

კონსტრუქციული ნაწილი

(დამატებითი)

დაპროექტებული სატრაქტორო მეურნეობა და მისი ადმინისტრაციული ნაგებობები მდებარეობს ქობულეთის რაიონი დაბა ჩაქვში;

ყველა შენობა კონსტრუქციულად გადაწყვეტილია ინდივიდუალურად, ლითონის და რკინაბეტონის კარკასულ ვარიანტში;

საძირკვლების დაფუძნება განხორციელდეს თიხოვან გრუნტზე, $R_0=2.2$ კგძ/სმ²;

სეისმურობა - 8 ბალი;

ქარი - 35 კგძ/მ²;

თოვლი - 50 კგძ/მ²;

ბლოკი „B-1“ და „B-2“ - ლითონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 70X70სმ;

ბლოკი „G“ - ლითონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 70X70სმ;

ბლოკი „D-H-F“ - რკინაბეტონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 70X70სმ და 80X80სმ; სვეტი 30X30სმ, რიგელი 30X40(h) სართულშუა გადახურვის ფილა H=16სმ;

ბლოკი „E“ - ლითონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 90X90სმ;

ბლოკი „C“ - რკინაბეტონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 80X80სმ, სვეტი 30X30სმ, რიგელი 30X40(h) სართულშუა გადახურვის ფილა H=16სმ;

ბლოკი „N“ - ლითონის კარკასი, დაფუძნებული წერტილოვან საძირკველზე 90X90სმ;

ბლოკი „M“ - ადმინისტრაციული შენობა, ორსართულიანი, რკინაბეტონის კარკასი; საძირკველი რკინაბეტონის მონოლითურ ფილა h=40სმ, სვეტი 30X30სმ, რიგელი 30X40(h) სართულშუა გადახურვის ფილა H=16სმ, კიბე მონოლითური;

ბლოკი „J“ - წყლის რეზერვუარი, ლითონის კარკასი;

ბლოკი „K“ - კედლებზე დაყრდნობილი ფილა, დაფუძნებული ლენტურ საძირკველზე b=50სმ, გადახურვის ფილა H=16სმ.

შენიშვნა:

საძირკვლის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია ქვაბულის გახსნის შემდეგ.

1. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად □□□□ 10180-78, □□□□ 18105-80, □□□□ 18105.1-80, □□□□ 18105.2-80.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A-I და A-III კლასის არმატურა □□□□ 5781-82-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
3. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადაღებით ან შედუღებით □□□□ 19293-73.
4. კარკასის დეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიდუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
5. საძირკვლის და სარდაფის კედლის ზედაპირები, რომლებსაც ეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია.
6. ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით, ორჯერადი წასმით.

ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს.

სარჩევი

ბლოკი “N”

- 36. საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა – კ-33
- 37. წს №1, წს №2 – კ-34
- 38. კონსტრუქციის გეგმა – კ-35
- 39. კვეთი I-I, II-II, III-III და IV-IV – კ-36
- 40. მოცულობების ცხრილი – კ-37

ბლოკი “M”

- 41. ქვაბულის გეგმა – კ-38
- 42. საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა – კ-39
- 43. ფილოვანი საძირკველი და ბეტონის კედელი – კ-40
- 44. გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -0.08 ნიშნულზე – კ-41
- 45. გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 3.12 ნიშნულზე – კ-42
- 46. გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 6.12 ნიშნულზე – კ-43
- 47. სვეტების და რიგელების კონსტრუქცია – კ-44
- 48. კიბის უჯრედის კონსტრუქცია – კ-45
- 49. სახურავის ხის კონსტრუქციის გეგმა – კ-46
- 50. მოცულობების ცხრილი – კ-47
- 51. მოცულობების ცხრილი – კ-48
- 52. მოცულობების ცხრილი – კ-49

ბლოკი “J”

- 53. წყლის რეზერვუარი კონსტრუქცია – კ-50
- 54. წყლის რეზერვუარის კვანძები – კ-51
- 55. მოცულობების ცხრილი – კ-52

ბლოკი “K”

- 56. საძირკვლის და გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა – კ-53
- 57. მოცულობების ცხრილი – კ-54

ავტოსადგომის ბეტონის კედელი

- 58. ავტოსადგომის ბეტონის კედელი, მოცულობების ცხრილი – კ-55

1. განმარტებითი ბარათი – კ-0
2. ნახაზების სარჩევი – კ-00
3. ნახაზების სარჩევი – კ-00'

ბლოკი "B-1"

4. საძირკვლის გეგმა, დ-1 – კ-1
5. წერტილოვანი საძირკველი №1, ბეტონის კედელი დ-2– კ-2
6. კონსტრუქციის გეგმა – კ-3
7. კვეთი I-I და II-II – კ-4
8. მოცულობების ცხრილი – კ-5

ბლოკი " B -2"

9. საძირკვლის გეგმა – კ-6
10. წერტილოვანი საძირკველი №1, ბეტონის კედელი კვ. 1-1– კ-7
11. კონსტრუქციის გეგმა, კვეთი I-I – კ-8
12. კვეთი II-II, III-III– კ-9
13. მოცულობების ცხრილი – კ-10

ბლოკი "C"

14. საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა, წერტილოვანი საძირკველი №1 – კ-11
15. სამრეცხაოს კონსტრუქციის გეგმა, წერტილოვანი საძირკველი №2 და კვეთი I-I – კ-12
16. კვეთი II-II, III-III და IV-IV – კ-13
17. მოცულობების ცხრილი – კ-14

18. საძირკვლის გეგმა – კ-15
19. წერტილოვანი საძირკველი წს-1, წს-2 – კ-16
20. სვეტების და რიგელების კონსტრუქცია – კ-17
21. გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 3.29 ნიშნულზე– კ-18
22. მოცულობების ცხრილი – კ-19
23. მოცულობების ცხრილი – კ-20

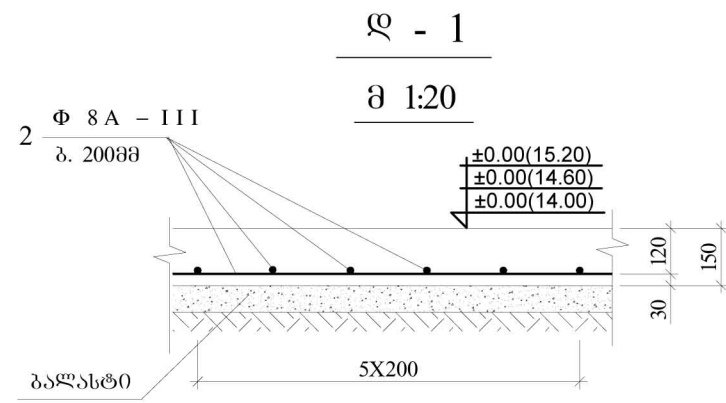
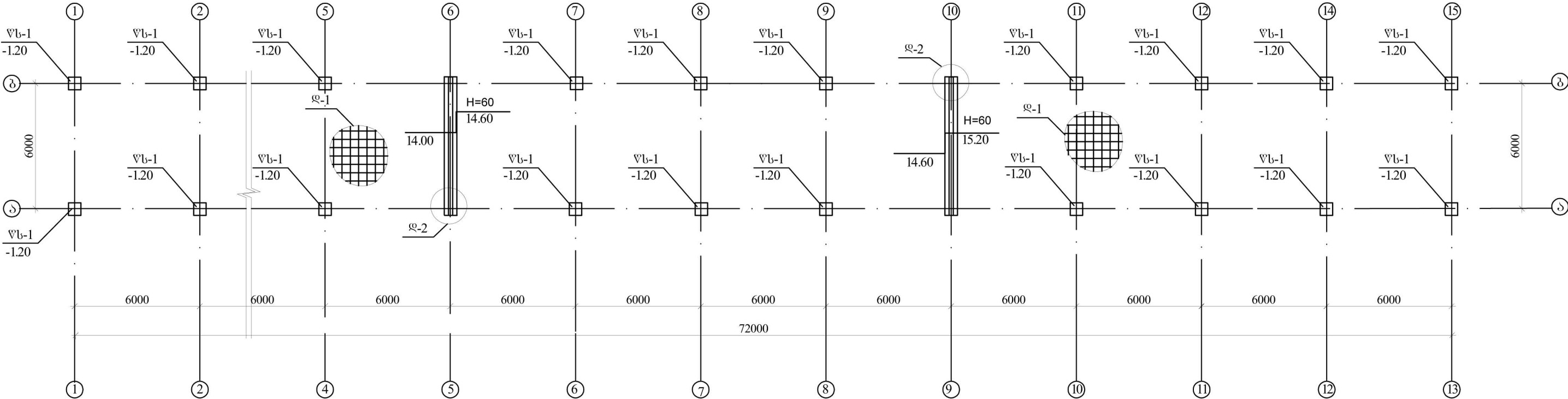
ბლოკი "E"

24. საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა, კვ. VI-VI – კ-21
25. წერტილოვანი საძირკველი წს №1, №2 – კ-22
26. კონსტრუქციის გეგმა – კ-23
27. კვეთი I-I – კ-24
28. კვეთი II-II, III-III, IV-IV და V-V – კ-25
29. მოცულობების ცხრილი – კ-26

ბლოკი "C"

30. საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა – კ-27
31. წერტილოვანი საძირკველი წს №1, წს №2 – კ-28
32. გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 3.30 ნიშნულზე – კ-29
33. სვეტების და რიგელების კონსტრუქცია – კ-30
34. მოცულობების ცხრილი – კ-31
35. მოცულობების ცხრილი – კ-32

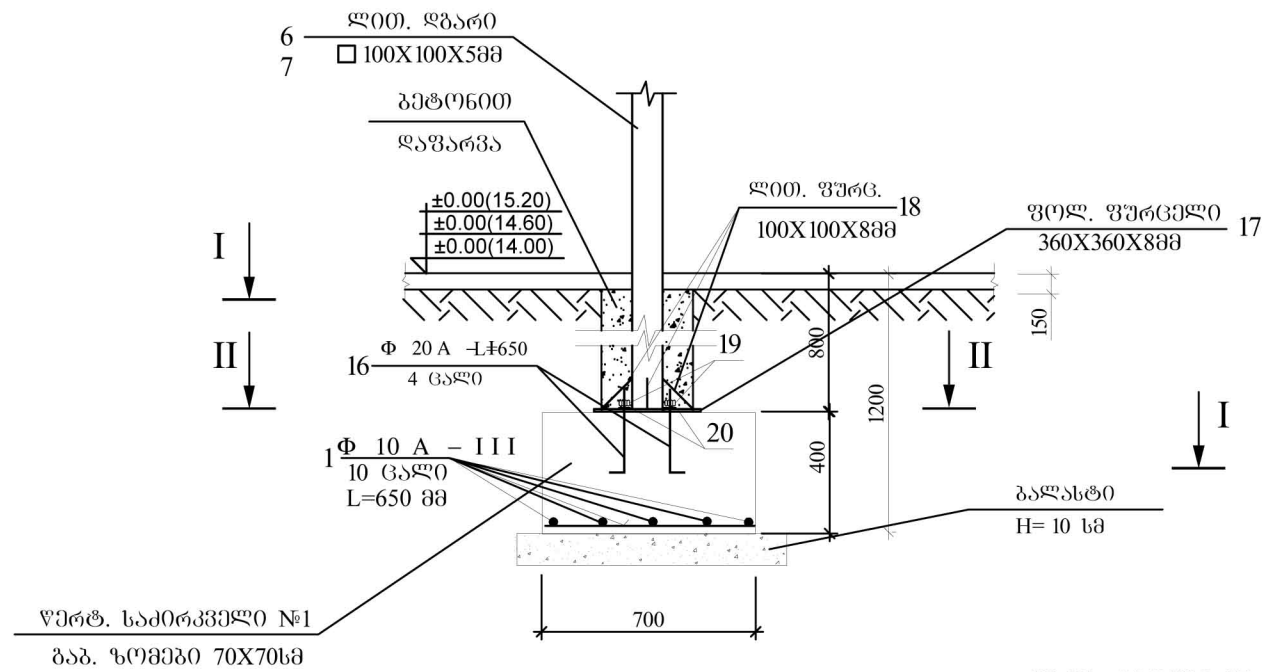
ბლოკი “B-1”
სადირკვლის გეგმა
მ 1:200



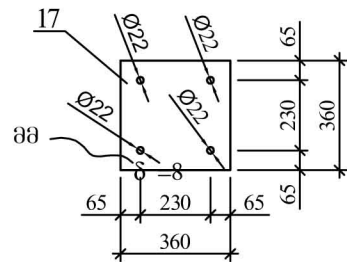
შენიშვნა
1. სადირკვლის ძირის ნიშნულის კორექტირება
შესაძლებელია სადირკვლის ქვანულის ბასნის დროს.

წერტილოვანი საძირკველი №1

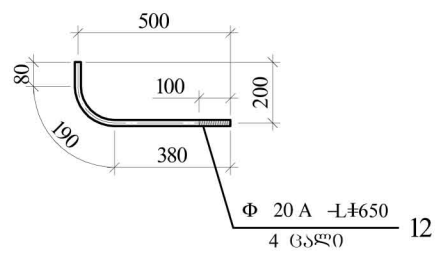
მ 1:25



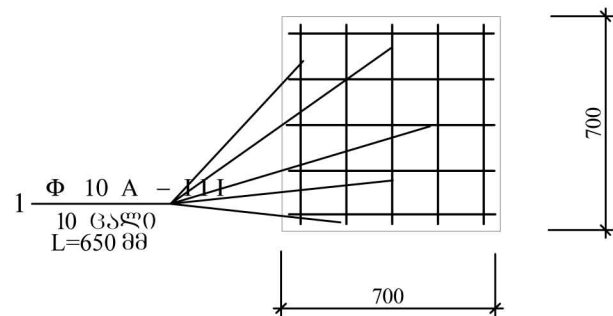
ღ.ფურცელი-17
მ 1:25



პიზ. 16
მ 1:10



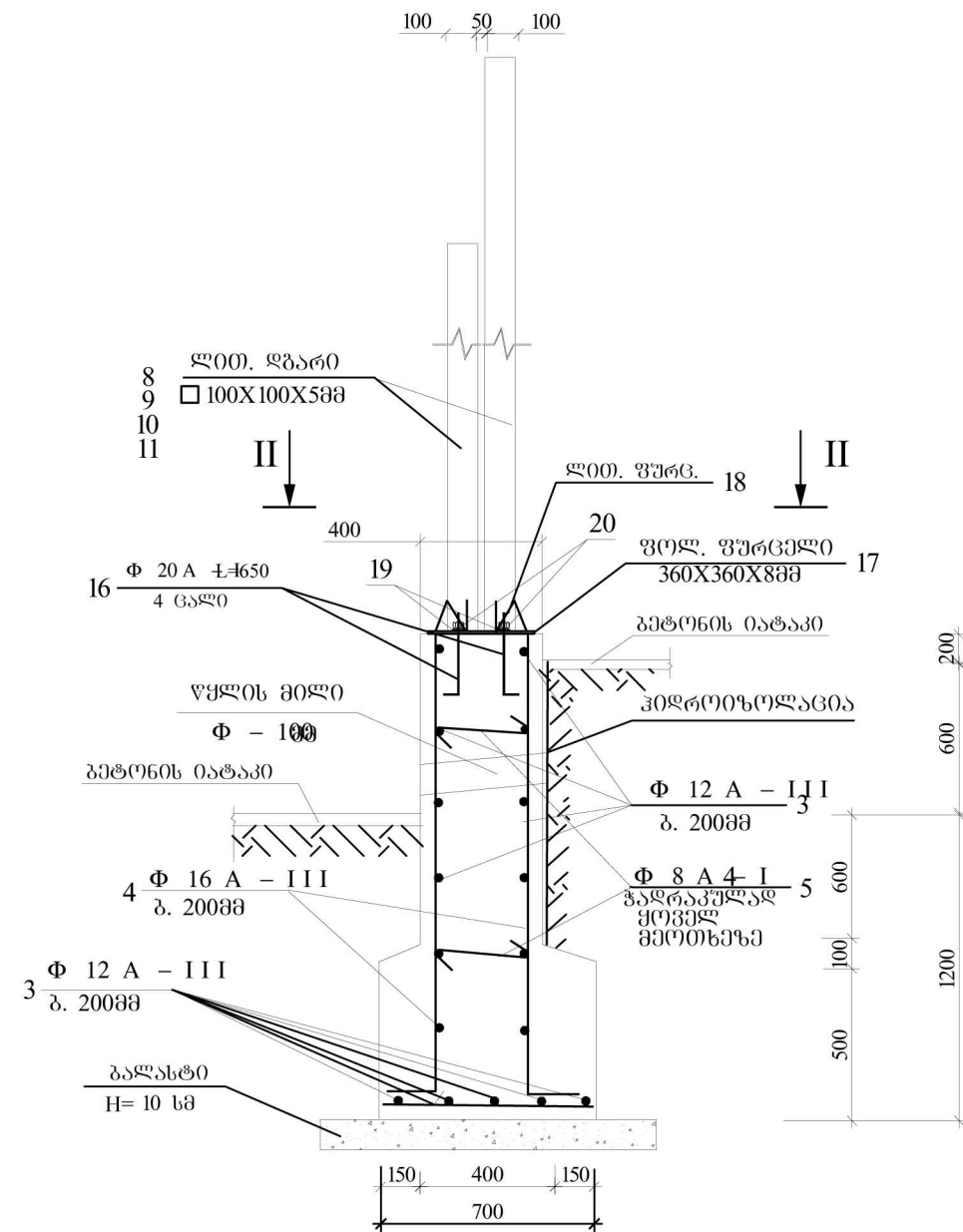
I - I
მ 1:25



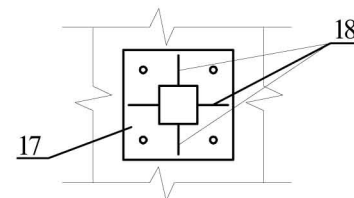
ბეტონის კედელი

ღ-2

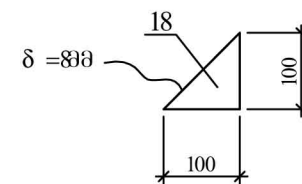
მ 1:25



II - II
მ 1:25



ღ.ფურცელი-18
მ 1:10



გეოგრაფიული "C"-ს მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტრუქცია	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი
-2.00 ნომერი	საძირკვლის საძირკვლის საძირკვლის	1	850	Φ 12 A – I 1750	120	90,0000	Φ 12 A – I 190.00	80,1000	
		2	350	Φ 12 A – I 1350	18	6.3	Φ 12 A – I 116.3	5.6	
-0.45 და -1.00 ნომერი	საძირკვლის საძირკვლის საძირკვლის	2	საძირკვლის სიგრძე	Φ 18 A – I 12000	6	372,0000	Φ 18 A – I 1372.00	744.0	
		3	350 250 350 250	Φ 8 A – I 1200	250	300,0000	Φ 8 A – I 300.00	118.5	
გეოგრაფიული კონსტრუქცია	საძირკვლის საძირკვლის საძირკვლის	14	საძირკვლის სიგრძე	Φ 12 A – I 580000	1	580,0000	Φ 12 A – I 1580.00	516,2000	
		15	450	Φ 8 A – I 450	38	17.10	Φ 8 A – I 17.10	6,8000	

მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტრუქცია	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი
	სვეტი-1	4	200 4500	Φ 18 A – I 14700	16	75.20	Φ 18 A – I 115.20	150.4	
		5	350 250 350 250	Φ 8 A – I 1200	112	134.40	Φ 8 A – I 134.40	53.1	
	სვეტი-2	6	200 3900	Φ 18 A – I 14600	16	73,6000	Φ 18 A – I 113.60	147.2	
		5	350 250 350 250	Φ 8 A – I 1200	108	129.60	Φ 8 A – I 129.60	51.2	

მონოლითური რიგების სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტრუქცია	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი	მასალის ხარჯი
3.92 ნომერი	რიგი-1	7	საძირკვლის სიგრძე	Φ 18 A – I 172000	6	432,0000	Φ 18 A – I 1462.00	864.0	
		8	350 350 450 250	Φ 8 A – I 1400	390	546.00	Φ 8 A – I 546.00	215.7	

ბლოკი “C“-ს მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური ვილის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზ.№	შსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
-0.07 ნომერული	ვილა	9	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I II 180000	1	1180.00	Φ 8 A – I II 180.00	466.1		
							A-III= 466.1 კგ V _(M300) = 11.0 მ ³			
2.42 ნომერული	ვილა	10	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I 2400000	1	2400.00	Φ 10 A – I 2400.00	1480.8		
		11	280	Φ 8 A – I I I 1280	180	50.4	Φ 8 A – I I I 150.4	20.0		
							A-III= 1480.0 კგ A-I= 20.0 კგ V _(M300) = 11.0 მ ³			

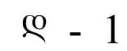
მონოლითური პარაკეტის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზ.№	შსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
3.50 ნომერული	პარაკეტი	12	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I II 130000	1	130.00	Φ 10 A – I II 130.00	81		
								A-III= 81.0 კგ V _(M300) = 2.0 მ ³		

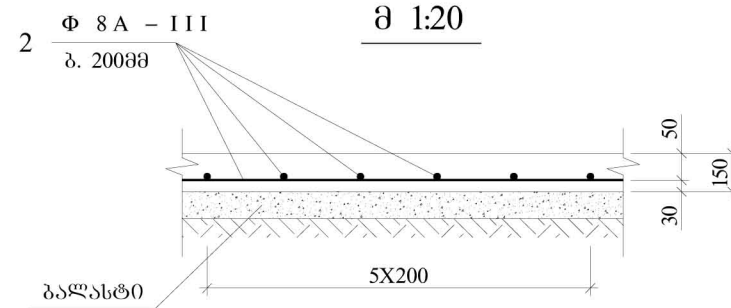
ხის მასალის მოცულობის ცხრილი

№	დასახელება		ელემენტის სიგრძე მ	რაოდენობა ც	მოლ-ნი სიგრძე მ	მოთ. მოც. მ ³	შენიშვნა
13	ხის კოჭი	10X10სმ	-	-	100	1.0	
სულ						1.0	

8 1:200



8 1:20



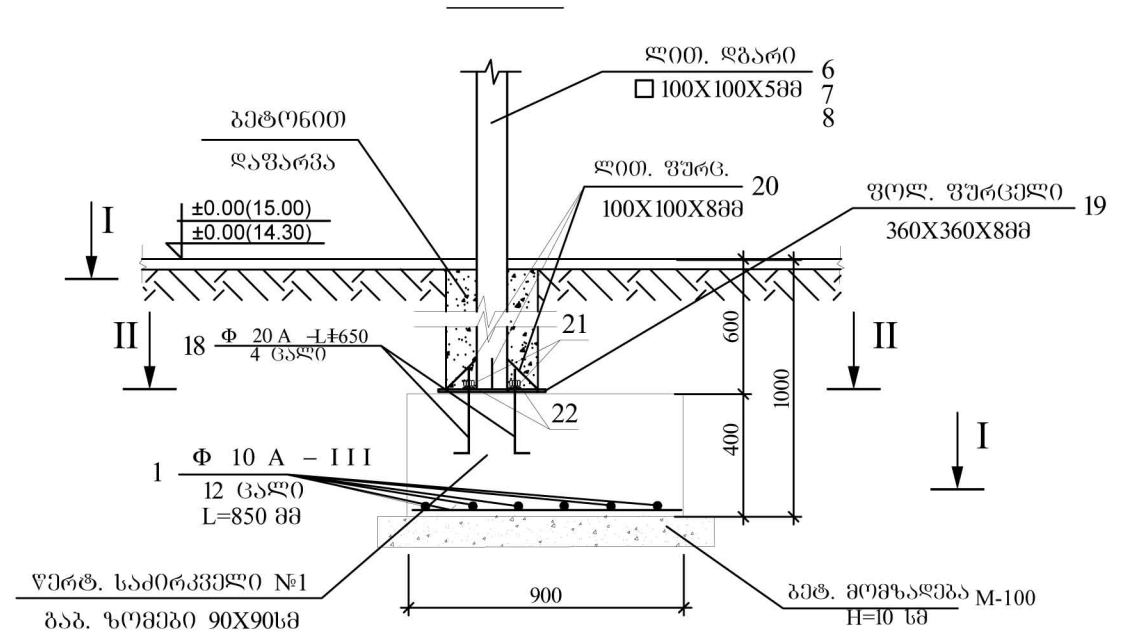
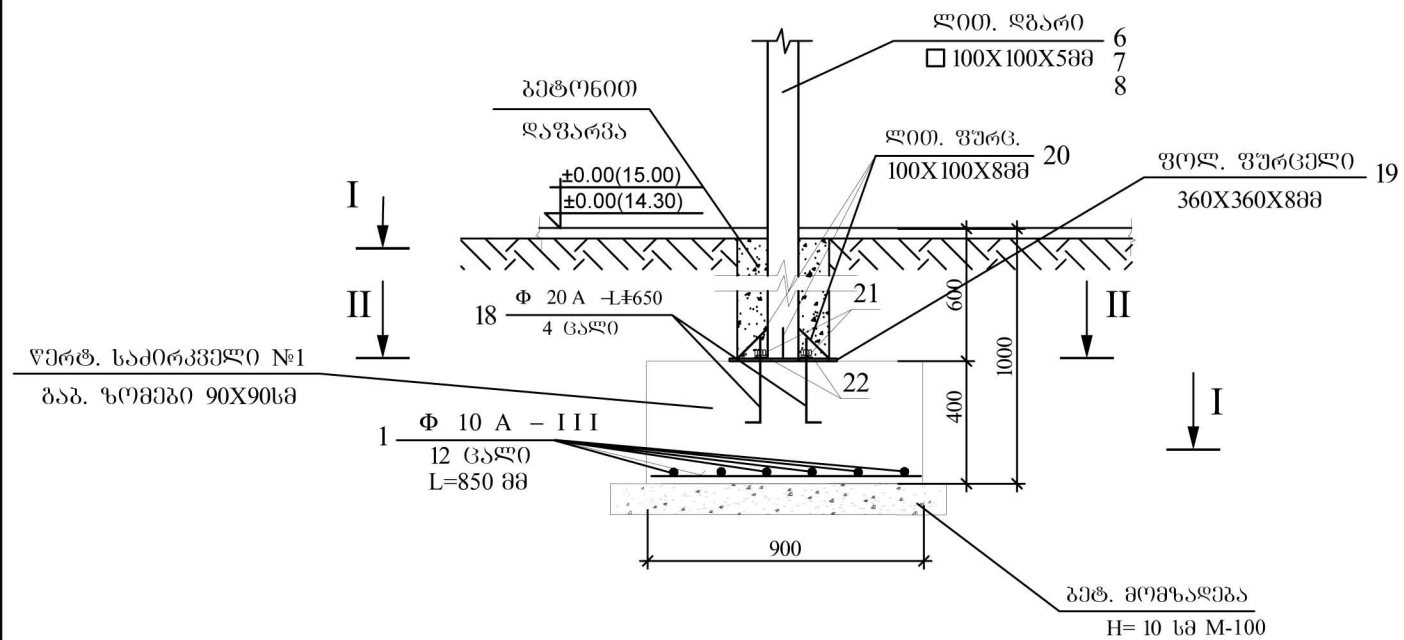
წერტილოვანი საძირკველი №1

