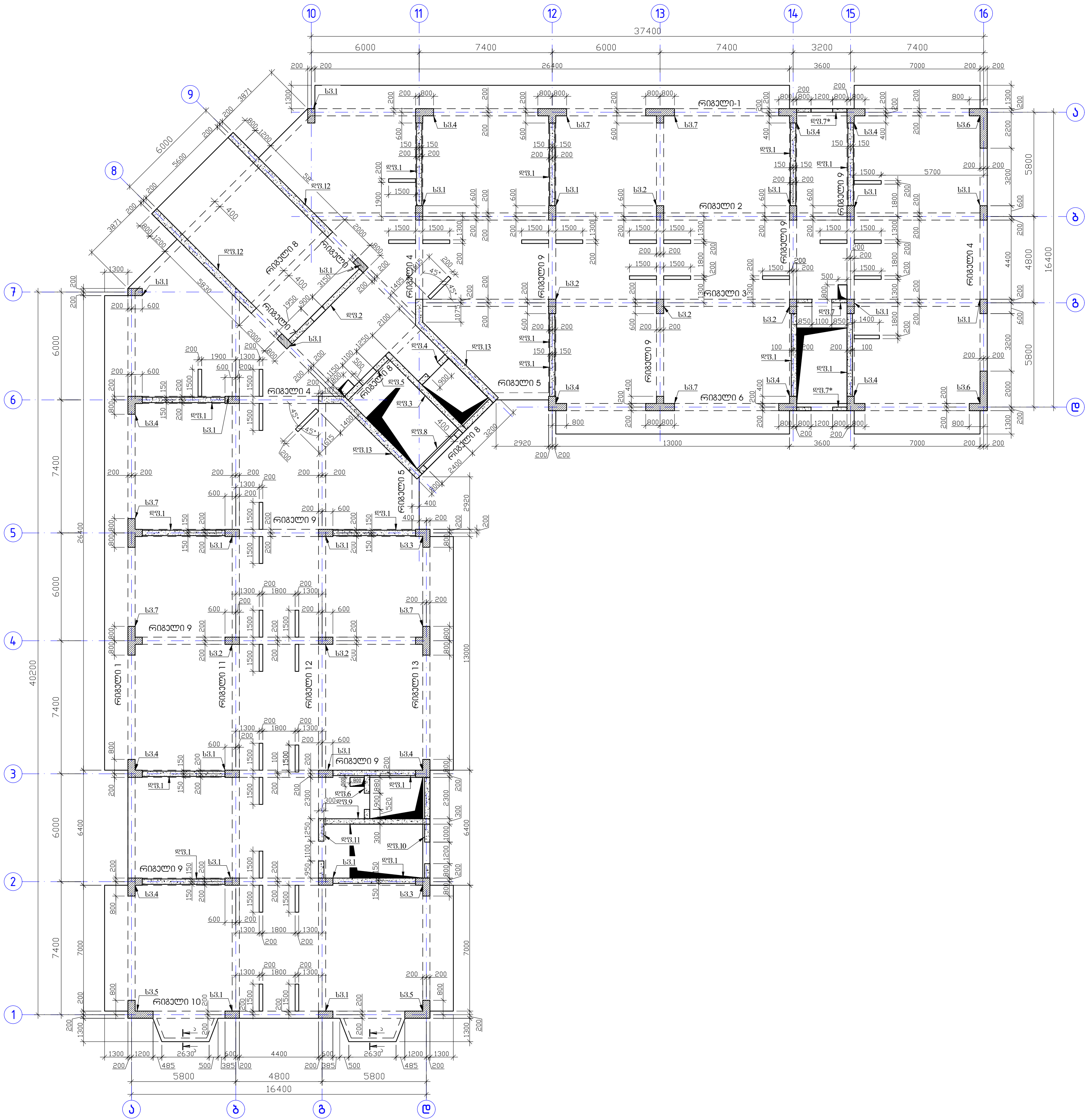


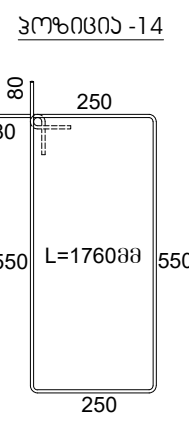
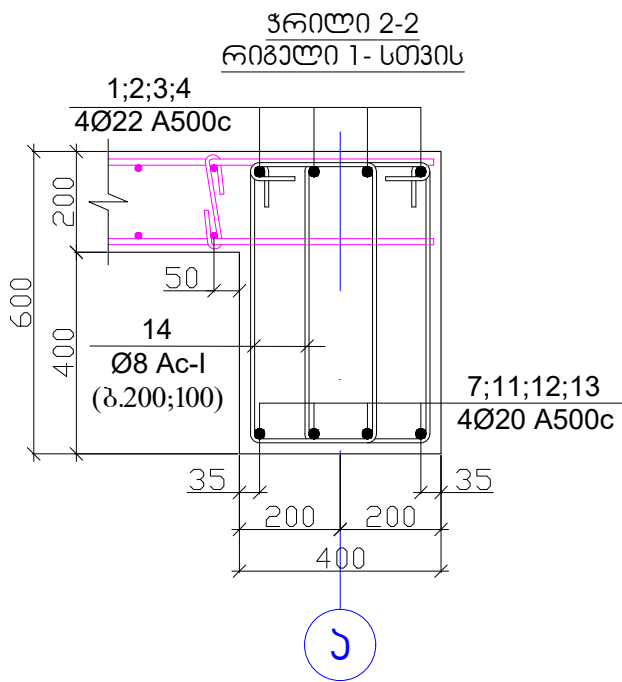
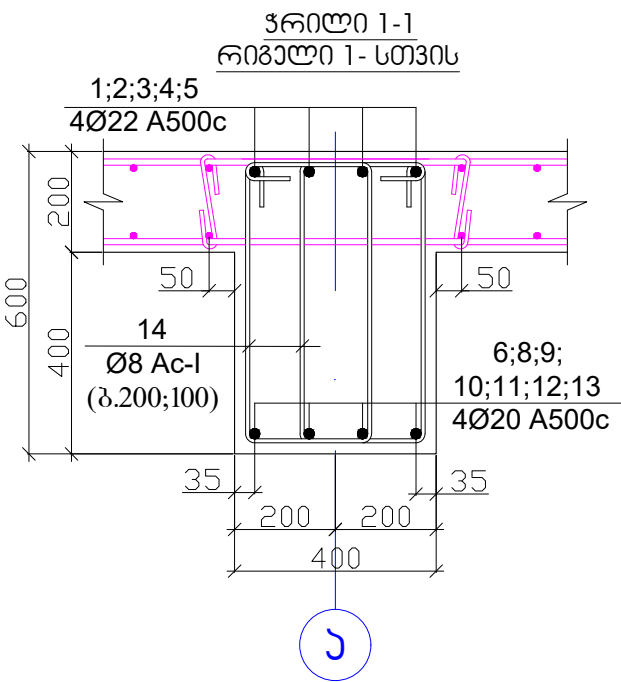
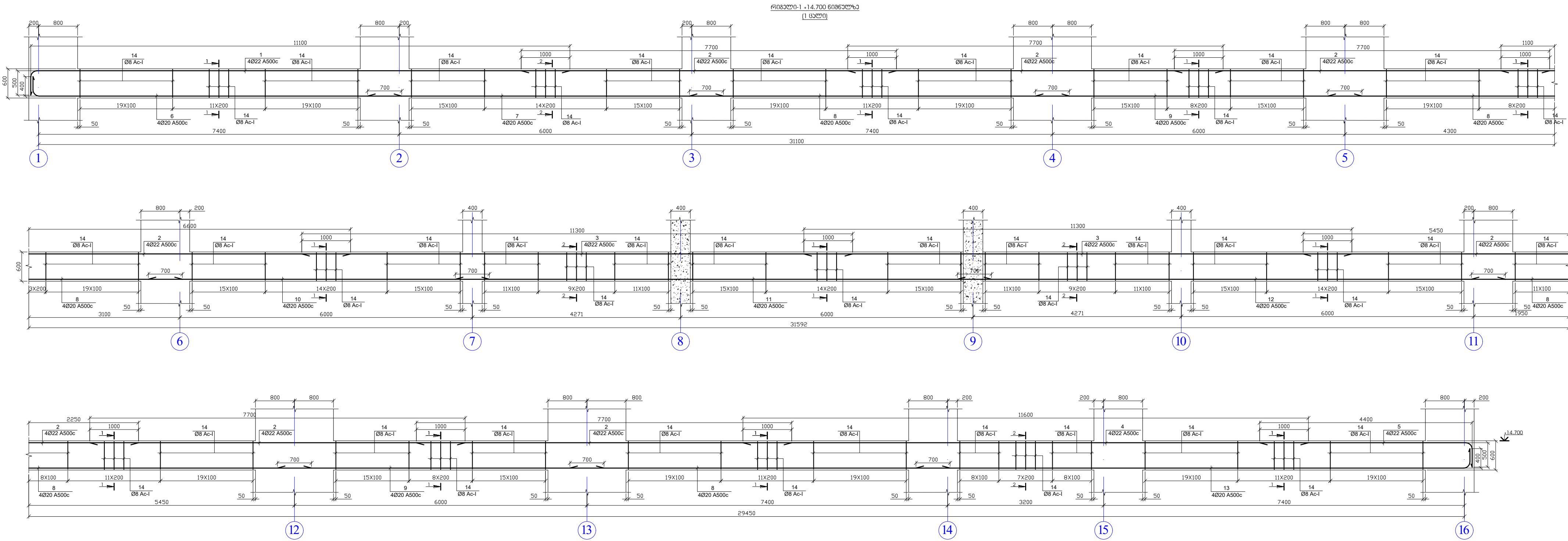
ბაღახურის გზა +14.700 ნიშნულზე
(საყალიბა ნახაზი)



განმარტება

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

ამხანაგობა "ინჟინერები"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		პროექტი	
თავიდანმზრე	მ. ურუხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	კ-192	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. ნაჭაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიამელი		



პ/ზ.	ა ღ ნ ი შ კ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ/ლ	წონა, კგ	
რიგალი-1 +14.700 ნიშნული			1	ცალი	
დეტალები				პირიქული (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
				პირიქული (კგ)	სულ (კგ)
პეტონი B25				14.887	14.89

შენიშვნა

- რიგების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებით

საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული პროექტი"

სტადია

მასშტაბი

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავიდან

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

მ. ურუხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაბაძე

მ. ვარდიამელი

გ. ყიფიანი

მ. ყიფიანი

მ. ყიფიანი

მ. ყიფიანი

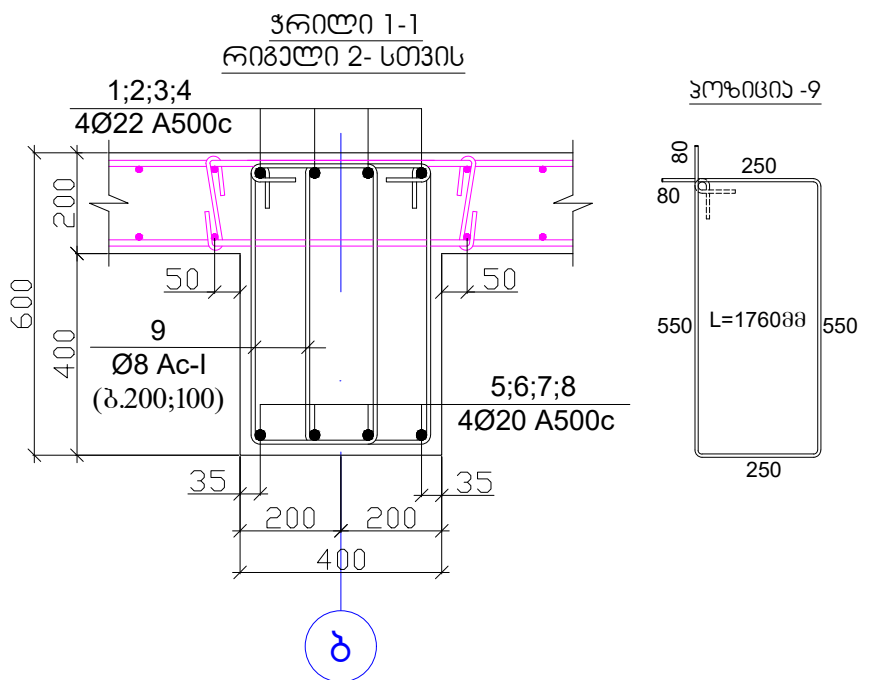
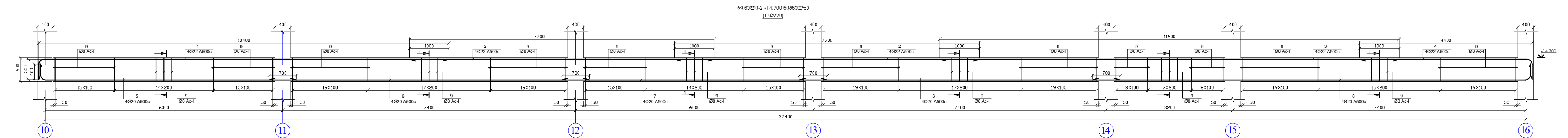
პროექტი

ფურცელი

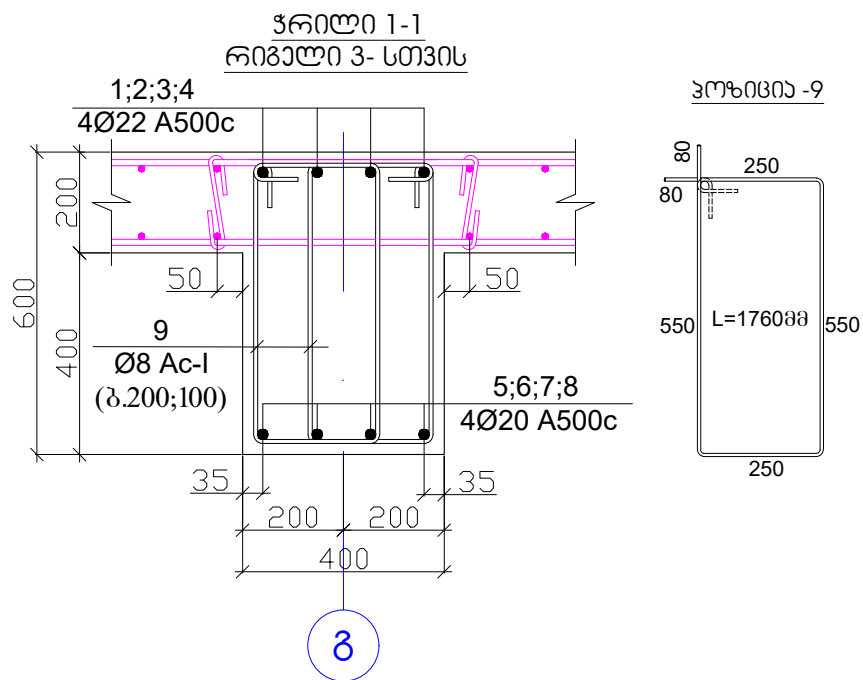
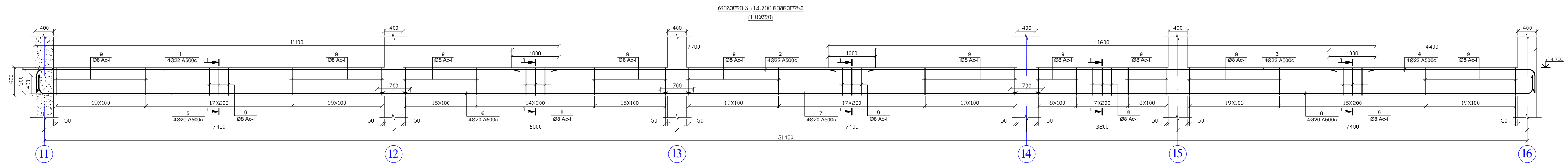
კ-193

2024.08.28

ინჟინერული პროექტი



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-2 +14.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
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	380.98	
				1301.241	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		6.048	6.05

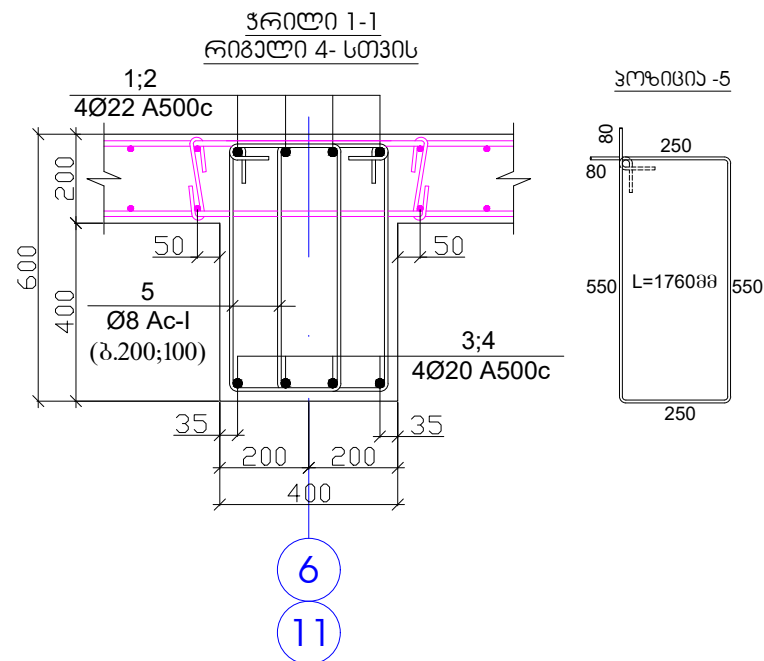
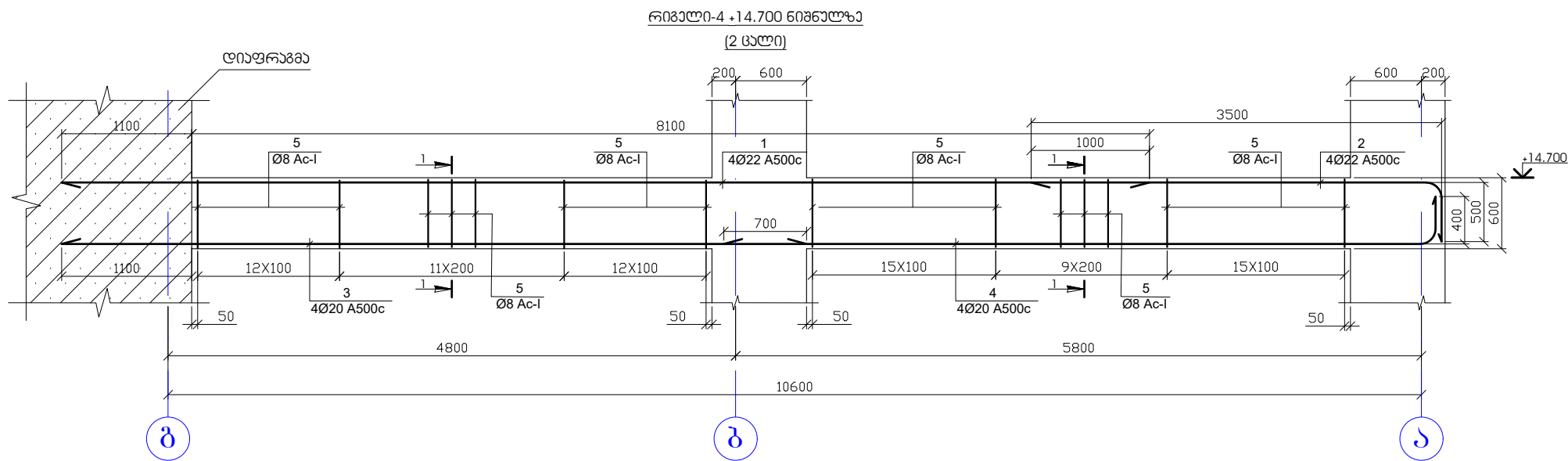


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-3 +14.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 22 A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61	
2	Ø 22 A 500c ლ= 7700	4	92.01	92.01	
3	Ø 22 A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61	
4	Ø 22 A 500c ლ= 4900	4	58.55	58.55	
5	Ø 20 A 500c ლ= 8350	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	319.80	
				1090.253	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		5.088	5.09

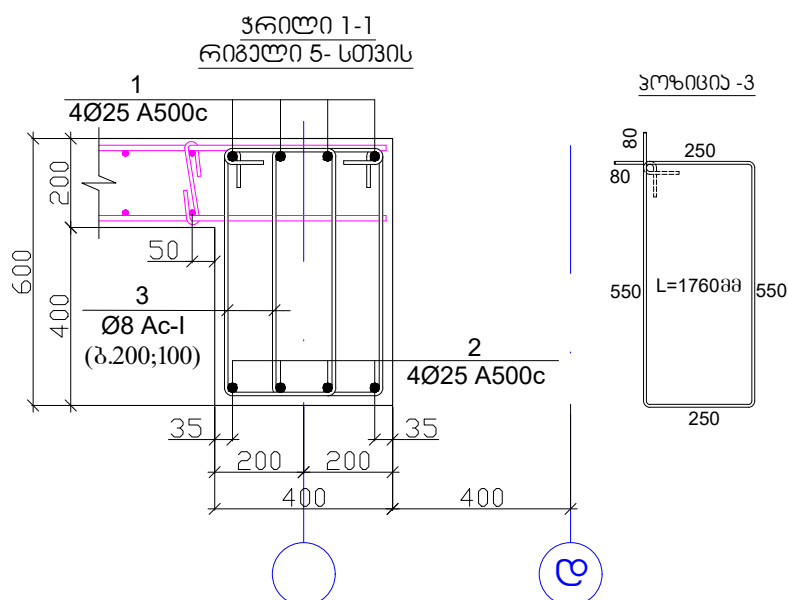
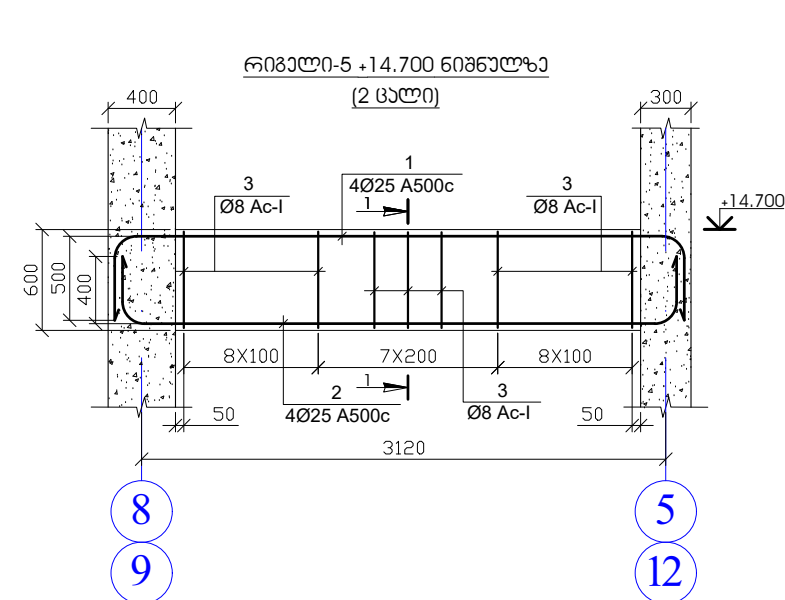
შენიშვნა

- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული კომპანია"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავდამდგმე	შ. ურუხელიძე	გ. მჭებავი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მჭებავი	ა. წაბაძე	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაბაძე	მ. ვარდიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი	ბ. ვატიშვილი	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-4 +14.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 A 500c	ℓ= 9200	4	109.93	219.86
2	Ø 22 A 500c	ℓ= 4000	4	47.80	95.59
3	Ø 20 A 500c	ℓ= 6300	4	62.21	124.43
4	Ø 20 A 500c	ℓ= 6500	4	64.19	128.38
5	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	148	102.89	205.79
					774.050
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.696	3.39



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-5 +14.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 25 A 500c	ℓ= 4500	4	69.44	138.87
2	Ø 25 A 500c	ℓ= 4300	4	66.35	132.70
3	Ø 8 Ac-I	ℓ= 1760	46	31.98	63.96
					335.531
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.555	1.11

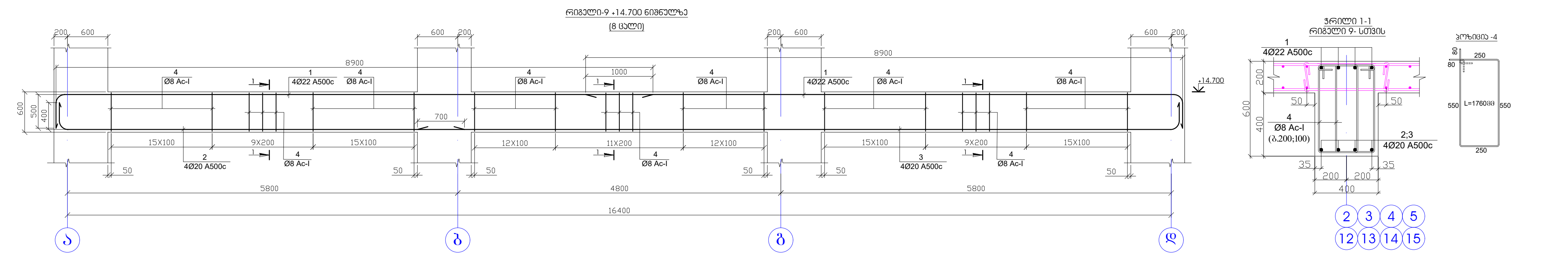
1. რიგულების ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

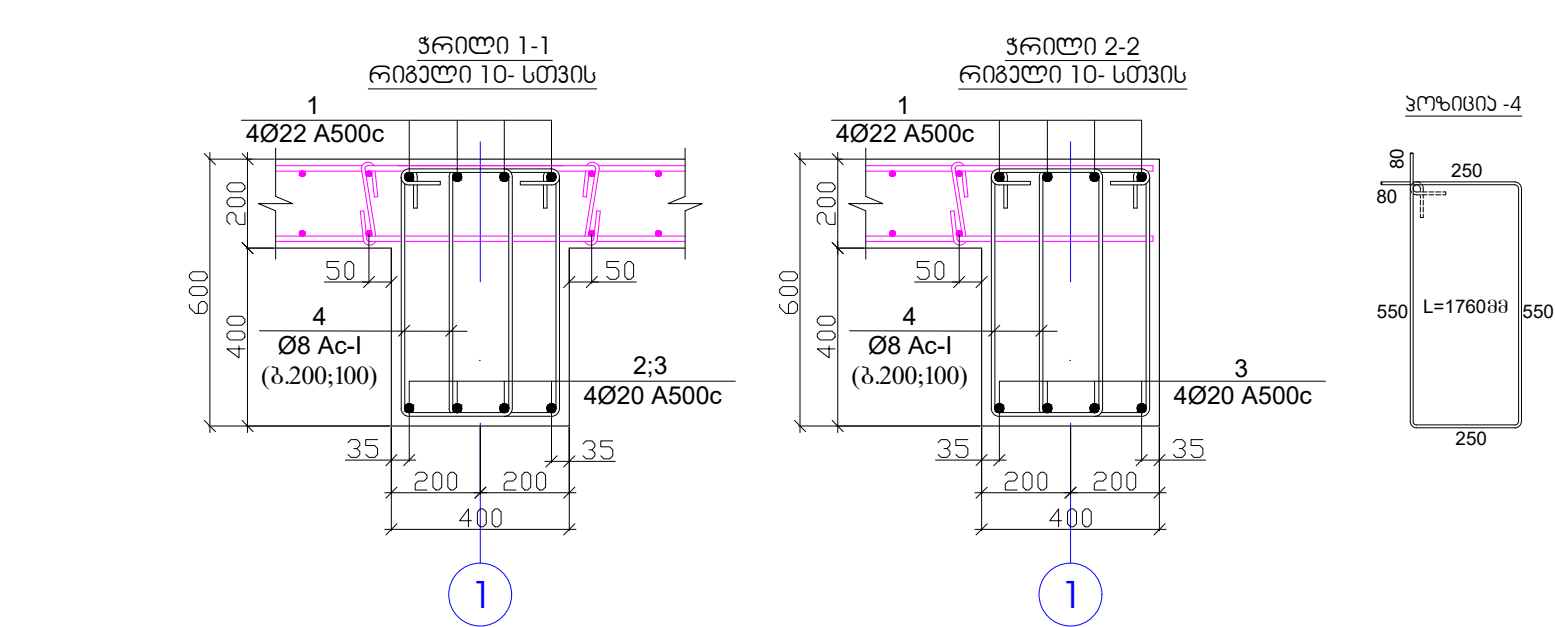
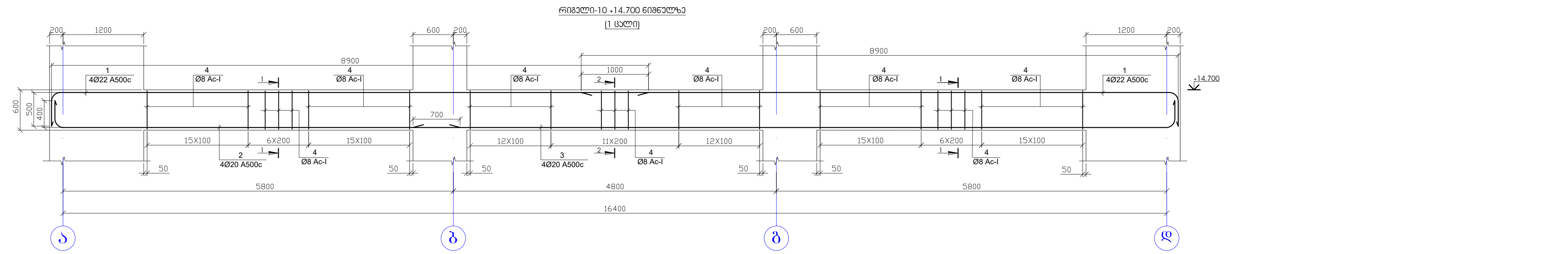
ქ. ბათუმი. სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240824

