

შ.პ.ს "ოპტიმუსი"

საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)
სახსერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული

კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი:

ბ.ჯანკვეთაძე

კონსტრუქტორი:

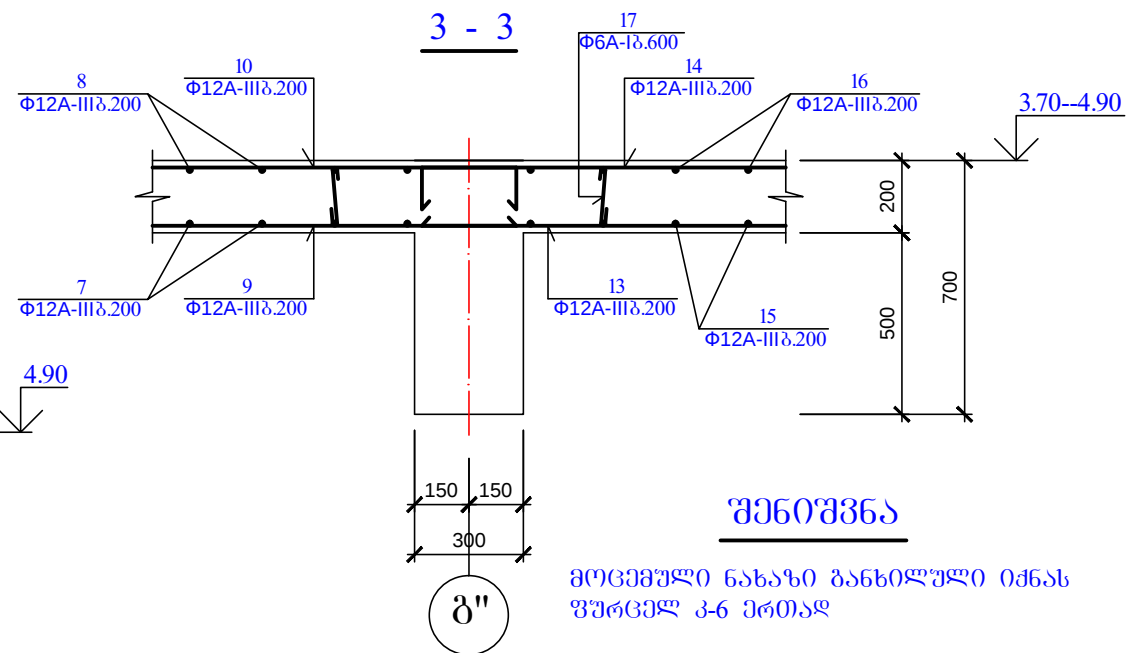
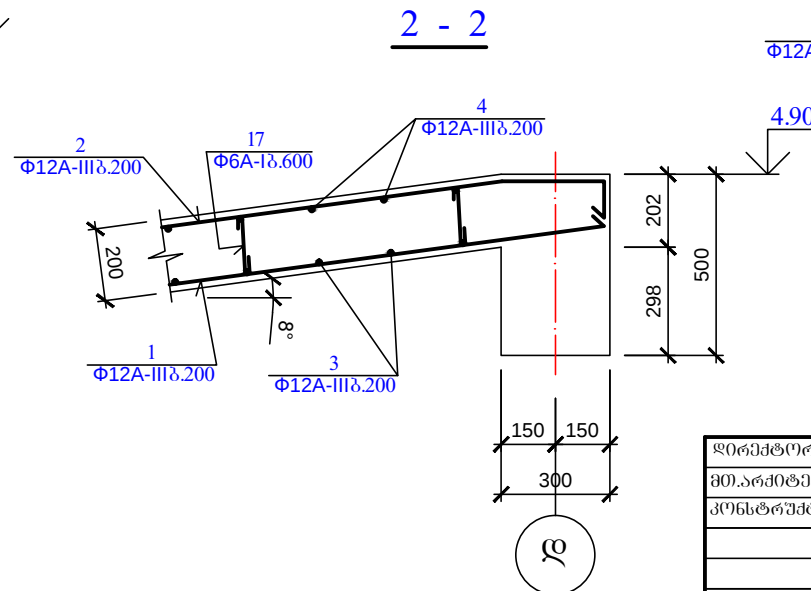
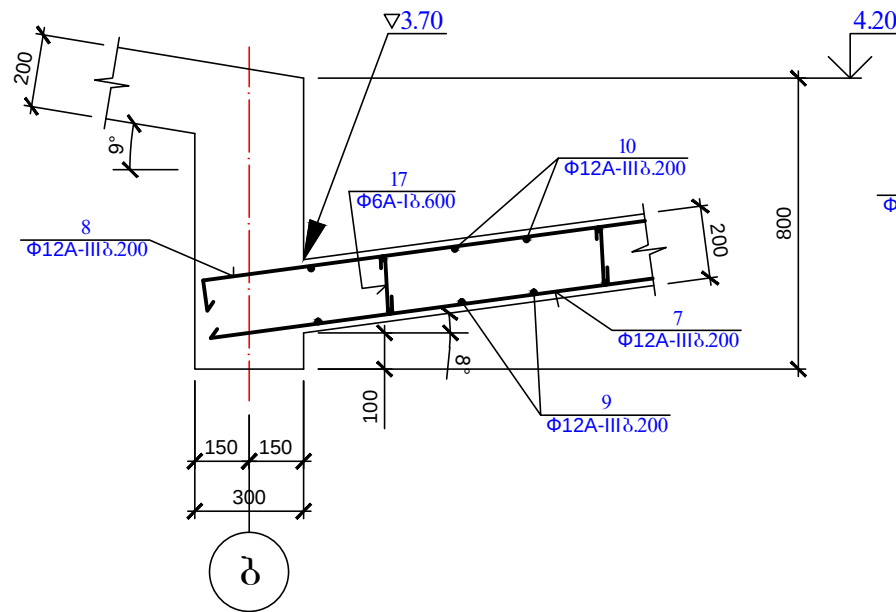
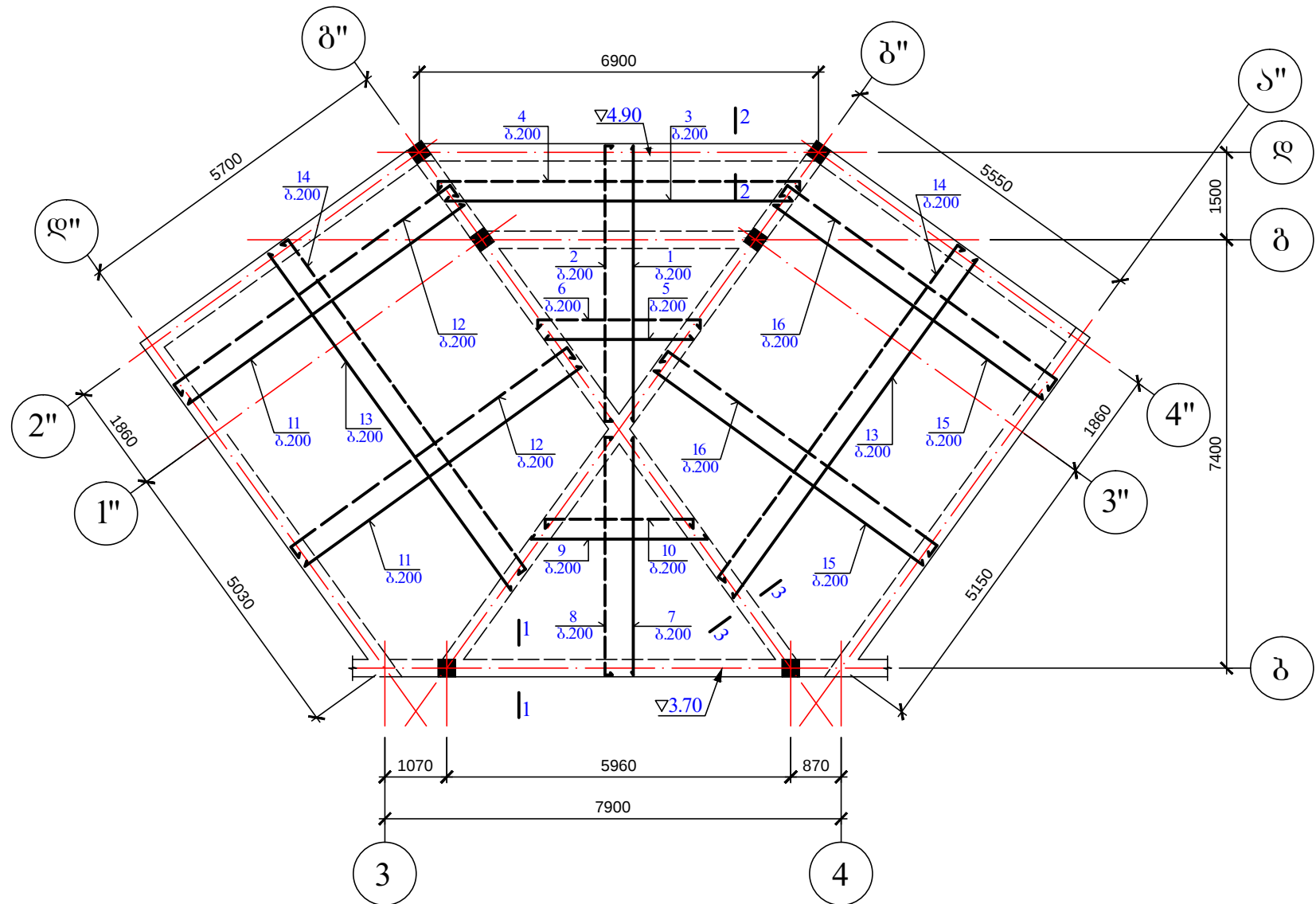


თ.ქვრივიშვილი

თბილისი 2013



მონოლითური გადახურვის გეგმა
ნომ. 3.70-4.90



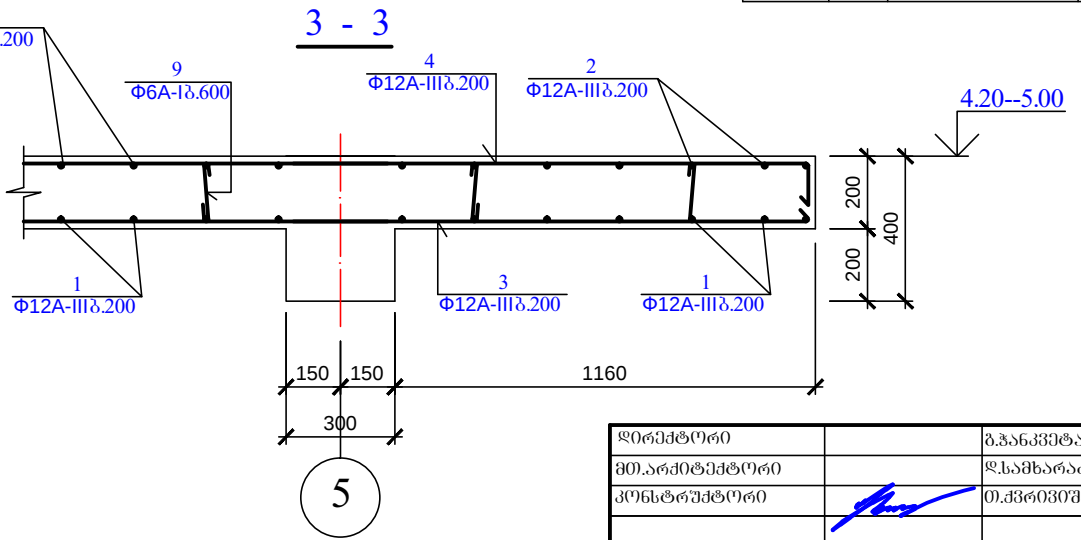
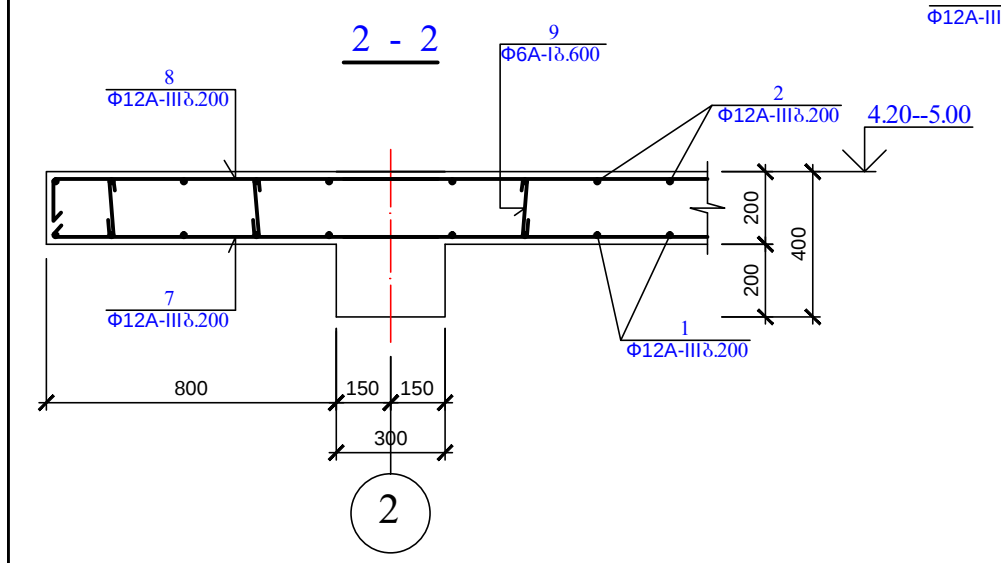
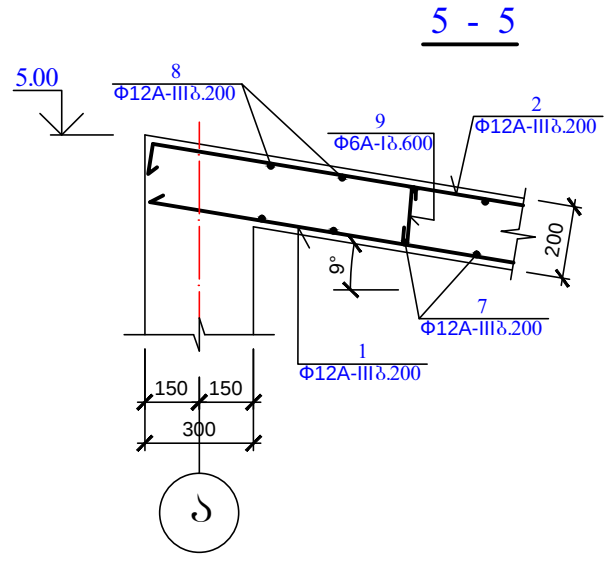
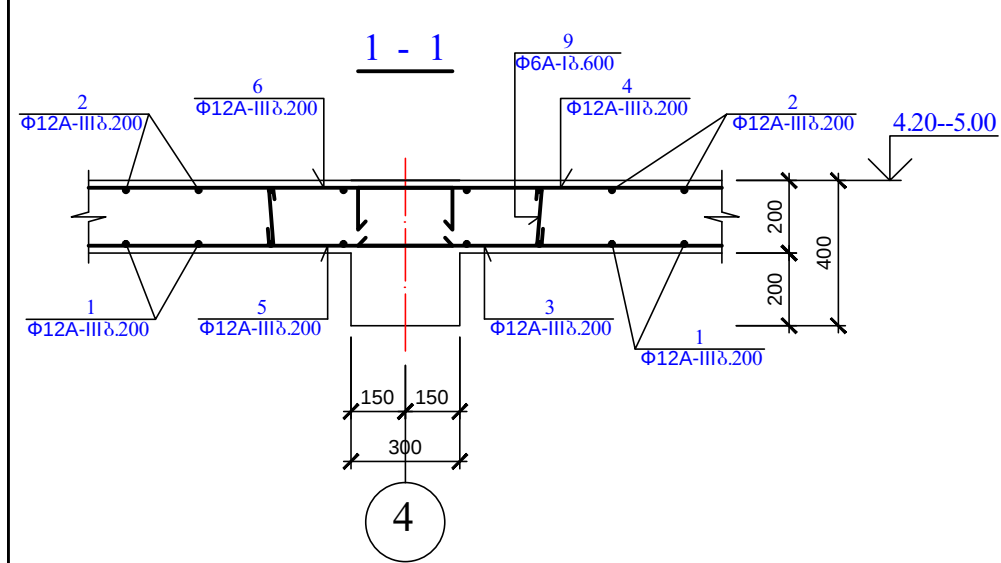
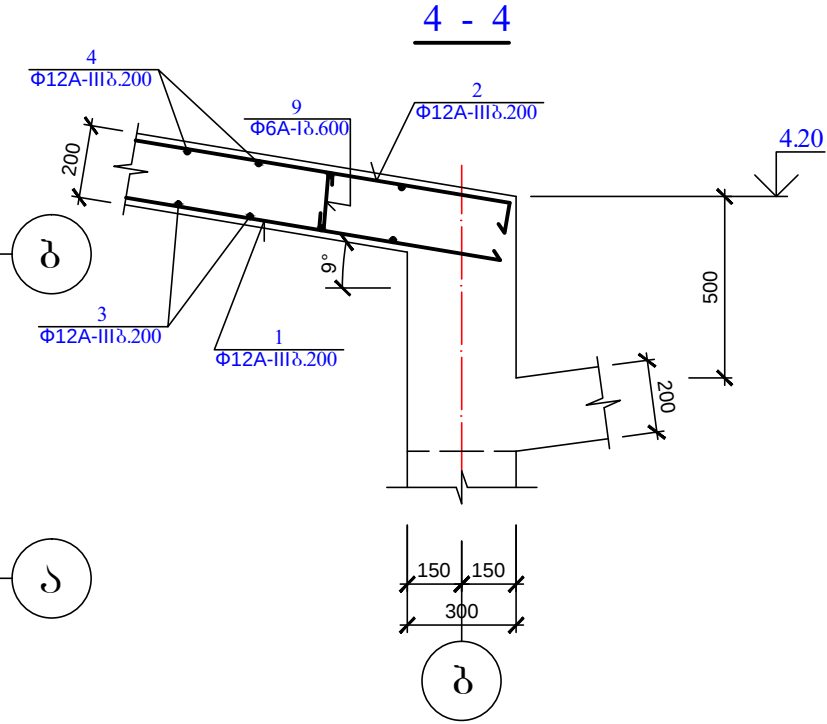
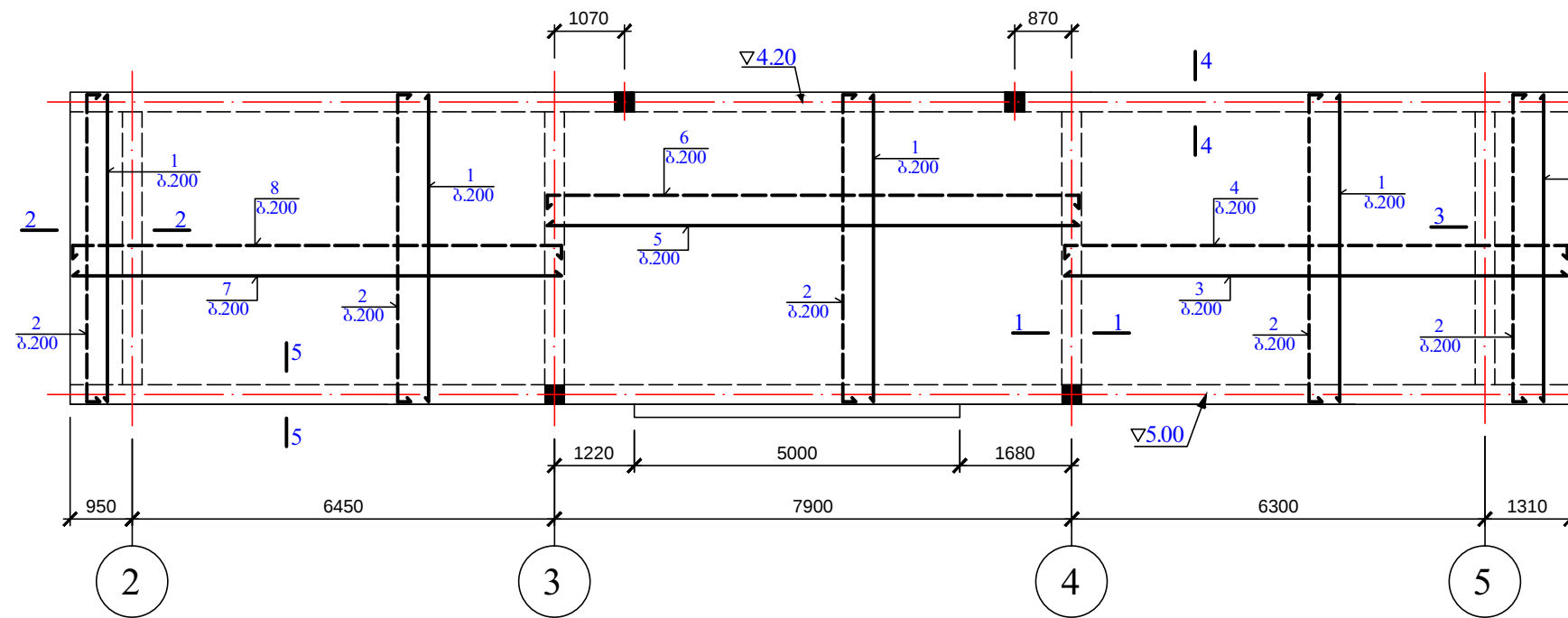
შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
მონოლითური ფილა ნომ. 3.70-4.90	1	670-4910	12A-III	2790	34	94.86	12A-III	2358.90	2094.70	—	—
	2	660-4870 100 100	12A-III	2970	34	100.98	6A-I	48.60	—	10.80	—
	3	5290-7040	12A-III	6170	7	43.19	ჯამში		2094.70	10.80	2105.50
	4	5250-7000 100 100	12A-III	6330	7	44.31	ბეტონი B 25 V _ბ =19.85 მ3				
	5	700-4850	12A-III	2780	15	41.70					
	6	660-4810 100 100	12A-III	2940	15	44.10					
	7	670-4540	12A-III	2610	28	73.08					
	8	630-4500 100 100	12A-III	2770	28	77.56					
	9	700-6120	12A-III	3410	19	64.79					
	10	660-6080 100 100	12A-III	3570	19	67.83					
	11	5980	12A-III	5980	35	209.30					
	12	5940 100 100	12A-III	6140	35	214.90					
	13	6230-7730 100 100	12A-III	6980	55	383.90					
	14	6190-7690 100 100	12A-III	7140	55	392.70					
	15	5830	12A-III	5830	34	198.22					
	16	5790 100 100	12A-III	6190	34	210.46					
	17	190	6A-I	270	180	48.60					

დირექტორი		გ.პანკევიტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მეთარქიტექტორი		მ.სამხარაძე		პროექტი	კ-9	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus		
			მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 3.70-4.90	შ.პ.ს. "ოპტინუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

მონოლითური გადახურვის გეგმა
60მ6. 4.20-5.00



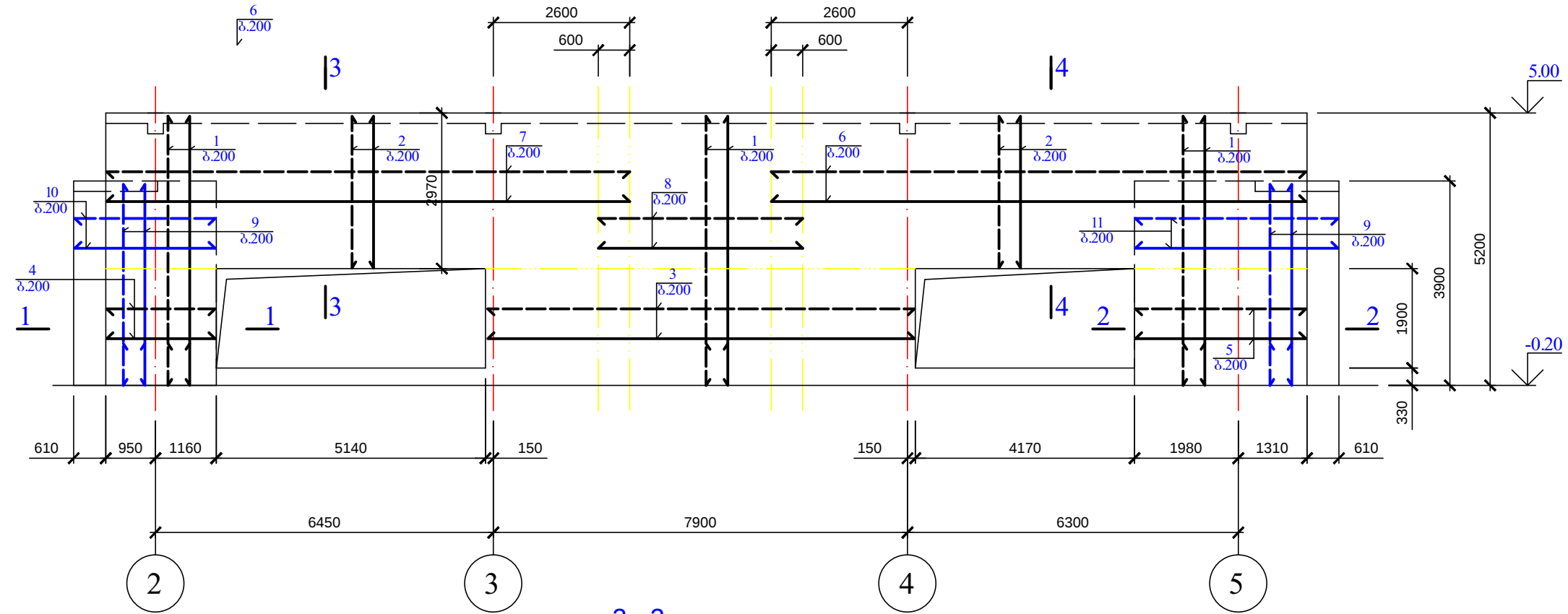
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	(ცალი)	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
მონოლითური ფილა 60მ6. 4.20-5.00	1	4980	12A-III	4980	114	567.72	12A-III	2196.04	1950.08	—	—
	2	4940	12A-III	5140	114	585.96	6A-I	81.00	—	18.00	—
	3	7740	12A-III	7740	22	170.28	ჯამში		1950.08	18.00	1968.08
	4	7700	12A-III	7900	22	173.80	გამტოვო B 25 V _ა =18.24 მ3				
	5	8180	12A-III	8180	22	179.96					
	6	8140	12A-III	8340	22	183.48					
	7	7530	12A-III	7530	22	165.66					
	8	7490	12A-III	7690	22	169.18					
	9	190	6A-I	270	300	21.60					