ბლოკი "N"

წერტილოვანი საძირკველი №2

მ 1:25

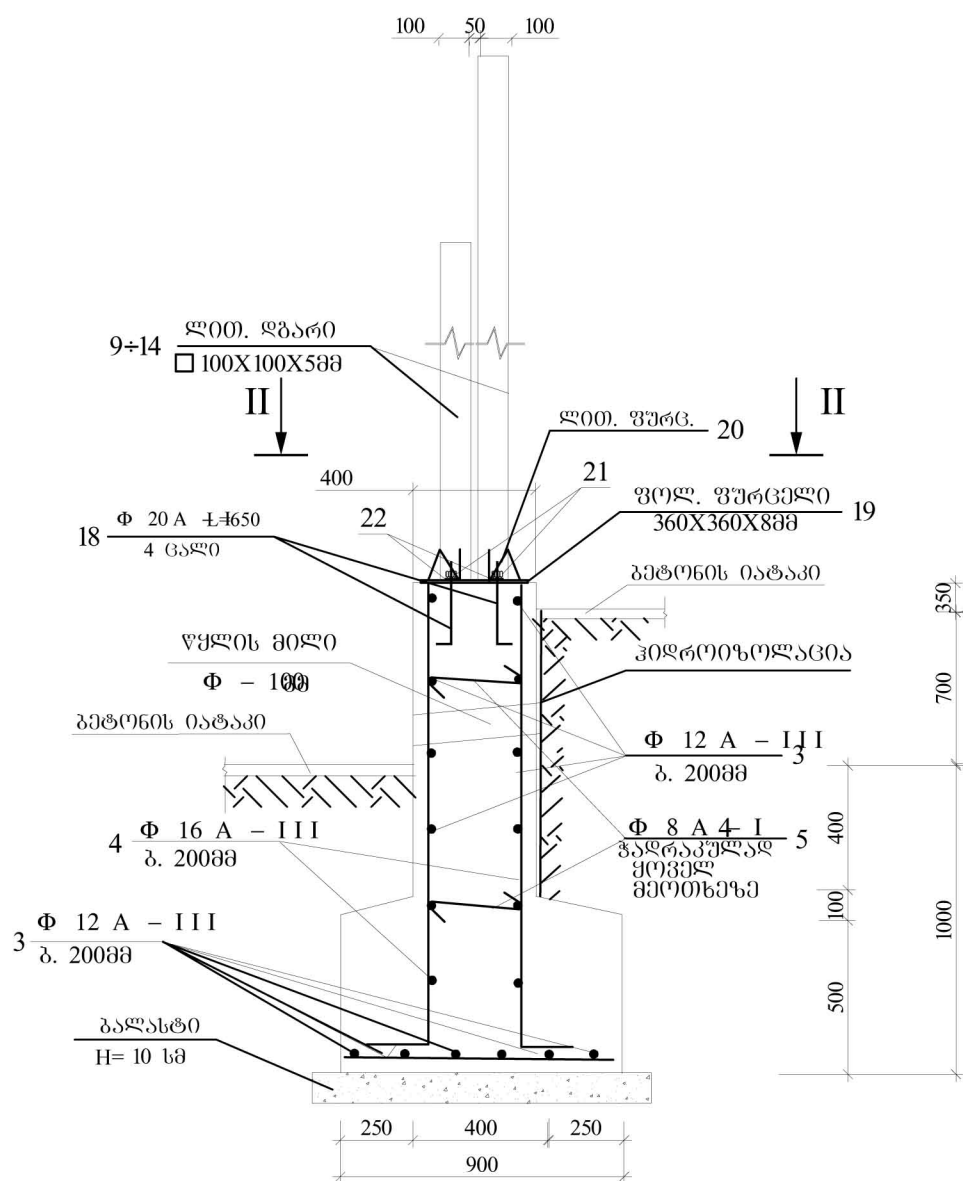
მ 1:25



ბეტონის კედელი

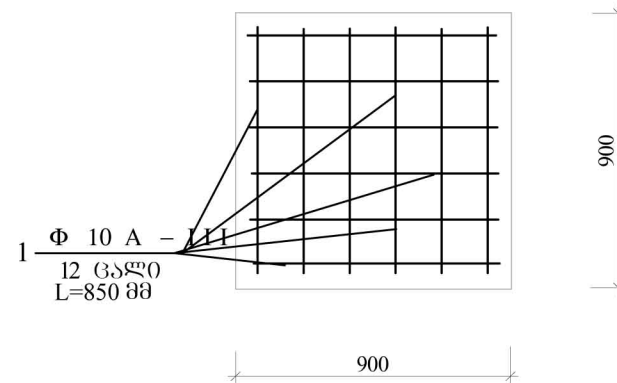
ღ-2

მ 1:25

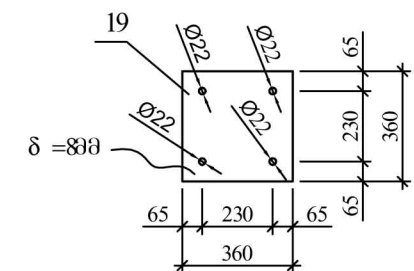


I - I

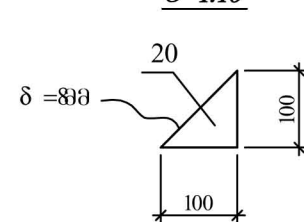
მ 1:25



ღ.ფურცელი-19 მ 1:25

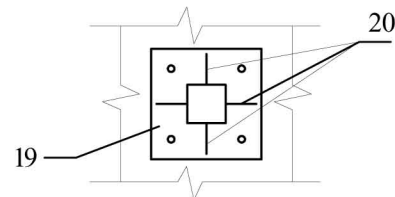


ღ.ფურცელი-20 მ 1:10



II - II

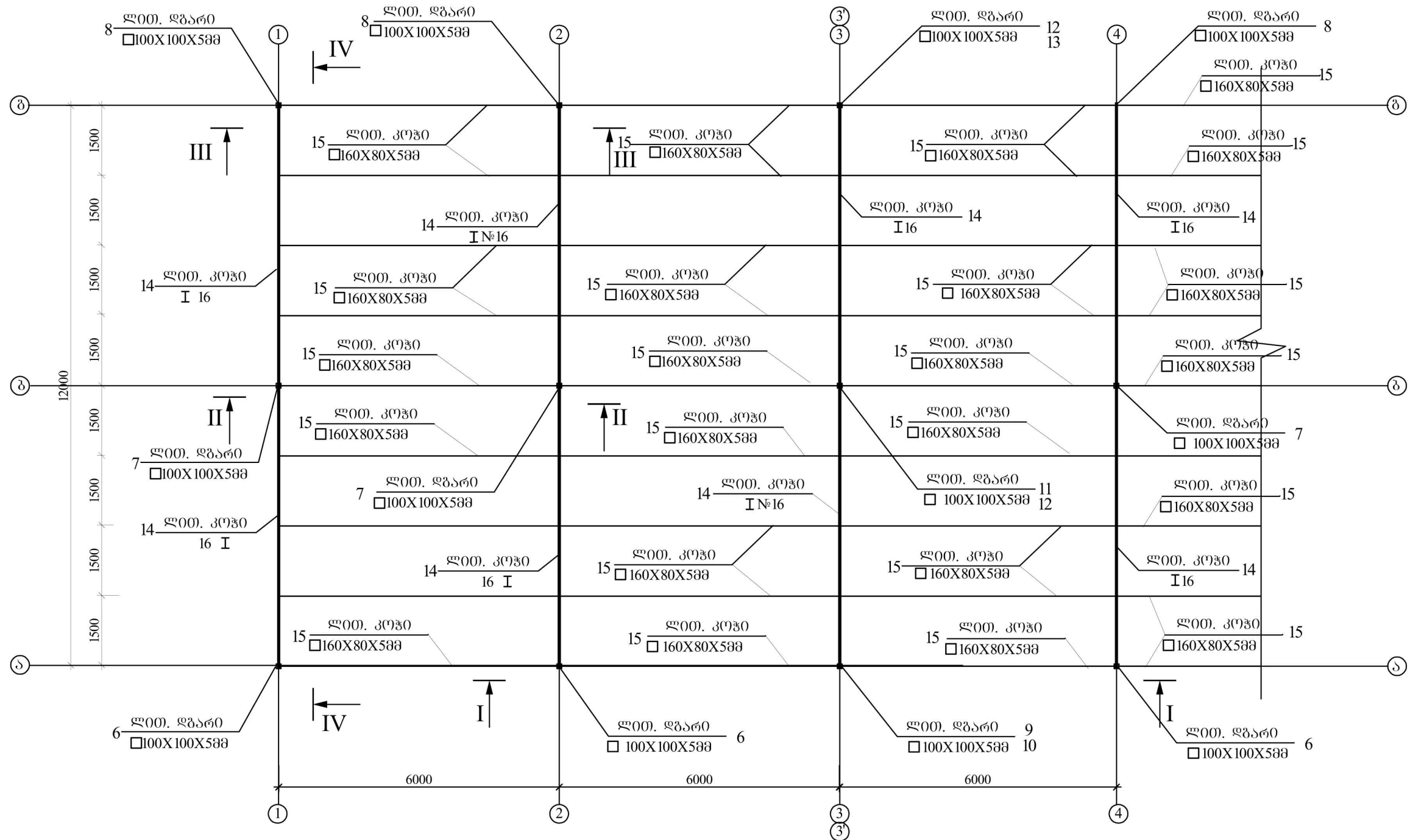
მ 1:25



შენიშვნა

1. საძირკველის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია საძირკველის ძვარულის ბაზისის ღრუს.

8 1:100



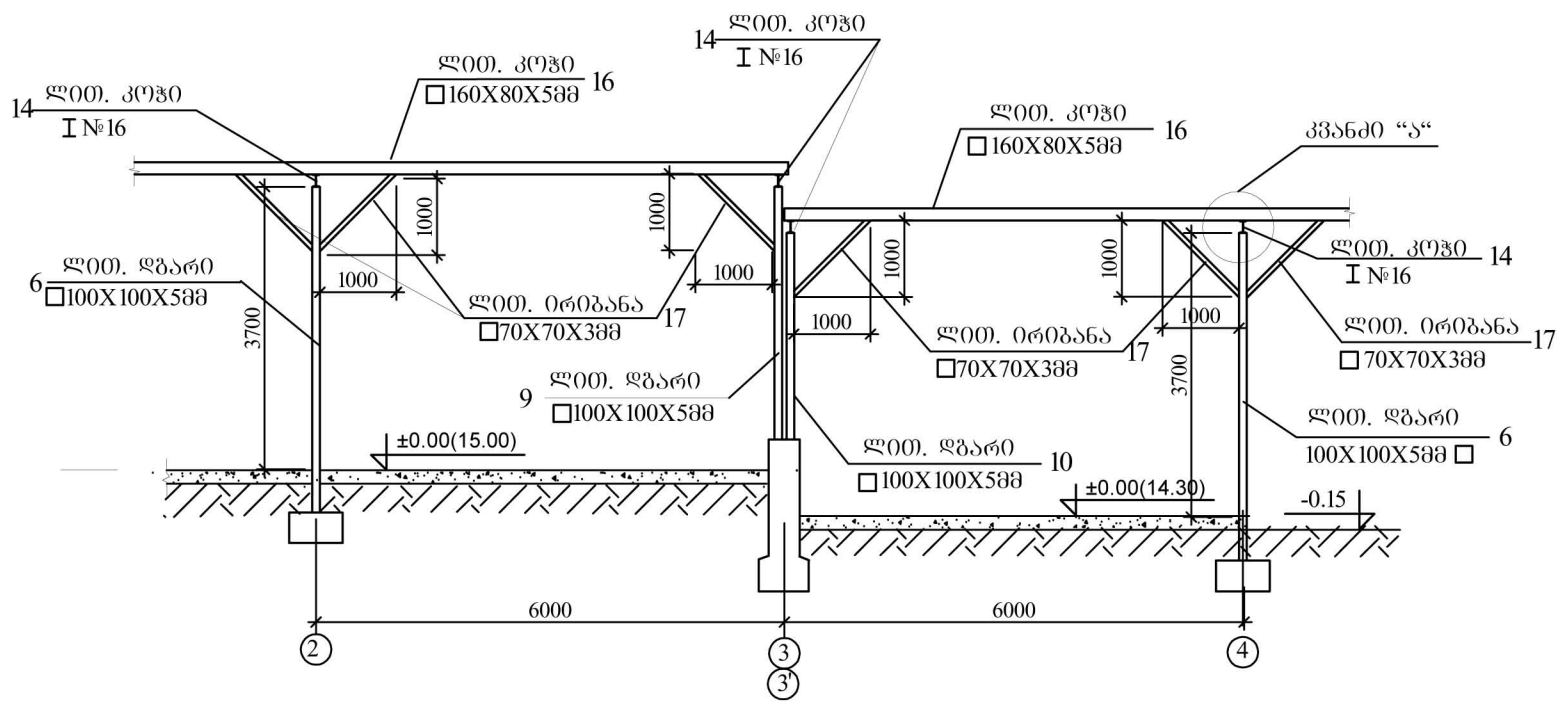
88608365

1. კვეთები I-I, II-II, III-III და IV-IV მოცემულია კ-36 ფურცელზე

ბლოკი "N"

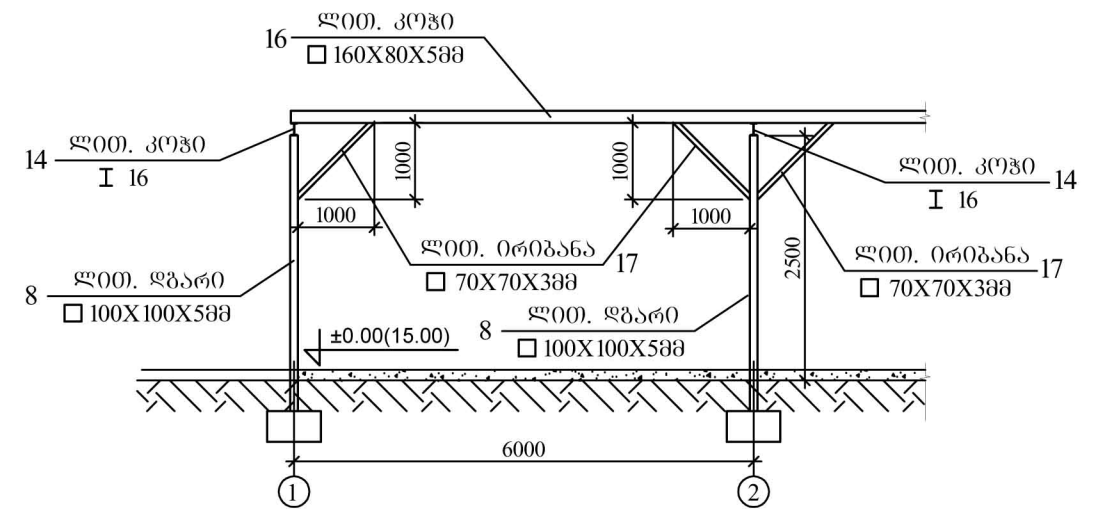
I - I

მ 1:100



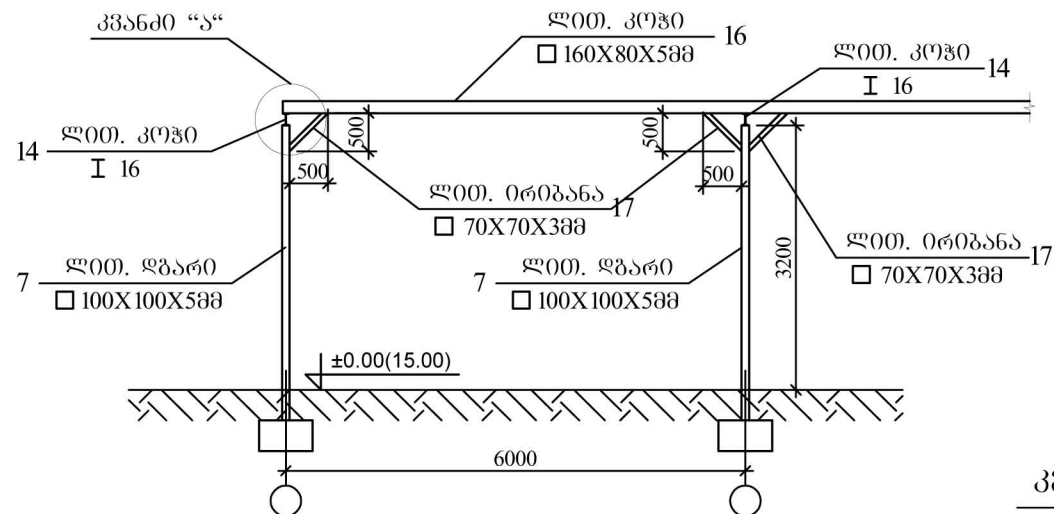
III - III

მ 1:100



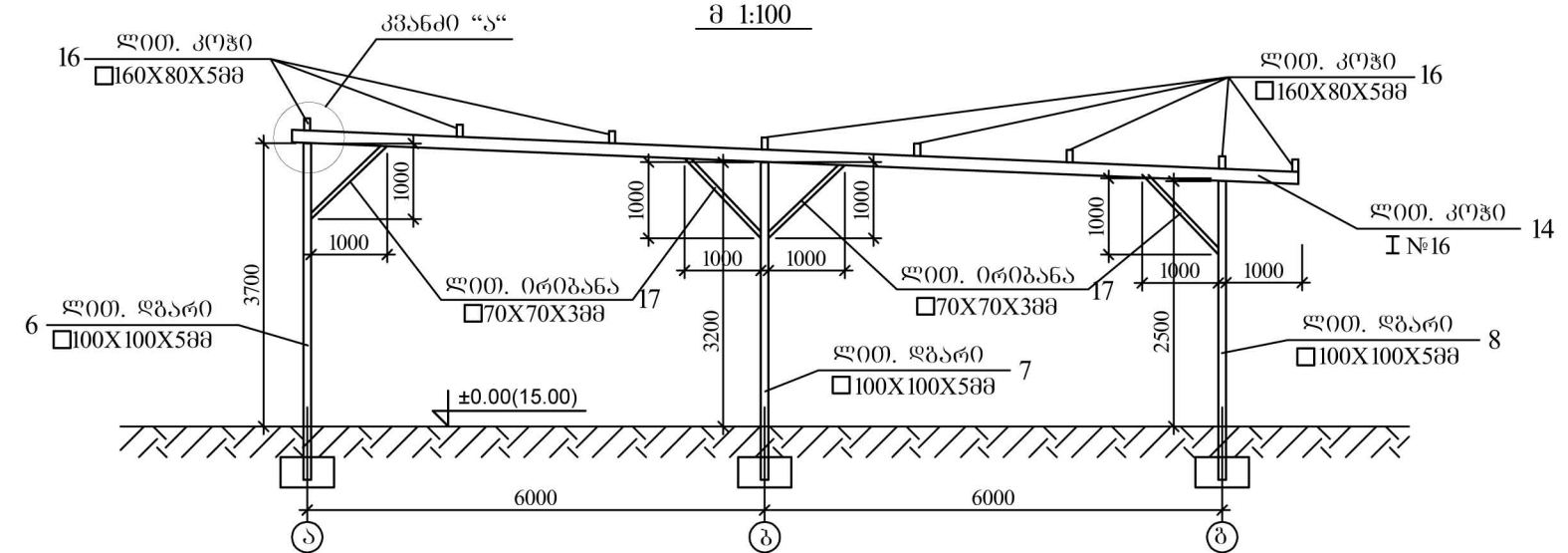
II - II

მ 1:100



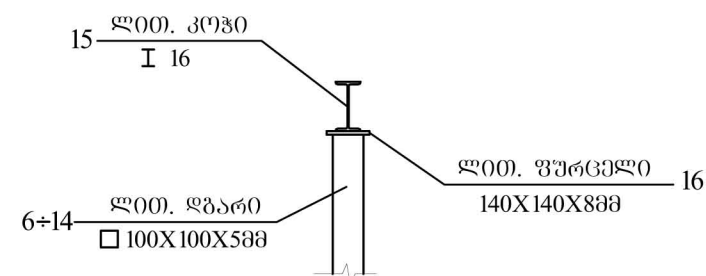
IV - IV

მ 1:100



კვანძი "ა"

მ 1:25



გეოგრაფიკული მონაცემების სპეციფიკაცია

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოფ. №	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
-0.8 ნომერი	წერტილოვანი საძირკველი №1, №2	1	850	Φ 10 A – I II	1850	180	153,0000	Φ 10 A – I II	53.00	94.9
								A-III= 94.9 კგ V _(M300) = 4.9 მ³		

მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კონსტრუქცია	მასალის	ფორმა	სიღრმე	სიგრძე	ფორმა	სიღრმე	სიგრძე	
	ფილა	2	საერთო სიგრძე	ფ 8 A - I B	80000	1	3980.00	ფ 8 A - I B	80.00	1572.1
								A-III= 1572.1 კგ V _(M300) = 56.1 მ³		

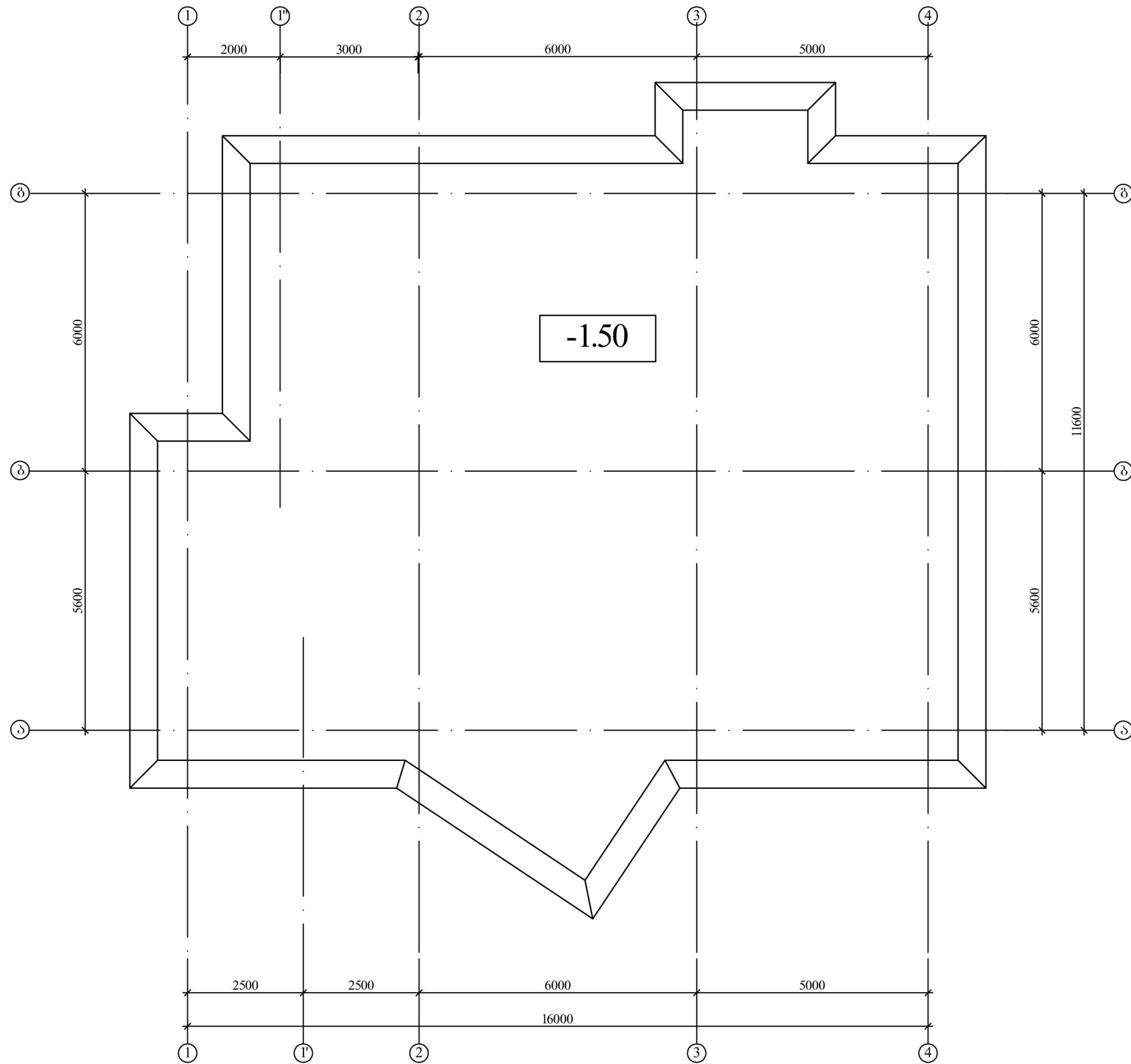
გეგმის კედლის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტრუქცია	მასალის	ფორმა	სიღრმე	სიგრძე	ფორმა	სიღრმე	სიგრძე
	გეგმის კედელი	3	საერთო სიგრძე	ფ 12 A - I I I	-	290.0	ფ 12 A - I I I	290.0	258.1
		4	საერთო სიგრძე	ფ 16 A-III	-	240.0	ფ 16 A-III	240.0	379.2
		5	700	ფ 8 A-I	700	45	ფ 8 A-I	31.5	12.5
							A-I=12.5 კგ A-III=637.3 კგ V _(M300) = 13.5 მ³		