თავჯდომარე	მ. უგრეხელიძე	მ. ჯიქიაშვილი	სტადია	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ჯიქიაშვილი	პროექტი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიქიაშვილი	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი	მ. ჯიქიაშვილი	კ-195	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-9 +14.700 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	1256.96
					4499.850
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	21.50



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-10 +14.700 ნიშნული	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
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	214	148.78	148.78
					554.139
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		2.688	2.69

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

ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული კომპანია"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავდამდგომი

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

მ. ურუხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაბაძე

მ. ვარდიშვილი

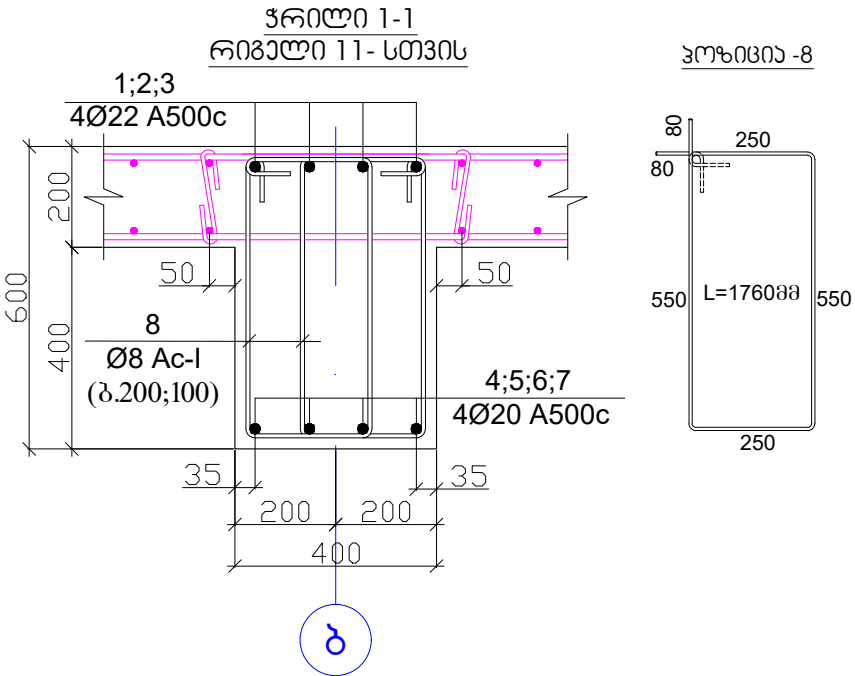
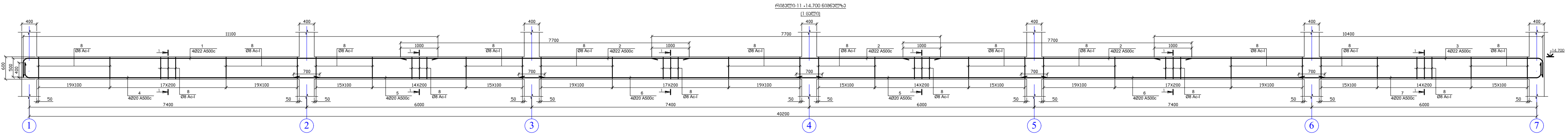
პროექტი

ფურცელი

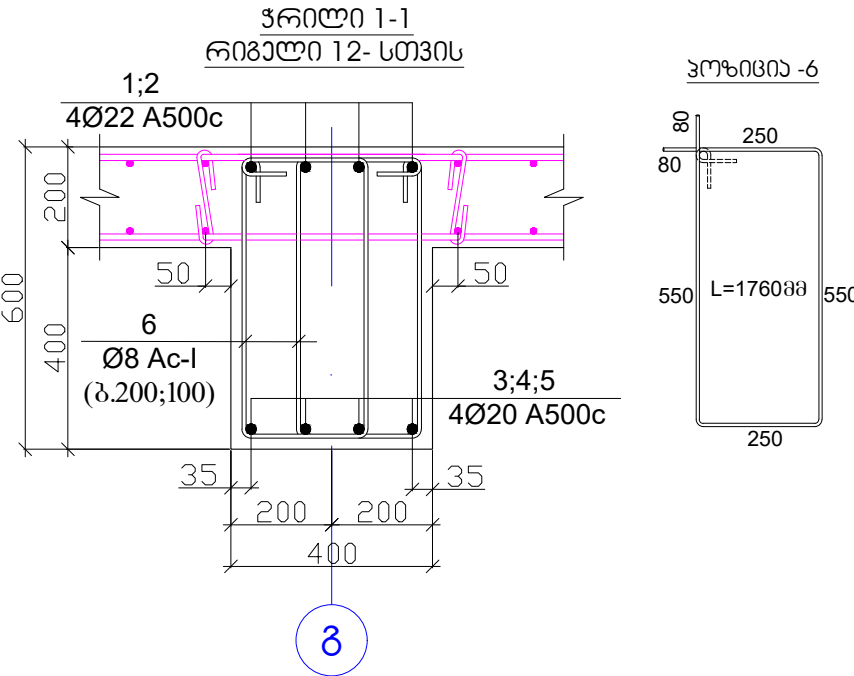
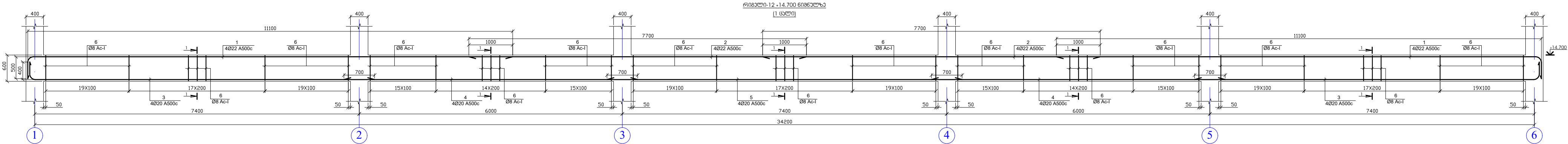
კ-197

მასშტაბი

ფურცლები



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		როგო-11 +14.700 ნიშნული	1	გალი	
		ფეხალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22	A 500c ლ= 11600	4	138.61	138.61
2	Ø 22	A 500c ლ= 7700	12	276.02	276.02
3	Ø 22	A 500c ლ= 10900	4	130.25	130.25
4	Ø 20	A 500c ლ= 8350	4	82.46	82.46
5	Ø 20	A 500c ლ= 6700	8	132.33	132.33
6	Ø 20	A 500c ლ= 8100	8	159.98	159.98
7	Ø 20	A 500c ლ= 6960	4	68.73	68.73
8	Ø 8	Ac-I ლ= 1760	594	412.96	412.96
					1401.341
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		6.496	6.50



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		როგო-12 +14.700 ნიშნული	1	გალი	
		ფეხალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22	A 500c ლ= 11600	8	277.22	277.22
2	Ø 22	A 500c ლ= 7700	8	184.02	184.02
3	Ø 20	A 500c ლ= 8350	8	164.92	164.92
4	Ø 20	A 500c ლ= 6700	8	132.33	132.33
5	Ø 20	A 500c ლ= 8100	4	79.99	79.99
6	Ø 8	Ac-I ლ= 1760	506	351.78	351.78
					1190.254
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		5.536	5.54

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

საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული კონსტრუქტორი"

სტადია: მ. 1:100

მასშტაბი: 1:100

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

პროექტი

ფურცელი

ფურცლები

თავიდან

მ. ურუხელიძე

მ. ურუხელიძე

მ. ურუხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

გ. მიქაბაძე

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წახაძე

ა. წახაძე

ა. წახაძე

კონსტრუქტორი

მ. ვარდიამელი

მ. ვარდიამელი

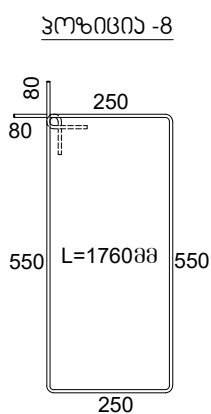
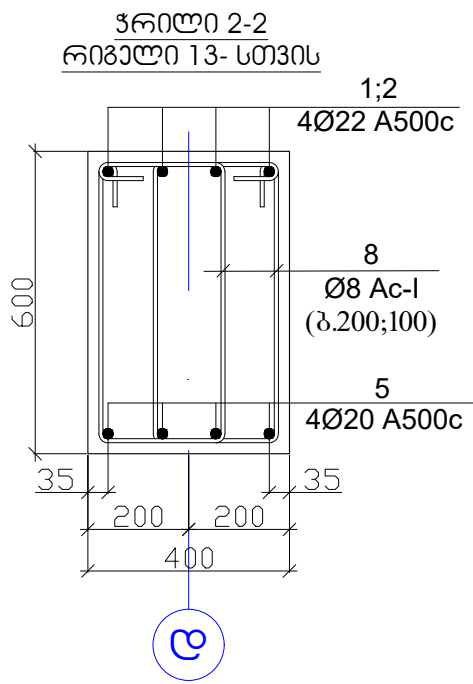
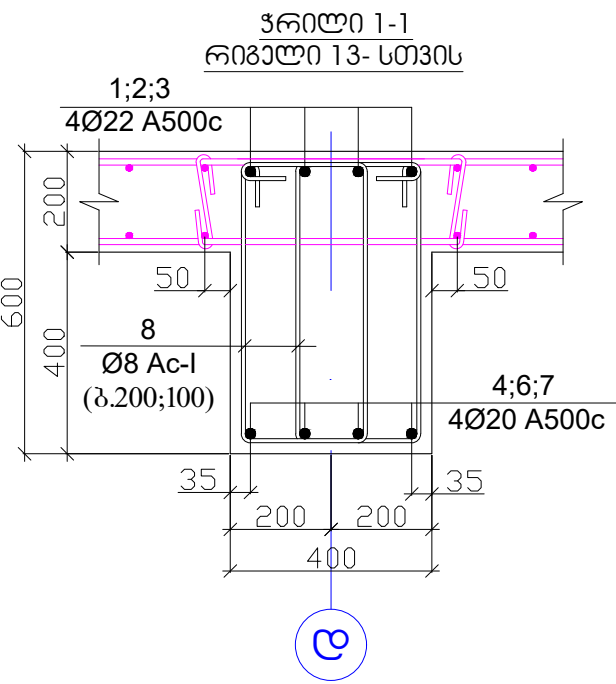
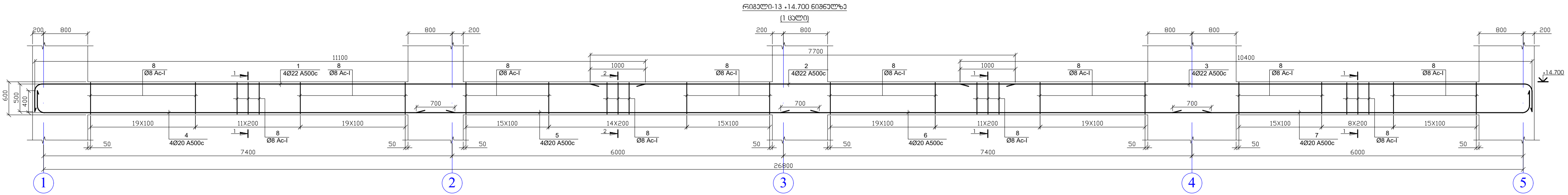
მ. ვარდიამელი

2024.08.04

2024.08.04

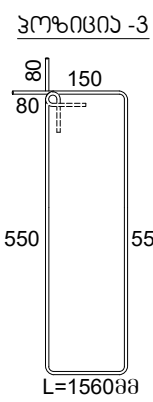
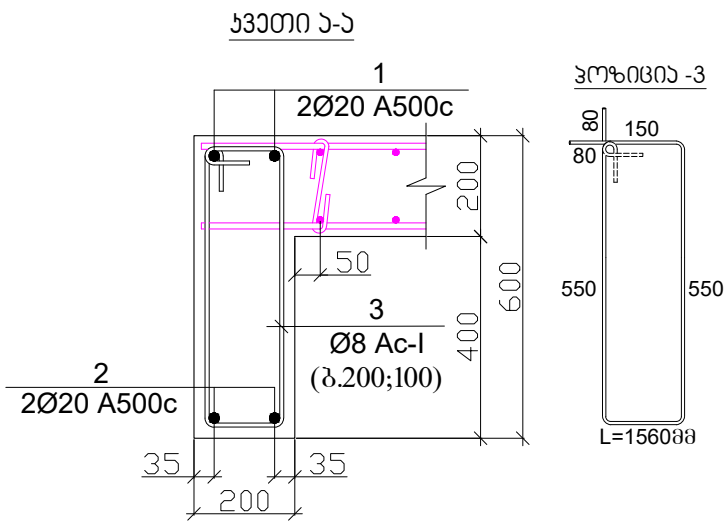
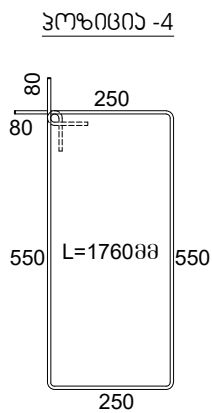
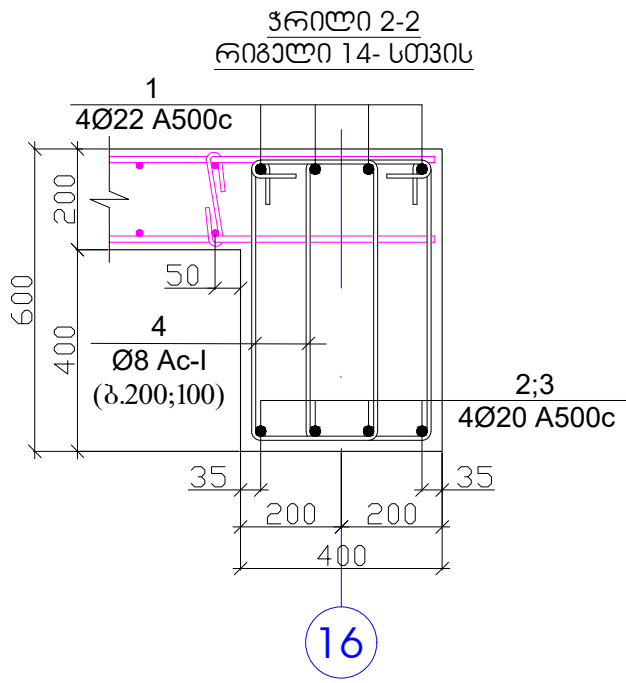
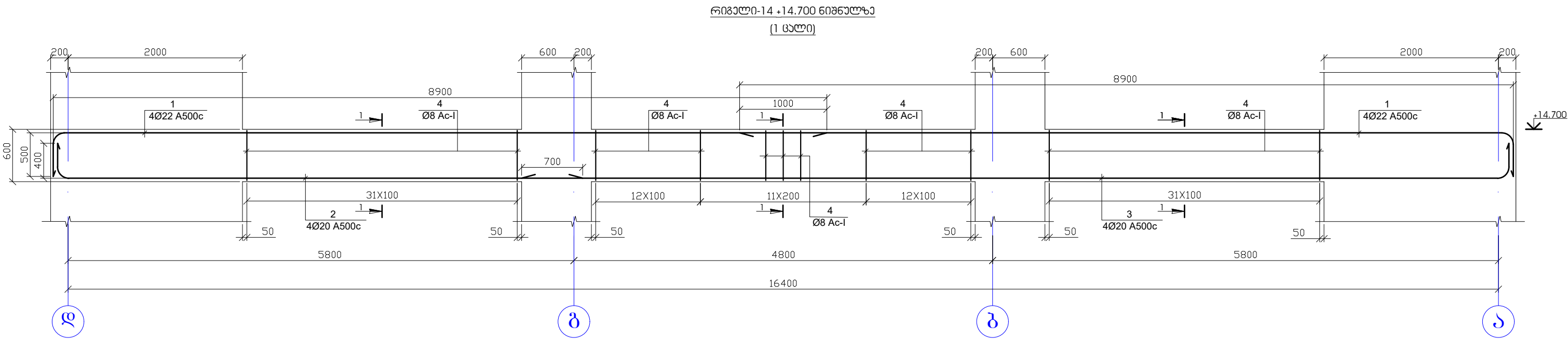
2024.08.04

2024.08.04



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-13 +14.700 ნიშნული	1	ცალი	
		ფეხალები		ერთეული (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
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		4.352	4.35

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგული-14 +14.700 ნიშნული	1	ცალი	
		ფეხალები		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	194	134.87	134.87
					540.234
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		2.688	2.69



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კვეთი 1-1 +14.700 ნიშნული	2	ცალი	
		ფეხალები		ერთეული (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
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტენი B25		0.434	0.87

შენიშვნა

- რიგულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

საპროექტო ინჟინერული კომპანია "ინჟინერული პროექტი"

სტადია

მასშტაბი

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავიდან

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

მ. ურუხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაბაძე

მ. ვარდიამელი

გ. ყიფიძე

მ. ყიფიძე

მ. ყიფიძე

მ. ყიფიძე

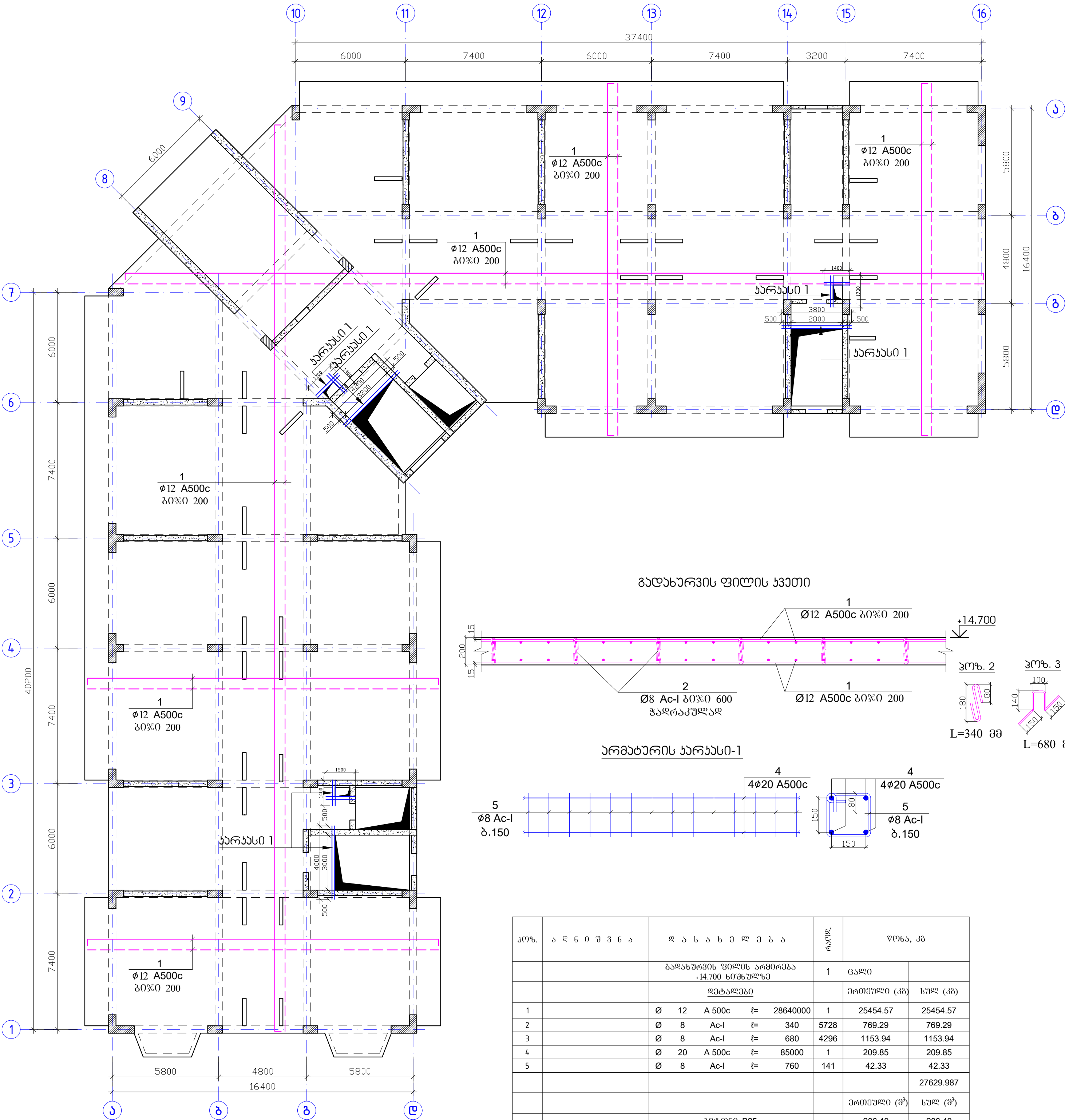
2024.08.28

პროექტი

ფურცელი

კ-199

ბაღახუშის ფილის არმირება +14.700 ნიშნულზე
ქვედა და ზედა შრეში

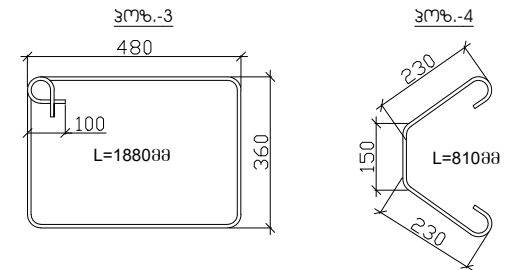
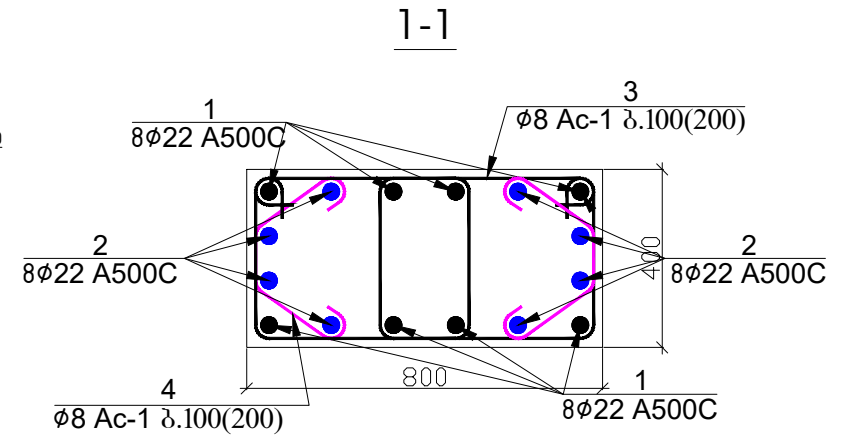
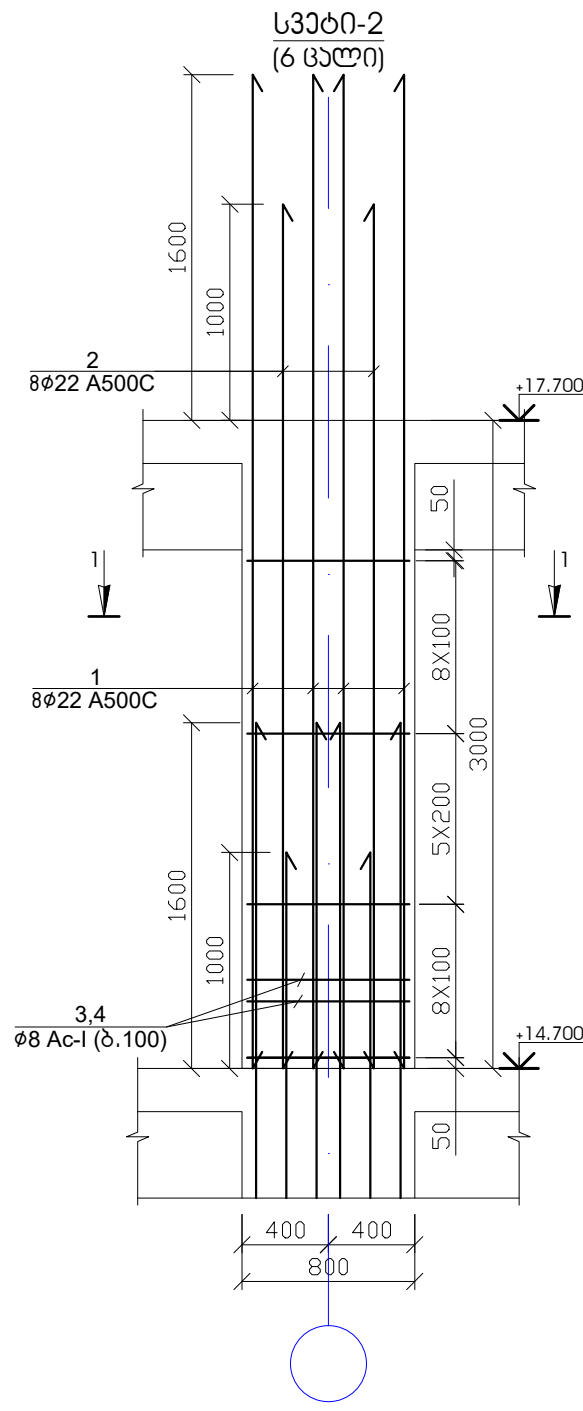
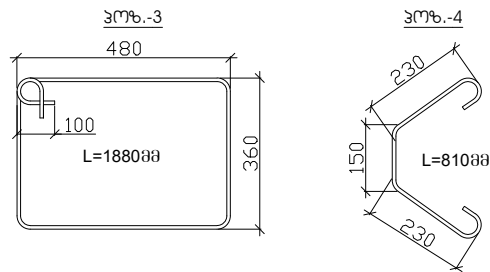
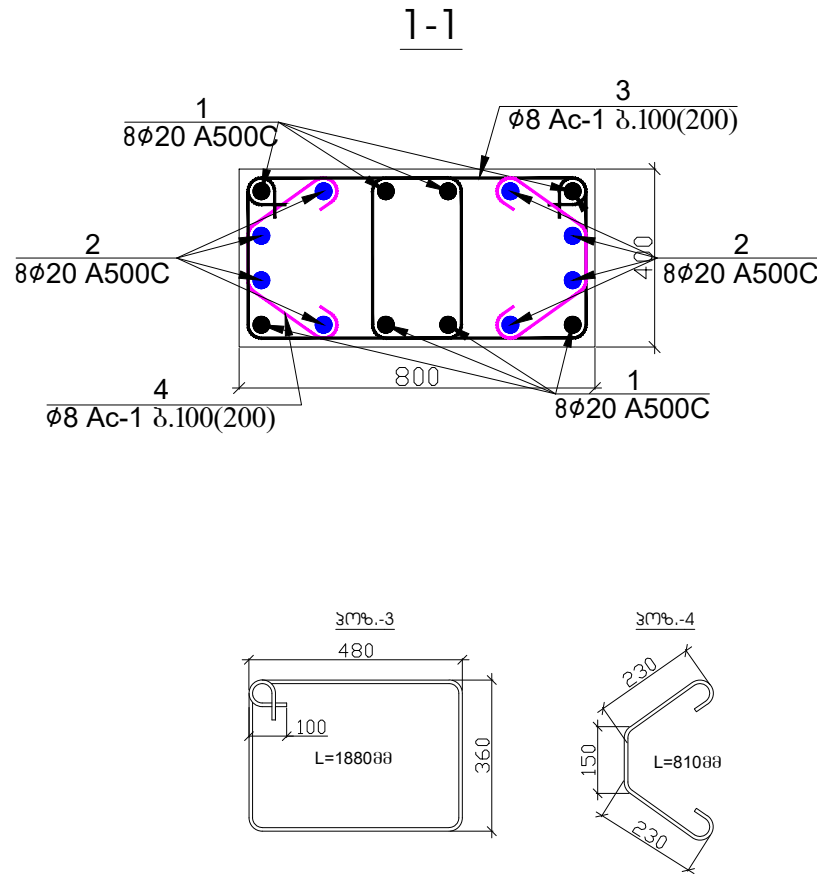
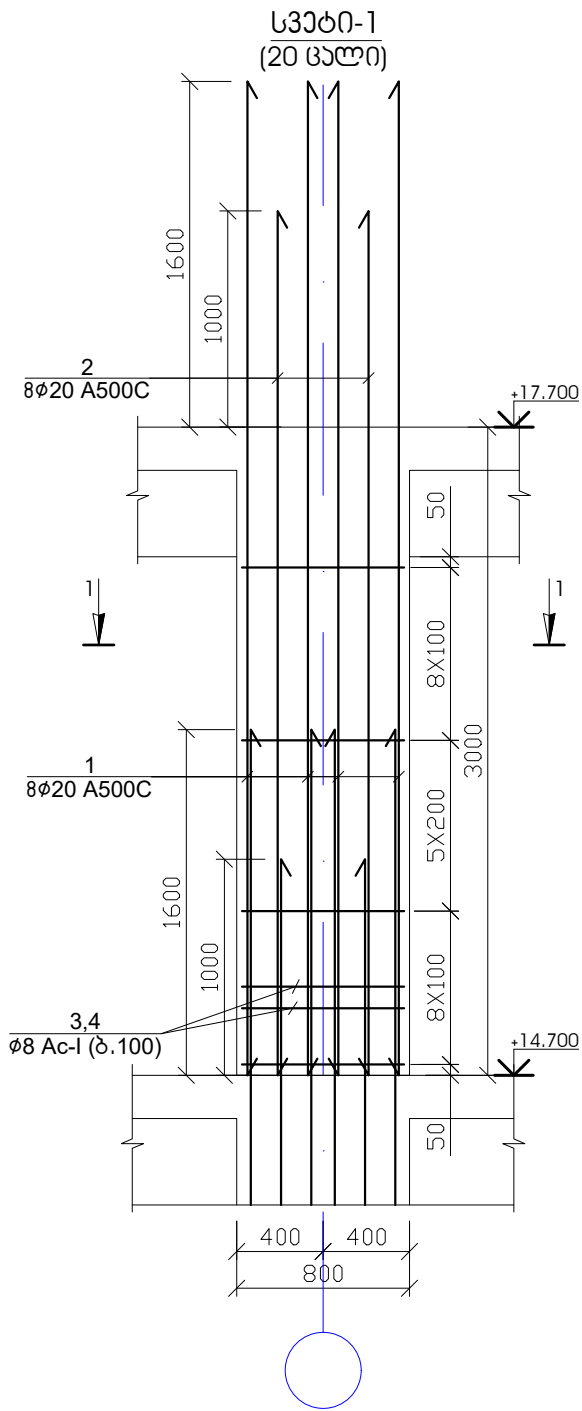


