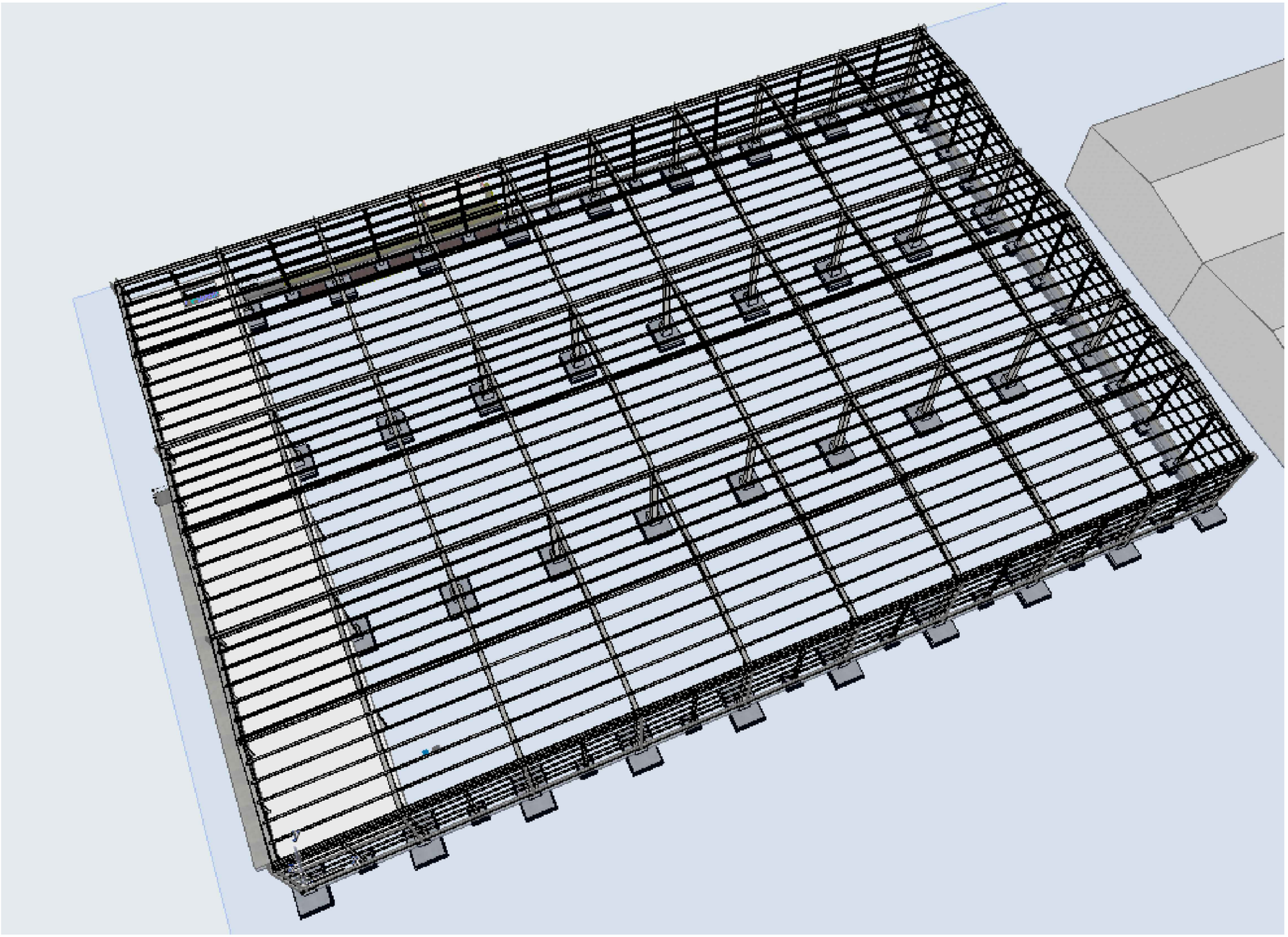
გარდაბანი, სოფელი გამარჯვება
ს/კ 81.07.04.1094

კონსტრუქციული პროექტი



თბილისი 2025

განმარტებითი ბარათი

შენობის მზიდი კონსტრუქცია გადაწყვეტილია რკინაბეტონის ასაწყობი კარკასის სახით. შენობის გაბარიტები გეგმაზე არის 108X72 მ. შენობას არ გააჩნია მიწისქვეშ სართული. შენობა ერთ-სართულიანია. კარკასის სვეტების ზომებია 600X600; 700X600; კარკასში გამოყენებულია ორძანობიანი კოჭები 477X1650 მმ; საძირკვლის ფუძე მიღებულია გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით (იხ გეოლოგიური კვლევა) დაინიშნა ორსაფეხუროვანი წერტილოვანი საძირკვლები სისქით 500+1250 მმ და გაბარიტებით 24.2X3.2; საძირკველს ბრუნთან შეხების კონტურზე უკეთდება ჰიდროიზოლაცია, ორი ფენა. საძირკვლის ძირზე ეწყობა 10 სმ სისქის ბეტონის მოჭიმვა კლასით B15 და მის ქვეშ ეწყობა 200 მმ სისქის დატკეპნილი ბალასტი. საძირკვლის ფუძე უნდა ჩაიბაროს ინჟინერ გეოლოგმა შესაბამისი დასკვნის საფუძველზე.

კონსტრუქციებისათვის გათვალისწინებულია ბეტონის სიმტკიცე კლასით C25/30 და C40/50. არმატურა კლასით A500c და A240c, დაბალ რელაქსირებადი ბაბირი (სიმტკიცით გაჭიმვაზე) 1860 მპა. შებობა გაანგარიშებულია როგორც ჰოტრიზონტალურ ისე ვერტიკალურ დატვირთვებზე.

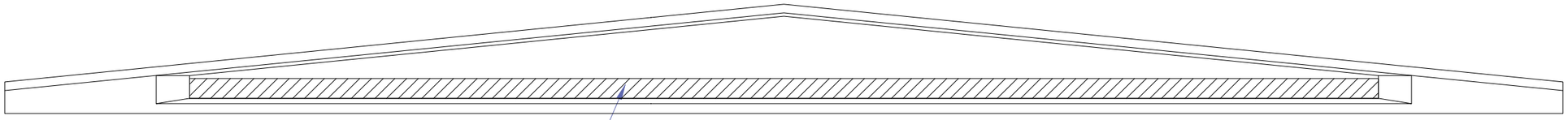
შენობის ქვაბულის მოწყობისას არ არის გათვალისწინებული რაიმე ხელოვნული ნაგებობა ან/და ფერდის გამაგრება, რადგან ქვაბულის ფერდი მოიჭრება ბუნებრივი დახრის კუთხით. საძირკველის ქვეშ ეწყობა ბეტონის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10 სმ. სიმტკიცის კლასთ B15 სმ. საძირკველს უკეთდება ორი ფენა წასაცხები ჰიდროიზოლაცია. რკინაბეტონის ანაკრებ ელემენტებს უკეთდება ჰიდროიზოლაცია (საყრდენებთან), იმ ადგილებში სადაც ხდება გაბირებით მომკუმშავი ძალების გადაცემა ელემენტებზე.

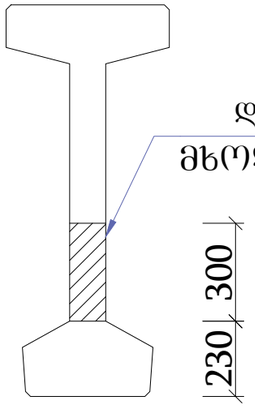
ასაწყობი ელემენტრბის მონტაჟისას გათვალისწინებულია 20-50 მმ-იანი ცდომილება, ნებისმიერი ელემენტი უნდა დამონტაჟდეს, საპროექტო დოკუმენტაციისთან მიმართებაში, 20-50 მმ-იანი სიზუსტით. ასევე დასაშვებია საანკერე ღეროების გადატანა/პოზიციის ცვლილება პროექტის ავტორთან (კონსტრუქტორთან) შეთანხმებით. საანკერე ღეროების გადატანის სამუშაო უნდა ჩატარდეს სპეციალური მექანიკური მახასიათებლების მქონე მასალების გამოყენებით. დასაშვებია ქარხნული ელემენტების გადაკეთება სამშენებლო მოედანზე, იმ შემთხვევაში თუ მსგავსი ღონისძიება პრობლემას არ უქმნის შენობის მიმართ წაყენებულ კონსტრუქციულ მოთხოვნებს. ქარხნულ ელემენტებში პროექტის ავტორთან შეუთანხმებლად დაუშვებელია დამატებითი ანკერების მოწყობა, რადგან ელემენტების უმრავლესობაში განლაგებულია წინასწარდაძაბული, დაბალი რელაქსაციის მქონე ბაბირები, რომელთა რამენაირად დაზიანება დაუშვებელია. კონსტრუქციული პროექტში რაიმე სახის ცვლილების შეტანისას ყველა დეტალის შეთანხმება უნდა მოხდეს პროექტის ავტორთან (კონსტრუქტორთან).

კონსტრუქციული ნაწილი

წინასწარდაძაბულ ასაწყობ ელემენტებში დაანკერების ზონები

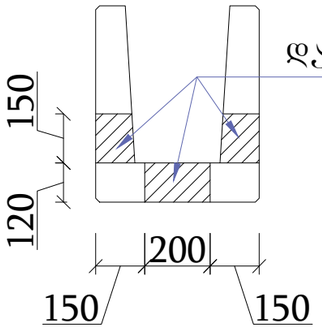
ორქანობიანი კოჭი





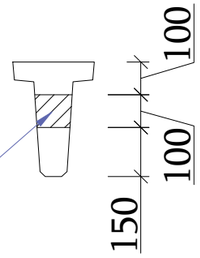
დაანკერების ზონა
მხოლოდ შევიწროვებულ
ზონაში

წყალმიმღები ღარი



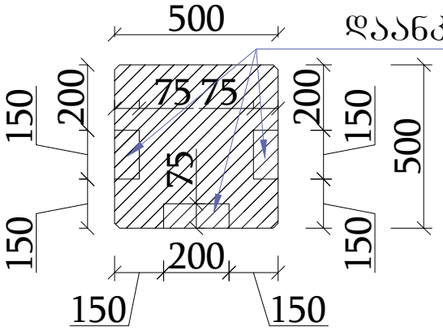
დაანკერების ზონა

გადახურვის ბრძივი



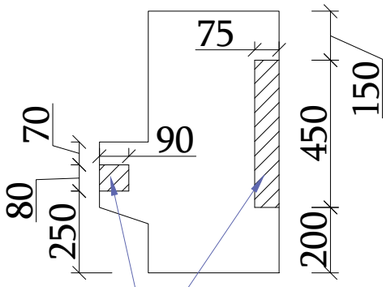
დაანკერების ზონა

მართკუთხა კოჭი



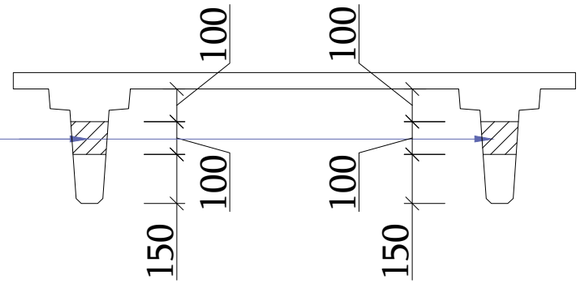
დაანკერების ზონა

BB კოჭი



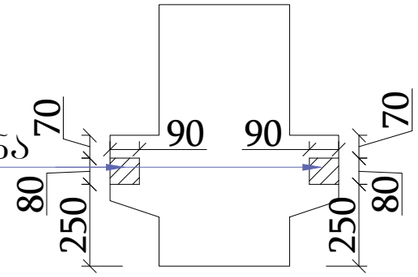
დაანკერების ზონა

გადახურვის TT ფილა



დაანკერების ზონა

BT კოჭი



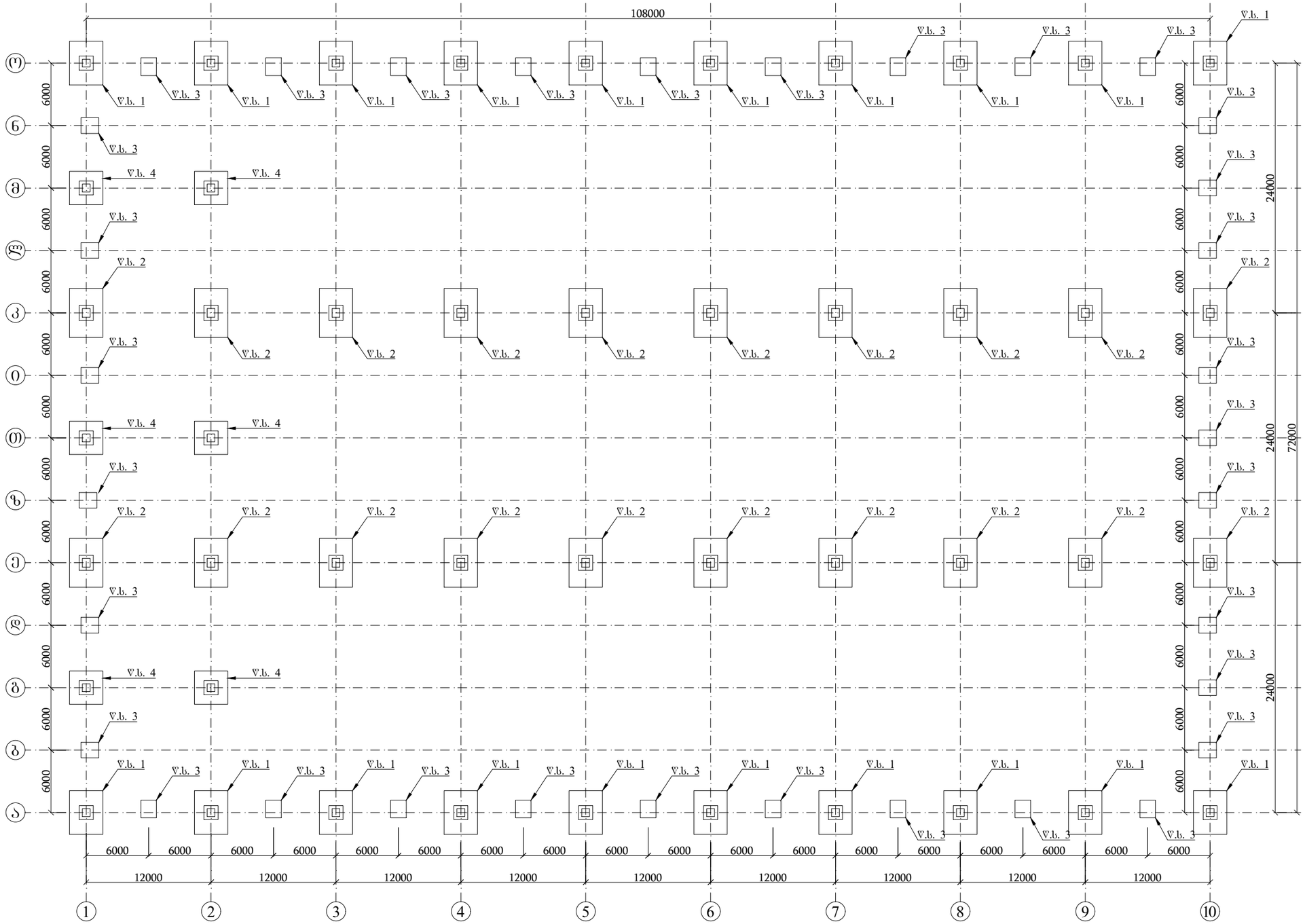
დაანკერების ზონა

შენიშვნა:

1. დაანკერება სადაშვებია მცირე ზომის მექანიკური/ქიმიური ანკერებით.
2. დამატებულ მექანიკურ ანკერებზე დაუშვებელის რაიმე წონის შეკიდება, კონსტრუქტორთან შეანხმების გარეშე.
3. დაუყშვებელია მონიშნული ადგილების გარდა სხვა პოზიციაზე ანკერის მოწყობა, კონსტრუქტორთან შეთანხმების გარეშე.

კონსტრუქციული ნაწილი

საძირკვლების განლაგების გეგმა



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

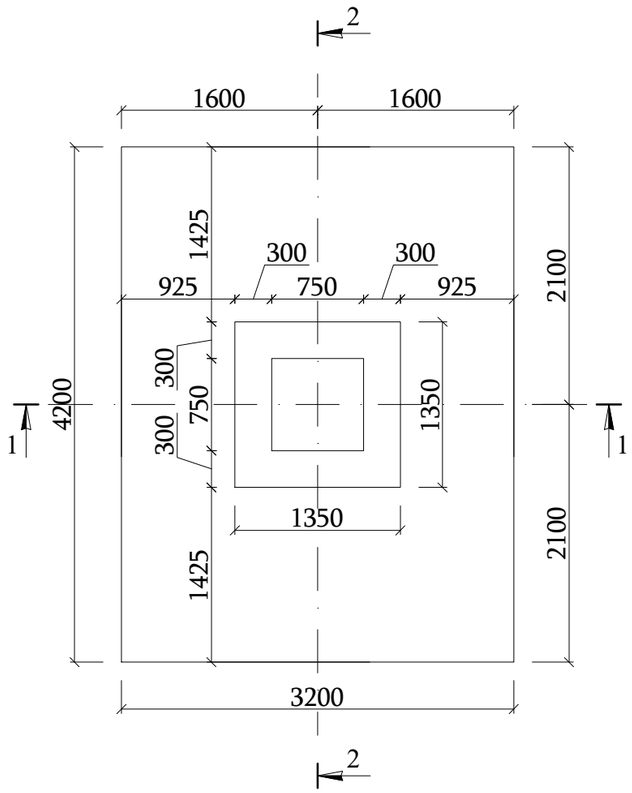
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

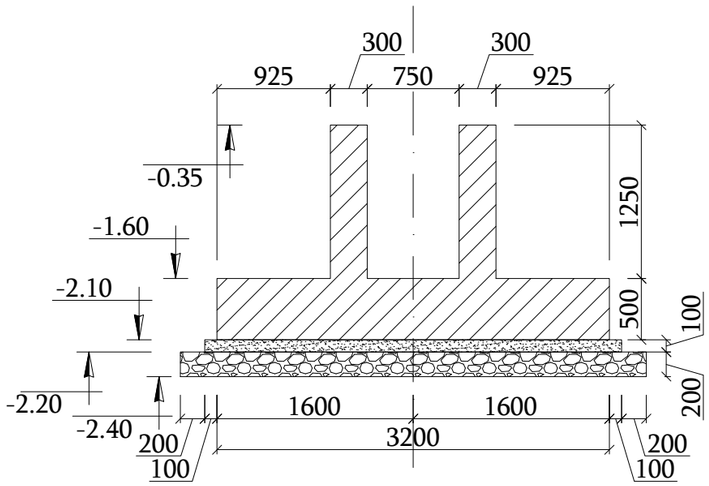
საძირკვლების განლაგების გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლამა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	001

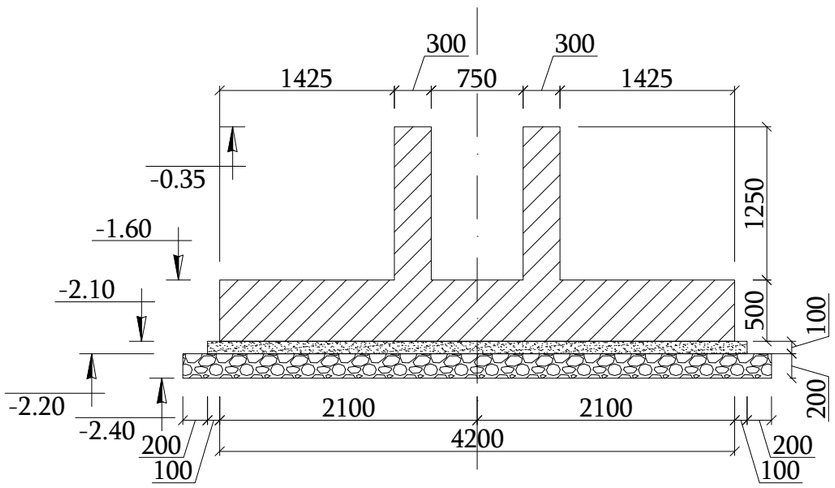
ᲕᲔᲠᲢᲘᲚᲝᲕᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ
F-1 (20 ᲪᲐᲚᲘ)



ᲭᲠᲘᲚᲘ 1-1



ᲭᲠᲘᲚᲘ 2-2



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

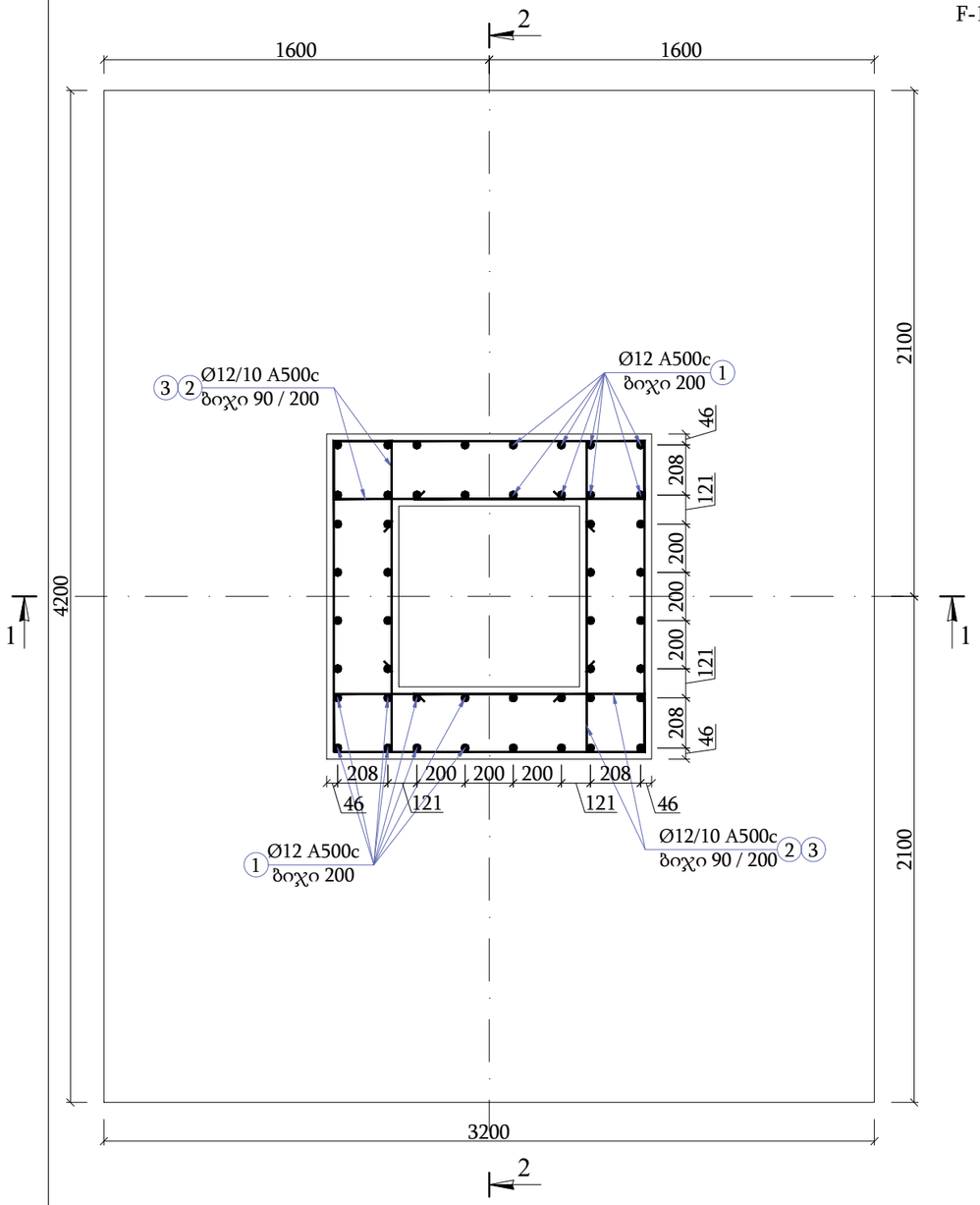
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

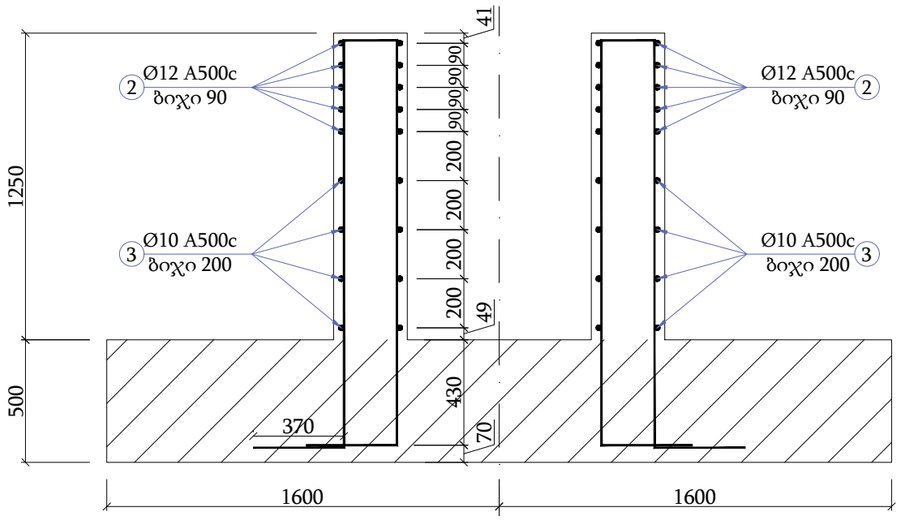
ᲕᲔᲠᲢᲘᲚᲝᲕᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ F-1

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი	002

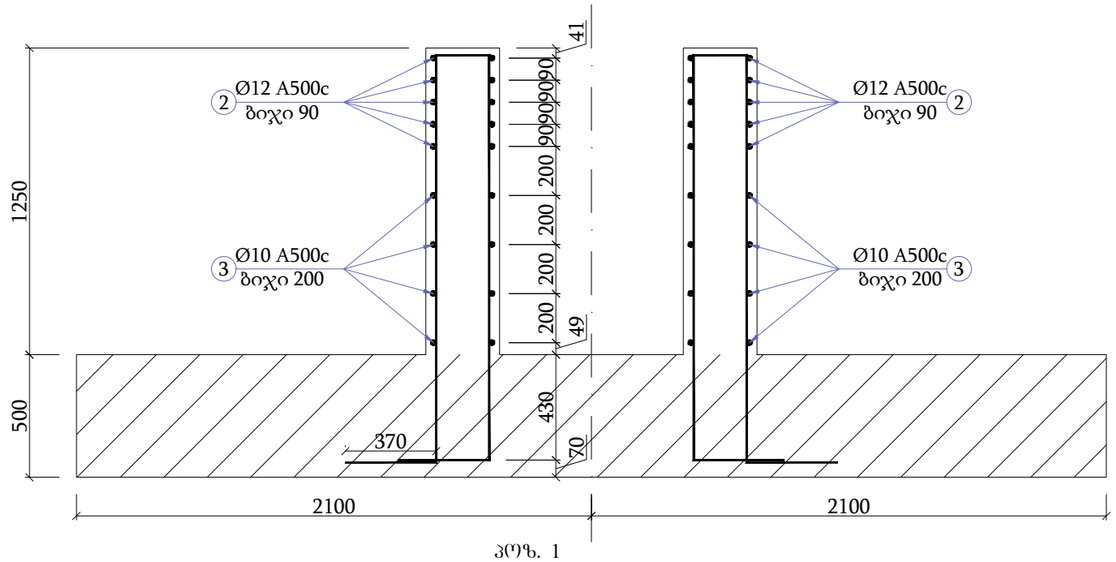
ᲕᲔᲠᲢᲘᲚᲘᲕᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ
F-1 (20 ᲪᲐᲚᲘ)



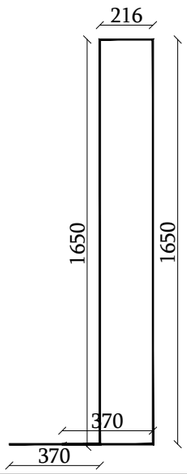
ᲭᲠᲘᲚᲘ 1-1



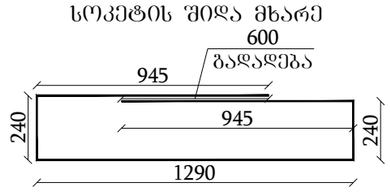
ᲭᲠᲘᲚᲘ 2-2



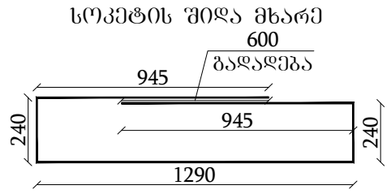
ᲞᲝᲖ. 1
Ø16 A500c
L=4256 მმ



ᲞᲝᲖ. 2
Ø12 A500c
L=3660 მმ



ᲞᲝᲖ. 3
Ø10 A500c
L=3660 მმ



ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲐ								ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ		20	ᲐᲠᲛ. ᲐᲛᲝᲙᲠᲔᲤᲐ		
ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲘ	ᲞᲝᲖ. №	ᲔᲡᲙᲘᲖᲘ მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	ᲛᲐᲡᲐ კგ. ᲔᲠᲗᲘ ᲞᲝᲖ.	ᲛᲐᲡᲐ კგ. ᲥᲕᲔᲚᲐ ᲞᲝᲖ.	ᲡᲣᲚ	Ø და კლ.	ᲛᲐᲡᲐ კგ. A240c	ᲛᲐᲡᲐ კგ. A500c
ᲡᲝᲙᲔᲢᲖᲔ (F-1)ᲒᲐᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲘ (16 ᲪᲐᲚᲘ)	1	4256 ᲘᲮᲘᲚᲔᲗ ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ		16A500c	4256	24	102	6.72	161	3224	16A500c		3224
	2	3660 ᲘᲮᲘᲚᲔᲗ ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ		12A500c	3660	20	73	3.25	65	1300	12A500c		1300
	3	3660 ᲘᲮᲘᲚᲔᲗ ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ		10A500c	3660	16	59	2.26	36	723	10A500c		723
		Σ								5246			5246
	ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ		C 30/37	V	=	1.58	X	20	=	31.50			

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 9/19/2025

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ქ.ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ს.ᲛᲒᲐᲚᲝᲑᲚᲘᲨᲕᲘᲚᲘᲡ №13

ᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲝᲠᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ : ᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ

ᲛᲗᲐᲕᲐᲠᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ: ᲐᲚᲔᲥᲡᲐᲜᲓᲠᲔ ᲑᲣᲓᲐᲕᲫᲔ

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲐ: ᲚᲔᲛᲐ ᲜᲐᲠᲓᲐᲘᲐ

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲐ: ᲜᲘᲙᲐ ᲑᲘᲫᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ: ᲚᲔᲕᲐᲜ ᲒᲐᲑᲘᲡᲝᲜᲘᲐ

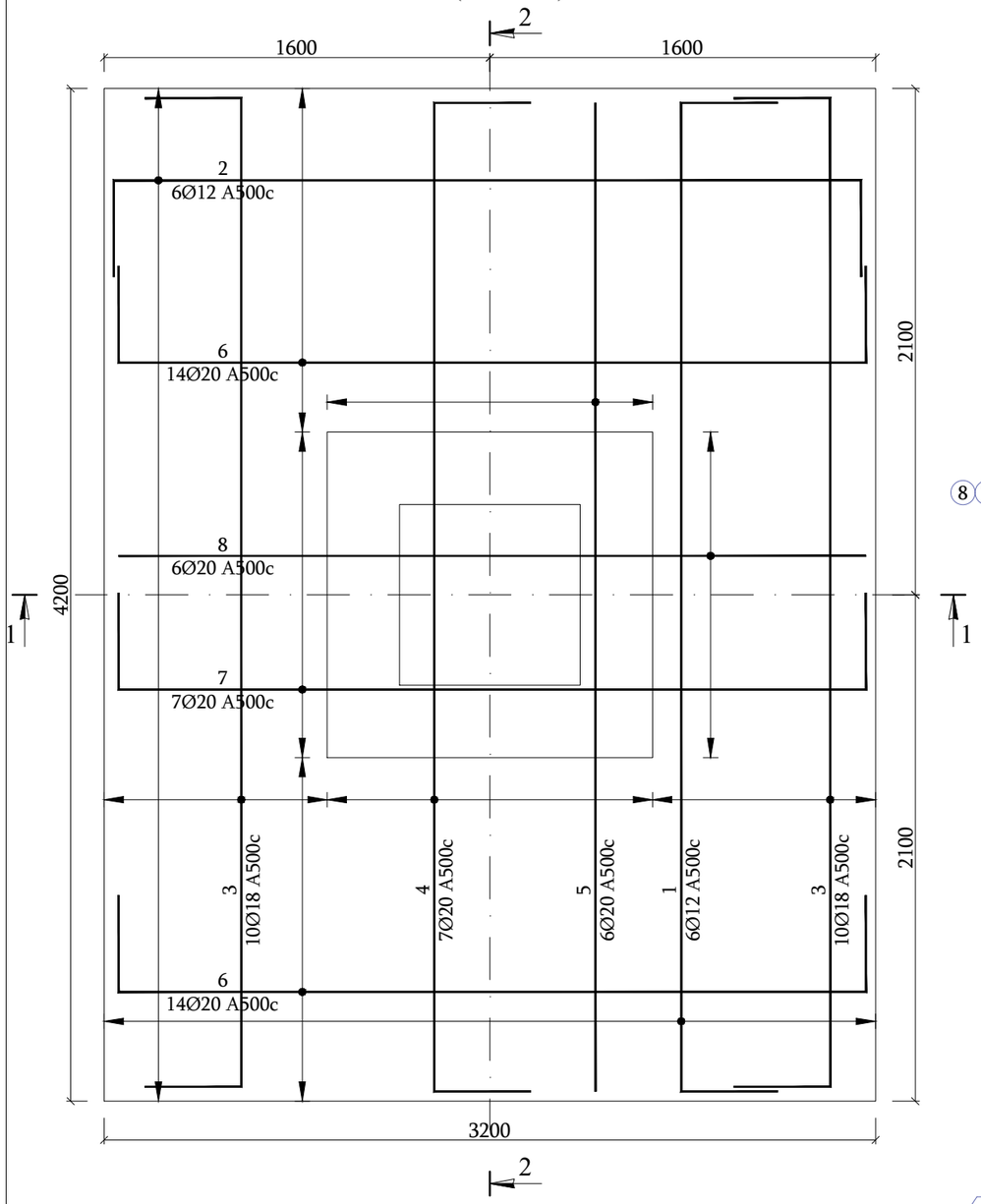
ᲖᲝᲜᲐ: A-3

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ: ᲞᲘᲠᲝᲖᲘᲗᲘ

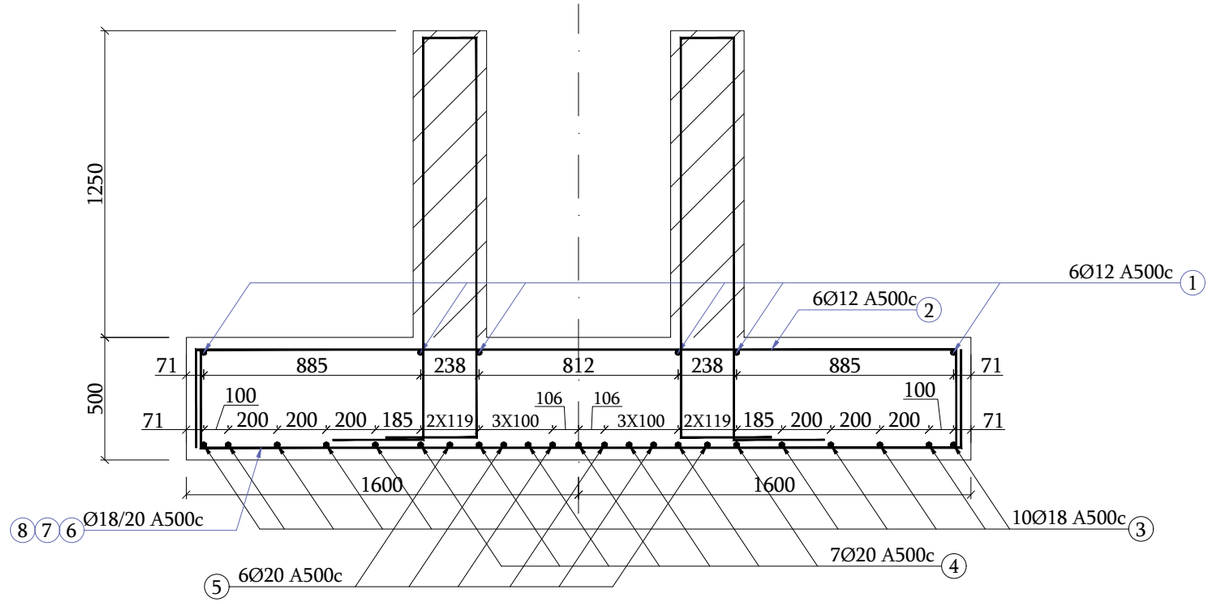
ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲢᲘ�პᲘ: ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ

ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ : 003

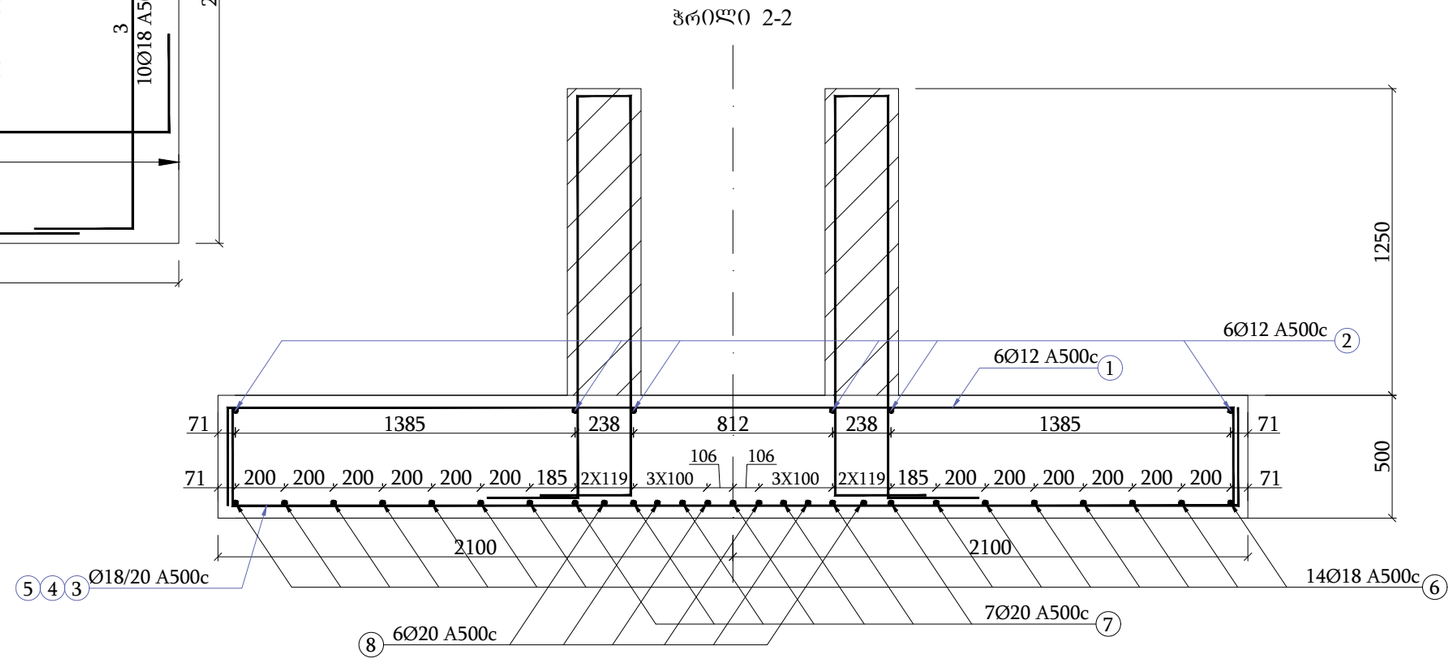
ვერტიკალური საძირკველი
F-1 (16 ცალი)



ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



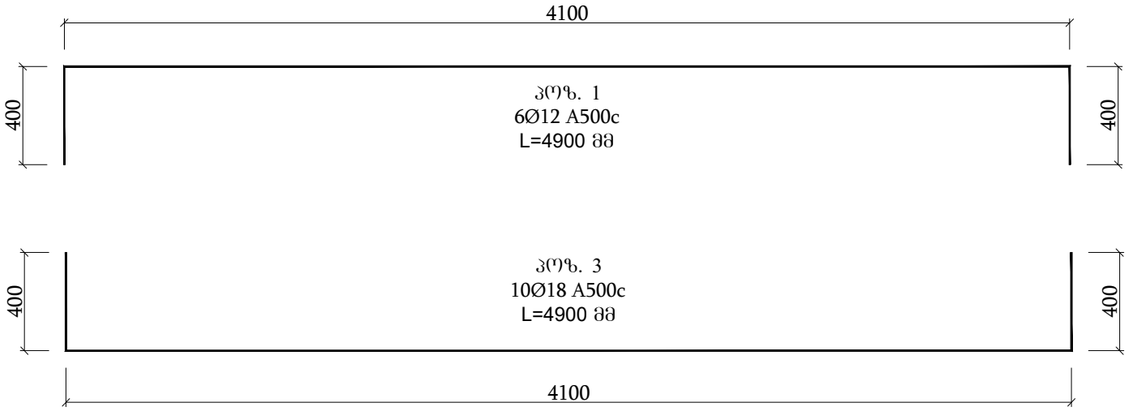
კონსტრუქციული ნაწილი

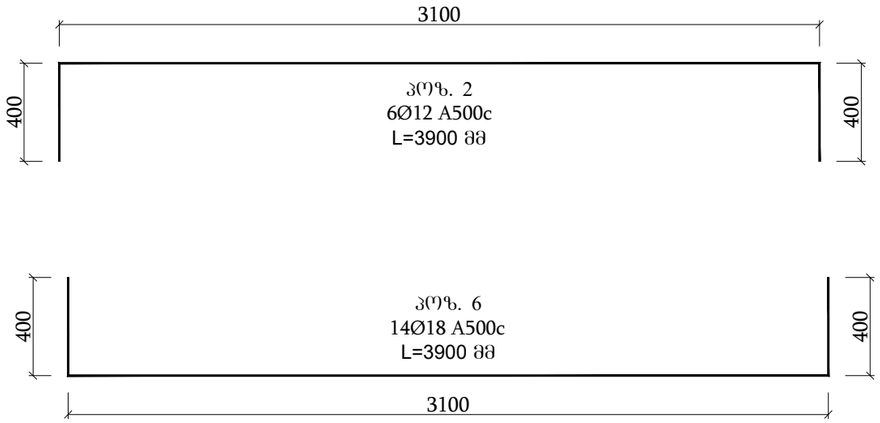
თარიღი: 9/19/2025

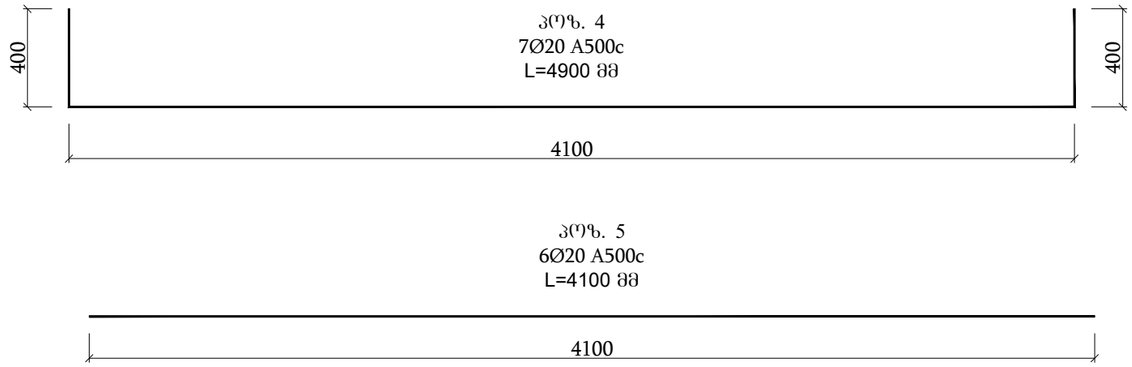
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

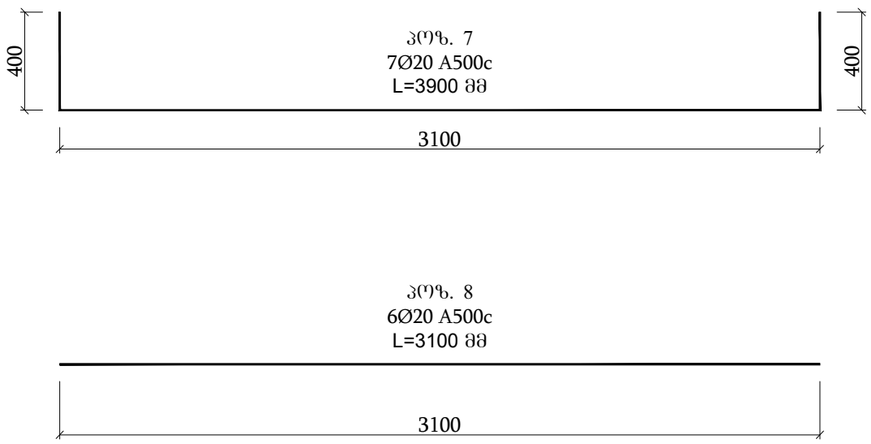
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	004









მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		20	არმ. ამოკრეფა		
								მასა კგ.				მასა კგ.	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		ერთი პოზ.	ქველა პოზ.	სულ	Ø და კლ.	A240c	A500c
საძირკველი (F-1)ბაწიელი მასალის ხარჯი (16 ცალი)	1	4900 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	4900	6	29		4.35	26	522	12A500c		938
	2	3900 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	3900	6	23		3.46	21	416	18A500c		4140
	3	4900 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	4900	10	49		9.79	98	1958	20A500c		5169
	4	4900 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	4900	7	34		12.08	85	1692			
	5	4100 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	4100	6	25		10.11	61	1213			
	6	3900 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3900	14	55		7.79	109	2182			
	7	3900 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	3900	7	27		9.62	67	1346			
	8	3100 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	3100	6	19		7.64	46	917			
				Σ						10246			10246
	ბეტონი	C 30/37	V	=	6.72	X		20	=	134.40			

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

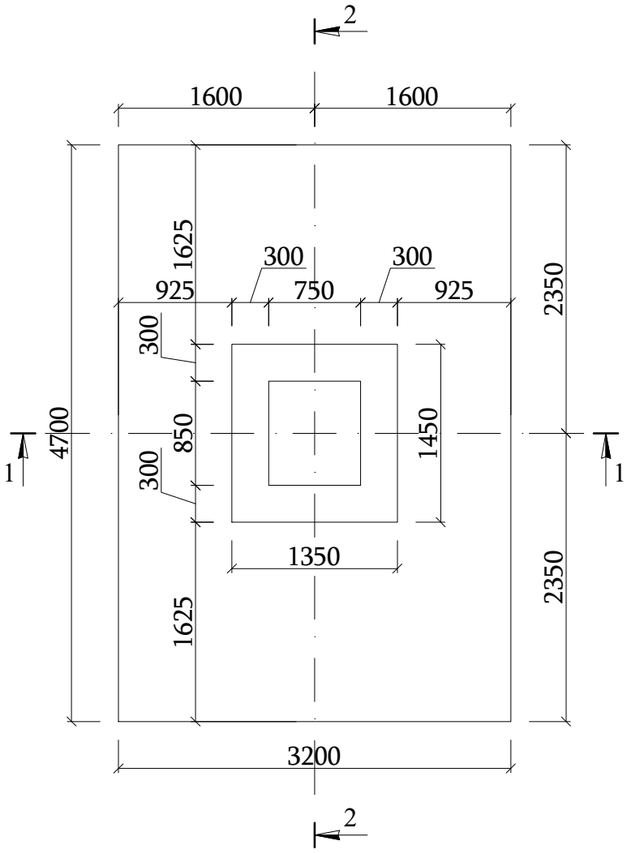
ზომა: A-3

მასშტაბი : პირობითი

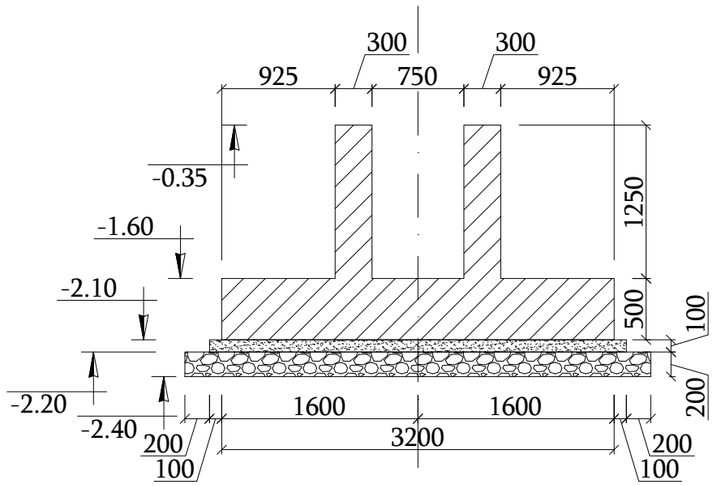
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : 005

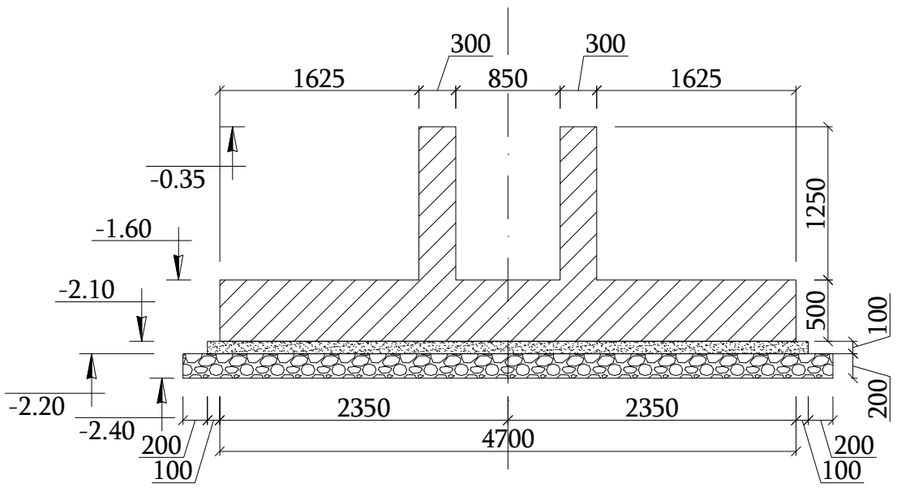
ვერტიკალური საძირკველი
F-2 (20 ცალი)



ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



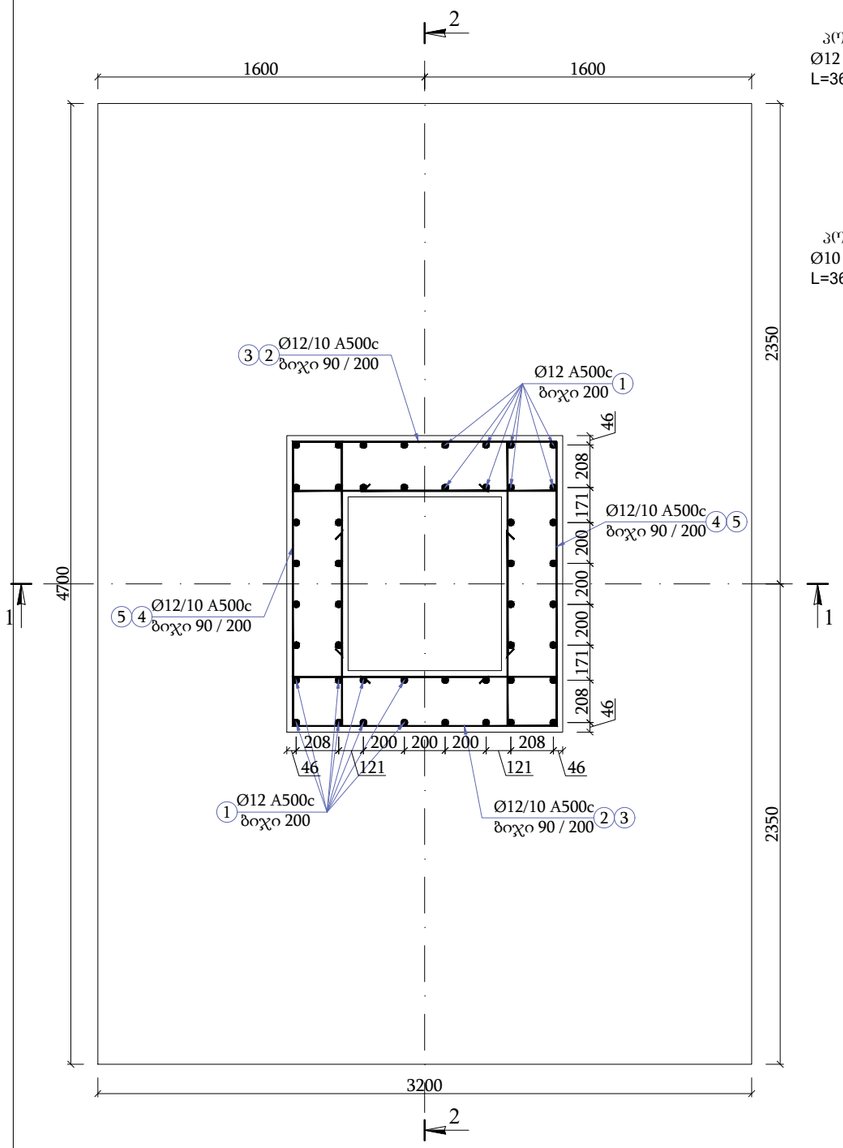
კონსტრუქციული ნაწილი

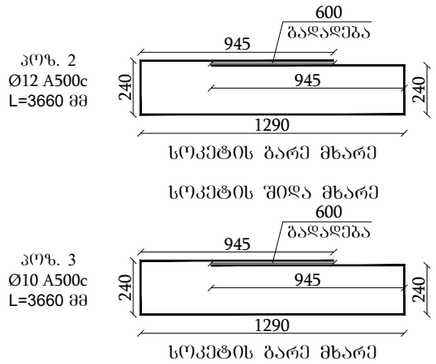
თარიღი: 9/19/2025

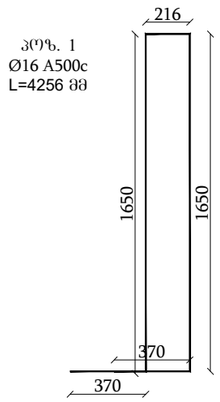
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

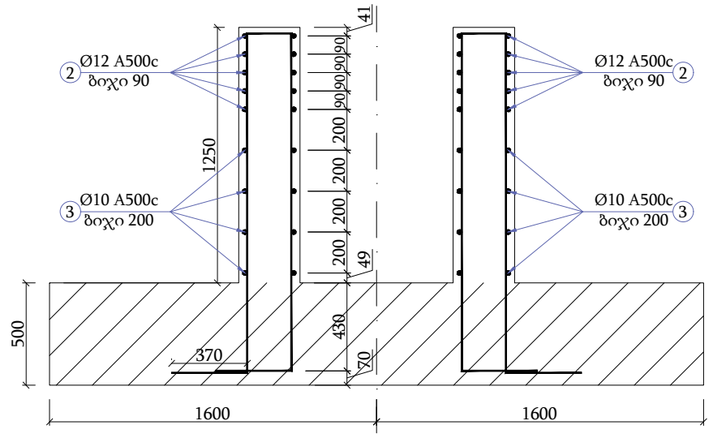
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი	006



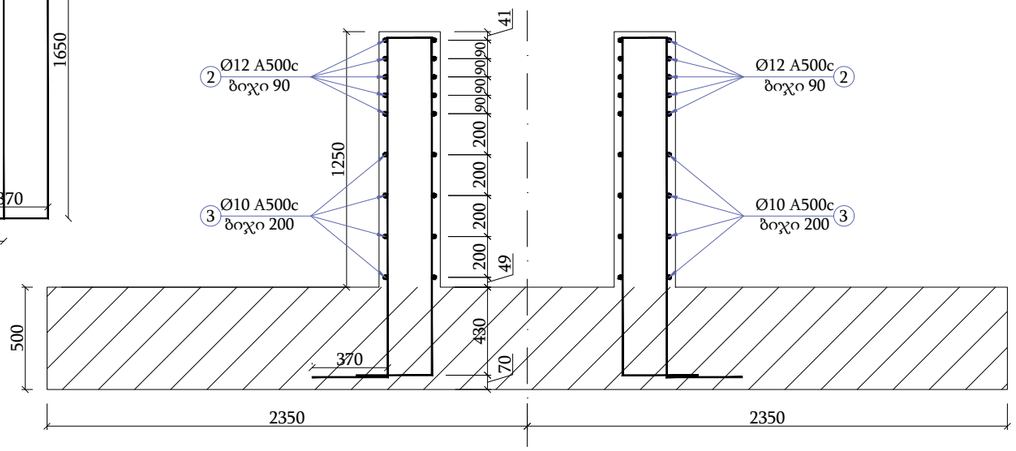


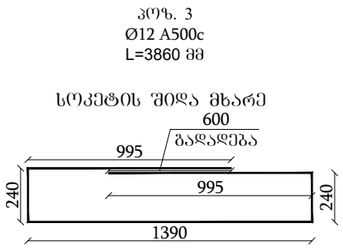


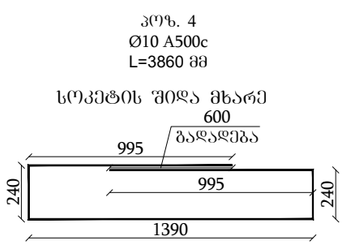
ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2

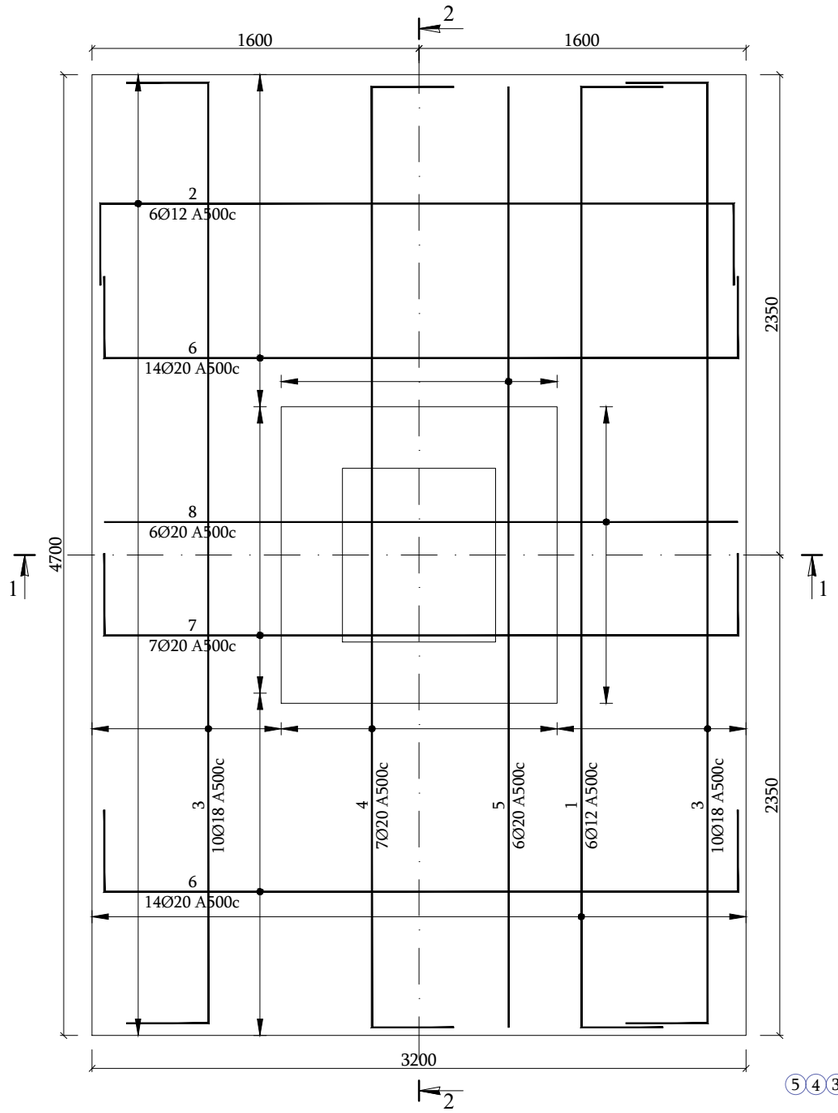




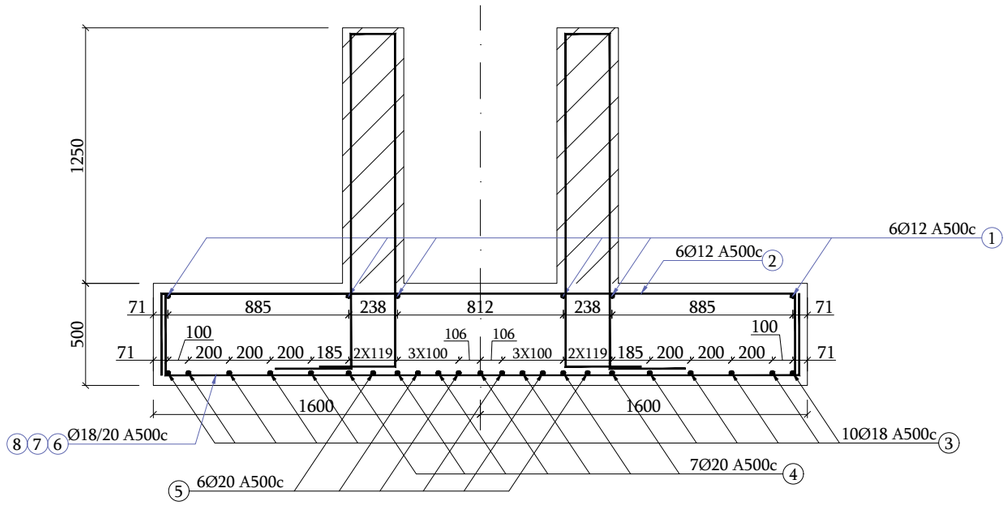


მასალის სპეციფიკაცია												
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.					
სოკეტზე (F-2)ბაღურელი მასალის ხარჯი (16 ცალი)	1	4256 იხილეთ ნახაზზე		16A500c	4256	24	102	6.72	161	3224	16A500c	3224
	2	3660 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	3660	10	37	3.25	33	650	12A500c	1336
	3	3660 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	3660	8	29	2.26	18	361	10A500c	742
	4	3860 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	3860	10	39	3.43	34	686		
	5	3860 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	3860	8	31	2.38	19	381		
		Σ								5302		5302
	ბეტონი		C 30/37	V	=	1.65	X	20	=	33.00		

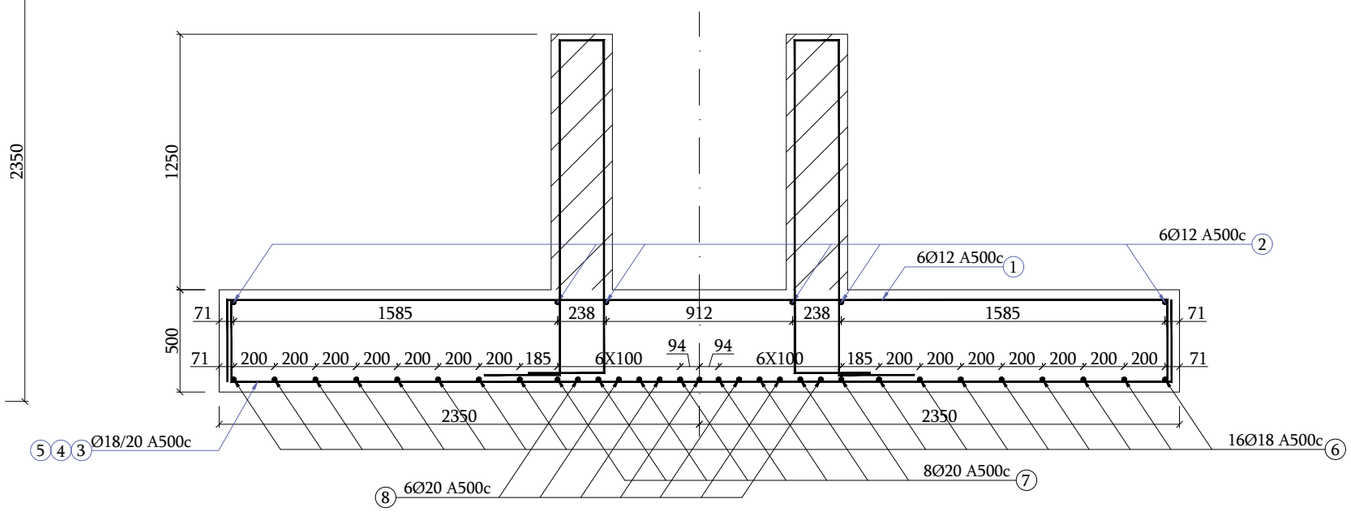
ᲕᲔᲠᲢᲘᲚᲝᲕᲐᲜᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ
F-2 (16 ᲪᲐᲚᲘ)



ᲭᲠᲘᲚᲘ 1-1



ᲭᲠᲘᲚᲘ 2-2



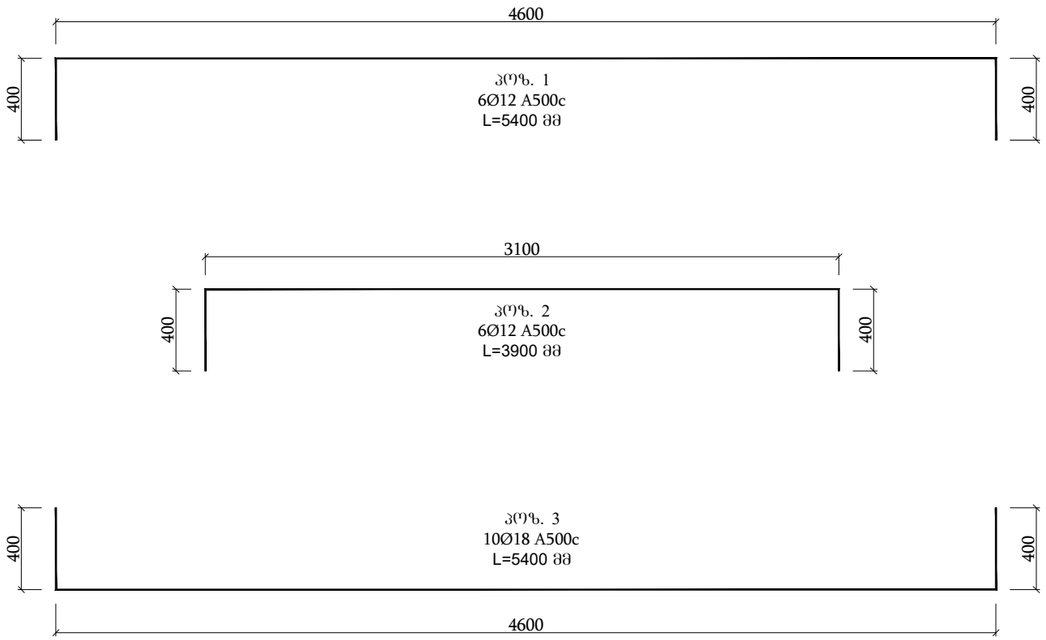
კონსტრუქციული ნაწილი

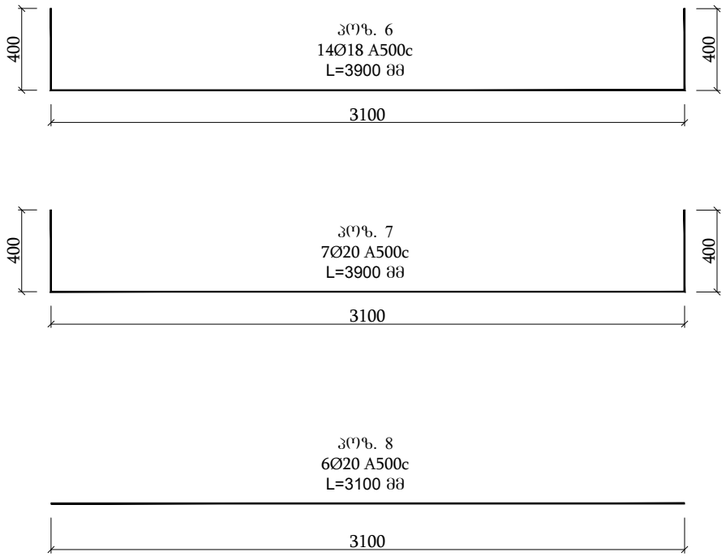
თარიღი: 9/19/2025

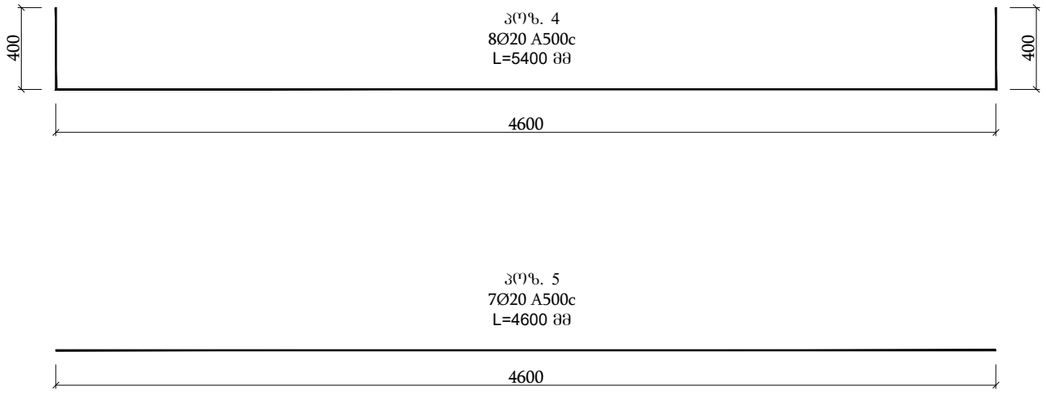
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	008

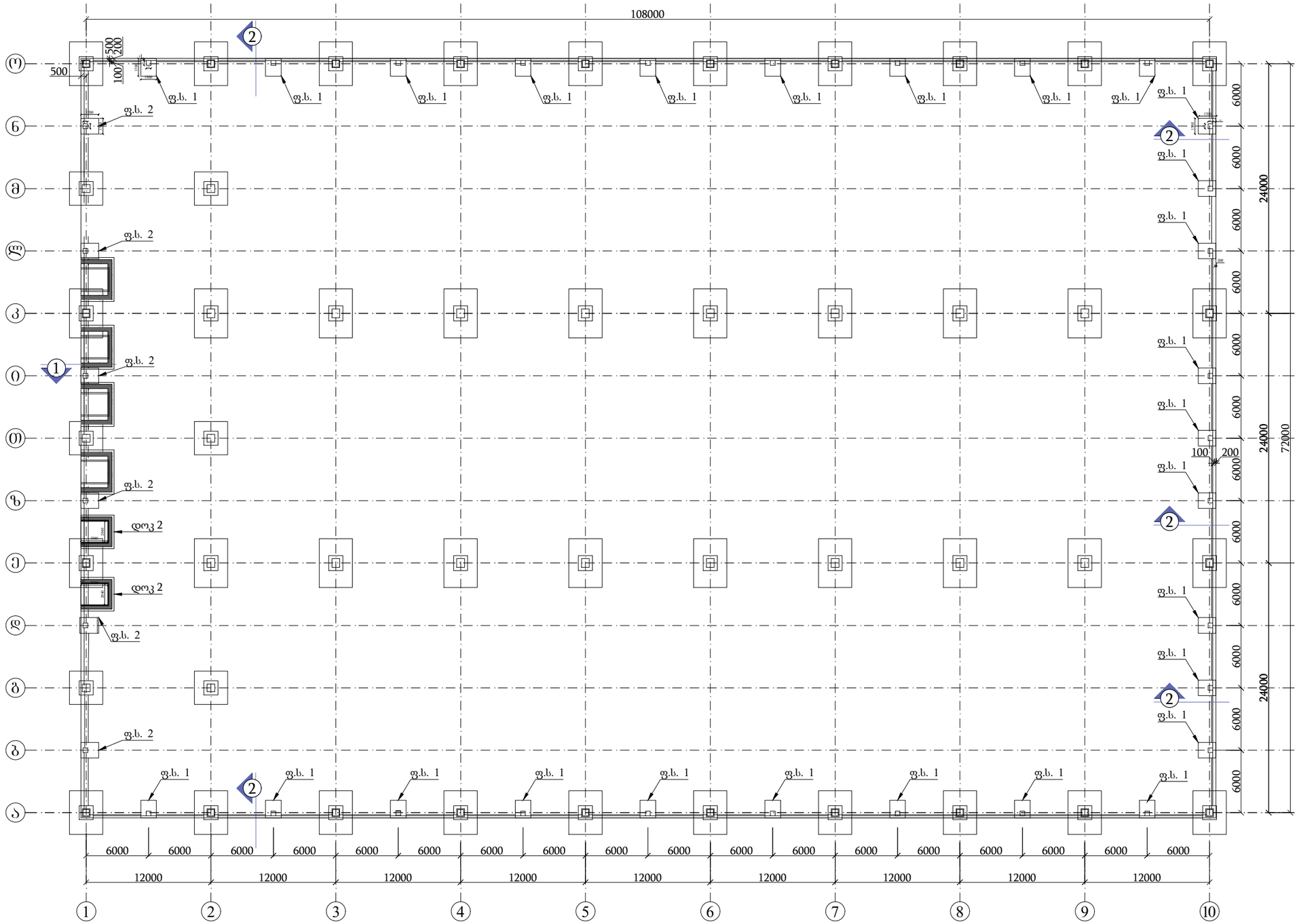






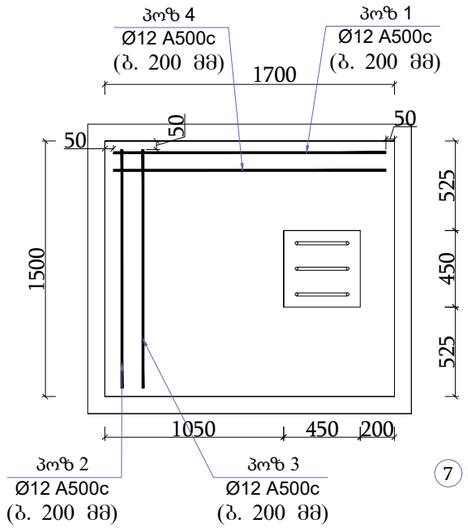
მასალის სპეციფიკაცია																		

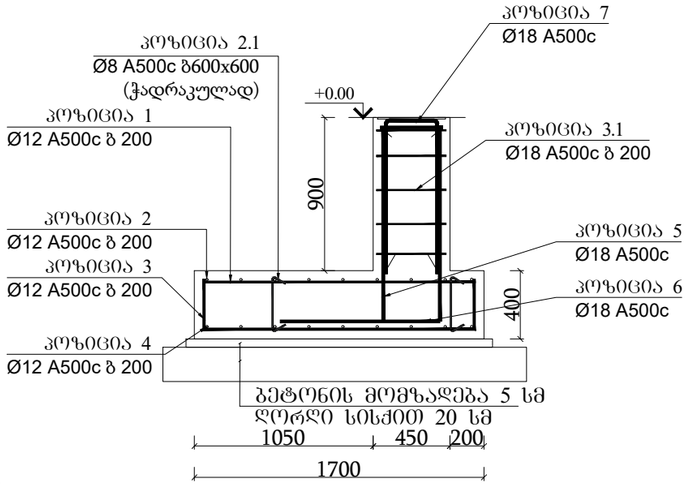
პერიმეტრის კედლების და ფახვერკის სვეტები განლაგების გეგმა

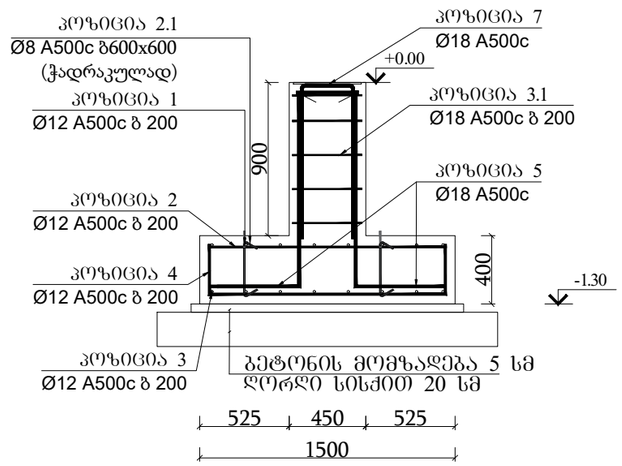


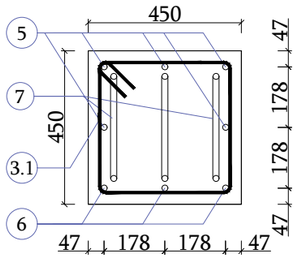
კონსტრუქციული ნაწილი

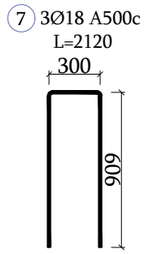
ფახვერკის საძირკვლის არმირება და კვანძები

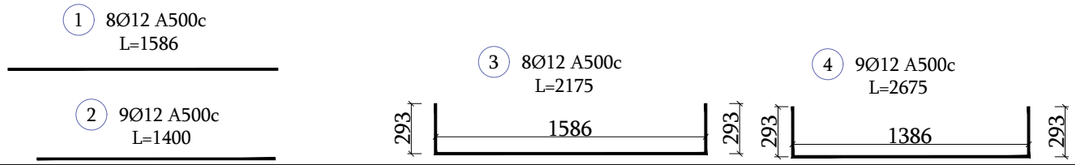


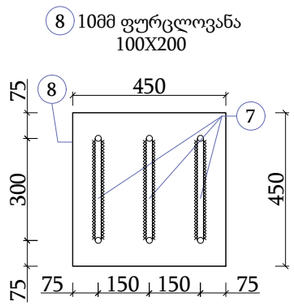


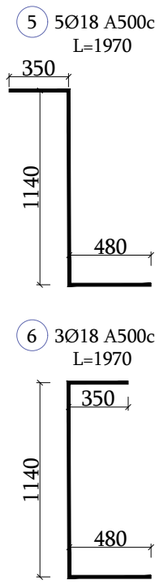


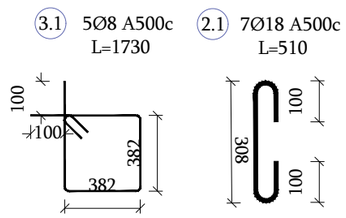






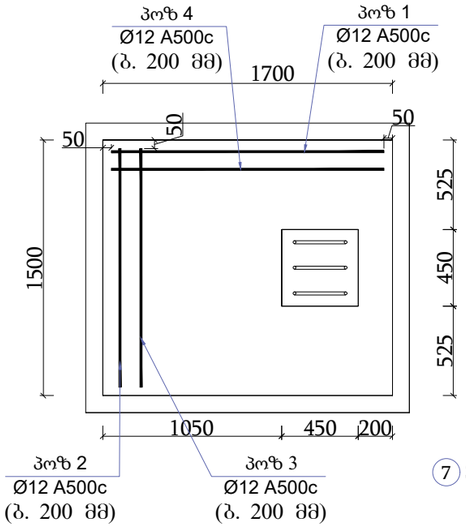


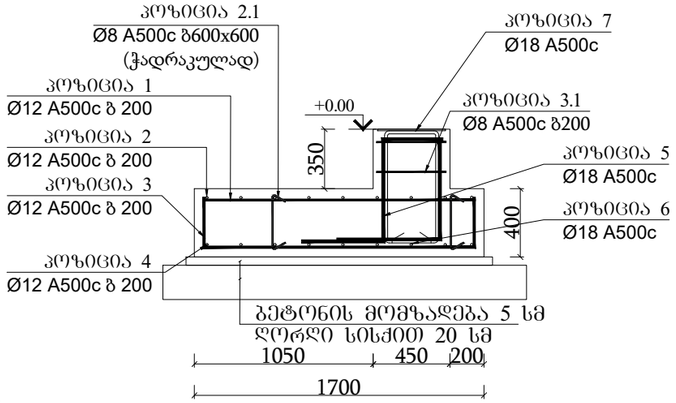


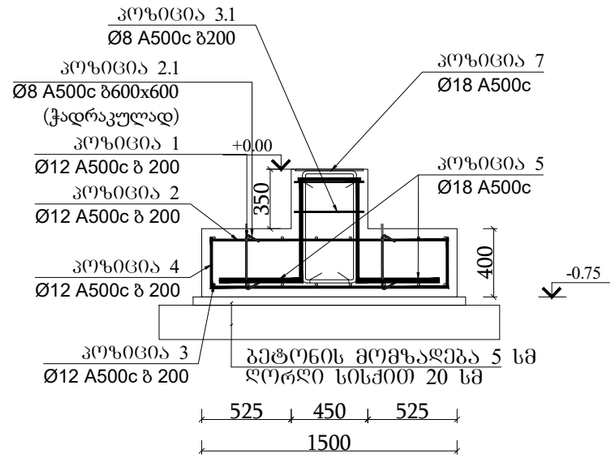


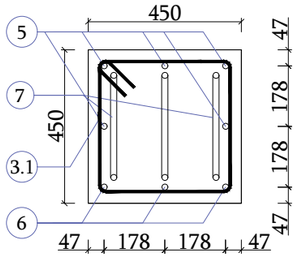
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ. ერთი პოზ.	ქვედა პოზ.	სულ	Ø და კლ.	მასა კგ. S235	A500c
		მასალის სპეციფიკაცია											
ფს-2 ზე გაწეული მასალის ხარჯი (9ცალი)	1	1586 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	1586	8	12.69	1.41	11	203	8B500B		86.88
	2	1400 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	1400	9	12.60	1.24	11	201	12B500B		1067.14
	3	2175 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	2175	8	17.40	1.93	15	278	18B500B		796.32
	4	2675 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	2675	9	24.08	2.38	21	385	t=10მმ S235	286.13	
	5	1970 იხილეთ ნახაზზე		18B500B	1970	5	9.85	3.94	20	355			
	6	1970 იხილეთ ნახაზზე		18B500B	1970	3	5.91	3.94	12	213			
	7	2120 იხილეთ ნახაზზე		18B500B	2120	3	6.36	4.24	13	229			
	2.1	510 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	510	7	3.57	0.20	1	25			
	3.1	1730 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	1730	5	8.65	0.68	3	62			
	8	450x450 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	450	1	0.45	15.90	15.90	286			
		Σ							124	2236		##	1950
	ბეტონი		C 40/50	V	=	1.20	X	18	=	21.64	კბ/მ3	90	

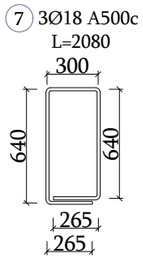
ფახვერკის საძირკვლის არმირება და კვანძები

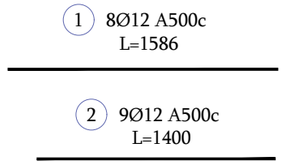


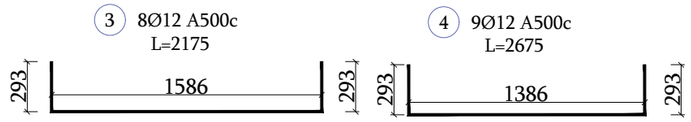


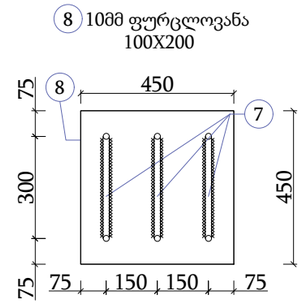


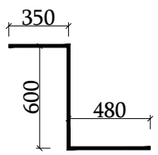


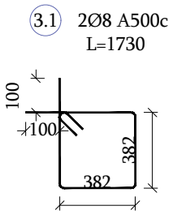


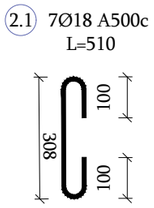


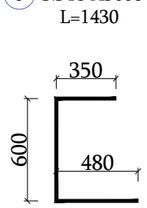






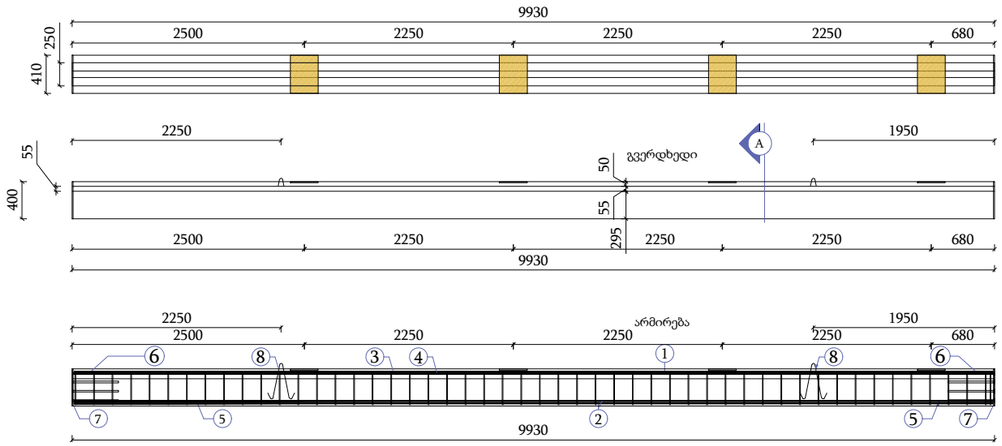






მასალის სპეციფიკაცია																							

ფახვერკის სვეტი



1 2Ø8 L=9890

2 2Ø8 L=9890

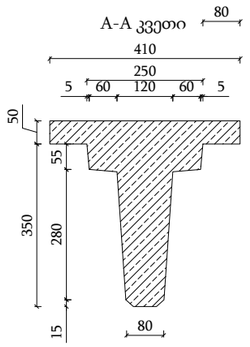
3 4Ø16 L=9890

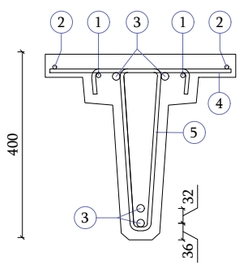
4 51Ø8 L=360

მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		32	არმ. ამოკრეფა		
კლაჩერტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		მასა კგ. ერთი პოზ.	ჯამი პოზ.	სულ	Ø და კლ.	მასა კგ. A240c	A500c
ფახვერკის სვეტზე გაწეული მასალის ხარჯი	1	9890 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	9890	2	19.8		3.91	7.81	250.02	8A500c		1197.64
	2	9890 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	9890	2	19.8		3.91	7.81	250.02	10A500c		43.44
	3	9890 იხილეთ ნახაზზე	16A500c	9890	4	39.6		15.61	62.43	1997.62	14A500c		478.86
	4	390 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	390	51	19.9		0.15	7.86	251.41	16A500c		1997.62
	5	1080 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1080	51	55.1		0.43	21.76	696.21	18A500c		159.84
	6	500 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	500	5	2.5		1.00	5.00	159.84	t=10მმ S235		2034.72
	7	400x410 იხილეთ ნახაზზე	t=12მმ S235	410	2	0.06		19.08	38.15	1221	t=12მმ S235		1220.83
	8	1100 იხილეთ ნახაზზე	10A500c	1100	2	2.2		0.68	1.36	43.44			
	9	300x410 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	410	4	0.12		15.90	63.59	2035			
	10	800 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	740	8	5.9		0.89	7.15	228.84			
		Σ							152	7133			7133
	ბეტონი	C 40/50	V	=	0.633	X	32	=		20.24	კგ/მ3	352	

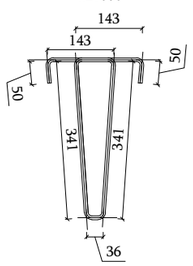
მასალათა სპეციფიკაცია	
ბეტონის ტიპი	C 40
არმატურის ტიპი	B500B
განყალიბების სიმტკიცე	34 MPA

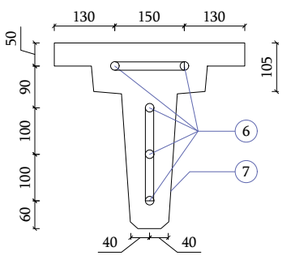
A-A კვეთი

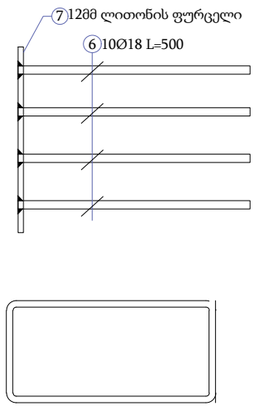




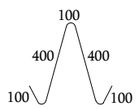
5 51Ø8 L=1080



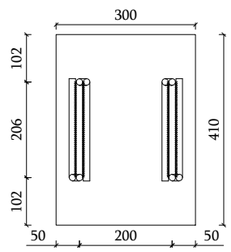




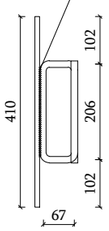
8 2Ø10 L=1100



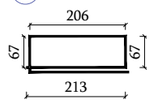
9 10მმ ფურხლოვანა 400X200



10 8Ø14 L=800



10 8Ø14 L=740



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

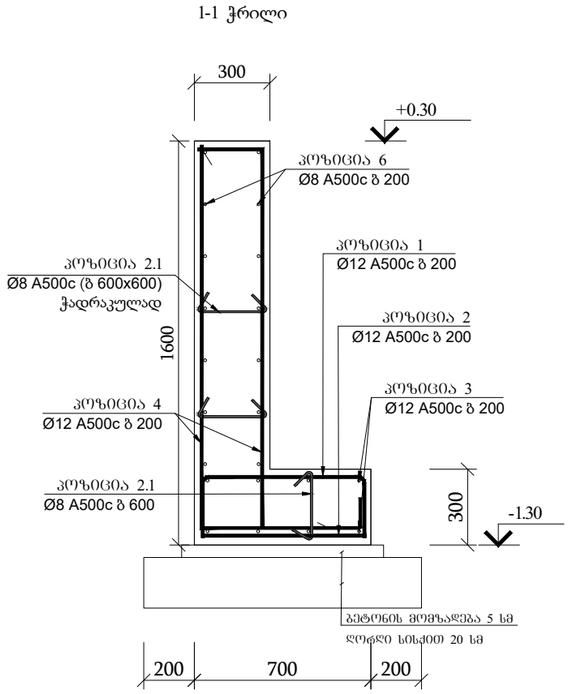
ზომა: A-3

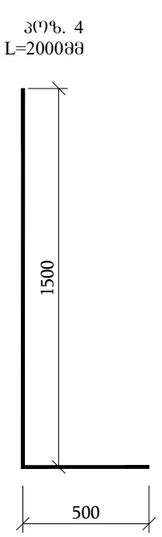
მასშტაბი: პირობითი

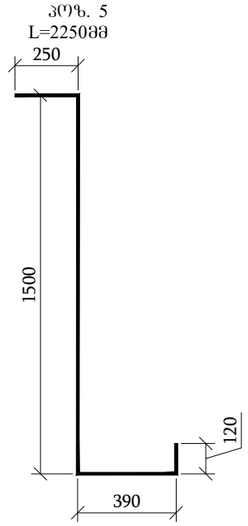
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

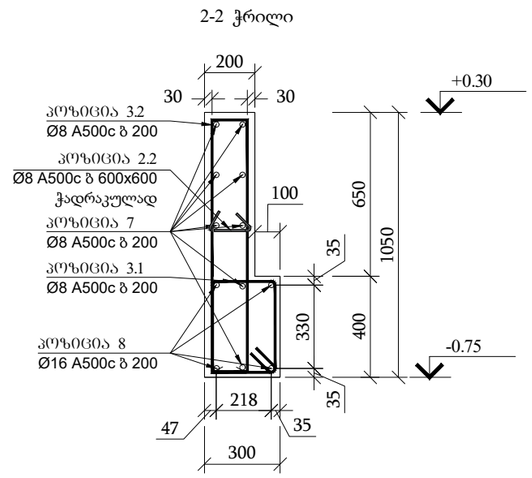
ფურცელი :013

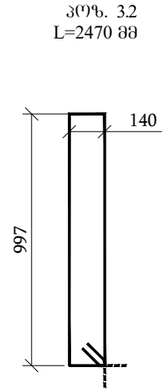
პერიმეტრის კედლის ჭრილი და კვანძები

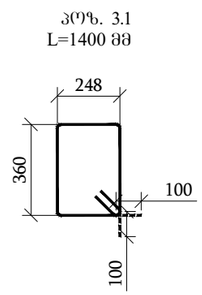


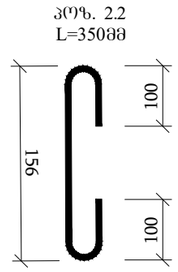


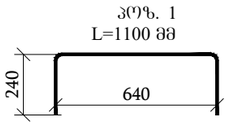


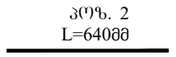


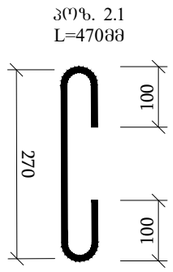




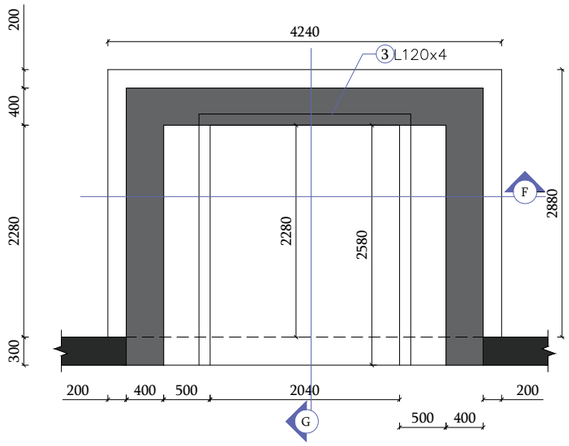


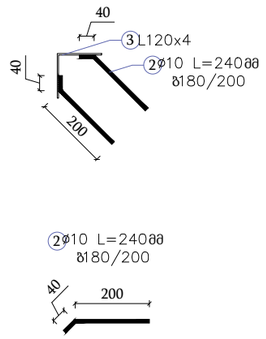




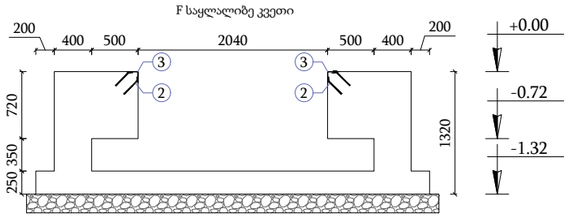


მასალის სპეციფიკაცია													

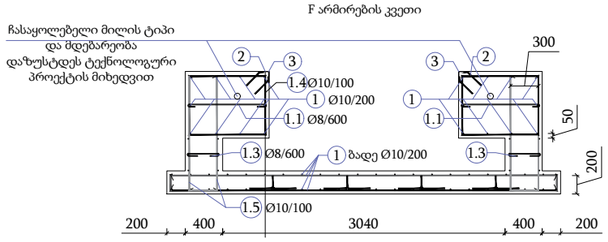


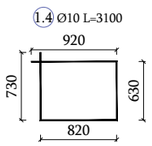


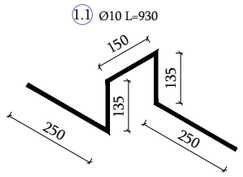
F საყლალიბე კვეთი

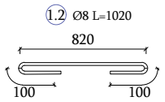


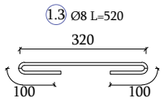
F არმირების კვეთი

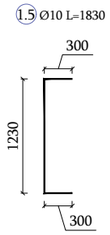




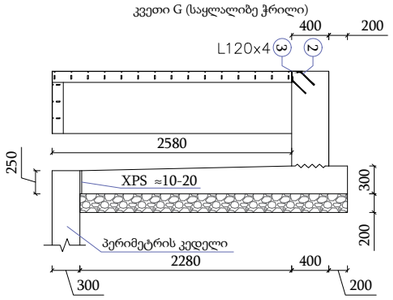




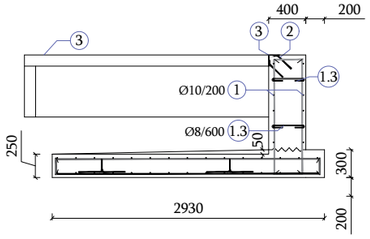


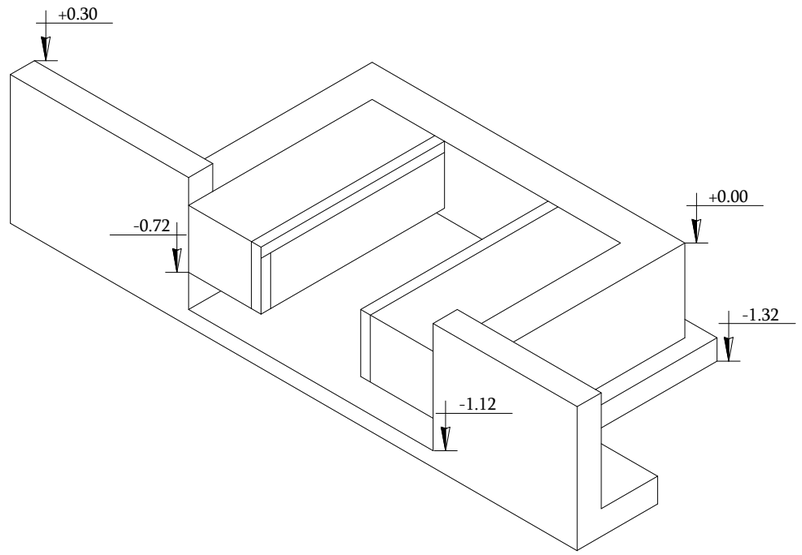


კვეთი G (საყლალიბე ჭრილი)



კვეთი G (არმირების ჭრილი)