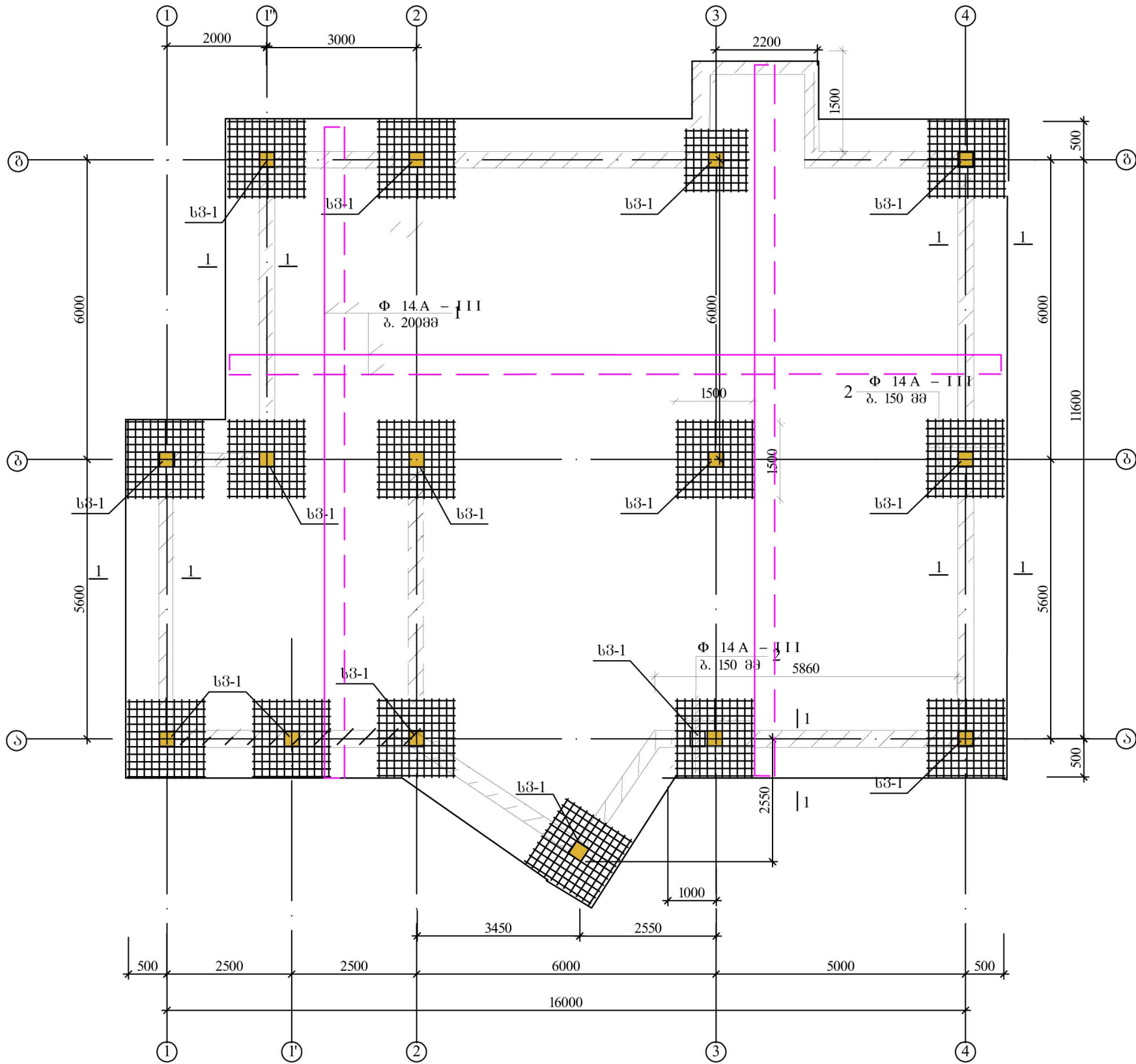
ფილის ელემენტების სპეციფიკაცია

მასალის სპეციფიკაცია							მასალის ხარჯი	
№	მასალის	1 ცალი	1 მ	n	nx1	1 პრ. მ	L	Q
6	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	4700	5	23,5000	14.10	23.50	331.4
7	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	4200	5	21.00	14.10	21.00	296.1
8	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	3500	5	17.50	14.10	17.50	246.8
9	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	3350	1	3.35	14.1	3.35	47,3000
10	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	2650	1	2.65	14.10	2.65	37.4
11	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	2850	1	2,8500	14.10	2.85	40.2
12	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	2150	2	4.30	14.10	4.30	60.6
13	ლით. ფილა 100X100X5მმ	-	1450	1	1.45	14.1	1.45	20.5
14	ლით. კილა I №16	-	84000	1	84.0	15.9	84.0	1335.6
15	ლით. კილა 160X80X5მმ	-	6000	45	270.0	17.2	270.0	4644.0
16	ლით. ფილა 140X140X8მმ	1.24	-	21	-	-	-	26,1000
17	ლით. ირიბანა 70X70X3მმ	-	81000	1	81.00	6.01	81.00	486.8
18	ნ. ფილა Ø20 A-III	-	650	72	46.80	2.48	46.80	116.1
19	ლით. ფილა 360X360X4მმ	8.4	-	18	-	-	-	151.2
20	ლით. ფილა 100X100X4მმ	0,6300	-	72	-	-	-	45,4000
21	ნ. ფილა	0.05	-	72	-	-	-	3,6000
22	ნ. ფილა	0.1	-	72	-	-	-	7,2000
ჯამი							7896,3000	
შეღებვის ნაკვეთი და გადანაწილები 5%							394,8100	
სულ							8291.1	

ბლოკი "M"
ქვანულის გზა
მ 1:100



გეოგრაფიკული "M"
საპროექტის კონსტრუქციის გეგმა



შენიშვნა

1. დაგეგმვა განხორციელდა არქიტექტურის
მიხედვით

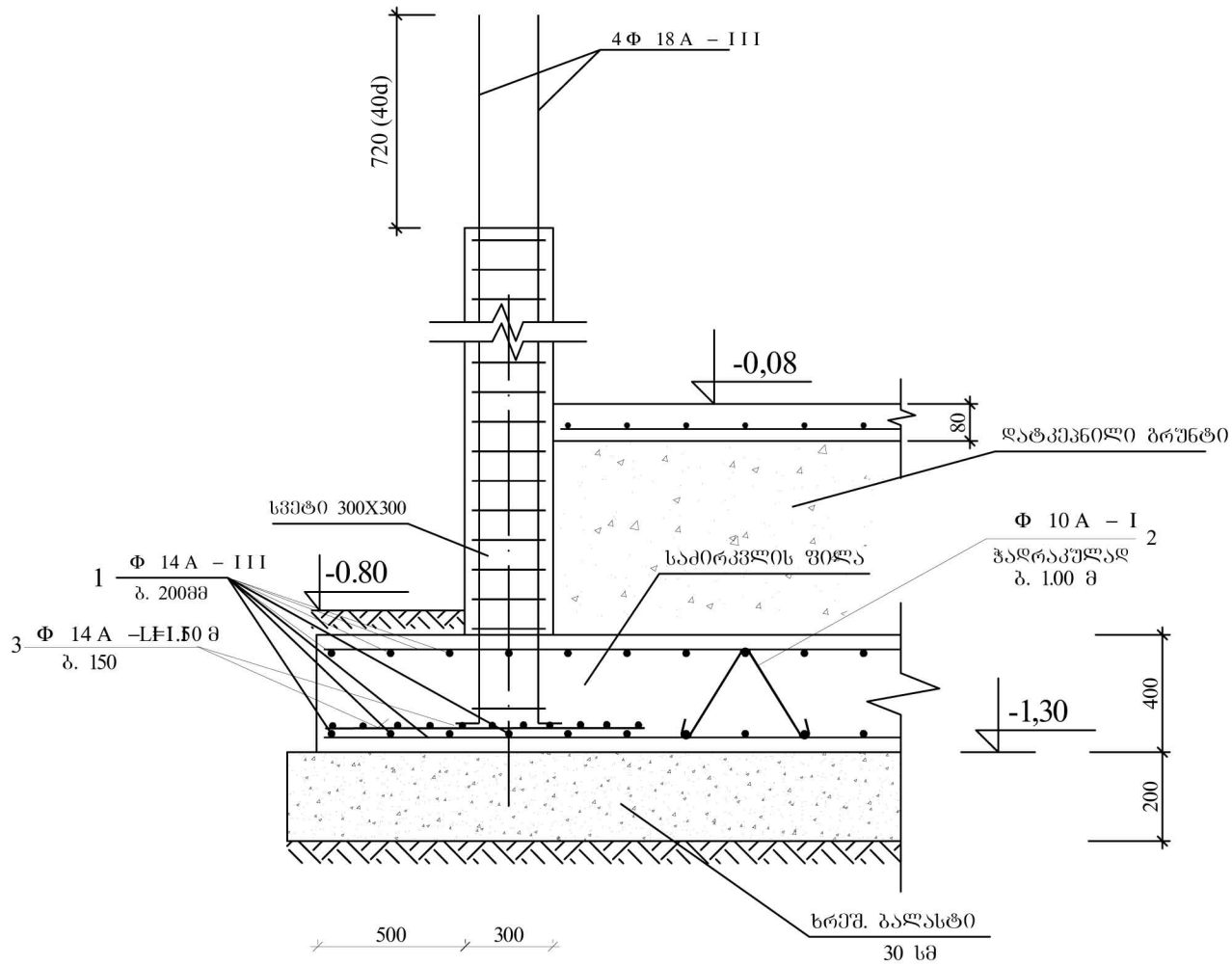
დირექტ.	დ.საბინა		შ.პ.ს. „გეოგრაფიკული“-ს საპროექტის ცენტრი		
არქიტ.	მ.გეგმვა		გეოგრაფიკული საპროექტის გეგმა		
კონსტრ.	ნ.გეგმვა				
შეამოწ.	მ.გეგმვა		სტადია	ნახაზი	ნახაზი
			ა.ა.	ა.ა.	ა.ა.



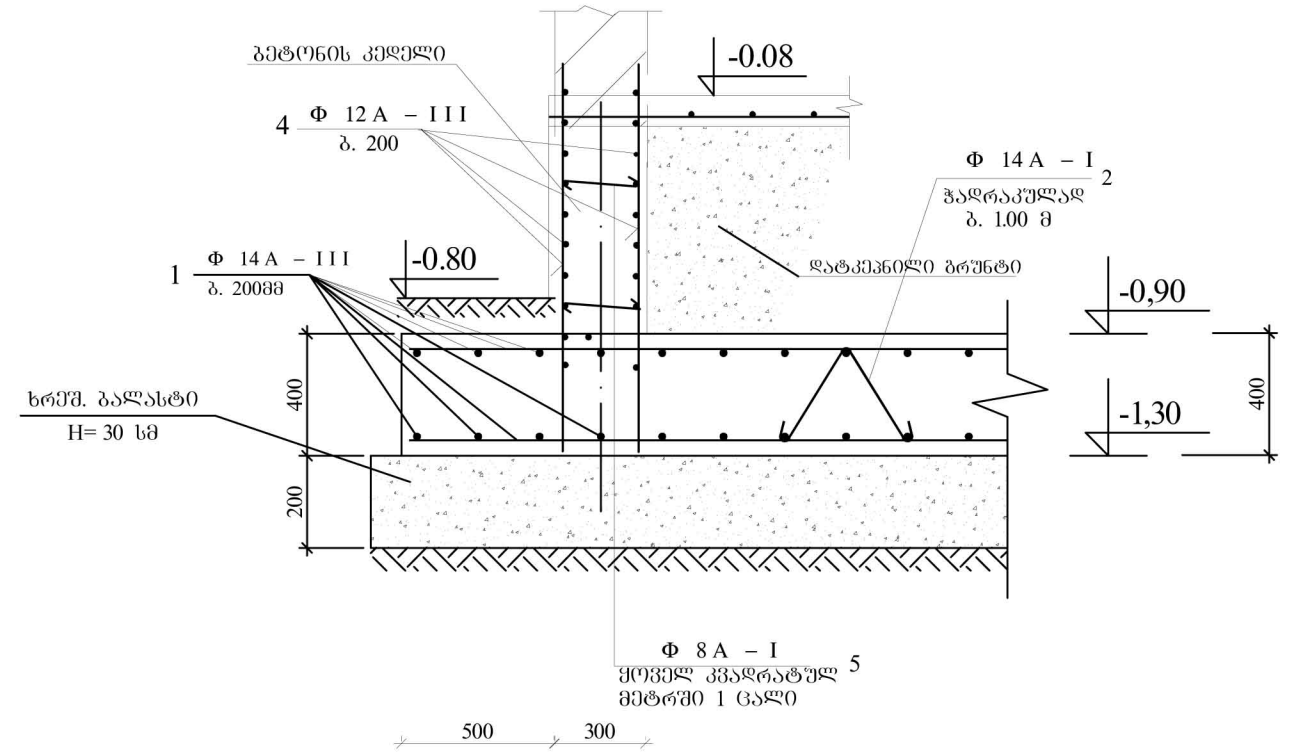
თ.ს.ს.ს.

ა.ა.ა.

სადირკველის ფილა-1
მ 1:25



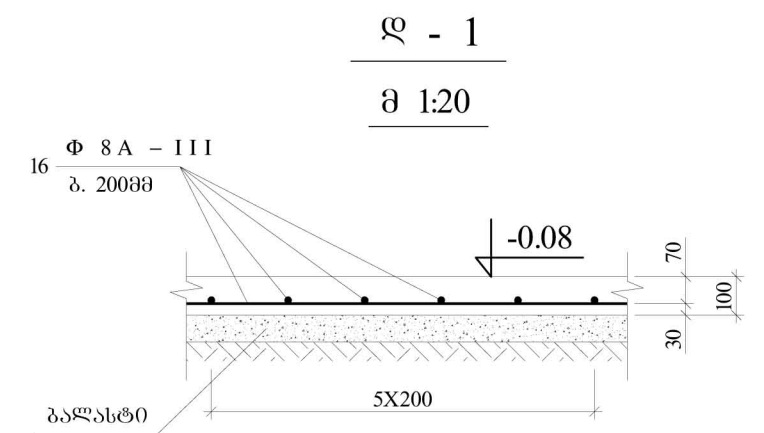
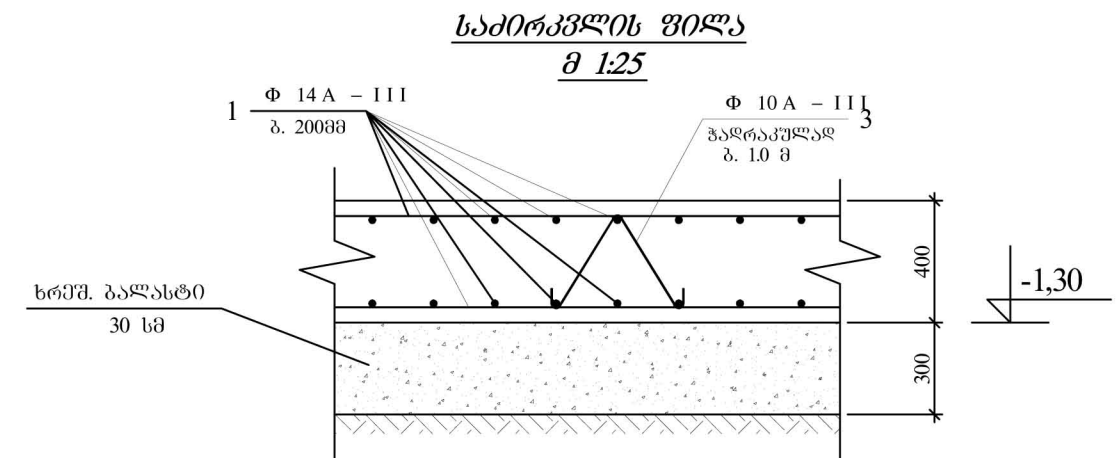
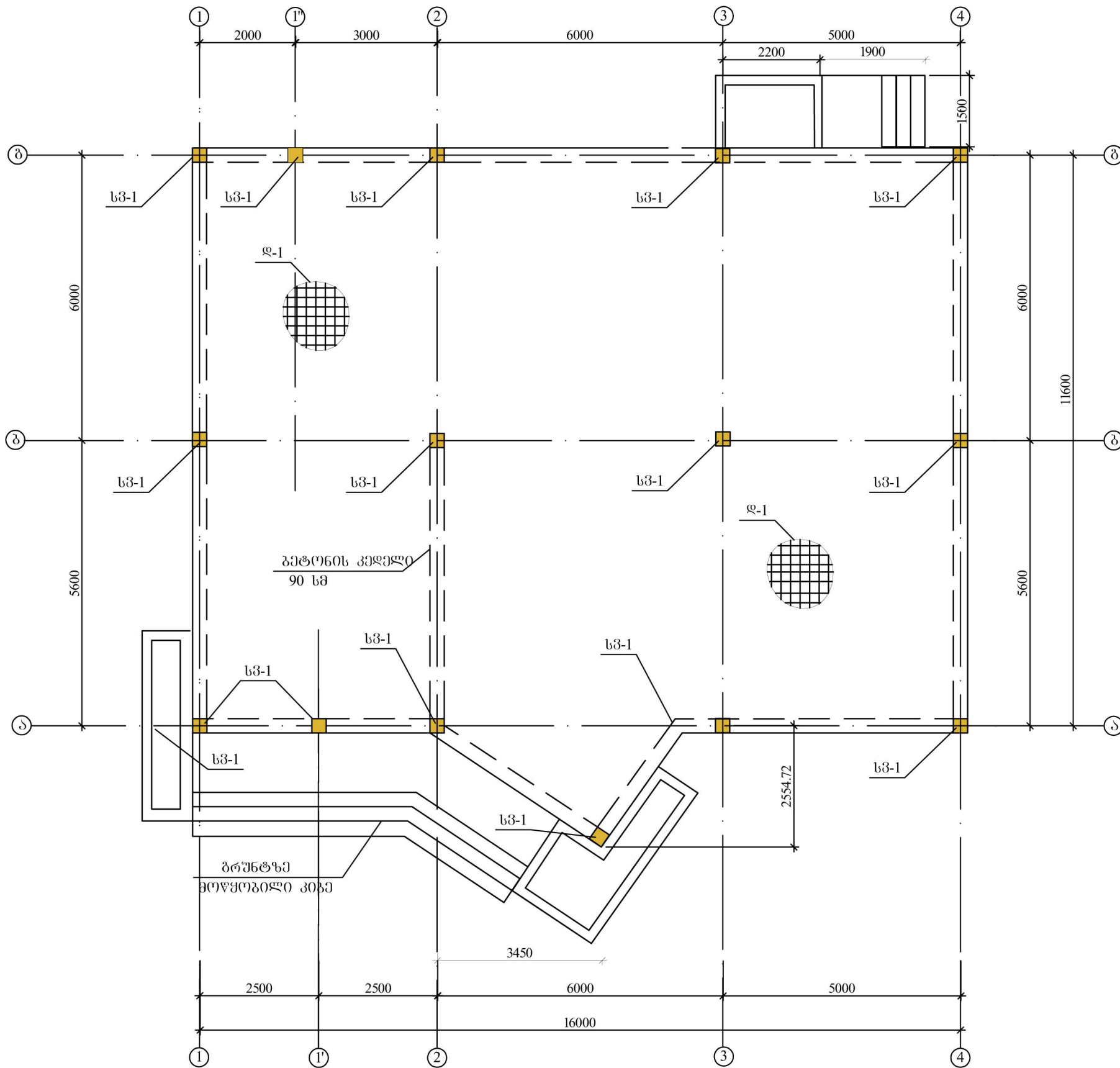
ბეტონის კედელი-1
პპ. 1-1
მ 1:25



შენიშვნა

- სადირკველის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია სადირკველის ქვაბულის ბაზისის ღრის.

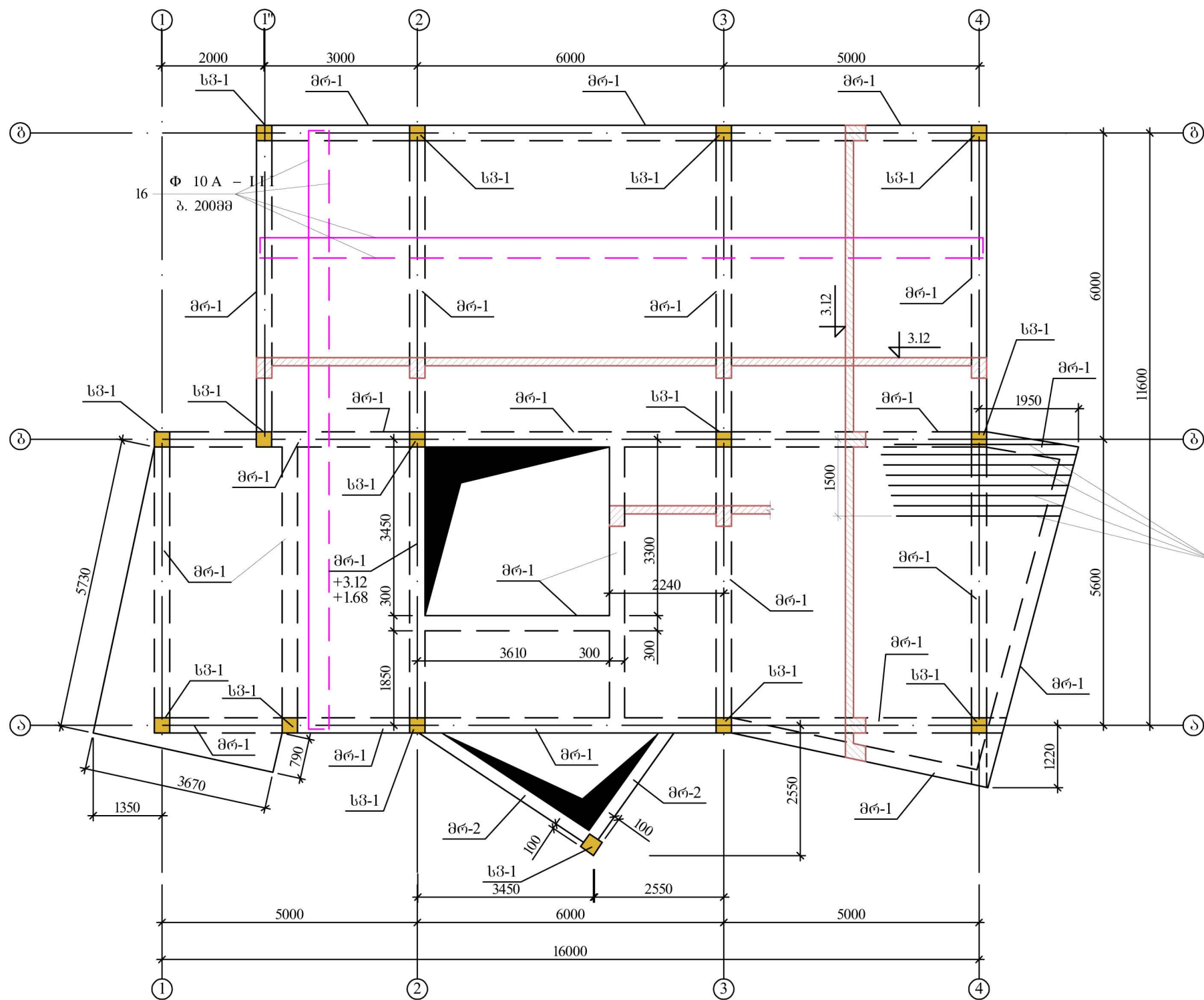
გეოპი "M"
კონსტრუქციის გეგმა -0.08 ნიშნულზე
მ 1:100



ბლოკი "M"

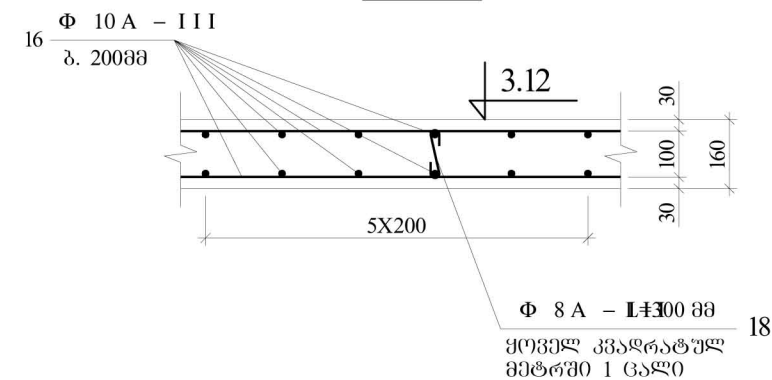
ბადასურვის კონსტრუქციის გეგმა 3.12 ნიშნულზე

