

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ს ი ა	
ფურცლის დასახელება	ფურცლის მარკა
ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი	კ-1
ვერტილოვანი საძირკვლების მოწყობის გეგმა, რანდკოჭების და სვეტების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -2.60	კ-2
ბაღახურვის გეგმა ნიშნ. ±0.00 და 3.45	კ-3
მონ. რკ.პ. ვერტილოვანი საძირკველი სძ-1, სპეციფიკაციები	კ-4
მონ. რკ.პ. ვერტილოვანი საძირკველი სძ-2, სპეციფიკაციები	კ-5
მონ. რკ.პ. სვეტი სვ-1, სპეციფიკაციები	კ-6
მონ. რკ.პ. რანდკოჭი რკ-1, რკ-2, რკ-3, რკ-4	კ-7
მონ. რკ.პ. კოჭი მკ-1, მკ-2, მკ-3	კ-8
სპეციფიკაციები	კ-9
ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, სპეციფიკაციები	კ-10
ბაღახურვის გეგმა ნიშნ. 6.75 და 10.05	კ-11
ბაღახურვის გეგმა ნიშნ. 13.20-13.80, კონსტრუქციების განშლა "ა" ღერძის გასწვრივ	კ-12
კონსტრუქციების განშლა "ბ", "1" და "2" ღერძის გასწვრივ, ჭრილი ა-ა, ბ-ბ	კ-13
კვანძი კვ-1, კვ-2, კვ-3, კვ-4	კ-14
კვანძი კვ-5, კვ-6, კვ-7, კვ-8, კვ-9, სპეციფიკაციები	კ-15
ლითონის კიბეების მოწყობის ღებალები ნიშნ. 0.15-დან 3.45-მდე და ნიშნ. 3.45-დან 6.75-მდე	კ-16
ლითონის კიბეების მოწყობის ღებალები ნიშნ. 6.75-დან 10.05-მდე, სპეციფიკაციები	კ-17
სახურავის მოწყობის გეგმა ნიშნ. 3.45, სპეციფიკაციები	კ-18

განმარტებითი ბარათი

ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა ქ. წალენჯიხაში თამარ მეფის ქუჩაზე, სავარჯიშო კოშკურის და საძვასის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია კირითაღში სწორია. საპროექტო შენობა 4 სართულიანია, მაქსიმალური ზომებით გეგმაში 10.00x6.50 მ, სართულის სიმაღლით 3.3–3.45 მ, შენობის მაქსიმალური სიმაღლე H=14.00 მ. გეოლოგიური დასკვნის საფუძველზე ფუძე-ბრუნტი წარმოადგენს თიხას, რომლის საანგარიშო წინაღობა R₀=3.72 კგ/სმ².

კონსტრუქციული ელემენტები:

საძირკვლები - შენობა დაფუძნებულია მონ. რკ/პ. ვერტილოვან საძირკვლებზე, შეკრული რანდკოჭებით.

შენობის მზიდი კონსტრუქცია - ნიშნ. 3.45-მდე მონ. რკ/პ. კარკასი, სვეტები კვეთით - (30x30) სმ, კოჭები კვეთით - (30x40) სმ. ნიშნ. 3.45-დან ლითონის კარკასი.

სართულშუა გადახურვები - მონ. რკ/პ. ფილა სისქით 16 სმ. და ლითონის დაღარული ფურცელი 5 მმ.

სახურავი - მეტალოკრამიტის, ხის ნიჟინვებზე და ლითონის კოჭებზე დაყრდნობით .

შენობის კიბეები - ლითონის საფეხურები ლითონის კოსოურებზე.

გამოყენებული ბეტონის მარკა - B25.

პროექტით გათვალისწინებულია რკ.პ. კონსტრუქციების ჰიდროიზოლაცია ბრუნტთან შეხების მთელ პერიმეტრზე.

წინასაპროექტო მონაცემები:

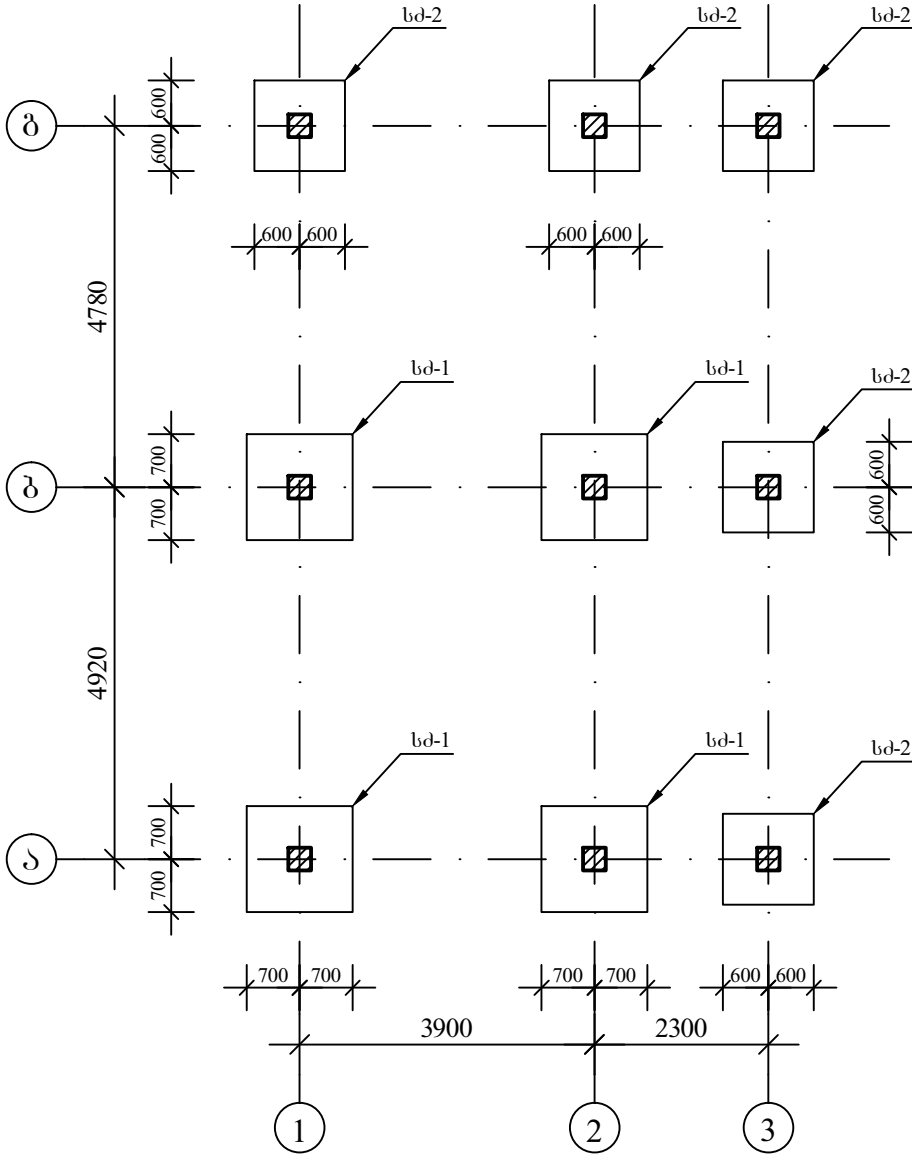
სამშენებლო მოედნის სეისმურობა 8 ბალი. ქარის ნორმატიული დაწნევა - 48 კგ/მ²
თოვლის საფარის წონა - 50 კგ/მ²
არქიტექტურული ნიშნული ±0.00 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 375.70.

გავრთხილება:

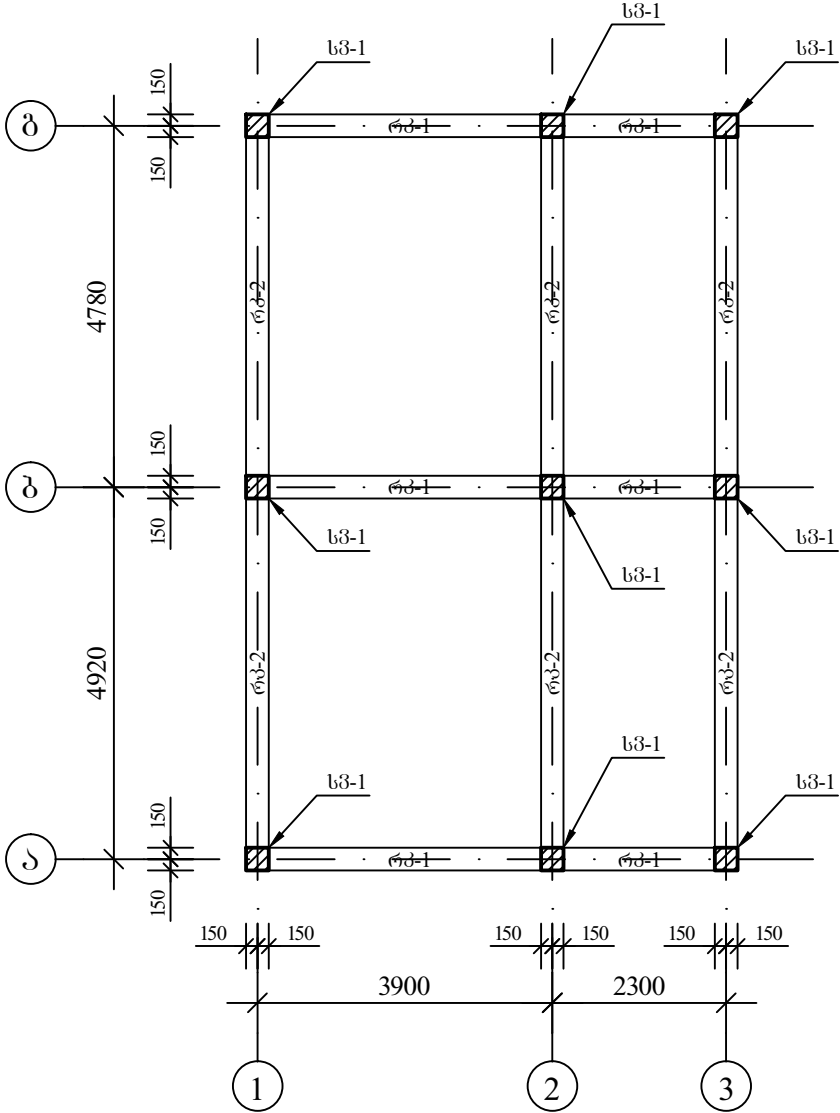
განსაკუთრებული ყურადღება მიექცევს პროექტში მითითებული ბეტონის კლასის დაცვას. კლასის დაუცველობის შემთხვევაში უნდა მოხდეს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების გაძლიერება.

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. წალენჯიხა, თამარ მეფის ქუჩა ს/ქ 47.11.43.010			
			ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მექვაბიშვილი		მ.პ.	კ-1	18	

წერტილოვანი საძირკვლების მოწყობის გეგმა
მ. 1:100



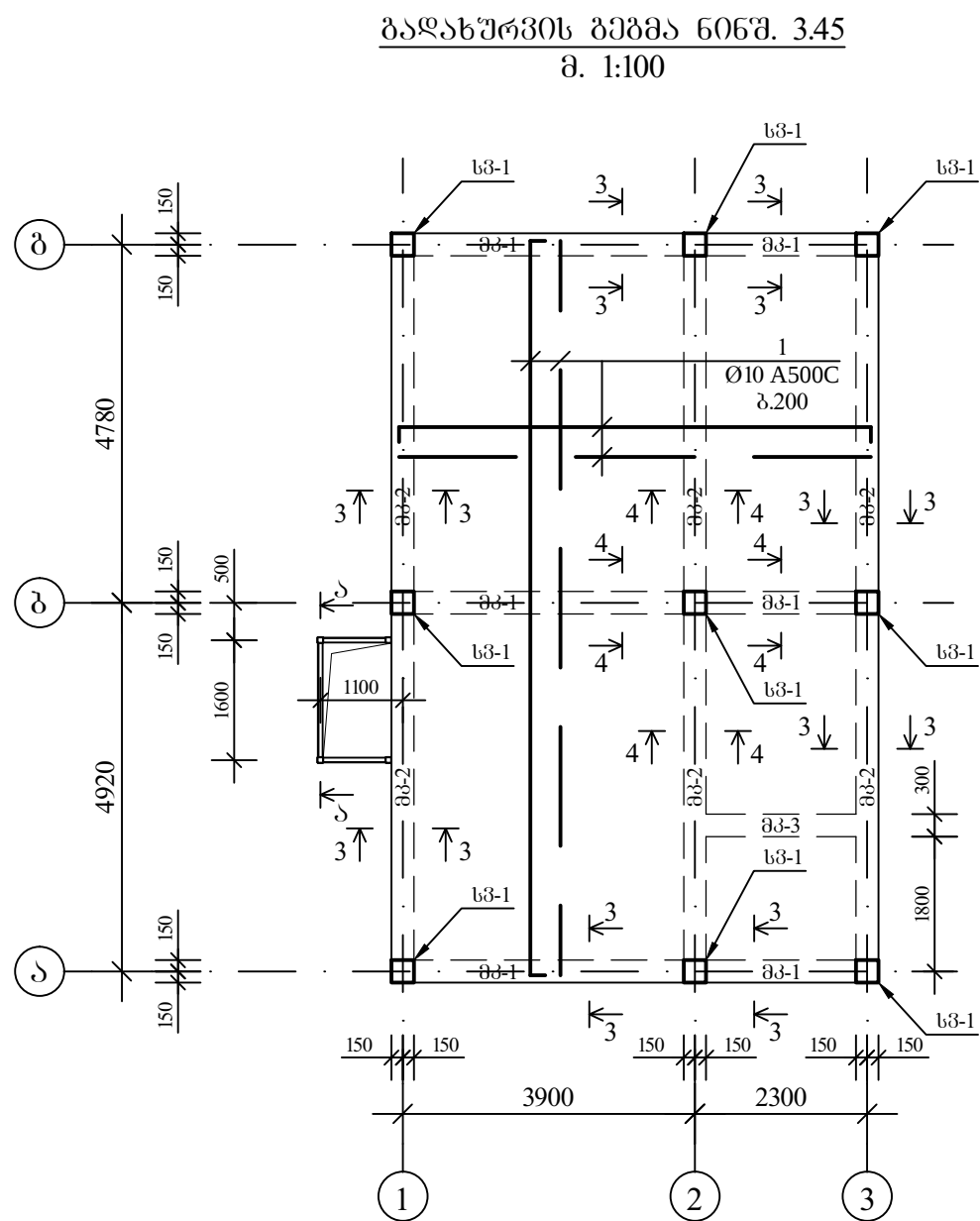
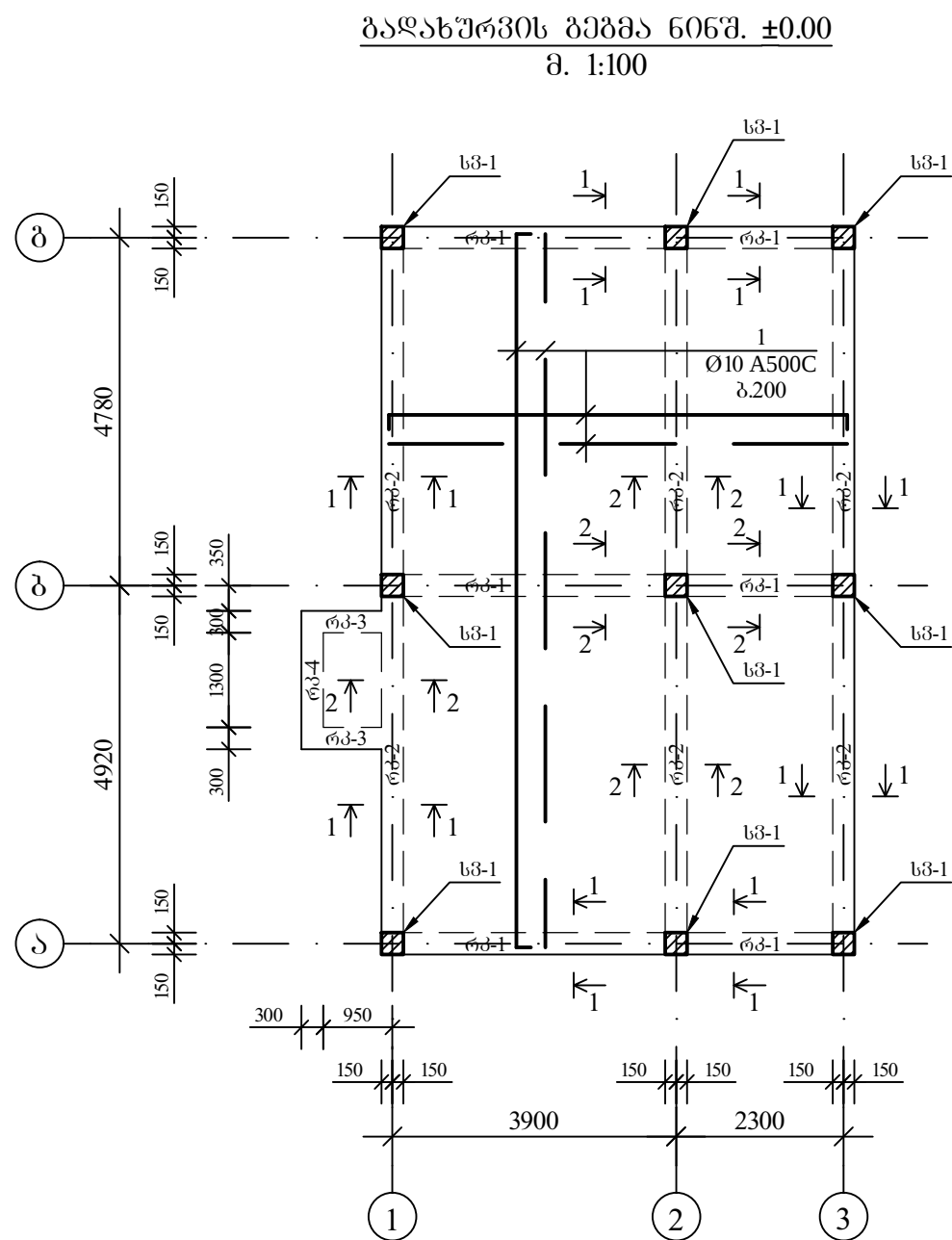
რანდკოჭების და სვეტების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -2.60
მ. 1:100



შენიშვნები:

- ქვაბულის გახსნის შემდეგ დაზუსტდეს ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები და შედგებები ეცნობოს პროექტის კონსტრუქტორს შედარებითი ანალიზისათვის.
- მონ. რკ.პ. რანდკოჭების არმირებისას უწყვეტი გეგმა არმატურის ღეროების გადაბმა შესრულებული იქნას:
ზედა არმატურა - მაღის შუა 1/3 -ში
ქვედა არმატურა - საყრდენებზე.
- ბრუნტის სამუშაოები:
ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა ≈ 400 მ³;
უკუხასაყრელი ბრუნტის მოცულობა ≈ 365 მ³.
დასაყრელი ხრეშის მოცულობა ≈ 13 მ³.

