სისქე).;

კმდ-ში კვანძების აღნაგობა (გადუღების ნაკერის სიგრძე და სისუფთავე, ჯურსკლების გომები ...) ხდება კმ-ში დანიშნული პროფილებისა და ძალების საფუძველზე;

KM-ის სტადიებზე მოცემული ფოლადის ხარჭი შეიძლება შეიცვალოს და მისი საბოლოო რაოდენობა განისაზღვრება სტადიის KMD-ს შედგენისას;

მონათესიანეების შერევა კონსტრუქციები უნდა დაიფაროს ანთიკორუპიული  
საქმიანობით.

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ძარი -  $W_0 = 85 \text{ კგ/მ}^2$  (პნ 1.0508);
- თოვლი -  $q = 50 \text{ კგ/მ}^2$  (პნ 01.0508);
- სტატიკური მუდმივი - სახურავი -  $30 \text{ კგ/მ}^2$  (სანდვიჩი);
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლე - სახურავი -  $70 \text{ კგ/მ}^2$ ;
- საეისმურობა - სამართვალს თერმორიის საეისმური საშიშროების რუჟის მინადვით ე. თბილისი, რუსთაშ აბრეიშვილის II შესახვევი, N4 იმყოფება 8 ბ. საეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური ანჟარება - 0.17 (საეისმურობის კოეფიციენტი);

ნ. მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

- «Lira - CAIP 2021» პროგრამული კომპლექსის მუშავებით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საბანტარიშო მოედელი შედგენილია არეზინდუქტული ნახაზების მიხედვით.
- ბანტარიშვაში მიღებულია შემდგომი დავირთვები:
  - სტატიკური მუდმივი;
  - სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი;
  - ქარის დავირთვა X მიმართულება;
  - ქარის კულსაცი X მიმართულება;
  - სეისმური X მიმართულება;
  - სეისმური Y მიმართულება;
  - ქარის დავირთვა Y მიმართულება;
  - ქარის კულსაცი Y მიმართულება;
- ბათვალისწინებული საკუთარი რხევების 15 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანტარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 97-98%;
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდი: T1=0.65 წმ. T2=0.44 წმ. T3=0.40 წმ.;
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საბანტარიშო დავირთვათა ძირითადი შეხამებისა შეადგენს - 5.80 ტ/მ²;

## 7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - არის პირველი სართულის იბბაჰის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს მანგებმაზე 536.10
- კონსტრუქციული სჟამა - შენობა ხისტკჳანძებიან ფოლადის ჩარჩოჳან სისტემაჳ ნარმოადგენს;
- სართულიანობა - 1 სართული, არ ბაჳნის სარდაფი ;
- შენობის მიხსლოებითი ბაბარიშული ზომები - 13.50X13.50 მ. (დერძებში), ბეგაში მართკუთხედი ფორმის;
- საძირკჳელი - მონოლითური წერტილოჳანი საძირკჳელი, სისჟი 40 (h) სმ; ჳერიმედრზე საძირკჳელი შეკრულია რანდკოჳებით, კჳიტი 54X50 (h) სმ.

კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. გადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი, ა.შ.)

- საძირკვლის "პედალონიკი" - 40x40 სმ.
- რანდკოში - 44x50 (h) სმ.
- მონ. იატაკი - 12 სმ.
- სვეტები - მილკვადრადი 160x5 მმ.
- ფახვერკის სვეტები - მილკვადრადი 160x80x4 მმ.
- სახურავი - შენობის სახურავს მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ფოლადის კოფები, რომელზეც ეწყობა ფოლადის ბრძივები. სახურავის

გადახურვა არის ორქანობიანი და განხორციელებულია სახურავის სენდვიჩ-პანელებისგან.

- პოვინ - ძირითადი ორთქსაბარი IPE 160; დამხმარე მილკვადრადი - 100x4 მმ;
- სახურავის ბრძივა - მილკვადრადი 160x80x4 მმ;
- ფასადის ბრძივა - მილკვადრადი 160x80x4 მმ;
- დამხმარე მილკვადრადები - "შეკიდული წერიისათვის" - 50x2 მმ;

## 8. შენიშვნები

- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგმა.

- მიწის საშუალოთა ნარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1+10.5 უწყვეტის მოთხოვნები;

- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;

- ნახაზებში აღმორჩენილი შეუსაბამობის, ბრჭყალებზე დაკრული ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიბუჩასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;

- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;

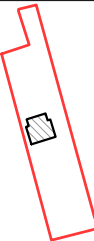

- გამოყენებული ლიტერატურა

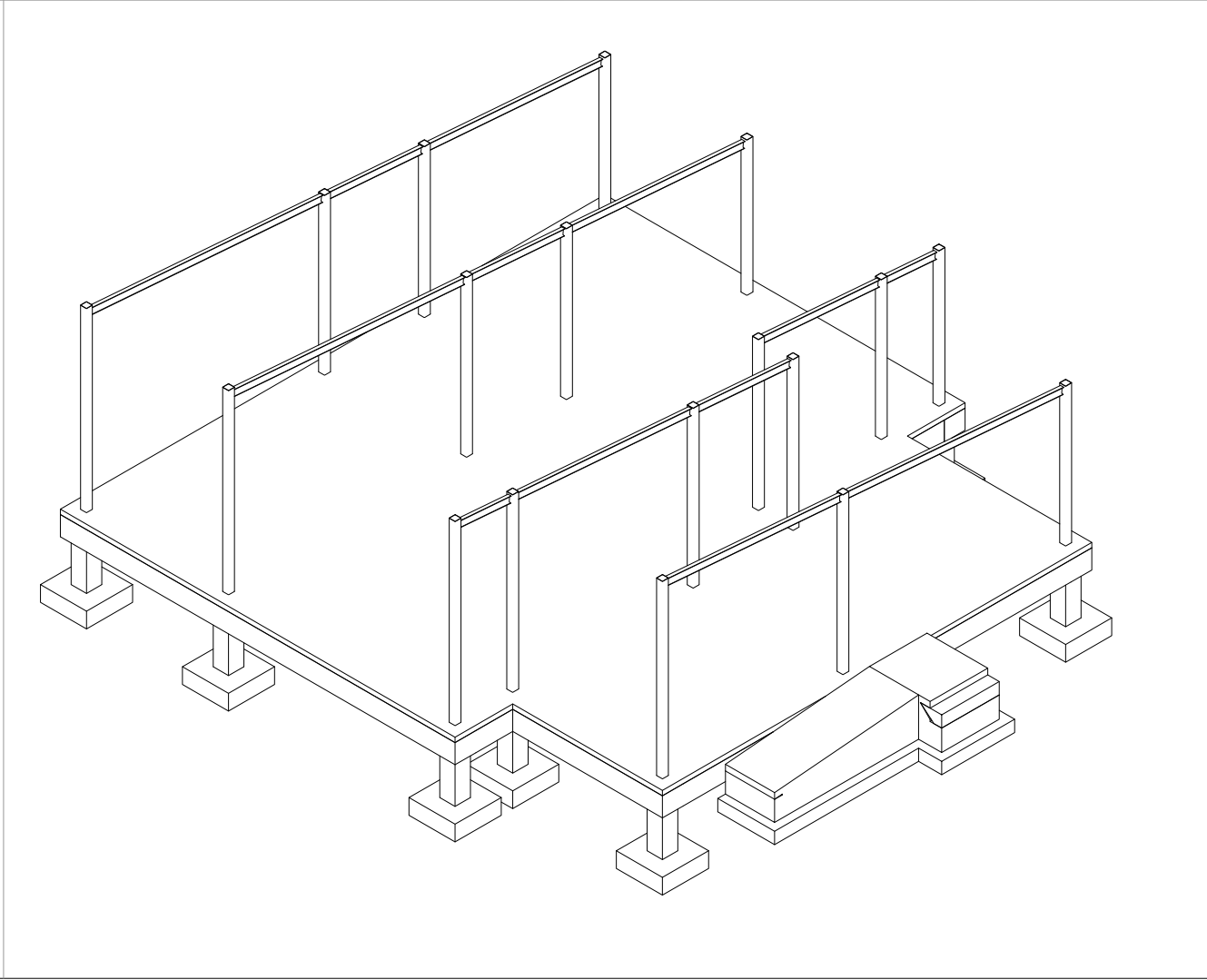
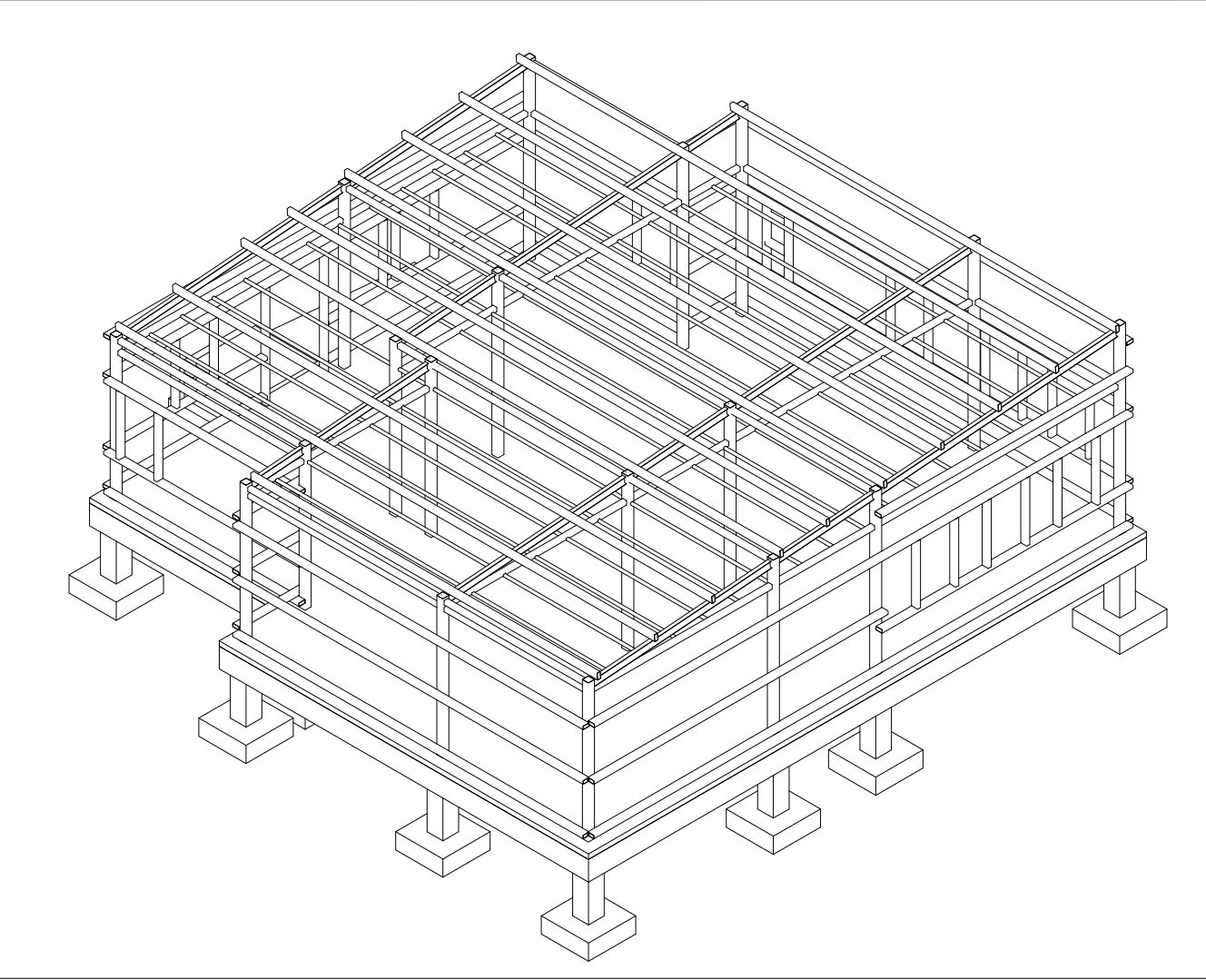
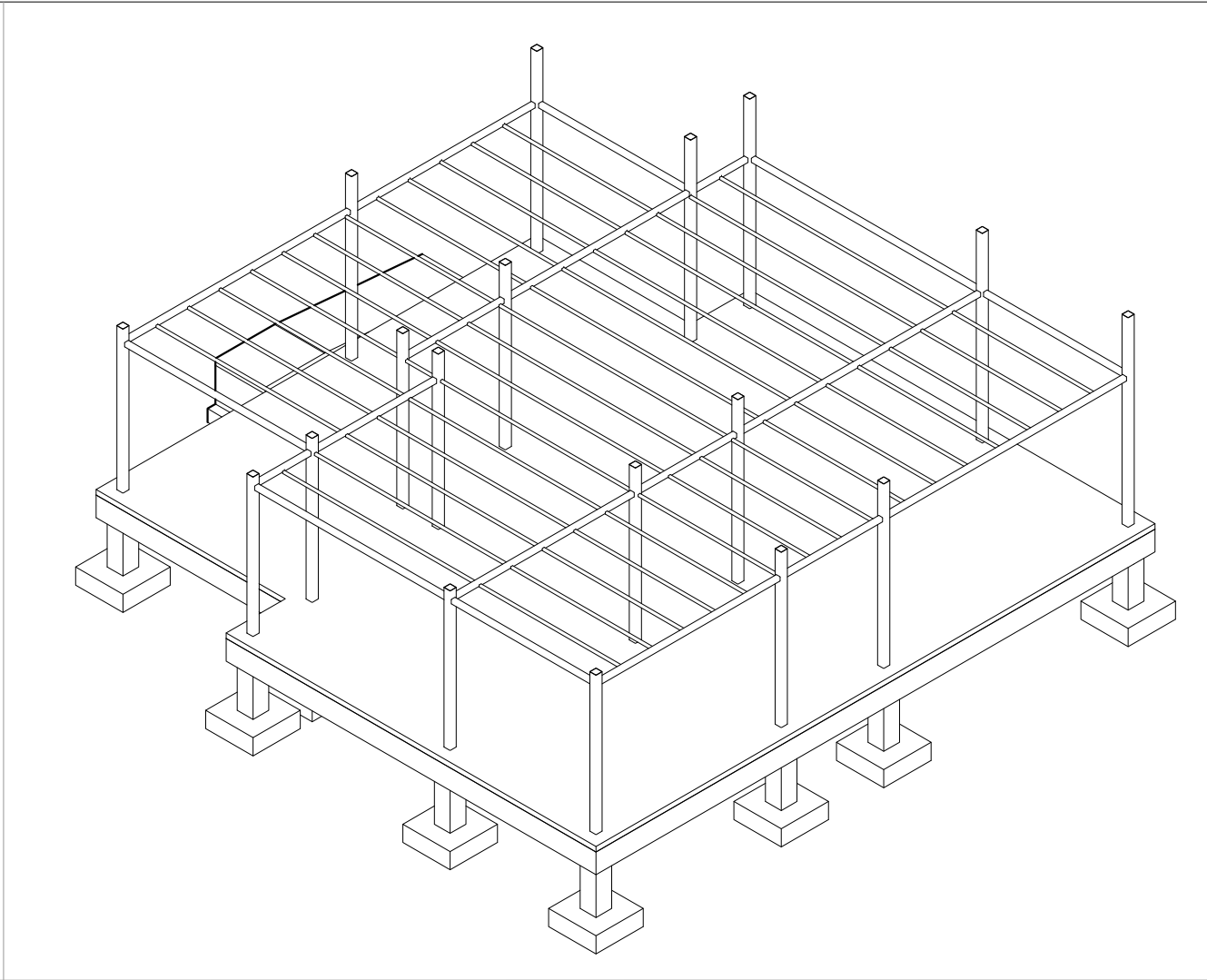
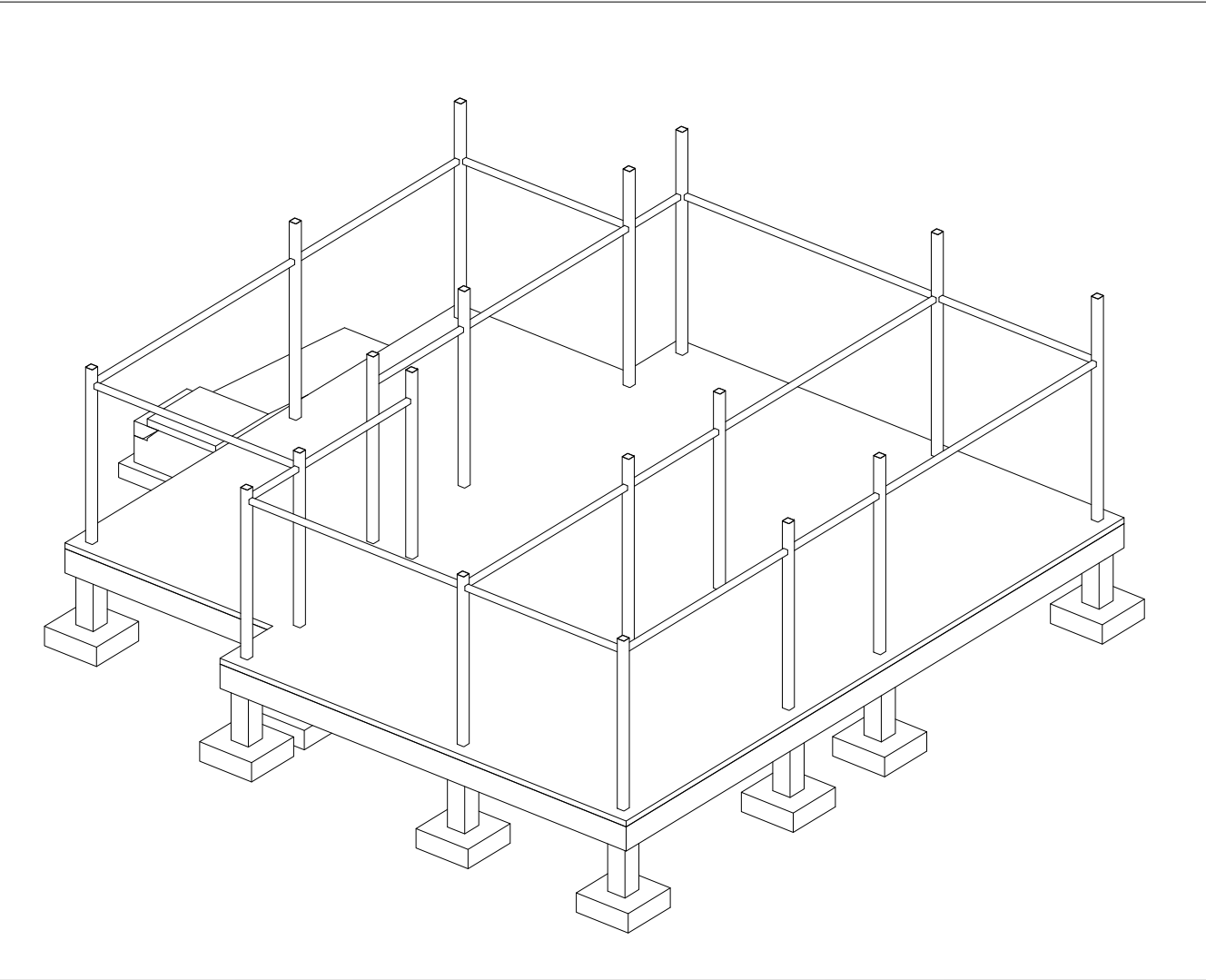
- (პნ 01.01-09) - სენსორმდეები გზენაგლობა
- (პნ 03.01-09) - ბეთონისა და რკინაბეთონის კონსტრუქციები

- (პე 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები

- (36 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია

- СНиП 2.01.07-85\* \_ Нагрузки и воздействия

საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული $\pm 0.00=536.10$ აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი		Jan 22, 2025 წ.	
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლეა შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ქარდი"			
თანამდებობა	ჯვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალეშვილი 		
შეასრულა	თ. მორალეშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალეშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალეშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKE.MORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: EXPL.NOTE			
პროექტი/Project No	94 24	ფორმატი Paper Size A3	
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025		
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale	
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
განმარტებითი ბარათი			
ფურცელი/Drawing No		კ-0105	



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედგენილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ეროვნულ-საპროექტო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ჯორჯი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:3D VIEW

