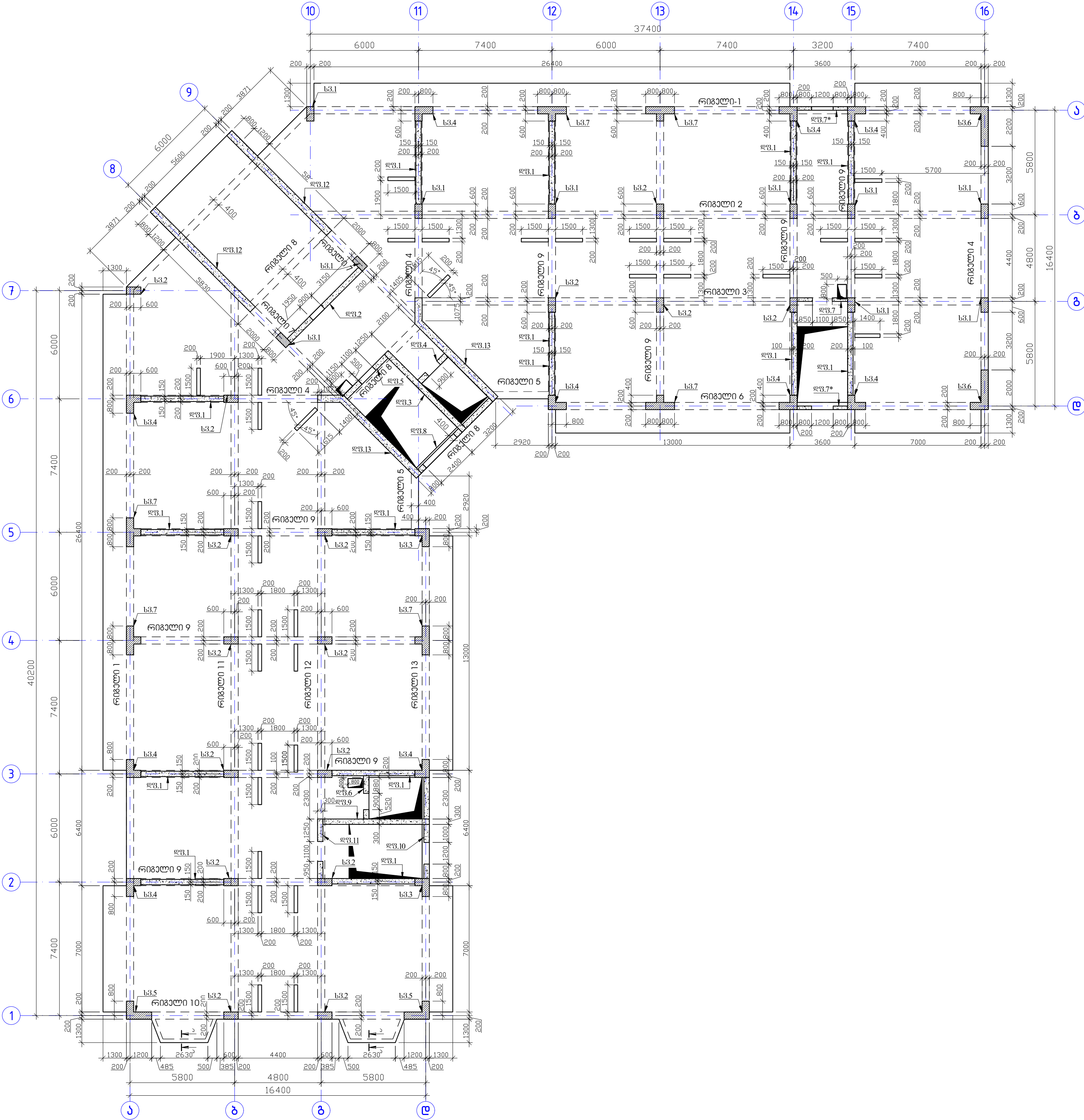


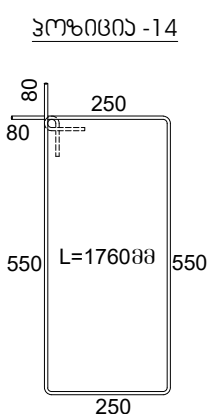
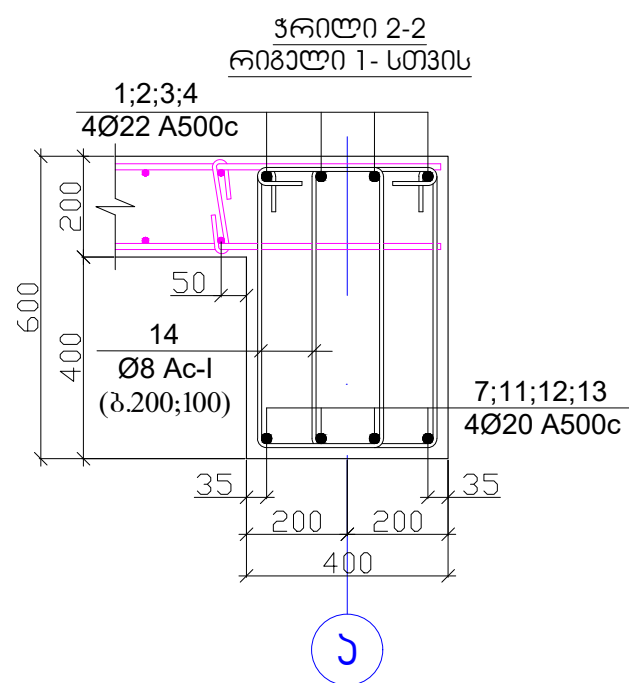
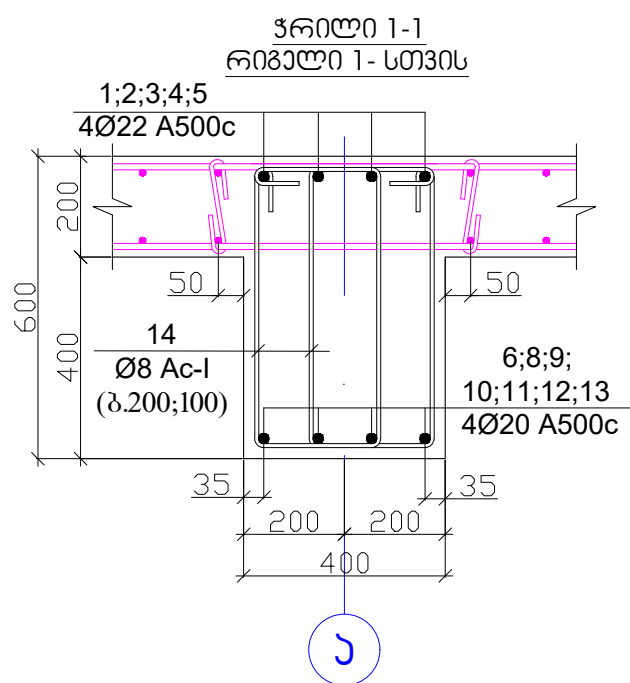
ბაღახურის გზა +35.700 ნიშნულზე
(საყალიბა ნახაზი)



შენიშვნა

- რიგლების; სვეტების; დიფერენციების ბეგონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

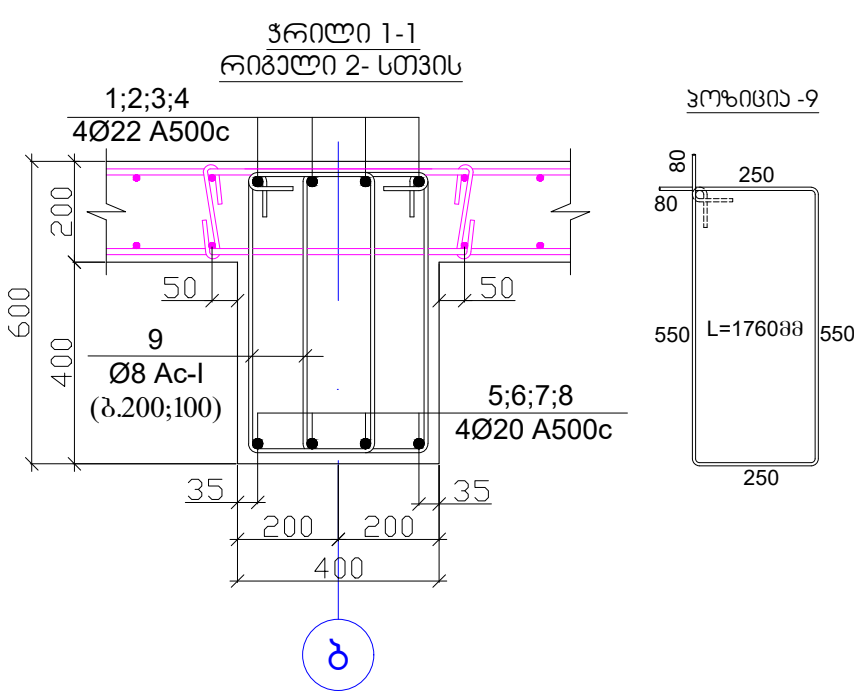
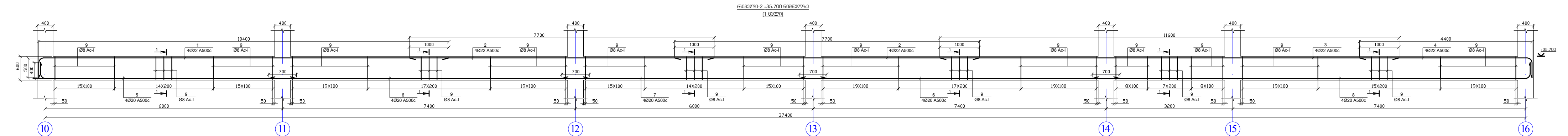
საპროექტო ინჟინერინგის კომპანია "ინჟინერინგ-ინჟინერინგ"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავიდანმყოფი	მ. ურუხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	კ-368	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიანელი		



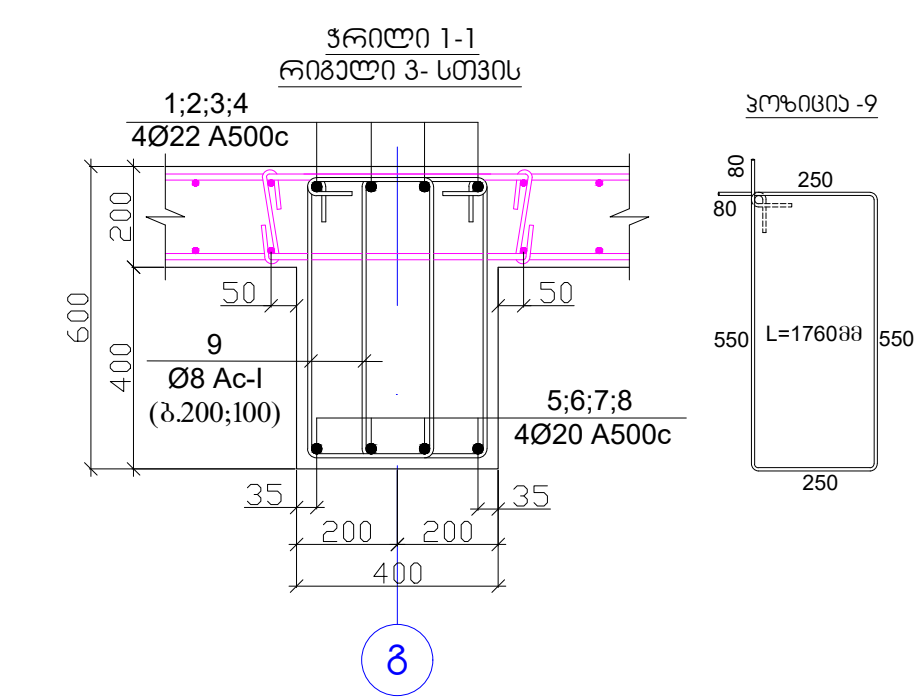
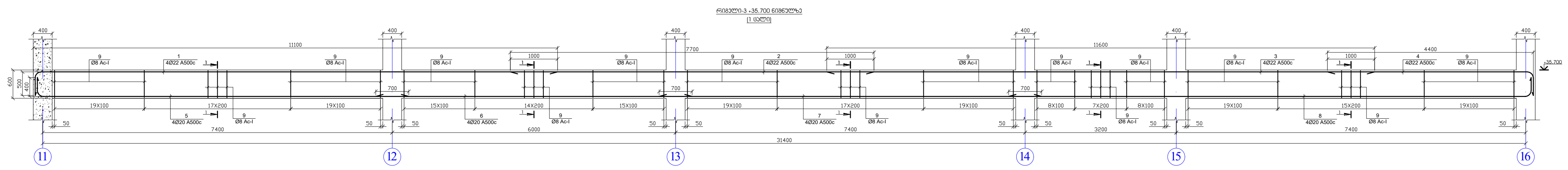
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ხ ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-1 +35.700 ნიშნული	1	გალი	
		ფიტალები		პრემიული (კგ)	სუშ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ზ= 11700	4	139.80	139.80
2		Ø 22 A 500c ზ= 7700	28	644.06	644.06
3		Ø 22 A 500c ზ= 11300	8	270.05	270.05
4		Ø 22 A 500c ზ= 11600	4	138.61	138.61
5		Ø 22 A 500c ზ= 4900	4	58.55	58.55
6		Ø 20 A 500c ზ= 8050	4	79.50	79.50
7		Ø 20 A 500c ზ= 7300	4	72.09	72.09
8		Ø 20 A 500c ზ= 7800	16	308.11	308.11
9		Ø 20 A 500c ზ= 6700	8	132.33	132.33
10		Ø 20 A 500c ზ= 7000	4	69.13	69.13
11		Ø 20 A 500c ზ= 11000	4	108.63	108.63
12		Ø 20 A 500c ზ= 11250	4	111.10	111.10
13		Ø 20 A 500c ზ= 11850	4	117.02	117.02
14		Ø 8 Ac-I ზ= 1760	1260	875.98	875.98
					3124.950
				პრემიული (პ)	სუშ (პ)
		გამტენი B25		14.887	14.89

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

 ამხანაგობა "ინჟინერები"		ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		სტადია	მასშტაბი
თავადომბრე	მ. უგრეხელიძე	მთ. არქიტექტორი	გ. მხატვარე	პროექტი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ნაცაძე	მთ. კონსტრუქტორი	მ. ვარდიამშვილი	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი				კ-369	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-2 +35.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 10900	4	130.25	130.25
2		Ø 22 A 500c ლ= 7700	8	184.02	184.02
3		Ø 22 A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61
4		Ø 22 A 500c ლ= 4900	4	58.55	58.55
5		Ø 20 A 500c ლ= 6950	4	68.63	68.63
6		Ø 20 A 500c ლ= 8100	8	159.98	159.98
7		Ø 20 A 500c ლ= 6700	4	66.16	66.16
8		Ø 20 A 500c ლ= 11550	4	114.06	114.06
9		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	548	380.98	761.96
					1682.222
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		პიტონი B25		6.048	6.05



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-3 +35.700 ნიშნული	1	ცალი	
		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= 11600	4	138.61	138.61
4		Ø 22 A 500c ლ= 4900	4	58.55	58.55
5		Ø 20 A 500c ლ= 8350	4	82.46	82.46
6		Ø 20 A 500c ლ= 6700	4	66.16	66.16
7		Ø 20 A 500c ლ= 8100	4	79.99	79.99
8		Ø 20 A 500c ლ= 11550	4	114.06	114.06
9		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	460	319.80	639.60
					1410.055
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		პიტონი B25		5.088	5.09

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

საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული პროექტი"

ამხანაგობა

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. ურუხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაბაძე

კონსტრუქტორი

მ. ვარდიამელი

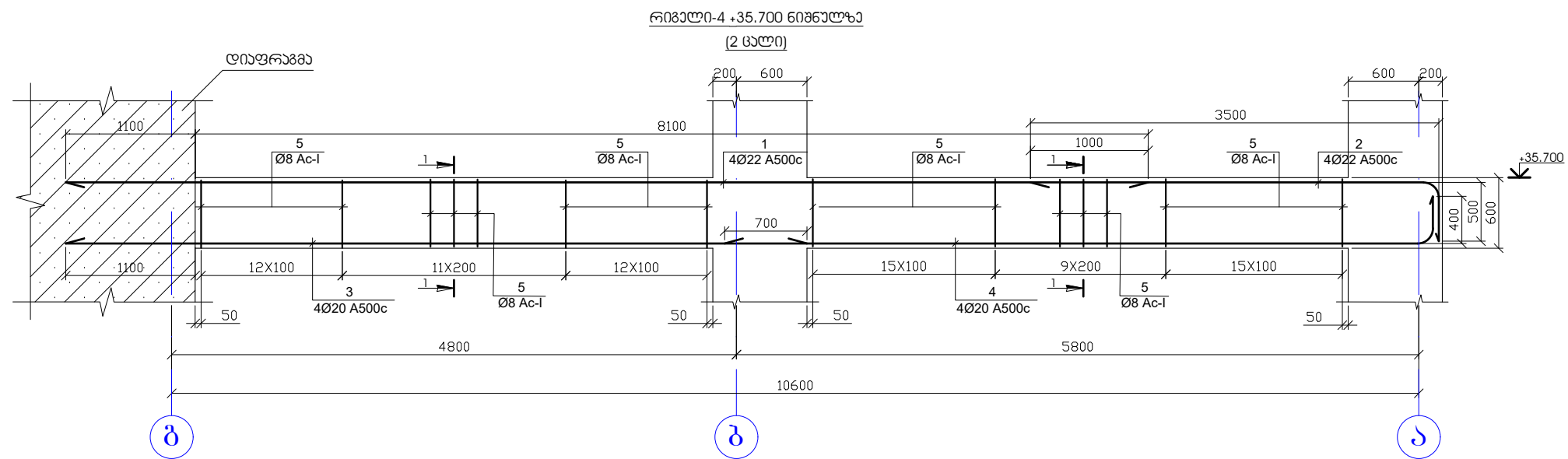
პროექტი

ფურცელი

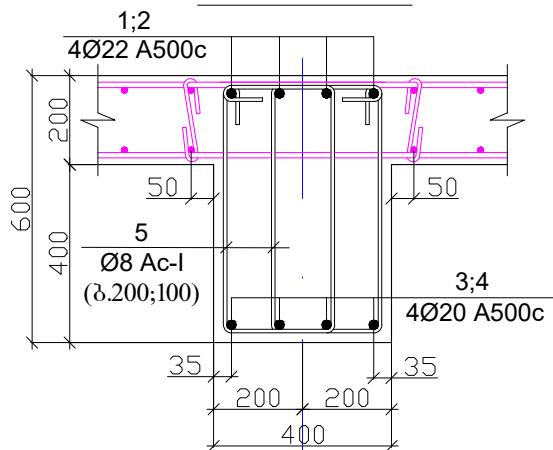
კ-370

ფურცლები

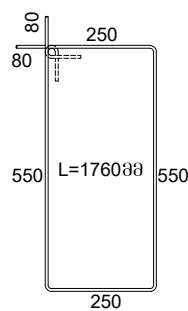
2024-08-08



ჭრილი 1-1
რიგელი 4- სტვის

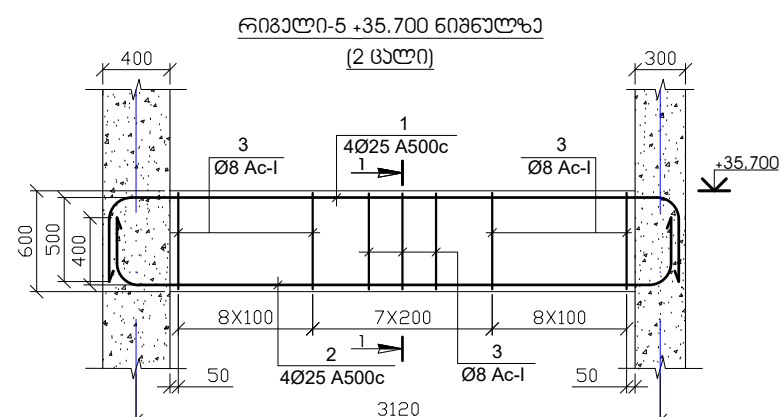


პროცედურა -5

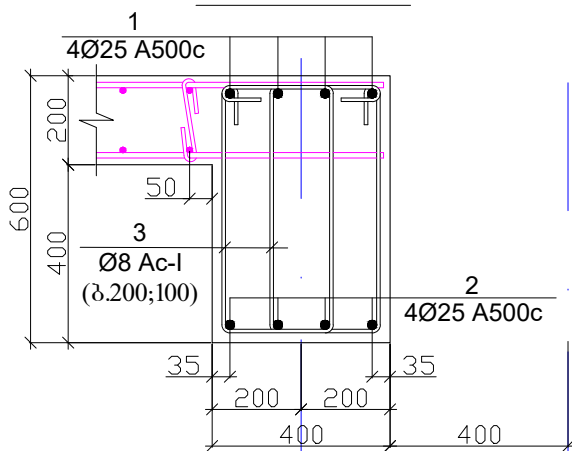


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-4 +35.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9200	4	109.93	219.86
2		Ø 22 A 500c ლ= 4000	4	47.80	95.59
3		Ø 20 A 500c ლ= 6300	4	62.21	124.43
4		Ø 20 A 500c ლ= 6500	4	64.19	128.38
5		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	148	102.89	411.57
					979.835
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.696	3.39

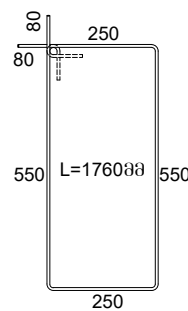
6
11



ჭრილი 1-1
რიგელი 5- სტვის



პროცედურა -3



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-5 +35.700 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	127.92
					399.491
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.555	1.11

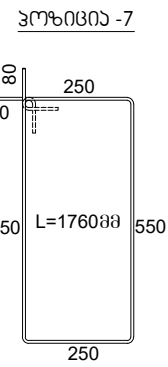
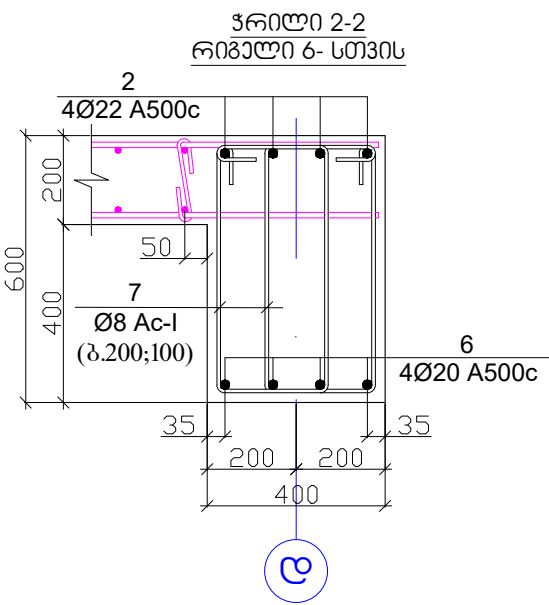
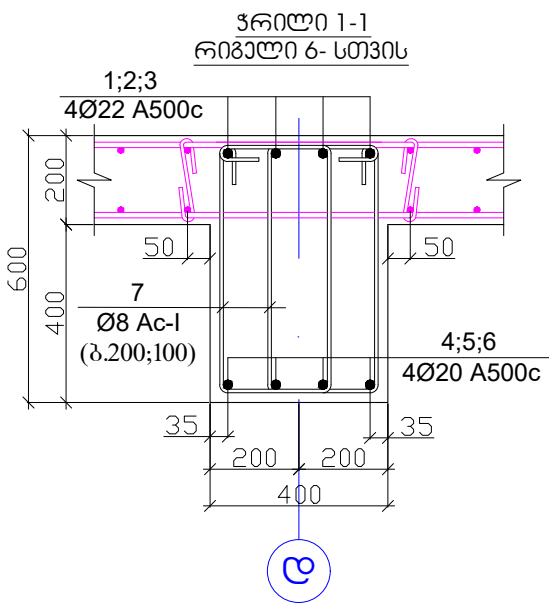
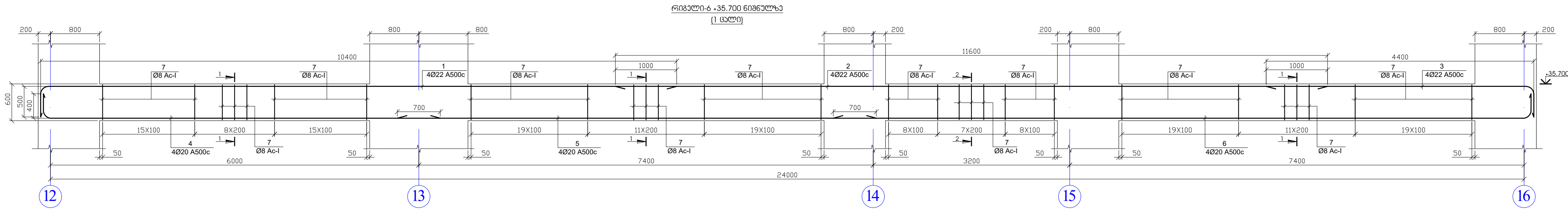
8
9