შენიშვნა

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

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ბაღახუშის ფილის არმირება +14.700 ნიშნულზე	1	გალი	
		დეტალები		ერთეული (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
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		286.40	286.40

ამხანაგობა "ინჟინერული კონსტრუქციები"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		პროექტი	ფურცელი
თავიდანმყოფი	მ. უგრეხელიძე	პროექტი	ფურცელი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	პროექტი	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცელი	ფურცელი
კონსტრუქტორი	მ. ვარდიშვილი	კ-200	



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-1 +14.700 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	
		სვეტი-2 +14.700 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

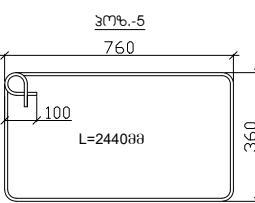
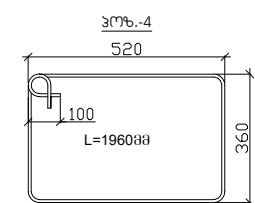
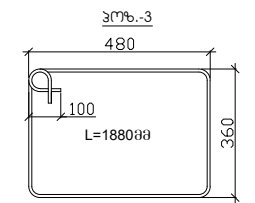
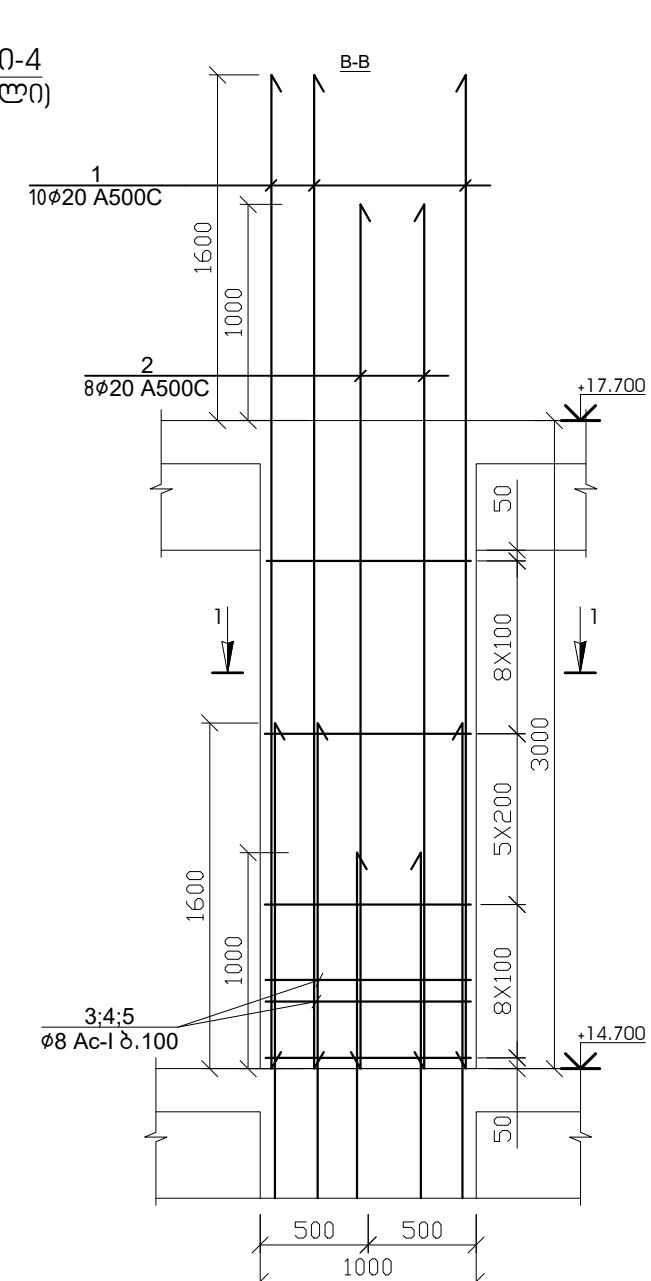
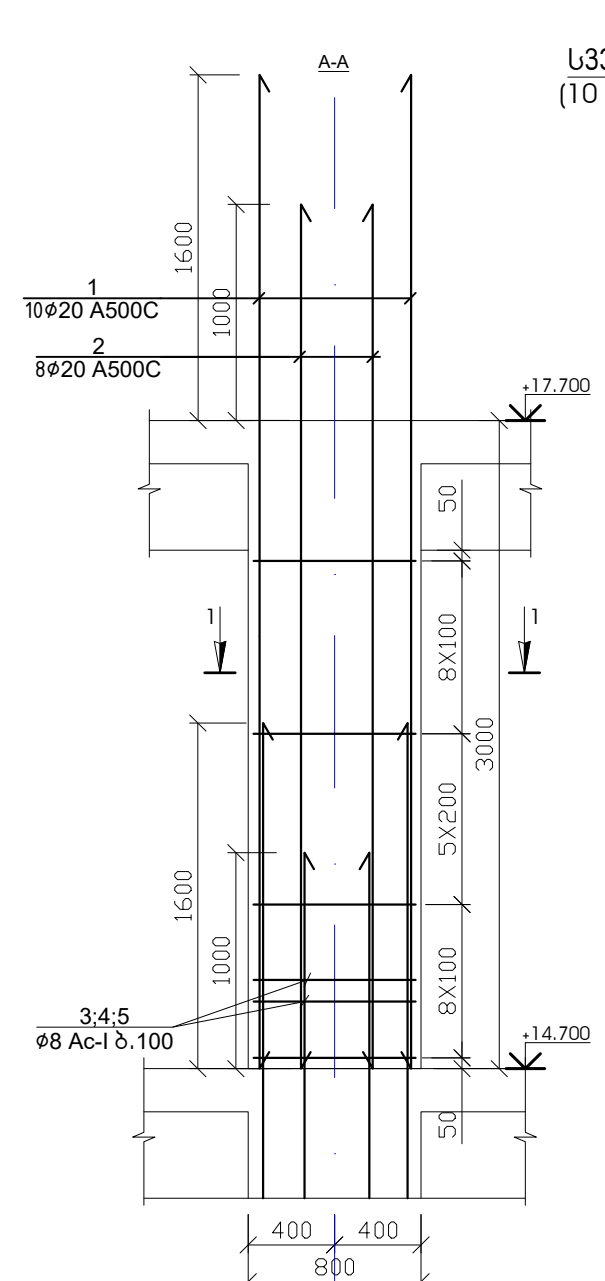
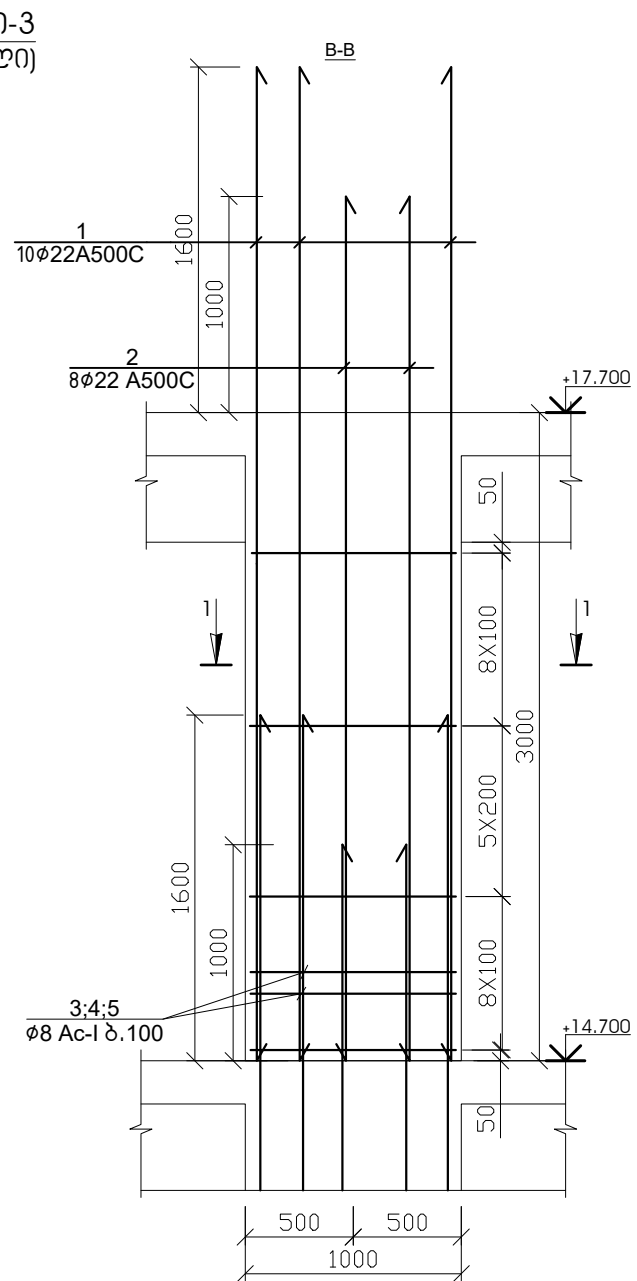
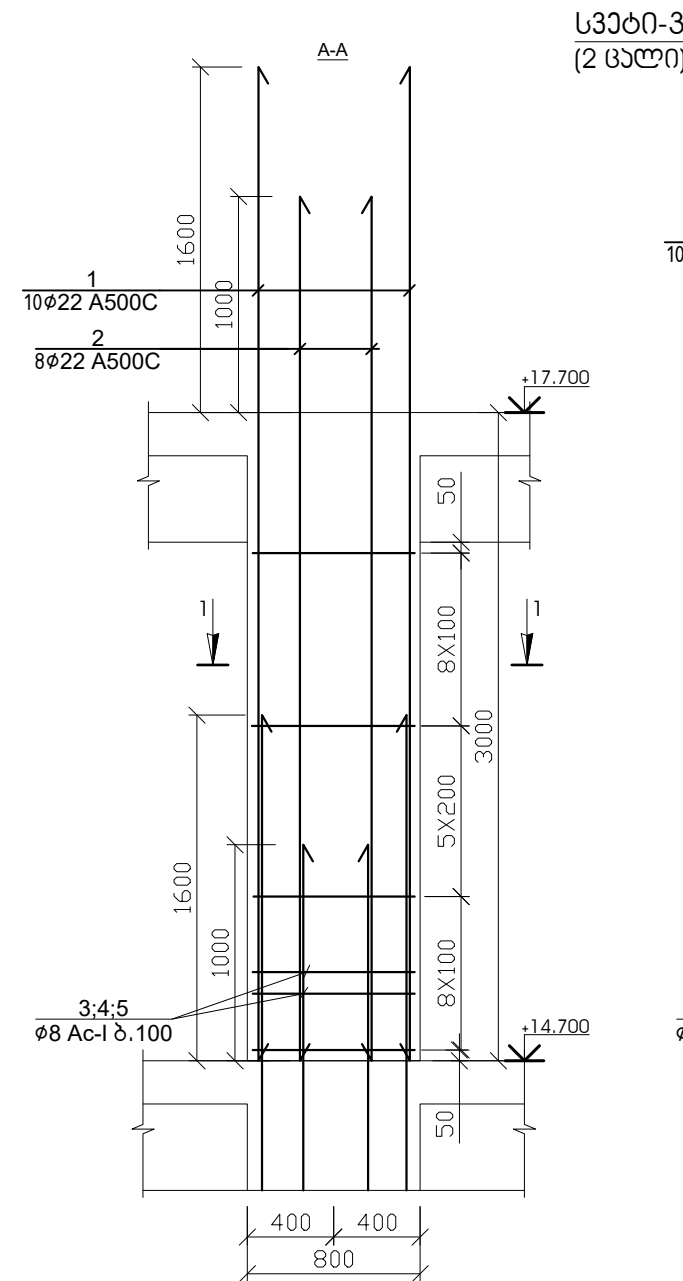
ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-201	
კონსტრუქტორი	მ. ღვთაძე		

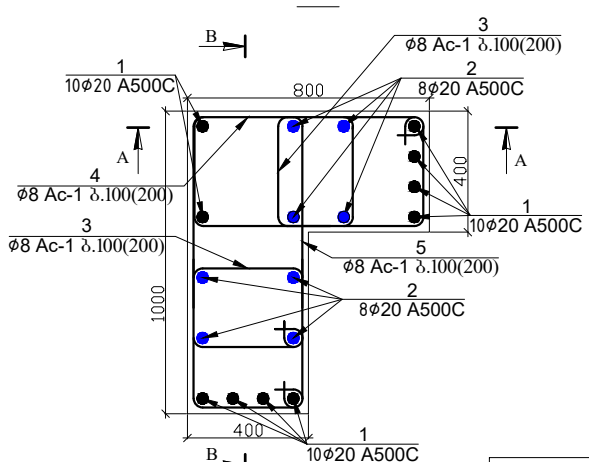
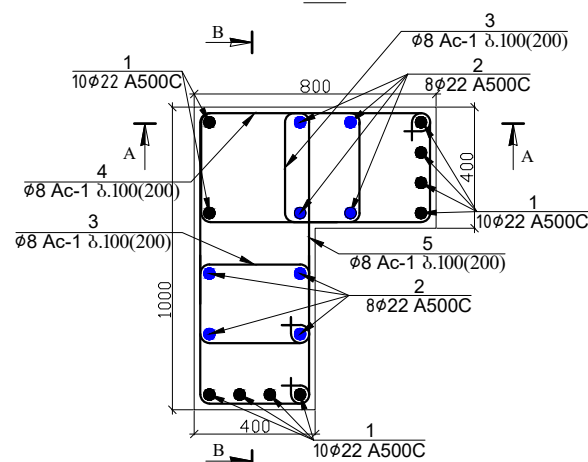
202408348

ინჟინერ-პროექტი



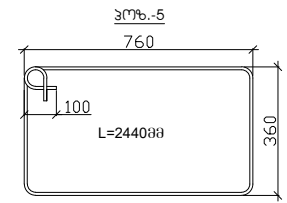
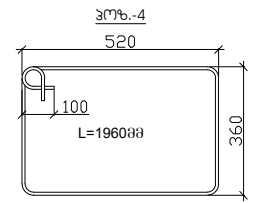
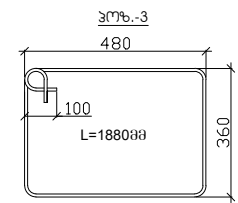
1-1

1-1



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ნ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-3 +14.700 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 22 A 500c ლ= 4600	10	137.41	274.83	
2	Ø 22 A 500c ლ= 4000	8	95.59	191.19	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 1880	42	31.19	62.38	
4	Ø 8 Ac-I ლ= 1960	21	16.26	32.52	
5	Ø 8 Ac-I ლ= 2440	21	20.24	40.48	
				601.394	
				პროექტი (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25	1.57	3.14	

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ნ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტი-4 +14.700 ნიშნული	10	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø 20 A 500c ლ= 4600	10	113.57	1135.66	
2	Ø 20 A 500c ლ= 4000	8	79.00	790.02	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 1880	42	31.19	311.90	
4	Ø 8 Ac-I ლ= 1960	21	16.26	162.59	
5	Ø 8 Ac-I ლ= 2440	21	20.24	202.40	
				2602.576	
				პროექტი (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25	1.57	15.70	



შენიშვნა

- სვეტების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაქაძე

მ. დავთაძე

20240348

შ. აგუაძე

გ. მიქაბაძე

მ. დავთაძე

სტადია

პროექტი

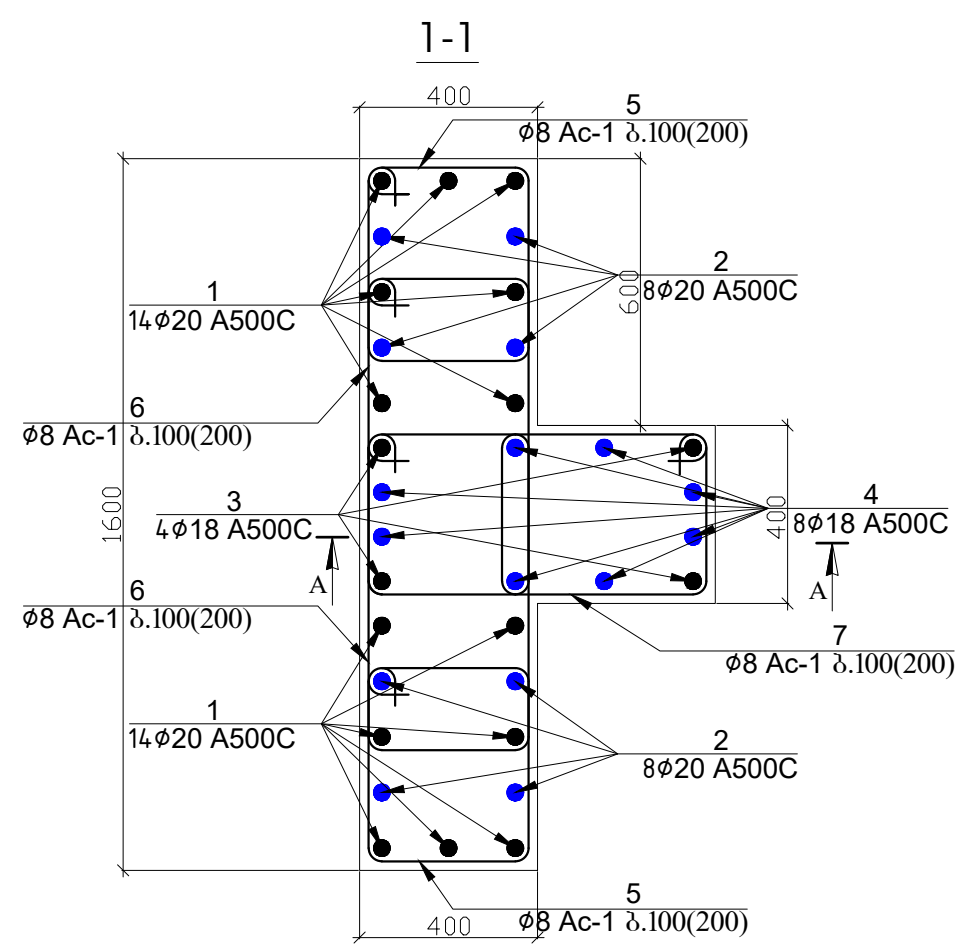
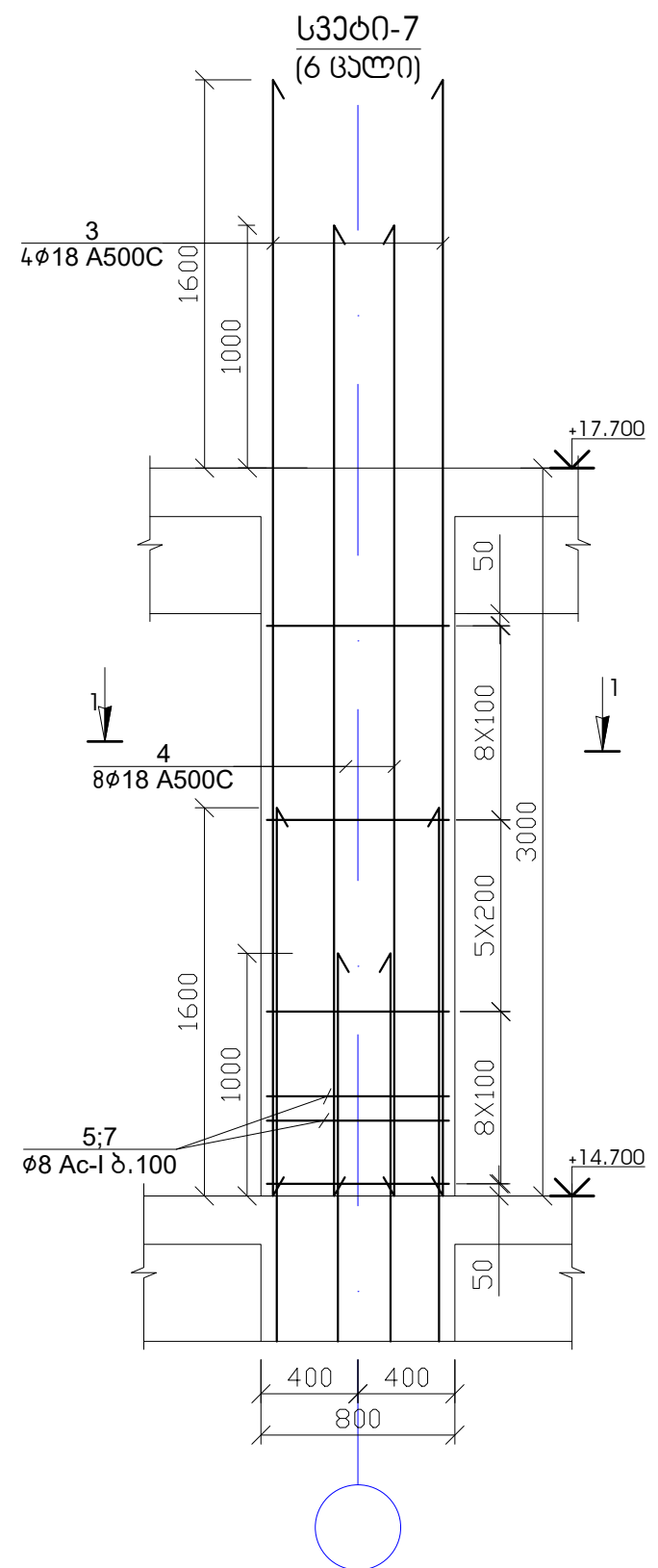
ფურცელი

კ-202

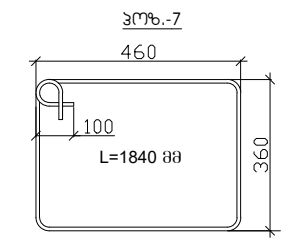
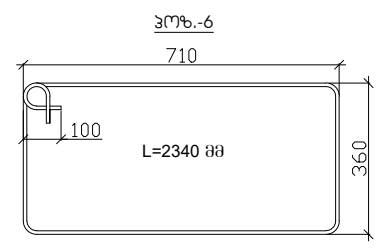
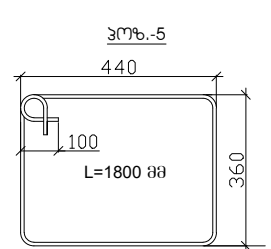
მასშტაბი

ფურცლები





პოზ.	აღნიშვნა	ფასების აღნიშვნა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი-7 +14.700 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

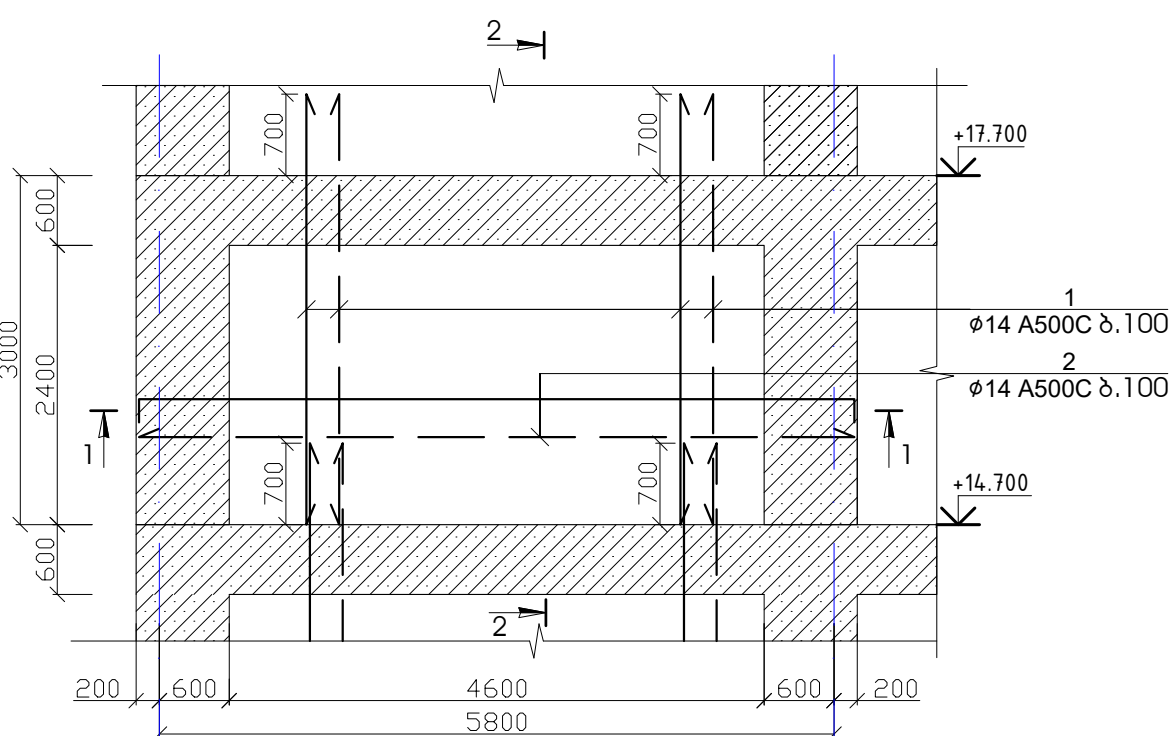
ინჟინერული

ამხანაგობა "ინჟინერული"