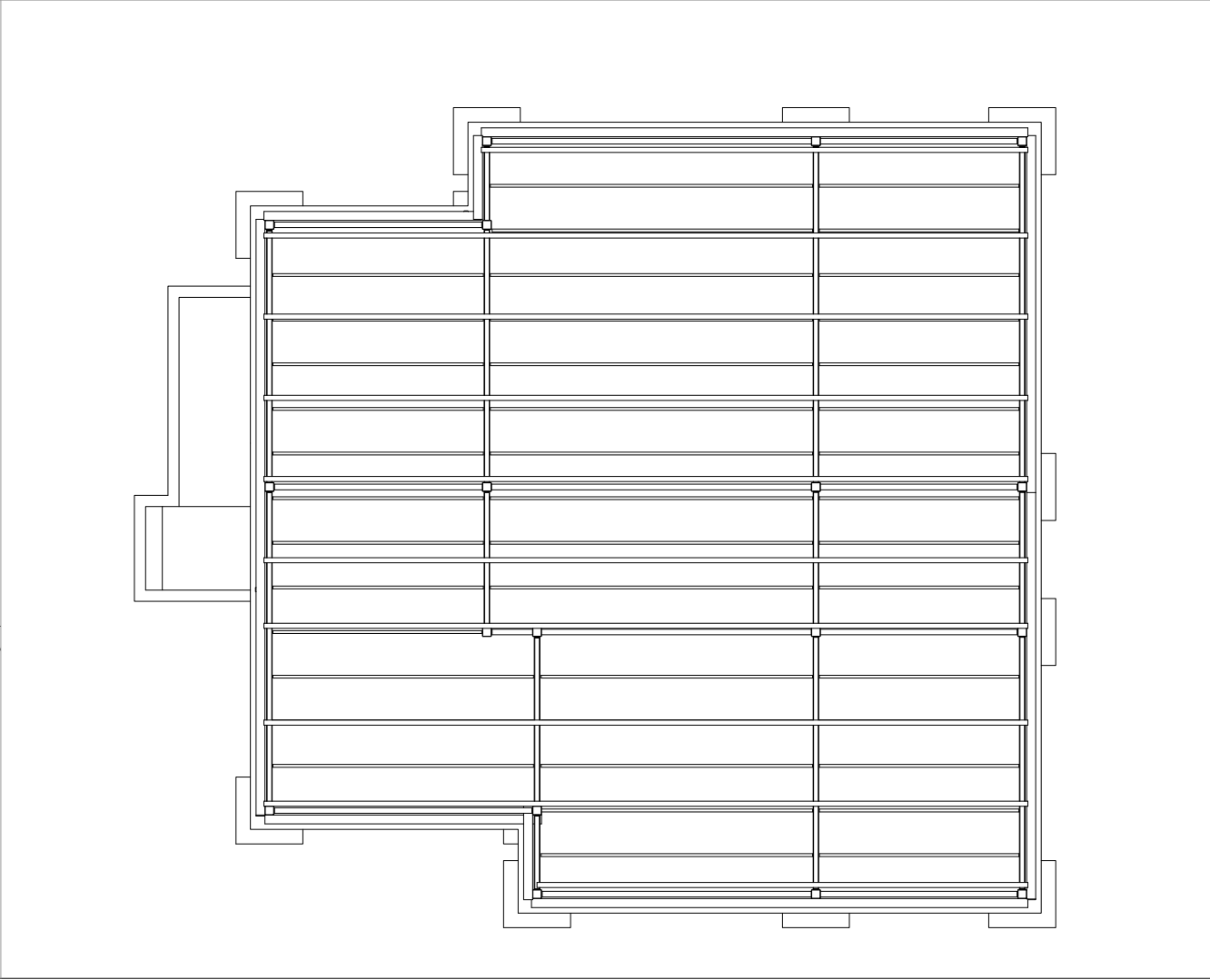
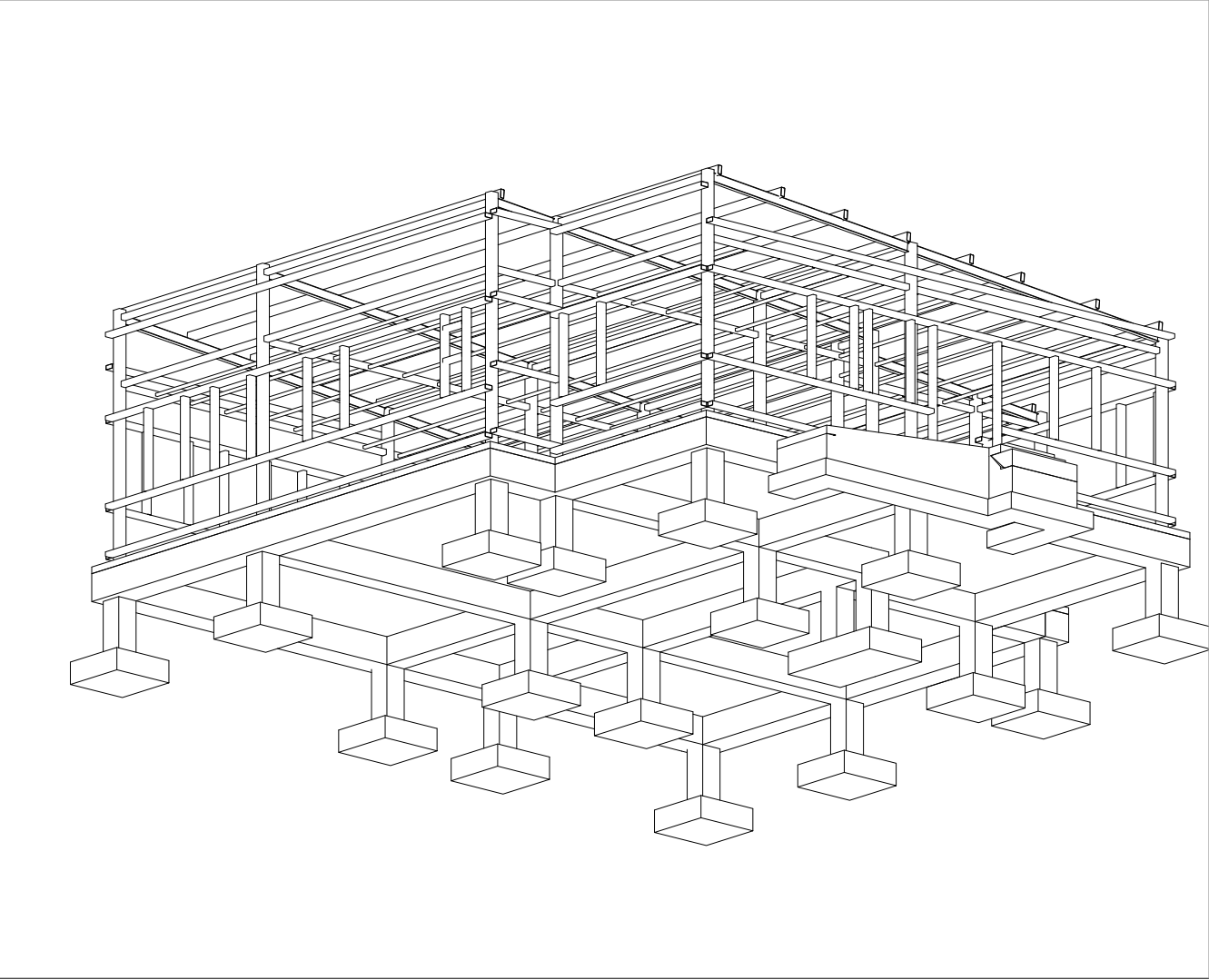
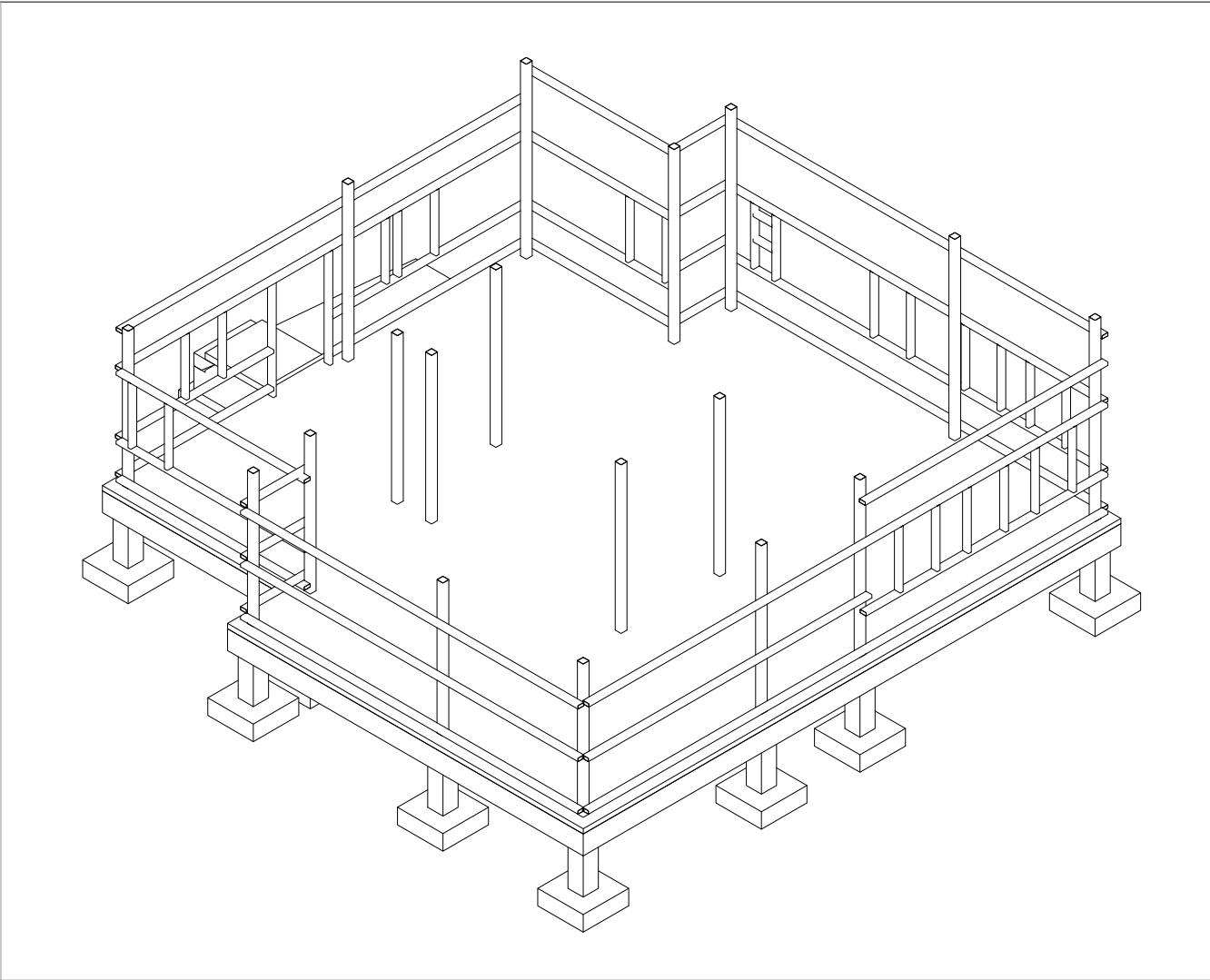
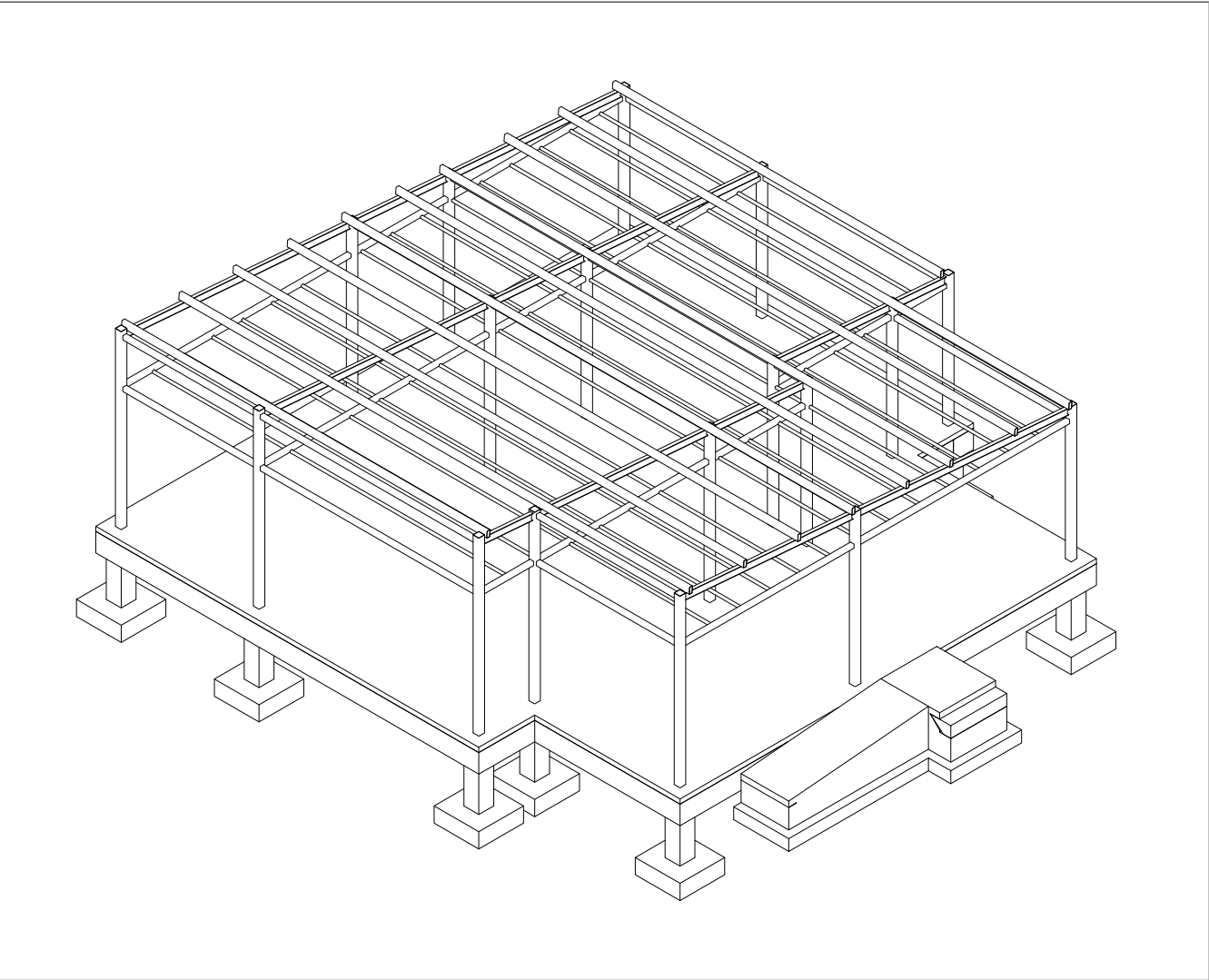
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale

ნახვის დასახელება / Drawing Name:

3D ხედვები

ფურცელი/Drawing No	კ-0201
--------------------	--------





საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შენობის ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	კომენტარები	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ჯარდი"

თანამდებობა	შპს-ი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: 3D VIEW

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტადია/Status:	C. D.		

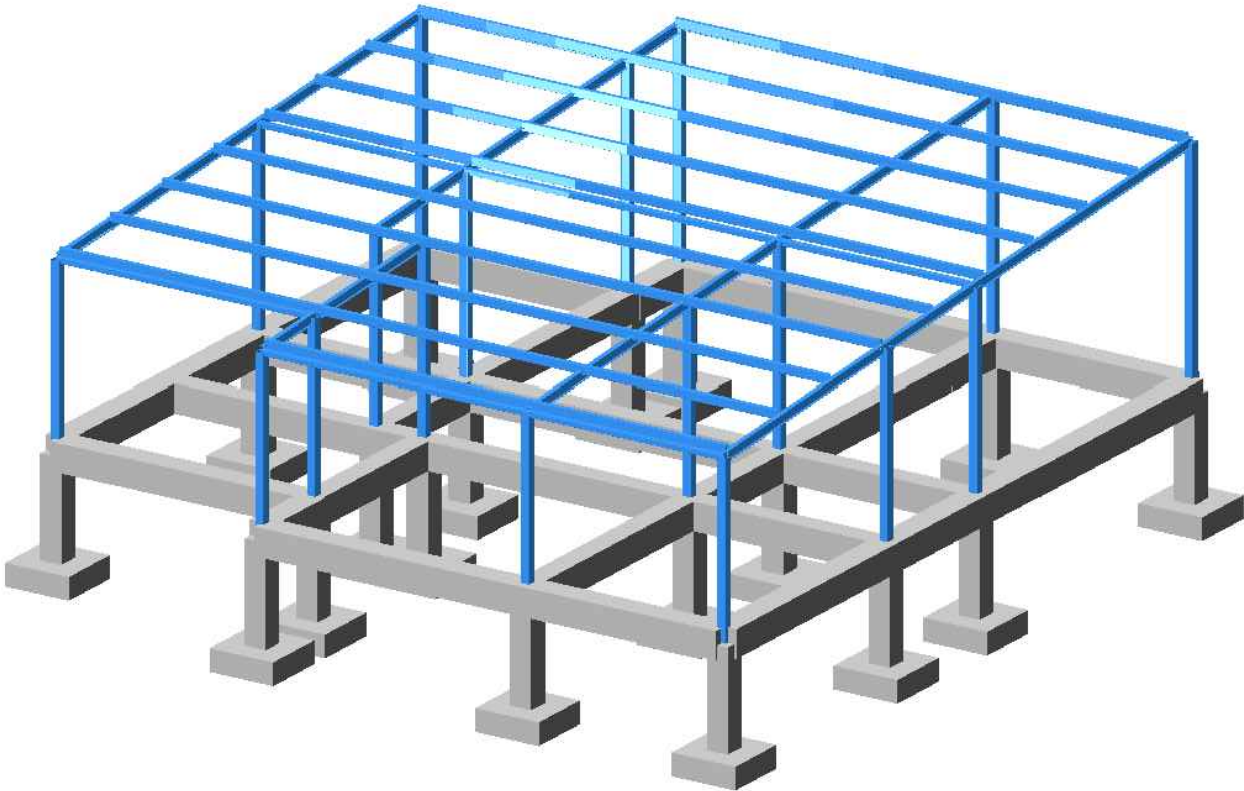
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

3D ხედი II

ფურცელი/Drawing No	კ-0202
--------------------	--------

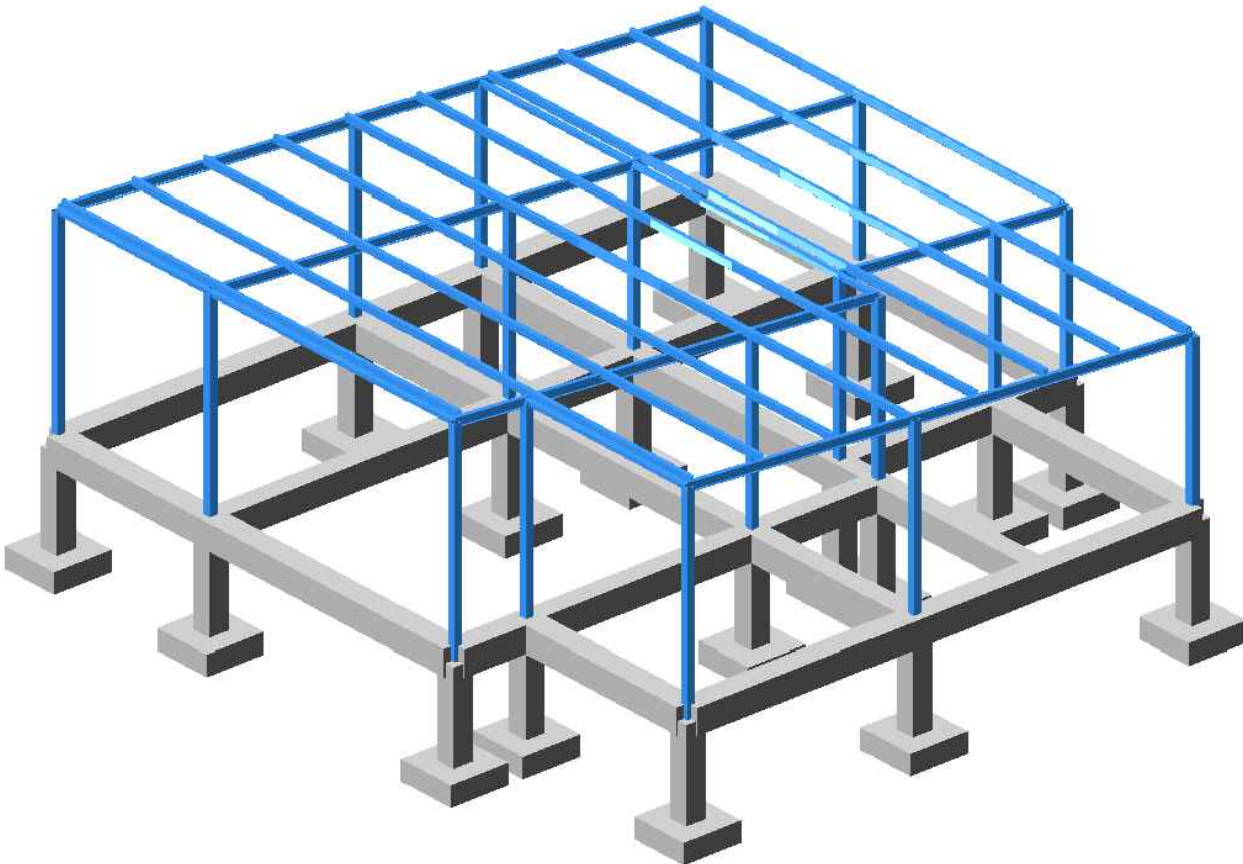
საანგარიშო მოდელის 3D ხედი საილუსტრაციოდ

94I24\_LS21\_Card\_02.I3d



საანგარიშო მოდელის 3D ხედი საილუსტრაციოდ

94I24\_LS21\_Card\_02.I3d



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:R0\_CALCULATION 3D

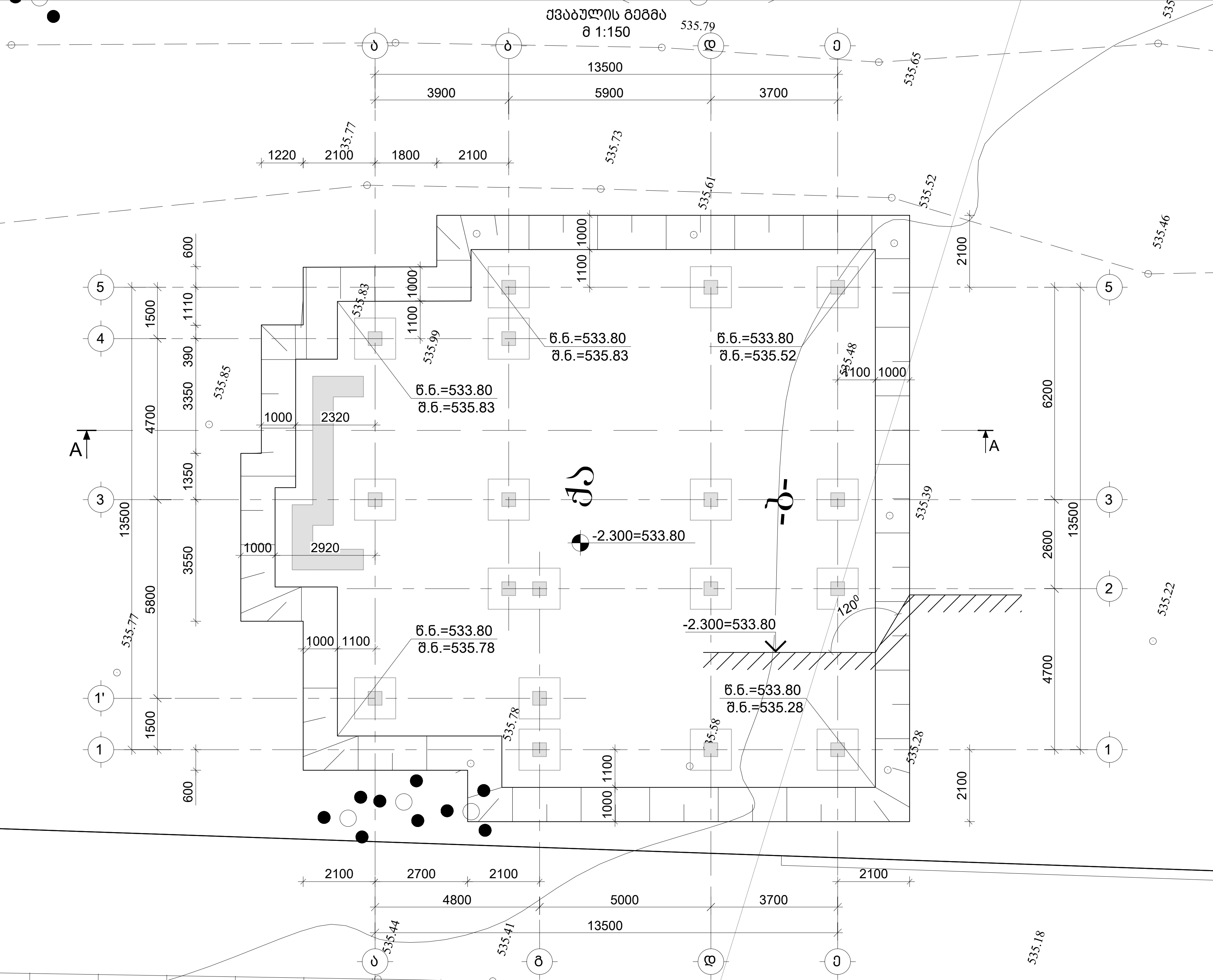
პროექტი/Project No	94I24	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C.D.	მ. Scale

ნახვის დასახელება / Drawing Name:

საანგარიშო მოდელის 3D ხედი

ფურცელი/Drawing No	კ-0301
--------------------	--------





საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედგენილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიძუასციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:FOUNDATION PIT

პროექტი/Project No	ფორმატი Paper Size
94124	A3

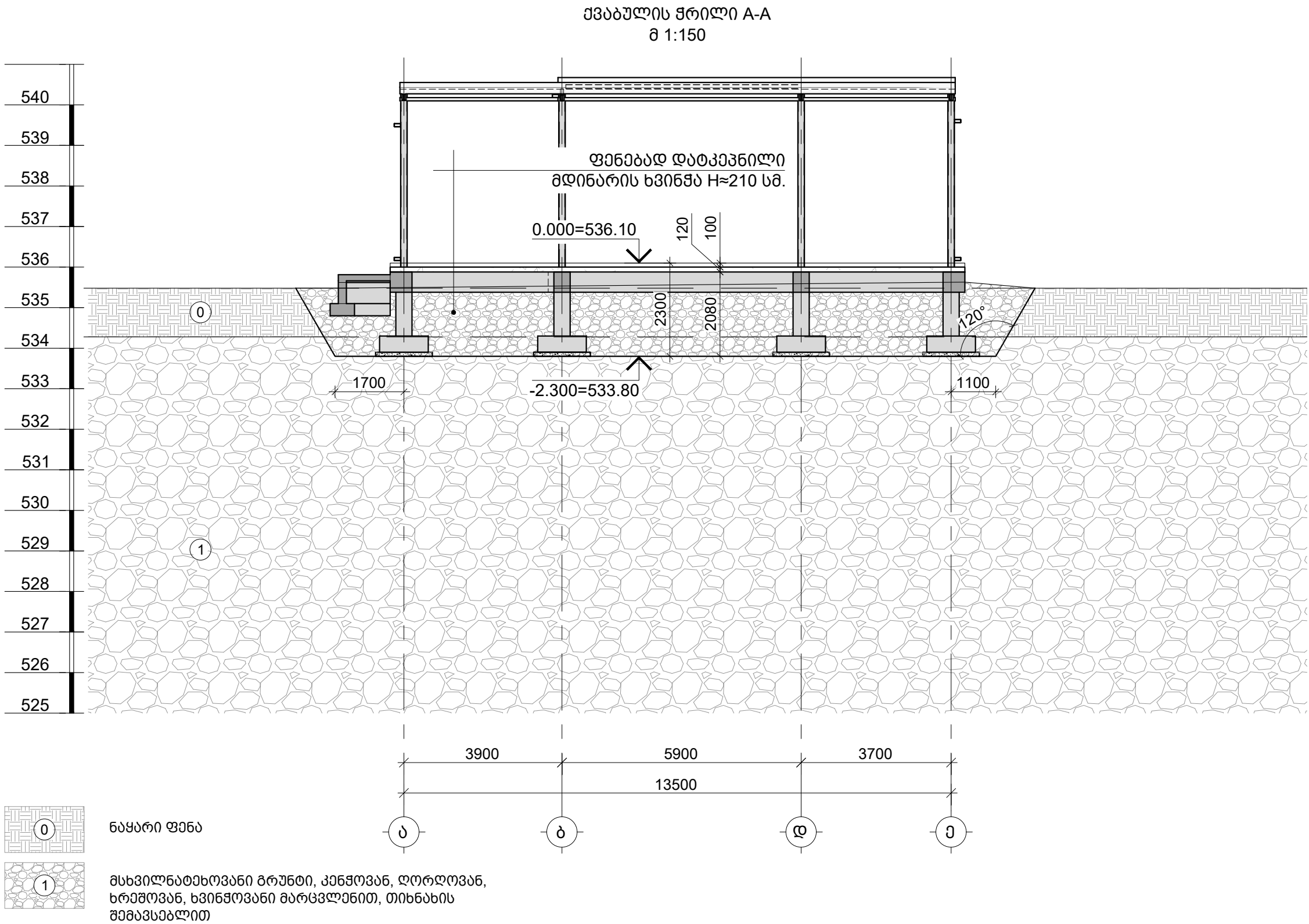
თარიღი/Date:	მ. Scale
Jan 22, 2025	

სტადიის/Status: C.D.