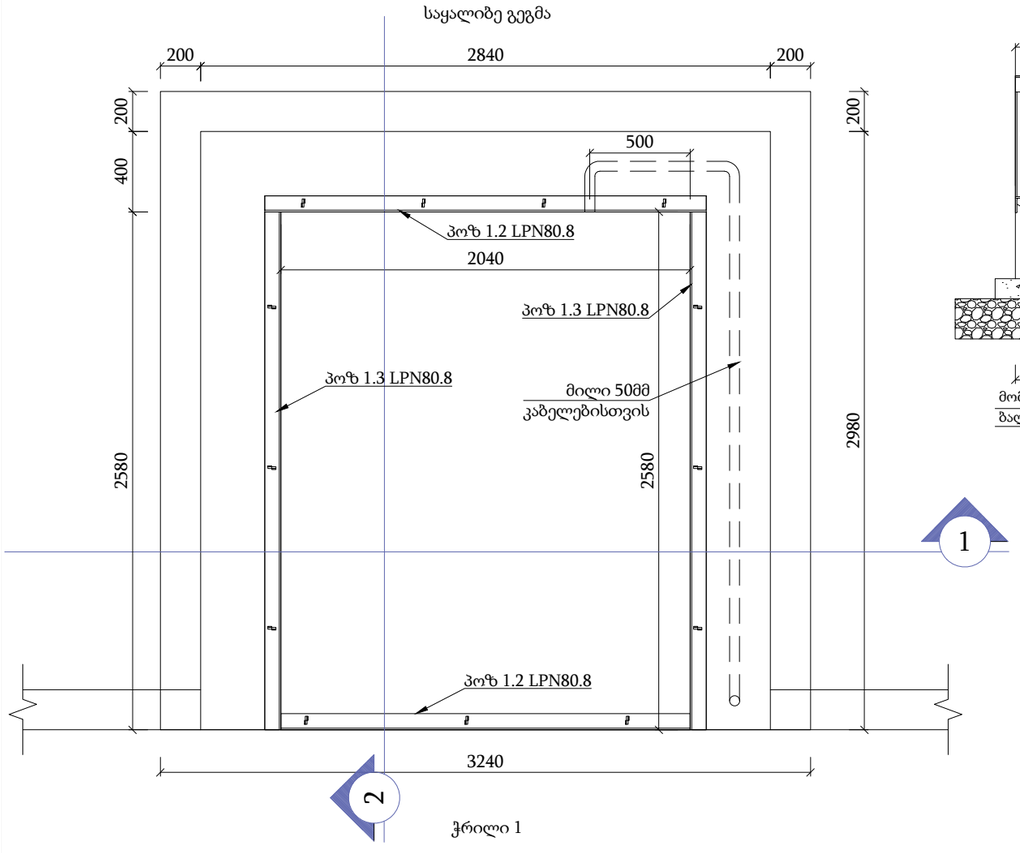


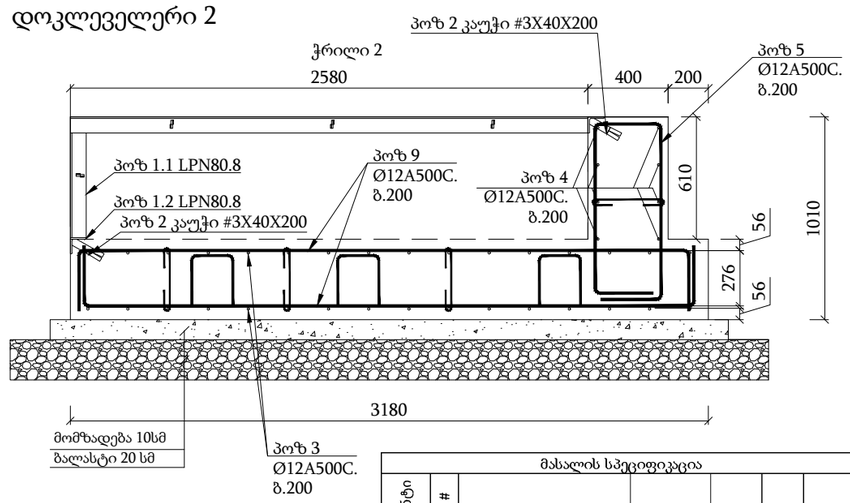


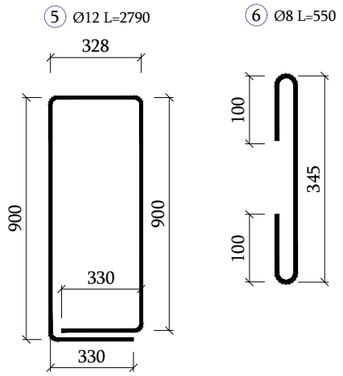
დოკლეველერი 1

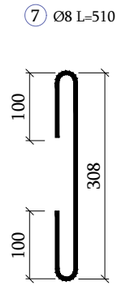
მასალის სპეციფიკაცია																							

დოკლეველერი 2

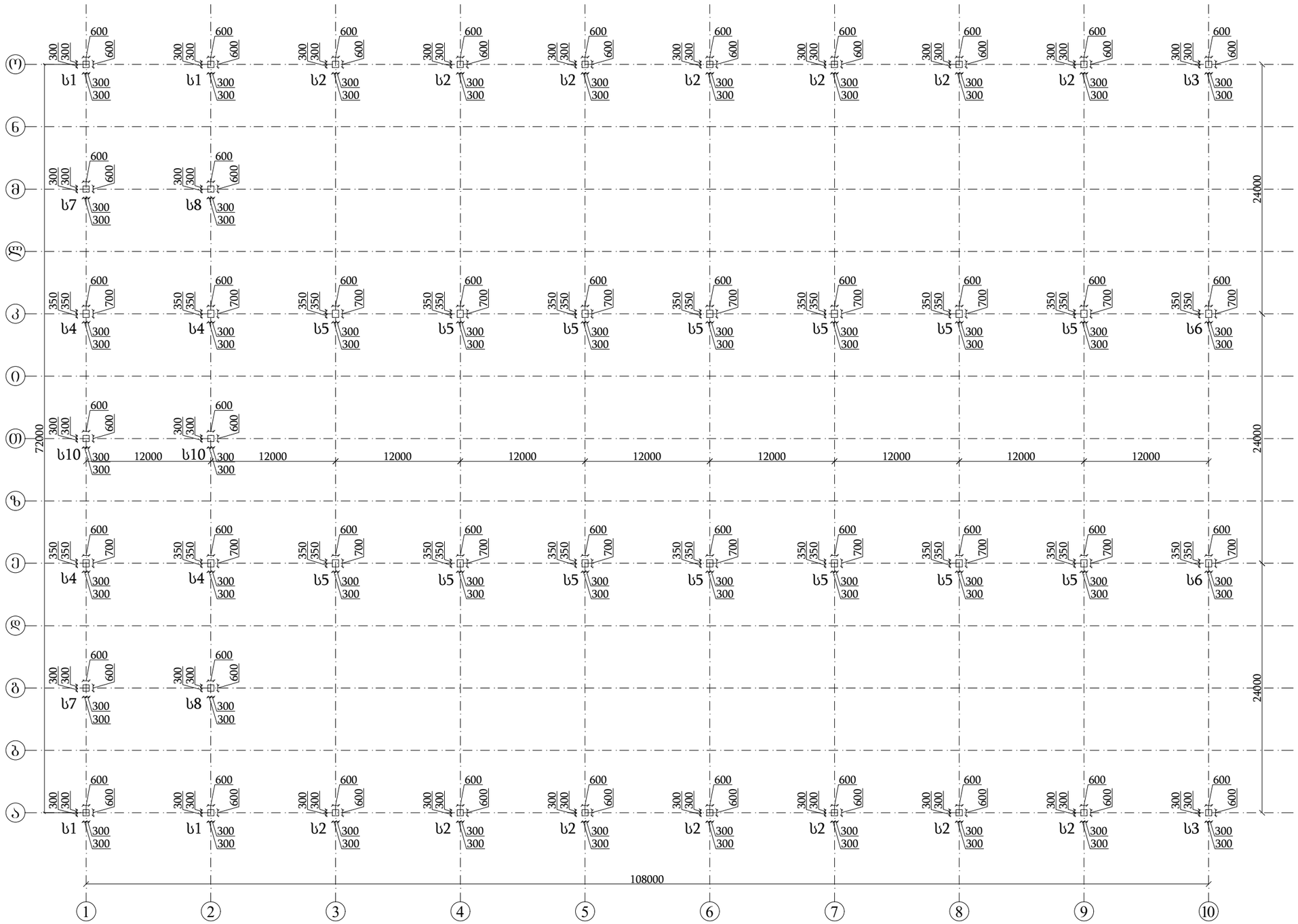








სვეტების განლაგების გეგმა



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

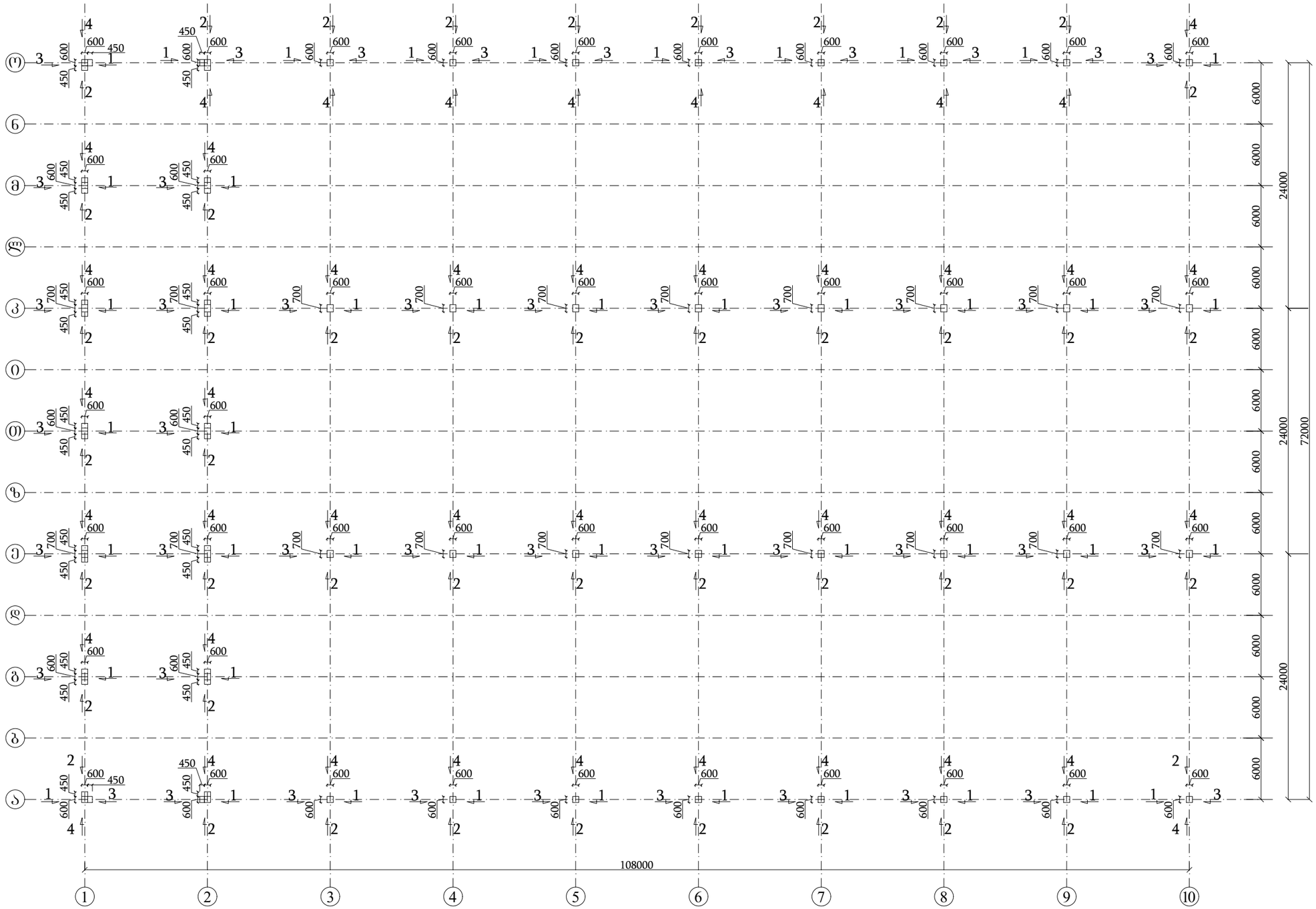
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

სვეტების განლაგების გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლამა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	016

სვეტების ორიენტაცია ბეგმაზე და სვეტის თაროების განლაგების ბეგმა +6.00 ნიშნულზე



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

სვეტების ორიენტაცია ბეგმაზე და სვეტის თაროების განლაგების ბეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლამა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

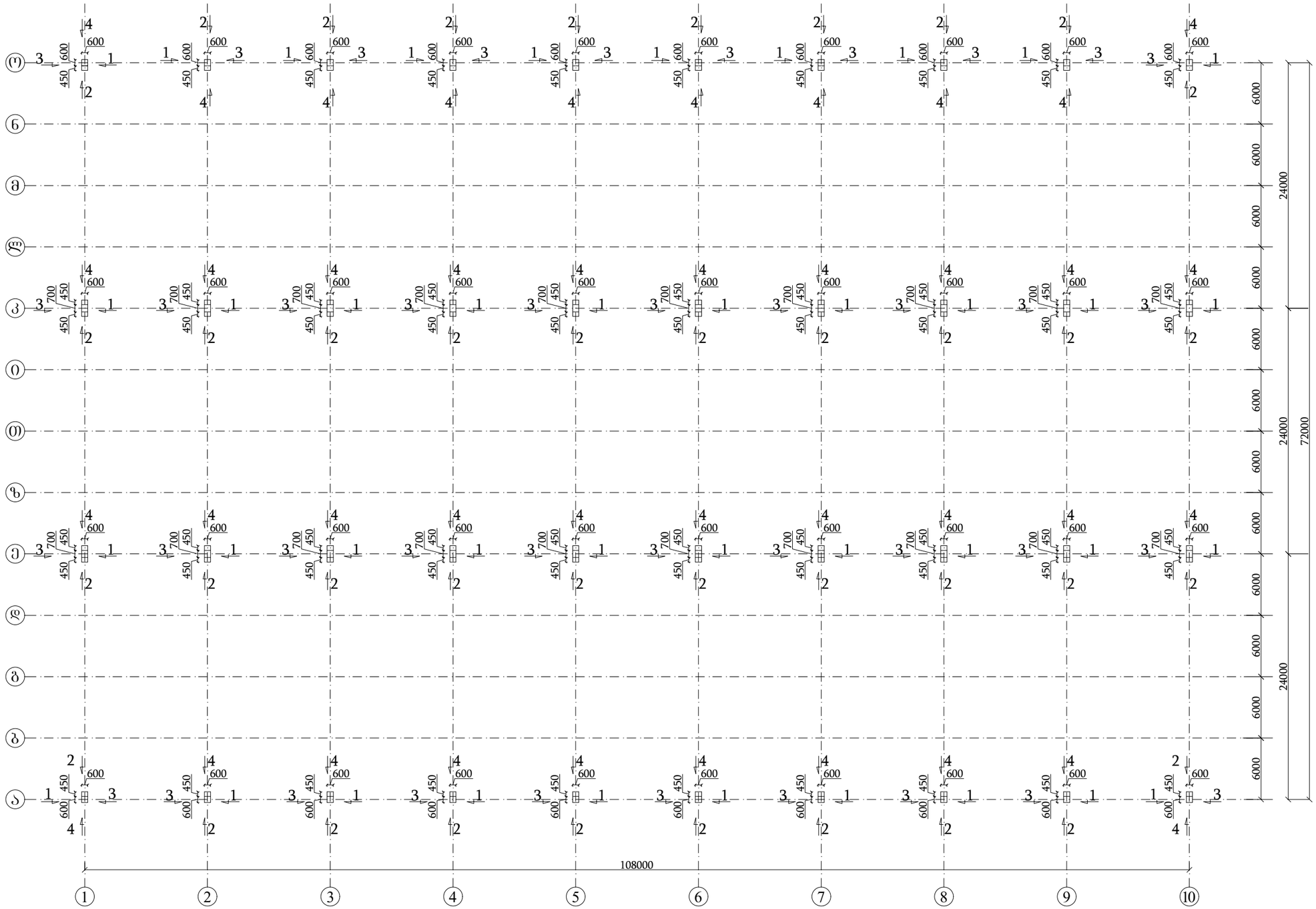
ზომა: A-3

მასშტაბი: პირობითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

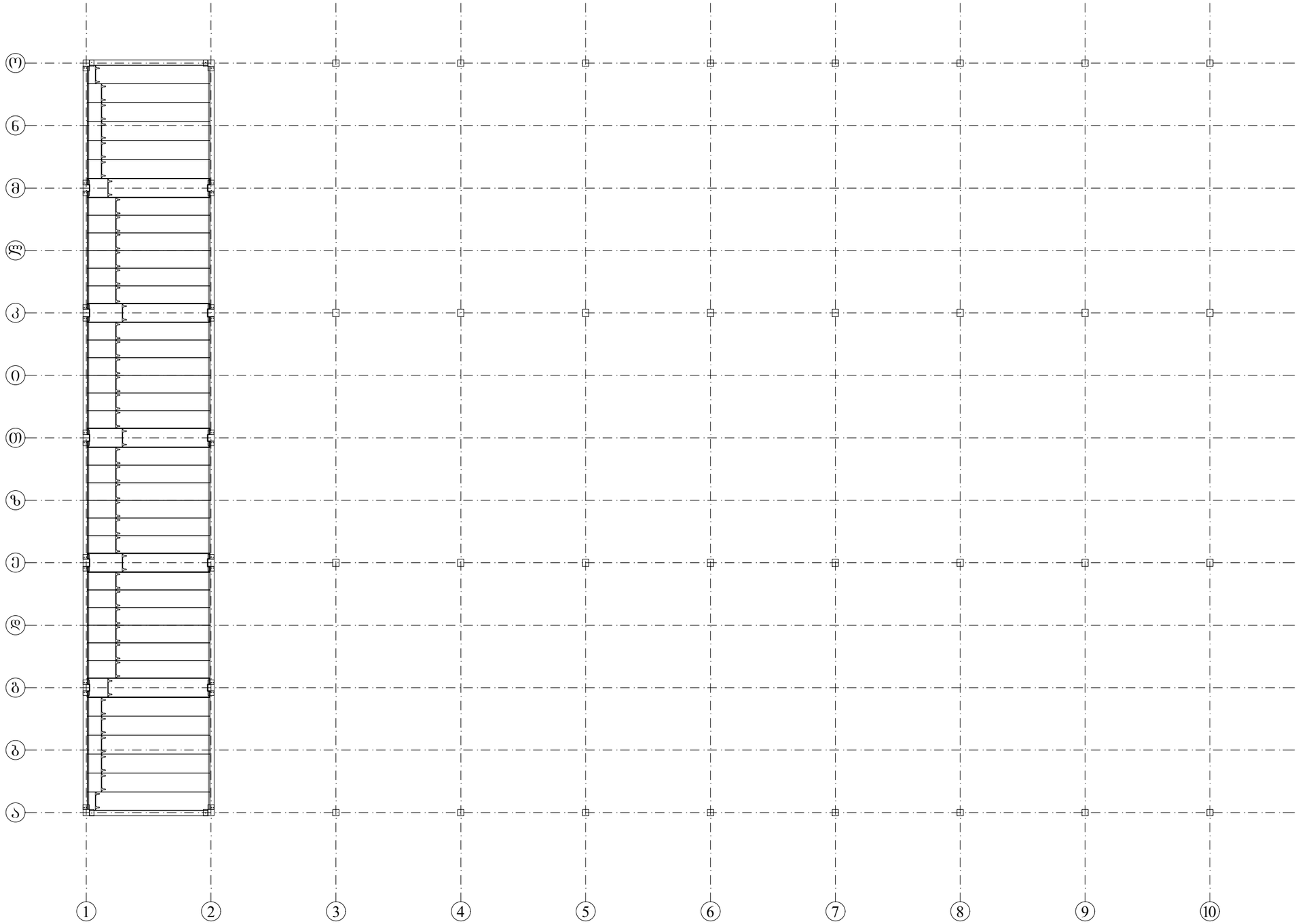
ფურცელი : 017

სვეტების ორიენტაცია ბეგმაზე და სვეტის თაროების განლაგების ბეგმა +10.00 ნიშნულზე



კონსტრუქციული ნაწილი
თარიღი: 9/19/2025
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი
სვეტების ორიენტაცია ბეგმაზე და სვეტის თაროების განლაგების ბეგმა
მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი
შესრულა: ლაშა ნარდაია
შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი: ლევან გაბისონია
ზომა: A-3
მასშტაბი : პიროზითი
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია
ფურცელი : 017

მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განლაგების გეგმა +6.00 ნიშნულზე



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

ორძანობიანი კოჯების და ჭყალმიმღები ღარების განლაგების გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

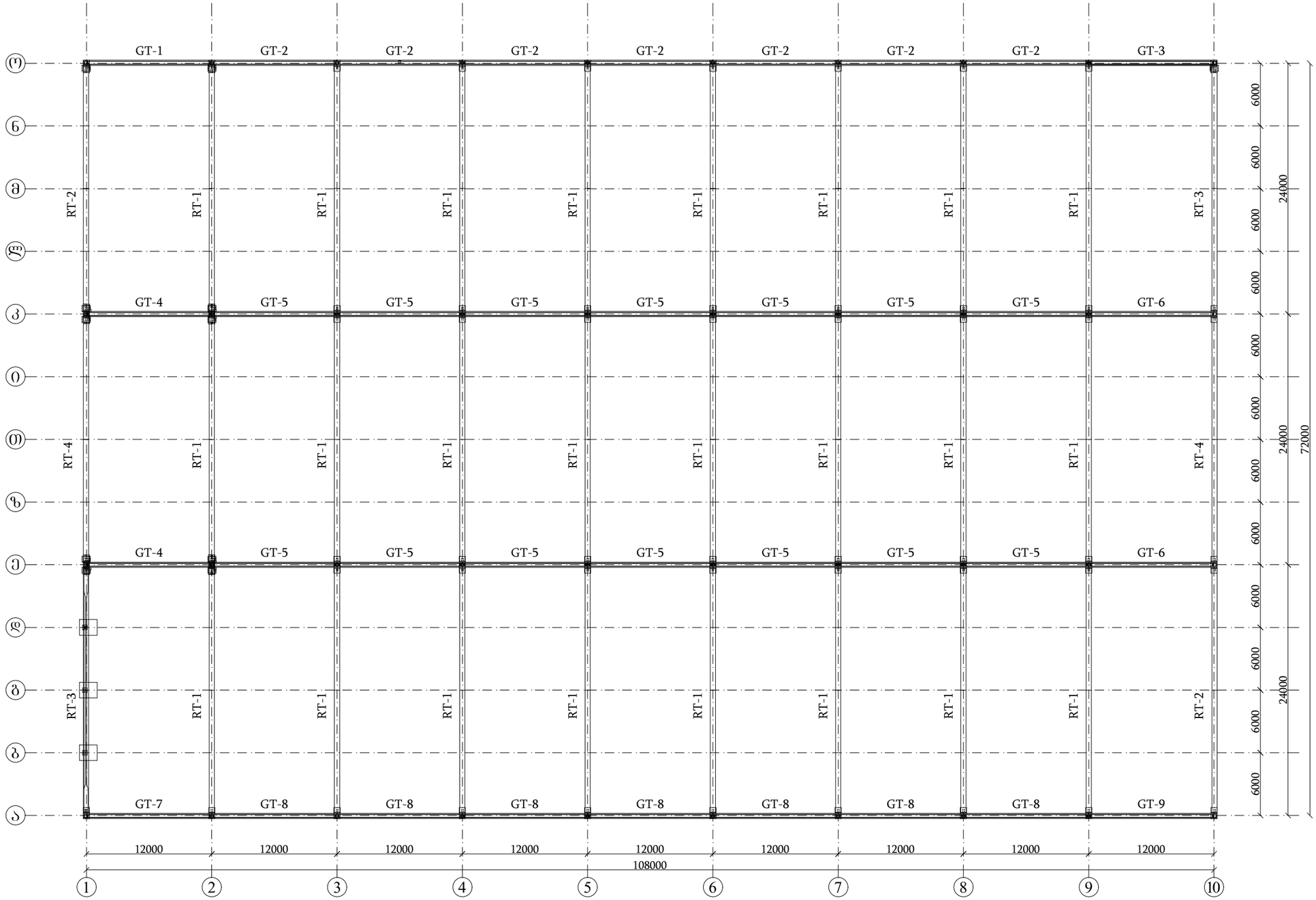
ზომა: A-3

მასშტაბი : პირობითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : 018

ორძანობიანი კოჭების და წყალმიმღები ღარების განლაგების გეგმა +10.00 ნიშნულზე



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

ორძანობიანი კოჭების და ჭყალმიმღები ღარების განლაგების გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

მესსრულა: ლაშა ნარდაია

მესსრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

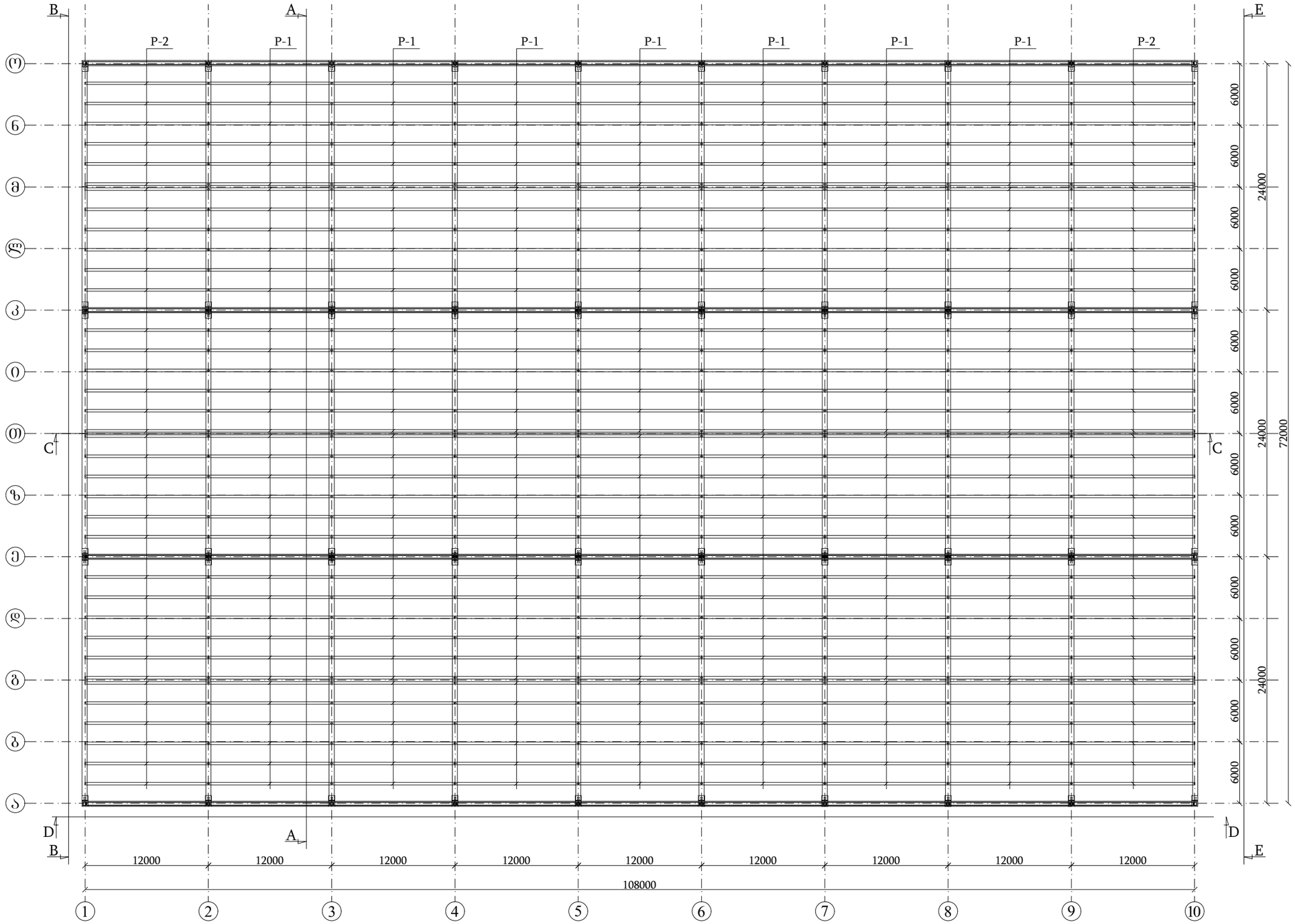
ზომა: A-3

მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : 018

ორქანობიანი კოჭების და ჭყალმიმღები ღარების განლაგების გეგმა



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

ორქანობიანი კოჭების და ჭყალმიმღები ღარების განლაგების გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

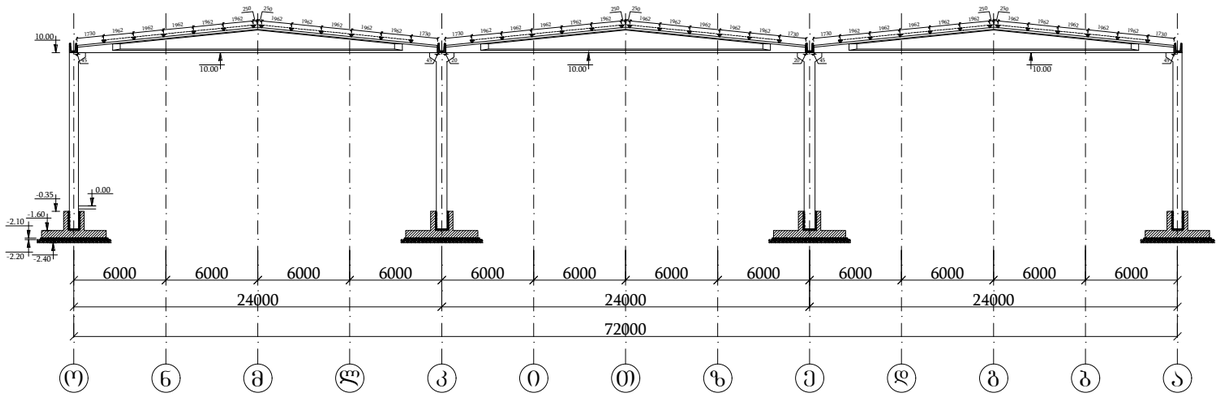
ზომა: A-3

მასშტაბი: პირობითი

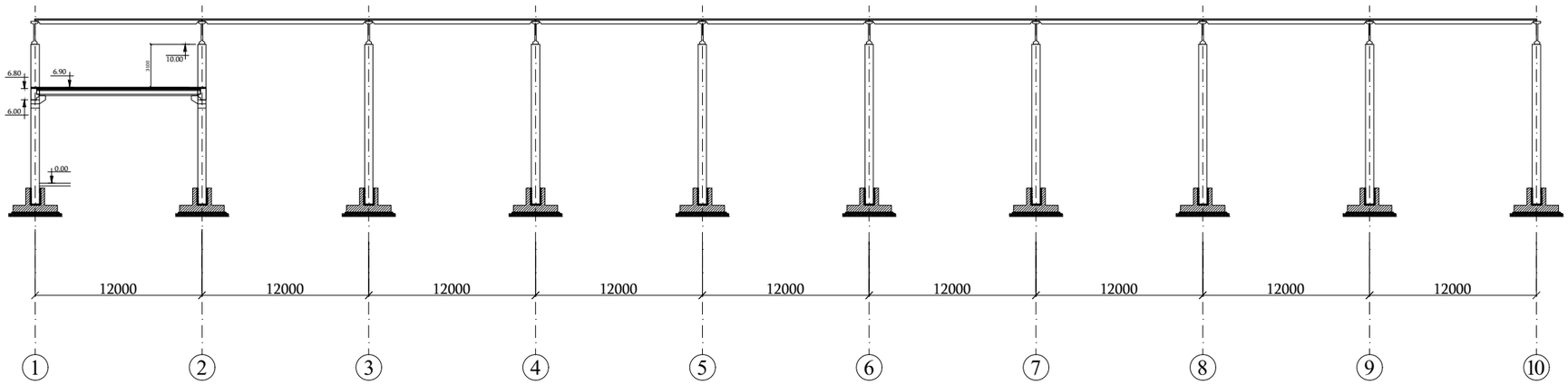
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : 019

A-A



C-C



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

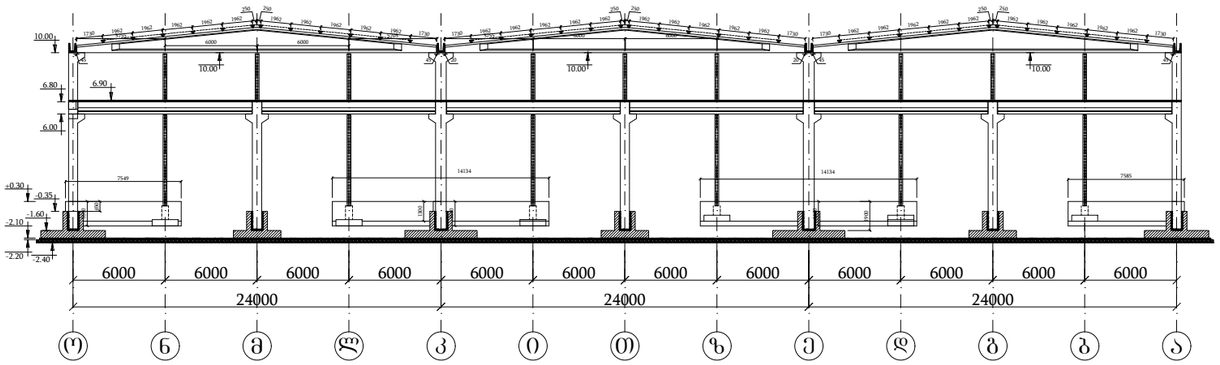
ზომა: A-3

მასშტაბი : პიროზითი

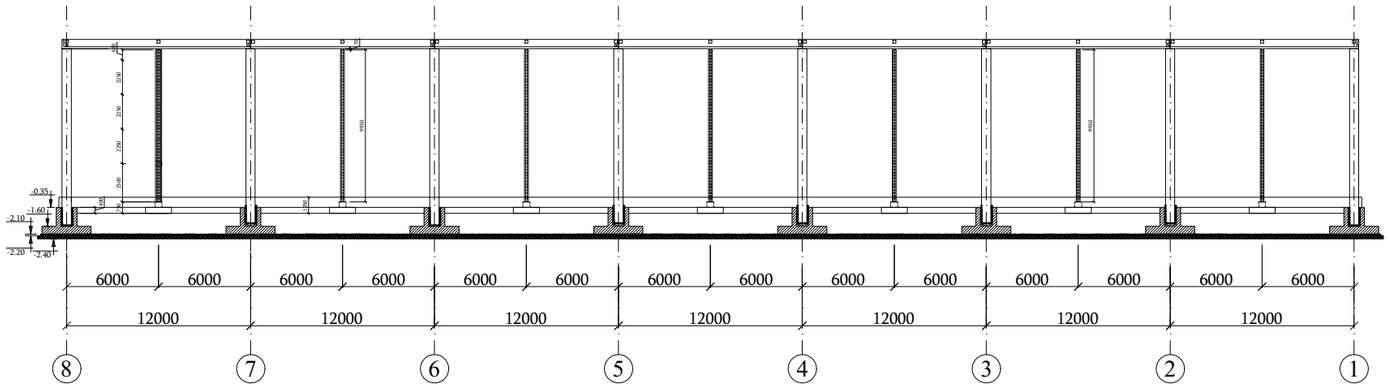
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : **020**

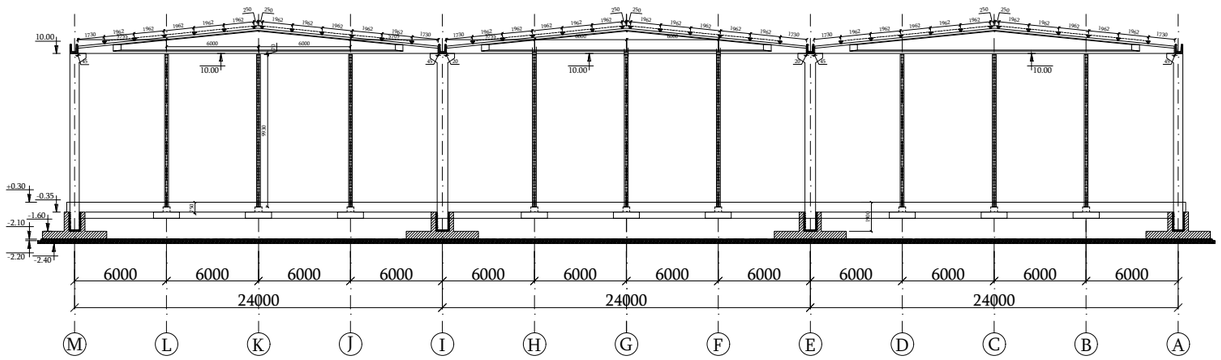
B-B



D-D



E-E



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

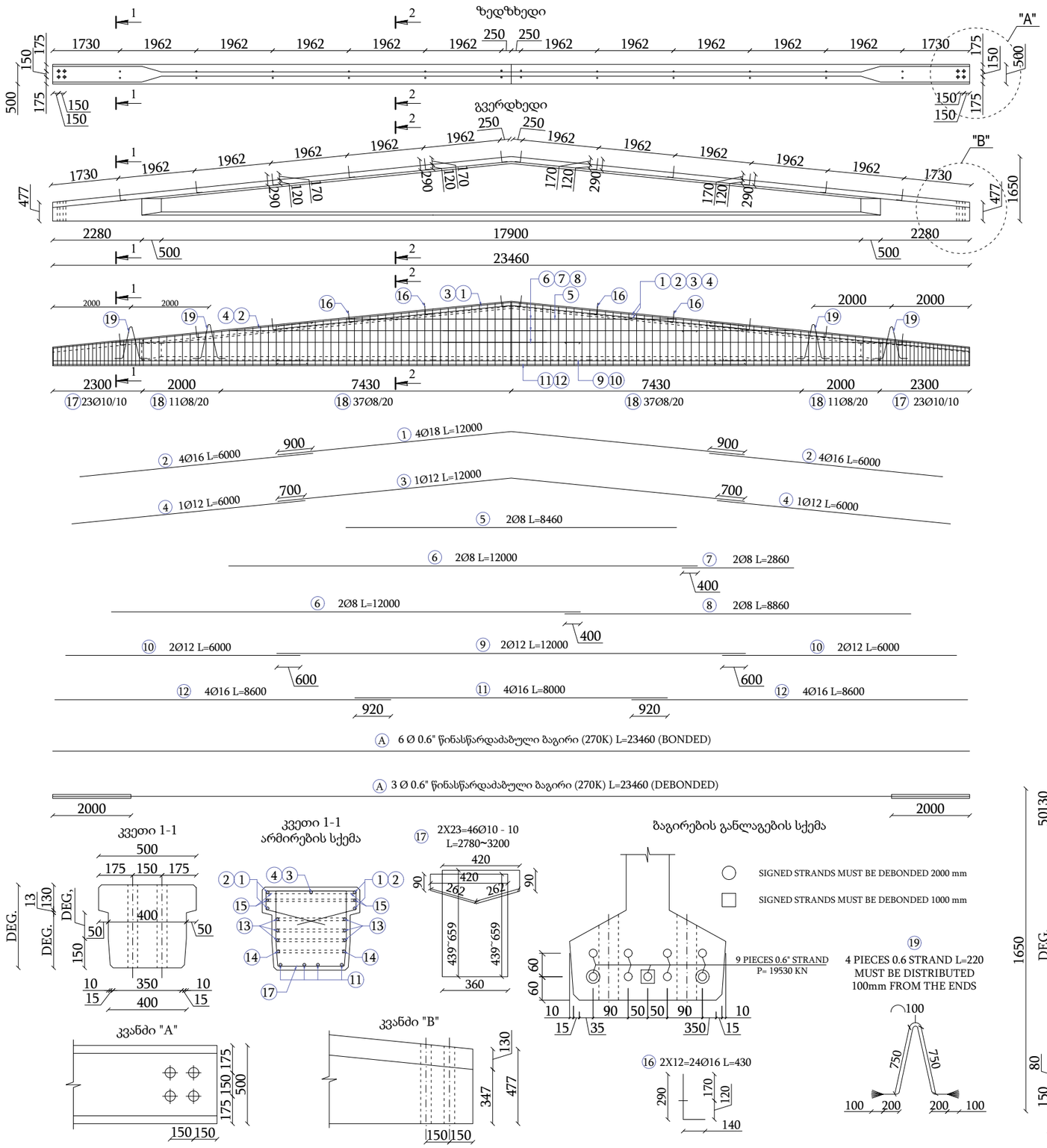
ზომა: A-3

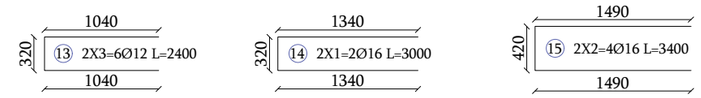
მასშტაბი : პიროზითი

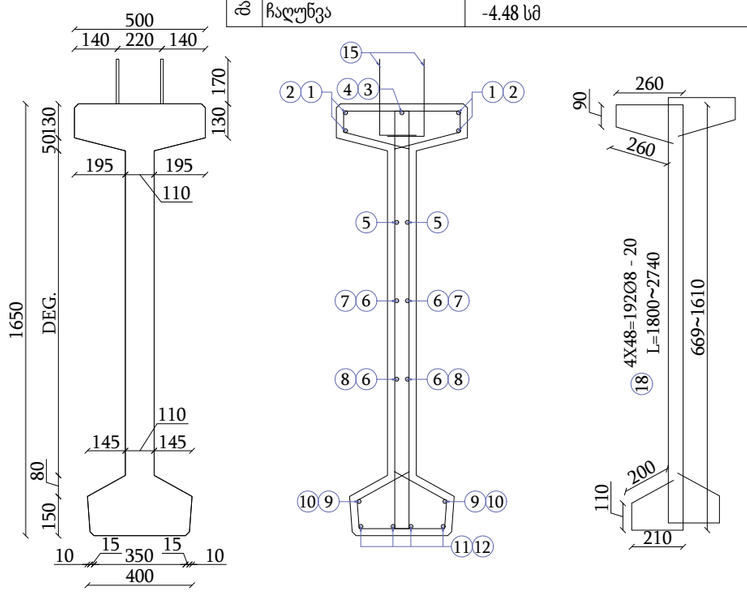
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი : **021**

ორქანობიანი კოჭი RT-1 (24 ცალი)







	მასალის სპეციფიკაცია							რაოდენობა		24	არმ. ამოკრეფა		
								მასა კგ.				მასა კგ.	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		ერთი პოზ.	ჯამური პოზ.	სულ	Ø და კლ.	A240c	A500c
RT-1 ზე დაწყვილებული მასალის ხარჯი (30 ცალი)	1	12000 იხილეთ ნახაზზე	18B500B	12000	4	48.00		23.98	96	2302	8B500B		4969
	2	6000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	6000	8	48.00		9.47	76	1818	10B500B		2037
	3	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	1	12.00		10.66	11	256	12B500B		1841
	4	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	2	12.00		5.33	11	256	16B500B		4533
	5	8460 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8460	2	16.92		3.34	7	160	18B500B		2302
	6	12000 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	12000	4	48.00		4.74	19	455	1860		233
	7	2860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2860	2	5.72		1.13	2	54	A 1860		5584
	8	8860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8860	2	17.72		3.50	7	168			
	9	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	2	24.00		10.66	21	511			
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	4	24.00		5.33	21	511			
	11	8000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8000	2	16.00		12.62	25	606			
	12	8600 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8600	4	34.40		13.57	54	1303			
	13	2400 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	2400	6	14.40		2.13	13	307			
	14	3000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3000	2	6.00		4.73	9	227			
	15	3400 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3400	4	13.60		1.97	8	189			
	16	430 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	430	24	10.32		0.68	16	391			
	17	2990 იხილეთ ნახაზზე	10B500B	2990	46	137.54		1.84	85	2037			
	18	2270 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2270	192	435.84		0.90	172	4132			
	19	2200 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	2200	4	8.80		2.42	10	233			
	A	23460 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	23460	9	211.14		25.85	233	5584			
		Σ							663	15915			15915
	ბეტონი	C 40/50	V	=	5.66	X	24	=	135.84	კგ/მ3	117		

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B
	დასაძაბვი ძალა	19530 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,6" (9 ცალი)
	ჩაღუნვა	-4.48 სმ

კონსტრუქციული ნაწილი

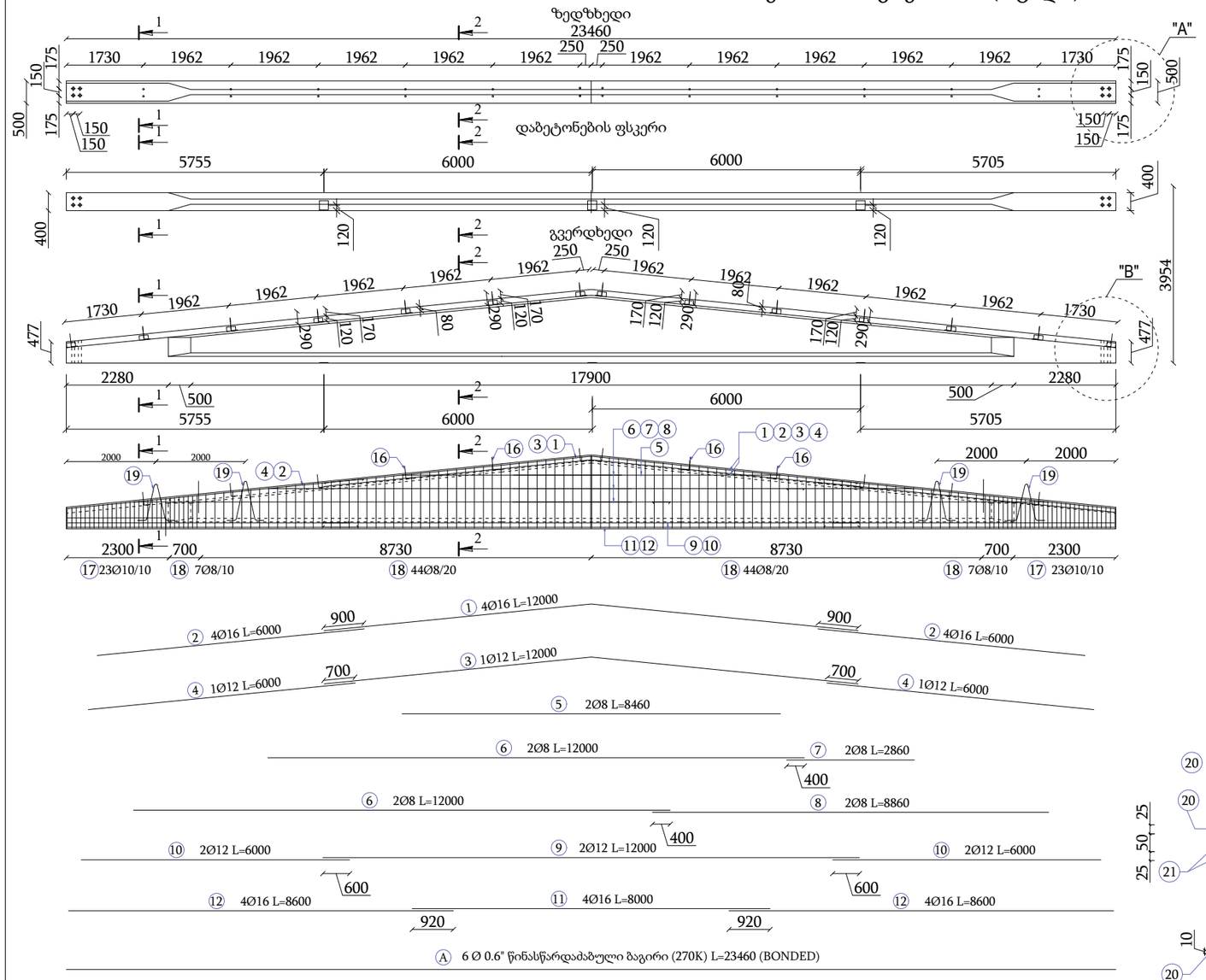
თარიღი : 9/19/2025

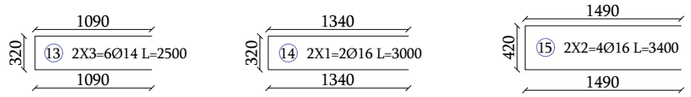
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შემსრულა :	ლაშა ნარდაია
შემსრულა :	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი:	024

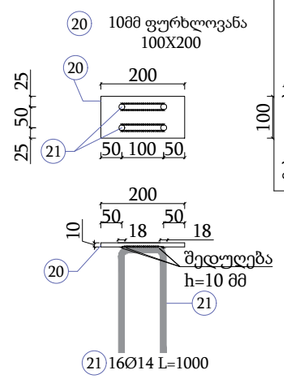
ორქანობიანი კოჭი RT-2 (2 ცალი)

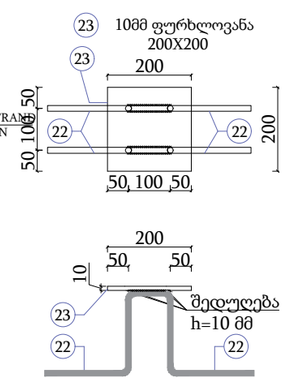


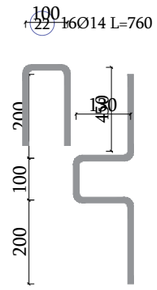


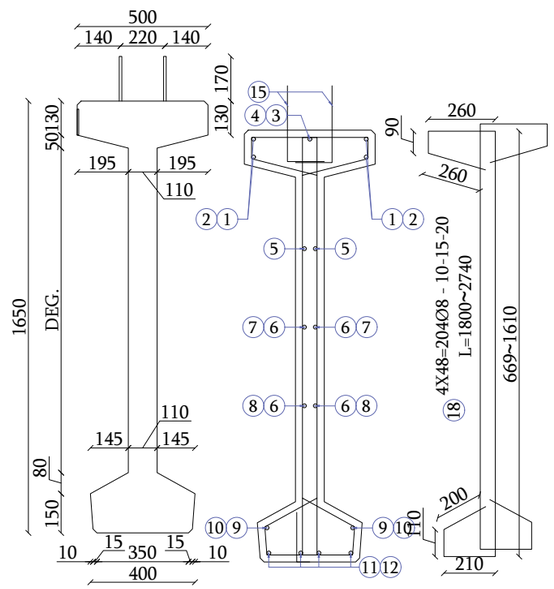
		მასალის სპეციფიკაცია						რაოდენობა		2	არმ. ამოკრეფა		
								მასა კგ.				მასა კგ.	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		ერთი პოზ.	ქვეელა პოზ.	სულ	Ø და კლ.	S235	A500c
RT-2 ზე გაწყვეტილი მასალის ხარჯი (2ცალი)	1	12000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	12000	4	48.00		18.94	76	151	8B500B		436
	2	6000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	6000	8	48.00		9.47	76	151	10B500B		170
	3	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	1	12.00		10.66	11	21	12B500B		128
	4	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	2	12.00		5.33	11	21	16B500B		529
	5	8460 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8460	2	16.92		3.34	7	13	14B500B		115
	6	12000 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	12000	4	48.00		4.74	19	38	18B500B		
	7	2860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2860	2	5.72		1.13	2	5	1860		19
	8	8860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8860	2	17.72		3.50	7	14	A 1860		310
	9	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	2	24.00		10.66	21	43	t=1000 S235	63	
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	4	24.00		5.33	21	43			
	11	8000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8000	2	16.00		12.62	25	50			
	12	8600 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8600	4	34.40		13.57	54	109			
	13	2500 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	2500	6	15.00		3.03	18	36			
	14	3000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3000	2	6.00		4.73	9	19			
	15	3400 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3400	4	13.60		1.97	8	16			
	16	430 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	430	24	10.32		0.68	16	33			
	17	2990 იხილეთ ნახაზზე	10B500B	2990	46	137.54		1.84	85	170			
	18	2270 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2270	204	463.08		0.90	183	366			
	19	2200 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	2200	4	8.80		2.42	10	19			
	20	200X100 იხილეთ ნახაზზე	t=1000 S235	200	14	2.80		1.57	21.98	44			
	21	1000 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	1000	28	28.00		1.21	34	68			
	A	23460 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	23460	6	140.76		25.85	155	310			
	22	760 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	760	6	4.56		0.92	6	11			
	20	200X200 იხილეთ ნახაზზე	t=1000 S235	200	3	0.60		3.14	9.42	19			
		Σ							885	1770		63	1707
	ბეტონი	C 40/50	V	=	5.66	X	2	=	11.32	კბ/მ3	151		

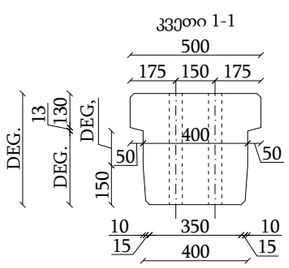
მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B
	დასაძაბვი ძალა	19530 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,6" (6 ცალი)
	ჩაღუნვა	-4.48 სმ

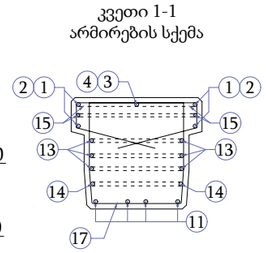


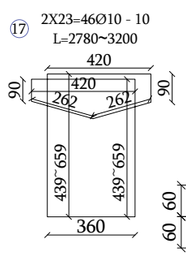


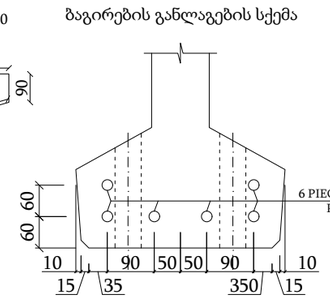


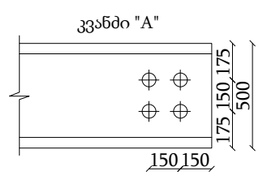


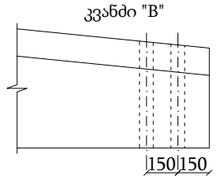


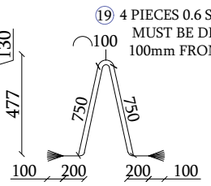


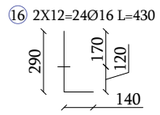












კონსტრუქციული ნაწილი

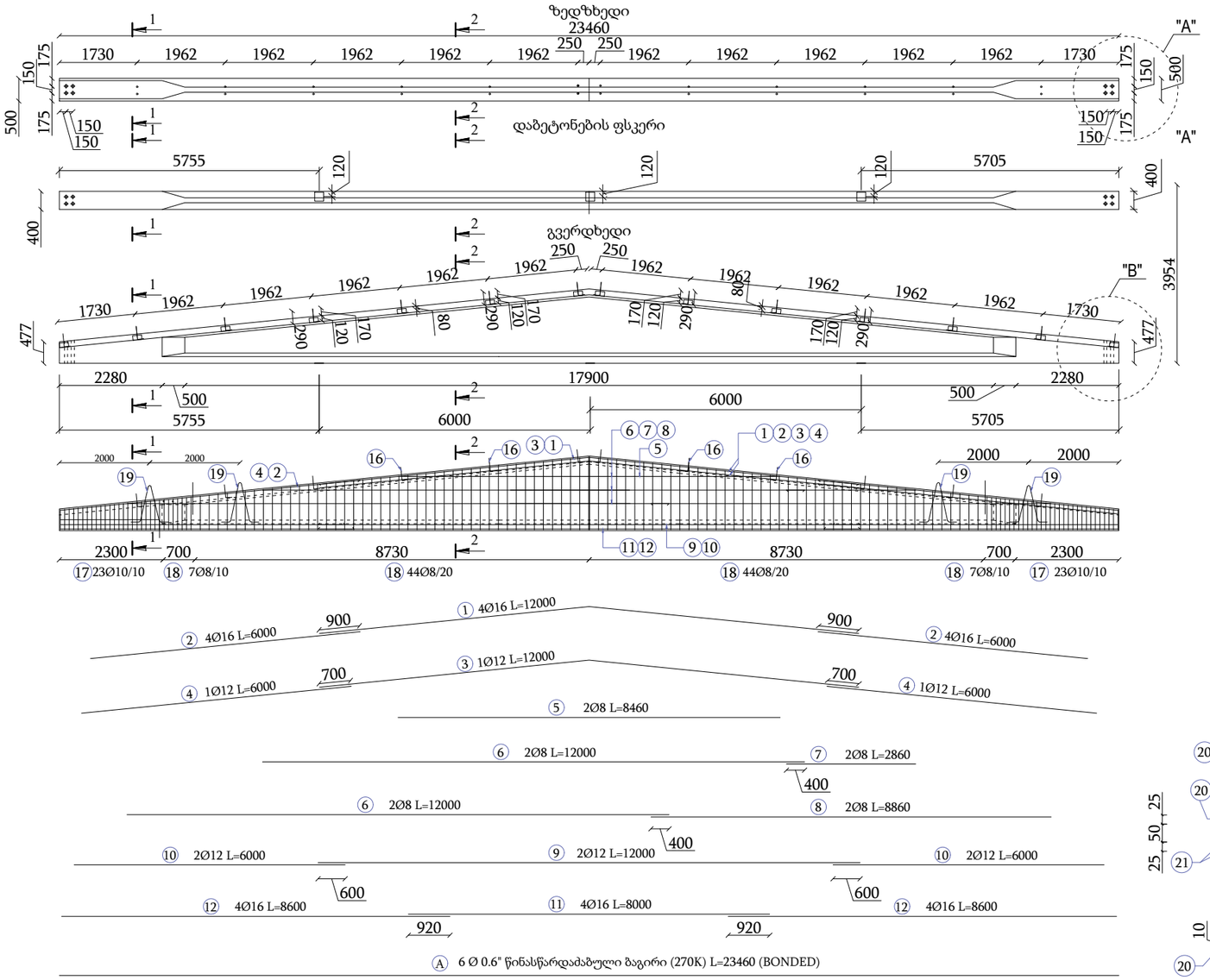
თარიღი: 9/19/2025

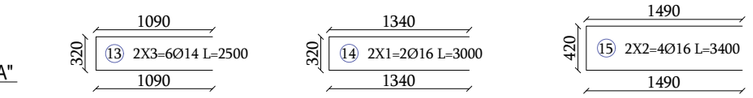
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