			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძე, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010			
			წერტილოვანი საძირკვლების მოწყობის გეგმა, რანდკოჭების და სვეტების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -2.60			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მუქავაიშვილი		მ.პ.	კ-2	18	



შენიშვნა:

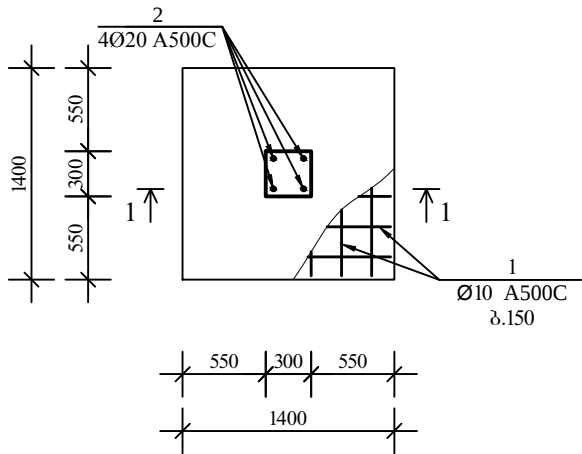
მონ. რკ.ბ. რანდკოვების, კოჭების და ფილების არმირებისაა უწყვეტი მუშა
არმატურის ღეროების გადაბმა შესრულებული იქნას:
ზედა არმატურა - მაღის შუა 1/3 -ში
ქვედა არმატურა - საყრდენებზე.

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თამარ მეფის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010				
			ბაღახურვის ბებმა ნიშნ. ±0.00 და 3.45				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	გ. მამუკაშვილი		მ.პ.	კ-3	18		

მონ. რკ.ბ. წებრილობანი

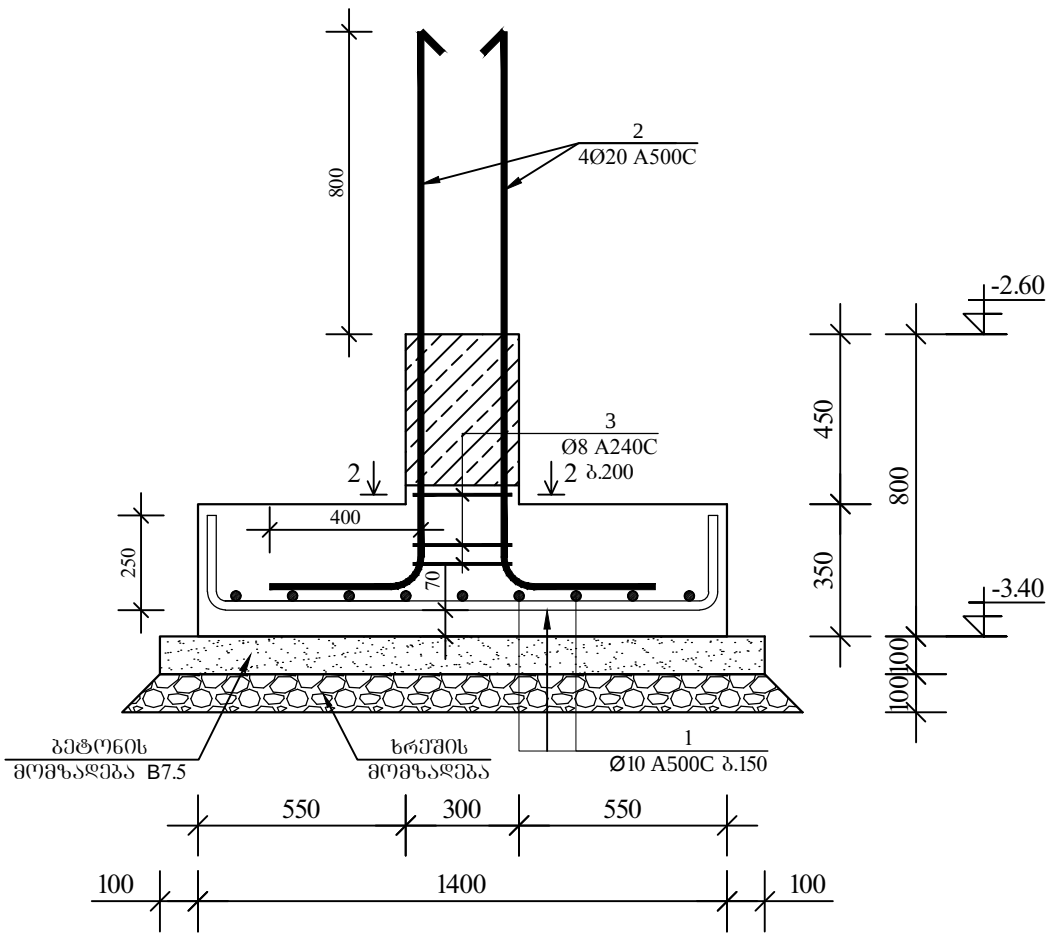
სამირკველი სძ-1

მ 1:50



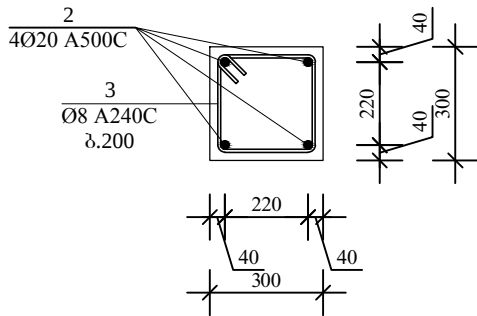
ჭრილი 1-1

მ. 1:20



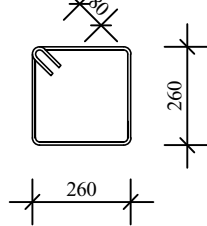
კვეთი 2-2

მ 1:20



პიზ.3 (L=1200 მმ.)

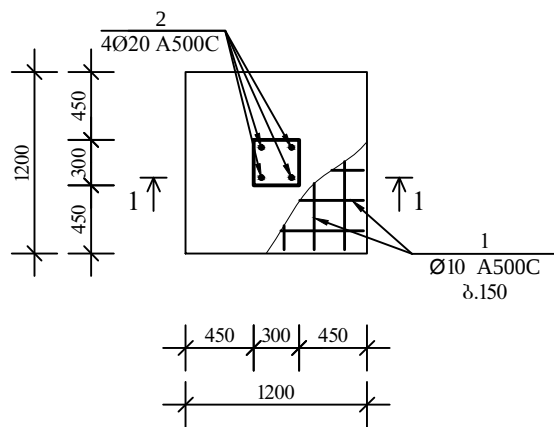
მ 1:20



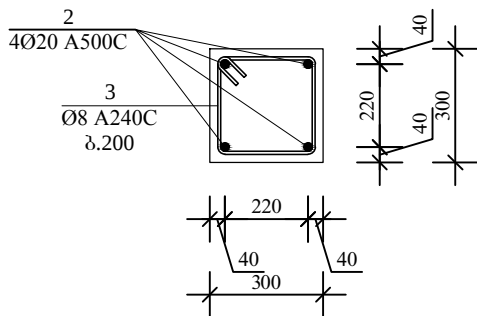
პიზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ს ე ლ ე ბ ა	რკ.ბ.	წონა, კგ	
		მონ. რკ.ბ. წებრილობანი სამირკველი სძ-1	4	გალი	
		ღებულები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 10 A500C ლ= 1850	18	20.55	82.21
2		Ø 20 A500C ლ= 1850	4	18.27	73.08
3		Ø 8 A240C ლ= 1200	3	1.42	5.69
				40.24	160.98
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B7.5		0.25	1.00
		ბეტონი B25 W8		0.75	3.00

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
კონსტრუქციული ნახილი			ქ. ნალექიძე, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010			
			მონ. რკ.ბ. წებრილობანი სამირკველი სძ-1, სპეციფიკაციები			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მამუკაშვილი		მ.პ.	კ-4	18	

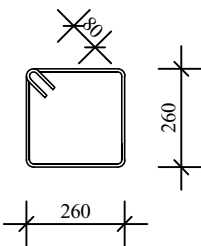
მონ. რკ.ბ. წებრილოვანი
სამირკველი სძ-2
მ 1:50



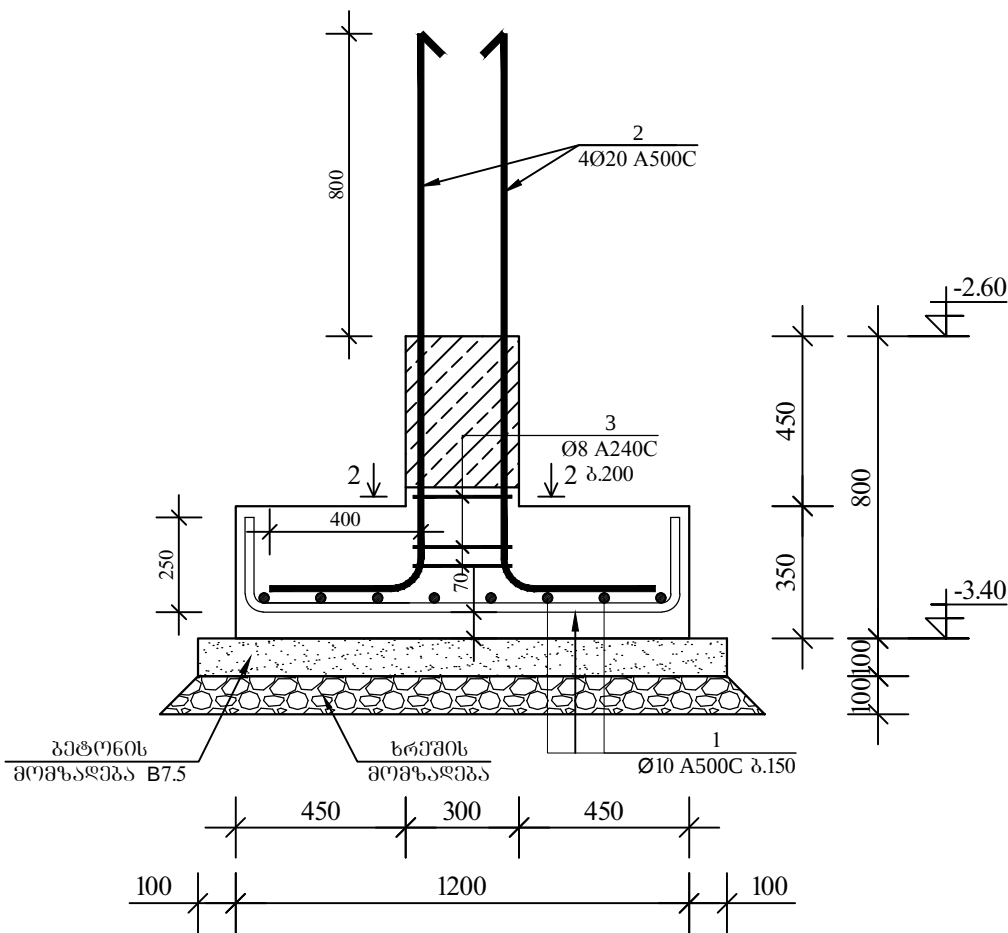
კვეთი 2-2
მ 1:20



პიზ.3 (L=1200 მმ.)
მ 1:20



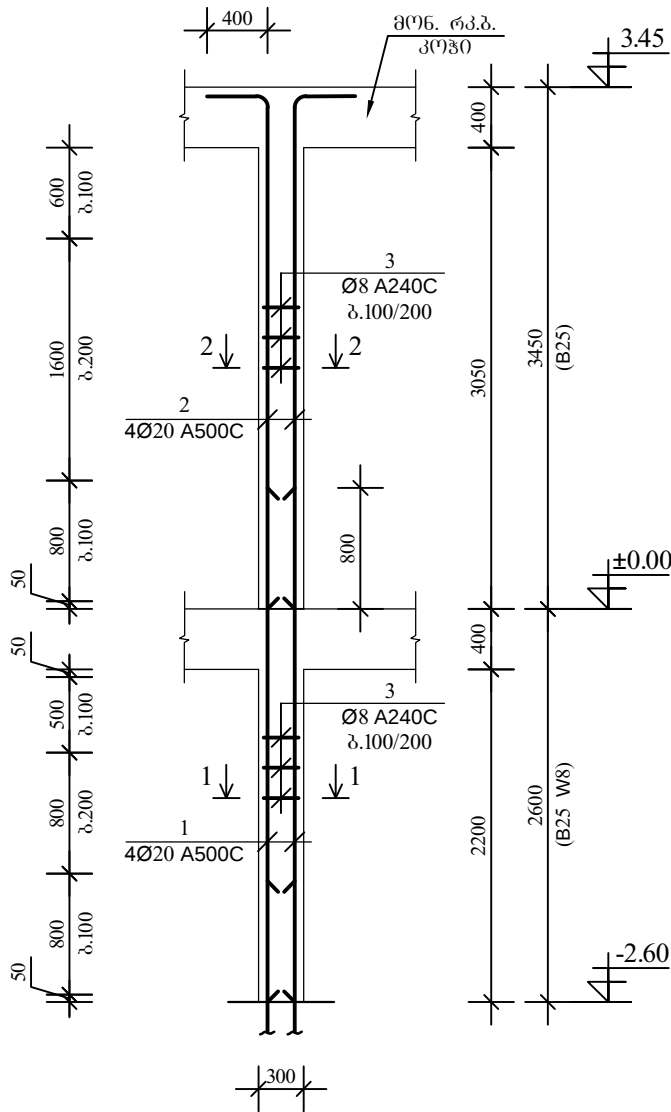
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



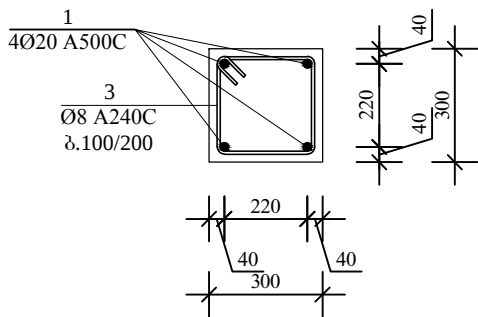
პიზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ნ ე ლ ე ბ ა	რაილ.	წონა, კგ	
		მონ. რკ.ბ. წებრილოვანი სამირკველი სძ-2	5	გალი	
		ფეხალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 10 A500C ლ= 1650	16	16.29	81.47
2		Ø 20 A500C ლ= 1850	4	18.27	91.35
3		Ø 8 A240C ლ= 1200	3	1.42	7.11
				35.99	179.93
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B7.5		0.20	1.00
		ბეტონი B25 W8		0.55	2.75