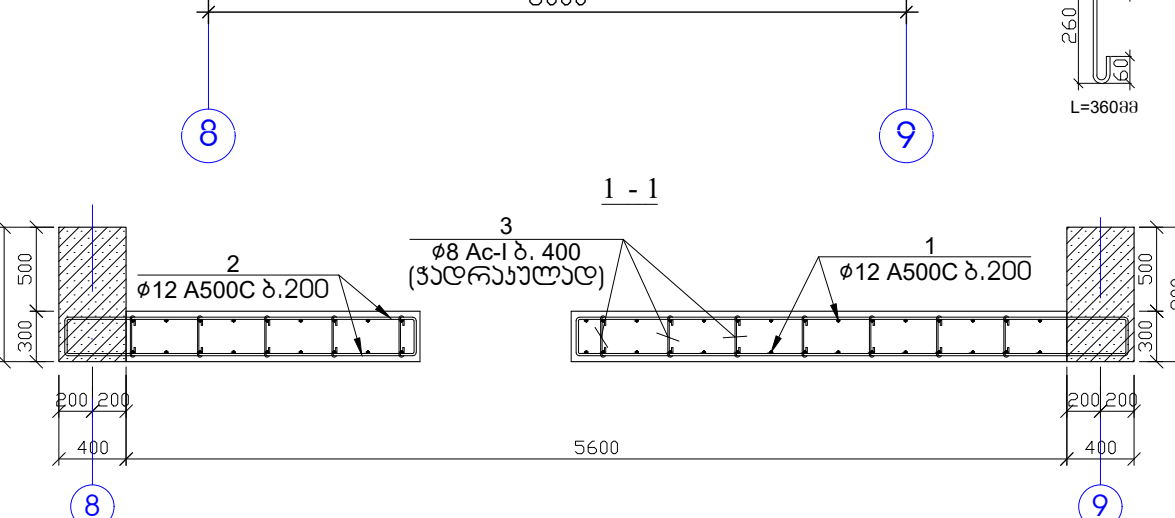
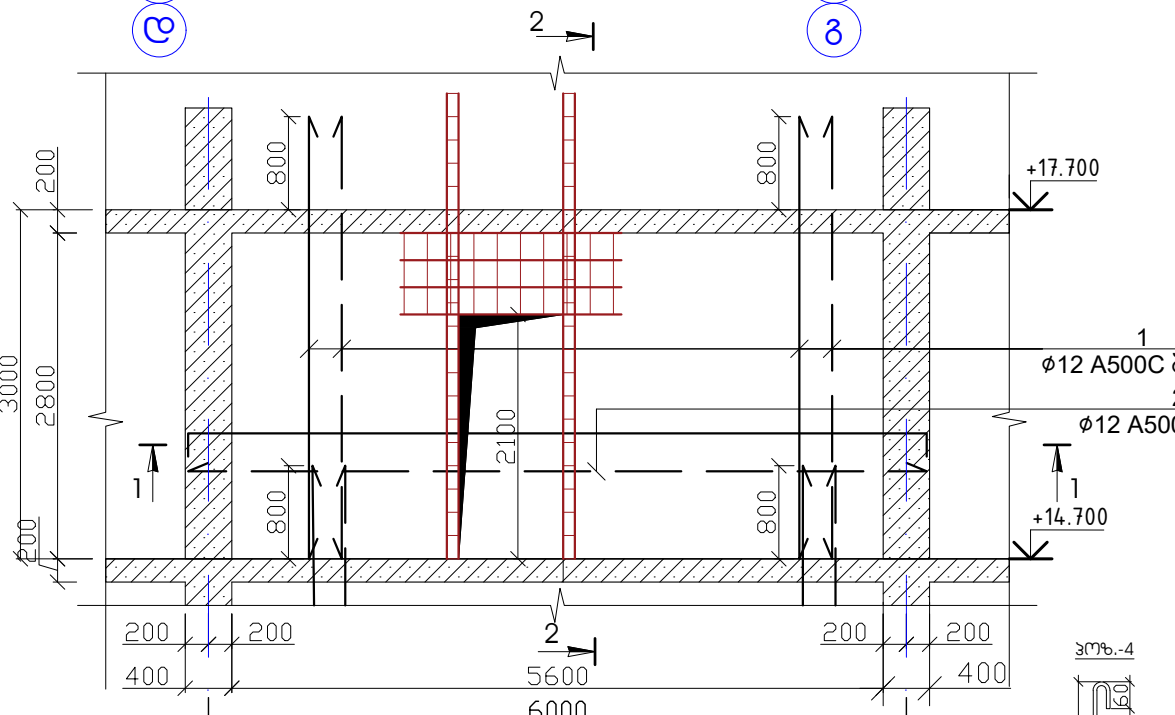
20240348

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-204	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

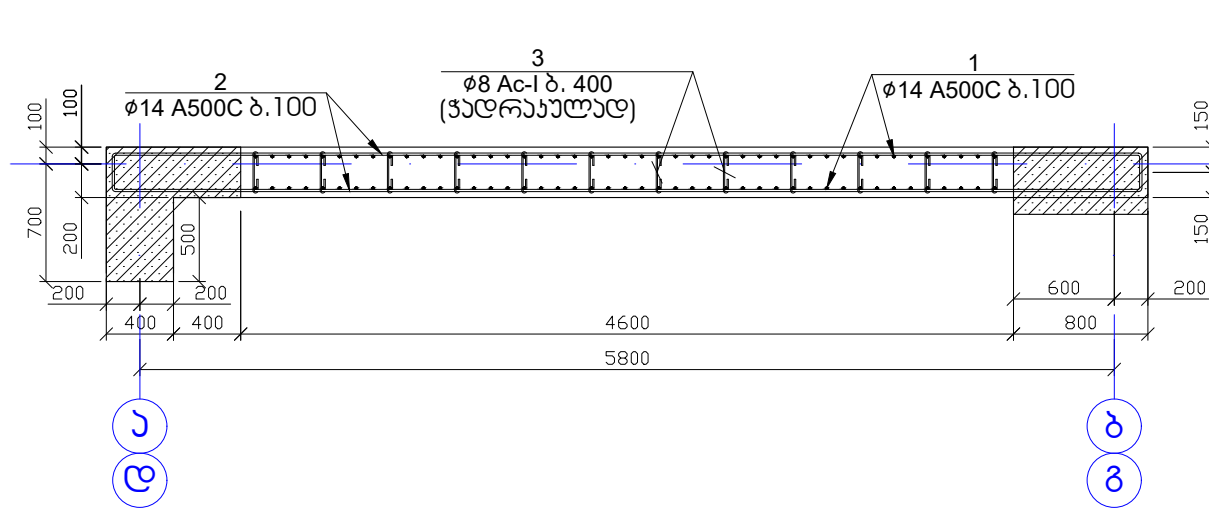
დიაგრამა-1 (14 ცალი)



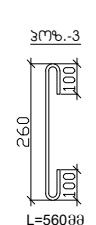
დიაგრამა-2 (1 ცალი)



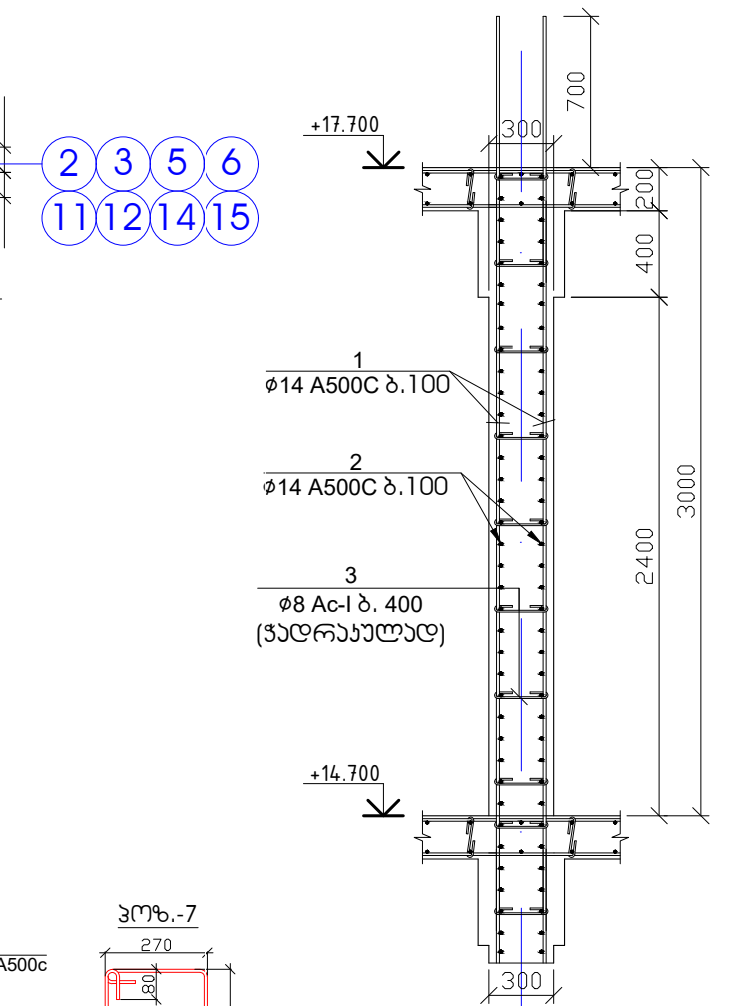
1 - 1



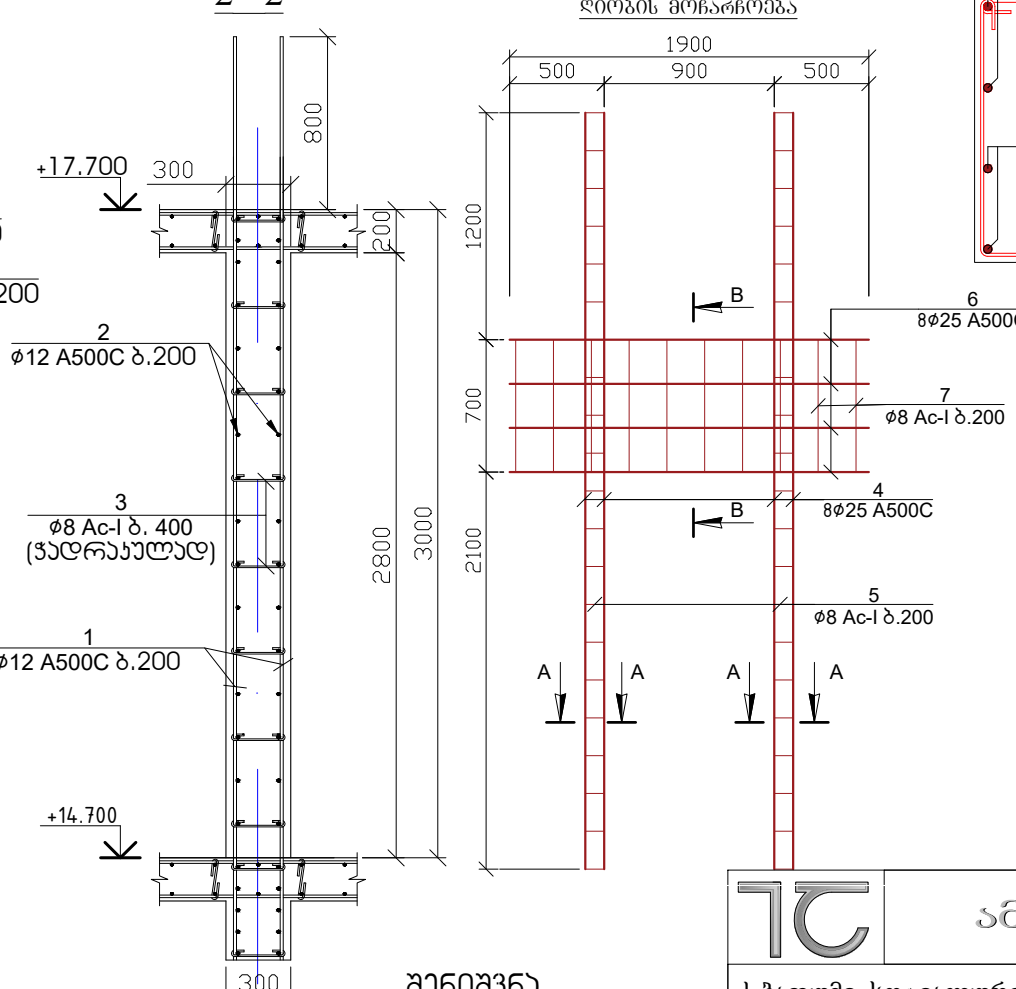
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-1-ის არმირება	14	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 3700	92	411.79	5765.06
2		Ø 14 A 500c ლ= 6100	60	442.76	6198.63
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	84	15.26	213.69
					12177.375
				ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
		ბეტონი B25	3.86		54.10



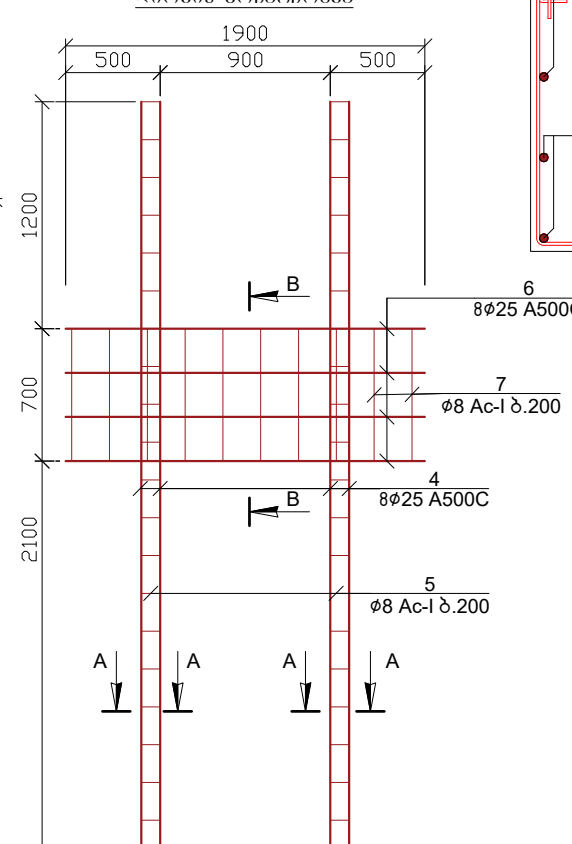
2 - 2



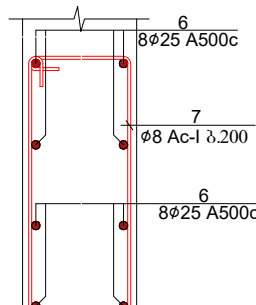
2 - 2



ლიბის მონარეგება



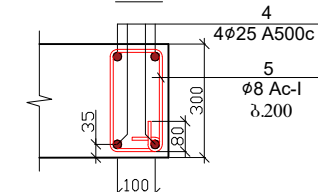
B-B



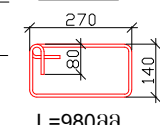
პოზ.-7



A-A



პოზ.-5



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

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. ურეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

20240824

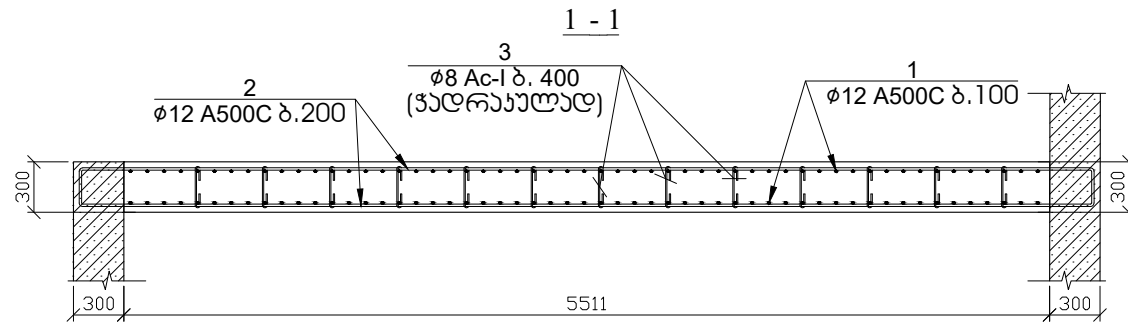
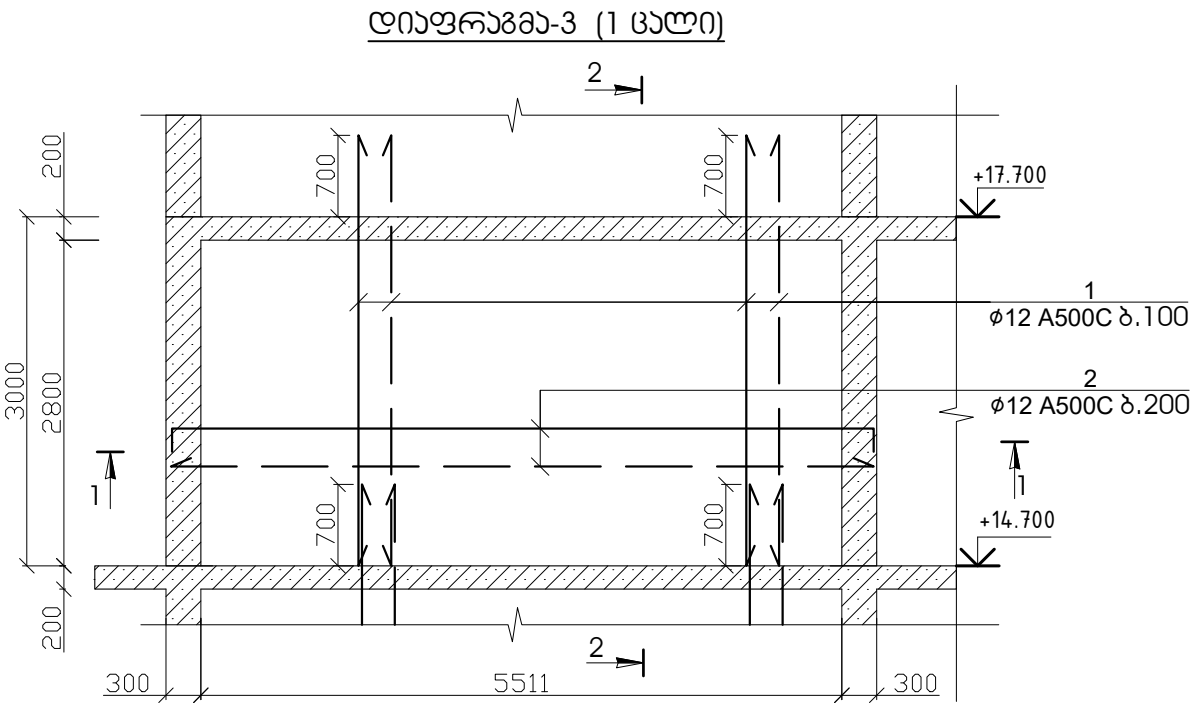
სტადია

პროექტი

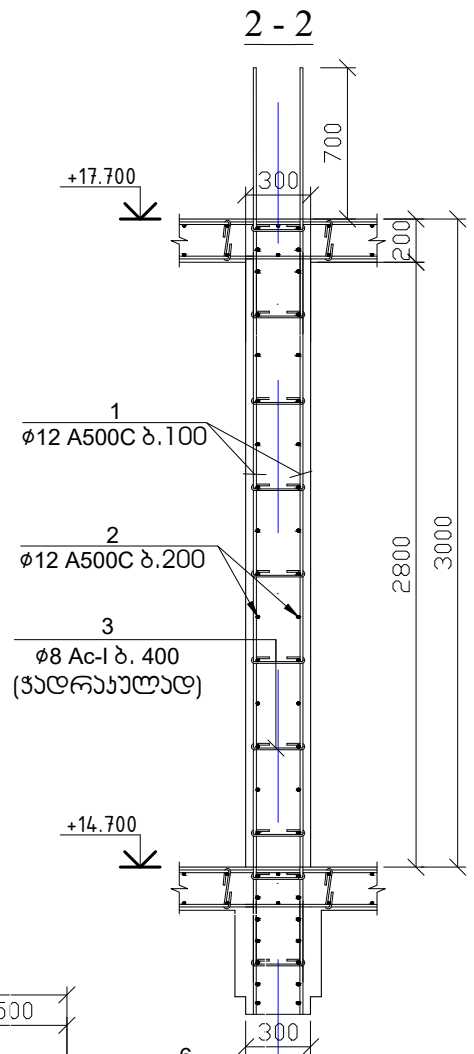
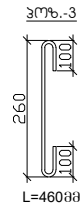
ფურცელი

კ-205

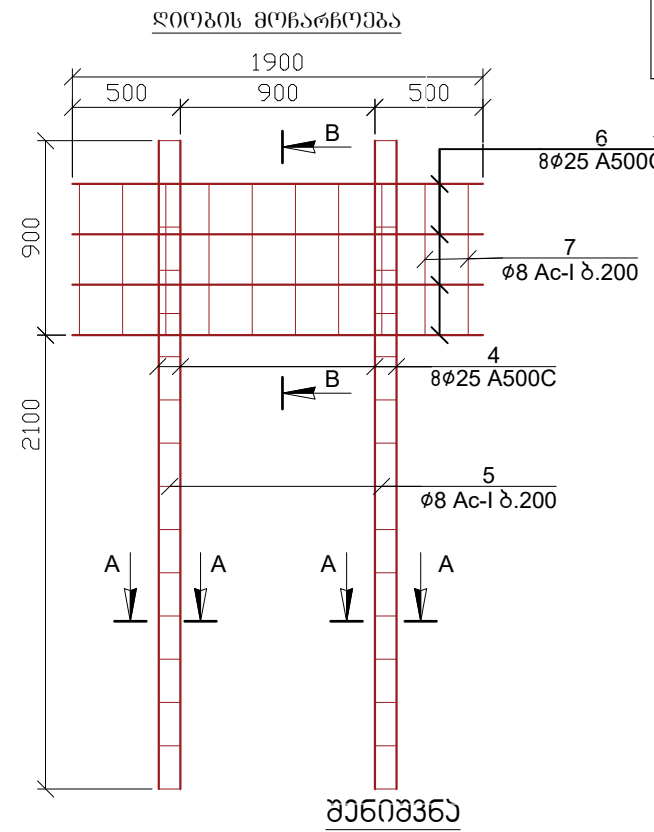
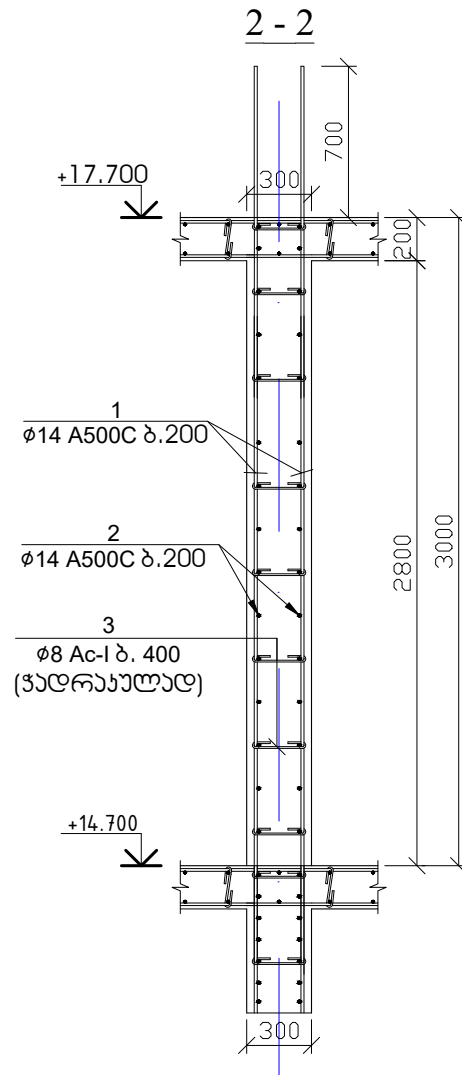
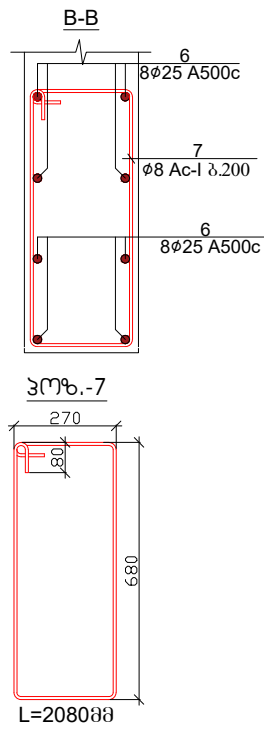
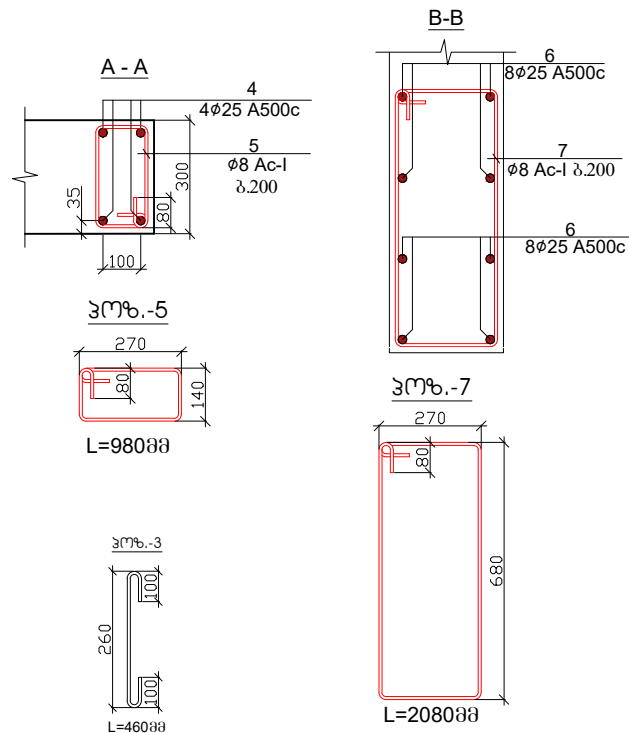
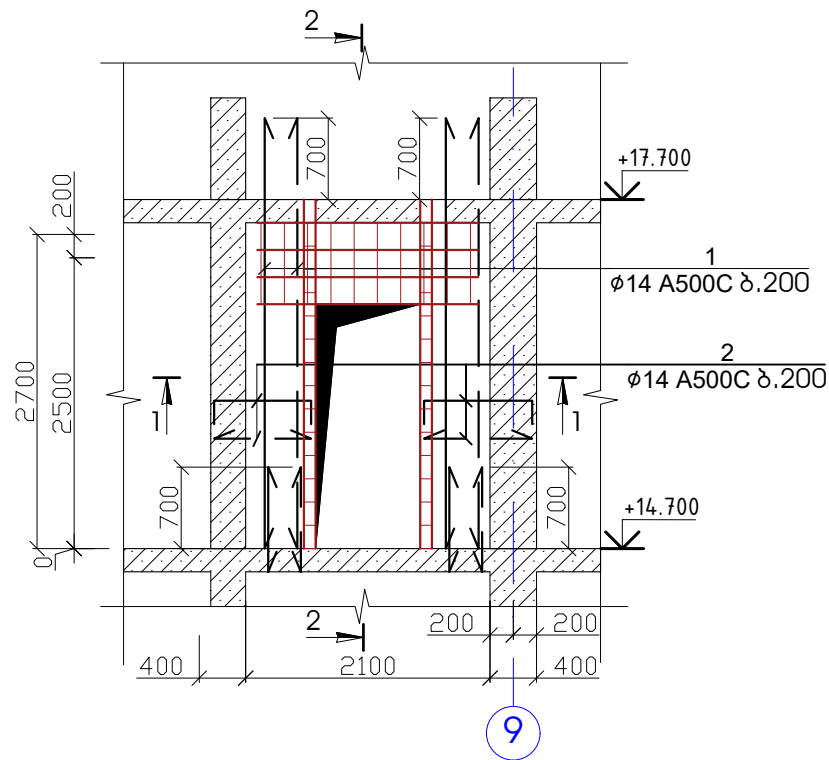
- დიაგრამის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-3-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 3700	110	361.73	361.73
2		Ø 12 A 500c ლ= 6100	30	162.65	162.65
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	99	17.99	17.99
					542.367
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		4.46	4.46



დიაგრამა-4 (1 ბალი)



- ლიფტის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-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