მ 1:100



ფილის ხედი გვერდიდან

მ 1:20

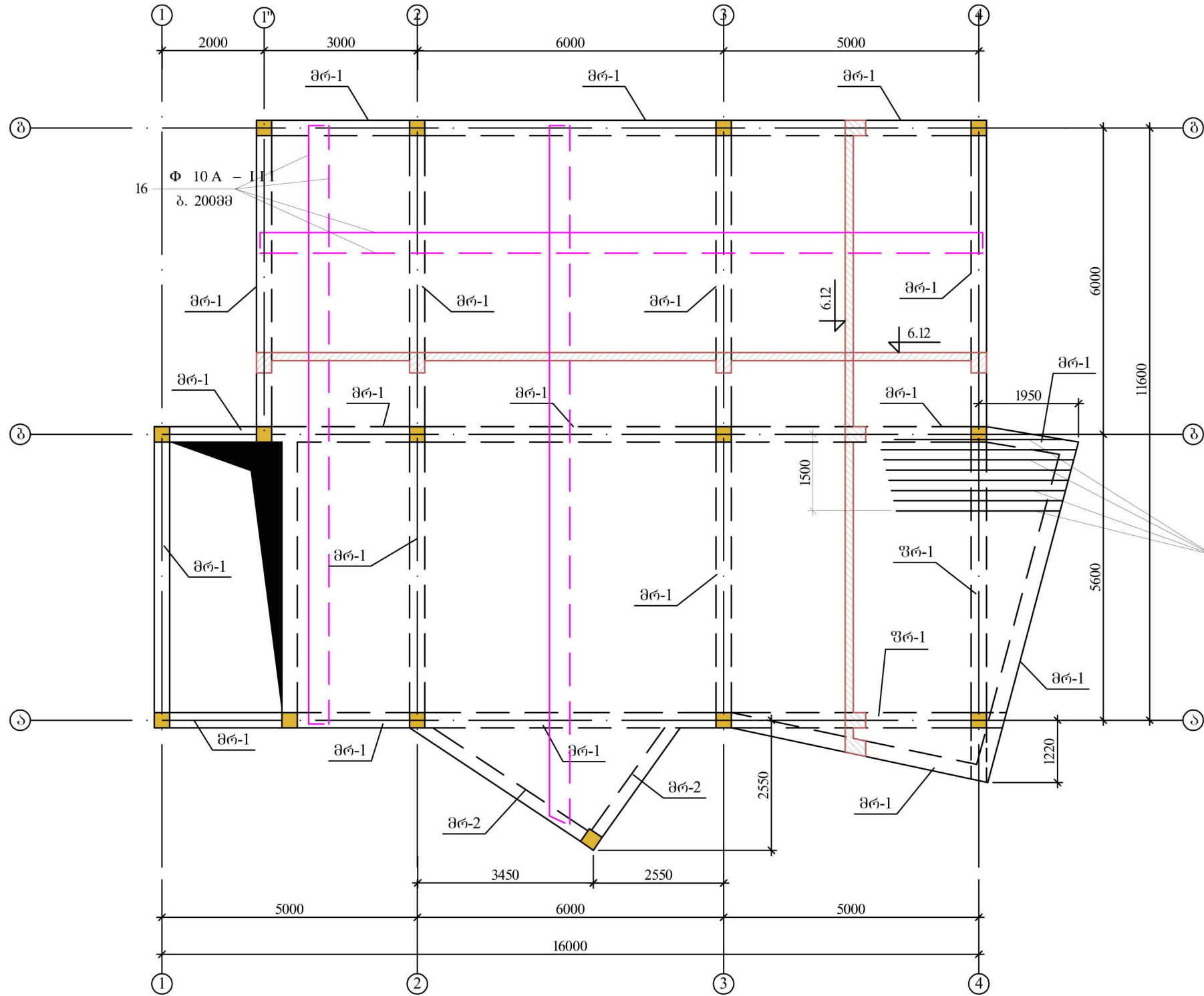


17
Φ 16 A - 111 ბ. 20088
ზედა არმატურა
ღამათებით გახშირდეს
20 სმ-იანი პიჯით
1.5 მეტრ სიგანეზე

ბლოკი "M"

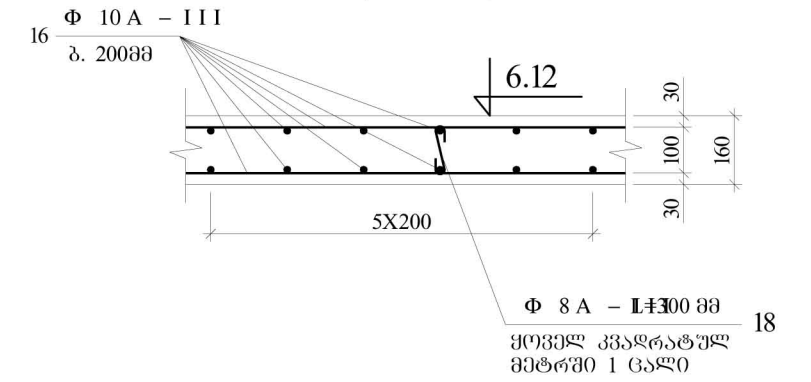
გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 6.12 ნიშნულზე

მ 1:100

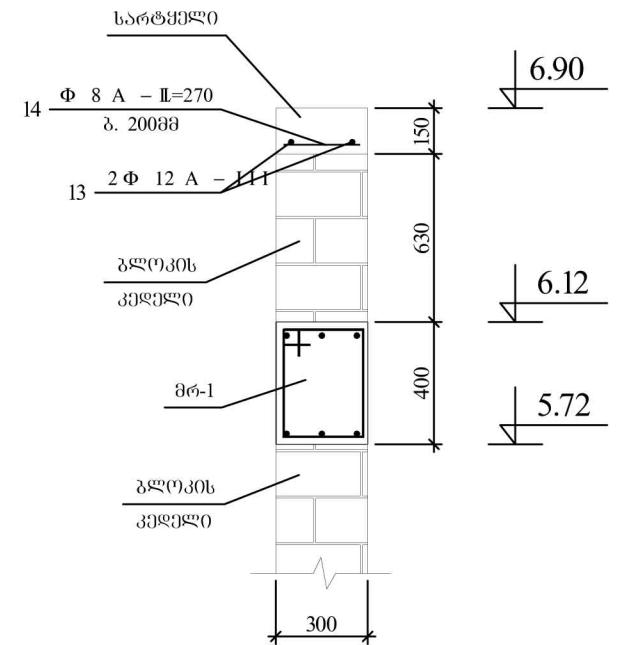


ფილის ხელი გვერდიდან

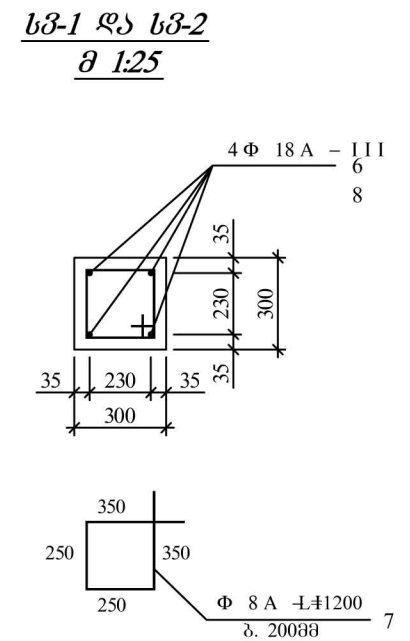
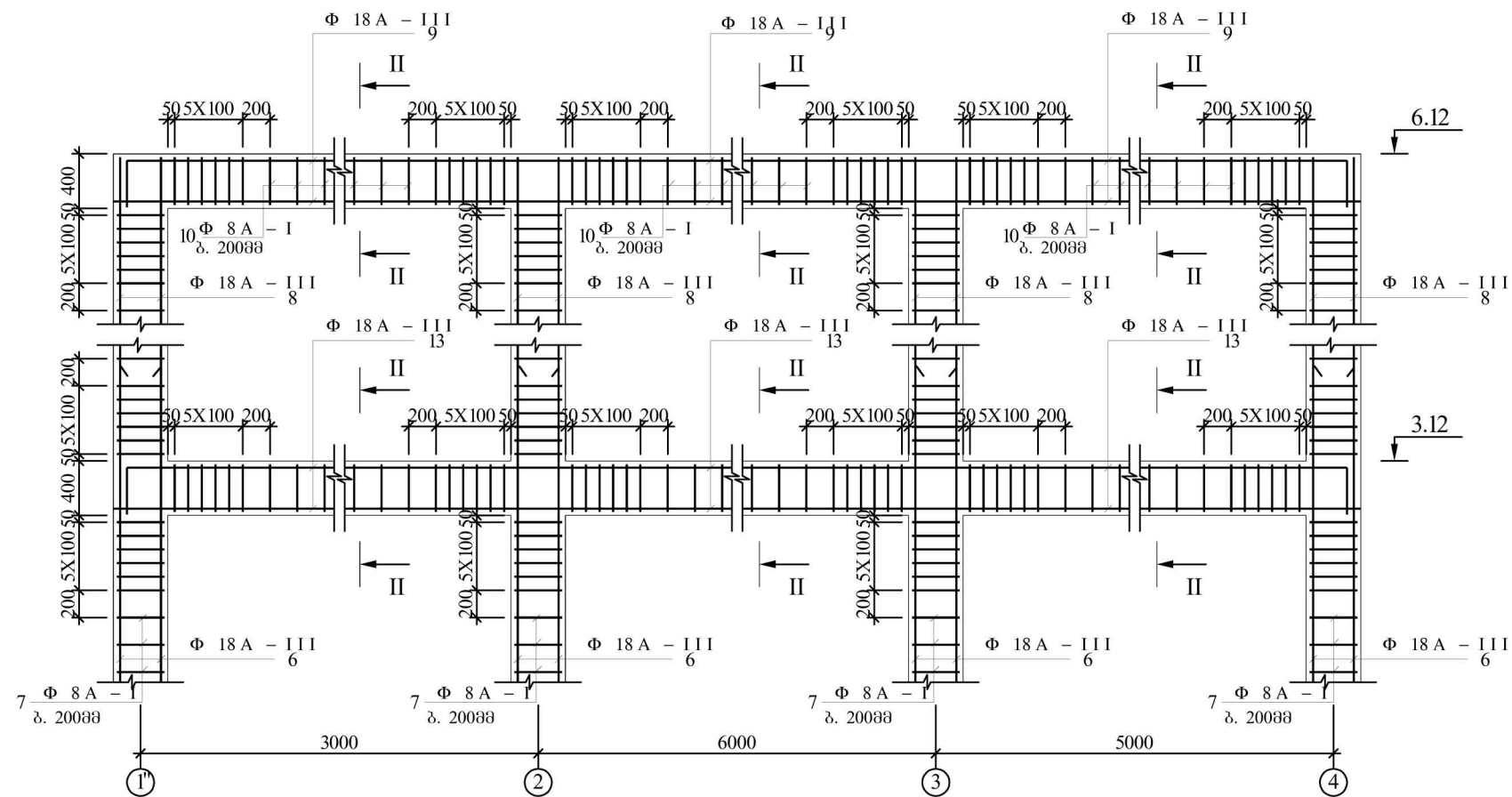
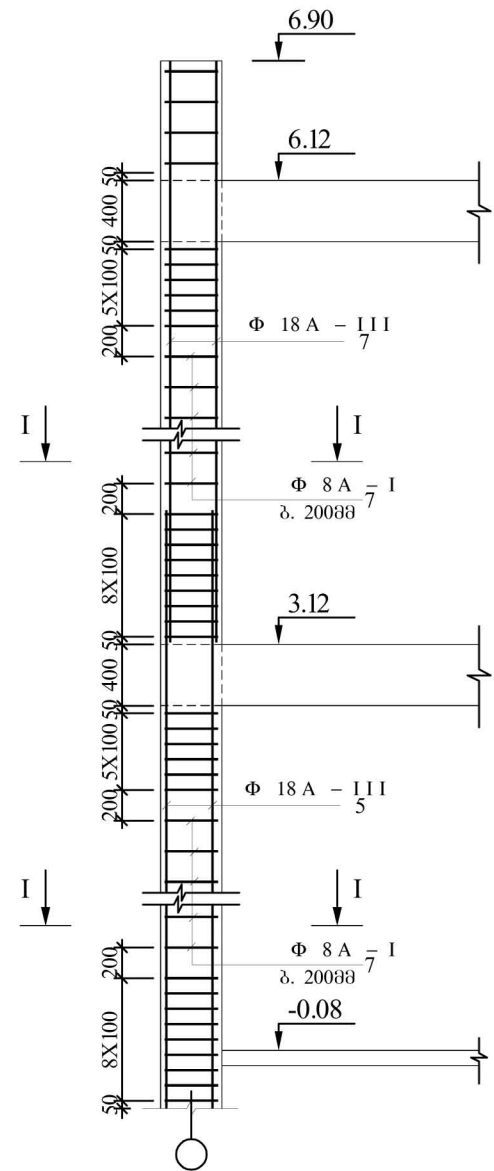
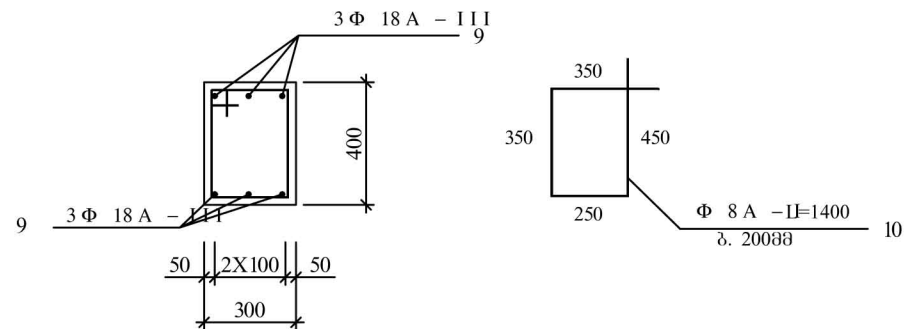
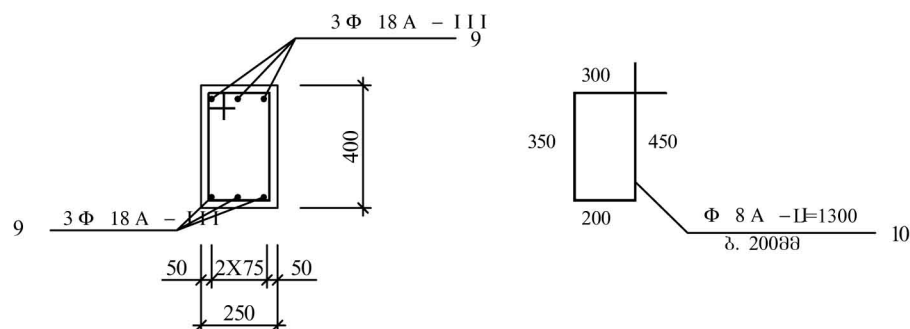
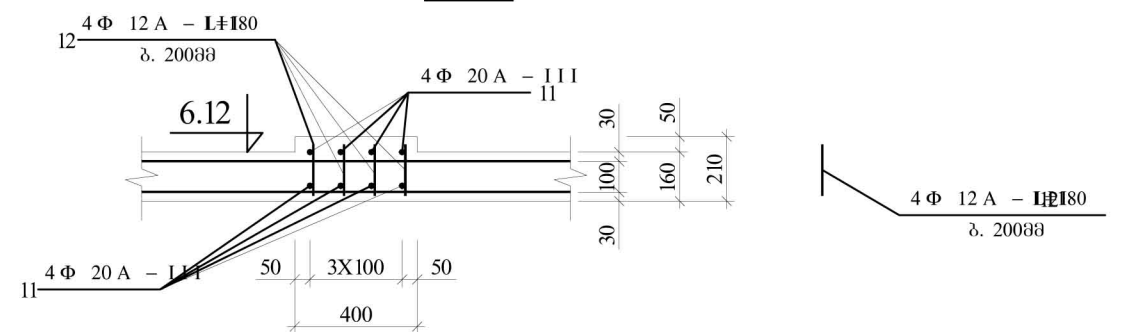
მ 1:20



I - I
მ 1:25



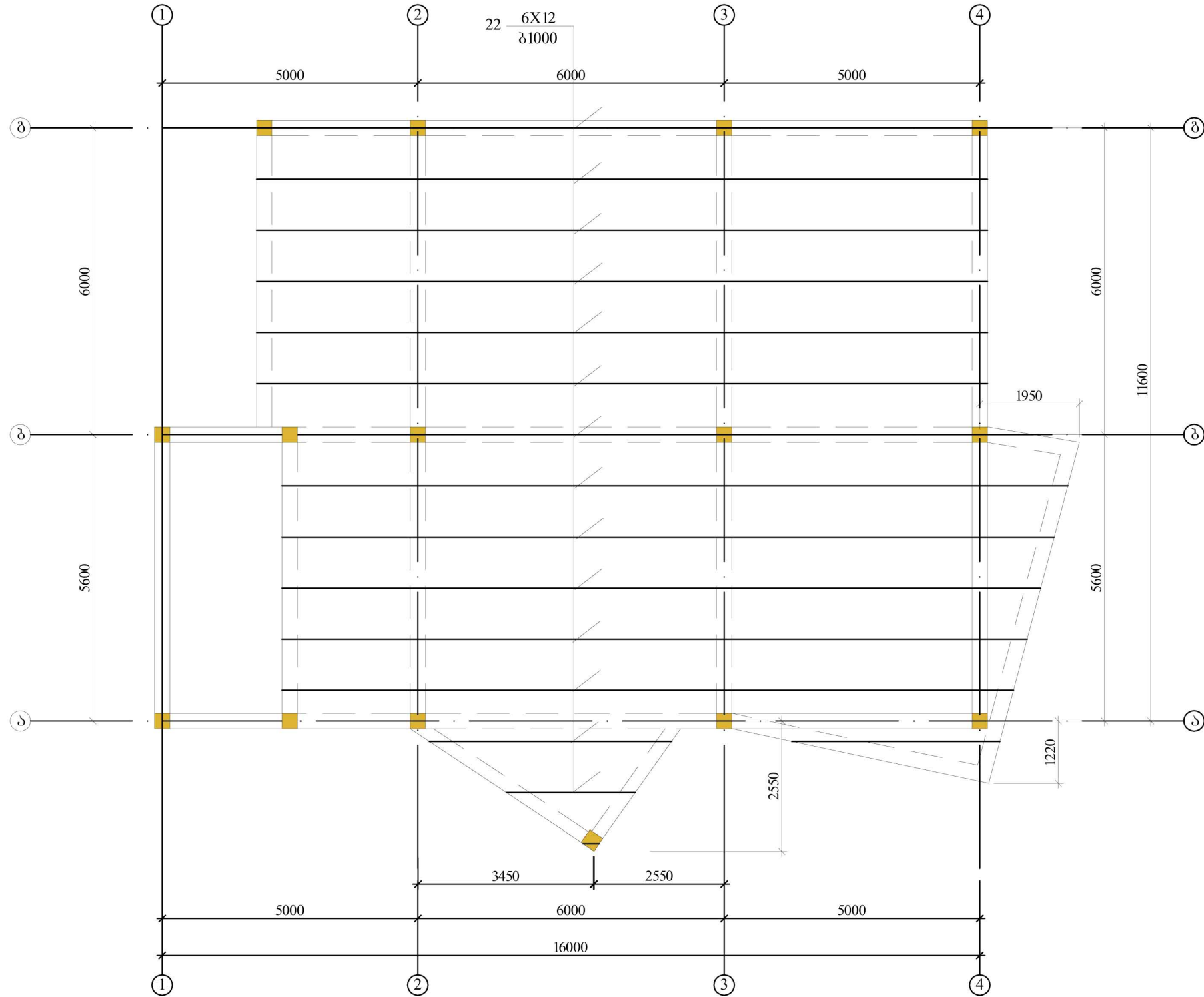
Φ 16 A - 111 17
ზედა არმატურა
ღამათებით გახშირდეს
20 სმ-იან პიჯით
1.5 მეტრ სიგანეზე


$$\frac{\partial \mathcal{R}-1}{\partial 1:25}$$

$$\frac{\partial \mathcal{R}-2}{\partial 1:25}$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \frac{1}{25}$$


გეოგრაფიკული "M"

სახურავის ხის კონსტრუქციის გეგმა

მ 1:100



შენიშვნა

1. კოჭები დალაგდეს 1,0 მეტრიანი პიჯით
დახრილ მდგომარეობაში, იხ. არქიტექტურა

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზიცია	ფორმა	1 მმ	n ც	nx1 მ	ფორმა	L მ	Q კმ	
-1.25 ნომერი	საპროექტო ფორმა	1	საპროექტო სიბრტყე	ფორმა 14 A - I 4850000	1	4850.00	ფორმა 14 A - I 15B45.0		6467.5	
		2		ფორმა 10 A - I 920	320	294.4	ფორმა 10 A - I 294.4		182.6	
		3		ფორმა 14 A - I 11500	330	495.0	A-III= 6467.5 კმ A-I= 182.6 კმ V _(M300) = 82.0 მ ³			
-0.90 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	4	საპროექტო სიბრტყე	ფორმა 12 A - I 11		1900.0	ფორმა 12 A - I 11900.0		1691.0	
		5		ფორმა 8 A - I 450	432	194.4	ფორმა 8 A - I 194.4		76.8	
							A-III= 1691.0 კმ A-I= 76.8 V _(M300) = 17.5მ ³			
							V _(M300) = 0.4 მ ³			

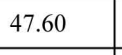
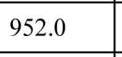
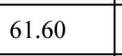
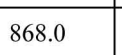
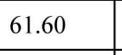
გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზიცია	ფორმა	1 მმ	n ც	nx1 მ	ფორმა	L მ	Q კმ	
-0.55 ნომერი	სპ-1	6		ფორმა 18 A - I 115190	60	311.40	ფორმა 18 A - I 1311.40		622.8	
		7		ფორმა 8 A - I 1200	465	558.00	ფორმა 8 A - I 558.00		220.4	
							A-III= 622.8 კმ A-I= 220.4 კმ V _(M300) = 5.4 მ ³			
3.12 ნომერი	სპ-2	8		ფორმა 18 A - I 115780	60	226.80	ფორმა 18 A - I 1226.80		453.6	
		7		ფორმა 8 A - I 1200	390	468.00	ფორმა 8 A - I 468.00		184.9	
							A-III= 453.6 კმ A-I= 184.2 კმ V _(M300) = 4.5 მ ³			

საპროექტო მასალის ხარჯი - 68.5 მ³

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

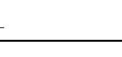
გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კოორდინატები	მასალის	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე
1.68 ნომერი	მ-1	9	საერთო სიღრმე	ფ 18 A – I I 6400	6	38.40	ფ 18 A – I I 6400	76.8	
		10		ფ 8 A – I 1400	34	47.60	ფ 8 A – I 47.60	18.8	
							A-III= 76.8 კბ A-I= 18.8 კბ V _(M300) = 0.7 მ³		
3.12 ნომერი	მ-1	9	საერთო სიღრმე	ფ 18 A – I I 5000	6	810.0	ფ 18 A – I I 810.0	1620.0	
		10		ფ 8 A – I 1400	680	952.0	ფ 8 A – I 952.0	376.1	
							A-III= 1620.0 კბ A-I= 376.1 კბ V _(M300) = 14.5 მ³		
3.12 ნომერი	მ-2	9	საერთო სიღრმე	ფ 18 A – I I 8200	6	49.20	ფ 18 A – I I 49.20	98.4	
		10		ფ 8 A – I 1400	44	61.60	ფ 8 A – I 61.60	24.3	
							A-III= 98.4 კბ A-I= 24.3 კბ V _(M300) = 0.5 მ³		
6.12 ნომერი	მ-1	9	საერთო სიღრმე	ფ 18 A – I I 30000	6	780.0	ფ 20 A – I I 780.0	1560.0	
		10		ფ 8 A – I 1400	620	868.0	ფ 8 A – I 868.0	343.0	
							A-III= 1560.0 კბ A-I= 343.0 კბ V _(M300) = 13.4 მ³		
6.12 ნომერი	მ-2	9	საერთო სიღრმე	ფ 18 A – I I 8200	6	49.20	ფ 18 A – I I 49.20	98.4	
		10		ფ 8 A – I 1400	44	61.60	ფ 8 A – I 61.60	24.3	
							A-III= 98.4 კბ A-I= 24.3 კბ V _(M300) = 0.5 მ³		

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კოორდინატები	მასალის	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე
6.12 ნომერი	მ-1	11	საერთო სიღრმე	ფ 20 A – I I 2000	8	96.0	ფ 20 A – I I 96.0	237.2	
		12		ფ 12 A – I I 180	240	43.2	ფ 12 A – I I 43.0	38.5	
							A-III= 275.7 კბ V _(M300) = 1.0 მ³		

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

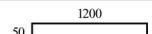
ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კოორდინატები	მასალის	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე	ფერადობა	სიღრმე	სიღრმე
6.90 ნომერი	სარტყელი	13	საერთო სიღრმე	ფ 12 A – I I 5800	2	131.60	ფ 12 A – I I 131.60	116.9	
		14		ფ 8 A – I 270	346	93.42	ფ 8 A – I 93.42	36.9	
							A-III= 153.8 კბ A-I= 36.9 კბ V _(M300) = 2.7 მ³		