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010			
			მონ. რკ.ბ. წებრილოვანი სამირკველი სძ-2, სპეციფიკაციები			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მამუკაშვილი		მ.პ.	კ-5	18	

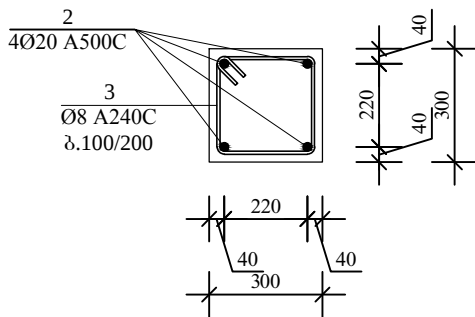
მონ. რკ.ბ. სვეტი სვ-1
მ. 1:50



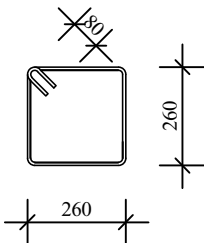
პვეთი 1-1
მ 1:20



პვეთი 2-2
მ 1:20



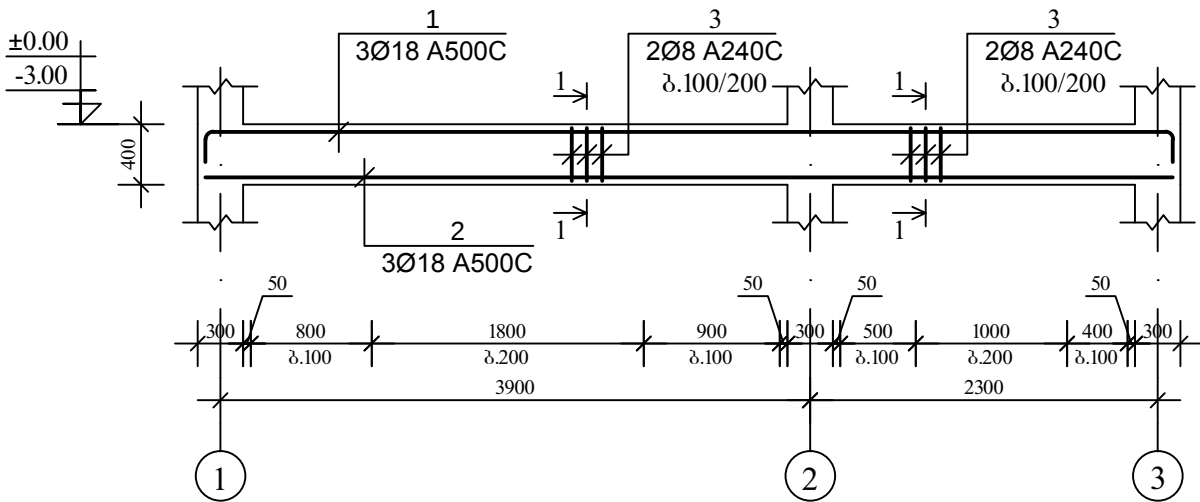
პვეთი 3 (L=1200 მმ.)
მ 1:20



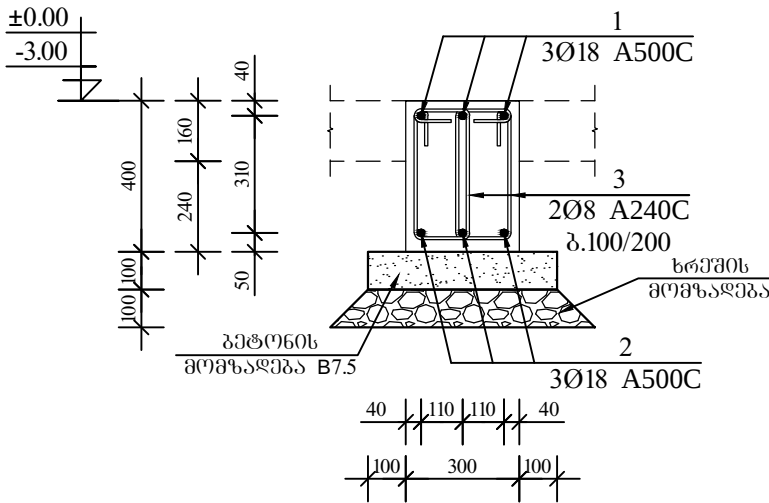
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		მონ. რკ.ბ. სვეტი სვ-1	9	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ლ= 3400	4	33.58	302.18
2		Ø 20 A500C ლ= 3800	4	37.53	337.74
3		Ø 8 A240C ლ= 1200	41	19.43	174.91
				90.54	814.83
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25 W8		0.25	2.25
		ბეტონი B25		0.35	3.15

			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010					
			მონ. რკ.ბ. სვეტი სვ-1, სპეციფიკაციები					
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე							
კონსტრუქტორი	ნ. მამუკაშვილი							
			სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი		
			მ.პ.	კ-6	18			

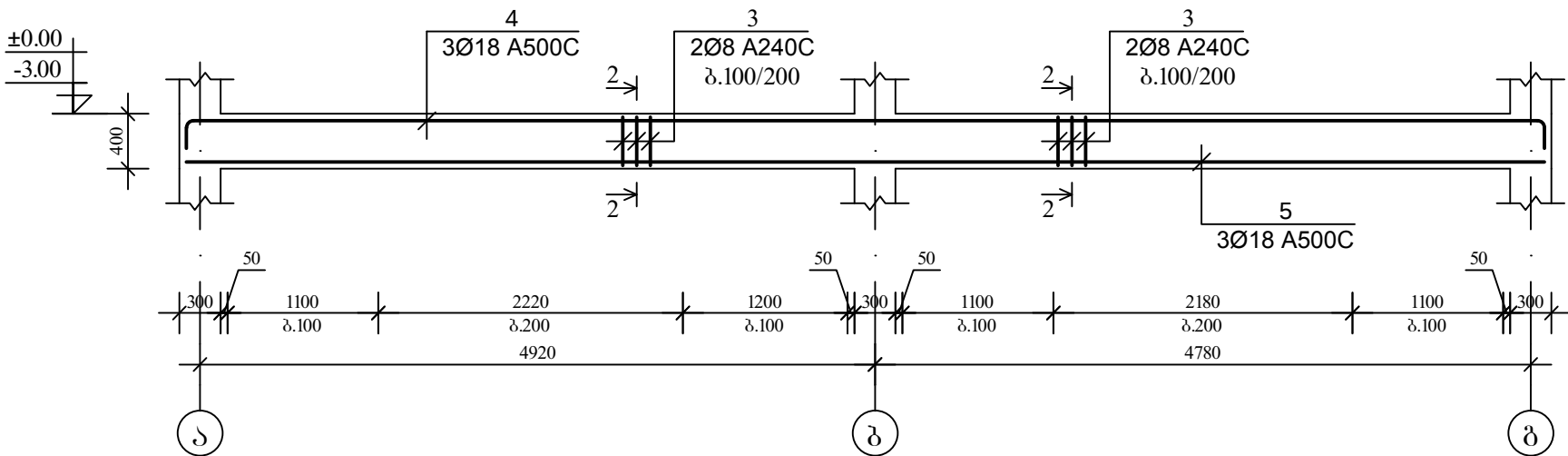
მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი რკ-1
მ 1:50



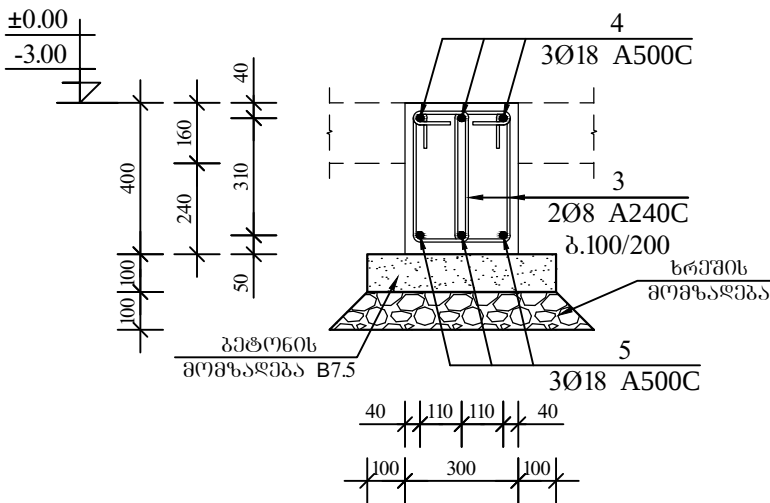
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



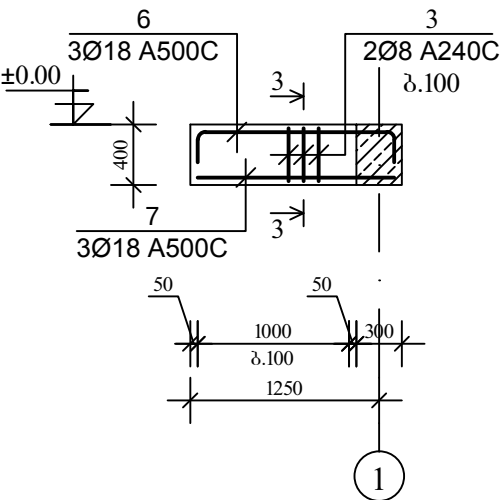
მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი რკ-2
მ 1:50



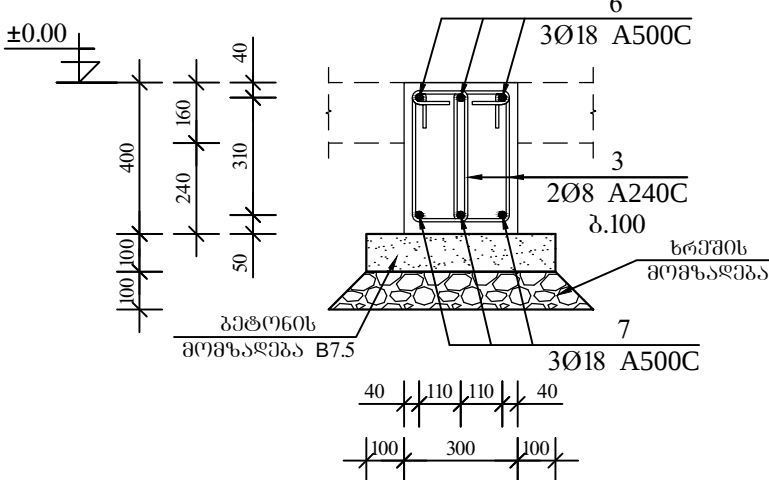
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



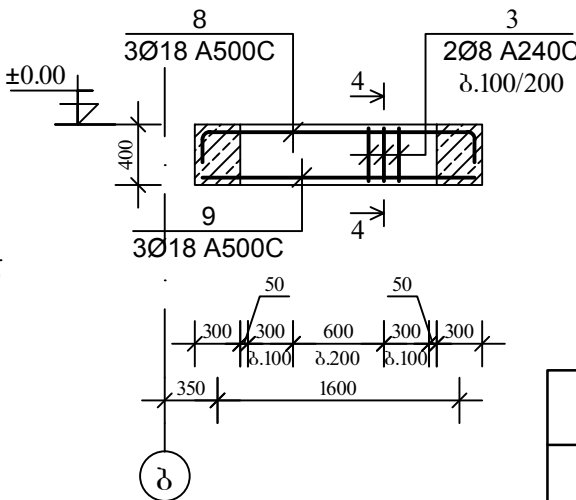
მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი რკ-3
მ 1:50



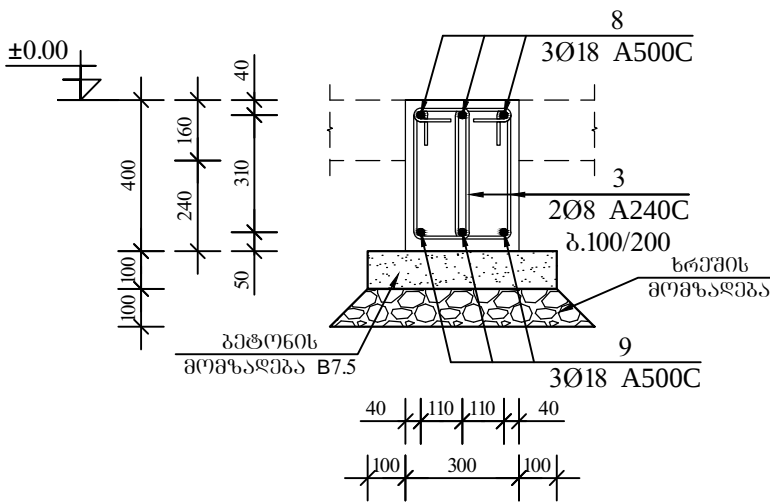
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი რკ-4
მ 1:50

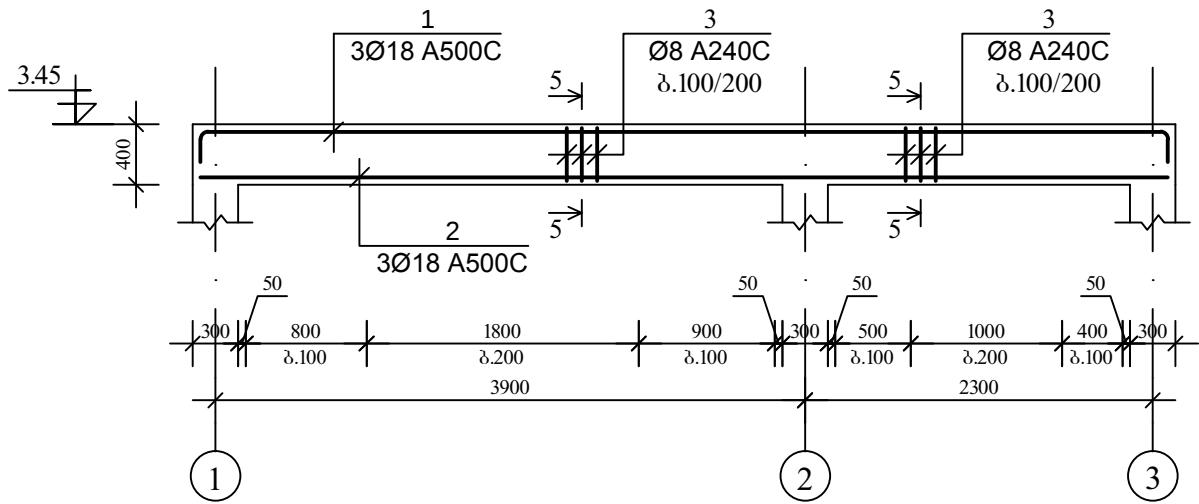


ჭრილი 4-4
მ. 1:20

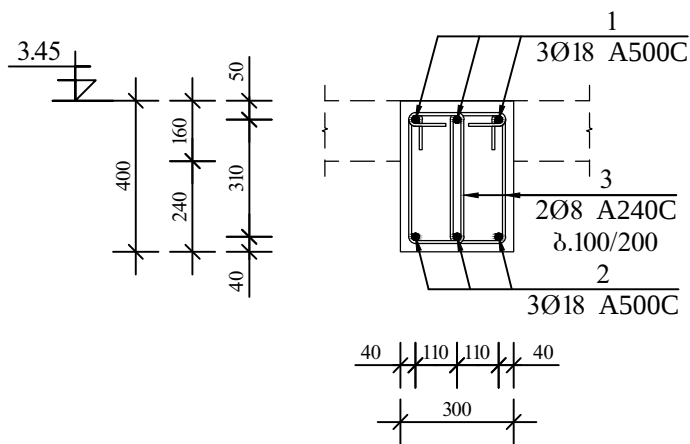


შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3			
კონსტრუქციული ნაწილი				ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.1143.010			
				მონ. რკ.ბ. რანდკოჭი რკ-1, რკ-2, რკ-3, რკ-4			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		ქ. ნალექიძის	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. ბექვაშვილი			მ.პ.	კ-7	18	

