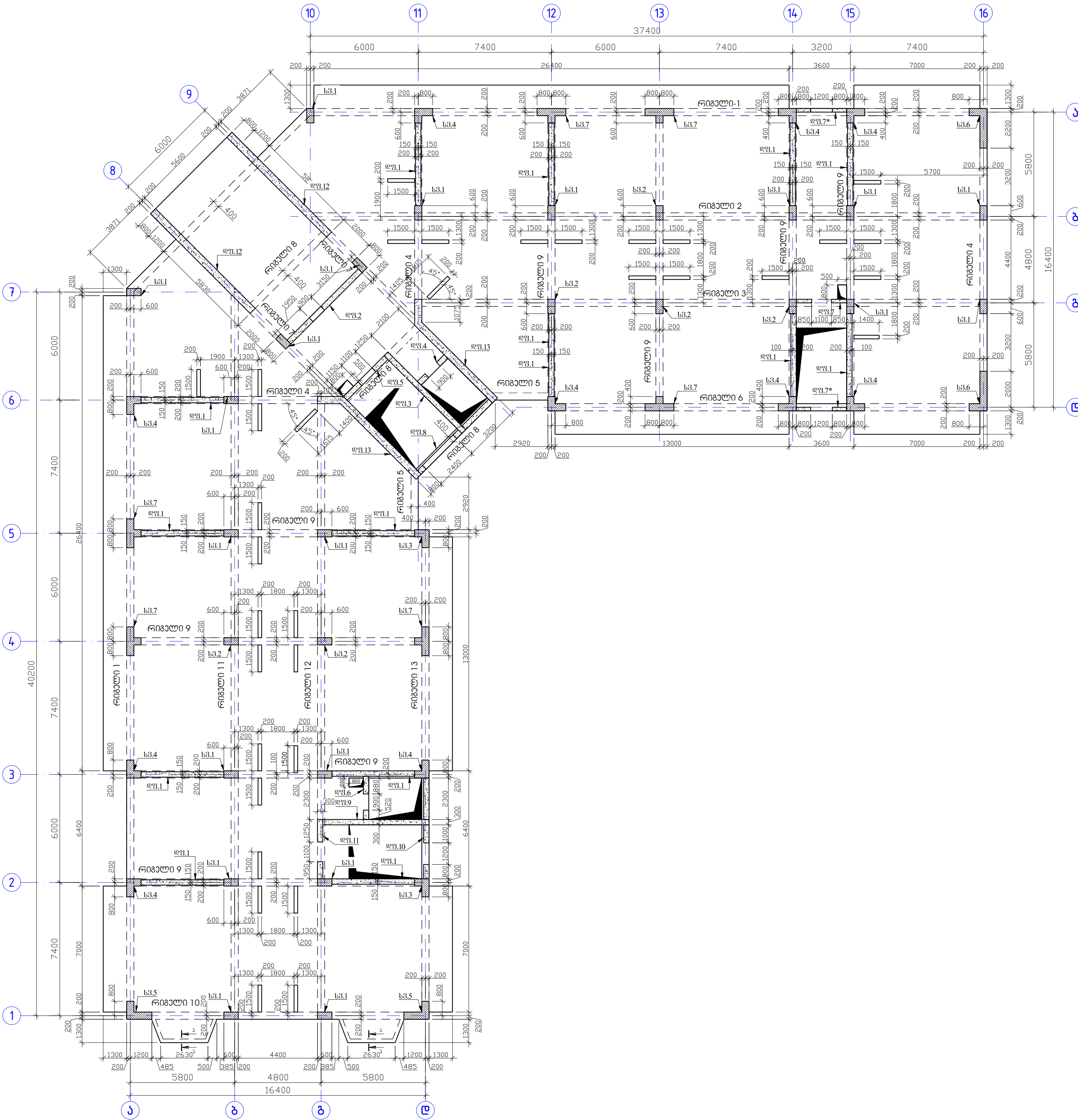


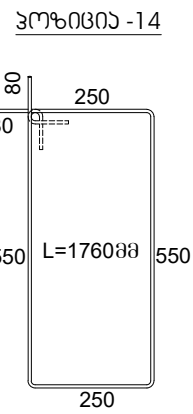
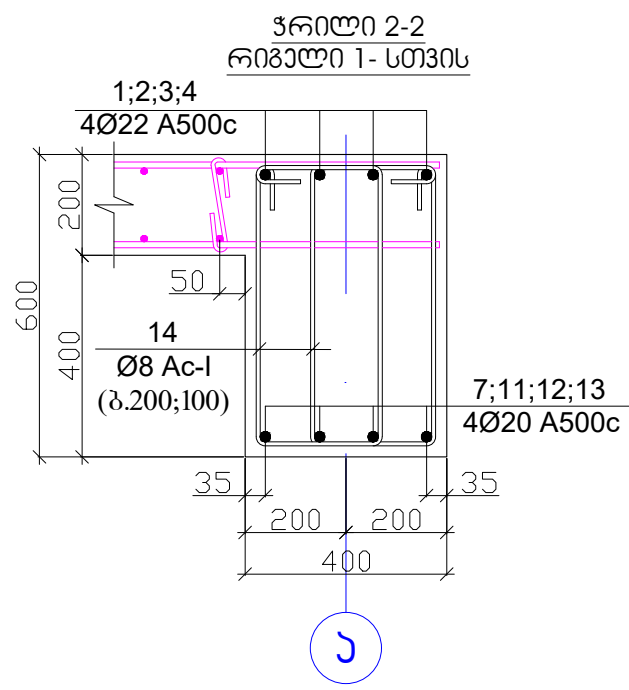
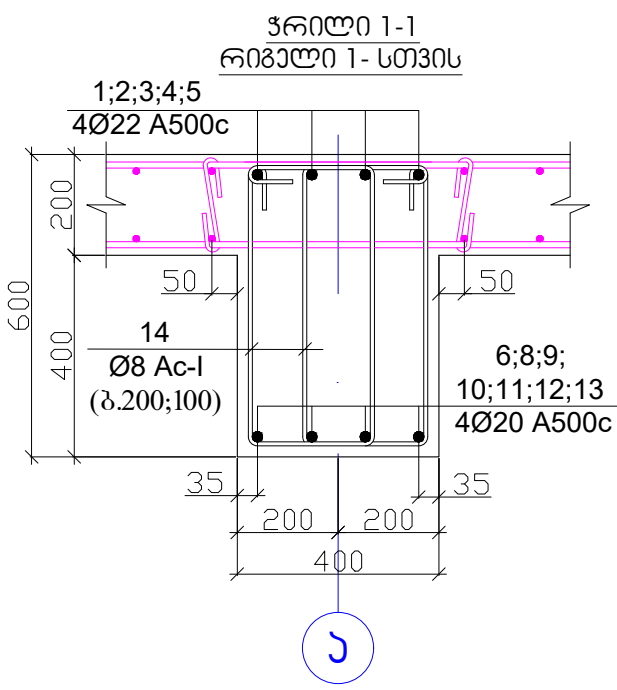
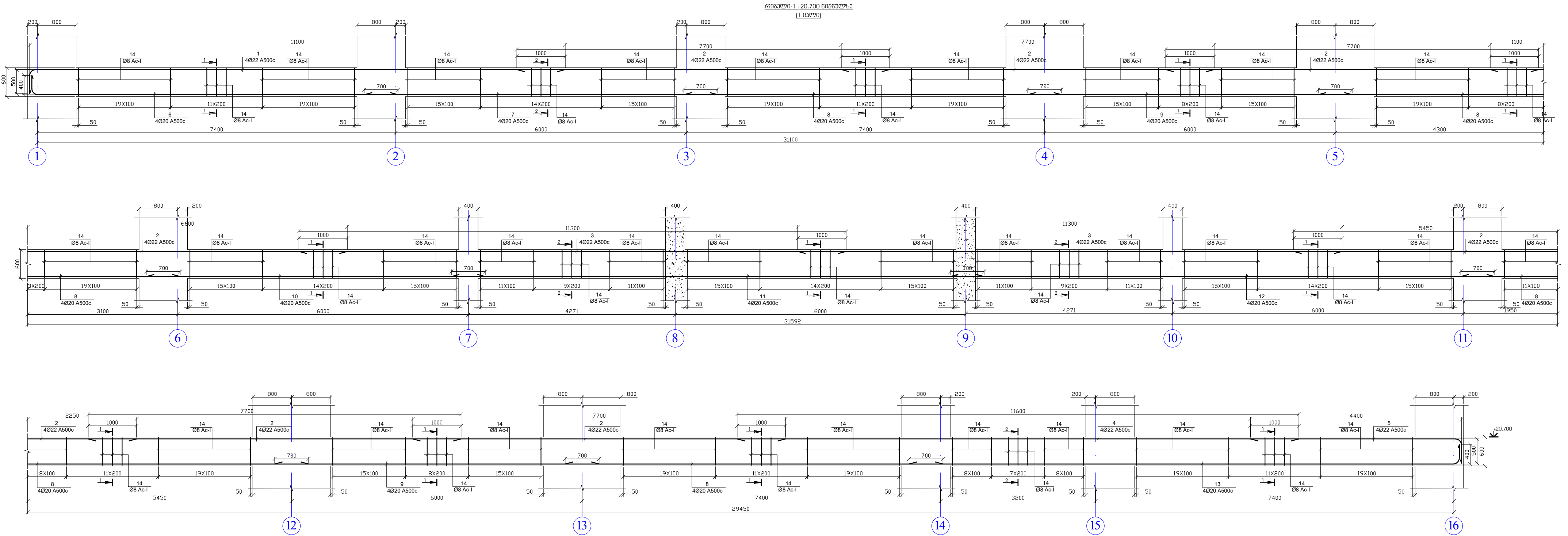
ბაღახურის გზა +20.700 ნიშნულზე
(საქალბო ნახაზი)



განმარტება

- 1. რიგელების; სვეტების; დიფერენციების ბეგონი B-25
- 2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავიდანმყოფი	მ. ურგულოძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-248	
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიამელი		



კოფ.	ა ღ ნ ო შ კ ე ა	ღ ა ხ ა ხ ე ლ ე პ ა	რკ/ლ.	წონა, კგ	
		რიგული-1 +20.700 გიგული	1	ცალი	
		ღეგალი		პრეგული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 11700	4	139.80	139.80
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 7700	28	644.06	644.06
3	Ø 22 A 500c	ℓ= 11300	8	270.05	270.05
4	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
5	Ø 22 A 500c	ℓ= 4900	4	58.55	58.55
6	Ø 20 A 500c	ℓ= 8050	4	79.50	79.50
7	Ø 20 A 500c	ℓ= 7300	4	72.09	72.09
8	Ø 20 A 500c	ℓ= 7800	16	308.11	308.11
9	Ø 20 A 500c	ℓ= 6700	8	132.33	132.33
10	Ø 20 A 500c	ℓ= 7000	4	69.13	69.13
11	Ø 20 A 500c	ℓ= 11000	4	108.63	108.63
12	Ø 20 A 500c	ℓ= 11250	4	111.10	111.10
13	Ø 20 A 500c	ℓ= 11850	4	117.02	117.02
14	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	1260	875.98	875.98
					3124.950
				პრეგული (მ)	სულ (მ)
		გაბეგო B25		14.887	14.89

გეგმა

- რიგულის გეგმა B-25
- ნახაზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მ. ურუხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წახაძე

მ. ვარდიშვილი

2024.08.08

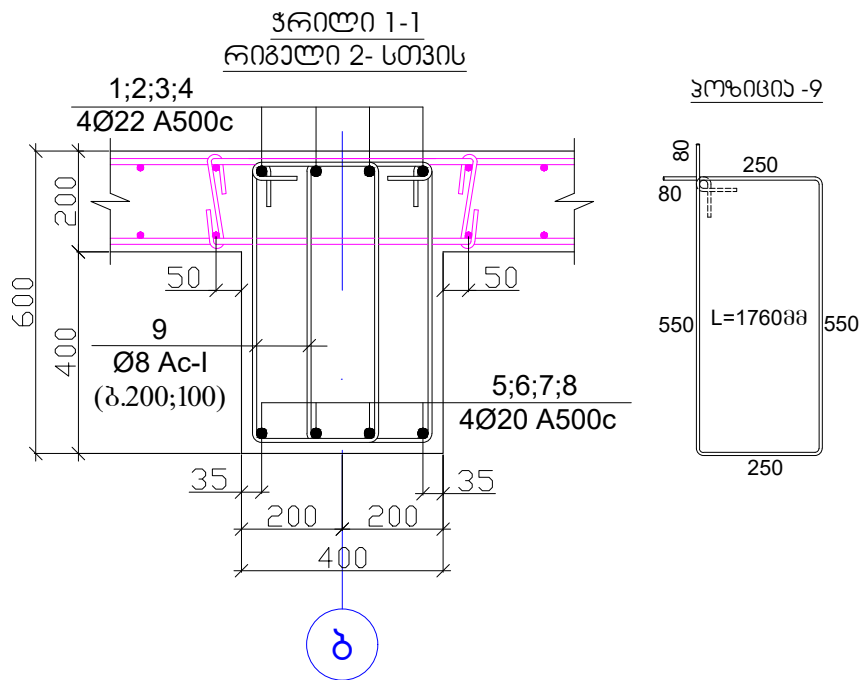
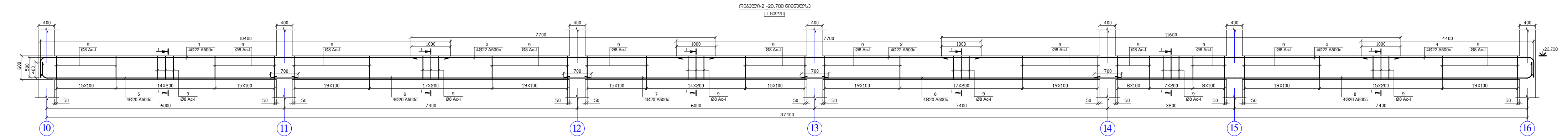
პროექტი

ფურცელი

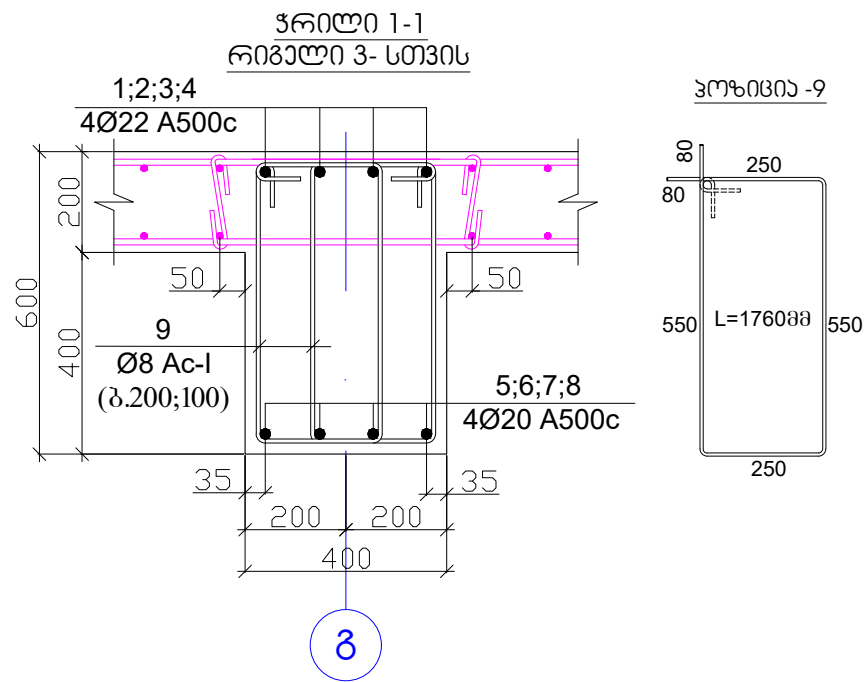
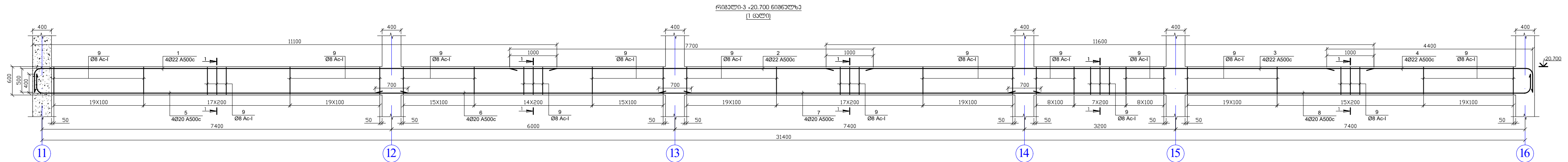
კ-249

მ. ვარდიშვილი

ინჟინერული პროექტი



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-2 +20.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 10900	4	130.25	130.25
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 7700	8	184.02	184.02
3	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
4	Ø 22 A 500c	ℓ= 4900	4	58.55	58.55
5	Ø 20 A 500c	ℓ= 6950	4	68.63	68.63
6	Ø 20 A 500c	ℓ= 8100	8	159.98	159.98
7	Ø 20 A 500c	ℓ= 6700	4	66.16	66.16
8	Ø 20 A 500c	ℓ= 11550	4	114.06	114.06
9	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	548	380.98	380.98
					1301.241
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		6.048	6.05

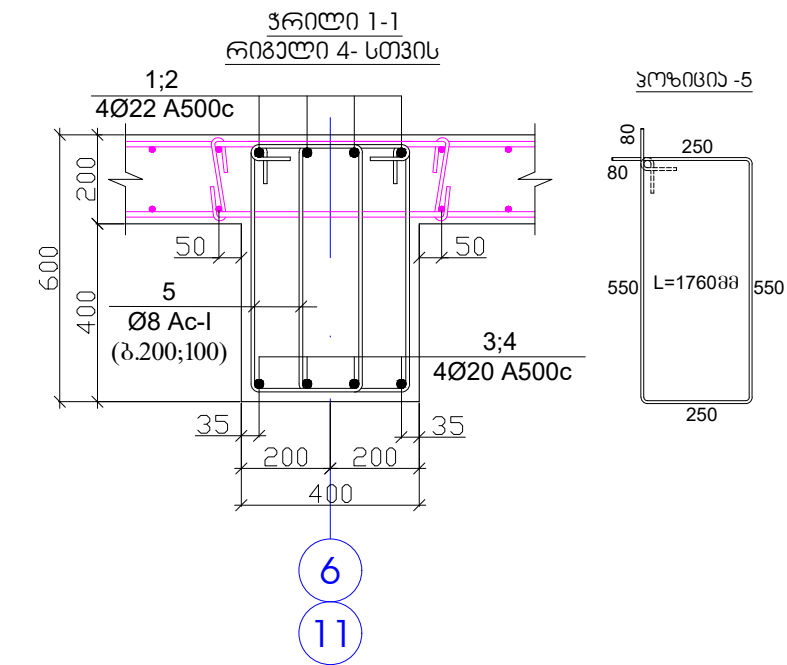
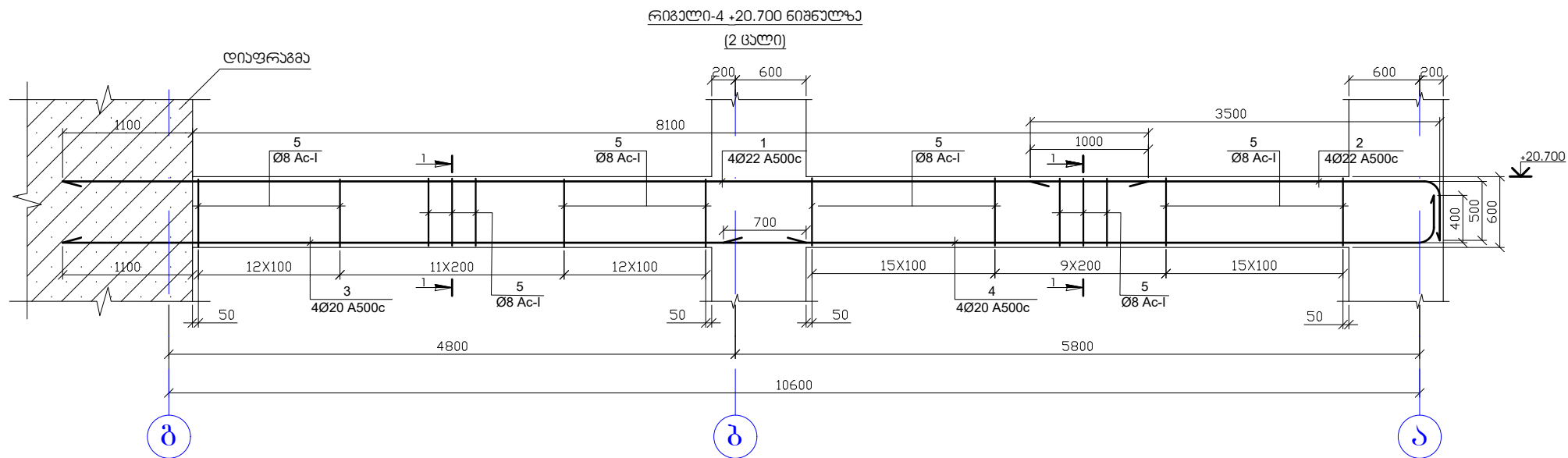


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-3 +20.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 7700	4	92.01	92.01
3	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
4	Ø 22 A 500c	ℓ= 4900	4	58.55	58.55
5	Ø 20 A 500c	ℓ= 8350	4	82.46	82.46
6	Ø 20 A 500c	ℓ= 6700	4	66.16	66.16
7	Ø 20 A 500c	ℓ= 8100	4	79.99	79.99
8	Ø 20 A 500c	ℓ= 11550	4	114.06	114.06
9	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	460	319.80	319.80
					1090.253
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		5.088	5.09

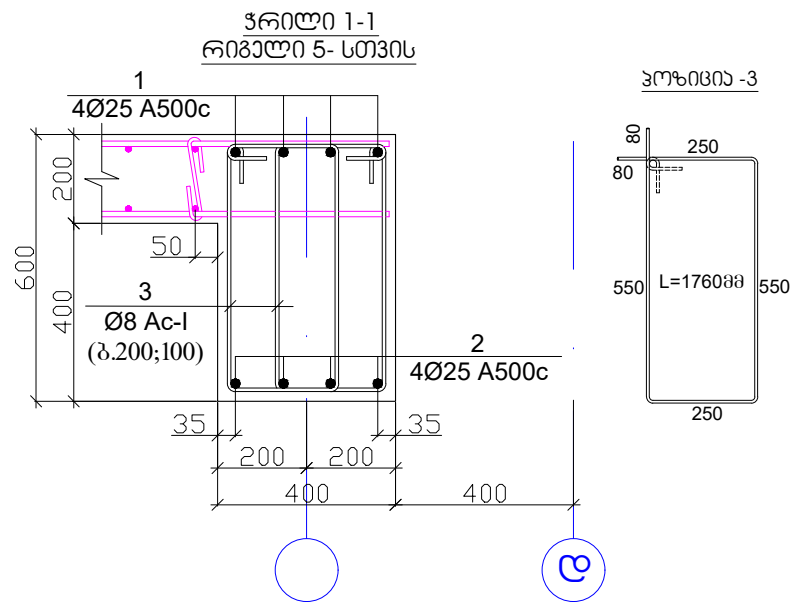
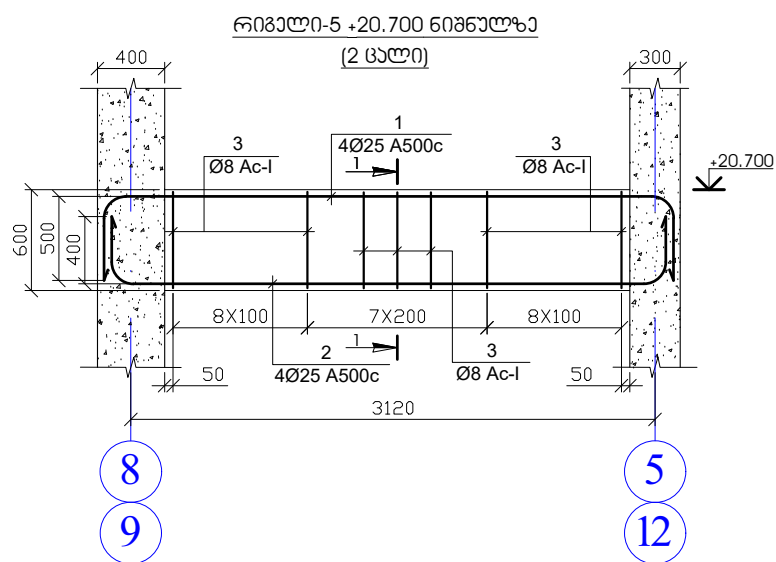
შენიშვნა

- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული კონსტრუქციები"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი	სტადია
თავჯდომარე	მ. ურუხელიძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაბაძე
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი
პროექტი	ფურცელი
კ-250	ფურცლები



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-4 +20.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9200	4	109.93	219.86
2		Ø 22 A 500c ლ= 4000	4	47.80	95.59
3		Ø 20 A 500c ლ= 6300	4	62.21	124.43
4		Ø 20 A 500c ლ= 6500	4	64.19	128.38
5		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	148	102.89	205.79
					774.050
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.696	3.39



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-5 +20.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A 500c ლ= 4500	4	69.44	138.87
2		Ø 25 A 500c ლ= 4300	4	66.35	132.70
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	46	31.98	63.96
					335.531
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.555	1.11

შენიშვნა

- რიგლების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალზონიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240824

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

მ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

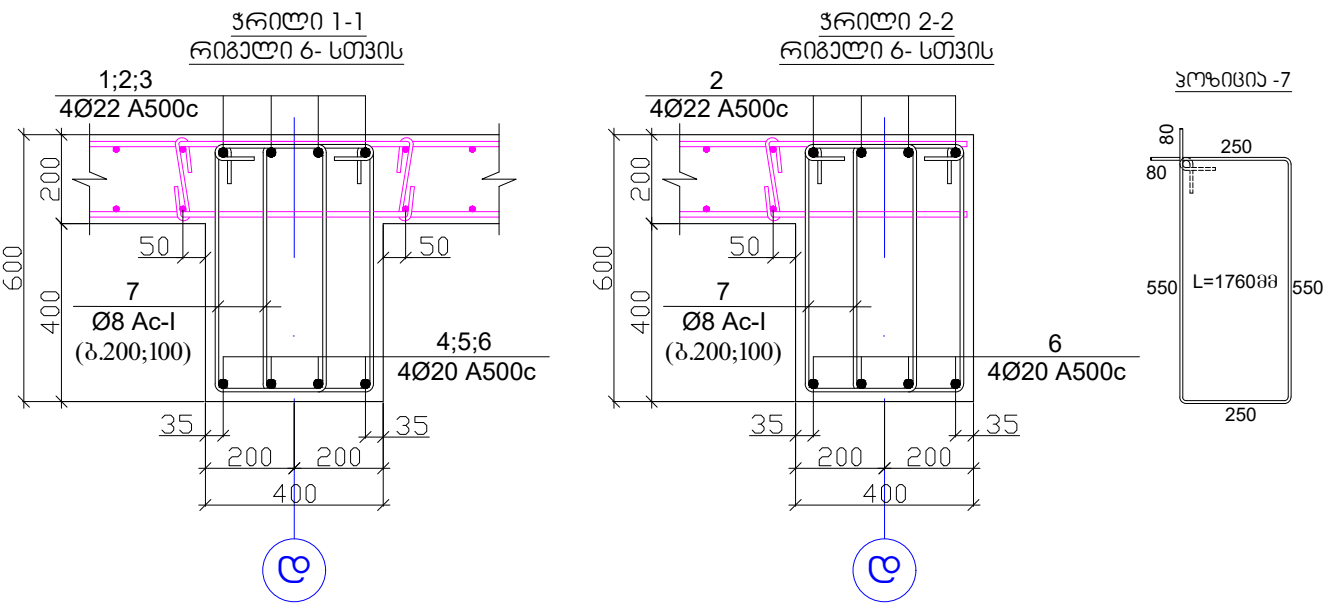
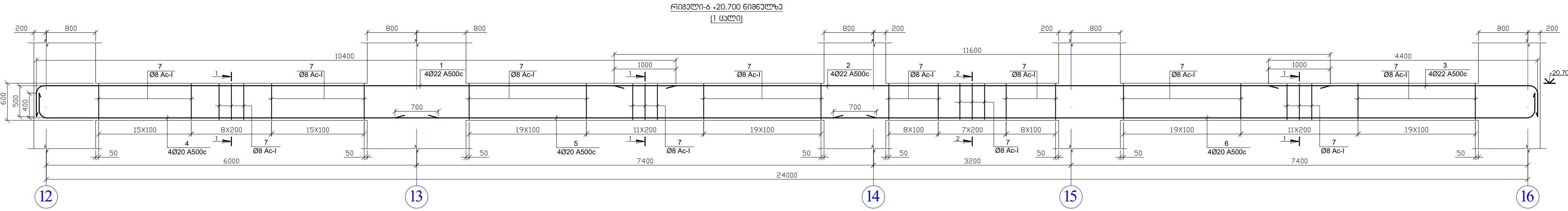
მ. ვარდიაშვილი