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		პოლიგონი	ფორმა	1 მ	n	nx1 მ	ფორმა	L მ	Q კმ
-0.08 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	15	საერთო სიგრძე	ფ 8 A – I 2150000	1	2150.00	ფ 8 A – I 12150.00	849.3	
							A-III= 849.3 კმ V _(M300) = 22.3 მ ³		
3.12 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	16	საერთო სიგრძე	ფ 10 A – I 4074000	1	4074.00	ფ 10 A – I 4074.00	2513.7	
		17	საერთო სიგრძე	ფ 16 A – I 131200	1	31.20	ფ 16 A – I 131.20	49.3	
		18		ფ 8 A – I 300	196	58.80	ფ 8 A – I 58.80	23.2	
							A-III= 2563.0 კმ A-I= 23.2 კმ V _(M300) = 29.8 მ ³		
6.12 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	16	საერთო სიგრძე	ფ 10 A – I 4432000	1	4432.00	ფ 10 A – I 4432.00	2734.5	
		17	საერთო სიგრძე	ფ 16 A – I 131200	1	31.20	ფ 16 A – I 131.20	49.3	
		18		ფ 8 A – I 300	214	64.20	ფ 8 A – I 64.20	25.4	
							A-III= 2783.8 კმ A-I= 25.4 კმ V _(M300) = 32.3 მ ³		

გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		პოლიგონი	ფორმა	1 მ	n	nx1 მ	ფორმა	L მ	Q კმ
-0.08 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	19	საერთო სიგრძე	ფ 14 A – I 111400	14	159.60	ფ 14 A – I 11159.60	193.1	
		20		ფ 6 A – I 1300	116	150.80	ფ 6 A – I 150.80	33.5	
							A-III= 193.1 კმ A-I= 33.5 კმ V _(M300) = 2.6 მ ³		

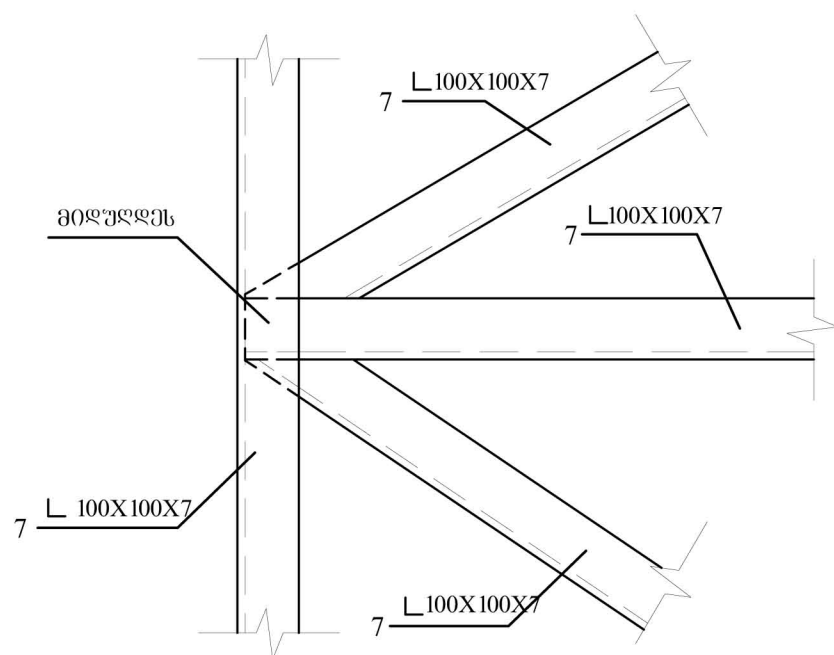
გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		პოლიგონი	ფორმა	1 მ	n	nx1 მ	ფორმა	L მ	Q კმ
-0.08 ნომერი	გეოგრაფიული მდებარეობის დასახელება	21	საერთო სიგრძე	ფ 8 A – I 1168000	1	68.00	ფ 8 A – I 1168.00	26.9	
							A-III= 26.9 კმ V _(M300) = 0.6 მ ³		

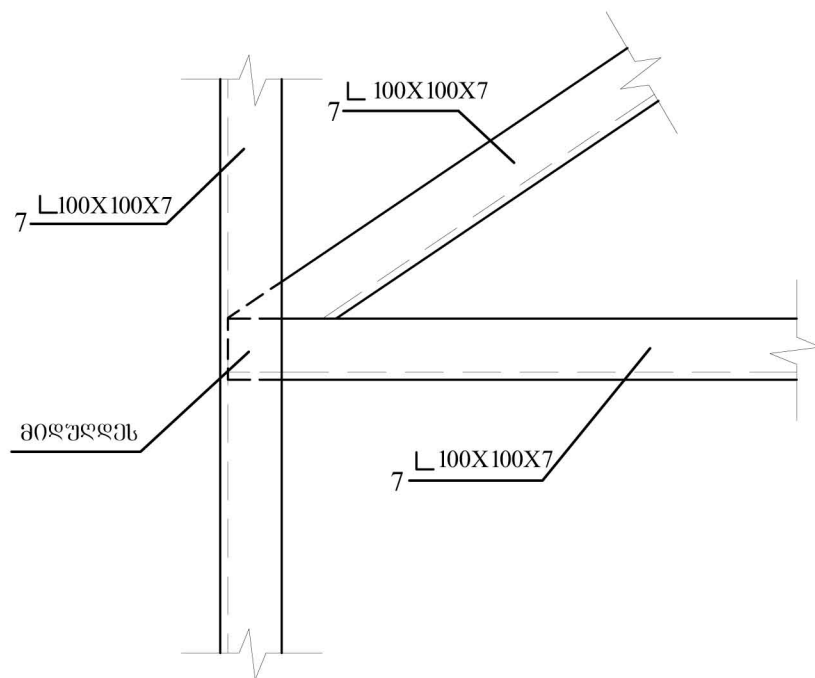
ნოს მასალის გეოგრაფიული მდებარეობის სპეციფიკაციები

№	დასახელება		გეოგრაფიული მდებარეობის სიგრძე	რადიუსი	მოცულობა	მოც. მოც. მ ³	შენიშვნა
22	ნოს კოპი	6X12სმ	206.5	1	206.5	1.49	
სულ						1.49	

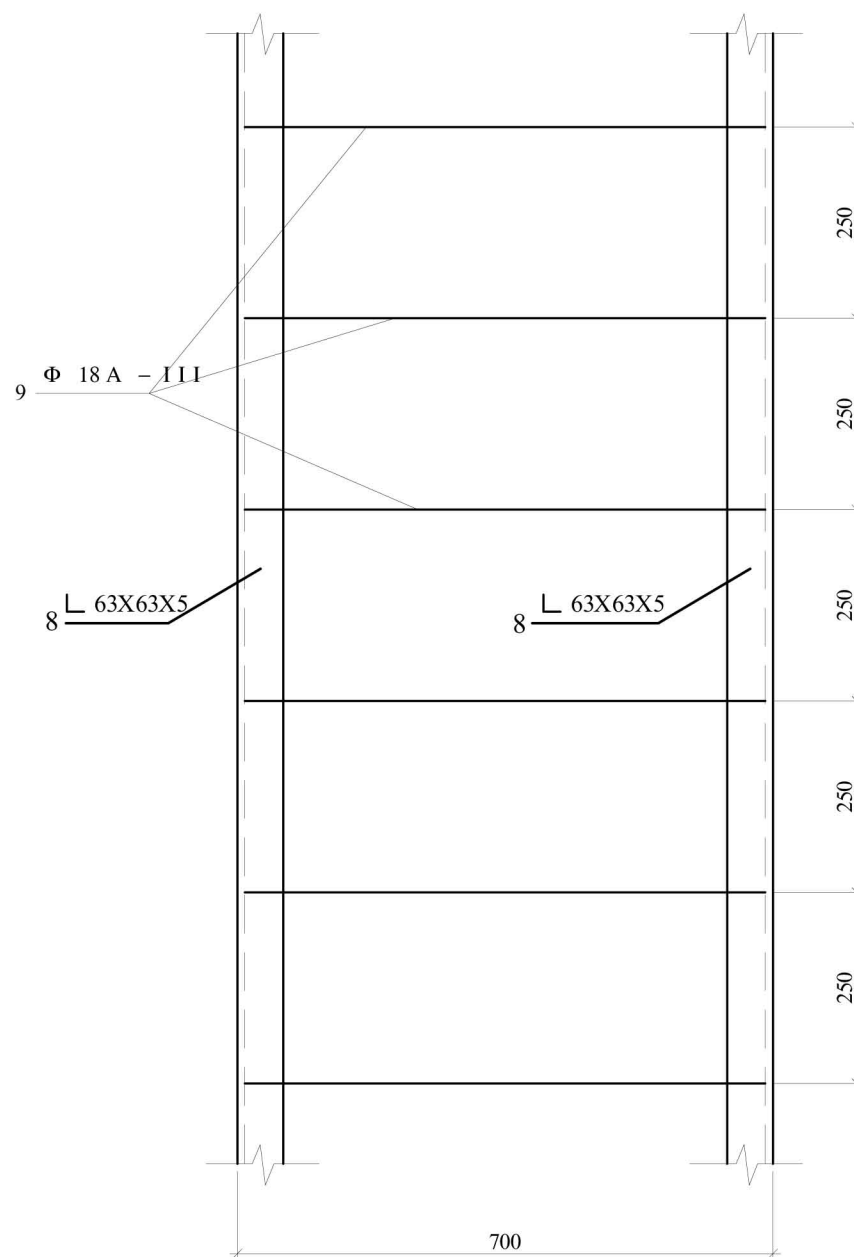
პანელი “ბ”
მ 1:10



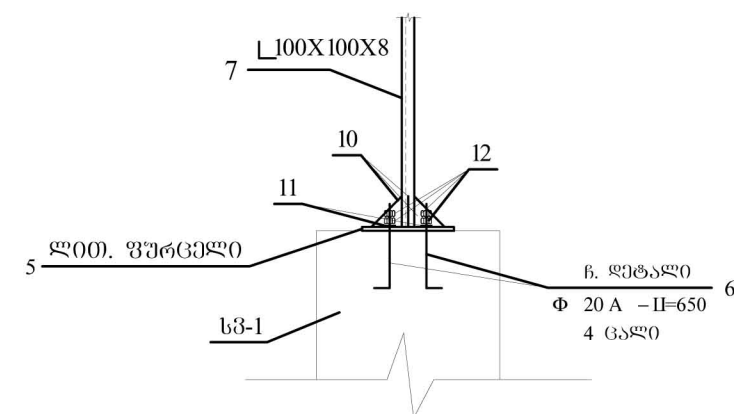
პანელი “ბ”
მ 1:10



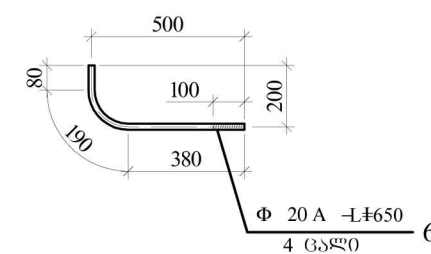
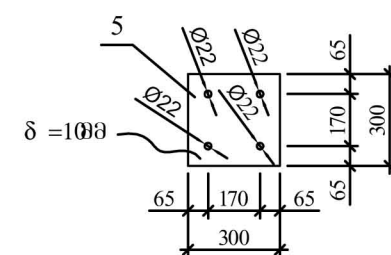
პიბის პანელი
მ 1:10



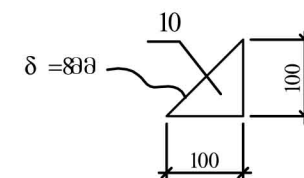
პანელი “კ”
მ 1:25



ლ. შერევილი-5
მ 1:25



ლ. შერევილი-10
მ 1:10



გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაციები

გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაციები

ნომერი	გეოგრაფიული პოზიციის დასახელება	გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია					გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია		
		კოორდინატები	მონიტორინგის პერიოდი	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის სიხშირე	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის სიხშირე
	გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია	1	საერთო სიგრძე	$\Phi = 16 \text{ A} - \text{I B} 4000$	1	304.00	$\Phi = 16 \text{ A} - \text{I B} 4.00$	480.3	
		2		$\Phi = 10 \text{ A} - \text{I} 1200$	4	4.80	$\Phi = 10 \text{ A} - \text{I} 4.80$	3.0	
							$A\text{-III} = 480.3 \text{ კმ}$ $A\text{-I} = 3.0 \text{ კმ}$ $V_{(M300)} = 6.8 \text{ მ}^3$		

გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაციები

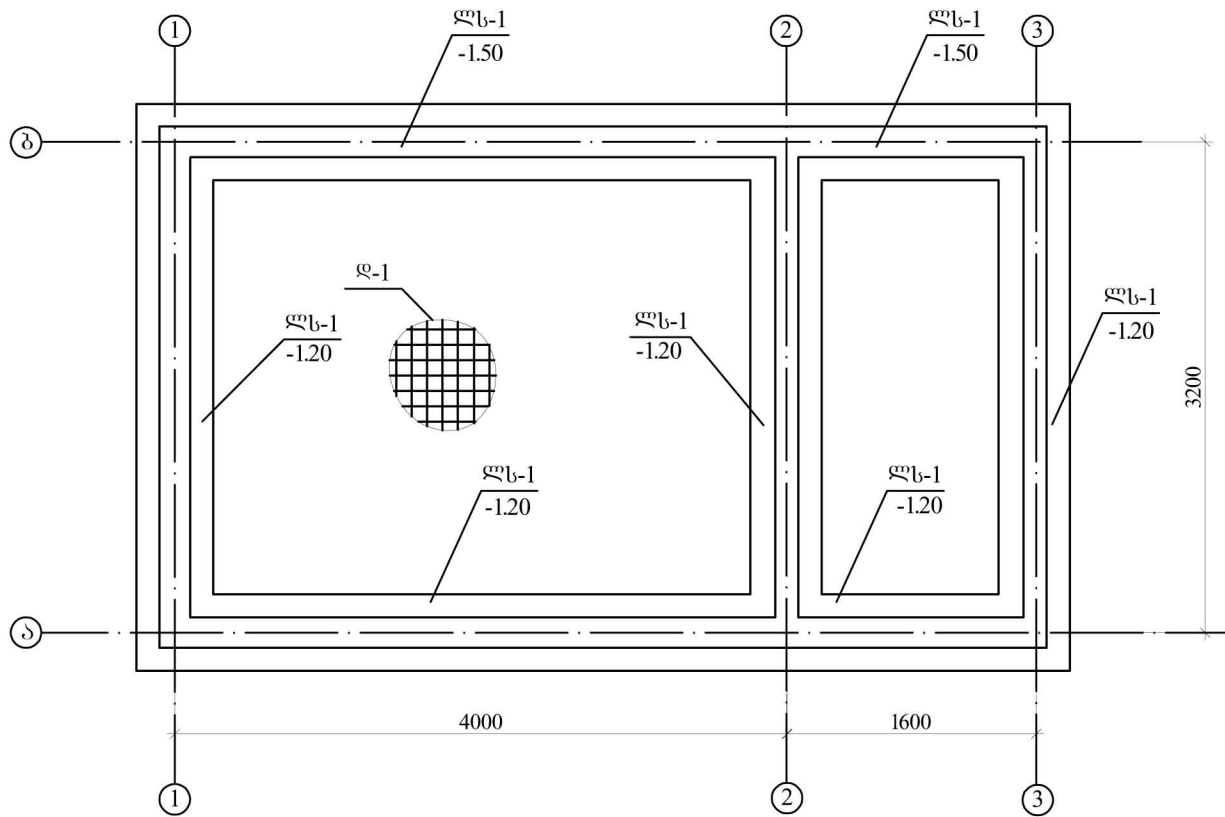
ნომერი	გეოგრაფიული პოზიციის დასახელება	გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია					გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია		
		კოორდინატები	მონიტორინგის პერიოდი	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის სიხშირე	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის სიხშირე
-1.00 ნომერი	სპ-1	3		$\Phi = 18 \text{ A} - \text{I I I} 1600$	16	25.60	$\Phi = 18 \text{ A} - \text{I I I} 15.60$	51.2	
		4		$\Phi = 8 \text{ A} - \text{I} 2400$	28	67.20	$\Phi = 8 \text{ A} - \text{I} 67.20$	26.5	
							$A\text{-III} = 51.2 \text{ კმ}$ $A\text{-I} = 26.5 \text{ კმ}$ $V_{(M300)} = 1.5 \text{ მ}^3$		

გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაციები

გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია							გეოგრაფიული პოზიციის მონიტორინგის სპეციფიკაცია	
№	მონიტორინგის პერიოდი	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის სიხშირე	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა	მონიტორინგის მეთოდი	მონიტორინგის ხანგრძლივობა
5	ლით. ფურც. 300X300X10მმ	7.07	-	4	-	-	-	28.3
6	ბ. დეტალი $\Phi = 20 \text{ A} - \text{I}$	-	650	16	10.40	2.47	10.40	25.7
7	ლით. კოჭი $\text{L} = 100 \times 100 \times 7$	-	165100	1	165.10	12.20	165.10	2014.2
8	ლით. კოჭი $\text{L} = 63 \times 63 \times 5$	-	8100	2	16.20	4.81	16.20	77.9
9	ბ. დეტალი $\Phi = 18 \text{ A} - \text{I I I}$	-	700	32	22.40	2.00	22.40	44.8
10	ლით. ფურც. 100X100X8მმ	0.32	-	16	-	-	-	5.1
11	ბ. დეტალი	0.05	-	16	-	-	-	0.8
12	ბ. დეტალი	0.1	-	32	-	-	-	3.2
13	ლით. კოჭი $\text{L} = 16$	-	1800	3	5.40	14.20	5.40	76.7
ჯამი							2276.7	
შედეგების ნაკვეთი და გადასახადები 5%							113.8	
სულ							2390.5	

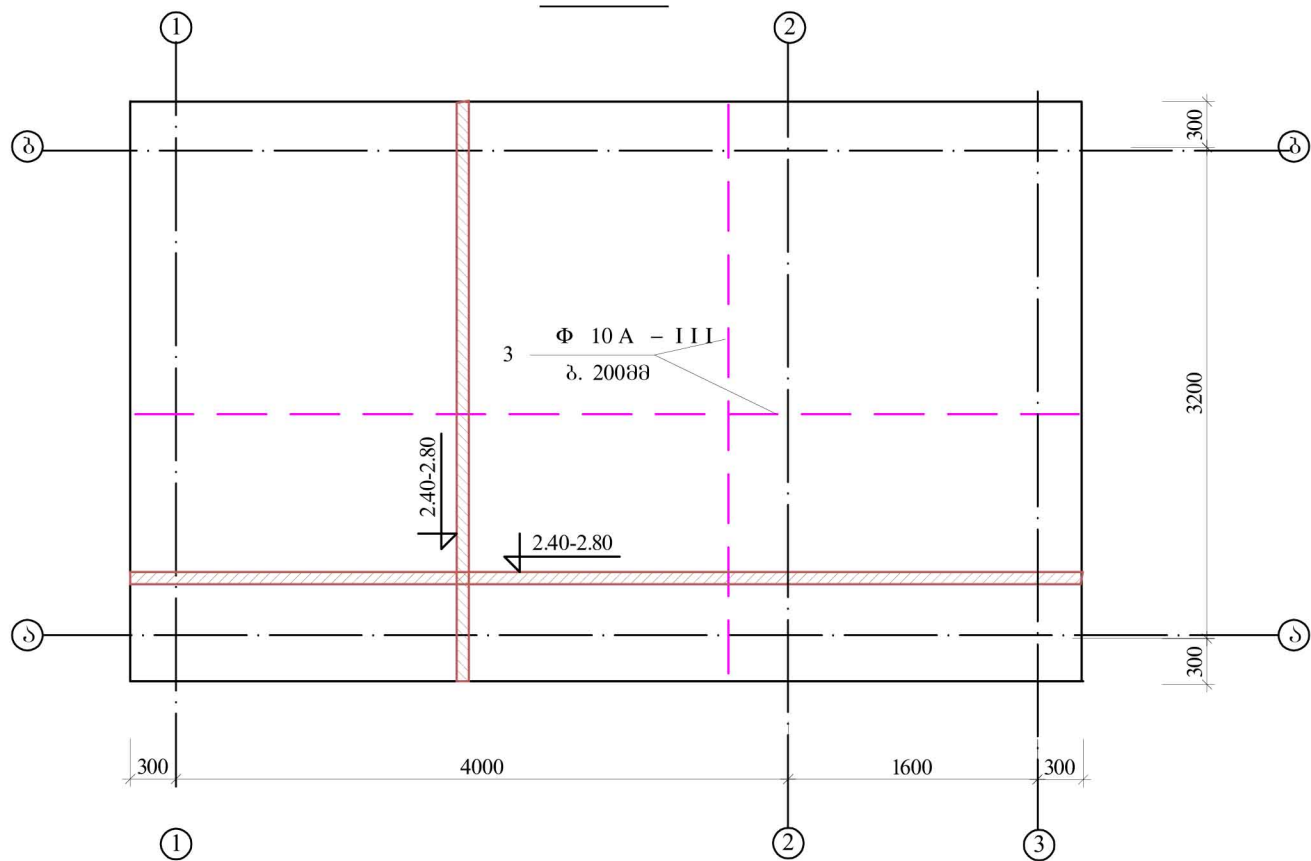
სამშენებლო ნიშნები
სამშენებლო ნიშნების კონსტრუქციის გეგმა

მ 1:100



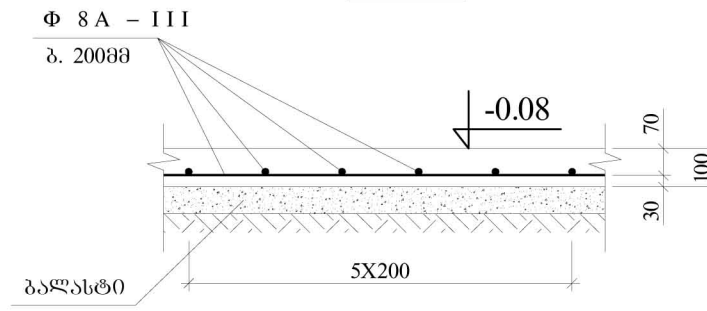
სამშენებლო ნიშნები
გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 2.40 ნიშნულზე