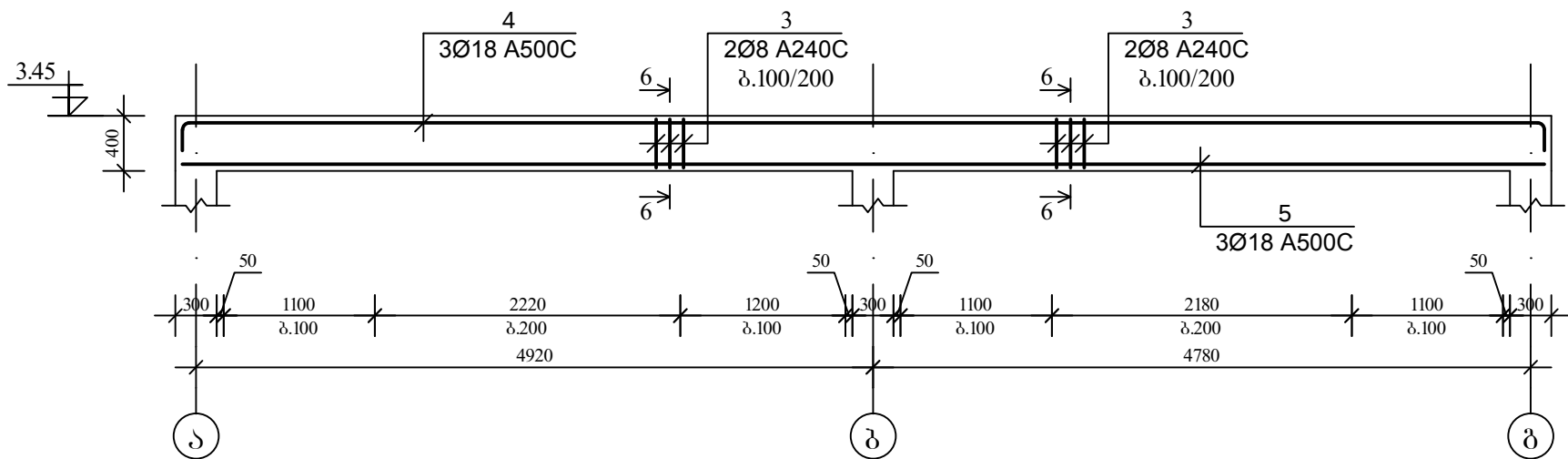
მონ. რკ.ბ. კოჭი მკ-1
მ. 1:50



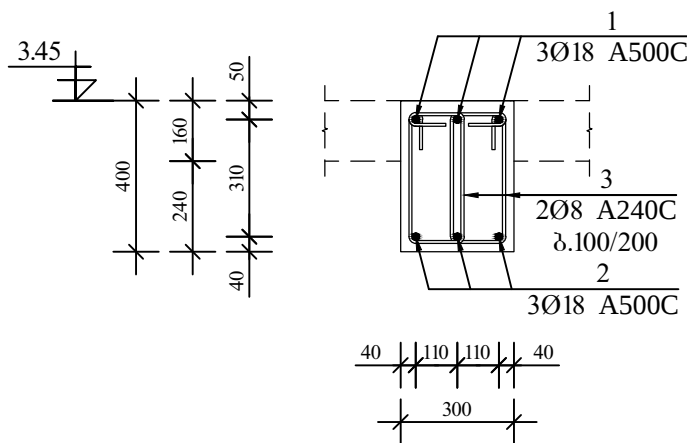
ჭრილი 5-5
მ. 1:20



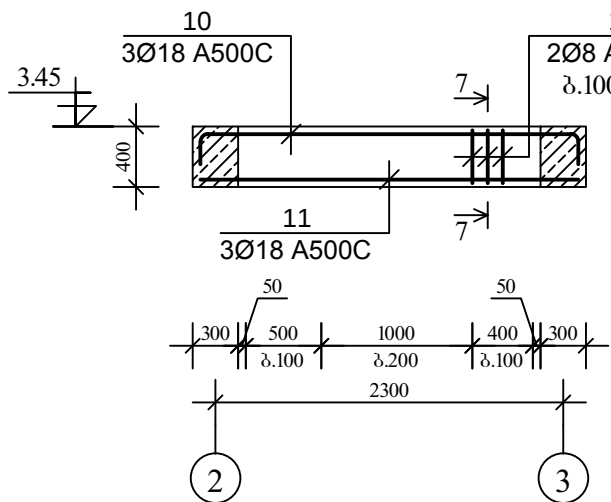
მონ. რკ.ბ. კოჭი მკ-2
მ. 1:50



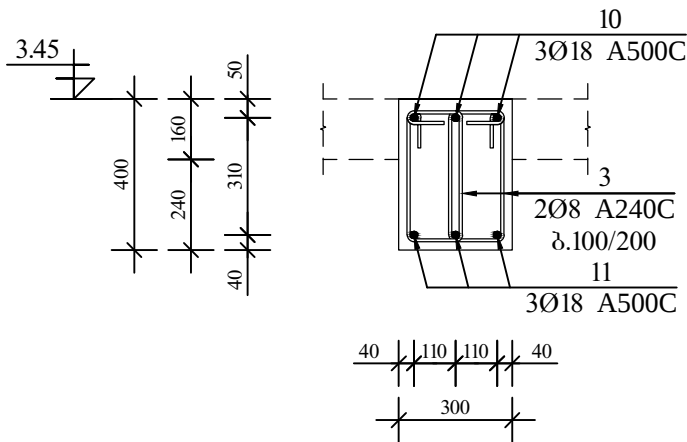
ჭრილი 6-6
მ. 1:20



მონ. რკ.ბ. კოჭი მკ-3
მ. 1:50



ჭრილი 7-7
მ. 1:20

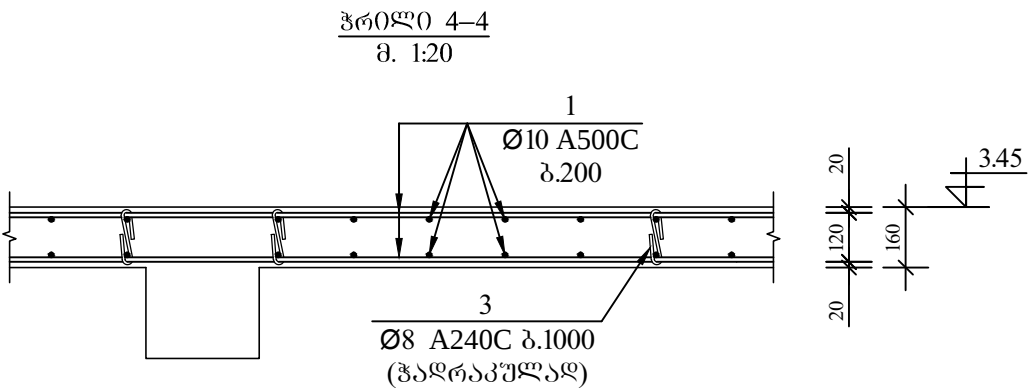
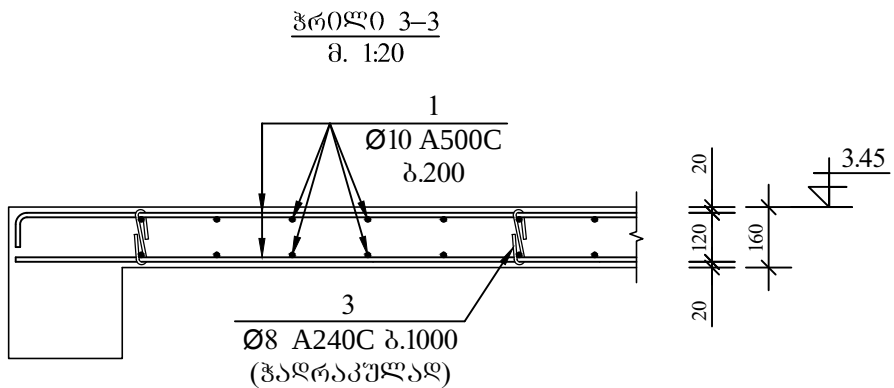
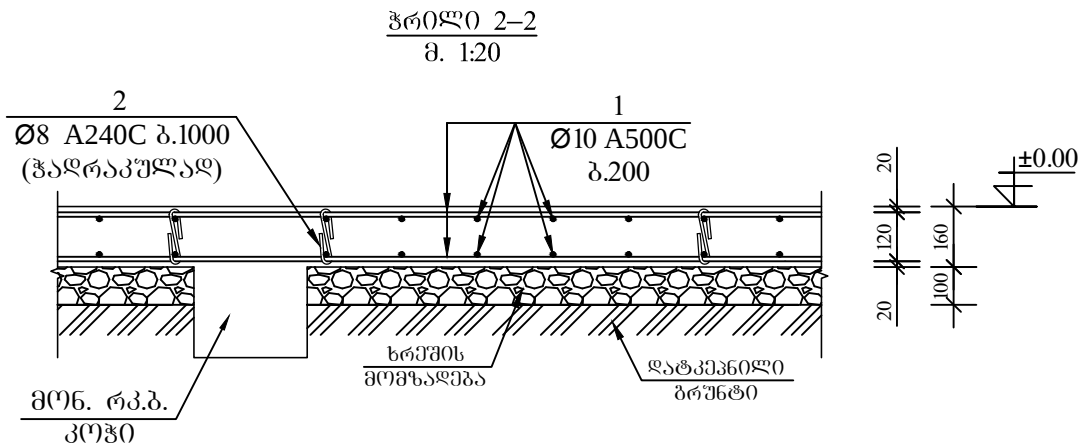
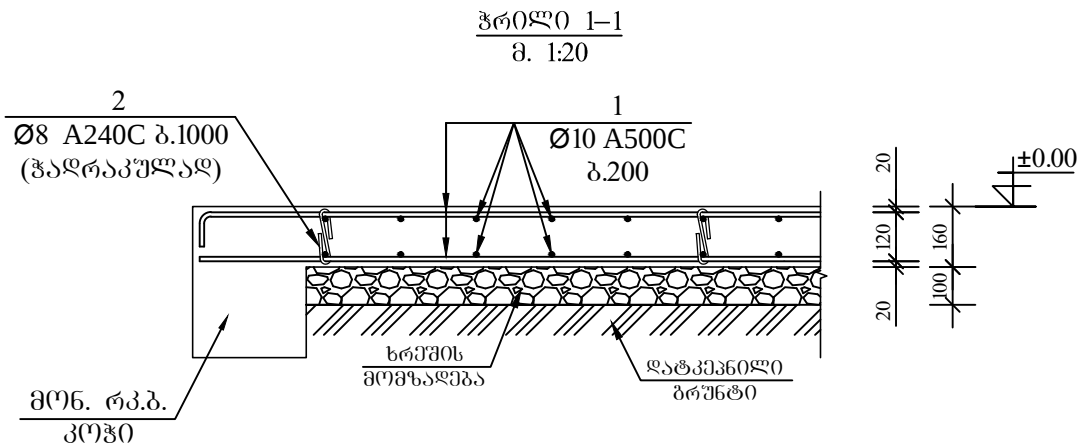


			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. წალენჯიხა, თამარ მეფის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010				
			მონ. რკ.ბ. კოჭი მკ-1, მკ-2, მკ-3				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	ნ. მექვაბიშვილი		მ.კ.	კ-8	18		

არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	მ ს კ ო ზ ო	Ø მმ	L მმ	n ც	nxL მ	Ø კლასი მმ	ΣxL მ	მასა კგ	
									A500C	A240C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რაბ. რანდკოვი მკ-1 n=6	1		Ø18 A500C	7150	3	21.5	Ø18 A500C	40.9	81.8	—
	2		Ø18 A500C	6450	3	19.4	Ø8 A240C	97.5	—	38.6
	3		Ø8 A240C	1160	84	97.5	სულ		81.8	38.6
							V=0.30 მ³ ბეტონი B7.5			
							V=0.70 მ³ ბეტონი B25 W8			
მონ. რაბ. რანდკოვი მკ-2 n=6	3		Ø8 A240C	1160	142	164.8	Ø18 A500C	61.9	123.7	—
	4		Ø18 A500C	10650	3	32.0	Ø8 A240C	164.8	—	65.1
	5		Ø18 A500C	9950	3	29.9	სულ		123.7	65.1
							V=0.45 მ³ ბეტონი B7.5			
							V=1.10 მ³ ბეტონი B25 W8			
მონ. რაბ. რანდკოვი მკ-3 n=2	3		Ø8 A240C	1160	22	25.6	Ø18 A500C	10.3	20.6	—
	6		Ø18 A500C	2050	3	6.2	Ø8 A240C	25.6	—	10.2
	7		Ø18 A500C	1350	3	4.1	სულ		20.6	10.2
							V=0.05 მ³ ბეტონი B7.5			
							V=0.15 მ³ ბეტონი B25 W8			
მონ. რაბ. რანდკოვი მკ-4 n=1	3		Ø8 A240C	1160	20	23.2	Ø18 A500C	13.3	26.6	—
	8		Ø18 A500C	2550	3	7.7	Ø8 A240C	23.2	—	9.2
	9		Ø18 A500C	1850	3	5.6	სულ		26.6	9.2
							V=0.10 მ³ ბეტონი B7.5			
							V=0.20 მ³ ბეტონი B25 W8			

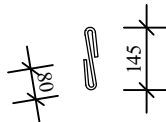
არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრეფა			
ელემენტი	პოზ. №	მ ს კ ო ზ ო	Ø მმ	L მმ	n ც	nxL მ	Ø კლასი მმ	ΣxL მ	მასა კგ	
									A500C	A240C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რაბ. კოვი მკ-1 n=3	1		Ø18 A500C	7150	3	21.5	Ø18 A500C	40.9	81.8	—
	2		Ø18 A500C	6450	3	19.4	Ø8 A240C	97.5	—	38.6
	3		Ø8 A240C	1160	84	97.5	სულ		81.8	38.6
							V=0.70 მ³ ბეტონი B25			
მონ. რაბ. კოვი მკ-2 n=3	3		Ø8 A240C	1160	142	164.8	Ø18 A500C	61.9	123.7	—
	4		Ø18 A500C	10650	3	32.0	Ø8 A240C	164.8	—	65.1
	5		Ø18 A500C	9950	3	29.9	სულ		123.7	65.1
							V=1.10 მ³ ბეტონი B25			
მონ. რაბ. კოვი მკ-3 n=1	3		Ø8 A240C	1160	30	34.8	Ø18 A500C	17.5	35.0	—
	10		Ø18 A500C	3250	3	9.8	Ø8 A240C	34.8	—	13.8
	11		Ø18 A500C	2550	3	7.7	სულ		35.0	13.8
							V=0.25 მ³ ბეტონი B25			

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თამარ მეფის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010			
			სპეციფიკაცია			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტაფია	ფურც №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მუხამბიშვილი		მ.პ.	კ-9	18	