პროექტი

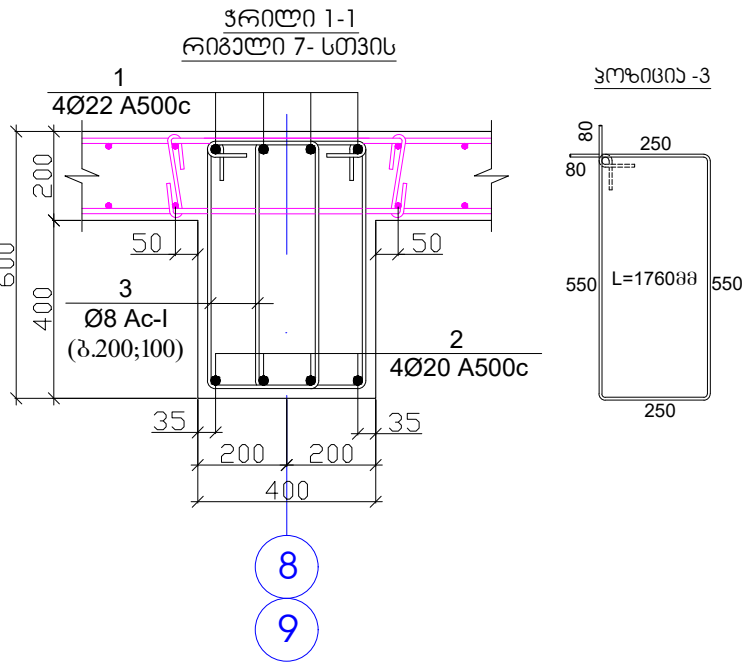
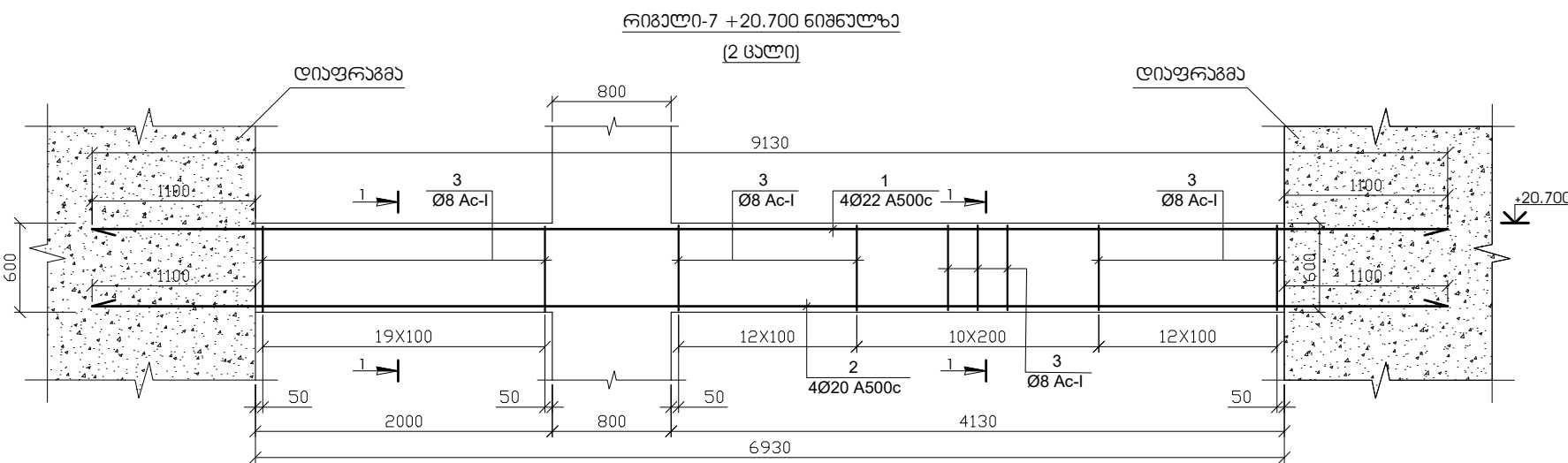
ფურცელი

ფურცლები

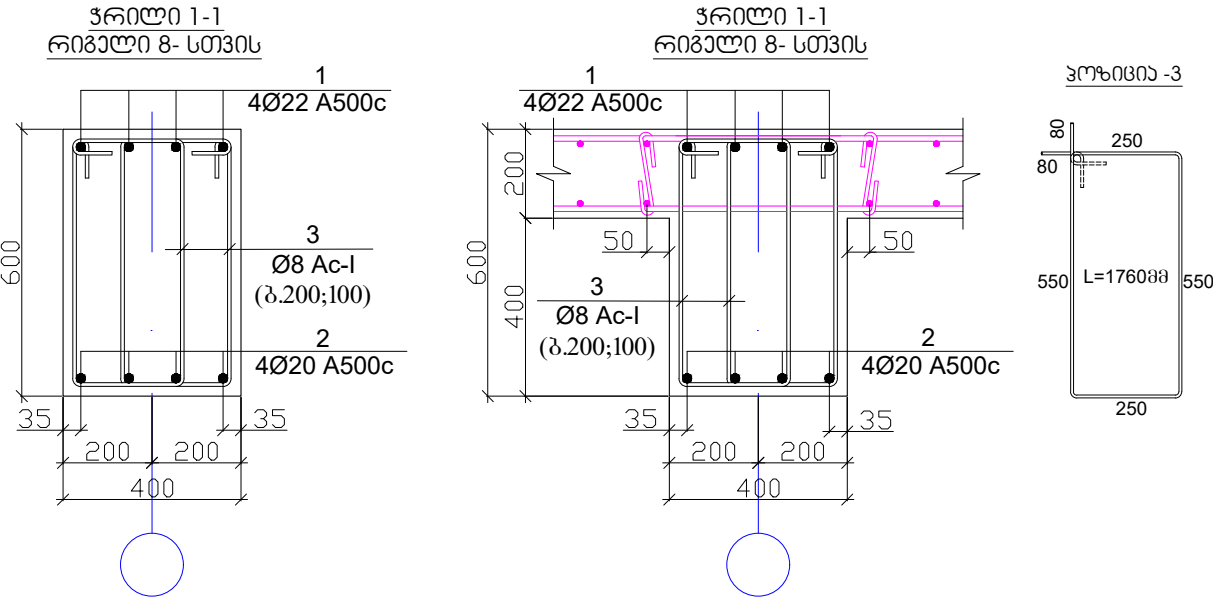
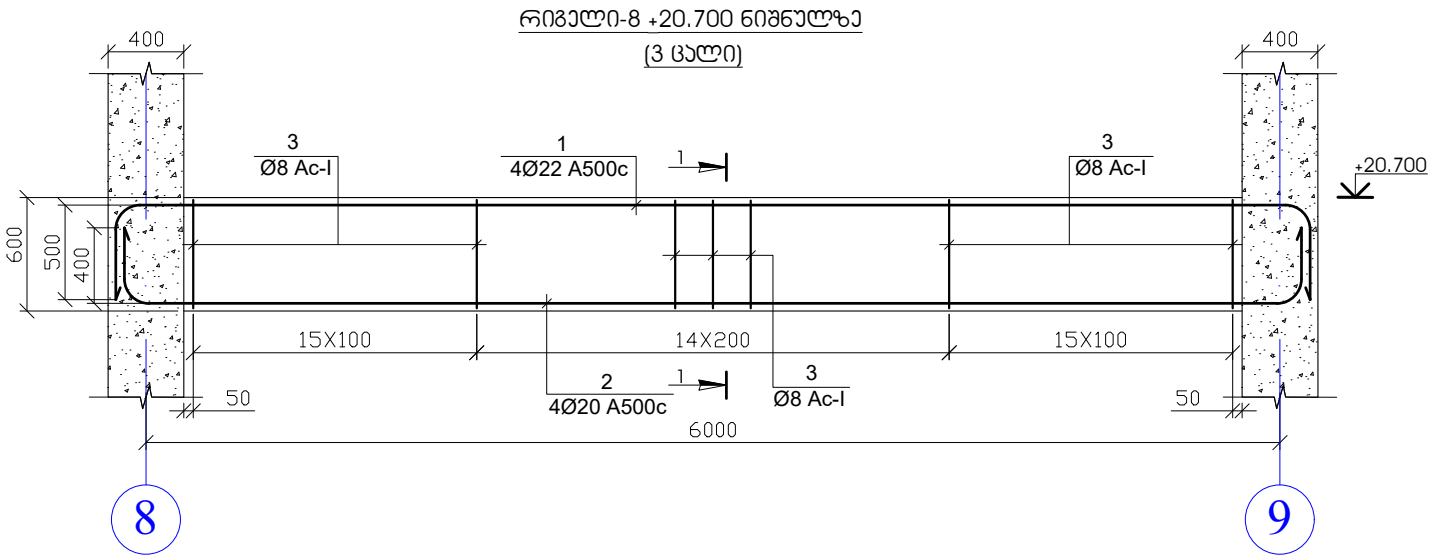
კ-251



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-6 +20.700 ნიშნული	1	ცალი	
		ფენა		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 10900	4	130.25	130.25
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
3	Ø 22 A 500c	ℓ= 4900	4	58.55	58.55
4	Ø 20 A 500c	ℓ= 6950	4	68.63	68.63
5	Ø 20 A 500c	ℓ= 7800	4	77.03	77.03
6	Ø 20 A 500c	ℓ= 11850	4	117.02	117.02
7	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	318	221.08	221.08
					811.169
				პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
		გამოყენებული B25		3.904	3.90



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-7 +20.700 ნიშნული	2	ცალი	
		ფენა		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 9130	4	109.10	218.19
2	Ø 20 A 500c	ℓ= 9130	4	90.16	180.32
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	106	73.69	147.39
					545.901
				პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
		გამოყენებული B25		1.109	2.22



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-8 +20.700 ნიშნული	3	ცალი	
		ფენა		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 7400	4	88.42	265.27
2	Ø 20 A 500c	ℓ= 7200	4	71.10	213.31
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	88	61.18	183.54
					662.115
				პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
		გამოყენებული B25		1.024	3.07

შენიშვნა

- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული კომპანია"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავმჯდომარე: შ. ურუშელიძე

მთ. არქიტექტორი: გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი: ა. წაჭაძე

კონსტრუქტორი: მ. ვარდიამელი

სტადია: 1

მასშტაბი: 1:252

პროექტი

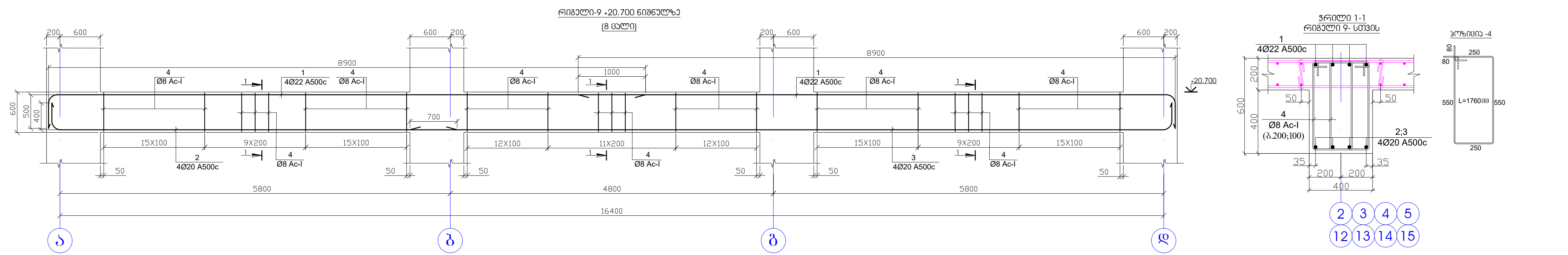
ფურცელი: 1

ფურცლები: 1

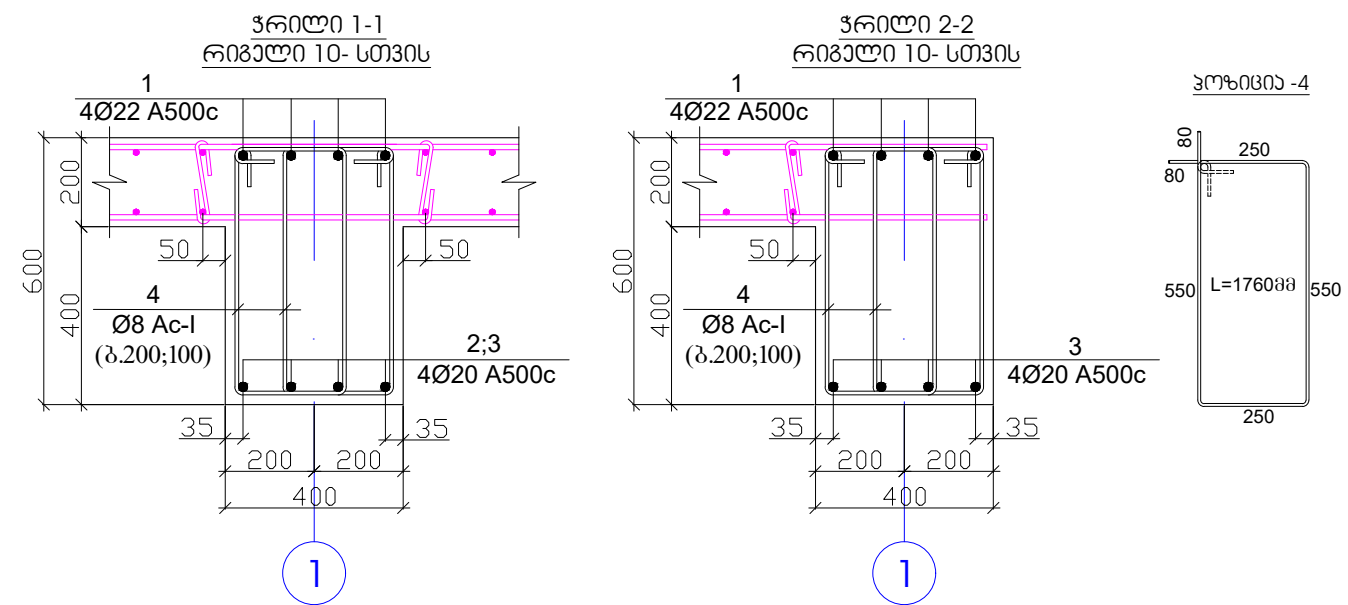
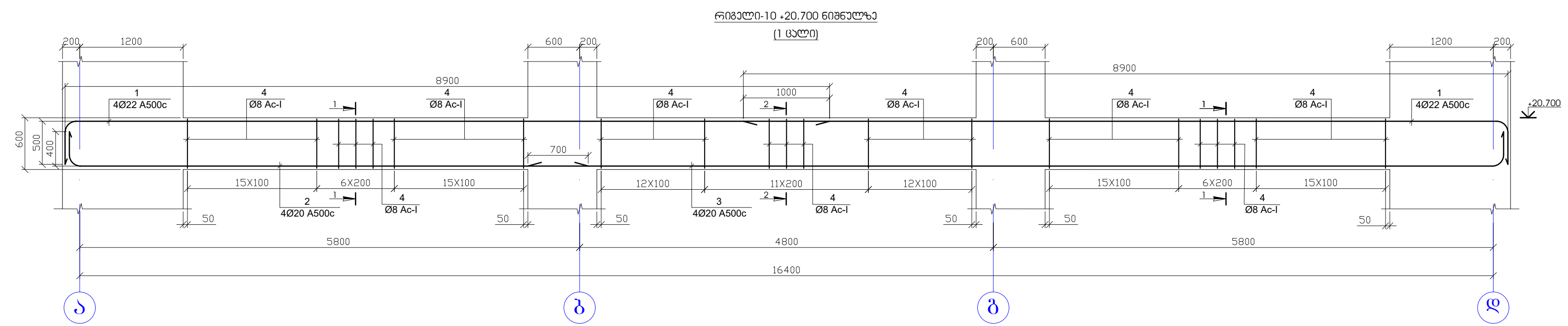
2024-08-28

გ. ჯიბუაძე

ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული კომპანია"



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგლი-9 +20.700 ნიშნული	8 ცალი		
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9400	8	224.64	1797.15
2		Ø 20 A 500c ლ= 6500	4	64.19	513.52
3		Ø 20 A 500c ლ= 11800	4	116.53	932.23
4		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	226	157.12	1256.96
					4499.850
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	21.50



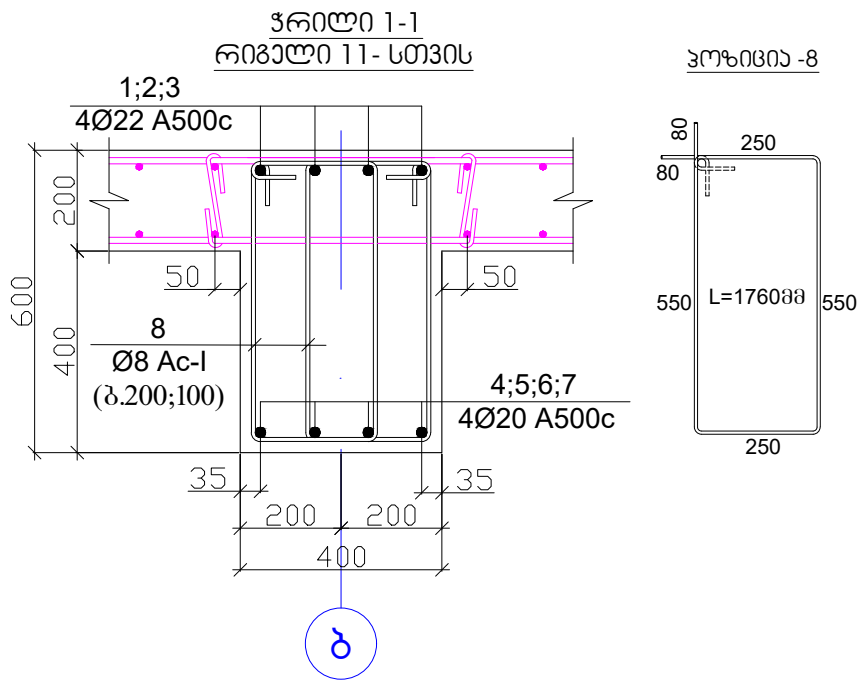
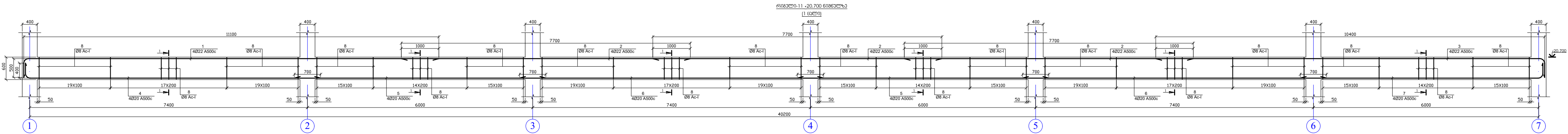
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგლი-10 +20.700 ნიშნული	1 ცალი		
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9400	8	224.64	224.64
2		Ø 20 A 500c ლ= 6500	4	64.19	64.19
3		Ø 20 A 500c ლ= 11800	4	116.53	116.53
4		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	214	148.78	148.78
					554.139
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	2.69

- შენიშვნა
- რიგლების ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

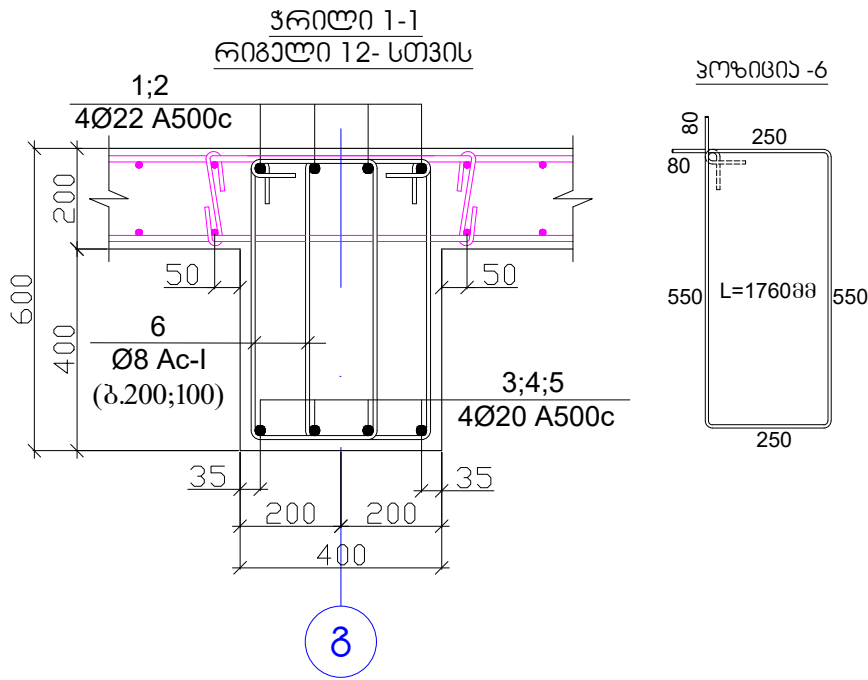
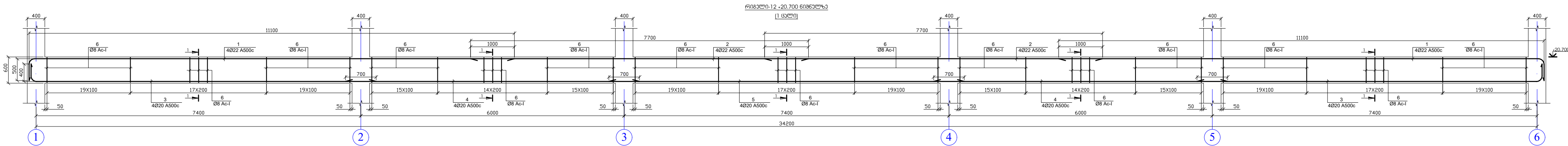
საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე	მ. ურუხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მა. კონსტრუქტორი	ა. წაბაძე	კ. 253	
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი		



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოლ.	წონა, კგ	
		რიგული-11 +20.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	4	138.61	138.61
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 7700	12	276.02	276.02
3	Ø 22 A 500c	ℓ= 10900	4	130.25	130.25
4	Ø 20 A 500c	ℓ= 8350	4	82.46	82.46
5	Ø 20 A 500c	ℓ= 6700	8	132.33	132.33
6	Ø 20 A 500c	ℓ= 8100	8	159.98	159.98
7	Ø 20 A 500c	ℓ= 6960	4	68.73	68.73
8	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	594	412.96	412.96
					1401.341
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		6.496	6.50

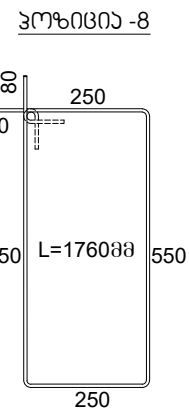
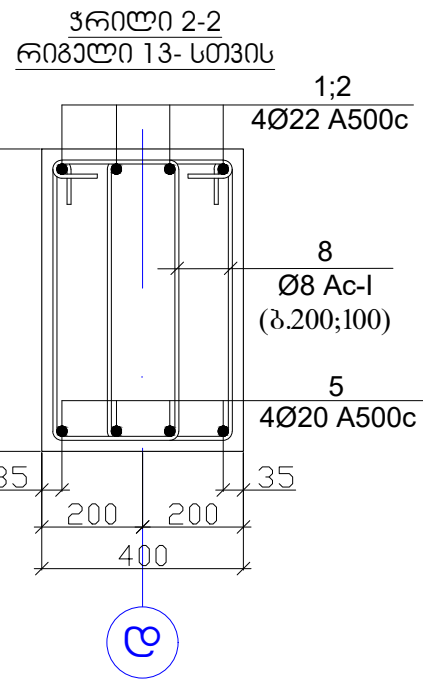
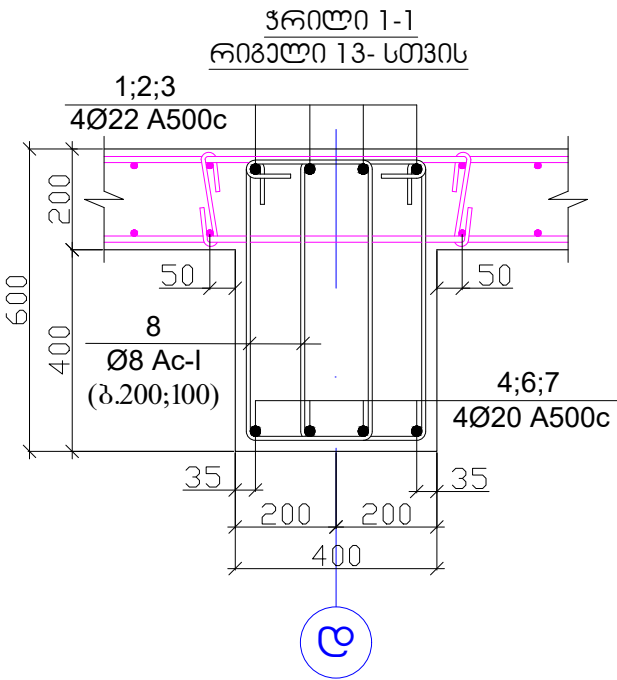
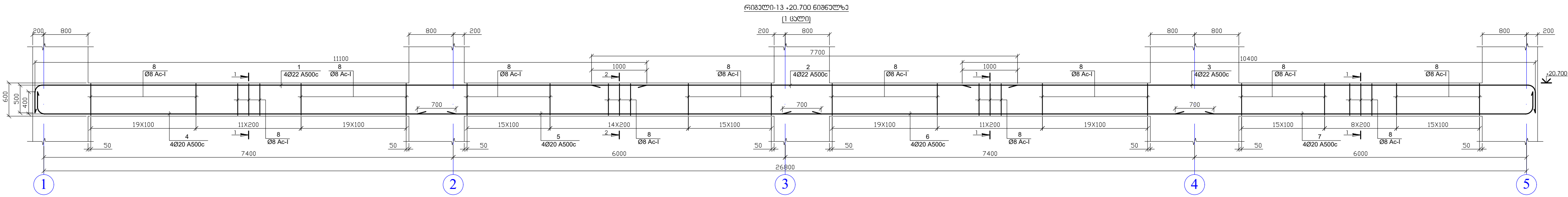


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკოლ.	წონა, კგ	
		რიგული-12 +20.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 11600	8	277.22	277.22
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 7700	8	184.02	184.02
3	Ø 20 A 500c	ℓ= 8350	8	164.92	164.92
4	Ø 20 A 500c	ℓ= 6700	8	132.33	132.33
5	Ø 20 A 500c	ℓ= 8100	4	79.99	79.99
6	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	506	351.78	351.78
					1190.254
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		5.536	5.54