შენიშვნა

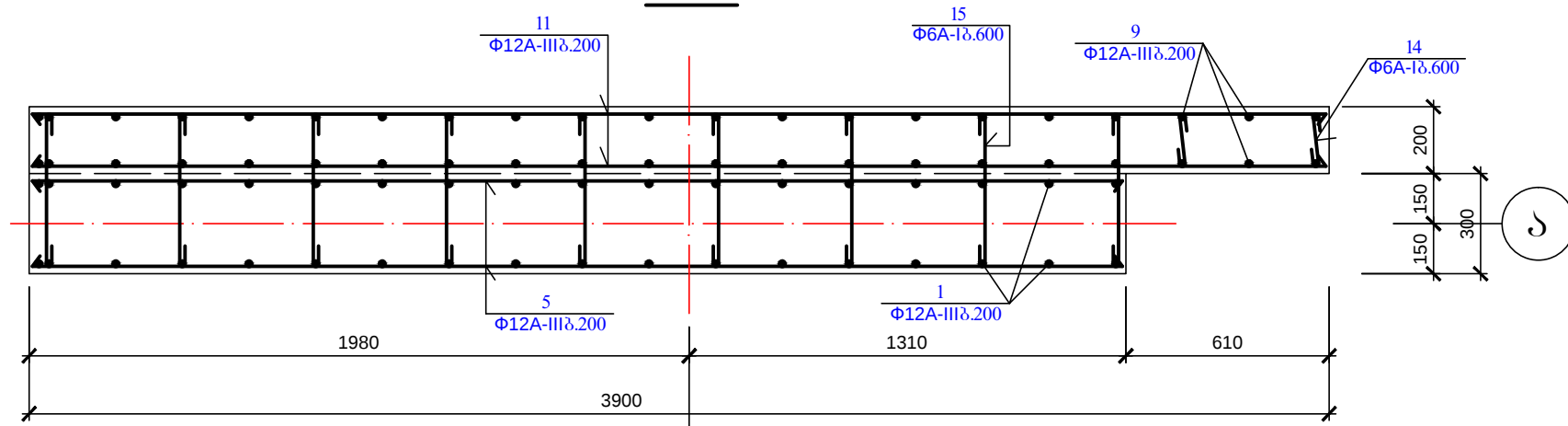
მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

დირექტორი		გ.პანკვეტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		დ.სამხარაძე	სახლის მფლობელობაში, სოფ. კორპორა	პროექტი	კ-10	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითა		
			მონოლითური გადახურვის გეგმა 60მ6. 4.20-5.00	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

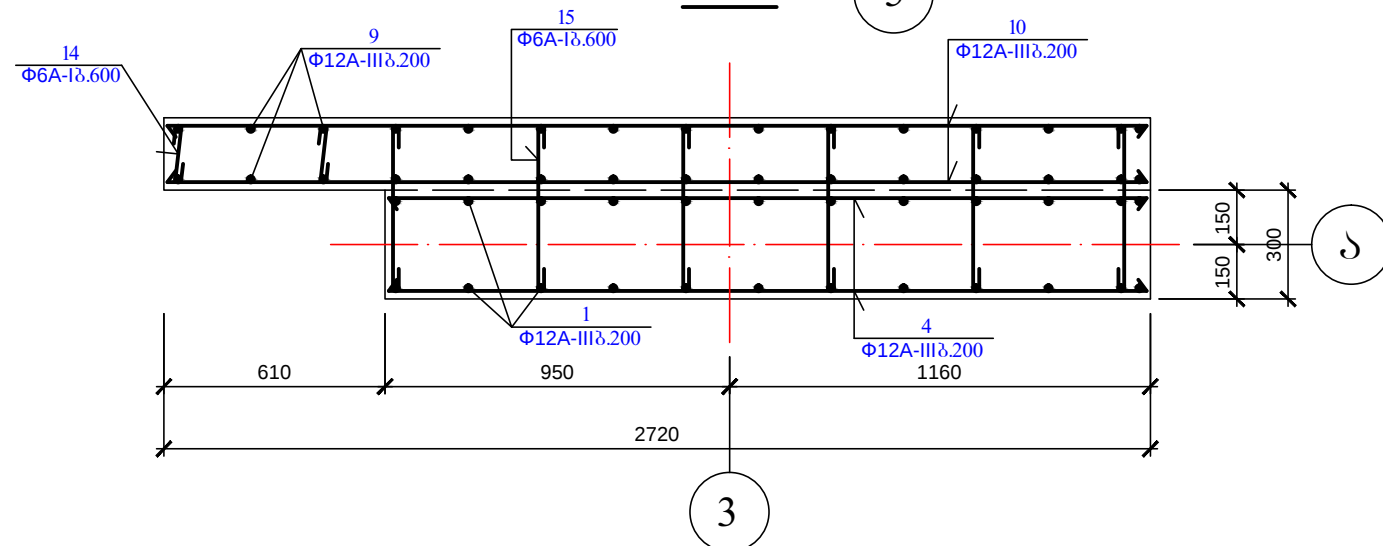
კედ-1



2 - 2



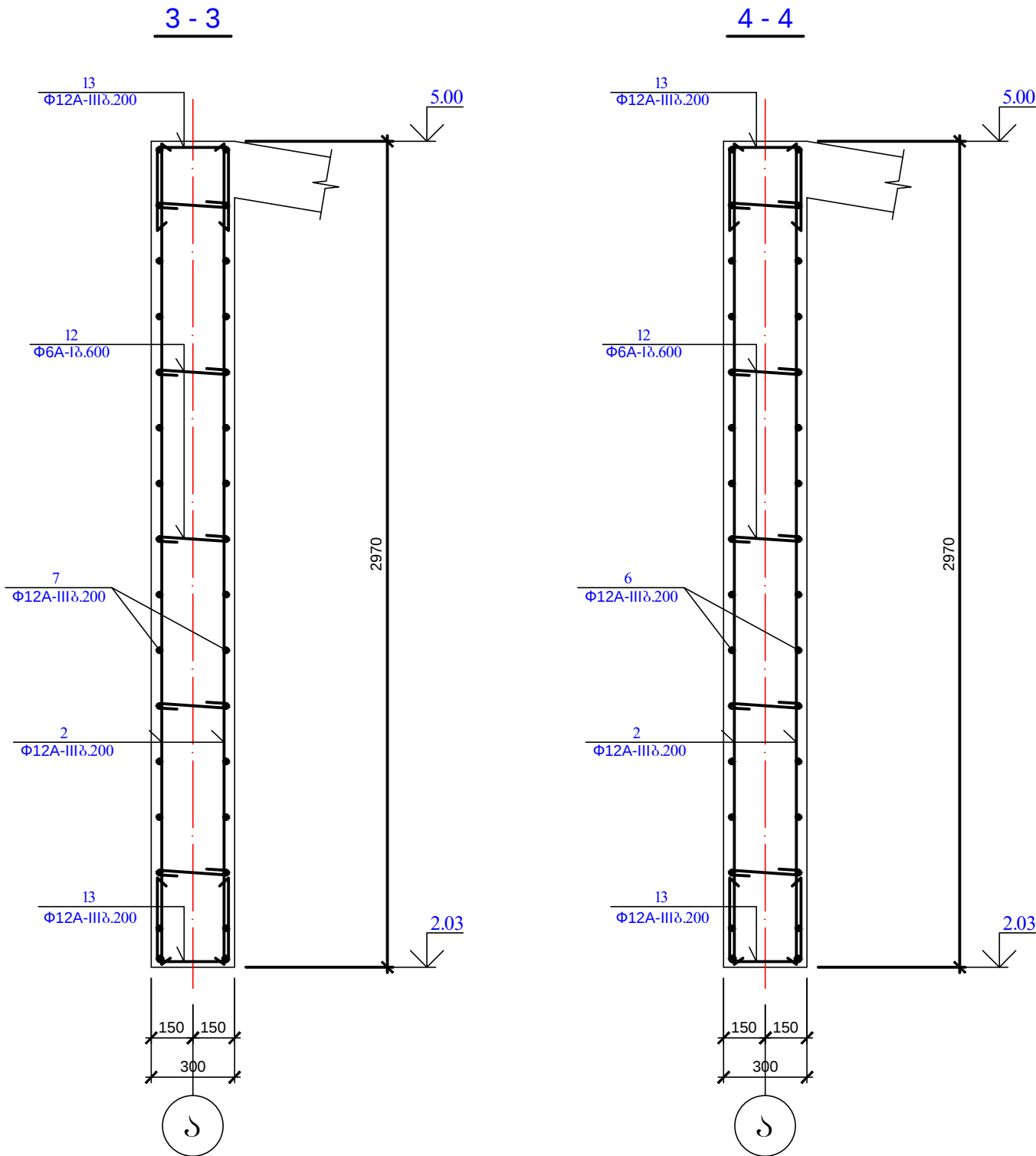
1 - 1



შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 და კ-12 ერთად

დირექტორი		განაკვეთი	საპროექტო-კონსტრუქციო (საპროექტო-კონსტრუქციო) სახელმწიფო მშენებლობის, სოფ. კორნელო	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთავარი პროექტი		დამამუშავებელი		პროექტი	კ-11	22
კონსტრუქტორი		თამარაშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონტაჟური კედელი კედ-1 კვეთი 1-1 და 2-2			
				თბილისი 2013 წელი		

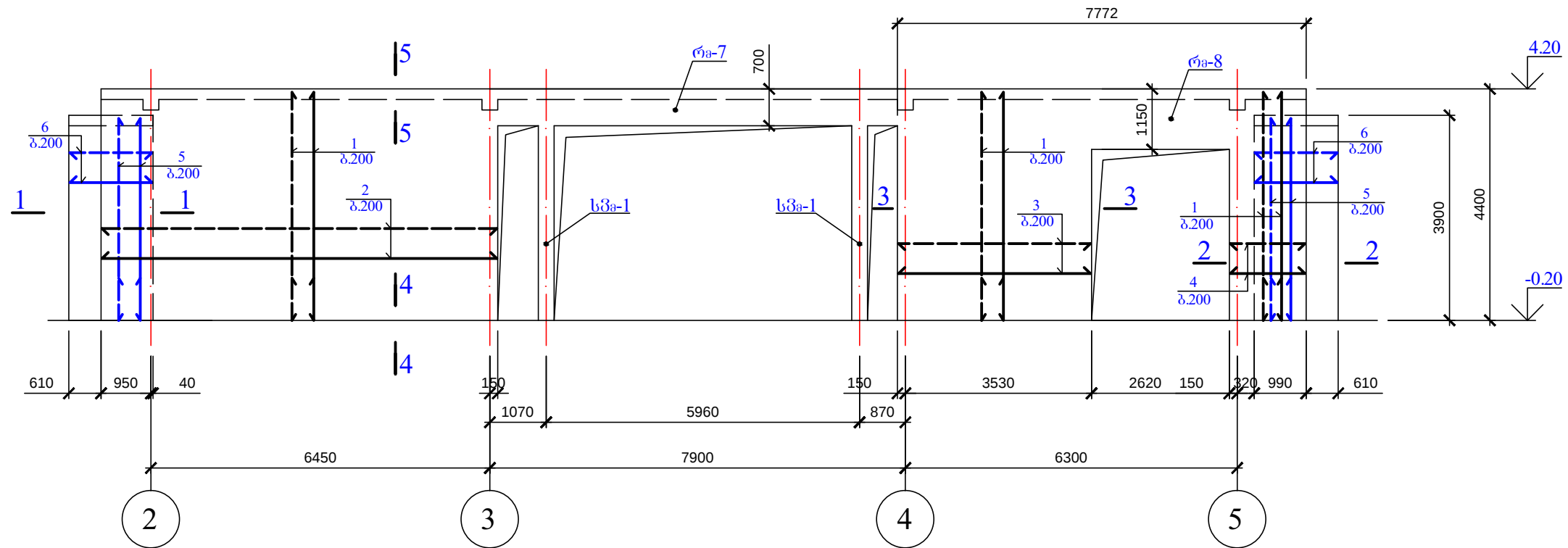


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	სამართო სიგრძე	Φ	სამართო სიგრძე	მასა მ		სულ
									A-III	A-I	
მონოლითური კედელი კედელი-1	1	5180	12A-III	5180	144	745.92	12A-III	2786.34	2474.27	—	—
	2	2950	12A-III	2950	98	289.10	6A-I	163.52	—	36.30	—
	3	8180	12A-III	8180	24	196.32	ჯამში		2474.27	36.30	2510.57
	4	2090	12A-III	2090	24	50.16	ბეტონი B 25 V _a =40.40 მ3				
	5	3270	12A-III	3270	24	78.48					
	6	10200	12A-III	10200	32	326.40					
	7	9990	12A-III	9990	32	319.68					
	8	3900	12A-III	3900	32	124.80					
	9	3890	12A-III	3890	72	280.08					
	10	2700	12A-III	2700	42	113.40					
	11	2880	12A-III	2880	42	120.96					
	12	340	6A-I	420	201	84.42					
	13	300 260 300	12A-III	860	164	141.04					
	14	240	6A-I	320	70	22.40					
	15	540	6A-I	540	105	56.70					

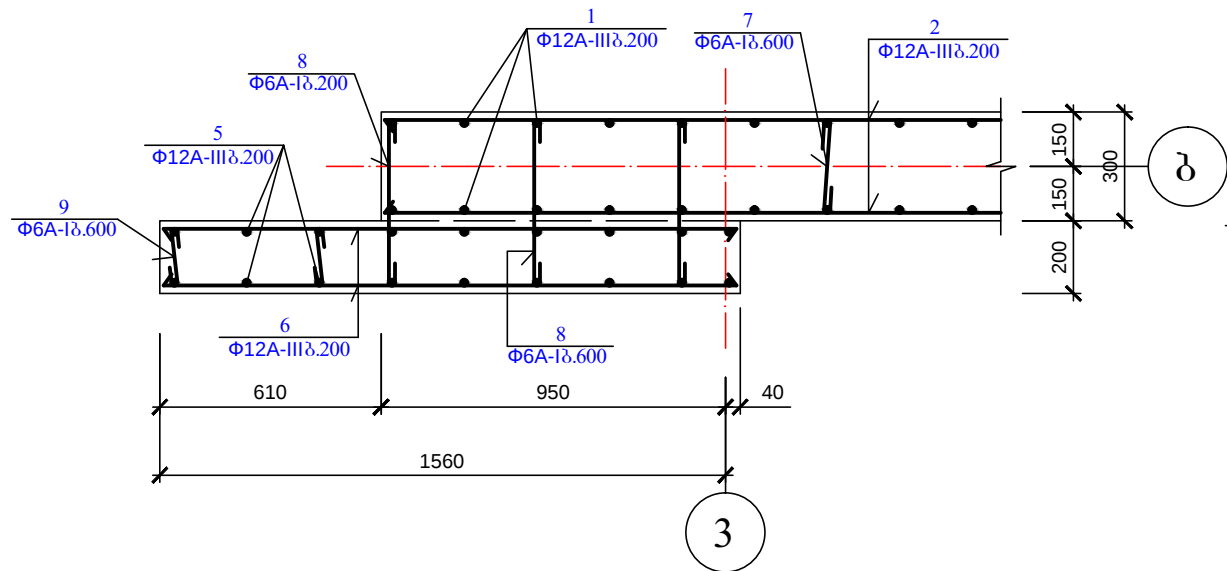
შენიშვნა
მონოლითური ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 და კ-11 ერთად

დირექტორი		გ.პანკევაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		ლ.სამხარაძე		პროექტი	კ-12	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითადა		
			მონოლითური კედელი კედელი-1	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
			კვეთი 3-3 და 4-4	თბილისი	2013 წელი	

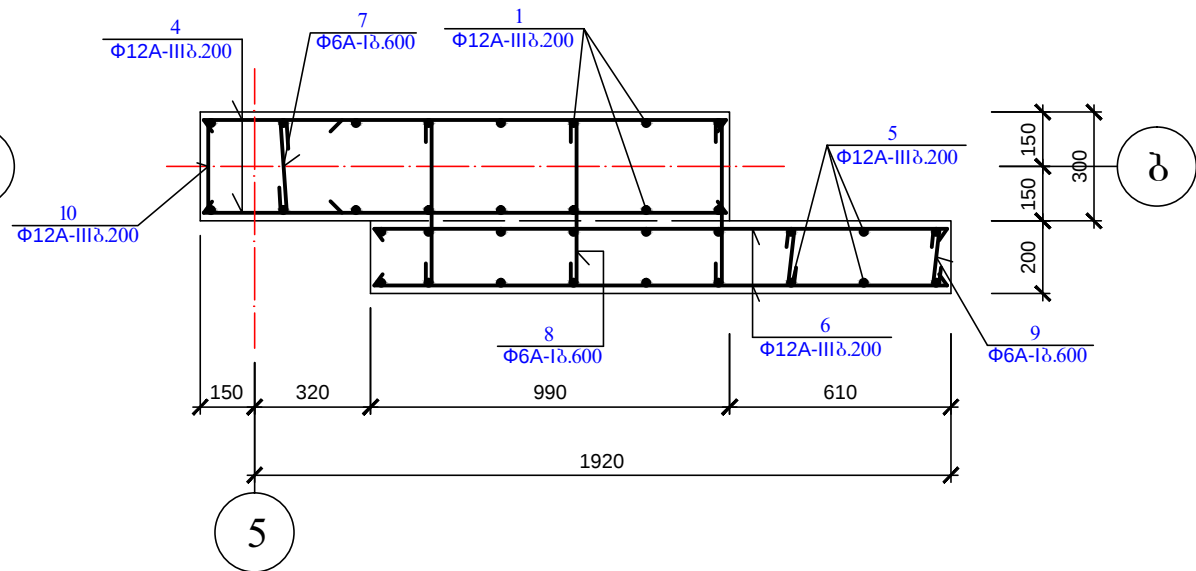
კედ-2



1 - 1



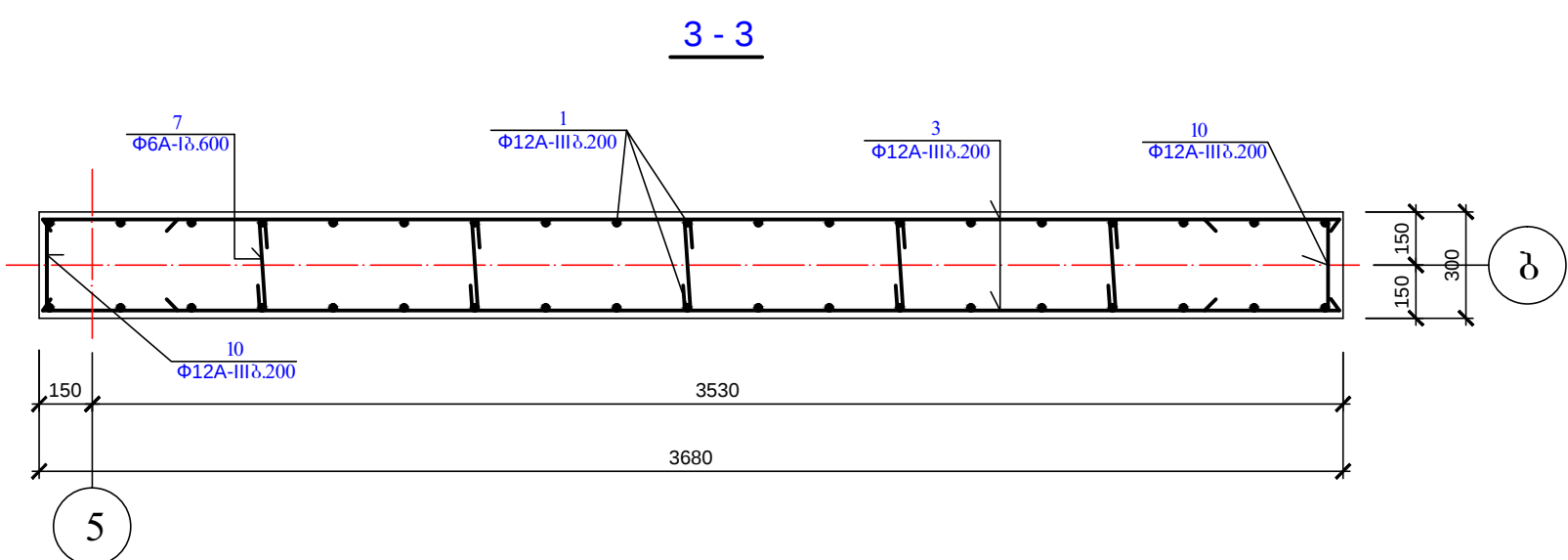
2 - 2



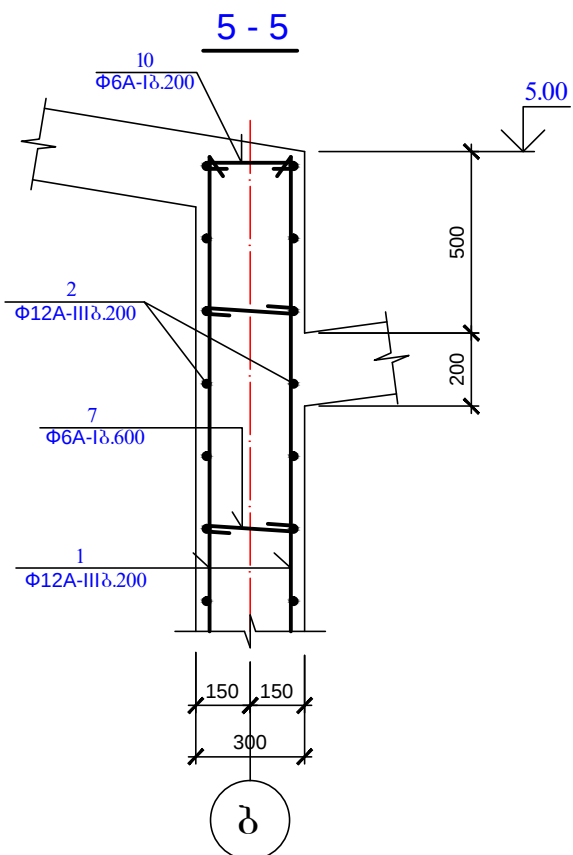
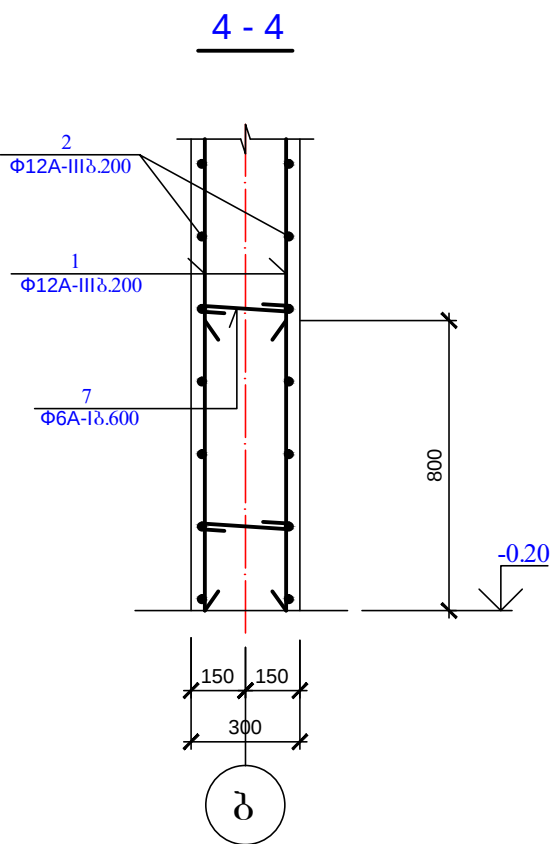
შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 და კ-14 ერთად

დირექტორი		განაკვეთი	სახელმწიფო (საქართველო)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მეთარქიტექტორი		დ.სამხარაძე	სახელმწიფო (საქართველო)	პროექტი	კ-13	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი	საქართველო	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი			
			მონტაჟური კედელი კედ-2	შ.პ.ს. "ოპტინუსი"		
			კვეთი 1-1 და 2-2	თბილისი 2013 წელი		