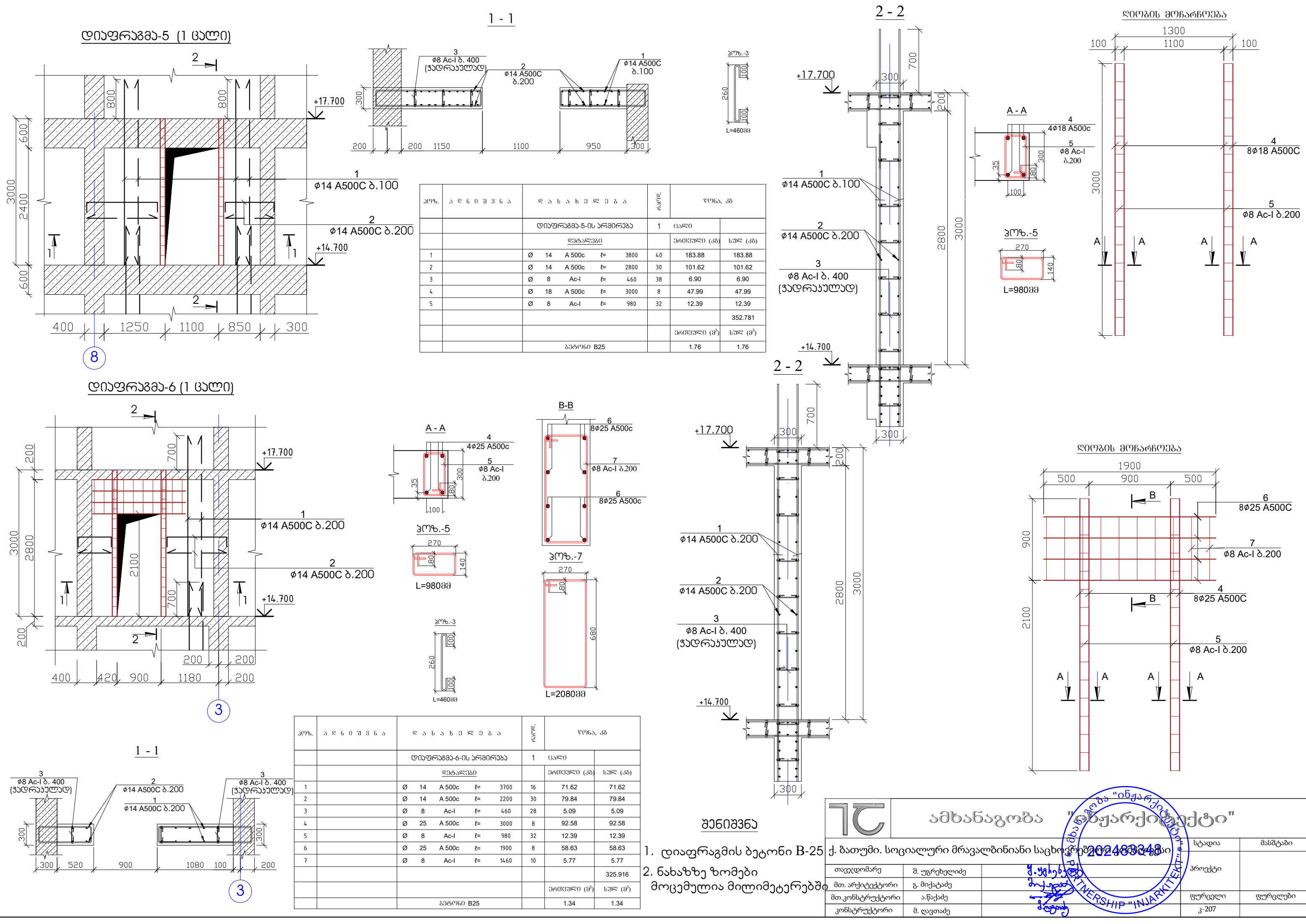
ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავდომარე: შ. უგრეხელიძე
მთ. არქიტექტორი: გ. მიქაძე
მთ. კონსტრუქტორი: ა. წაქაძე
კონსტრუქტორი: მ. ლავთაძე

სტადია: მასშტაბი
პროექტი: ფურცელი
ფურცლები: კ-206

20240824



პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიფტარგმა-5-ის არმირება	1	გაზი	
		ფეხები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 14 A 500c ლ= 3800	40	183.88	183.88	
2	Ø 14 A 500c ლ= 2800	30	101.62	101.62	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 460	38	6.90	6.90	
4	Ø 18 A 500c ლ= 3000	8	47.99	47.99	
5	Ø 8 Ac-I ლ= 980	32	12.39	12.39	
				352.781	
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.76	1.76

პოზ.	აღნიშვნა	დანიშნულება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიფტარგმა-6-ის არმირება	1	გაზი	
		ფეხები		პირველი (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 14 A 500c ლ= 3700	16	71.62	71.62	
2	Ø 14 A 500c ლ= 2200	30	79.84	79.84	
3	Ø 8 Ac-I ლ= 460	28	5.09	5.09	
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= 1460	10	5.77	5.77	
				325.916	
				პირველი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.34	1.34

შპს "ინჟინერული პროექტი"

20240824

ინჟინერული პროექტი

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

თავმჯდომარე

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაქაძე

მ. ლავთაძე

სტადია

პროექტი

ფურცელი

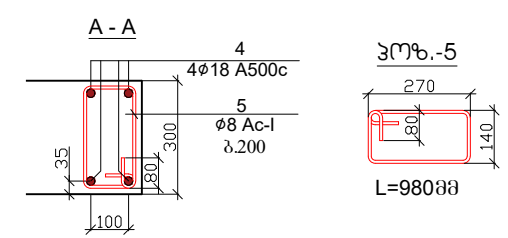
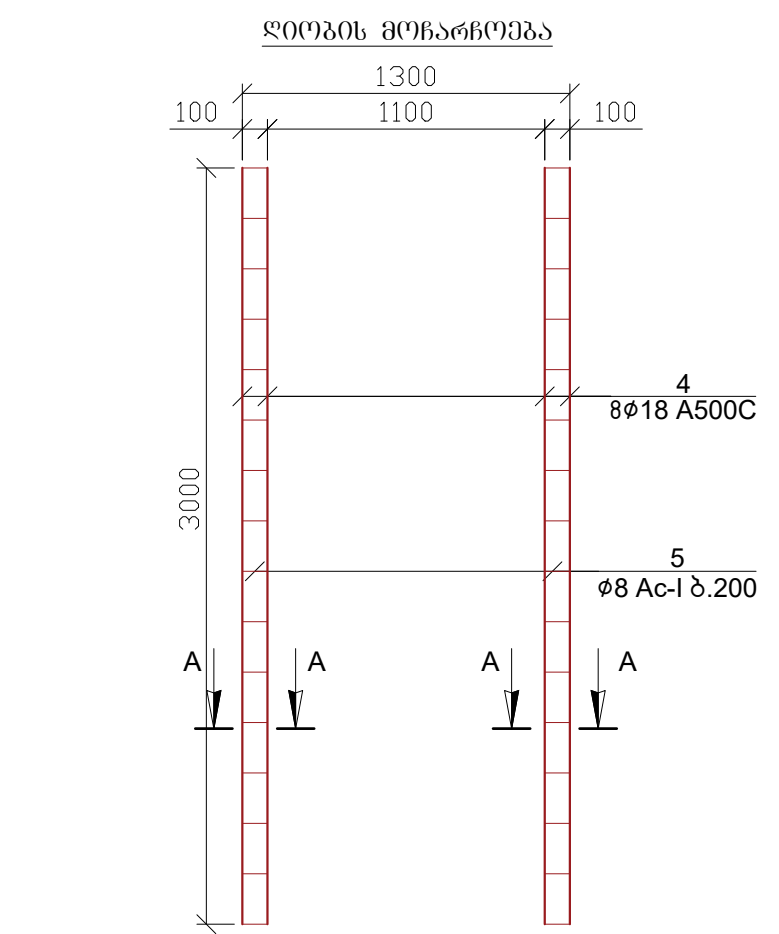
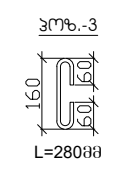
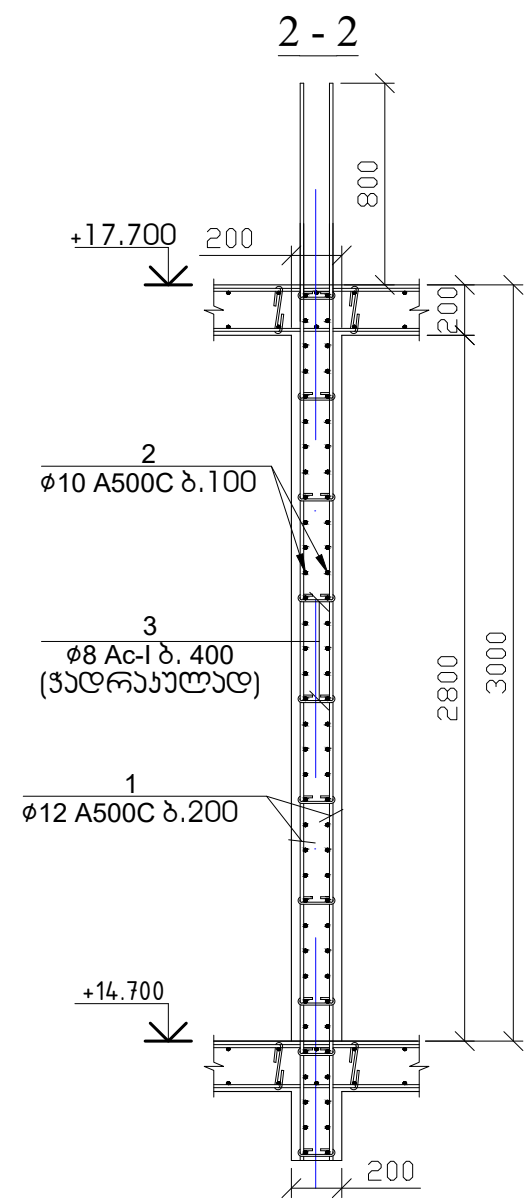
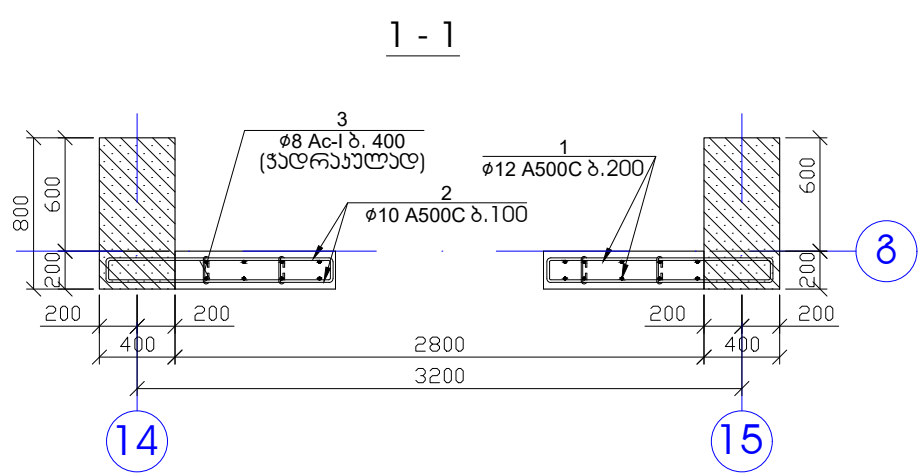
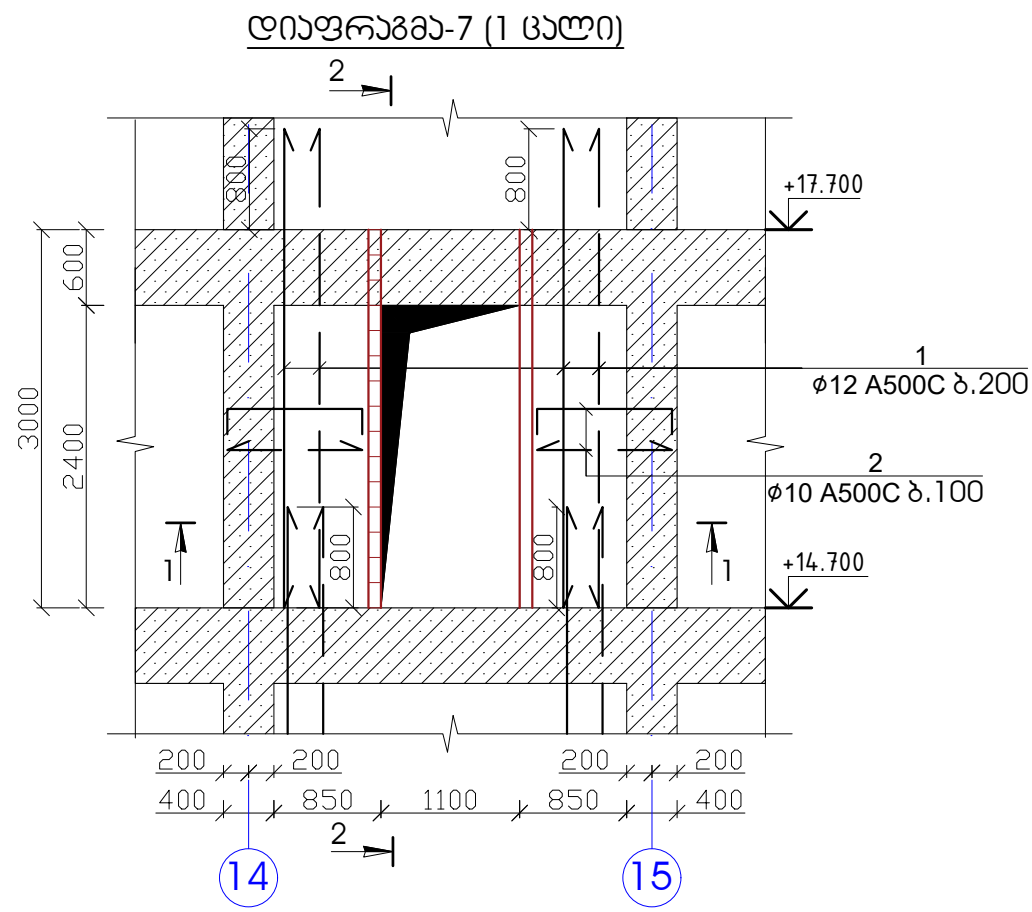
ფურცლები

კ-207

განიშნა

1. ლიფტარგმის ბეტონი B-25 ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიფრაგმა-7-ის არმირება	1 ცალი		
		დებამი	პროექტი (კგ)	სულ (კგ)	
1		Ø 12 A 500c ლ= 3800	18	60.79	60.79
2		Ø 10 A 500c ლ= 2500	60	92.58	92.58
3		Ø 8 Ac-I ლ= 280	45	4.98	4.98
4		Ø 25 A 500c ლ= 2500	8	77.15	77.15
5		Ø 8 Ac-I ლ= 980	32	12.39	12.39
					247.889
			პროექტი (კგ)	სულ (კგ)	
		ბეტონი B25		0.95	0.95

შენიშვნა

- დიფრაგმის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე: შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი: გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი: ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი: მ. ლავთაძე

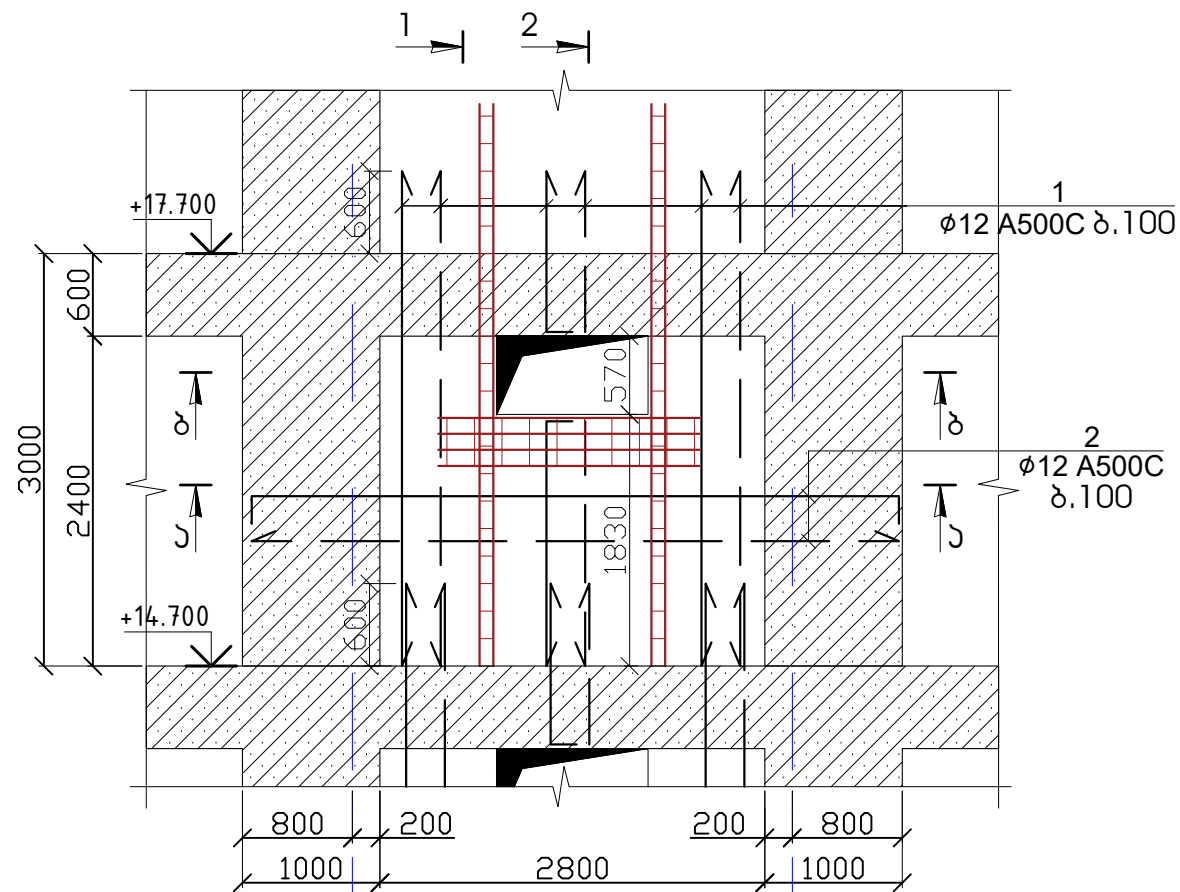
სტადია: მასშტაბი

პროექტი: 20240824

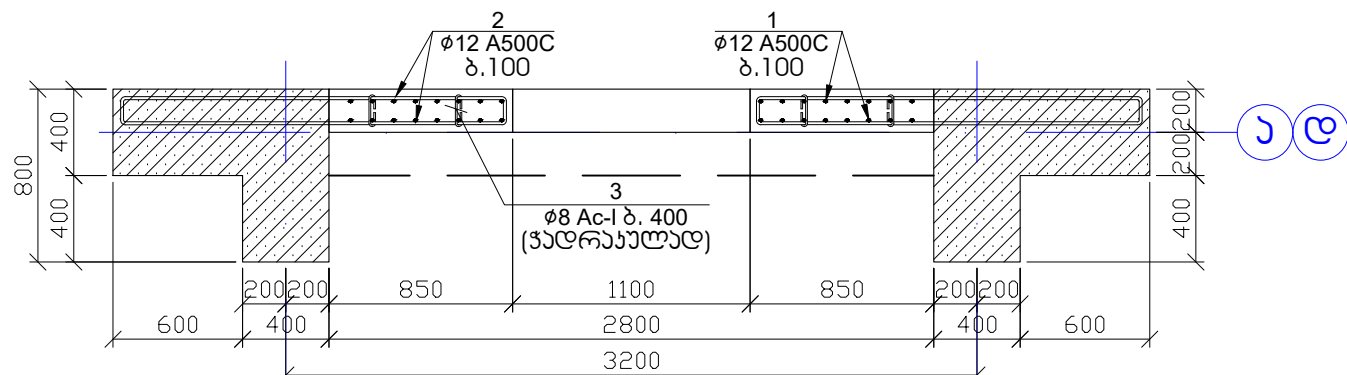
ფურცელი: 208

ფურცლები:

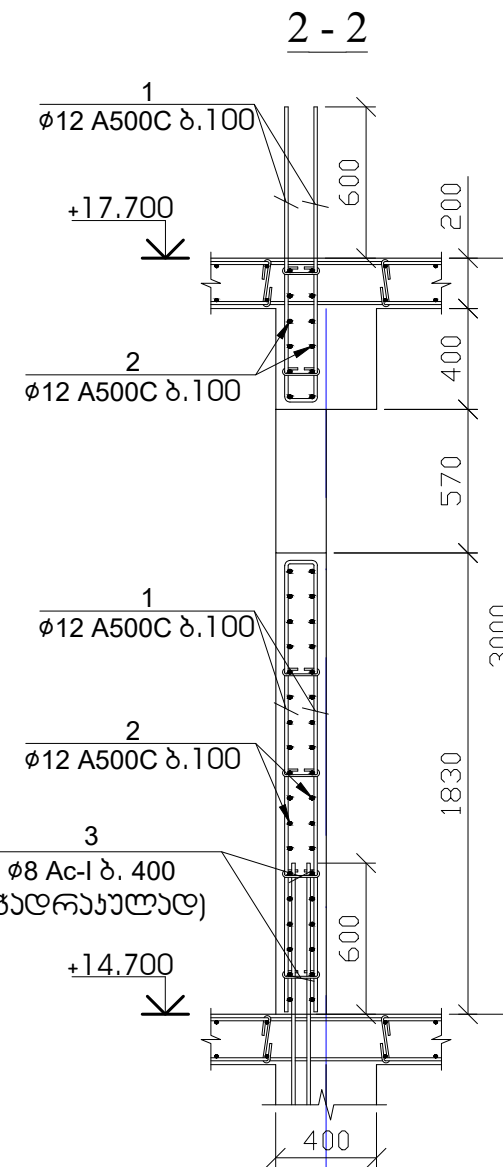
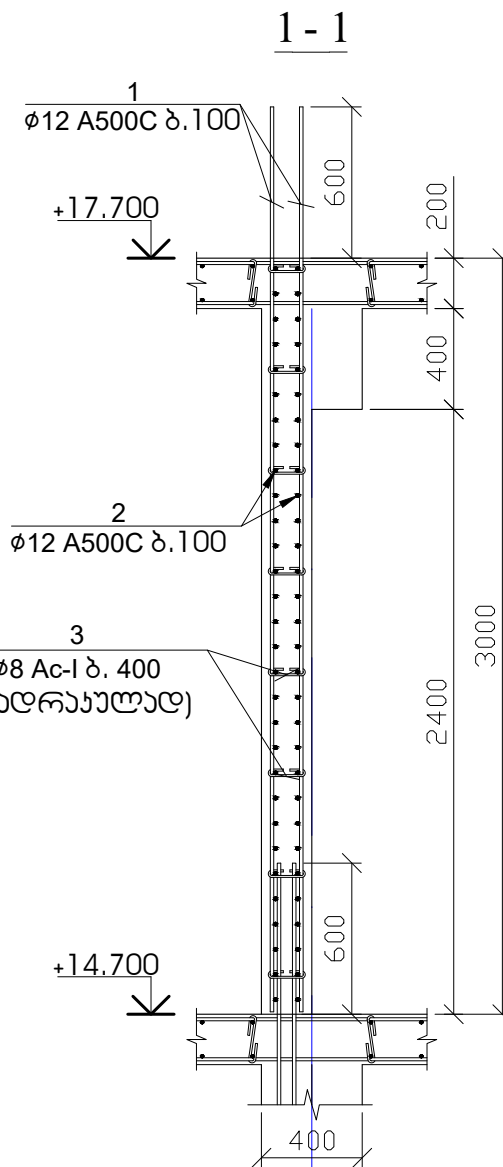
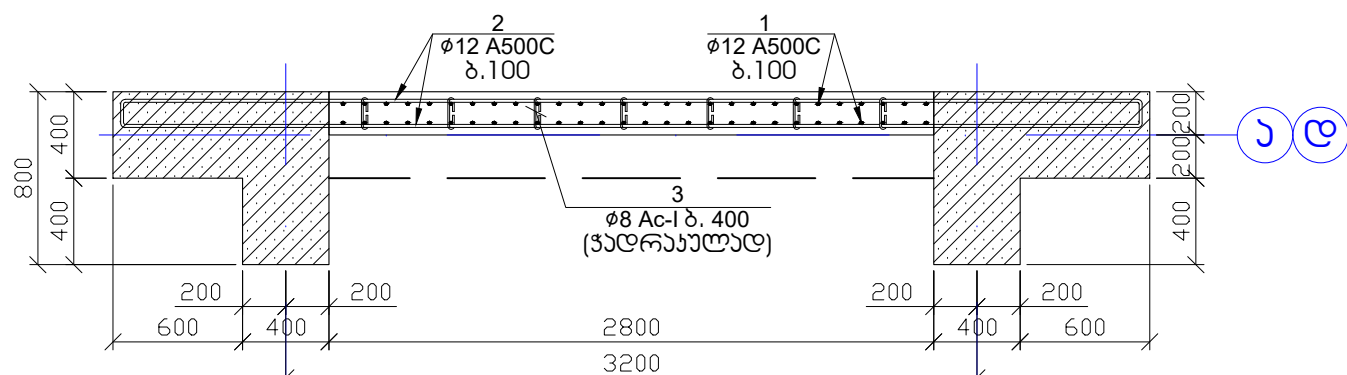
დიაფრაგმა-7* (2 ცალი)



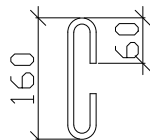
ბ - ბ



ა - ა



პოზ.-3



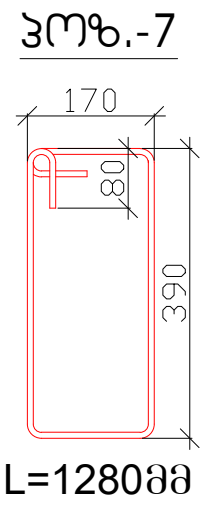
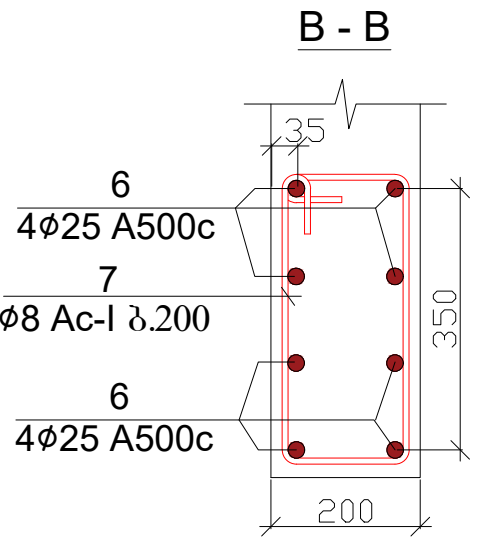
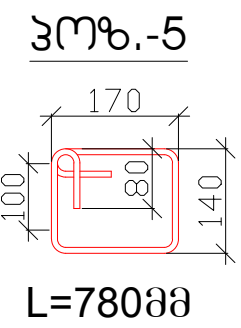
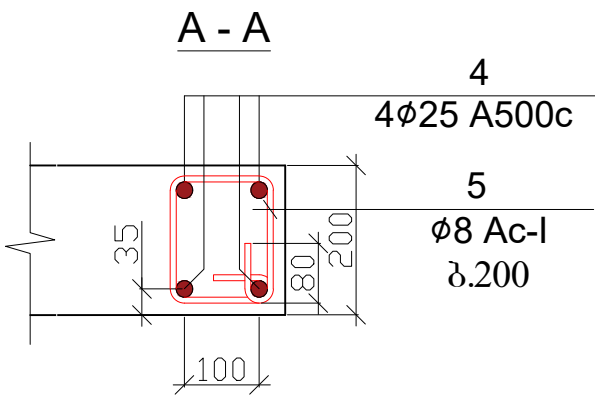
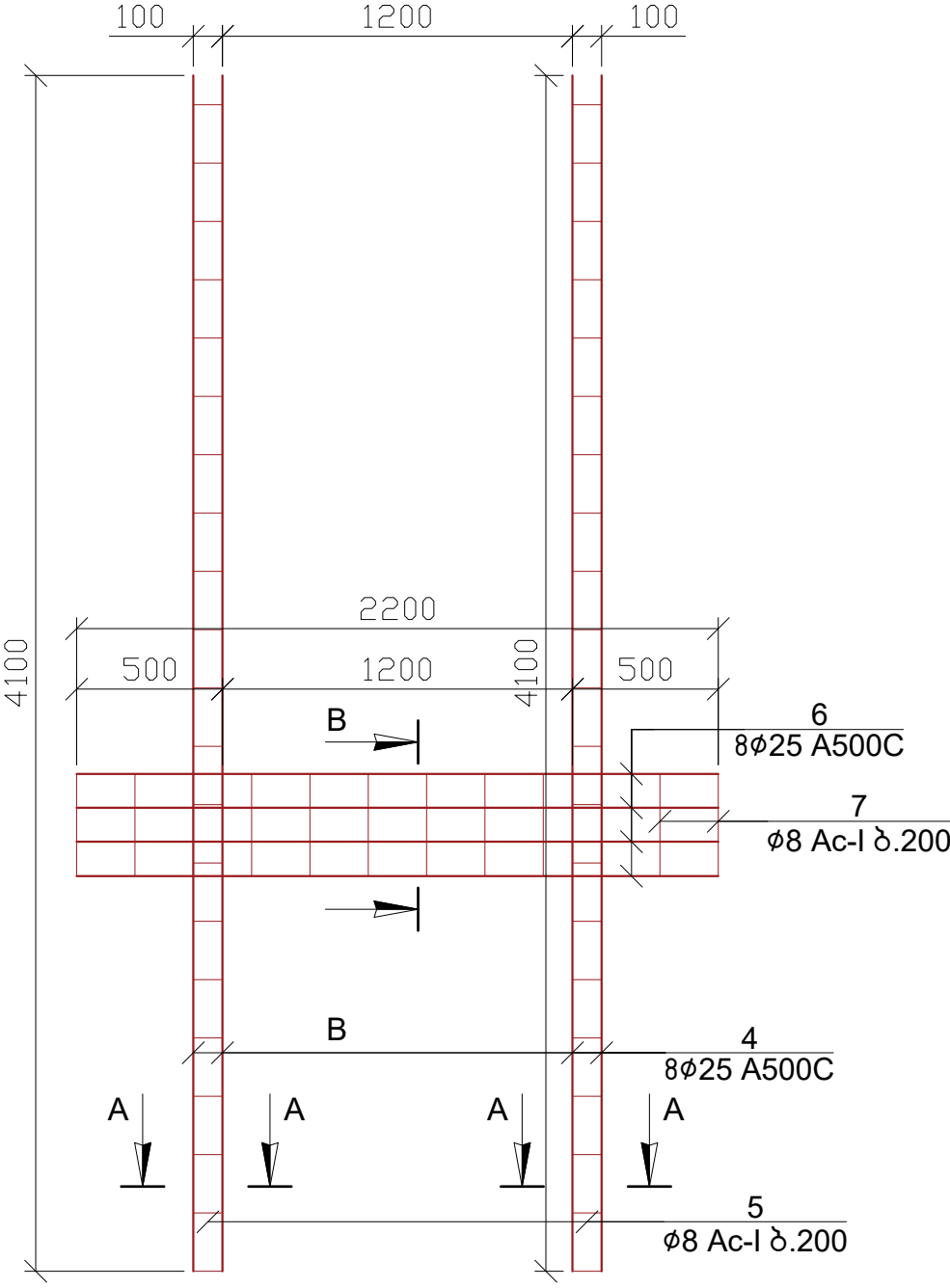
L=280მმ