შენიშვნა

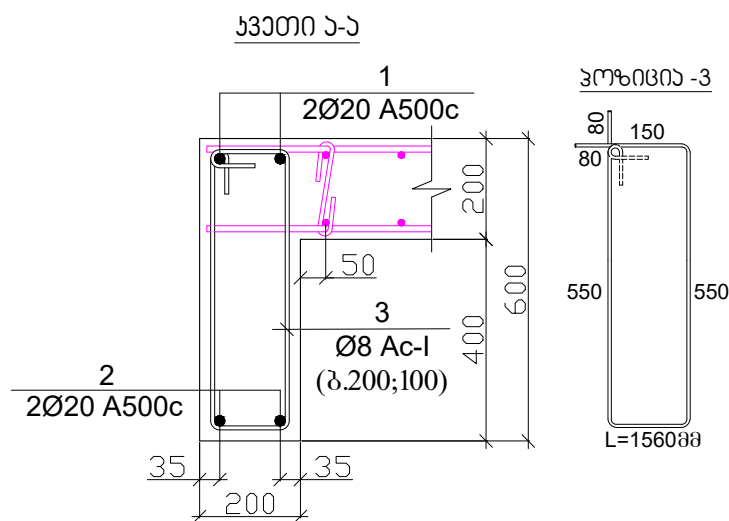
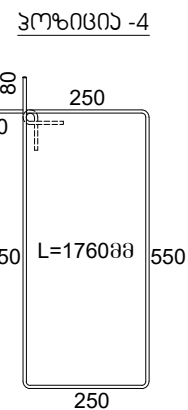
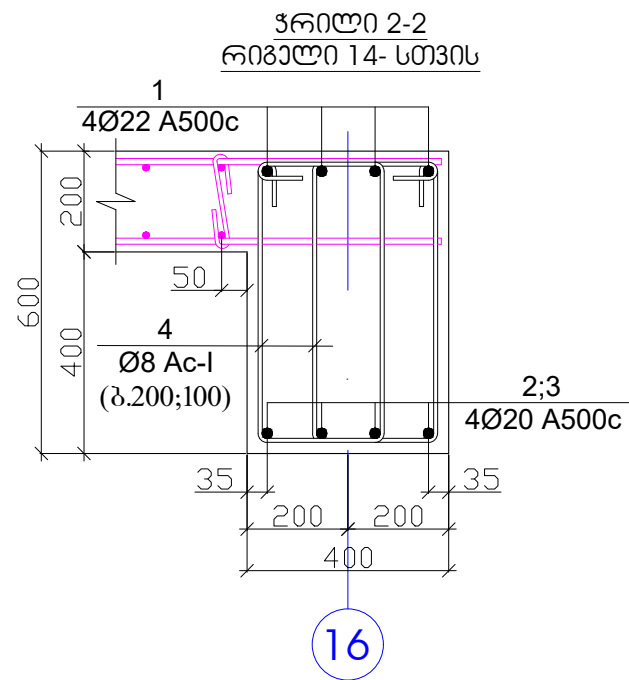
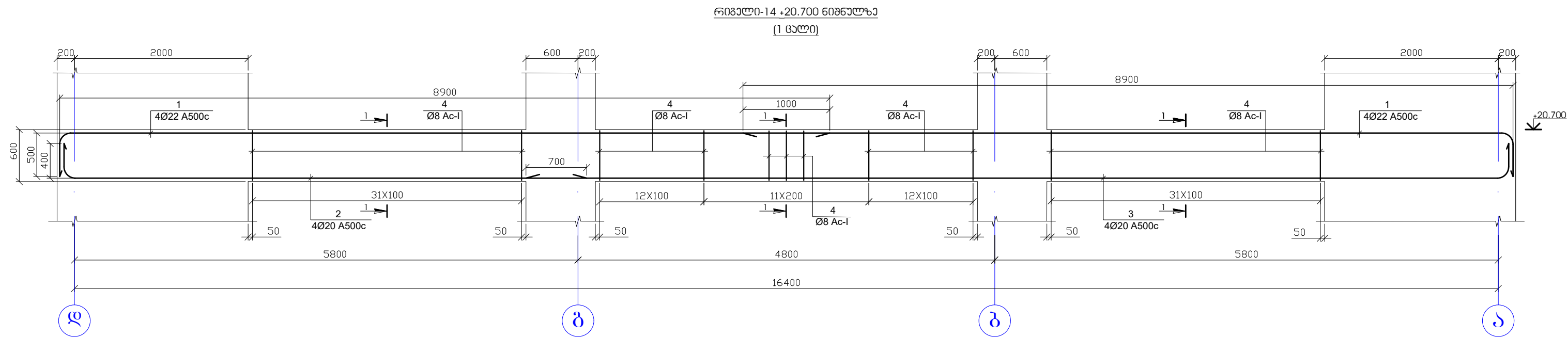
- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17	ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი	2024.08.28	პროექტი	
თავდამხმარე	შ. ურუხელიძე	გ. მუხტაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. წაჭაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი	კ. 254	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-13 +20.700 ნიშნული	1	გალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61
2		Ø 22 A 500c ლ= 7700	4	92.01	92.01
3		Ø 22 A 500c ლ= 10900	4	130.25	130.25
4		Ø 20 A 500c ლ= 8200	4	80.98	80.98
5		Ø 20 A 500c ლ= 7600	4	75.05	75.05
6		Ø 20 A 500c ლ= 8400	4	82.95	82.95
7		Ø 20 A 500c ლ= 7400	4	73.08	73.08
8		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	360	250.28	250.28
				923.202	
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25		4.352	4.35

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-14 +20.700 ნიშნული	1	გალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9400	8	224.64	224.64
2		Ø 20 A 500c ლ= 6500	4	64.19	64.19
3		Ø 20 A 500c ლ= 11800	4	116.53	116.53
4		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	194	134.87	134.87
				540.234	
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25		2.688	2.69



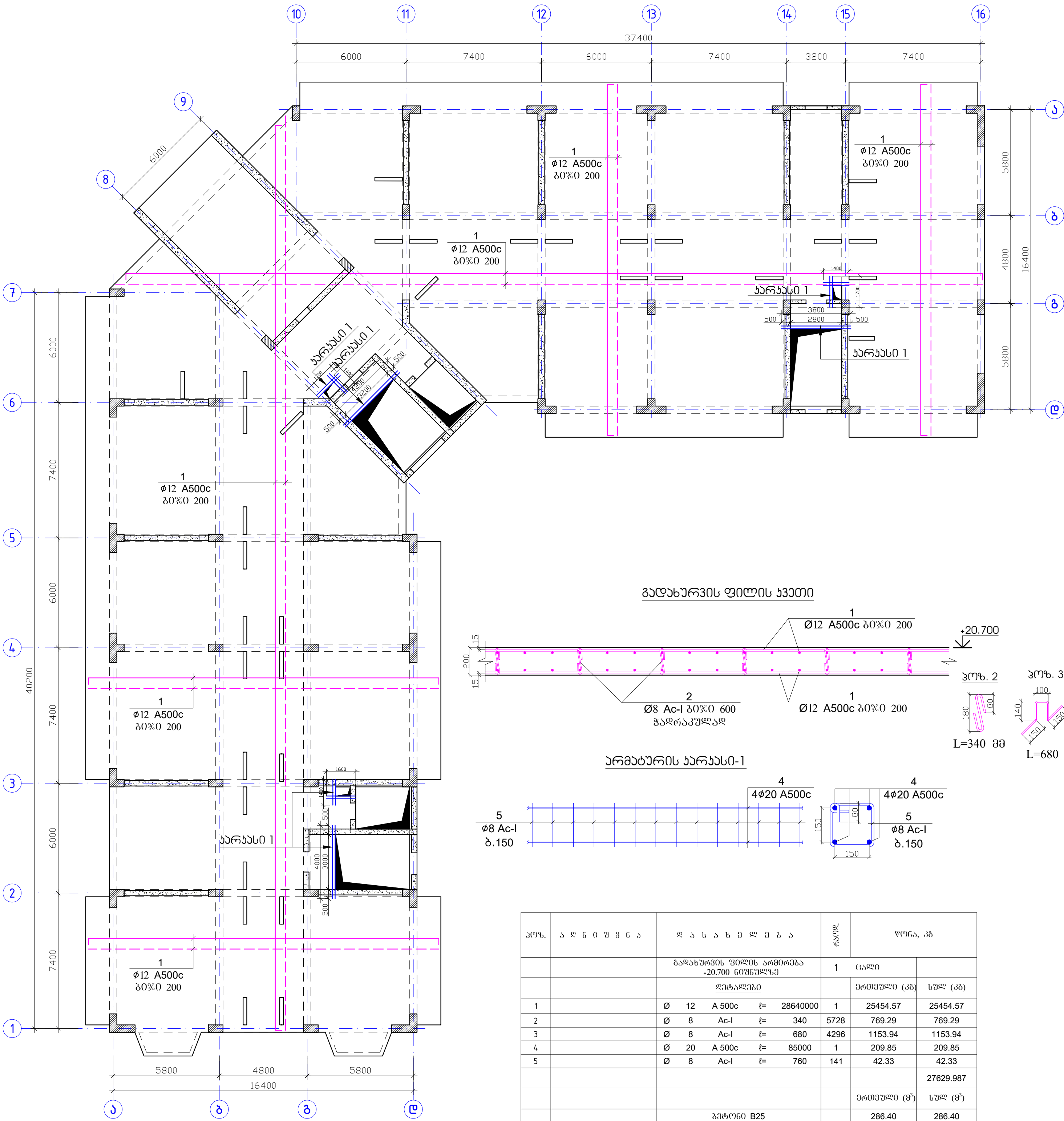
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კვეთი 3-3 +20.700 ნიშნული	2	გალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A 500c ლ= 5420	2	26.76	53.52
2		Ø 20 A 500c ლ= 5420	2	26.76	53.52
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1560	28	17.25	34.51
				141.557	
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25		0.434	0.87

შენიშვნა

- რიგელების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული კომპანია"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავმჯდომარე	მ. ურუხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაჭაძე	კ-255	
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი		

გადახურვის ფილის არმირება +20.700 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეში



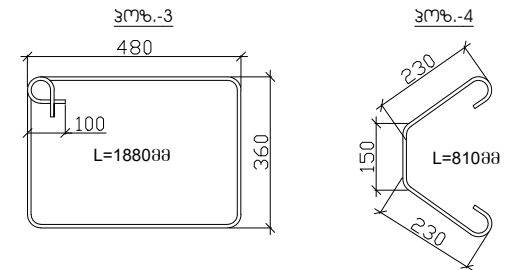
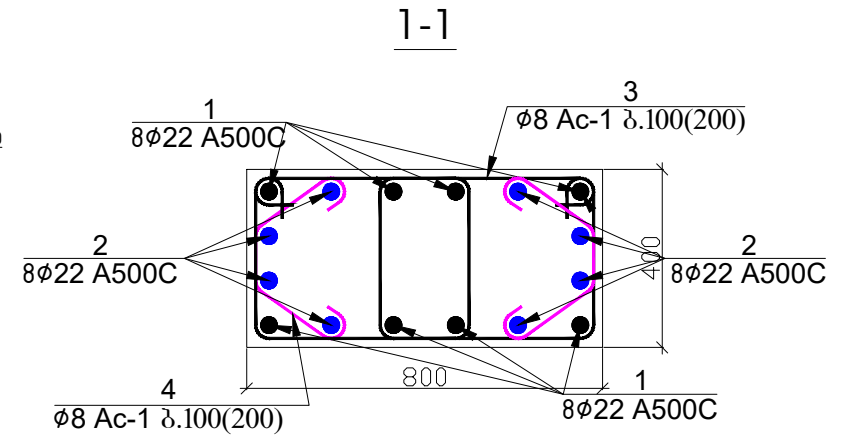
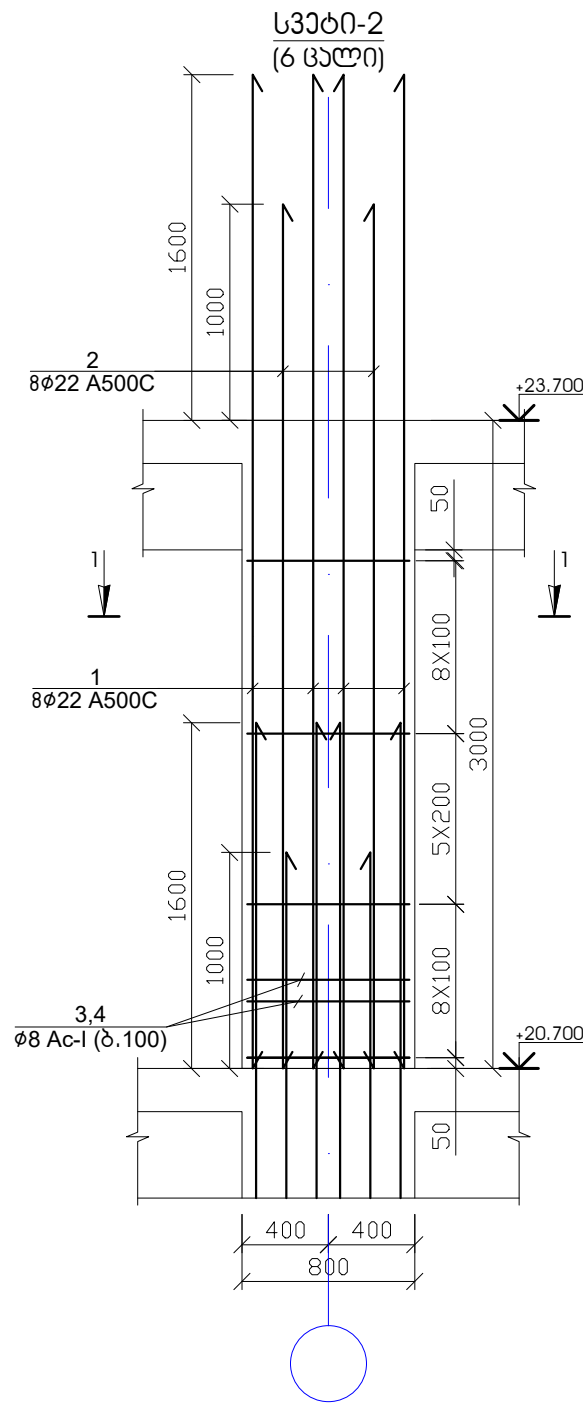
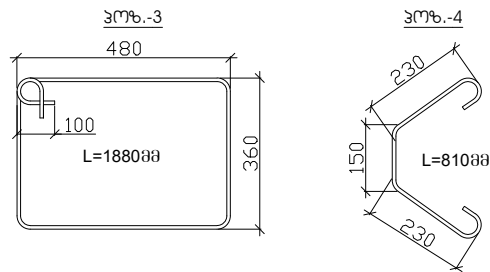
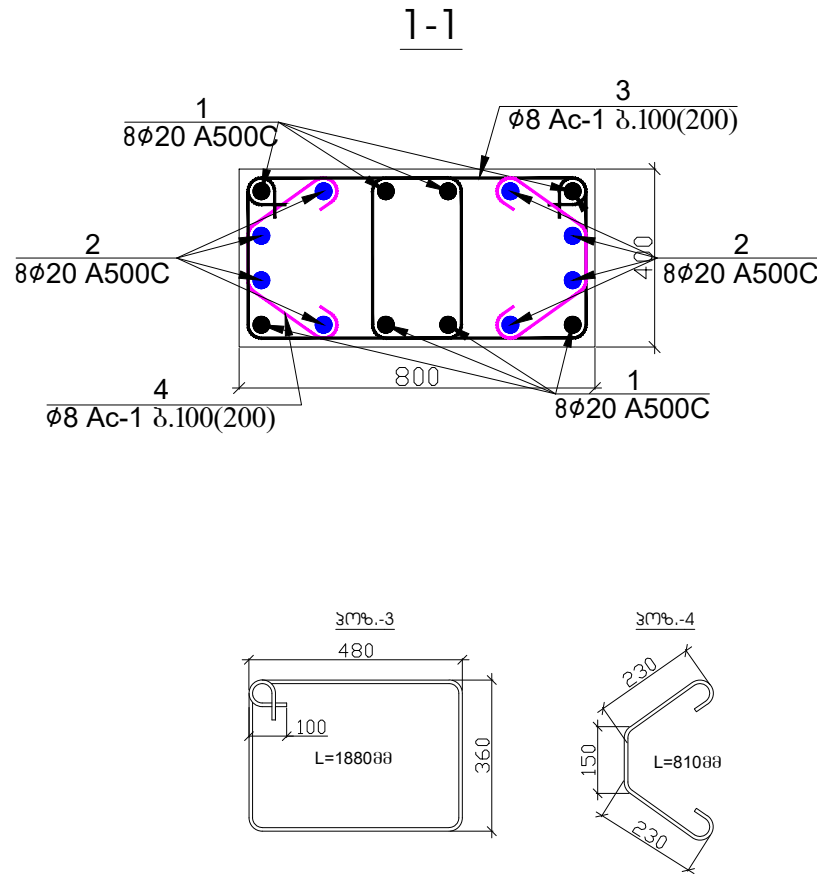
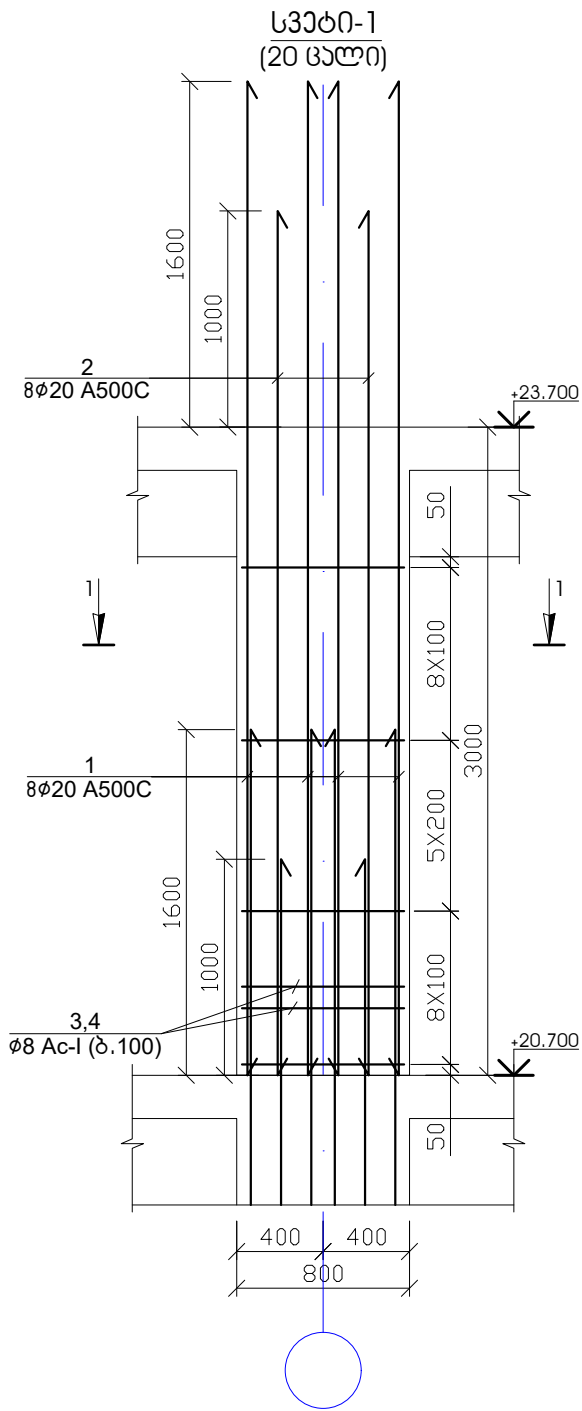
გადახურვის ფილის არმირება

არმატურის ზედა-და-ზედა

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		გადახურვის ფილის არმირება +20.700 ნიშნულზე	1	ცალი	
		ფილა		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 28640000	1	25454.57	25454.57
2	Ø 8 Ac-I	ℓ= 340	5728	769.29	769.29
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 680	4296	1153.94	1153.94
4	Ø 20 A 500c	ℓ= 85000	1	209.85	209.85
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 760	141	42.33	42.33
					27629.987
				პირველი (მ²)	სულ (მ²)
		გაბეჭდი B25		286.40	286.40

შენიშვნა

- ფილის ბეტონი B25
- არმატურის განწყობა შესრულებულია:
ზედა შრეში - მალის შუა ნაწილში,
ქვედა შრეში - რიგების ღერძზე
- არმატურის პოზიციების ბიჯი - 20 სმ.
- არმატურის გადაბმა მოხდება სხვადასხვა
დონეზე, გადაბმის სიგრძით 40ს.
- ერთ კვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული
არმატურის რაოდენობა, მთლიანი
არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



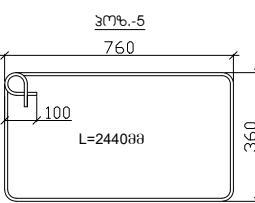
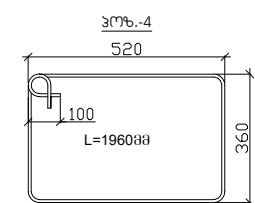
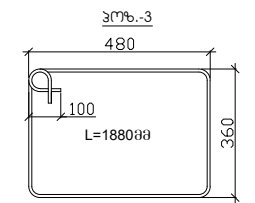
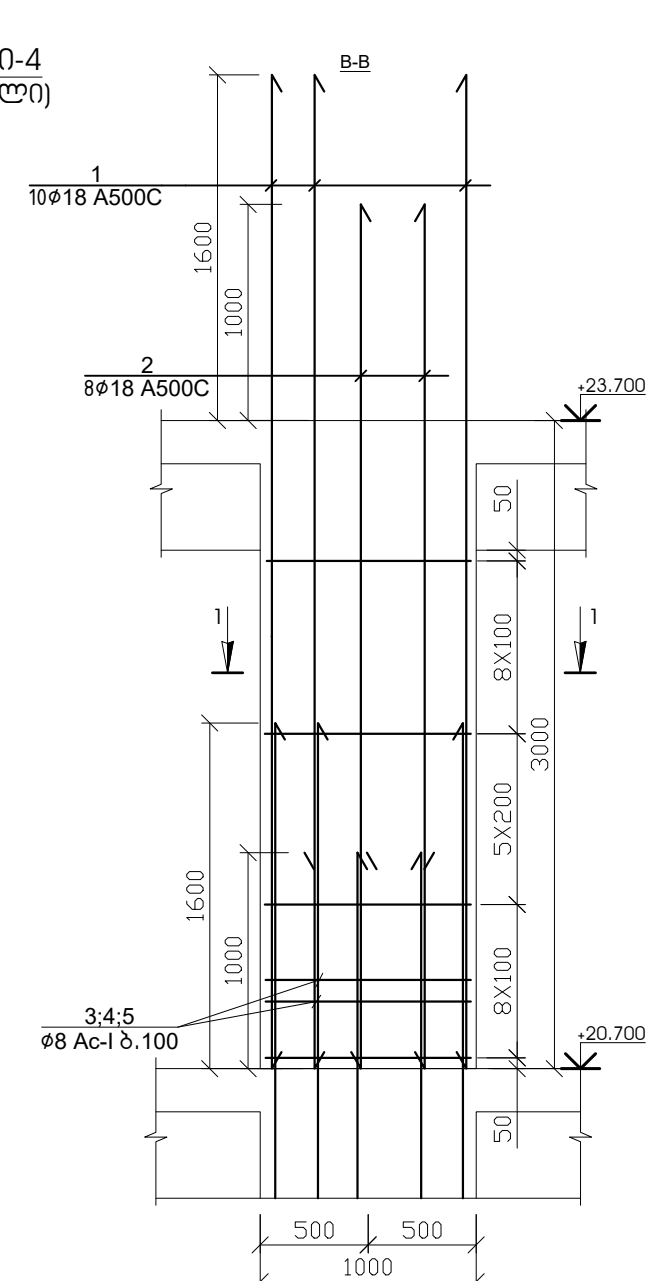
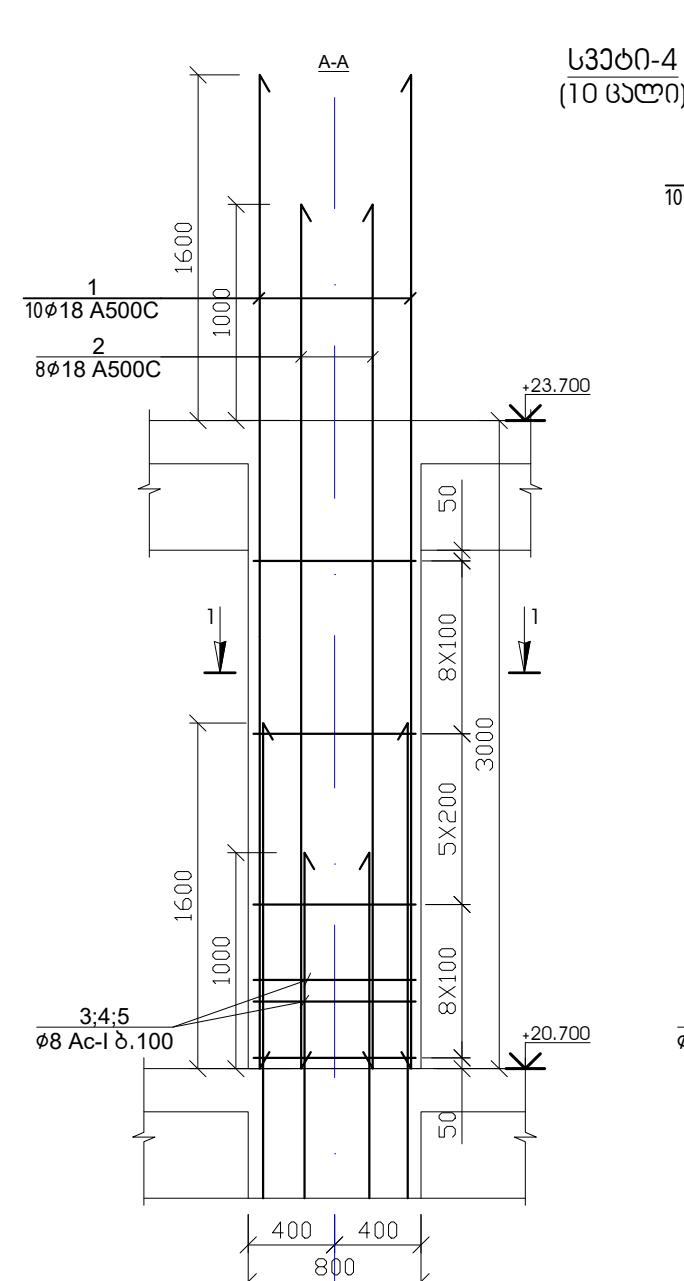
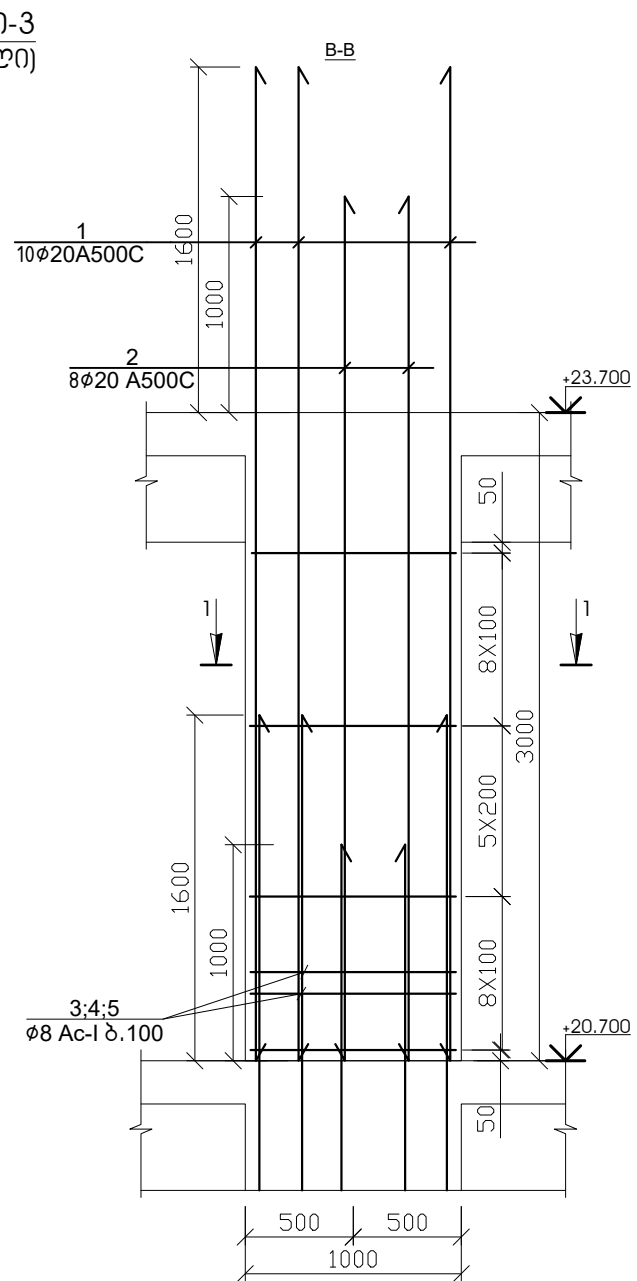
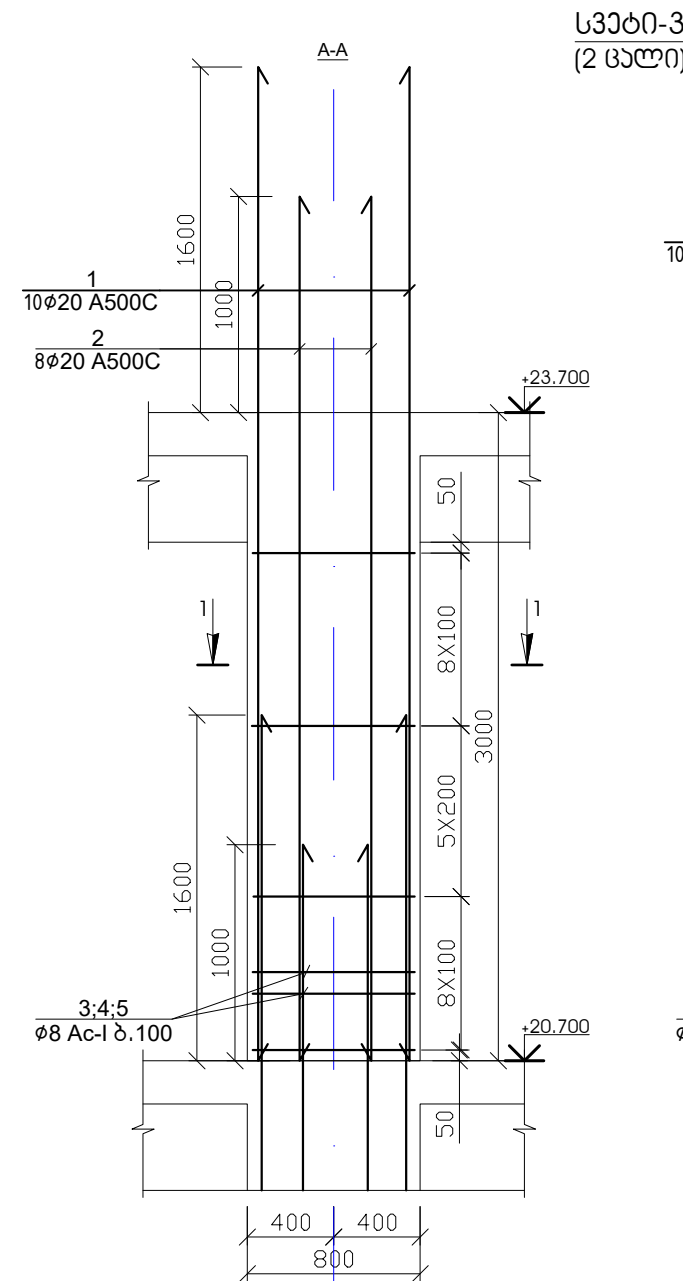
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპიტი-1 +20.700 ნიშნული	20	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A 500c ლ= 4600	8	90.85	1817.06
2		Ø 20 A 500c ლ= 4000	8	79.00	1580.05
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1880	42	31.19	623.80
4		Ø 8 Ac-I ლ= 810	42	13.44	268.77
					4289.672
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.90	17.92