ნახვის დასახელება / Drawing Name:  
  
ძვანის გეგმა

ფურცელი/Drawing No	კ-0900
--------------------	--------





ძვებულის სპეციფიკაცია:			
1.	მოსაყრელი გრუნტის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე	V= 550	მ <sup>3</sup>
2.	მონოლითური იბაქის ქვეშ ძვებულში ჩასატკეპნი მდინარის ხვინვის მიახლოებითი მოცულობა	V= 680	მ <sup>3</sup>

საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შეთანხმებული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ეროვნულ-საპროექტო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	ვპარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:FOUNDATION PIT

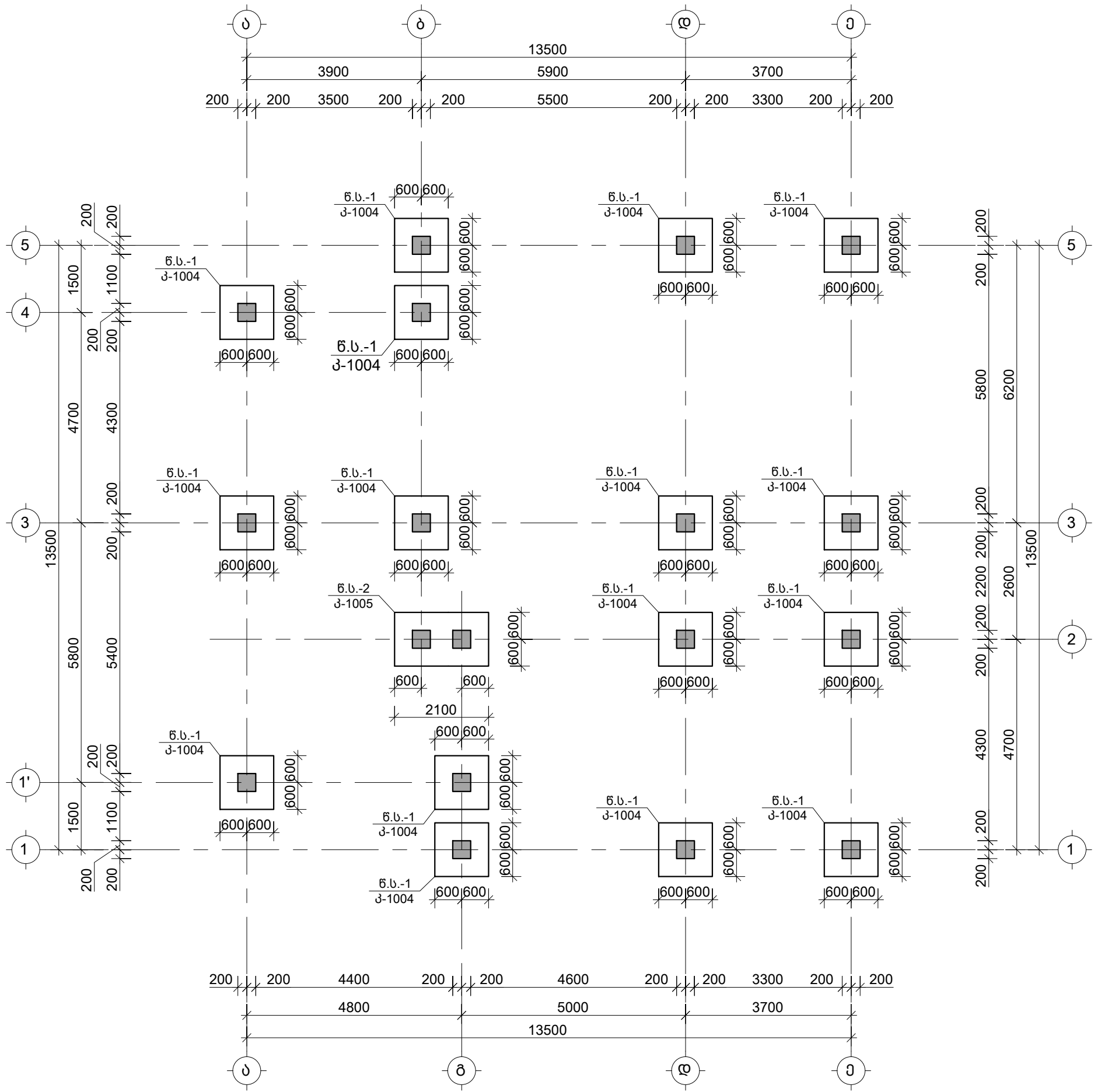
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტადია/Status:	C.D.		

ნახვის დასახელება / Drawing Name:

ძვებულის შრილი A-A

ფურცელი/Drawing No	კ-0901
--------------------	--------

წერტილოვანი საძირკვლის საყალიბე გეგმა  
მ 1:100



საპროექტო შენიშვნები :

1. ნახევარი შენიშვნის ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	შპს
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	ლ. ბაღაშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:FOUNDATION PLANE

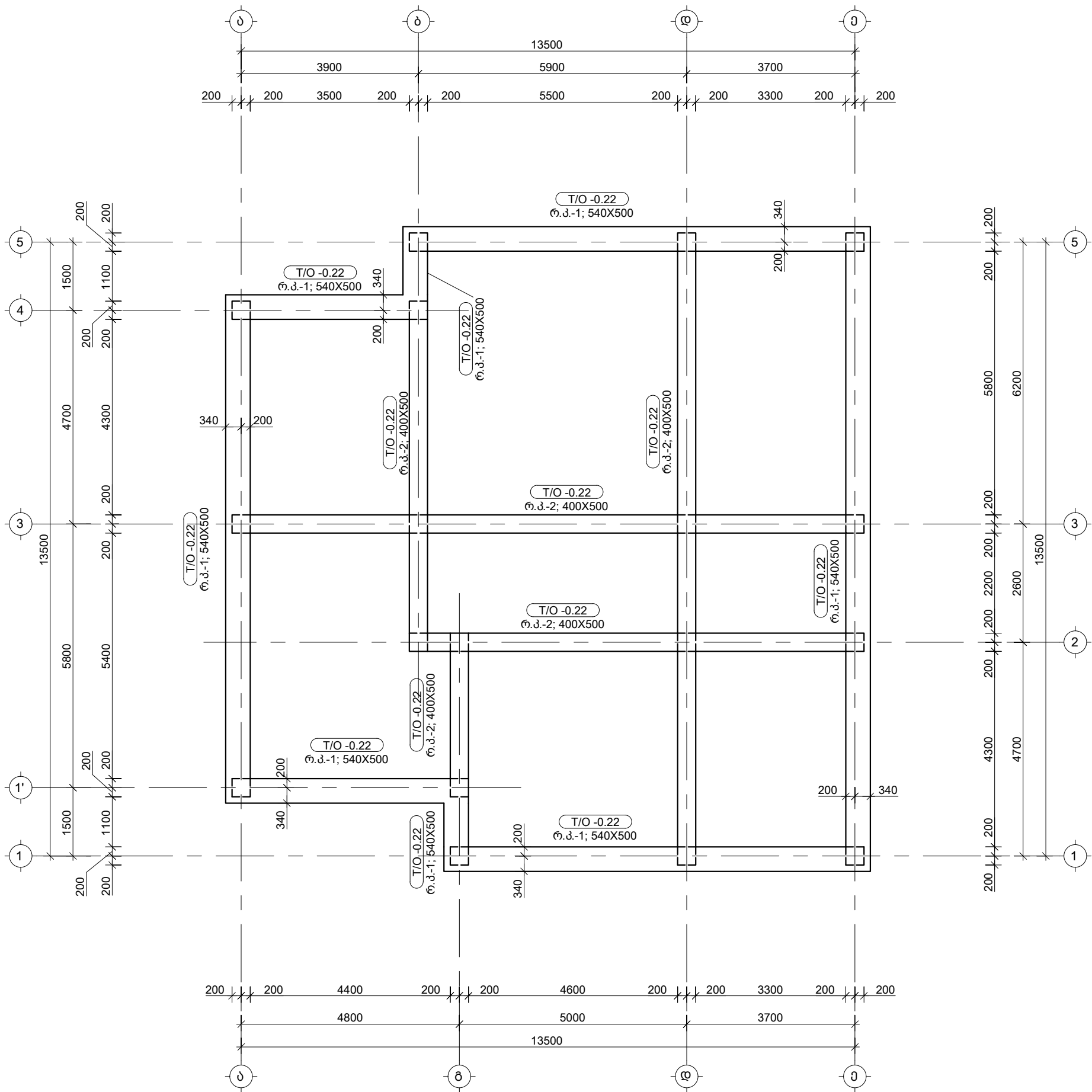
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტატუსი/Status:	C. D.		

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

წერტილოვანი საძირკვლის  
საყალიბე გეგმა

ფურცელი/Drawing No	კ-1000
--------------------	--------

-0.120 6.-ზე მონოლითური რანდკოშების საყალიბო სქემა  
მ 1:100



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შეთანხმებული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის

II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	შპს
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	ლ. ბაღაშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:FOUNDATION PLANE

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტატუსი/Status:	C. D.	მ. Scale

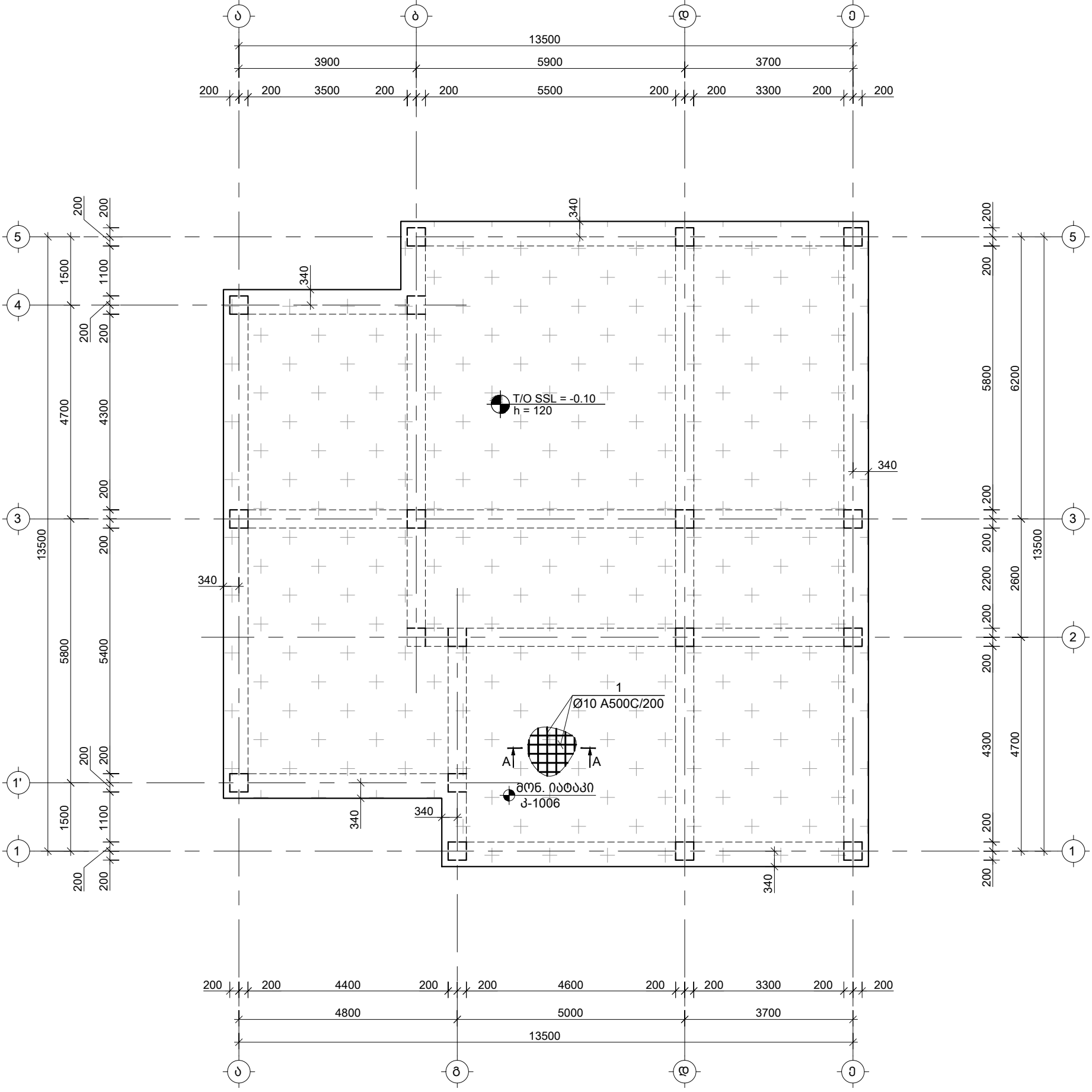
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:  
  
-0.120 6.-ზე მონოლითური  
რანდკოშების საყალიბო სქემა

ფურცელი/Drawing No

კ-1001



-0.100 6.-ზე მონოლითური იატაკის საყალიბე სქემა  
მ 1:100



საერთო შენიშვნები :			
1. ნახევრი შენადილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი Jan 22, 2025 წ.			
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
პროექტი / Project			
ეროვნული სასახლე შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ქარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი		
შეასრულა	ლ. გელაშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNİKE MORALİSHVİLİ E: TORNİKEMORALİSHVİLİ@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: FOUNDATION PLANE			
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტადიის/Status:	C. D.		
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
-2.000 6.-ზე მონოლითური კედლის ბანალბების სქემა			
ფურცელი/Drawing No	კ-1002		

33000 A-A  
 1:10

400

30 170 170 30

1.1

4 Ø16 A500C

2.1

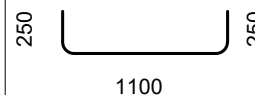
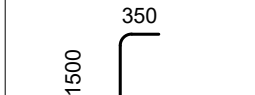
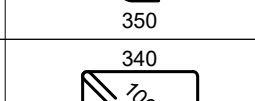
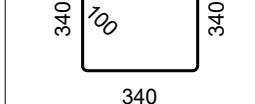
Ø8 A240C/100

2.2

Ø8 A240C/100

30 170 170 30

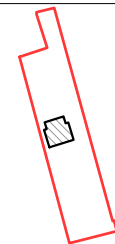
400

პოზ. N	Ø [მმ]	შ ს კ ი ზ ი [მმ]	სიგრძე L [მმ]	საერთო შენიშვნები :
1	Ø 10		1600	1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს კორექციის ავტორთან. 2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს. 3. კორექტივი ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.
1.1	Ø 16		2200	შენიშვნები :
2.1	Ø 8		1560	თარიღი Jan 22, 2025 წ. კორექტირება
2.2	Ø 8		1120	№ კორექტირებათარიღიშეასრ.
				1
				2
				3
				4
				5
				6

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შენახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიძუბაციური გეგმა



პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო

შენიშვნა

დამკვეთი / Client

სს "ჭორობიან ქარდღი"

თანამდებობა	მკვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორაღიშვილი
შეასრულა	ლ. ბელაშვილი
შეამოწმა	თ. მორაღიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: SPREAD FOOTING

360000/Project No 94/24

	ጥቅምት/Date:	Jan 22, 2025
--	------------	--------------

0/000/00/Date: Jan 22, 2020

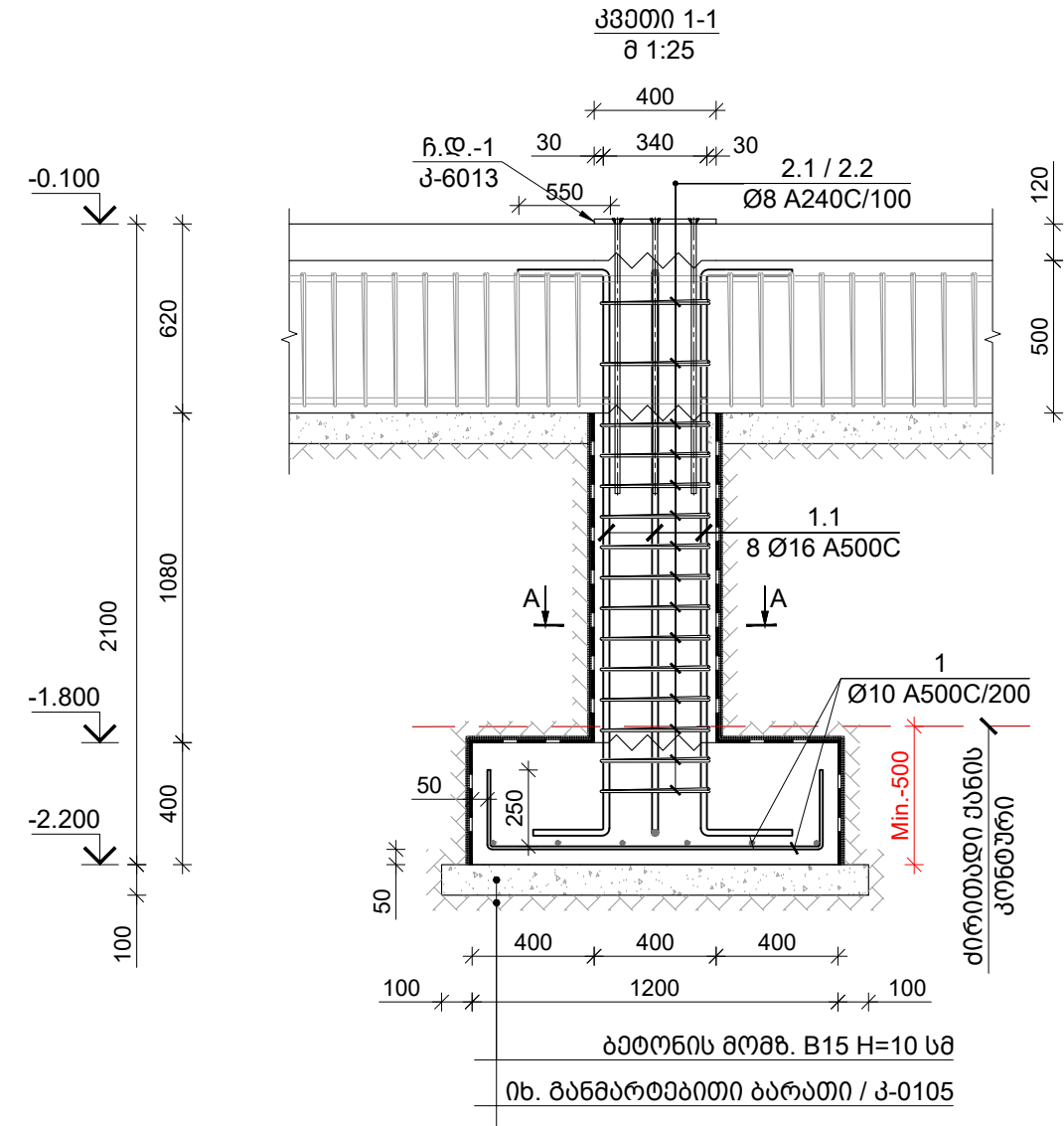
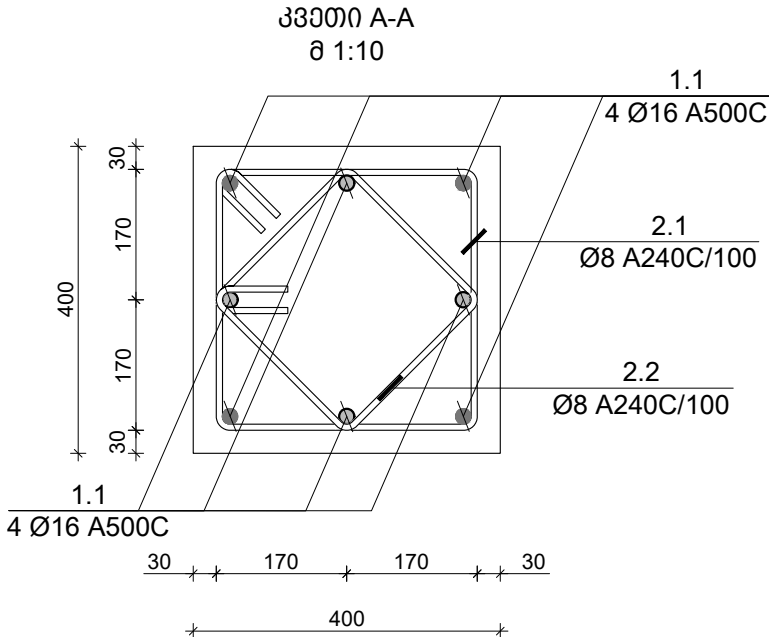
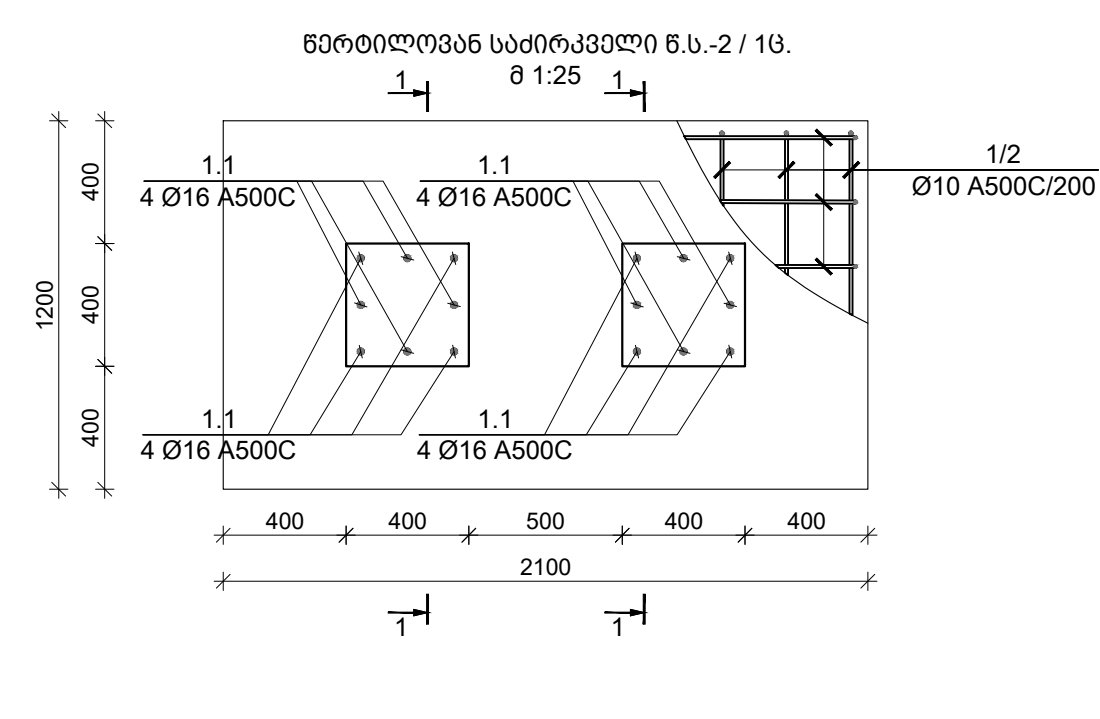
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