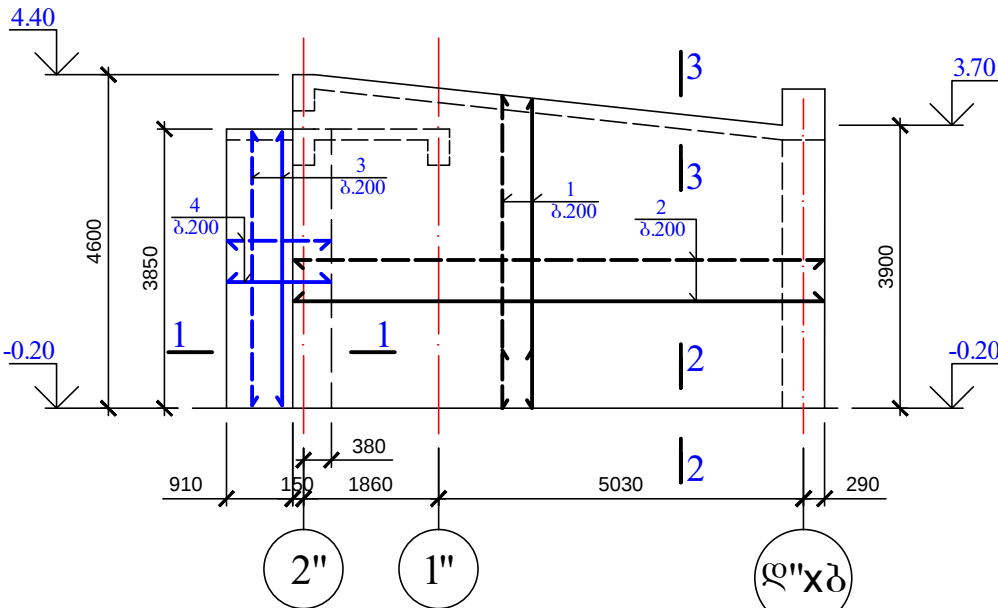
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	მსაბუბო	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო სიგრძე	Φ	საერთო სიგრძე	მასა კგ		სულ
									A-III	A-I	
მონოლითური კედელი კედელი-2	1	4380	12A-III	4380	130	569.40	12A-III	1500.54	1332.48	—	—
	2	7530	12A-III	7530	46	346.38	6A-I	93.52	—	20.76	—
	3	3660	12A-III	3660	46	168.36	ჯამში		1332.48	20.76	1353.24
	4	1440	12A-III	1440	46	66.24	ბეტონი B 25 V _ბ =19.30 მკ				
	5	3890	12A-III	3890	36	140.04					
	6	1580	12A-III	1580	84	132.72					
	7	340	6A-I	420	154	64.68					
	8	540	6A-I	540	38	20.52					
	9	240	6A-I	320	26	8.32					
	10	300	12A-III	860	90	77.40					



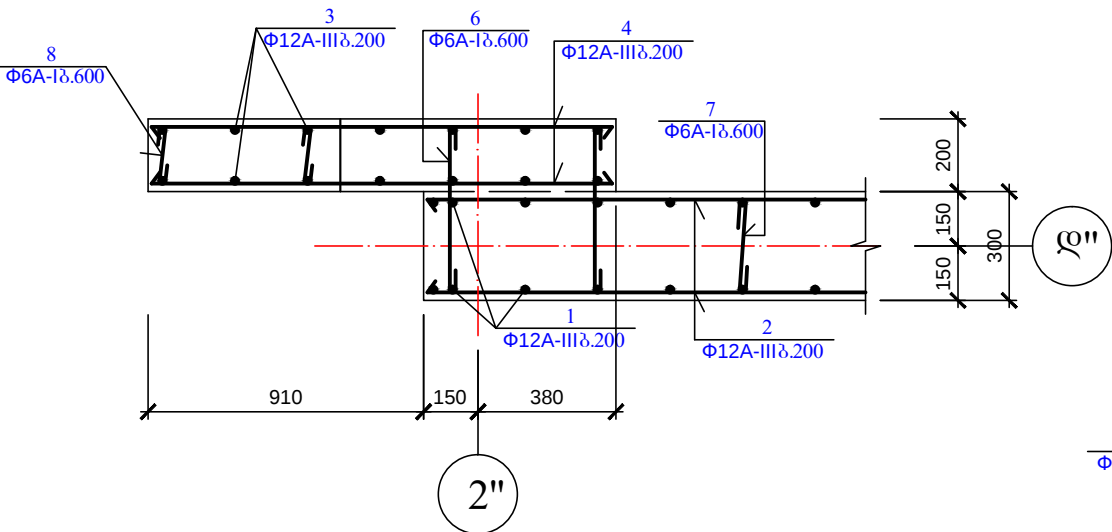
შენიშვნა
მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 და კ-13 ერთად

დირექტორი		გ.განაკვეთი	საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილება (საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილება, სოფ. კორბოვო)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		დ.სამხარაძე		პროექტი	კ-14	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციის ნაწილი	optinus მოპროექტი		
			მონოლითური კედელი კედელი-2	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
			კვეთი 3-3; 4-4 და 5-5	თბილისი 2013 წელი		

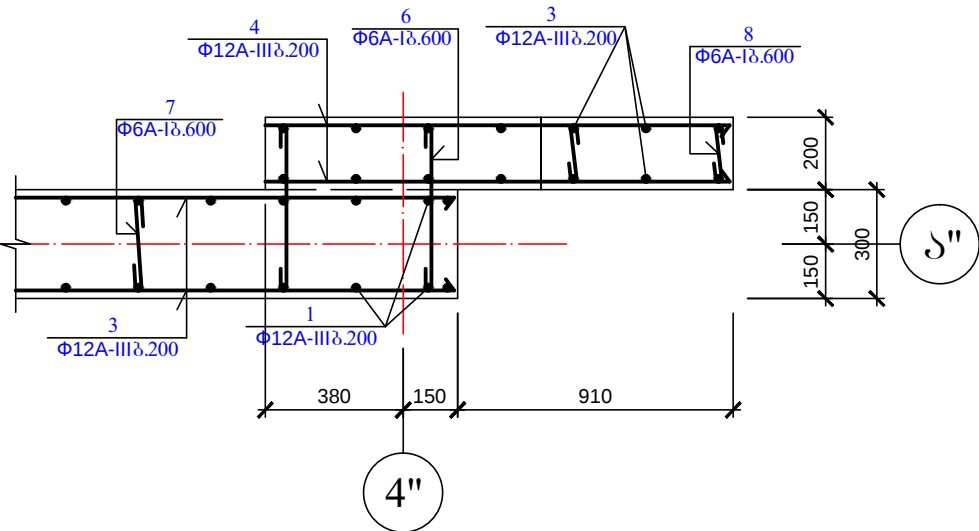
პედი-3



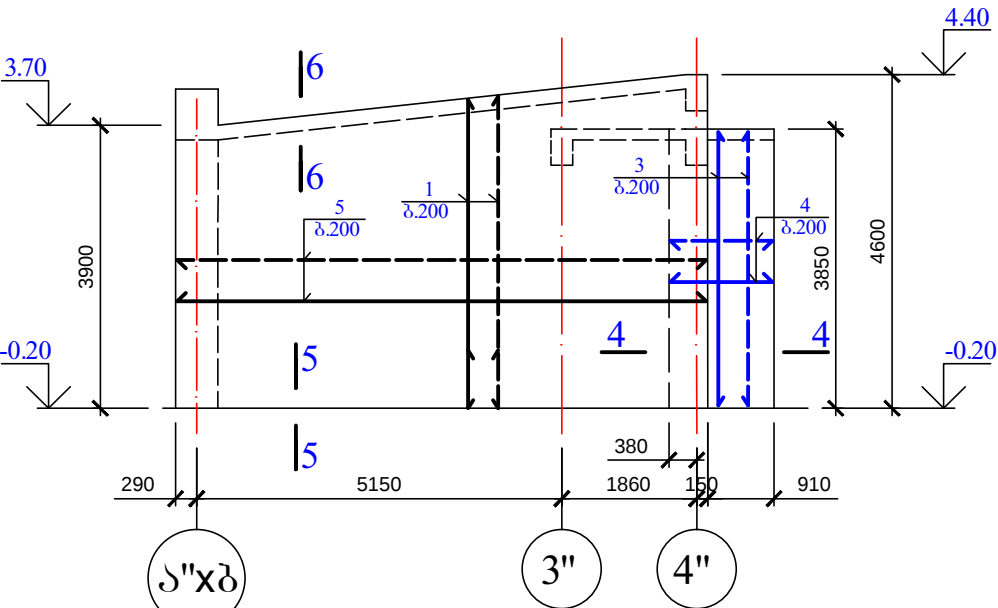
1 - 1



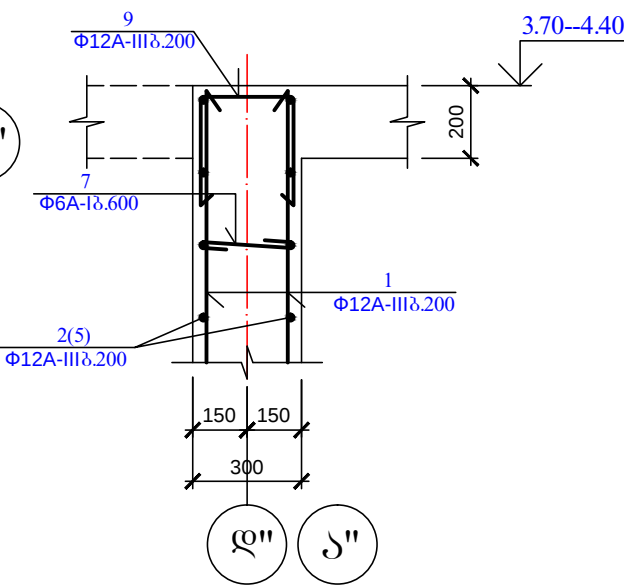
4 - 4



პედი-4



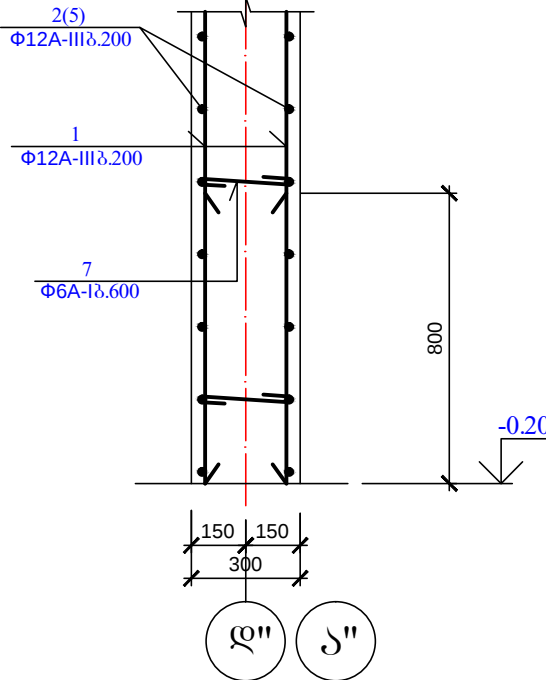
3 - 3(6 - 6)



შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

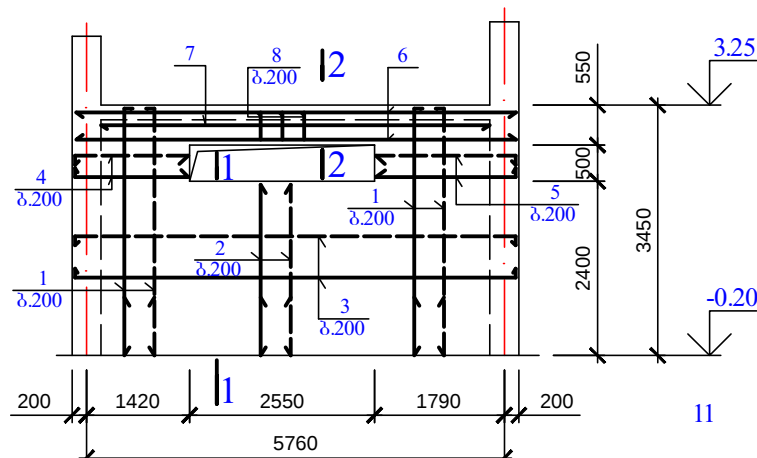
2 - 2(5 - 5)



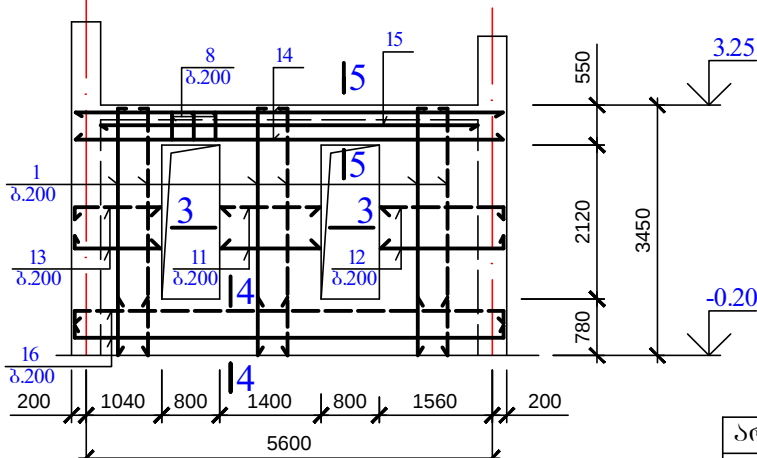
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	მსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საბრტე	Φ	საბრტე	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
გონილ. კედელი პედი-3	1	3890-4580	12A-III	4240	76	322.24	12A-III	816.36	724.93	—	—
	2	7310	12A-III	7310	48	350.88	6A-I	57.34	—	12.73	—
	3	3840	12A-III	3840	14	53.76	ჯამში		724.93	12.73	737.66
	4	1420	12A-III	1420	40	56.80	გამტოვო B 25 V _ა =10.43 მ3				
	6	540	6A-I	540	38	20.52					
	7	340	6A-I	420	77	32.34					
	8	240	6A-I	320	14	4.48					
	9	300 260 300	12A-III	860	38	32.68					
გონილ. კედელი პედი-4	1	3890-4580	12A-III	4240	78	330.72	12A-III	832.32	739.10	—	—
	3	3840	12A-III	3840	14	53.76	6A-I	57.34	—	12.73	—
	4	1420	12A-III	1420	40	56.80	ჯამში		739.10	12.73	751.83
	5	7430	12A-III	7430	48	356.64	გამტოვო B 25 V _ა =10.58 მ3				
	6	540	6A-I	540	38	20.52					
	7	340	6A-I	420	77	32.34					
	8	240	6A-I	320	14	4.48					
	9	300 260 300	12A-III	860	40	34.40					

დირექტორი		განმარტება	საპროექტო (საპროექტო)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთავარი პროექტი		განმარტება	საპროექტო (საპროექტო)	პროექტი	კ-15	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი	საპროექტო (საპროექტო)	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	გ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
			გონილული კედელი	თბილისი 2013 წელი		
			პედი-3 და პედი-4			

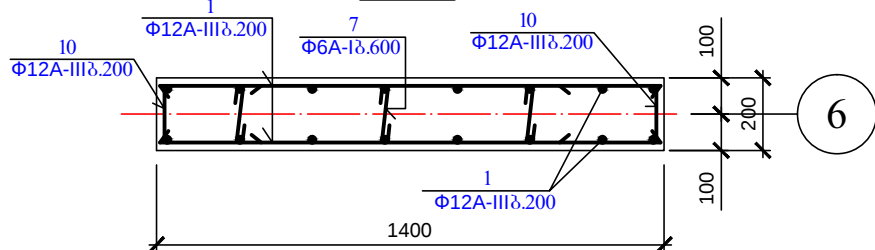
პეღა-5



პეღა-6

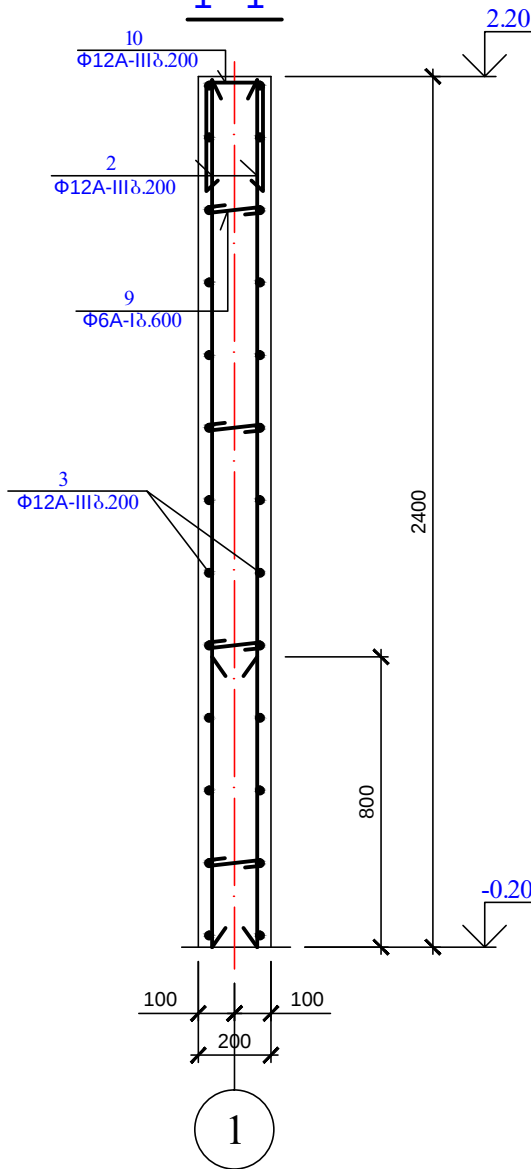


3 - 3

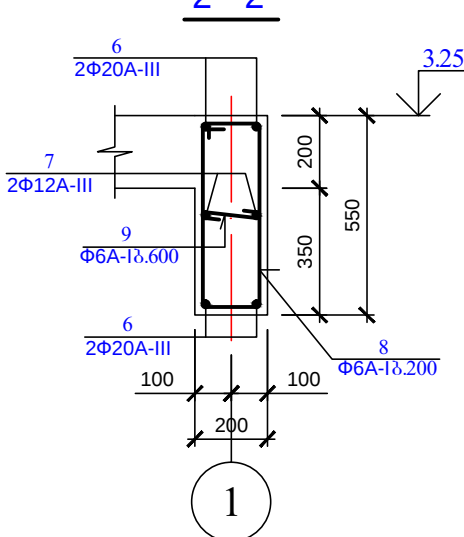


137.60

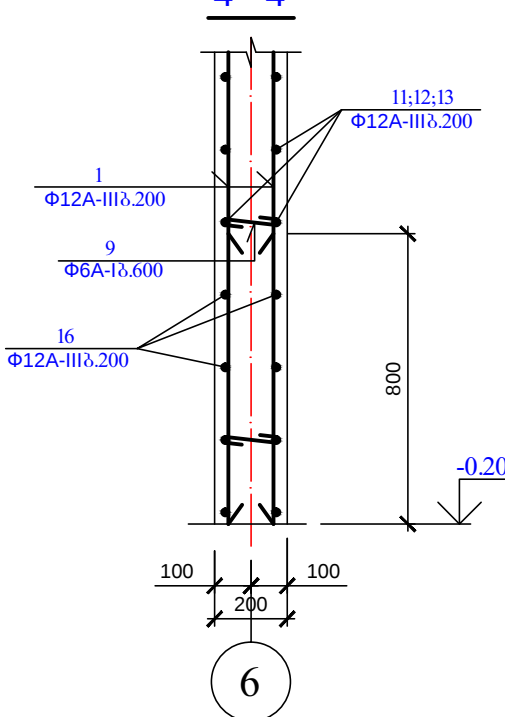
1 - 1



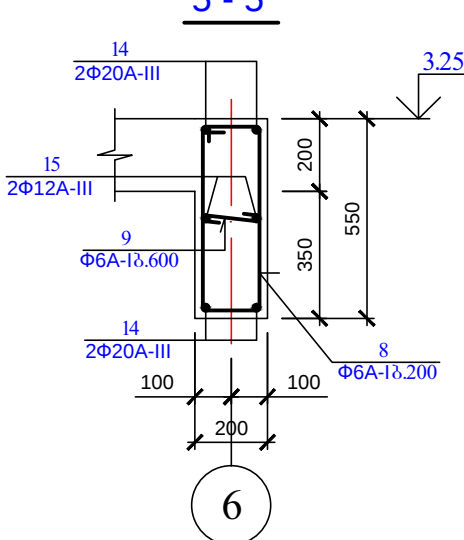
2 - 2



4 - 4



5 - 5



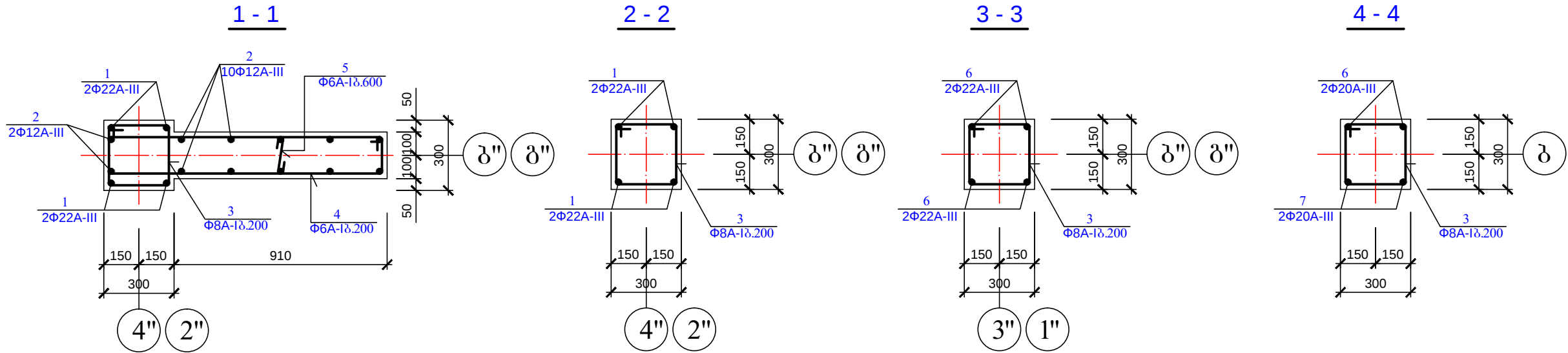
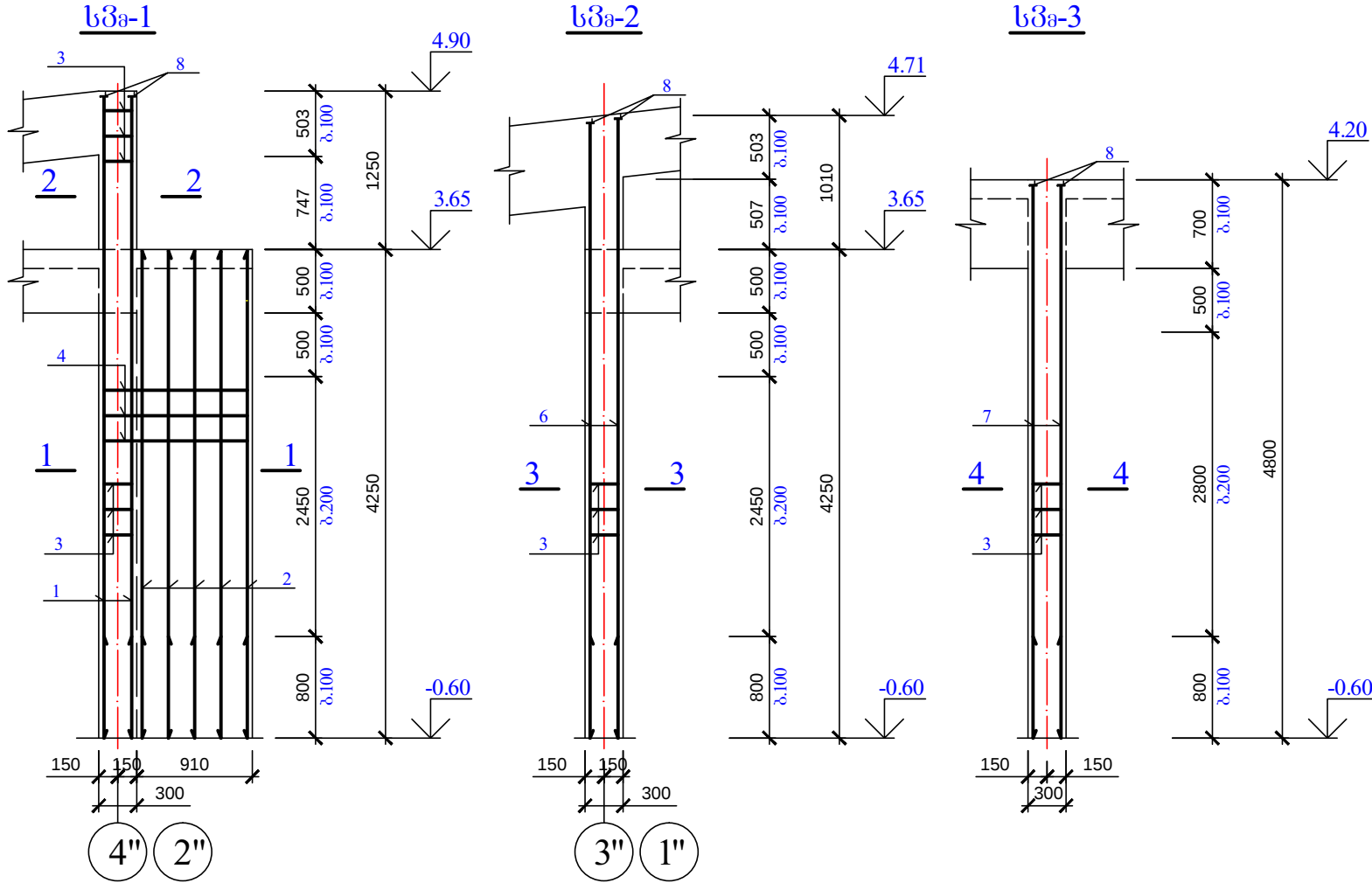
შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
ღიხაზ.	კრ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
მოცემული პეღა-5	1	3440 200	12A-III	3640	40	145.60	20A-III	24.56	60.56	—	—
	2	2390	12A-III	2390	26	62.14	12A-III	414.64	368.20	—	—
	3	6140 200	12A-III	6540	26	170.04	6A-I	67.62	—	15.01	—
	4	1600 200	12A-III	2000	6	12.00	ჯამში		428.76	15.01	443.77
	5	1970 200	12A-III	2370	6	14.22	ბეტონი B 25 V _ბ =4.25 მ3				
	6	6140	20A-III	6140	4	24.56	165.12				
	7	5360	12A-III	5360	2	10.72					
	8	510 160 80	6A-I	1500	31	46.50					
	9	240	6A-I	320	66	21.12					
	10	160 300	12A-III	760	14	10.64					
მოცემული პეღა-6	1	3440 200	12A-III	3640	48	174.72	20A-III	23.92	58.99	—	—
	8	510 160 80	6A-I	1500	31	46.50	12A-III	392.96	348.95	—	—
	9	240	6A-I	320	68	21.76	6A-I	68.26	—	15.15	—
	10	160 300	12A-III	760	56	42.56	ჯამში		407.94	15.15	423.09
	11	1380	12A-III	1380	24	33.12	ბეტონი B 25 V _ბ =3.90 მ3				
	12	1740 200	12A-III	1940	24	46.56					
	13	1220 200	12A-III	1440	24	34.56					
	14	5980	20A-III	5980	4	23.92					
	15	5200	12A-III	5200	2	10.40					
	16	5980 200	12A-III	6380	8	51.04					