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპიტი-2 +20.700 ნიშნული	6	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 4600	8	109.93	659.59
2		Ø 22 A 500c ლ= 4000	8	95.59	573.56
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1880	42	31.19	187.14
4		Ø 8 Ac-I ლ= 810	42	13.44	80.63
					1500.919
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.90	5.38

შენიშვნა

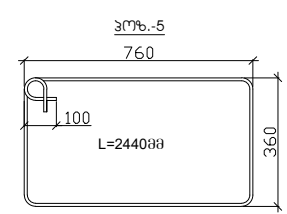
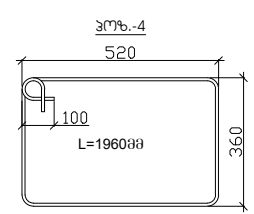
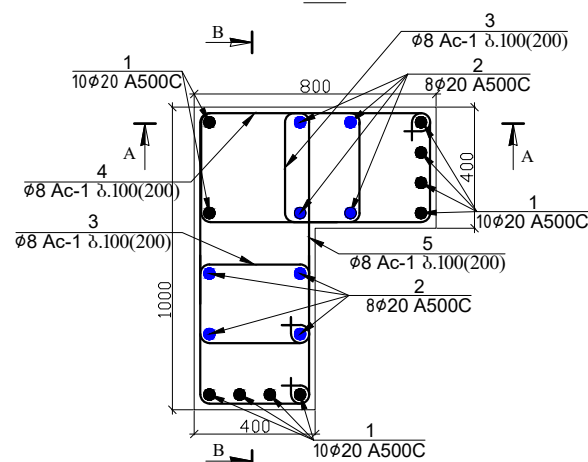
- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიხიძე	მ. ლავაძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ჯიხიძე	მ. ლავაძე
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიხიძე	მ. ლავაძე
კონსტრუქტორი	მ. ლავაძე	მ. ჯიხიძე	მ. ლავაძე
სტადია	მასშტაბი	პროექტი	ფურცელი
კ-257			ფურცლები

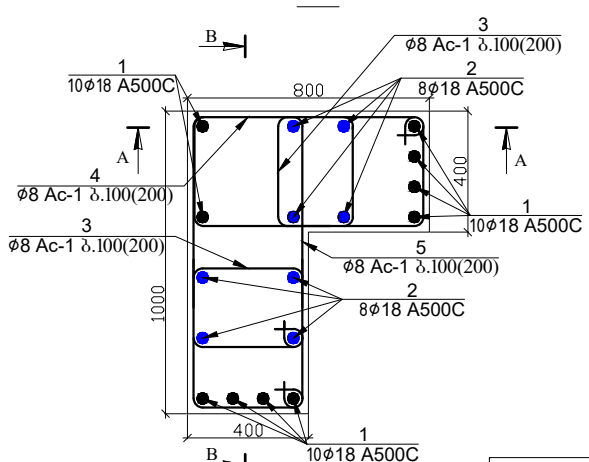


1-1

1-1



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-3 +20.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 20 A 500c	ℓ= 4600	10	113.57	227.13
2	Ø 20 A 500c	ℓ= 4000	8	79.00	158.00
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1880	42	31.19	62.38
4	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1960	21	16.26	32.52
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 2440	21	20.24	40.48
					520.515
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		1.57	3.14



შენიშვნა

- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

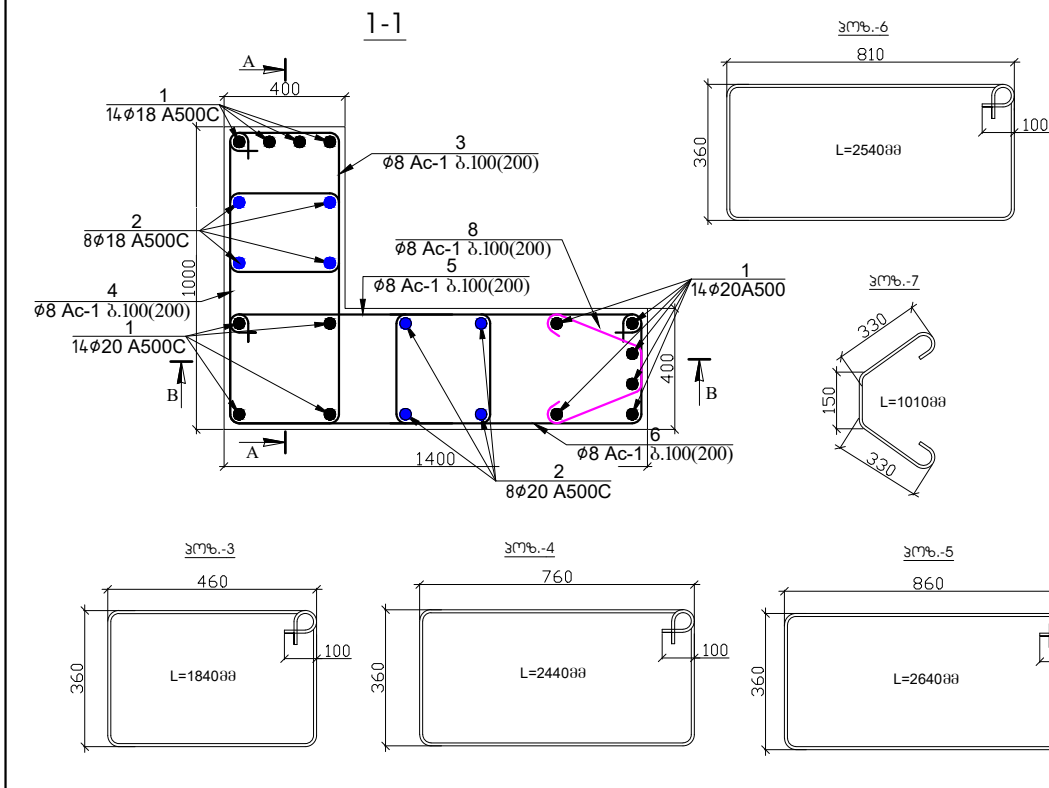
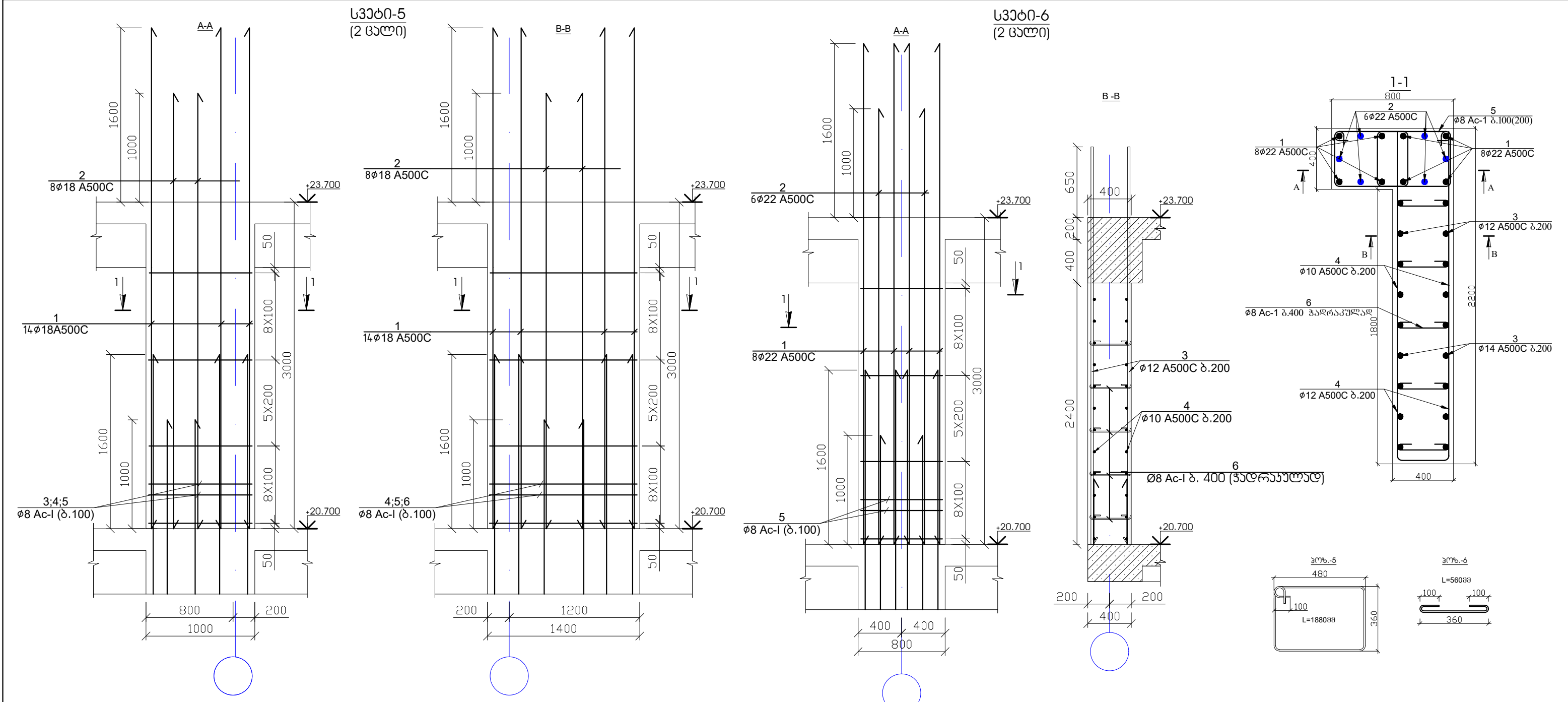
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-4 +20.700 ნიშნული	10	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 18 A 500c	ℓ= 4600	10	91.99	919.88
2	Ø 18 A 500c	ℓ= 4000	8	63.99	639.92
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1880	42	31.19	311.90
4	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1960	21	16.26	162.59
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 2440	21	20.24	202.40
					2236.696
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		1.57	15.70

17

ამხანაგობა "ინჟინერები"

20240348

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე		ინჟინერები 20240348 INJENIRSHIP "INJARKIT"	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე			
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე			
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე			
			ფურცელი	ფურცლები
			კ-258	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ
		სპიტი-5 +20.700 ნიშნული	2	ბალი
		ფუძვლები	ერთეული (კმ)	სულ (კგ)
1	Ø 18 A 500c	ℓ= 4600	20	183.98
2	Ø 18 A 500c	ℓ= 4000	8	63.99
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1840	21	15.26
4	Ø 8 Ac-I	ℓ= 2440	21	20.24
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 2640	21	21.90
6	Ø 8 Ac-I	ℓ= 2540	21	21.07
7	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1010	21	8.38
				669.640
		პიტონი B25	ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
			2.24	4.48

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ
		სპიტი-6 +20.700 ნიშნული	2	ბალი
		ფუძვლები	ერთეული (კმ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 4600	8	109.93
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 4000	6	71.69
3	Ø 12 A 500c	ℓ= 3650	18	58.39
4	Ø 10 A 500c	ℓ= 2200	24	32.59
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1880	42	31.19
6	Ø 8 Ac-I	ℓ= 560	27	5.97
				619.541
		პიტონი B25	ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
			2.92	5.84

- შენიშვნა**
- სვეტების ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

აშენიშვნა

ინჟინერული პროექტი

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავმჯდომარე

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაქაძე

მ. ღვთაძე

202408348

ინჟინერული პროექტი

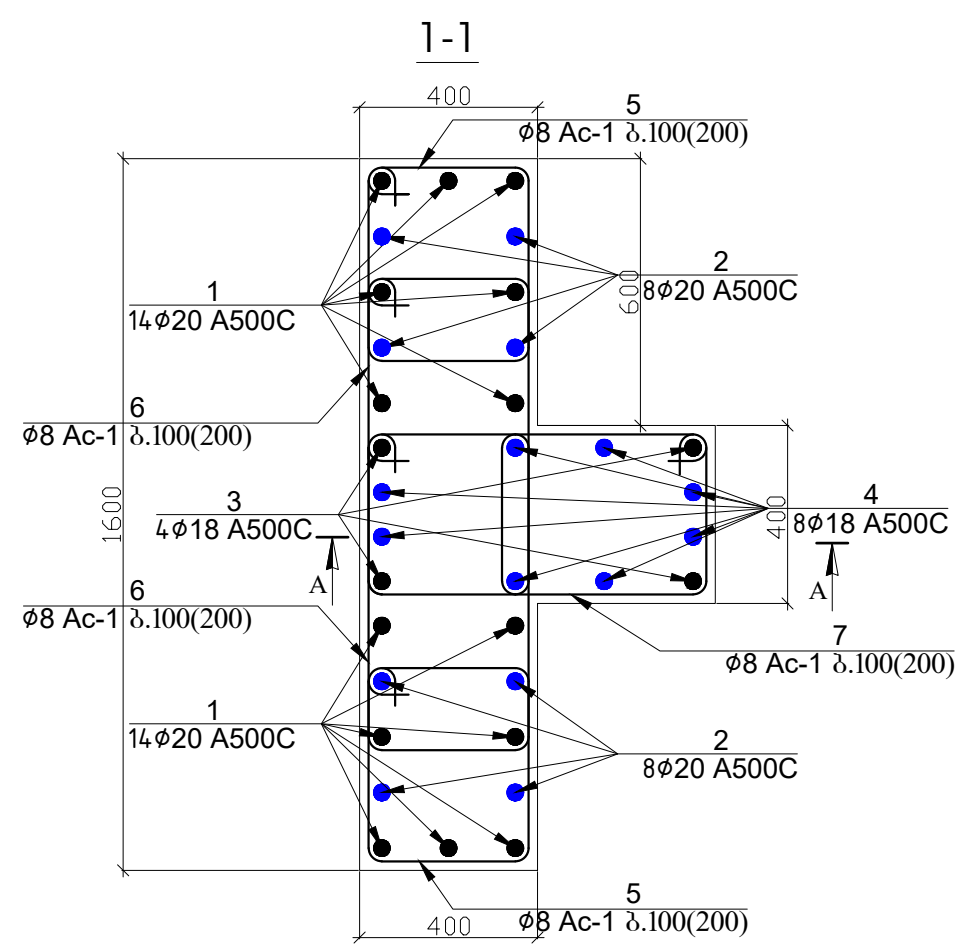
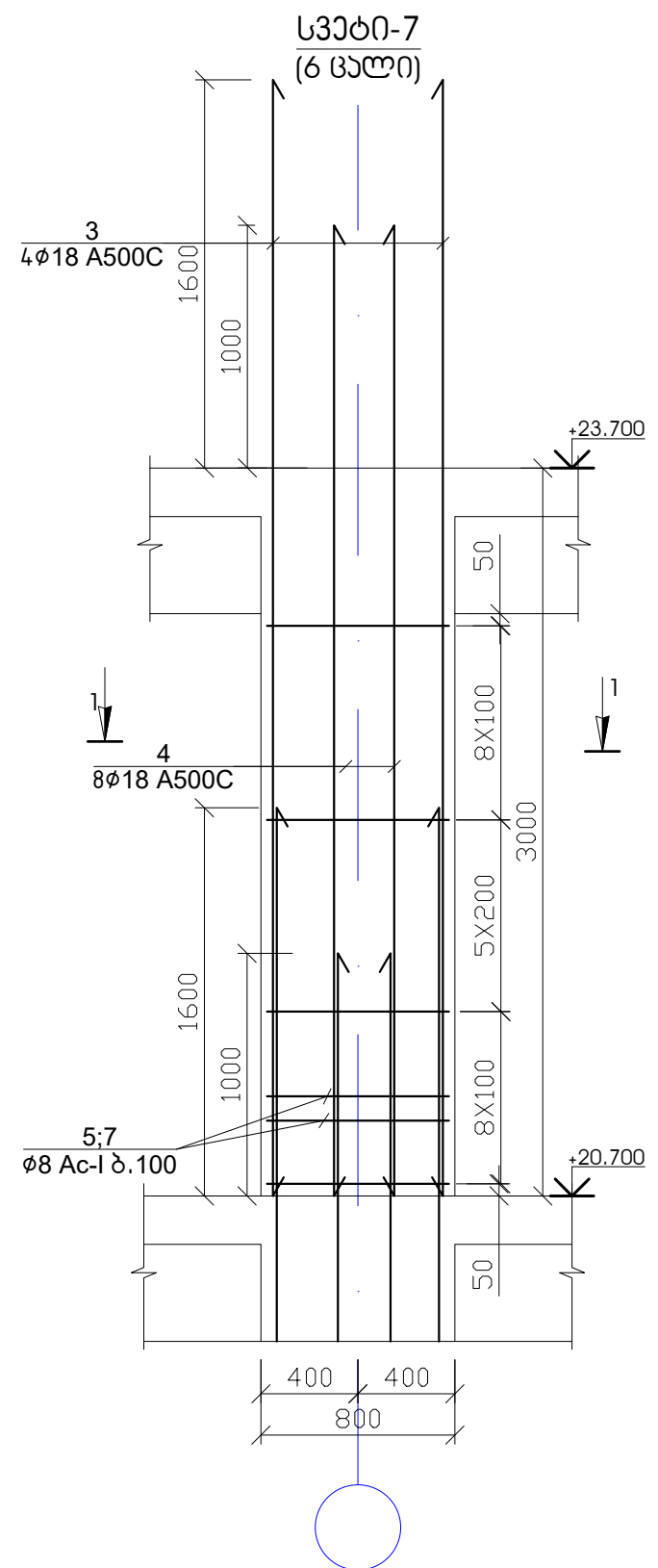
სტადია

მასშტაბი

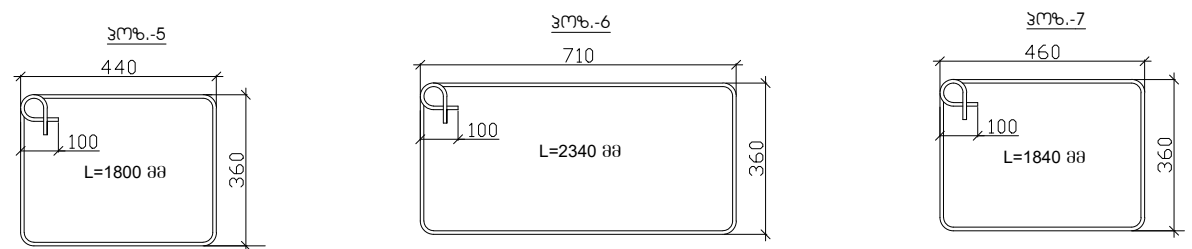
პროექტი

ფურცელი

კ-259



პოზ.	აღნიშვნა	ფასების აღნიშვნა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-7 +20.700 ნიშნული	6	ცალი	
		ღებულობა		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20 A 500c ლ=	4600	14	158.99	953.95
2	Ø 20 A 500c ლ=	4000	8	79.00	474.01
3	Ø 18 A 500c ლ=	4600	4	36.80	220.77
4	Ø 18 A 500c ლ=	4000	8	63.99	383.95
5	Ø 8 Ac-I ლ=	1800	42	29.86	179.18
6	Ø 8 Ac-I ლ=	2340	42	38.82	232.93
7	Ø 8 Ac-I ლ=	1840	21	15.26	91.58
					2536.380
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.24	13.44



- შენიშვნა**
- სვეტების ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ინჟინერული

ამხანაგობა "ინჟინერული"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

სტადია

მასშტაბი

პროექტი

ფურცელი

ფურცლები

კ-260

202408348

ინჟინერული

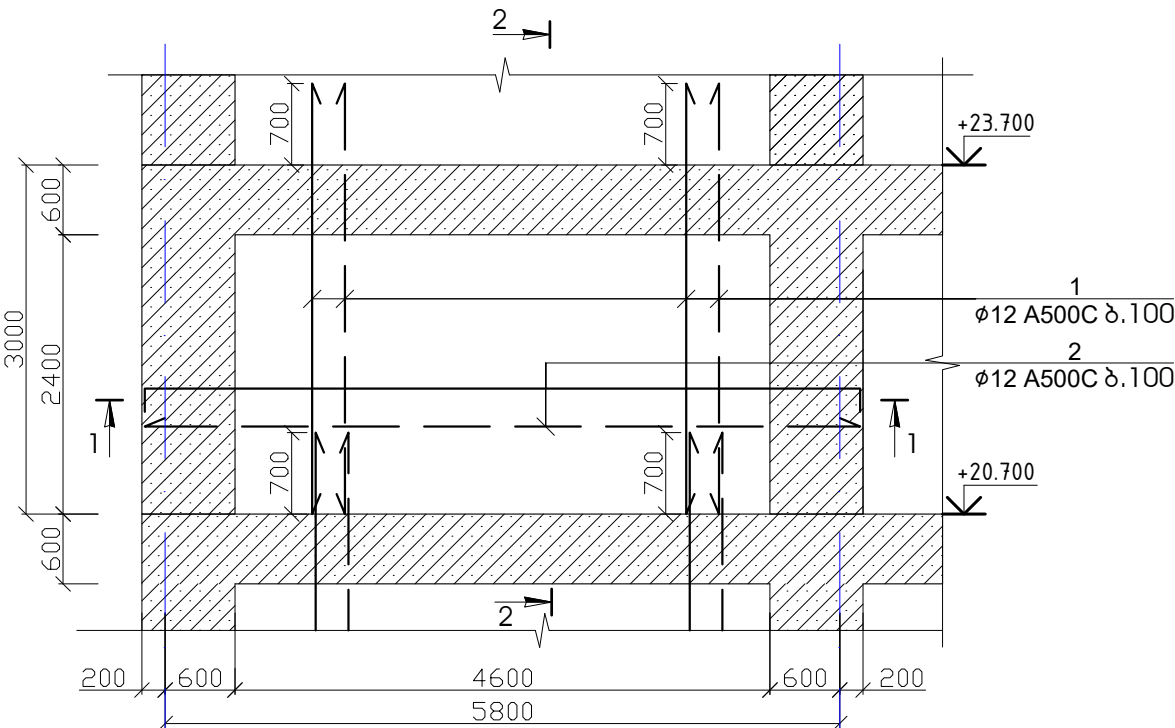
შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

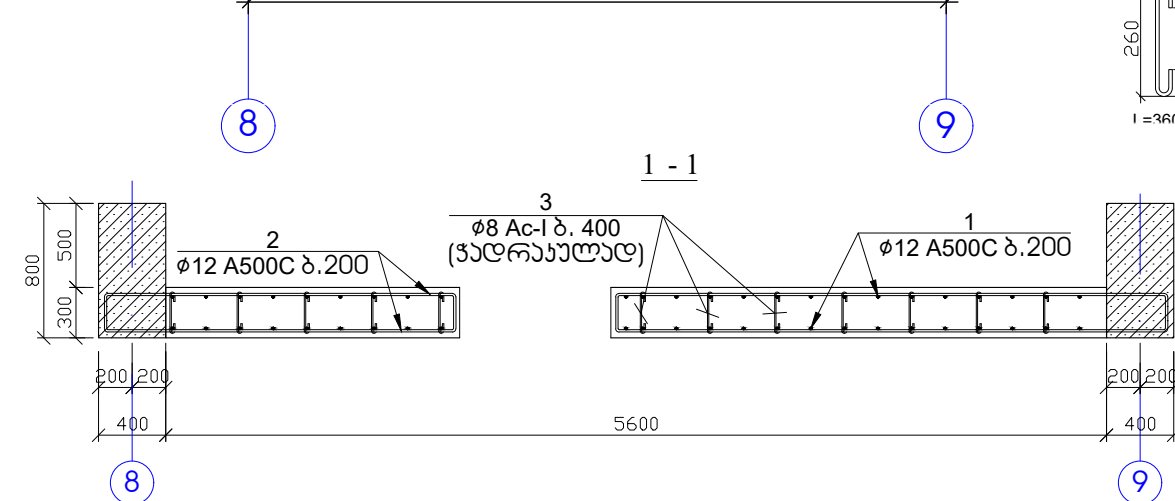
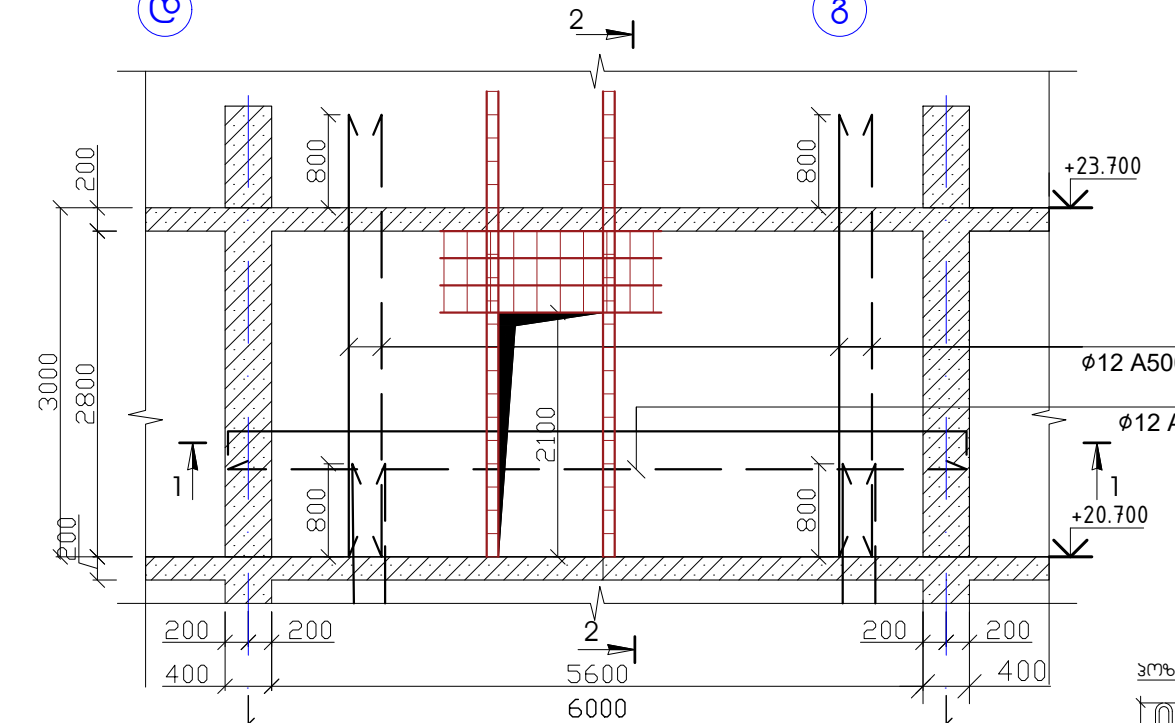
ა. წაქაძე

მ. ლავთაძე

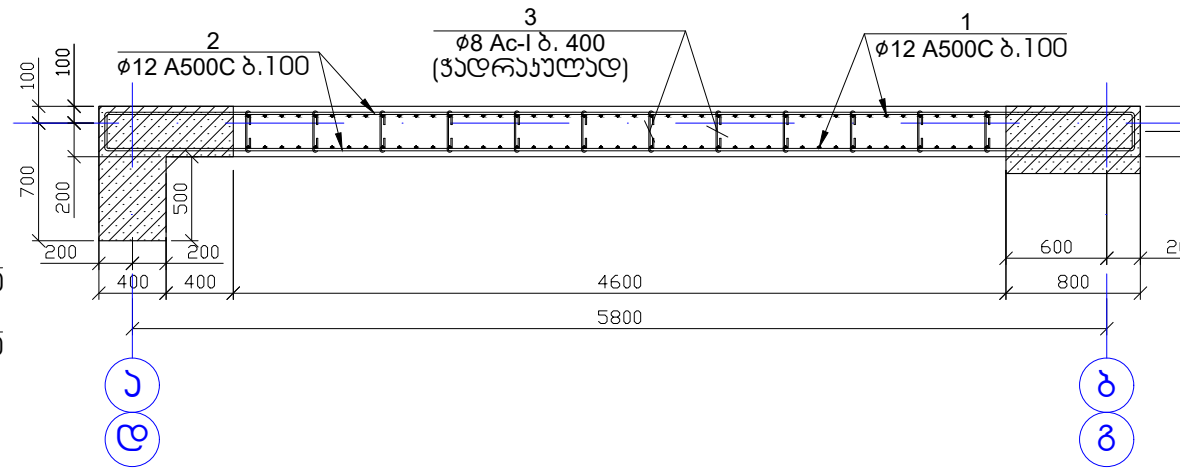
დიაგრამა-1 (14 ცალი)



დიაგრამა-2 (1 ცალი)

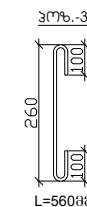


1 - 1



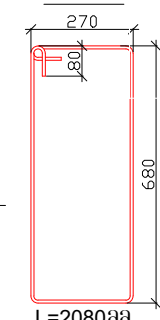
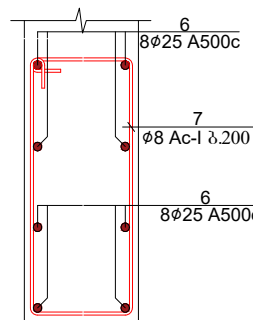
2 3 5 6
11 12 14 15