მ 1:100



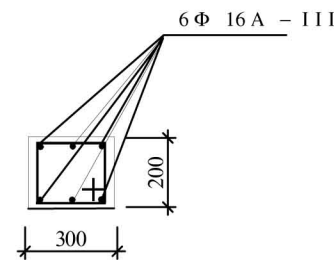
მ - 1

მ 1:20



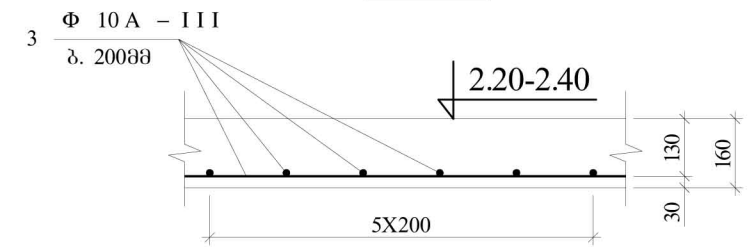
ზღუდარის კვეთი

მ 1:25



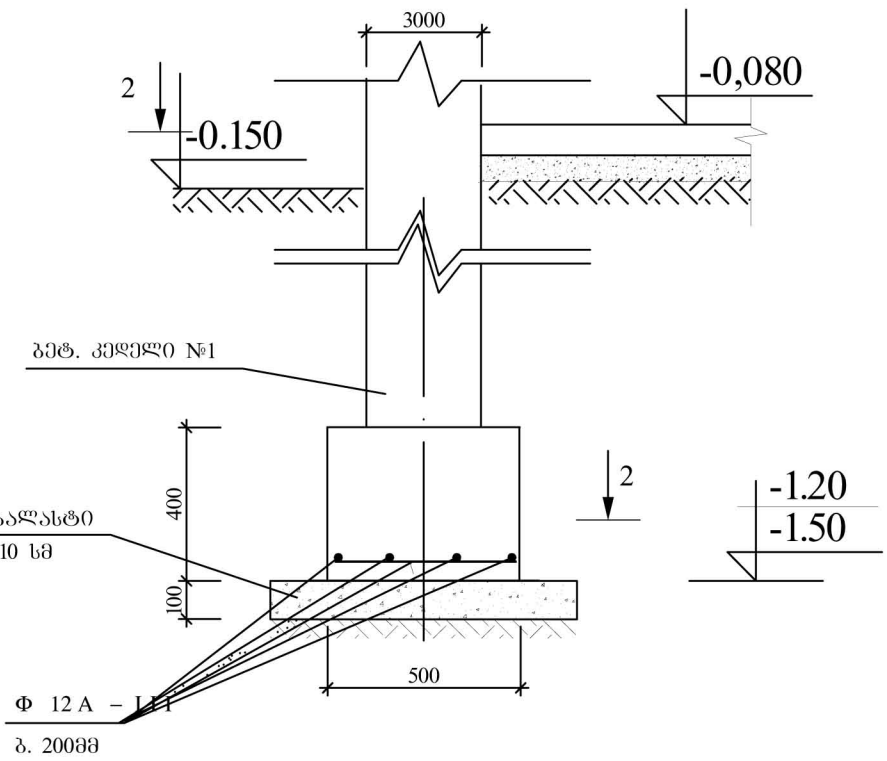
ფილის ხედი გვერდიდან

მ 1:20



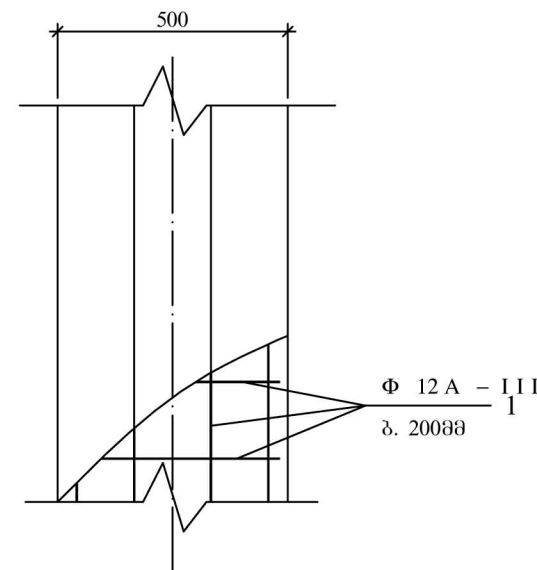
გ-1

მ 1:20



II - II

მ 1:20



ბლოკი “K”-ს მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაციები

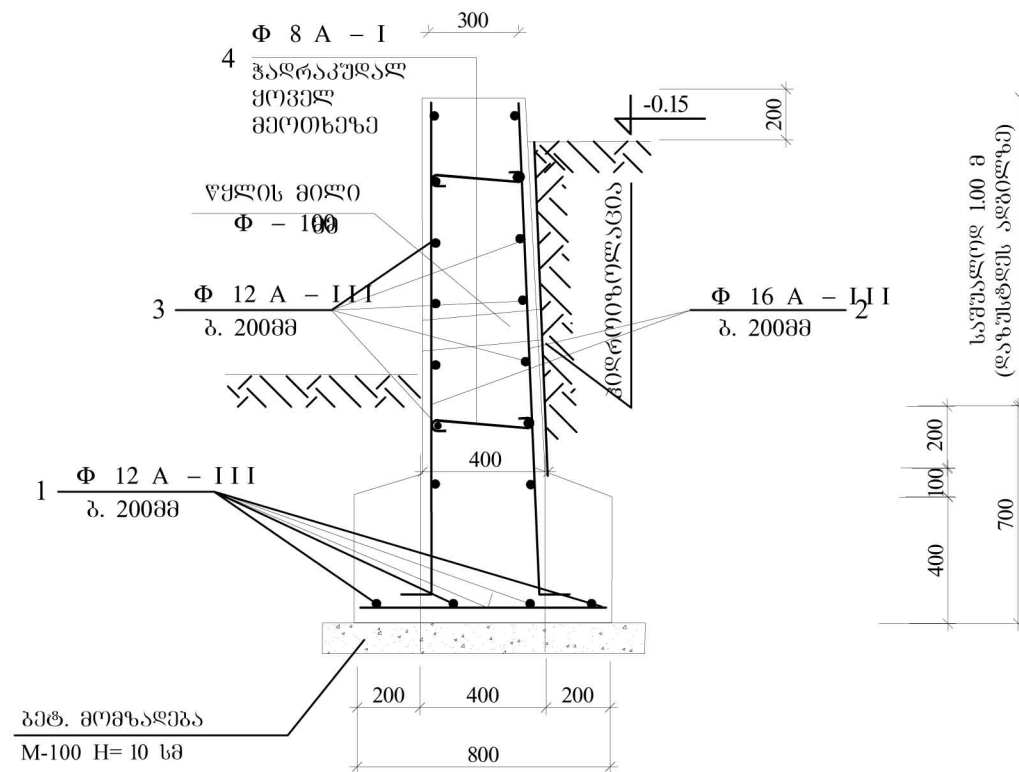
ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზ. №	შსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
-0.80 ნომერული	ლენტიური საძირკველი	1	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – I II 45000	1	145.00	Φ 12 A – I II 45.00	129,1000		
								A-III= 129.1 კგ V _(M300) = 4.2 მ³		

მონოლითური ფილის სპეციფიკაციები

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		პოზ. №	შსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
-0.08 ნომერული	ფილა	2	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I II 95000	1	195.00	Φ 8 A – I II 195.00	77.0		
								A-III= 77.0 კგ V _(M300) = 2.3 მ³		
3.12 ნომერული	ფილა	3	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I II 70000	1	270.00	Φ 10 A – I II 70,0000	167.4		
								A-III= 167.4 კგ V _(M300) = 3.8 მ³		

ავტოსადგომის გეგმის კედელი (L=62.0 მ)

მ 1:25

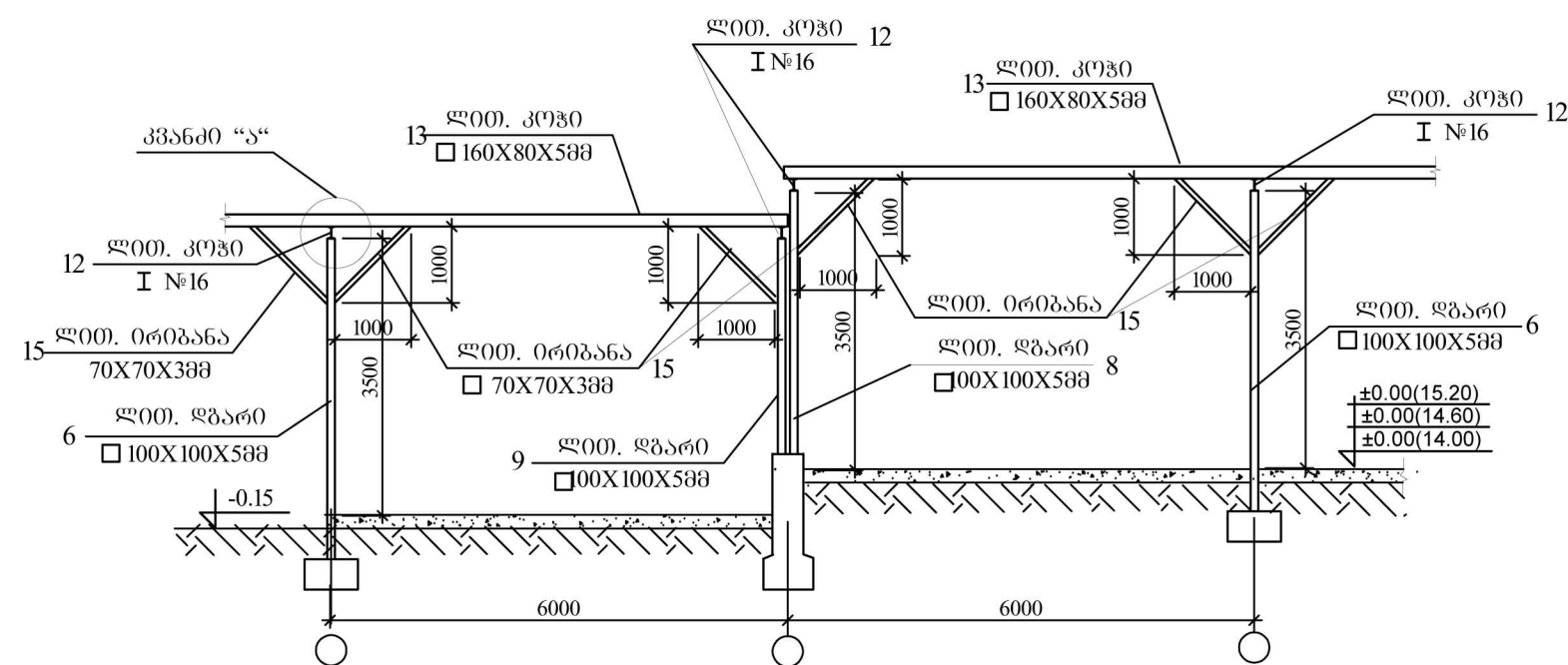


გეგმის კედლის სპეციფიკაცია

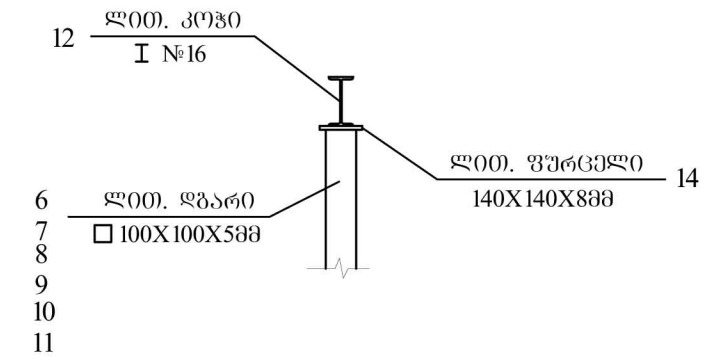
ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		პოზ. №	შეკრები	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კმ
	ფილა	1	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – III	–	–	202.0	Φ 12 A – III	1162.0	500.2
		2	საერთო სიგრძე	Φ16 A-III	–	–	440.0	Φ16A-III	440.0	695.2
		3	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – III	–	–	360.0	Φ8 A-I	35.8	14.2
		4	 550	Φ8 A-I	550	65	35.8	A-I=14.2 კმ A-III=1195.4 კმ V _(M300) = 18.2 მ³		

ბლოკი "B-1"

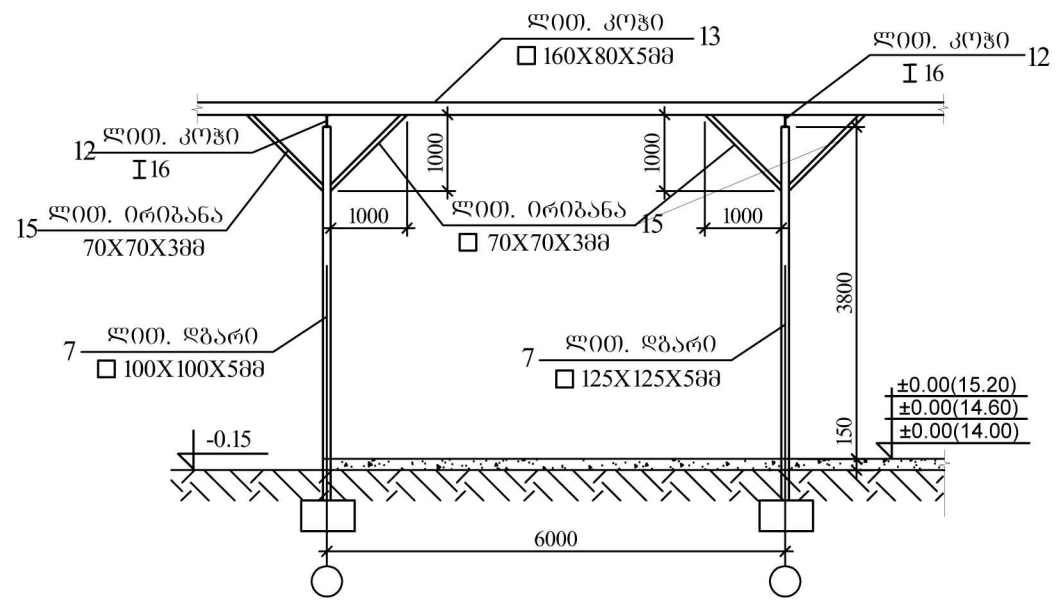
I - I
მ 1:100



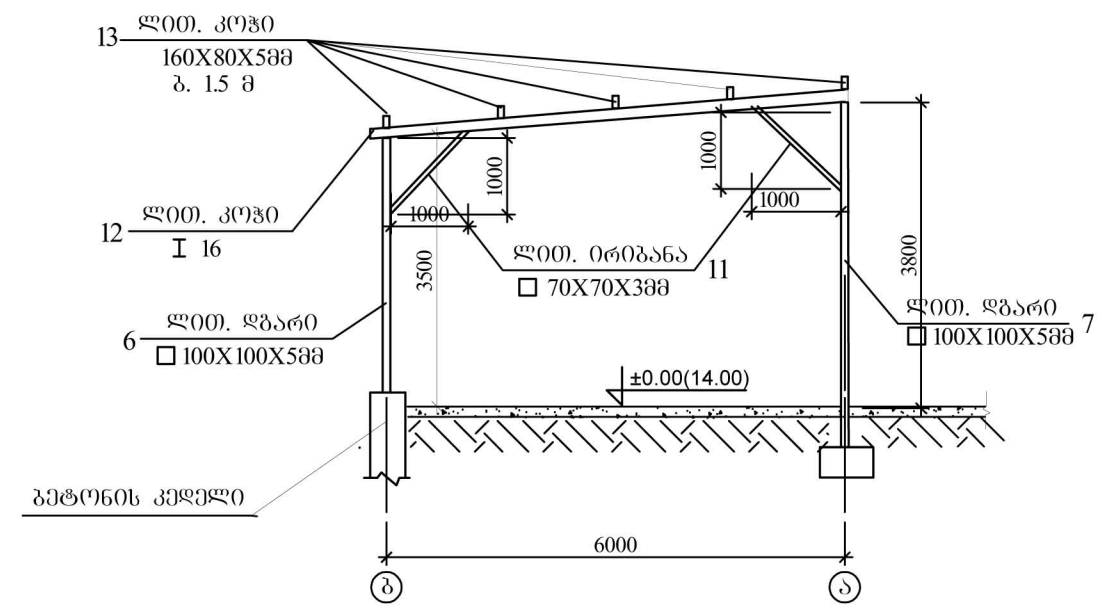
კვანძი "ა"
მ 1:25



II - II
მ 1:100



III-III
მ 1:100



გეოგრაფიული "B-1"-ის მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

ნიშნული	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოფ.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კბ
-0.80 ნიშნულზე	უბრტყილი საძირკველი №1	1	850	Φ 10 A	111650	220	143,0000	Φ 10 A	11143.00	88.7
								A-III= 88.7 კბ V _(M300) = 4.4 მ³		

მონოლითური ვილის სპეციფიკაცია

ნიშნული	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოფ.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
	ვილა	2	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I	4750000	1	4750,0000	Φ 8 A – I	4750,0000	1876.3
								A-III= 1876.3 კგ V _(M300) = 65.0 მ³		

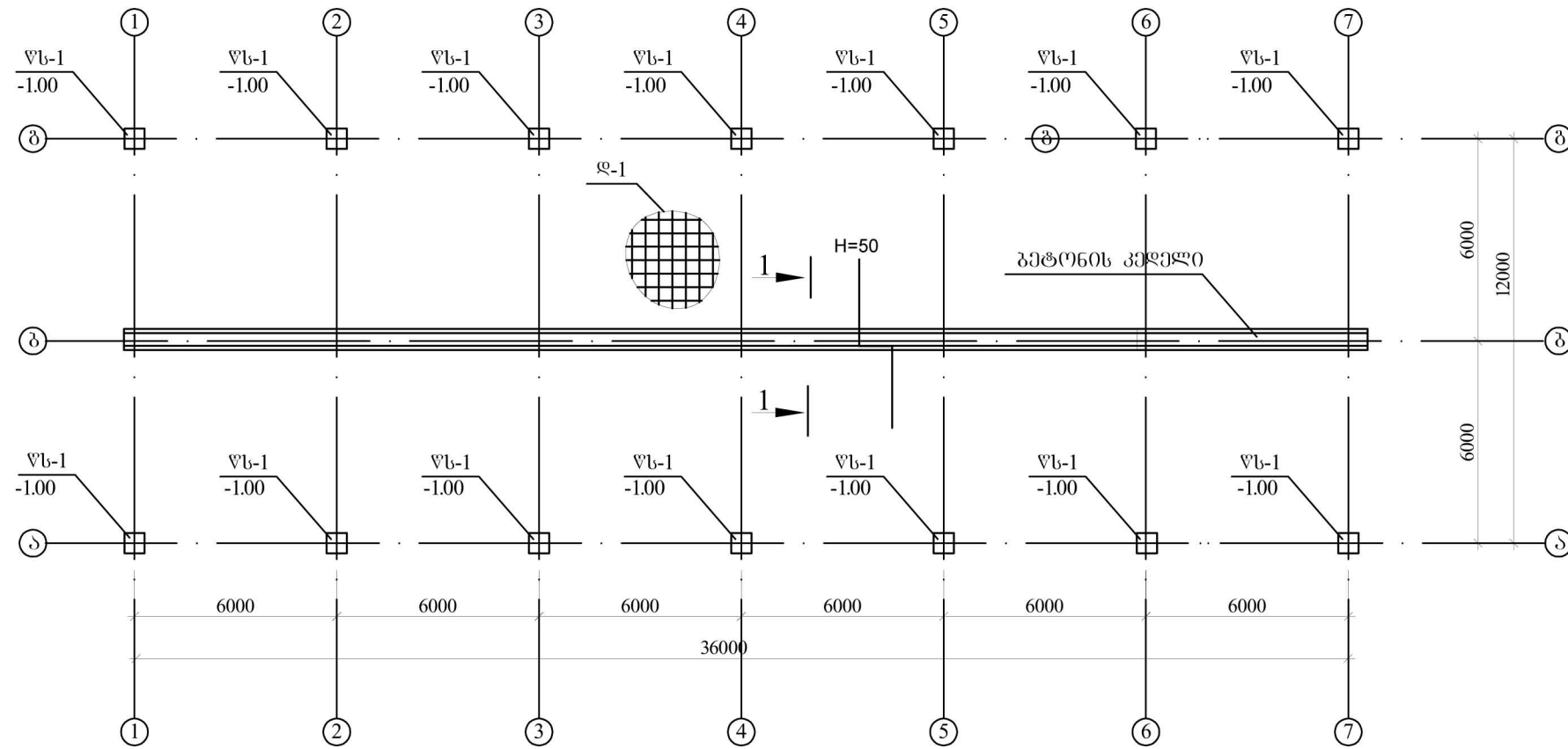
გეგმის კედლის სპეციფიკაცია

ნიშნული	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოფ.№	ესპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კმ
	გეგმის კედელი	3	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – I I I _	_	_	290.0	Φ 12 A – I I I	290.0	258.1
		4	საერთო სიგრძე	Φ16 A-III	_	_	240.0	Φ16A-III	240.0	379.2
		5		Φ8 A-I	700	32	22.4	Φ8 A-I	22.4	9.0
								A-I=9.0 კმ A-III=637.3 კმ V _(M300) = 12.3 მ³		

ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია

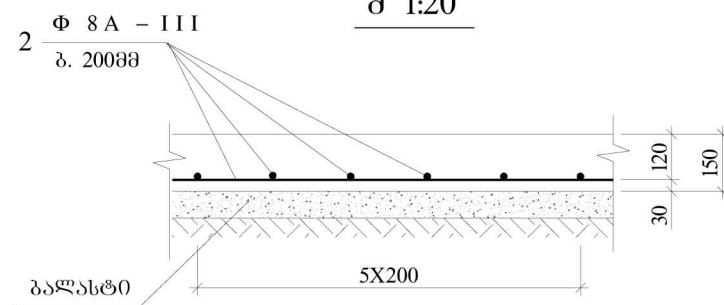
მასალის სპეციფიკაცია							მასალის ხარჯი	
№	მსპიზი	l ცალი კმ	l მმ	n ც	nxl მ	l პრდ. მ კმ	L მ	Q კმ
6	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	4600	11	50.6	14.1	50,6000	713.5
7	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	4300	11	47,3000	14.10	47.30	666.9
8	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	3300	2	6,6000	14.10	6,6000	93.1
9	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	2900	2	5,8000	14.10	5,8000	81.8
10	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	3600	2	7.2	14.1	7.2	101,5000
11	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	—	3200	2	6.40	14.10	6.40	90.2
12	ლით. კოჭი I16	—	6000	15	90.00	15.90	90.00	1431.0
13	ლით. კოჭი□160X80X5მმ	—	360000	1	360.0	17.2	360.0	6192.0
14	ლით.ფურცელი 140X140X8მმ	1.24	—		—	—	—	37.2
15	ლით. ირიბანა □ 70X70X3მმ	—	106500	1	106.5	6.01	106.5	640.1
16	ჩ. დეტალი Ø20 A-I	—	650	104	67.6	2.47	67.6	167.0
17	ლით.ფურცელი 360X360X8მმ	8.14	—	26	—	—	—	211,7000
18	ლით.ფურცელი 100X100X8მმ	0.32	—	104	—	—	—	33.3
19	ჩ. დეტალი	0.05	—	104	—	—	—	5.2
20	ჩ. დეტალი	0.1	—	104	—	—	—	10.4
ჯამი							10474.9	
შეღებების ნაკვეთი და გაღანაჭრები 5%							523.74	
სულ							10998.64	

პლოკი "B-2"
სადირკვლის გეგმა
მ 1:200



დ - 1

მ 1:20

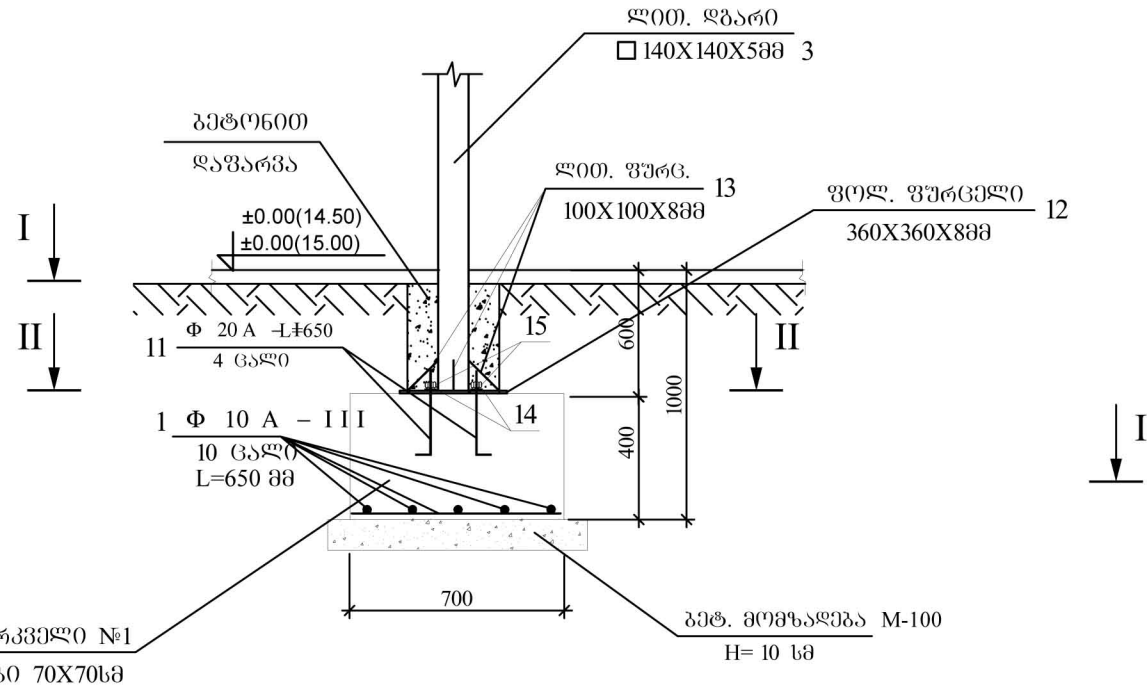


შენიშვნა

- სადირკვლის ნიშნის კორექტირება შესაძლებელია სადირკვლის ქვანულის გახსნის დროს.