5
12

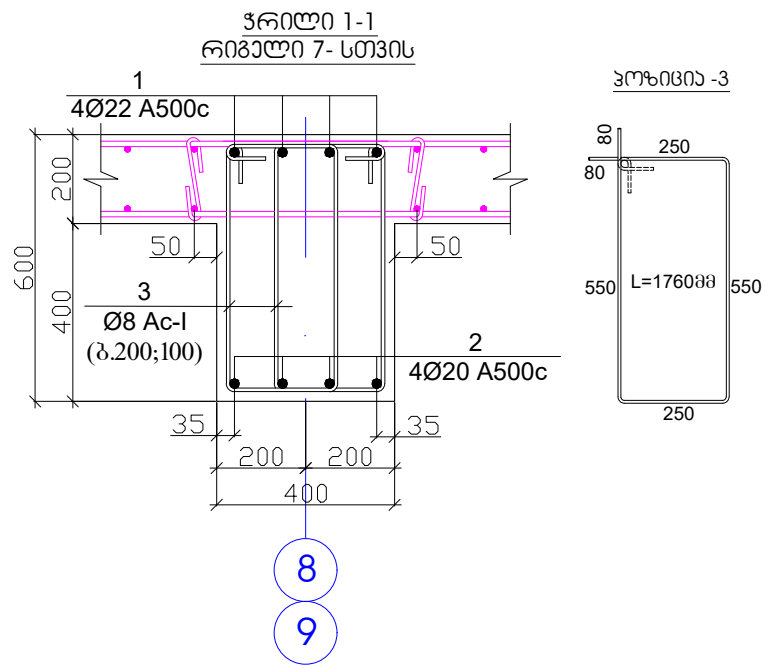
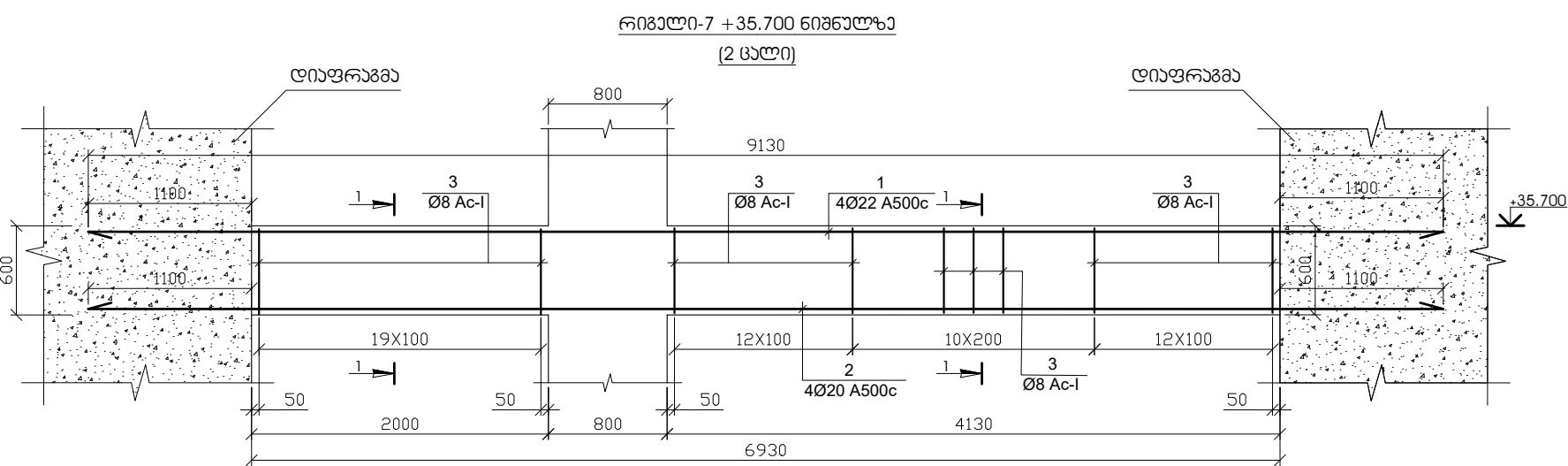
შენიშვნა

- რიგელების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

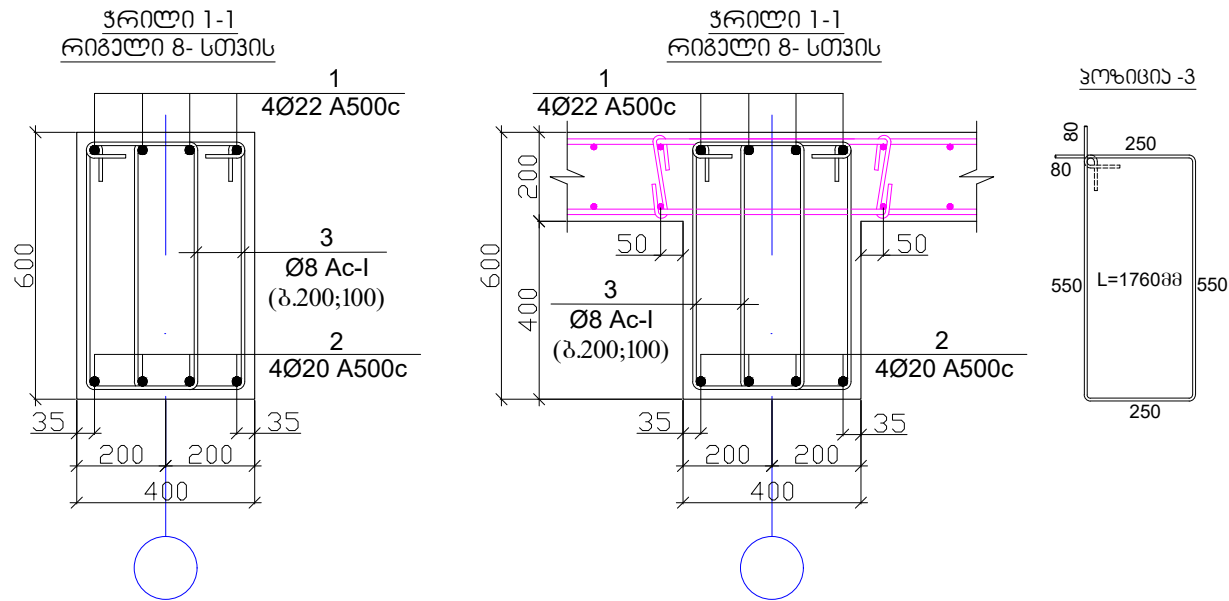
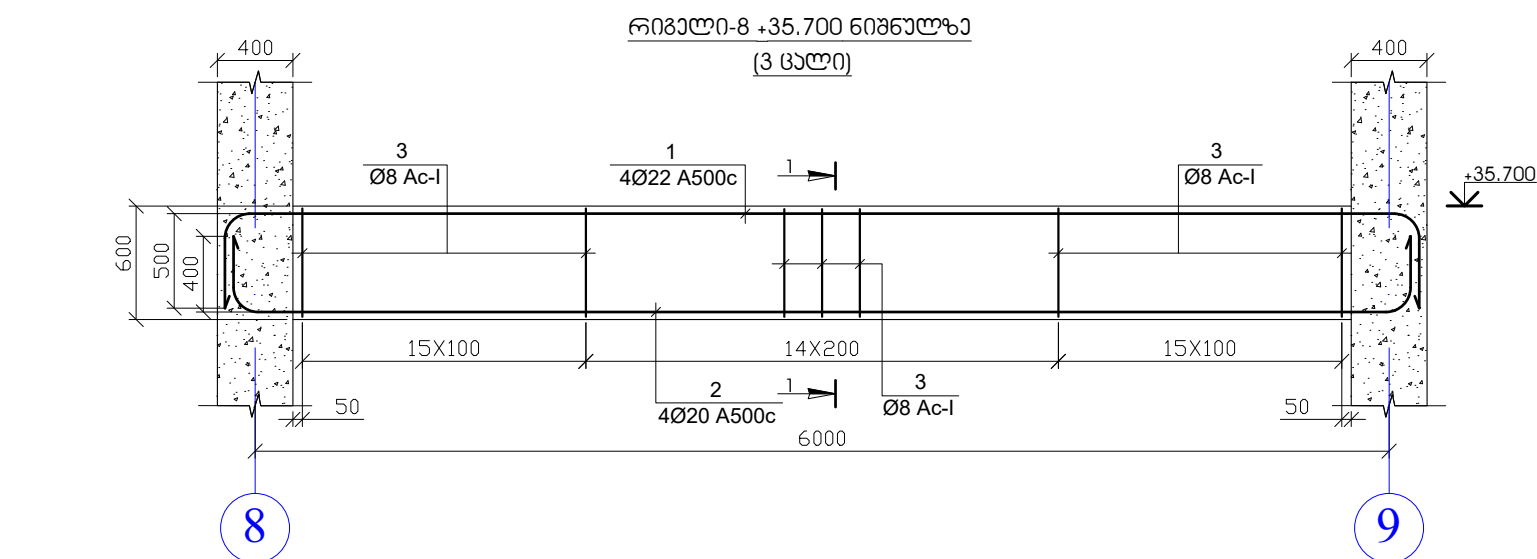
		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			
თავმჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	20240824	სტადია
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		მასშტაბი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		პროექტი
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიამელი		ფურცელი
			კ-371



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-6 +35.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 10900	4	130.25	130.25
2		Ø 22 A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61
3		Ø 22 A 500c ლ= 4900	4	58.55	58.55
4		Ø 20 A 500c ლ= 6950	4	68.63	68.63
5		Ø 20 A 500c ლ= 7800	4	77.03	77.03
6		Ø 20 A 500c ლ= 11850	4	117.02	117.02
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	318	221.08	442.16
					1032.249
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		3.904	3.90



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-7 +35.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 9130	4	109.10	218.19
2		Ø 20 A 500c ლ= 9130	4	90.16	180.32
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	106	73.69	294.77
					693.288
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.109	2.22

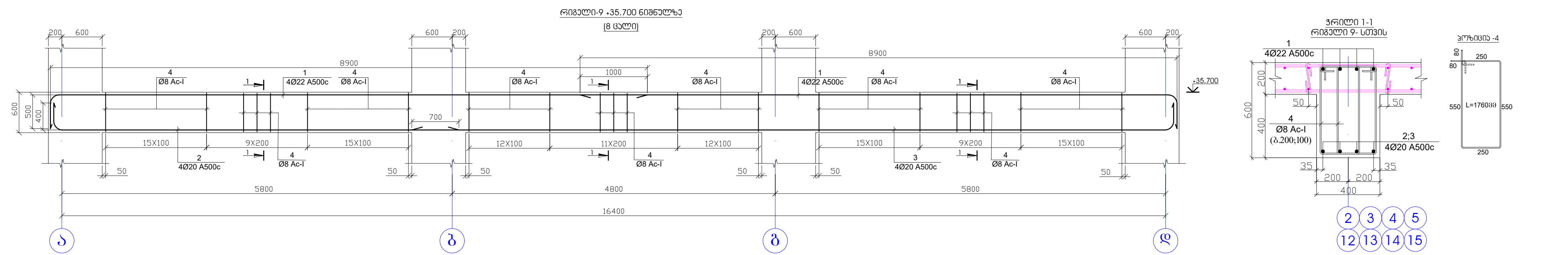


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-8 +35.700 ნიშნული	3	ცალი	
		დეტალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 22 A 500c ლ= 7400	4	88.42	265.27
2		Ø 20 A 500c ლ= 7200	4	71.10	213.31
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1760	88	61.18	367.08
					845.654
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.024	3.07

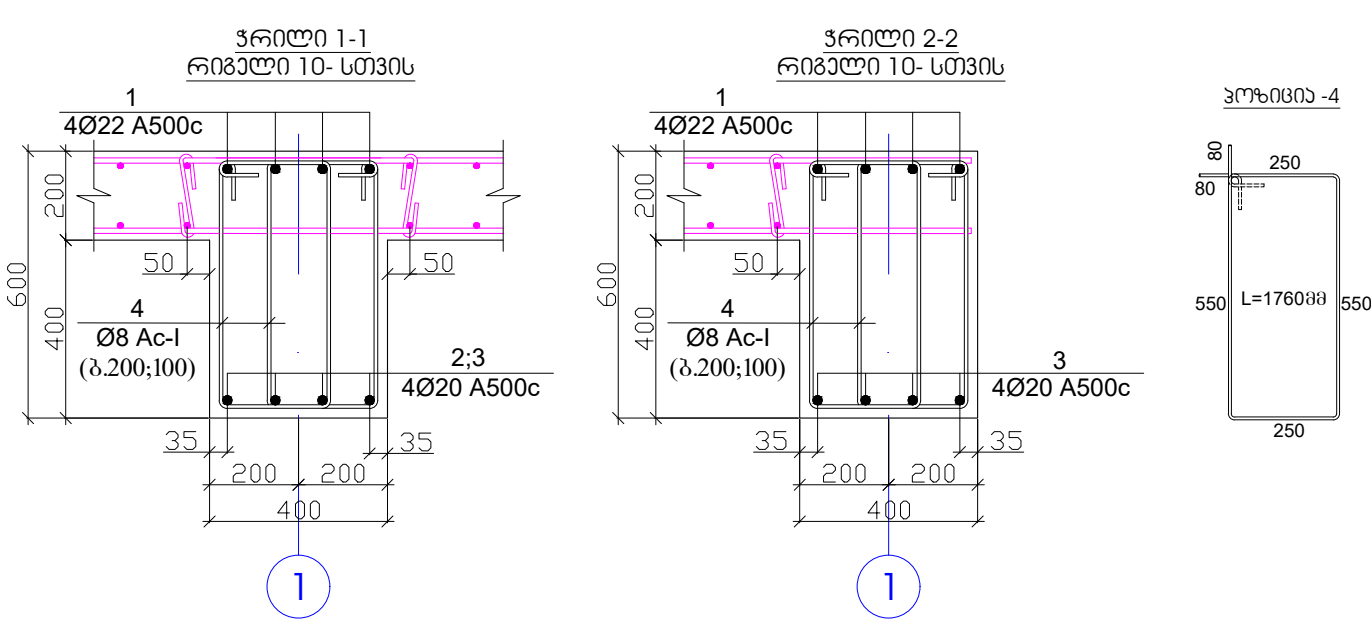
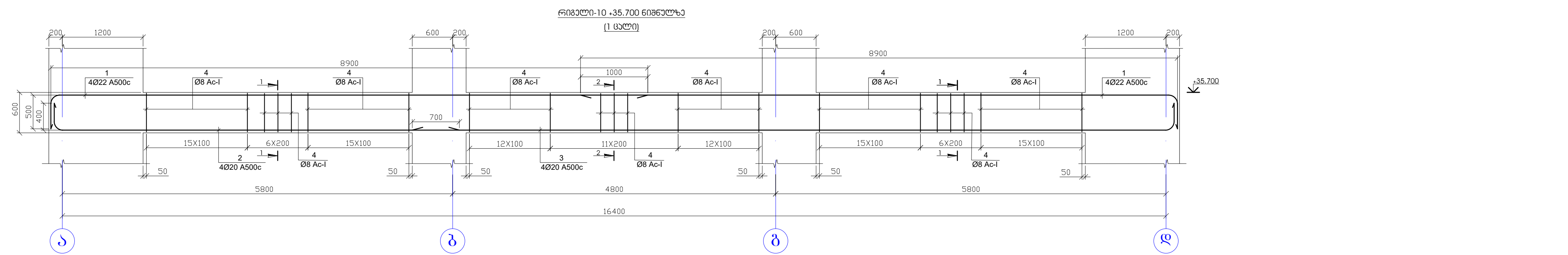
შენიშვნა

- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17	ამხანაგობა "ინჟინერული კონსტრუქციები"	სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	ფურცელი
თავმჯდომარე	შ. ურუხელიძე	პროექტი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაჭაძე		
კონსტრუქტორი	მ. დარდიამელი		



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ჲ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-9 +35.700 ნიშნული	8	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 9400	8	224.64	1797.15
2	Ø 20 A 500c	ℓ= 6500	4	64.19	513.52
3	Ø 20 A 500c	ℓ= 11800	4	116.53	932.23
4	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	226	157.12	2513.92
					5756.810
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	21.50



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-10 +35.700 ნიშნული	1	გალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
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	297.55
					702.916
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	2.69

შენიშვნა

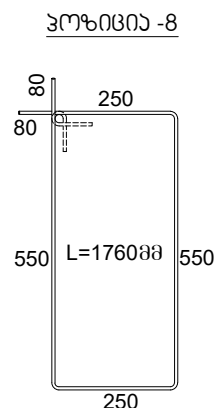
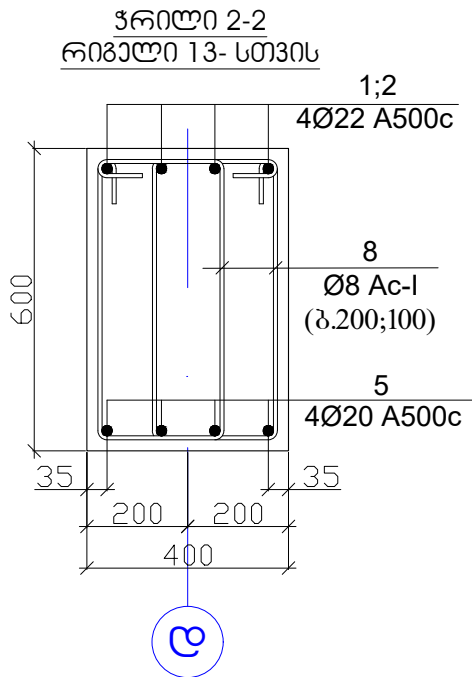
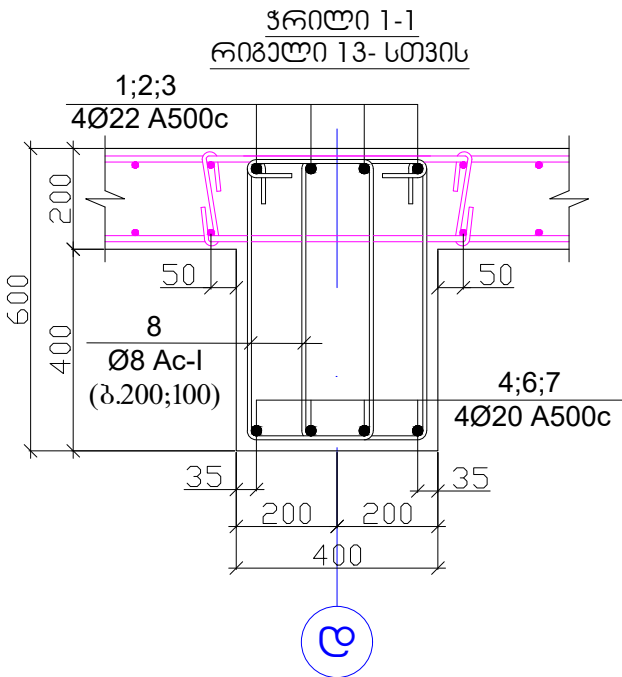
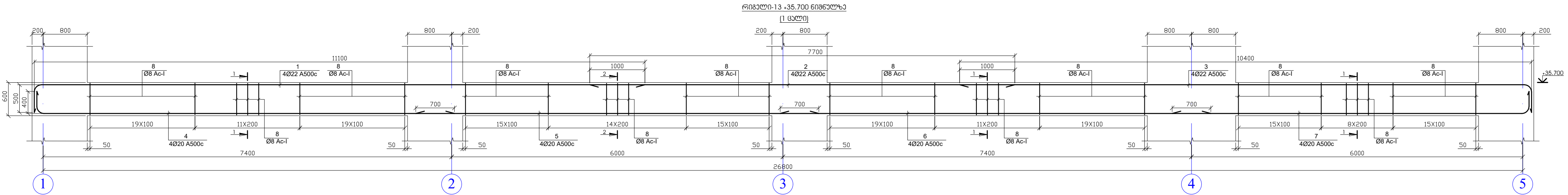
- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ინჟინერული კომპანია

ამხანაგობა "ინჟინერული კომპანია"

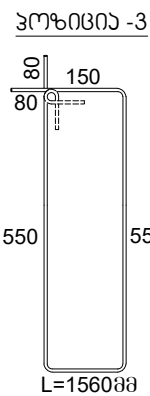
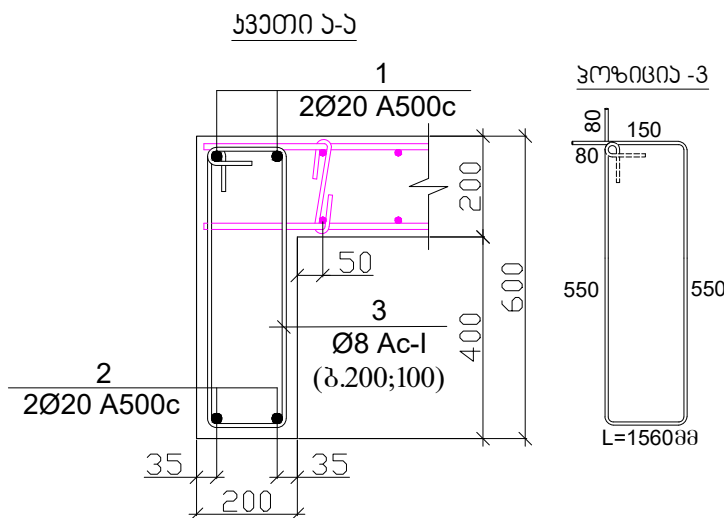
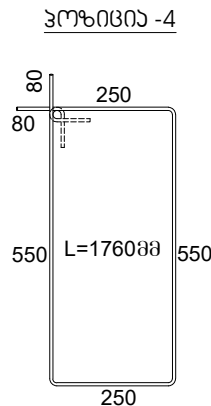
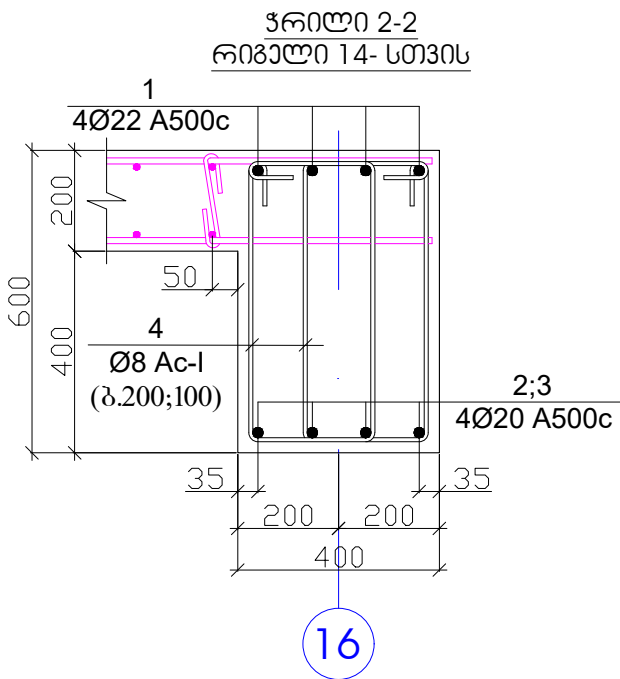
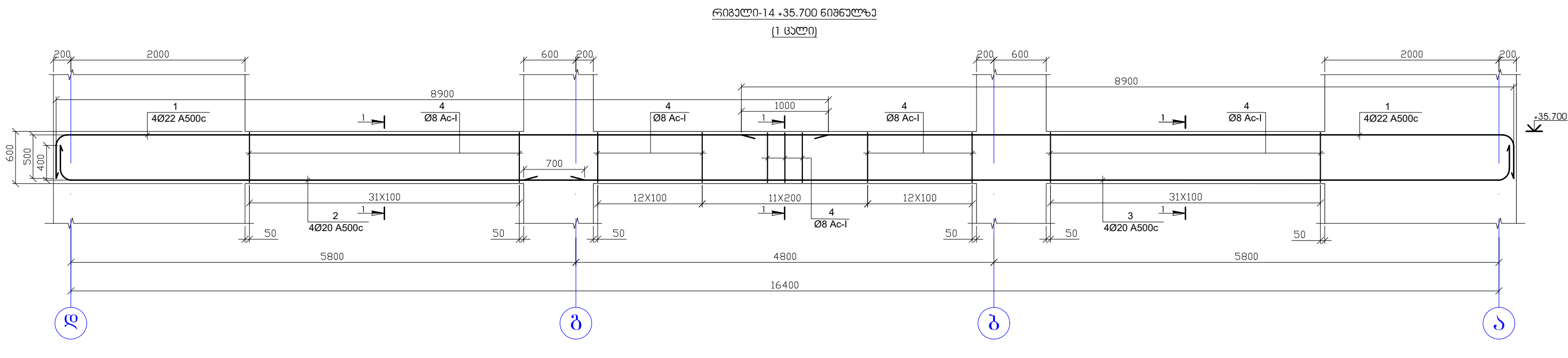
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი	სტადია	მასშტაბი
თავმჯდომარე	მ. ურუხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაბაძე	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი	კ-373