დირექტორი		გ.პანკვეტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) სახლების მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		ღ.სამხარაძე		პროექტი	კ-16	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითაში		
			მოცემული პეღა-5 და პეღა-6	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ. ღანახი	№ კრუხ.	შსპი	Φ მმ	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მ	Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	შასა მ		სულ
									A-III	A-I	
სვეტი სმა-1 (2 ცალი)	1	5480	22A-III	5480	4	21.92	22A-III	21.92	65.41	—	—
	2	4240	12A-III	4240	12	50.88	12A-III	50.88	45.18	—	—
	3	260 260 80	8A-I	1200	44	52.80	8A-I	52.80	—	20.86	—
	4	160 1170 80	6A-I	2820	22	62.04	6A-I	64.28	—	14.27	—
	5	240	6A-I	320	7	2.24	-10X60	0.60	—	2.83	—
	8		-10X60	300	2	0.60	ჯამში		110.59	37.96	148.55
							ბეტონი B 25 V _a =1.27 მ3				
სვეტი სმა-2 (2 ცალი)	3	260 260 80	8A-I	1200	41	49.20	22A-III	21.00	62.66	—	—
	6	5250	22A-III	5250	4	21.00	8A-I	49.20	—	19.43	—
	8		-10X60	300	2	0.60	-10X60	0.60	—	2.83	—
							ჯამში		62.66	22.26	84.92
							ბეტონი B 25 V _a =0.47 მ3				
სვეტი სმა-3 (2 ცალი)	3	260 260 80	8A-I	1200	35	42.00	20A-III	19.12	47.15	—	—
	7	4780	20A-III	4780	4	19.12	8A-I	42.00	—	16.59	—
	8		-10X60	300	2	0.60	-10X60	0.60	—	2.83	—
							ჯამში		43.40	19.42	62.82
							ბეტონი B 25 V _a =0.44 მ3				

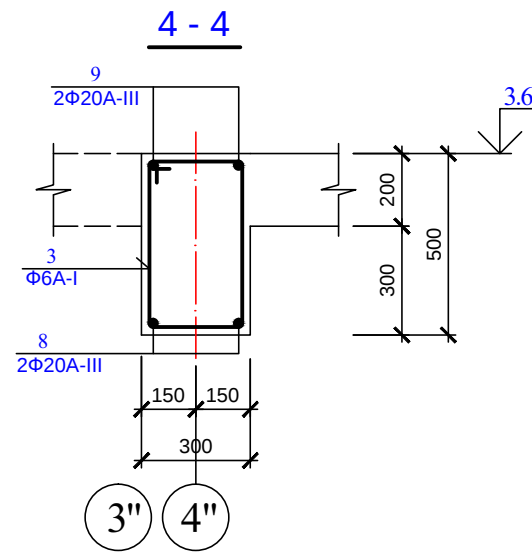
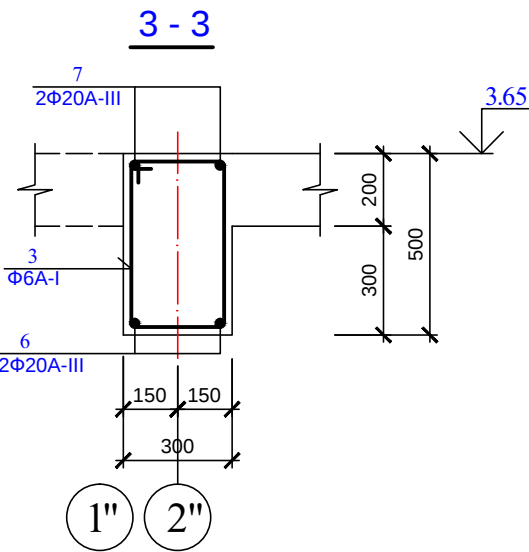
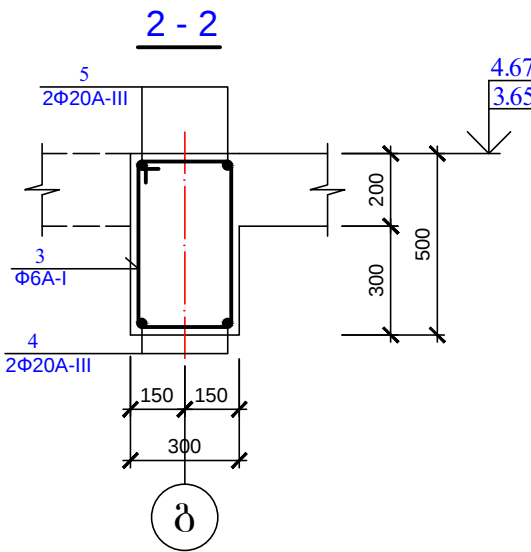
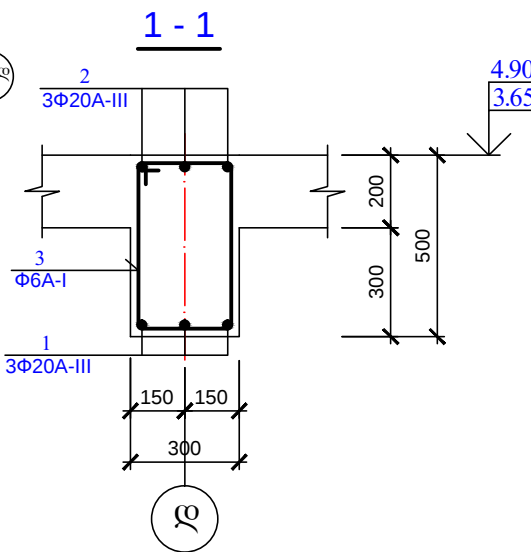
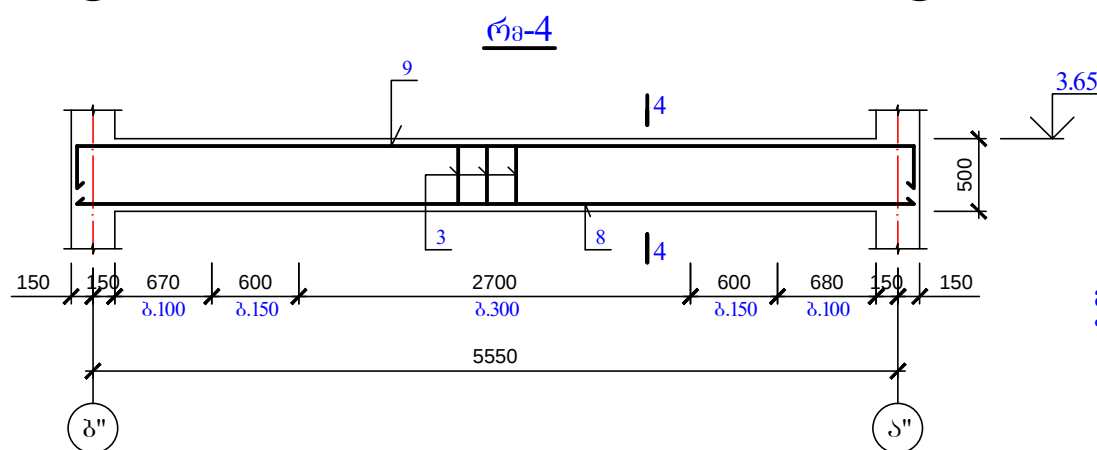
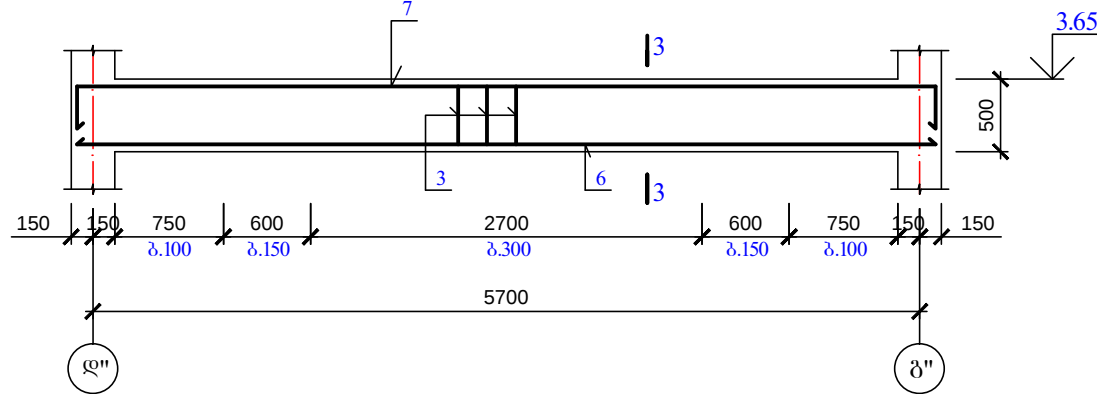
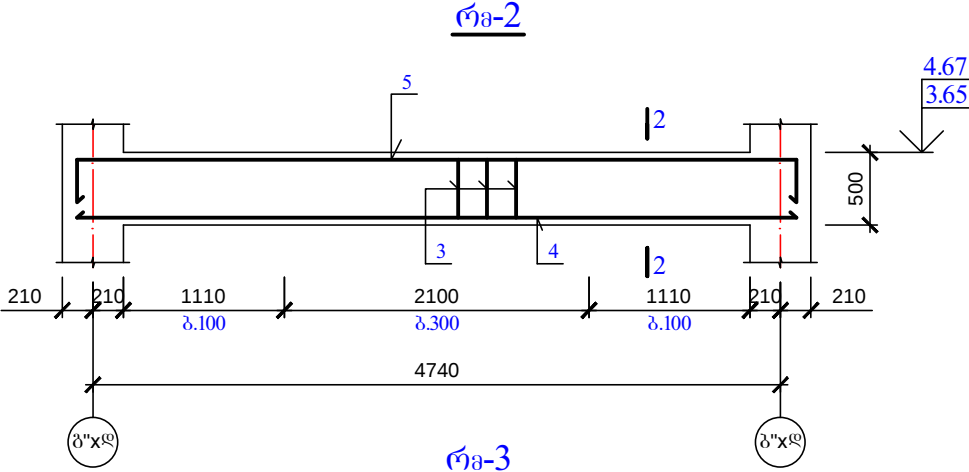
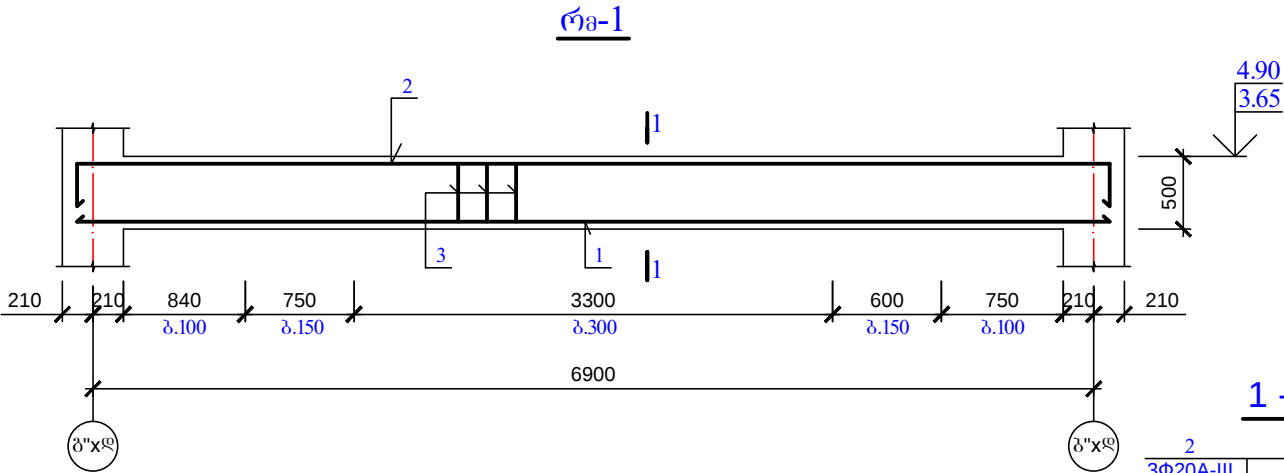


შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 პრეპარატ

დირექტორი		განმარტება	საპროექტო/გეგმვა (საპროექტო/გეგმვა)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთავარი/მთავარი		დამამუშავებელი	საპროექტო/გეგმვა (საპროექტო/გეგმვა)	პროექტი	კ-17	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი	საპროექტო/გეგმვა (საპროექტო/გეგმვა)	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus მოპროექტი		
			გონივრით/სვეტი სმა-1; სმა-2 და სმა-3	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	სამართო სიგრძე	Φ	სამართო სიგრძე	მასა კგ		სულ
									A-III	A-I	
რბ-1 (2 ცალი)	1	7300	20A-III	7300	3	21.90	20A-III	46.08	113.63	—	—
	2	7260	20A-III	8060	3	24.18	6A-I	60.80	—	13.50	—
	3	460 260 80	6A-I	1600	38	60.80	ჯამში		113.63	13.50	127.13
							პეტრობო B 25 V _ა =0.98 მ3				
რბ-2 (2 ცალი)	3	460 260 80	6A-I	1600	30	48.00	20A-III	22.08	54.45	—	—
	4	5140	20A-III	5140	2	10.28	6A-I	48.00	—	10.66	—
	5	400 5100 400	20A-III	5900	2	11.80	ჯამში		54.45	10.66	65.11
							პეტრობო B 25 V _ა =0.65 მ3				
რბ-3 (2 ცალი)	3	460 260 80	6A-I	1600	32	51.20	20A-III	25.44	62.74	—	—
	6	5980	20A-III	5980	2	11.96	6A-I	51.20	—	11.37	—
	7	400 5940 400	20A-III	6740	2	13.48	ჯამში		62.74	11.37	74.11
							პეტრობო B 25 V _ა =0.81 მ3				
რბ-4 (2 ცალი)	3	460 260 80	6A-I	1600	32	51.20	20A-III	24.84	61.26	—	—
	8	5830	20A-III	5830	2	11.66	6A-I	51.20	—	11.37	—
	9	400 5790 400	20A-III	6590	2	13.18	ჯამში		61.26	11.37	72.63
							პეტრობო B 25 V _ა =0.79 მ3				



შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად

დირექტორი		გ.პანკვეტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) სახელოს მფლობელობაში, სოფ. კორბოული	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		მ.სამხარაძე		პროექტი	კ-18	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრივიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითაში		
			მონოლითური ობიექტი რბ-1 რბ-2; რბ-3 და რბ-4	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

№ რიგზე	ნახაზების დასახელება	№ ფურცლის
1	ნახაზების უწყისი, განმარტებითი ბარათი	კ-1
2	საპირკვლის გეგმა	კ-2
3	მონოლითური საპირკველი სმ-1 და სმ-2	კ-3
4	მონოლითური საპირკველი. ფრაგმენტი შრ-1 და შრ-2	კ-4
5	მონოლითური საპირკველი. ფრაგმენტი შრ-3	კ-5
6	მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების გეგმა ნომ. 3.25; 3.65; 3.70; 3.70–4.90 და 4.2–5.00	კ-6
7	მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 3.65	კ-7
8	მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 3.25 და 3.70	კ-8
9	მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 3.70–4.90	კ-9
10	მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 4.20–5.00	კ-10
11	მონოლითური კედელი კედ-1; კვეთი 1-1 და 2-2	კ-11
12	მონოლითური კედელი კედ-1; კვეთი 3-3 და 4-4	კ-12
13	მონოლითური კედელი კედ-2; კვეთი 1-1 და 2-2	კ-13
14	მონოლითური კედელი კედ-2; კვეთი 3-3; 4-4 და 5-5	კ-14
15	მონოლითური კედელი კედ-3 და კედ-4	კ-15
16	მონოლითური კედელი კედ-5 და კედ-6	კ-16
17	მონოლითური სვეტი სშ-1; სშ-2 და სშ-3	კ-17
18	მონოლითური რიგელი რა-1; რა-2; რა-3 და რა-4	კ-18
19	მონოლითური რიგელი რა-5; რა-6; რა-7 და რა-8	კ-19
20	მონოლითური რიგელი რა-9; რა-10 და რა-11	კ-20
21	საკანალიზაციო ჯა	კ-21
22	საკანალიზაციო ჯის არმირება	კ-22

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

- ობიექტის დასახელება: საზოგადოებრივი ცენტრი
- ობიექტის მისამართი: საჩხერის რაიონი, სოფ. კორბოული.
- შენობებისა და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე Г О С Т 27751-88 მიხედვით: –II (ნორმალური);
- სეისმიური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმიურობა – 7 ბალი;
- შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები: შენობა გეგმაში რთული მოხაზულობისაა. იგი ერთსართულიანია.
- მზიდი კონსტრუქციები: შენობის ძირითად მზიდ ელემენტს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციები.
- პროექტი ითვალისწინებს ახალი, საზოგადოებრივი შენობის ასაშენებლად.
- შენობის სახურავი მცირედ ქანობიანია, გადახურული პიდროიზოლაციის სამი ფენით.
- კედლის კონსტრუქციების ამოსაყვანად გამოყენებულია რკინაბეტონის კონსტრუქციები.
- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 -- არის სათულის იატაკის დონე.
- სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08)

ქარის წნევა (ნორმატიული) 36კგ/მ2
თოვლი (ნორმატიული) 38 კგ/მ2

- მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შეევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
- სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:
სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემეტური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ. შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერტიფიკატები.
- ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუსს ცელსიუსით და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებული იქნას ცემენტი, რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
- ახლად ჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა. აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.
- ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.
- უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

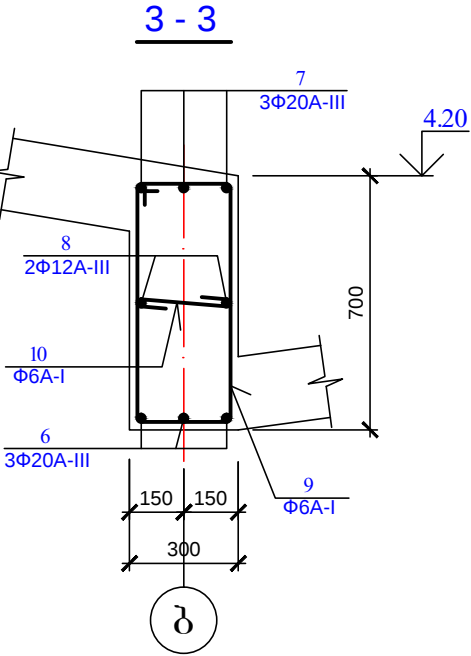
პროექტის კონსტრუქტორი:  თ. ქერივიშვილი

დირექტორი		გ.პანკვეტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		ლ.სამხარაძე		პროექტი	კ-1	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი		შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			ნახაზების უწყისი განმარტებითი ბარათი	თბილისი	2013	წელი

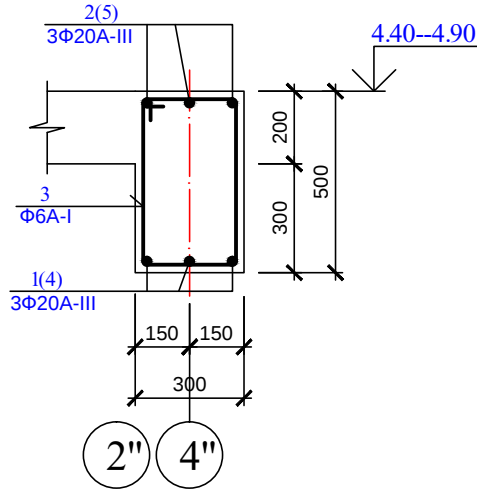
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შპიტი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	სამართო	Φ	სამართო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
რბ-5	1	5950	20A-III	5950	3	17.85	20A-III	37.98	93.66	—	—
	2	5910	20A-III	6710	3	20.13	6A-I	51.20	—	11.37	—
	3	460 260 80	6A-I	1600	32	51.20	ჯამში		93.66	11.37	105.03
							გამტოვო B 25 V _ა =0.82 მ3				
რბ-6	3	460 260 80	6A-I	1600	32	51.20	20A-III	37.08	91.44	—	—
	4	5800	20A-III	5800	3	17.40	6A-I	51.20	—	11.37	—
	5	400 5760 400	20A-III	6560	3	19.68	ჯამში		91.44	11.37	102.81
							გამტოვო B 25 V _ა =0.79 მ3				
რბ-7	6	8180	20A-III	8180	3	24.54	20A-III	51.36	126.66	—	—
	7	400 8140 400	20A-III	8940	3	26.82	12A-III	15.20	13.50	—	—
	8	5980	12A-III	7600	2	15.20	6A-I	123.42	—	27.40	—
	9	660 260 80	6A-I	2000	51	102.00	ჯამში		140.16	27.40	167.56
	10	340	6A-I	420	51	21.42	გამტოვო B 25 V _ა =1.54 მ3				
რბ-8	10	340	6A-I	420	10	4.20	20A-III	14.32	35.31	—	—
	11	3200	20A-II	3200	2	6.40	12A-III	12.80	11.37	—	—
	12	400 3160 400	20A-II	3960	2	7.92	6A-I	44.80	—	9.95	—
	13	3200	12A-III	3200	4	12.80	ჯამში		46.68	9.95	56.63
	14	1110 260 80	6A-I	2900	14	40.60	გამტოვო B 25 V _ა =0.91 მ3				

შენიშვნა

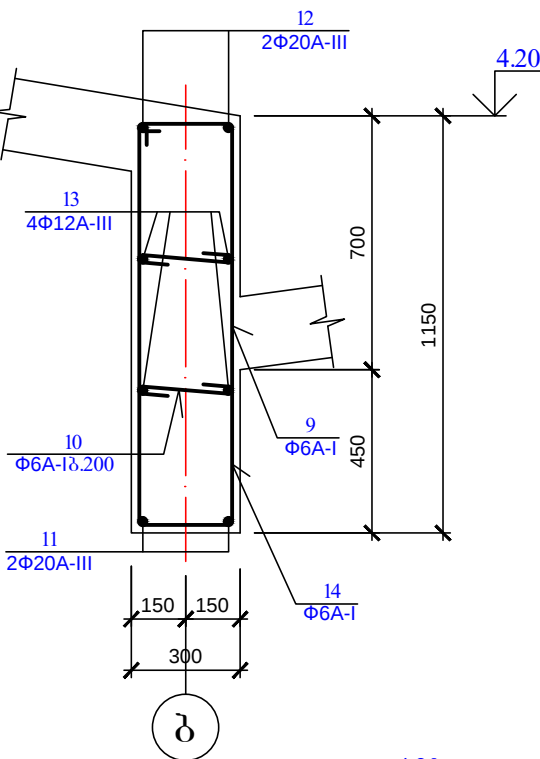
მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად



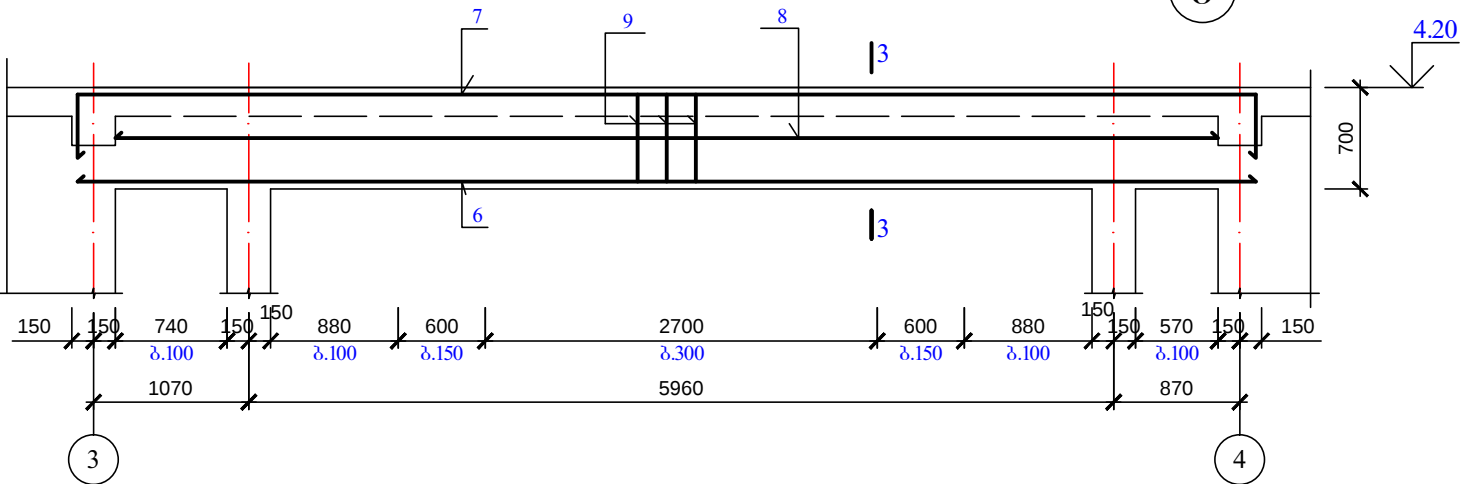
1 - 1(2 - 2)