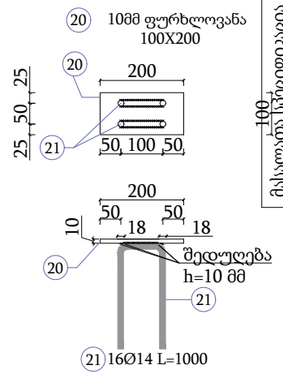
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცლების:	025

ორქანობიანი კოჭი RT-3 (2 ცალი)

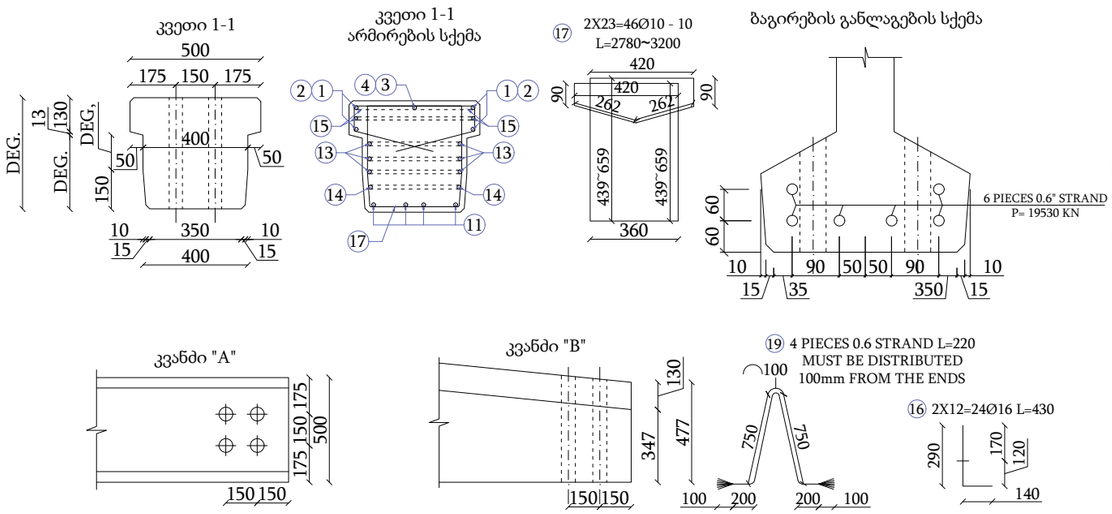


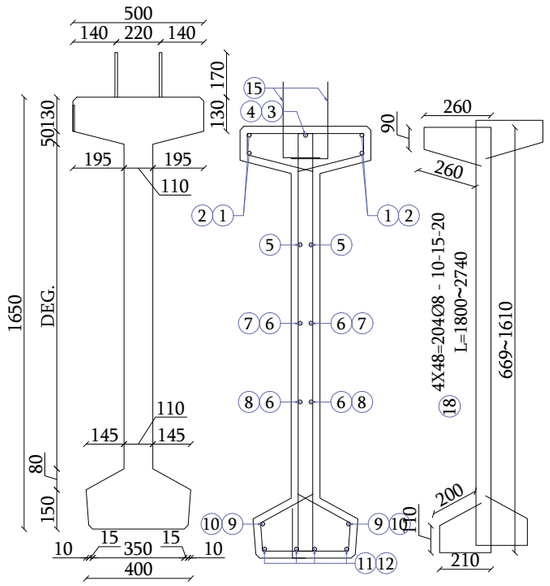


	მასალის სპეციფიკაცია						რაოდენობა		2	არმ. ამოკრეფა		
							მასა კგ.				მასა კგ.	
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	ერთი პოზ.	ჯამური პოზ.	სულ	Ø და კლ.	S235	A500c
RT-3 ზე გაწეული მასალის ხარჯი (2ცალი)	1	12000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	12000	4	48.00	18.94	76	151	8B500B		436
	2	6000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	6000	8	48.00	9.47	76	151	10B500B		170
	3	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	1	12.00	10.66	11	21	12B500B		128
	4	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	2	12.00	5.33	11	21	16B500B		529
	5	8460 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8460	2	16.92	3.34	7	13	14B500B		115
	6	12000 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	12000	4	48.00	4.74	19	38	18B500B		
	7	2860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2860	2	5.72	1.13	2	5	1860		19
	8	8860 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	8860	2	17.72	3.50	7	14	A 1860		310
	9	12000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	12000	2	24.00	10.66	21	43	t=10მმ S235	63	
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	12B500B	6000	4	24.00	5.33	21	43			
	11	8000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8000	2	16.00	12.62	25	50			
	12	8600 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	8600	4	34.40	13.57	54	109			
	13	2500 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	2500	6	15.00	3.03	18	36			
	14	3000 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3000	2	6.00	4.73	9	19			
	15	3400 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	3400	4	13.60	1.97	8	16			
	16	430 იხილეთ ნახაზზე	16B500B	430	24	10.32	0.68	16	33			
	17	2990 იხილეთ ნახაზზე	10B500B	2990	46	137.54	1.84	85	170			
	18	2270 იხილეთ ნახაზზე	8B500B	2270	204	463.08	0.90	183	366			
	19	2200 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	2200	4	8.80	2.42	10	19			
	20	200X100 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	200	14	2.80	1.57	21.98	44			
	21	1000 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	1000	28	28.00	1.21	34	68			
	A	23460 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	23460	6	140.76	25.85	155	310			
	22	760 იხილეთ ნახაზზე	14B500B	760	6	4.56	0.92	6	11			
	20	200X200 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	200	3	0.60	3.14	9.42	19			
		Σ						885	1770		63	1707
	ბეტონი	C 40/50	V	=	5.66	X	2	=	11.32	კგ/მ3	151	



მასალის საშეფოვანა	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B
	დასაძაბვი ძალა	19530 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,6" (6 ცალი)
	ჩაღუნვა	-4.48 სმ





კონსტრუქციული ნაწილი

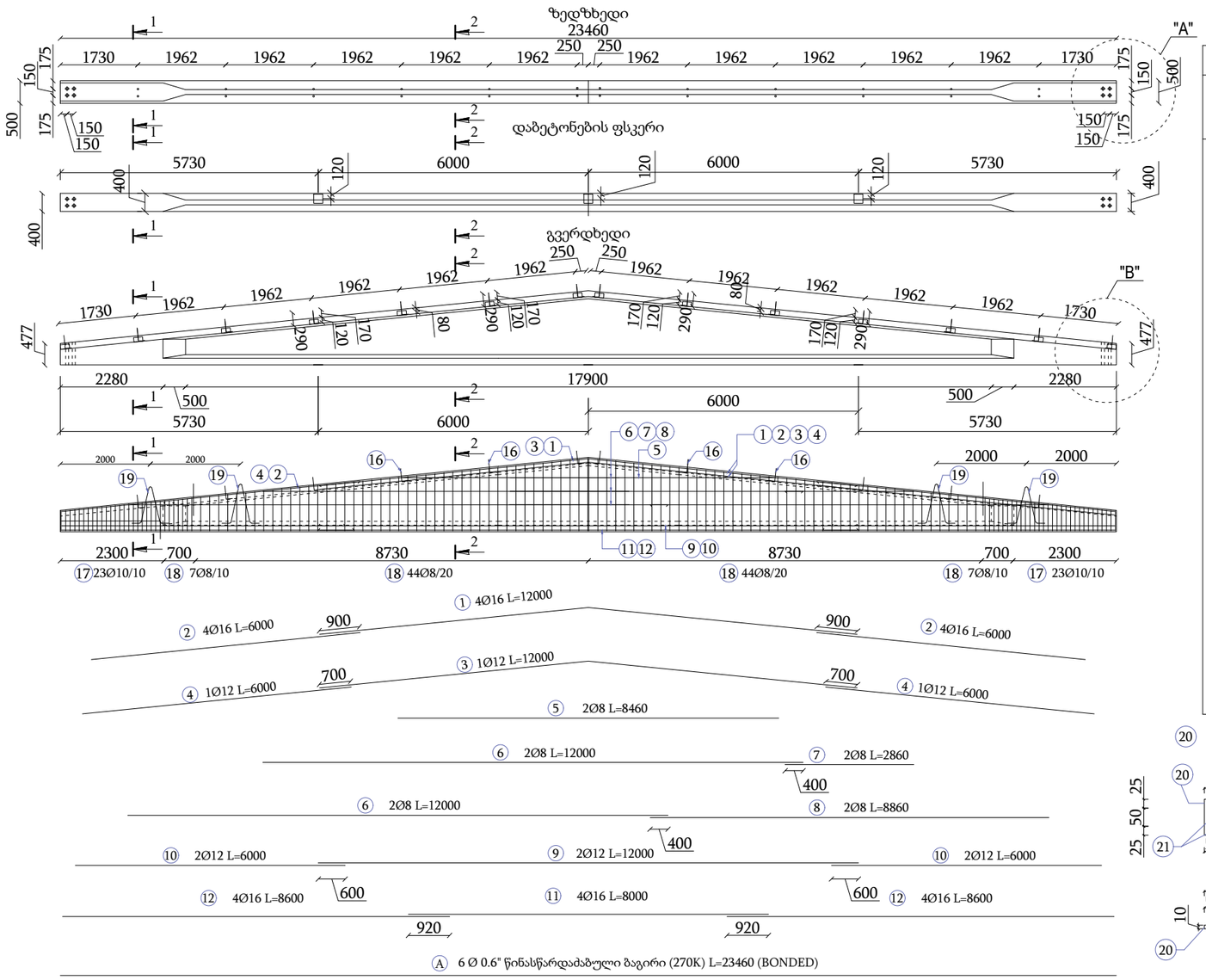
თარიღი: 9/19/2025

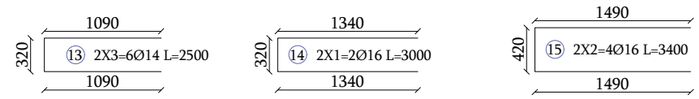
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

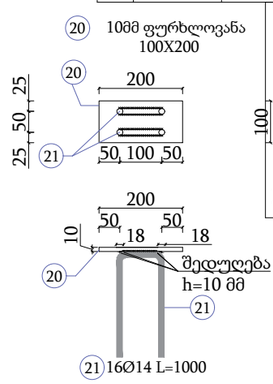
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი:	026

ორქანობიანი კოჭი RT-4 (2 ცალი)

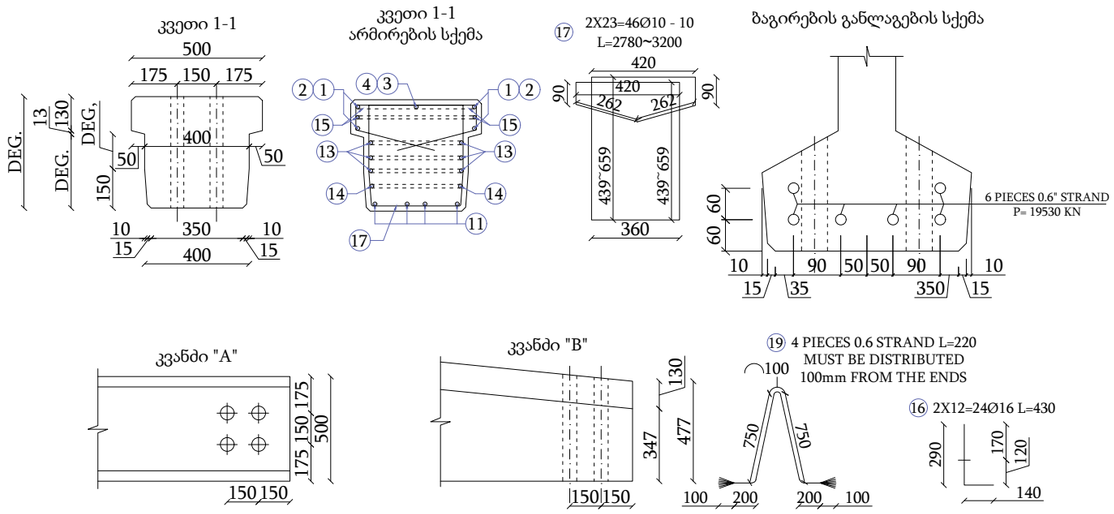


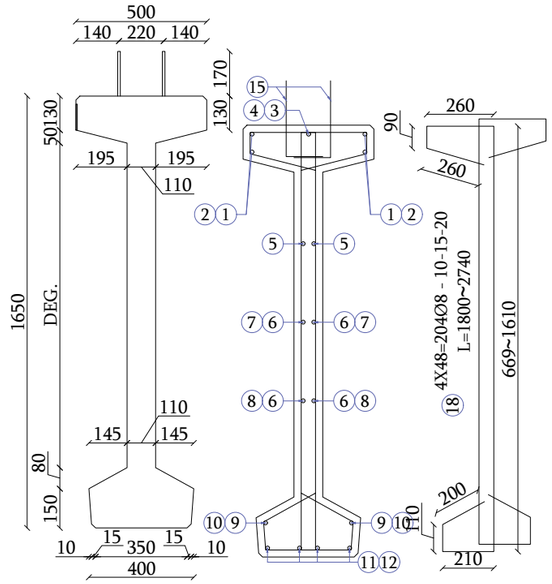


ელემენტი	მახალის სპეციფიკაცია							რაოდენობა			2	არმ. ამოკრეფა	
	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		S235	A500c
RT-4 ზე განწყვილი მახალის ხარჯი (2ცალი)	1	12000 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	12000	4	48.00	18.94	76	151	8B500B		436
	2	6000 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	6000	8	48.00	9.47	76	151	10B500B		170
	3	12000 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	12000	1	12.00	10.66	11	21	12B500B		128
	4	6000 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	6000	2	12.00	5.33	11	21	16B500B		529
	5	8460 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	8460	2	16.92	3.34	7	13	14B500B		115
	6	12000 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	12000	4	48.00	4.74	19	38	18B500B		
	7	2860 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	2860	2	5.72	1.13	2	5	1860		19
	8	8860 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	8860	2	17.72	3.50	7	14	A 1860		310
	9	12000 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	12000	2	24.00	10.66	21	43	t=10მმ S235	63	
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე		12B500B	6000	4	24.00	5.33	21	43			
	11	8000 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	8000	2	16.00	12.62	25	50			
	12	8600 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	8600	4	34.40	13.57	54	109			
	13	2500 იხილეთ ნახაზზე		14B500B	2500	6	15.00	3.03	18	36			
	14	3000 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	3000	2	6.00	4.73	9	19			
	15	3400 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	3400	4	13.60	1.97	8	16			
	16	430 იხილეთ ნახაზზე		16B500B	430	24	10.32	0.68	16	33			
	17	2990 იხილეთ ნახაზზე		10B500B	2990	46	137.54	1.84	85	170			
	18	2270 იხილეთ ნახაზზე		8B500B	2270	204	463.08	0.90	183	366			
	19	2200 იხილეთ ნახაზზე		15.2 / 1860	2200	4	8.80	2.42	10	19			
	20	200X100 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	200	14	2.80	1.57	21.98	44			
	21	1000 იხილეთ ნახაზზე		14B500B	1000	28	28.00	1.21	34	68			
	A	23460 იხილეთ ნახაზზე		15.2 / 1860	23460	6	140.76	25.85	155	310			
	22	760 იხილეთ ნახაზზე		14B500B	760	6	4.56	0.92	6	11			
	20	200X200 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	200	3	0.60	3.14	9.42	19			
		Σ							885	1770		63	1707
	ბეტონი		C 40/50	V	=	5.66	X	2	=	11.32	კგ/მ3	151	



მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B
	დასაძაბვი ძალა	19530 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,6" (6 ცალი)
	ჩაღუნვა	-4.48 სმ





კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

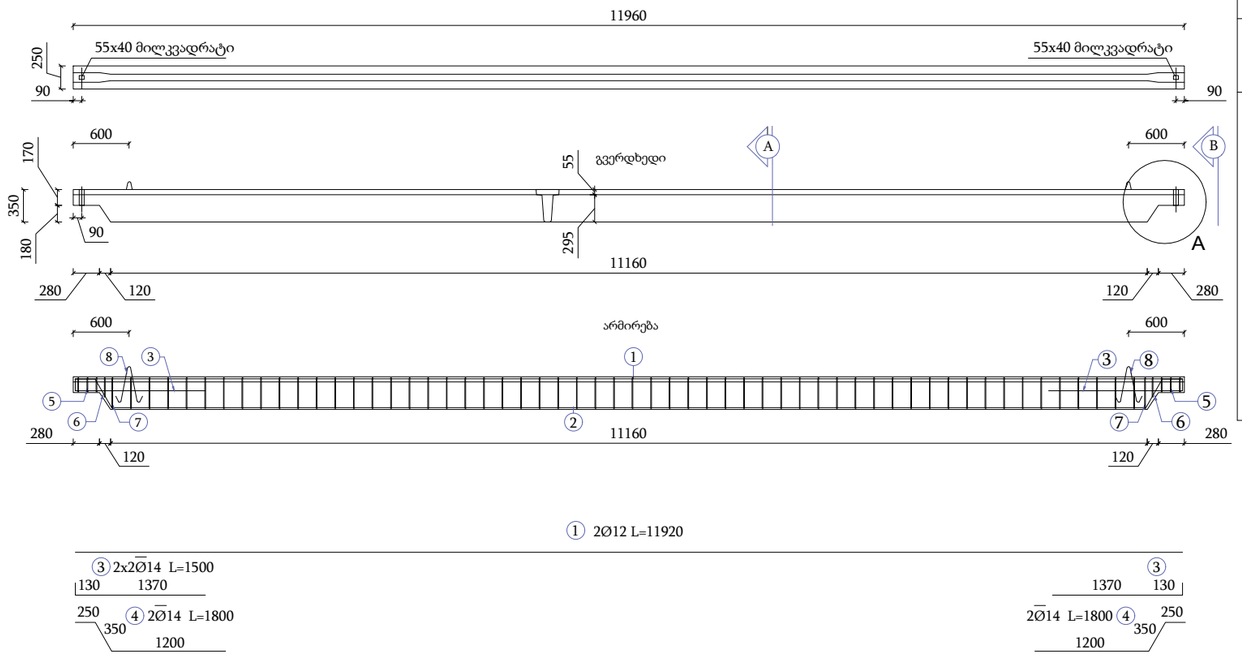
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცლის №:	027

ბურჯლის ბრძივი P-1 (252 ცალი)

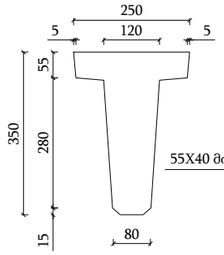
ზედხედი



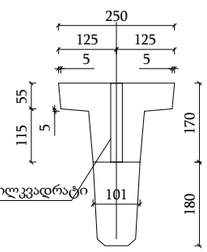
მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		324	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ჯამი პოზ.	სულ		A240c	A500c
P-1 ზე გაწეული მასალის ხარჯი (1 ცალი)	1	11920 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	11920	2	23.8		10.58	21.17	6859.05	8A500c		7902.77
	3	1500 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	1500	4	6.0		1.81	7.25	2348.35	10A500c		439.80
	4	1800 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	1800	4	7.2		2.17	8.70	2818.02	12A500c		6859.05
	5	640 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	640	6	3.8		0.25	1.52	491.44	14A500c		5166.37
	6	740 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	740	2	1.5		0.29	0.58	189.41	15.2		6006.31
	7	990 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	990	57	56.4		0.39	22.29	7221.91			
	8	1100 იხილეთ ნახაზზე	10A500c	1100	2	2.2		0.68	1.36	439.80			
	9	11960 იხილეთ ნახაზზე	12.7/270 K	11960	2	23.9		9.27	18.54	6006.31			
		Σ							81	26374			26374
	ბეტონი		C 40/50	V	=	0.500	X	324	=	162.16	კგ/მ3	163	

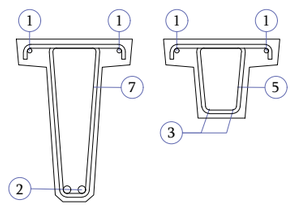
მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B
	დასაძაბვი ძალა	13770 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-3.0 სმ

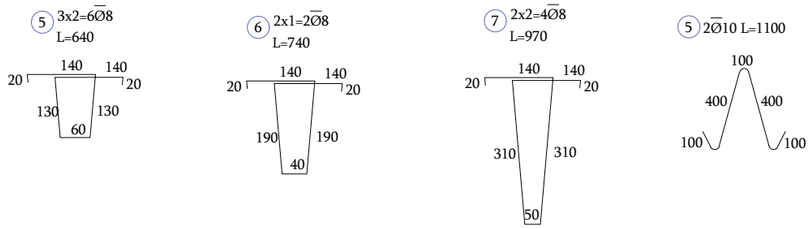
A-A კვეთი

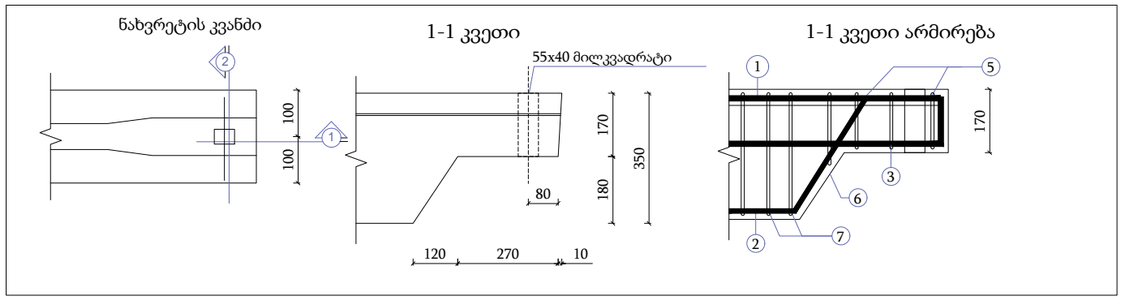


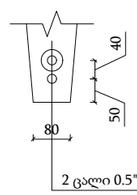
B-B კვეთი











2 ცალი 0.5" წინასწადაძაბული ბაგირი

მაჭიმავი ძალა : 13770 კგ/ბაგირზე

⊙ მონიშნულ ბაგირებს გაუკეთდესდებონდინგი 200სმ.

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

ბურჯლის ბრძივი P-1 (324 ცალი) არმირების სქემა

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

ზომა: A-3

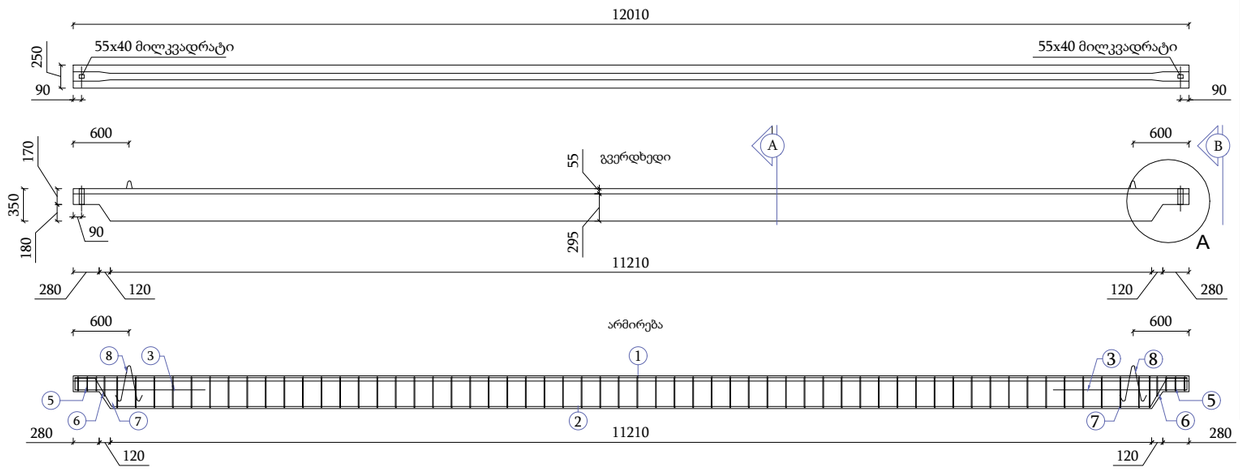
მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი: 028

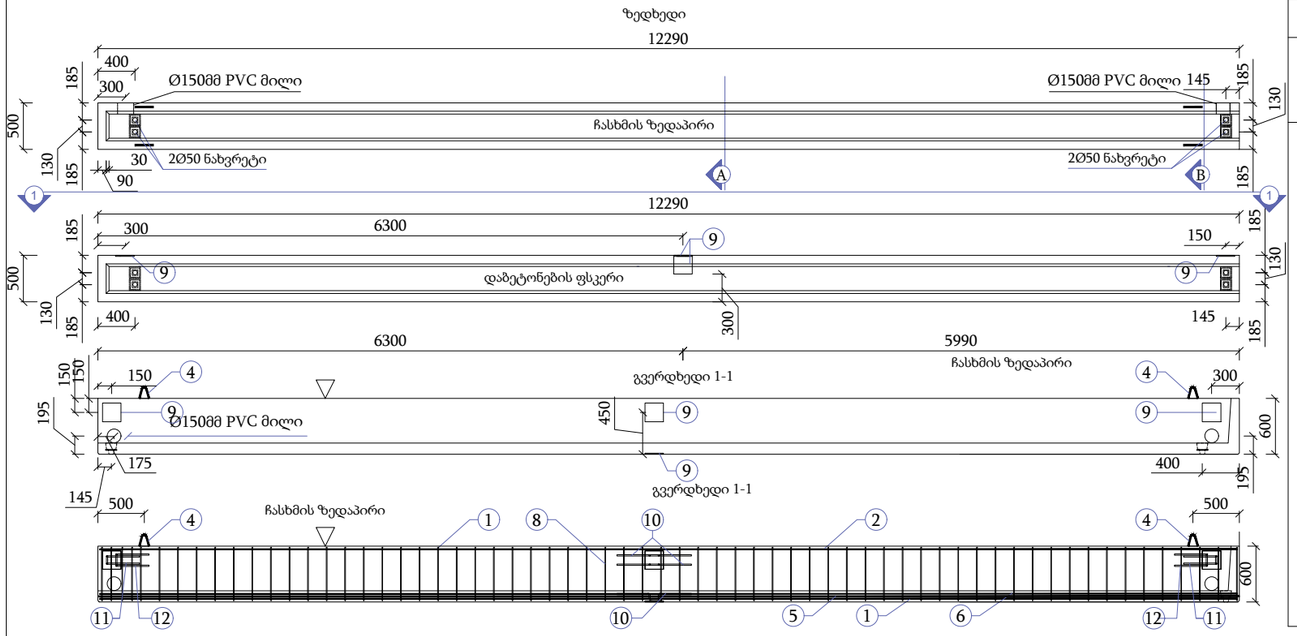
ბურჯლის ბრძივი P-2 (72 ცალი)

ზედხედი



მასალის სპეციფიკაცია																
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.										
P-2 ზე გაწყვეტილი მასალის ხარჯი (1 ცალი)	1	11970 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	11970	2	23.9										
	3	1500 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	1500	4	6.0										
	4	1800 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	1800	4	7.2										
	5	640 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	640	6	3.8										
	6	740 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	740	2	1.5										
	7	990 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	990	57	56.4										
	8	1100 იხილეთ ნახაზზე	10A500c	1100	2	2.2										
	9	12010 იხილეთ ნახაზზე	12.7/270 K	12010	2	24.0										
		Σ														

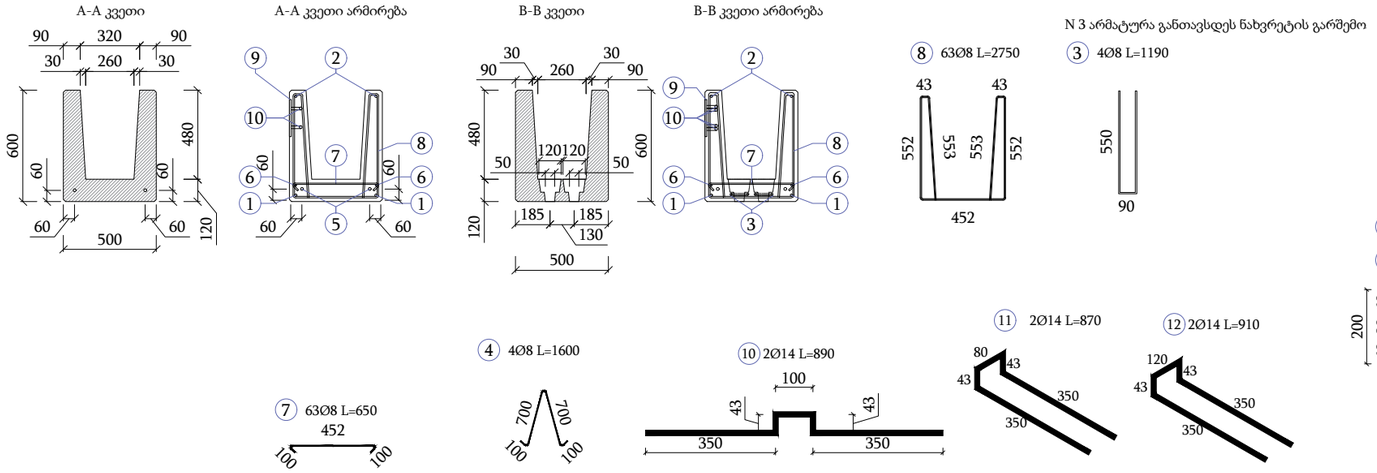
წყალმიმღები დარი GT-1 (1 ცალი)

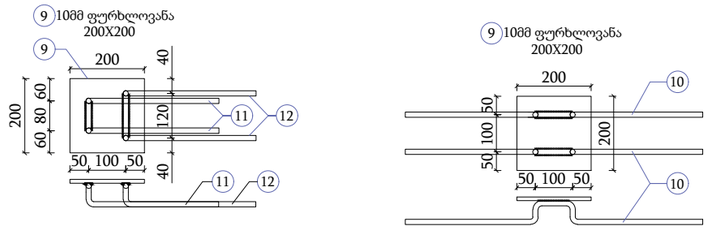


	მასალის სპეციფიკაცია							რაოდენობა		1	არმ. ამოკრეფა	
								მასა კგ.				მასა კგ.
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	ერთი პოზ.	ქველა პოზ.	სულ	Ø და კლ.	S235	A500c
წყალმიმღები დარი GT-1 (1 ცალი)	1	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	8A500c		89.02
	2	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	10A500c		15.12
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	1.88	12A500c		43.51
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	2.53	14A500c		8.60
	5	12290 იხილეთ ნახაზზე		0.5"270 K	12290	2	24.6	9.51	19.02	19.02			
	6	12250 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	12250	2	24.50	7.56	15.12	15.12	t=10მმ S235	12.56	
	7	650 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	650	63	40.95	0.26	16.18	16.18	0.5"270K		19.0249
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	2750	63	173.25	1.09	68.43	68.43			
	9	200X200 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	200	4	0.80	3.14	12.56	12.56			
	10	890 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	890	4	3.56	1.08	4.30	4.30			
	11	870 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	870	2	1.74	1.05	2.10	2.10			
	12	910 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	910	2	1.82	1.10	2.20	2.20	187.83		
		Σ							187.83	187.83		12.5600	175.27
	ბეტონი		C 40/50	V	=	1.973	X	1	=	1.97	კბ/მ3	88.86	

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

① 2Ø12 L=12250
② 2Ø12 L=12250
⑤ 2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
⑥ 2Ø10 L=12250





კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

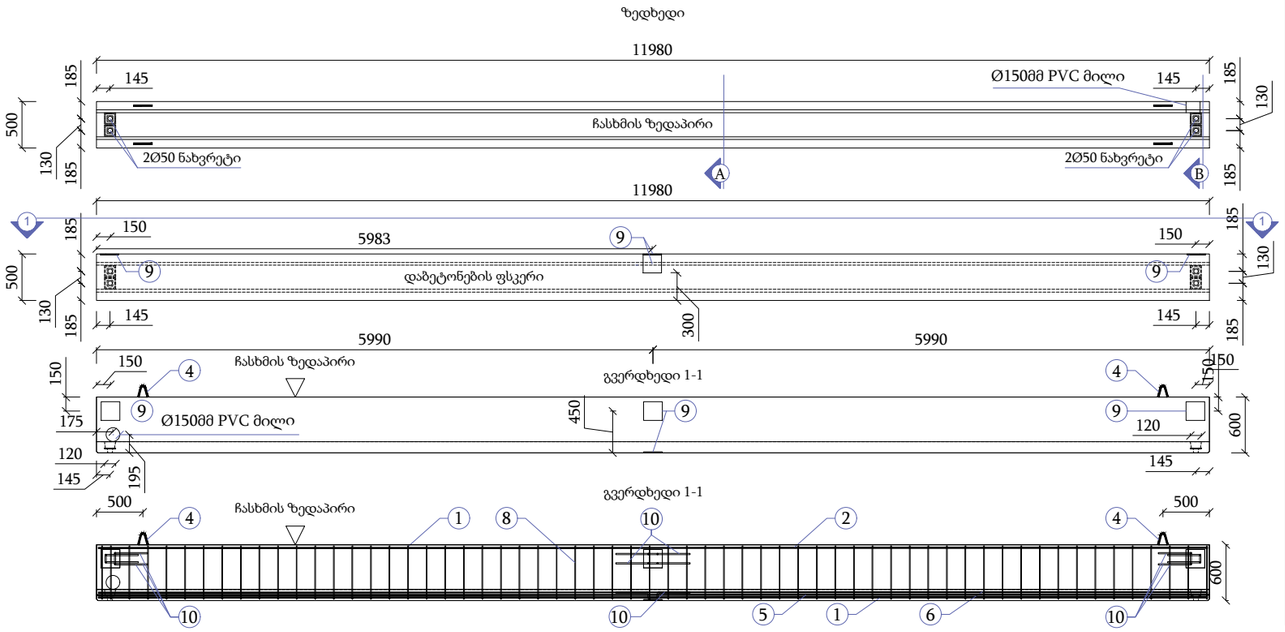
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი
შესრულა: ლამა ნარდაია
შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი: ლევან გაბისონია

ზომა: A-3
მასშტაბი: პირობითი
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი: 030

წყალმიმღები ღარი GT-2 (7 ცალი)

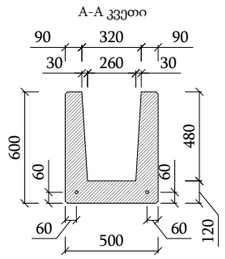


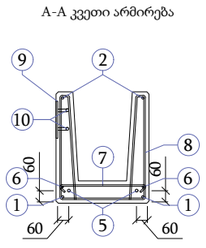
① 2Ø12 L=11940

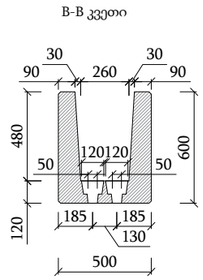
② 2Ø12 L=11940

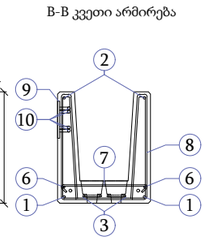
⑤ 2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=11980

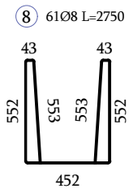
⑥ 2Ø10 L=11940



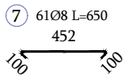


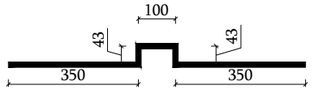


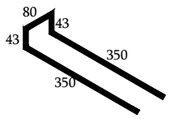


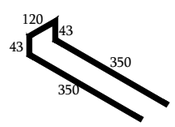


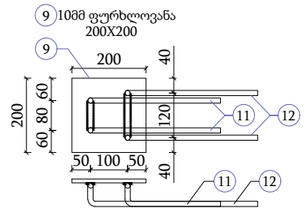
N 3 არმატურა განთავსდეს ნახვრეტის გარშემო

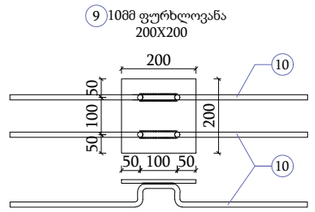












მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		7	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ. ერთი პოზ.	მასა კგ. ქველა პოზ.	მასა კგ. სულ	Ø და კლ.	მასა კგ. S235	მასა კგ. A500c
წყალმიმღები ღარი GT-2 (9 ცალი)	1	11940 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	11940	2	23.88	10.60	21.21	148.44	8A500c		604.32
	2	11940 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	11940	2	23.88	10.60	21.21	148.44	10A500c		103.14
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	13.16	12A500c		296.88
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	17.70	14A500c		60.21
	5	11980 იხილეთ ნახაზზე	0.5"270 K	11980	2	24.0	9.27	18.55	129.82			
	6	11940 იხილეთ ნახაზზე	10A500c	11940	2	23.88	7.37	14.73	103.14	t=10მმ S235	87.92	
	7	650 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	650	61	39.65	0.26	15.66	109.63	0.5"270K		129.8153
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2750	61	167.75	1.09	66.26	463.83			
	9	200X200 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	200	4	0.80	3.14	12.56	87.92			
	10	890 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	890	4	3.56	1.08	4.30	30.10			
	11	870 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	870	2	1.74	1.05	2.10	14.71			
	12	910 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	910	2	1.82	1.10	2.20	15.39			
		Σ						183.18	1282.27		87.9200	1194.35
	ბეტონი	C 40/50	V	=	1.923	X	7	=	13.46	კბ/მ3	88.74	

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლამა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

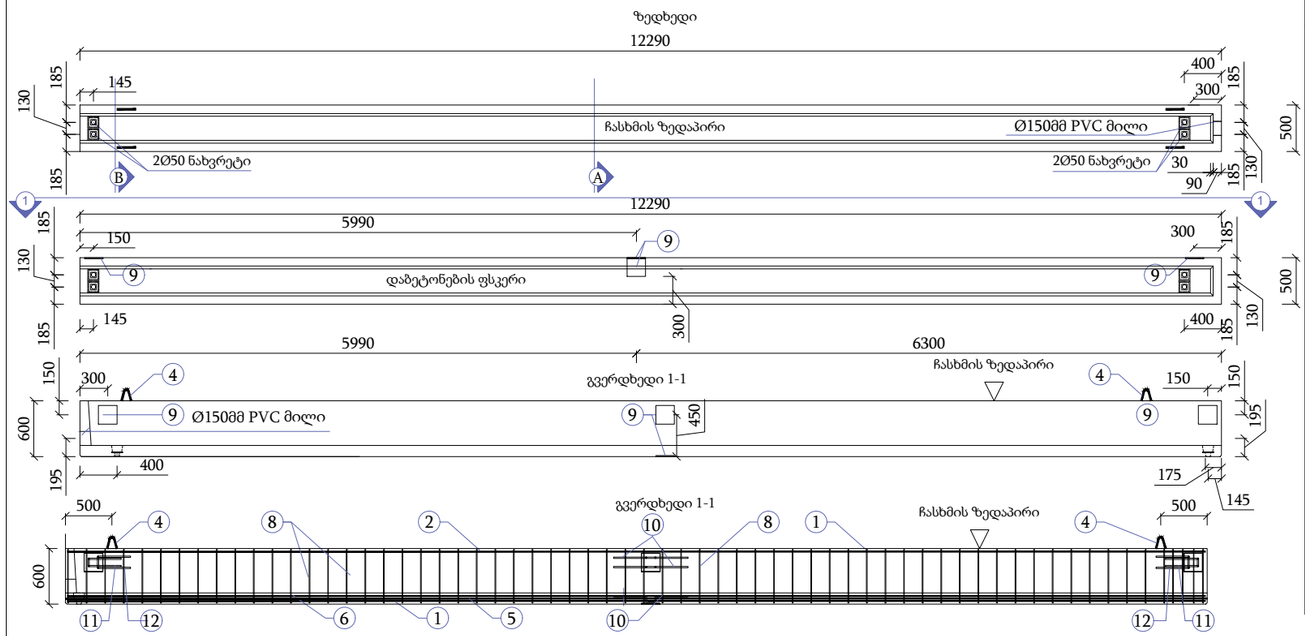
ზომა: A-3

მასშტაბი: პიროობითი

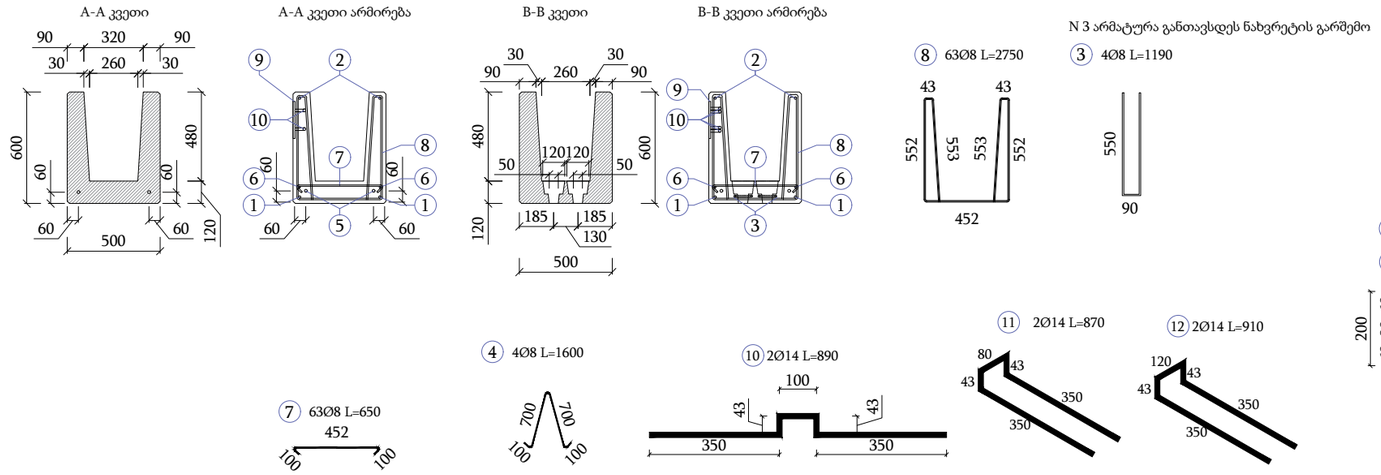
ნახაზის ტიპი: კონსტრუქცია

ფურცელი: 031

წყალმიმღები ღარი GT-3 (1 ცალი)



1	2Ø12 L=12250
2	2Ø12 L=12250
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
6	2Ø10 L=12250



	მასალის სპეციფიკაცია							რაოდენობა		1	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		S235	A500c
წყალმიმღები ღარი GT-3 (1 ცალი)	1	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	8A500c		89.02
	2	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	10A500c		15.12
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	1.88	12A500c		43.51
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	2.53	14A500c		8.60
	5	12290 იხილეთ ნახაზზე		0.5"270 K	12290	2	24.6	9.51	19.02	19.02			
	6	12250 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	12250	2	24.50	7.56	15.12	15.12	t=10მმ S235	12.56	
	7	650 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	650	63	40.95	0.26	16.18	16.18	0.5"270K		19.0249
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	2750	63	173.25	1.09	68.43	68.43			
	9	200X200 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	200	4	0.80	3.14	12.56	12.56			
	10	890 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	890	4	3.56	1.08	4.30	4.30			
	11	870 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	870	2	1.74	1.05	2.10	2.10			
	12	910 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	910	2	1.82	1.10	2.20	2.20			
		Σ							187.83	187.83		12.5600	175.27
	ბეტონი		C 40/50	V	=	1.973	X	1	=	1.97	კბ/მ3	88.86	

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

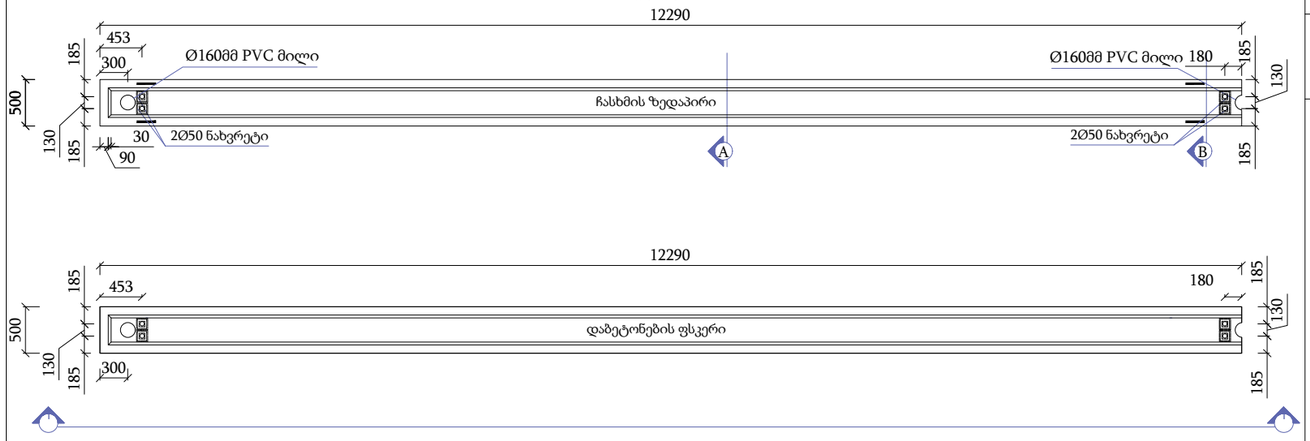
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

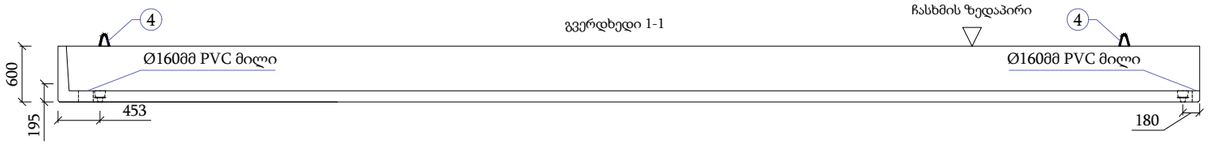
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

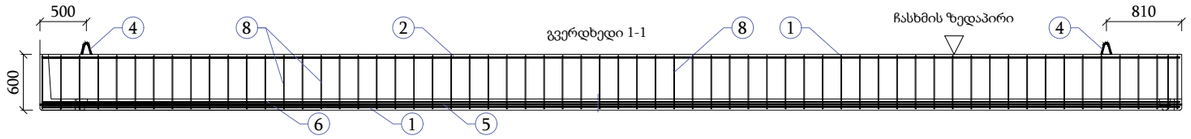
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	032

წყალმიმღები ღარი GT-4 (2 ცალი)

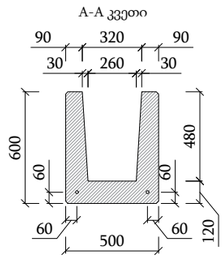
ზედხედი

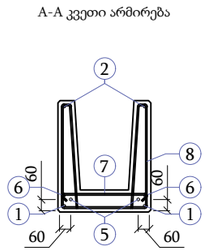


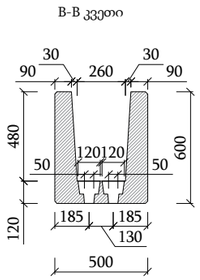


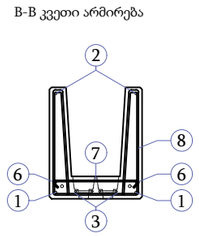


1	2Ø12 L=12250
2	2Ø12 L=12250
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
6	2Ø10 L=12250

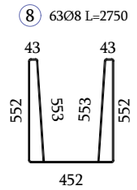


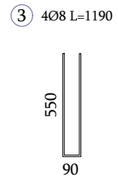


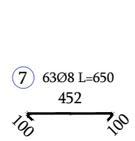


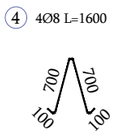


N 3 არმატურა განთავსდეს ნახვრეტის გარშემო



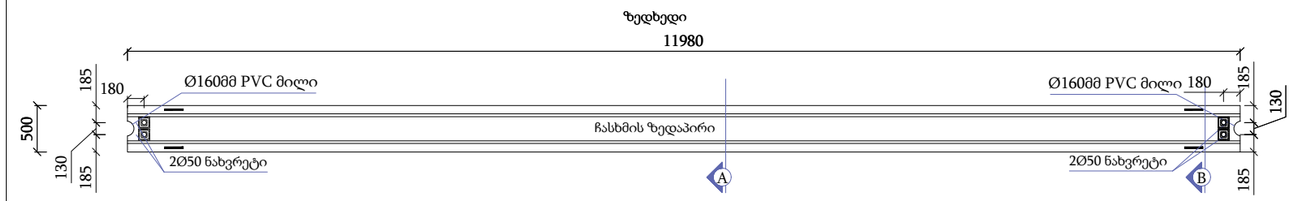


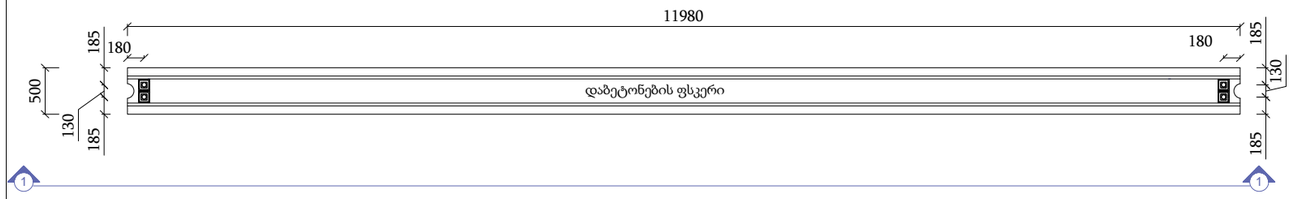


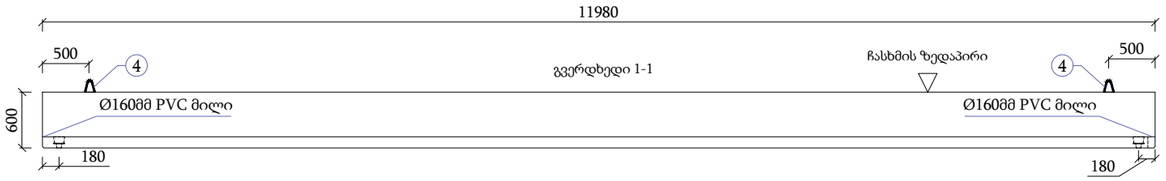


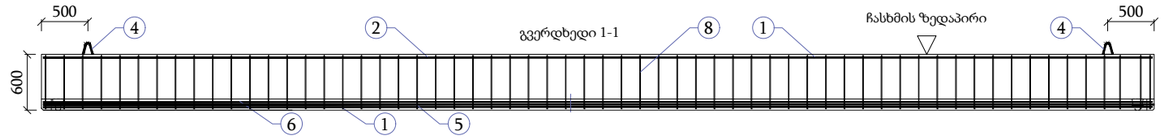
მასალის სპეციფიკაცია												
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.						