2024-08-28



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-13 +35.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (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= 10900	4	130.25	130.25
4	Ø 20	A 500c ℓ= 8200	4	80.98	80.98
5	Ø 20	A 500c ℓ= 7600	4	75.05	75.05
6	Ø 20	A 500c ℓ= 8400	4	82.95	82.95
7	Ø 20	A 500c ℓ= 7400	4	73.08	73.08
8	Ø 8	Ac-I ℓ= 1760	360	250.28	500.56
					1173.482
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		4.352	4.35

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-14 +35.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22	A 500c ℓ= 9400	8	224.64	224.64
2	Ø 20	A 500c ℓ= 6500	4	64.19	64.19
3	Ø 20	A 500c ℓ= 11800	4	116.53	116.53
4	Ø 8	Ac-I ℓ= 1760	194	134.87	269.75
					675.107
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		2.688	2.69



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კვეთი 1-1 +35.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20	A 500c ℓ= 5420	2	26.76	53.52
2	Ø 20	A 500c ℓ= 5420	2	26.76	53.52
3	Ø 8	Ac-I ℓ= 1560	28	17.25	34.51
					141.557
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		0.434	0.87

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

ინჟინერული

შპს "ინჟინერული პროექტი"

ამხანაგობა

შპს "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავდამდგმე

შ. ურუხელიძე

პროექტი

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

ფურცელი

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაბაძე

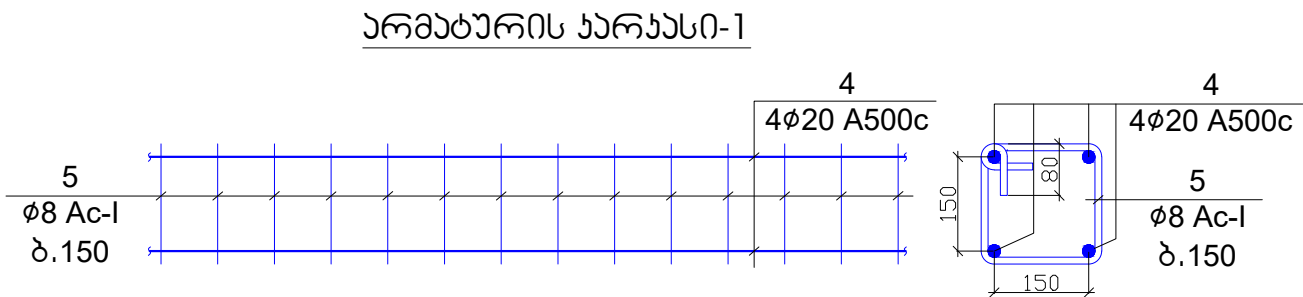
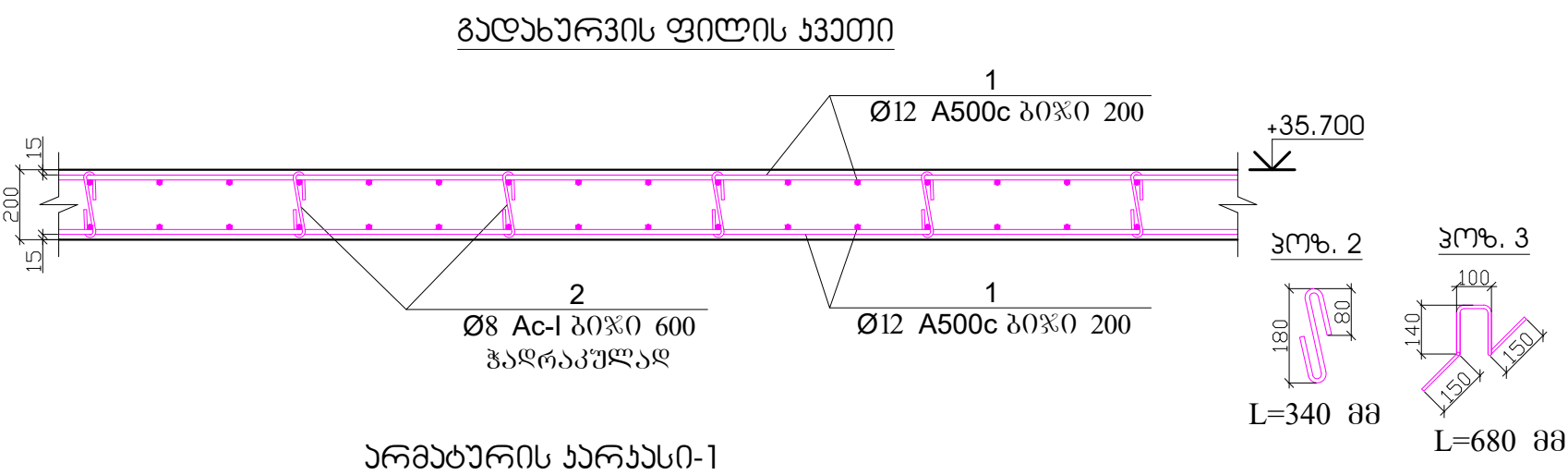
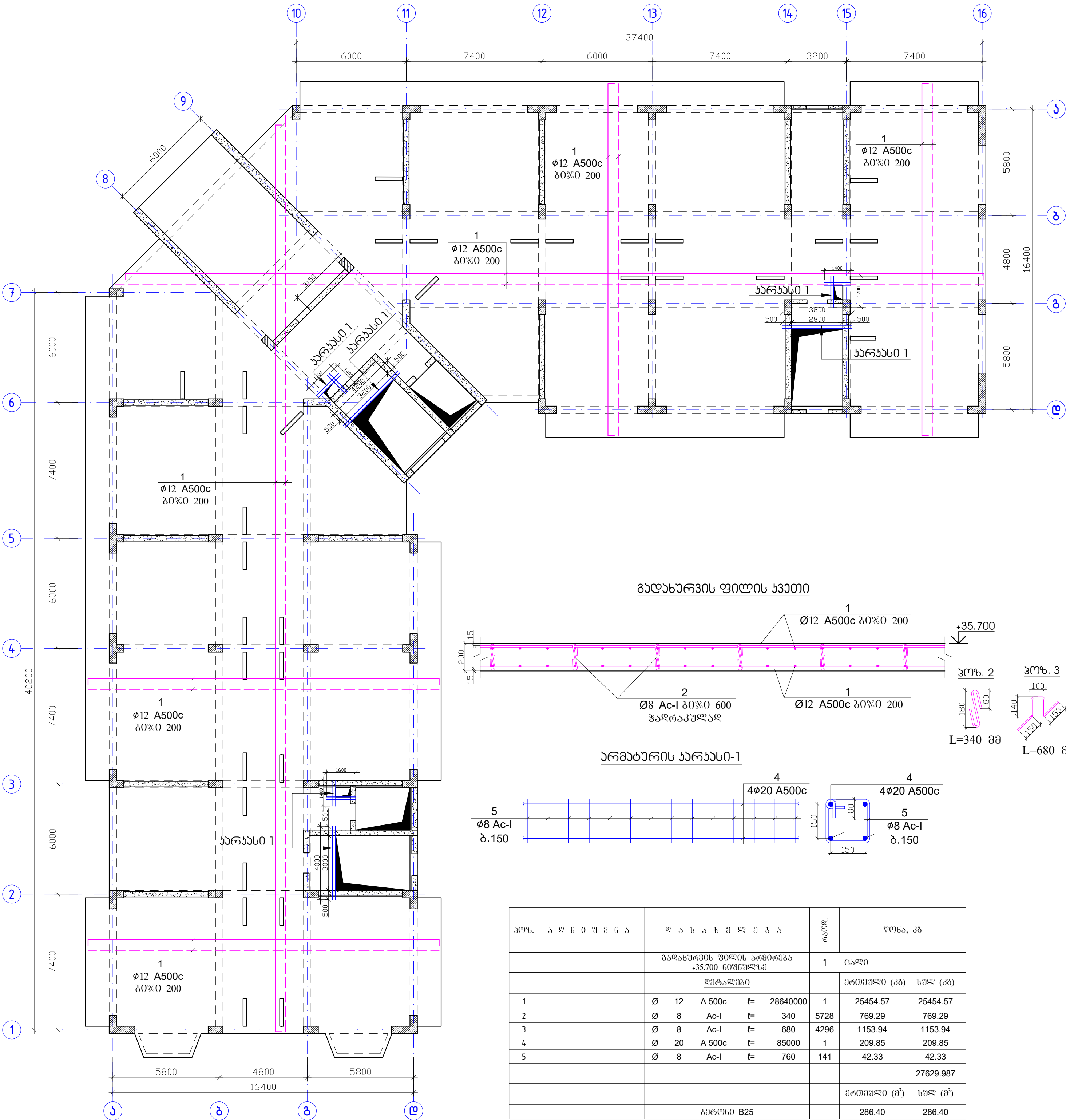
ფურცლები

კონსტრუქტორი

მ. ვარდიამელი

კ-375

ბაღახუშის ფილის არმირება +35.700 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეში



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ბაღახუშის ფილის არმირება +35.700 ნიშნულზე	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 28640000	1	25454.57	25454.57
2		Ø 8 Ac-I ლ= 340	5728	769.29	769.29
3		Ø 8 Ac-I ლ= 680	4296	1153.94	1153.94
4		Ø 20 A 500c ლ= 85000	1	209.85	209.85
5		Ø 8 Ac-I ლ= 760	141	42.33	42.33
					27629.987
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		286.40	286.40

შენიშვნა

- ფილის ბეტონი B25
- არმატურების განწყვეტა შესრულდეს:
ზედა შრეში - მალის შუა ნაწილში,
ქვედა შრეში - რიგელის ღერძზე
- არმატურის პოზიციების ბიჯი - 20 სმ.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა
ღონეზე, გადაბმის სიგრძით 40ს.
- ერთ კვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული
არმატურების რაოდენობა, მთლიანი
არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TC

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავიდანმყოფი

მ. უგრეხელიძე

პროექტი

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

ფურცელი

მთ. კონსტრუქტორი

ა. ნაჭაძე

ფურცელი

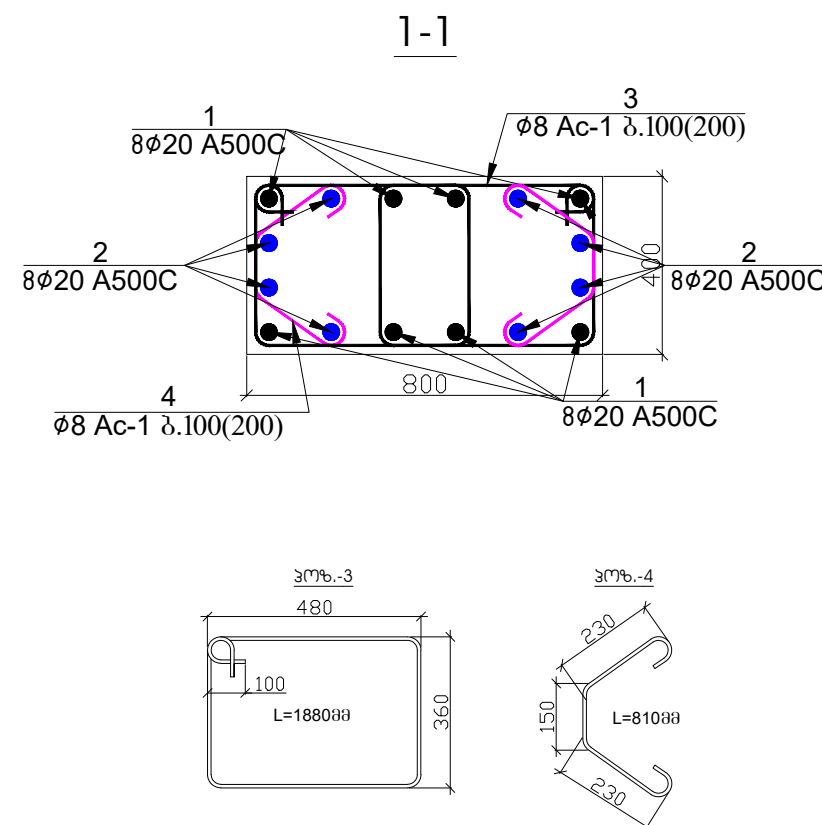
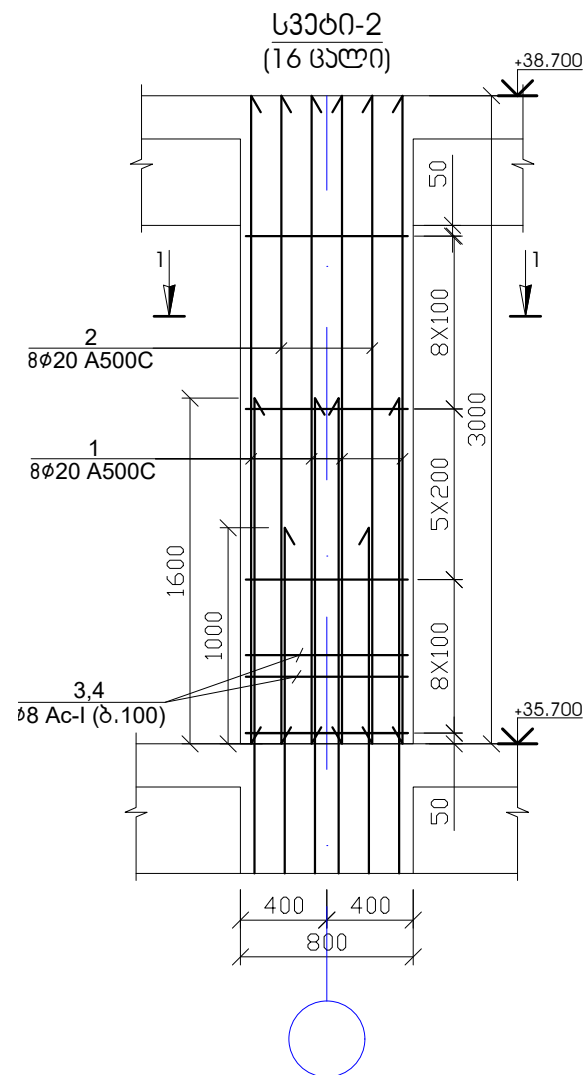
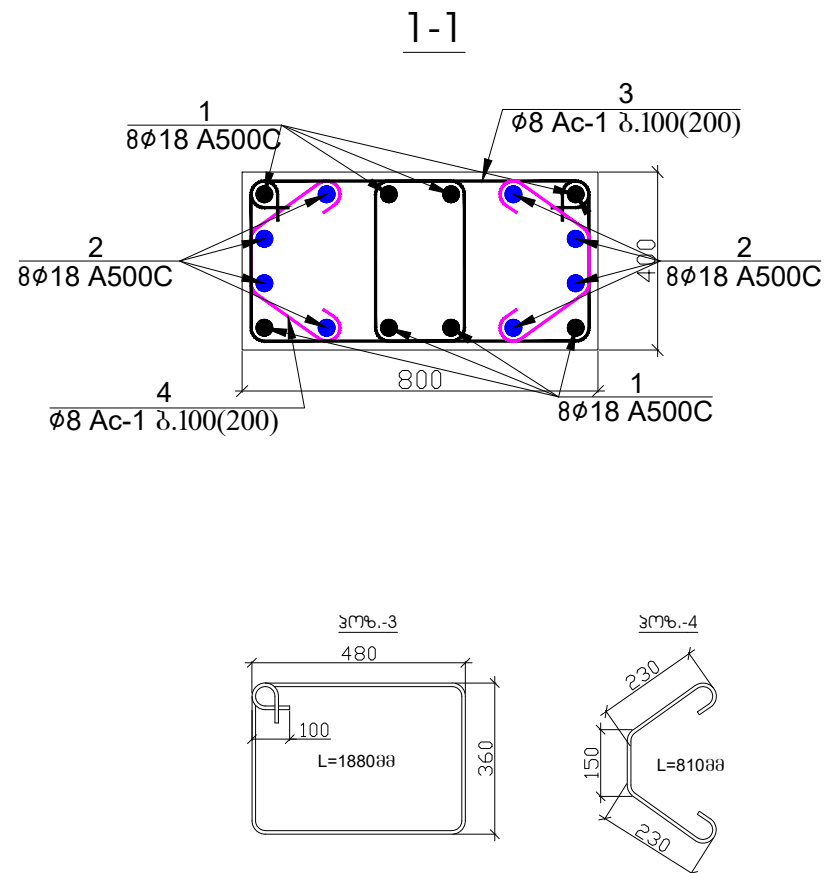
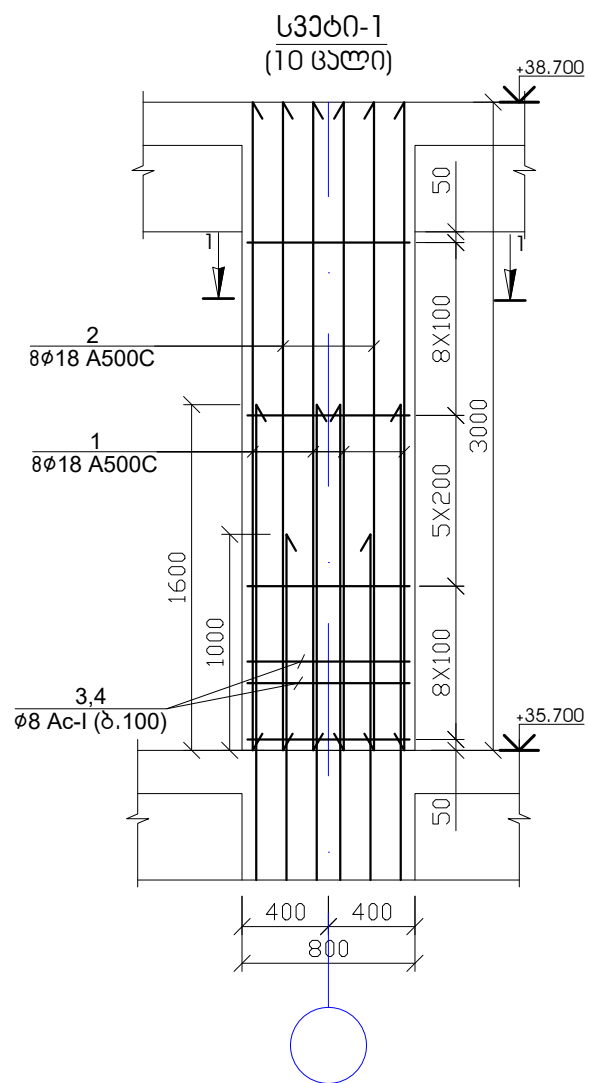
კონსტრუქტორი