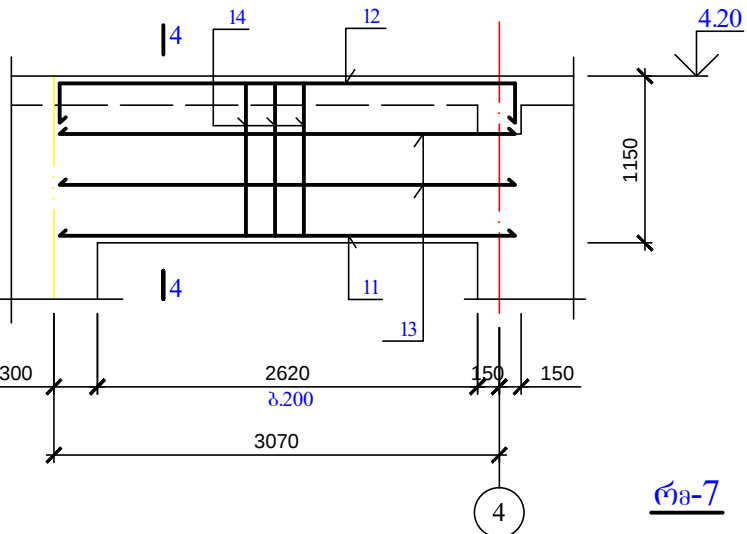
4 - 4



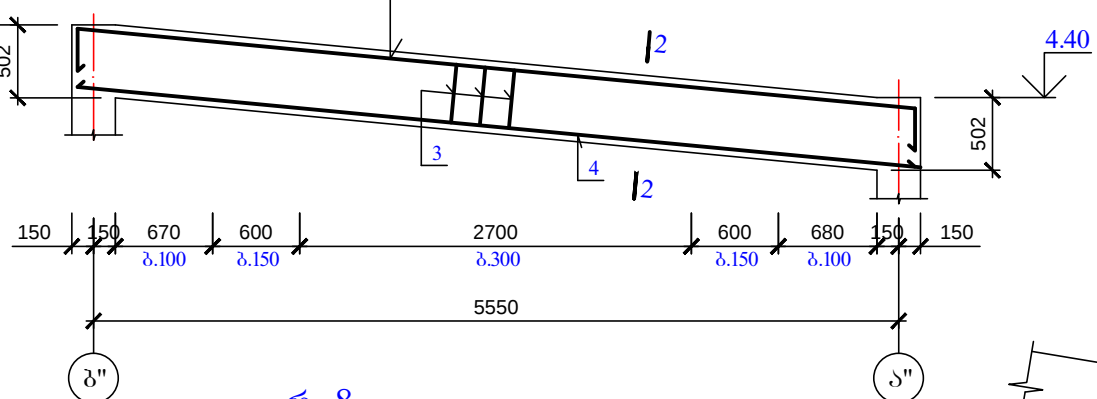
რბ-7



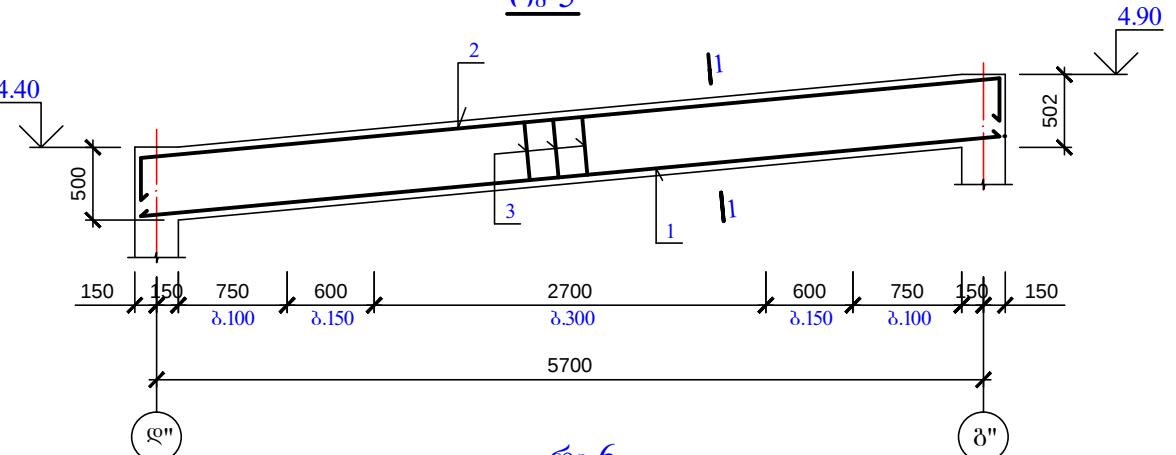
რბ-8



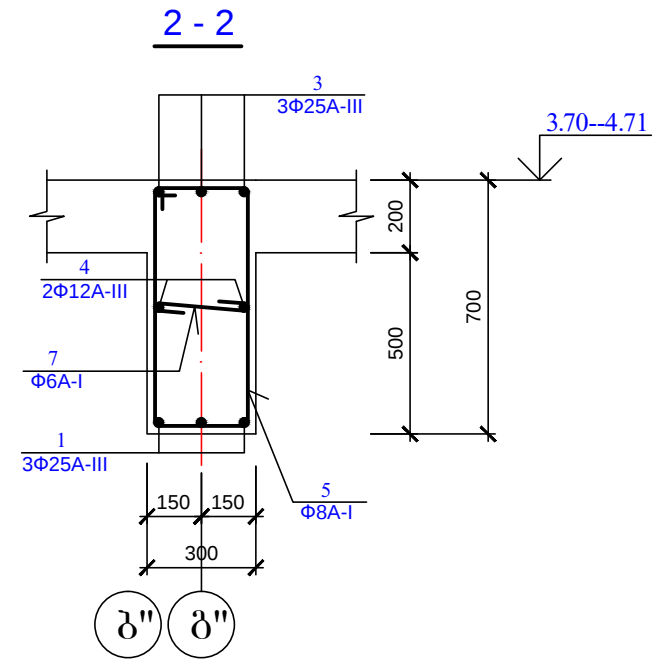
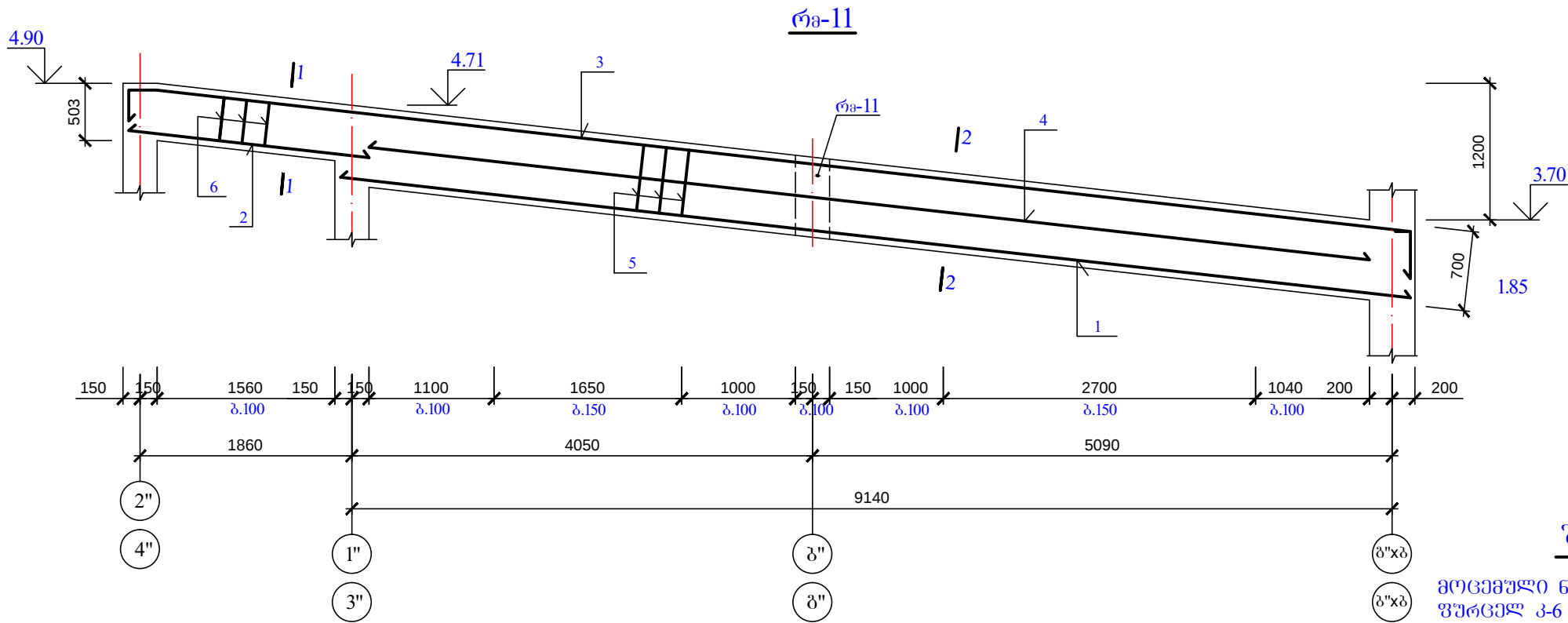
რბ-6



რბ-5

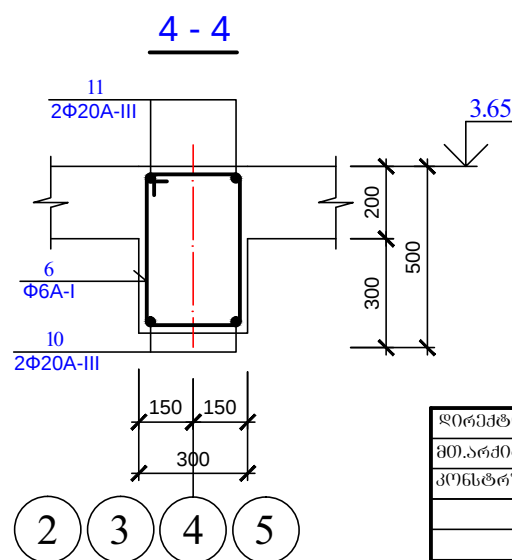
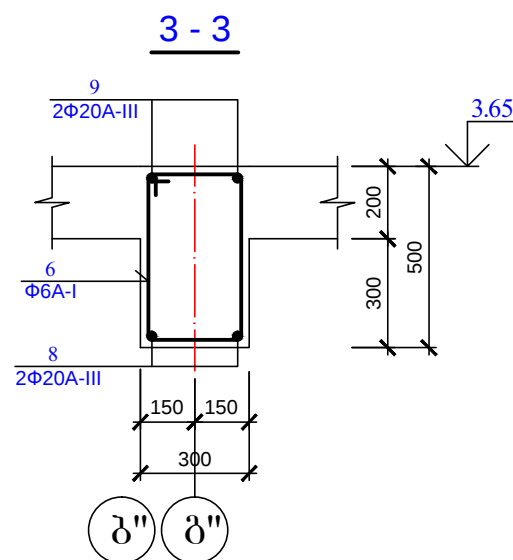
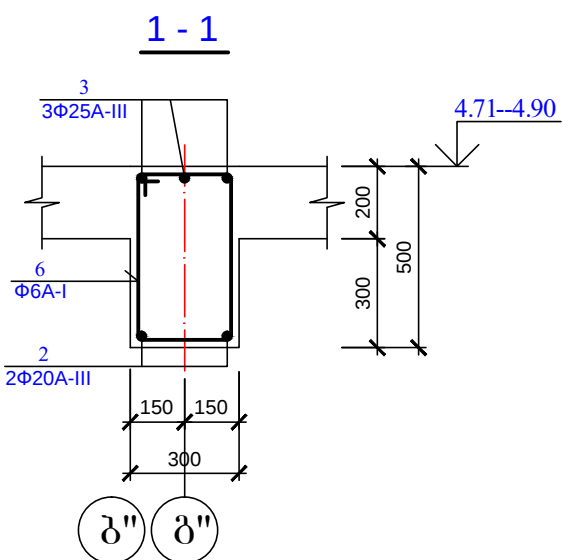
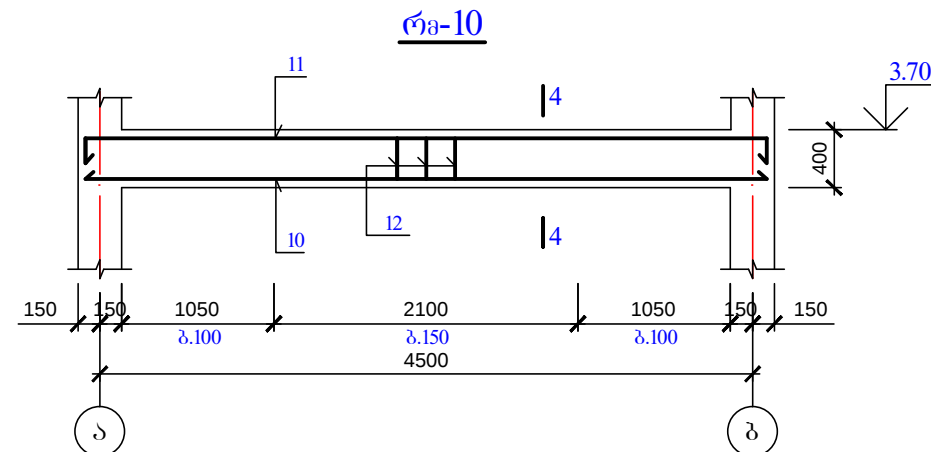
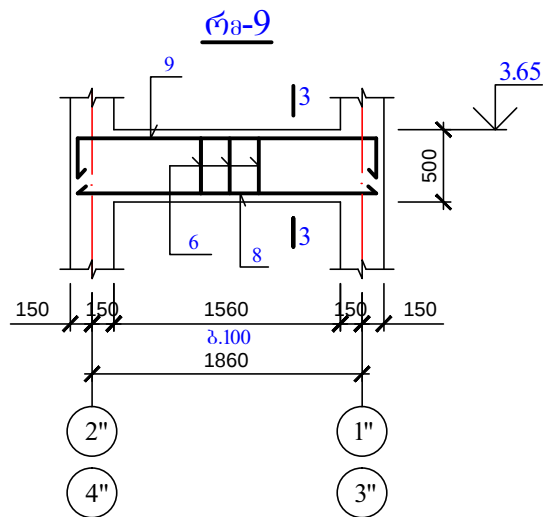


დირექტორი		გ.პანკვეტაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		ლ.სამხარაძე		პროექტი	კ-19	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითაში		
			გონივრითი რიგები რბ-5 რბ-6; რბ-7 და რბ-8	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		



შენიშვნა

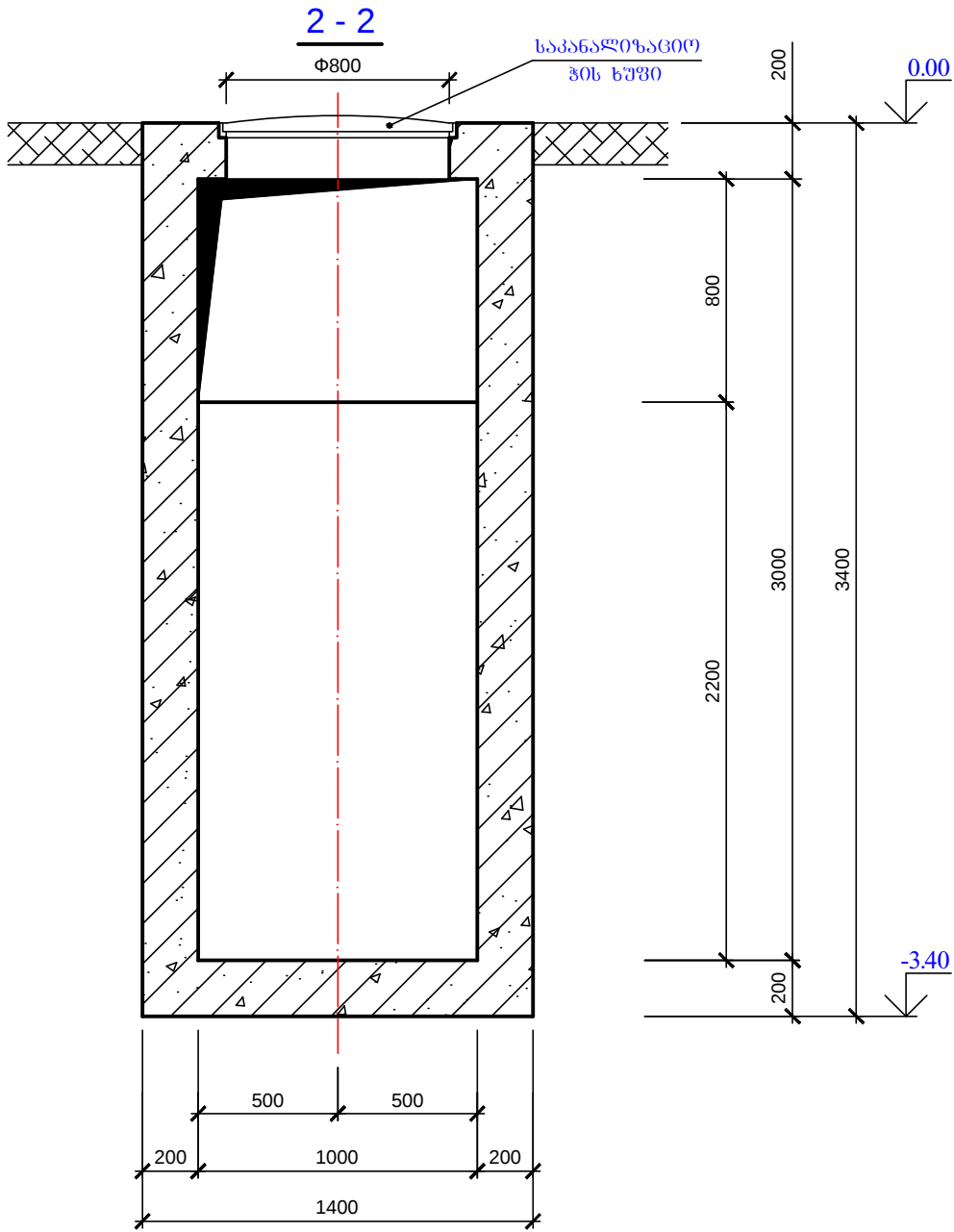
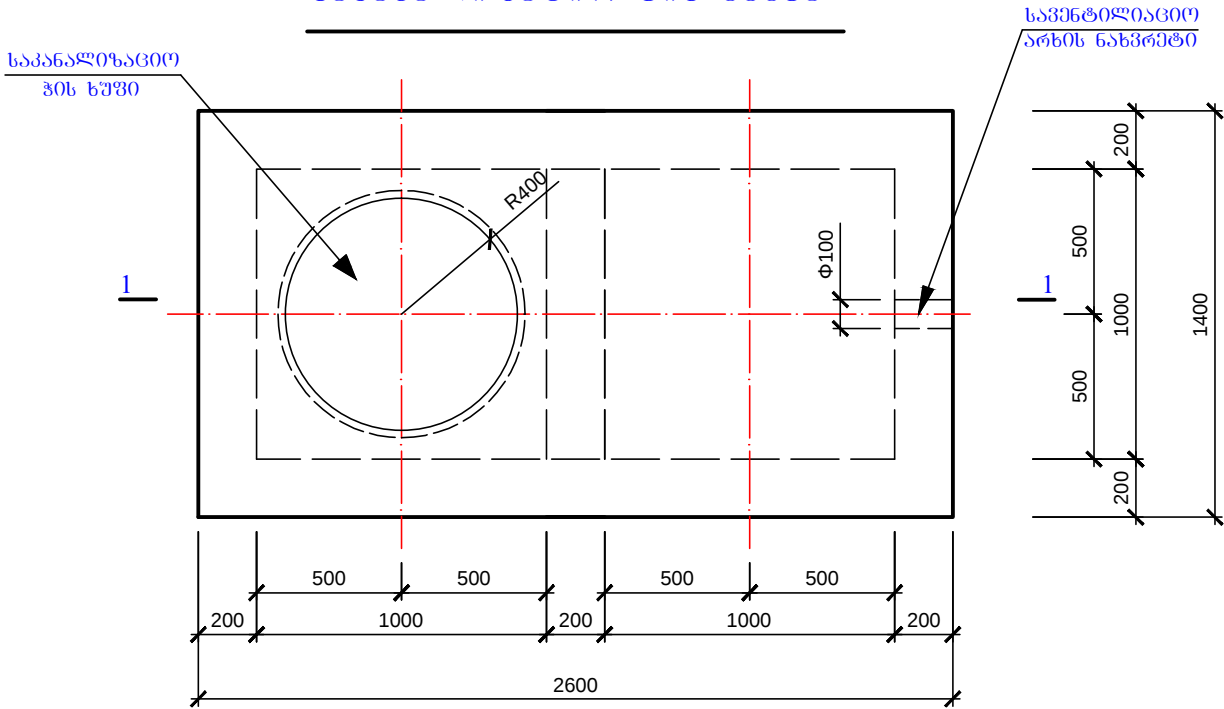
მოცემული ნახაზი განხილული იქნას
ფურცელ კ-6 ერთად



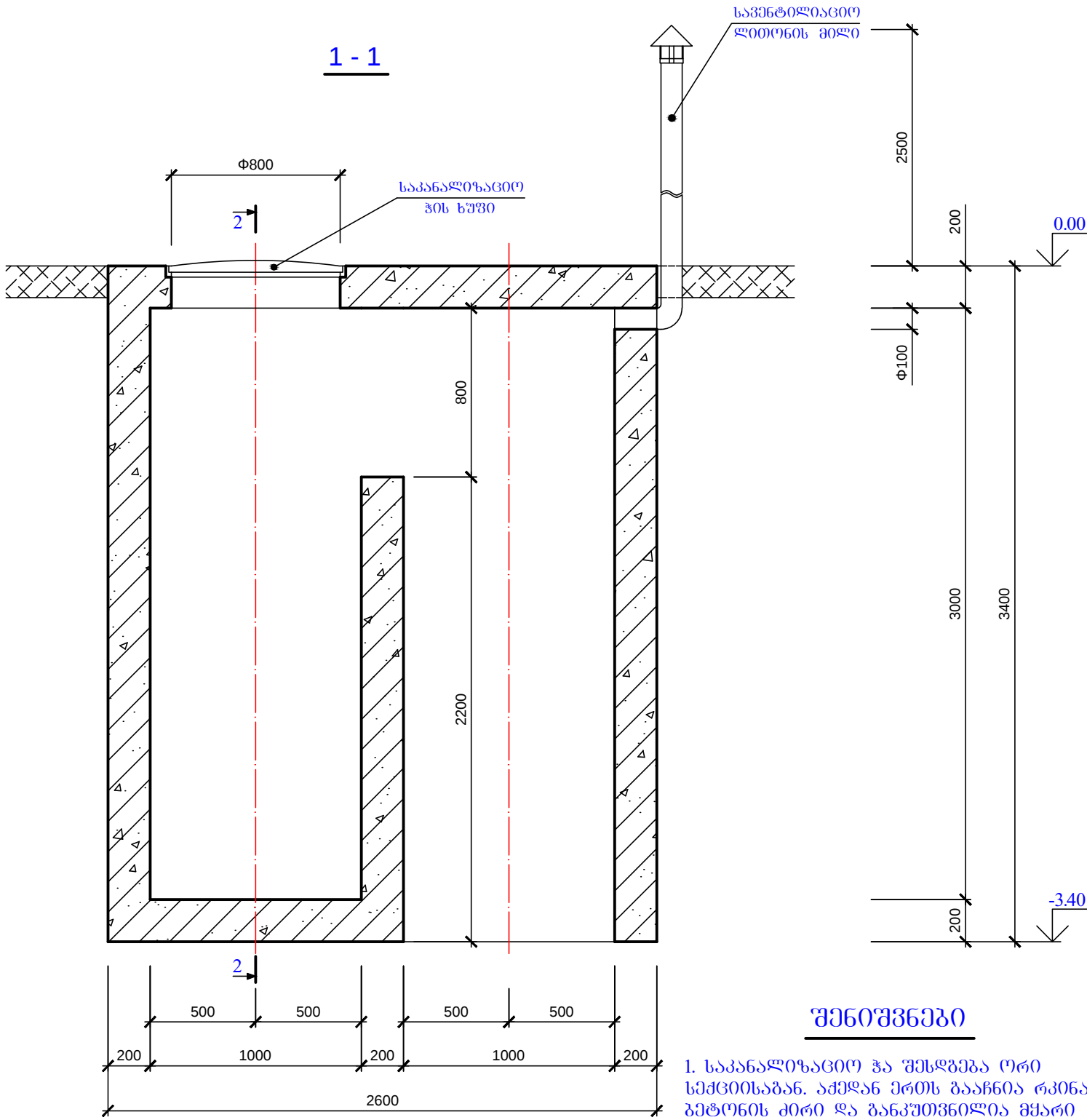
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
რობ. რგ-11 (2 ცალი)	1	9500	25A-III	9500	3	28.50	25A-III	64.50	248.52	—	—
	2	2150	20A-III	2150	2	4.30	20A-III	4.30	10.60	—	—
	3	11300	25A-III	12000	3	36.00	12A-III	17.70	15.72	—	—
	4	8850	12A-III	8850	2	17.70	8A-I	148.00	—	58.46	—
	5	260	8A-I	2000	74	148.00	6A-I	56.68	—	12.58	—
	6	260	6A-I	1600	16	25.60	ჯამში		274.84	71.04	345.88
	7	340	6A-I	420	74	31.08	გამტოვო B 25		V _ა =2.09 მ3		
რობ. რგ-9 (2 ცალი)	6	260	6A-I	1600	16	25.60	20A-III	10.08	24.86	—	—
	8	2140	20A-III	2140	2	4.28	6A-I	25.60	—	5.68	—
	9	2100	20A-III	2900	2	5.80	ჯამში		24.86	5.68	30.54
							გამტოვო B 25		V _ა =0.82 მ3		
რობ. რგ-10 (4 ცალი)	10	4780	20A-III	4780	2	9.56	20A-III	20.24	49.91	—	—
	11	4740	20A-III	5340	2	10.68	6A-I	44.80	—	9.95	—
	12	260	6A-I	1400	32	44.80	ჯამში		49.91	9.95	59.86
							გამტოვო B 25		V _ა =0.51 მ3		