წყალმიმღები ღარი GT-5 (14 ცალი)







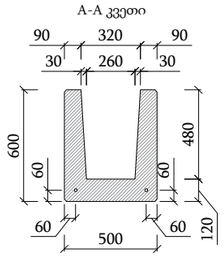


1	2Ø12 L=11940
2	2Ø12 L=11940
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=11980
6	2Ø10 L=11940

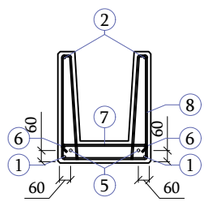
მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა	14	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ. ერთი პოზ.	მასა კგ. ყველა პოზ.	მასა კგ. სულ	Ø და კლ.	მასა კგ. S235	A500c
წყალმიმღები ღარი GT-5	1	11940 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	11940	2	23.88	10.60	21.21	296.88	8A500c		1208.64
	2	11940 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	11940	2	23.88	10.60	21.21	296.88	10A500c		206.97
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	26.32	12A500c		593.75
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	35.39			
	5	11980 იხილეთ ნახაზზე		0.5"270 K	11980	2	24.0	9.27	18.55	259.63	0.5"270K		259.6306
	6	11980 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	11980	2	23.96	7.39	14.78	206.97			
	7	650 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	650	61	39.65	0.26	15.66	219.26			
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	2750	61	167.75	1.09	66.26	927.66			
		Σ							162.07	2268.99			2268.99
	ბეტონი		C 40/50	V	=	1.923	X	14	=	26.92	კბ/მ3	84.29	

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

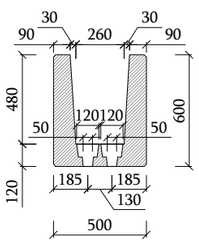
A-A კვეთი



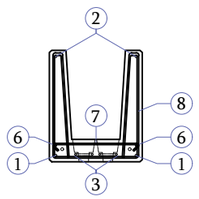
A-A კვეთი არმირება



B-B კვეთი

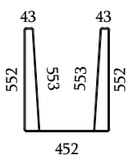


B-B კვეთი არმირება



N 3 არმატურა განთავსდეს ნახვრეტის გარშემო

8 63Ø8 L=2750



3 4Ø8 L=1190

7 63Ø8 L=650

4 4Ø8 L=1600

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

მესრულა: ლაშა ნარდაია

მესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

ზომა: A-3

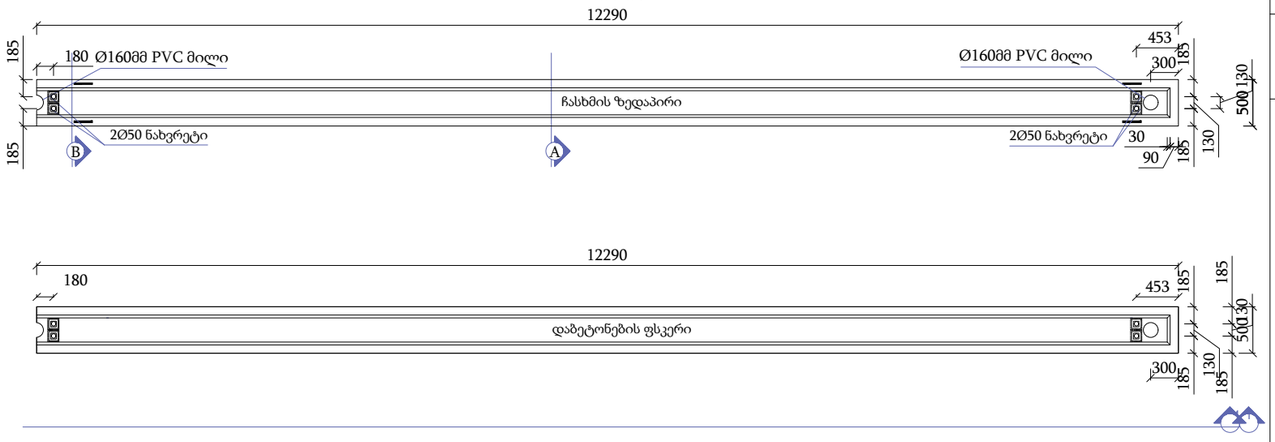
მასშტაბი: პირობითი

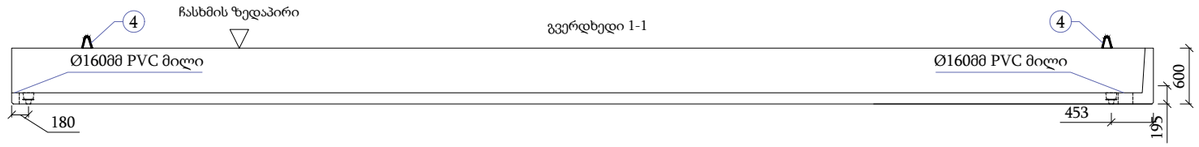
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

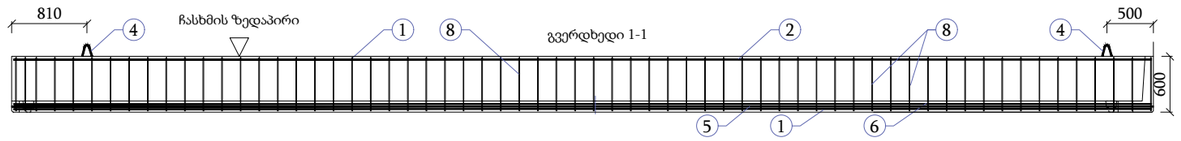
ფურცელი: 034

წყალმიმღები დარი GT-6 (2 ცალი)

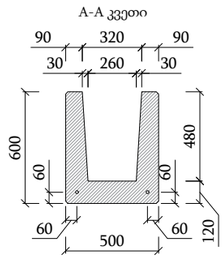
ზედხედი

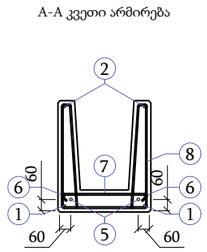


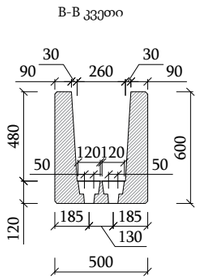


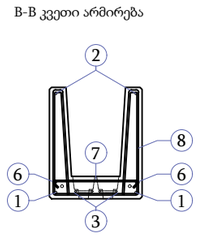


1	2Ø12 L=12250
2	2Ø12 L=12250
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
6	2Ø10 L=12250

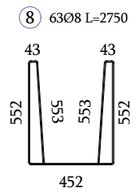


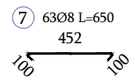


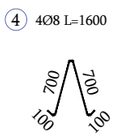




N 3 არმატურა განთავსდეს ნახვრეტის გარშემო



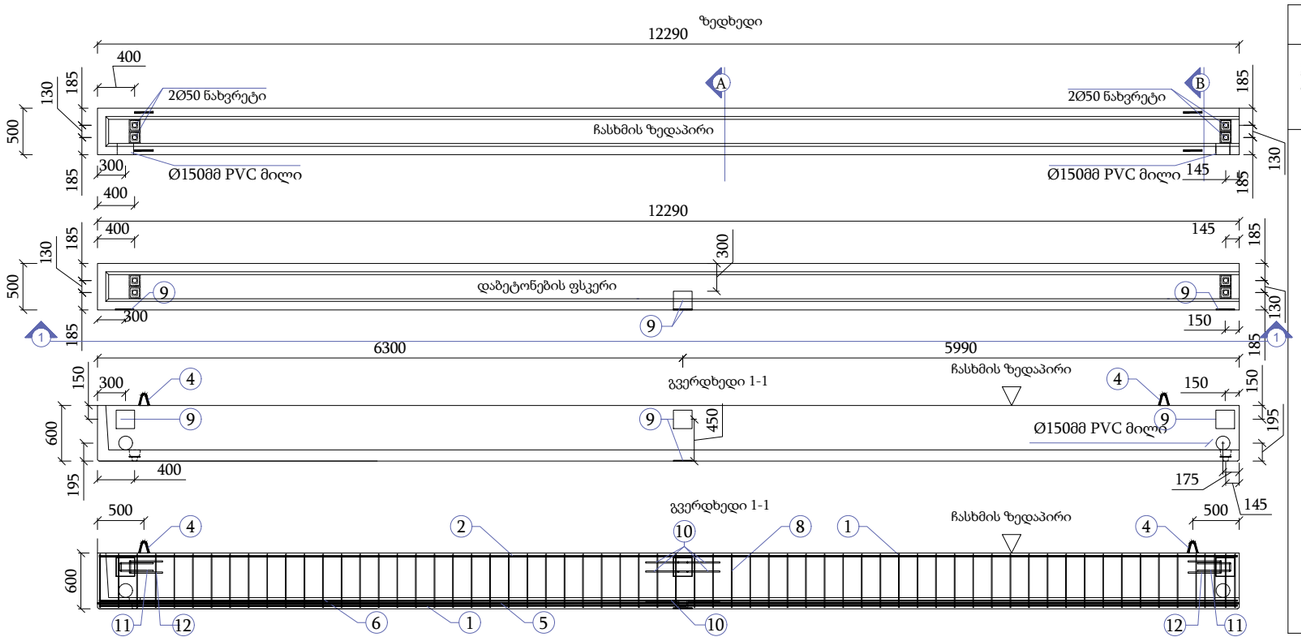




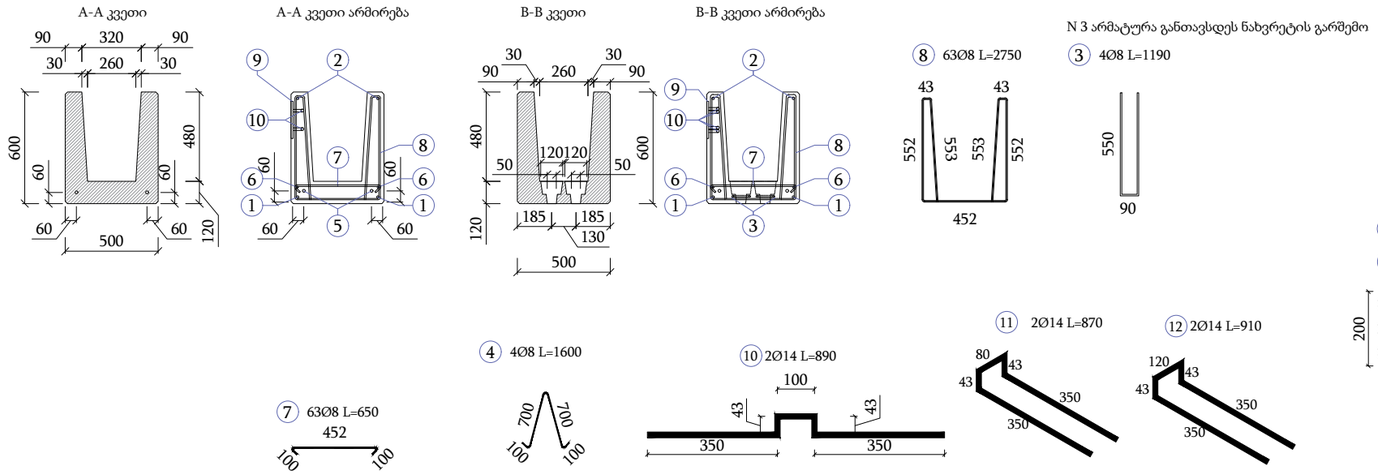
მასალის სპეციფიკაცია												

მასალის სპეციფიკაცია																		

წყალმიმღები ღარი GT-7 (1 ცალი)



1	2Ø12 L=12250
2	2Ø12 L=12250
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
6	2Ø10 L=12250



მასალის სპეციფიკაცია												
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	რაოდენობა მასა კგ. ერთი პოზ.	1 ქველა პოზ.	1 სულ	არმ. ამოკრეფა Ø და კლ.	მასა კგ. S235	A500c
წყალმიმღები ღარი GT-7	1	12250 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	8A500c		89.02
	2	12250 იხილეთ ნახაზზე	12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	10A500c		15.12
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	1.88	12A500c		43.51
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	2.53	14A500c		8.60
	5	12290 იხილეთ ნახაზზე	0.5"270 K	12290	2	24.6	9.51	19.02	19.02			
	6	12250 იხილეთ ნახაზზე	10A500c	12250	2	24.50	7.56	15.12	15.12	t=10მმ S235	12.56	
	7	650 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	650	63	40.95	0.26	16.18	16.18	0.5"270K		19.0249
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2750	63	173.25	1.09	68.43	68.43			
	9	200X200 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	200	4	0.80	3.14	12.56	12.56			
	10	890 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	890	4	3.56	1.08	4.30	4.30			
	11	870 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	870	2	1.74	1.05	2.10	2.10			
	12	910 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	910	2	1.82	1.10	2.20	2.20			
		Σ						187.83	187.83		12.5600	175.27
	ბეტონი	C 40/50	V	=	1.973	X	1	=	1.97	კბ/მ3	88.86	

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

კონსტრუქციული ნაწილი

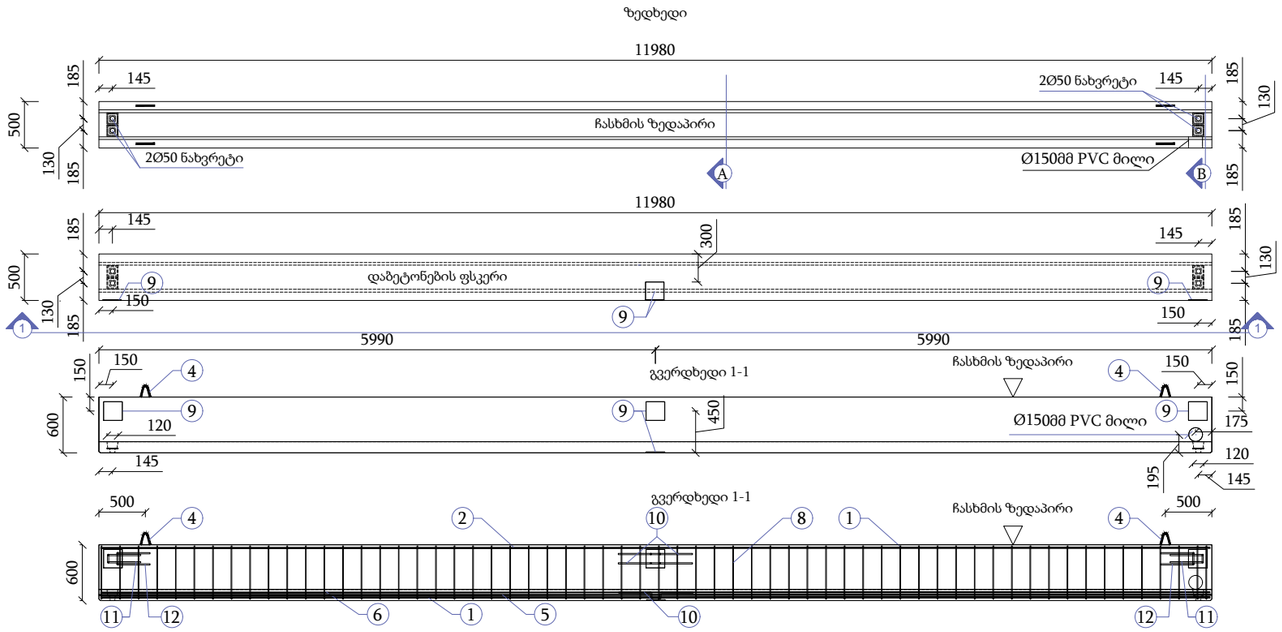
თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

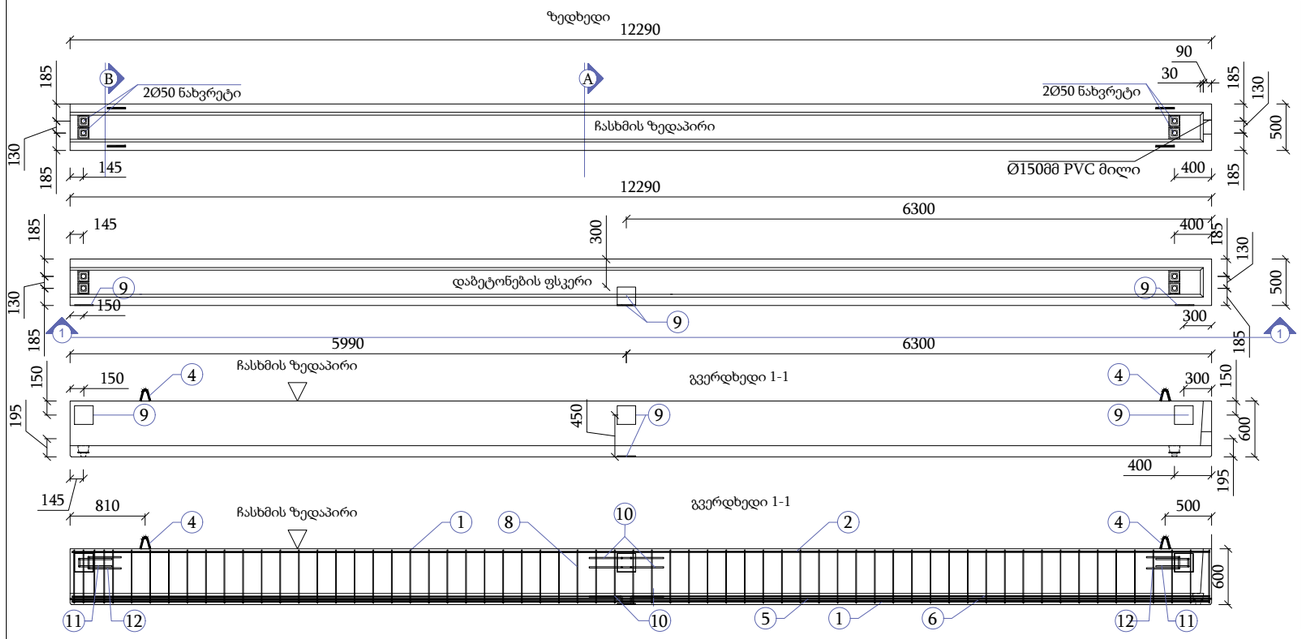
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლამა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	036

წყალმიმღები ღარი GT-8 (7 ცალი)

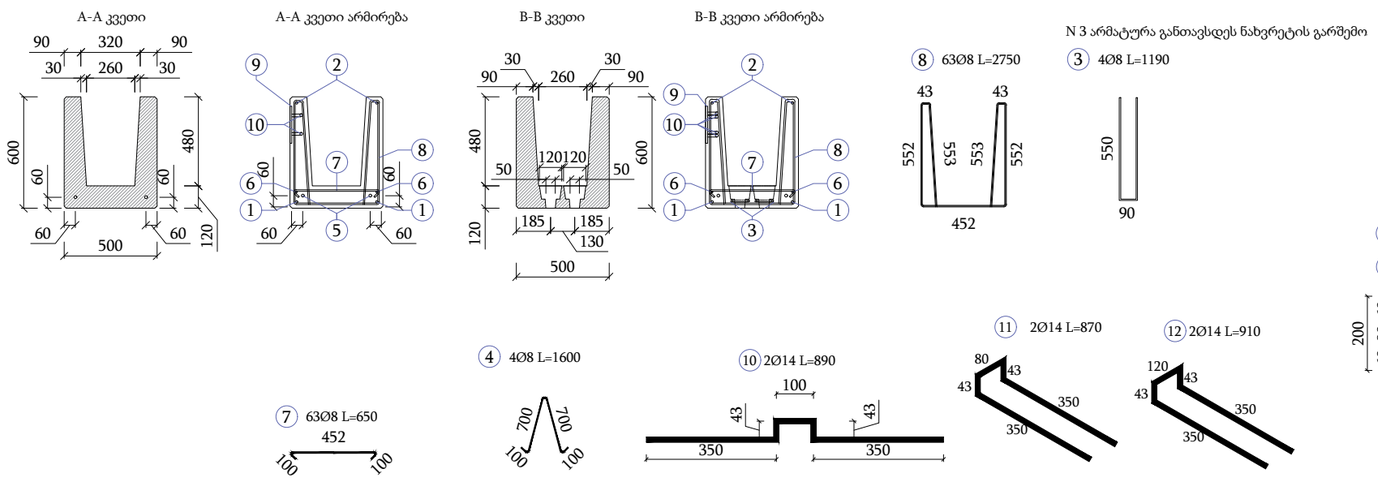


მასალის სპეციფიკაცია																		

წყალმიმღები ღარი GT-9 (1 ცალი)



1	2Ø12 L=12250
2	2Ø12 L=12250
5	2 ცალი 1/2" ბაგირი(270K) L=12290
6	2Ø10 L=12250



მასალის სპეციფიკაცია												
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	რაოდენობა		1	არმ. ამოკრეფა	
								მასა კგ.				მასა კგ.
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ	Ø და კლ.	S235 / A500c
წყალმიმღები ღარი GT-9 (1 ცალი)	1	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	8A500c	89.02
	2	12250 იხილეთ ნახაზზე		12A500c	12250	2	24.50	10.88	21.76	21.76	10A500c	15.12
	3	1190 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1190	4	4.76	0.47	1.88	1.88	12A500c	43.51
	4	1600 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	1600	4	6.40	0.63	2.53	2.53	14A500c	8.60
	5	12290 იხილეთ ნახაზზე		0.5"270 K	12290	2	24.6	9.51	19.02	19.02		
	6	12250 იხილეთ ნახაზზე		10A500c	12250	2	24.50	7.56	15.12	15.12	t=10მმ S235	12.56
	7	650 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	650	63	40.95	0.26	16.18	16.18	0.5"270K	19.0249
	8	2750 იხილეთ ნახაზზე		8A500c	2750	63	173.25	1.09	68.43	68.43		
	9	200X200 იხილეთ ნახაზზე		t=10მმ S235	200	4	0.80	3.14	12.56	12.56		
	10	890 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	890	4	3.56	1.08	4.30	4.30		
	11	870 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	870	2	1.74	1.05	2.10	2.10		
	12	910 იხილეთ ნახაზზე		14A500c	910	2	1.82	1.10	2.20	2.20		
		Σ							187.83	187.83		12.5600 / 175.27
	ბეტონი		C 40/50	V	=	1.973	X	1	=	1.97	კბ/მ3	88.86

მასალათა სპეციფიკაცია	ბეტონის ტიპი	C 40
	არმატურის ტიპი	B500B or B500C
	დასაძაბვი ძალა	12300 კგ / ბაგირზე
	განყალიბების სიმტკიცე	340 კგ / სმ² (კუბის)
	ბაგირის ტიპი	270K დაბალი რელაქსაციის
	ბაგირის კლასი	0,5" (2 ცალი)
	ჩაღუნვა	-0.4 სმ

კონსტრუქციული ნაწილი

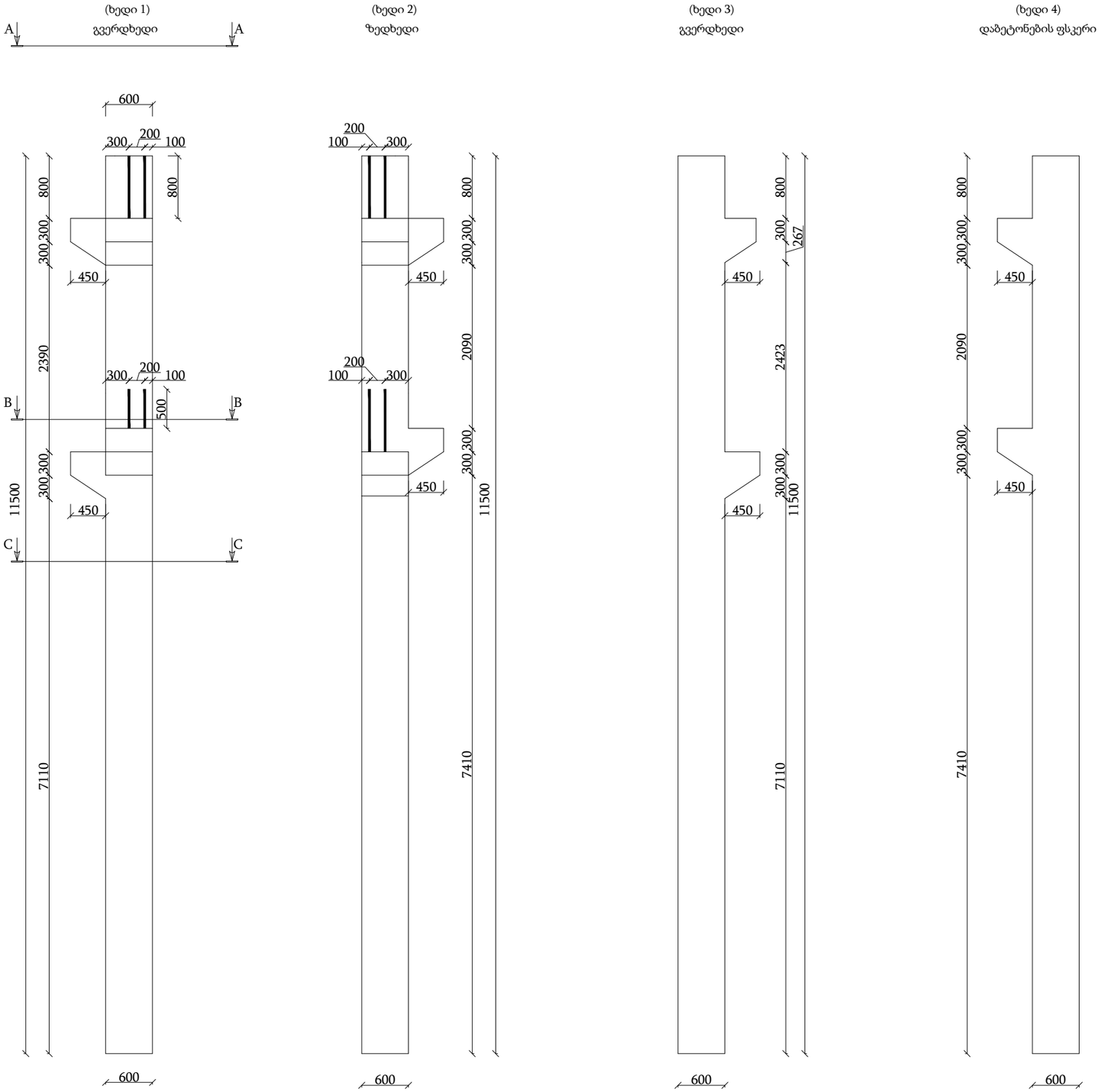
თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

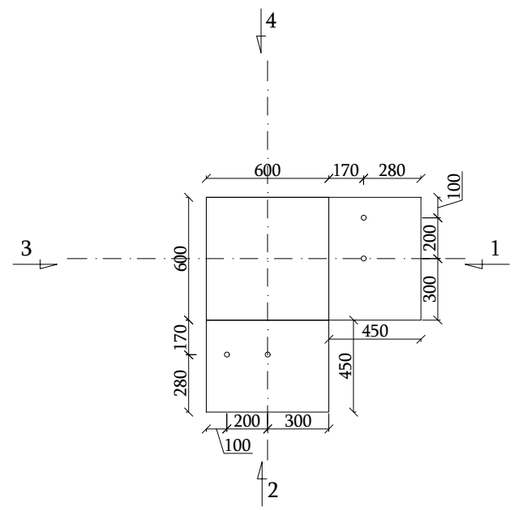
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლამა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი: 038	

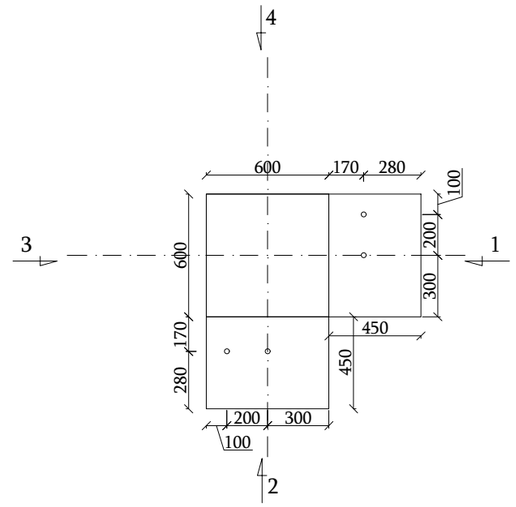
სვეტი 1 საყალიბე გეგმა



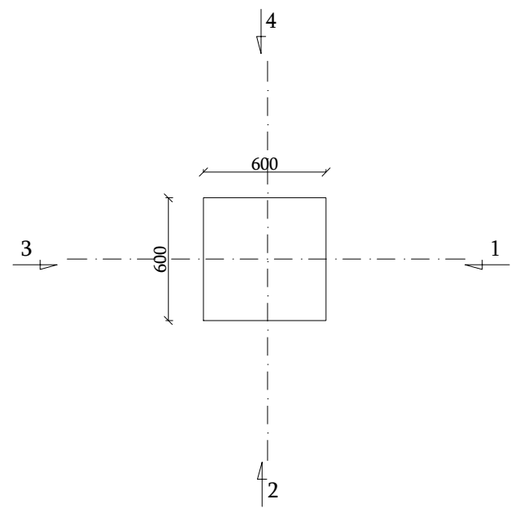
ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



ჭრილი C-C



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

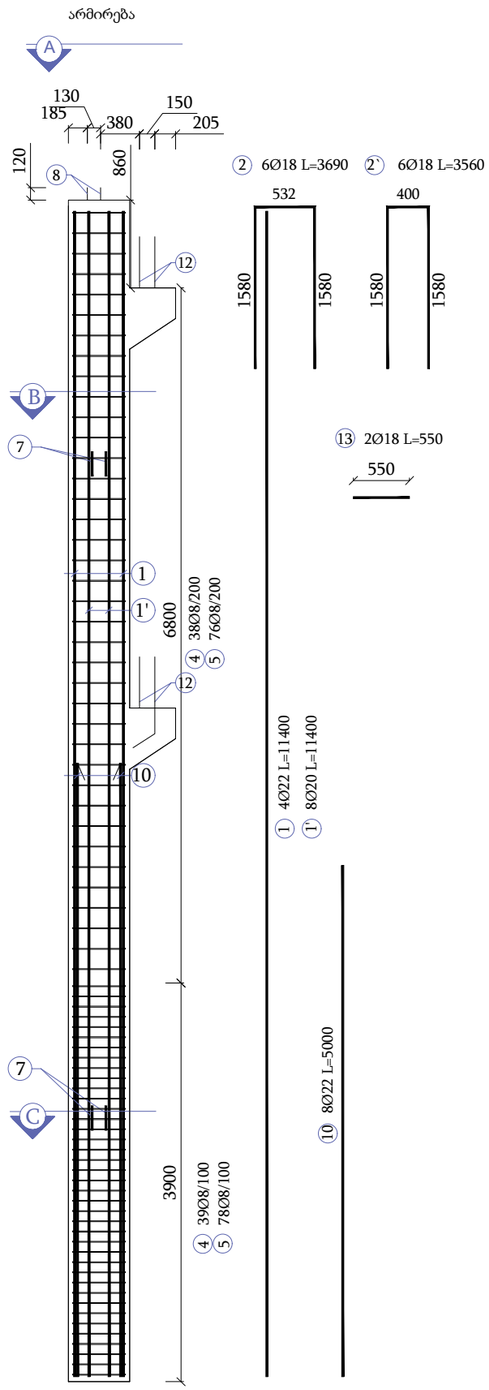
ზომა: A-3

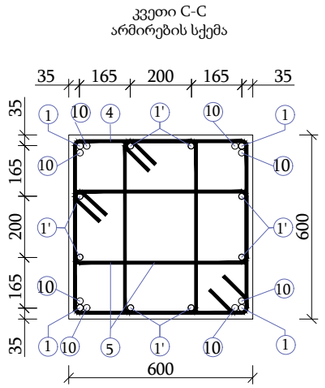
მასშტაბი : პიროზითი

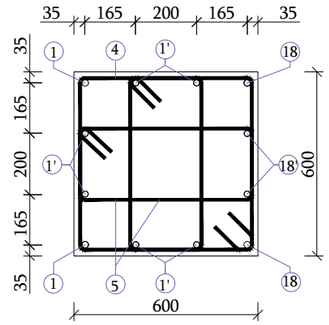
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

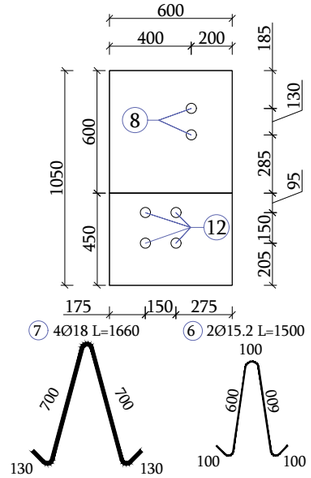
ფურცელი: 039

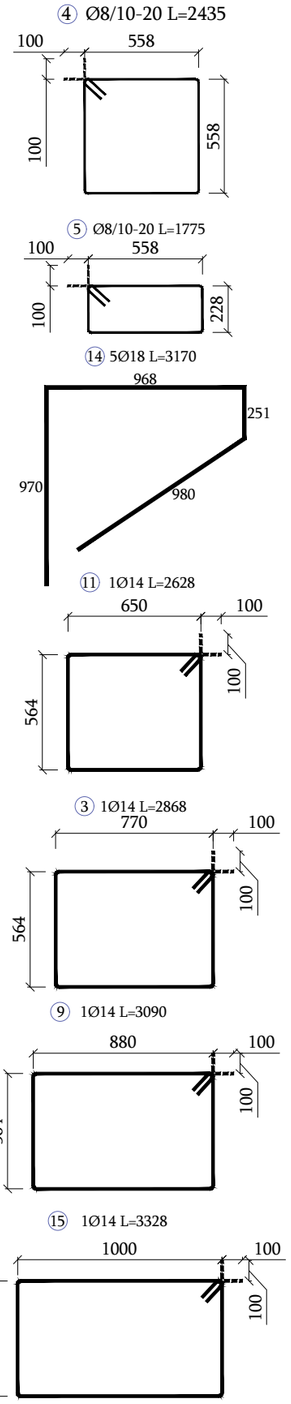
სვეტი 1 არმირების გეგმა





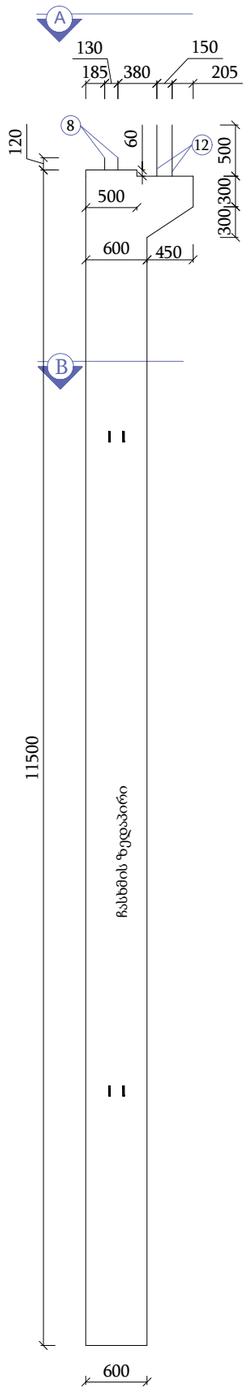




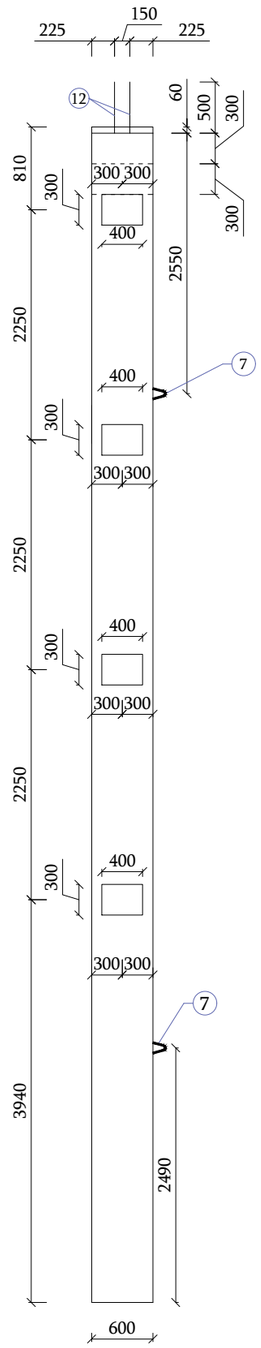


სვეტი 2 საყალიბე გეგმა

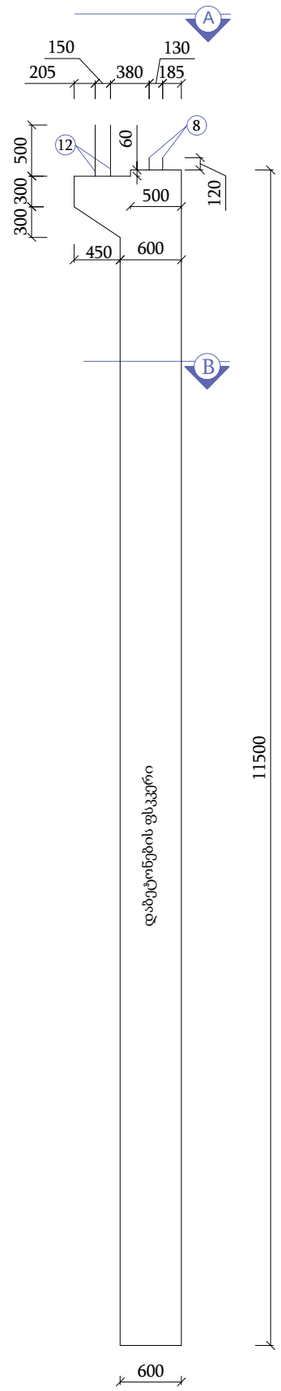
ზედხედი (ხედი 1)



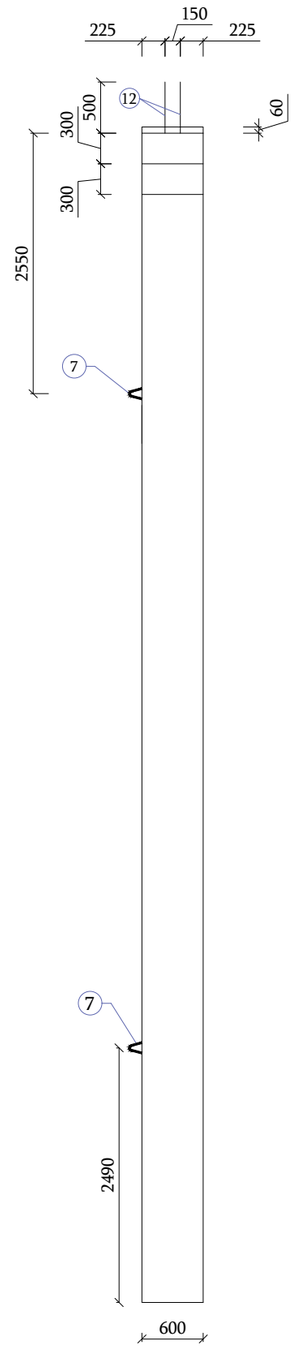
გვერდხედი (ხედი 2)



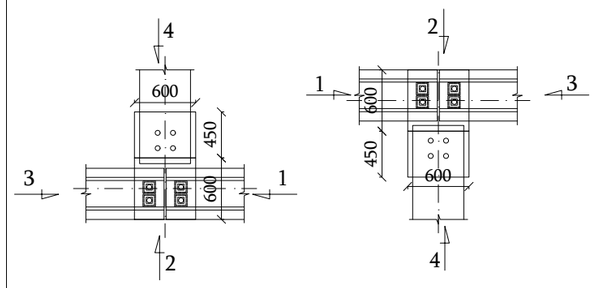
დაბეტონების ფსკერი (ხედი 3)



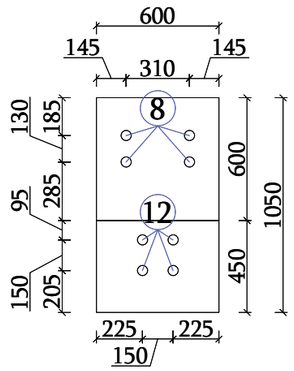
გვერდხედი (ხედი 4)



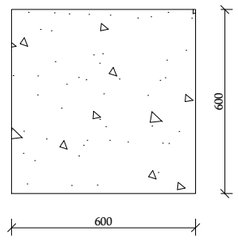
სვეტის გეგმაზე განლაგება



ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

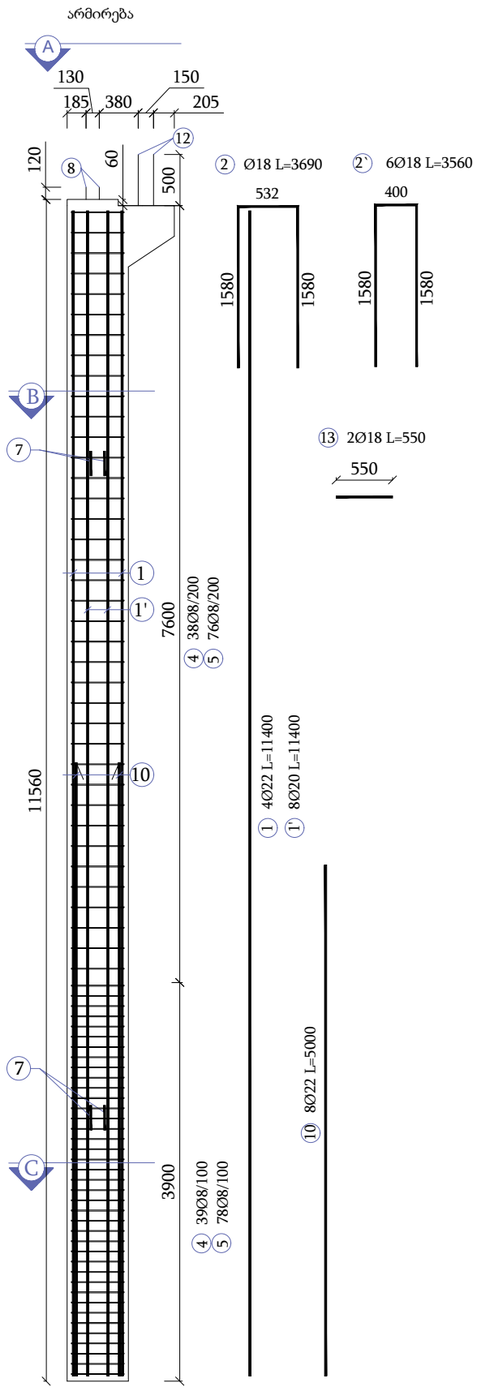
თარიღი: 9/19/2025

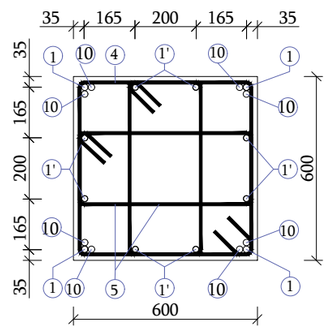
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

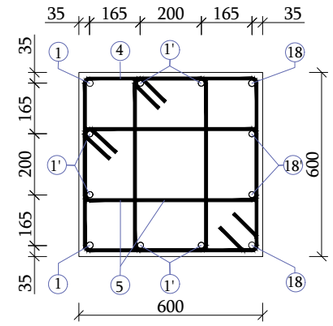
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

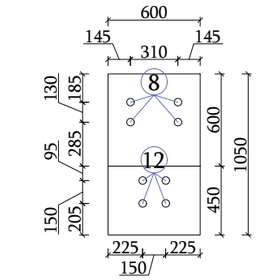
სვეტი 2 (20 ცალი)

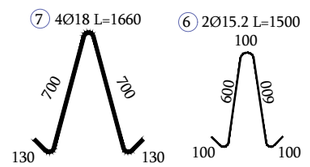
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლამა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი:	041

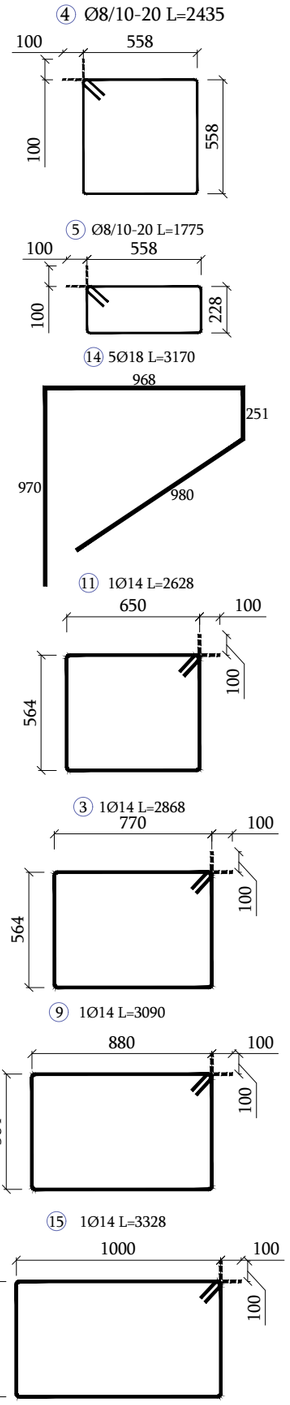






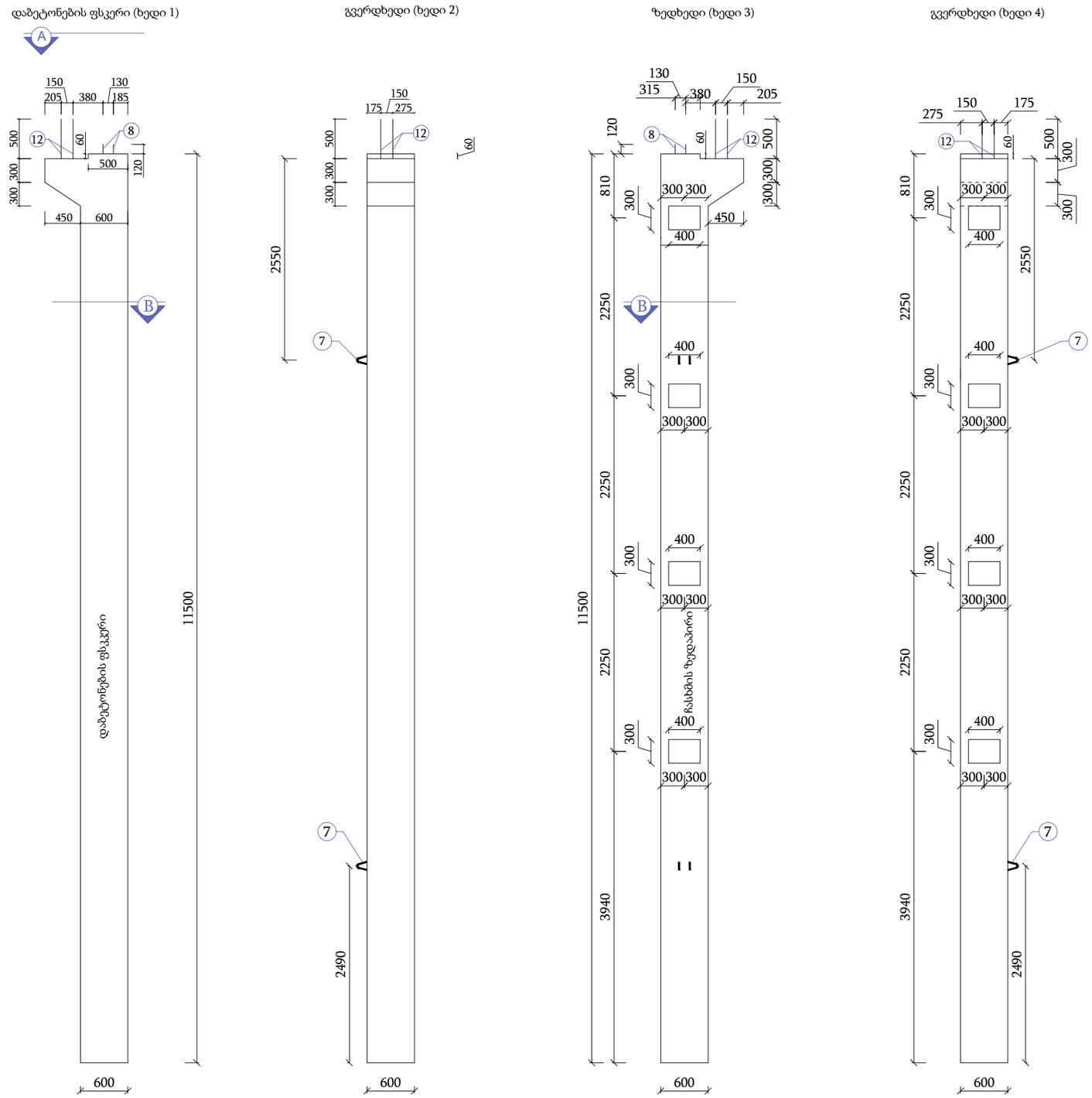


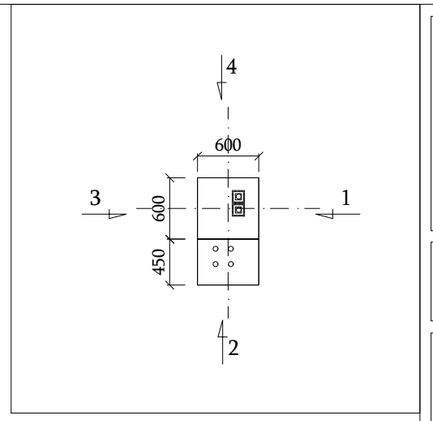




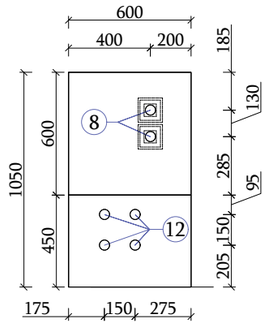
მასალის სპეციფიკაცია																		

სვეტი 3 საყალიბე გეგმა

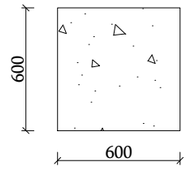




ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

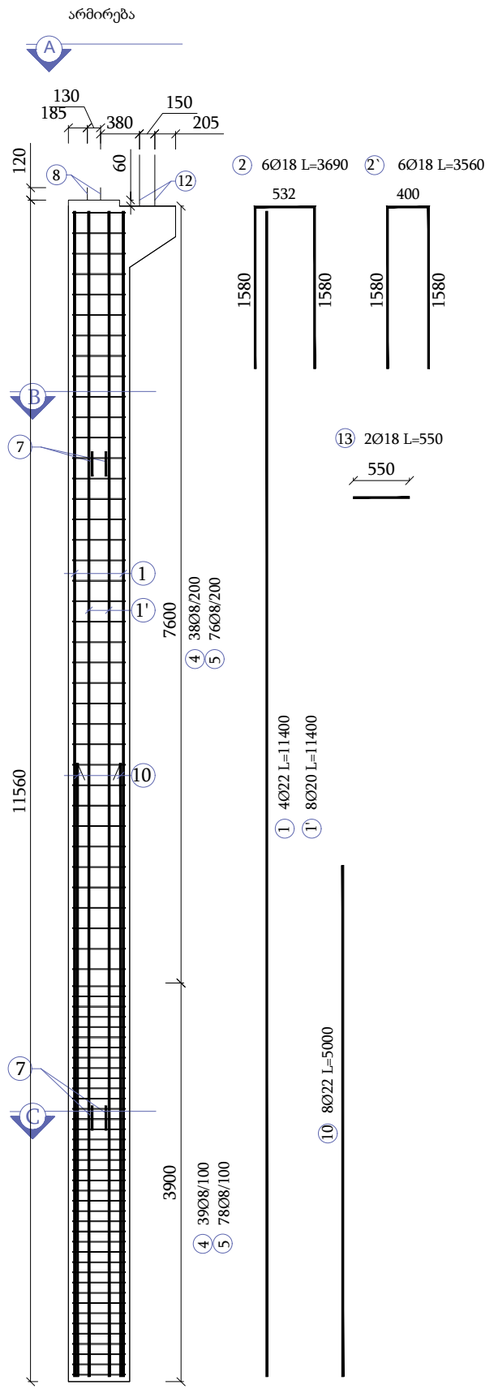
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