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-1-ის არმირება	14	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 3700	92	302.54	4235.56
2	Ø 12 A 500c	ℓ= 6100	60	325.29	4554.09
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 460	84	15.26	213.69
					9003.335
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		3.86	54.10



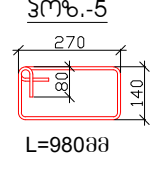
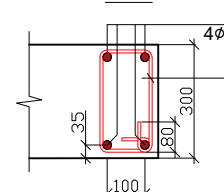
B-B

პოზ.-7

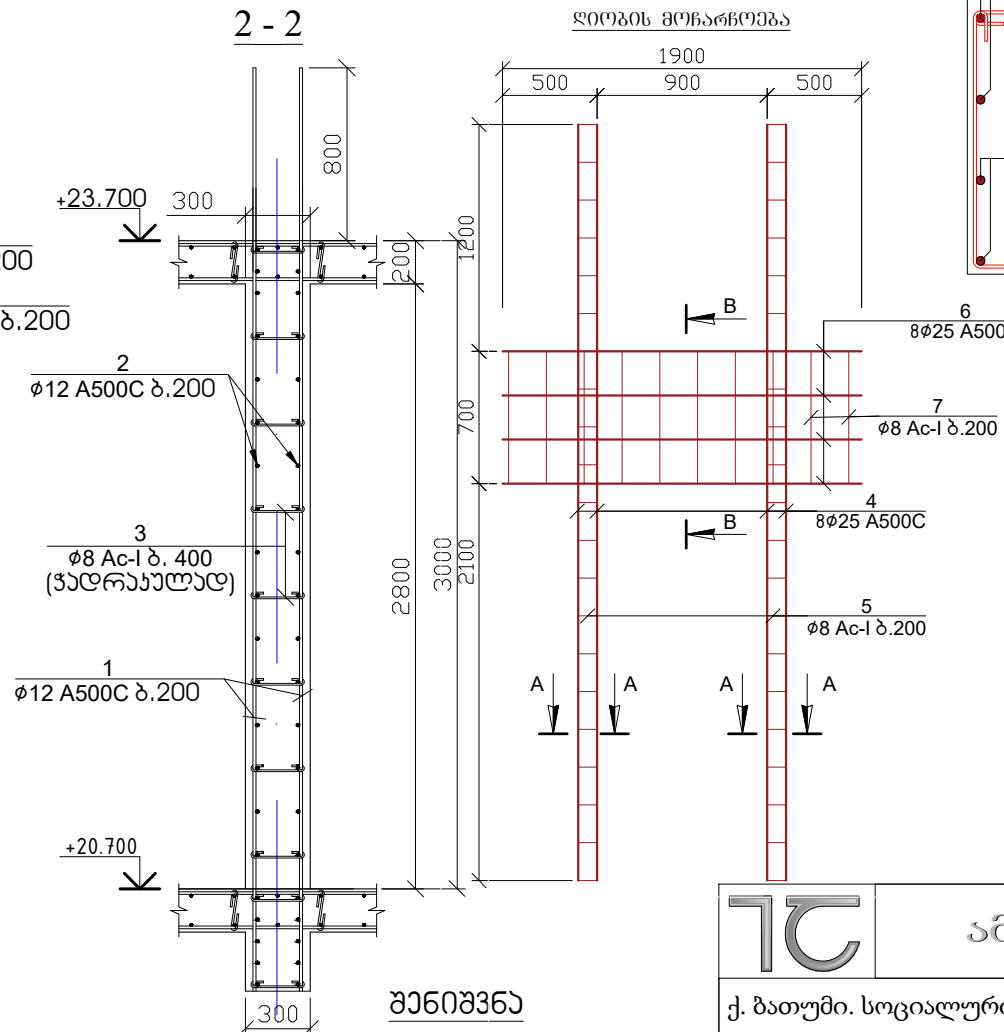


A-A

პოზ.-5



2 - 2



შენიშვნა

- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-2-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 3800	48	162.11	162.11
2	Ø 12 A 500c	ℓ= 5450	15	72.66	72.66
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 360	28	3.98	3.98
4	Ø 25 A 500c	ℓ= 4000	8	123.44	123.44
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 980	42	16.26	16.26
6	Ø 25 A 500c	ℓ= 1900	8	58.63	58.63
7	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1460	10	5.77	5.77
					442.854
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		3.95	3.95

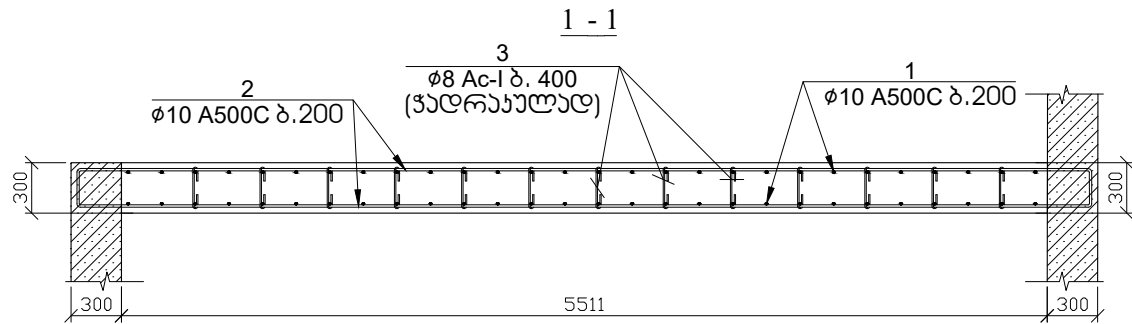
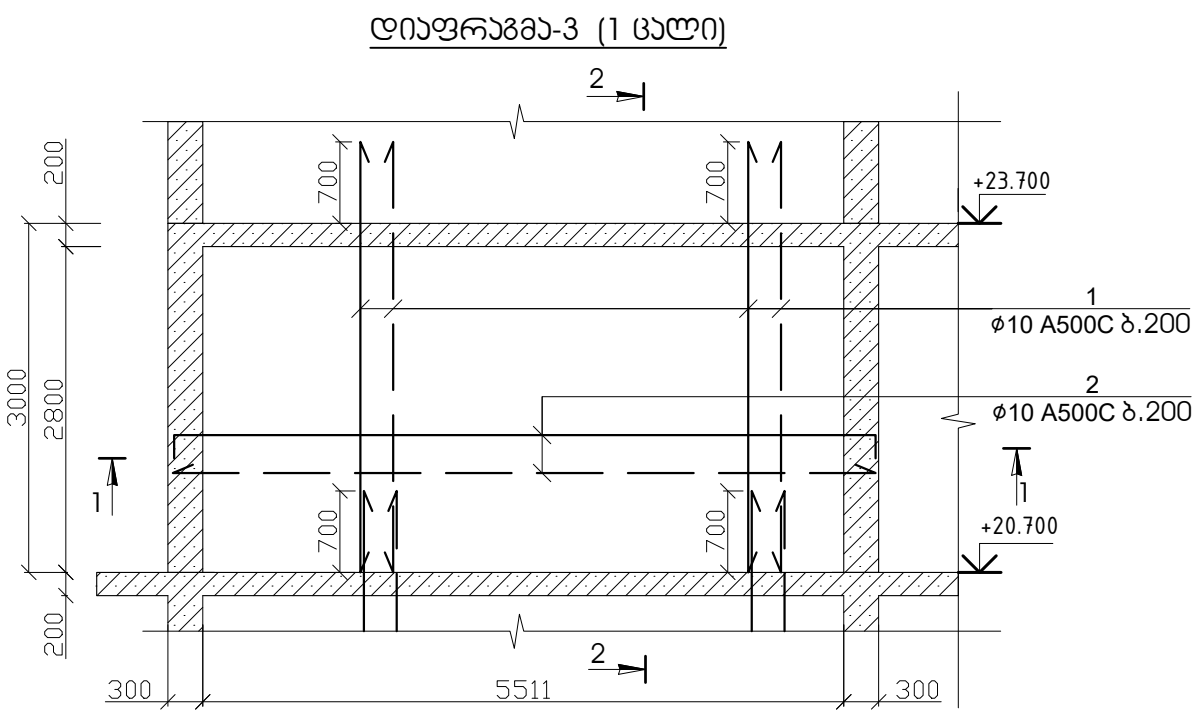
ამხანაგობა "ინჟინერინგ-ინჟინერინგ"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

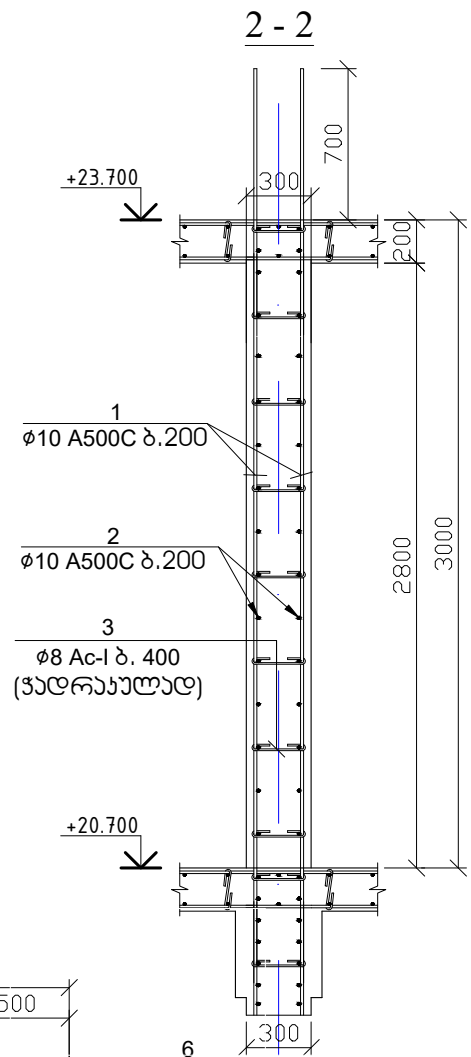
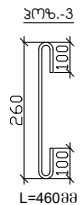
თავჯდომარე შ. უგრეხელიძე
მთ. არქიტექტორი გ. მიქაბაძე
მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე
კონსტრუქტორი მ. ლავთაძე

სტადია მასშტაბი
პროექტი ფურცელი
კ-261 ფურცლები

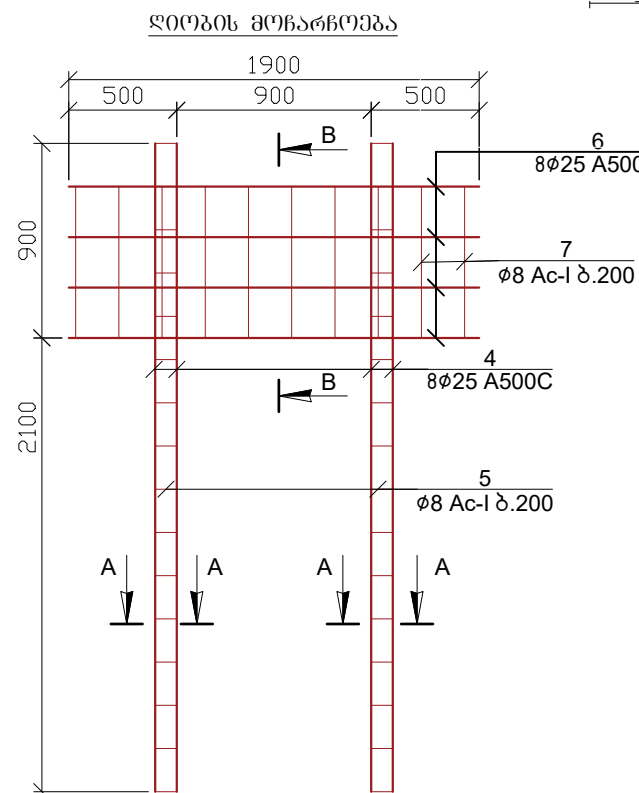
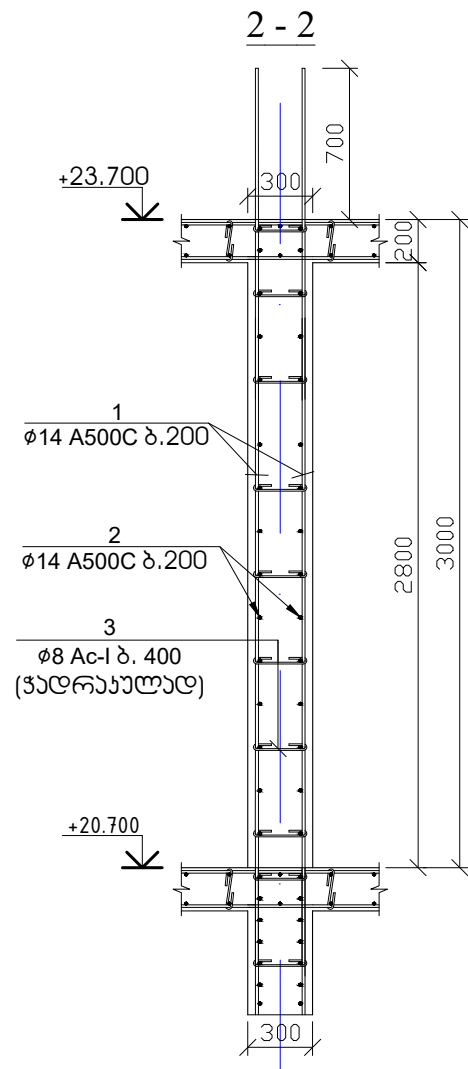
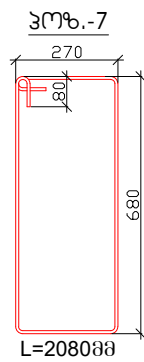
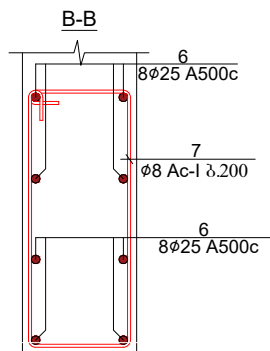
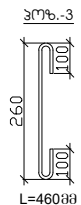
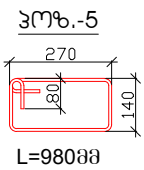
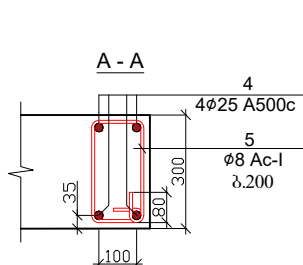
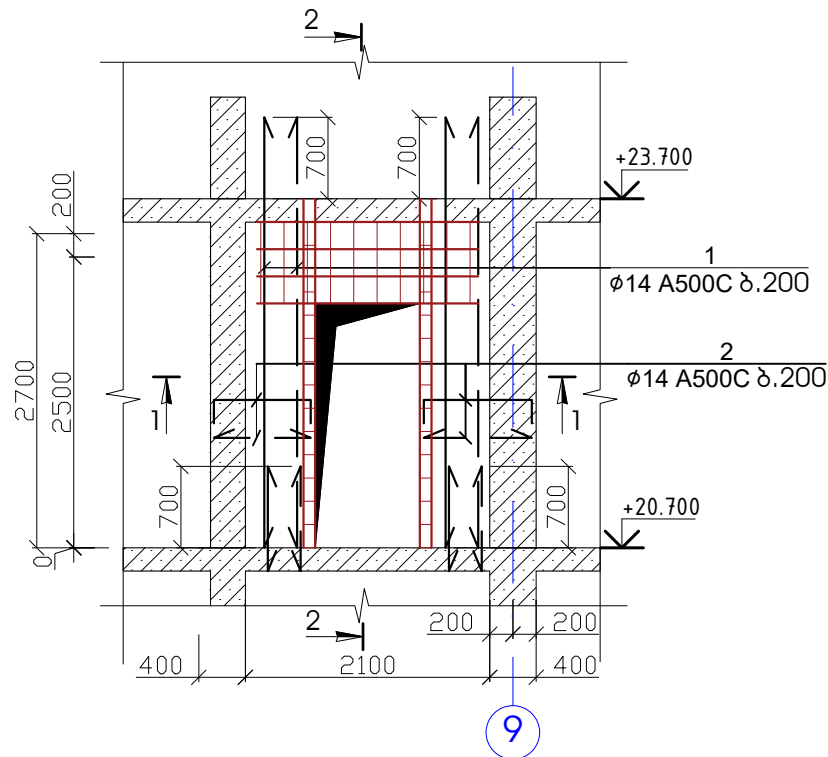
20240824



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიფრაგმა-3-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 10 A 500c ლ= 3700	56	127.89	127.89	
2	Ø 10 A 500c ლ= 6100	30	112.95	112.95	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 460	99	17.99	17.99	
				258.823	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		4.46	4.46

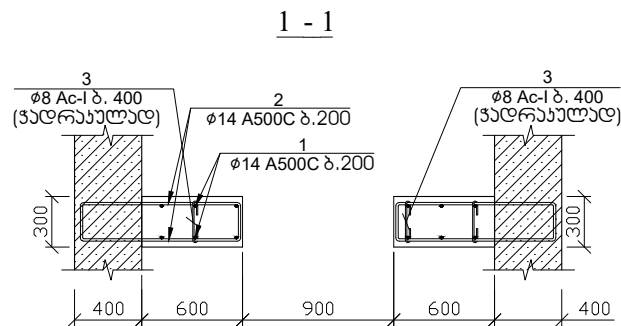


დიფრაგმა-4 (1 ცალი)



შენიშვნა

- ლიფტის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიფრაგმა-4-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 14 A 500c ლ= 3700	12	53.71	53.71	
2	Ø 14 A 500c ლ= 2000	30	72.58	72.58	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 460	22	4.00	4.00	
4	Ø 25 A 500c ლ= 3000	8	92.58	92.58	
5	Ø 8 Ac-I ლ= 980	32	12.39	12.39	
6	Ø 25 A 500c ლ= 1900	8	58.63	58.63	
7	Ø 8 Ac-I ლ= 2080	10	8.22	8.22	
				302.112	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.01	1.01

17

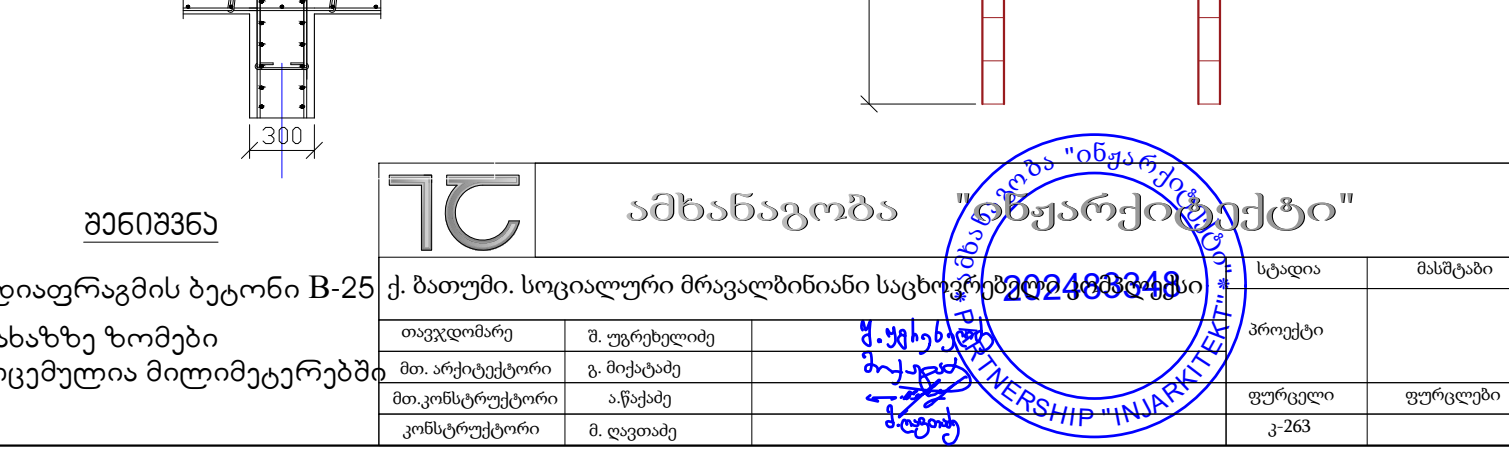
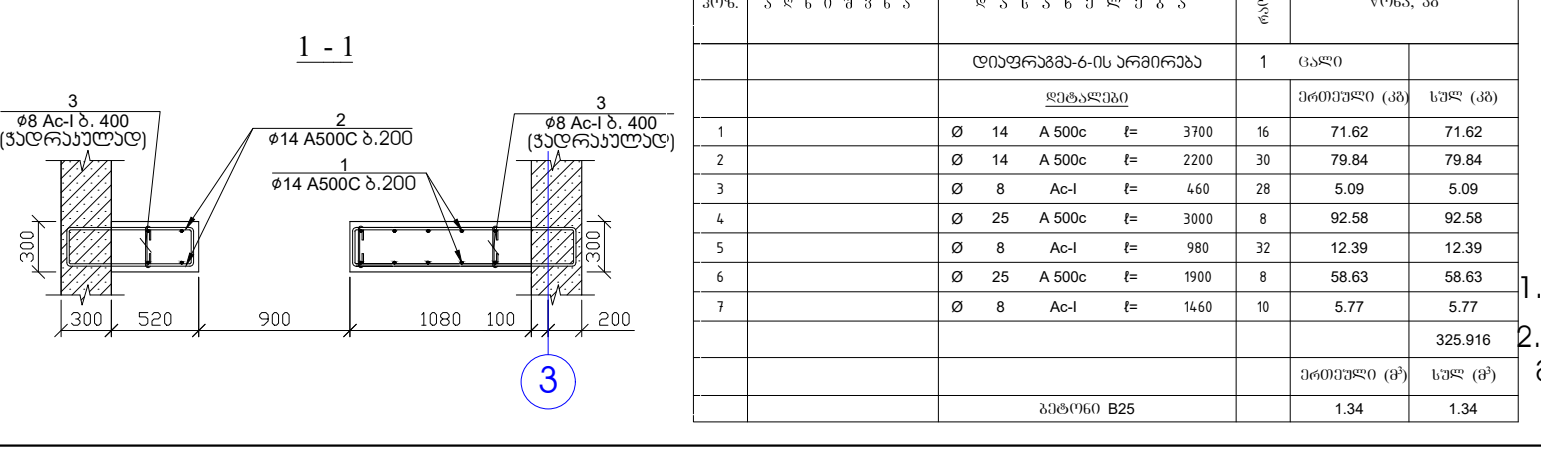
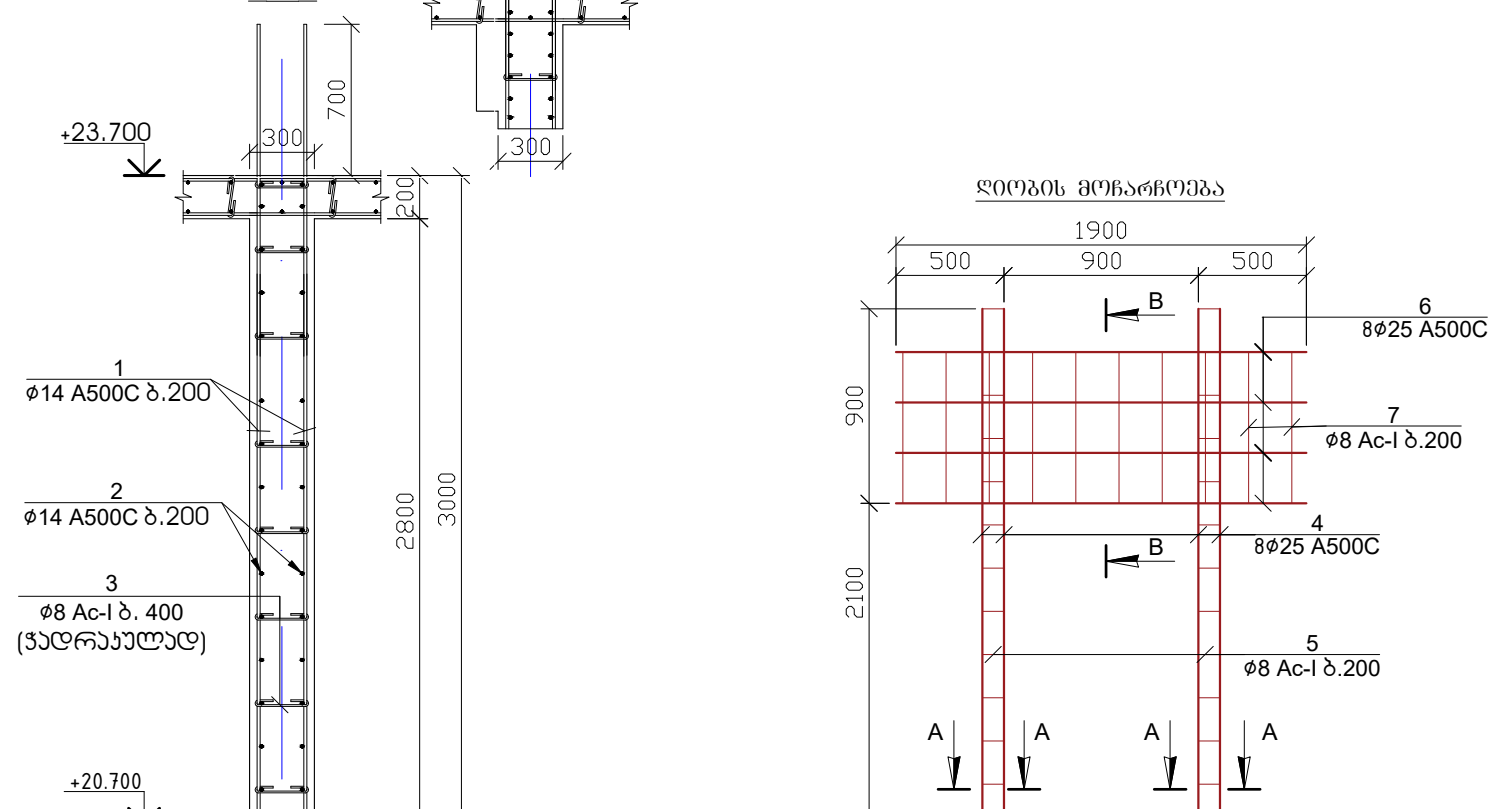
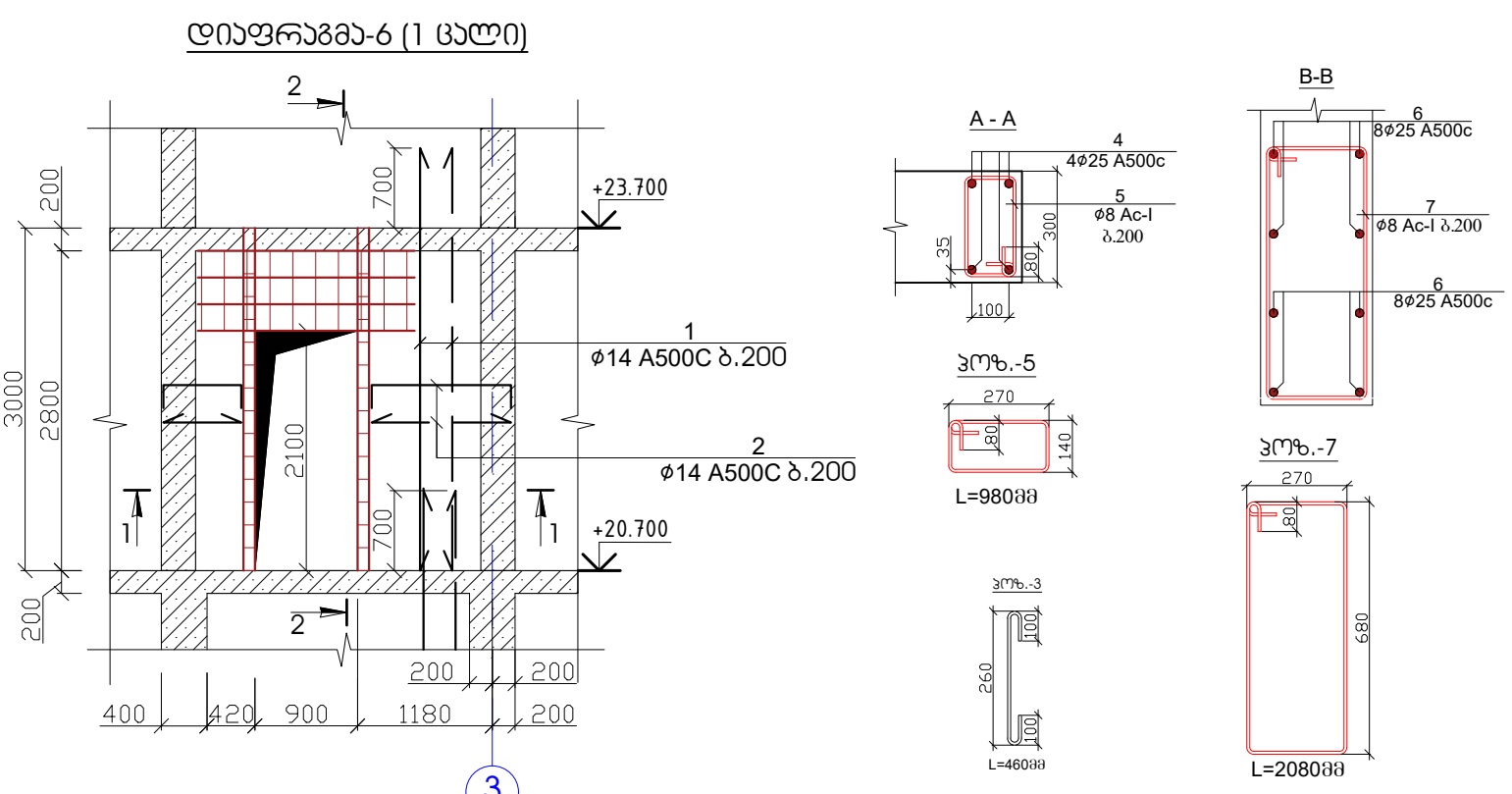
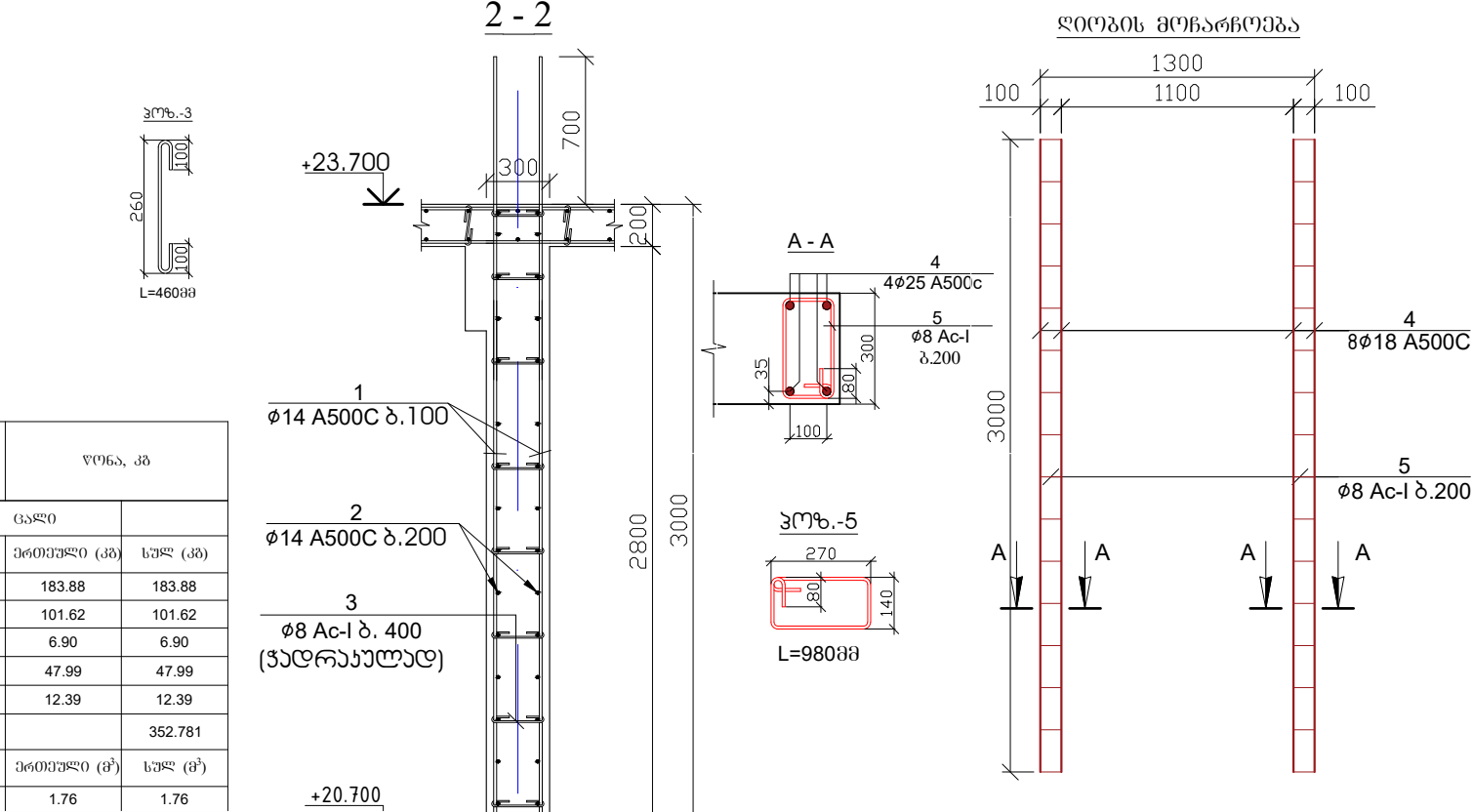
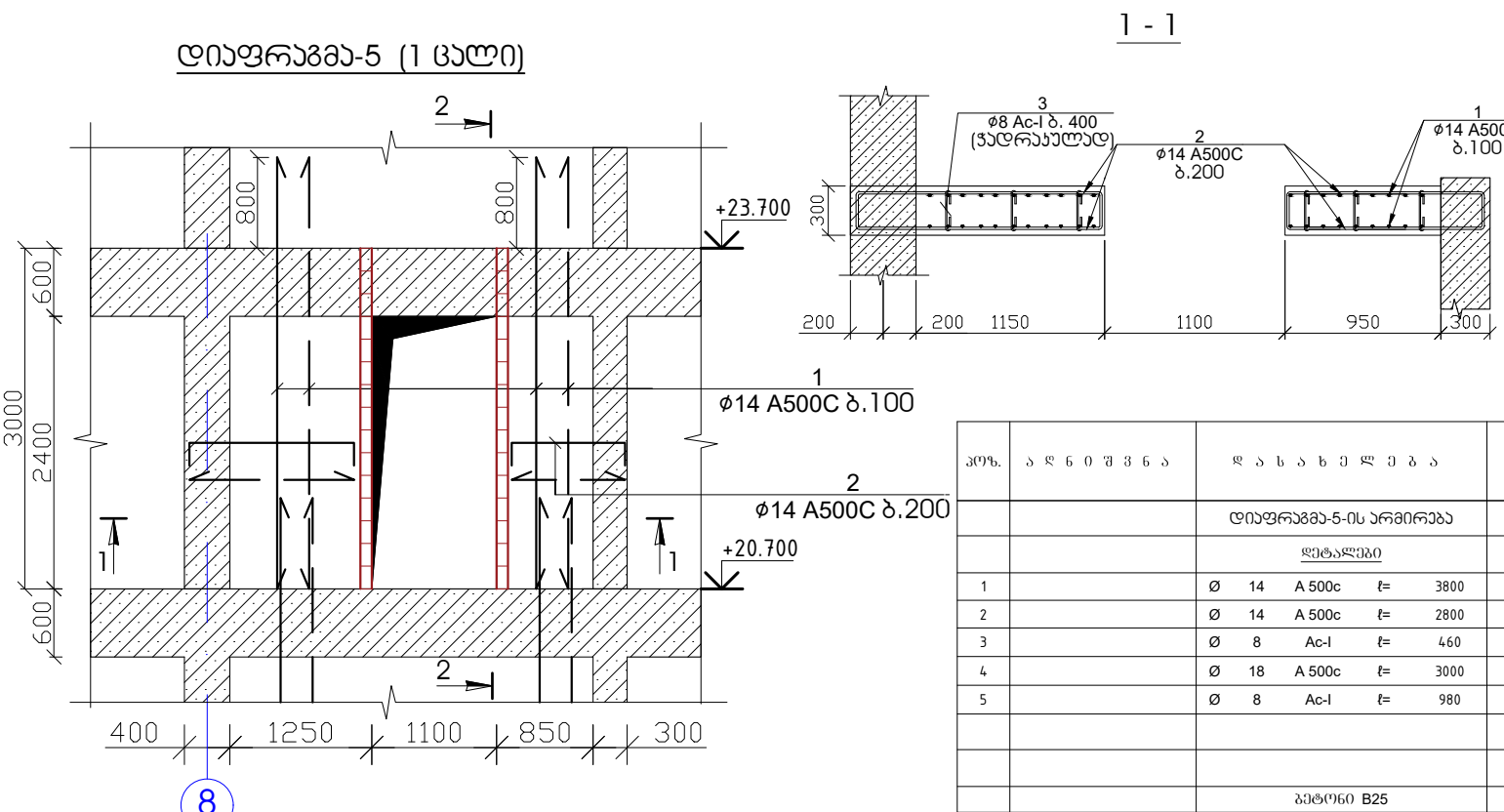
ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე შ. უგრეხელიძე
მთ. არქიტექტორი გ. მიქაძე
მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე
კონსტრუქტორი მ. ღვთაძე