წერტილოვან საძირკველი წ.ს.-1

ფურცელი/Drawing No

3-1004

პონსდრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)	
წმრდილოვანი საძირკველი	წ.ს.-1	1	Ø 10 A500C	1600	12 X 16	307	189	
		1.1	Ø 16 A500C	2200	8 X 16	282	444	
		2.1	Ø 8 A240C	1560	14 X 16	349	138	
		2.2	Ø 8 A240C	1120	14 X 16	251	99	
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.7 X 16 = 11.98 მ³						
		ბეტონის მომზადება B15 V = 0.2 X 16 = 3.14 მ³						



კონსტრ. დანახ.	ელემენტის დანახ.	კოფ. №	დიაგნოზიტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რეკონსტრუქცია (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო ზონა (კმ.)
ნერტილოვან საძირკველი	ნ.ს.-2	1	Ø 10 A500C	1600	21 X 1	34	21
		2	Ø 10 A500C	2500	12 X 1	30	18
		1.1	Ø 16 A500C	2200	8 X 1	18	28
		2.1	Ø 8 A240C	1560	14 X 1	22	9
		2.2	Ø 8 A240C	1120	14 X 1	16	6
		2.3	Ø 8 A240C	500	16 X 1	8	3
		მძიმე ბეტონი B25		V =	1.2 X 1	=	1.18 მ³
		ბეტონის მომზადება B15		V =	0.3 X 1	=	0.32 მ³

კოფ. N	Ø [მმ]	მ ს კ ი მ ი [მმ]	სიგრძე L [მმ]
1	Ø 10	250	1600
2	Ø 10	250	2500
1.1	Ø 16	1500	2200
2.1	Ø 8	340	1560
2.2	Ø 8	240	1120
2.2	Ø 8	300	500

საერთო შენიშვნები :

1. ნახევარი შენობის ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№

კორექტირება

თარიღი

შეასრ.

1

2

3

4

5

6

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "პროგრესი ქარდი"

თანამდებობა

ხელმოწერა

კონსტრუქტორი

თ. მორალიშვილი

შეასრულა

ლ. ბაგრატიონი

შეამოწმა

თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:

STRUCTURAL ENGINEER

თორნიკე მორალიშვილი

TORNIKE MORALISHVILI

E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM

M: +995 511 222 442

ფაილი/File:

SPREAD FOOTING

პროექტი/Project No

94124

ფორმატი

Paper Size

თარიღი/Date:

Jan 22, 2025

ფორმატი

A3

სტატუსი/Status:

C. D.

მ. Scale

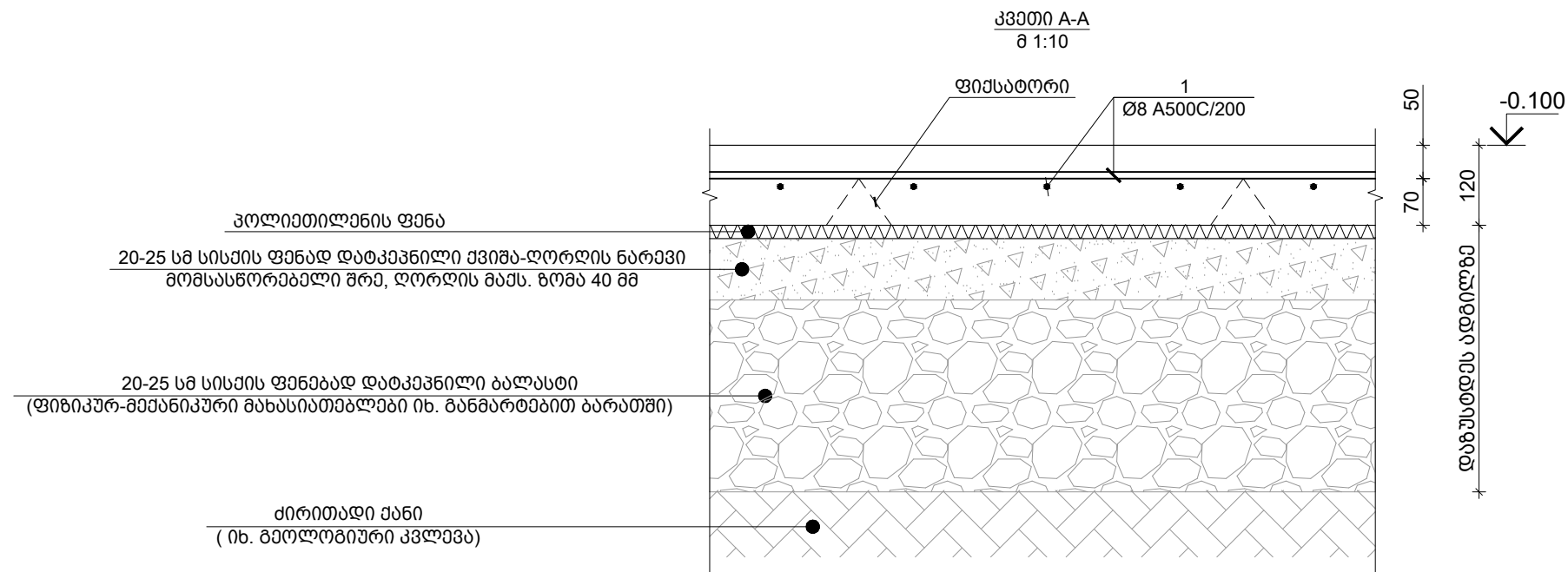
ნახვის დასახელება / Drawing Name:

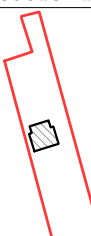


ნერტილოვან საძირკველი ნ.ს.-2

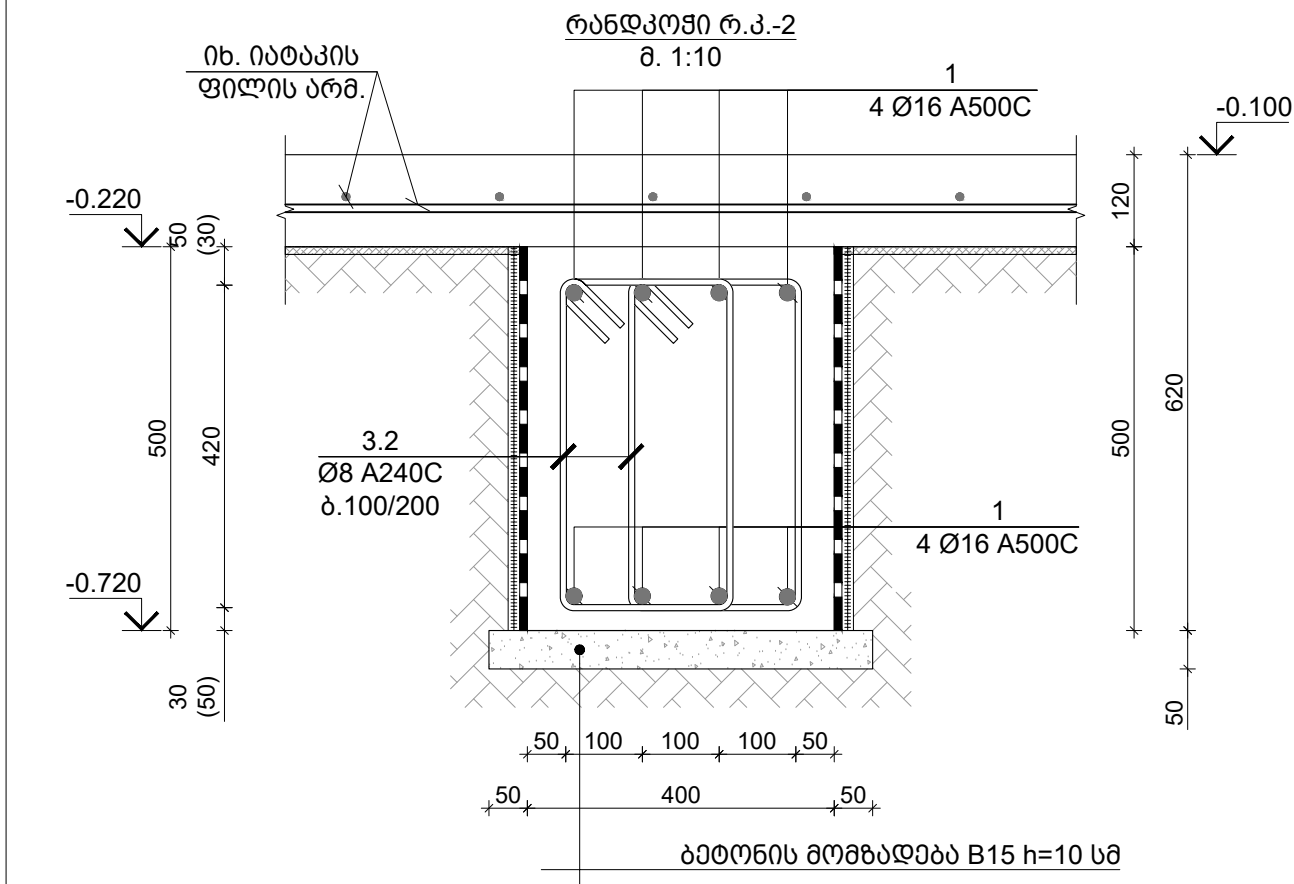
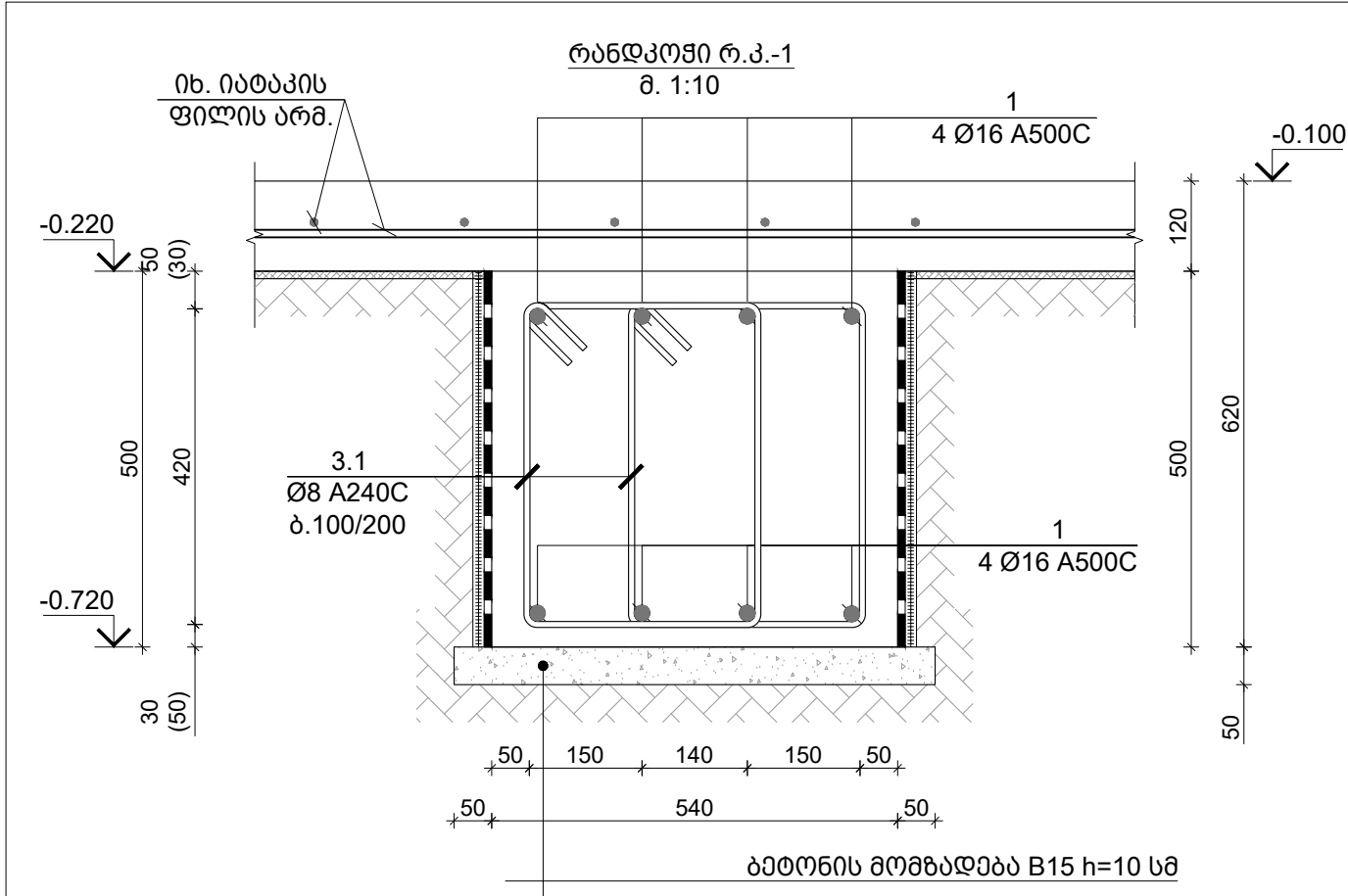
ფურცელი/Drawing No

კ-1005





საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი		Jan 22, 2025 წ.	
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მიმსმრთი / Address			
ქ. თბილისი, რუსთოშ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლეა შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ენერჯი"			
თანამდებობა	ჯვარი		
კონსტრუქტორი	თ. ბორალაშვილი 		
შეასრულა	ლ. ბალაშვილი 		
შეამოწმა	თ. ბორალაშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე ბორალაშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKE.MORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: GROUND SLAB			
პროექტი/Project No		ფორმატი	
94124		Paper Size	
თარიღი/Date: Jan 22, 2025		A3	
სტადია/Status: C.D.		მ. Scale	
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
გეოლოგიური იბათკის კვეთი A-A			
ფურცელი/Drawing No		კ-1006	

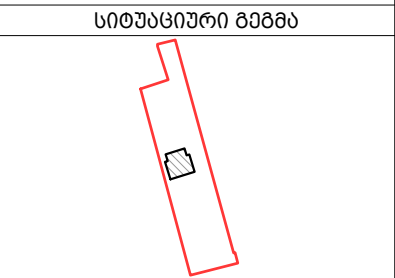


პოზ. N	Ø [მმ]	მ ს კ ი ზ ი [მმ]	სიგრძე L [მმ]	საერთო შენიშვნები :
3.1	Ø 8		1640	1. ნახევარი შენობის ფილა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან. 2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს. 3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.
3.2	Ø 8		1460	შენიშვნები :

თარიღი	Jan 22, 2025 წ.		
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022



პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	ხელმოწერა
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	ლ. ბაღაშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNİKE MORALİSHVİLİ  
E: TORNİKEMORALİSHVİLİ@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: GROUND BEAM

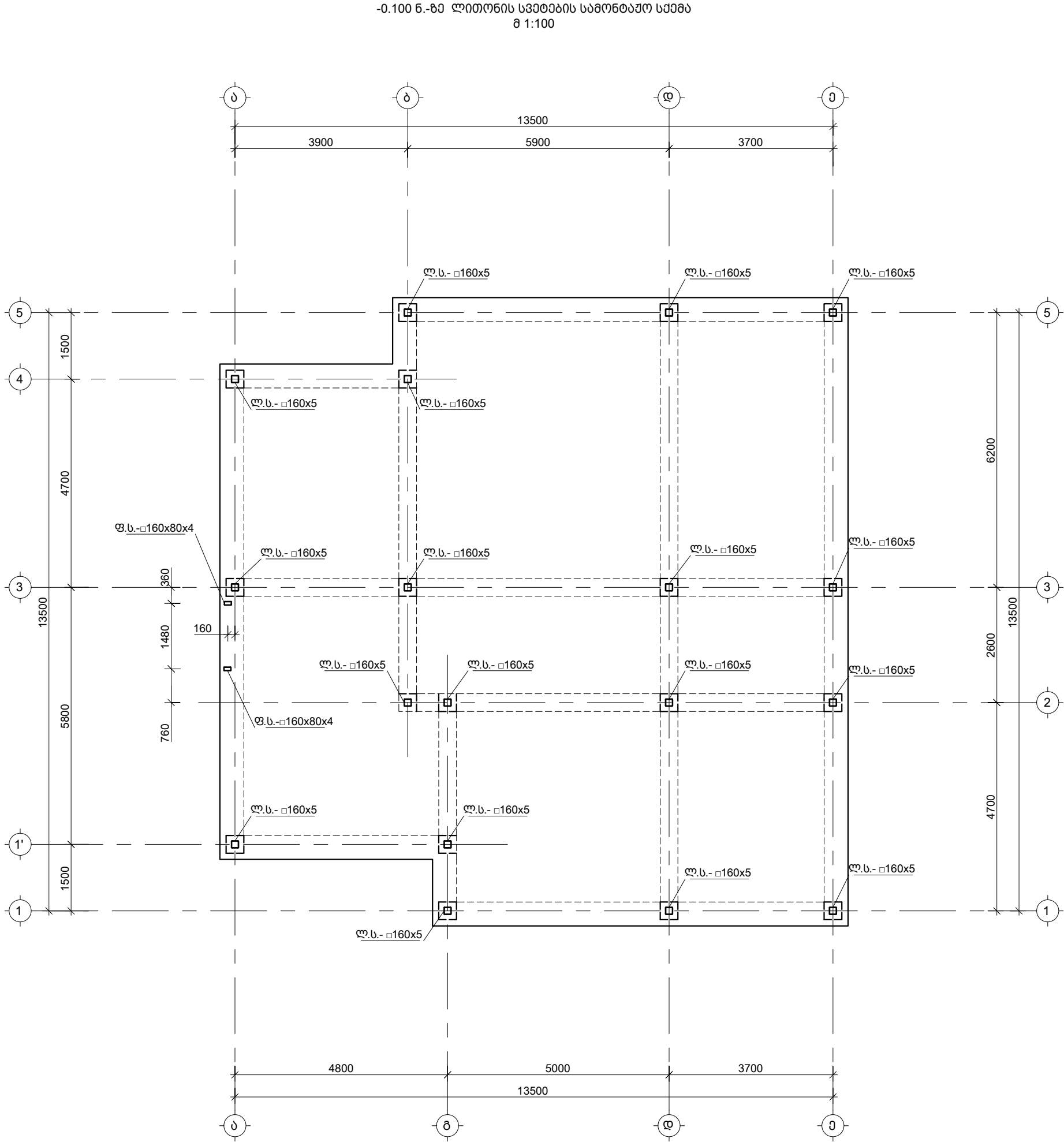
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტატუსი/Status:	C. D.	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