დირექტორი		განმარტება	სახელმწიფო მშენებლობის	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		მ.სამხარაძე	(სოფლის სახლი)	პროექტი	კ-20	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვინიშვილი	სახლის მშენებლობის, სოფ. კორპორატი	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus		
			მონტაჟის რეგულირება	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
			რგ-9; რგ-10 და რგ-11	თბილისი 2013 წელი		

საკანალიზაციო ჰის გეგმა



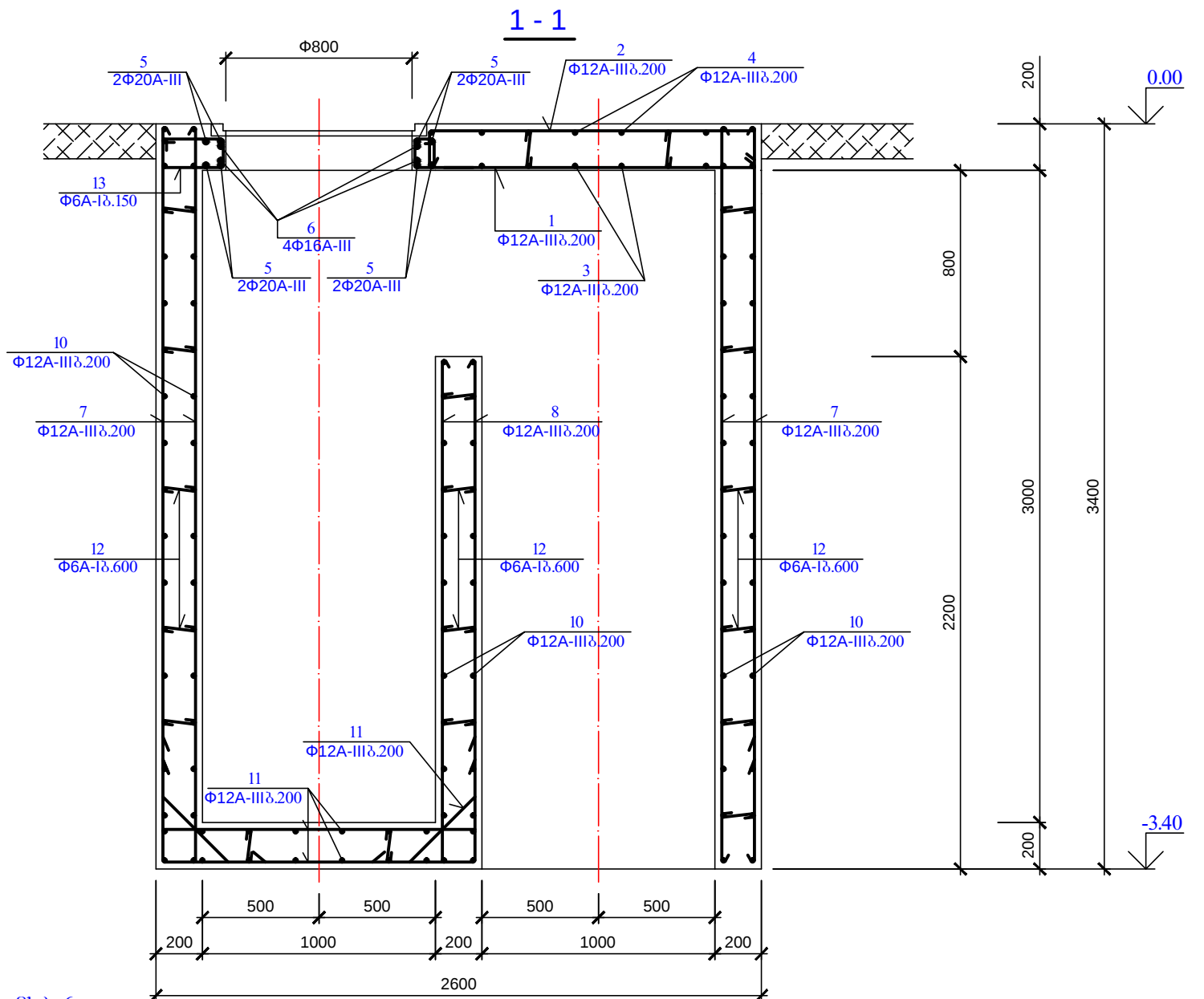
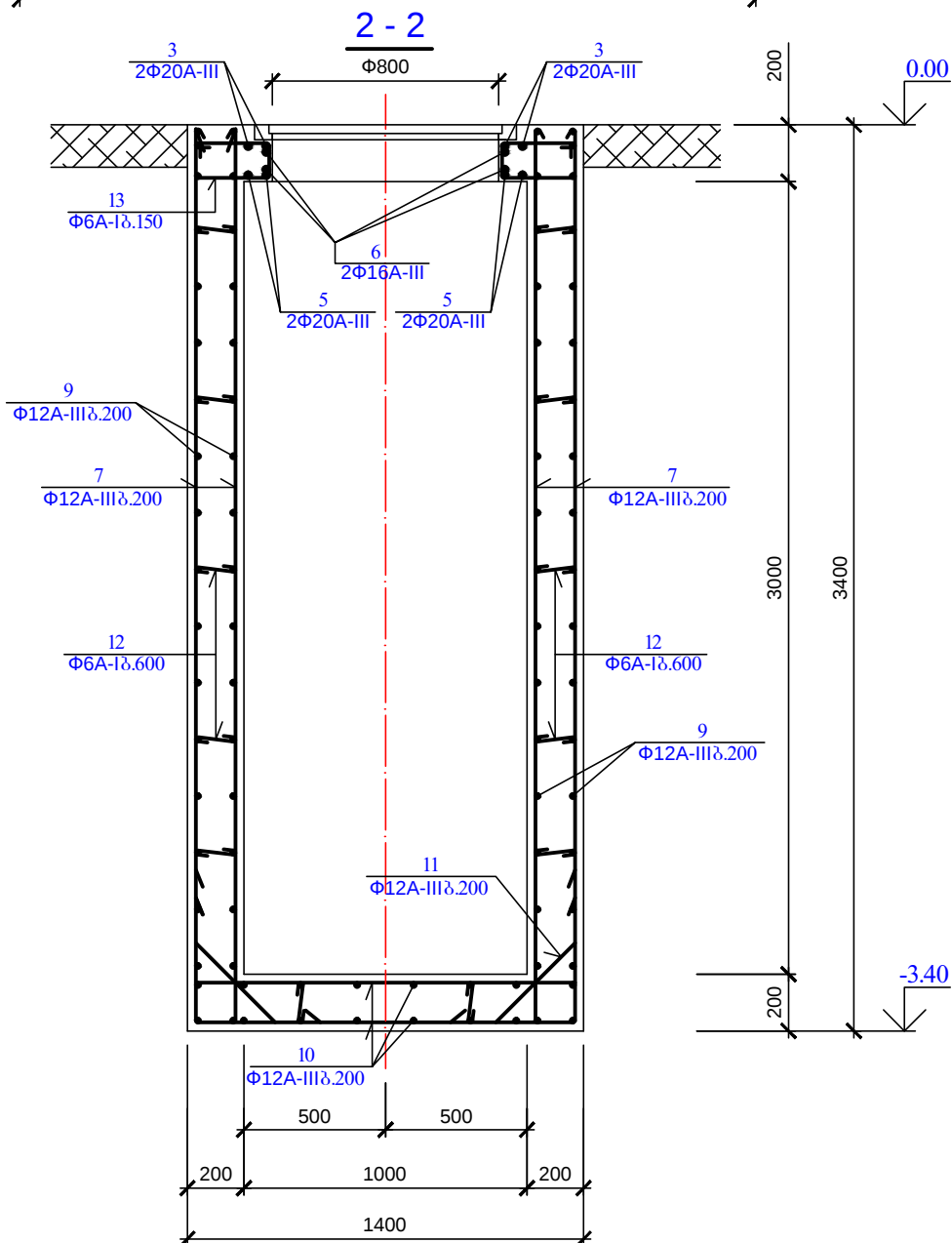
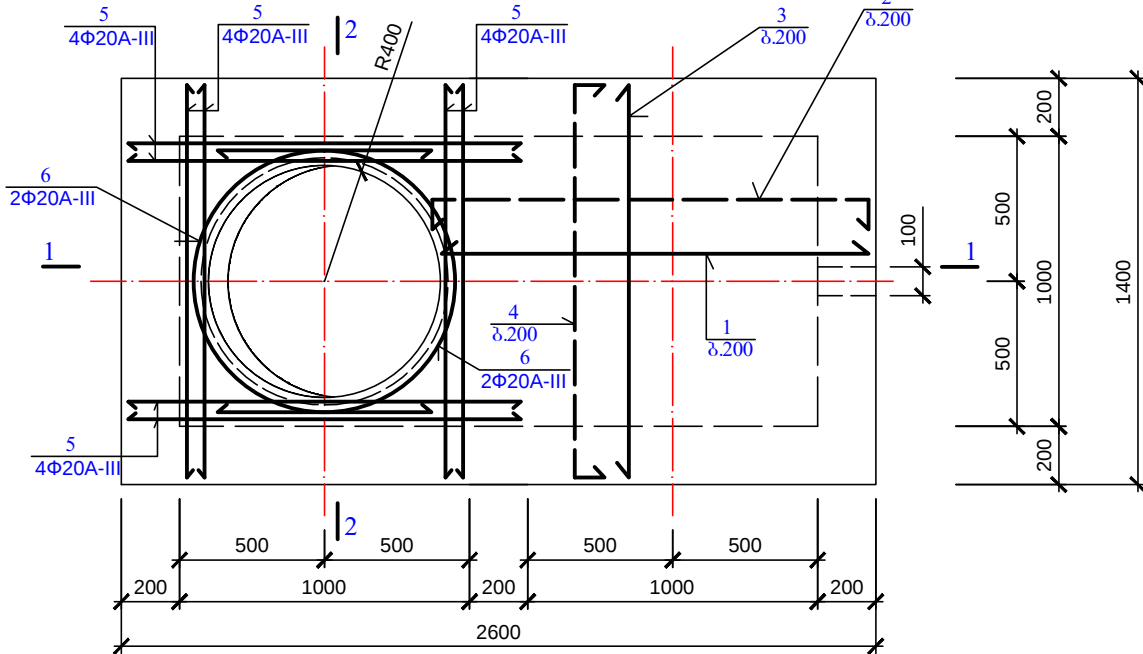
1 - 1



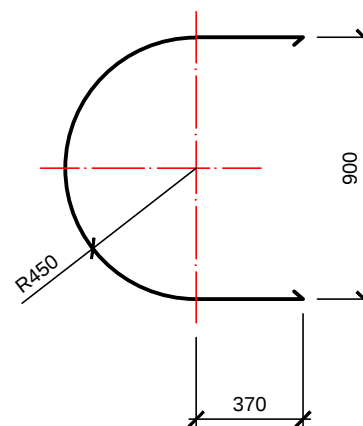
შენიშვნები

- საკანალიზაციო ჰა შესღებზე ორი სექციისგან. აქედან ერთს ბაჰენია რკინა-ბეტონის ძირი და განკუთვნილია მყარი მასების დასაღებად, ხოლო მეორის ძირი მოუენილია 300 მმ. სისქის წვრილფრადციული ღორღით თხევადი ნარენების გასაწოვად.
- პირობითი ნიშნული 0.00 შეესაბამება აღბილზე რელიევის ზედაპირის ნიშნულს.

დირექტორი		ბჰანკვებამ	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტაღია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		დ.სამხარამ		პროექტი	კ-21	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრივიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus მოპირაუთი		
			საკანალიზაციო ჰა	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

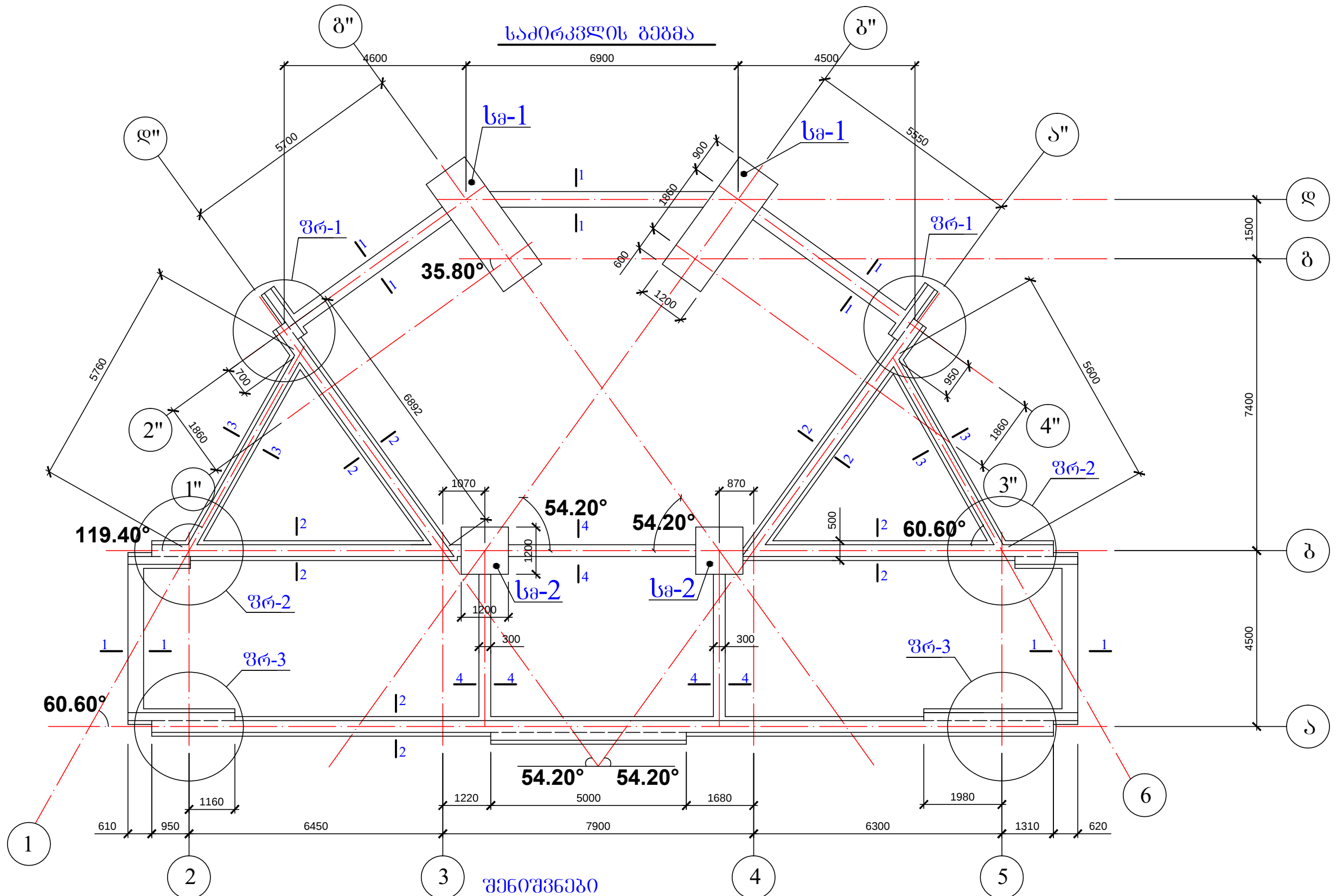


მზკ. 6



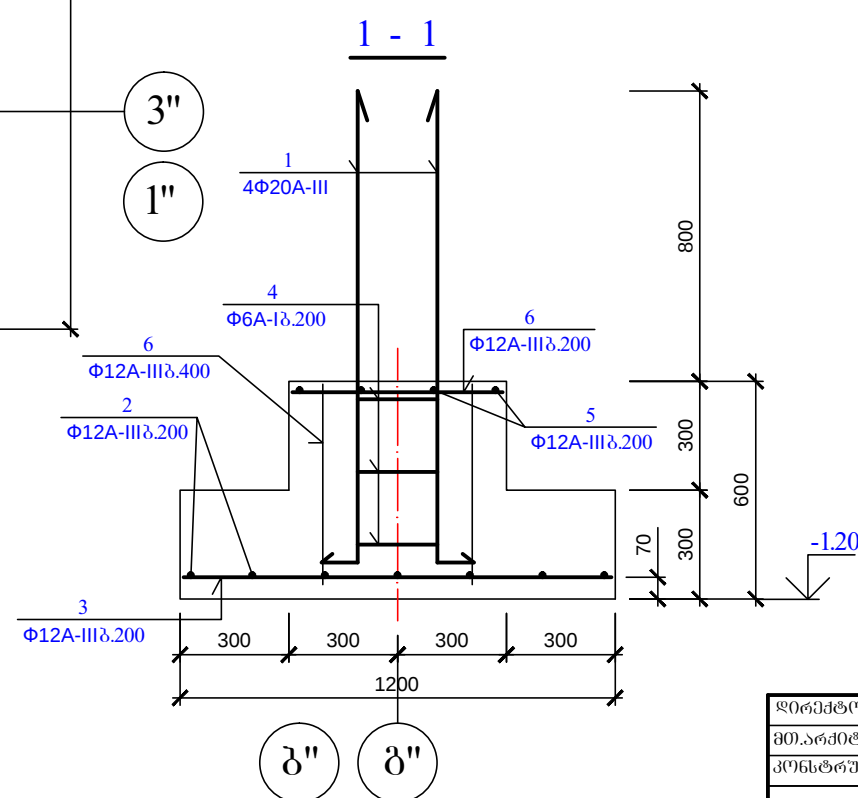
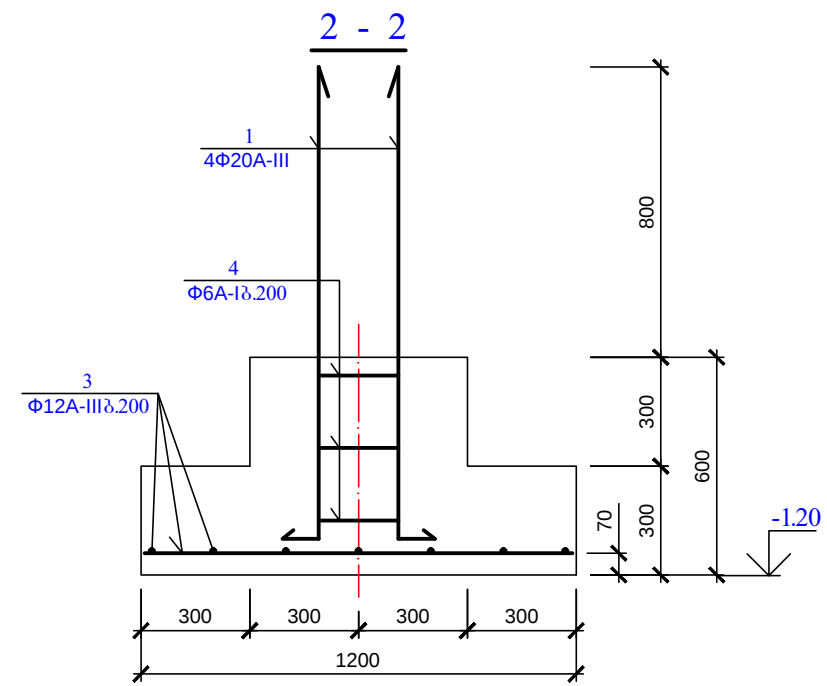
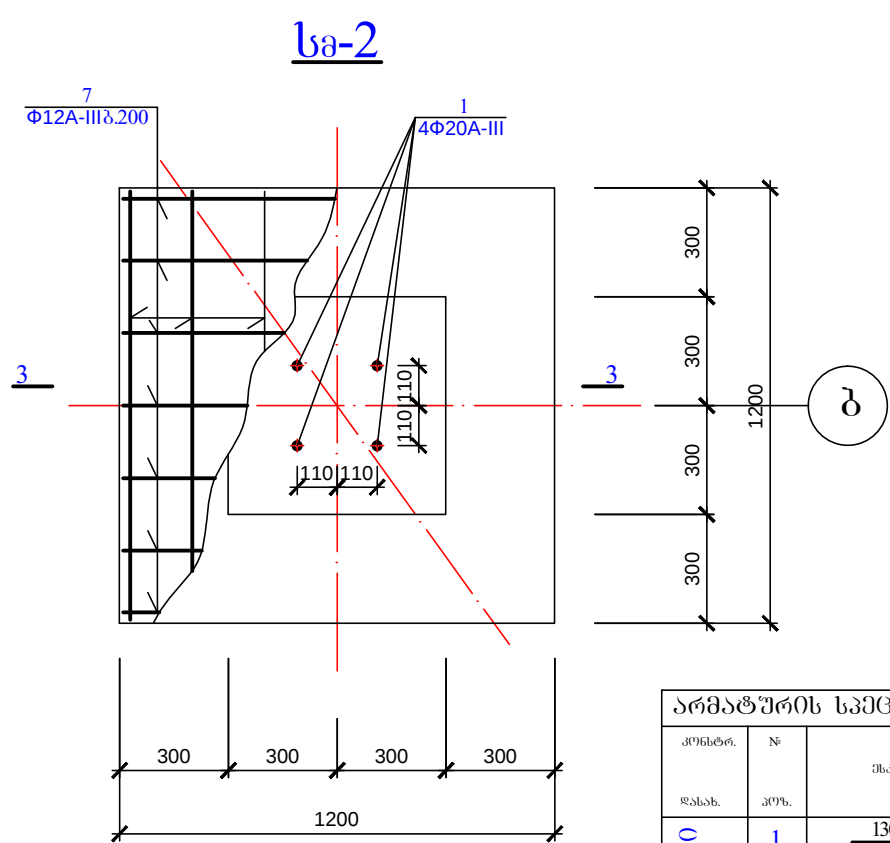
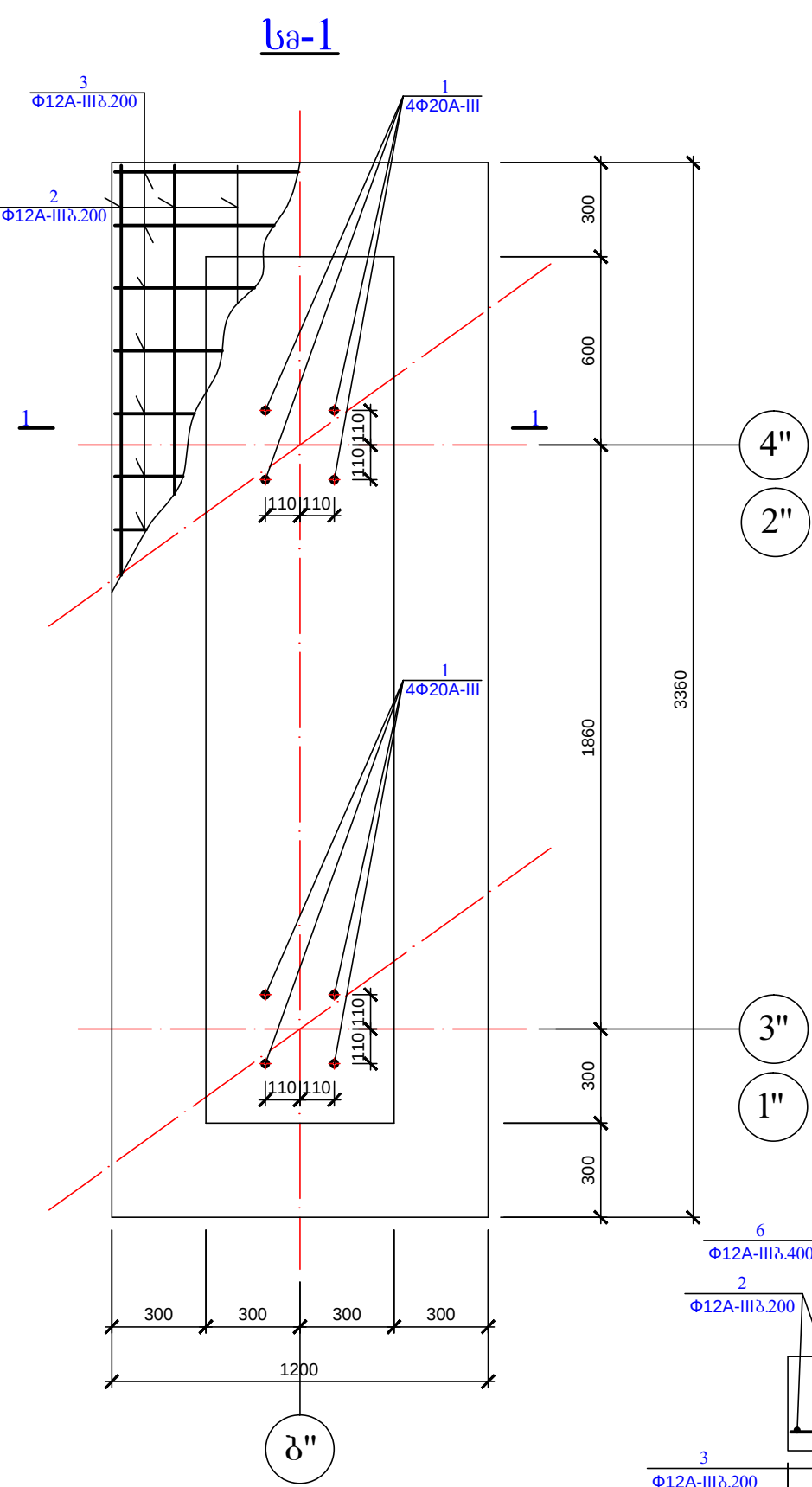
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასში							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საძირით სიგრძე	Φ	საძირით სიგრძე	მასა კგ		სულ
დასახ.	პოშ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
გონივრული საპანალი- ზაციო ჰა	1	1500--1900	12A-III	1700	11	18.70	20A-III	22.08	54.45	—	—
	2	100 1460--1860 100	12A-III	1860	11	20.46	16A-III	8.60	13.57	—	—
	3	1380	12A-III	1380	7	9.66	12A-III	778.86	691.63	—	—
	4	100 1360 100	12A-III	1560	7	10.92	6A-III	79.04	—	17.55	—
	5	1380	20A-III	1380	16	22.08	ჯამში		759.65	17.55	777.20
	6	შსპიზი ნახში ქვიშვითი	16A-III	2150	4	8.60	გამტარი B 25 V _ა =5.80 მ3				
	7	3370 300	12A-III	3670	72	264.24					
	8	2170 300	12A-III	2470	8	21.36					
	9	300 2560 300	12A-III	3160	64	202.24					
	10	300 1360 300	12A-III	1960	118	231.28					
	11	400 400 400	6A-I	1200	24	28.80					
	12	240 180	6A-I	320	100	32.00					
	13	160 100-220 80	6A-I	960	19	18.24					