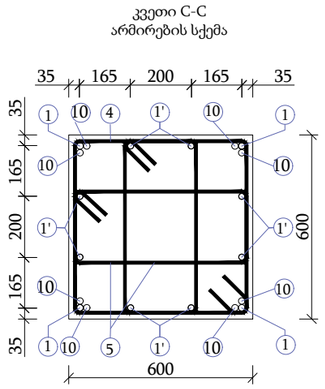
სვეტი 1 (2 ცალი)

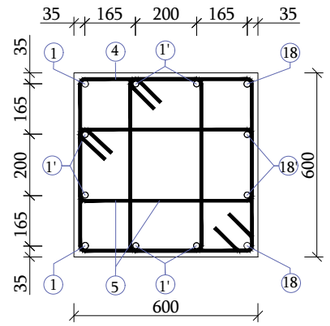
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია

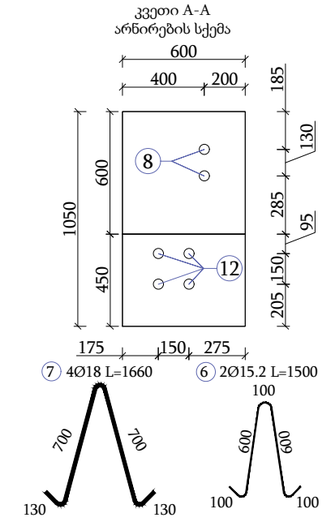
ფურცელი: 039

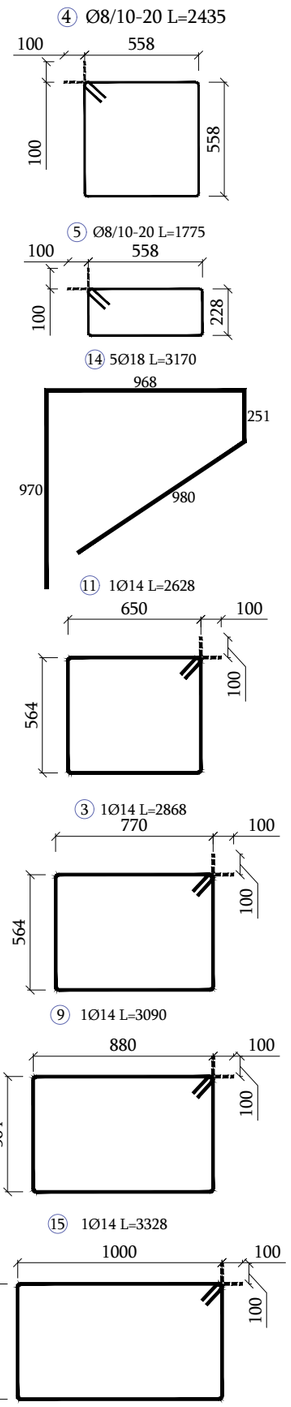
სვეტი 2 არმირების გეგმა





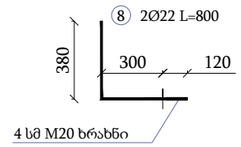


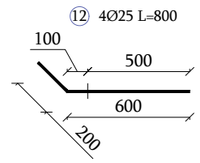


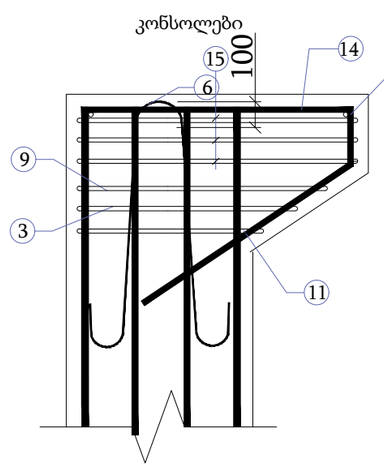


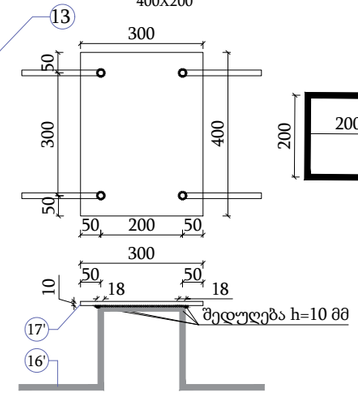
		მასალის სპეციფიკაცია						რაოდენობა		2	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.		Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ქვედა პოზ.	სულ		S235	A500c
600X600 სვეტი 3	1	11400	იხილეთ ნახაზზე	22A500c	11400	4	45.60	34.02	136.07	272.14	8A500c		364.07
	1'	11400	იხილეთ ნახაზზე	20A500c	11400	8	91.20	28.11	224.90	449.80			
	2	3690	იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3690	6	22.14	7.37	44.24	88.47	14A500c		68.06
	2'	3560	იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3560	4	14.24	7.11	28.45	56.90			
	3	2868	იხილეთ ნახაზზე	14A500c	2868	1	2.87	3.46	3.46	6.93	18A500c		239.64
	4	2435	იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2435	77	187.50	0.96	74.06	148.12	20A500c		449.80
	5	1775	იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1775	154	273.35	0.70	107.97	215.95	22A500c		520.41
	6	1500	იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	1500	2	3.00	1.65	3.31	6.61	25A500c		24.66
	7	1660	იხილეთ ნახაზზე	18A500c	1660	4	6.64	3.32	13.27	26.53	t=10მმ S235	150.72	
	8	800	იხილეთ ნახაზზე	22A500c	800	2	1.60	2.39	4.77	9.55	15.2 / 1860		6.61
	9	3090	იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3090	1	3.09	3.73	3.73	7.47			
	10	5000	იხილეთ ნახაზზე	22A500c	5000	8	40.00	14.92	119.36	238.72			
	11	2628	იხილეთ ნახაზზე	14A500c	2628	1	2.63	3.17	3.17	6.35			
	12	800	იხილეთ ნახაზზე	25A500c	800	4	3.20	3.08	12.33	24.66			
	13	550	იხილეთ ნახაზზე	18A500c	550	2	1.10	1.10	2.20	4.40			
	14	3170	იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3170	5	15.85	6.33	31.67	63.34			
	15	3328	იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3328	3	9.98	4.02	12.06	24.12			
	16'	600	იხილეთ ნახაზზე	14A500c	600	16	9.60	0.72	11.60	23.19			
	17'	300X400	იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	0.12	8	-	9.42	75.36	150.72			
		Σ							911.98	1823.97		150.72	1673.25
	ბეტონი	C 40/50	V	=	4.277	X	2	=		8.55	კგ/მ3	195.63	

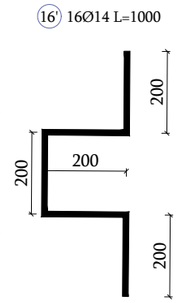
გრძივის ნაშვერი ფერმის ნაშვერი











კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

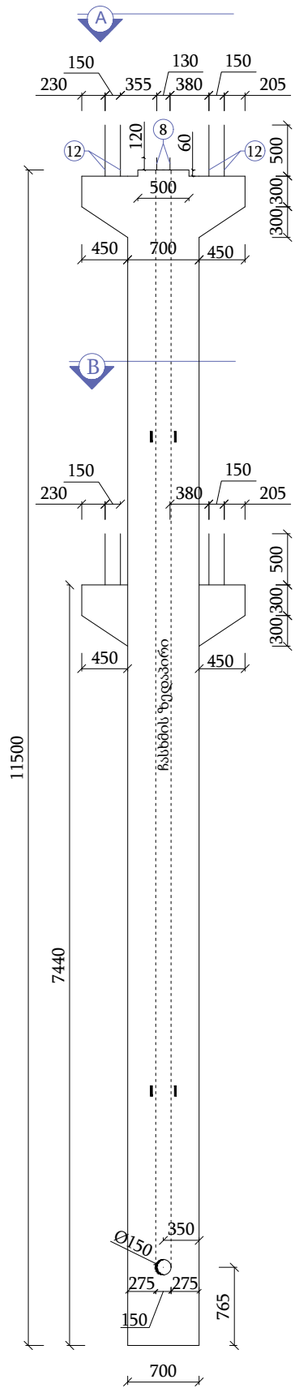
სვეტი 1 (2 ცალი)

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია

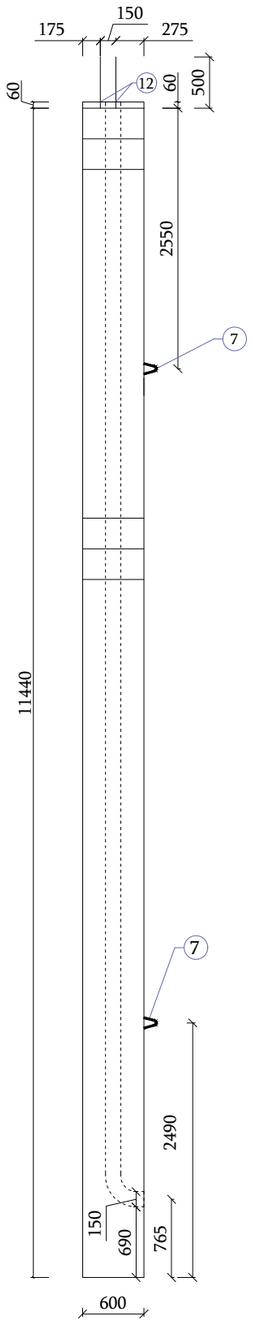
ფურცელი: 040

სვეტი 4 საყალიბე გეგმა

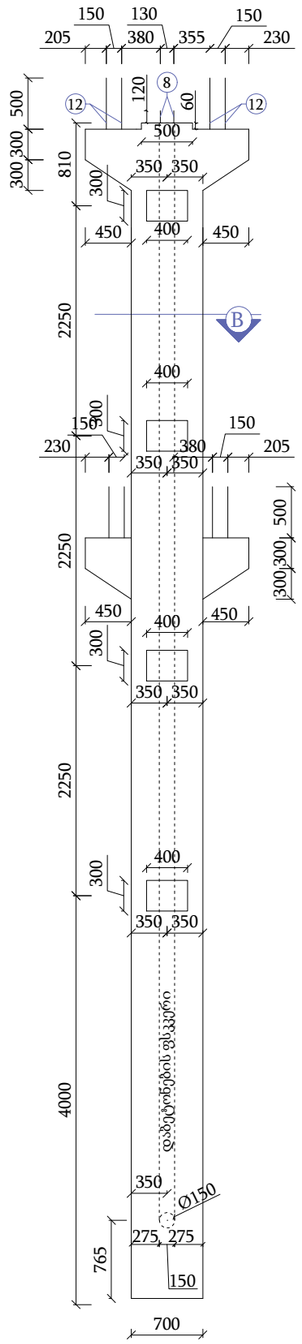
ზედხედი (ხედი 1)



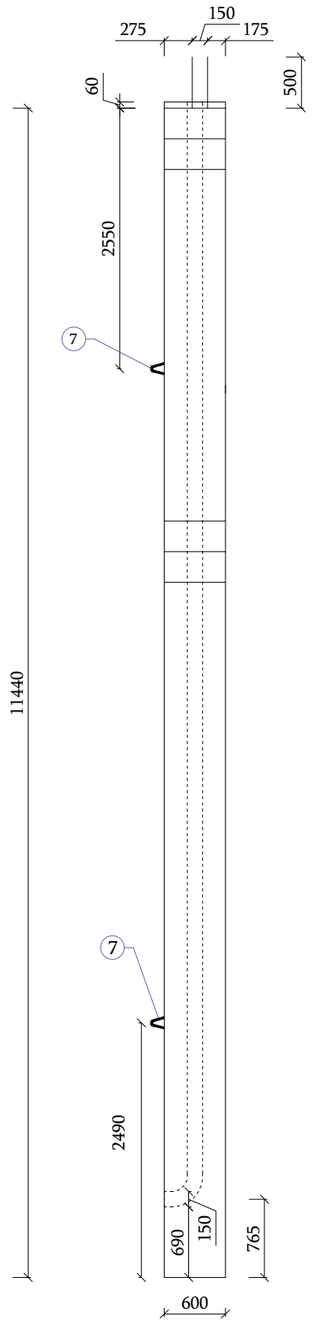
გვერდხედი (ხედი 2)

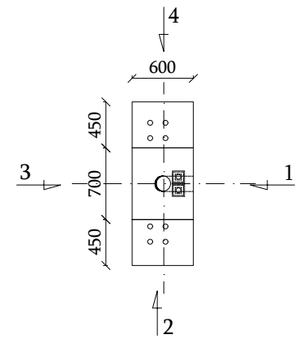


დაბეტონების ფსკერი (ხედი 3)

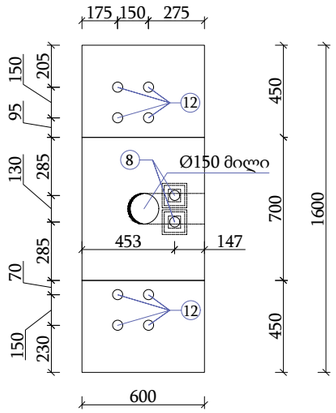


გვერდხედი (ხედი 4)

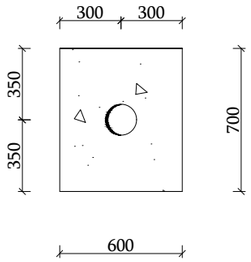




ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

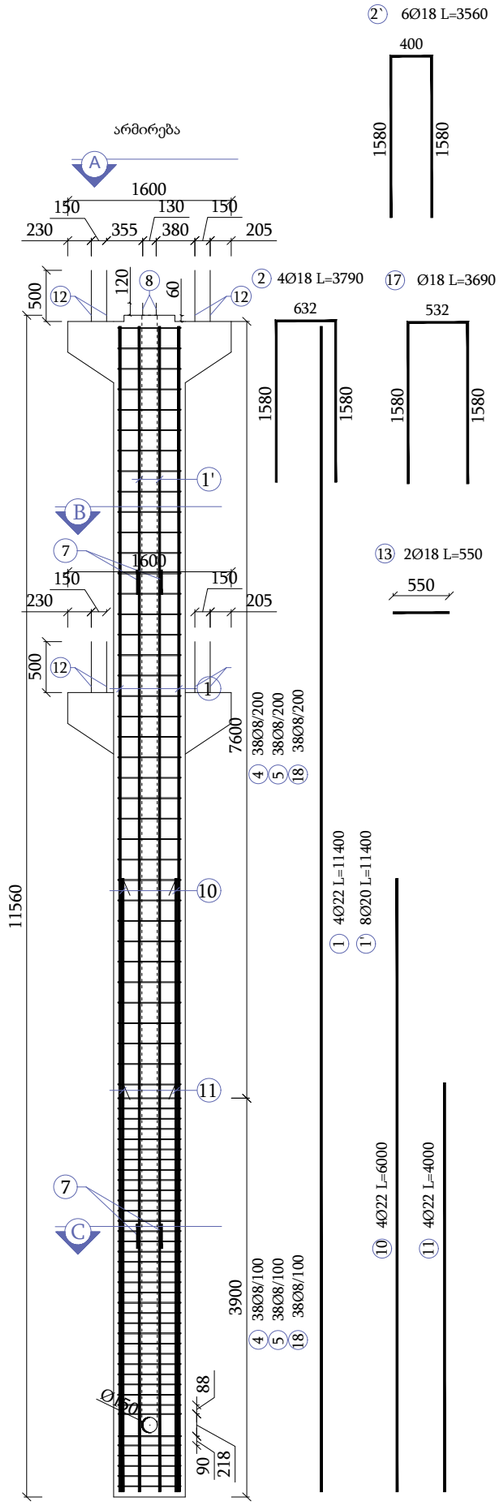
თარიღი: 9/19/2025

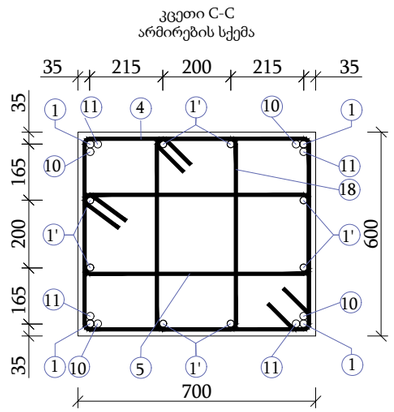
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

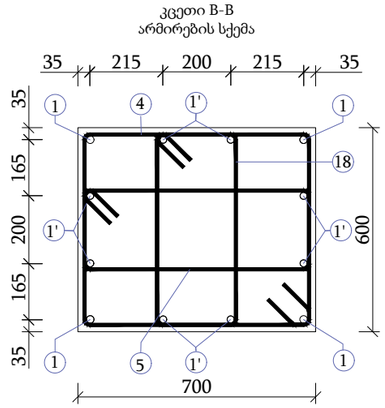
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

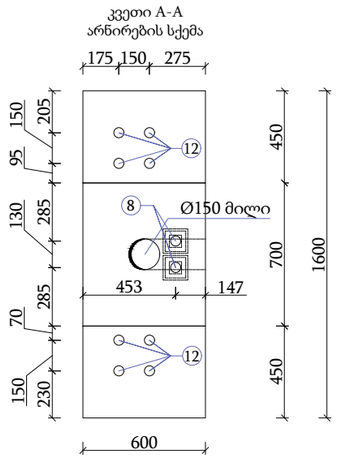
სვეტი 4 (2 ცალი)

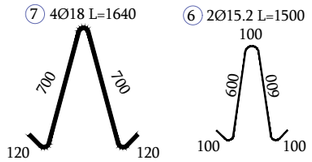
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი: 045	

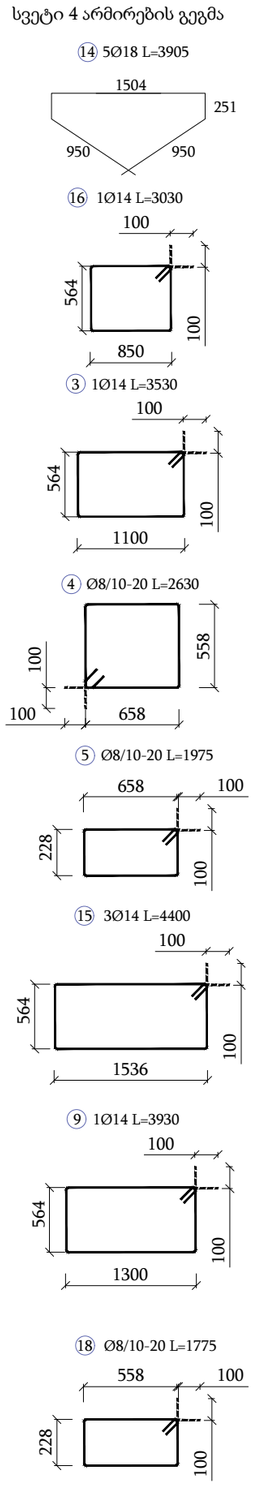








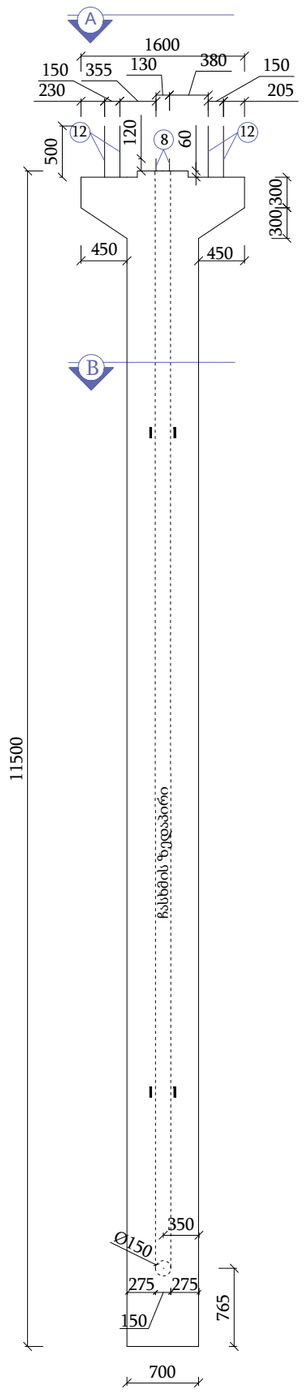




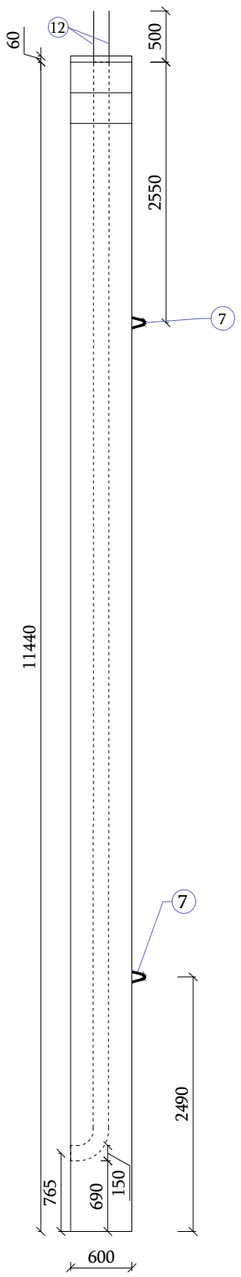
| მასალის სპეციფიკაცია | | |

სვეტი 5 საყალიბე გეგმა

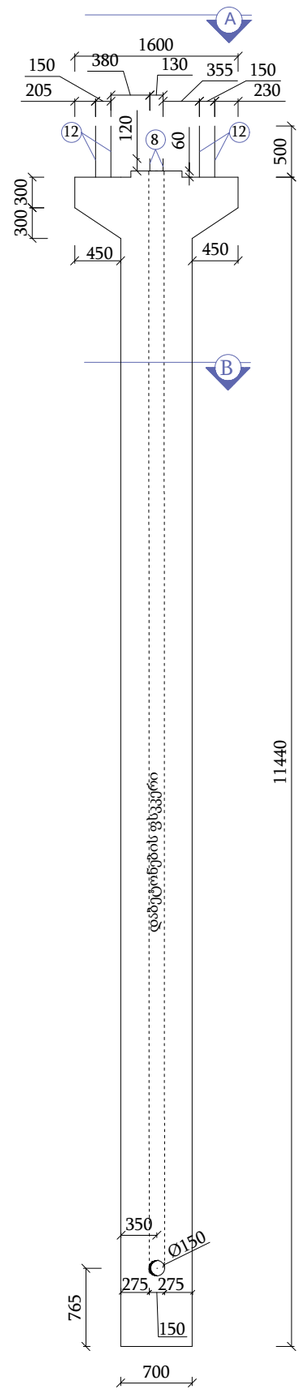
ზედხედი (ხედი 1)



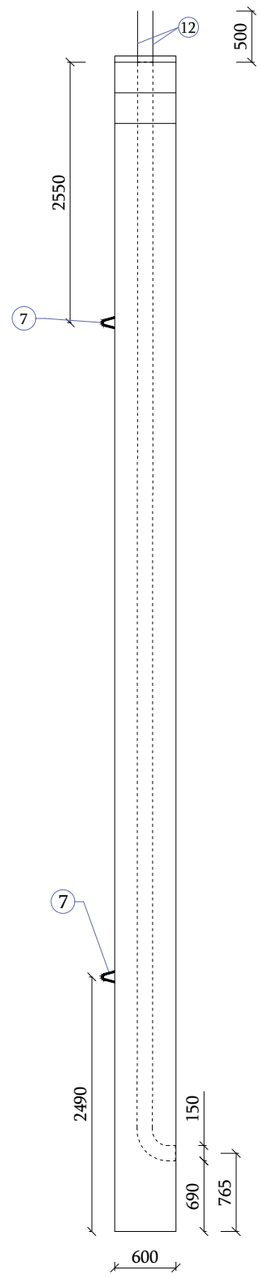
გვერდხედი (ხედი 2)



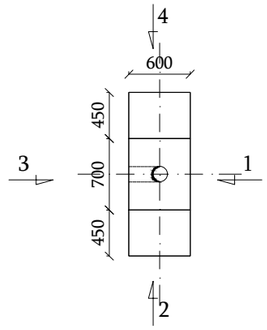
დაბეტონების ფსკერი (ხედი 3)



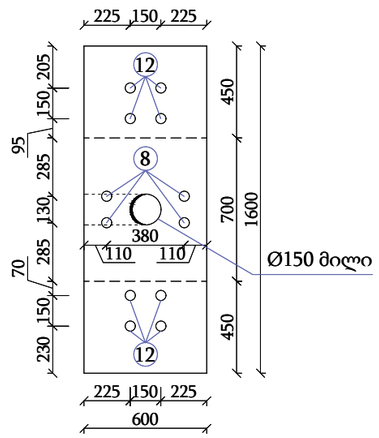
გვერდხედი (ხედი 4)



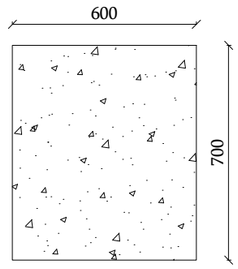
სვეტის გეგმაზე განლაგება



ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

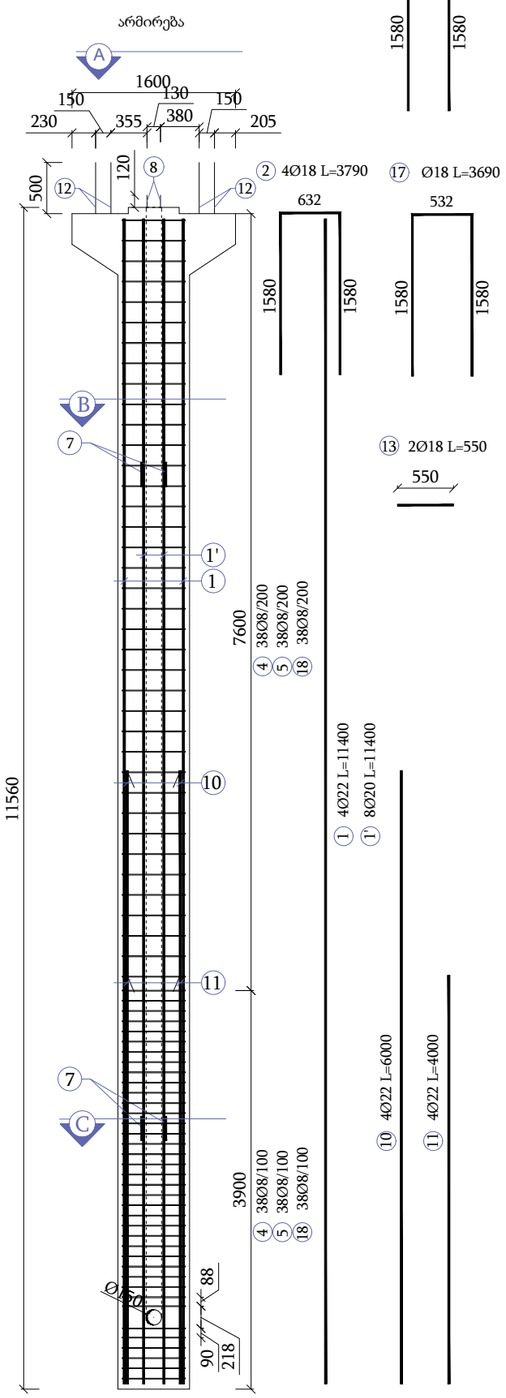
თარიღი: 9/19/2025

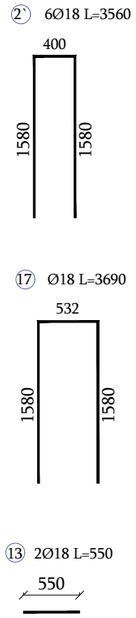
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

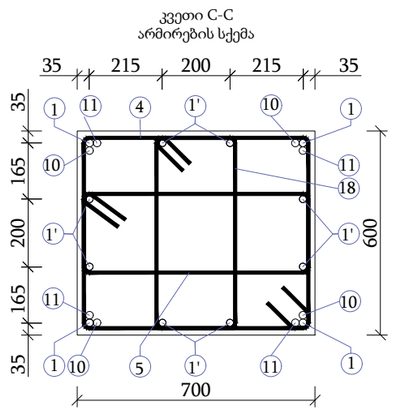
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

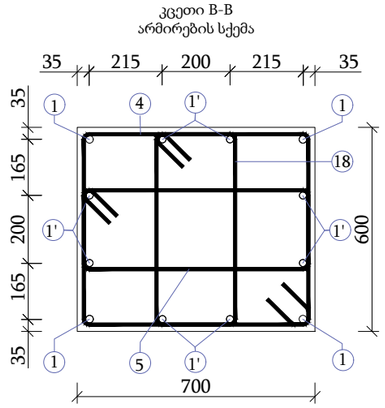
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია

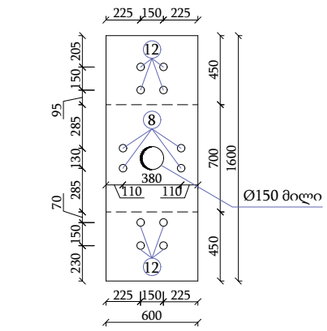
ფურცელი: 047

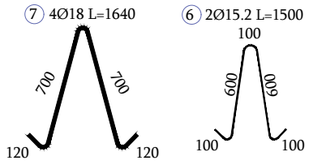


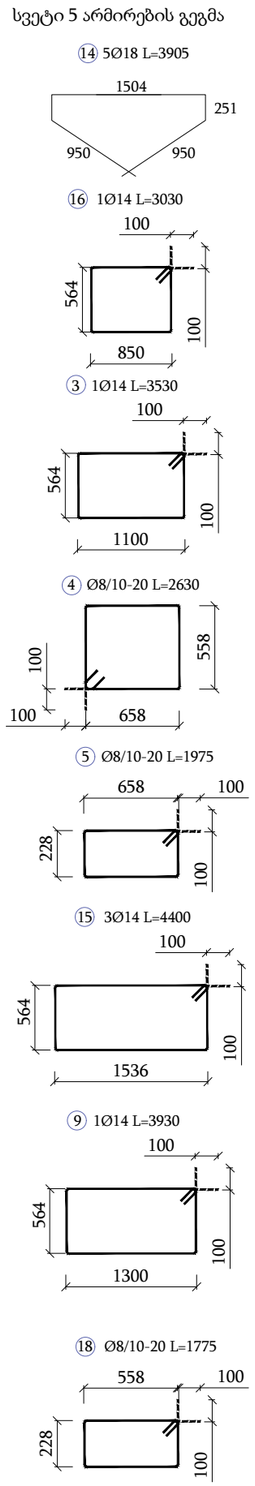






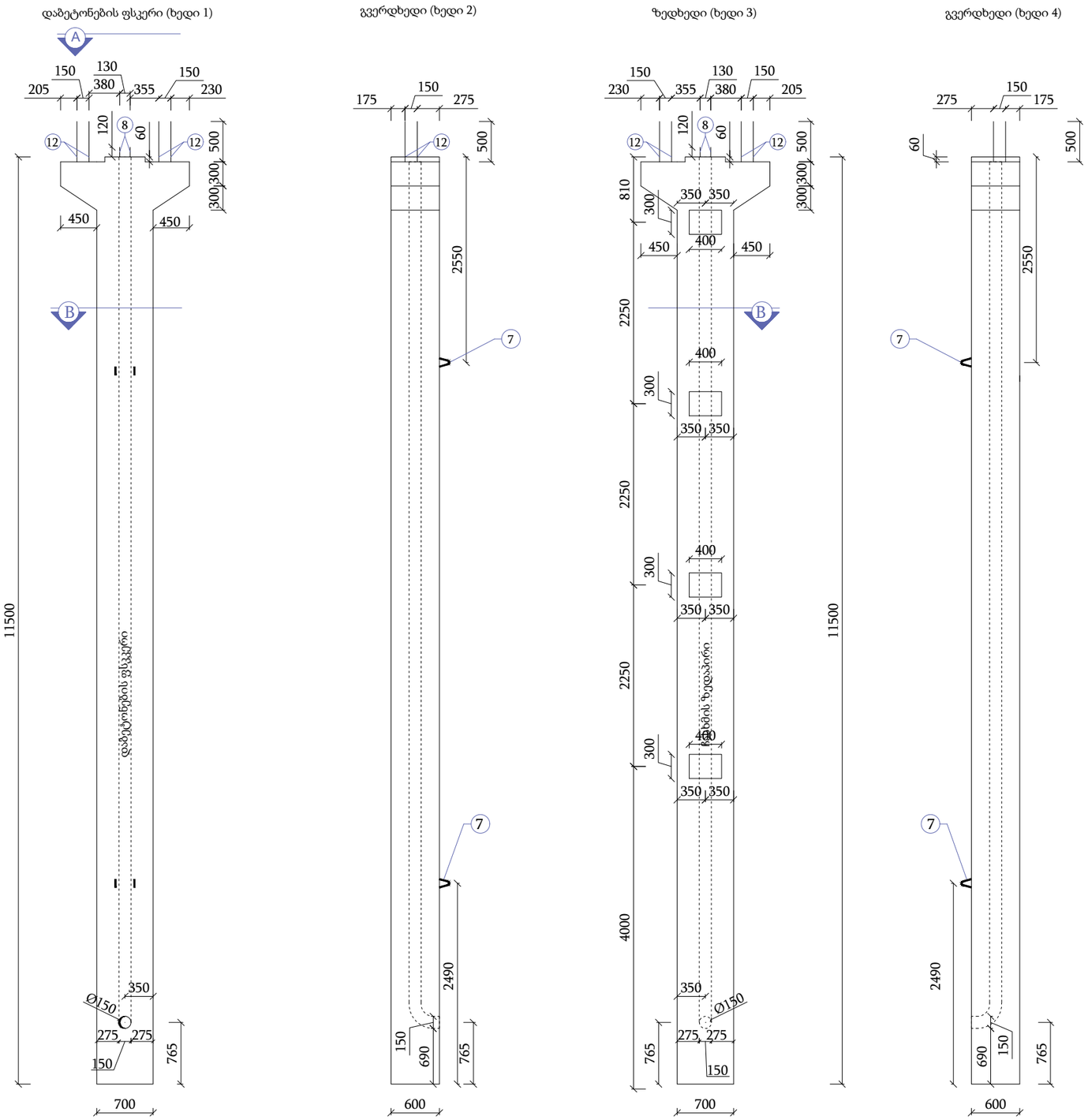


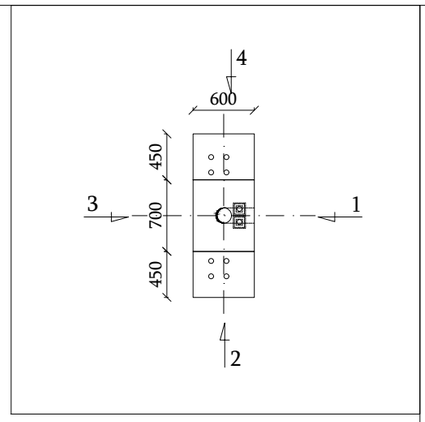




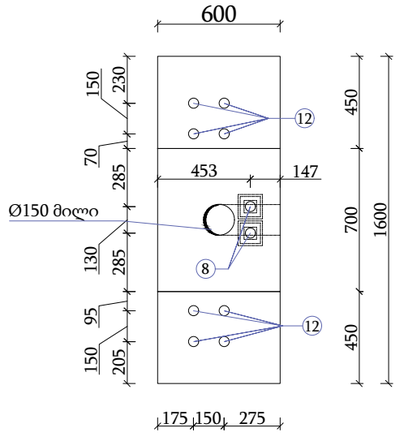
		მასალის სპეციფიკაცია										

სვეტი 6 საყალიბე გეგმა

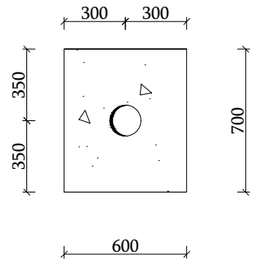




ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

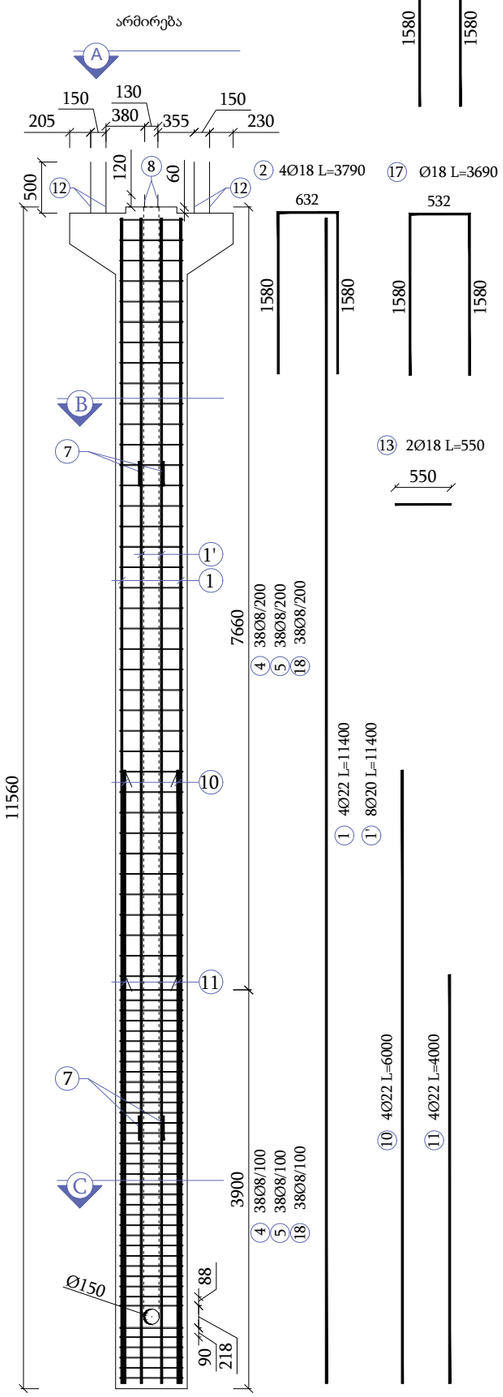
თარიღი: 9/19/2025

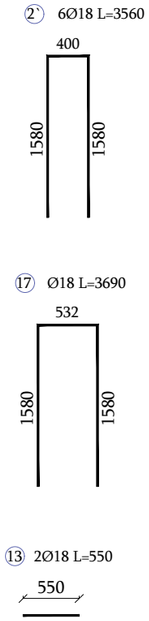
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

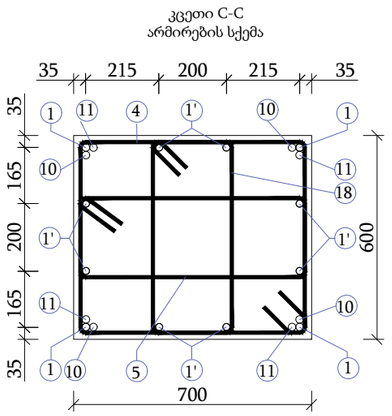
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

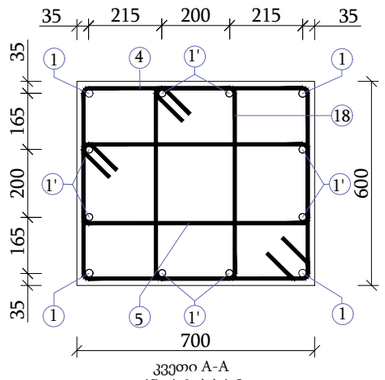
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია

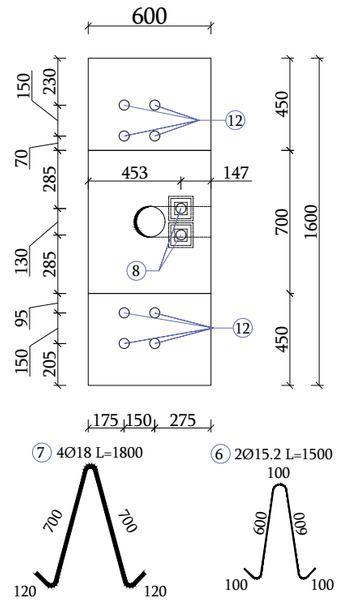
ფურცელი: 051



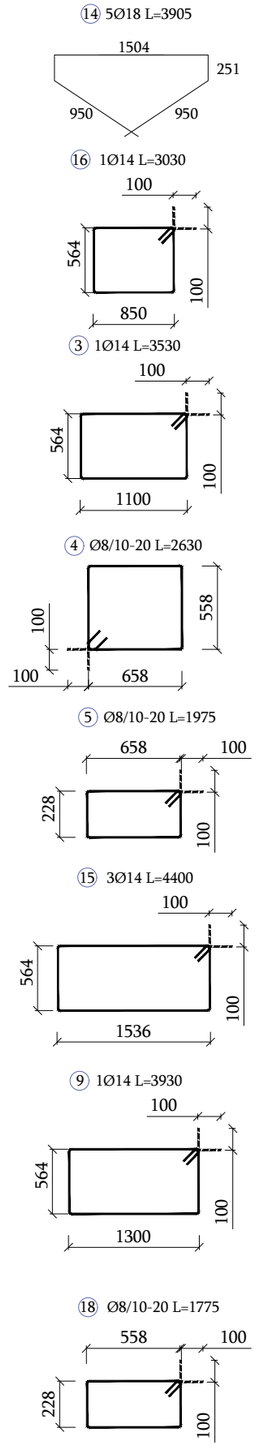




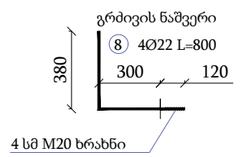


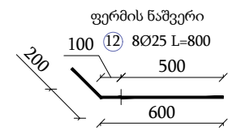


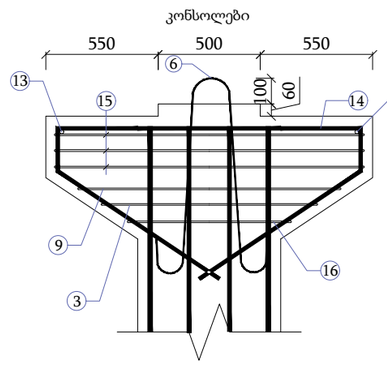
სვეტი 7 არმირების გეგმა

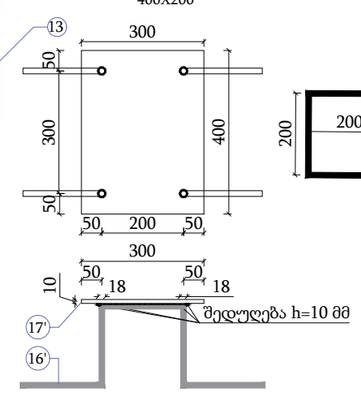


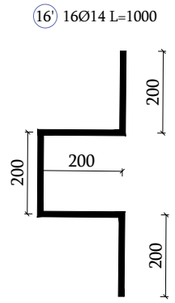
მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		2	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		S235	A500c
600X700 სვეტი 6 (2 ცალი) / COLUMN 6 (2 piece)	1	11400 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	11400	4	45.60		34.02	136.07	272.14	8A500c		383.06
	1'	11400 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	11400	8	91.20		28.11	224.90	449.80			
	2	3790 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3790	4	15.16		7.57	30.29	60.58	14A500c		79.34
	2`	3560 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3560	4	14.24		7.11	28.45				
	3	3530 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3530	1	3.53		4.26	4.26	8.53	18A500c		184.82
	4	2630 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2630	76	199.88		1.04	78.95	157.91	20A500c		449.80
	5	1975 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1975	76	150.10		0.78	59.29	118.58	22A500c		520.41
	6	1500 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	1500	2	3.00		1.65	3.31	6.61	25A500c		49.32
	7	1640 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	1640	4	6.56		3.28	13.11	26.21	t=10მმ S235	75.3600	
	8	800 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	800	2	1.60		2.39	4.77	9.55	15.2 / 1860		6.61
	9	3930 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3930	1	3.93		4.75	4.75	9.49			
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	6000	4	24.00		17.90	71.62	143.23			
	11	4000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	4000	4	16.00		11.94	47.74	95.49			
	12	800 იხილეთ ნახაზზე	25A500c	800	8	6.40		3.08	24.66	49.32			
	13	550 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	550	2	1.10		1.10	2.20	4.40			
	14	3905 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3905	6	23.43		7.80	46.81	93.63			
	15	4400 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	4400	3	13.20		5.32	15.95	31.89			
	16	3030 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3030	1	3.03		3.66	3.66	7.32			
	17	3690 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3690	2	7.38		4.46	8.92	17.83			
	16'	600 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	600	8	4.80		0.72	5.80	11.60			
	17'	300X400 იხილეთ ნახაზზე	t=10მმ S235	0.12	4	-		9.42	37.68	75.36			
	18	1775 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1775	76	134.90		0.70	53.29	106.57			
		Σ							906.47	1756.03		75.3600	1666.74
	ბეტონი	C 40/50	V	=	5.091	X	2	=		10.18	კბ/მ3	163.71	











კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

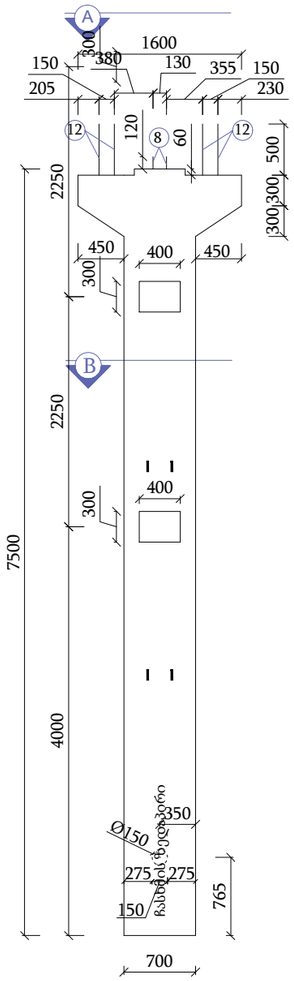
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია

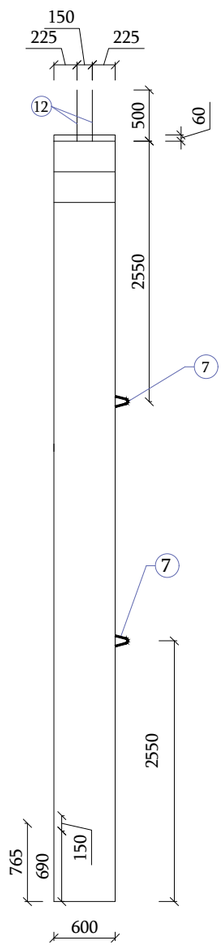
ფურცელი: 052

სვეტი 7 საყალიბე გეგმა

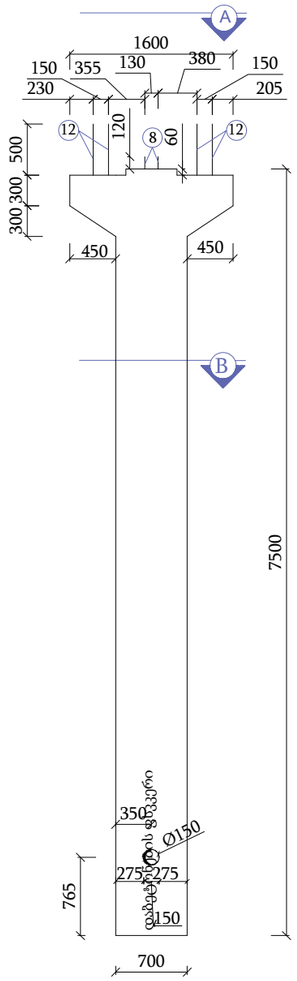
ზედხედი (ხედი 1)



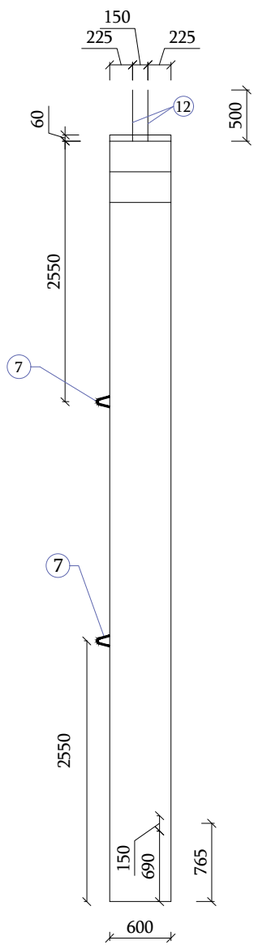
გვერდხედი (ხედი 2)



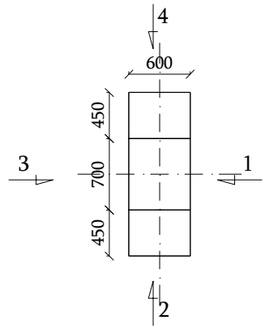
დაბეტონების ფსკერი (ხედი 3)



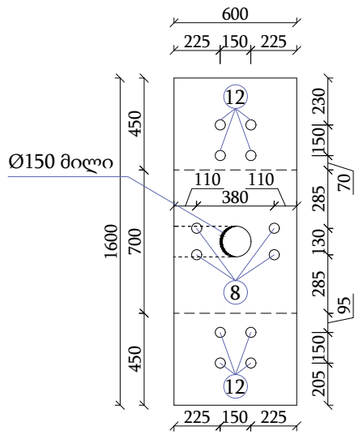
გვერდხედი (ხედი 4)



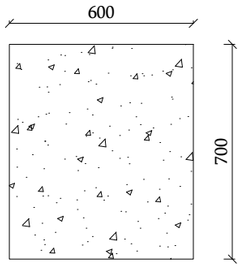
სვეტის გეგმაზე განლაგება



ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



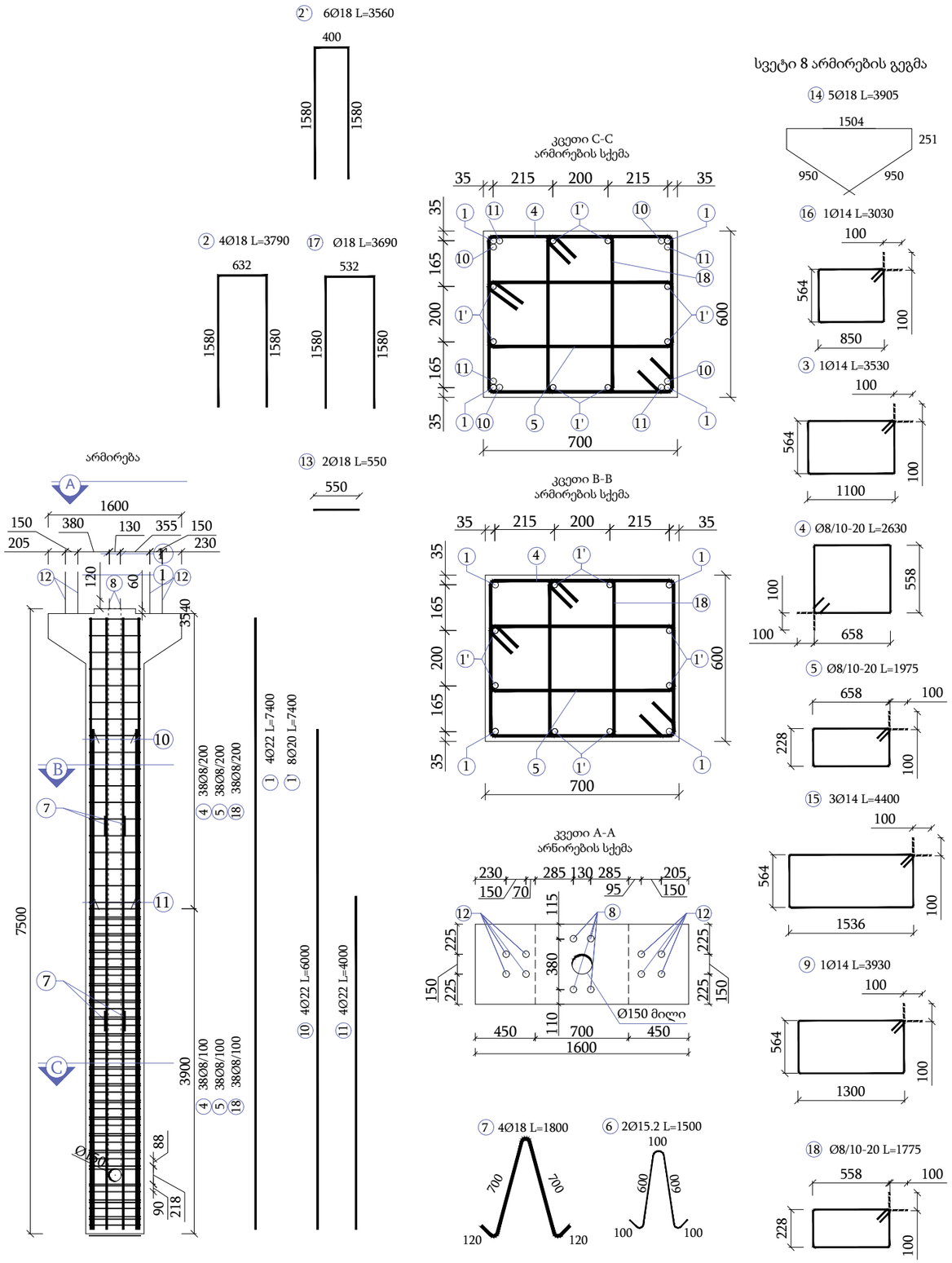
კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