მ. ვარდიამელი

კ-376

2024.08.04

ინჟინერული პროექტი



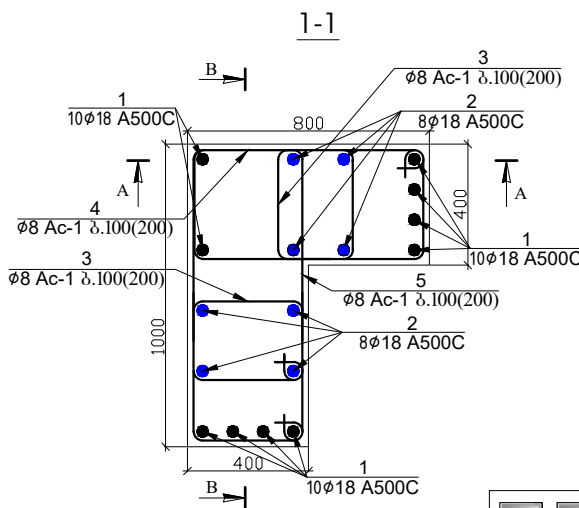
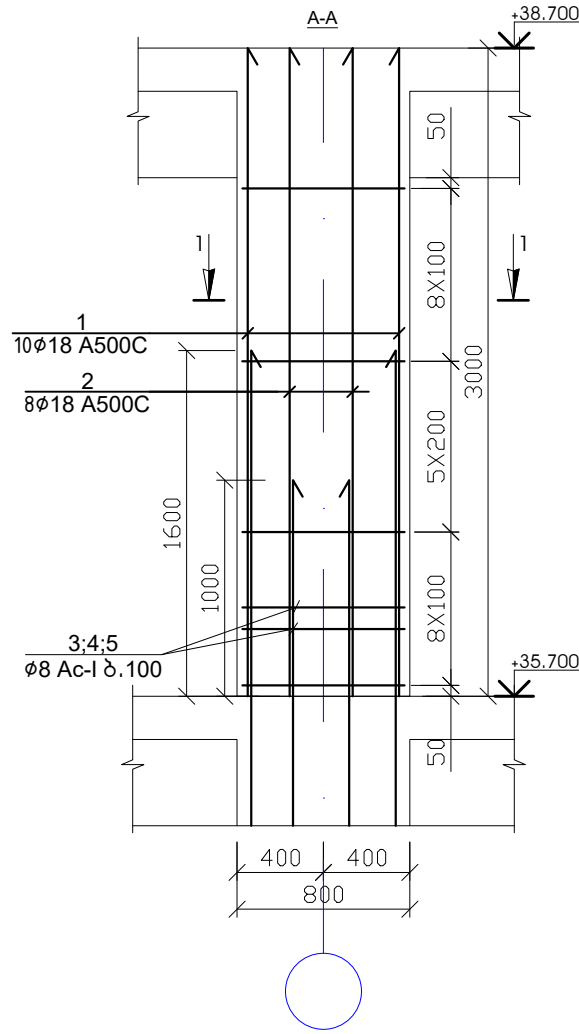
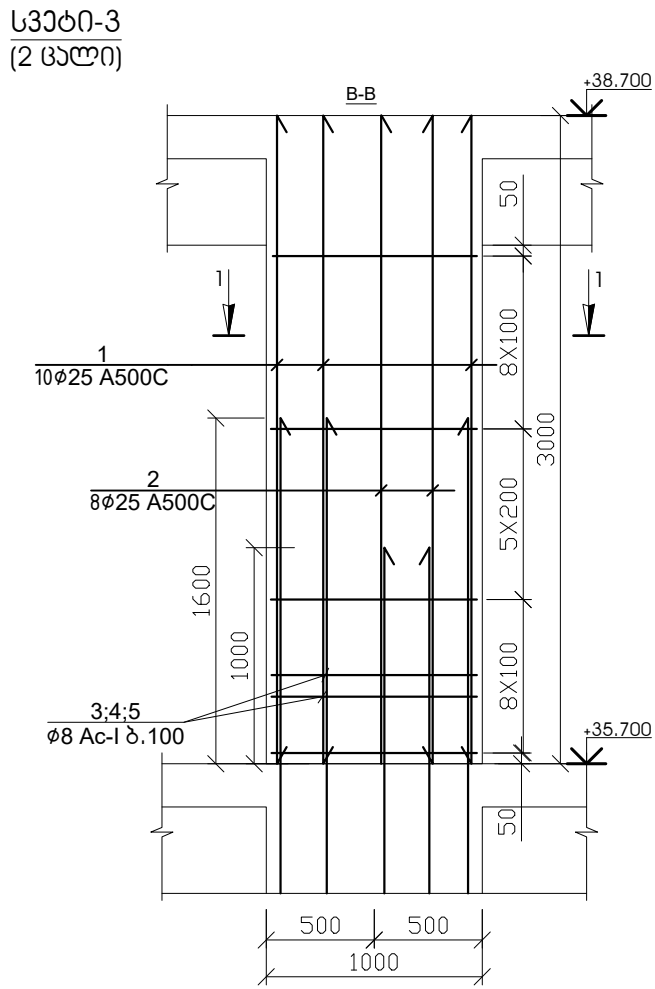
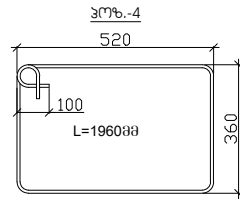
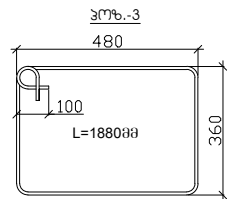
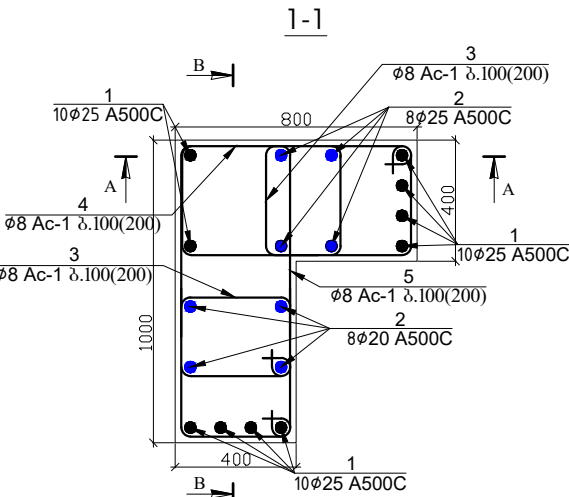
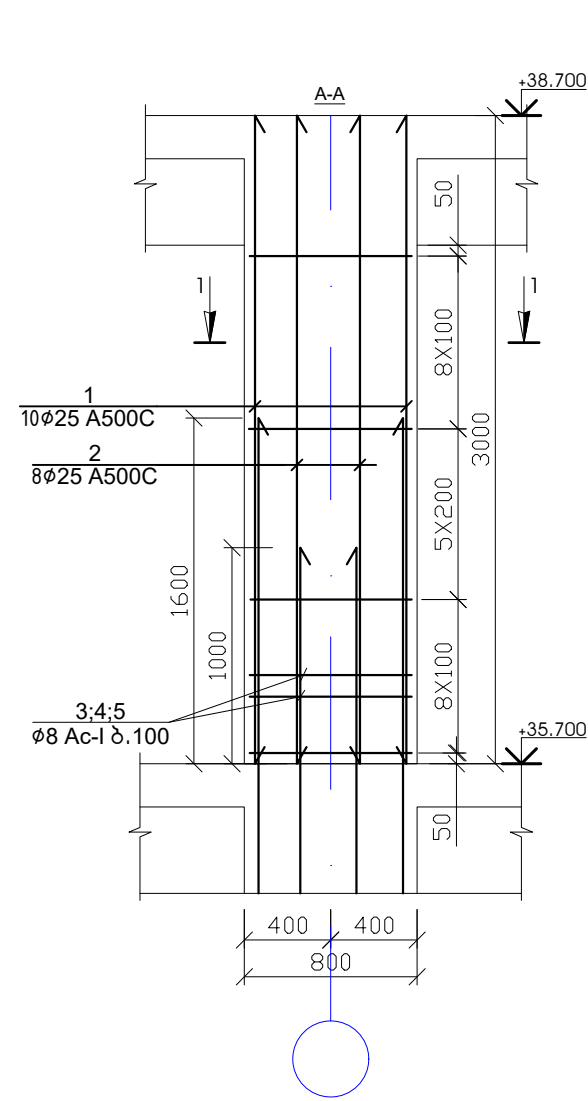
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-1 +35.700 ნიშნული	10	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 18 A 500c ჯ= 3000	8	47.99	479.94
2		Ø 18 A 500c ჯ= 3000	8	47.99	479.94
3		Ø 8 Ac-I ჯ= 1880	42	31.19	311.90
4		Ø 8 Ac-I ჯ= 810	42	13.44	134.38
					1406.164
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.90	8.96

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-2 +35.700 ნიშნული	16	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A 500c ჯ= 3000	8	59.25	948.03
2		Ø 20 A 500c ჯ= 3000	8	59.25	948.03
3		Ø 8 Ac-I ჯ= 1880	42	31.19	499.04
4		Ø 8 Ac-I ჯ= 810	42	13.44	215.01
					2610.113
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.90	14.34

შენიშვნა

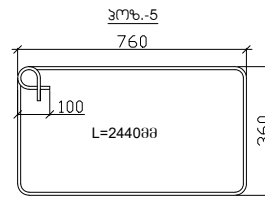
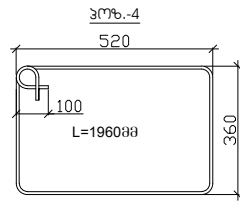
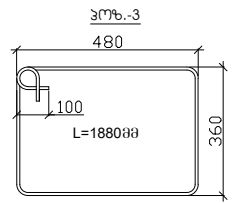
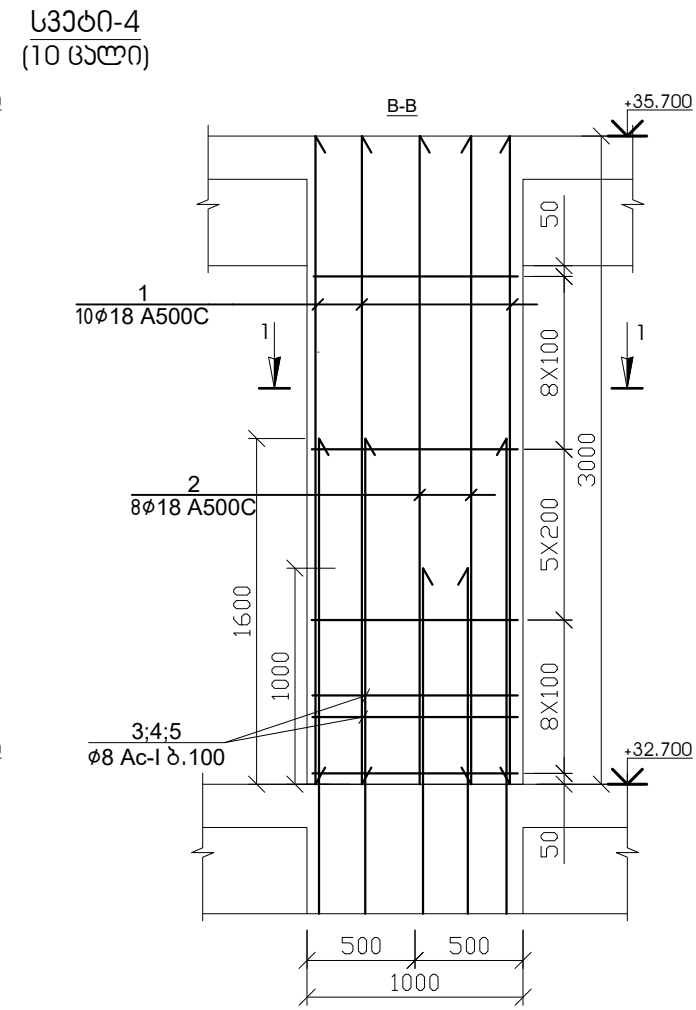
- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

7C		ამხანაგობა "ინჟინერები"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	სტადია
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-377	
კონსტრუქტორი	მ. ღვთაძე		



შენიშვნა

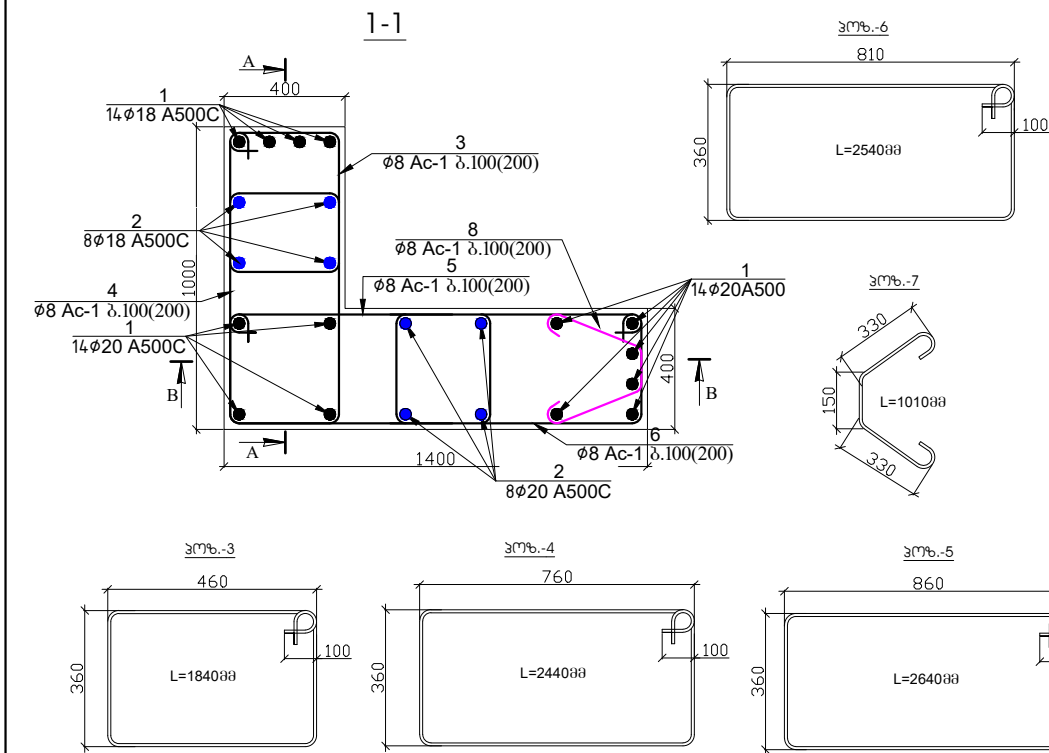
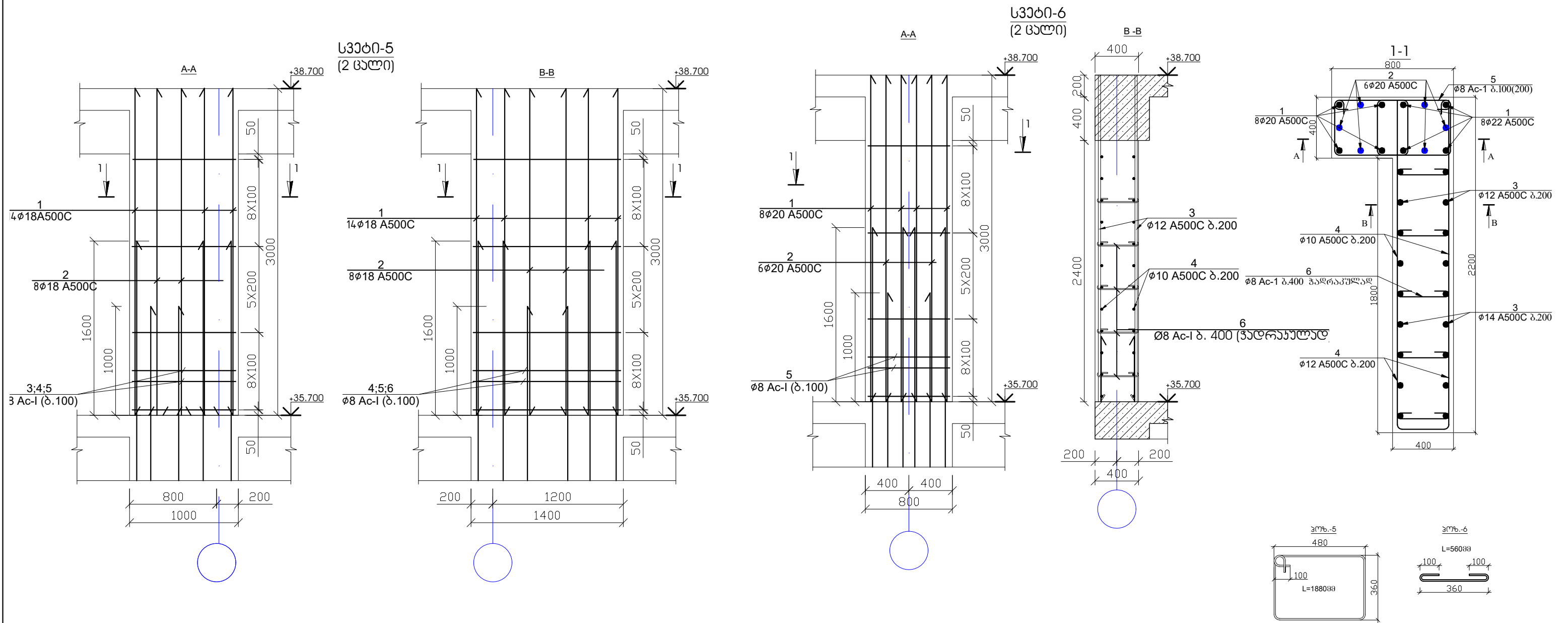
- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-3 +35.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 25 A 500c	ℓ= 3000	10	115.73	231.45
2	Ø 25 A 500c	ℓ= 3000	8	92.58	185.16
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
					551.993
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		1.57	3.14

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-4 +35.700 ნიშნული	10	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 18 A 500c	ℓ= 3000	10	59.99	599.92
2	Ø 18 A 500c	ℓ= 3000	8	47.99	479.94
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
					1756.757
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		1.57	15.70

		ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"	
		ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი თავჯდომარე შ. უგრეხელიძე მთ. არქიტექტორი გ. მიქაბაძე მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე კონსტრუქტორი მ. ლავთაძე	
სტადია პროექტი ფურცელი კ-378		მასშტაბი ფურცლები	



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ
		სპიტი-5 +35.700 ნიშნული	2	გალი
		ფეხები		პირველი (კგ) სულ (კგ)
1	Ø 18 A 500c ლ= 3000	20	119.98	239.97
2	Ø 18 A 500c ლ= 3000	8	47.99	95.99
3	Ø 8 Ac-I ლ= 1840	21	15.26	30.53
4	Ø 8 Ac-I ლ= 2440	21	20.24	40.48
5	Ø 8 Ac-I ლ= 2640	21	21.90	43.80
6	Ø 8 Ac-I ლ= 2540	21	21.07	42.14
7	Ø 8 Ac-I ლ= 1010	21	8.38	16.76
				509.660
		პირველი (მ²) სულ (მ²)		
		პიტონი B25	2.24	4.48

პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ
		სპიტი-6 +35.700 ნიშნული	2	გალი
		ფეხები		პირველი (კგ) სულ (კგ)
1	Ø 20 A 500c ლ= 3000	8	59.25	118.50
2	Ø 20 A 500c ლ= 3000	6	44.44	88.88
3	Ø 12 A 500c ლ= 3000	18	47.99	95.99
4	Ø 10 A 500c ლ= 2200	24	32.59	65.18
5	Ø 8 Ac-I ლ= 1880	42	31.19	62.38
6	Ø 8 Ac-I ლ= 560	27	5.97	11.95
				442.872
		პირველი (მ²) სულ (მ²)		
		პიტონი B25	2.92	5.84

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

ამხანაგობა "ინჟინტექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავმჯდომარე შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი გ. მიქაბაძე

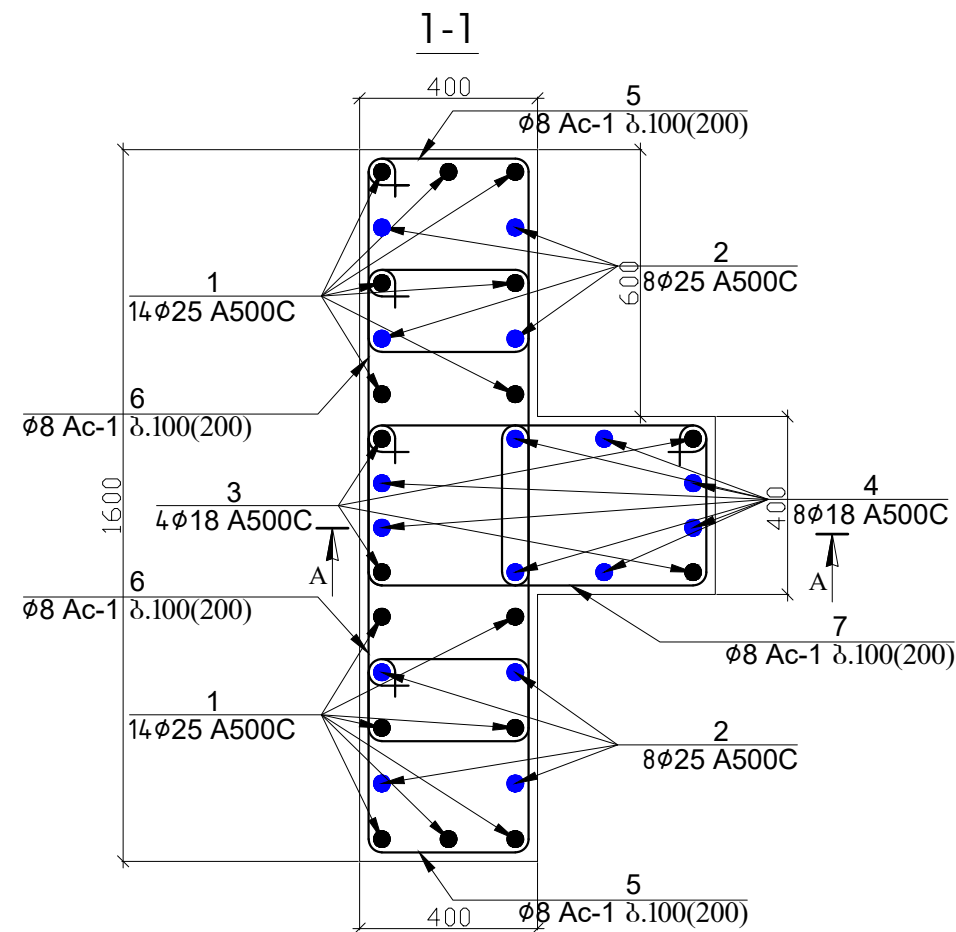
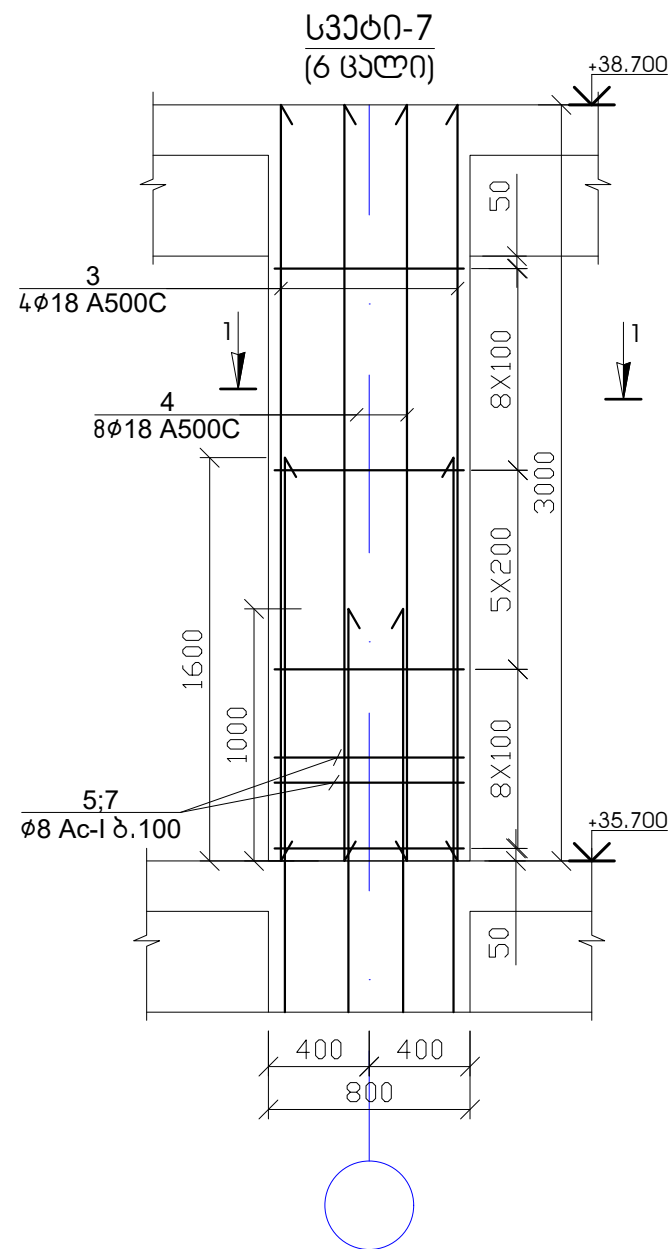
მთ. კონსტრუქტორი ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი მ. ღვთაძე

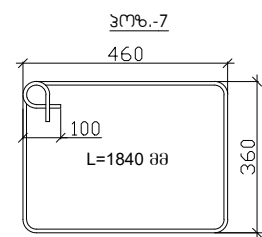
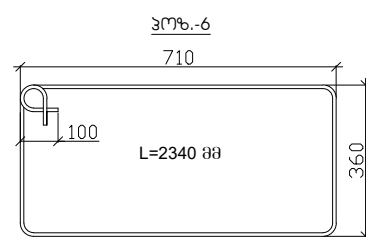
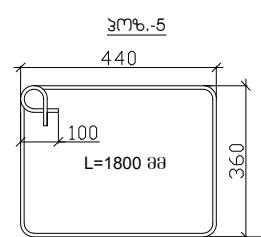
სტადია მასშტაბი

პროექტი ფურცელი ფურცლები

კ-379



პოზ.	ა ღ ნ ი შ მ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-7 +35.700 ნიშნული	6	გალი	
		ღებულობა		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 25 A 500c ლ= 3000	14	162.02	972.10	
2	Ø 25 A 500c ლ= 3000	8	92.58	555.49	
3	Ø 18 A 500c ლ= 3000	4	24.00	143.98	
4	Ø 18 A 500c ლ= 3000	8	47.99	287.96	
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	
				2463.219	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.24	13.44