მონ. რანდკოფი რ.კ.-1, მსკიზი & სვეტიფიკაცი

ფურცელი/Drawing No	კ-1007
--------------------	--------

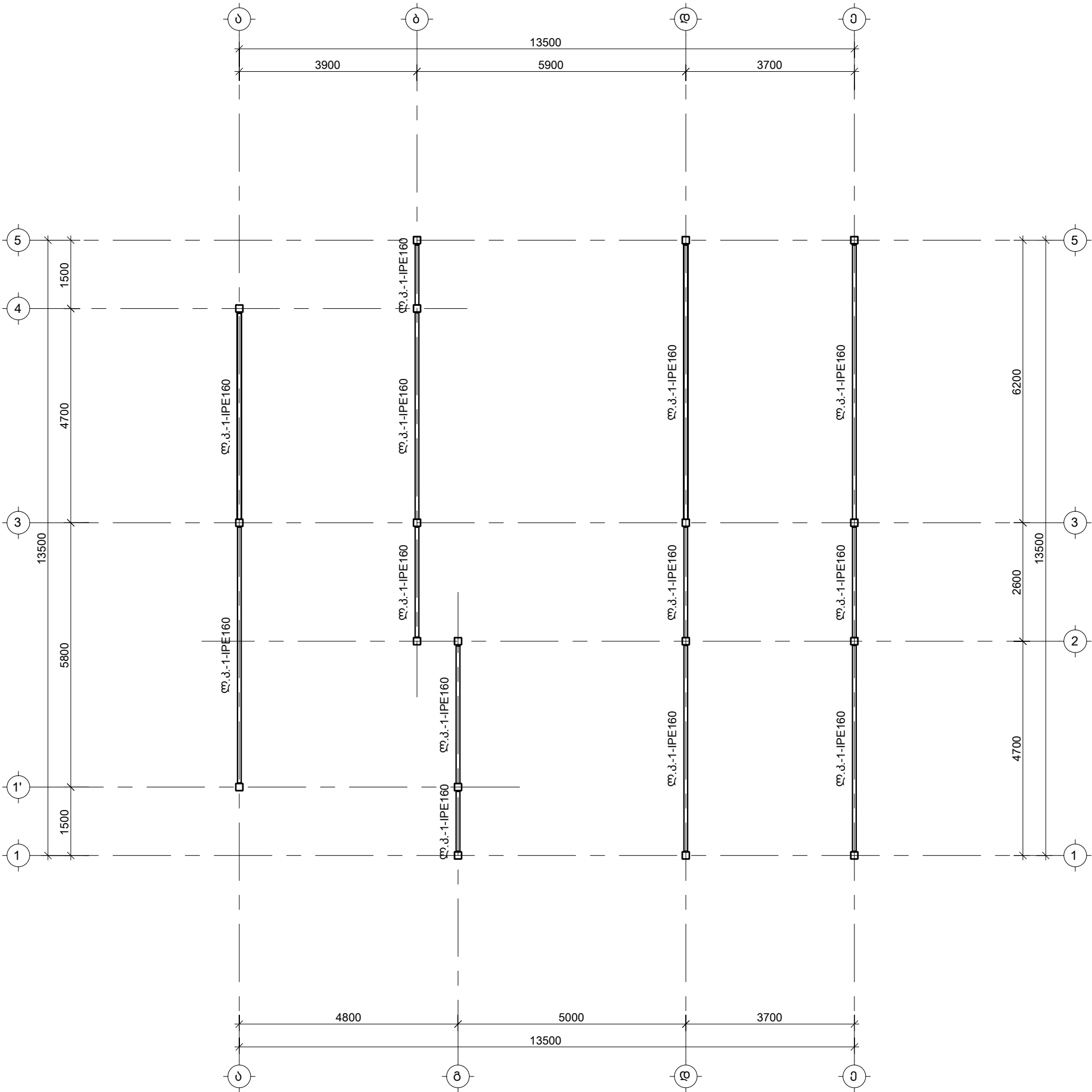
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო ზონა (კმ.)
მონოლითური რანდკოფი	რ.კ.-1 -0.220	1	Ø 16 A500C	დ.ა.	-	502	791
		3.1	Ø 8 A240C	1640	760 X 1	1246	492
		მძიმე ბეტონი B25 V = 15.4 X 1 = 15.39 მ³					
		ბეტონის მომზადება B15 V = 1.8 X 1 = 1.82 მ³					
	რ.კ.-2 -0.220	1	Ø 16 A500C	დ.ა.	-	426	672
		3.2	Ø 8 A240C	1460	645 X 1	942	372
		მძიმე ბეტონი B25 V = 9.7 X 1 = 9.68 მ³					
		ბეტონის მომზადება B15 V = 1.2 X 1 = 1.21 მ³					



საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი		Jan 22, 2025 წ.	
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლე შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯია ქარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი		
შეასრულა	თ. მორალიშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: STEEL PLANE			
პროექტი/Project No 94124		ფორმატი Paper Size	
თარიღი/Date: Jan 22, 2025		A3	
სტადია/Status: C.D.		შ. Scale	
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
-0.100 ნ.-ზე ფასადის და ფასადის სვეტების საბონტაჟო სქემა			
ფურცელი/Drawing No		კ-6000	



სახურავის ლითონის კოშკების საბოლოო სქემა I  
მ 1:100



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედგენილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL PLANE

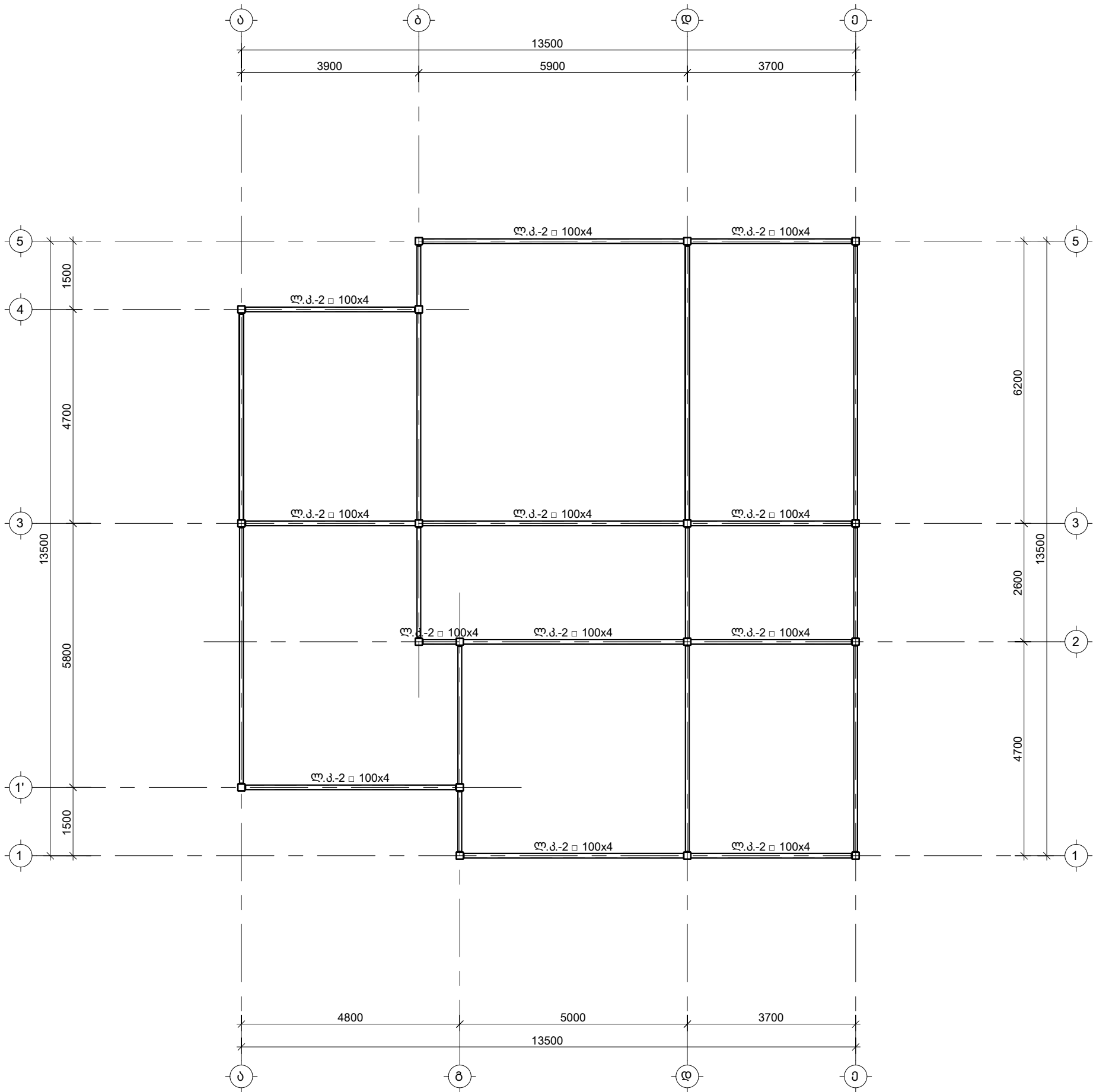
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C.D.	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

3.400 ნ.-ზე ფოლადის კოშკების  
საბოლოო სქემა

ფურცელი/Drawing No	კ-6001
--------------------	--------

სახურავის ლითონის კოჭების სამონტაჟო სქემა II  
მ 1:100



საპროექტო შენიშვნები :

1. ნახევარი შენობის ფეხები ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL PLANE

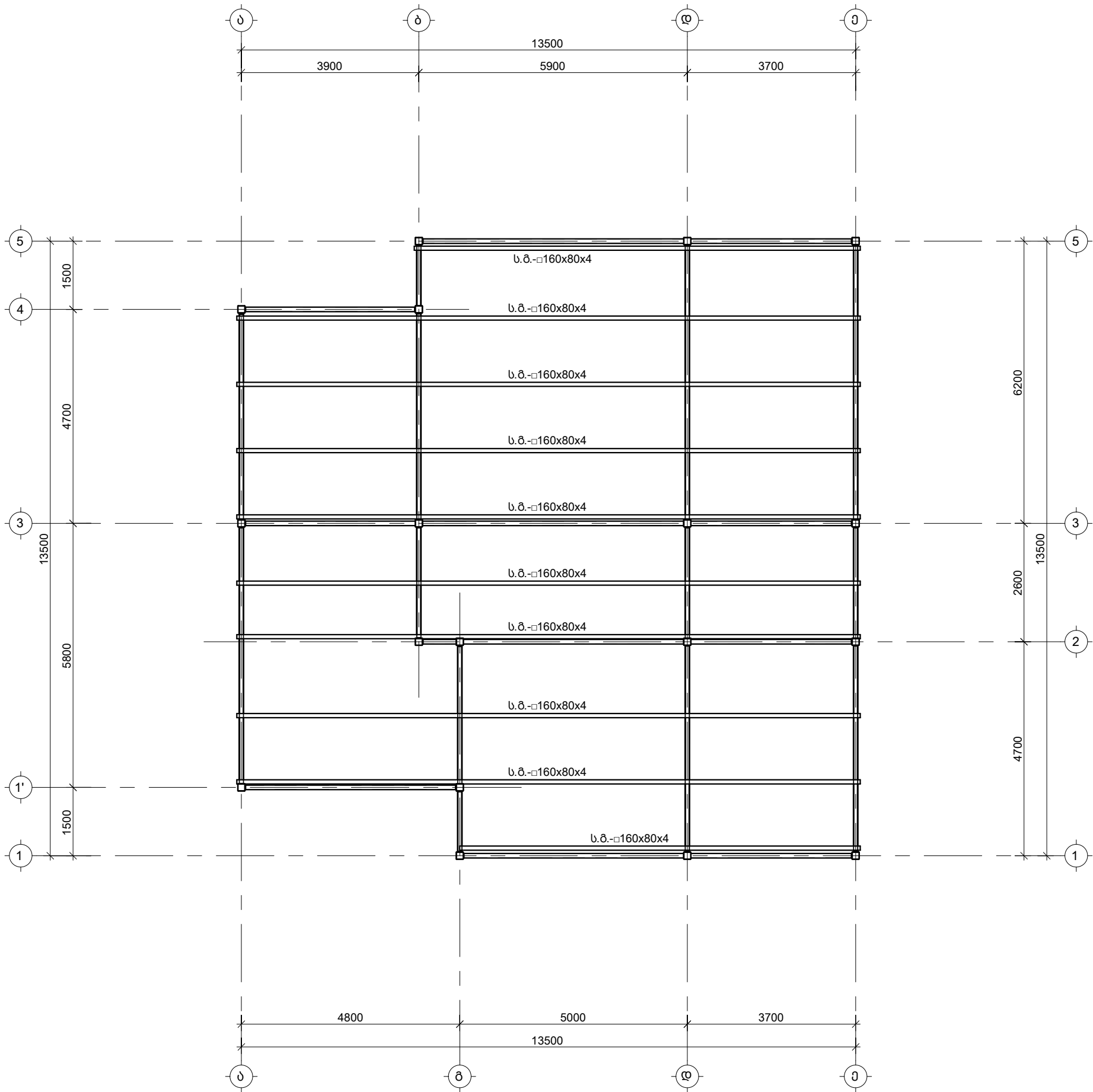
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C.D.	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

სახურავის ძირითადი ლითონის  
კოჭების სამონტაჟო სქემა

ფურცელი/Drawing No	კ-6002
--------------------	--------

სახურავის ბრძივანების სამონტაჟო სქემა  
მ 1:100



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ეროვნულ-საპროექტო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL PLANE

პროექტი/Project No	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date: Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status: C.D.	მ. Scale

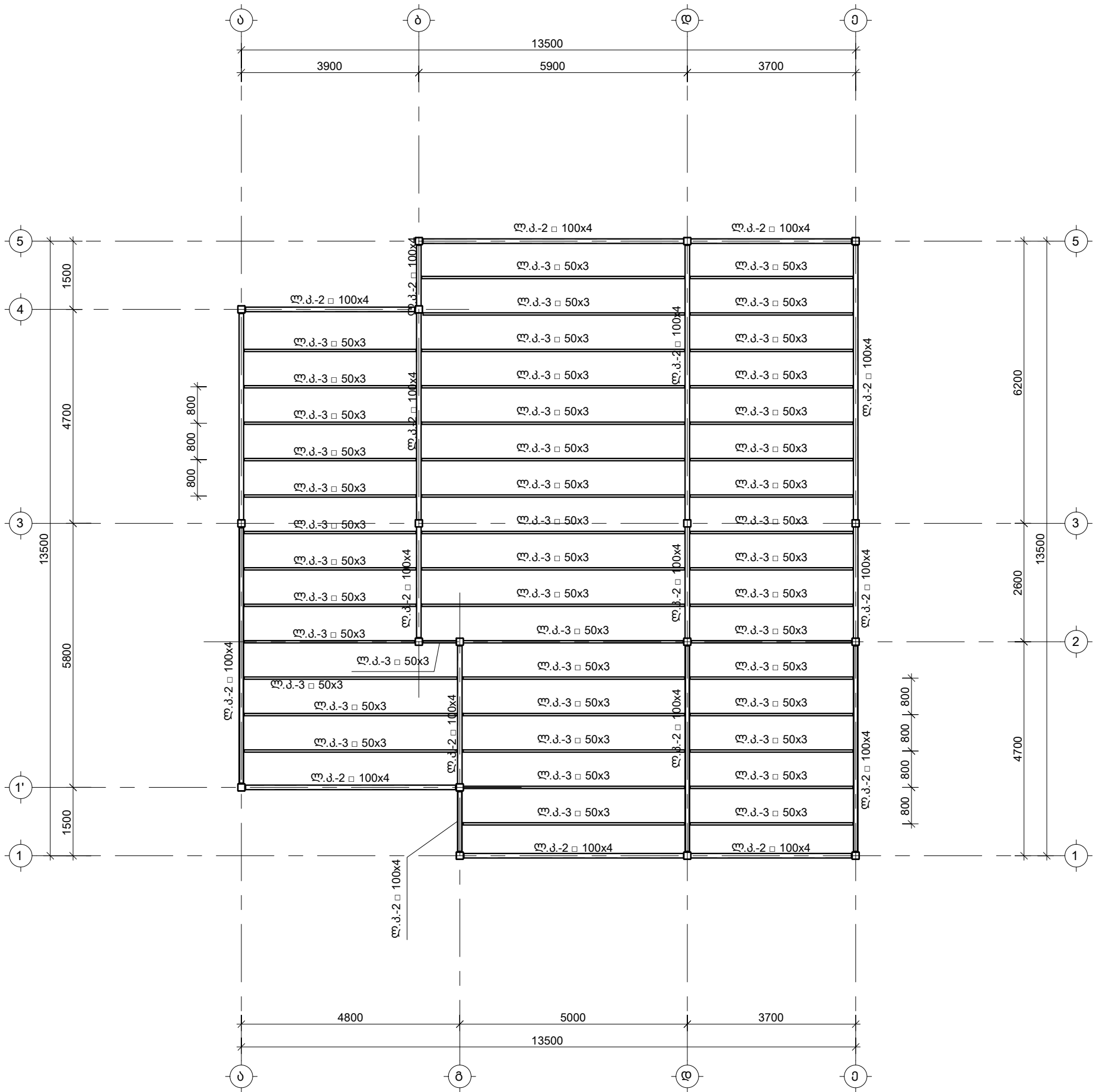
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

სახურავის ლითონის კონსტრუქციის  
სამონტაჟო სქემა

ფურცელი/Drawing No	კ-6003
--------------------	--------



შეკიდული ჭერისათვის დამატებით ფოლადის კოჭების მოწყობილს სქემა  
ფოლადის კოჭების ძირის ნიშნულია 3.100 მ  
მ 1:100



საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შეთანხმებული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის

II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯია ქარდი"

თანამდებობა

გვარი

კონსტრუქტორი

თ. მორალიშვილი

შეასრულა

თ. მორალიშვილი

შეამოწმა

თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:

STRUCTURAL ENGINEER

თორნიკე მორალიშვილი

TORNIKE MORALISHVILI

E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM

M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL PLANE

პროექტი/Project No

94124

ფორმატი

Paper Size

თარიღი/Date:

Jan 22, 2025

ფორმატი

A3

სტატუსი/Status:

C.D.

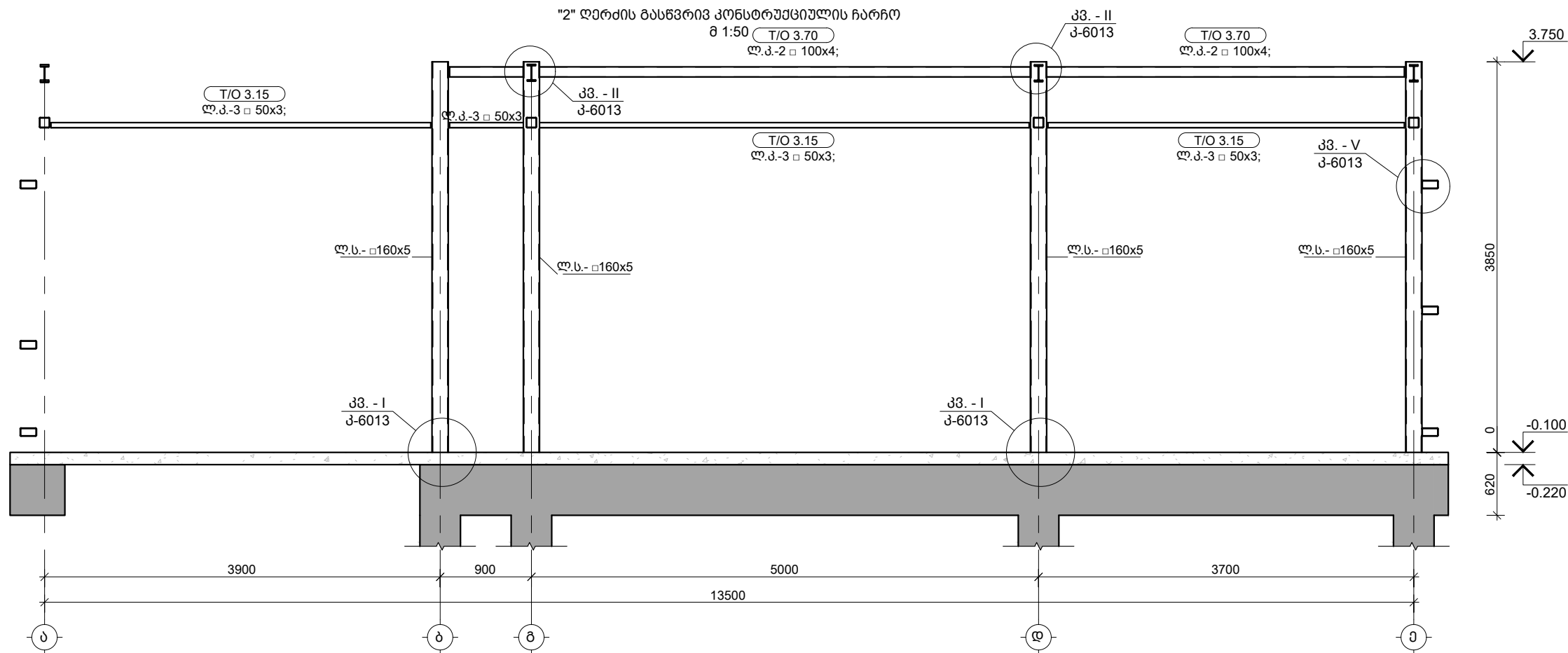
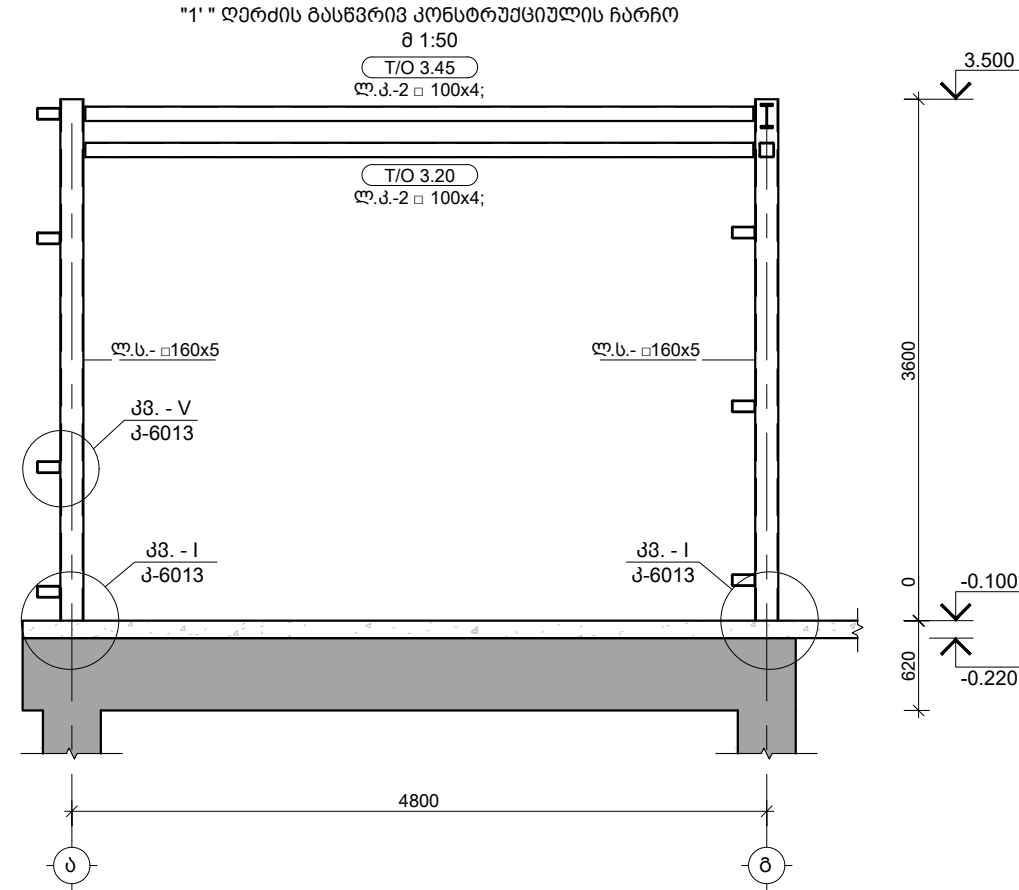
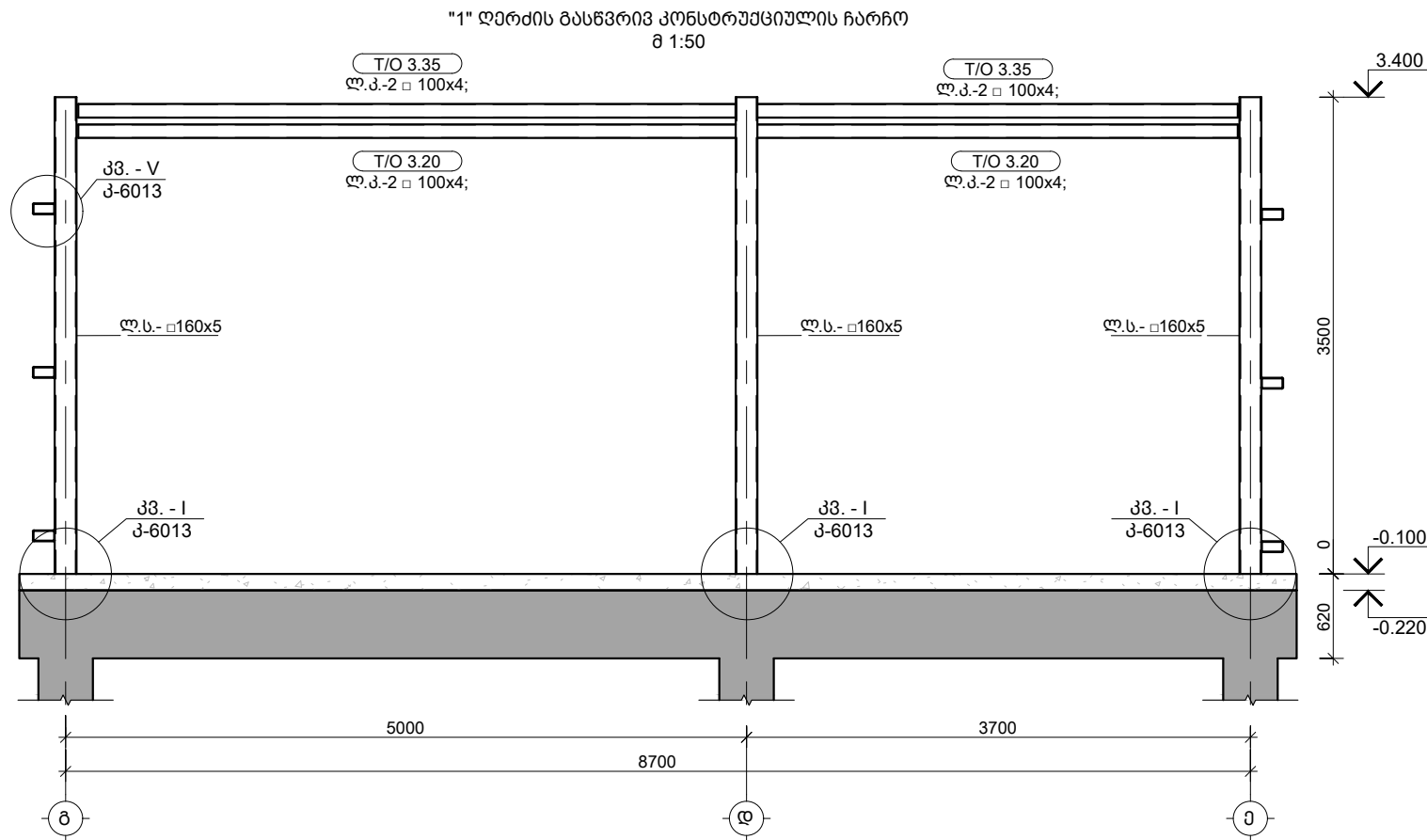
მ. Scale