20240824

სტადია მასშტაბი
პროექტი
ფურცელი ფურცლები
კ-262



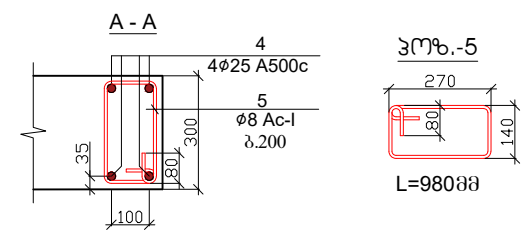
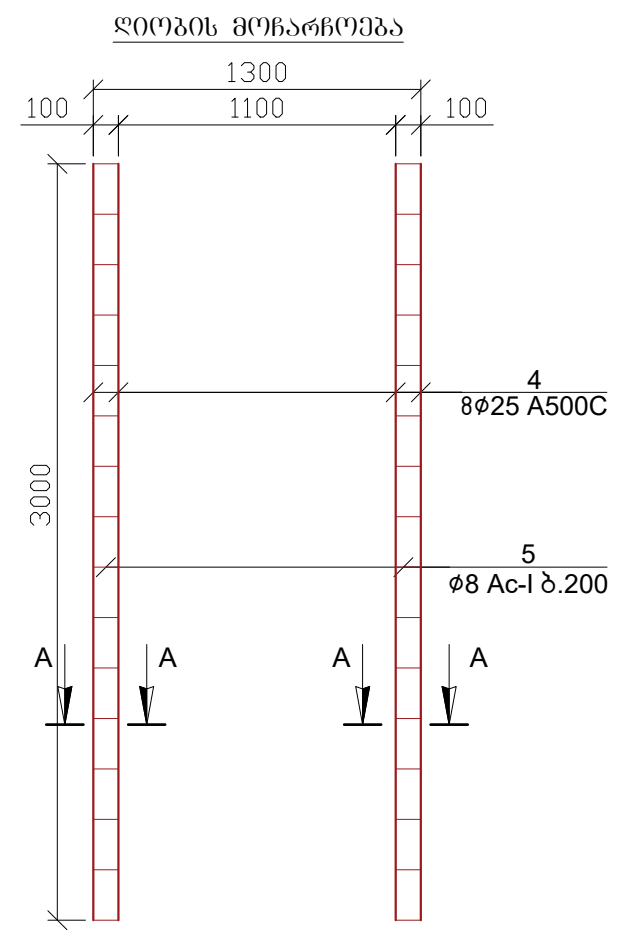
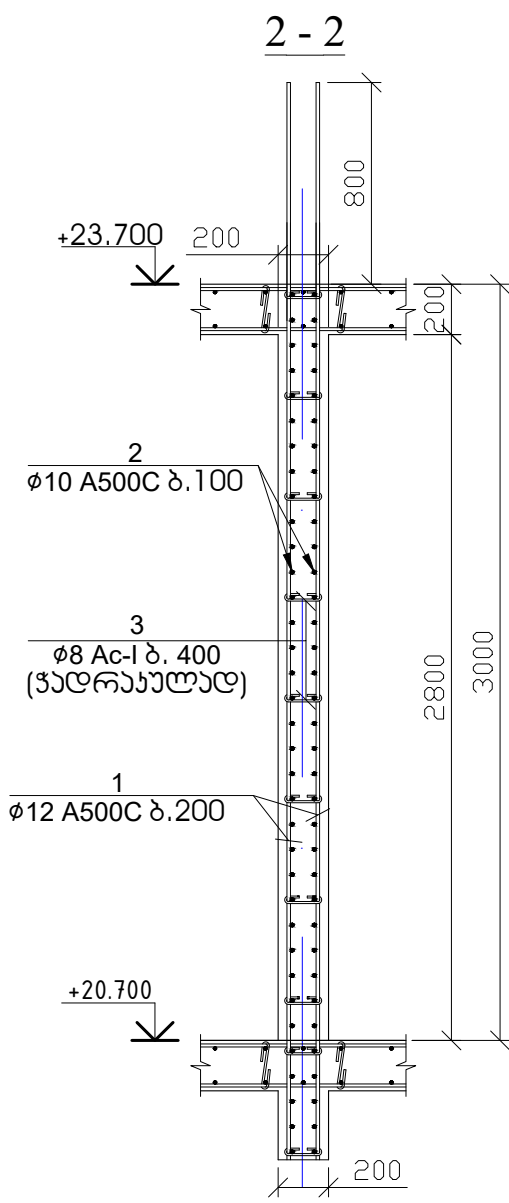
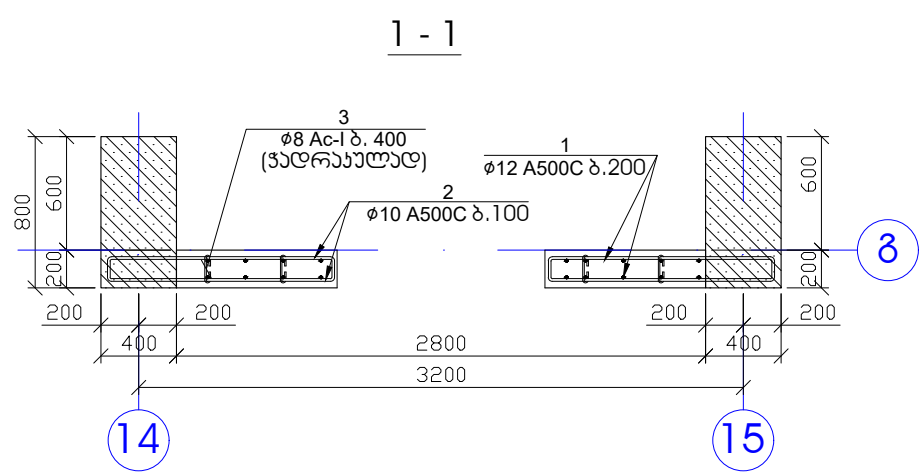
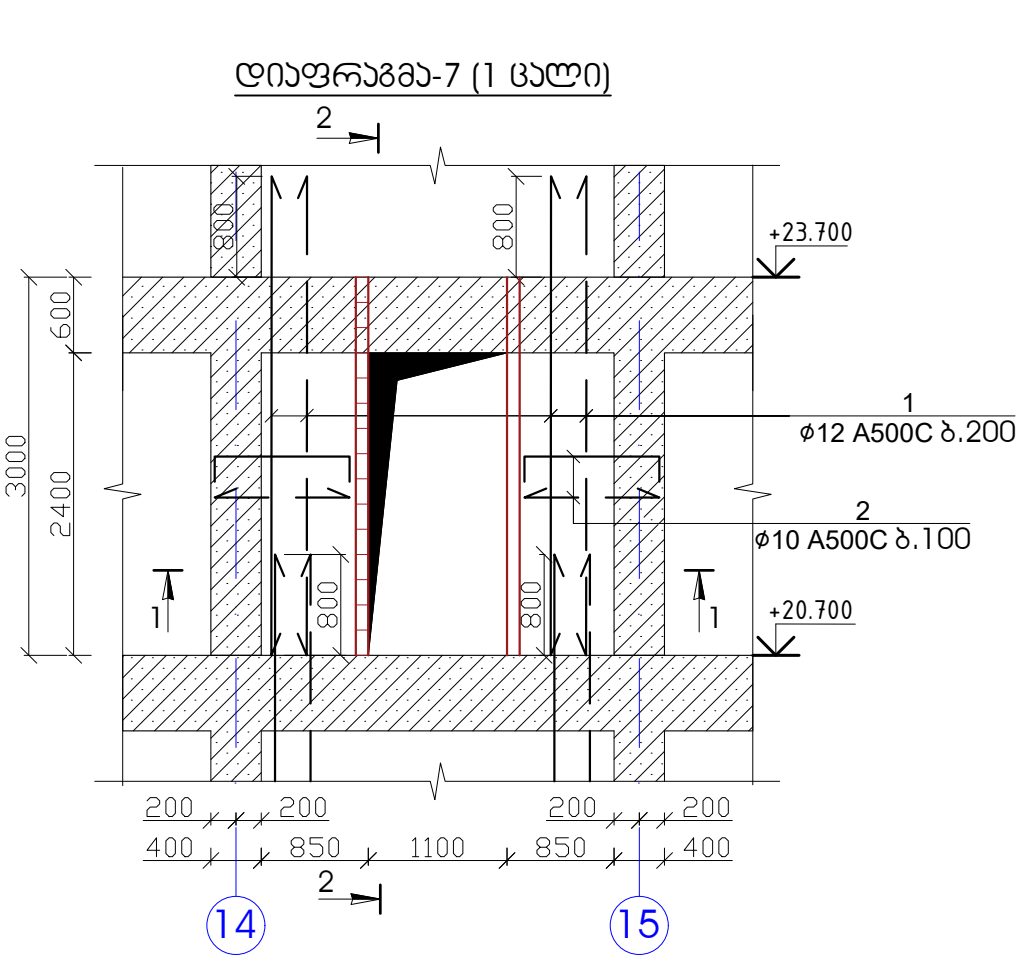
შპს "ინჟინერული პროექტი"

აშხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

კ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე შ. უგრეხელიძე
მთ. არქიტექტორი გ. მიქაბაძე
მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე
კონსტრუქტორი მ. ღვთამე

სტადია მასშტაბი
პროექტი
ფურცელი ფურცლები
კ-263



პოზ.	აღწერა	მასალა	რაოდ.	წონა, კგ
	ლიფტის კაბინის კონსტრუქცია		1	ცალი
	ფუძის ფენა			მომცემი (კგ) სულ (კგ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 3800	18	60.79
2	Ø 10 A 500c	ℓ= 2500	60	92.58
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 280	45	4.98
4	Ø 25 A 500c	ℓ= 2500	8	77.15
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 980	32	12.39
				247.889
				მომცემი (მ³) სულ (მ³)
	ბეტონი B25			0.95

- შენიშვნა**
- ლიფტის კაბინის ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი მ. ლავთაძე

სტადია

პროექტი

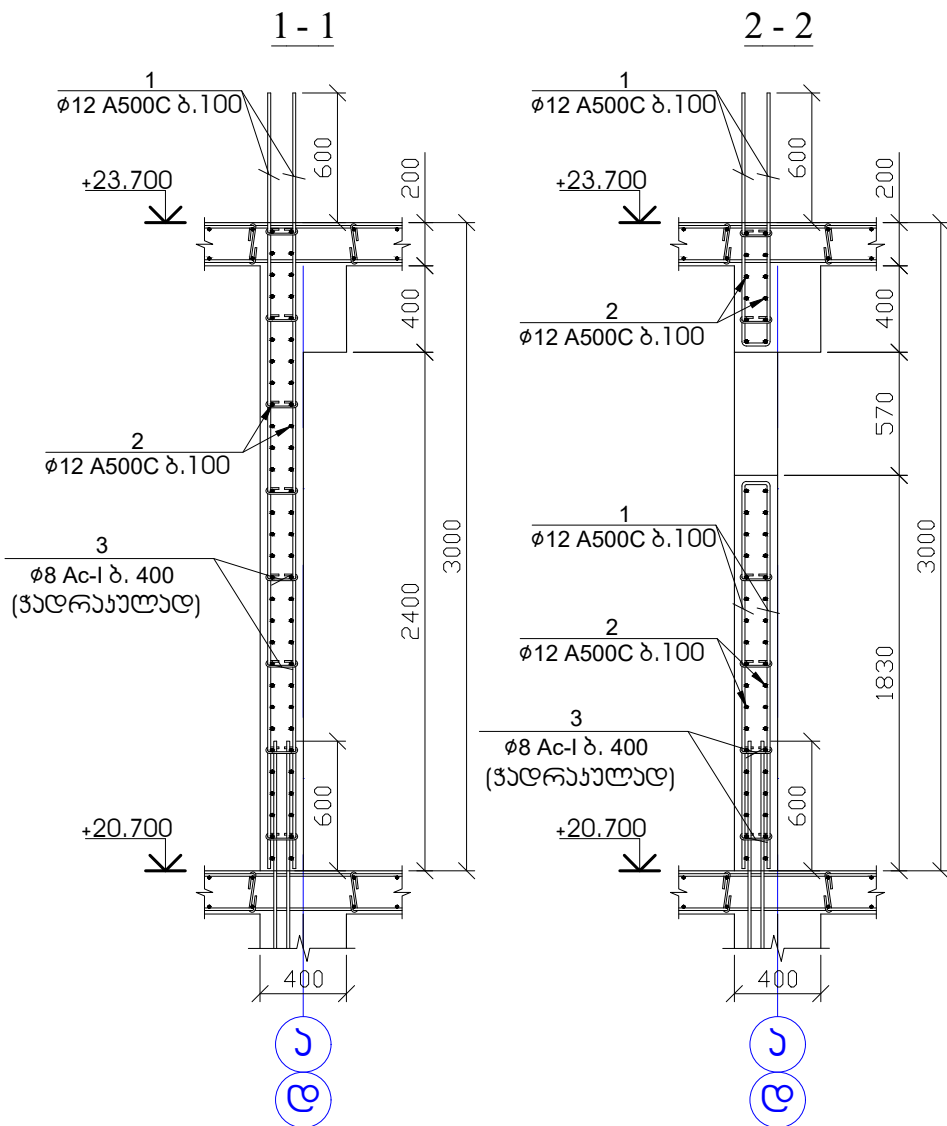
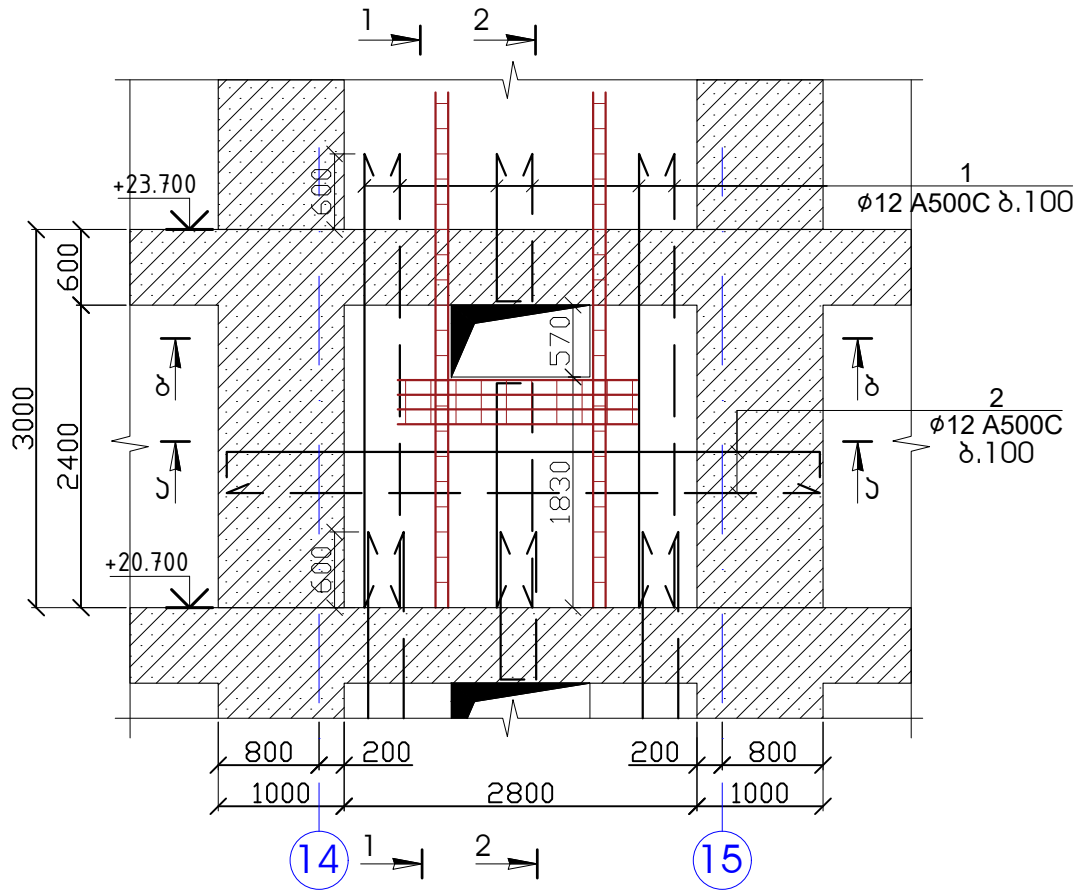
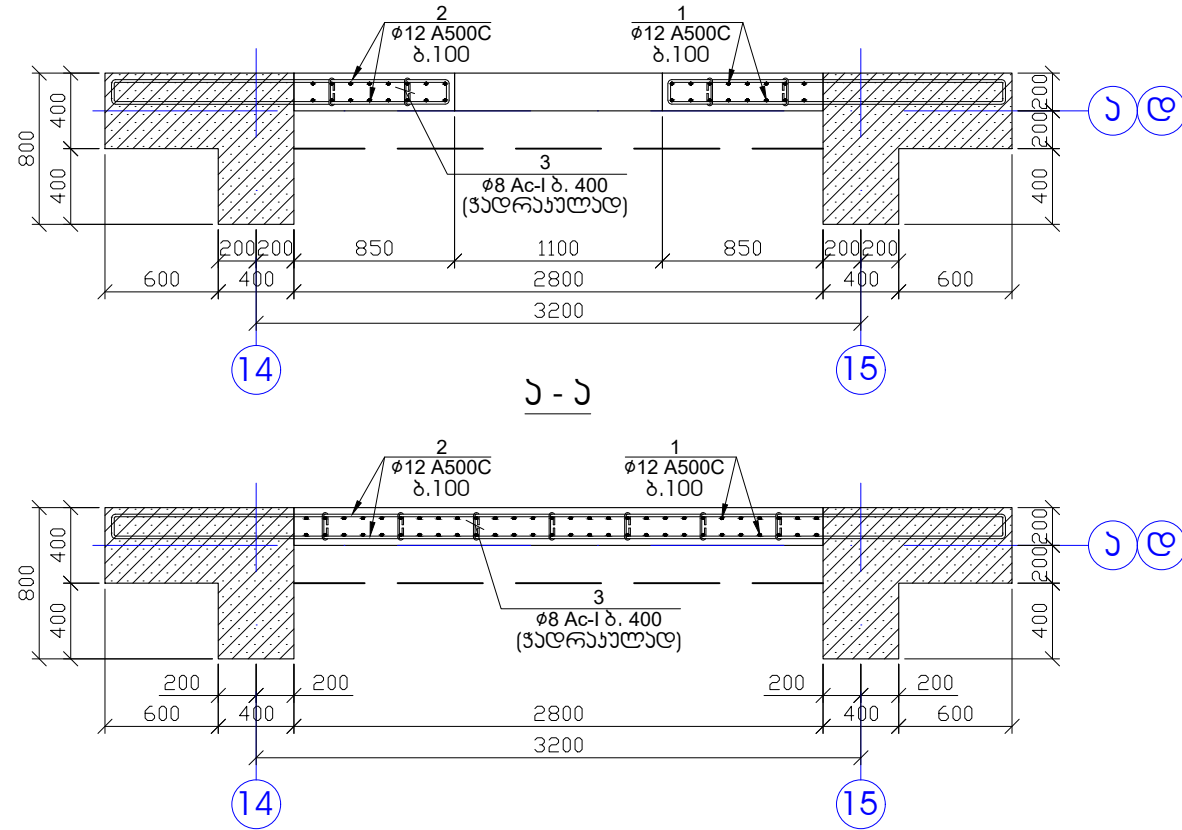
ფურცელი