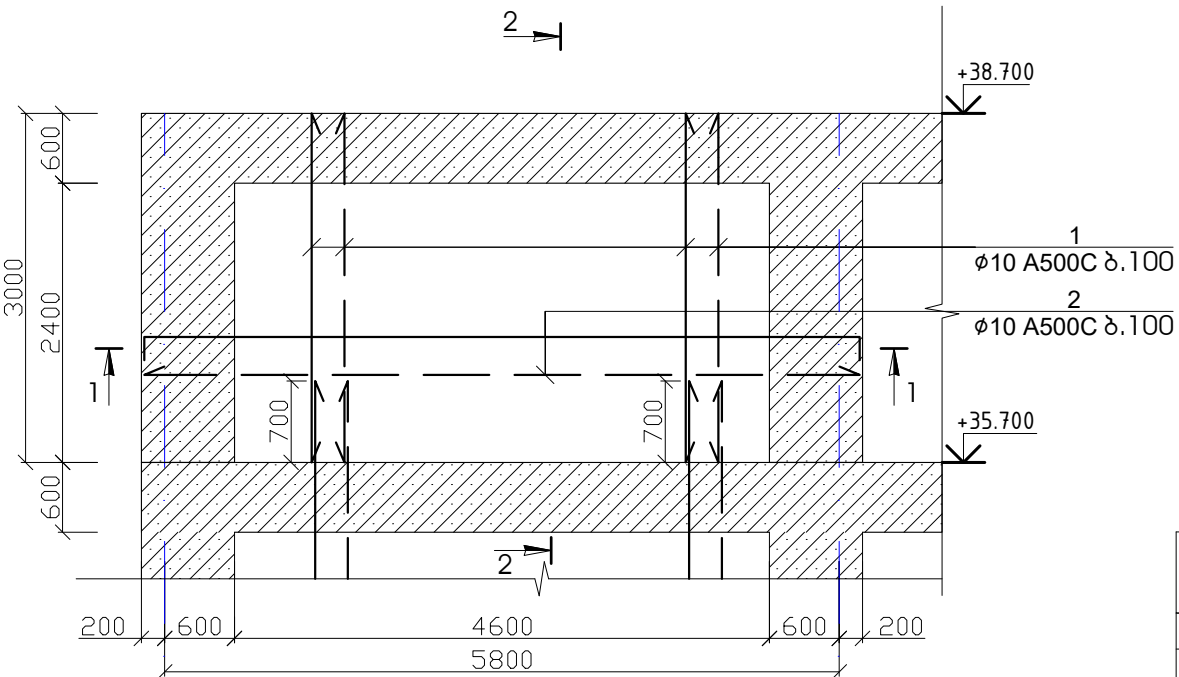


შენიშვნა

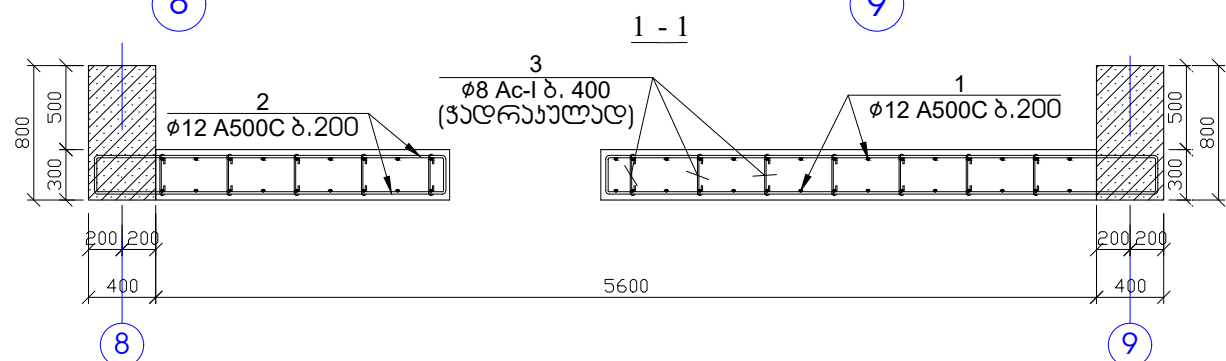
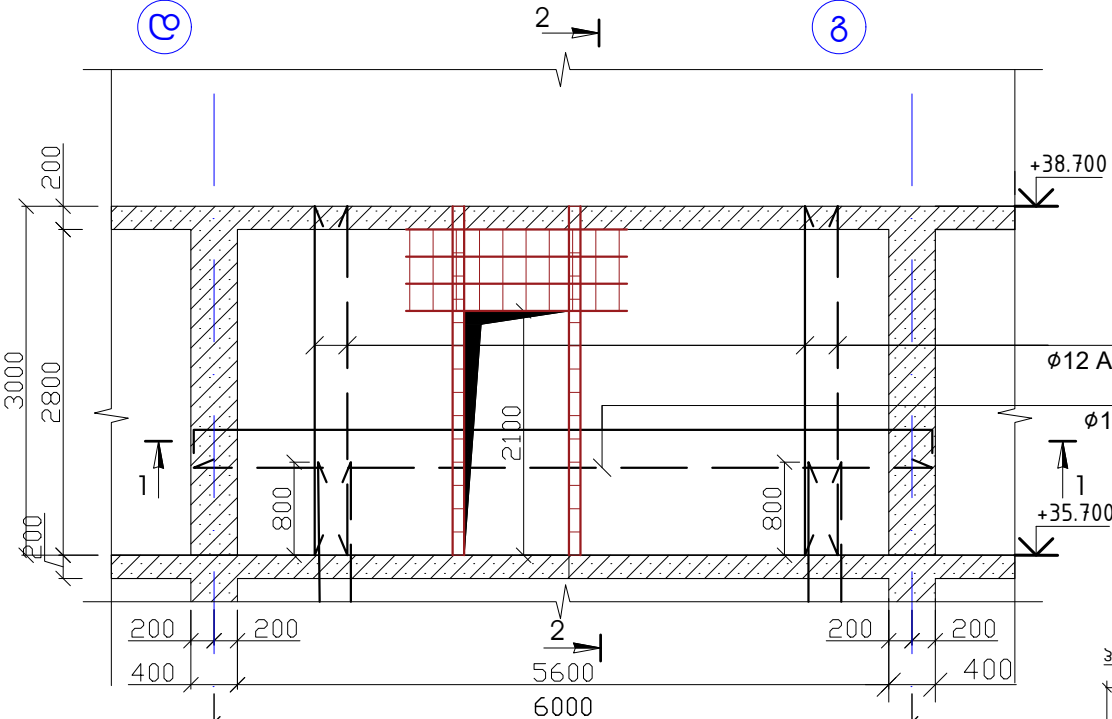
- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

		ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-380	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

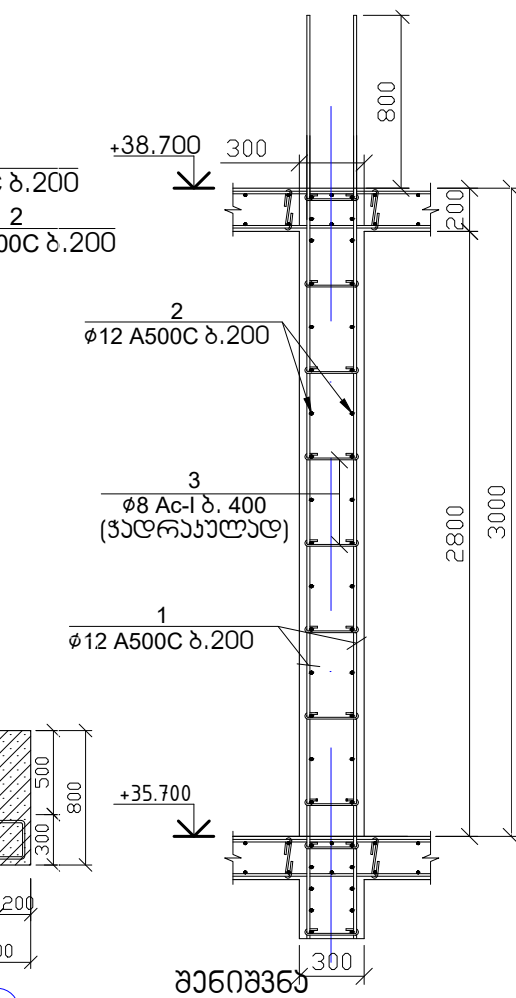
დიაგრამა-1 (14 ცალი)



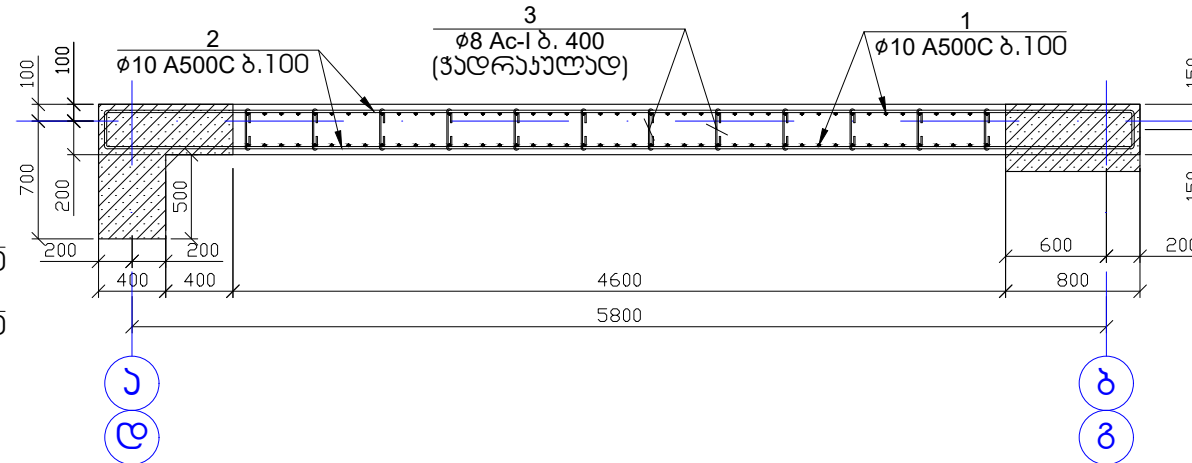
დიაგრამა-2 (1 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-1-ის არმირება	14	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 10 A 500c ზ= 3000	92	170.35	2384.88
2		Ø 10 A 500c ზ= 6100	60	225.90	3162.56
3		Ø 8 Ac-I ზ= 460	84	15.26	213.69
					5761.135
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25	3.86		54.10

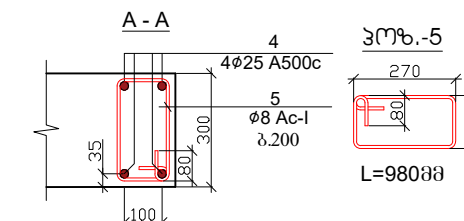
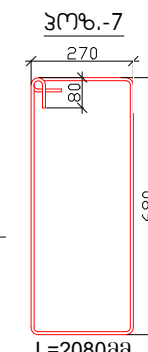
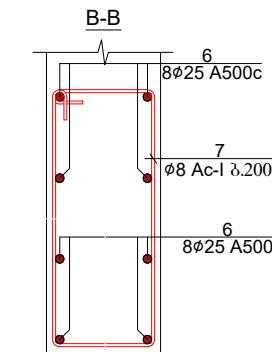
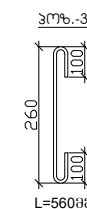
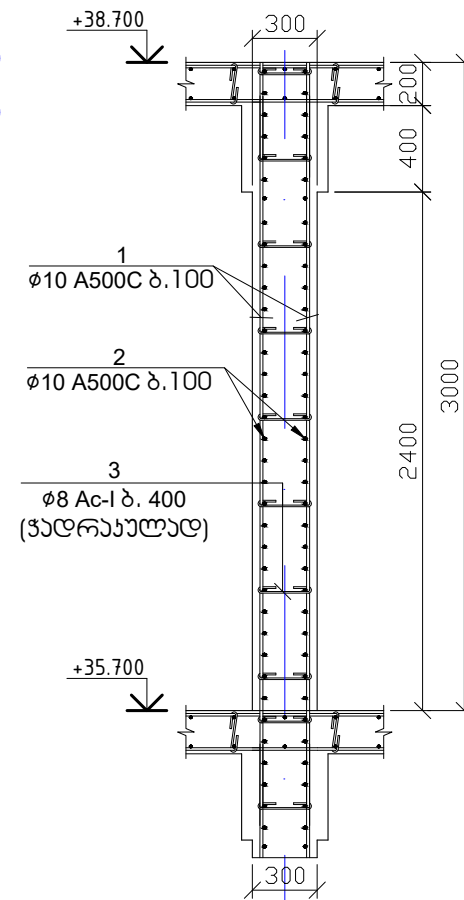


1 - 1



2 3 5 6
11 12 14 15

2 - 2



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-2-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 12 A 500c ზ= 3000	48	127.98	127.98
2		Ø 12 A 500c ზ= 5450	15	72.66	72.66
3		Ø 8 Ac-I ზ= 360	28	3.98	3.98
4		Ø 25 A 500c ზ= 3000	8	92.58	92.58
5		Ø 8 Ac-I ზ= 980	32	12.39	12.39
6		Ø 25 A 500c ზ= 1900	8	58.63	58.63
7		Ø 8 Ac-I ზ= 1460	10	5.77	5.77
					373.993
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25	3.95		3.95

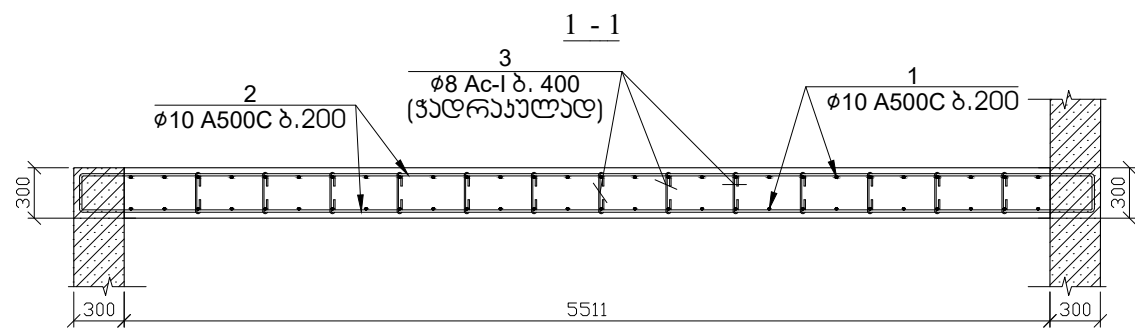
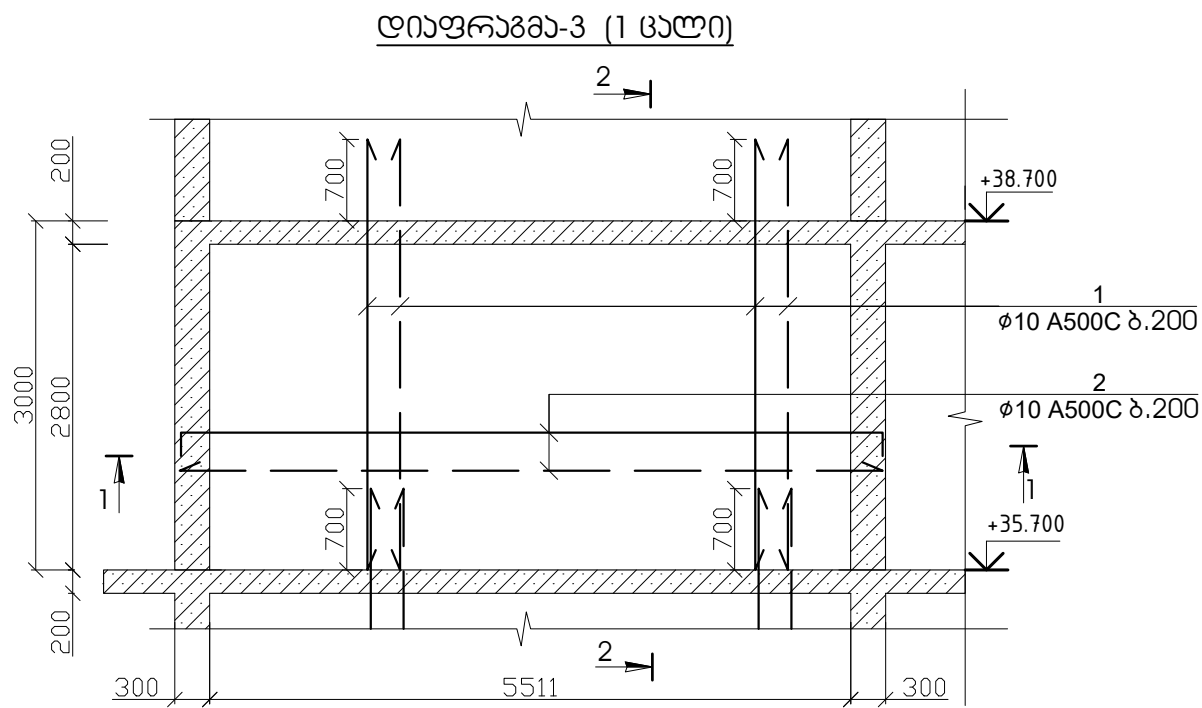
17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

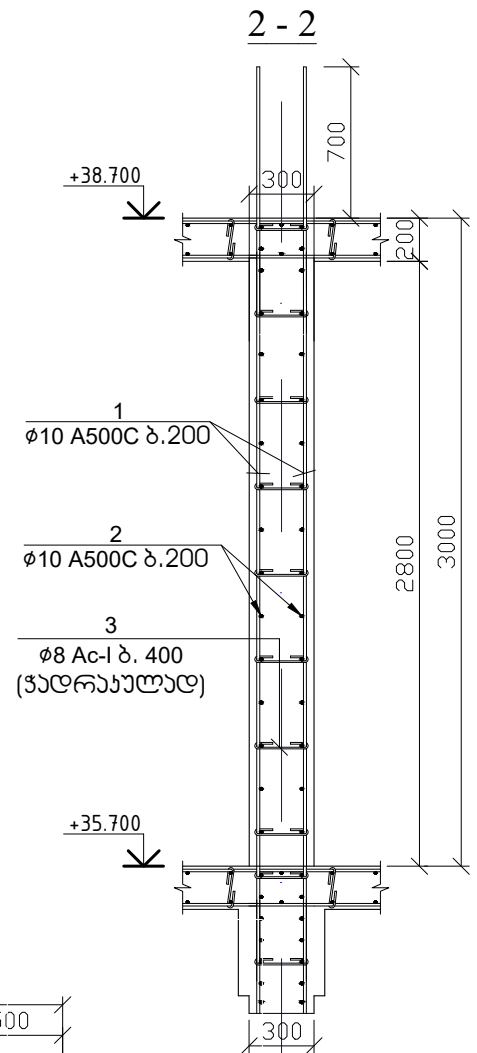
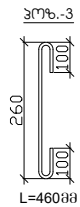
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიხიძე	სტადია	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ჯიხიძე	პროექტი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიხიძე	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	მ. ჯიხიძე	კ-381	

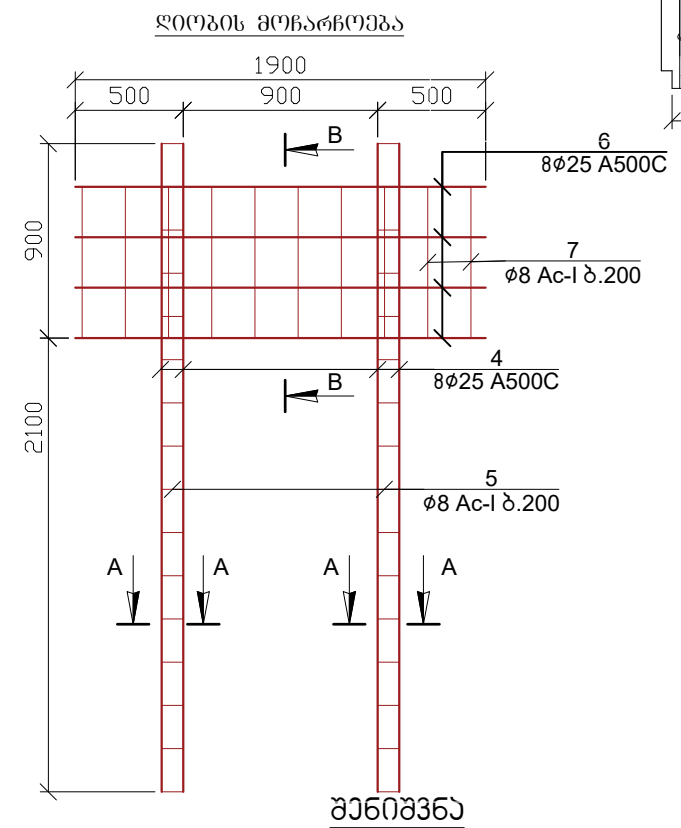
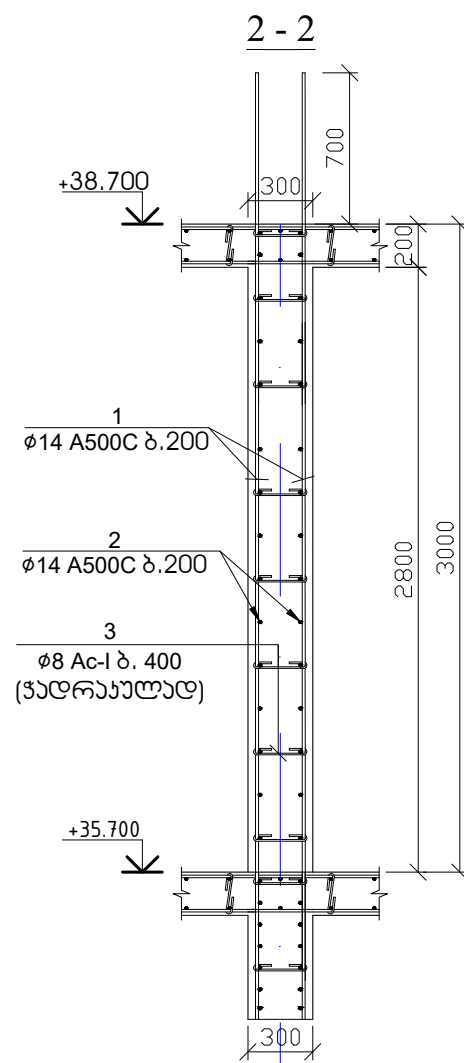
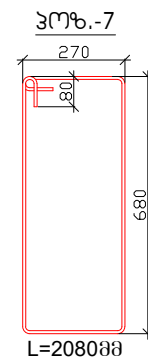
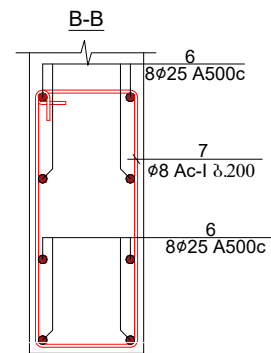
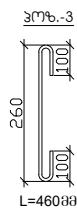
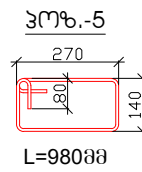
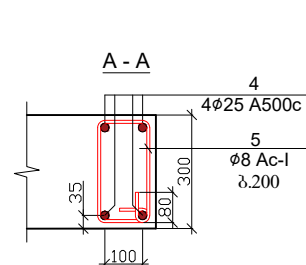
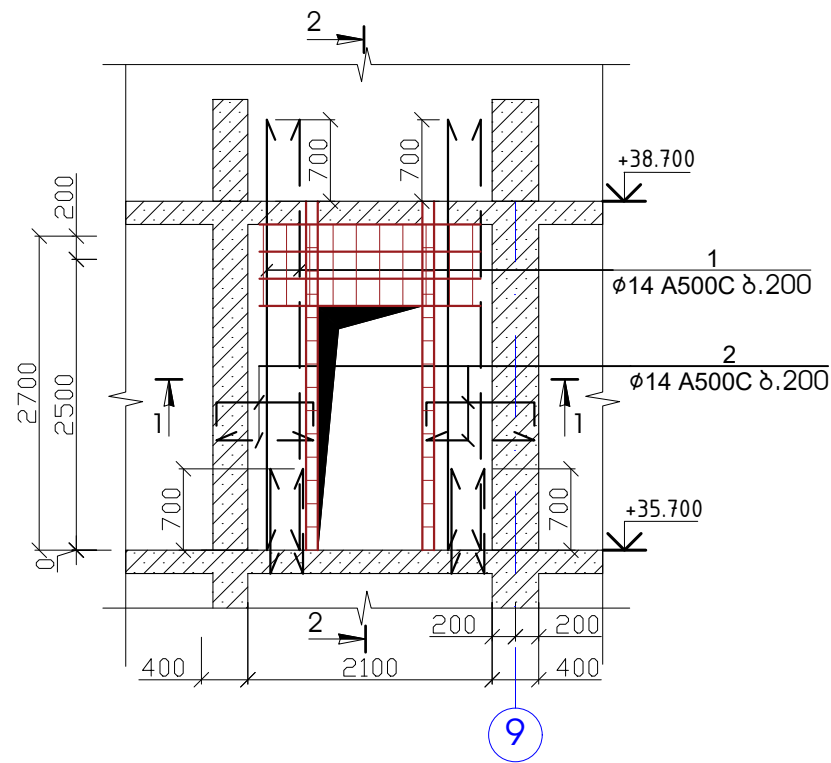
1. დიაგრამის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



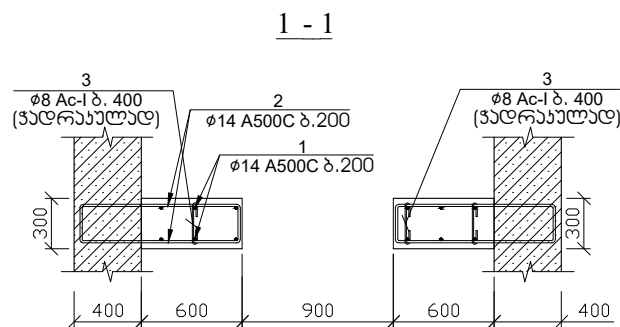
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-3-ის არმირება	1	ცალი	
		ფეხბრუნვა		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		$\phi 10 A 500c$ $l=3700$	56	127.89	127.89
2		$\phi 10 A 500c$ $l=6100$	30	112.95	112.95
3		$\phi 8 Ac-I$ $l=460$	99	17.99	17.99
					258.823
				ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
		ბეტონი B25		4.46	4.46