შენიშვნა

1. დიაფრაგმების ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-209	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

ლიზის მოხარჯობა



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიზისგამა-7*-ის არმირება	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 198300	1	176.24	352.49
2		Ø 12 A 500c ლ= 212400	1	188.78	377.55
3		Ø 8 Ac-I ლ= 280	36	3.98	7.96
4		Ø 25 A 500c ლ= 4100	8	126.53	253.05
5		Ø 8 Ac-I ლ= 780	42	12.94	25.88
6		Ø 25 A 500c ლ= 2200	8	67.89	135.79
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1280	11	5.56	11.12
					1163.850
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.22	2.44

შენიშვნა

- ლიზისგამების ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

20240324

ინჟინერული პროექტი

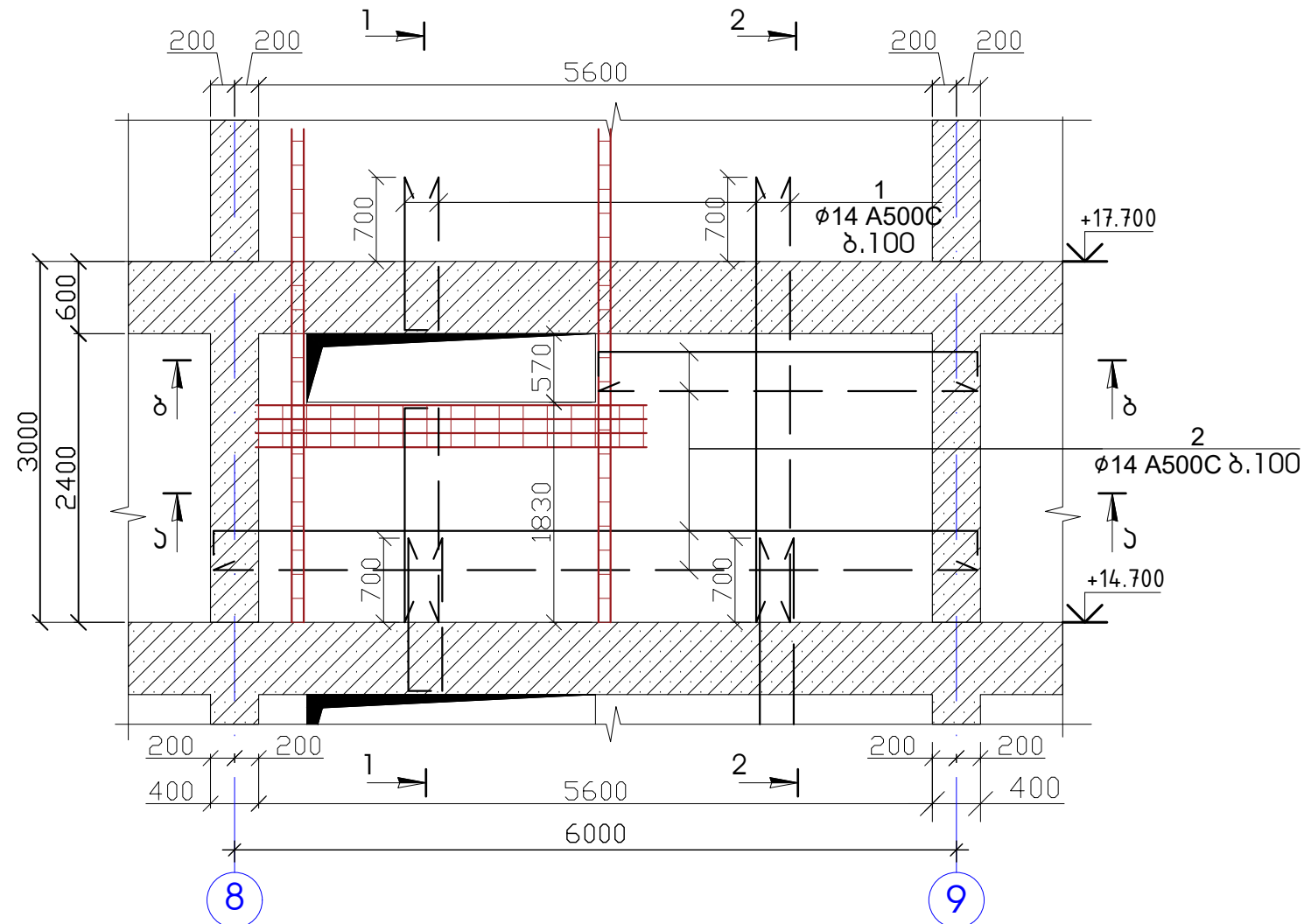
პროექტი

ფურცელი

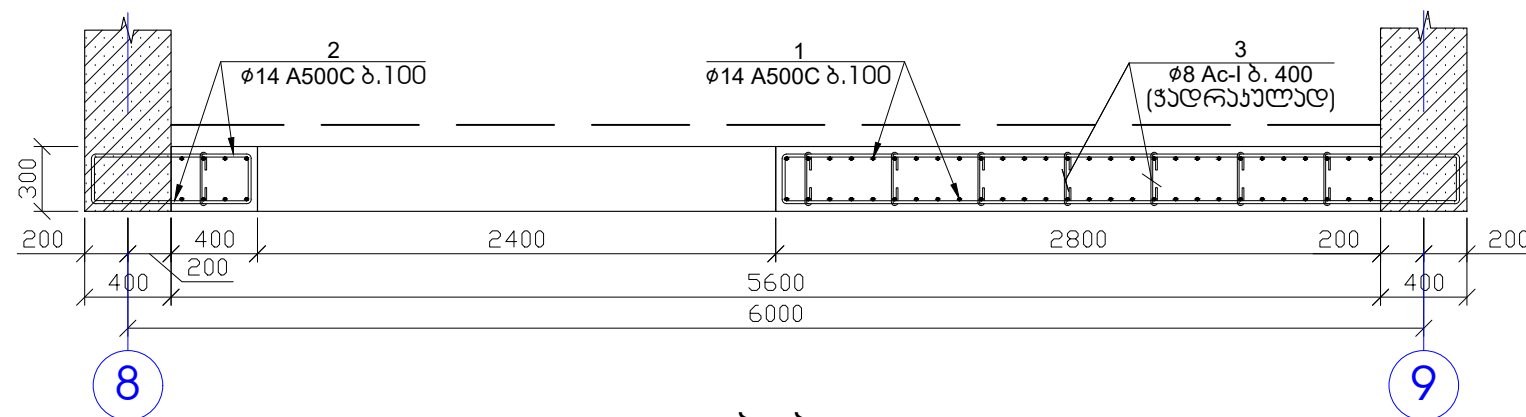
ფურცლები

კ-210

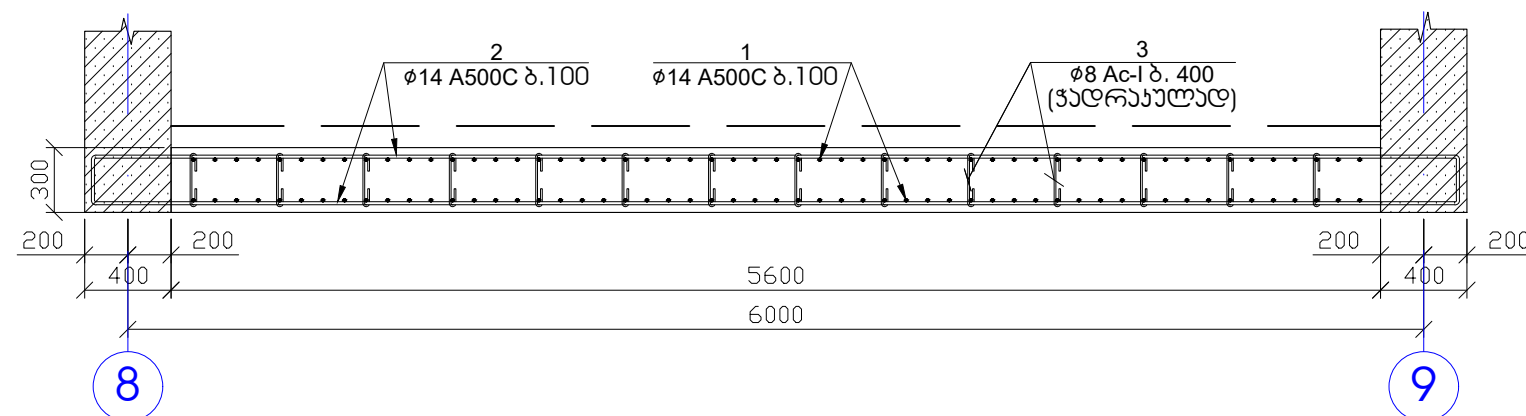
ღიაფრაგმა-8 (1 ცალი)



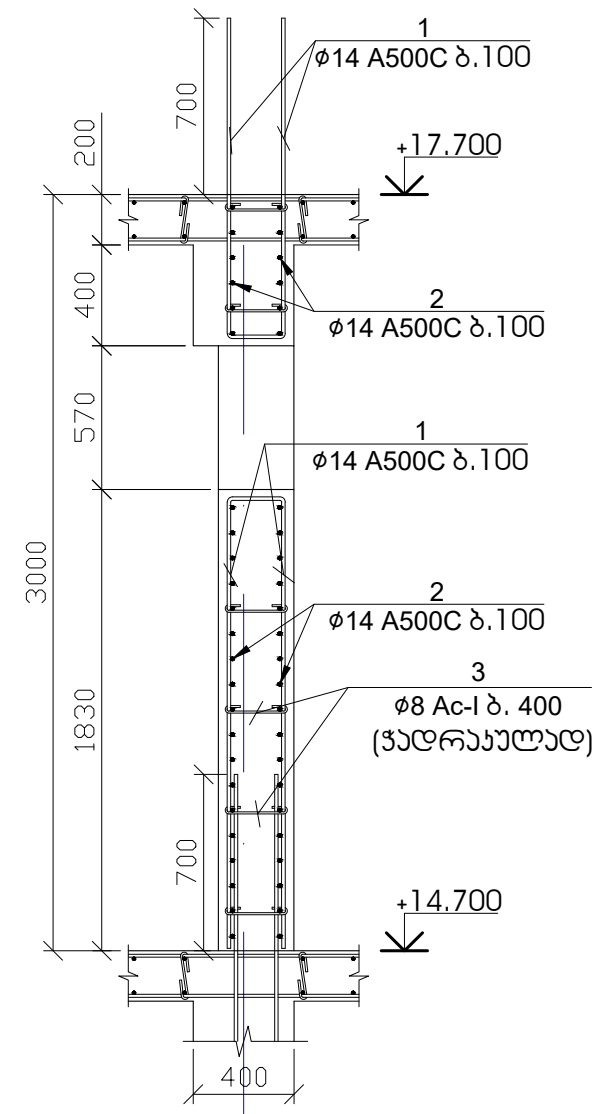
ბ - ბ



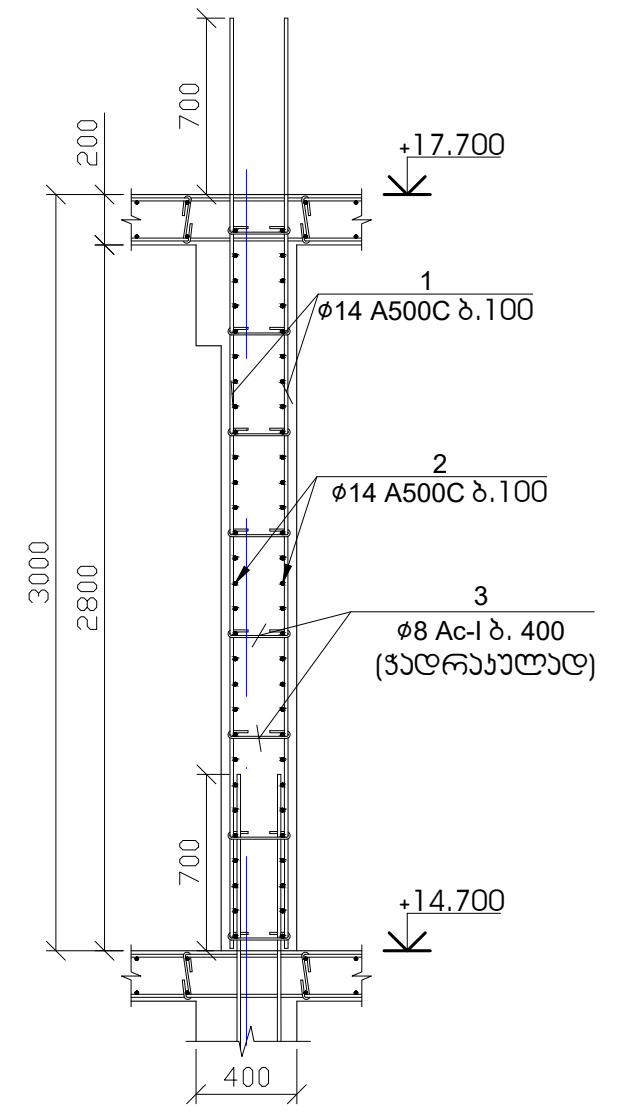
ა - ა



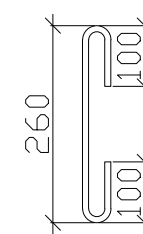
1 - 1



2 - 2



პოზ.-3



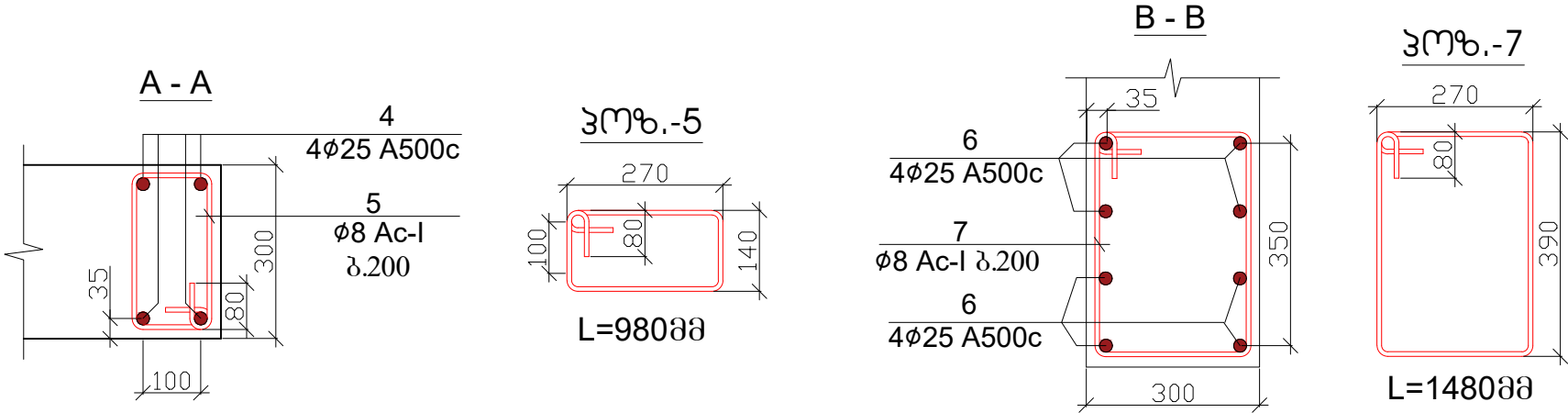
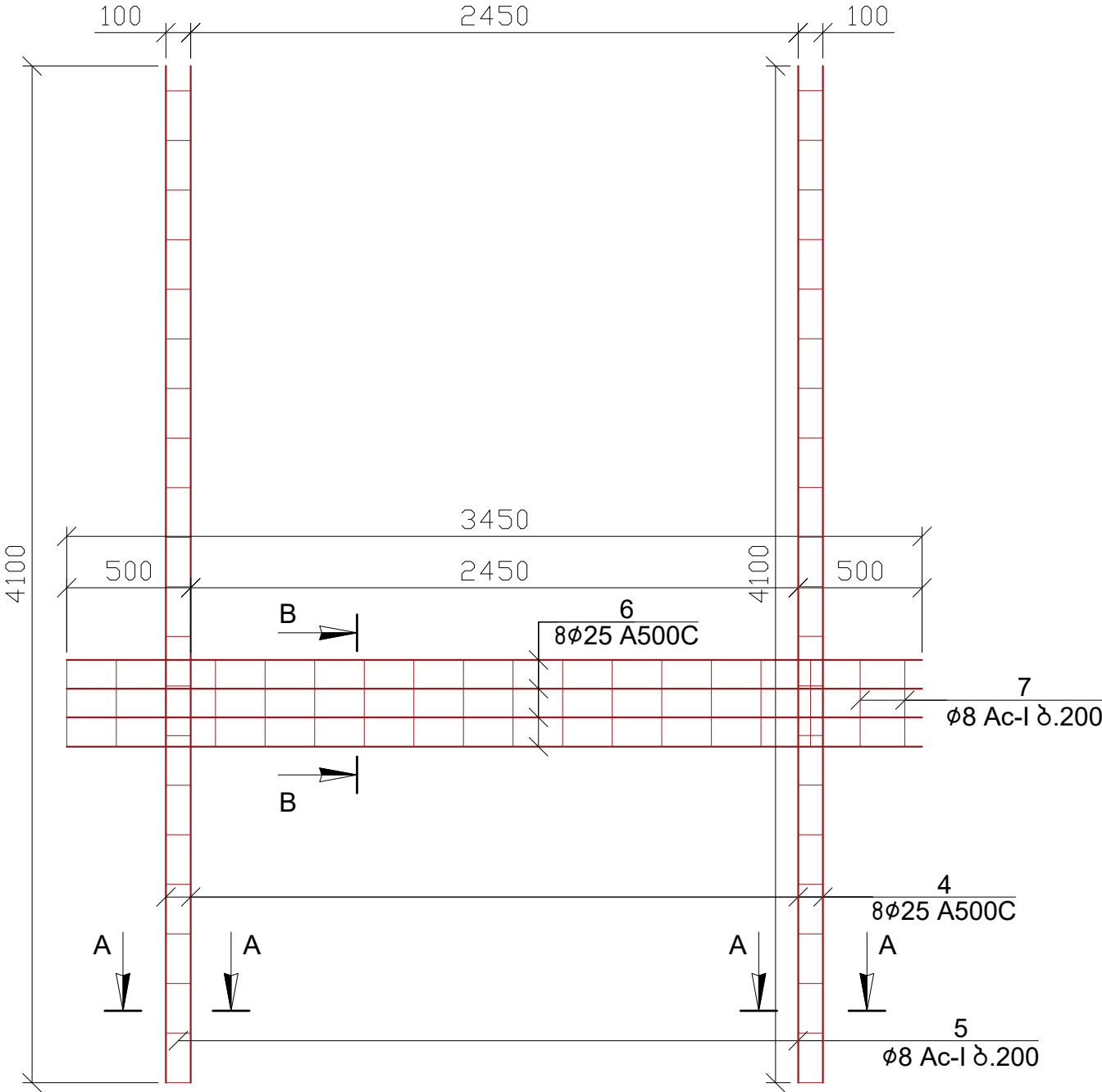
L=460მმ

შენიშვნა

- ღიაფრაგმების ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-211	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

ლიბოს მონარჩობა



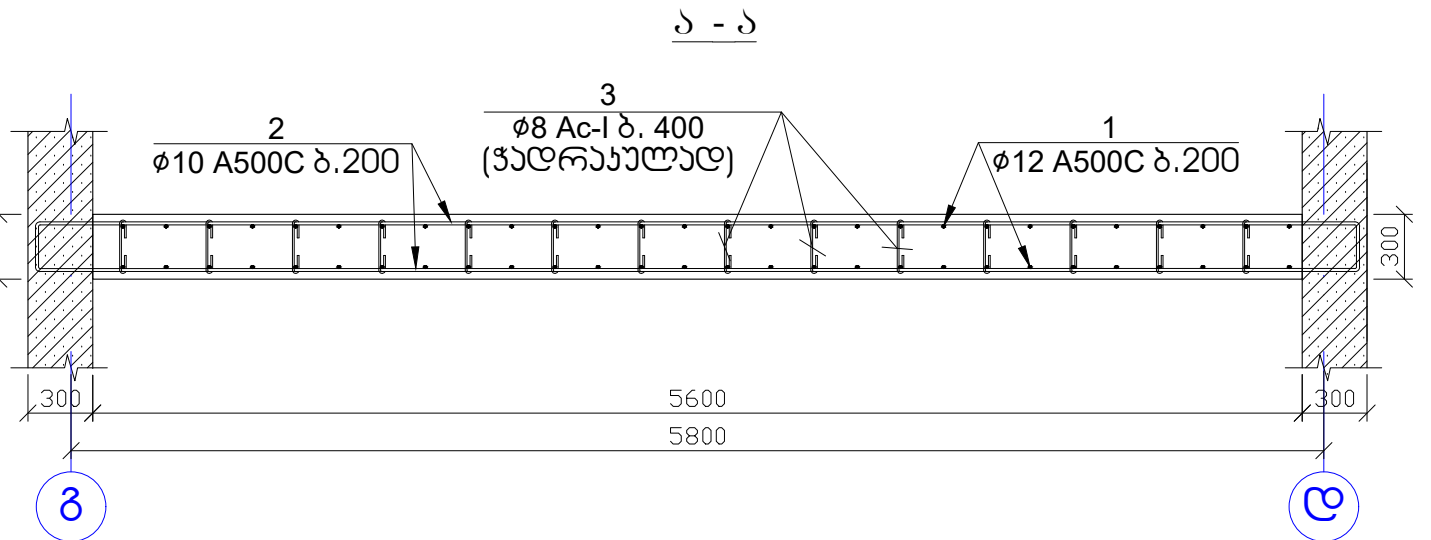
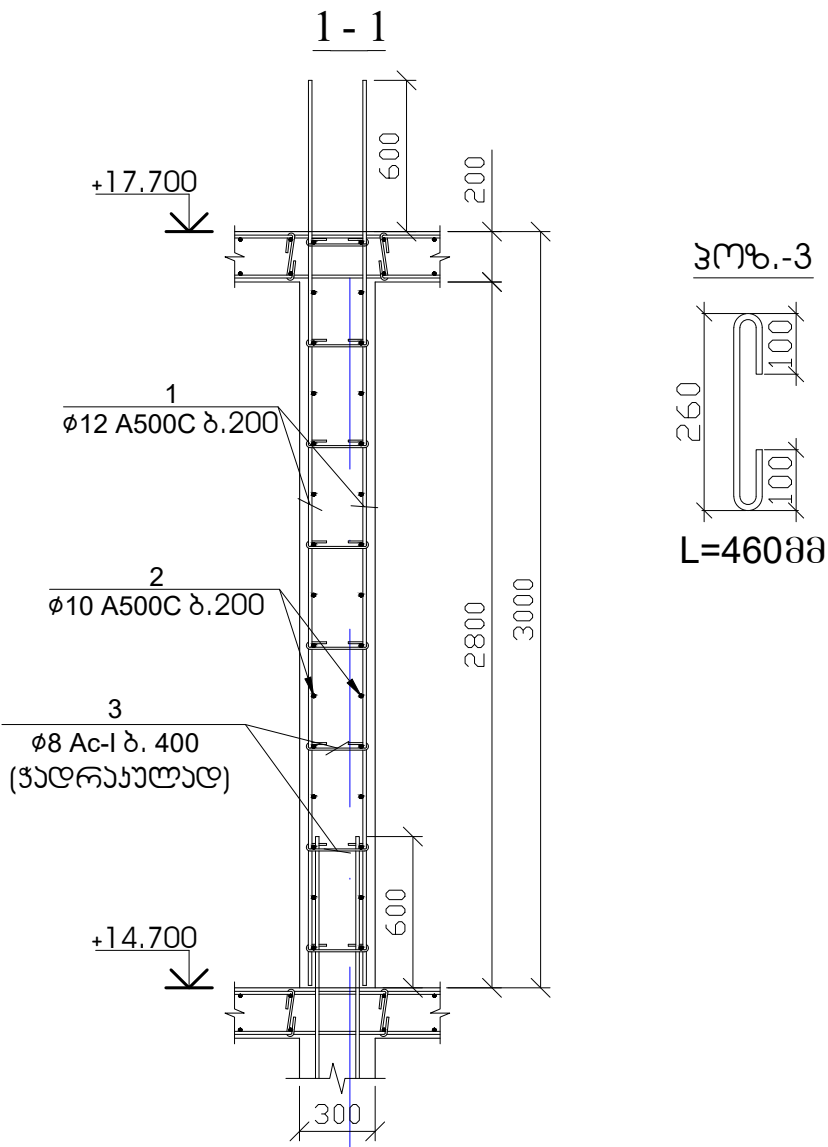
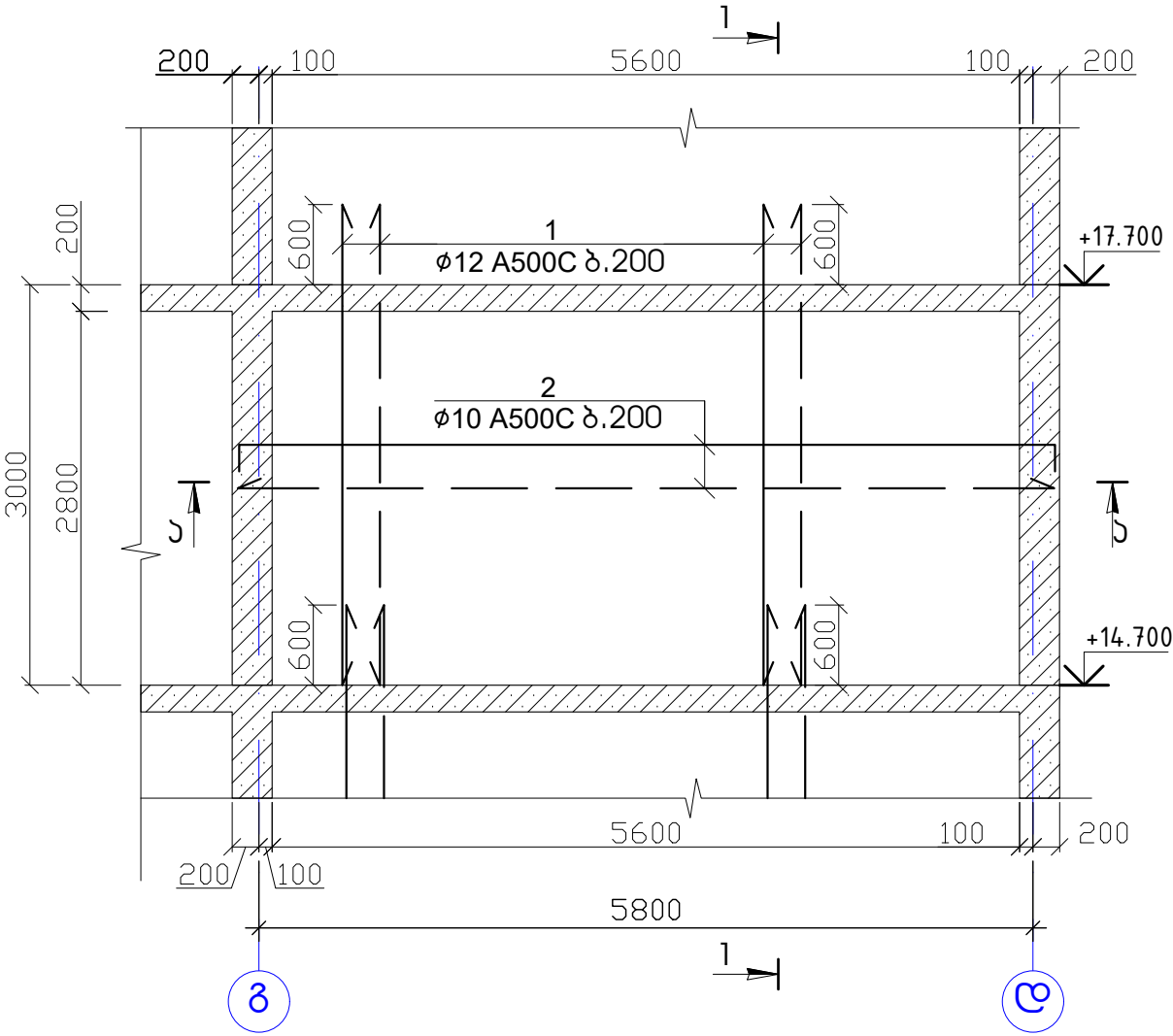
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიფტარგმა-8-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 407200	1	492.60	492.60
2		Ø 14 A 500c ლ= 273600	1	330.98	330.98
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	72	13.08	13.08
4		Ø 25 A 500c ლ= 4100	8	126.53	126.53
5		Ø 8 Ac-I ლ= 980	42	16.26	16.26
6		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
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25		3.63	3.63