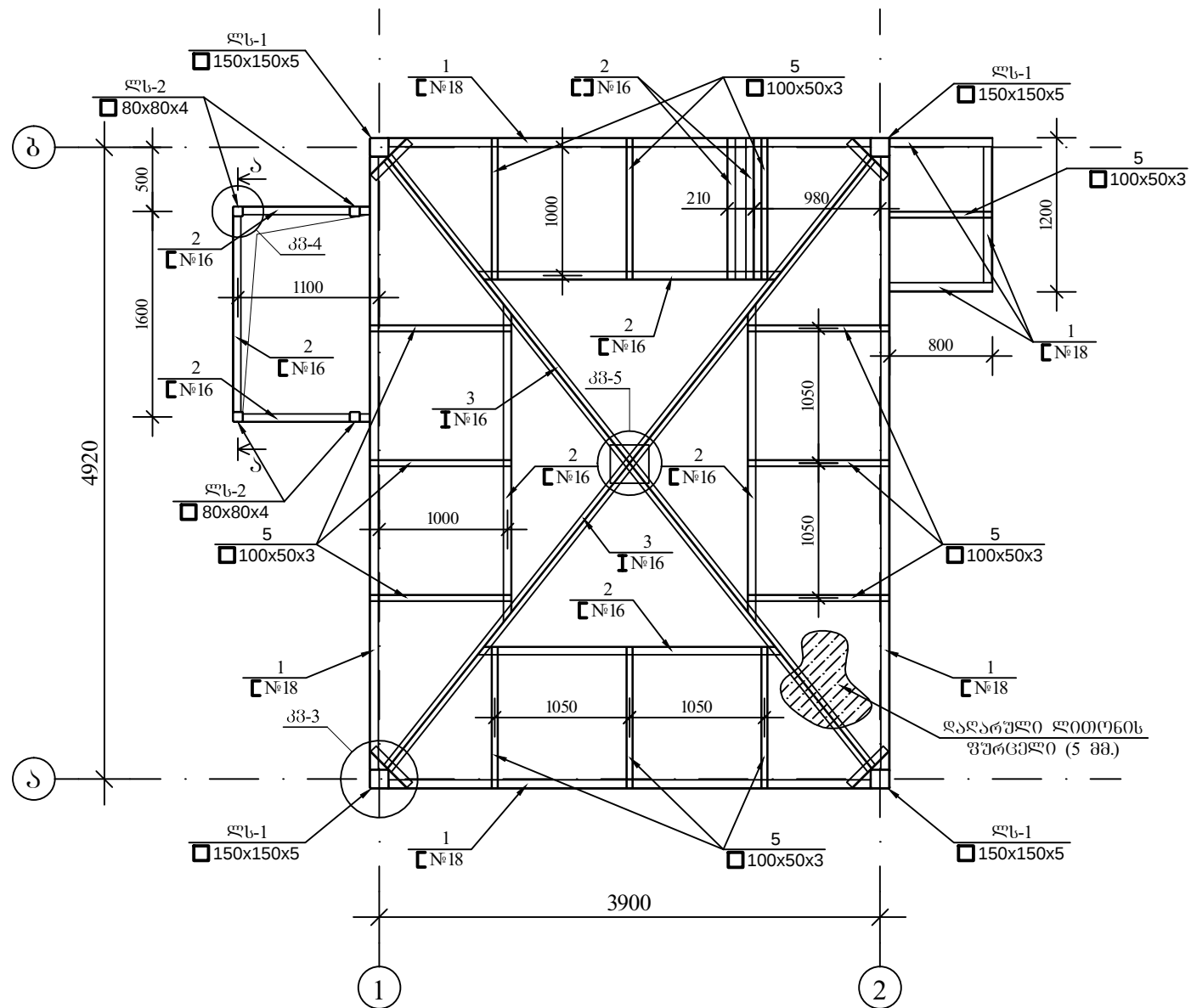
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		
		რკ.ბ. ფილის სპეციფიკაცია ნომ. ±0.00	გალი			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	
1	დაიჭრას აღბილზე	Ø 10 A500C ლ= 12000	105	7.41	777.68	
2		Ø 8 A240C ლ= 305	130	0.12	15.66	
				Σ =	793.34	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)	
		გამტენი B25 W8			8.40	
		რკ.ბ. ფილის სპეციფიკაცია ნომ. 3.45	გალი			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	
1	დაიჭრას აღბილზე	Ø 10 A500C ლ= 12000	100	7.41	740.65	
2		Ø 8 A240C ლ= 305	125	0.12	15.06	
				Σ =	755.71	
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)	
		გამტენი B25			8.10	

პოზ.3 (L=305 მმ.)
მ 1:20

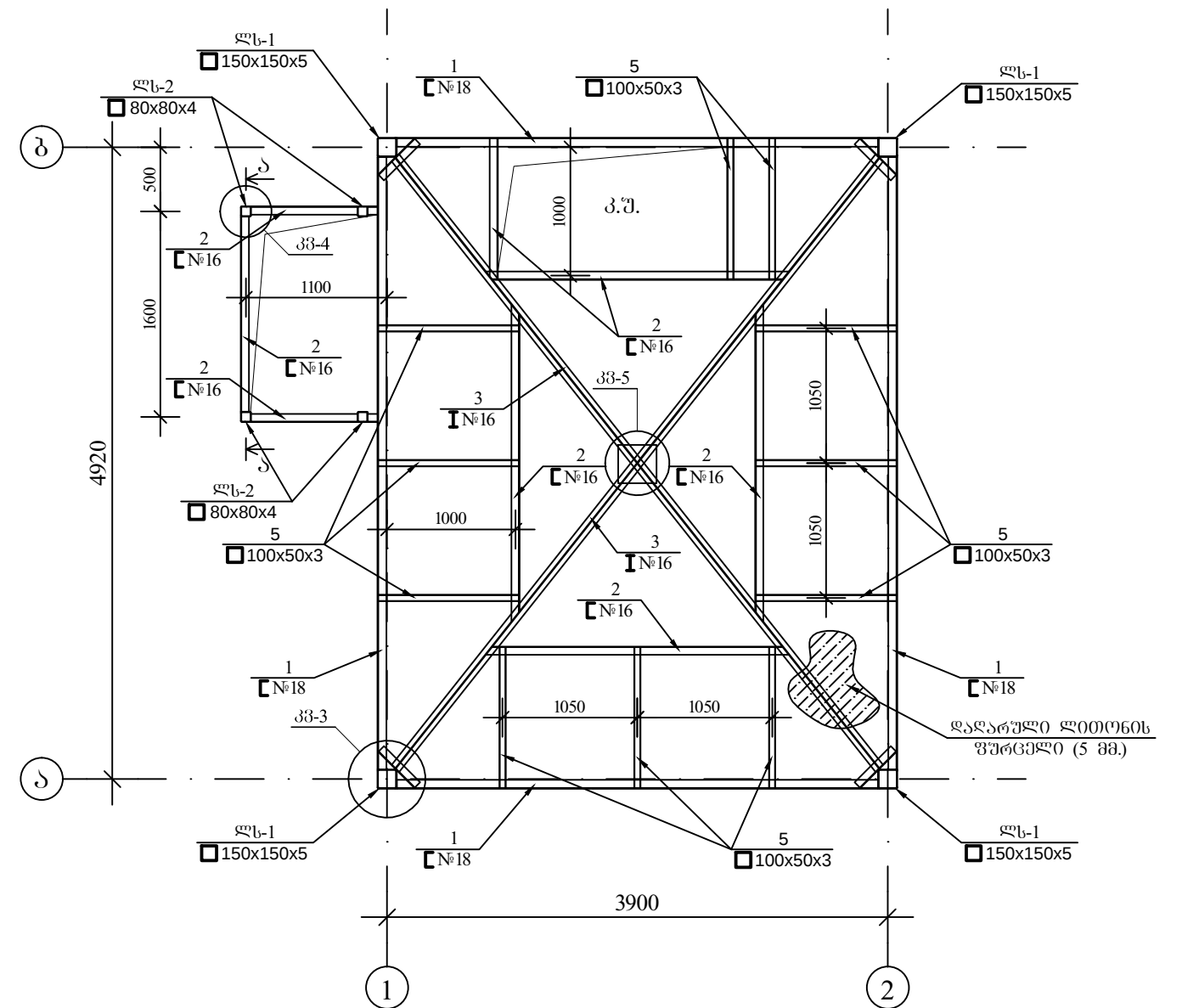


			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 4.7.11.43.010				
			ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, სპეციფიკაციები				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	ნ. მუხომბერი		მ.პ.	კ-10	18		

д. 1:50



д. 1:50

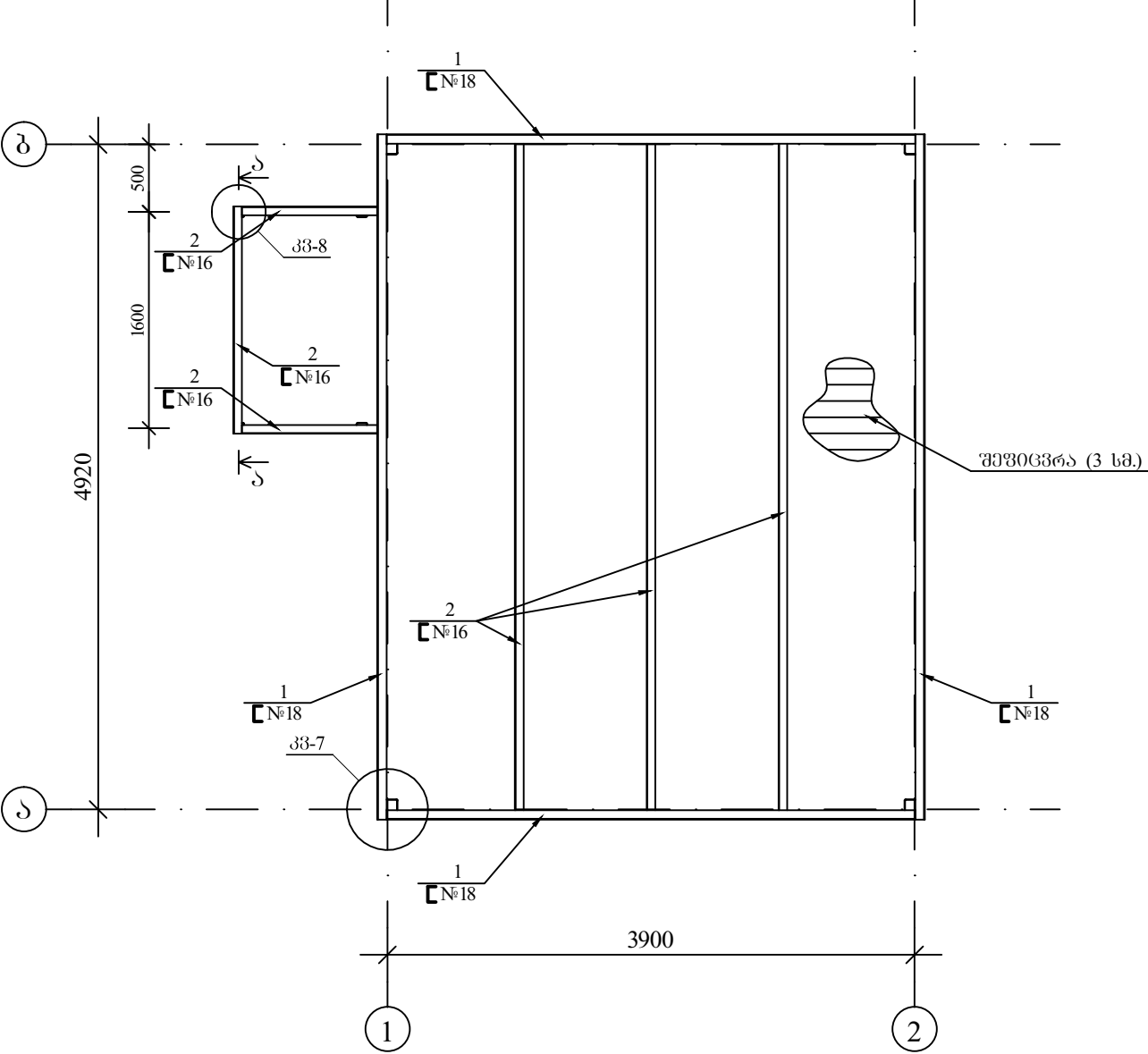


შპს "საქსტელკომ"

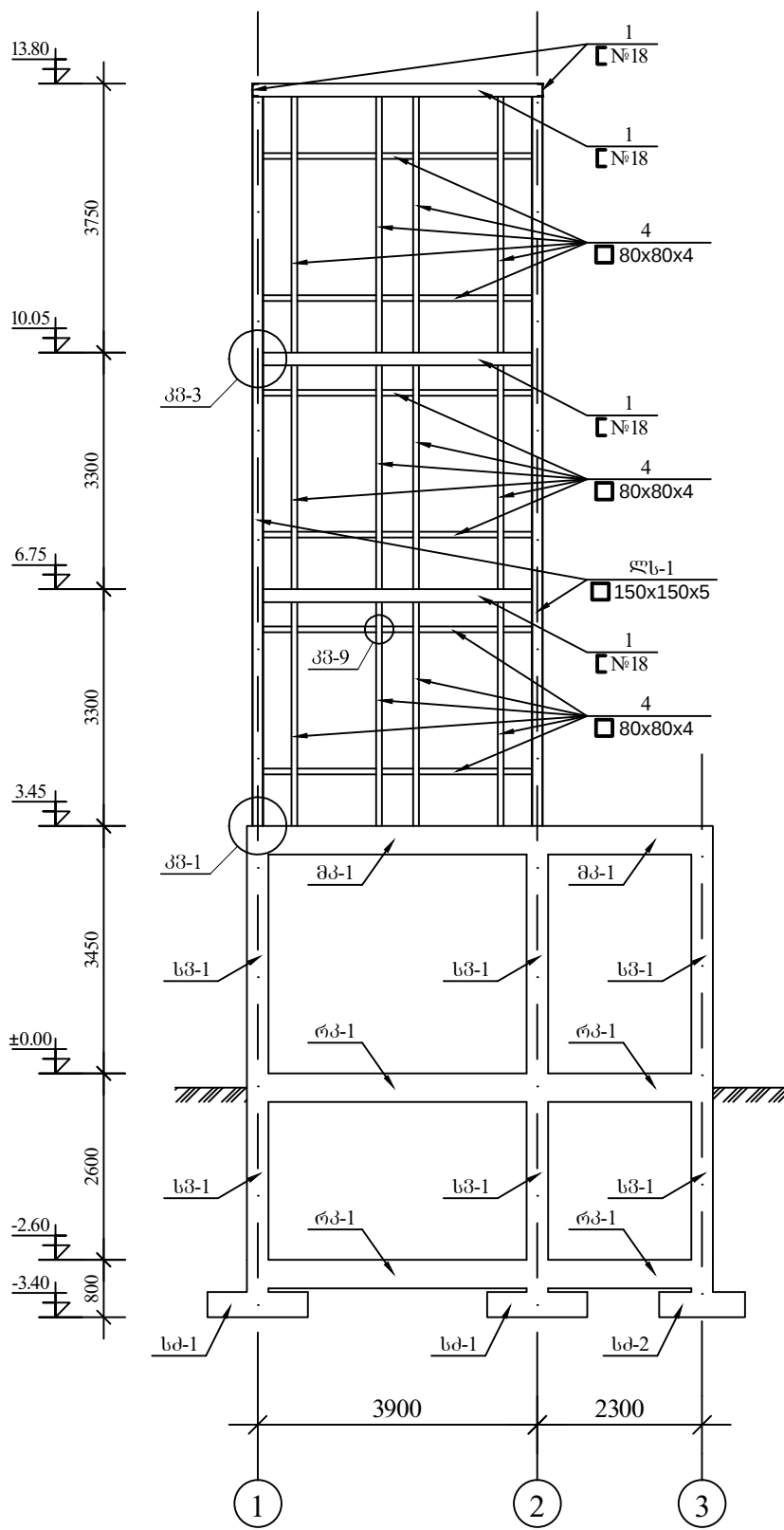
1. ლითონის კონსტრუქციები შენადუბია და ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაღუბებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შედუბების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროდით 3-42A (ГОСТ 9467-75*).
2. ლითონის ელემენტები მონტაჟის შემდეგ გაიწმინდოს ფოსფორმჟავას 15%-იანი ხსნარით და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალაფიხა, თაგარ ბუჩის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010				
			ბალახურვის გიგანა ნიშნ. 6,75 ლა 10.05				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	გ. მექვაბიშვილი		მ.პ.	კ-11	18		