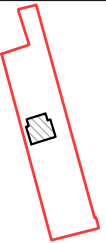

ნახვის დასახელება / Drawing Name:

შეკიდული ჭერისათვის დამ. ფოლადის კოჭების მოწყობილს სქემა

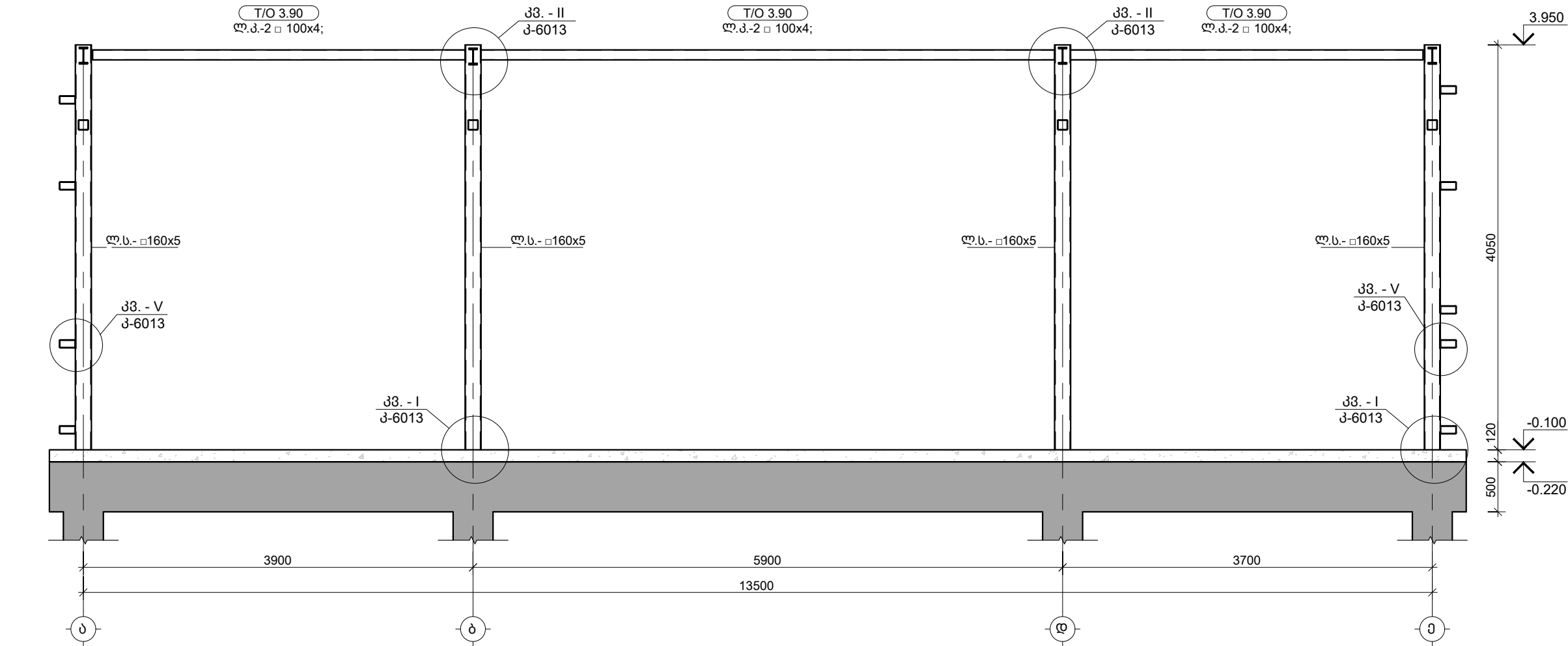
ფურცელი/Drawing No

კ-6004

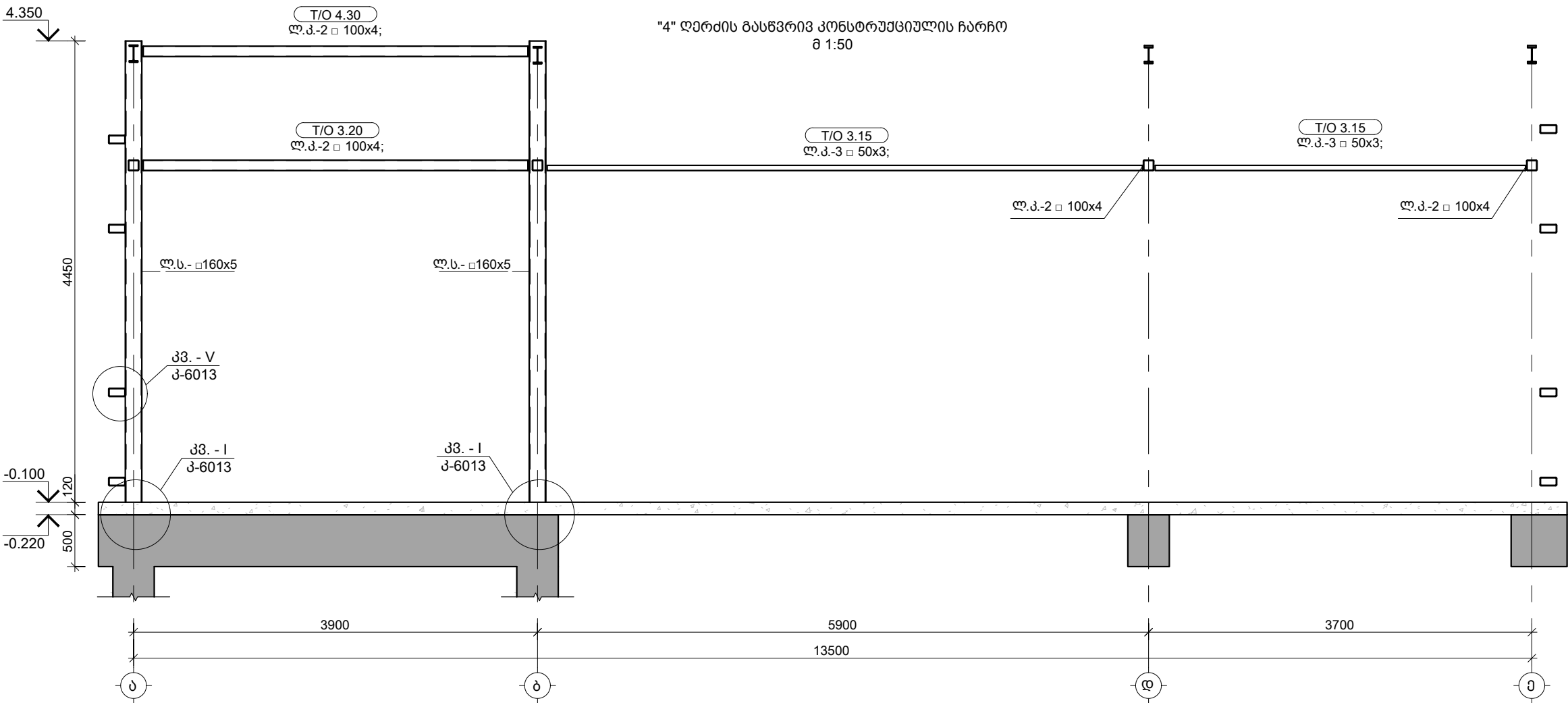


საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი Jan 22, 2025 წ.			
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლე შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ქარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი		
შეასრულა	თ. მორალიშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNİKE MORALİSHVİLİ E: TORNİKEMORALİSHVİLİ@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS			
პროექტი/Project No 94124		ფორმატი Paper Size	
თარიღი/Date: Jan 22, 2025		A3	
სტადია/Status: C.D.		მ. Scale	
ნახვის დასახელება / Drawing Name:			
1; 1' ; 2 ღერძების ბასწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო			
ფურცელი/Drawing No		კ-6005	

"3" ღერძის ბასწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო  
მ 1:50



"4" ღერძის ბასწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო  
მ 1:50



საერთო შენიშვნები :

- ნახევრი შენადილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- შენიშვნის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.
- პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი Jan 22, 2025 წ.

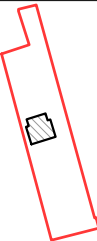
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა



პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენიშვნა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ჯორჯი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტატუსი/Status:	C.D.	მ. Scale

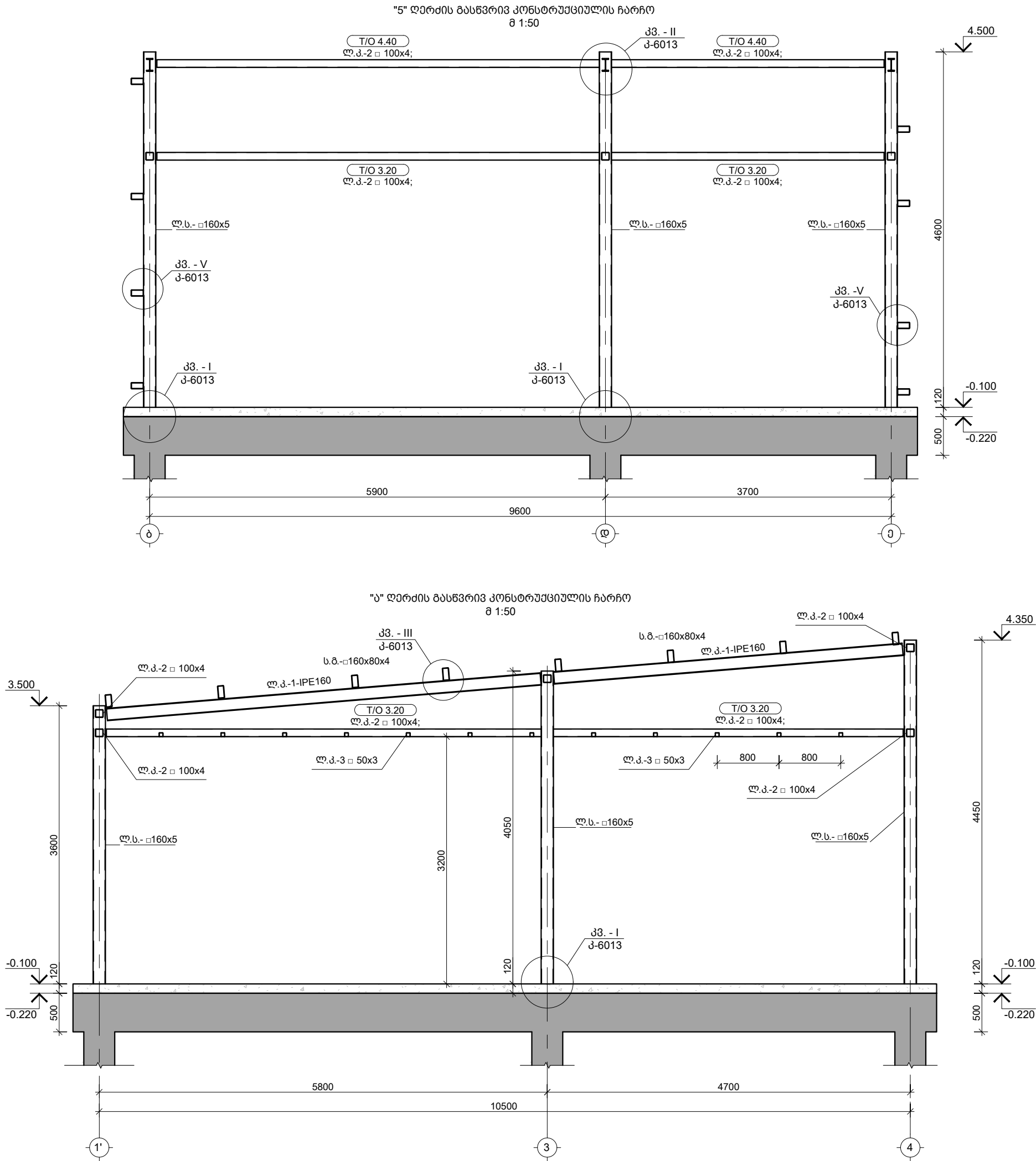
ნახვის დასახელება / Drawing Name:

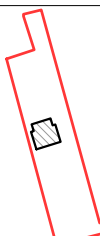

3 & 4 ღერძების ბასწვრივ  
კონსტრუქციულის ჩარჩო

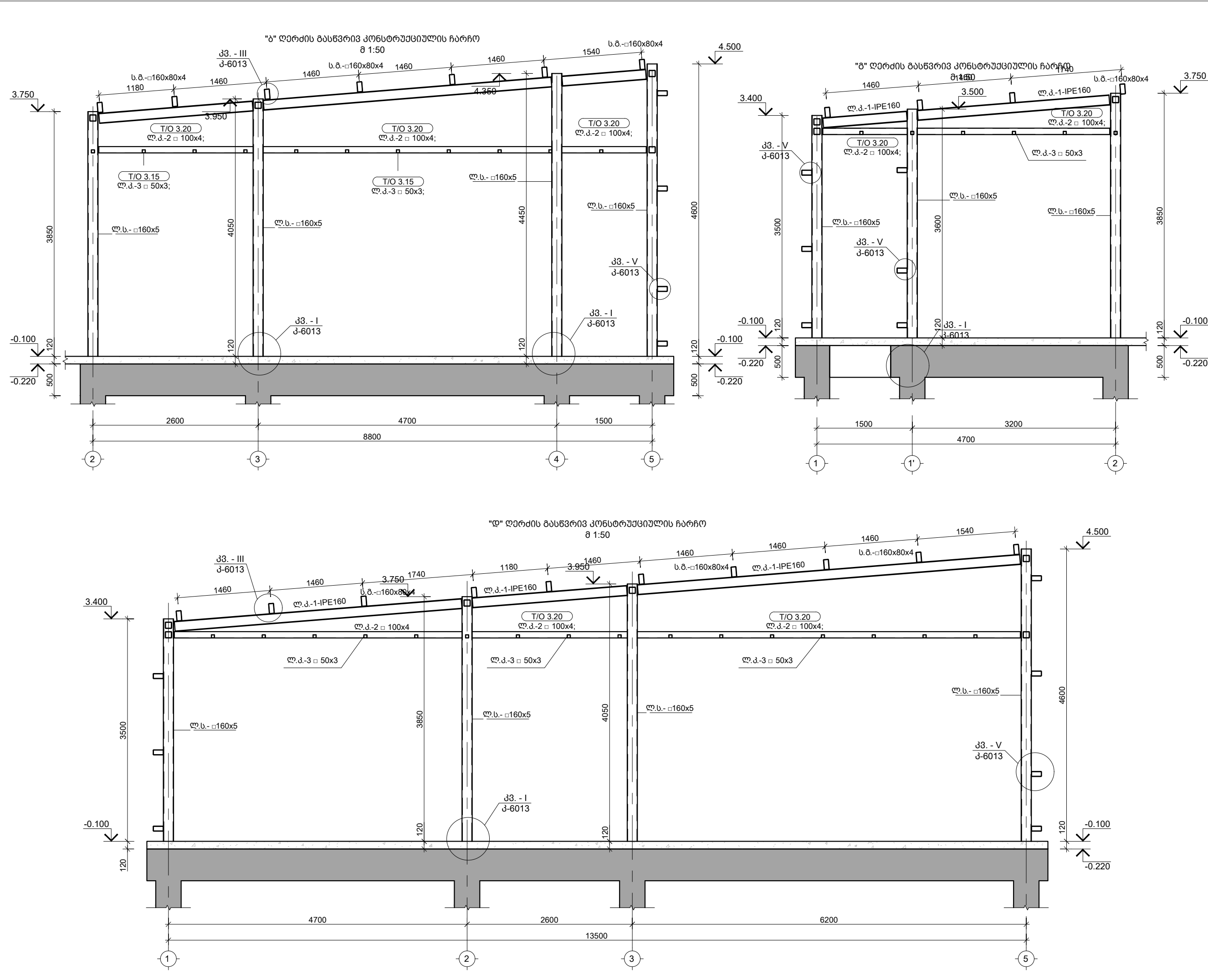
ფურცელი/Drawing No

კ-6006





საპროექტო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი		Jan 22, 2025 წ.	
პროექტირება			
№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლე შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ქარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი 		
შეასრულა	თ. მორალიშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS			
პროექტი/Project No		94124	ფორმატი Paper Size A3
თარიღი/Date:		Jan 22, 2025	
სტატუსი/Status:		C. D.	მ. Scale
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
ა & 5 ღერძების გასწვრივ კონსტრუქციულის ჩარჩო			
ფურცელი/Drawing No		კ-6007	



საპროექტო შენიშვნები :

1. ნახევარი შენიშვნები ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენიშვნის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის

II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენიშვნა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS

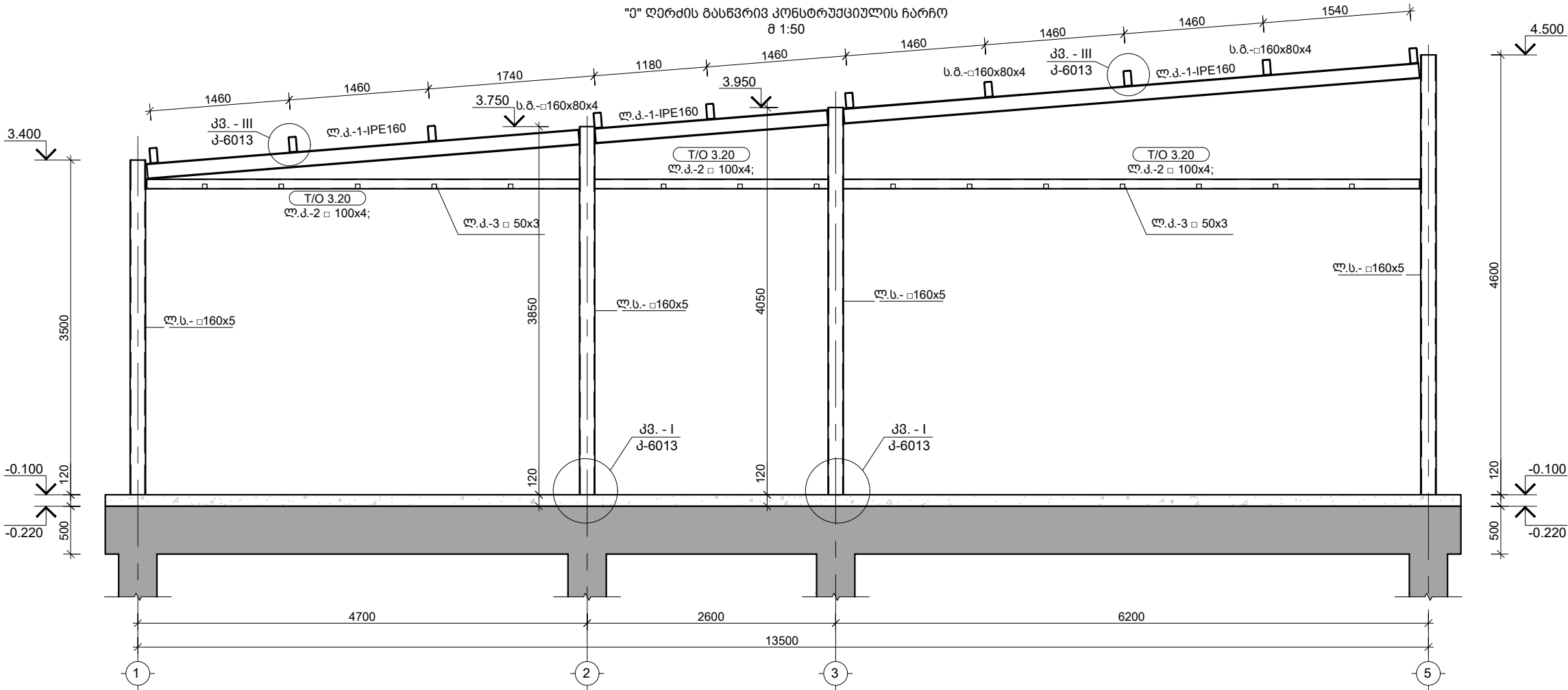
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size	A3
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	მ. Scale	
სტადია/Status:	C. D.		