დიაგრამა-4 (1 ცალი)



- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-4-ის არმირება	1	ცალი	
		ფეხბრუნვა		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		$\phi 14 A 500c$ $l=3700$	12	53.71	53.71
2		$\phi 14 A 500c$ $l=2000$	30	72.58	72.58
3		$\phi 8 Ac-I$ $l=460$	22	4.00	4.00
4		$\phi 25 A 500c$ $l=3000$	8	92.58	92.58
5		$\phi 8 Ac-I$ $l=980$	32	12.39	12.39
6		$\phi 25 A 500c$ $l=1900$	8	58.63	58.63
7		$\phi 8 Ac-I$ $l=2080$	10	8.22	8.22
					302.112
				ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
		ბეტონი B25		1.01	1.01

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

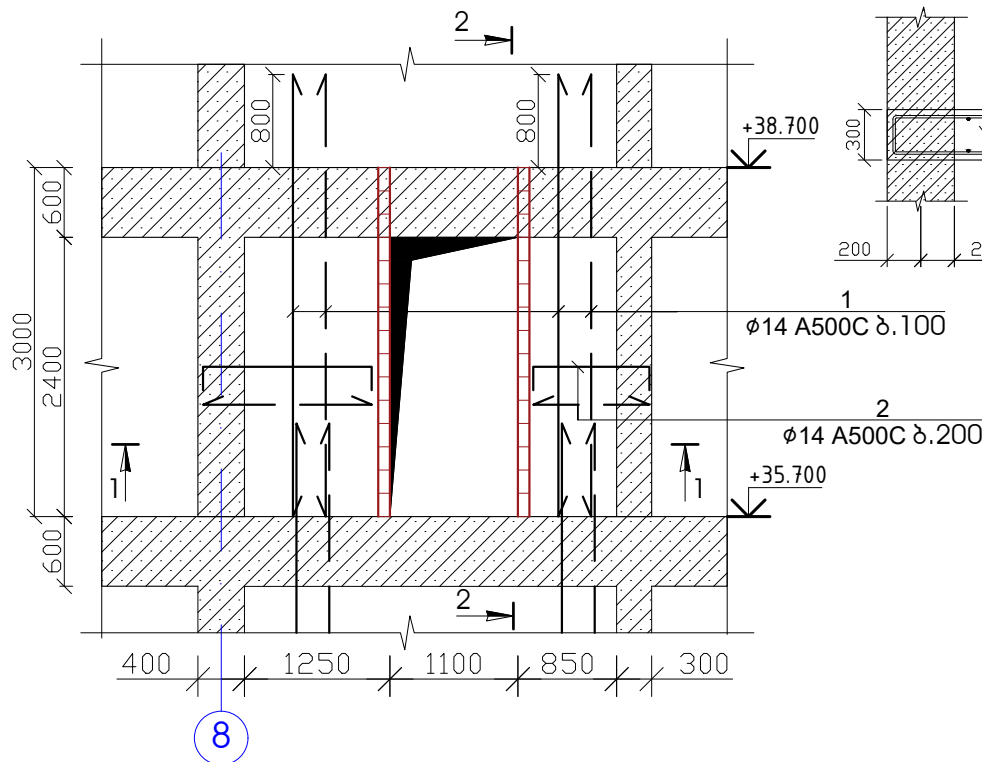
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

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

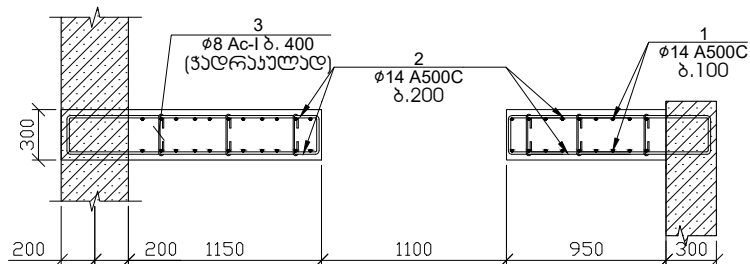
20240824

სტადია მასშტაბი
პროექტი
ფურცელი ფურცლები
კ-382

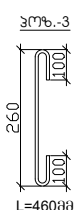
დიაგრამა-5 (1 ცალი)



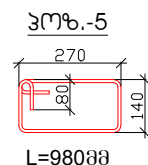
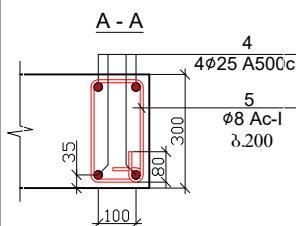
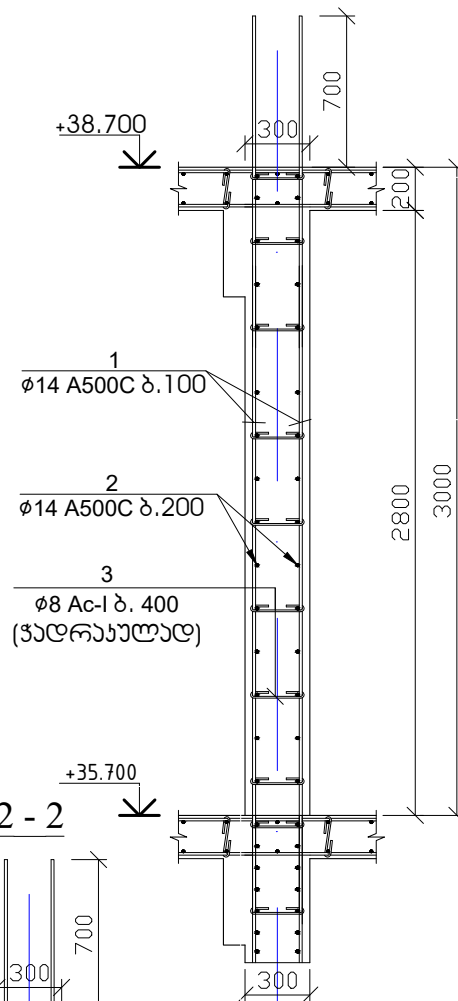
1 - 1



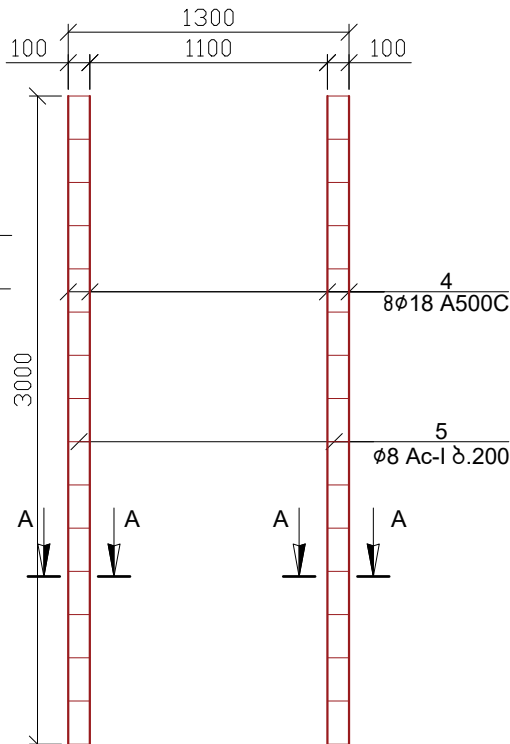
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ
დიაგრამა-5-ის არსიერება			1	ცალი
დეტალები			1	ცალი
1	Ø 14 A 500c	ℓ= 3800	40	183.88
2	Ø 14 A 500c	ℓ= 2800	30	101.62
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 460	38	6.90
4	Ø 18 A 500c	ℓ= 3000	8	47.99
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 980	32	12.39
				352.781
			მთლიანი (მ³)	სულ (მ³)
პეტროლი B25			1.76	1.76



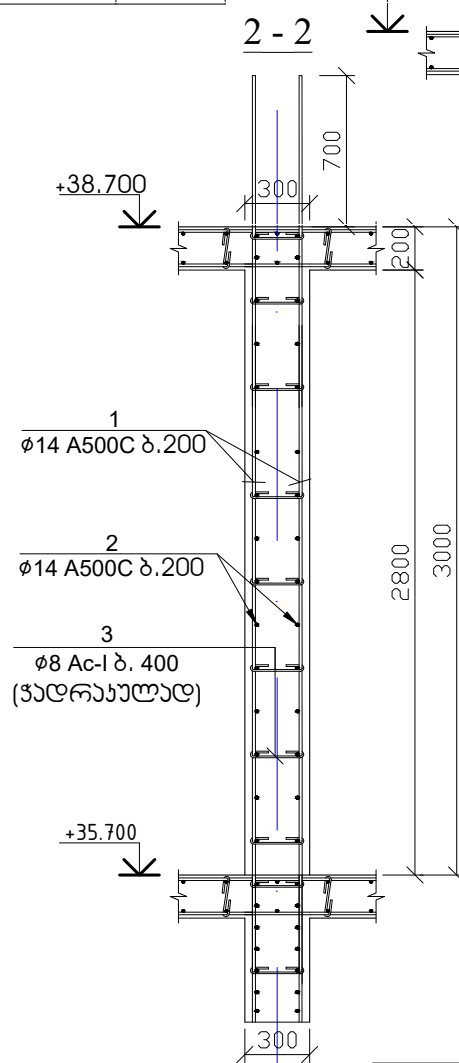
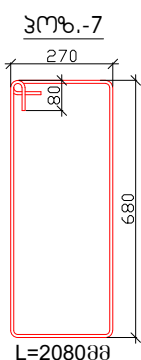
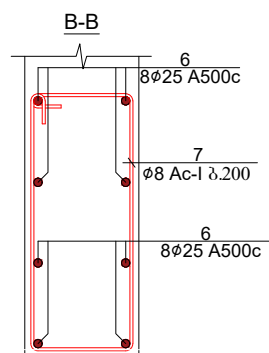
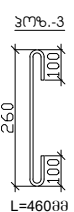
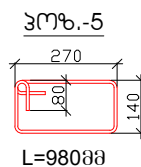
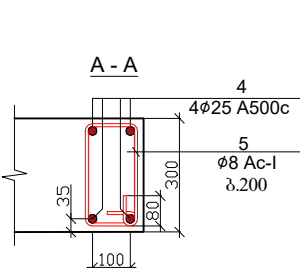
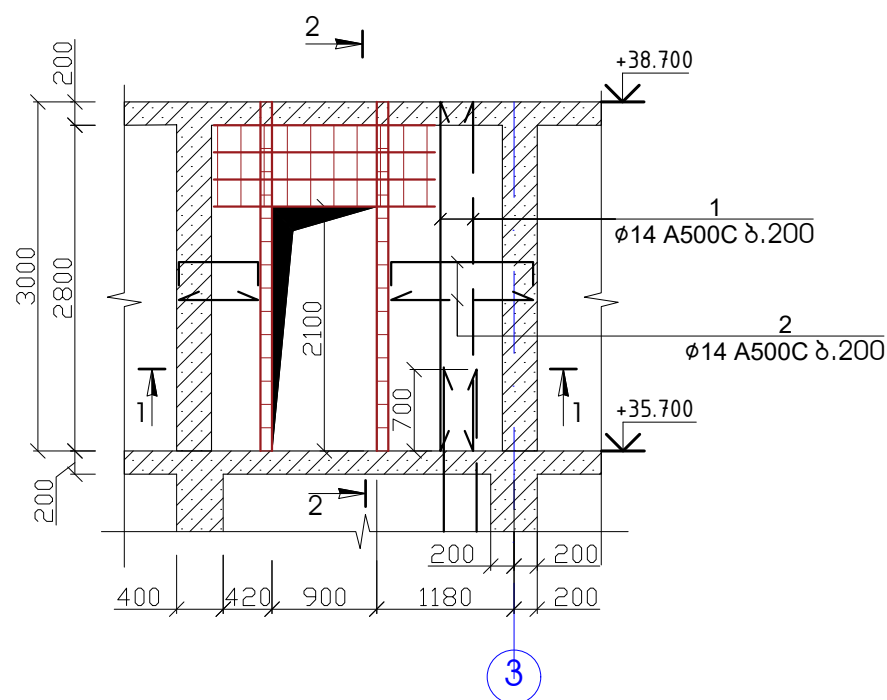
2 - 2



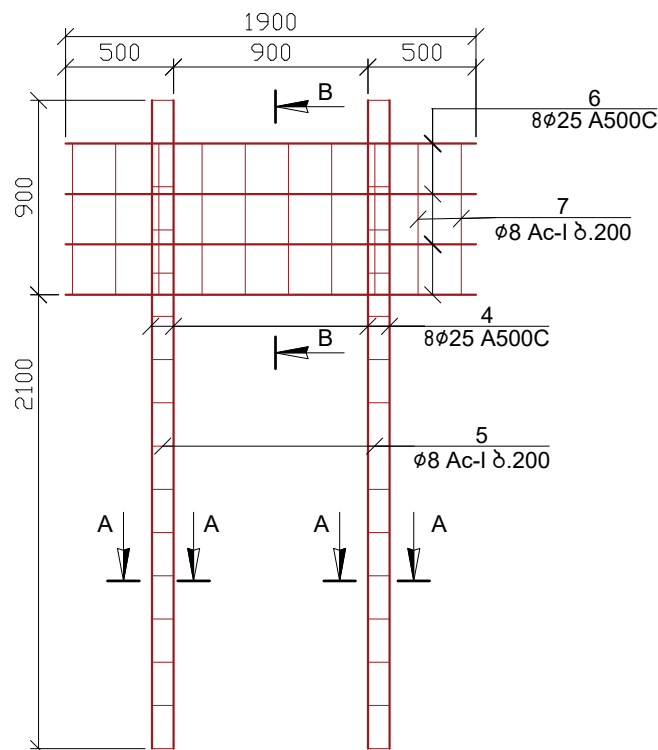
ლიტის მონარეობა



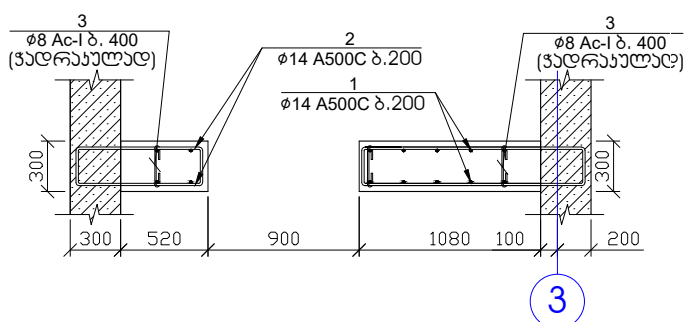
დიაგრამა-6 (1 ცალი)



ლიტის მონარეობა



1 - 1

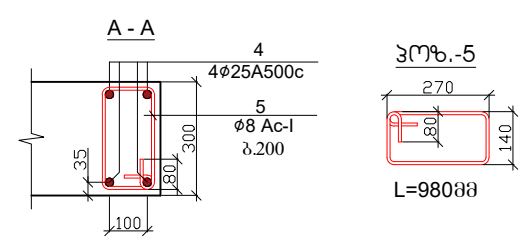
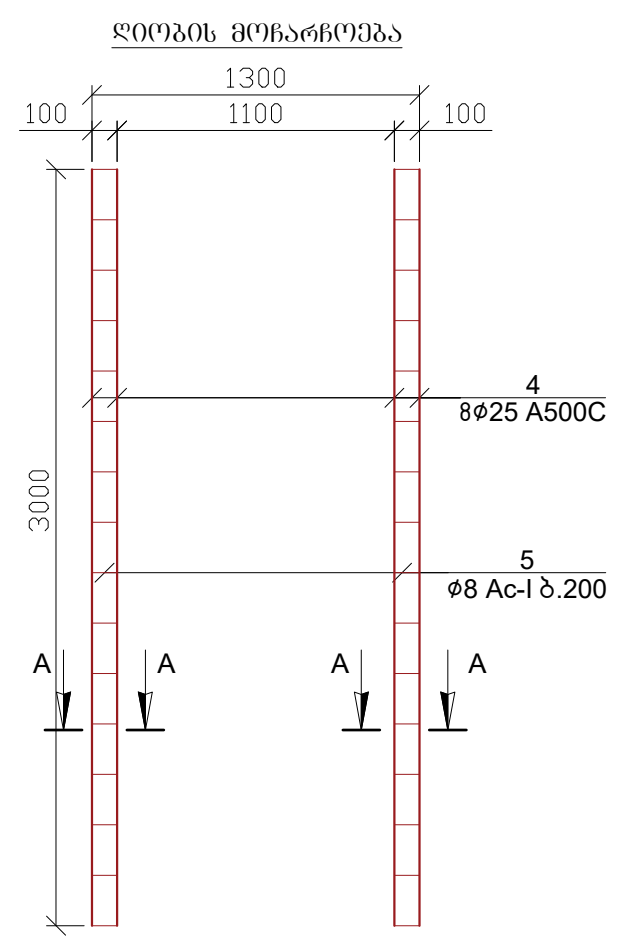
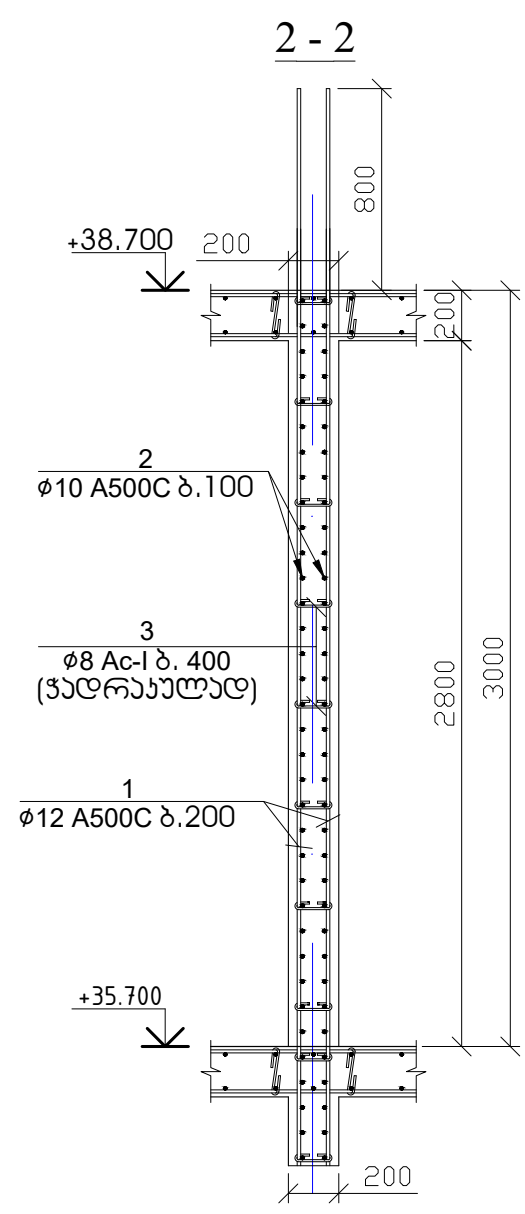
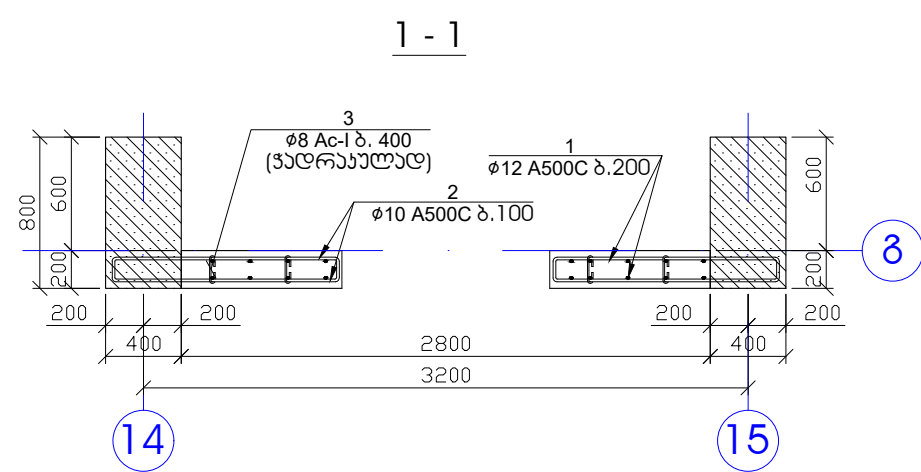
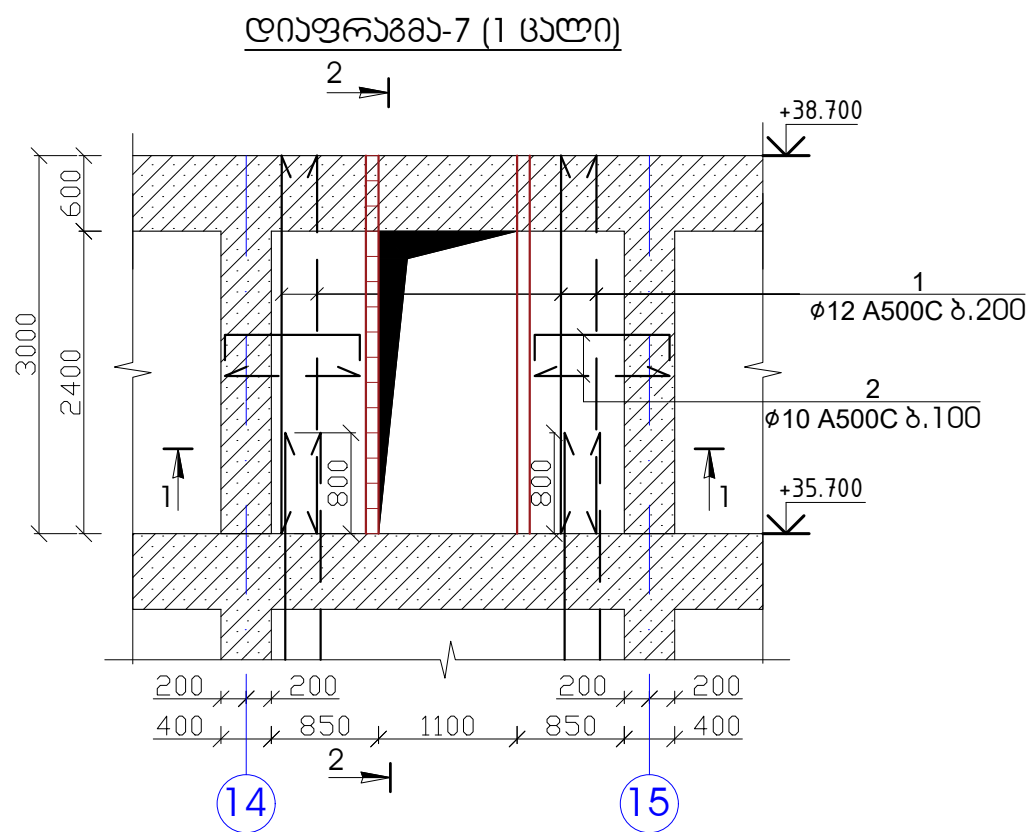


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ
დიაგრამა-6-ის არსიერება			1	ცალი
დეტალები			1	ცალი
1	Ø 14 A 500c	ℓ= 3000	16	58.07
2	Ø 14 A 500c	ℓ= 2200	30	79.84
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 460	28	5.09
4	Ø 25 A 500c	ℓ= 3000	8	92.58
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 980	32	12.39
6	Ø 25 A 500c	ℓ= 1900	8	58.63
7	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1460	10	5.77
				312.367
			მთლიანი (მ³)	სულ (მ³)
პეტროლი B25			1.34	1.34

განიშნა

- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-383	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიფტარგმა-7-ის არმირება	1 ცალი		
		ლიტარგმა	პროექტი (კგ)	სულ (კგ)	
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 3000	18	47.99	47.99
2	Ø 10 A 500c	ℓ= 2500	60	92.58	92.58
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 280	45	4.98	4.98
4	Ø 25 A 500c	ℓ= 2500	8	77.15	77.15
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 980	32	12.39	12.39
					235.090
			პროექტი (მ²)	სულ (მ²)	
		ბეტონი B25		0.95	0.95