შენიშვნა

- ლიფტარგმების ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		202403248	სტადია	მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე		პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე		ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		კ-212	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე			

დიაგრამა-9 (1 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-9-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 3600	56	179.18	179.18
2		Ø 10 A 500c ლ= 6100	28	105.42	105.42
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	96	17.44	17.44
					302.040
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		4.70	4.70

შენიშვნა

- დიაგრამების ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

202403248

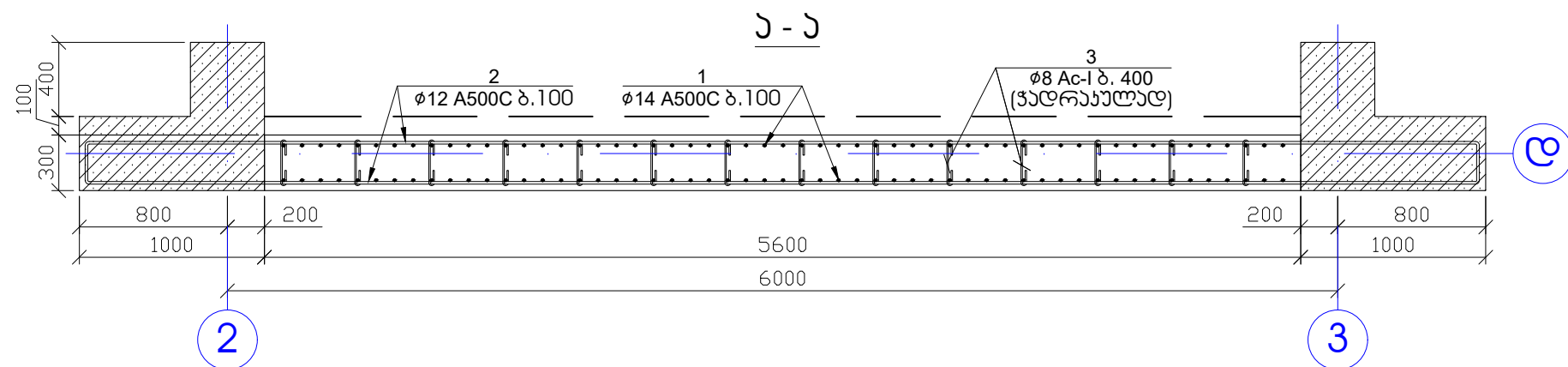
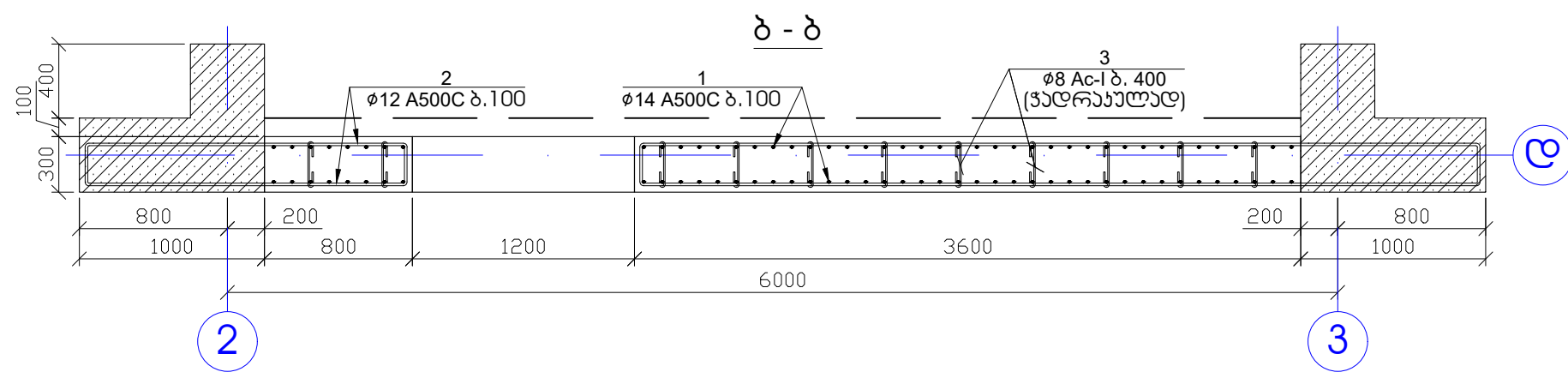
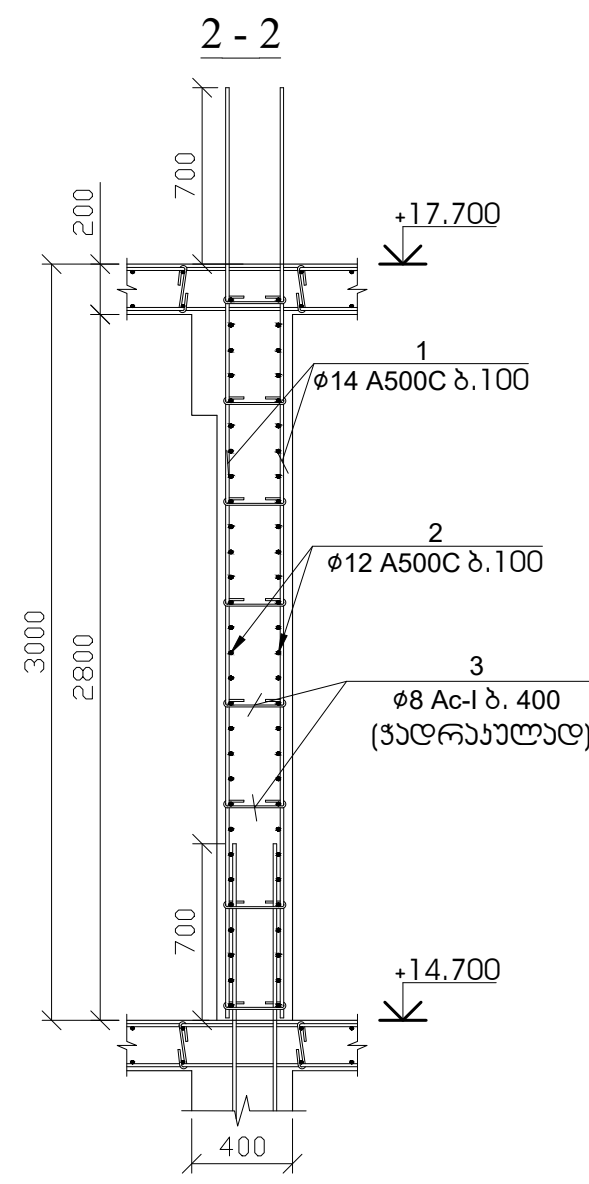
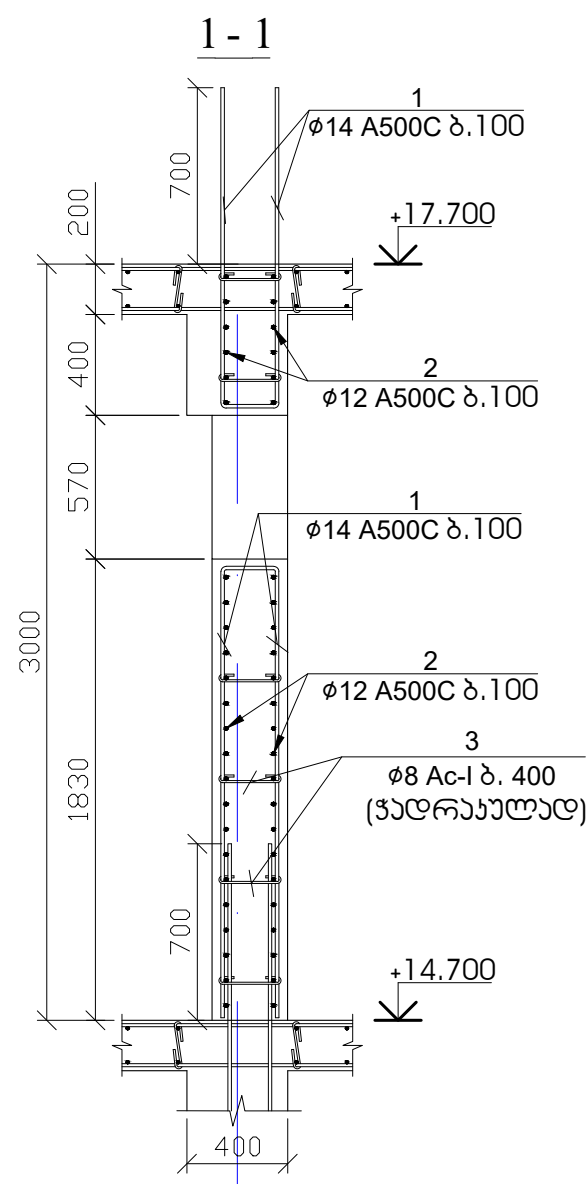
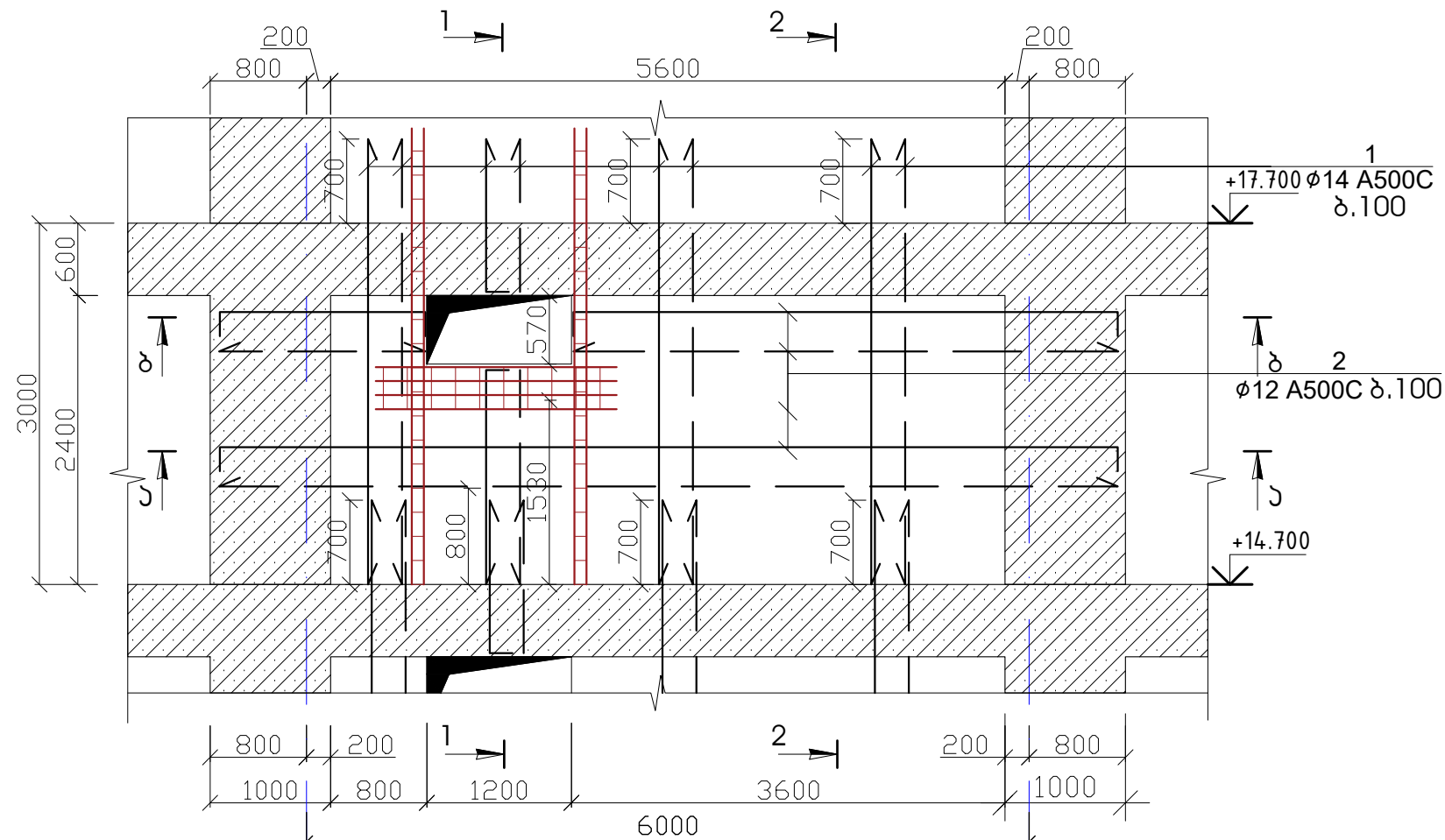
პროექტი

ფურცელი

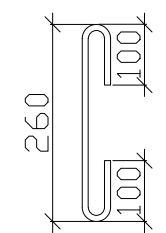
ფურცლები

კ-213

ლიფტგამ-10 (1 ბალი)



პოზ.-3



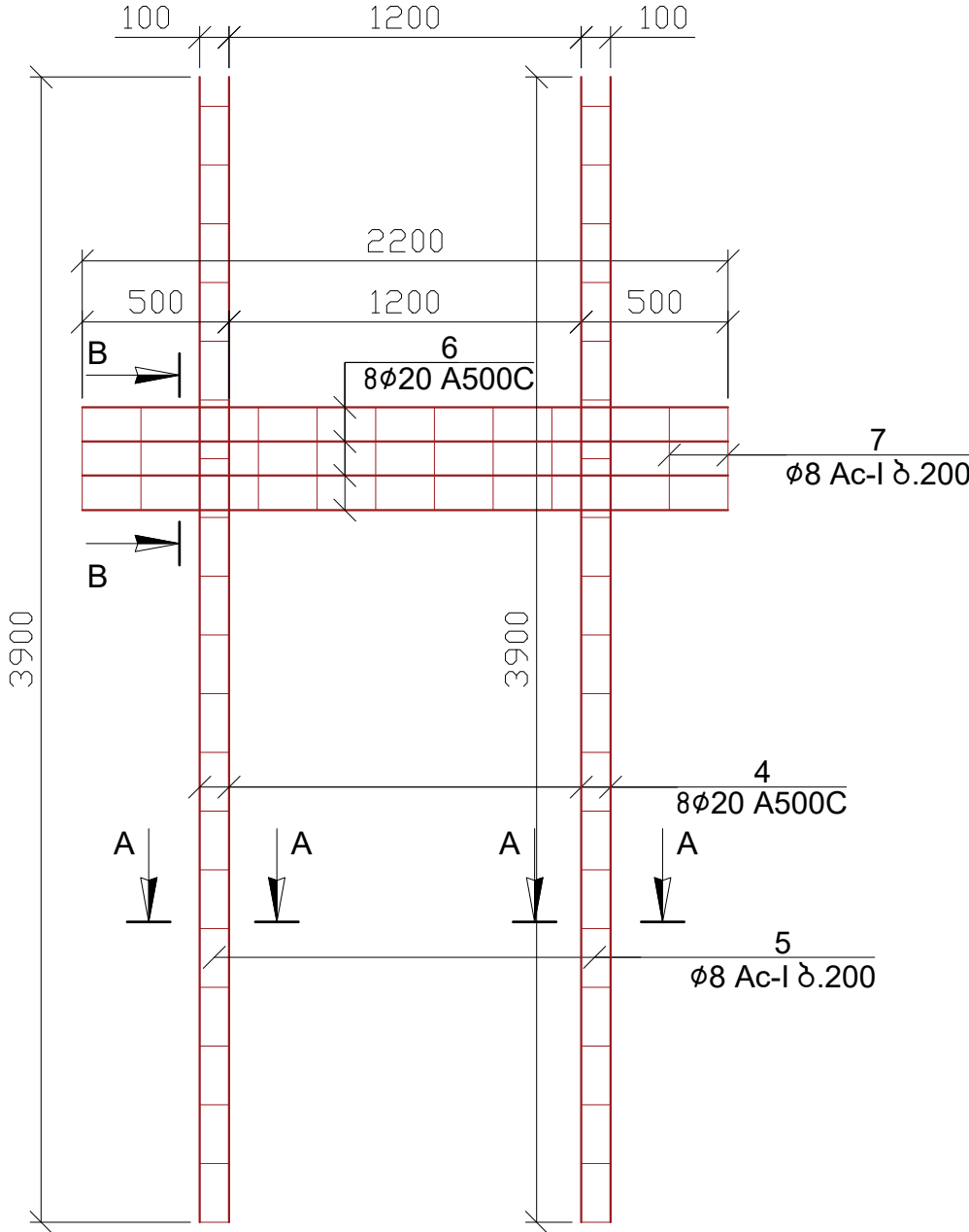
L=460mm

შენიშვნა

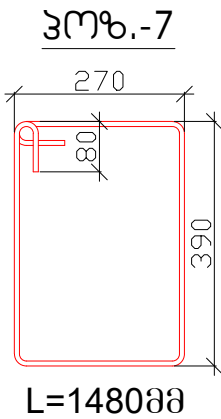
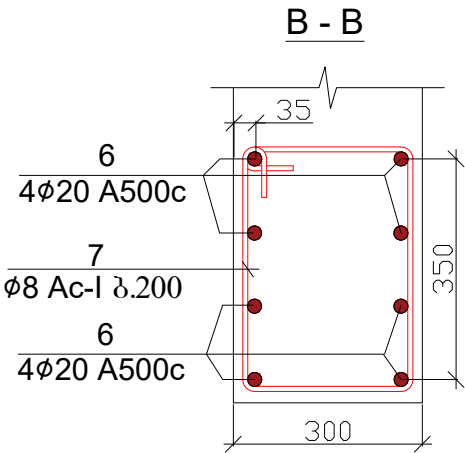
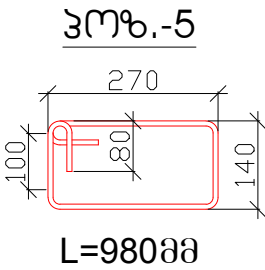
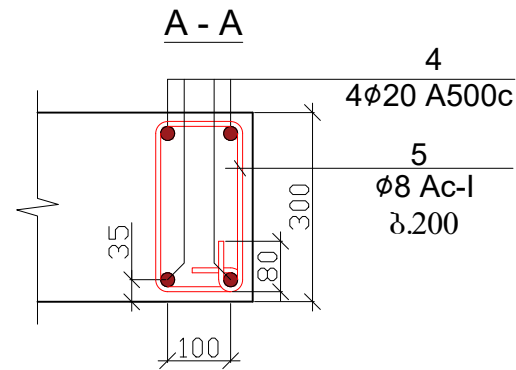
- ლიფტგამების ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-214	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

ლიბის მოხაზობა



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიბის-10-ის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 410800	1	496.95	496.95
2		Ø 12 A 500c ლ= 300600	1	267.17	267.17
3		Ø 8 Ac-I ლ= 460	78	14.17	14.17
4		Ø 20 A 500c ლ= 3900	8	77.03	77.03
5		Ø 8 Ac-I ლ= 980	40	15.48	15.48
6		Ø 20 A 500c ლ= 2200	8	43.45	43.45
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1480	11	6.43	6.43
					920.688
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		3.90	3.90

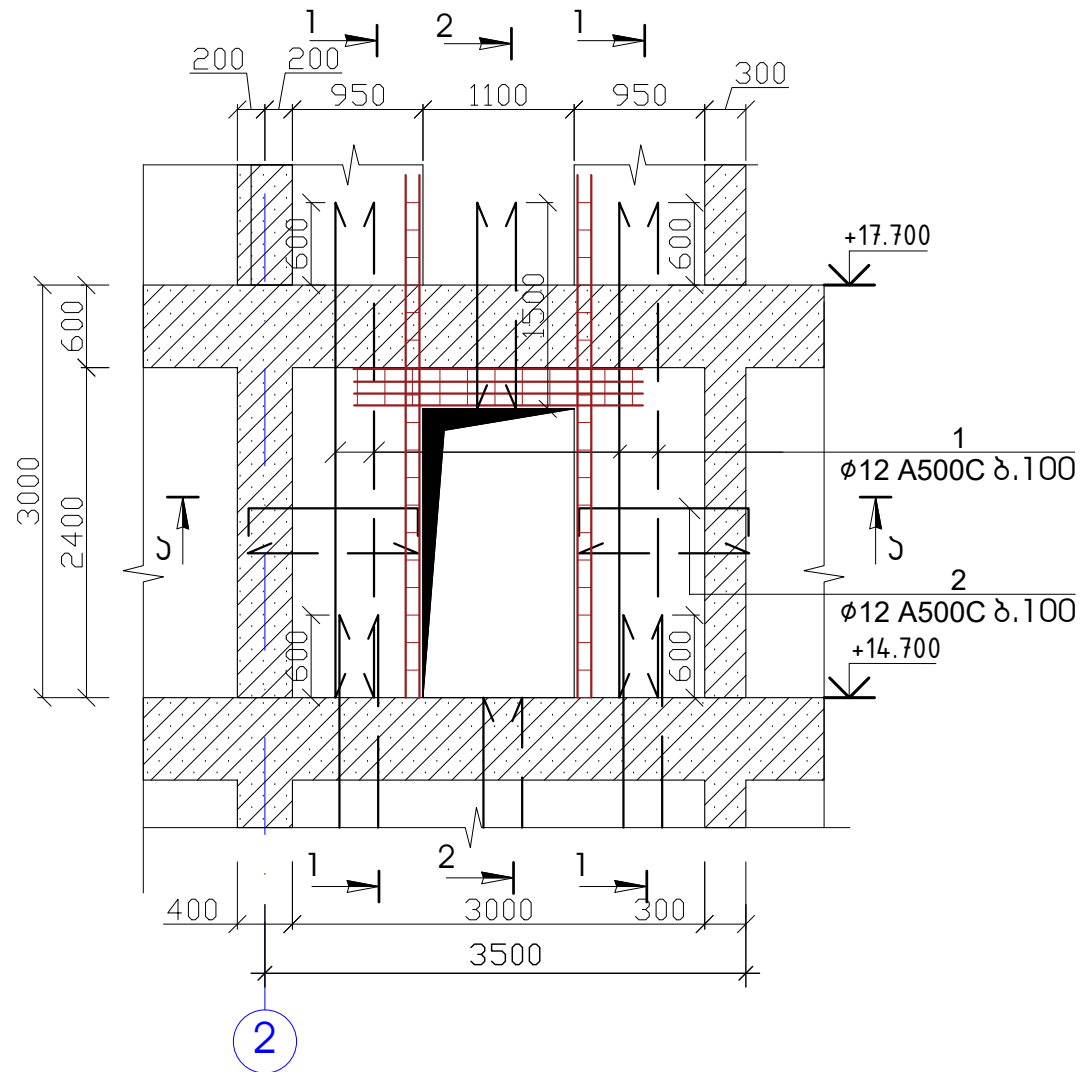


შენიშვნა

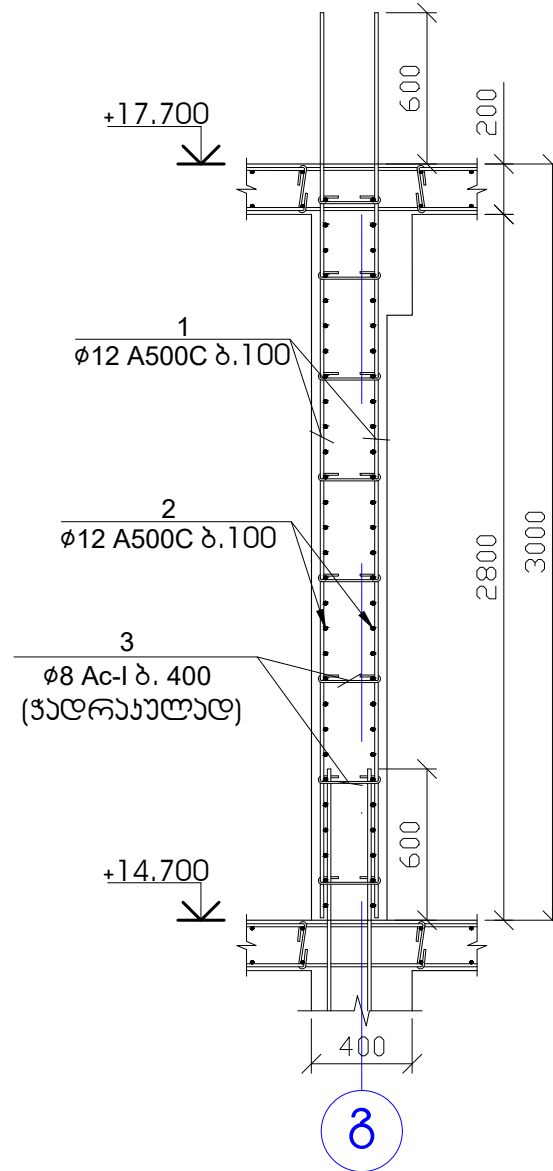
- ლიბის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-215	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