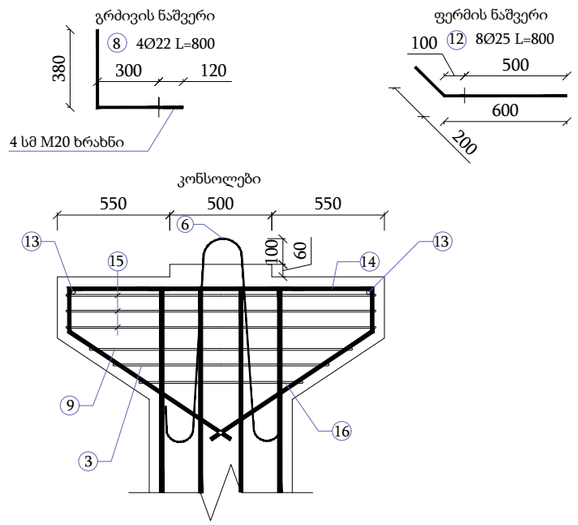
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	053



სვეტი 8 არმირების გეგმა

მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		3	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		S235	A500c
600X700 სვეტი 7	1	7400 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	7400	4	29.60		22.08	88.33	264.98	8A500c		574.58
	1'	7400 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	7400	8	59.20		18.25	145.99	437.96			
	2	3790 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3790	4	15.16		7.57	30.29	90.87	14A500c		85.85
	2`	3560 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3560	4	14.24		7.11	28.45	85.35			
	3	3530 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3530	1	3.53		4.26	4.26	12.79	18A500c		389.32
	4	2630 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2630	76	199.88		1.04	78.95	236.86	20A500c		437.96
	5	1975 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1975	76	150.10		0.78	59.29	177.87	22A500c		651.71
	6	1500 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	1500	2	3.00		1.65	3.31	9.92	25A500c		73.98
	7	1640 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	1640	4	6.56		3.28	13.11	39.32	15.2 / 1860		9.92
	8	800 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	800	4	3.20		2.39	9.55	28.65			
	9	3930 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3930	1	3.93		4.75	4.75	14.24			
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	6000	4	24.00		17.90	71.62	214.85			
	11	4000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	4000	4	16.00		11.94	47.74	143.23			
	12	800 იხილეთ ნახაზზე	25A500c	800	8	6.40		3.08	24.66	73.98			
	13	550 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	550	2	1.10		1.10	2.20	6.59			
	14	3905 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3905	6	23.43		7.80	46.81	140.44			
	15	4400 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	4400	3	13.20		5.32	15.95	47.84			
	16	3030 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3030	1	3.03		3.66	3.66	10.98			
	17	3690 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3690	2	7.38		4.46	8.92	26.75			
	18	1775 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1775	76	134.90		0.70	53.29	159.86			
		Σ							741.11	2223.32			2213.40
	ბეტონი	C 40/50	V	=	3.411	X	3	=		10.23	კგ/მ3	216.33	



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

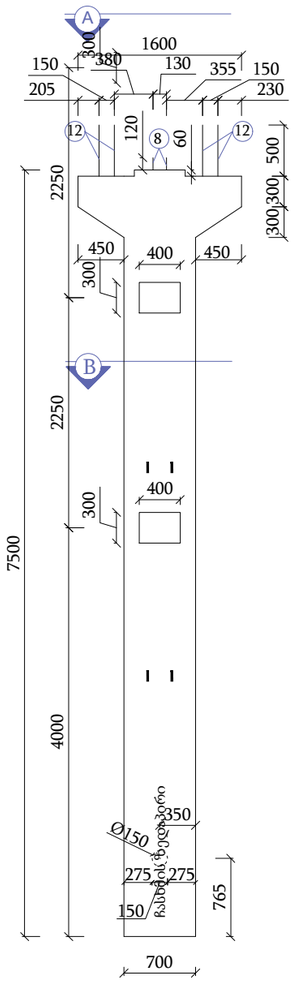
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

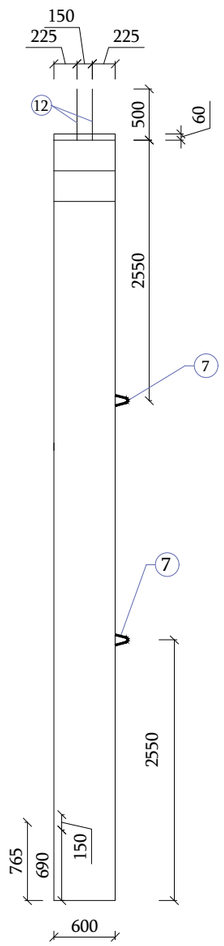
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
მესხრულა:	ლაშა ნარდაია
მესხრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	054

სვეტი 8 საყალიბე გეგმა

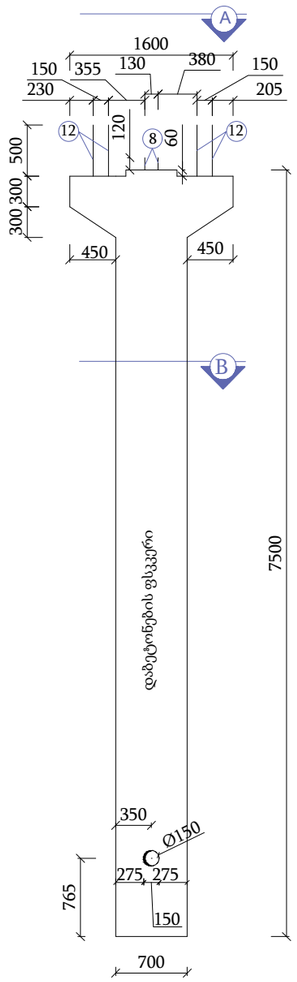
ზედხედი (ხედი 1)



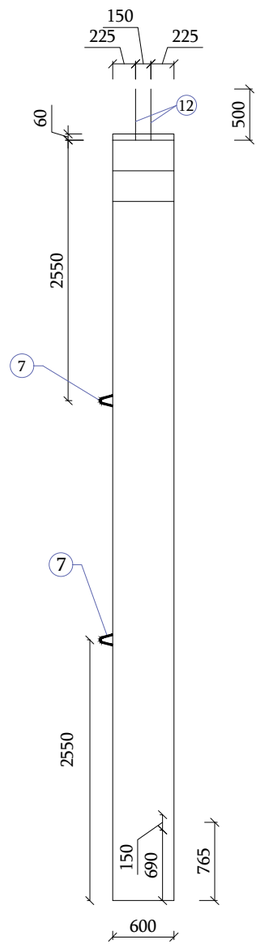
გვერდხედი (ხედი 2)



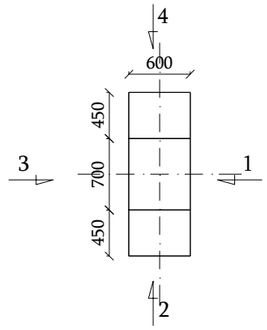
დაბეტონების ფსკერი (ხედი 3)



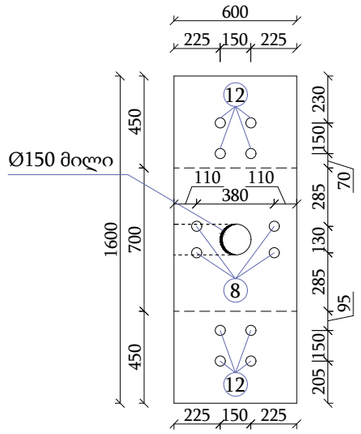
გვერდხედი (ხედი 4)



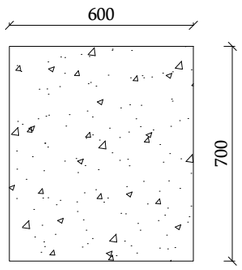
სვეტის გეგმაზე განლაგება



ჭრილი A-A



ჭრილი B-B



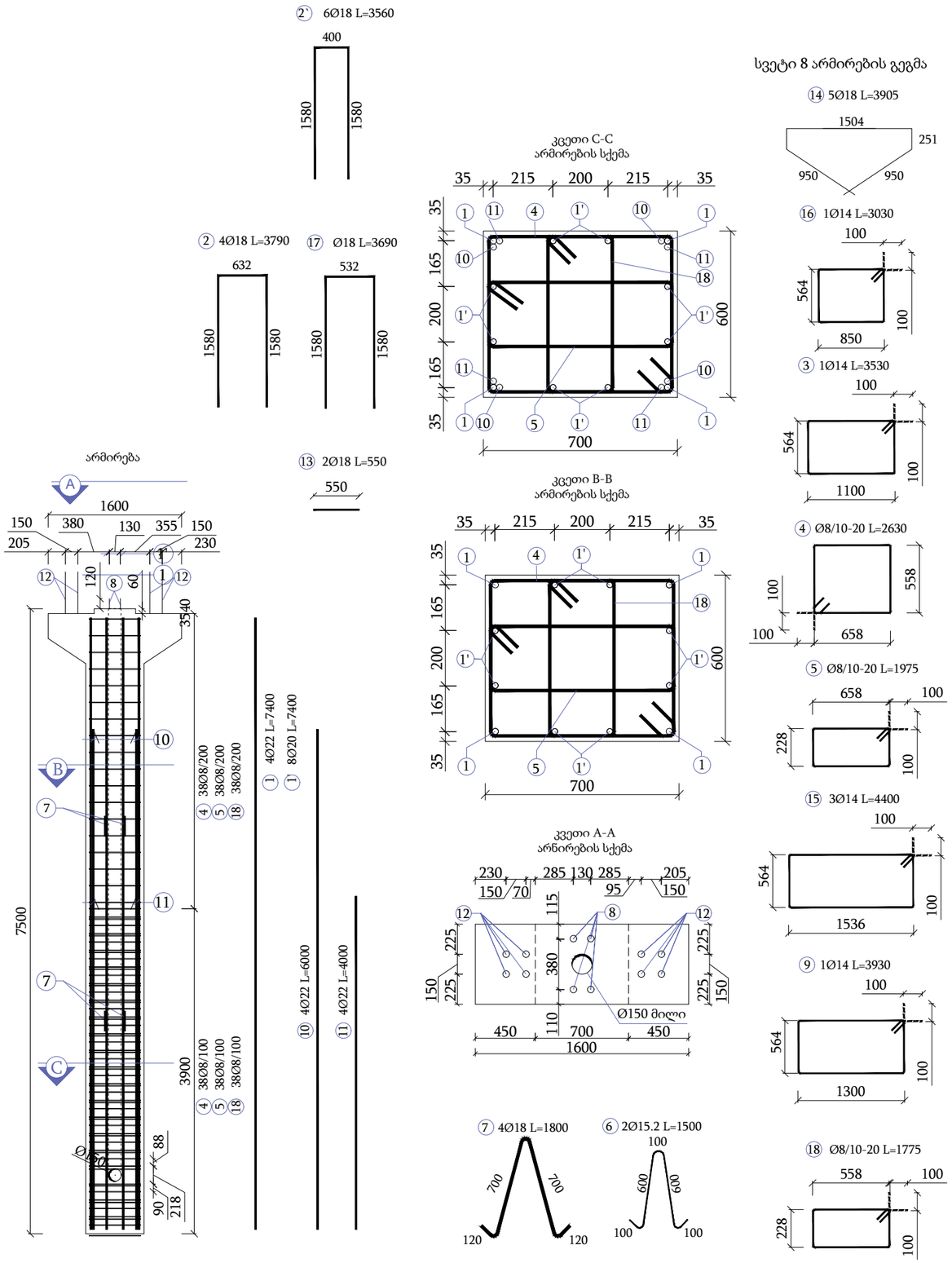
კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

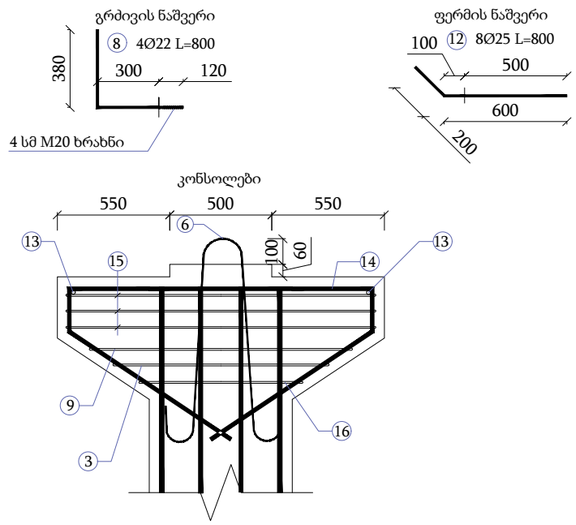
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პიროზითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	053



სვეტი 8 არმირების გეგმა

მასალის სპეციფიკაცია								რაოდენობა		3	არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	№ პოზ.	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.		მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		S235	A500c
600X700 სვეტი 8	1	7400 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	7400	4	29.60		22.08	88.33	264.98	8A500c		574.58
	1'	7400 იხილეთ ნახაზზე	20A500c	7400	8	59.20		18.25	145.99	437.96			
	2	3790 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3790	4	15.16		7.57	30.29	90.87	14A500c		85.85
	2`	3560 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3560	4	14.24		7.11	28.45	85.35			
	3	3530 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3530	1	3.53		4.26	4.26	12.79	18A500c		389.32
	4	2630 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	2630	76	199.88		1.04	78.95	236.86	20A500c		437.96
	5	1975 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1975	76	150.10		0.78	59.29	177.87	22A500c		651.71
	6	1500 იხილეთ ნახაზზე	15.2 / 1860	1500	2	3.00		1.65	3.31	9.92	25A500c		73.98
	7	1640 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	1640	4	6.56		3.28	13.11	39.32	15.2 / 1860		9.92
	8	800 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	800	4	3.20		2.39	9.55	28.65			
	9	3930 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3930	1	3.93		4.75	4.75	14.24			
	10	6000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	6000	4	24.00		17.90	71.62	214.85			
	11	4000 იხილეთ ნახაზზე	22A500c	4000	4	16.00		11.94	47.74	143.23			
	12	800 იხილეთ ნახაზზე	25A500c	800	8	6.40		3.08	24.66	73.98			
	13	550 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	550	2	1.10		1.10	2.20	6.59			
	14	3905 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3905	6	23.43		7.80	46.81	140.44			
	15	4400 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	4400	3	13.20		5.32	15.95	47.84			
	16	3030 იხილეთ ნახაზზე	14A500c	3030	1	3.03		3.66	3.66	10.98			
	17	3690 იხილეთ ნახაზზე	18A500c	3690	2	7.38		4.46	8.92	26.75			
	18	1775 იხილეთ ნახაზზე	8A500c	1775	76	134.90		0.70	53.29	159.86			
		Σ							741.11	2223.32			2213.40
	ბეტონი	C 40/50	V	=	3.411	X	3	=		10.23	კგ/მ3	216.33	



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

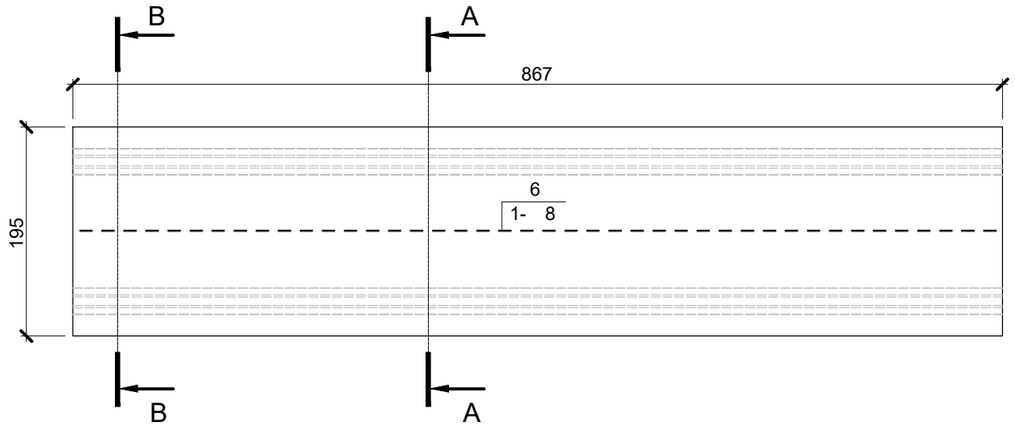
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
მესსრულა:	ლაშა ნარდაია
მესსრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია

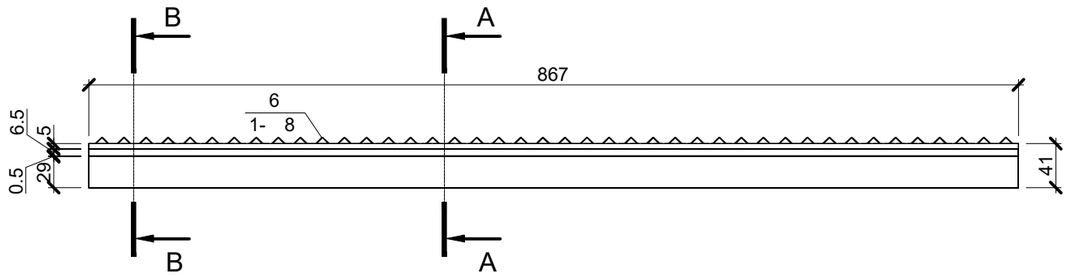
ფურცელი: 054

TT1 41 ცალი

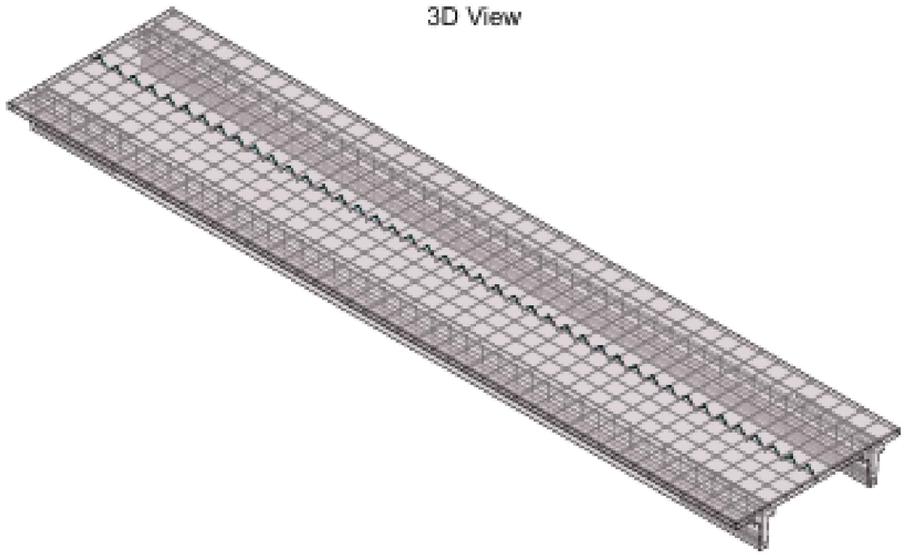
Top View



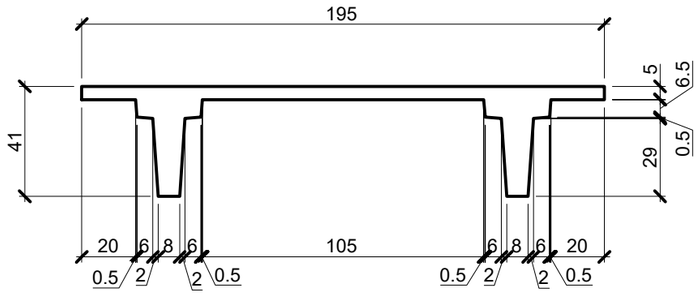
Front View



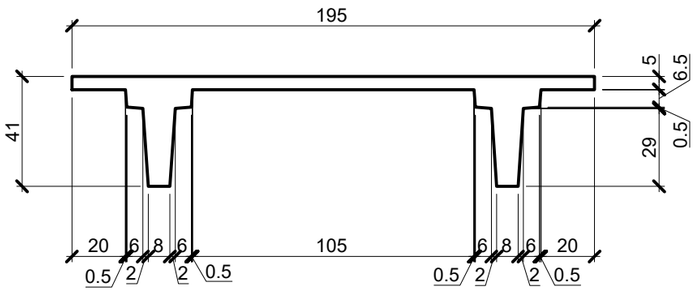
3D View



Section A-A



Section B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

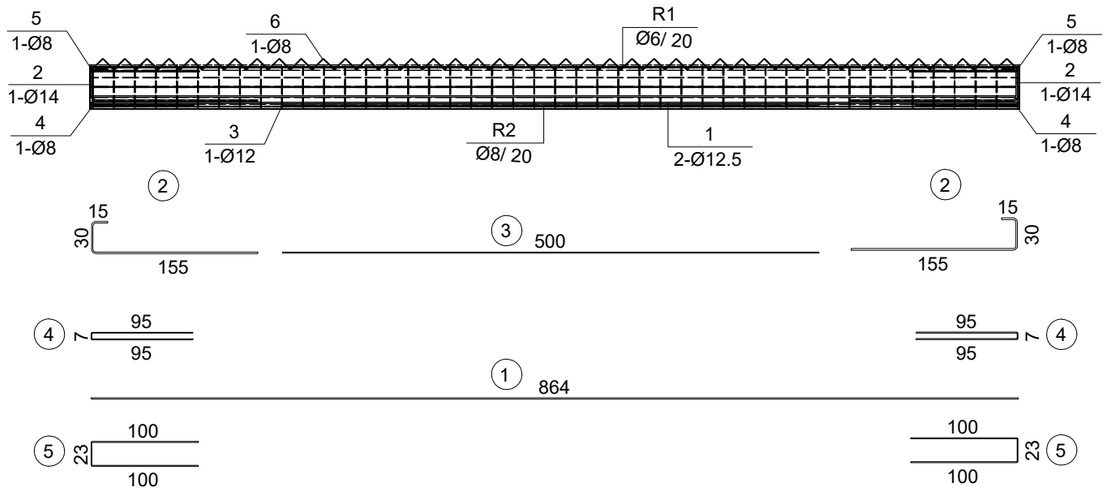
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი:	პირობითი
ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქცია
ფურცელი:	

TT1 41 ცალი

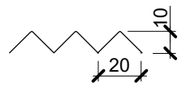
Reinforsment View



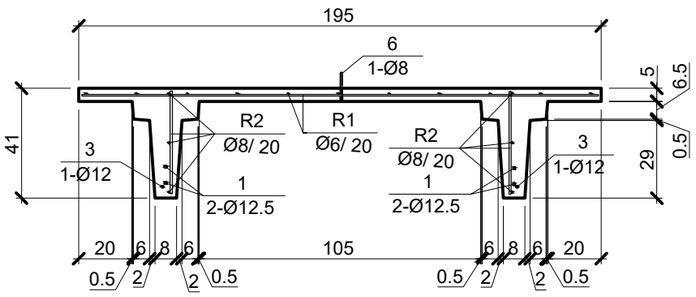
Rebar Schedule				
pos.	Qnt	Description	Mass, kg	Total Mass, kg
1	4	ø12.5 - 1860 L = 8.64 m	6.28	25.10
2	4	ø14 A500C L = 2.00 m	2.42	9.68
3	2	ø12 A500C L = 5.00 m	4.44	8.88
4	4	ø8 A500C L = 1.97 m	0.78	3.11
5	4	ø8 A500C L = 2.23 m	0.88	3.52
6	42	ø8 A500C L = 0.30 m	0.12	4.98
Total	60			55.27

Rebar Mesh Schedule			
pos.	Type	Total Length Bar	Total Mass, kg
R1	ø6 A500C	179.86 m	39.93
R2	ø8 A500C	85.91 m	33.93
Grand total: 6		265.77 m	73.86

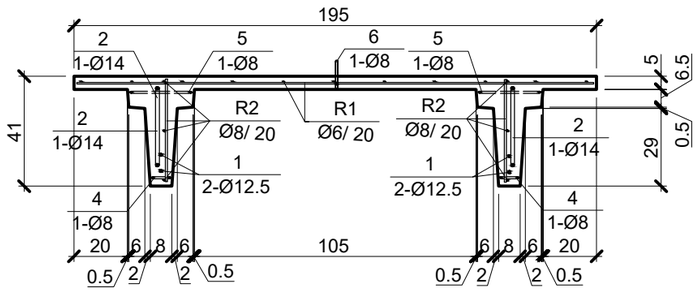
Mark 6



Section A-A



Section B-B



კონსტრუქციული ნაწილი

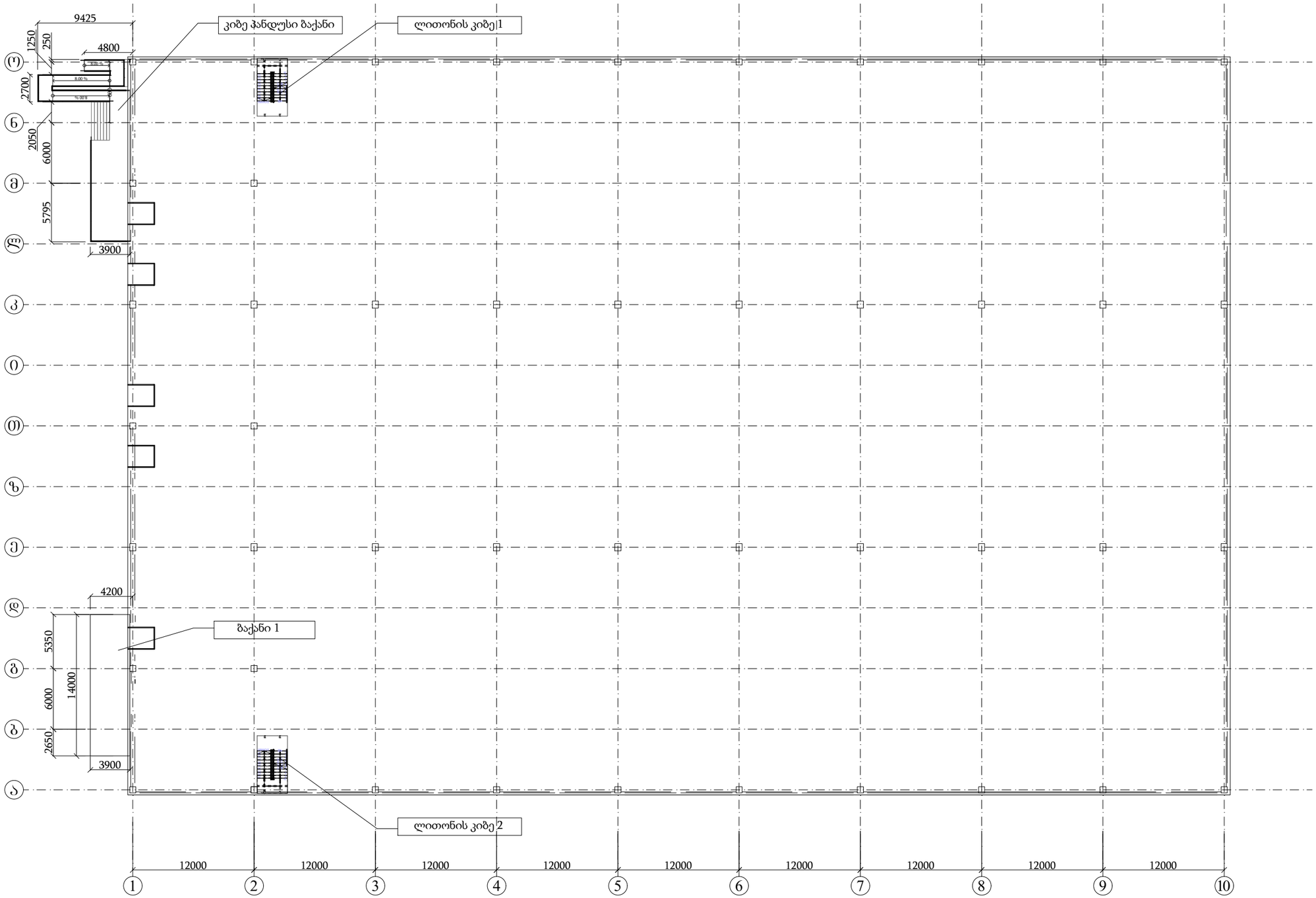
თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

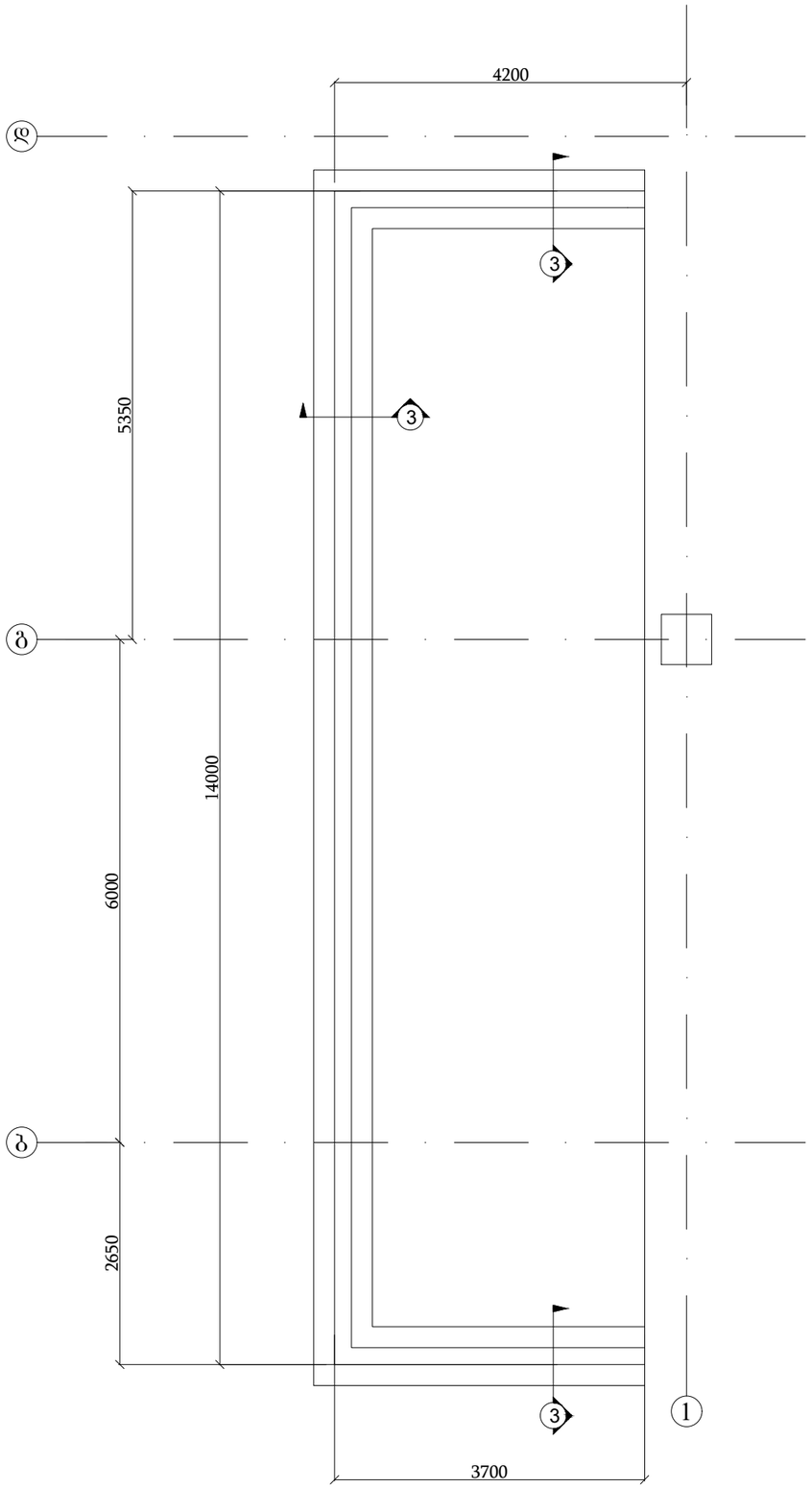
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

კიბეების და პანდუსების განლაგება



კონსტრუქციული ნაწილი

ბაქანი 1



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

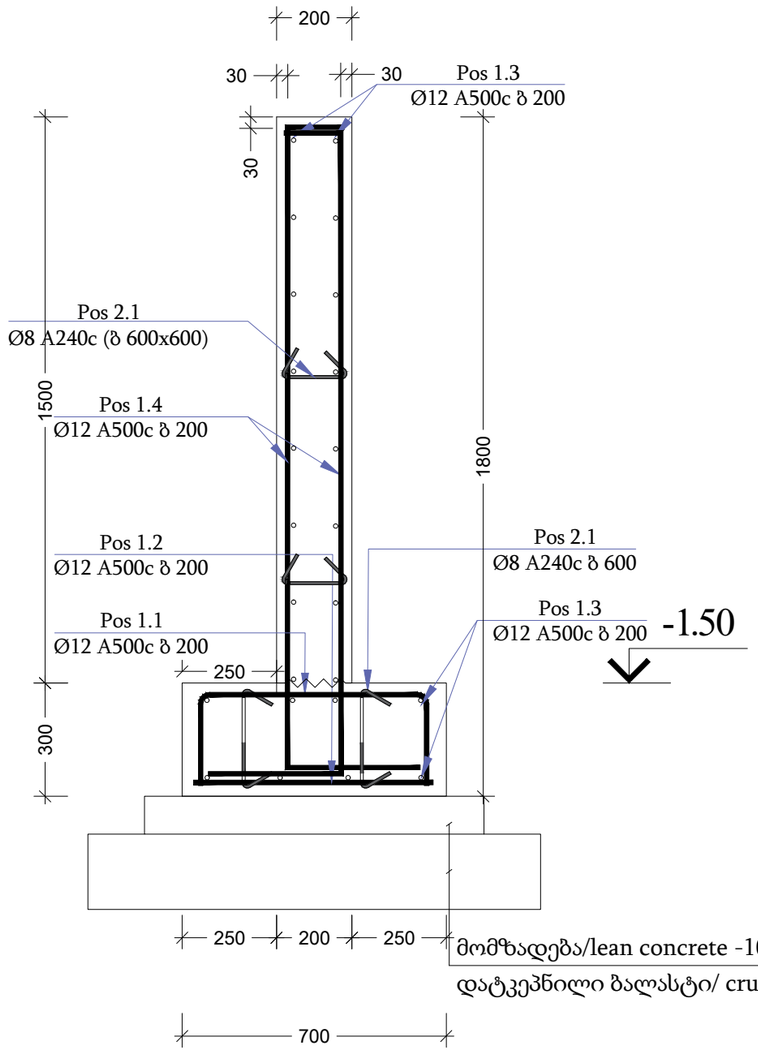
მისამართი : ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

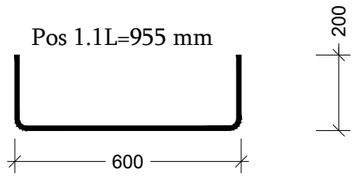
ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

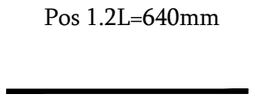
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა :	ლაშა ნარდაია
შესრულა :	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი :	ლევან გაბისონია
ზომა :	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

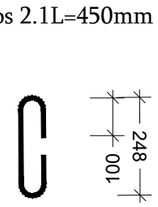
ბაქანი 1 კვანძები

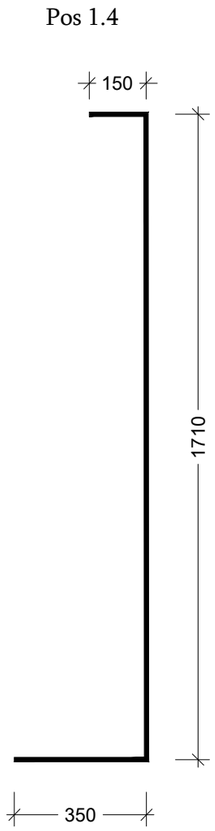
Wrili 3-3











Material specifications / მასალების ამოკრება								Qnt / ც		1	Sum / ჯამი		
Name / ნახაზი	Pos. / პოზ. #	Drawing mm. / ესკიზი მმ.	Ø and class. /Ø და კლასი.	L mm.	n Pcs.	n x L m.	Weight kg. / მასა კგ. One / ერთი	All / ყველა	Sum	Ø and class. /Ø და კლასი.	Weight kg. / მასა A240c /S235	A500c
Walls and foundation	1.1	955 იხ. ნახაზზე	12 A500c	955	50	47.75	0.85	42.404	42.404	8 A240c	3.91	
	1.2	640 იხ. ნახაზზე	12 A500c	640	50	32	0.57	28.417	28.417	10 A500c		
	1.3	12000 იხ. ნახაზზე	12 A500c	12000	21	249.48	10.66	221.55	221.55	12 A500c		492.55
	1.4	2210 იხ. ნახაზზე	12 A500c	2210	102	225.42	1.96	200.18	200.18	16 A500c		
	2.1	450 იხ. ნახაზზე	8 A240c	450	22	9.9	0.18	3.9075	3.9075			
			∑					496.46	496.46		3.91	492.55
	Concrete / ბეტ.	C 25/30	V	5.00		X	1	=	4.998	kg/m3	99	
	Concrete / ბეტ.	B7.5	V	0.90		X		=				
	Crushed rock / ღორღი		V	2.60		X		=				

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

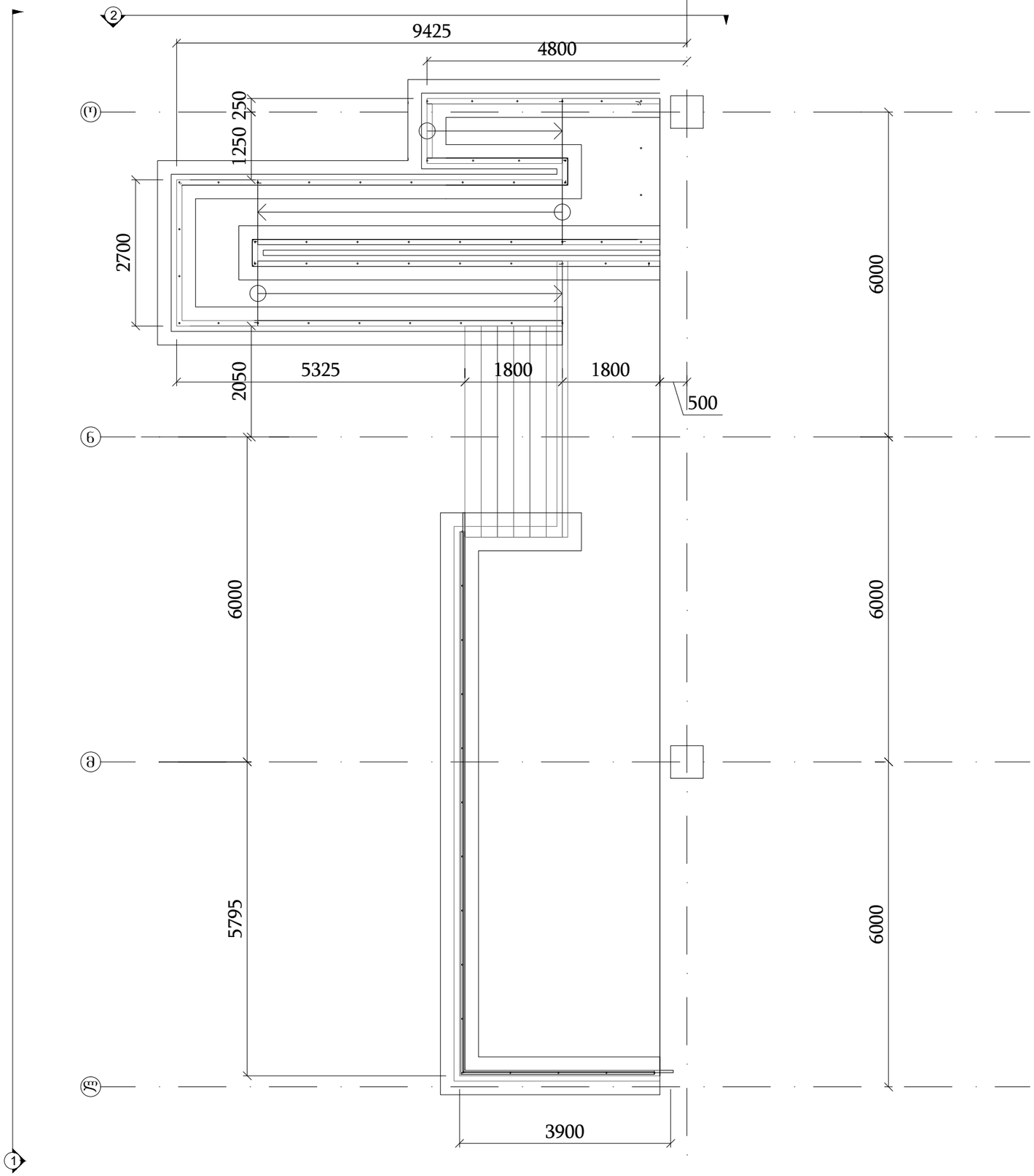
ზომა: A-3

მასშტაბი: პიროზითი

ნახაზის ტიპი: კონსტრუქცია

ფურცელი :

კიბე პანდუსი ბაქანი



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

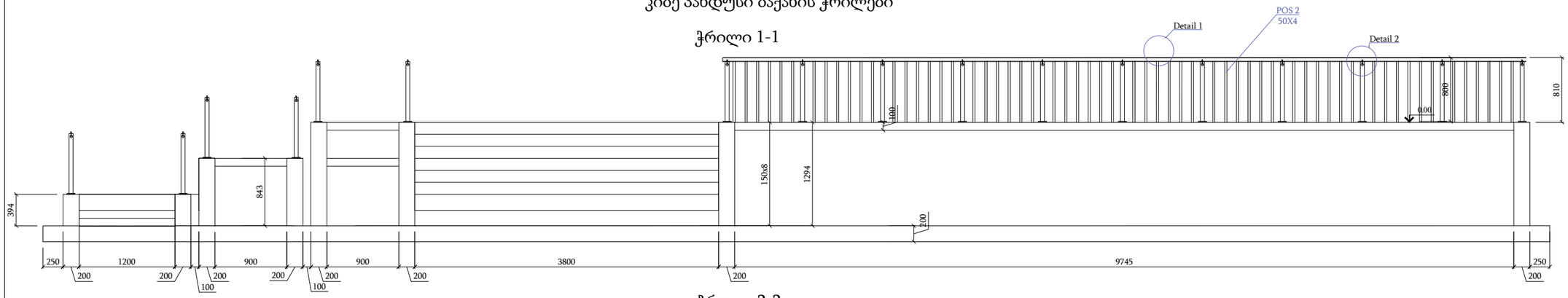
მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

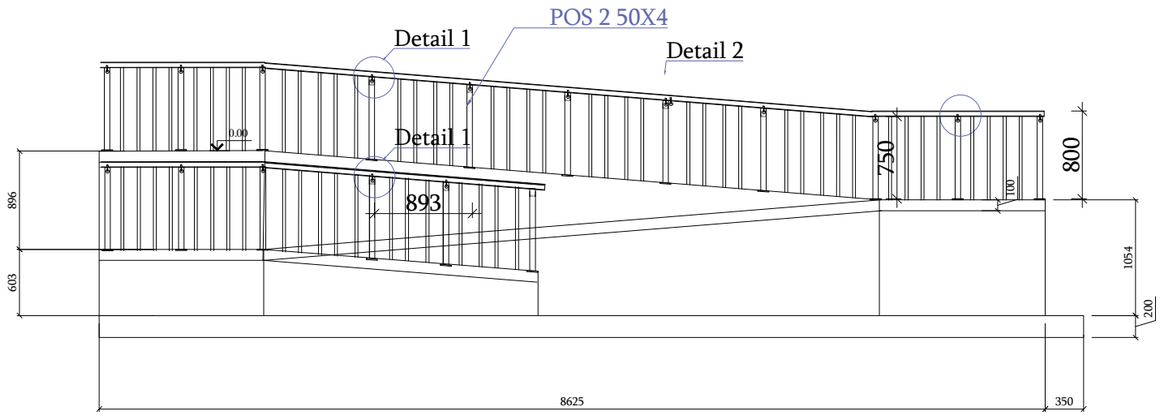
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

კიბე პანდუსი ბაქანის ჭრილები

ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



Material specifications / მასალების ამოკრება								Qnt / ც		1	Sum / ჯამი		
Name / ნახაზი	Pos. / პოზ. #	Drawing mm. / ესკიზი მმ.	Ø and class. /Ø და კლასი.	L mm.	n Pcs.	n x L m.	Weight kg. / მასა კგ. One / ერთი	All / ყველა	Sum	Ø and class. /Ø და კლასი.	Weight kg. / მასა A240c /S235	A500c
Ramp 1 Walls and foundation	1.1	835 იხ. ნახაზზე	12 A500c	835	104	86.84	0.74	77.12	77.117	8 A240c	13.03	
	1.2	640 იხ. ნახაზზე	12 A500c	640	104	66.56	0.57	59.11	59.108	10 A500c		
	1.3	21840 იხ. ნახაზზე	12 A500c	21840	8	174.72	19.39	155.2	155.16	12 A500c		787.39
	1.4	349990 იხ. ნახაზზე	12 A500c	349990	1	349.99	310.80	310.8	310.8	16 A500c		
	1.5	208550 იხ. ნახაზზე	12 A500c	208550	1	208.55	185.20	185.2	185.2			
	2.1	350 იხ. ნახაზზე	8 A240c	350	94	33.017	0.14	13.03	13.031			
			∑					800.4	800.42		13.03	787.39
	Concrete / ბეტ.	C 25/30	V	6.79		X	1	=	6.792	kg/m3	118	
	Concrete / ბეტ.	B7.5	V	1.89		X	10.85352	=	20.513			
	Crushed rock / ღორღი		V	2.91		X	10.85352	=	31.605			

Material specifications / მასალების ამოკრება								Qnt / ც		1	Sum / ჯამი		
Name / ნახაზი	Pos. / პოზ. #	Drawing mm. / ესკიზი მმ.	Ø and class. /Ø და კლასი.	L mm.	n Pcs.	n x L m.	Weight kg. / მასა კგ. One / ერთი	All / ყველა	Sum	Ø and class. /Ø და კლასი.	Weight kg. / მასა S235	A500c
Ramp 1 Slab	1.1	365500 იხ. ნახაზზე	8 A500c	365500	2	731	144.26	288.5	288.52	8 A500c		301.55
			∑					288.5	288.52			301.55
	Concrete / ბეტ.	C 25/30	V	3.83		X	1	=	3.8284	kg/m3	79	
	Concrete / ბეტ.	B7.5	V	3.40		X	10.85352	=	36.902			
	Crushed rock / ღორღი		V	6.80		X	10.85352	=	73.804			

Ramp 1 railing / პანდუსი 1 მოაჯირი	Steel / ლითონები						Sum by Profile / ბმოკრება			
	Pos / პოზ #	Profile პროფილი	Dimmensions ზომები	L მმ S მ2	n ც	nXL Nxs	Profile პროფილი	Dimmensions ზომები	m2 / m	მასა-კგ waight kg
	1	Sheet Steel	100 X 100 X 10	0.01	25	0.25	Sheet Steel	10მმ	0.25	19.63
	2	მილი	50 X 4	750	21	15.75	RHS	50 X 50 X 4	2.6	14.30
	3	მილი	50 X 4	950	4	3.8	RHS	20 X 20 X 4	13.5	27.13
	4	მილი	50 X 4	46000	1	46	მილი	50 X 4	65.55	294.98
	5	RHS	20 X 20 X 4	13500	1	13.5				
	6	RHS	50 X 50 X 4	2600	1	2.6				

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

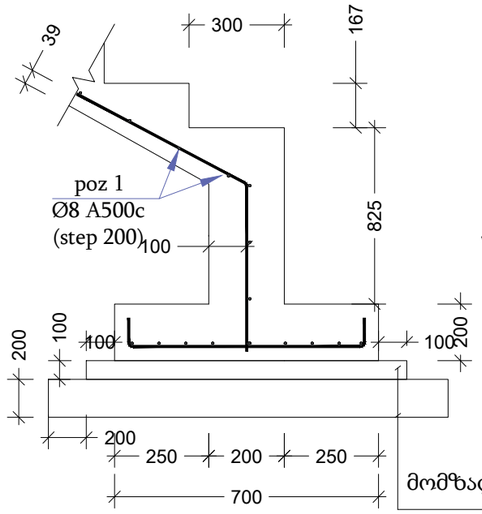
მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი
შესრულა: ლაშა ნარდაია
შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი: ლევან გაბისონია

ზომა: A-3

მასშტაბი : პირობითი

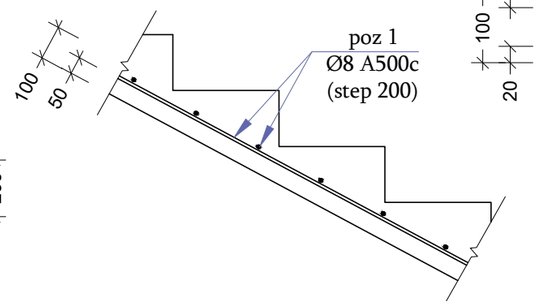
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი :

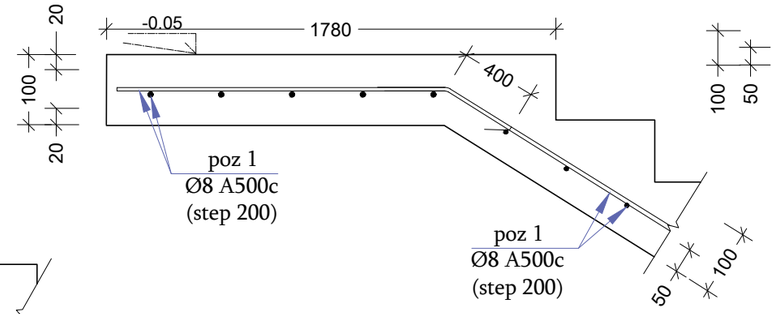


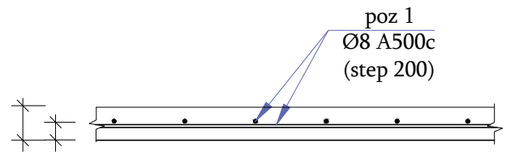
Wrili 2-2

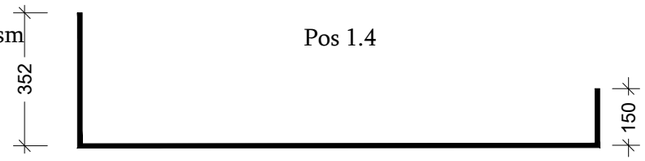
detail 2 1:20

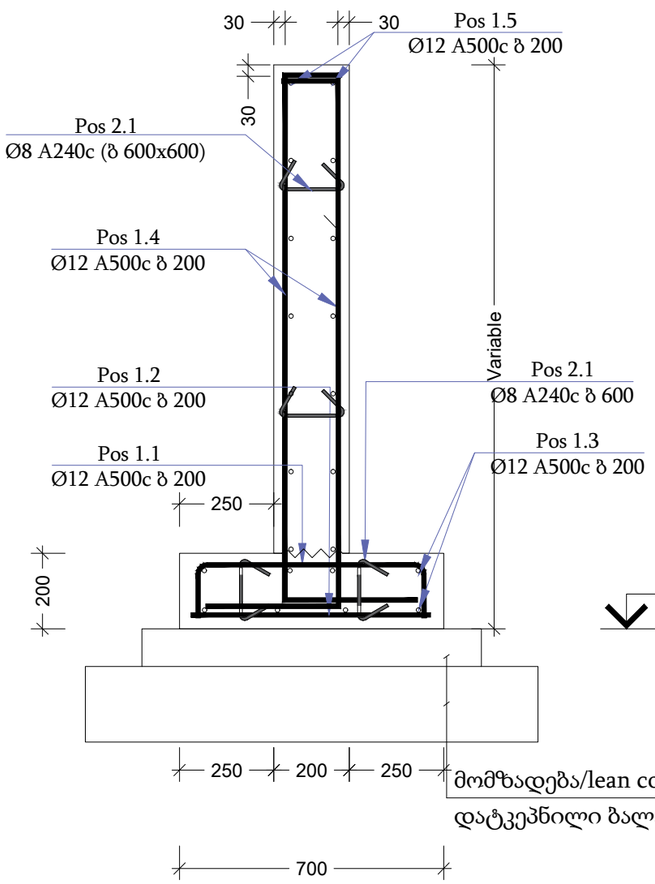


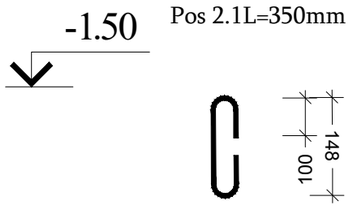
detail 3 1:20

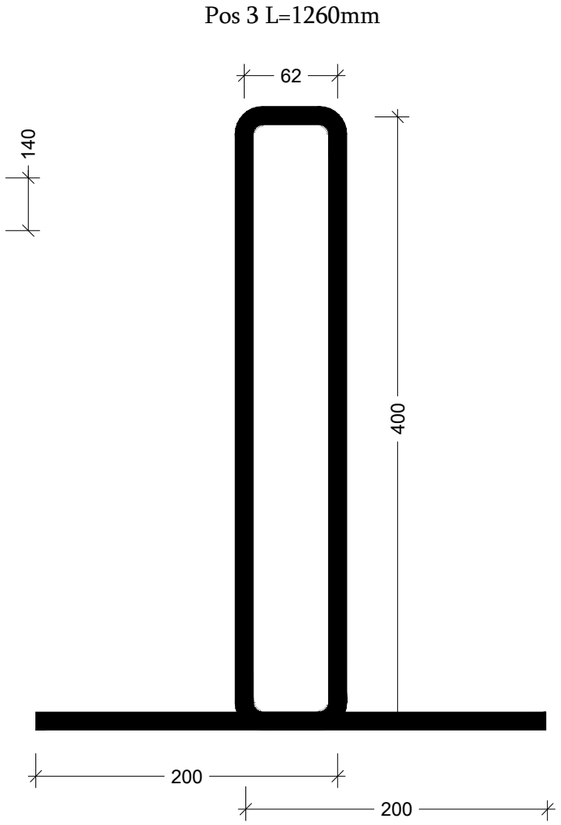


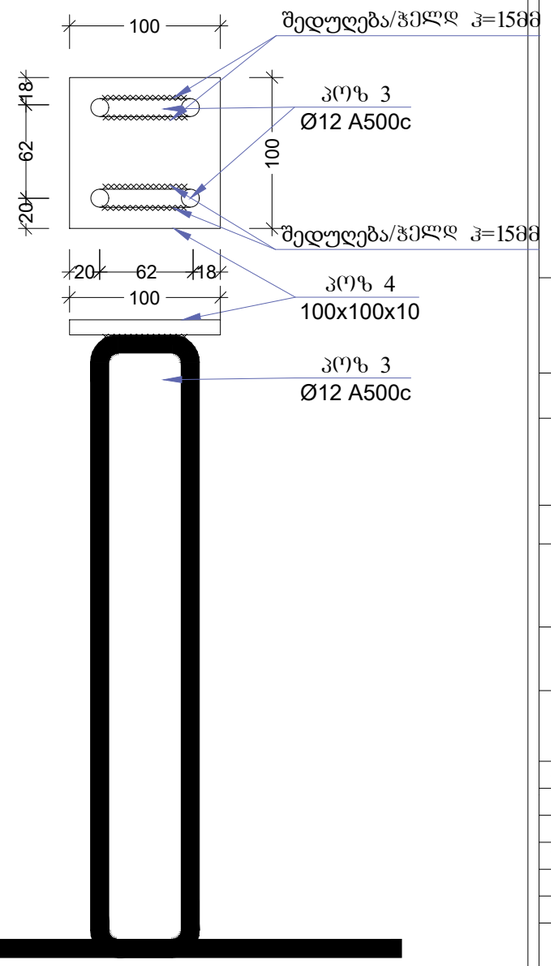












კონსტრუქციული ნაწილი

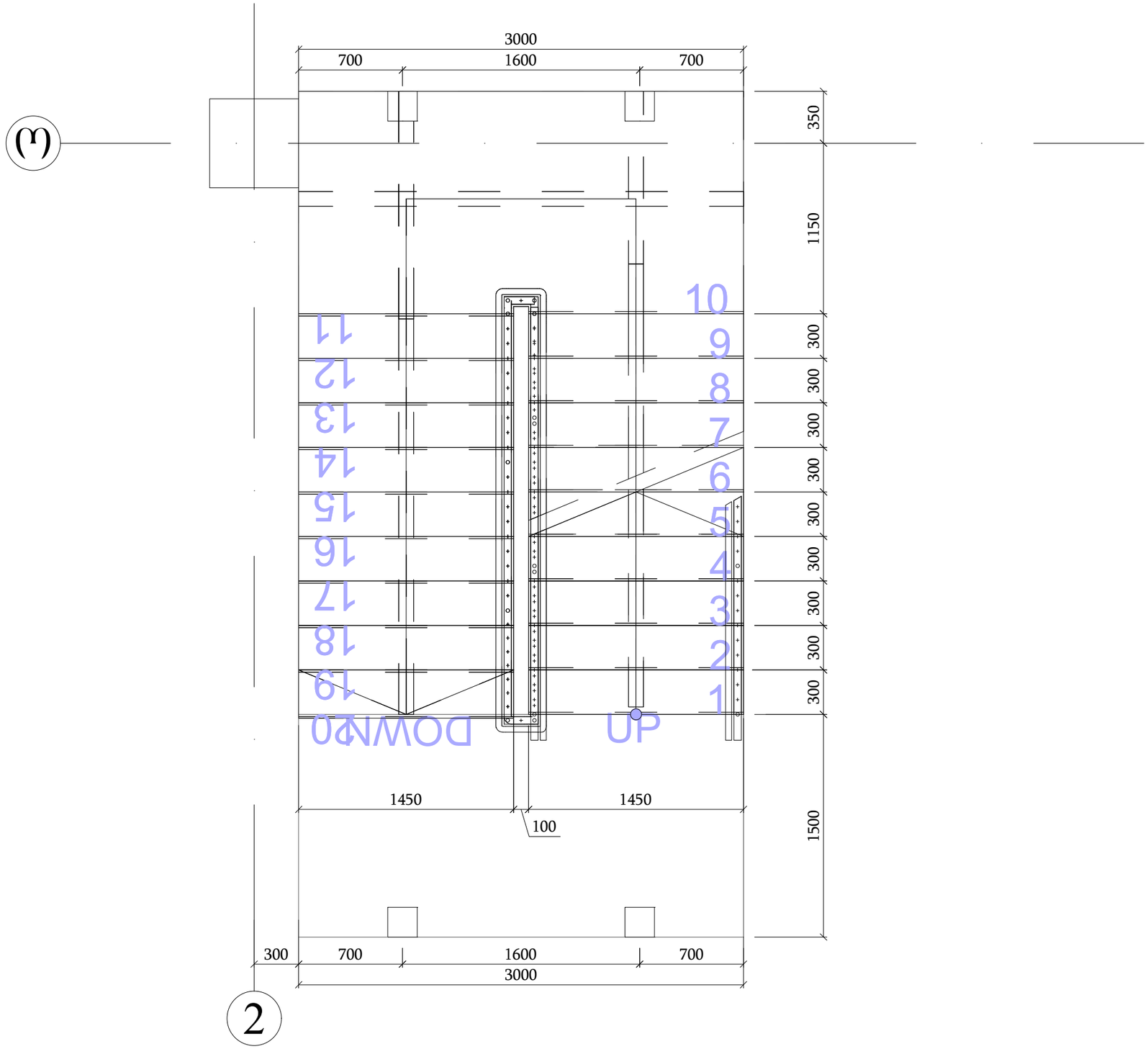
თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

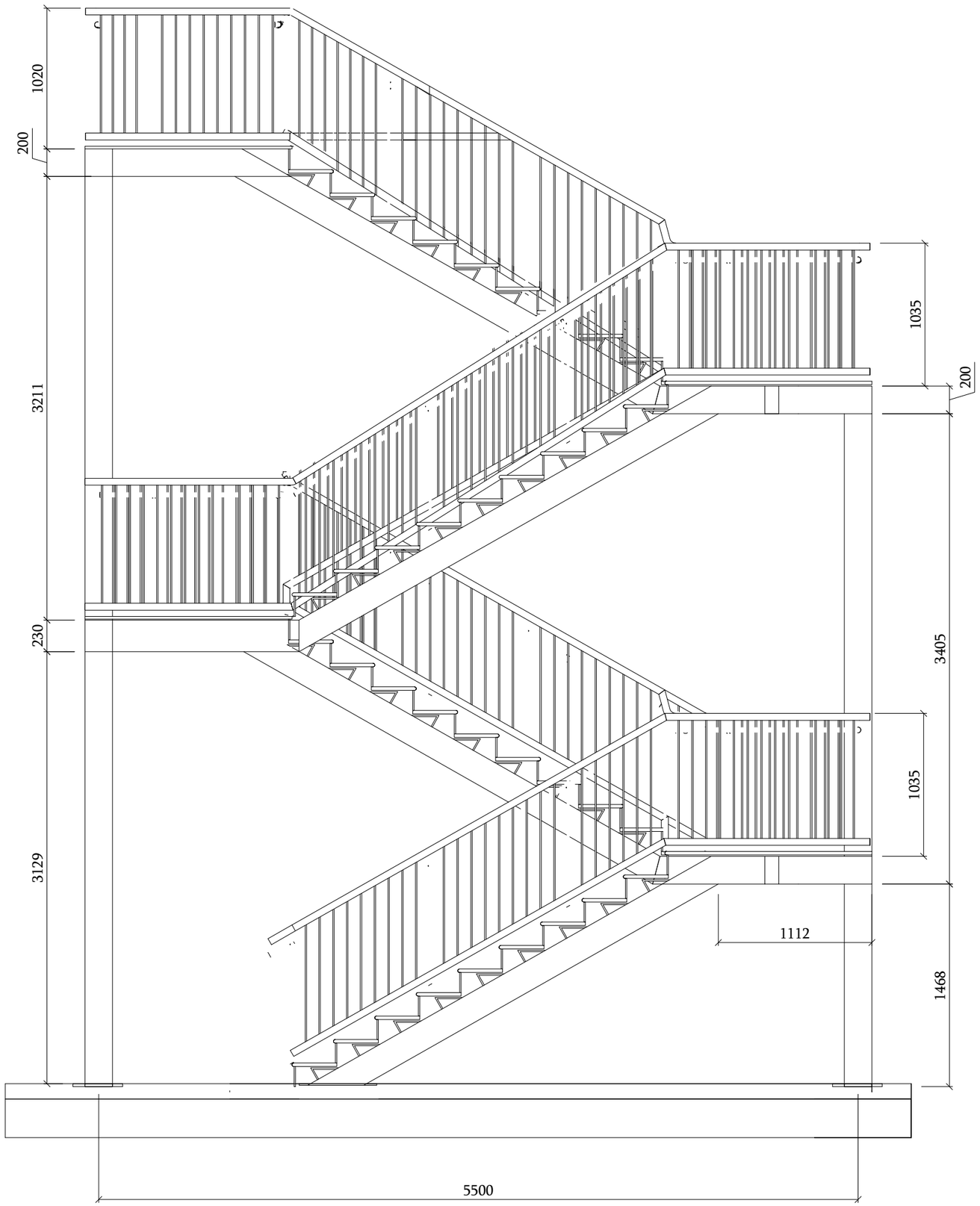
მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი	25

კიბე 1 ის გეგმა



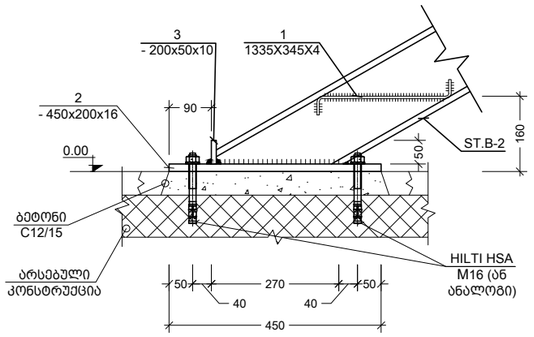
კონსტრუქციული ნაწილი

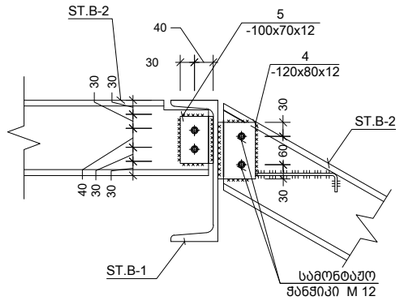
კიბე 1 ის ჭრილი

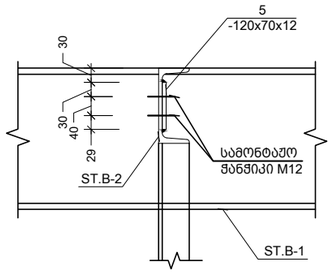


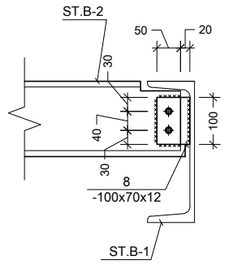
კონსტრუქციული ნაწილი

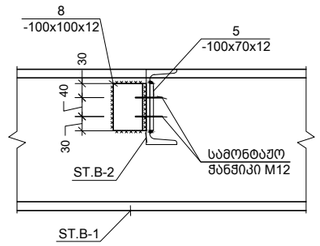
კიბე 1 კვანძები

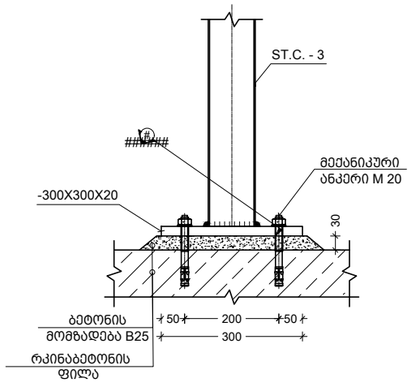


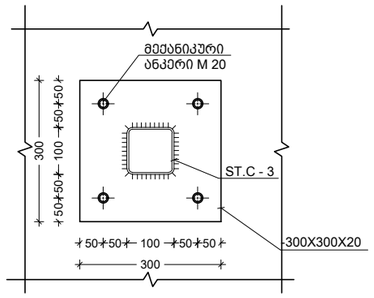


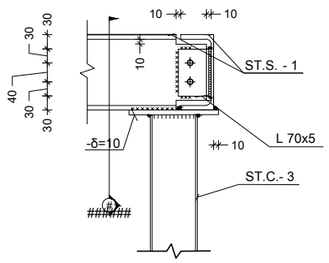












№	რაოდენ.	ფორმა	დასახელება	ნახაზის ნომერი	სტანდარტი	ზომა	მასა, კგ	მასალა	შენიშვნა
1	8	A3	ძალური შვეარილი	S.K.P.S.0912.300.000			62,3		
2	2	ნ.მ.	მილსვედრაგმი	S.K.P.S.0912.100.003	DIN EN 10219-2	L-8104	146	ფოლადი 3	
3	4	A4	კასეური	S.K.P.S.0912.400.000			89,9		
4	4	A4	კასეური	S.K.P.S.0912.400.000(სარეული ანარეკლი)			89,9		
5	16	ნ.მ.	შვეელერი	S.K.P.S.0912.100.004	DIN 1026-1-U160	L-278.5	4,6	ფოლადი 3	
6	12	ნ.მ.	შვეელერი	S.K.P.S.0912.100.005	DIN1026-1-U 160	L-1947	36,7	ფოლადი 3	
7	4	ნ.მ.	შვეელერი	S.K.P.S.0912.100.006	DIN1026-1-U 160	L-1150	21,1	ფოლადი 3	
8	1	ნ.მ.	შვეელერი	S.K.P.S.0912.100.007	DIN1026-1-U 160	L-2800	52,8	ფოლადი 3	
9	1	A4	კასეური	S.K.P.S.0912.500.000			94,9		
10	1	A4	კასეური	S.K.P.S.0912.500.000(სარეული ანარეკლი)			94,9		
11	1	ნ.მ.	მილსვედრაგმი	S.K.P.S.0912.100.008	DIN EN 10219-2	L-6448	116,2	ფოლადი 3	
12	3	ნ.მ.	ხუფი	S.K.P.S.0912.100.009	ГОСТ-19903-74	150x150x4	0,7	ფოლადი 3	
13	3	A4	ჩასატანებელი დეტალი	S.K.P.S.0912.100.001	ГОСТ-19903-74	290x290x15	9,7	ფოლადი 3	
14	2	A4	ჩასატანებელი დეტალი	S.K.P.S.0912.100.002	ГОСТ-19903-74	200x490x15	11,3	ფოლადი 3	
15	24	ნ.მ.	სენიზტის ნიმი	S.K.P.S.0912.100.010			0,2	ფოლადი 3	
16	72	ნ.მ.	ანკერი	S.K.P.S.0912.100.011		M16 x255	0		8.8 კლასი

კონსტრუქციული
ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი,
ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება :
საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი
შესრულა : ლაშა ნარდაია
შესრულა : ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი : ლევან გაბისონია

ზომა : A-3

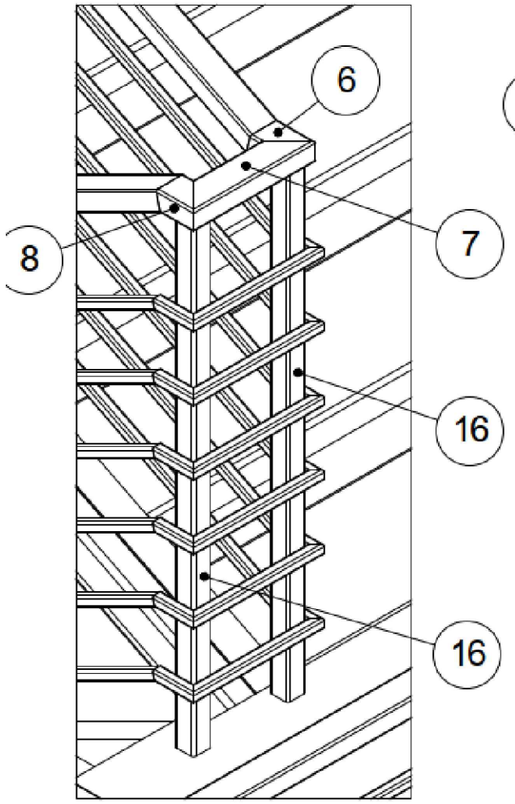
მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

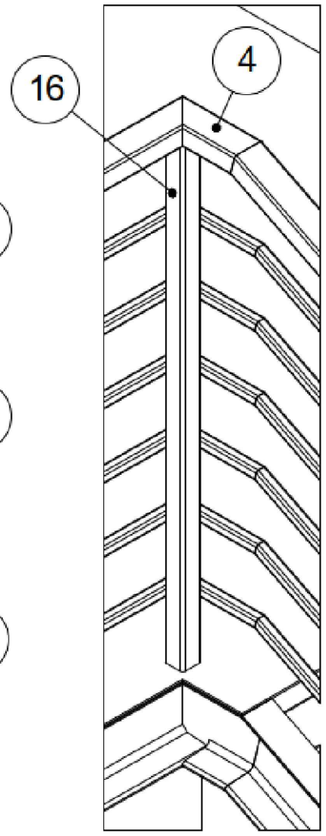
ფურცელი :

კიბე 1 კვანძები

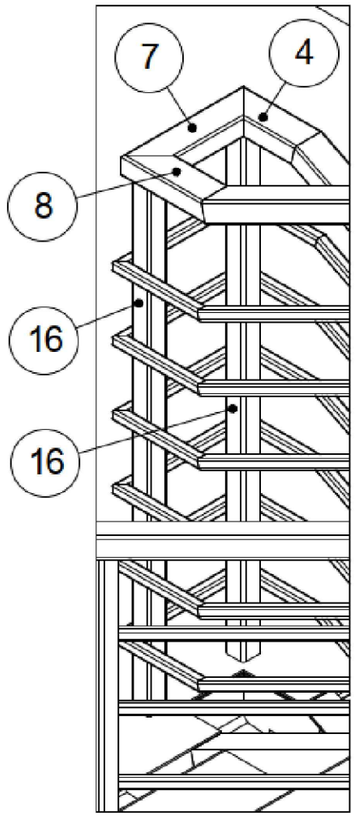
AN (1 : 10)



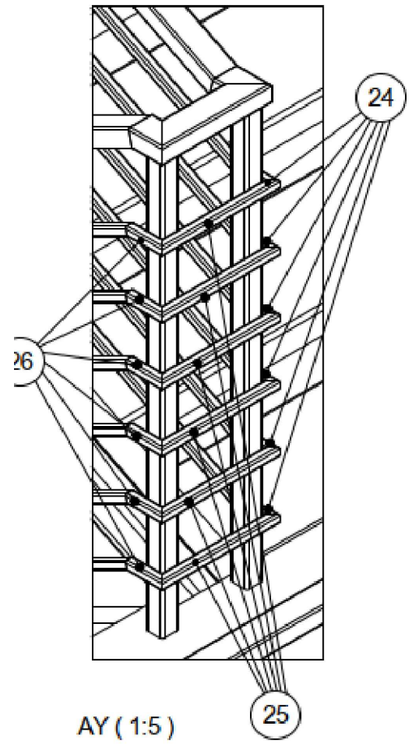
AP (1:10)



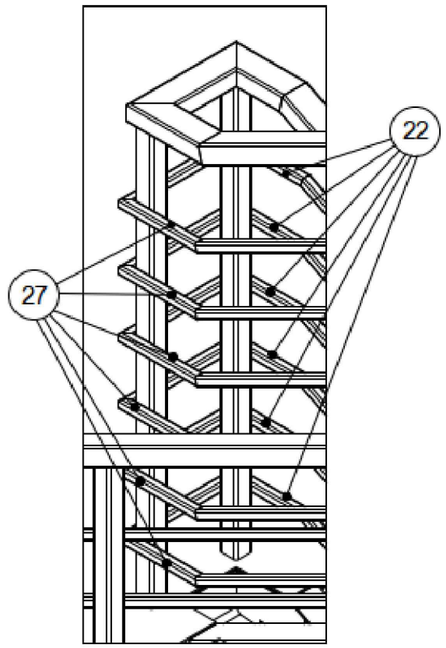
AR (1:10)



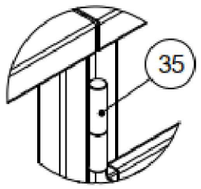
AT (1:8)



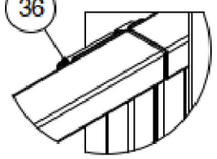
AU (1:8)



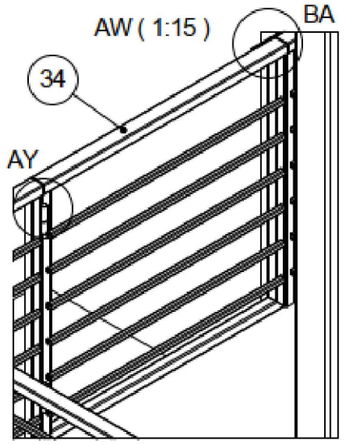
AY (1:5)



BA (1:5)



AW (1:15)



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
მესრულა :	ლამა ნარდაია
მესრულა :	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი :	ლევან გაბისონია
ზომა :	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

კიბე 1 მასალები

№	რაოდენ.	ფორმ.	დასახელება	ნახაზის ნომერი	სტანდარტი	ზომა	მასა.კგ	მასალა	შენიშვნა
1	4	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.002	DIN EN 10219-2	60X40X2	8,1	ფოლადი 3	L-2785
2	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.003	DIN EN 10219-2	60X40X2	9,3	ფოლადი 3	L-3229.5
3	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.004	DIN EN 10219-2	60X40X2	4,3	ფოლადი 3	L-1530
4	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.005	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.4	ფოლადი 3	L-173
5	5	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.006	DIN EN 10219-2	60X40X2	10.8	ფოლადი 3	L-3990
6	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.007	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.2	ფოლადი 3	L-90
7	4	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.008	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.6	ფოლადი 3	L-265
8	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.009	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.2	ფოლადი 3	L-81
9	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.010	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.4	ფოლადი 3	L-182
10	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.011	DIN EN 10219-2	60X40X2	5.6	ფოლადი 3	L-1928
11	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.012	DIN EN 10219-2	60X40X2	9.7	ფოლადი 3	L-3380
12	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.013	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.3	ფოლადი 3	L-100
13	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.014	DIN EN 10219-2	60X40X2	3.5	ფოლადი 3	L-1236
14	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.015	DIN EN 10219-2	60X40X2	7	ფოლადი 3	L-2415
15	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.016	DIN EN 10219-2	60X40X2	2.4	ფოლადი 3	L-837
16	40	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.017	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1000
17	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.018	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1010
18	3	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.019	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1018
19	24	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.020	DIN EN 10219-2	20X20X2	2.9	ფოლადი 3	L-2735
20	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.021	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.3	ფოლადი 3	L-3129.5
21	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.022	DIN EN 10219-2	20X20X2	1.5	ფოლადი 3	L-1490
22	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.023	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.8	ფოლადი 3	L-180
23	36	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.024	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.9	ფოლადი 3	L-3685
24	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.025	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.1	ფოლადი 3	L-98
25	24	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.026	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.3	ფოლადი 3	L-285
26	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.027	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.1	ფოლადი 3	L-89
27	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.028	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.2	ფოლადი 3	L-189
28	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.029	DIN EN 10219-2	20X20X2	2	ფოლადი 3	L-1935
29	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.030	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.4	ფოლადი 3	L-3236
30	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.031	DIN EN 10219-2	20X20X2	1.2	ფოლადი 3	L-1183
31	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.032	DIN EN 10219-2	20X20X2	2.5	ფოლადი 3	L-2362
32	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.033	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.8	ფოლადი 3	L-767.5
33	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.034	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.9	ფოლადი 3	L-817
34	1	A4	კარი	S.K.P.S.0912.600.000			18.5		
35	2	ნ.გ.	ანჯამა	S.K.P.S.0912.000.035	სტანდარტული				
36	1	ნ.გ.	საკეტი	S.K.P.S.0912.000.036	სტანდარტული				
37	53	A4	საფეხური	S.K.P.S.0912.000.001			14,2		
38	35 კ3/მ	ნ.გ.	რელიეფული ფურცელი	S.K.P.S.0912.000.037		ბ-48მ	1100	ფოლადი 3	

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

მესრულა: ლაშა ნარდაია

მესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

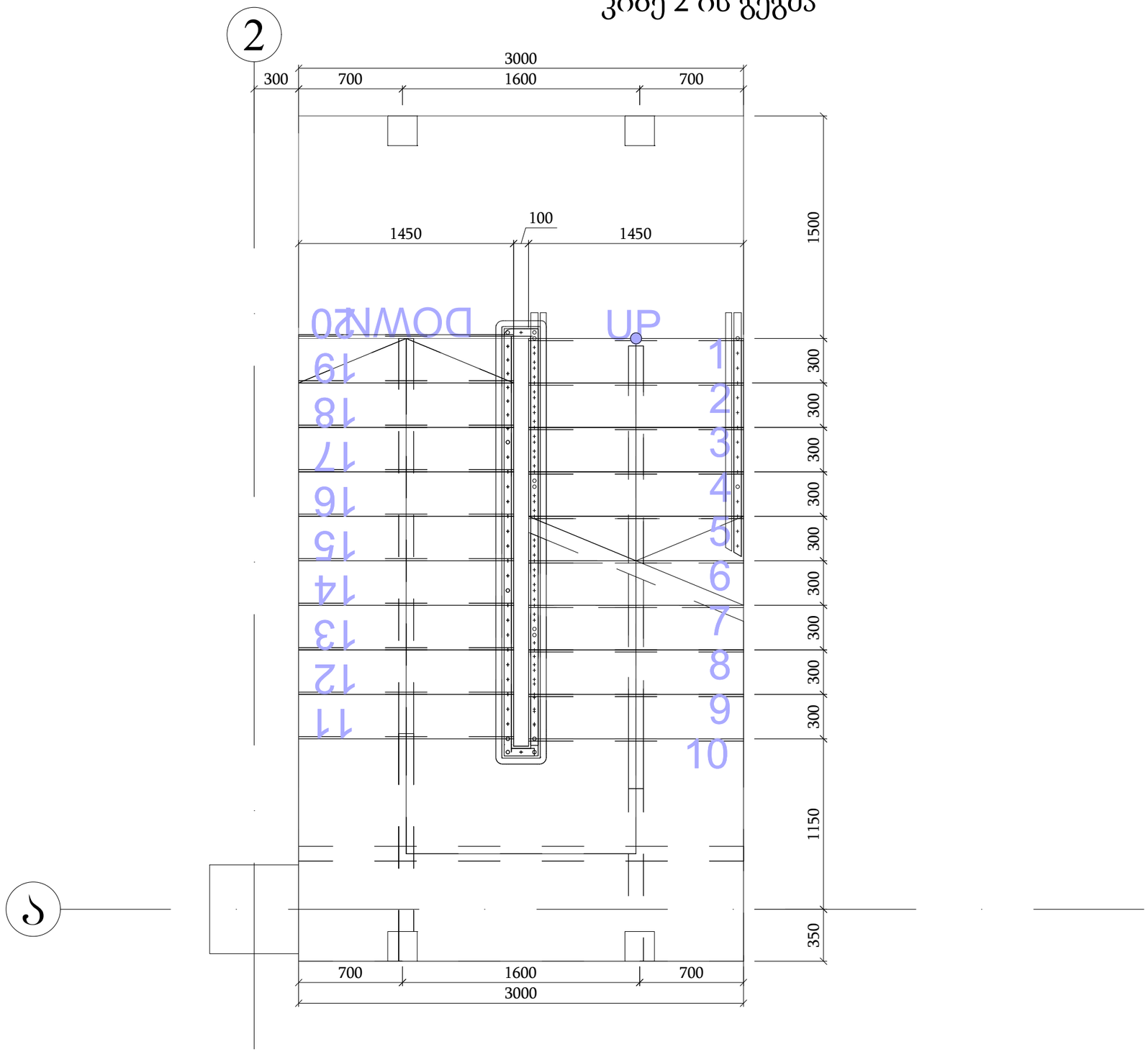
ზომა: A-3

მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი :

კიბე 2 ის გეგმა



კონსტრუქციული ნაწილი

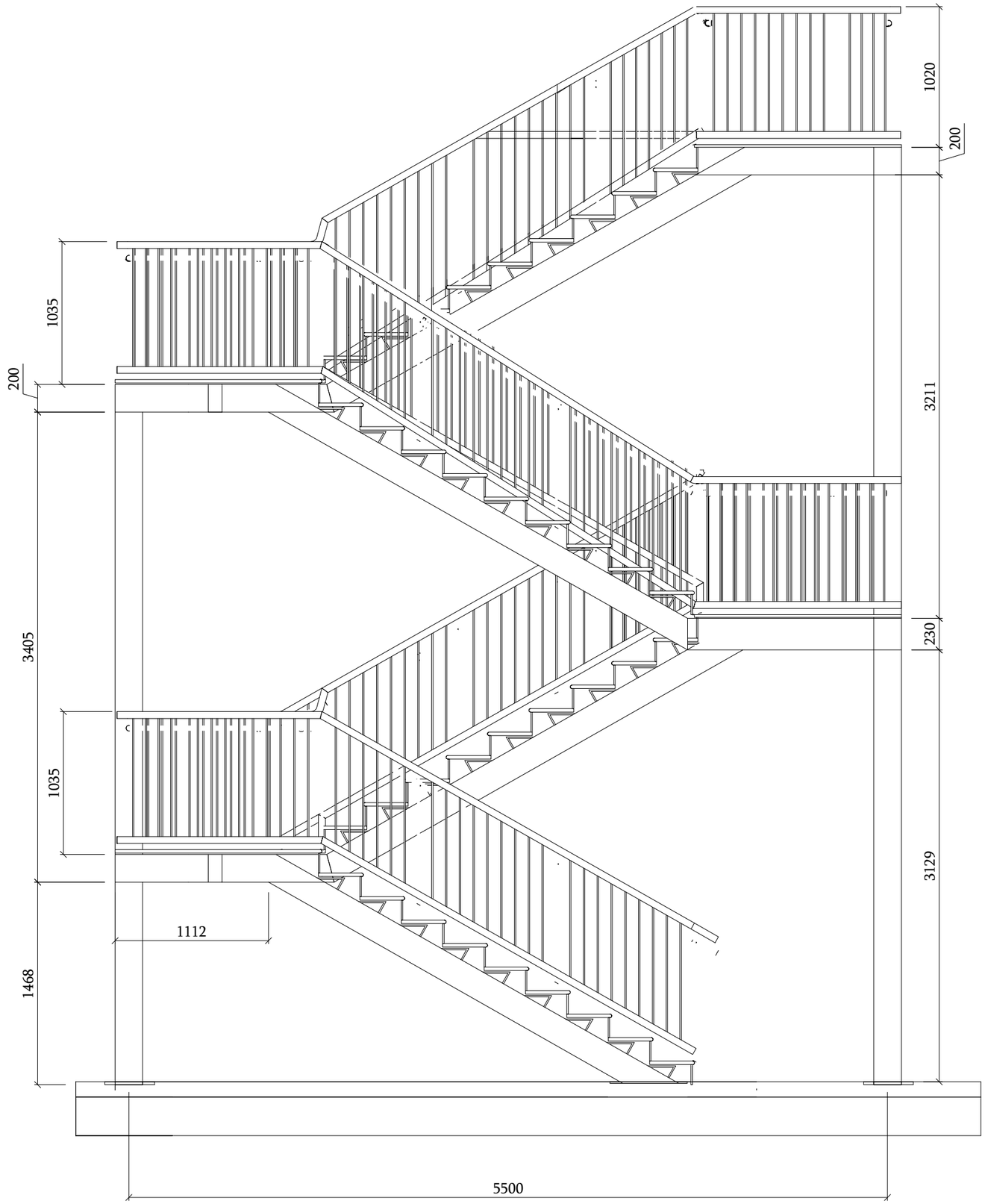
თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
შესრულა:	ლაშა ნარდაია
შესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პირობითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

კიბე 2 ის ჭრილი



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა: ლაშა ნარდაია

შესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

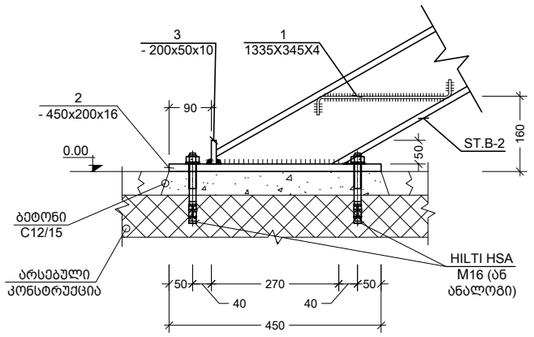
ზომა: A-3

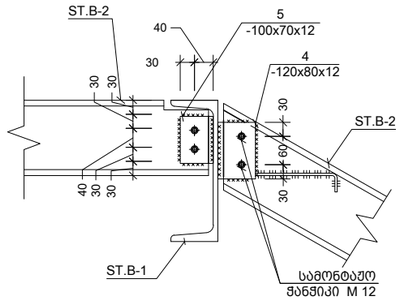
მასშტაბი : პიროზითი

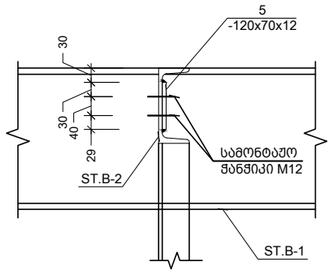
ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

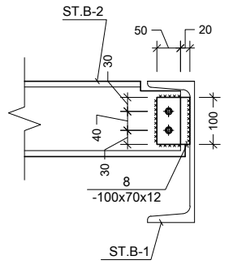
ფურცელი :

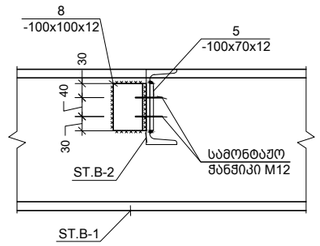
კიბე 2 კვანძები

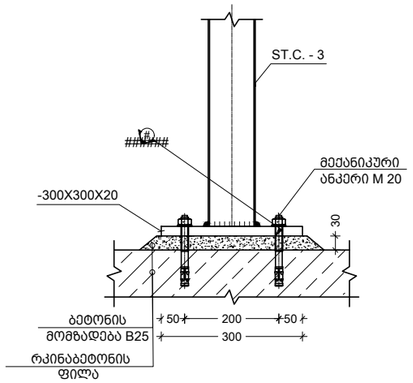


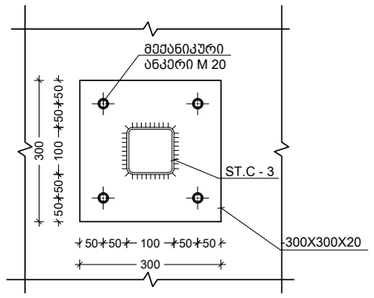


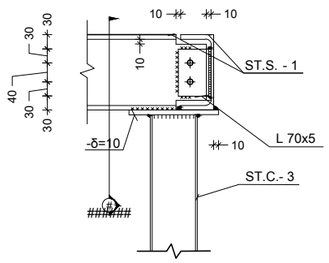












№	რაოდენ.	ფორმა	დასახელება	ნახაზის ნომერი	სტანდარტი	ზომა	მასა, კგ	მასალა	შენიშვნა
1	8	A3	ქალური შეერილი	S.K.P.S.0912.300.000			62,3		
2	2	ნ.გ.	მილსვედრაგი	S.K.P.S.0912.100.003	DIN EN 10219-2	L-8104	146	ფოლადი 3	
3	4	A4	კასური	S.K.P.S.0912.400.000			89,9		
4	4	A4	კასური	S.K.P.S.0912.400.000(სარეული ანარეკლი)			89,9		
5	16	ნ.გ.	შველერი	S.K.P.S.0912.100.004	DIN 1026-1-U160	L-278.5	4,6	ფოლადი 3	
6	12	ნ.გ.	შველერი	S.K.P.S.0912.100.005	DIN1026-1-U 160	L-1947	36,7	ფოლადი 3	
7	4	ნ.გ.	შველერი	S.K.P.S.0912.100.006	DIN1026-1-U 160	L-1150	21,1	ფოლადი 3	
8	1	ნ.გ.	შველერი	S.K.P.S.0912.100.007	DIN1026-1-U 160	L-2800	52,8	ფოლადი 3	
9	1	A4	კასური	S.K.P.S.0912.500.000			94,9		
10	1	A4	კასური	S.K.P.S.0912.500.000(სარეული ანარეკლი)			94,9		
11	1	ნ.გ.	მილსვედრაგი	S.K.P.S.0912.100.008	DIN EN 10219-2	L-6448	116,2	ფოლადი 3	
12	3	ნ.გ.	ხუფი	S.K.P.S.0912.100.009	ГОСТ-19903-74	150x150x4	0,7	ფოლადი 3	
13	3	A4	ჩასატანებელი დეტალი	S.K.P.S.0912.100.001	ГОСТ-19903-74	290x290x15	9,7	ფოლადი 3	
14	2	A4	ჩასატანებელი დეტალი	S.K.P.S.0912.100.002	ГОСТ-19903-74	200x490x15	11,3	ფოლადი 3	
15	24	ნ.გ.	სენიტის ნიმი	S.K.P.S.0912.100.010			0,2	ფოლადი 3	
16	72	ნ.გ.	ანკერი	S.K.P.S.0912.100.011		M16 x255	0		8.8 კლასი

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

შესრულა : ლაშა ნარდაია

შესრულა : ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი : ლევან გაბისონია

ზომა : A-3

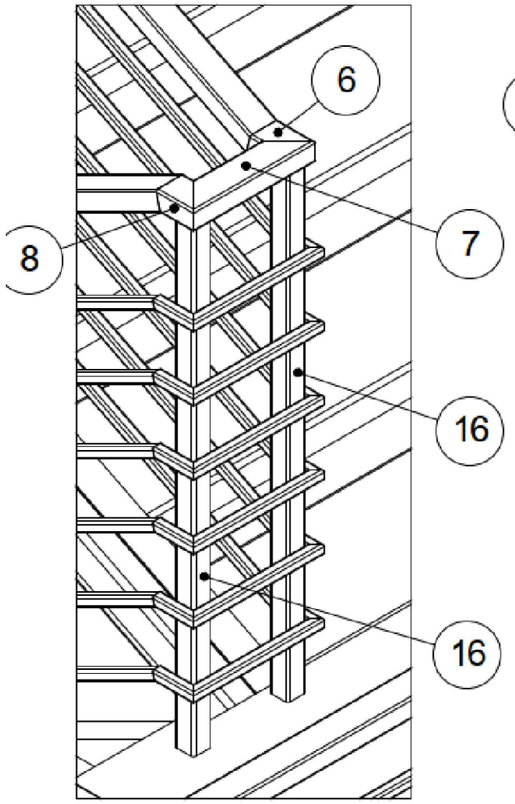
მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

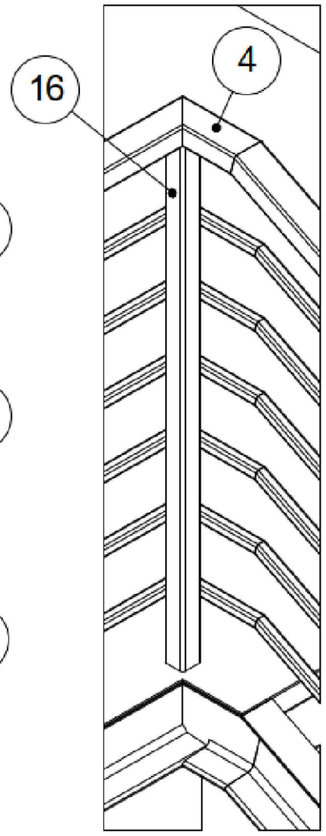
ფურცელი :

კიბე 2 კვანძები

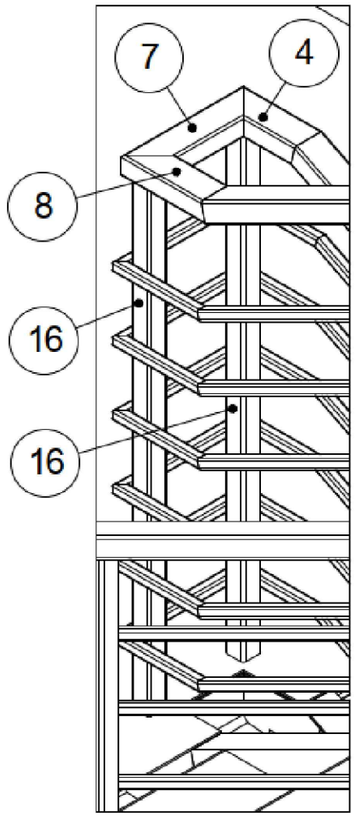
AN (1 : 10)



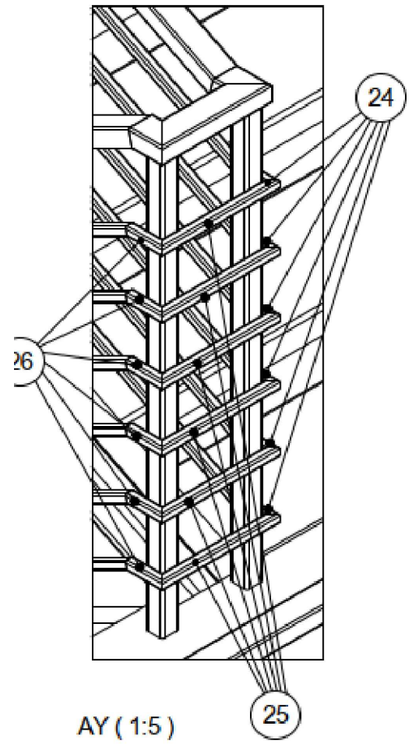
AP (1:10)



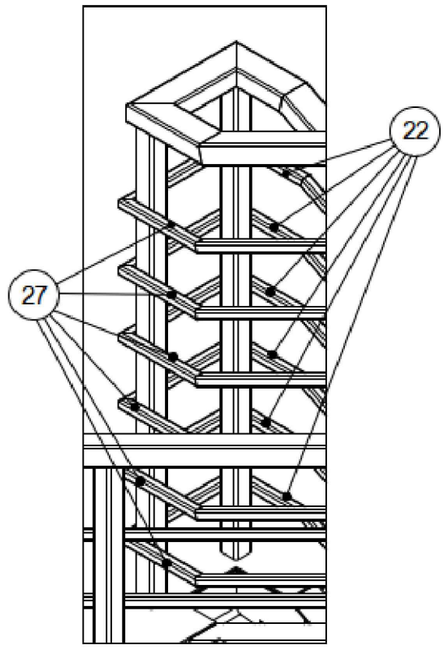
AR (1:10)



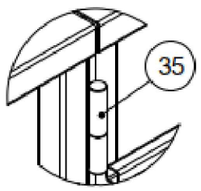
AT (1:8)



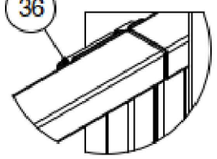
AU (1:8)



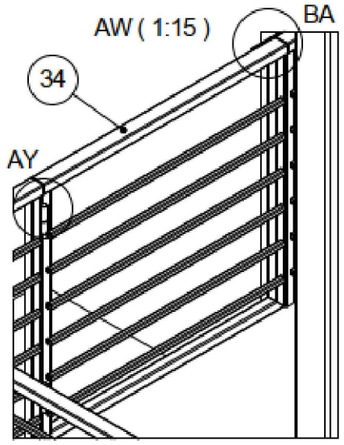
AY (1:5)



BA (1:5)



AW (1:15)



კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი: 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი:	ალდარ ბუდაევი
მესრულა:	ლამა ნარდაია
მესრულა:	ნიკა ბიძინაშვილი
დირექტორი:	ლევან გაბისონია
ზომა:	A-3
მასშტაბი :	პიროზითი
ნახაზის ტიპი :	კონსტრუქცია
ფურცელი :	

კიბე 2 მასალები

№	რაოდენ.	ფორმ.	დასახელება	ნახაზის ნომერი	სტანდარტი	ზომა	მასა.კგ	მასალა	შენიშვნა
1	4	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.002	DIN EN 10219-2	60X40X2	8,1	ფოლადი 3	L-2785
2	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.003	DIN EN 10219-2	60X40X2	9,3	ფოლადი 3	L-3229.5
3	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.004	DIN EN 10219-2	60X40X2	4,3	ფოლადი 3	L-1530
4	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.005	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.4	ფოლადი 3	L-173
5	5	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.006	DIN EN 10219-2	60X40X2	10.8	ფოლადი 3	L-3990
6	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.007	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.2	ფოლადი 3	L-90
7	4	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.008	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.6	ფოლადი 3	L-265
8	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.009	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.2	ფოლადი 3	L-81
9	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.010	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.4	ფოლადი 3	L-182
10	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.011	DIN EN 10219-2	60X40X2	5.6	ფოლადი 3	L-1928
11	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.012	DIN EN 10219-2	60X40X2	9.7	ფოლადი 3	L-3380
12	1	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.013	DIN EN 10219-2	60X40X2	0.3	ფოლადი 3	L-100
13	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.014	DIN EN 10219-2	60X40X2	3.5	ფოლადი 3	L-1236
14	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.015	DIN EN 10219-2	60X40X2	7	ფოლადი 3	L-2415
15	2	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.016	DIN EN 10219-2	60X40X2	2.4	ფოლადი 3	L-837
16	40	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.017	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1000
17	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.018	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1010
18	3	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.019	DIN EN 10219-2	40X40X2.5	2.8	ფოლადი 3	L-1018
19	24	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.020	DIN EN 10219-2	20X20X2	2.9	ფოლადი 3	L-2735
20	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.021	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.3	ფოლადი 3	L-3129.5
21	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.022	DIN EN 10219-2	20X20X2	1.5	ფოლადი 3	L-1490
22	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.023	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.8	ფოლადი 3	L-180
23	36	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.024	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.9	ფოლადი 3	L-3685
24	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.025	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.1	ფოლადი 3	L-98
25	24	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.026	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.3	ფოლადი 3	L-285
26	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.027	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.1	ფოლადი 3	L-89
27	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.028	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.2	ფოლადი 3	L-189
28	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.029	DIN EN 10219-2	20X20X2	2	ფოლადი 3	L-1935
29	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.030	DIN EN 10219-2	20X20X2	3.4	ფოლადი 3	L-3236
30	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.031	DIN EN 10219-2	20X20X2	1.2	ფოლადი 3	L-1183
31	12	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.032	DIN EN 10219-2	20X20X2	2.5	ფოლადი 3	L-2362
32	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.033	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.8	ფოლადი 3	L-767.5
33	6	ნ.გ.	მილკვადრატი	S.K.P.S.0912.000.034	DIN EN 10219-2	20X20X2	0.9	ფოლადი 3	L-817
34	1	A4	კარი	S.K.P.S.0912.600.000			18.5		
35	2	ნ.გ.	ანჯამა	S.K.P.S.0912.000.035	სტანდარტული				
36	1	ნ.გ.	საკეტი	S.K.P.S.0912.000.036	სტანდარტული				
37	53	A4	საფეხური	S.K.P.S.0912.000.001			14,2		
38	35 კ3/მ	ნ.გ.	რელიეფული ფურცელი	S.K.P.S.0912.000.037		ბ-48მ	1100	ფოლადი 3	

კონსტრუქციული ნაწილი

თარიღი : 9/19/2025

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.მგალობლიშვილის №13

ფუნქციური დანიშნულება : საწყობი

მთავარი კონსტრუქტორი: ალდარ ბუდაევი

მესრულა: ლაშა ნარდაია

მესრულა: ნიკა ბიძინაშვილი

დირექტორი: ლევან გაბისონია

ზომა: A-3

მასშტაბი : პიროზითი

ნახაზის ტიპი : კონსტრუქცია

ფურცელი :