ნახვის დასახელება / Drawing Name:

ბ, გ & დ ღერძების მასშტაბის

კონსტრუქციის ჩარჩო

ფურცელი/Drawing No	კ-6008
--------------------	--------



საპროექტო შენიშვნები :

1. ნახევარი შედგენილი ყველა ცვლილებას უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

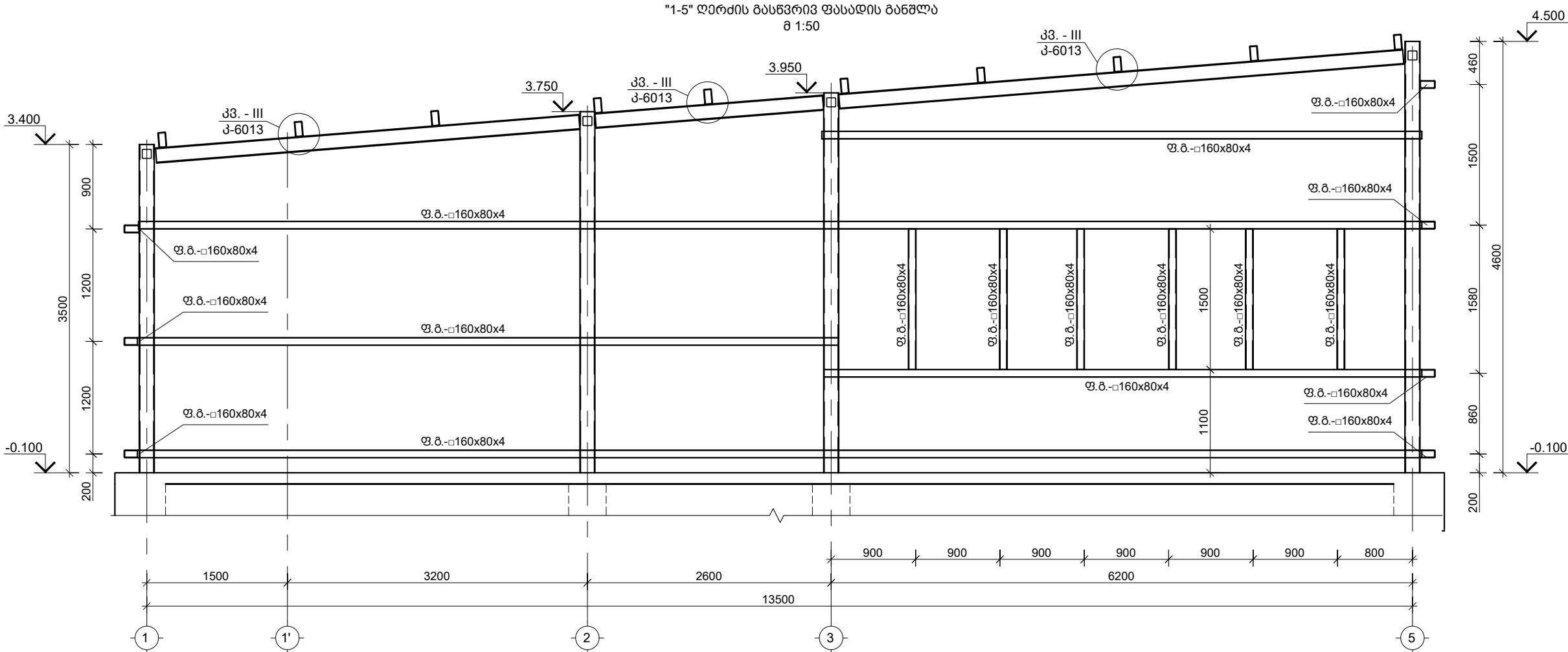
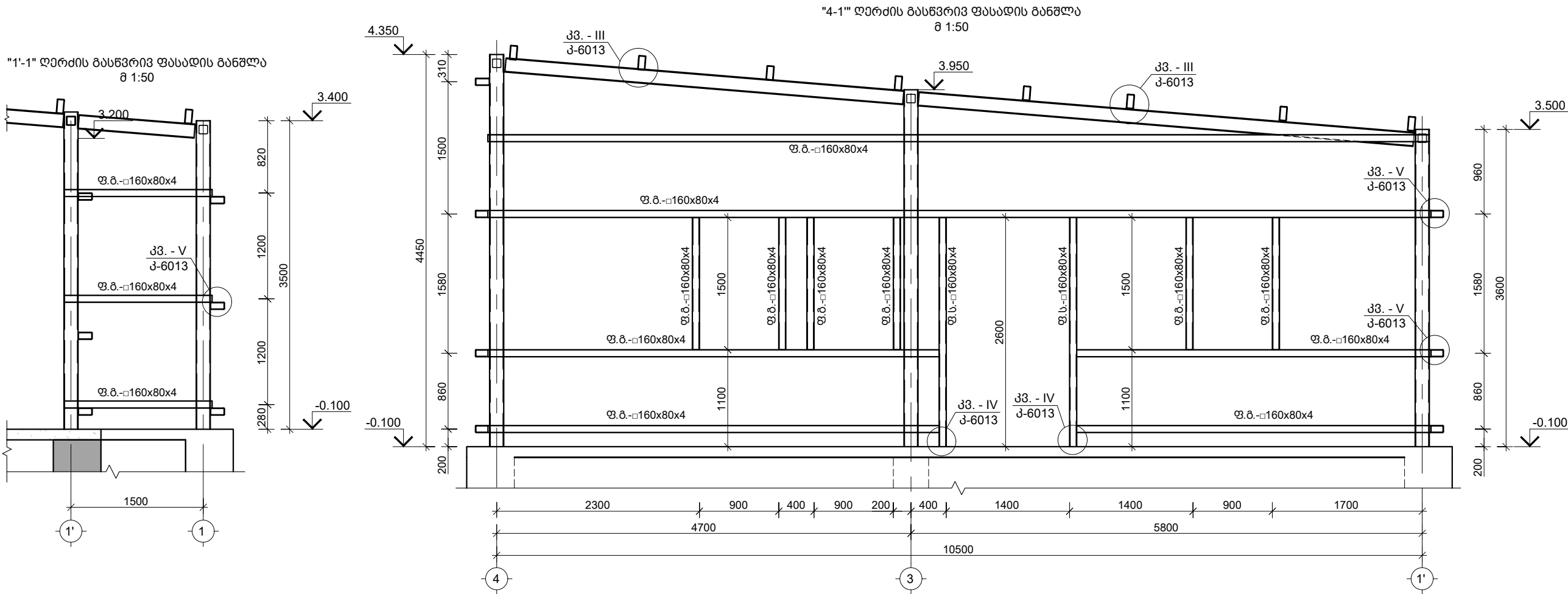
ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale

ნახვის დასახელება / Drawing Name:  
  
ე ღერძების გასწვრივ  
კონსტრუქციულის ჩარჩო

ფურცელი/Drawing No	კ-6009
--------------------	--------





საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შენობის ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასახლე

შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ჯორჯი"

თანამდებობა	ვახარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	თ. მორალიშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNİKE MORALİSHVILI  
E: TORNİKEMORALİSHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

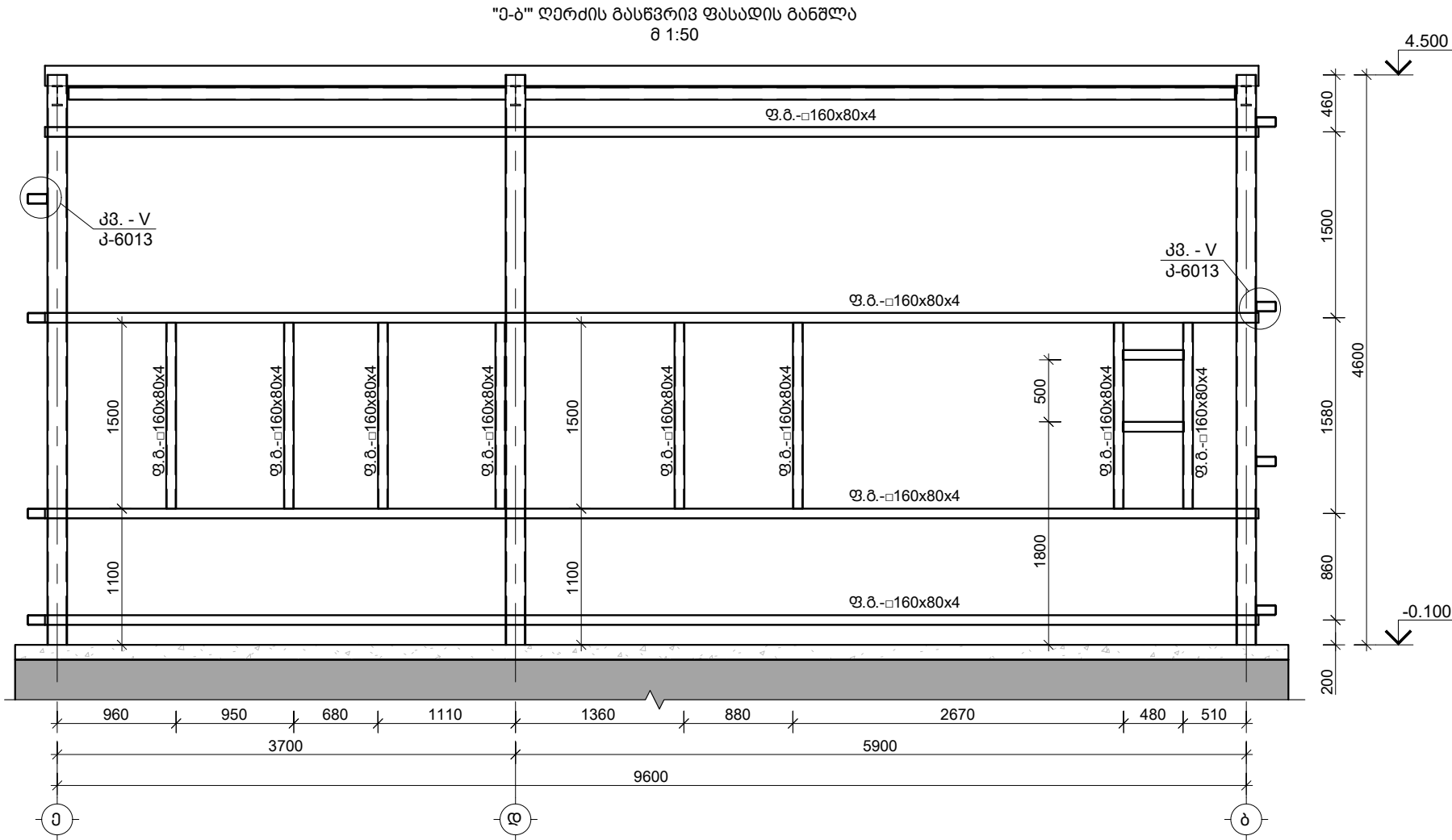
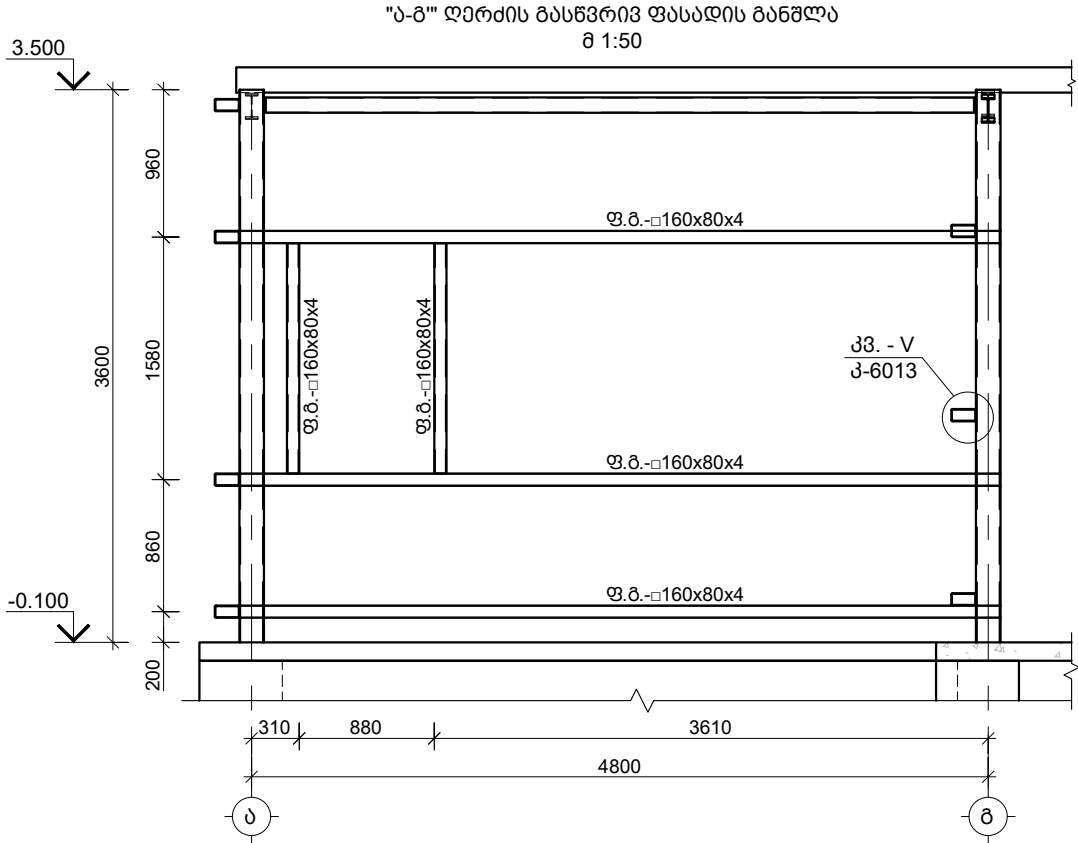
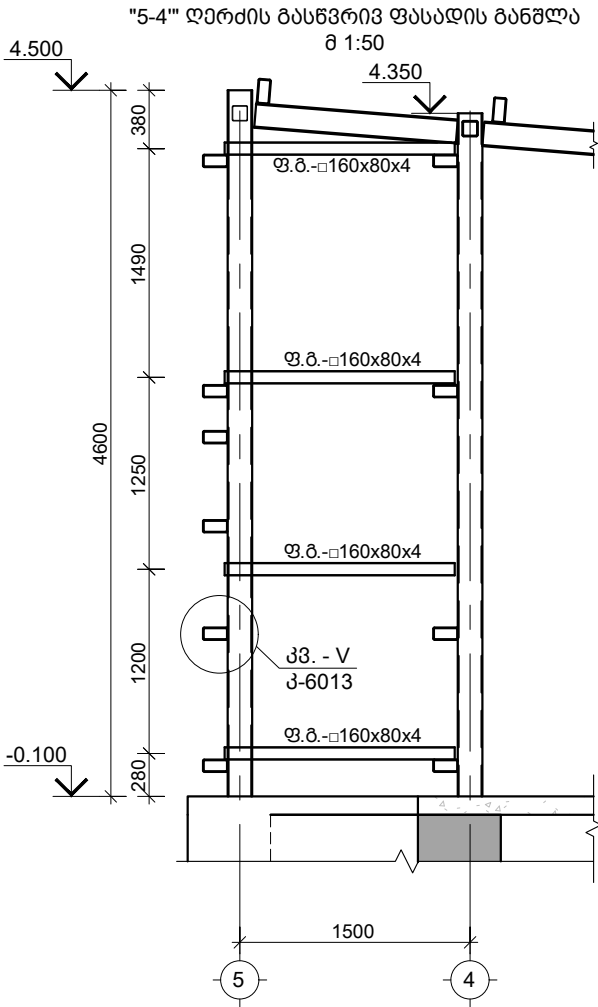
ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS

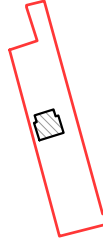

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale

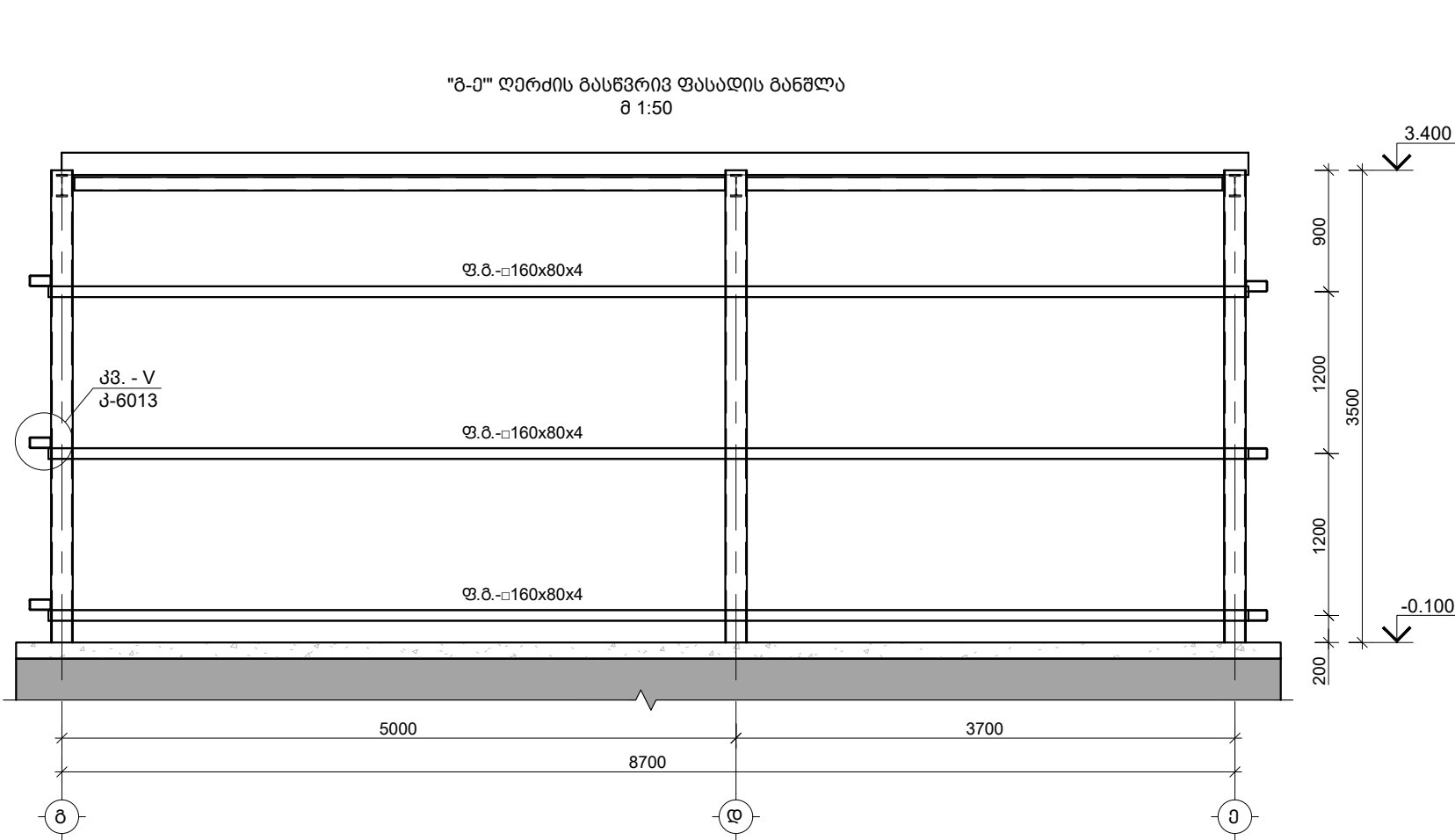
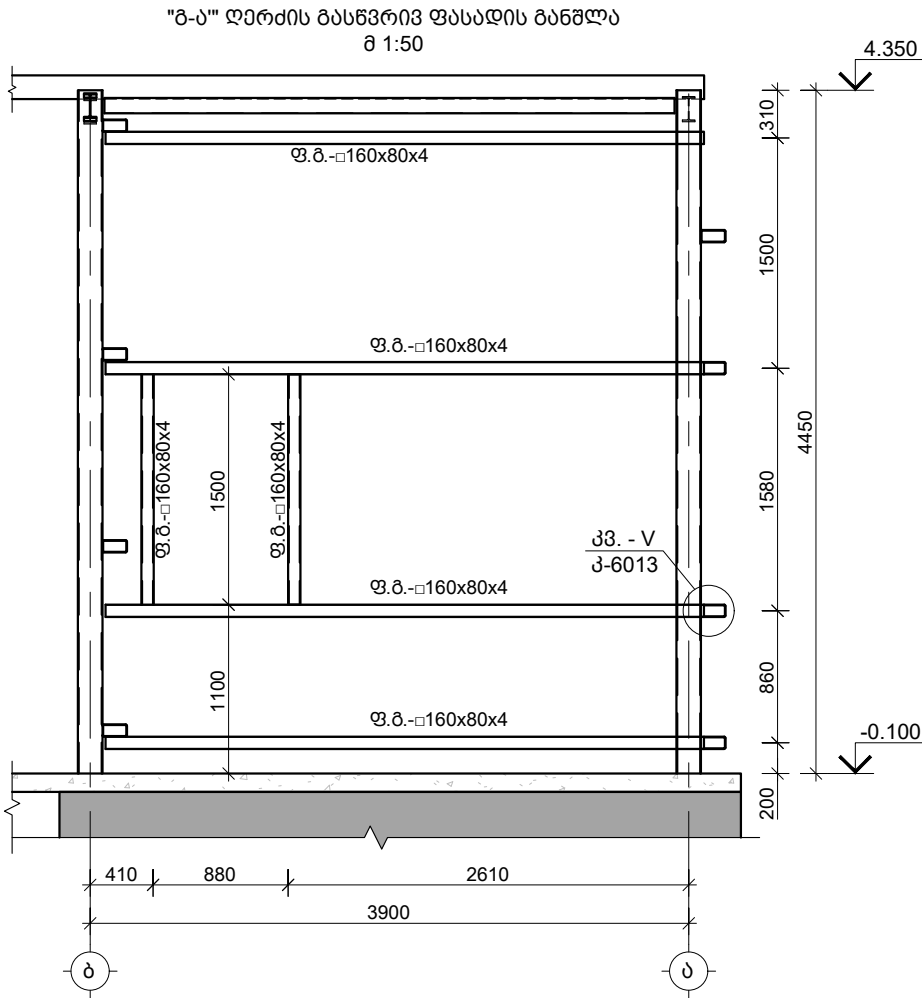
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

1-1' ; 4-1 & 1-5 ფერძის ბასწვრივ  
ფასადის განშლა

ფურცელი/Drawing No	კ-6010
--------------------	--------



საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
თარიღი		Jan 22, 2025 წ.	
კორექტირება			
№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
მისამართი / Address			
ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4 ს/კ 01.19.14.004.022			
სიტუაციური გეგმა			
			
პროექტი / Project			
ერთსართულიანი სასახლე შენობა			
დამკვეთი / Client			
სს "ჯორჯიან ქარდი"			
თანამდებობა	გვარი		
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი 		
შეასრულა	თ. მორალიშვილი		
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი		
კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER თორნიკე მორალიშვილი TORNIKE MORALISHVILI E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM M: +995 511 222 442			
ფაილი/File: STEEL FRAMES SECTIONS			
პროექტი/Project No 94124		ფორმატი Paper Size	
თარიღი/Date: Jan 22, 2025		A3	
სტადია/Status: C.D.		მ. Scale	
ნახაზის დასახელება / Drawing Name:			
5-4; ბ-ბ & ე-ბ ღერძის გასწვრივ ფასადის განშლა			
ფურცელი/Drawing No		კ-6011	



საერთო შენიშვნები :

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის

II შესახვევი, N4

ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა

გვარი

კონსტრუქტორი

თ. მორალიშვილი

შეასრულა

თ. მორალიშვილი

შეამოწმა

თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:

STRUCTURAL ENGINEER

თორნიკე მორალიშვილი

TORNIKE MORALISHVILI

E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM

M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL FRAMES SECTIONS

პროექტი/Project No	94124	ფორმატი	ფორმატი
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	Paper Size	A3
სტადია/Status:	C.D.	მ. Scale	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