ბაღახურის გზა 606შ. 13.20-13.80
მ. 1:50

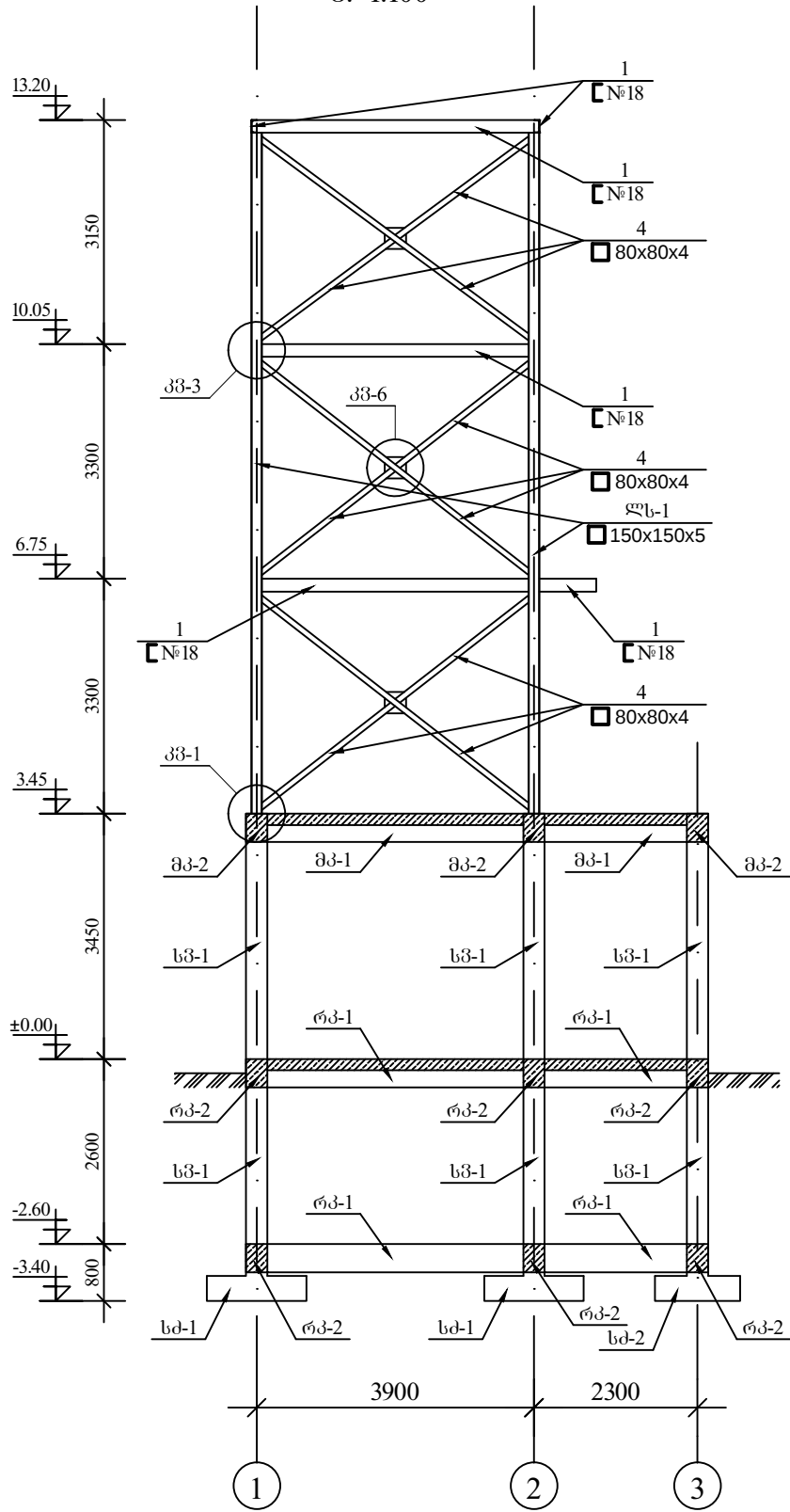


კონსტრუქციების განშლა
"ა" ღერძის ბასწვრივ
მ. 1:100

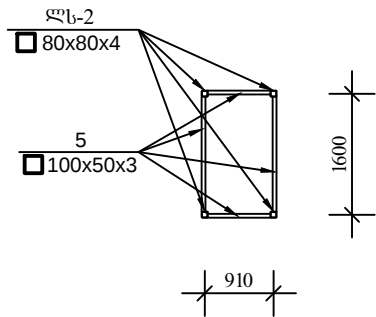


შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
კონსტრუქციული ნახილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010			
			ბაღახურის გზა 606შ. 13.20-13.80, კონსტრუქციების განშლა "ა" ღერძის ბასწვრივ			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მუხამბერაძე		მ.პ.	კ-12	18	

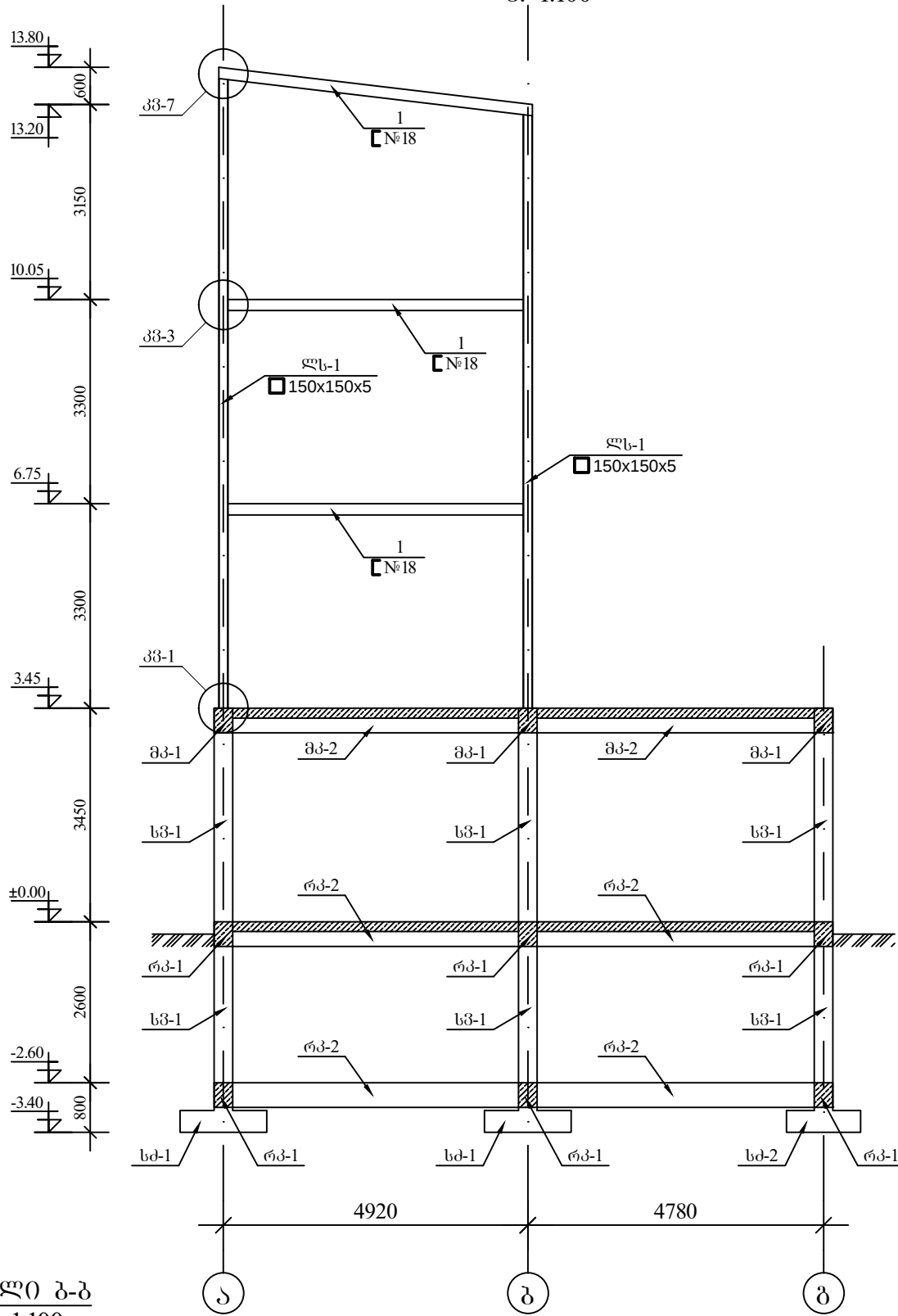
კონსტრუქციების განშლა
"ბ" ღერძის გასწვრივ
მ. 1:100



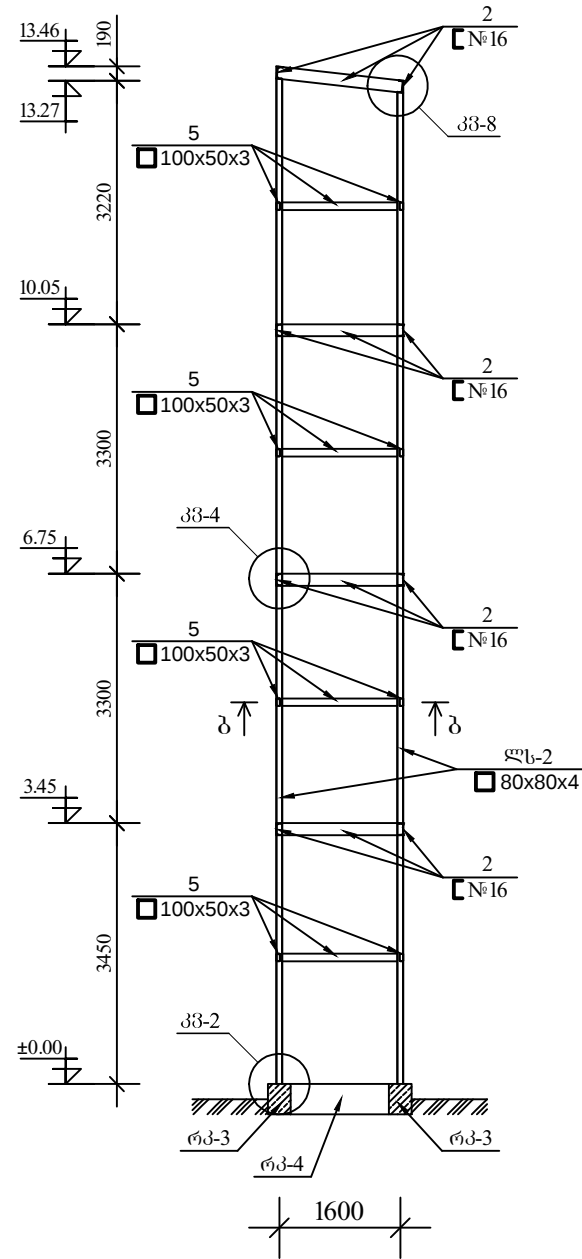
ჭრილი ბ-ბ
მ. 1:100



კონსტრუქციების განშლა
"1" და "2" ღერძის გასწვრივ
მ. 1:100

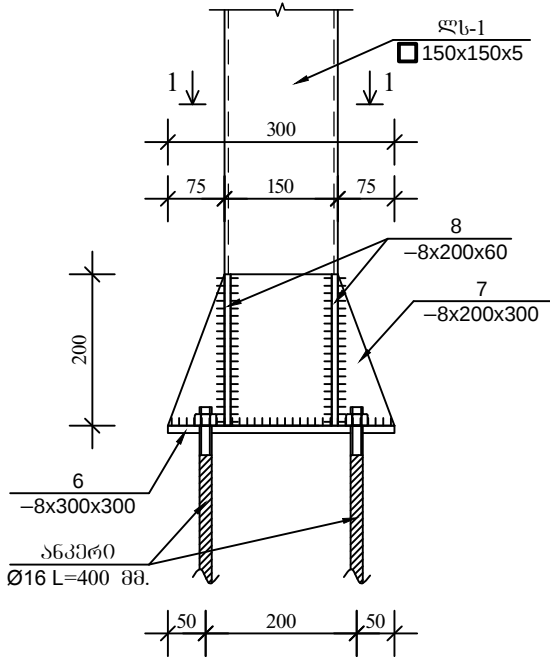


ჭრილი ა-ა
მ. 1:100

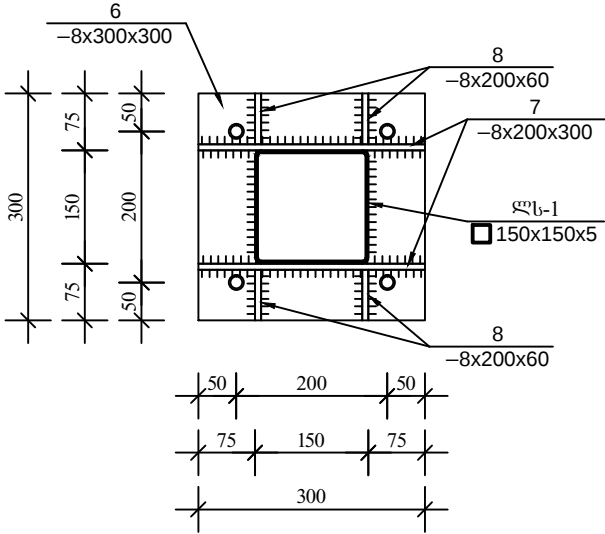


კონსტრუქციული ნაწილი			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი მუნიციპალიტეტი ს/კ 47.11.43.010				
კონსტრუქციული ნაწილი			კონსტრუქციების განშლა "ბ", "1" და "2" ღერძის გასწვრივ, ჭრილი ა-ა, ბ-ბ				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	საშ. ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	ნ. მუხომბერი		მ.პ.	კ-13	18		

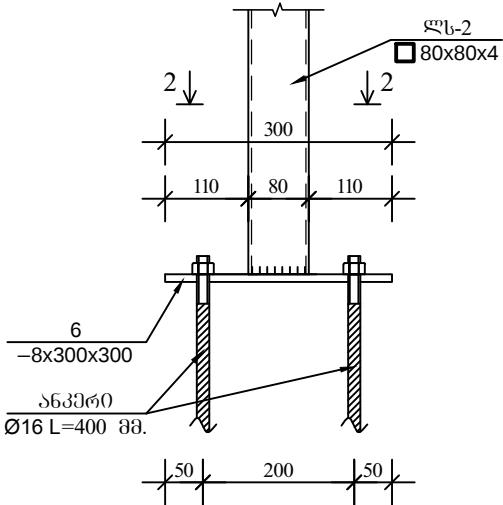
პანელი კვ-1
მ. 1:10



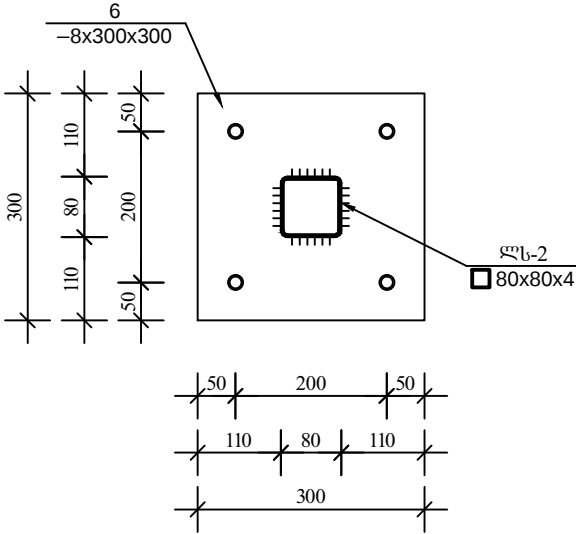
პროექტი 1-1
მ. 1:10



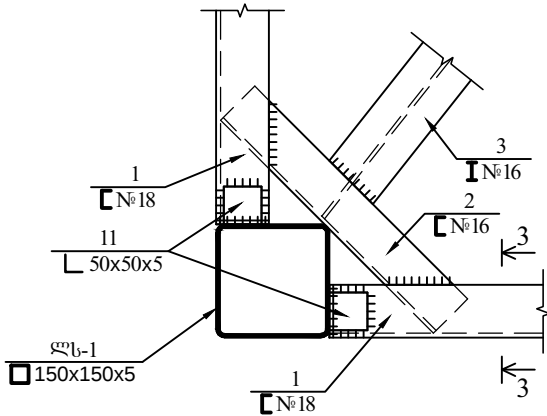
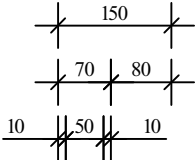
პანელი კვ-2
მ. 1:10