დირექტორი		ბ.პანკჰელაძე	საზოგადოებრივი (მხატრი (სოფლის სახლი)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მმართველთა		დ.სახურაძე	სახურის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბუღი	პროექტი	კ-22	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვინავიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი		შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			საპანაღოზავიო ჰის არმირება	თბილისი 2013 წელი		



1. შენობის ფუძეს წარმოადგენს წვრილმარცვლოვანი კაპარკენჭნარი, თიხოვანი ჩანართებით. საანგარიშო წინააღობით 3.10 კგ/სმ².
2. საპროექტო ქვეშე მოედნის 100 მმ-იანი ღორღის მოსაგზავნელი ფენა.
3. პირობითი ნიშნული 0.00 შეესაბამება აბსოლუტურს ალტიტუდს 793.20;
4. ბრუნვის ღამუშავების შემდეგ ქვაბულის მიღება საპროექტო ორბანიზაციის წარმომადგენლის მიერ სავალდებულოა,

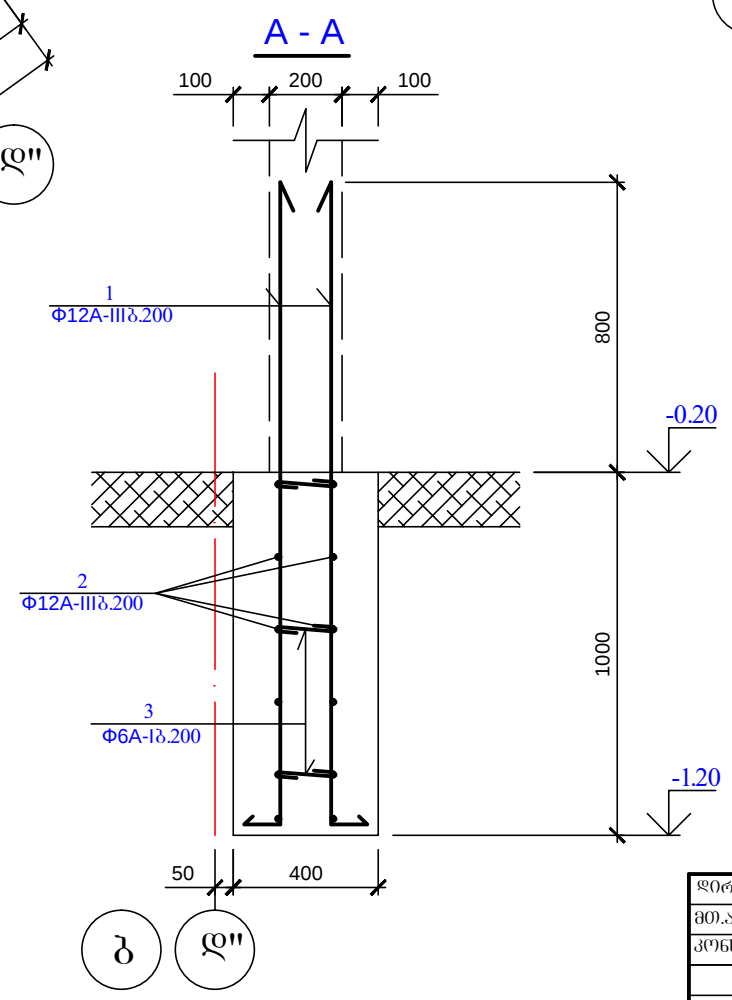
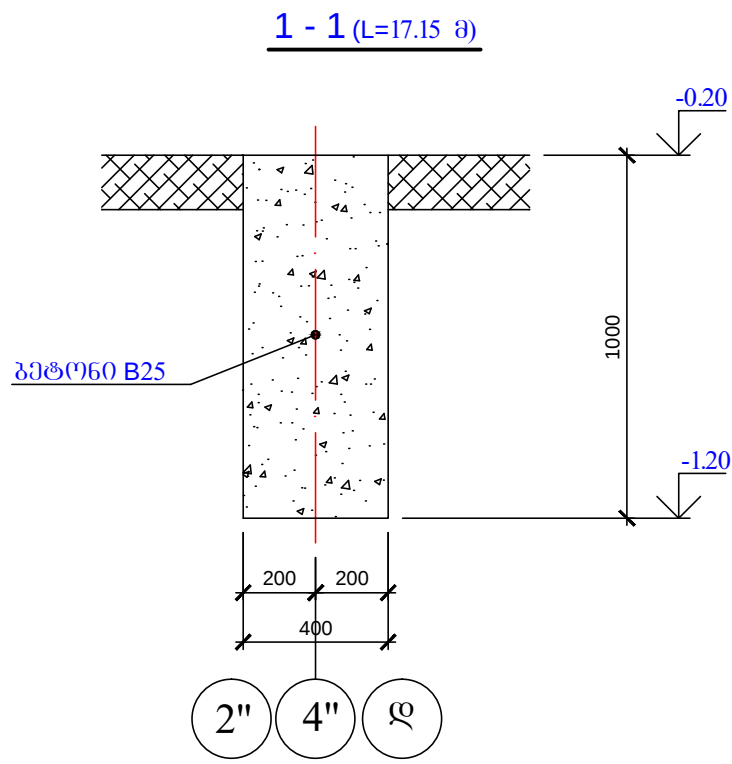
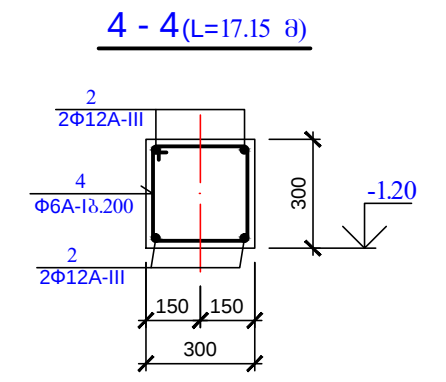
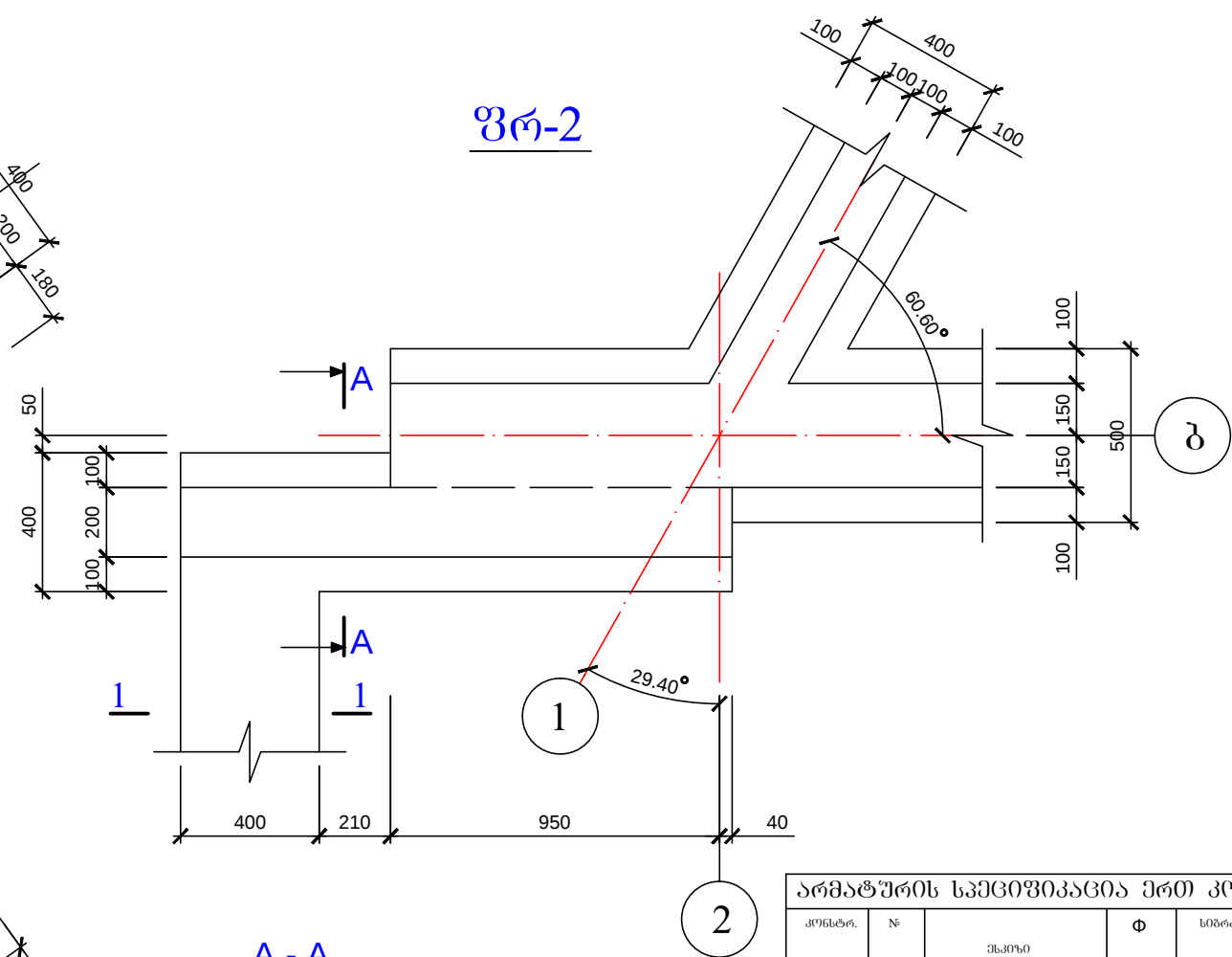
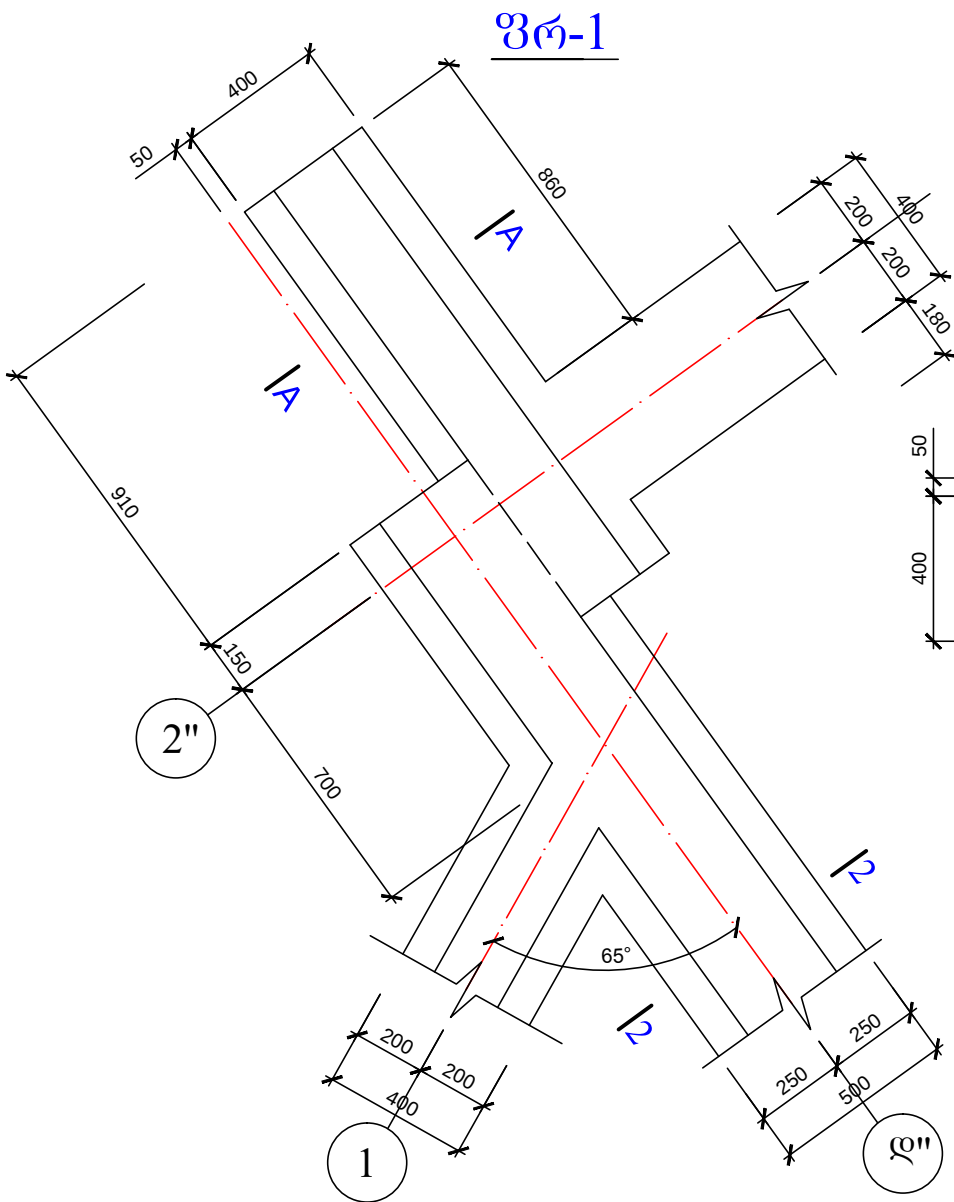
დირექტორი		ბ.პანკვეტაძე	საპროექტო გეგმა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მეთ.პროექტორი		მ.სამხარაძე	საპროექტო გეგმა	პროექტი	კ-2	22
კონსტრუქტორი		მ.ქვრივეშვილი	საპროექტო გეგმა	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი			
			საპროექტო გეგმა			
				თბილისი	2013	წელი



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	სამართლ.	Φ	სამართლ.	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
მოცულ, საძირკველი სა-1 (2 ცალი)	1	1300	20A-III	1400	8	11.20	20A-III	11.20	27.62	—	—
	2	3340	12A-III	3340	7	23.38	12A-III	70.04	62.20	—	—
	3	1180	12A-III	1180	18	21.24	6A-I	3.60	—	0.80	—
	4	260 260 80	6A-I	1200	3	3.60	ჯამში		89.82	0.80	90.62
	5	2440	12A-III	2440	4	9.76	ბეტონი B 25 V _ა =1.71 მ3				
	6	580	12A-III	580	27	15.66					
მოცულ, საძირკველი სა-2 (2 ცალი)	1	1300	20A-III	1400	4	5.60	20A-III	5.60	13.81	—	—
	3	1180	12A-III	1180	14	16.52	12A-III	16.52	14.67	—	—
	4	260 260 80	6A-I	1200	3	3.60	6A-I	3.60	—	0.80	—
							ჯამში		28.48	0.80	29.28
							ბეტონი B 25 V _ა =0.54 მ3				

შენიშვნა
მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფურცელ კ-2
ერთად

დირექტორი		გ.პანკევაძე	საპროექტო-კონსტრუქციული (სოფლის სახლი) საინჟინრო-კონსტრუქციული სოფ. კორპორაცია	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		დ.სამხარაძე		პროექტი	კ-3	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus ოპტინუს		
			მოცულ, საძირკველი სა-1 და სა-2	შ.პ.ს. "ოპტინუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

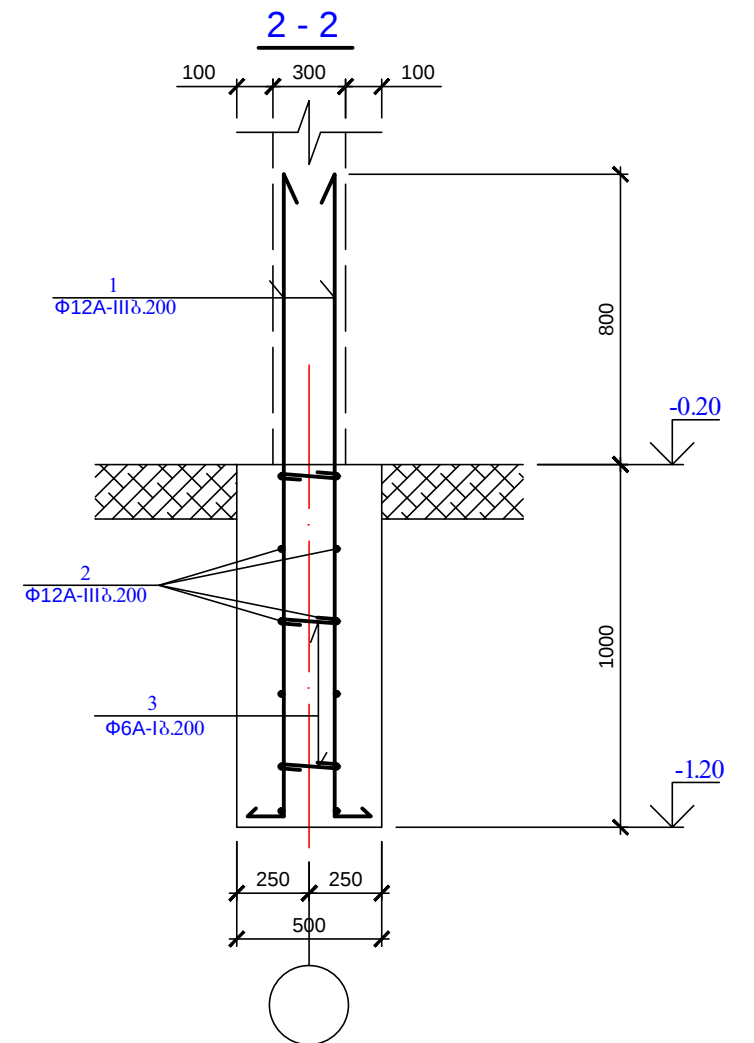
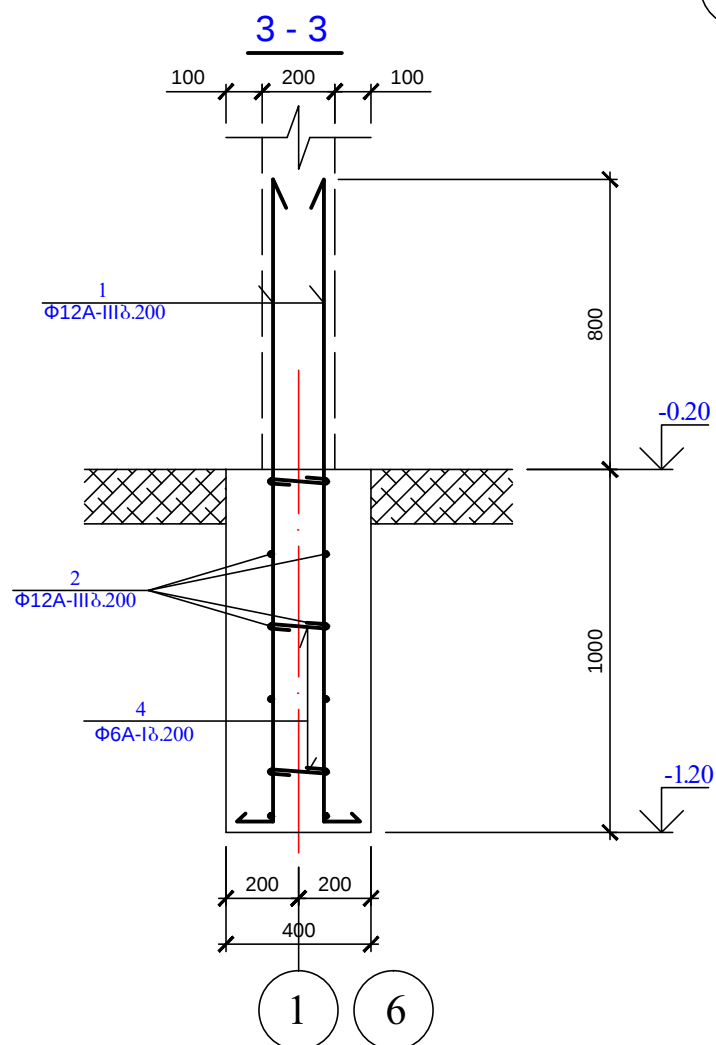
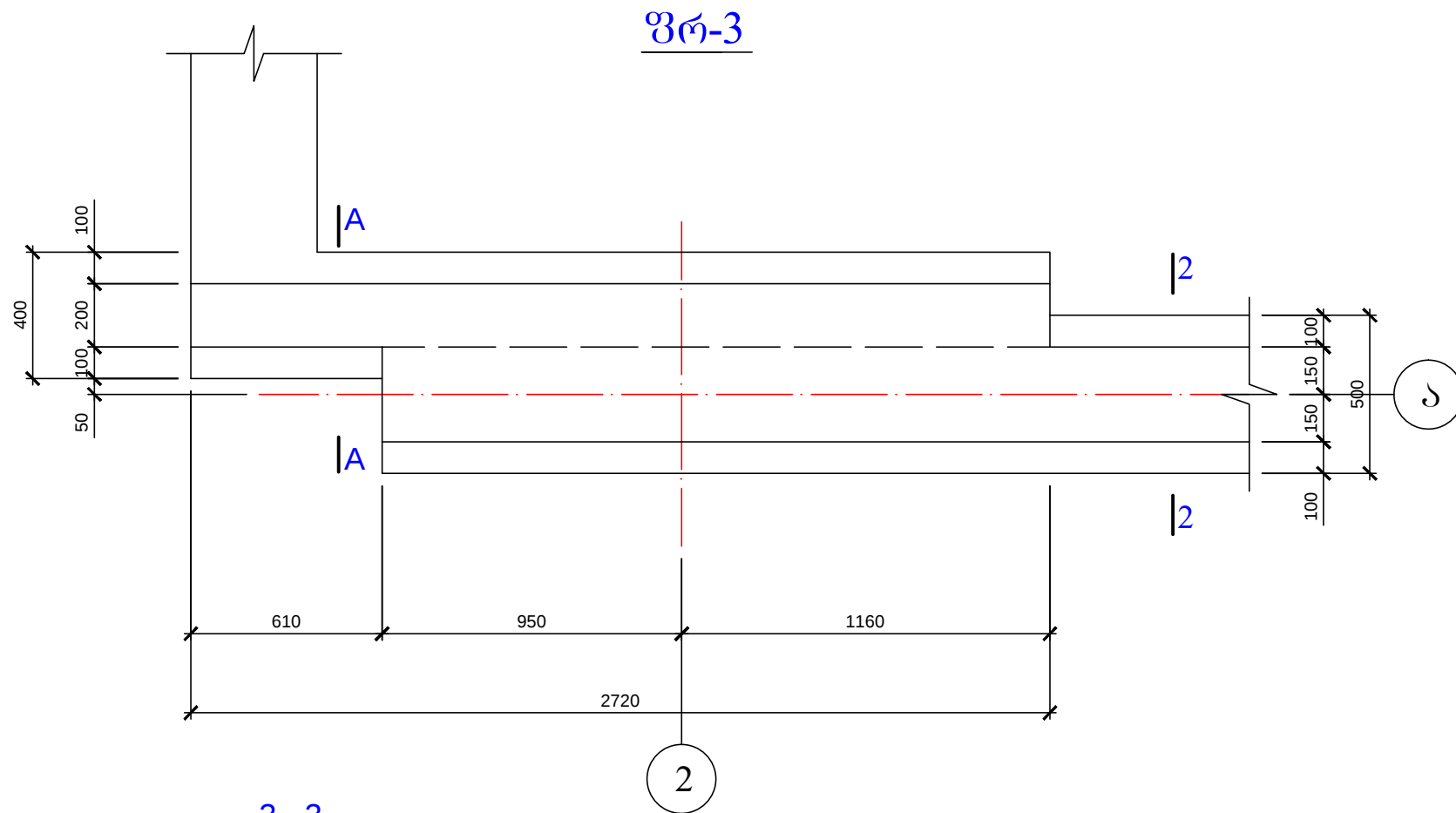