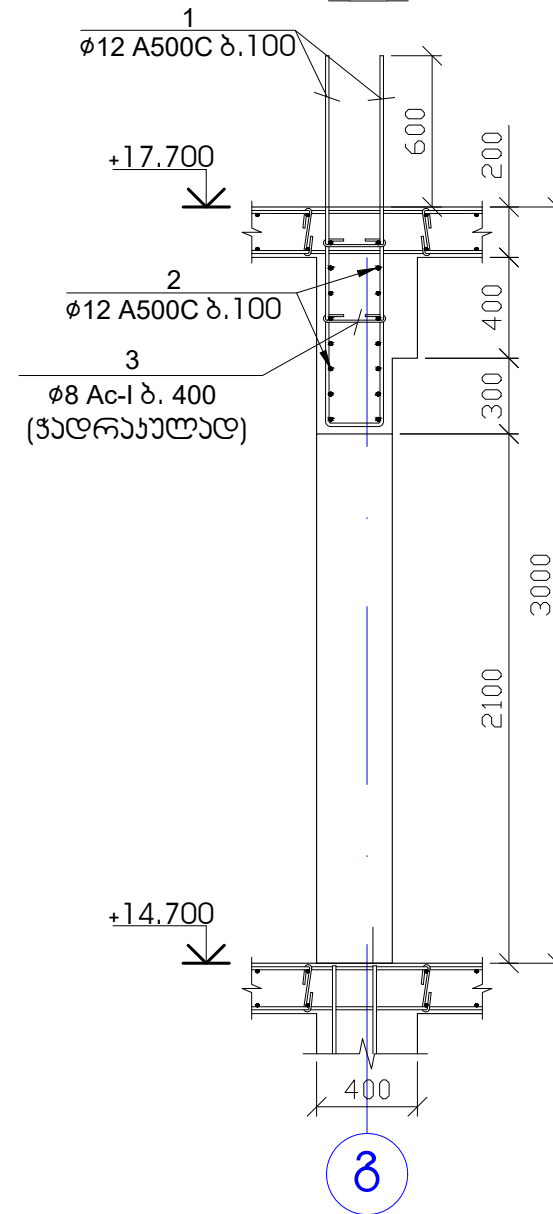
დიაგრამა-11 (1 ცალი)



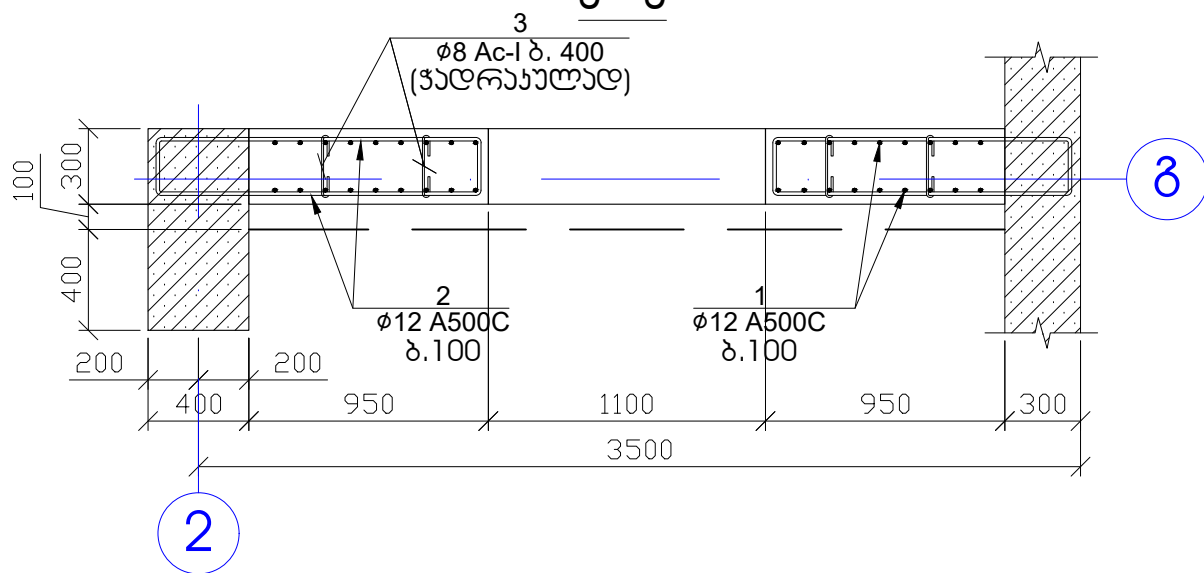
1 - 1



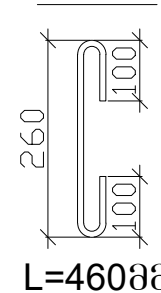
2 - 2



3 - 3



პოზ.-3

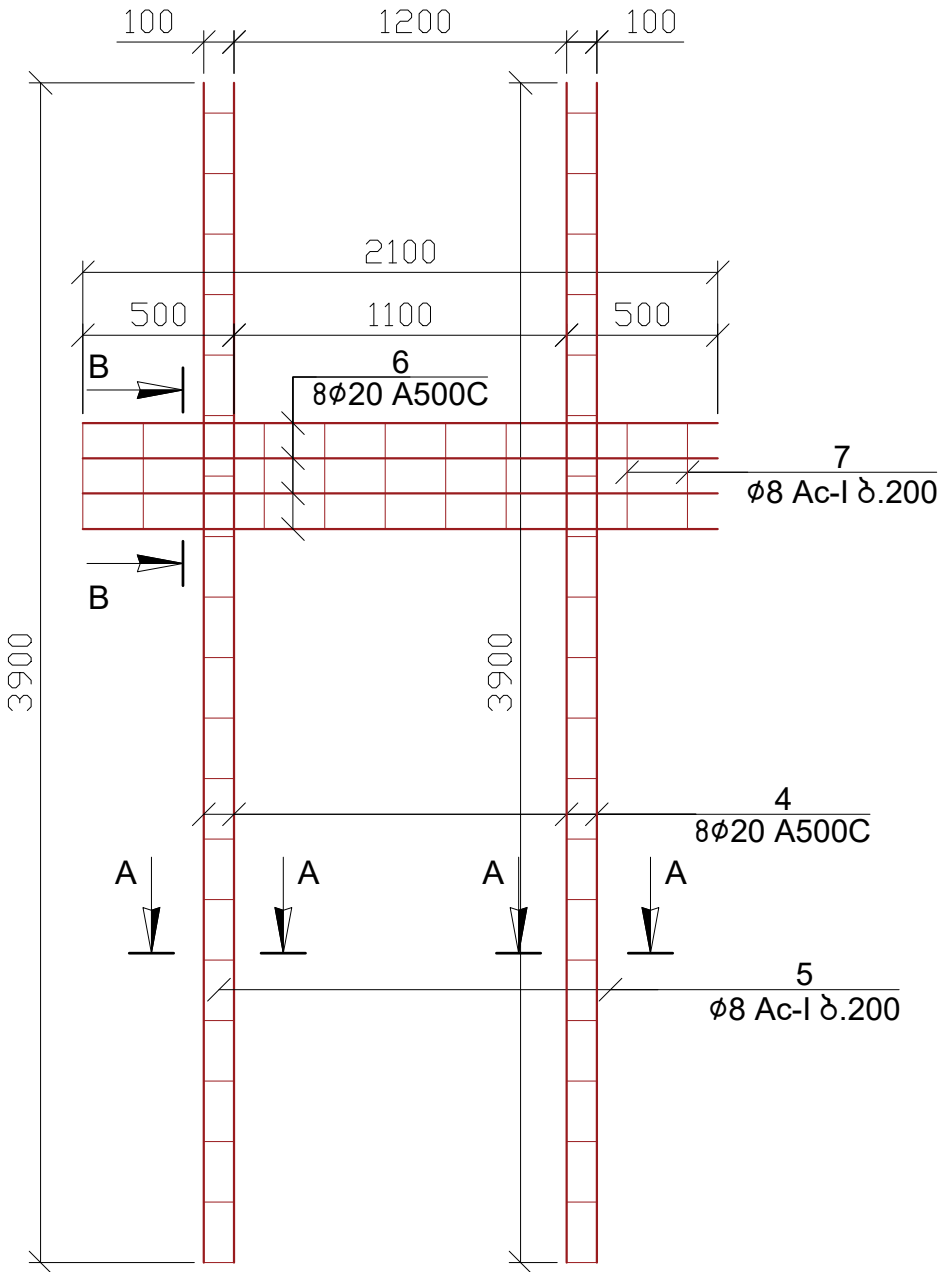


შენიშვნა

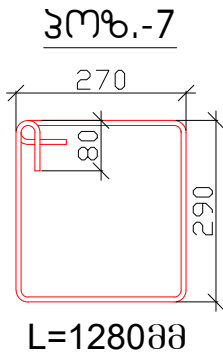
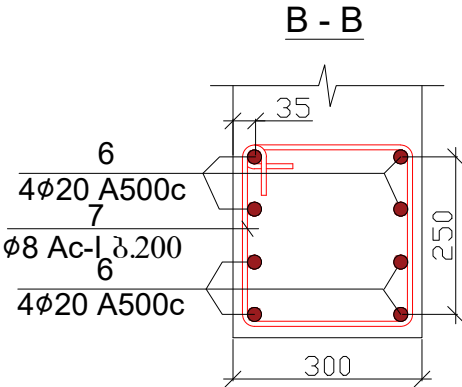
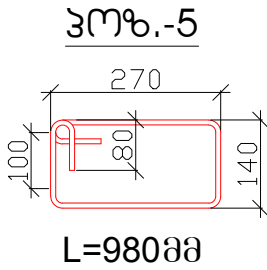
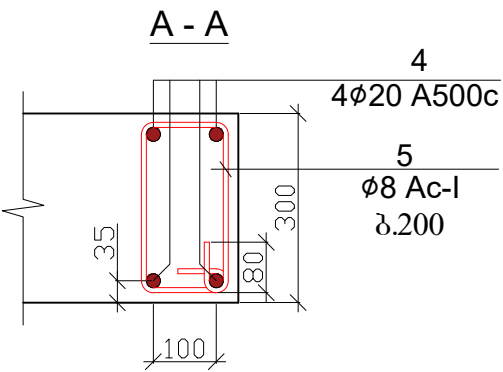
1. დიაგრამების ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-216	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

ლიბრის მონარჩობა



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ლიბრის-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-I ლ= 460	30	5.45	5.45
4		Ø 20 A 500c ლ= 3900	8	77.03	77.03
5		Ø 8 Ac-I ლ= 980	20	7.74	7.74
6		Ø 20 A 500c ლ= 2100	8	41.48	41.48
7		Ø 8 Ac-I ლ= 1280	11	5.56	5.56
					404.425
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		1.50	1.50

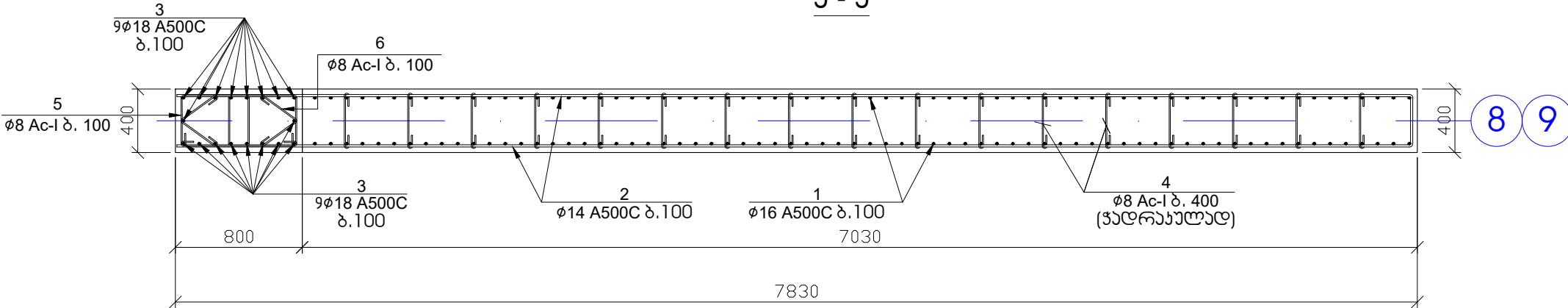
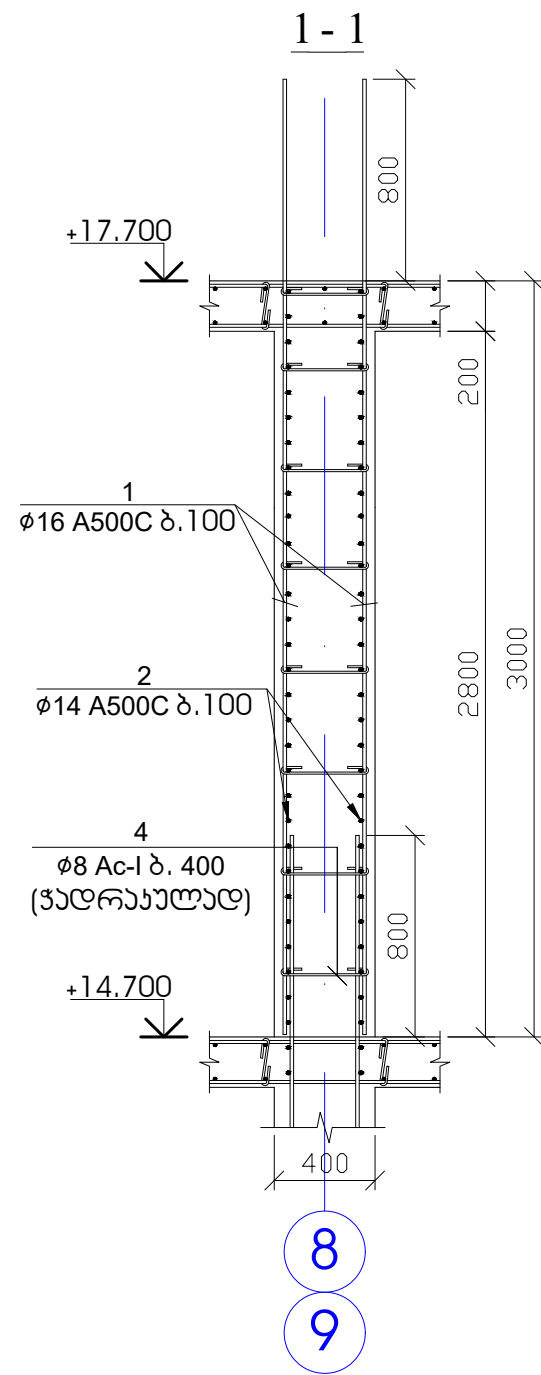
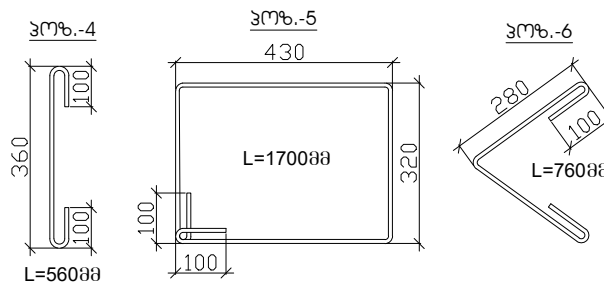
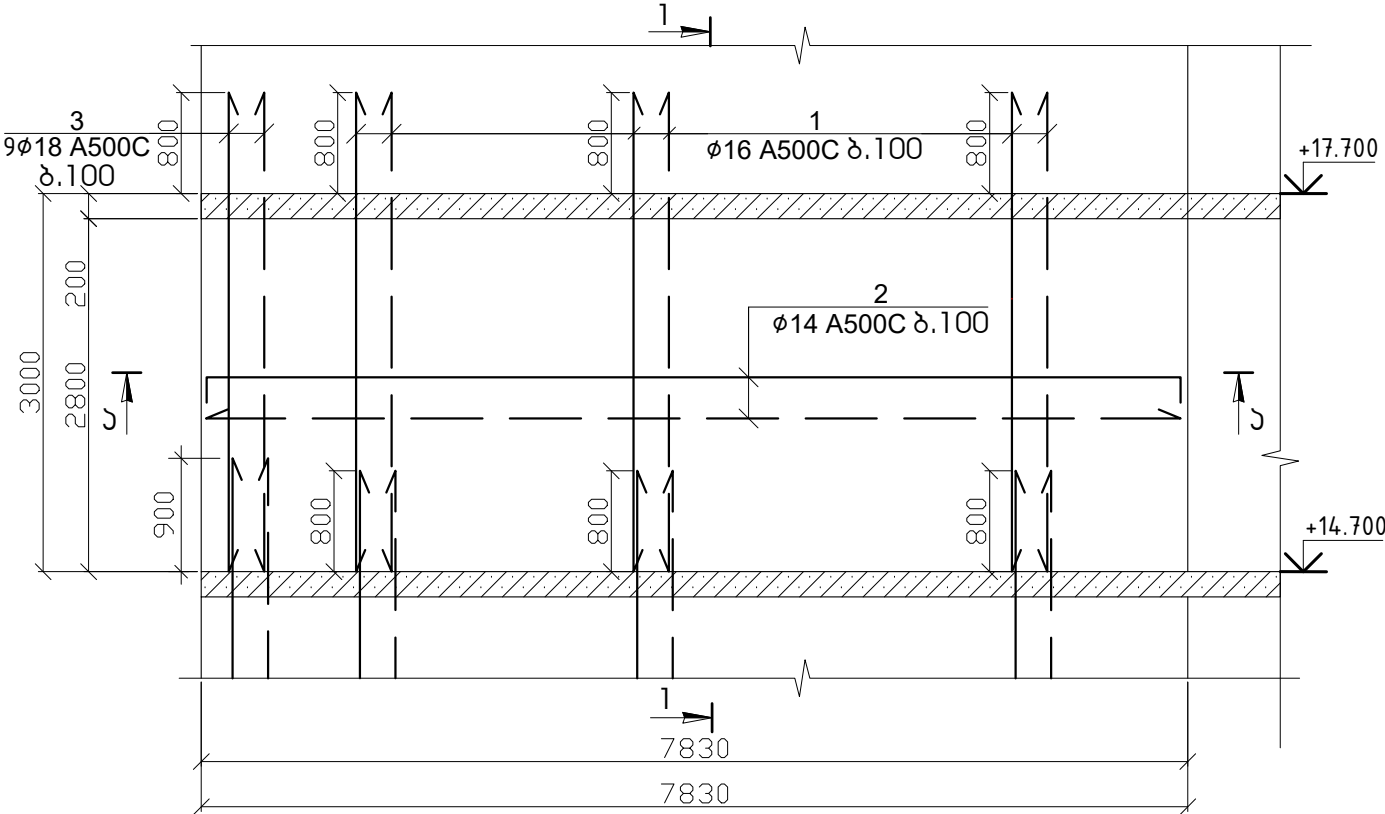


შენიშვნა

- ლიბრის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	კ-217	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

დიაგრამა-12 (2 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაგრამა-12-ის არმირება	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16 A 500c ℓ= 3800	140	840.59	1681.17
2		Ø 14 A 500c ℓ= 7800	56	528.41	1056.82
3		Ø 18 A 500c ℓ= 3800	18	136.78	273.57
4		Ø 8 Ac-I ℓ= 560	132	29.20	58.40
5		Ø 8 Ac-I ℓ= 1700	56	37.61	75.21
6		Ø 8 Ac-I ℓ= 760	56	16.81	33.62
					3178.784
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		8.74	17.47

შენიშვნა
1. დიაგრამების ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

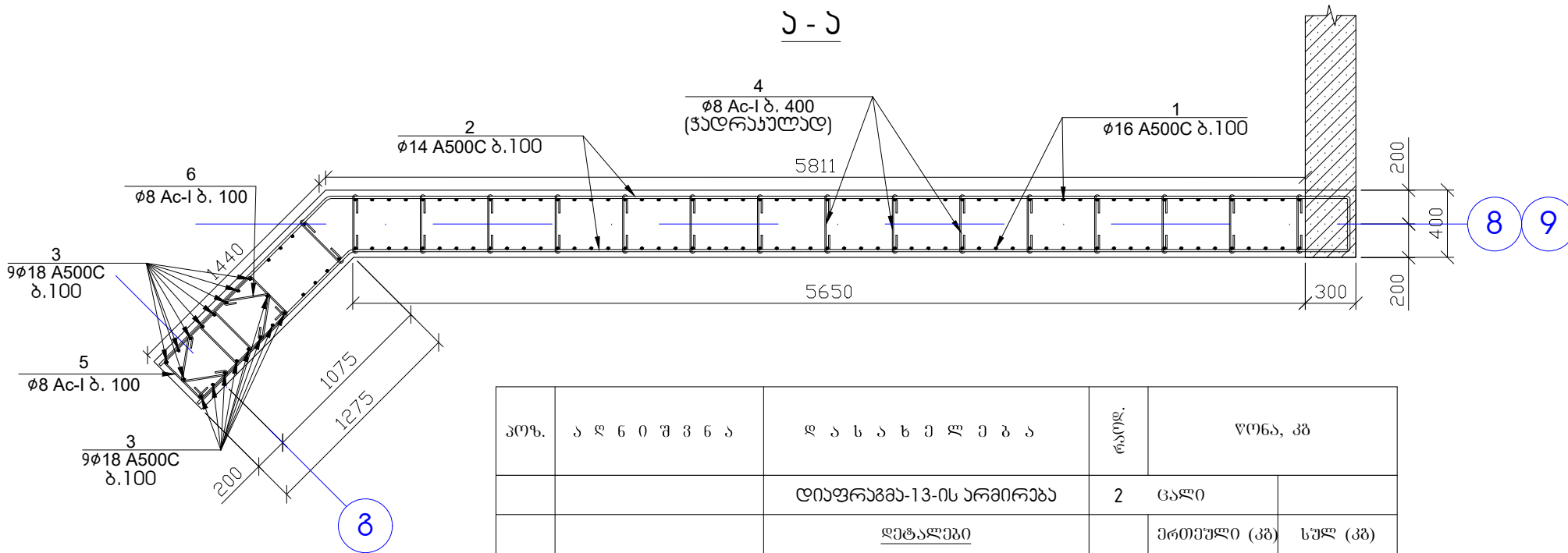
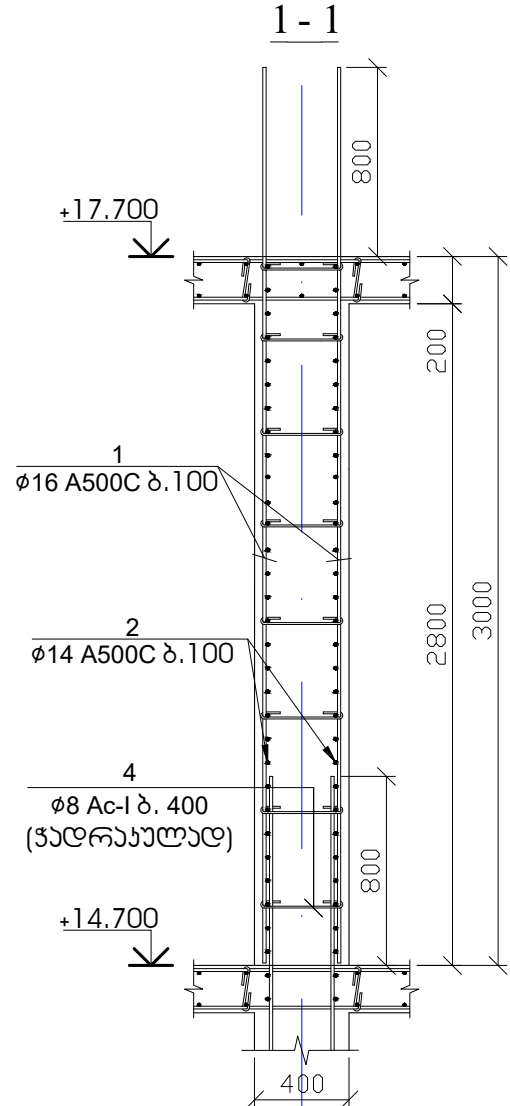
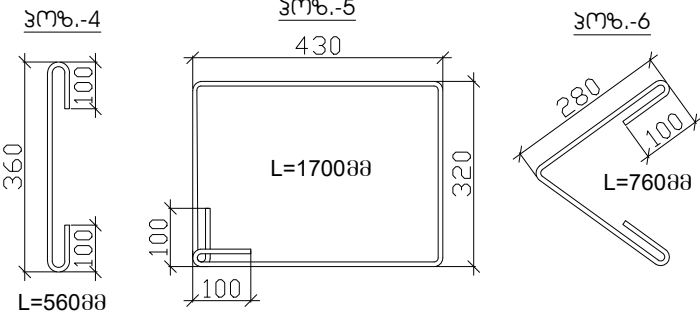
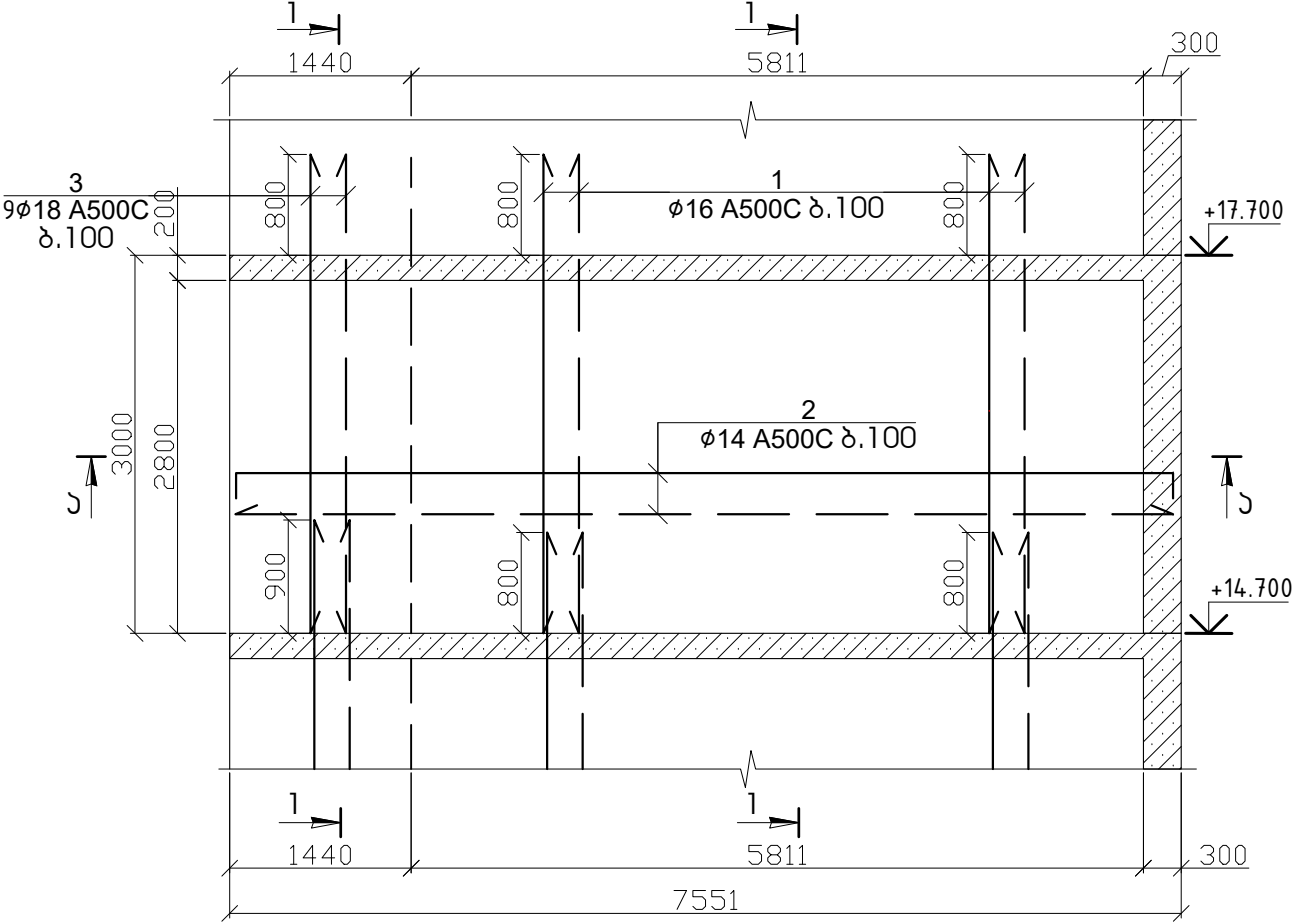
202403248

პროექტი

ფურცელი

კ-218

ღიაფრაგმა-13 (2 ცალი)



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ღიაფრაგმა-13-ის არმირება	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16 A 500c ლ= 3800	130	780.54	1561.09
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
					3377.499
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		8.12	16.24

- შენიშვნა
- ღიაფრაგმების ბეტონი B25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე

მთ. არქიტექტორი

მთ. კონსტრუქტორი

კონსტრუქტორი

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაძე

ა. წაქაძე

მ. ლავთაძე

სტადია

პროექტი

ფურცელი

კ-219

მასშტაბი

ფურცლები

202403248

ინჟინერული პროექტი

202403248

ინჟინერული პროექტი