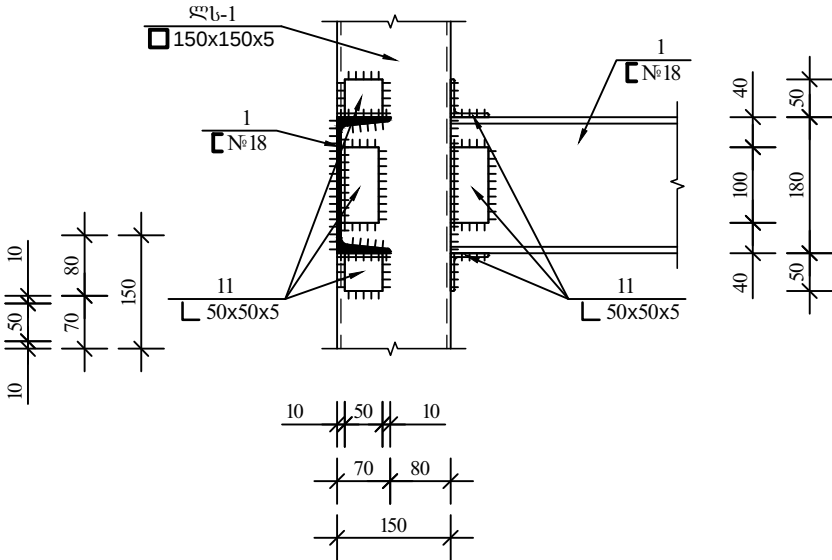
პროექტი 2-2
მ. 1:10



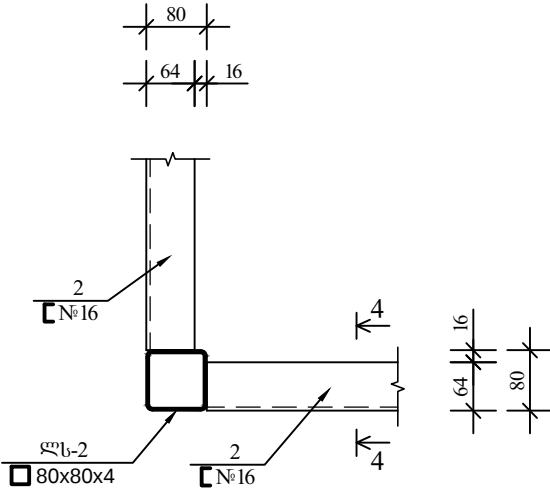
პანელი კვ-3
მ. 1:10



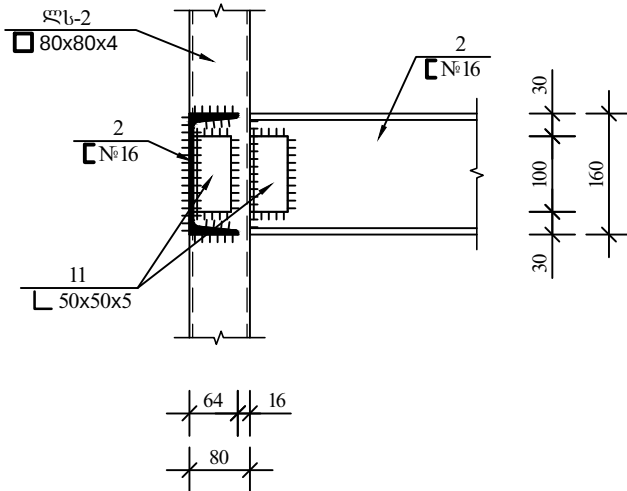
პროექტი 3-3
მ. 1:10



პანელი კვ-4
მ. 1:10

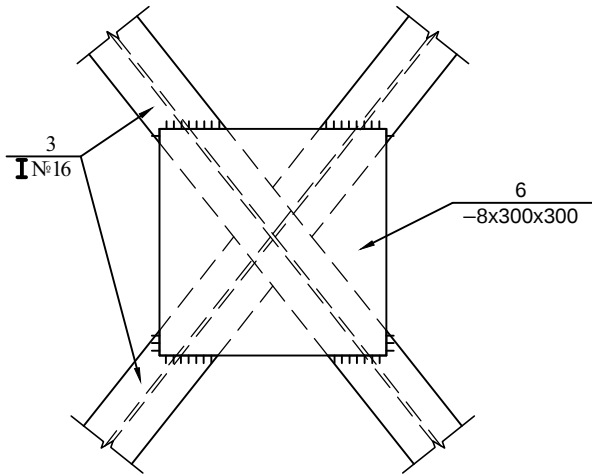


პროექტი 4-4
მ. 1:10

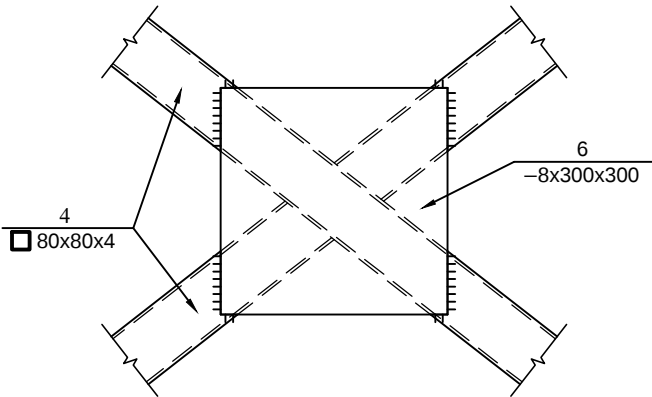


			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			ქ. ნაღვეჯიბა, თაზარ მეფის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010				
			კვანძი კვ-1, კვ-2, კვ-3, კვ-4				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
კონსტრუქტორი	ნ. მუქვაბიშვილი		მ.კ.	კ-14	18		

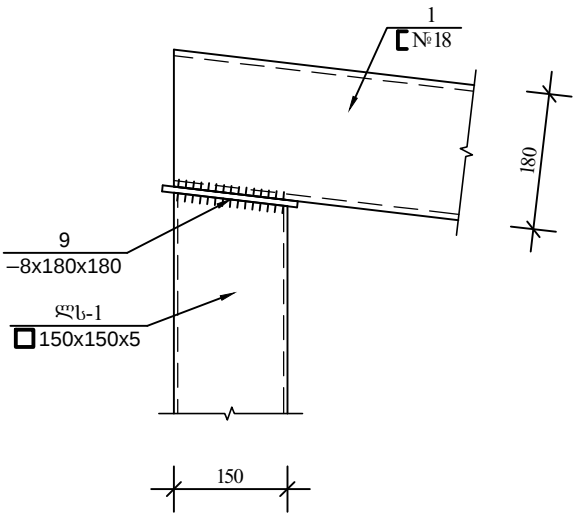
პანელი 33-5
მ. 1:10



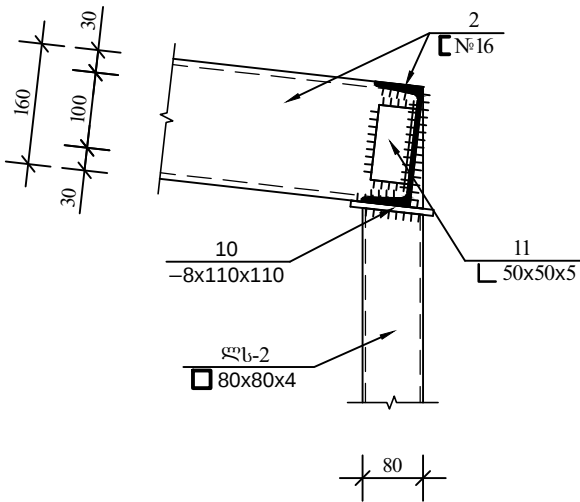
პანელი 33-6
მ. 1:10



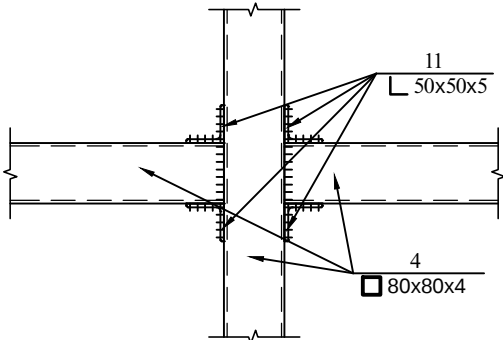
პანელი 33-7
მ. 1:10



პანელი 33-8
მ. 1:10



პანელი 33-9
მ. 1:10



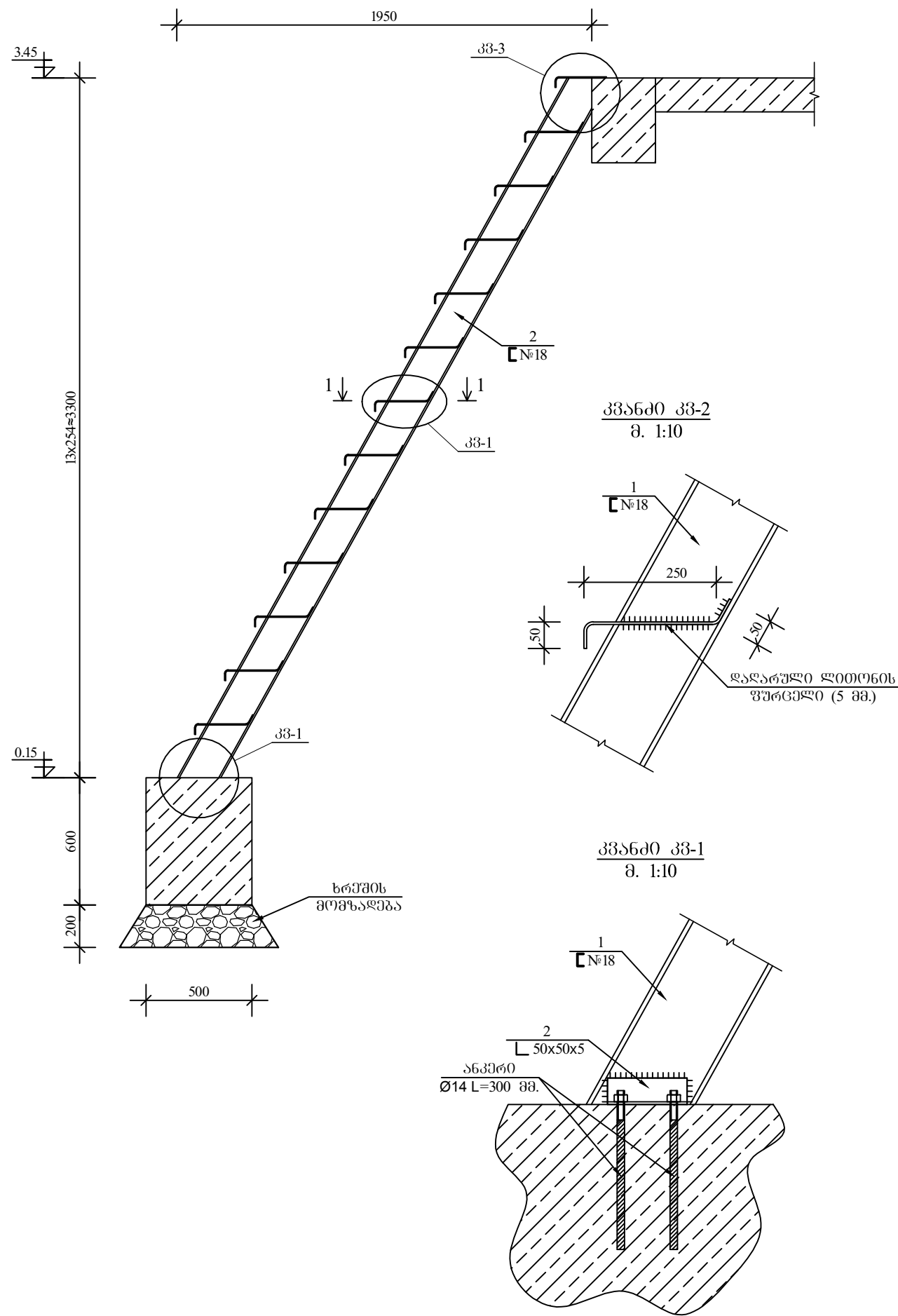
ელემენტი	პოზ. №	პროფილი	ერთეული		სულ	
			სიგრძე მმ	წონა კგ	რაოდ. ც	წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7
ნახაზზე ჩანს დატანა	6	- 8x300	300	5.66	14	79.24
		ჰანჭიპი Ø16	400	0.64	76	48.64
სულ						127.88

პოზ. №	პროფილი	ერთეული		სულ	
		სიგრძე მმ	წონა კგ	რაოდ. ც	წონა კგ
1	2	3	4	5	6
7ს-1	150x150x5	42 მ.	-	-	955.92
7ს-2	80x80x4	54 მ.	-	-	515.70
1	შველერი №18	60 მ.	-	-	978.00
2	შველერი №16	54 მ.	-	-	766.80
3	ორტენსერი №16	24 მ.	-	-	381.60
4	80x80x4	90 მ.	-	-	859.50
5	100x50x3	48 მ.	-	-	320.16
6	- 8x300	300	5.66	5	28.30
7	- 8x200	300	2.83	8	22.64
8	- 8x200	60	0.38	16	6.08
9	- 8x180	180	2.04	4	8.16
10	- 8x110	110	0.76	24	18.24
11	50x50x5	24 მ.	-	-	90.48
ლითონის დაღარული ფურცელი (5 მმ)		41 მ²	-	-	1609.25
სულ					6560.83

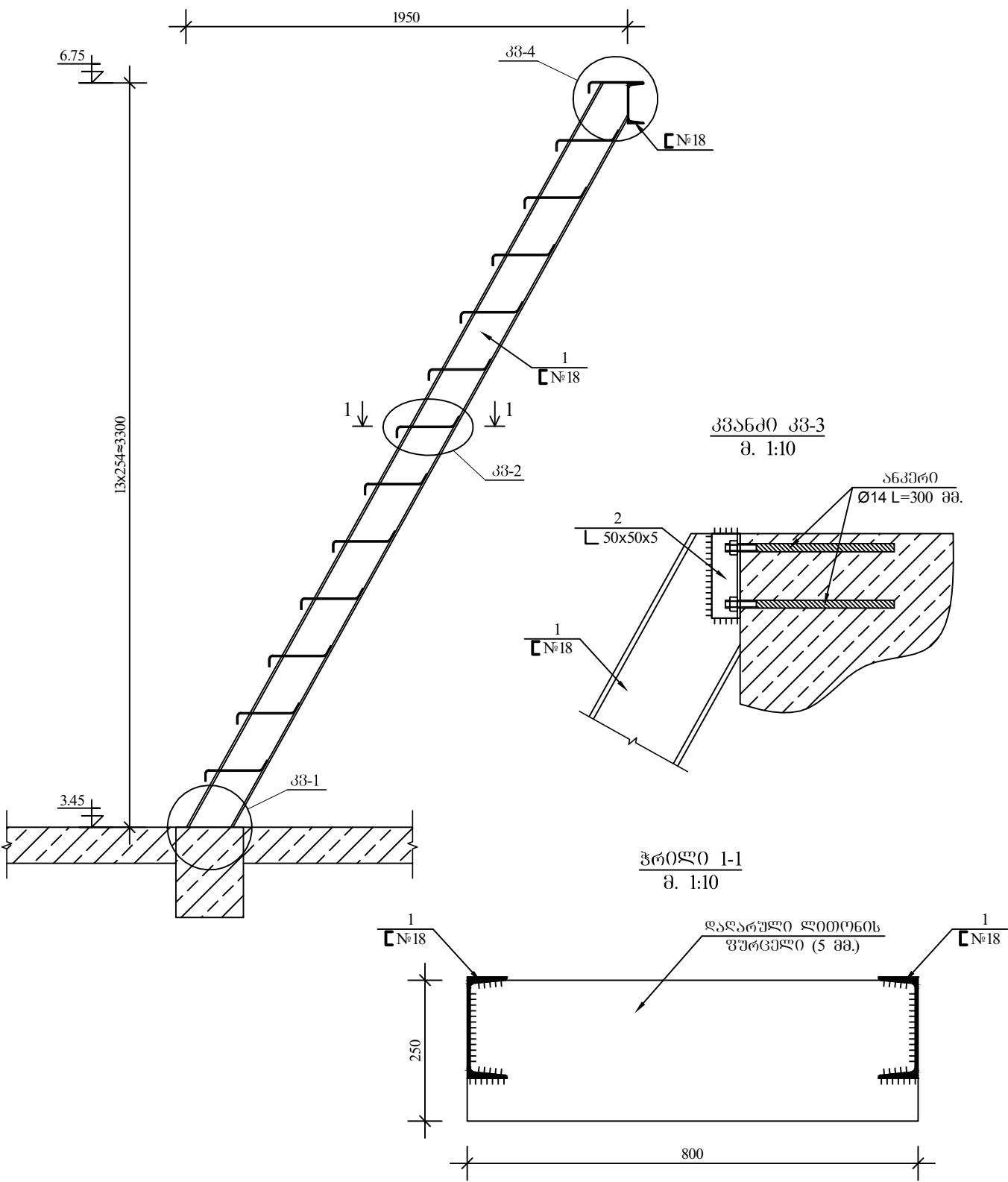
ზივარი δ=30 V=0.50 მ³

			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი მუნიციპალიტეტი ს/კ 47.11.43.010				
			კვანძი 33-5, 33-6, 33-7, 33-8, 33-9, საპროექტო				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე						
კონსტრუქტორი	ნ. მამუკაშვილი		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი	
			მ.პ.	კ-15	18		