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	მსპი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
პროექტი A-A L=12.90 მ	1	1700	12A-III	1800	10	18.00	12A-III	28.00	24.86	—	—
	2	1000	12A-III	1000	10	10.00	6A-I	1.92	—	0.43	—
	3	240	6A-I	320	6	1.92	ჯამში		24.86	0.43	25.29
							გამტარუნო B 25 V _a =0.40 მ3				
პროექტი 4-4 L=15.50 მ	2	1000	12A-III	1000	4	4.00	12A-III	4.00	3.55	—	—
	4	260	6A-I	1200	5	6.00	6A-I	6.00	—	1.33	—
							ჯამში		3.55	1.33	4.88
							გამტარუნო B 25 V _a =0.09 მ3				

შენიშვნა

გომეშული ნახაზი განხილული იქნას ფურცელ კ-2 ერთად

დირექტორი		განაკვეთი	საპროექტო (საპროექტო)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთავარი		დამამუშავებელი	საპროექტო (საპროექტო)	პროექტი	კ-4	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი	საპროექტო (საპროექტო)	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus		
			მონტაჟური საპროექტო.	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
			ვრ-1 და ვრ-2	თბილისი 2013 წელი		



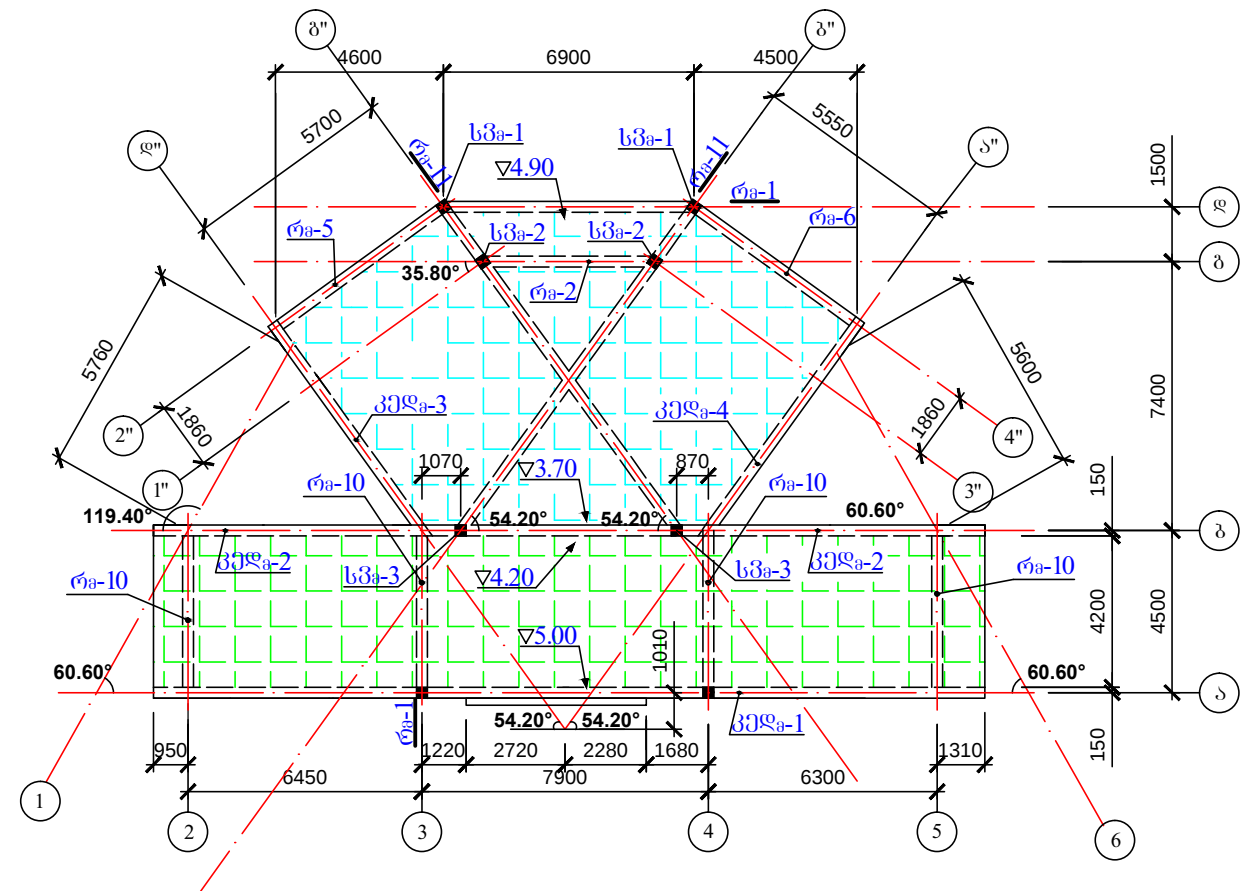
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
პრილი 2-2 L=53.50 მ	1		12A-III	1800	10	18.00	12A-III	28.00	24.86	—	—
	2		12A-III	1000	10	10.00	6A-I	2.52	—	0.56	—
	3		6A-I	420	6	2.52	ჯამში		24.86	0.56	25.42
							გამტარი B 25 V _ა =0.50 მ3				
პრილი 3-3 L=11.50 მ	1		12A-III	1800	10	18.00	12A-III	28.00	24.86	—	—
	2		12A-III	1000	10	10.00	6A-I	1.92	—	0.43	—
	4		6A-I	320	6	1.92	ჯამში		24.86	0.43	25.29
							გამტარი B 25 V _ა =0.40 მ3				

შენიშვნა

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას უფრემ კ-2
ერთად

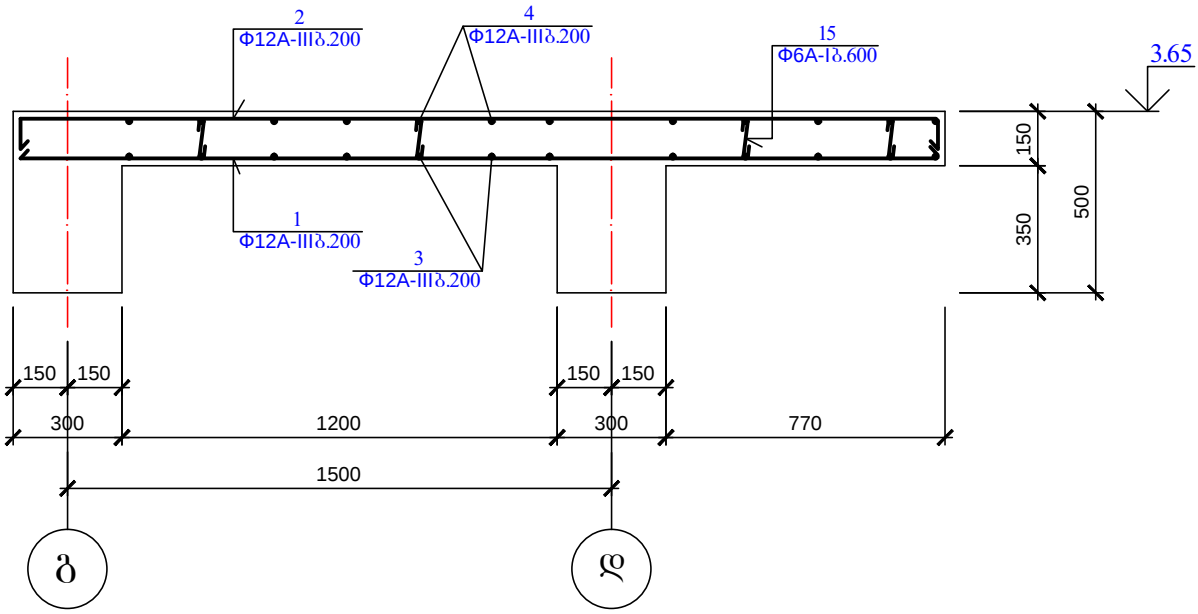
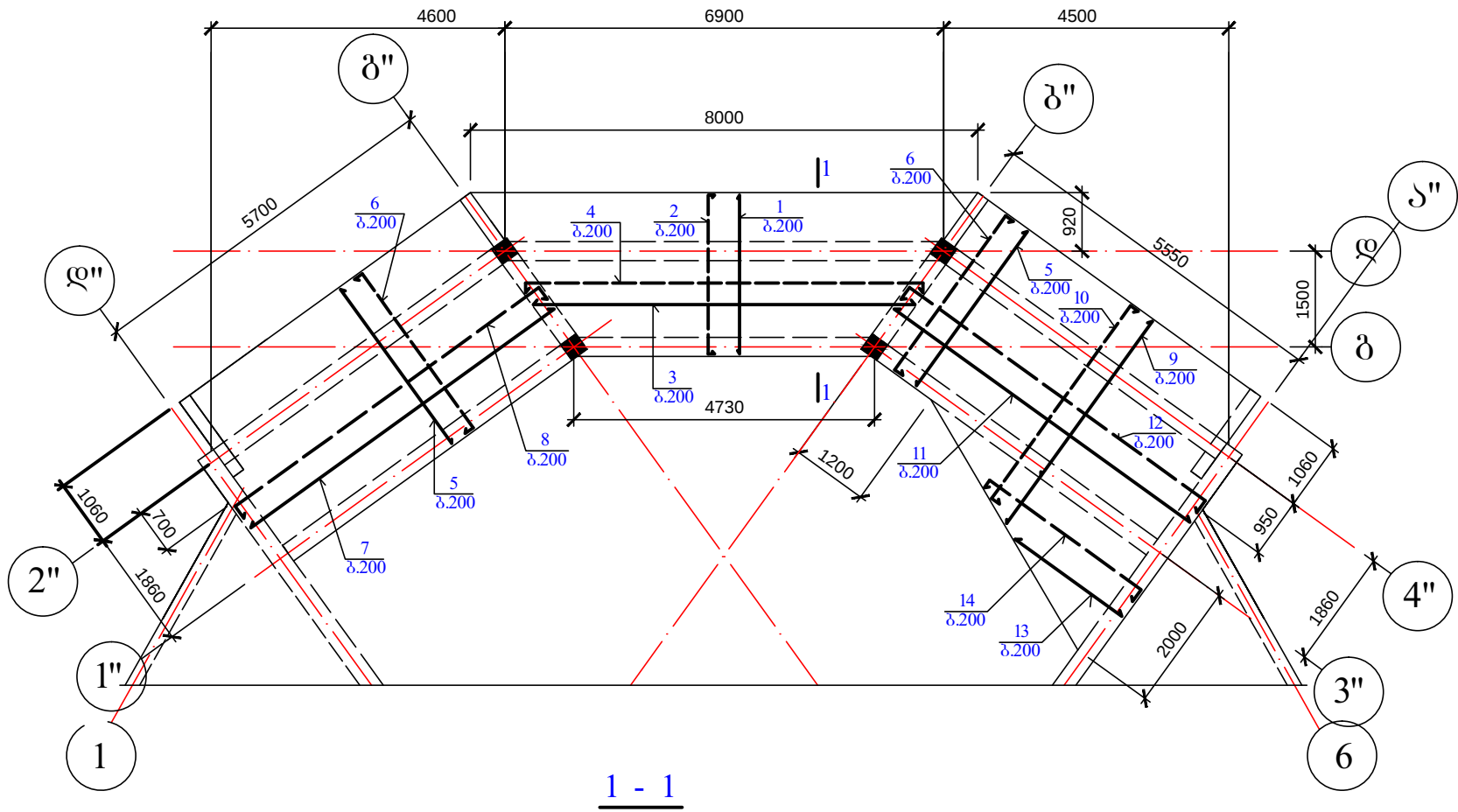
დირექტორი		განმარტება	საზოგადოებრივი ცენტრი	სტალია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.არქიტექტორი		დ.სამხარაძე	(სოფლის სახლი)	პროექტი	კ-5	22
კონსტრუქტორი		მ.ძვრიშვილი	სახლის მშენიშველი, სოფ. კორბოული	მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus მოპროექტი		
			მოწოდებული საპროექტო, ფრაგმენტი	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
			ფრაგმენტი	თბილისი 2013 წელი		

მონოლითური კონსტრუქციების განლაგების
გეგმა ნომ. 3.70--4.90 და 4.20--5.00



დირექტორი	ბ.ჰანავაძე	საზოგადოებრივი მხედრო (სოფლის სახლი)	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთავრდირექტორი	დ.სახხარაძე	სახხედის მხედროპალიტედი, სოფ. კორბუზი	პრექტი	კ-6	22
კონსტრუქტორი	მ.ქვრივიშვილი		მ.კ.		
		კონსტრუქციული ნაწილი		შ.კ.ს."ოპტიმუმი"	
		მხედროპალიტედი კონსტრუქციების ბანდაგების ბეგბა 60შ6. 3.25; 3.65; 3.70; 3.70-4.90 ღა 4.2-5.00	თბილისი 2013 წელი		

მონოლითური გადახურვის გეგმა
ნომ. 3.65



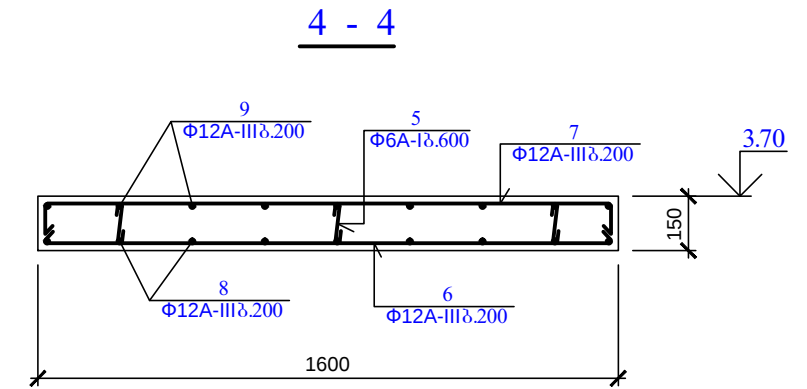
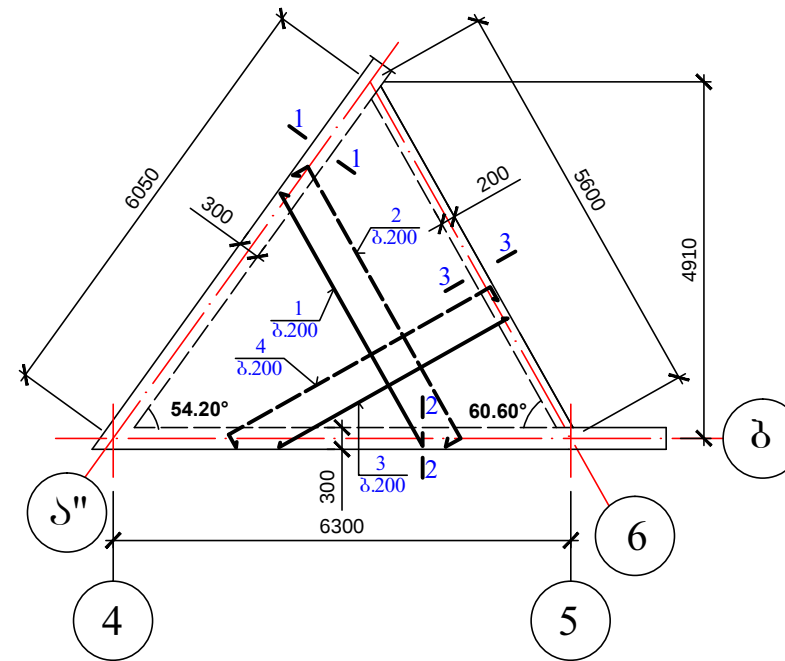
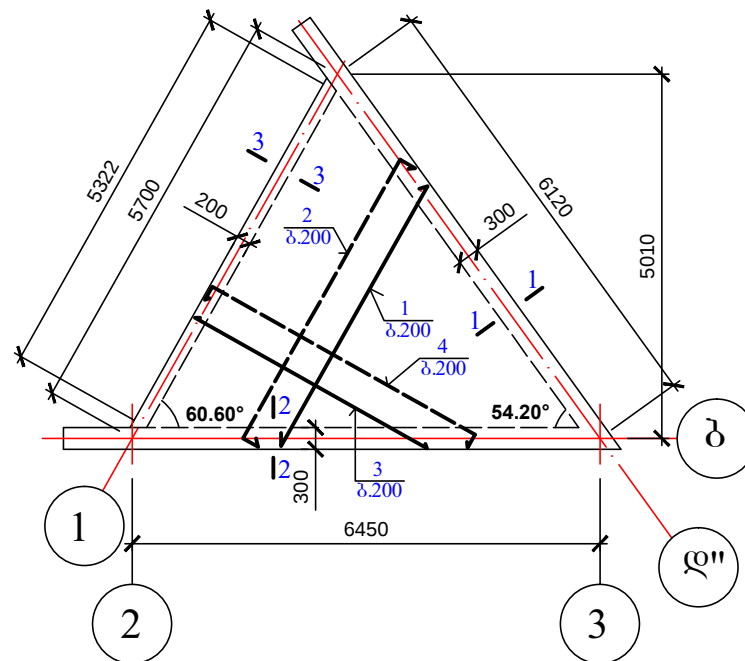
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							არმატურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპიზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საერთო	Φ	საერთო	მასა კგ		სულ
დასახ.	კრფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
მონოლითური ფილა ნომ. 3.70	1	2580	12A-III	2580	41	105.78	12A-III	1180.24	1048.05	—	—
	2	2560	12A-III	2760	41	113.16	6A-I	35.10	—	7.79	—
	3	5300-8300	12A-III	6800	12	81.60	ჯამში		1048.05	7.79	1055.84
	4	5260-8260	12A-III	6960	12	83.52	ბეტონი B 25 V _ა =6.40 მ3				
	5	3050	12A-III	3050	33	100.65					
	6	3010	12A-III	3210	33	105.93					
	7	5980	12A-III	5980	15	89.70					
	8	5940	12A-III	6140	15	92.10					
	9	3050-4890	12A-III	3970	21	83.37					
	10	3010-4850	12A-III	4130	21	86.73					
	11	6130	12A-III	6130	15	91.95					
	12	6090	12A-III	6290	15	94.35					
	13	500-4480	12A-III	2490	10	24.90					
	14	460-4440	12A-III	2650	10	26.50					
	15	190	6A-I	270	130	35.10					

შენიშვნა

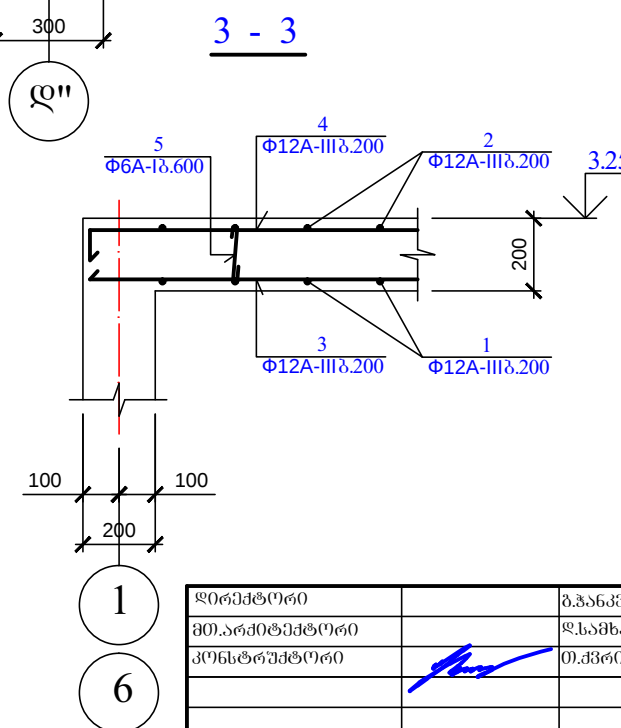
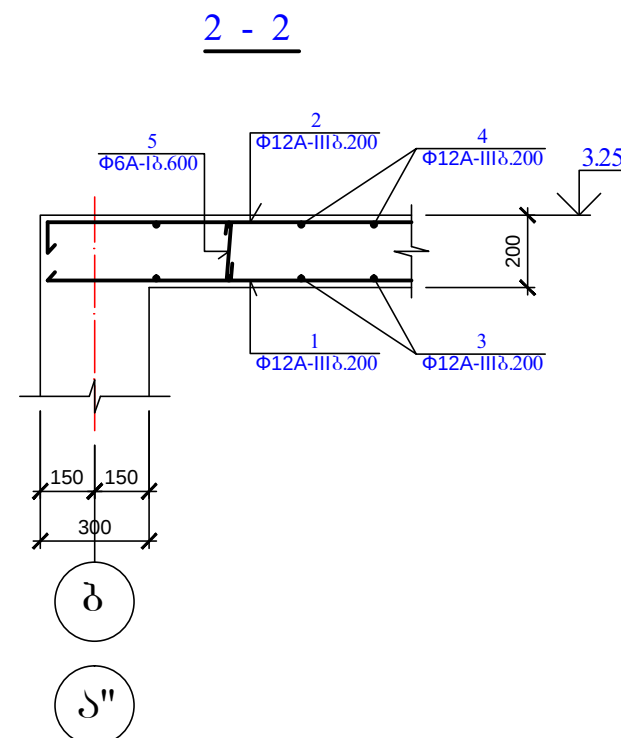
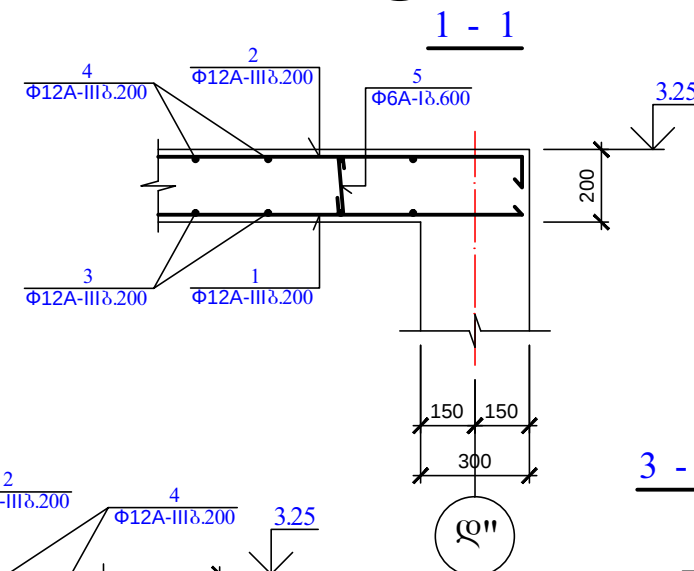
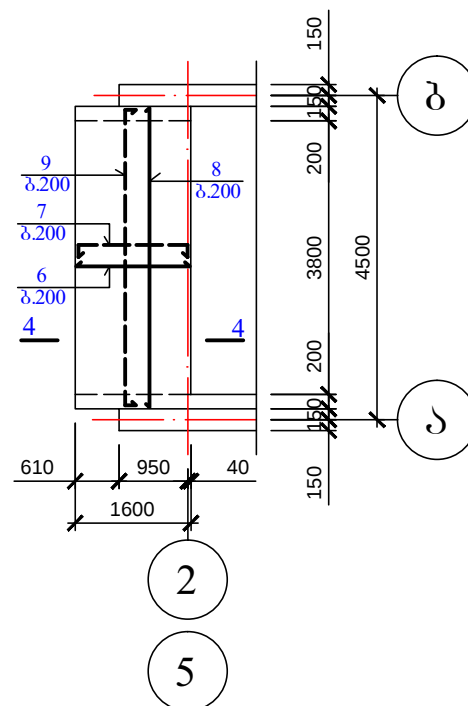
მიცემული ნახაზი განხილული იქნას ფურცელ კ-6
ერთად

დირექტორი		გ.პანკევიძე	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. კორბოული	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მეთარქიტექტორი		დ.სამხარაძე		პროექტი	კ-7	22
კონსტრუქტორი		თ.ძვრიშვილი		მ.პ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი	optinus თავითაში		
			მონოლითური გადახურვის გეგმა ნომ. 3.65	შ.პ.ს. "ოპტიმუსი"		
				თბილისი 2013 წელი		

მონოლითური გადახურვის გეგმა
ნომ. 3.25



მონოლითური გადახურვის გეგმა
ნომ. 3.70



არმატიურის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							არმატიურის ამოკრეფა				
კონსტრ.	№	შსპოზი	Φ	სიგრძე	რაოდ.	საძირითი სიგრძე	Φ	საძირითი სიგრძე	მასა კგ		სულ
დასახ.	კოფ.		მმ	მმ	ცალი	მ	მმ	მ	A-III	A-I	
გონივლითური ფილა 60მმ, 3.25	1		12A-III	3410	54	184.14	12A-III	747.90	664.14	—	—
	2		12A-III	3580	54	193.32	6A-I	21.60	—	4.80	—
	3		12A-III	3230	56	180.88	ჯამში		664.14	4.80	668.94
	4		12A-III	3385	56	189.56	ბეიტონი B 25 V _a =5.60 მ3				
	5		6A-I	270	80	21.60					
გონივლითური ფილა 60მმ, 3.70 (2 ცალი)	1		12A-III	1580	20	31.60	12A-III	143.08	127.06	—	—
	2		12A-III	1740	20	34.80	6A-I	6.48	—	1.44	—
	3		12A-III	4180	9	37.62	ჯამში		127.06	1.44	128.50
	4		12A-III	4340	9	39.06	ბეიტონი B 25 V _a =0.91 მ3				
	5		6A-I	270	24	6.48					

შპს "საქსტელ"

მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფურცელ კ-6
ერთად

ღირეშტროი		ბჰანკვშაძე	საზოგადოებრივი ცენტრი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მომართმშტროი		დჰამხარაძე	(სოფლის სახლი)	პრეშტო	3-8	22
კონსტრუქტროი		მძმრეოშვილი	სახლის მონივარდშტი, სოფ. კოტოშო	მ.კ.		
			კონსტრუქციული ნაწილი		"მ.კ.ს."ოპტიმუმი"	
			მონეშოშტი ბაღახურვის ბეშა 60მ. 3.25 ღა 3.70	თბილისი	2013	წელი