შენიშვნა

- ლიფტარგმის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

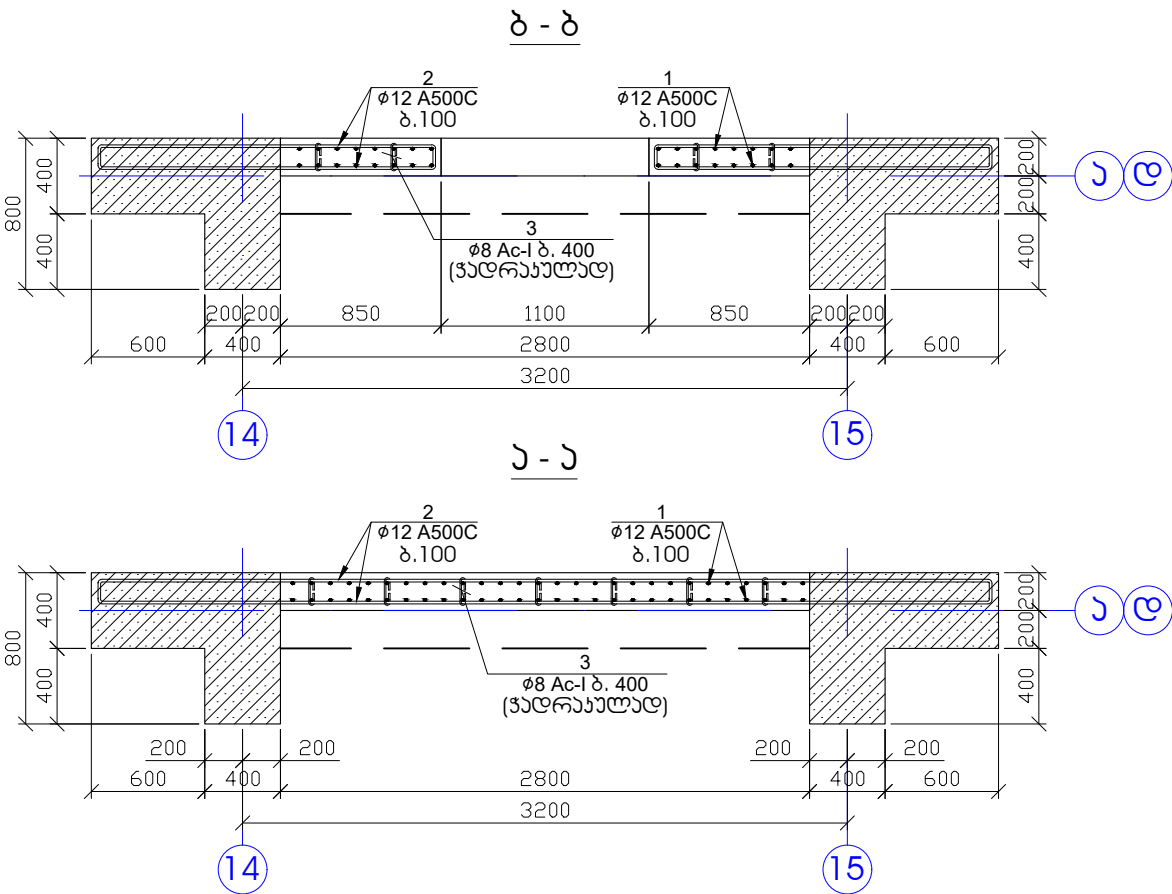
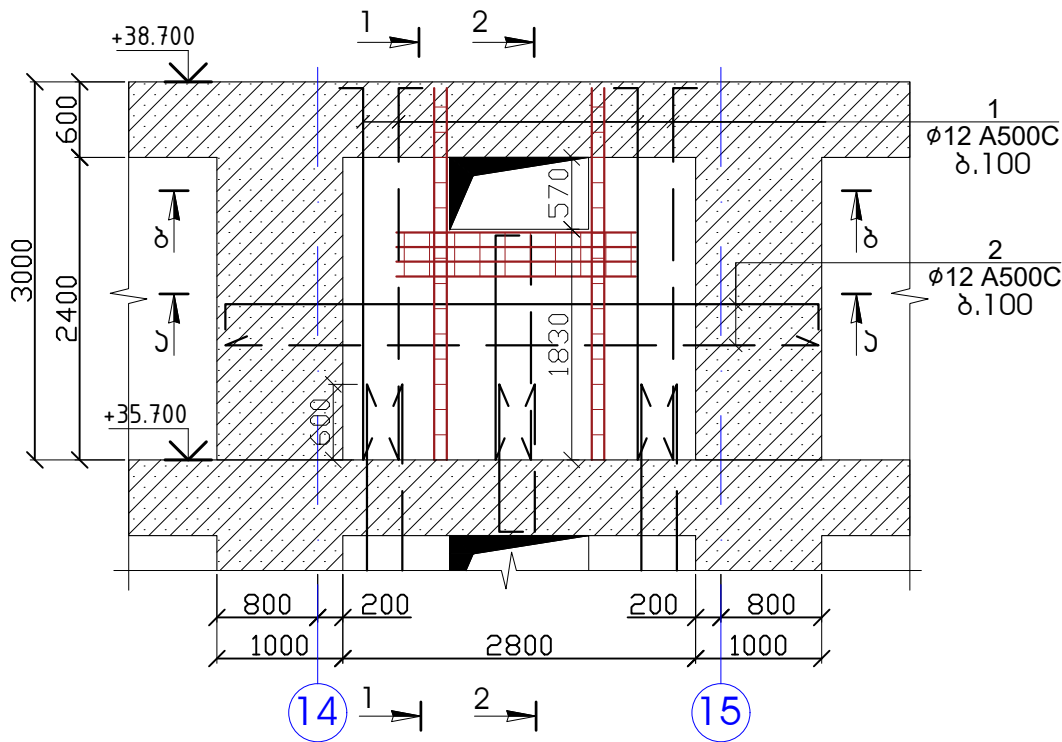
17

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

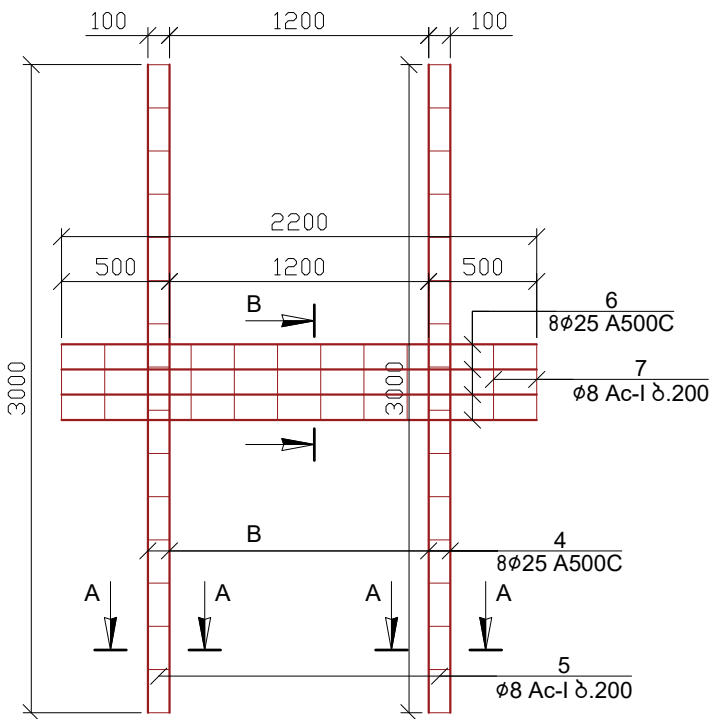
20240824

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიხიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	მ. ჯიხიძე		
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიხიძე	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	მ. ჯიხიძე	კ-384	

დიაგრამა-7* (2 ბალი)

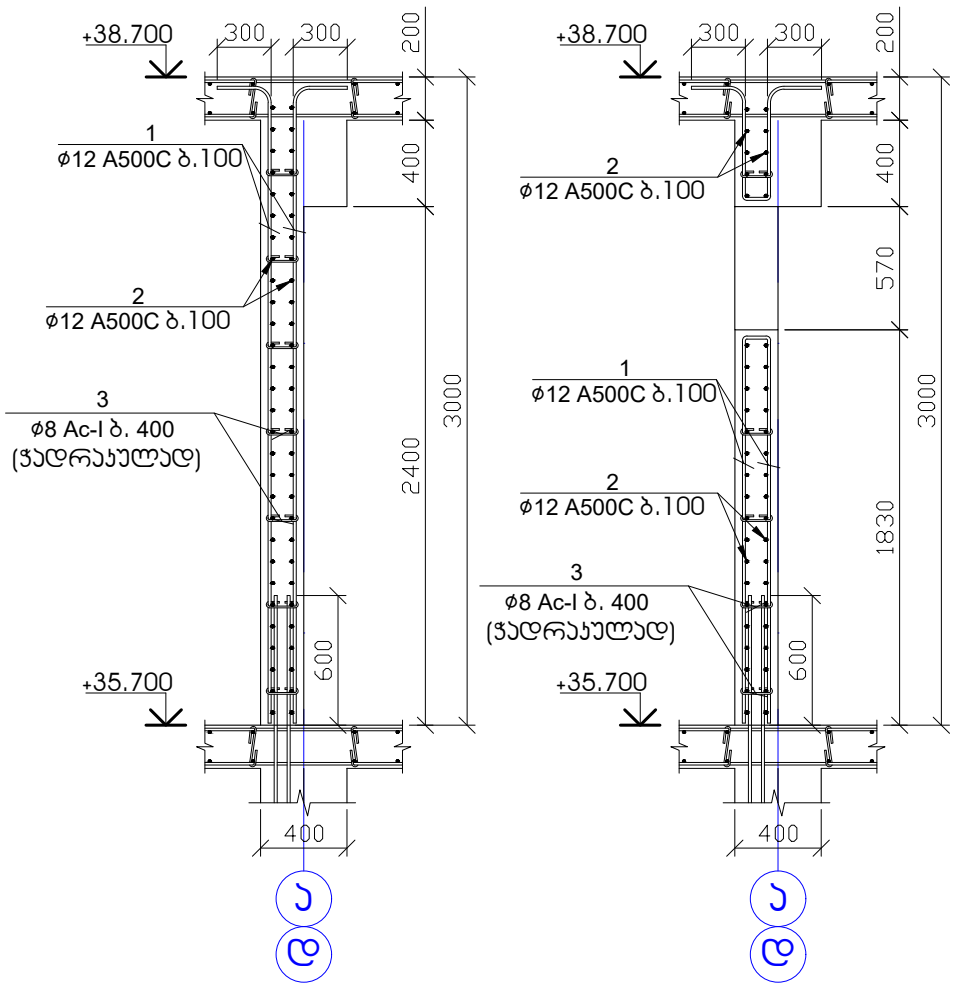


ლიზის მონაცემები

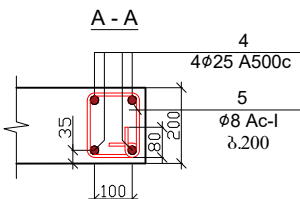
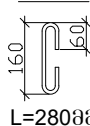


1-1

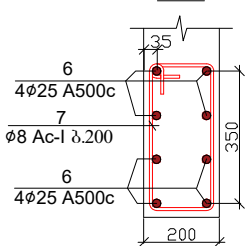
2-2



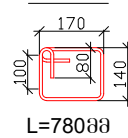
პოზ.-3



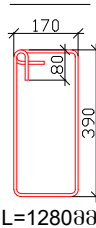
B-B



პოზ.-5



პოზ.-7



შენიშვნა

- ლიფტის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიფტის ბეტონი	2	ცალი	
		ლიფტის ბეტონი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 1584.00	1	140.78	281.56
2	Ø 12 A 500c	ℓ= 2124.00	1	188.78	377.55
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 280	36	3.98	7.96
4	Ø 25 A 500c	ℓ= 3000	8	92.58	185.16
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 780	30	9.24	18.49
6	Ø 25 A 500c	ℓ= 2200	8	67.89	135.79
7	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1280	11	5.56	11.12
					1017.638
				ერთეული (მ)	სულ (მ)
		ბეტონი B25		1.22	2.44

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე		
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე		
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		
		ფურცელი	ფურცლები
		კ-385	

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 6000 mm and a total height of 3000 mm. The slab is divided into two main sections by a central vertical line. The left section has a width of 2400 mm and the right section has a width of 2400 mm. The slab is supported by two columns, labeled 8 and 9. The columns are 400 mm wide. The slab is 600 mm thick. The drawing includes reinforcement details: top bars (1) and bottom bars (2) are shown. The top bars are labeled '1' and the bottom bars are labeled '2'. The reinforcement is specified as 'ø14 A500C δ.100'. The drawing also shows the slab's elevation relative to the ground level, with a top level of +38.700 and a bottom level of +35.700. The drawing includes various dimensions and section lines (1-1 and 2-2) indicating the locations of the cross-sections.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation. The column has a total height of 3000 mm and a diameter of 400 mm. It is divided into three sections: a top section of 200 mm, a middle section of 400 mm, and a bottom section of 570 mm. The column is reinforced with 14 A500C bars (labeled 1 and 2) and 8 A6-I bars (labeled 3). The column is shown with a cross-section at the top and bottom, and a longitudinal section in the middle. The top section is at elevation +38.700 and the bottom section is at elevation +35.700. The column is labeled '3000' for total height and '400' for diameter. The reinforcement is labeled '1', '2', and '3' corresponding to the different bar types and sections.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column is 400mm wide and 3000mm high. It features a central core of 8 Ac-I bars (ø8 Ac-I δ. 400) and an outer ring of 14 A500C bars (ø14 A500C δ. 100). The drawing shows the column's position relative to floor levels +38.700 and +35.700. Dimensions include 200mm for the top and bottom reinforcement zones, 700mm for the core diameter, and 2800mm for the main column height.

სივრცის მონახაზი

3D-3
260
100
100
L=460მმ

100 2450 100

4100

500 3450 2450 500

B

6
8φ25 A500C

7
φ8 Ac-I ბ

A

4
8φ25 A500C

5
φ8 Ac-I ბ.200

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

L=98088

270

80

390

L=148088

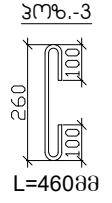
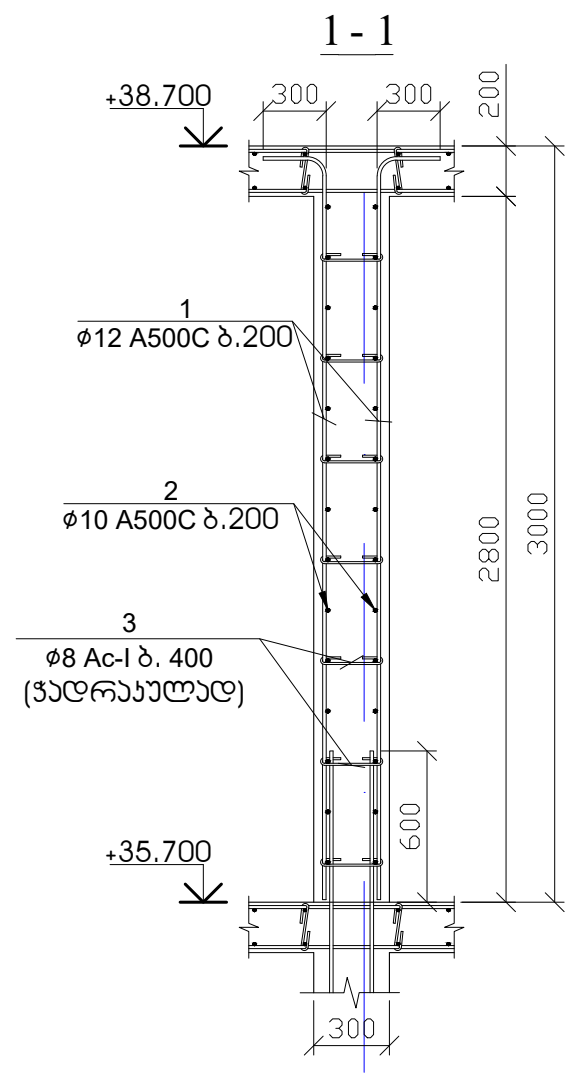
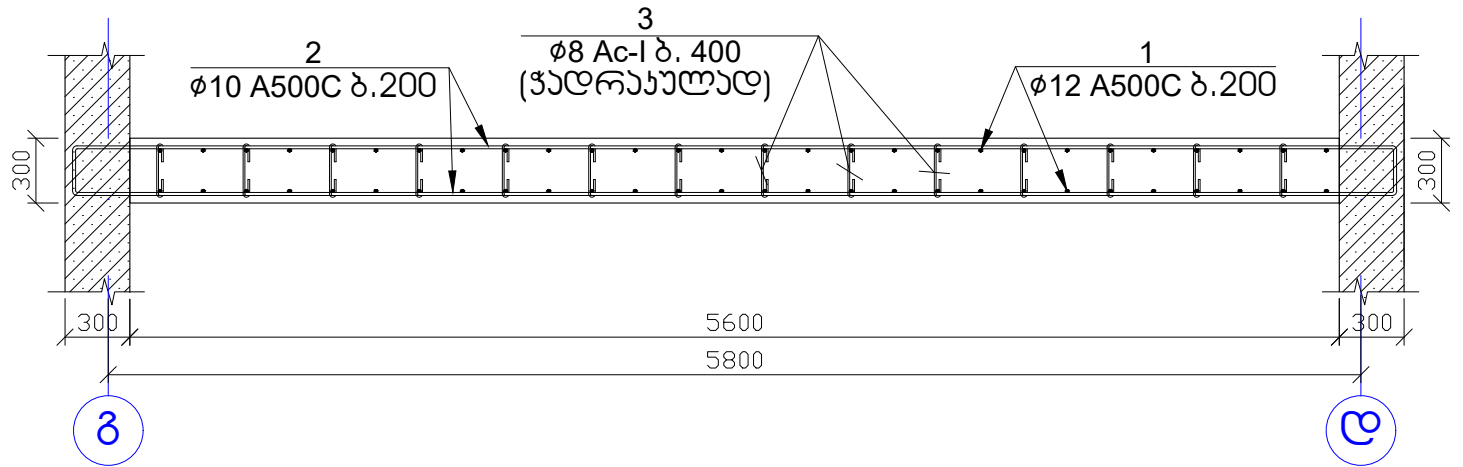
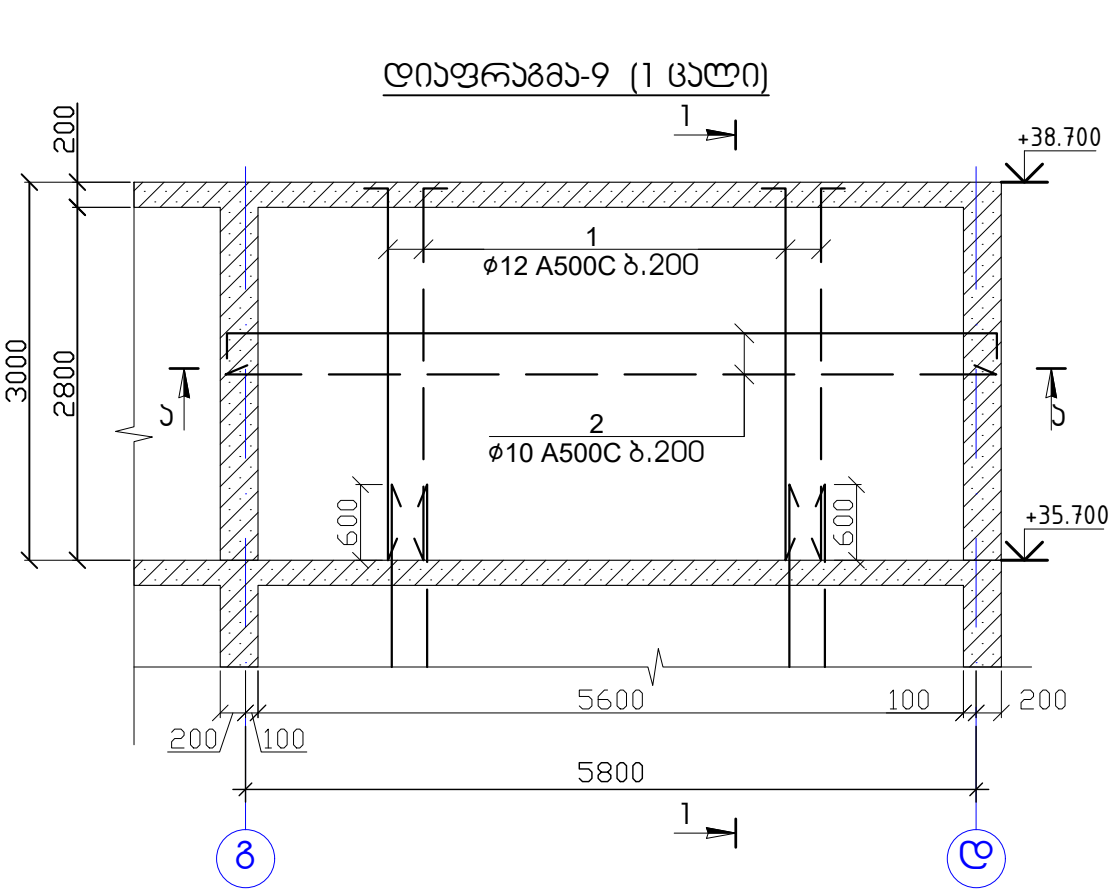
პრ.ხ.	ა ღ 6 0 შ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტაილ.	წონა, კგ	
		ფიფტაგრაფი-8-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ჟ= 407200	1	492.60	492.60
2		Ø 14 A 500c ჟ= 273600	1	330.98	330.98
3		Ø 8 Ac-I ჟ= 460	72	13.08	13.08
4		Ø 25 A 500c ჟ= 4100	8	126.53	126.53
5		Ø 8 Ac-I ჟ= 980	42	16.26	16.26
6		Ø 25 A 500c ჟ= 3450	8	106.47	106.47
7		Ø 8 Ac-I ჟ= 1480	18	10.52	10.52
					1096.440
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		პეტროლ B25		3.63	3.63

7C

ამხანაგობა "ნაქარქიტაქტი"

ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაყაძე	ფურცელი
კონსტრუქტორი	მ. ღავთაძე	ფურცლები



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-9-ის არმირება	1 ცალი		
		დეტალები		პერიმეტრი (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 12 A 500c	ℓ= 3300	56	164.25	164.25
2	Ø 10 A 500c	ℓ= 6100	28	105.42	105.42
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 460	96	17.44	17.44
					287.109
				პერიმეტრი (მ²)	სულ (მ²)
		გამტარი B25		4.70	4.70