ლითონის კიბეების მოწყობის
დეტალები ნიშნ. 0.15-დან 3.45-მდე
მ. 1:25

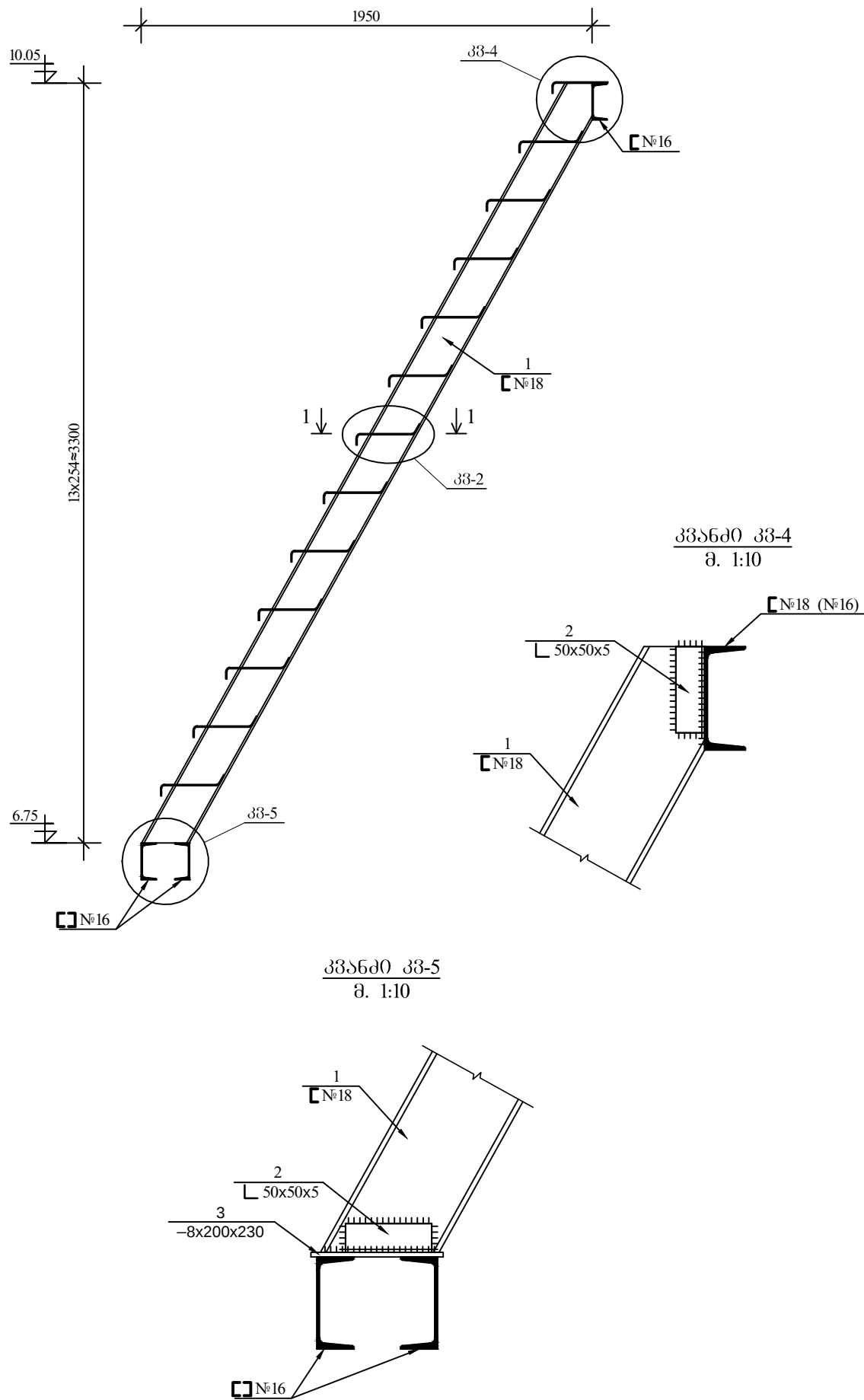


ლითონის კიბეების მოწყობის
დეტალები ნიშნ. 3.45-დან 6.75-მდე
მ. 1:25



შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
კონსტრუქციული ნახილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი მუნიციპალიტეტი ს/კ 4.7.11.4.3.010			
			ლითონის კიბეების მოწყობის დეტალები ნიშნ. 0.15-დან 3.45-მდე და ნიშნ. 3.45-დან 6.75-მდე			
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	ნ. მამუკაშვილი		მ.პ.	კ-16	18	

ლითონის კიბეების მოწყობის
დეტალები ნიშნ. 6.75-დან 10.05-მდე
მ. 1:25

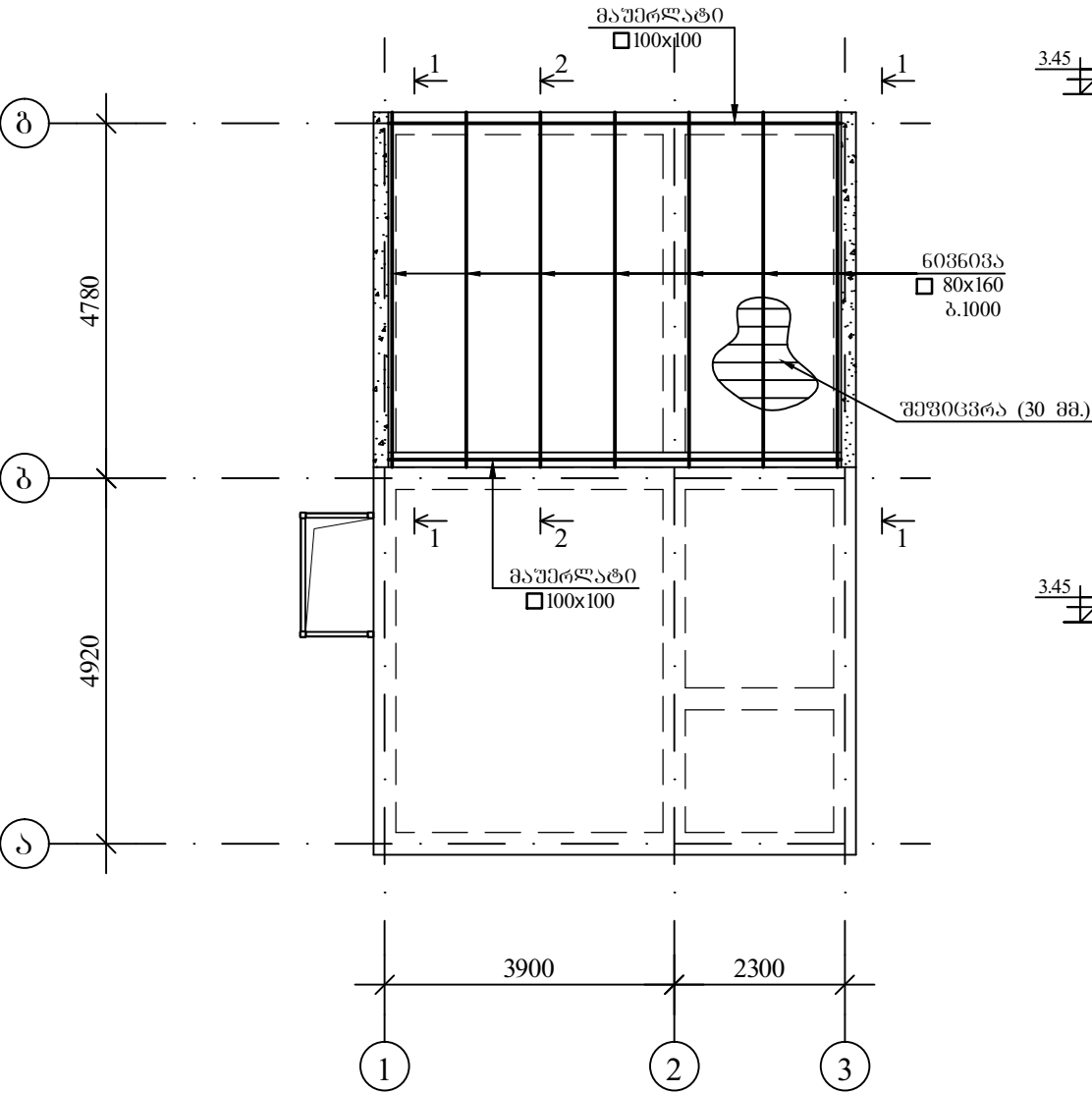


პოზ. №	პროფილი	ერთეული		სულ	
		სიგრძე მმ	წონა კგ	რაოდ. ც	წონა კგ
1	2	3	4	5	6
1	შველერი №18	3800	61.94	6	371.64
2	50x50x5	150	0.57	12	6.84
3	– 8x200	230	2.89	1	2.89
	ჭანჭიკი Ø14	300	0.37	16	5.92
	ლითონის დალარული ფურცელი (5 მმ.)	11 მ²	–	–	431.75
სულ					819.04

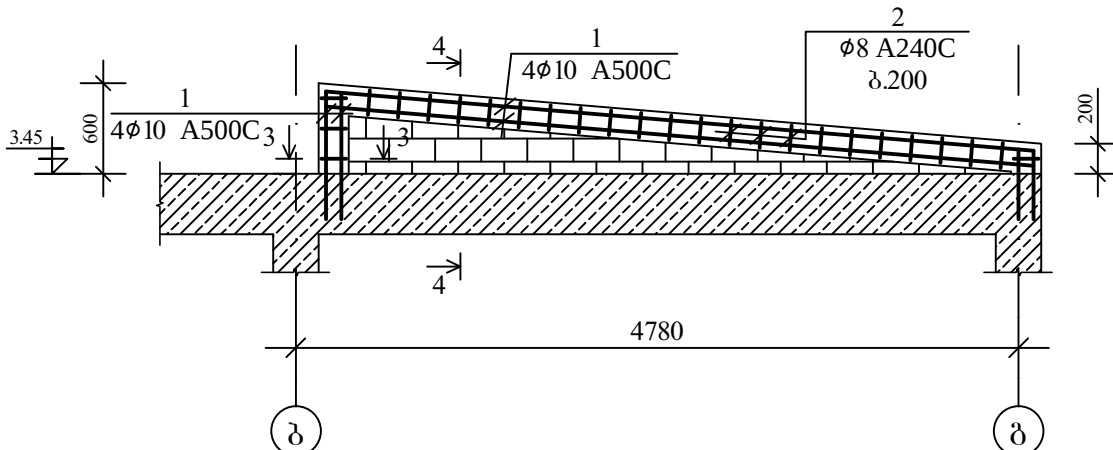
ბეტონი B25 W8 V=0.60 მ³

			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			ქ. ნალექისა, თამარ მეფის ქუჩა ს/კ 47.11.43.010				
			ლითონის კიბეების მოწყობის დეტალები ნიშნ. 6.75-დან 10.05-მდე, სპეციფიკაციები				
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია		ფურც. №	სულ ფურც.	მასშტაბი
კონსტრუქტორი	გ. მამუკაშვილი		მ.პ.	კ-17	18		

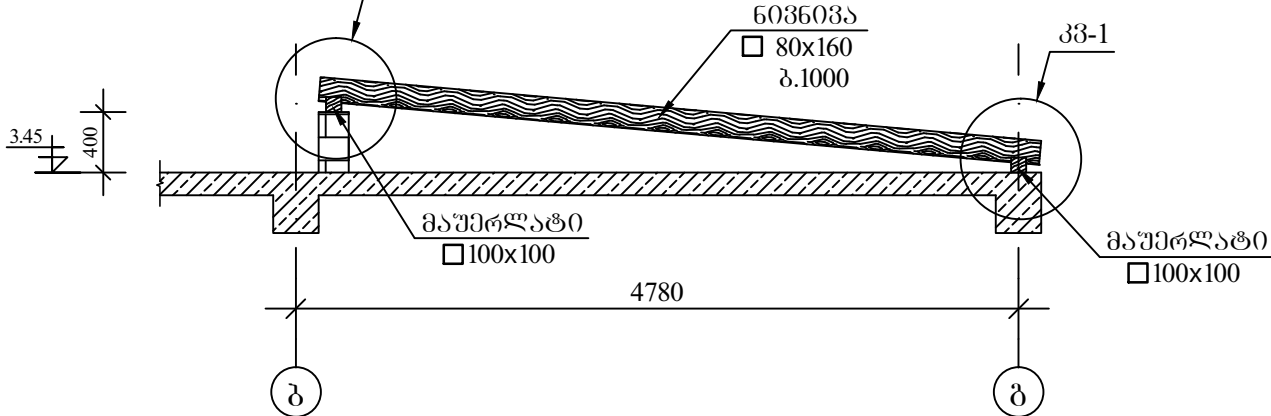
სახურავის მოწყობის გეგმა ნიშნ. 3.45
მ. 1:100



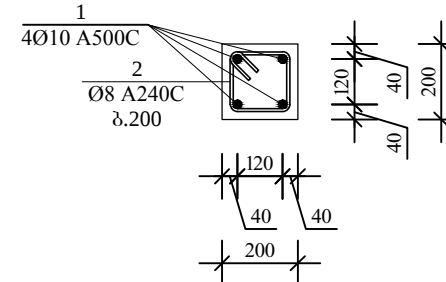
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



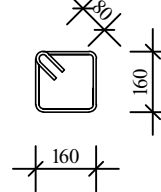
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



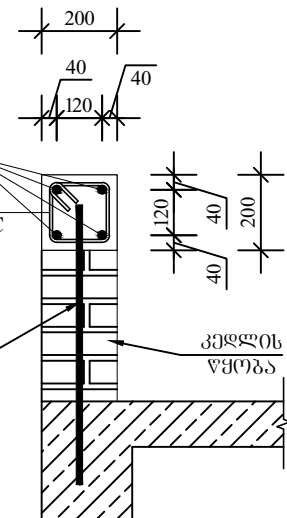
კვანძი 3-3
მ. 1:20



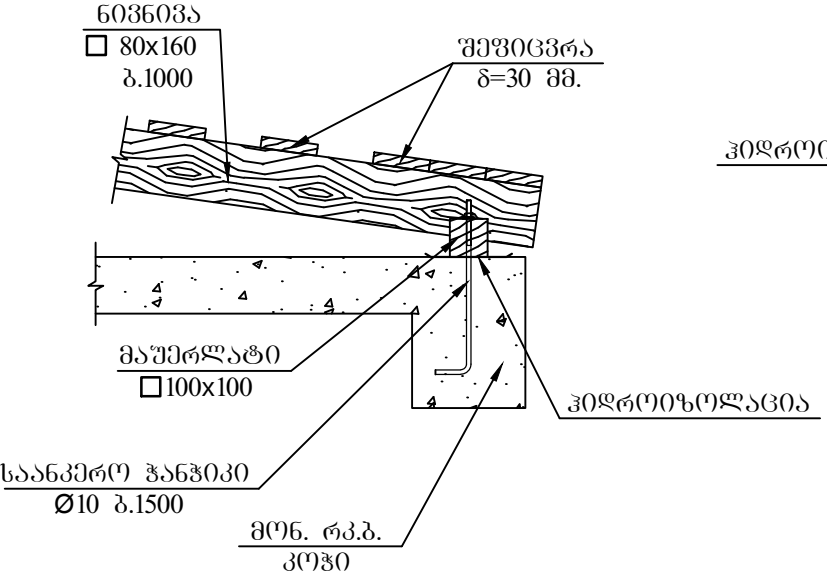
პრობ.2 (L=800 მმ.)
მ. 1:20



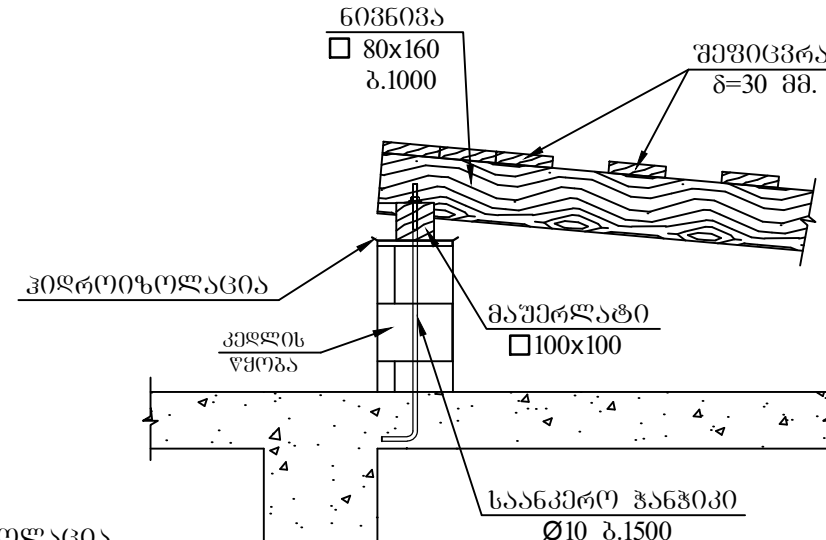
ჭრილი 4-4
მ. 1:20



კვანძი კვ-1
მ. 1:20



კვანძი კვ-2
მ. 1:20



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რკ. სარტყელის სპეციფიკაცია	ცალი		
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C L= 12000	5	7.41	37.03
2		Ø 8 A240C L= 800	52	0.32	16.43
				Σ =	53.46
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25			0.50

ხის კოჭი 100x100 V=0.15 მ³
ხის კოჭი 80x160 V=0.45 მ³
შიგარი δ=30 V=0.60 მ³

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი			ქ. ნალექიძის, თბილისი ქუჩა ს/კ 47.11.43.010	
			სახურავის მოწყობის გეგმა ნიშნ. 3.45, სპეციფიკაცია	
არქიტექტორი	ს. ჭელიძე		სტადია	ფურც. №
კონსტრუქტორი	ნ. მუხამბერაძე		მ.პ.	კ-18
			სულ ფურც.	18
			მასშტაბი	