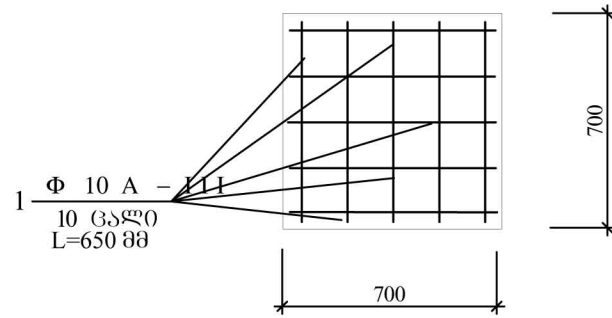
წიგნი №1

8 1:25

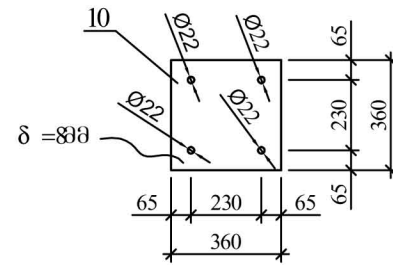


I - I

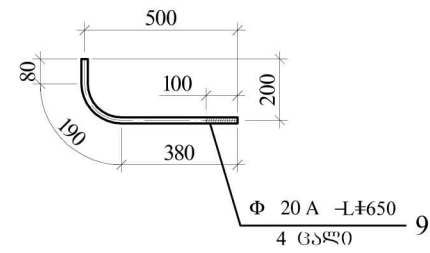
8 1:25



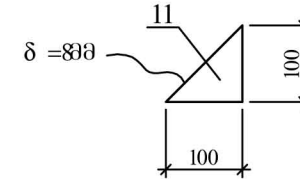
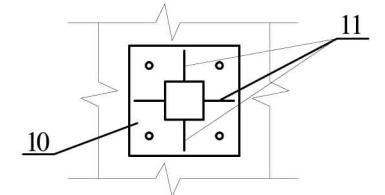
გ. ვერცელ-10
ბ 1:25



378. 9
2 1:10



დ. ვერცხლი-11
ბ 1:10

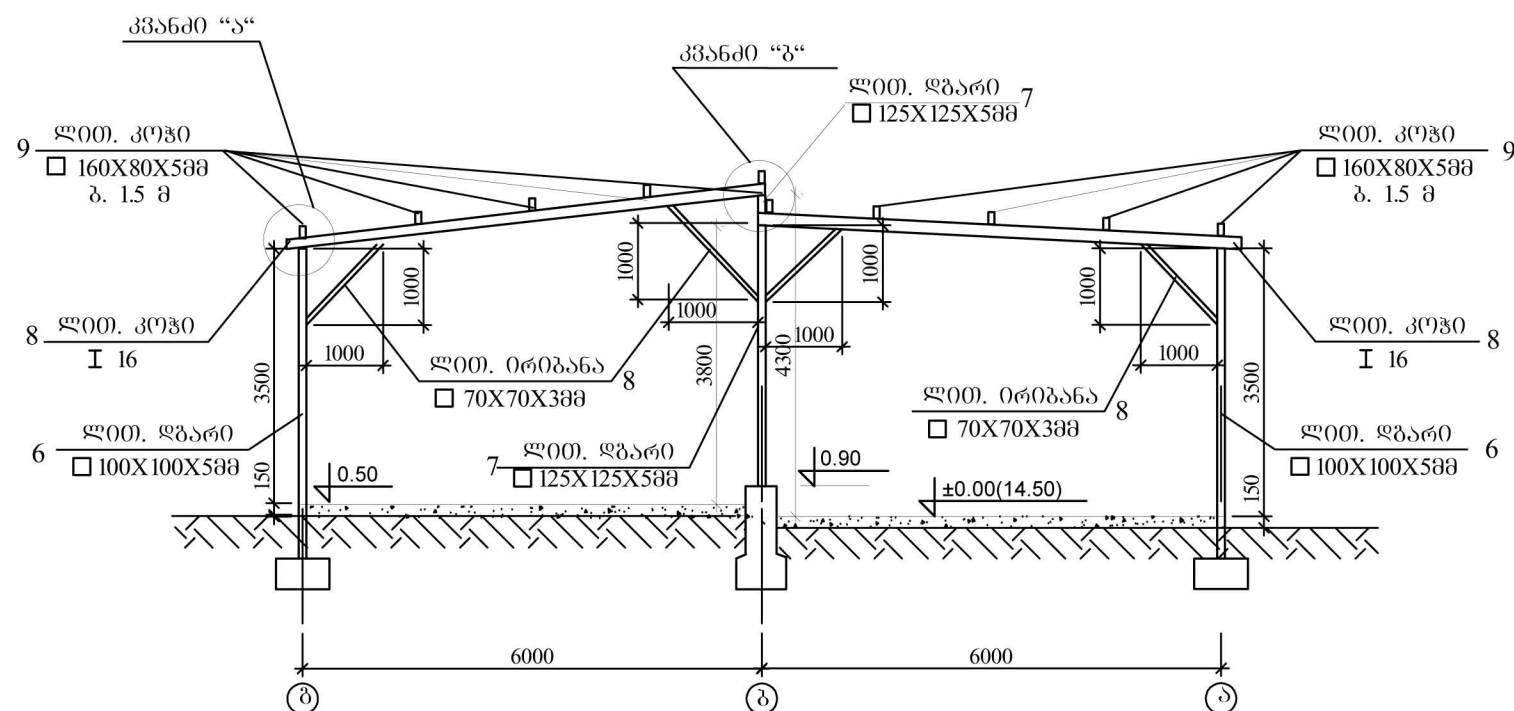

$$\frac{\Pi - \Pi}{\partial 1:25}$$


ტრაქტორის საღებომის ფრაგმენტის კონსტრუქციის გეგმა

The diagram is a detailed architectural floor plan of the first floor of a building. It features a symmetrical design with two primary wings flanking a central vertical corridor.

- Central Corridor:** Labeled "III" at both the top and bottom, indicating its function as a main passage.
- Left Wing:**
 - At the top, there is a staircase labeled "III" with an upward arrow.
 - Below it is a large room labeled "II".
 - A horizontal dimension line indicates a width of 6000 units.
 - At the bottom, another staircase labeled "III" with an upward arrow is shown.
- Right Wing:**
 - At the top, there is a staircase labeled "I" with an upward arrow.
 - Below it is a large room labeled "II".
 - A horizontal dimension line indicates a width of 6000 units.
 - At the bottom, another staircase labeled "III" with an upward arrow is shown.
- Structural Details:**
 - Columns are marked with circled numbers: 1 and 2 on the left side, and 3 and 4 on the right side.
 - Various rooms and corridors are labeled with their respective functions and dimensions, such as "ლოთი. კოჭი" (Living Room) and "ლოთი. ღებარი" (Kitchen).
 - Dimensions of 1500 units are repeated vertically along the right edge, likely representing room heights or segment lengths.

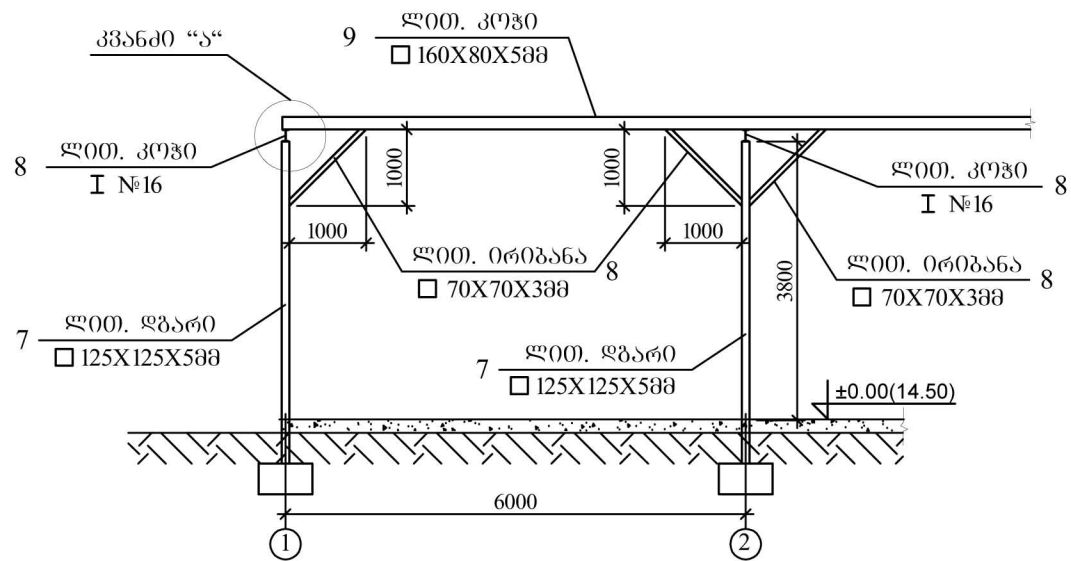
3 1:100



1. კვანძი "ა" და კვანძი "ბ" იხ. ფურც. 3-9

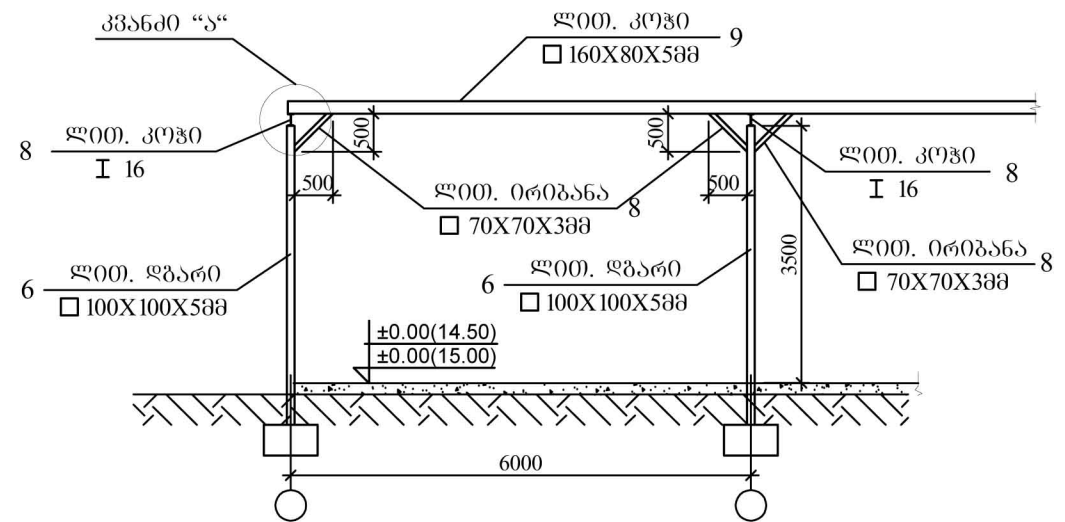
II - II

მ 1:100



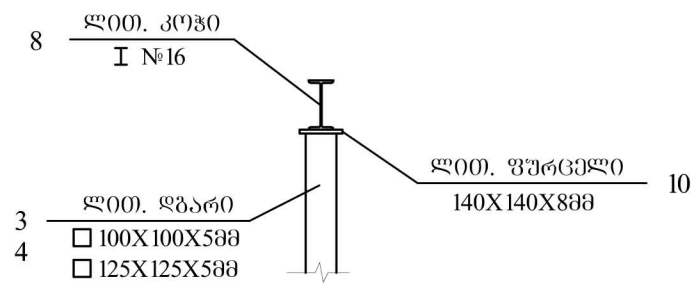
III - III

მ 1:100



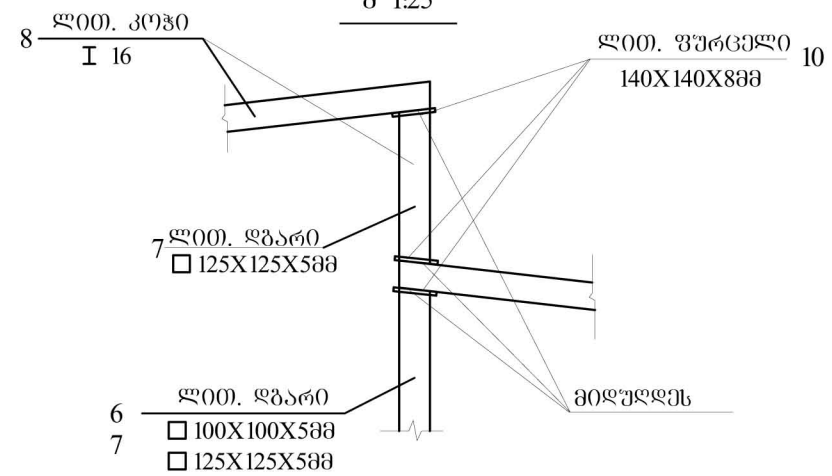
კვანძი "ა"

მ 1:25



კვანძი "ბ"

მ 1:25



ბლოკი “B-2“-ს მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კონს.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კბ
-0.80 ნომერული	უპერტორიკანი საძირკველი №1	1	850	Φ 10 A – I I	1650	140	91,0000	Φ 10 A – I I	191.00	56.4
								A-III= 56.4 კბ V _(M300) = 2.8 მ³		

მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია

ბუნების	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		კონს.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კბ
	ფილა	2	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I	4452000	1	4752,0000	Φ 8 A – I	4752,0000	1877,1000
								A-III= 1877.1 კბ V _(M300) = 65.0 მ³		

ბეტონის კედლის სპეციფიკაცია

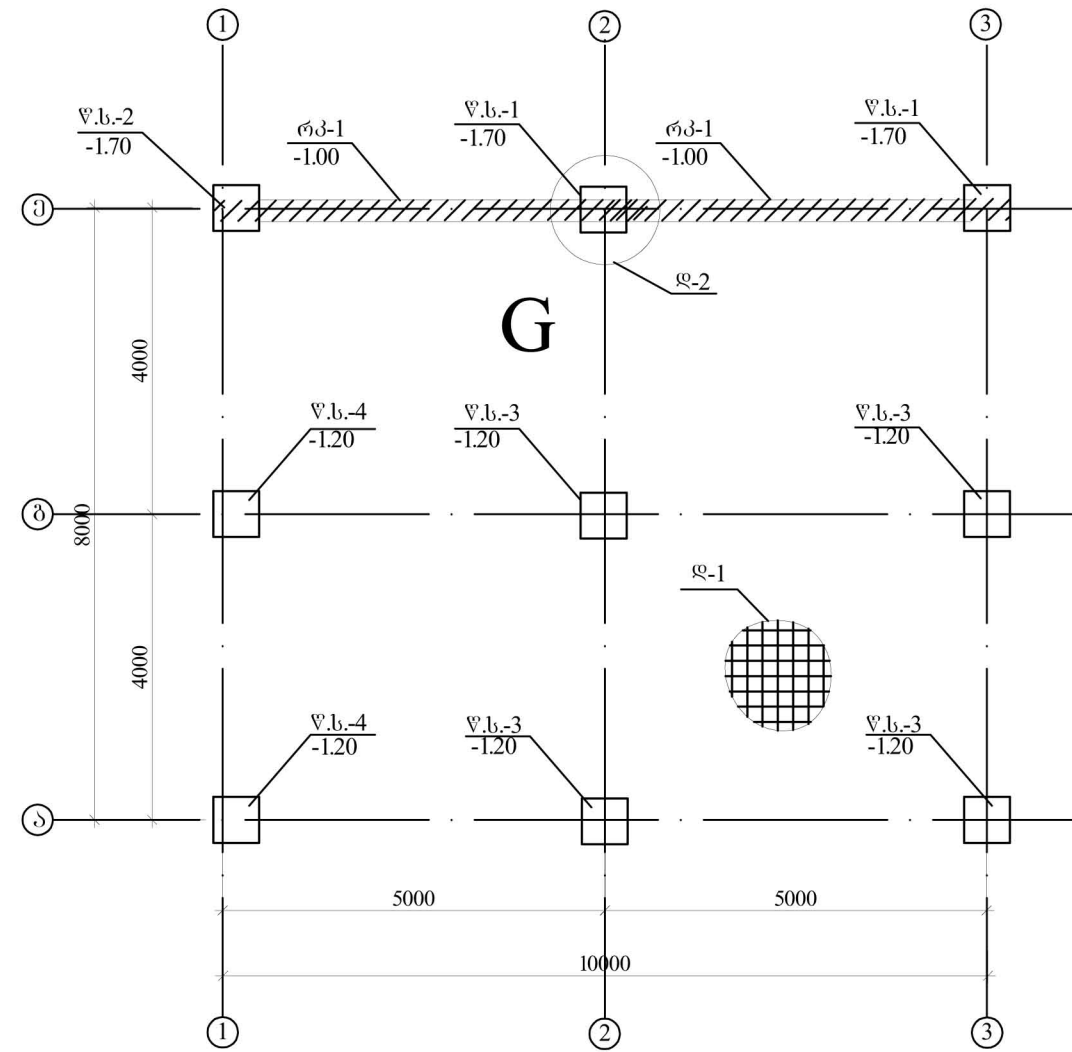
ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონს.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ
ბეტონის კედელი	3	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – I I I _	_	_	880.0	Φ 12 A – I I I	880.0	862.4
	4	საერთო სიგრძე	Φ16 A-III	_	_	700.0	Φ16A-III	700.0	1106.0
	5		Φ8 A-I	700	120	84.0	Φ8 A-I	84.0	33.2
							A-I=33.2 კბ A-III=1968.4 კბ V _(M300) = 33.5 მ³		

ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია

მასალის სპეციფიკაცია							მასალის ხარჯი	
№	მსპიზი	l ცალი კბ	l მმ	n ც	nxl მ	l პრდ. მ კბ	L მ	Q კბ
6	ლით. ღბარი □ 100X100X5მმ	–	4100	14	57.4	14.1	57,4000	809,4000
7	ლით. ღბარი □ 125X125X5მმ	–	3400	7	23,8000	15.30	23.80	364.1
8	ლით. კოჭი I 16	–	–	–	84,0000	15.90	84,0000	1335.6
9	ლით. კოჭი 160X80X5მმ	–	324000	1	324,0000	17.20	324,0000	5572,8000
10	ლით.ფურცელი 140X140X8მმ	1.24	–	35	–	–	–	43.4
11	ლით. ირიბანა □ 70X70X3მმ	–	96000	1	96.00	6.01	96.00	577.0
12	ჩ. დეტალი Ø20 A-I	–	650	84	54.60	2.47	54.60	134.9
13	ლით.ფურცელი 360X360X8მმ	8.14	–	21	–	–	–	171.0
14	ლით.ფურცელი 100X100X8მმ	0.32	–	84	–	–	–	27.0
15	ჩ. დეტალი	0.05	–	84	–	–	–	4.2
16	ჩ. დეტალი	0.1	–	84	–	–	–	8.1
ჯამი							9047.5	
შედულების ნაკვეთი და გადაანაზრები 5%							452.4	
სულ							9499.9	

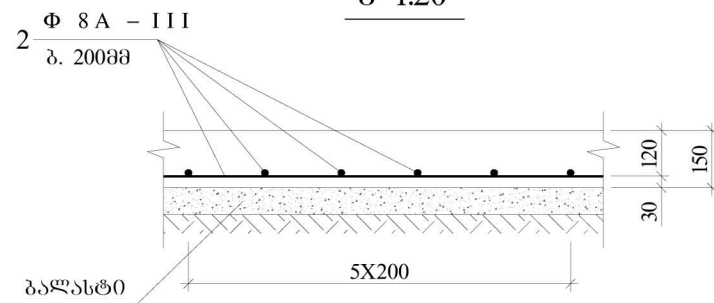
სადირკველის გეგმა

მ 1:200



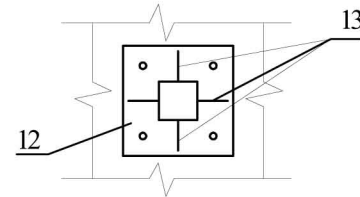
ღ - 1

მ 1:20



II - II

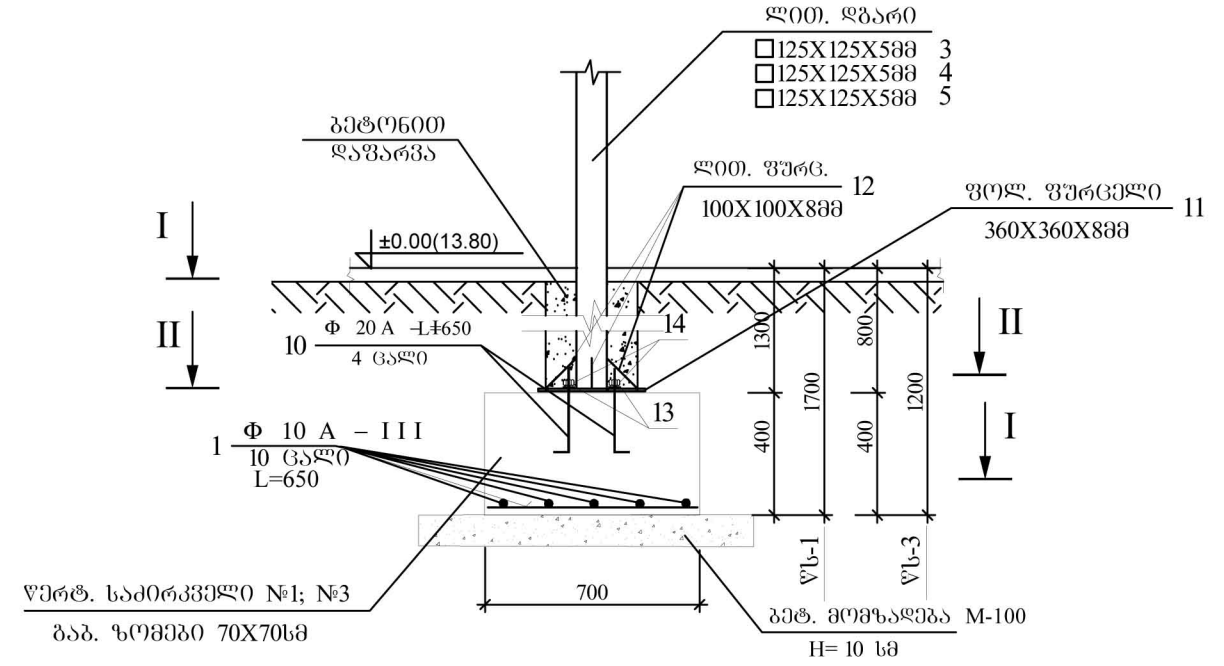
მ 1:25



წერტილოვანი სადირკველი №1

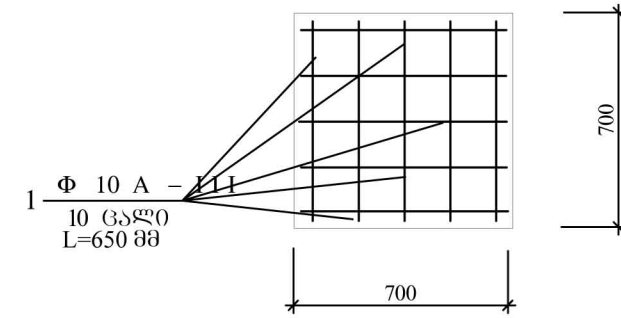
წერტილოვანი სადირკველი №3

მ 1:25



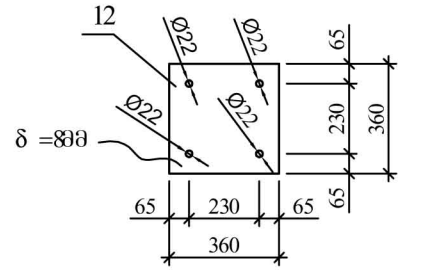
I - I

მ 1:25



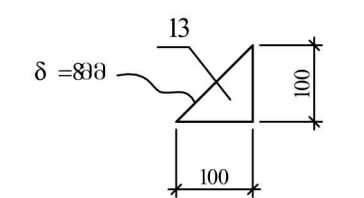
ღ.წერტილო-12

მ 1:25



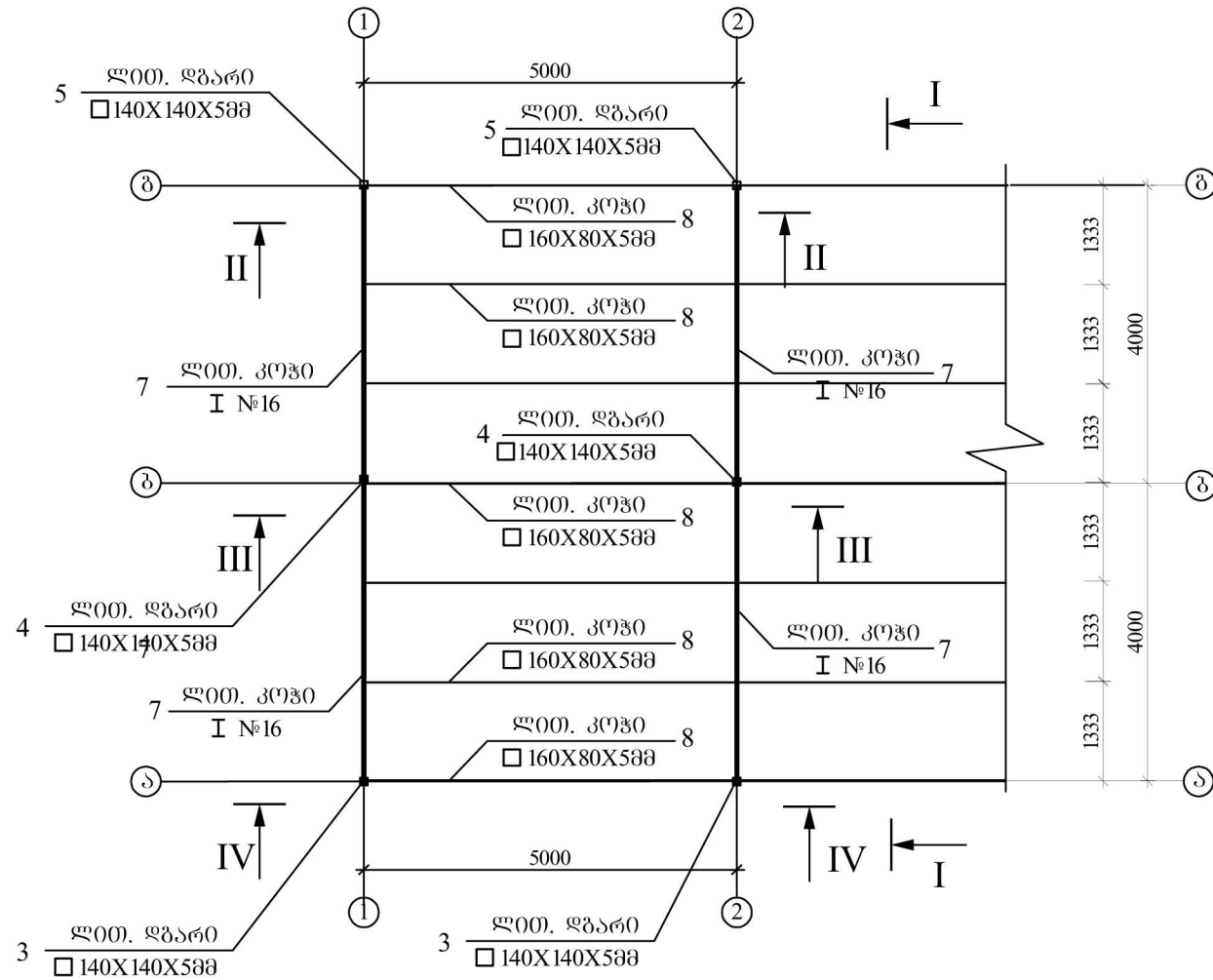
ღ.წერტილო-13

მ 1:10



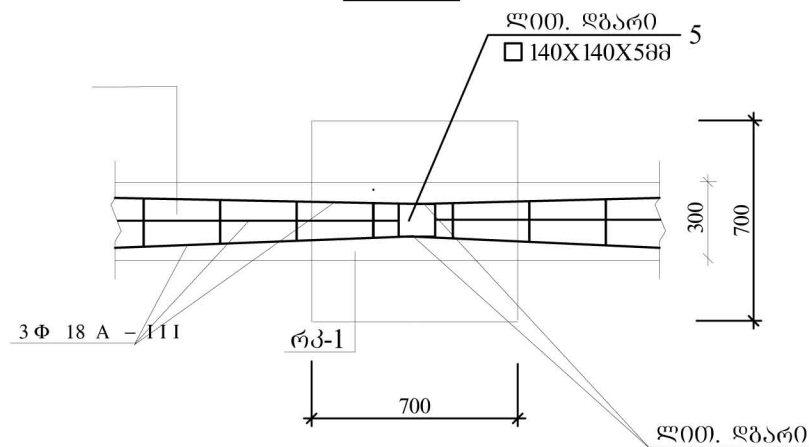
სამრეცხაოს კონსტრუქციის გეგმა

მ 1:100



დ - 2

მ 1:25

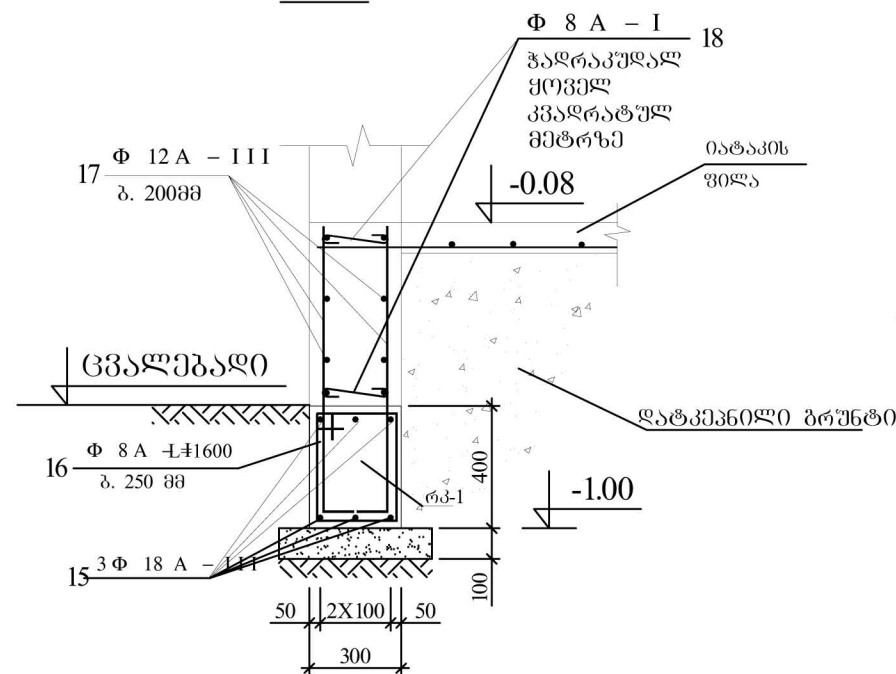


შენიშვნა

1. სამიშრკვლის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია სამიშრკვლის ქვაბულის ბაზისის დროს.