კ-264

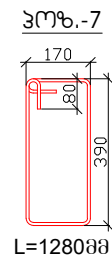
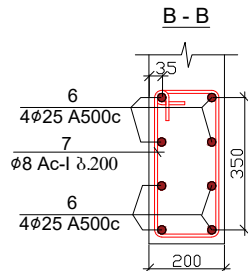
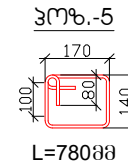
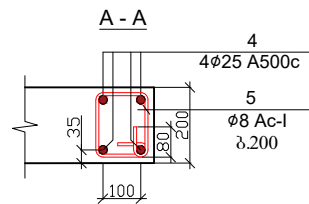
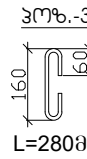
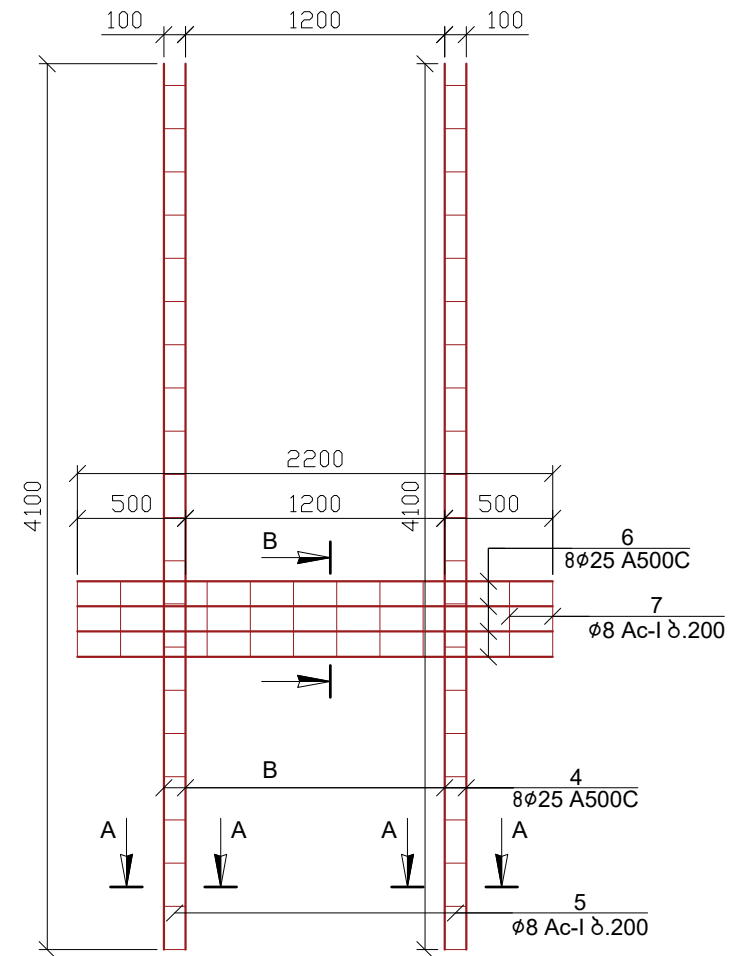
მასშტაბი

ფურცლები

დოკუმენტი-7* (2 ცალი)


$$\delta - \delta$$


ღიობის მოხაზრობა



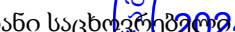
პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაიონი	წონა, კგ
		ლიფტრამა-7*-ის არმირება	2	ცალი
		<u>ღებულები</u>		პროექტი (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 198300	1	176.24
2		Ø 12 A 500c ლ= 212400	1	188.78
3		Ø 8 Ac-I ლ= 280	36	3.98
4		Ø 25 A 500c ლ= 4100	8	126.53
5		Ø 8 Ac-I ლ= 780	42	12.94
6		Ø 25 A 500c ლ= 2200	8	67.89
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1280	11	5.56
				1163.850
				პროექტი (კგ)
		პროექტი B25		1.22
				2.44

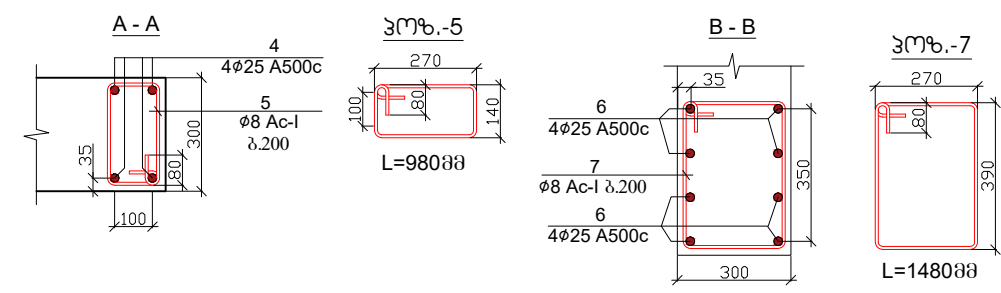
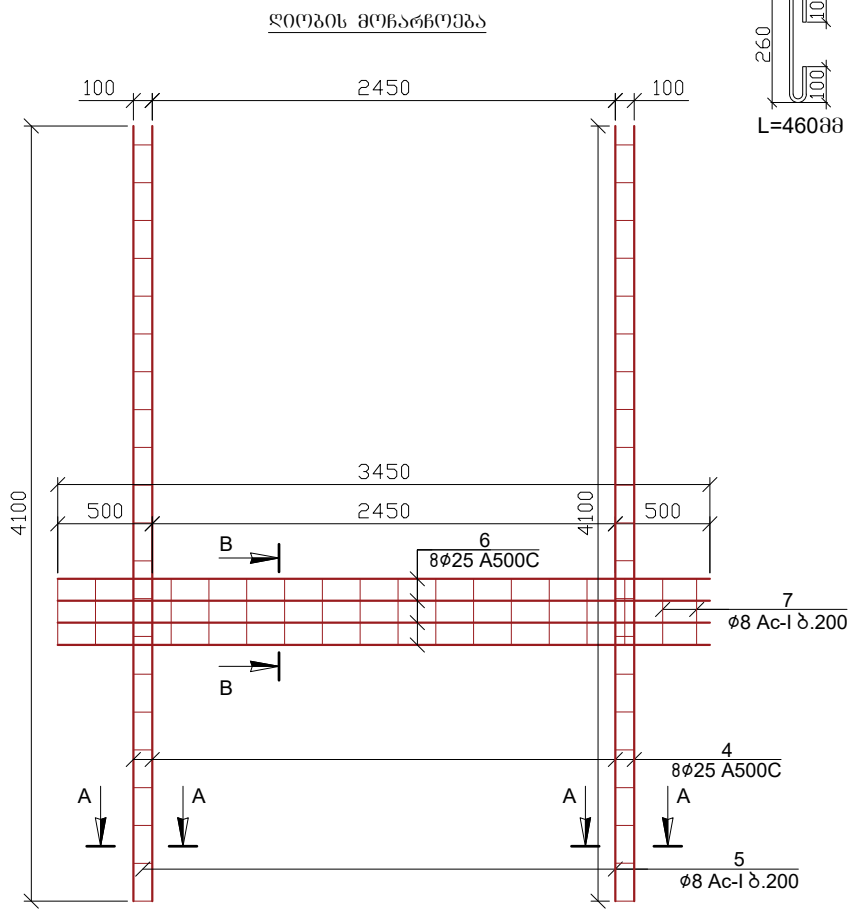
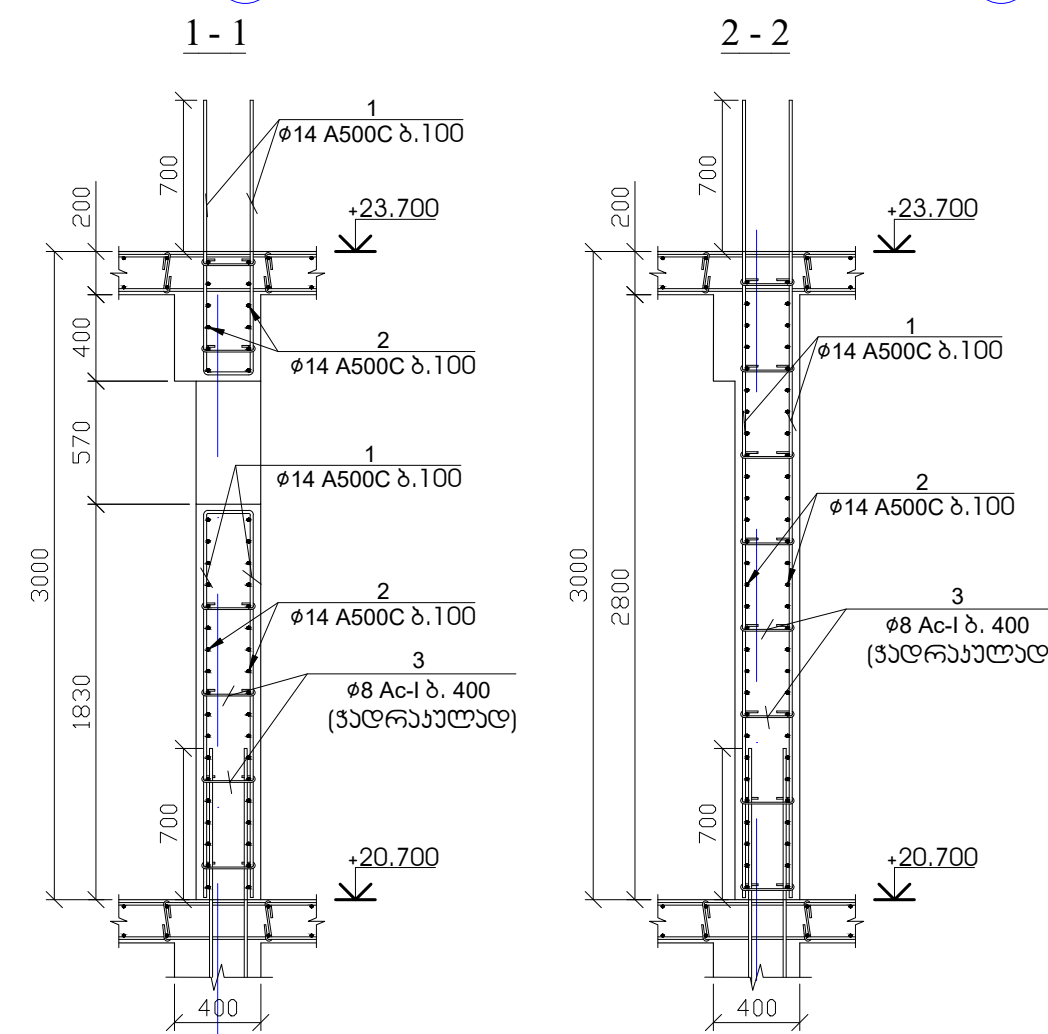
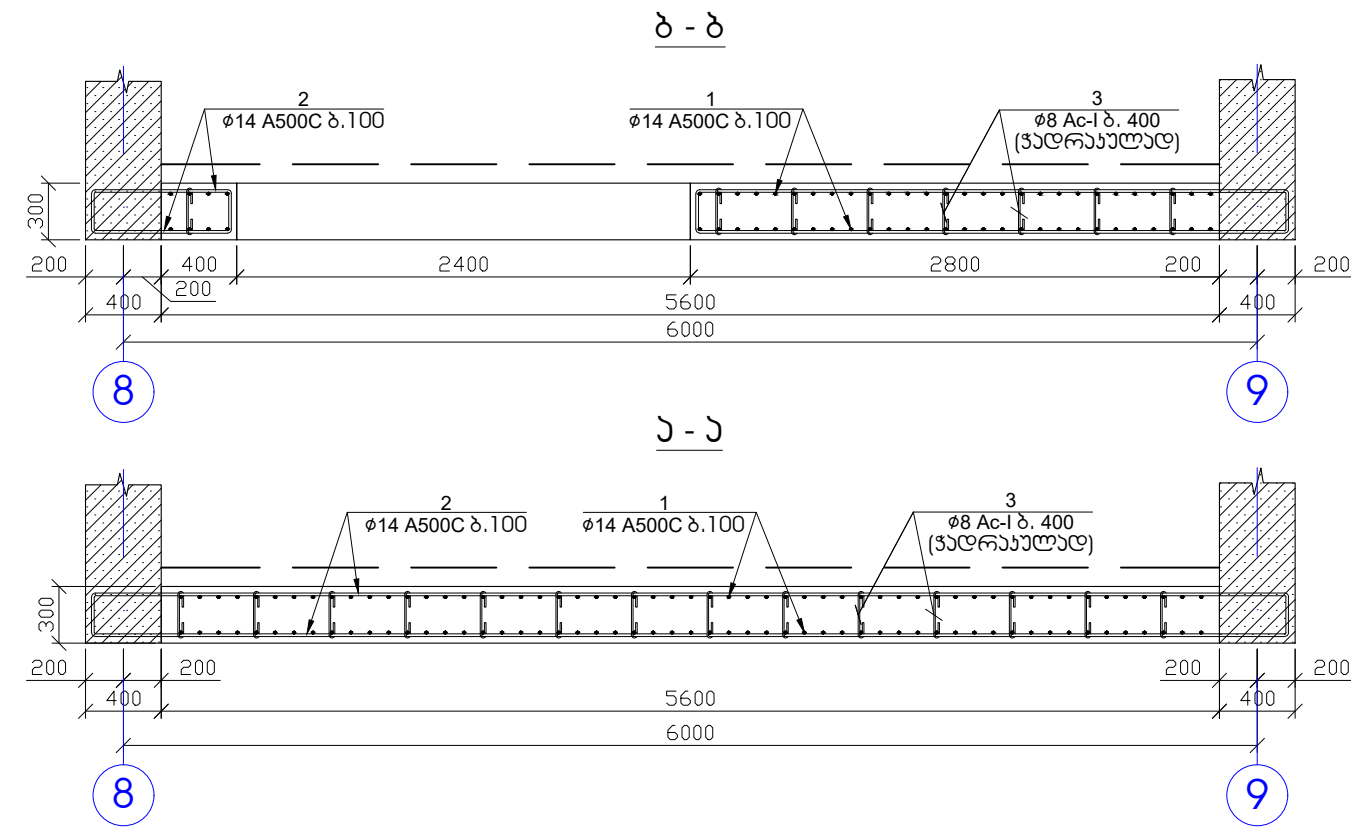
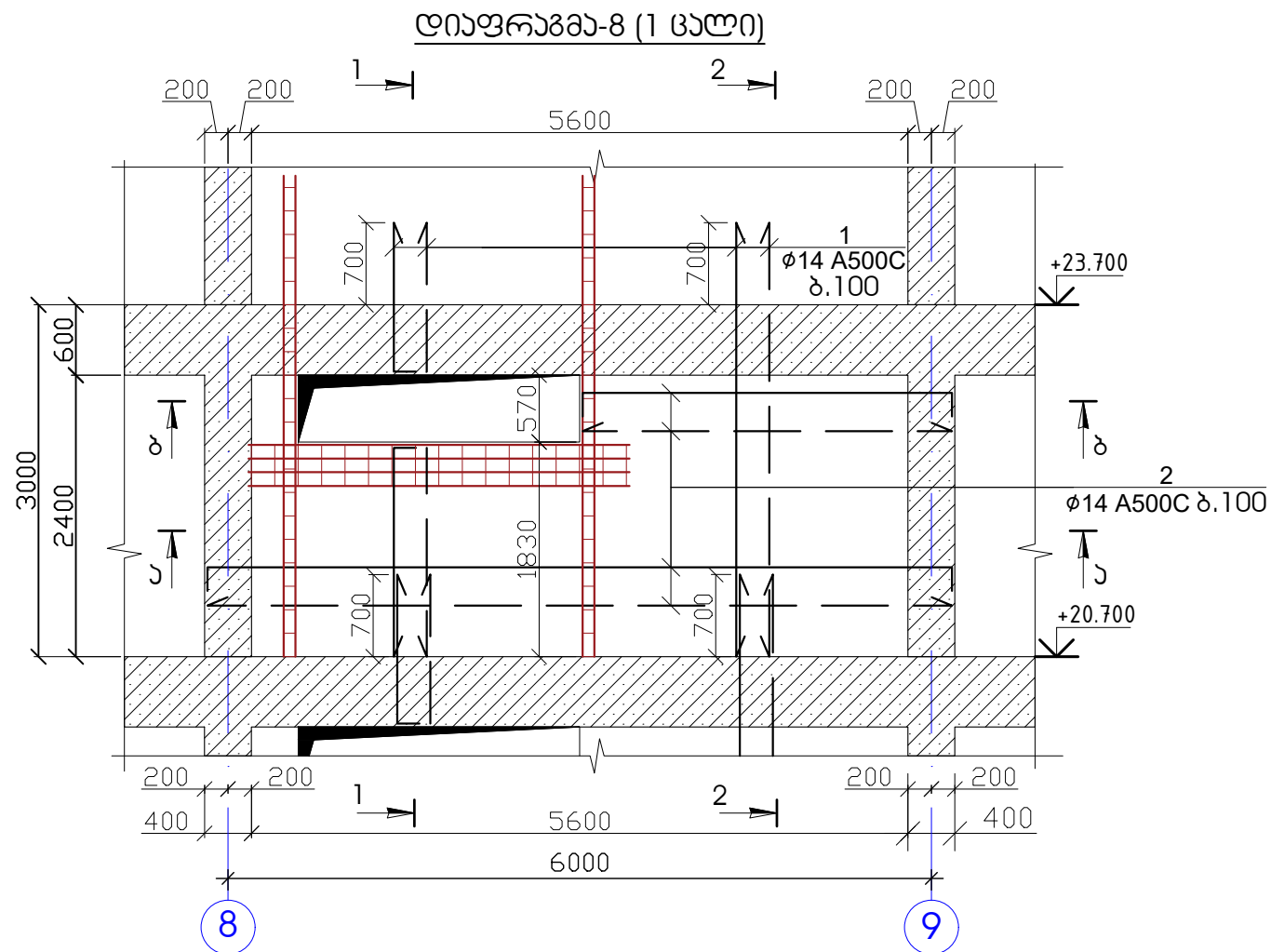
၁၁၆၀၁၃၆၁

1. დიაფრაგმის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



ამხანაგობა "ინჟინერები"

ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე		პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე			
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაჭაძე		ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		კ-265	



პროფილი	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდენობა	წონა, კგ
	ლიფტის ბუნარის არმირება	1 ცალი		
	დეტალები	პროექტი (კგ)	სულ (კგ)	
1	Ø 14 A 500c ლ= 407200	1	492.60	492.60
2	Ø 14 A 500c ლ= 273600	1	330.98	330.98
3	Ø 8 Ac-I ლ= 460	72	13.08	13.08
4	Ø 25 A 500c ლ= 4100	8	126.53	126.53
5	Ø 8 Ac-I ლ= 980	42	16.26	16.26
6	Ø 25 A 500c ლ= 3450	8	106.47	106.47
7	Ø 8 Ac-I ლ= 1480	18	10.52	10.52
			1096.440	
		პროექტი (მ²)	სულ (მ²)	
	გამოყენებული B25		3.63	3.63

- შენიშვნა
- ლიფტის ბუნარის ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე: შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი: გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი: ა. წაჭაძე

კონსტრუქტორი: მ. ლავთაძე

სტადია: მასშტაბი

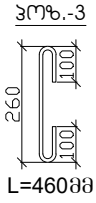
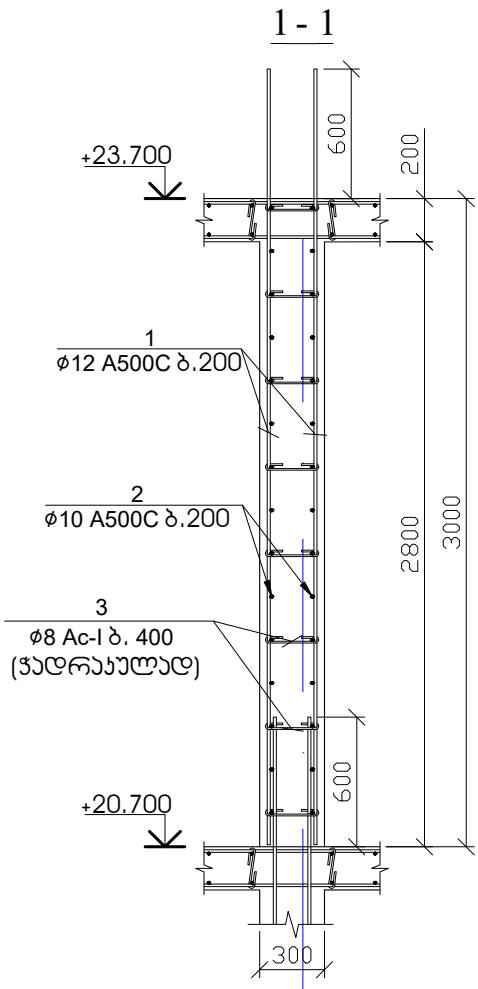
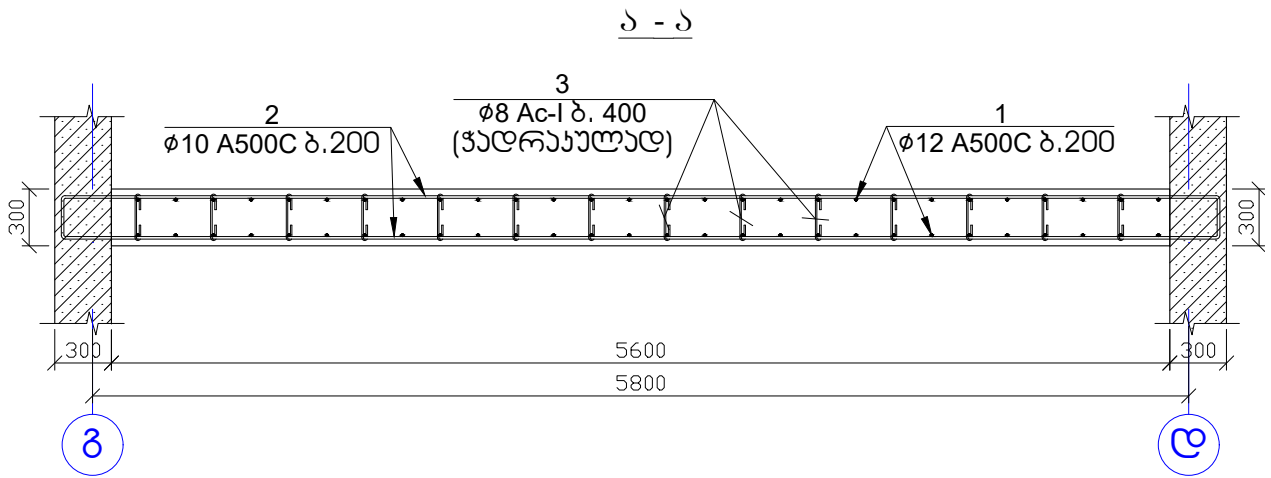
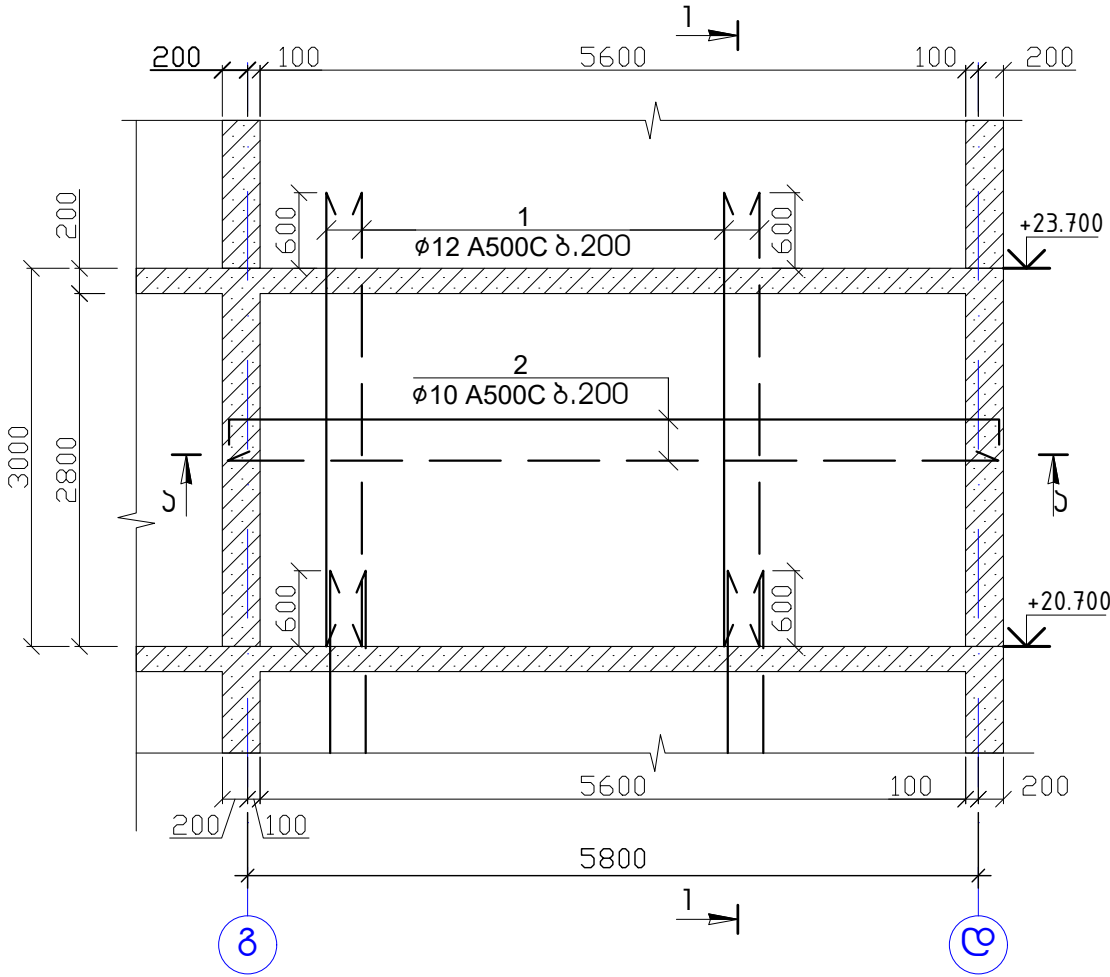
პროექტი: ფურცელი

კ-266

ფურცლები

20240824

დიაგრამა-9 (1 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-9-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		პერიმეტრი (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 12 A 500c ღ= 3600	56	179.18	179.18
2		Ø 10 A 500c ღ= 6100	28	105.42	105.42
3		Ø 8 Ac-I ღ= 460	96	17.44	17.44
					302.040
				პერიმეტრი (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		4.70	4.70