შენიშვნა

- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

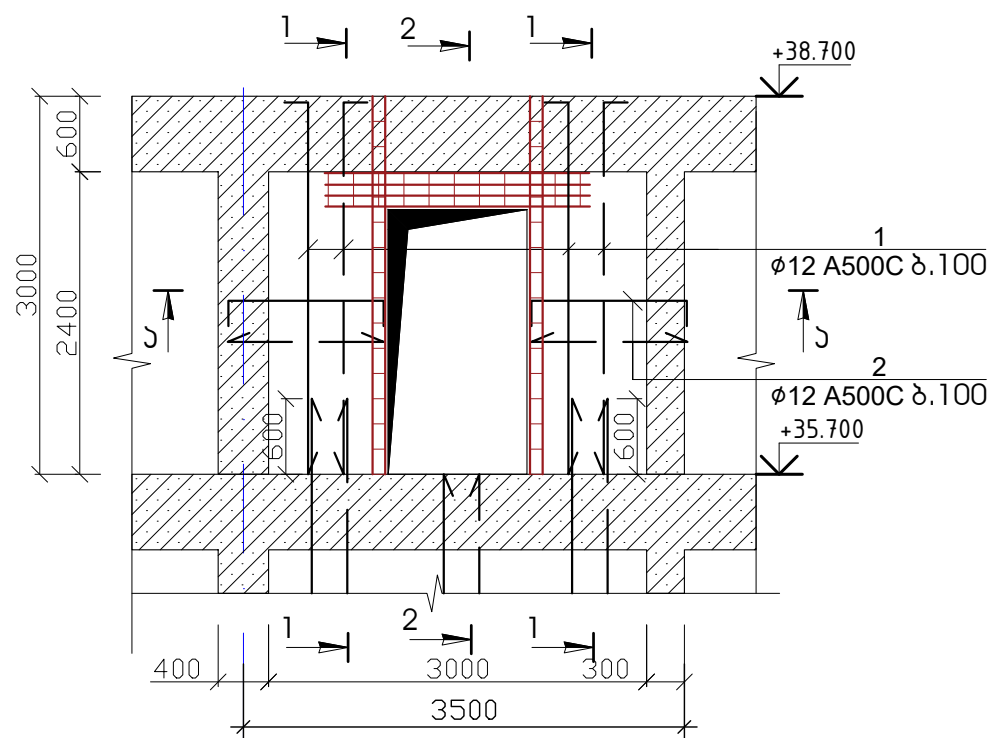
20240304

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	კ-387

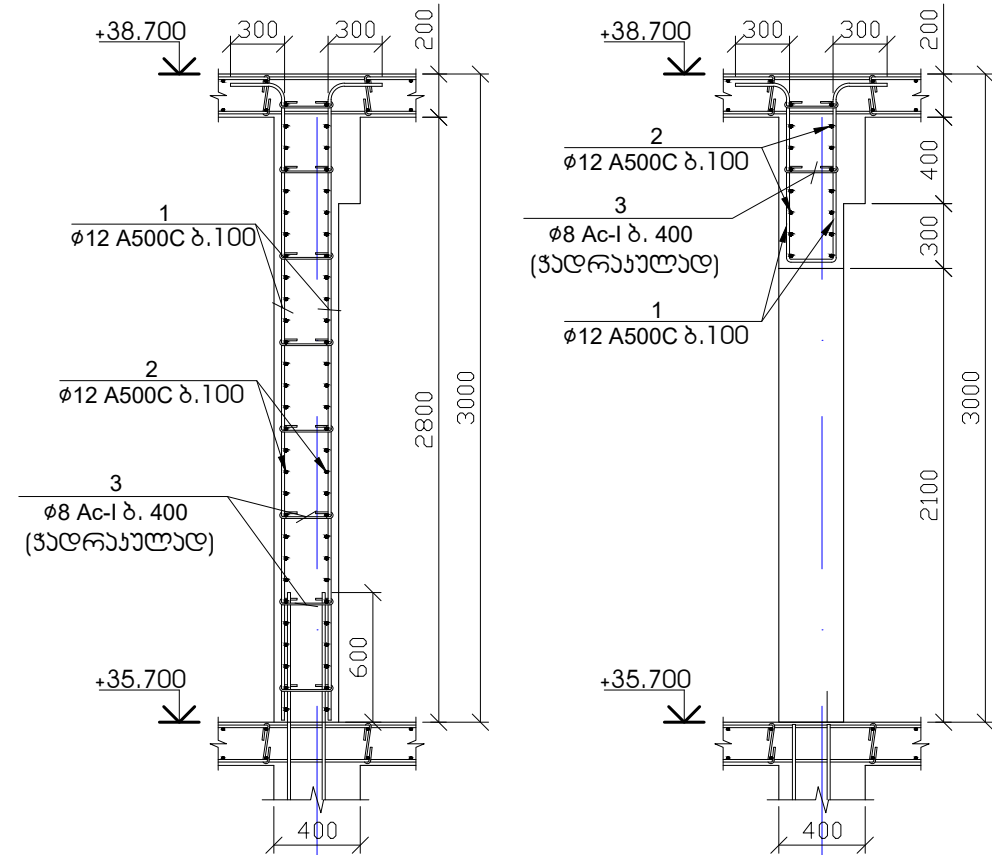
დიაგრამა-11 (1 ცალი)



2

1-1

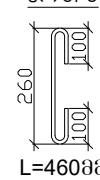
2-2



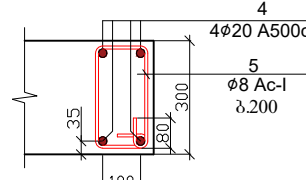
3

3

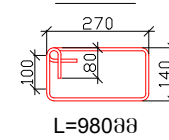
პოზ.-3



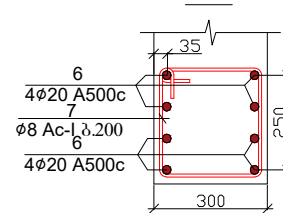
A-A



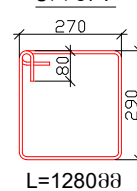
პოზ.-5



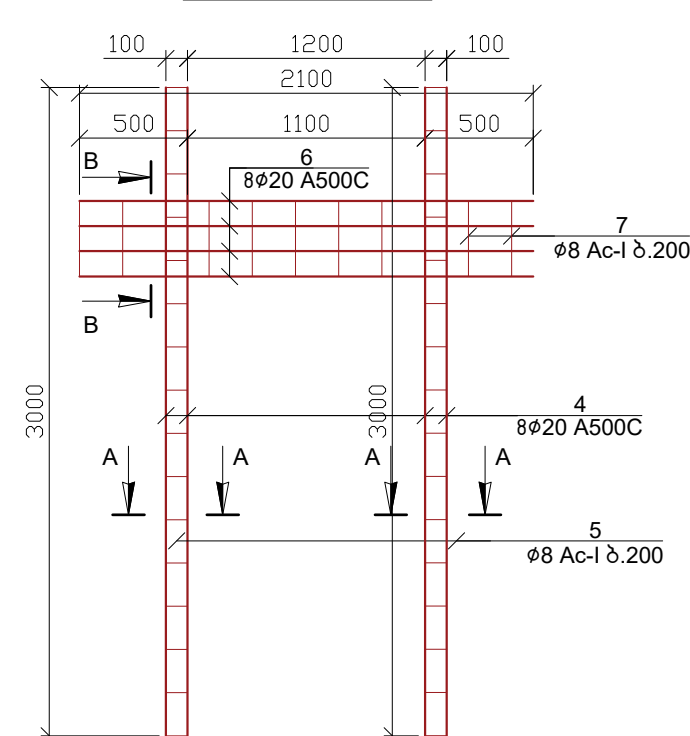
B-B



პოზ.-7



ლიტის მოწყობა



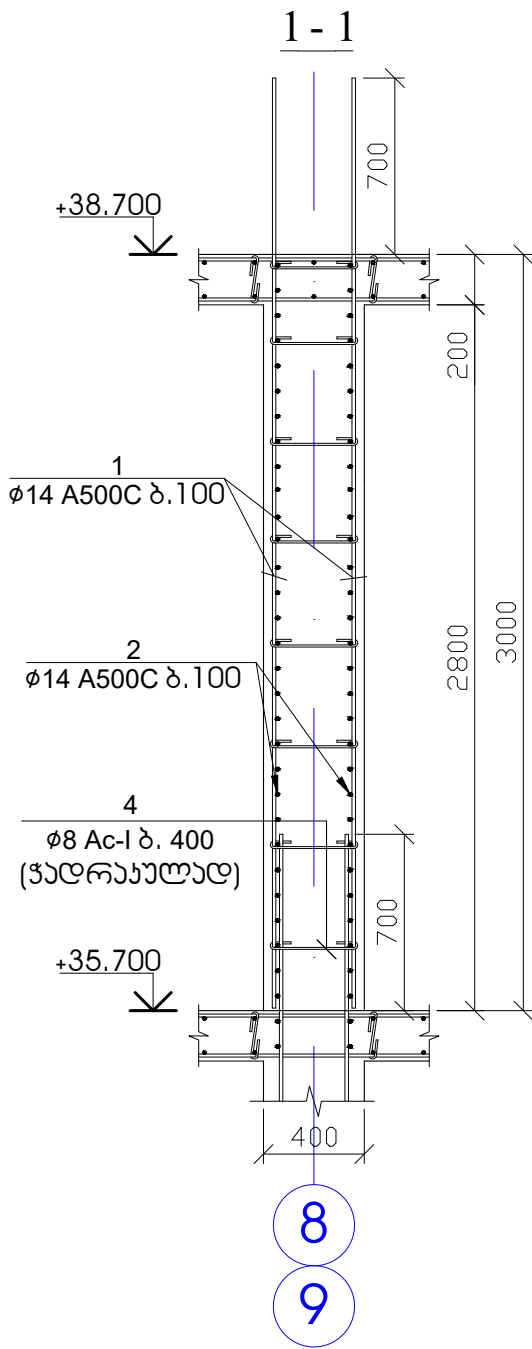
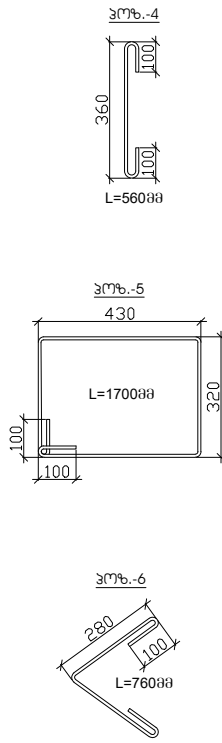
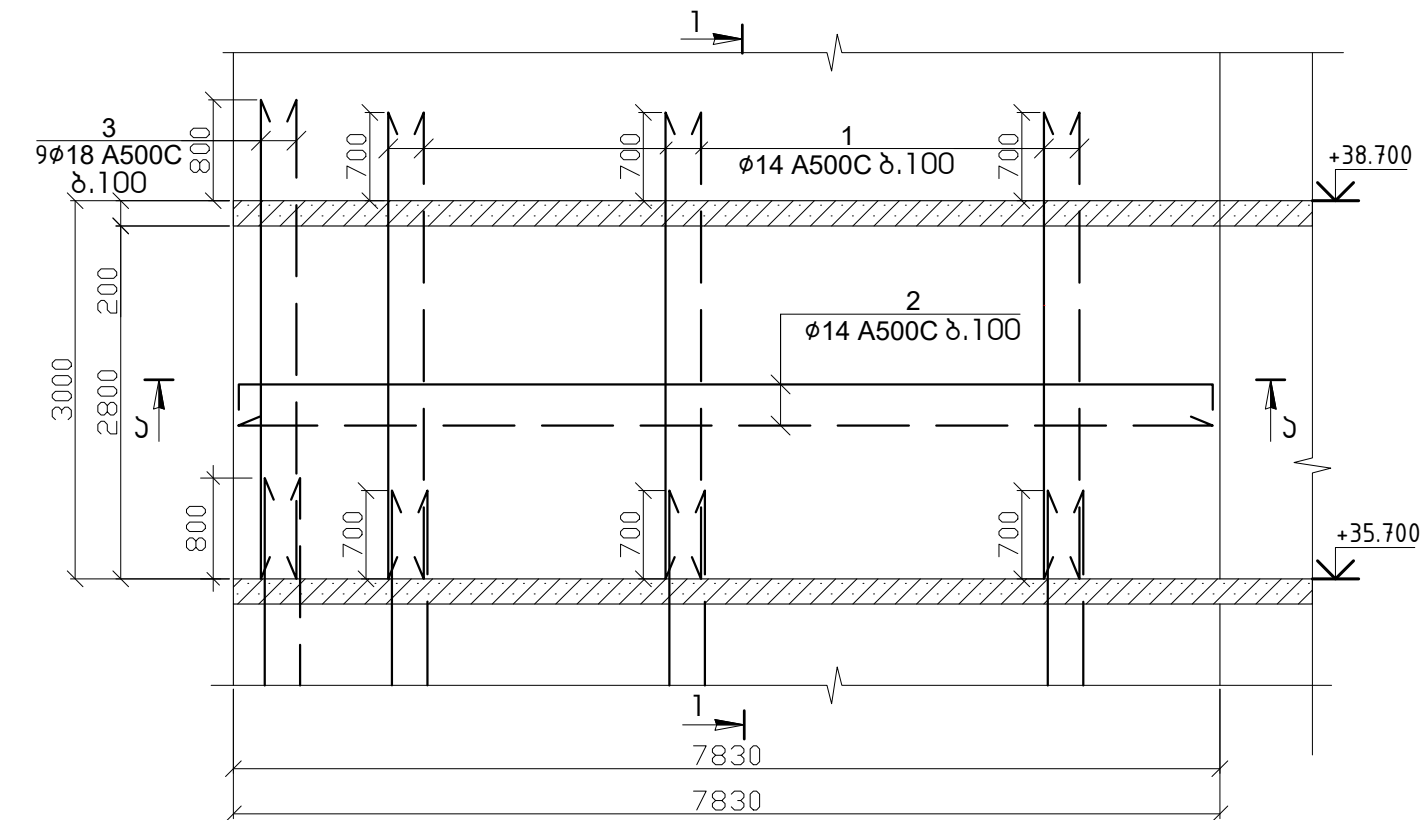
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-11-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 3300	38	111.45	111.45
2		Ø 12 A 500c ლ= 130800	1	116.25	116.25
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	30	5.45	5.45
4		Ø 20 A 500c ლ= 3000	8	59.25	59.25
5		Ø 8 Ac-I ლ= 980	15	5.81	5.81
6		Ø 20 A 500c ლ= 2100	8	41.48	41.48
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1280	11	5.56	5.56
					345.252
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25		1.50	1.50

შენიშვნა

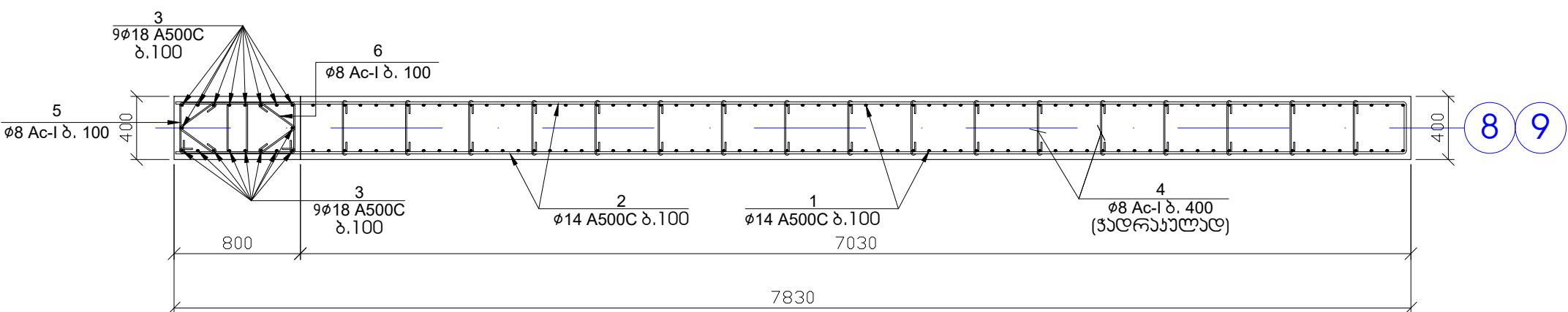
- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

აშენიშვნა "ინჟინერული"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	კ-289	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაყბაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

დიაგრამა-12 (2 ბალი)



ა - ა



პოზ.	ა ლ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-12-ის არმირება	2	ბალი	
		ფეხალები		პირველი (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
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		8.74	17.47

შენიშვნა

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

7C

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

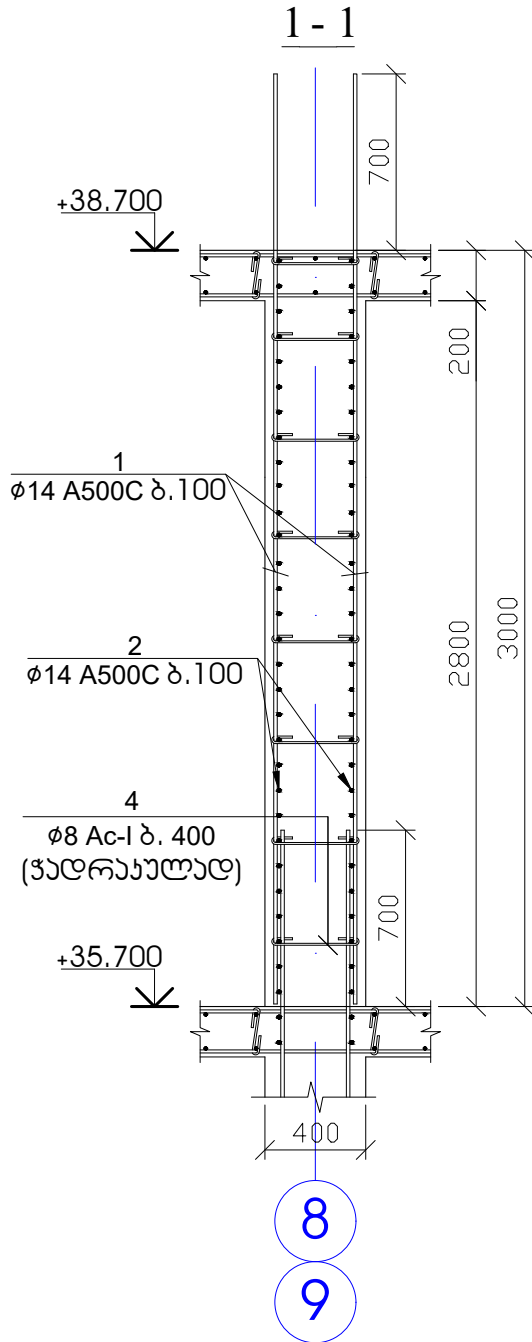
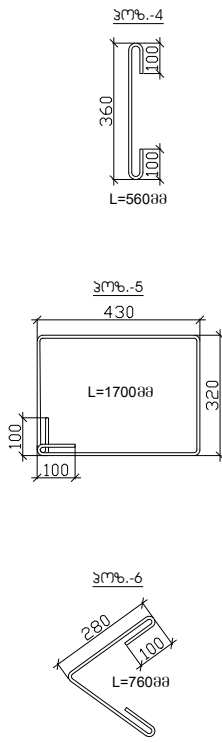
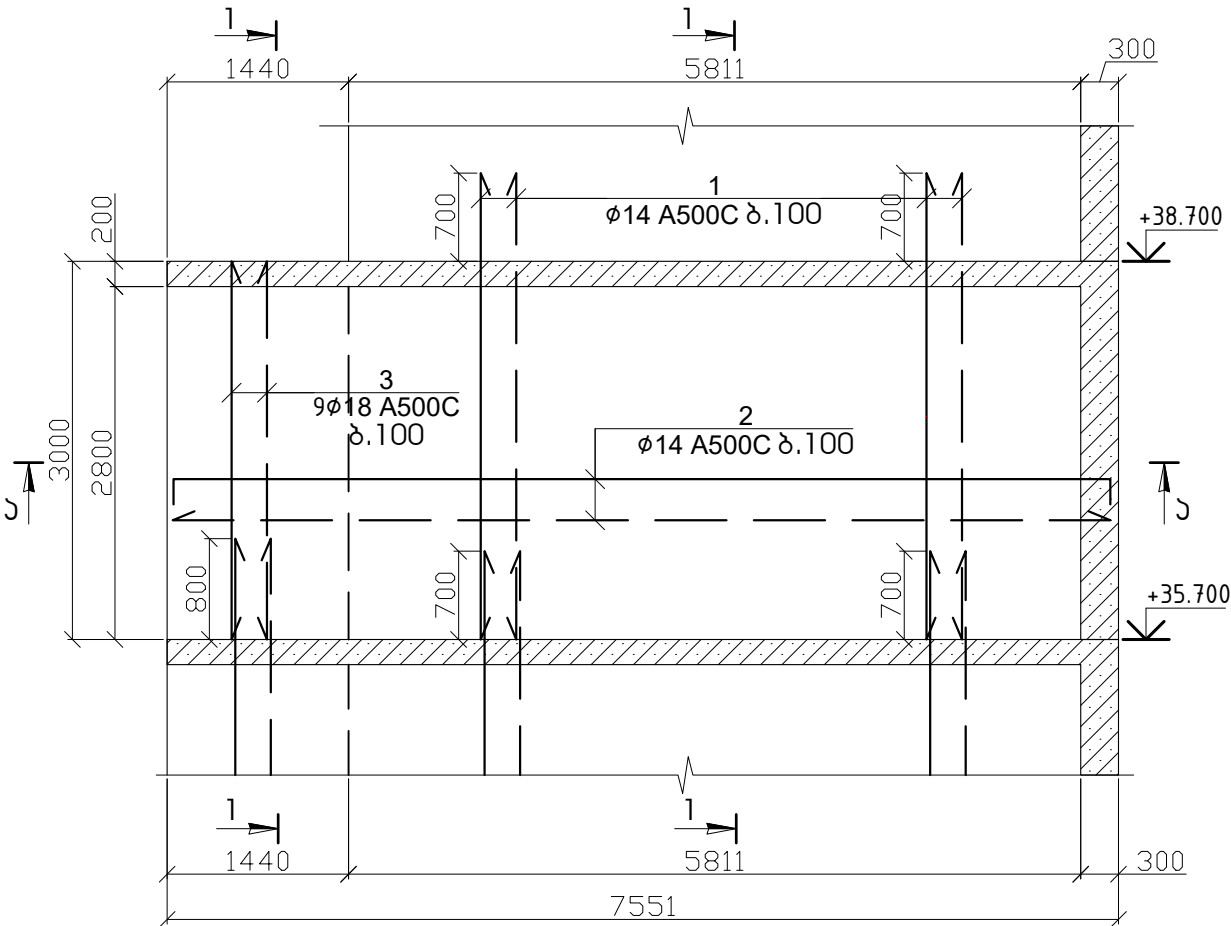
20240824

სტადია

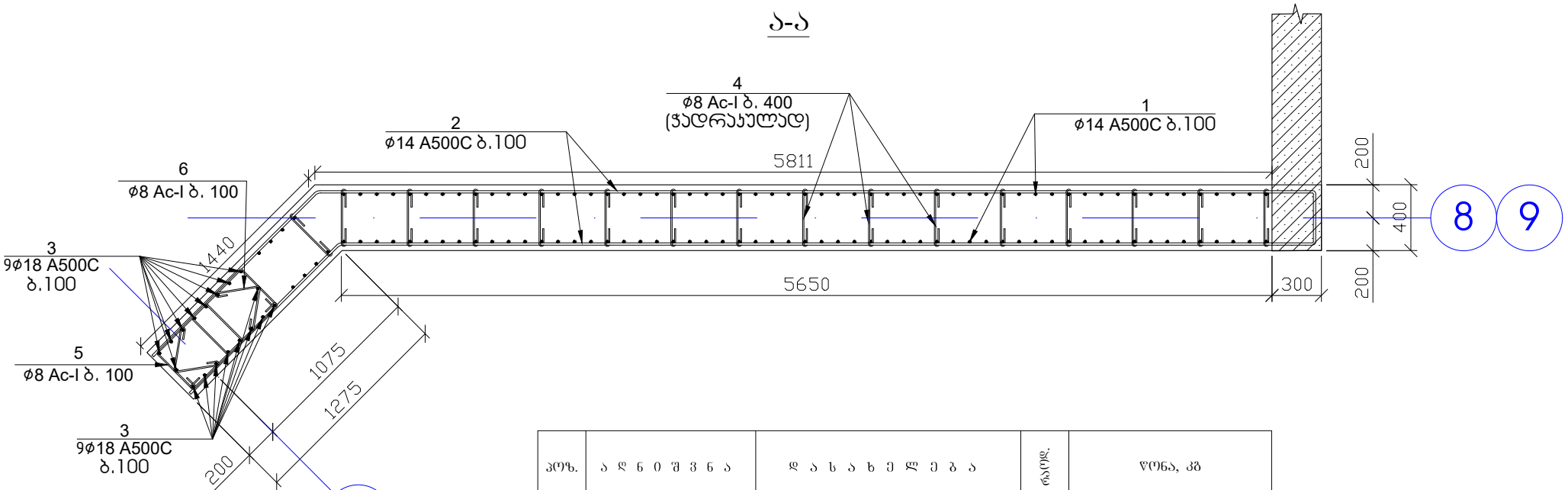
მასშტაბი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	კ-390

დიაგრამა-13 (2 ცალი)



ა-ბ



პრ.	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= 3000	42	251.97	503.94
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
					2845.783
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		8.12	16.24

შენიშვნა

1. დიაგრამის ბეტონი B-25
2. 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	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ღვთამე	კ-391

შ. უგრეხელიძე
გ. მიქაბაძე
ა. წაქაძე
მ. ღვთამე

ინჟინერული პროექტი