ბ-ბ & ბ-გ ღერძის ბასწვრივ ფასადის განშლა

ფურცელი/Drawing No

კ-6012





კონსტრუქციის დასახელებები	ელემენტის მარკირება	რბოდიანობა (მ.)	პოზ. N	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე მთლიანად				ფოლადის მარკა
							რაოდენობა (მ.)	სიგრძე (მ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
ლითონის სპეციფიკაცია	ლ.პ.-1	1 (მ)	-	I N 16	ГОСТ 8239-89	დ.ბ.	-	-	50.00	785.00	C235 S235_EN 10025 Bст3кп2
	ლ.პ.-2	1 (მ)	-	□ 100 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	125	1462.50	
	ლ.პ.-3	1 (მ)	-	□ 50 X 3	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	197	827.40	
	ს.ბ.	1 (მ)	-	□ 160 X 80 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	129.00	1831.80	
	ფ.ბ.	1 (მ)	-	□ 160 X 80 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	232.00	3294.40	
	ლ.ს.-1	1 (მ)	-	□ 160 X 5	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	72	1713.60	
	ფ.ს.	1 (მ)	-	□ 160 X 80 X 4	ГОСТ 30245-2003	დ.ბ.	-	-	6.00	85.20	
	ფურ-ცელი	18 (მ)	1	— 100 X 8	ГОСТ 19903-74	100	8	0.80	14.40	90.43	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	2	— 180 X 8	ГОСТ 19903-74	180	18	3.24	3.24	36.62	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	3	— 220 X 8	ГОСТ 19903-74	80	60	4.80	4.80	66.32	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	4	— 120 X 8	ГОСТ 19903-74	80	60	4.80	4.80	36.17	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	5	— 120 X 8	ГОСТ 19903-74	120	60	7.20	7.20	54.26	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	6	— 130 X 8	ГОСТ 19903-74	100	60	6.00	6.00	48.98	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	7	— 430 X 8	ГОСТ 19903-74	90	26	2.34	2.34	63.19	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	8	— 90 X 8	ГОСТ 19903-74	90	26	2.34	2.34	13.23	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	9	— 160 X 8	ГОСТ 19903-74	460	26	11.96	11.96	120.17	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	10	— 150 X 6	ГОСТ 19903-74	100	114	11.40	11.40	80.54	
	ფურ-ცელი	1 (მ)	11	— 240 X 6	ГОСТ 19903-74	100	114	11.40	11.40	128.87	
	ჩ.დ.-1	18 (მ)	1	— 400 X 16	ГОСТ 19903-74	400	1	0.40	7.20	361.73	C235
			1	Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98	800	8	6.40	115.20	181.73	
	ჩ.დ.-2	2 (მ)	1	— 350 X 16	ГОСТ 19903-74	280	1	0.28	0.56	24.62	C235
			1	Ø 16 A500C	ДСТУ 3760-98	470	8	3.76	7.52	11.86	

საერთო შენიშვნები :

1. ნახევრი შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღიJan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური ბეჭედი

პროექტი / Project

ეროვნულ-საპროექტო სახელმწიფო შენობა

დამკვეთი / Client

სს "პროგრეს ქარდი"

თანამდებობა	გვარი
კონსტრუქტორი	თ. მორალიშვილი
შეასრულა	ლ. ბაღაშვილი
შეამოწმა	თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:STEEL DETAILS

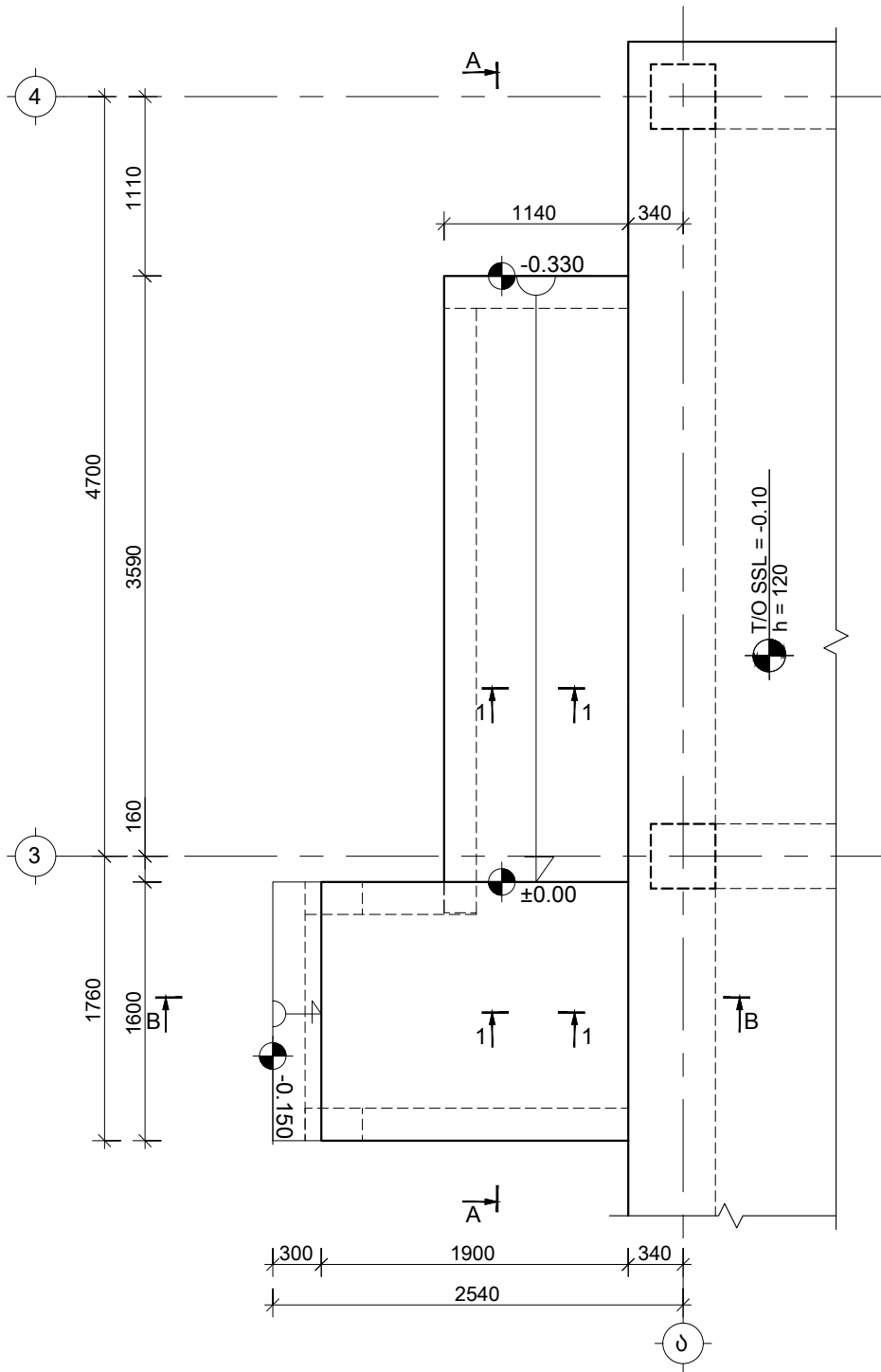
პროექტი/Project No	94124	ფორმატი Paper Size
თარიღი/Date:	Jan 22, 2025	A3
სტადია/Status:	C. D.	მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

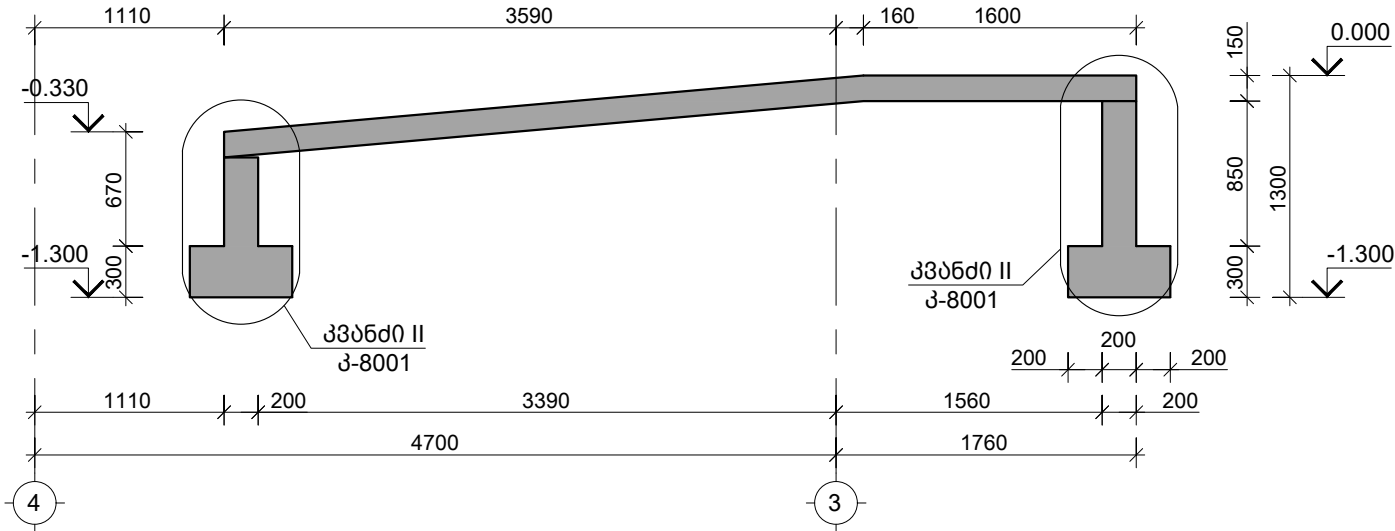
ფოლადის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია I

ფურცელი/Drawing No	კ-6014
--------------------	--------

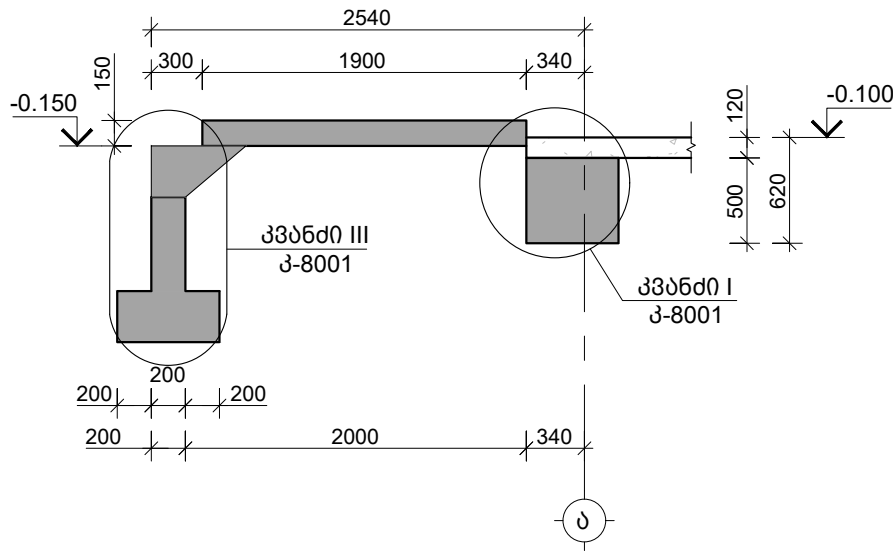
მონოლითური პანდუსის საყალიბე გეგმა  
მ 1:50



მონოლითური პანდუსის ზრილი A-A  
მ 1:50



მონოლითური პანდუსის ზრილი B-B  
მ 1:50



საერთო შენიშვნები :

- ნახევრი შედანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- შენიშვნის საპროექტო ნული  $\pm 0.00 = 536.10$  აბსოლუტურ ნიშნულს.
- პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი Jan 22, 2025 წ.

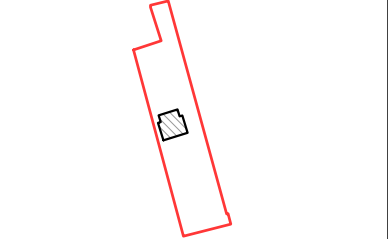
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის  
II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა



პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო  
შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა

კონსტრუქტორი

შეასრულა

შეამოწმა

კონსტრუქტორი:

STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File: RAMP PLANE

პროექტი/Project No 94124

თარიღი/Date: Jan 22, 2025

სტადია/Status: C.D.

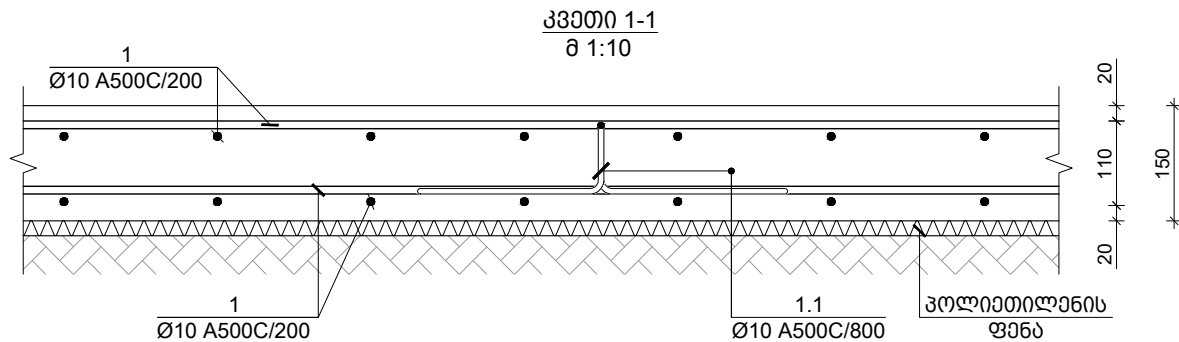
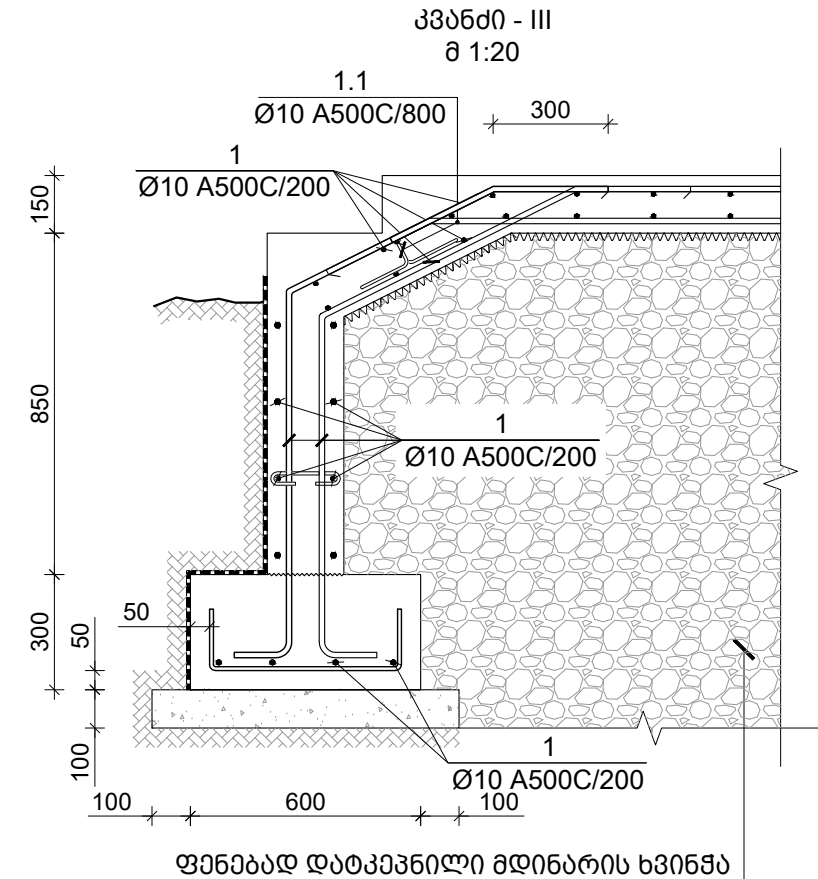
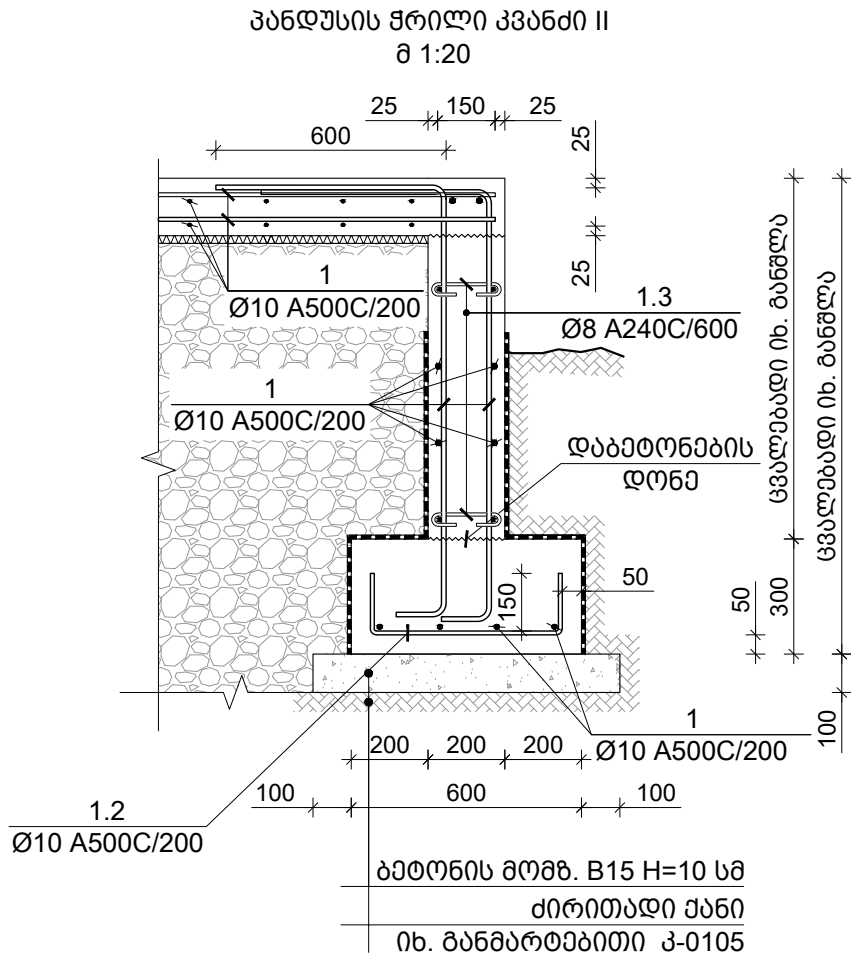
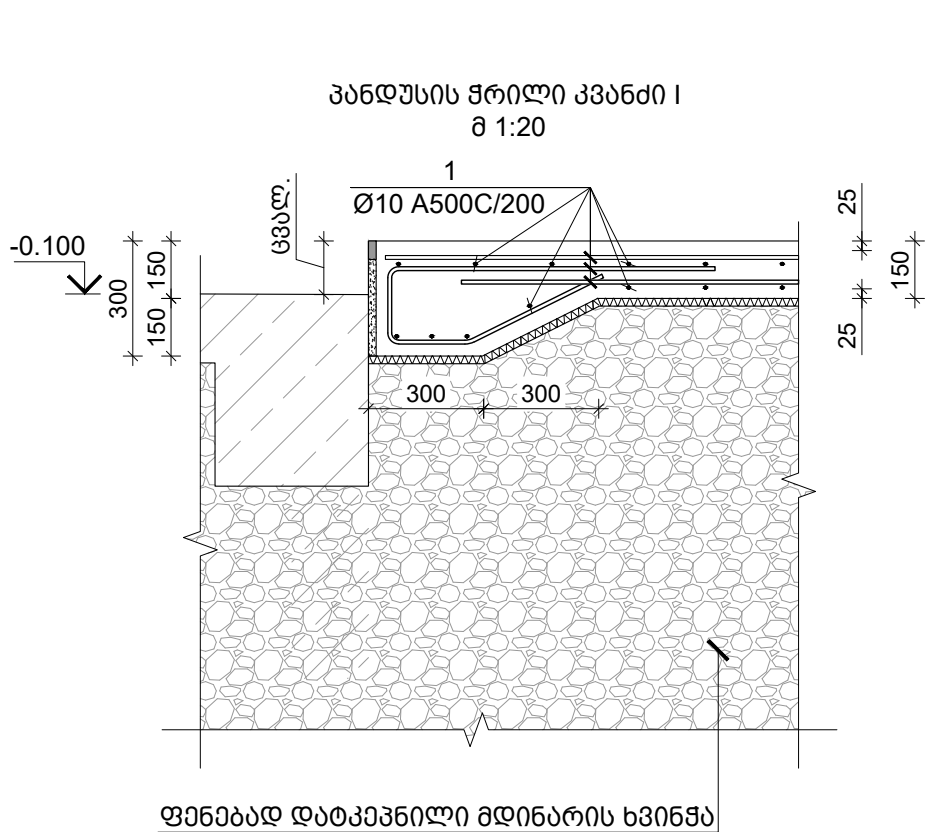
ნახვის დასახელება / Drawing Name:

მონოლითური პანდუსის  
საყალიბე გეგმა და ზრილი

ფურცელი/Drawing No

კ-8000





საერთო შენიშვნები :			
1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.			
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.			
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.			
შენიშვნები :			
1. კვანძების მარკირება იხ. საყალიბო გეგმაზე #####			
</			



პონსდრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პონს. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
პანდუსი	პანდუსის ფილის სპეციფიკაცი	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	192	119
		1.1	Ø 10 A500C	1080	12 X 1	13	8
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1.3 X 1 = 1.3 მ³					
	პანდუსის მონ. კედელი	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	-	172	106
		1.2	Ø 10 A500C	800	41 X 1	33	20
		1.3	Ø 8 A240C	310	16 X 1	5	2
		მძიმე ბეტონი B25 V = 3 X 1 = 3 მ³					

პონს. N	Ø [მმ]	ე ს კ ი ზ ი [მმ]	სიგრძე L [მმ]
1.1	Ø 10		1080
1.2	Ø 10		800
1.3	Ø 8		310

საერთო შენიშვნები :

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.

2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=536.10 აბსოლუტურ ნიშნულს.

3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები :

თარიღი

Jan 22, 2025 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი	შეასრ.
1			
2			
3			
4			
5			
6			

მისამართი / Address

ქ. თბილისი, როსტომ აბრამიშვილის II შესახვევი, N4  
ს/კ 01.19.14.004.022

სიტუაციური გეგმა

პროექტი / Project

ერთსართულიანი სასაწყობო შენობა

დამკვეთი / Client

სს "ჯორჯიან ქარდი"

თანამდებობა

გვარი

კონსტრუქტორი

თ. მორალიშვილი

შეასრულა

ლ. ბელაშვილი

შეამოწმა

თ. მორალიშვილი

კონსტრუქტორი:  
STRUCTURAL ENGINEER  
თორნიკე მორალიშვილი  
TORNIKE MORALISHVILI  
E: TORNIKEMORALISHVILI@GMAIL.COM  
M: +995 511 222 442

ფაილი/File:RAMP SECTION

პროექტი/Project No 94124

ფორმატი Paper Size A3

თარიღი/Date: Jan 22, 2025

სტადია/Status: C. D.

ფორმატი Paper Size A3

მ. Scale

ნახაზის დასახელება / Drawing Name:

პანდუსის მსკიზი & სპეციფიკაცია

ფურცელი/Drawing No

კ-8002