შენიშვნა

- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TS

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240324

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

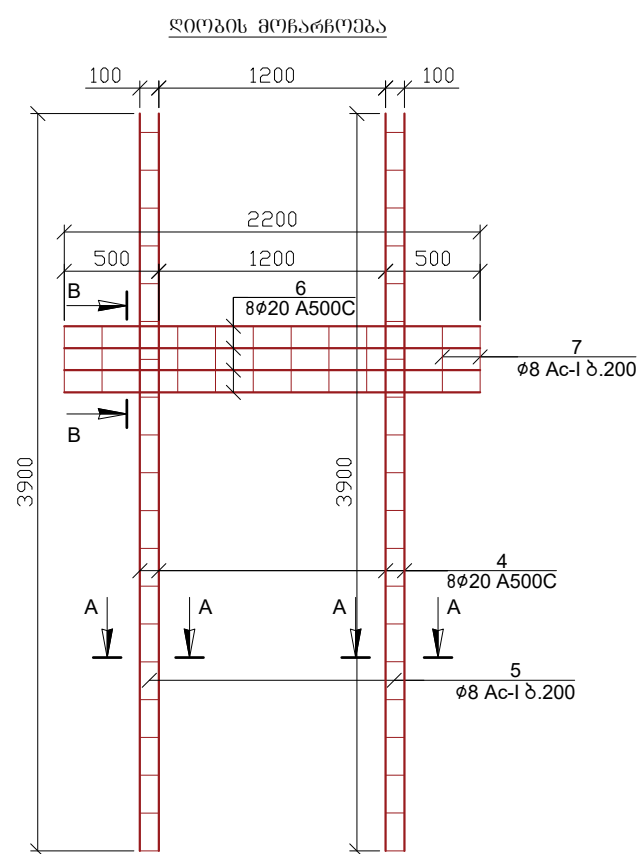
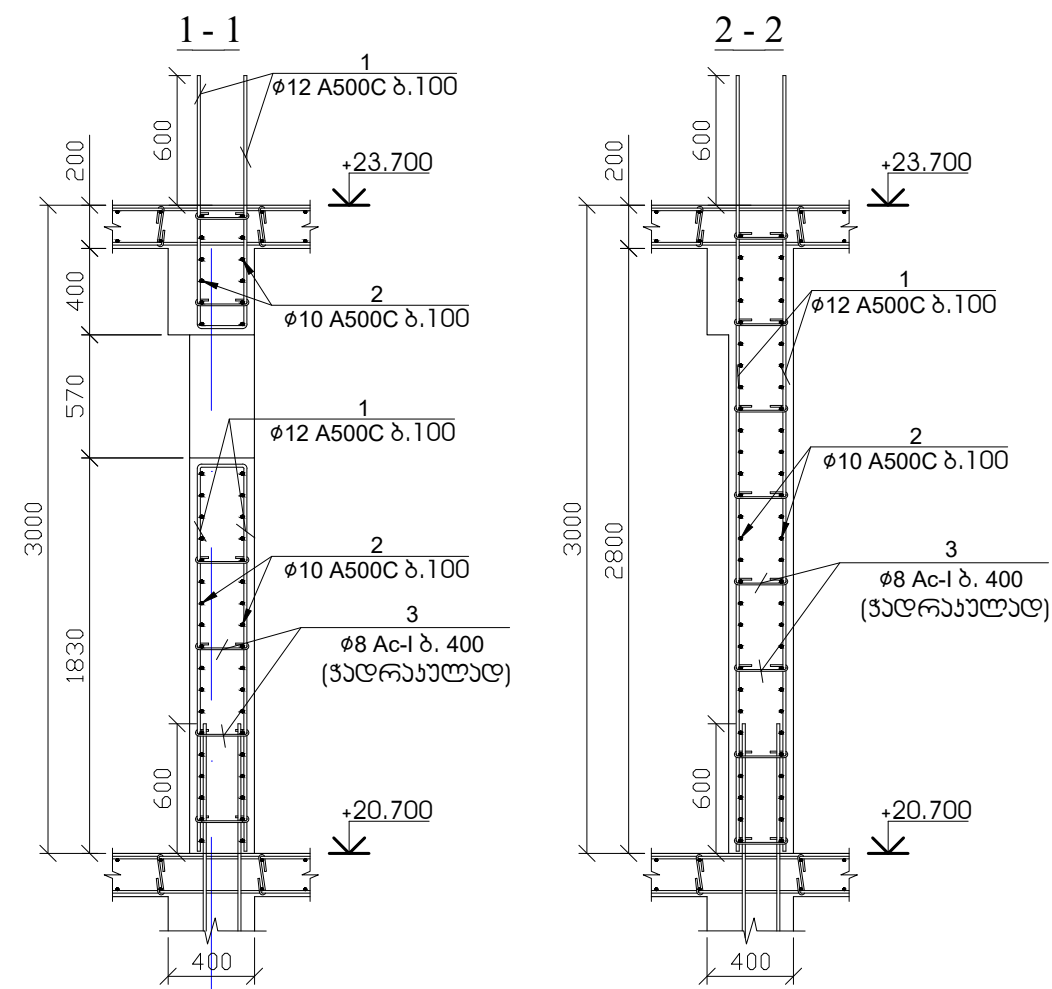
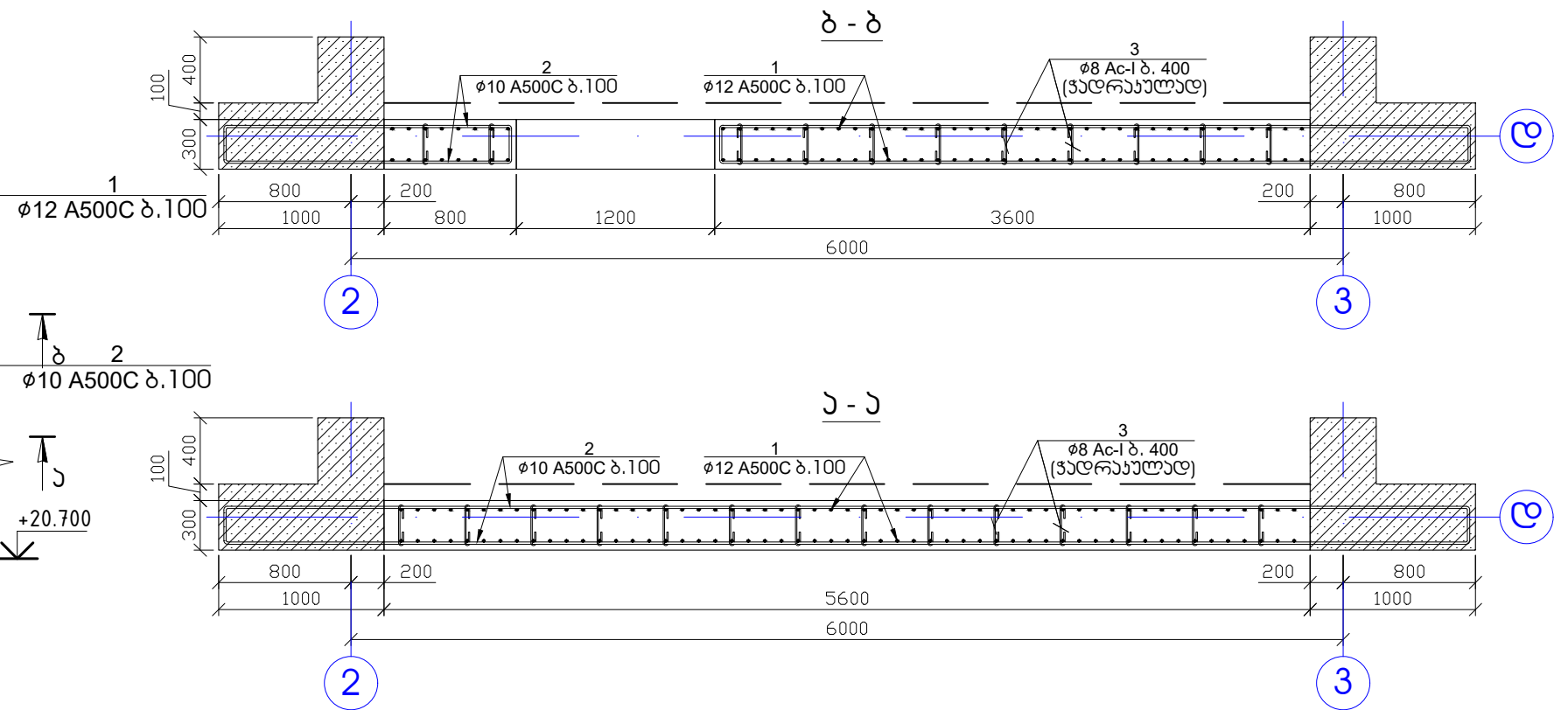
მ. დავთაძე

პროექტი

ფურცელი

კ-267

ფურცლები



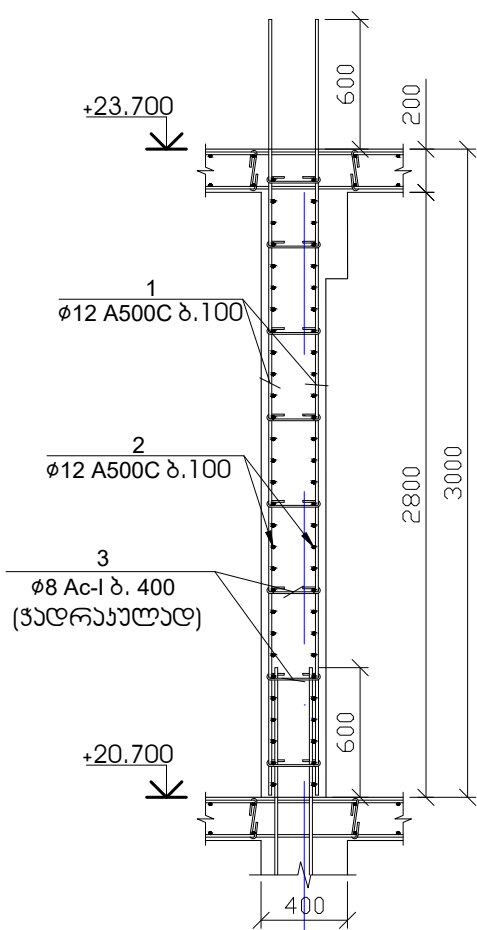
1. დიაფრაგმის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	ა ღ ნ ო შ ზ ნ ა	ღ ა ს ა ს ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ფინფრგმა-10-ის არმირება	1	გალი	
		დეტალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ჭ= 399600	1	355.16	355.16
2		Ø 10 A 500c ჭ= 300600	1	185.53	185.53
3		Ø 8 Ac-I ჭ= 460	78	14.17	14.17
4		Ø 20 A 500c ჭ= 3900	8	77.03	77.03
5		Ø 8 Ac-I ჭ= 980	40	15.48	15.48
6		Ø 20 A 500c ჭ= 2200	8	43.45	43.45
7		Ø 8 Ac-I ჭ= 1480	11	6.43	6.43
					697.254
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		პეტრენი B25		3.90	3.90

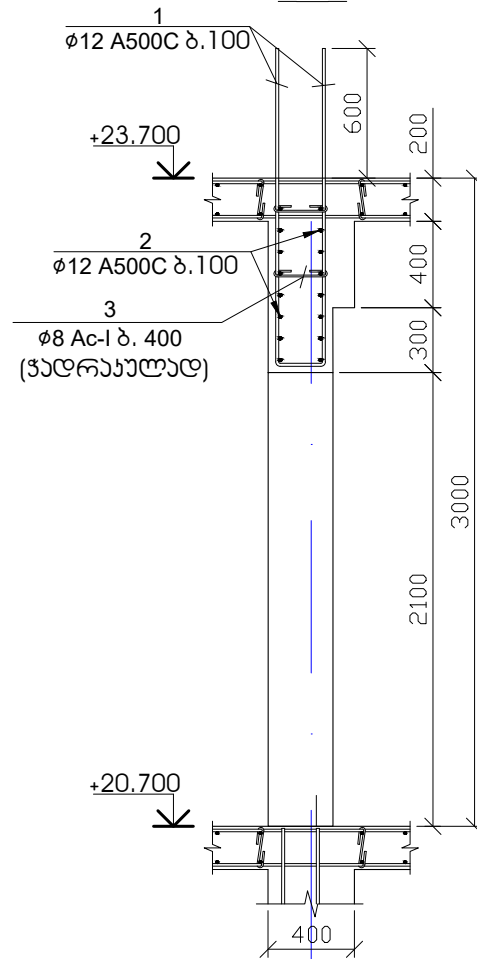
ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი						სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე		პროექტი				
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე						
მთ.კონსტრუქტორი	ა.წაქაძე		ფურცელი	ფურცლები			
კონსტრუქტორი	მ.ღავთაძე		კ-268				

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a central rectangular opening with a trapezoidal void. The slab is 3000 mm high and 3500 mm wide. Reinforcement includes top bars (1) and bottom bars (2) with a diameter of 12 mm and a spacing of 500 mm. The concrete has a strength class of C30/37. The drawing also shows the slab's position relative to the ground level (+23.700) and the foundation level (+20.700).

1 - 1



2 - 2



3

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a total width of 3500 mm and a total depth of 400 mm. The slab is supported by two columns. The left column has a width of 400 mm, and the right column has a width of 300 mm. The slab is divided into three sections: a 200 mm section on the left, a 950 mm section in the middle, and a 950 mm section on the right. The middle section is further divided into two 1100 mm sections. The slab is reinforced with top bars (ø8 Ac-I, δ. 400) and bottom bars (ø12 A500C, δ. 100). The drawing is labeled with '2' and '8' in blue circles.

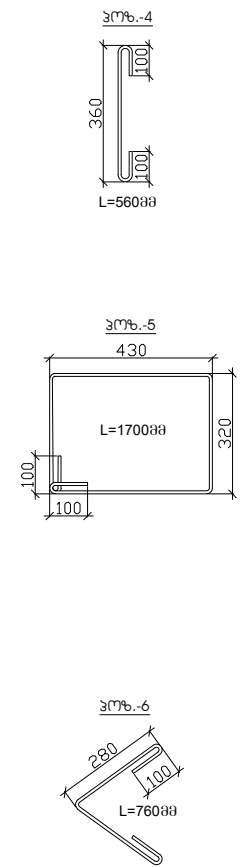
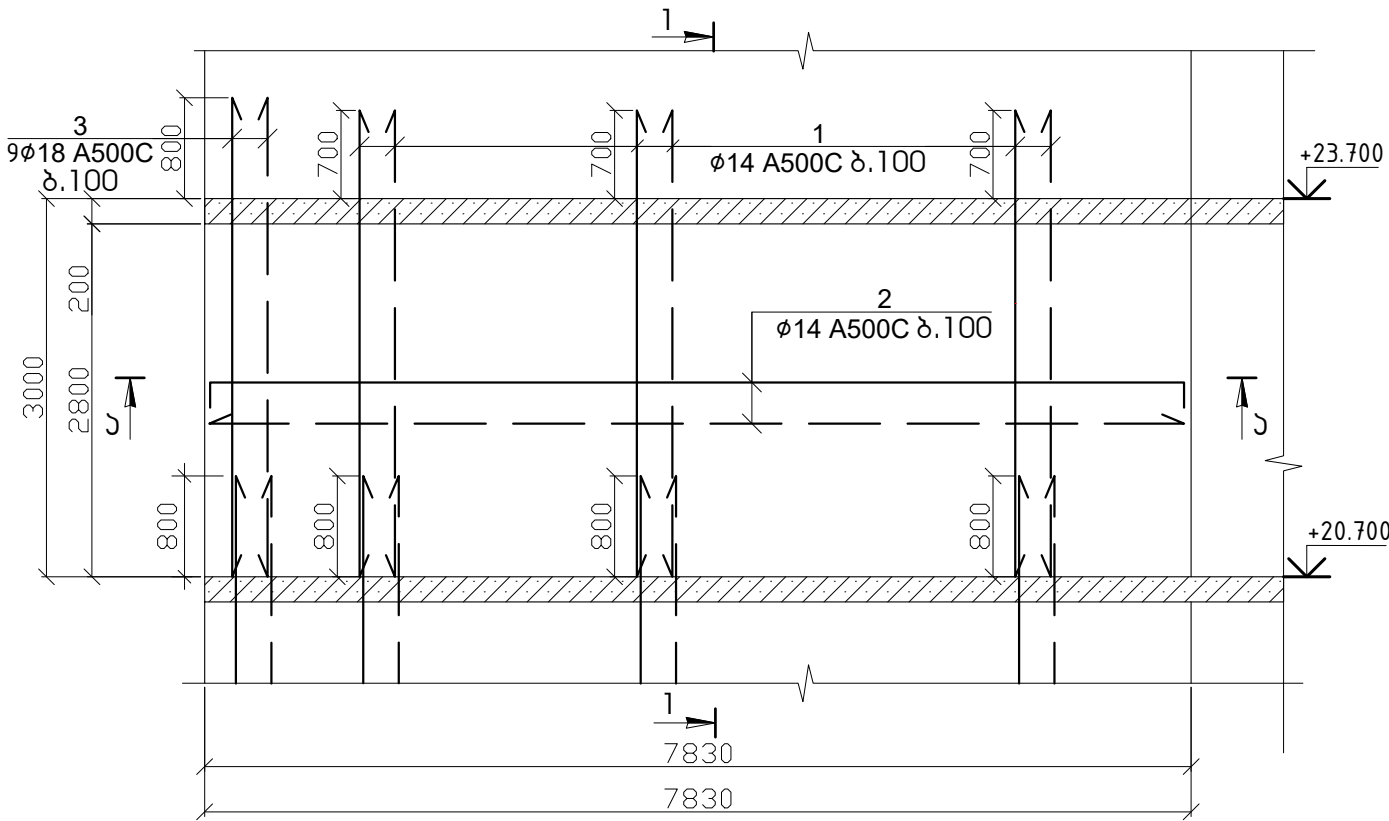
L=46088

პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რადიუსი	წონა, კგ	
		დიფერენციალ-11-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 169800	1	150.91	150.91
2		Ø 12 A 500c ლ= 130800	1	116.25	116.25
3		Ø 8 Ac-1 ლ= 460	30	5.45	5.45
4		Ø 20 A 500c ლ= 3900	8	77.03	77.03
5		Ø 8 Ac-1 ლ= 980	20	7.74	7.74
6		Ø 20 A 500c ლ= 2100	8	41.48	41.48
7		Ø 8 Ac-1 ლ= 1280	11	5.56	5.56
					404.425
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.50	1.50

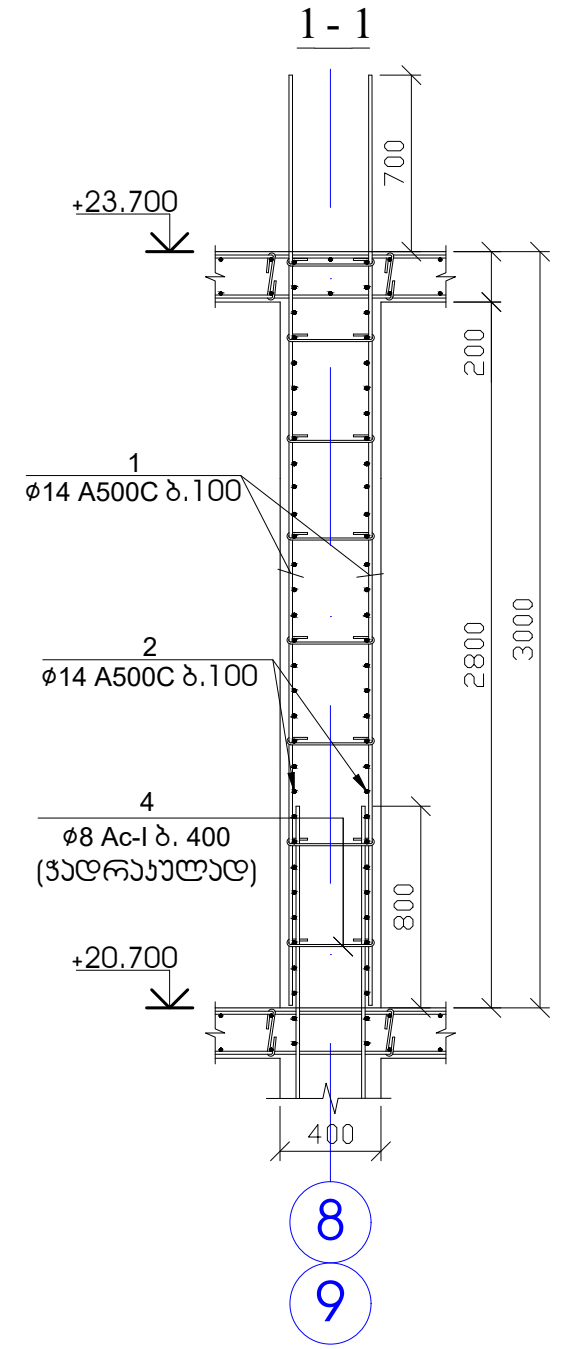
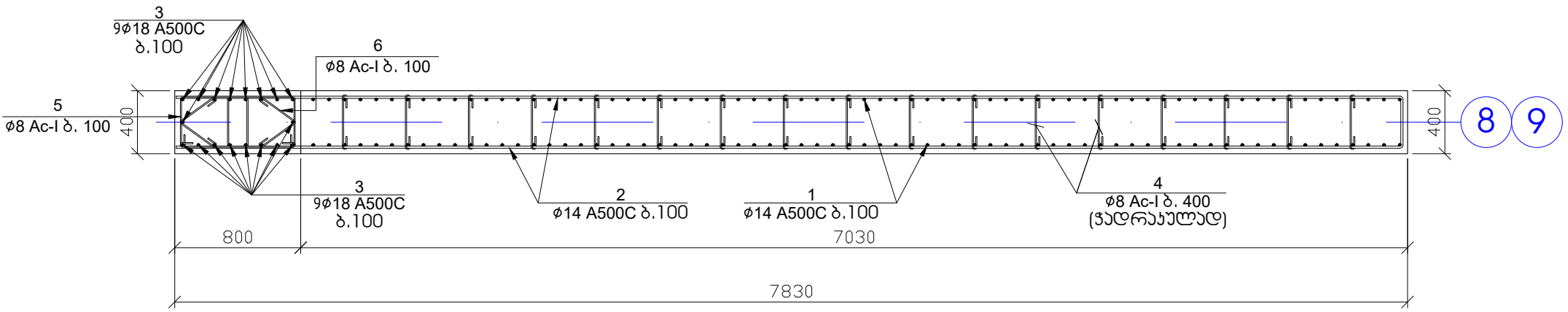
1. დიაფრაგმის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	ფურცელი ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		
		კ-269	

დიაფრაგმა-12 (2 ცალი)



ა - ა



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმა-12-ის არმირება	2	ცალი	
		დეტალები		მრეშველი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 3700	140	626.64	1253.27
2		Ø 14 A 500c ლ= 7800	56	528.41	1056.82
3		Ø 18 A 500c ლ= 3800	18	136.78	273.57
4		Ø 8 Ac-I ლ= 560	132	29.20	58.40
5		Ø 8 Ac-I ლ= 1700	56	37.61	75.21
6		Ø 8 Ac-I ლ= 760	56	16.81	33.62
					2750.887
				მრეშველი (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		8.74	17.47

- შენიშვნა
- დიაფრაგმის ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TS

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240824

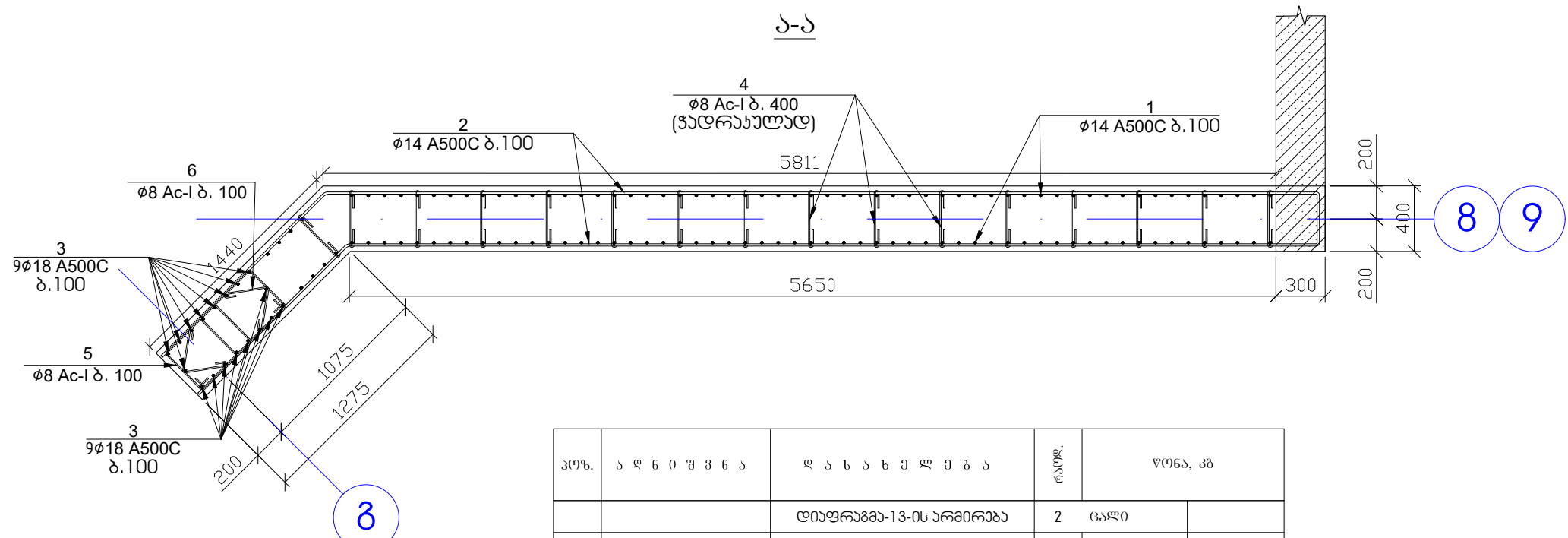
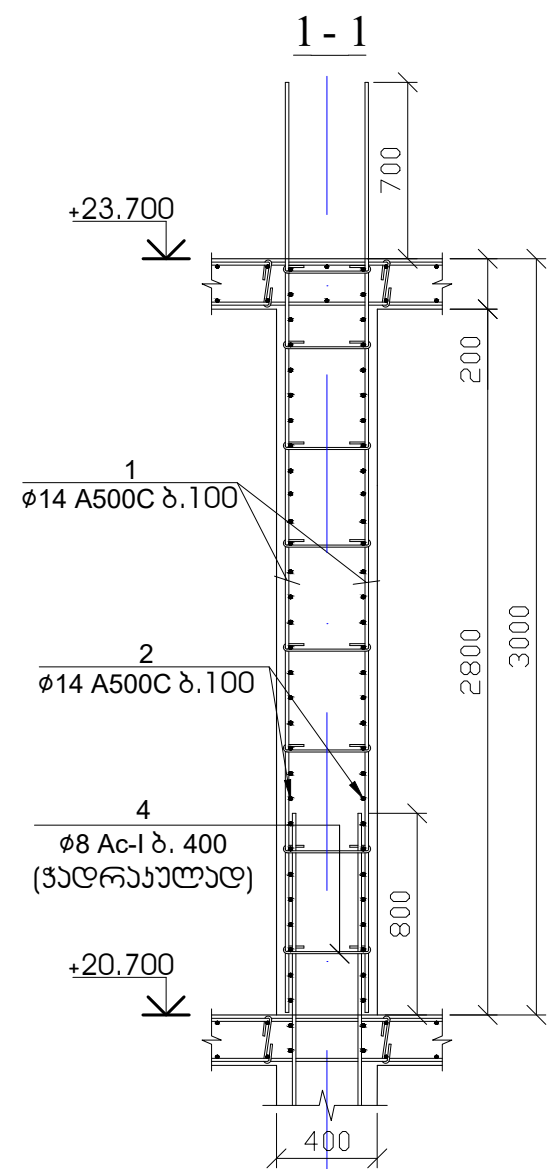
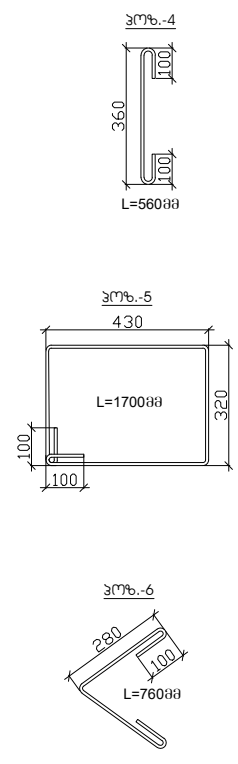
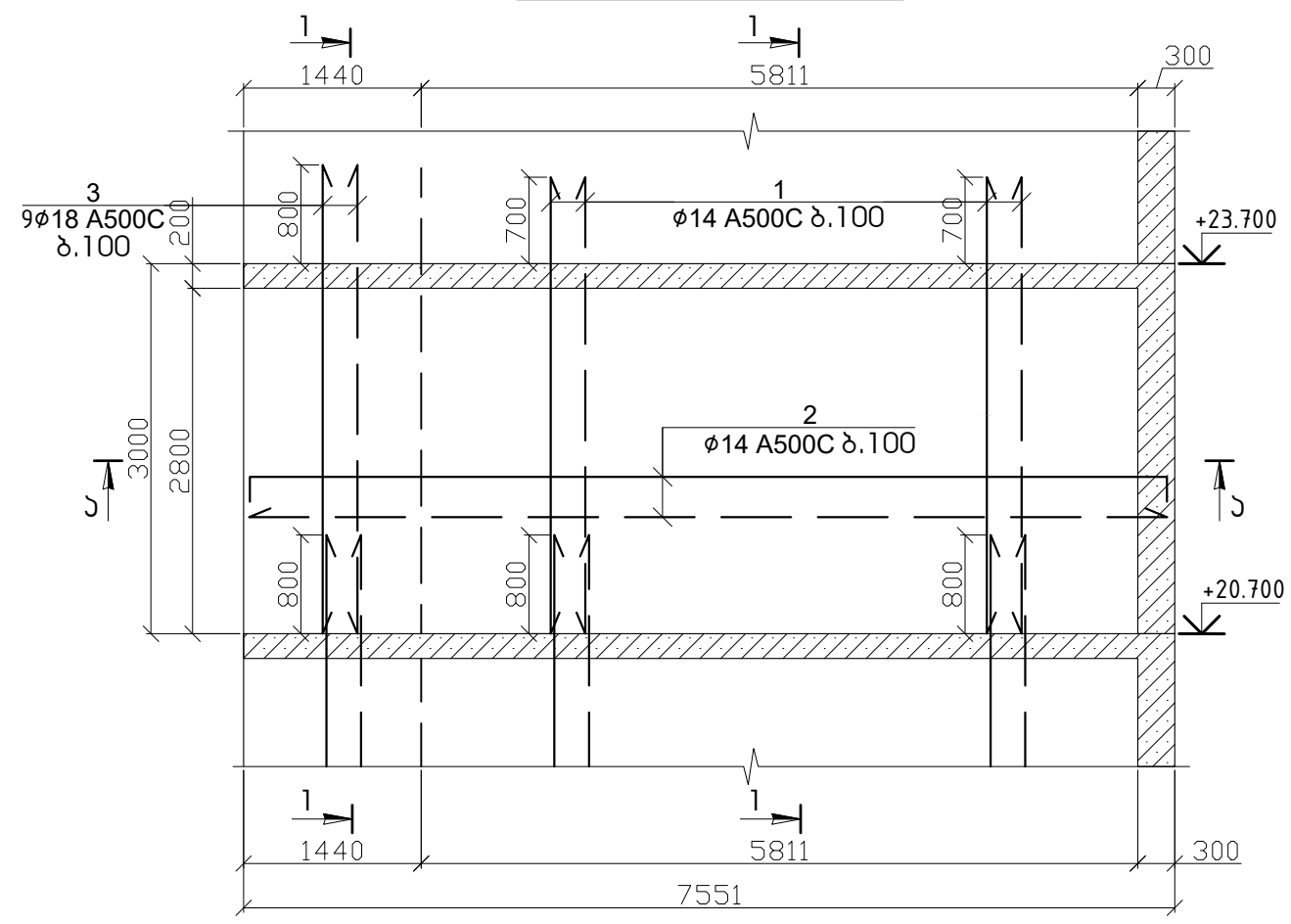
სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცელი
კონსტრუქტორი	მ. ღვთამე	ფურცლები

კ-270

დიაგრამა-13 (2 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-13-ის არმირება	2	ცალი	
		ფეხალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 3700	130	581.88	1163.75
2		Ø 14 A 500c ლ= 7500	56	508.08	1016.17
3		Ø 18 A 500c ლ= 3800	42	319.16	638.32
4		Ø 8 Ac-I ლ= 560	120	26.54	53.09
5		Ø 8 Ac-I ლ= 1700	56	37.61	75.21
6		Ø 8 Ac-I ლ= 760	56	16.81	33.62
					2980.166
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		8.12	16.24

შენიშვნა

1. დიაგრამის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TS

ამხანაგობა "ინჟინერული ტექსტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240824

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცელი
კონსტრუქტორი	მ. ღვთამე	ფურცლები

კ-271