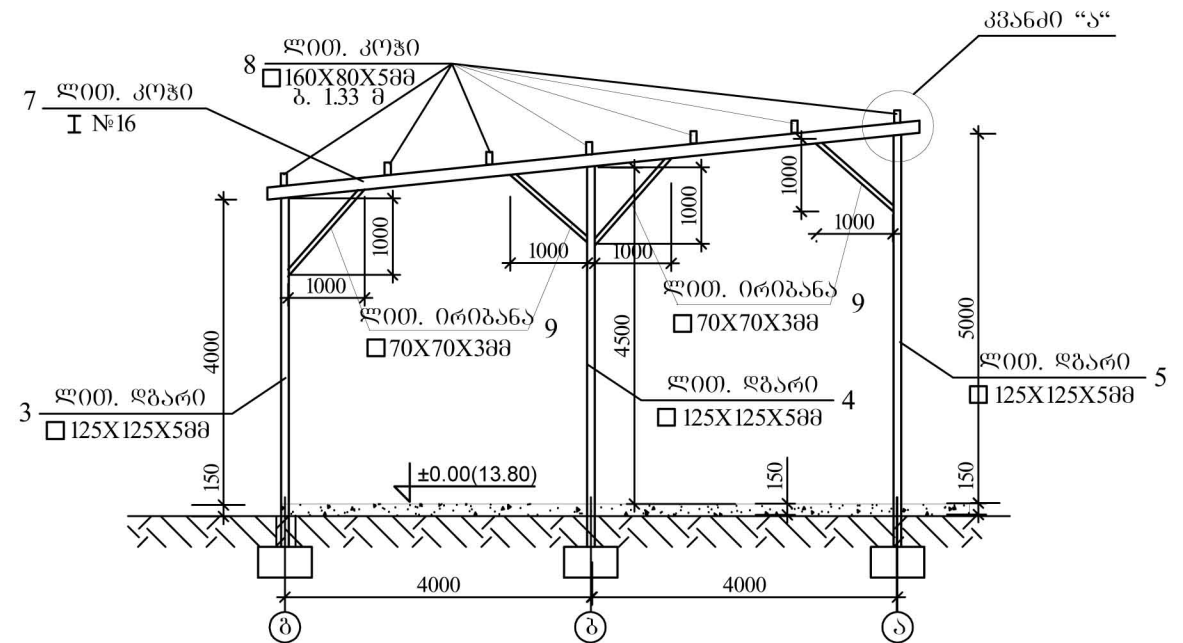
გეტონის კედელი

მ 1:25



I - I

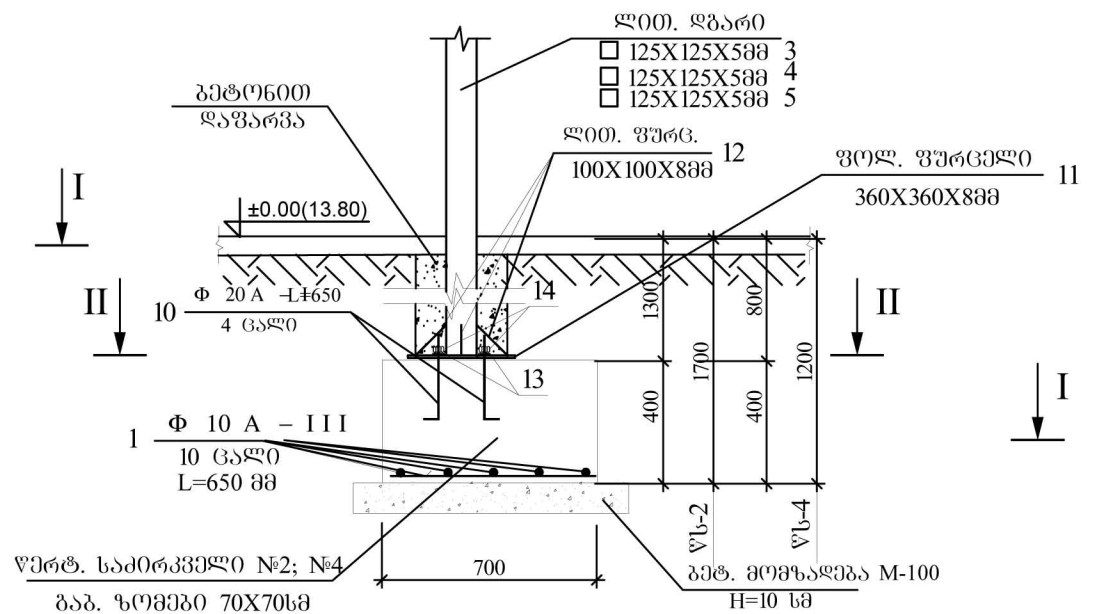
მ 1:100



წერტილოვანი სამიშრკვლი №2

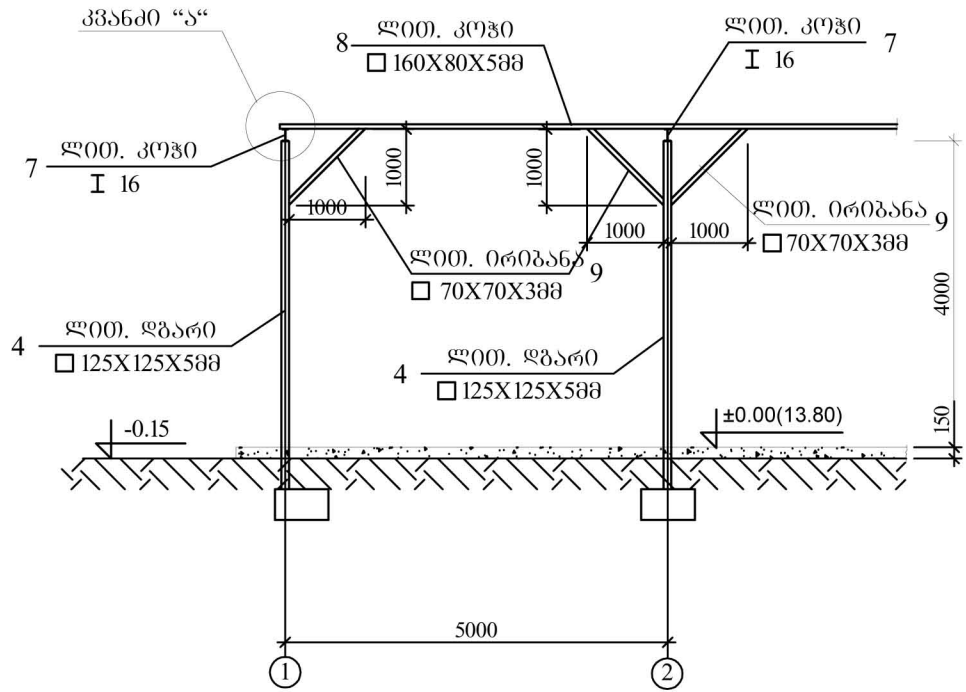
წერტილოვანი სამიშრკვლი №4

მ 1:25



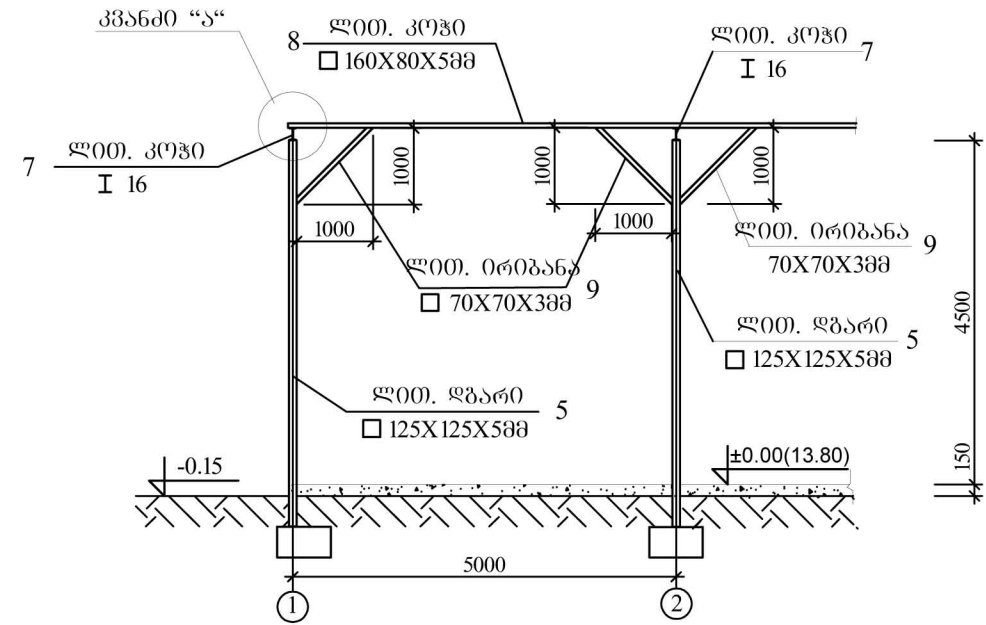
II - II

8 1:100



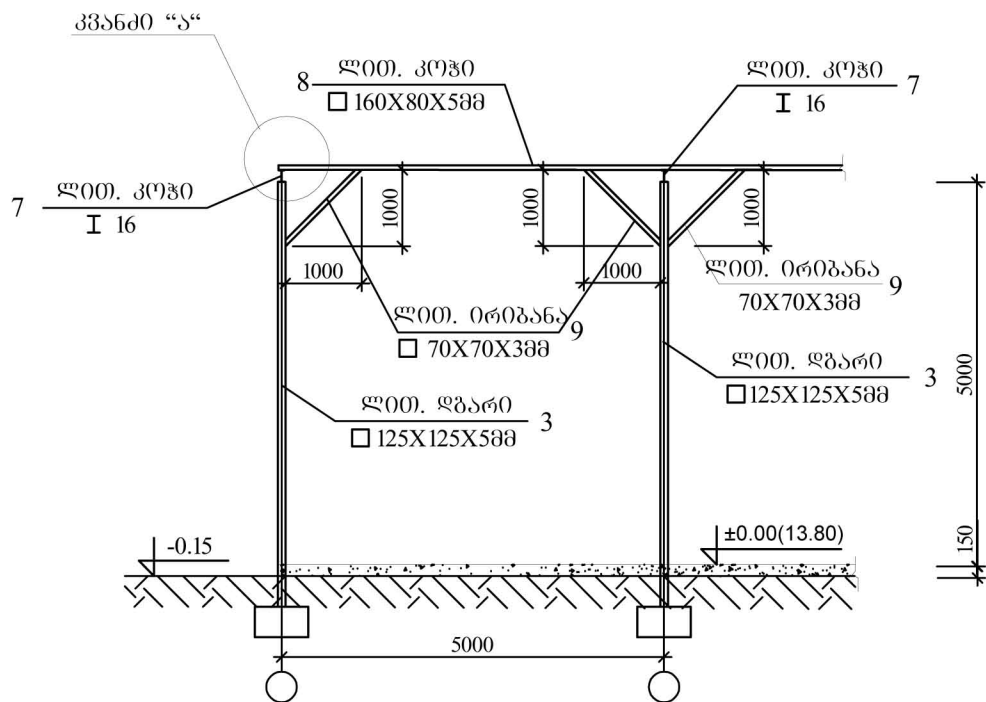
III - III

8 1:100



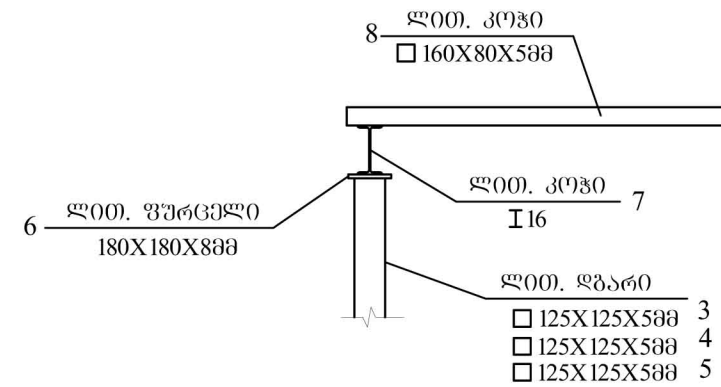
IV - IV

8 1:100



3356d0 “5”

8 1:25



გლობი “G“-ს მონაწილეობის სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაციები

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		პოზ. №	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ
-2.00 ნომერულზე	წარმოადგენს საბირკველი №1, №2	1	850	Φ 10 A - I I 1650	90	58,5000	Φ 10 A - I I 1650	36,3000	

მონოგლითური ვილის სპეციფიკაციები

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტ.	მასალის	ფორმა	იზომი	ნაკვეთი	ფორმა	სიგრძე	სიგ.
	ფილა	2	საერთო სიგრძე	ფ 8 A - I 1880000	1	880,0000	ფ 8 A - I 1880.00	347.6	
							A-III= 347.6 კგ V _(M300) = 12.0 მ ³		
-1.00 ნომერული	რანდკოჭი-1	15	საერთო სიგრძე	ფ 18 A - I 1110300	6	61.80	ფ 18 A - I 111.80	123.6	
		16		ფ 8 A - I 1200	45	54.00	ფ 8 A - I 54.00	21.3	
							A-III= 123.6 კგ A-I= 21.3 კგ V _(M300) = 1.3 მ ³		

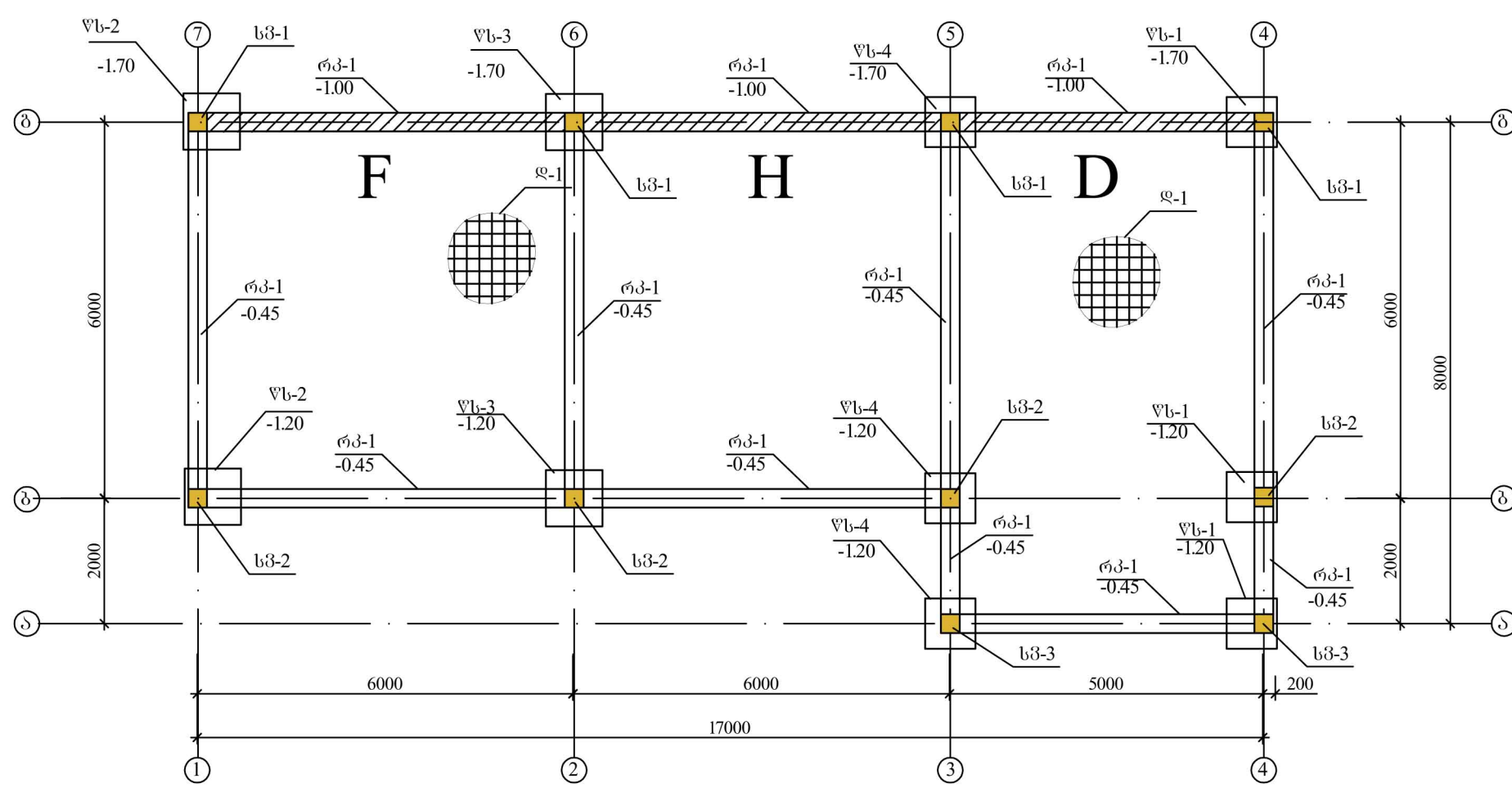
ზოლადის ელემენტების სპეციფიკაციები

მასალის სპეციფიკაცია							მასალის ხარჯი	
№	შსპიზი	1 ცალი კბ	1 მმ	n ც	nx1 მ	1 ბრძ. მ კბ	L მ	Q კბ
3	ლით. ლგარი □125X125X5მმ	–	5300	3	15,9000	15.30	15.90	243.3
4	ლით. ლგარი □125X125X5მმ	–	5300	3	15.90	15.30	15.90	243.3
5	ლით. ლგარი □125X125X5მმ	–	5800	3	17,4000	15.30	17.40	266.2
6	ლით. ფურც. □180X180X8მმ	1.24	-	9	-	-	-	11.2
7	ლით. კოჭი I№16	–	25000	1	25,0000	15.90	25.00	397.5
8	ლით. კოჭი □160X80X5 მმ	–	5000	14	70.00	17.20	70.00	1204.0
9	ლით. ირიბანა □70X70X3მმ	–	36000	1	36.00	5.07	36.00	182.5
10	ბ. დეტალი Ø20 A-III	650	–	36	23.4	2.47	23.4	57.8
11	ლით. ფურც. 360X360X8მმ	8.4	–	9	–	–	–	75.6
12	ლით. ფურც. 100X100X8მმ	0.63	–	36	–	–	–	22.7
13	ბ. დეტალი	0.05	–	36	–	–	–	1.8
14	ბ. დეტალი	0.1	–	36	–	–	–	3.6
ჯამი							2709,5000	
შემუღებლის ნაკვეთი და გაღანაჭრები 5%							135,5000	
სულ							2845.0	

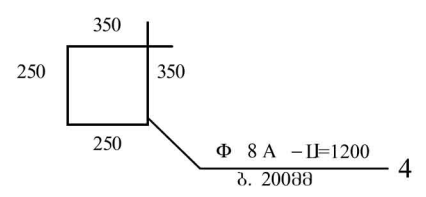
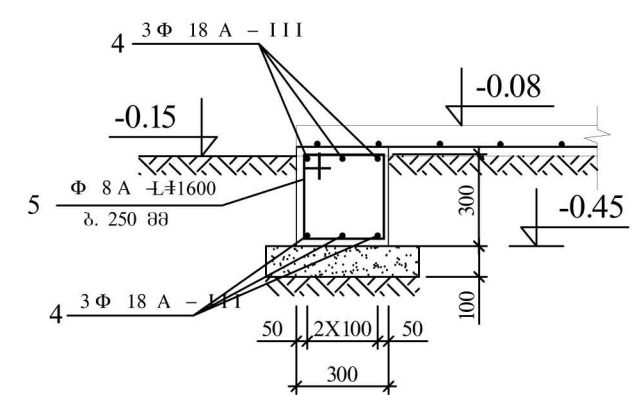
გეტონის კედლის სპეციფიკაცია

იპოვები	უღებების დარღვევა	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი			
		პოზ. №	ესპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ	
	ბეტონის კედელი	17	საერთო სიგრძე	Φ 12 A –	III –	–	40.0	Φ 12 A –	III 40.0	35.6	
		18	700	Φ8 A-I	700	25	17.5	Φ8 A-I	17,5000	7,0000	
								A-III=35.6 კგ			
								A-I=7.0 კგ			
								V _(M300) = 2.2 მ³			

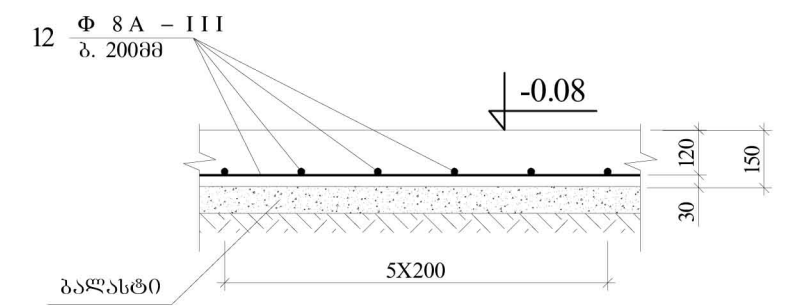
ბლოკი "D-H-F"
 საპირკველის კონსტრუქციის გეგმა
 მ 1:100



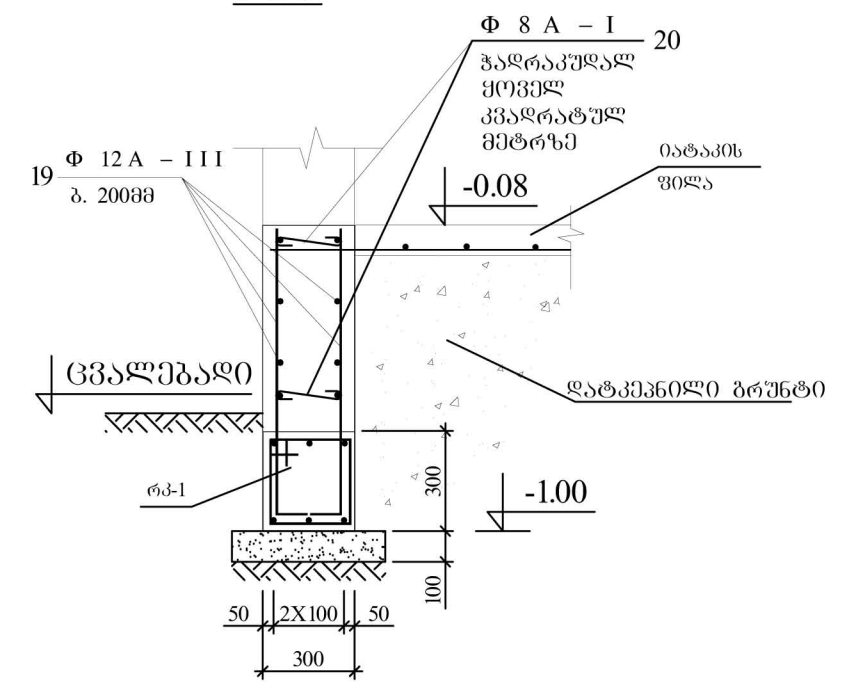
რანდკოვი-1
 მ 1:25



ფ - 1
 მ 1:20



გეტონის კედელი
 მ 1:25

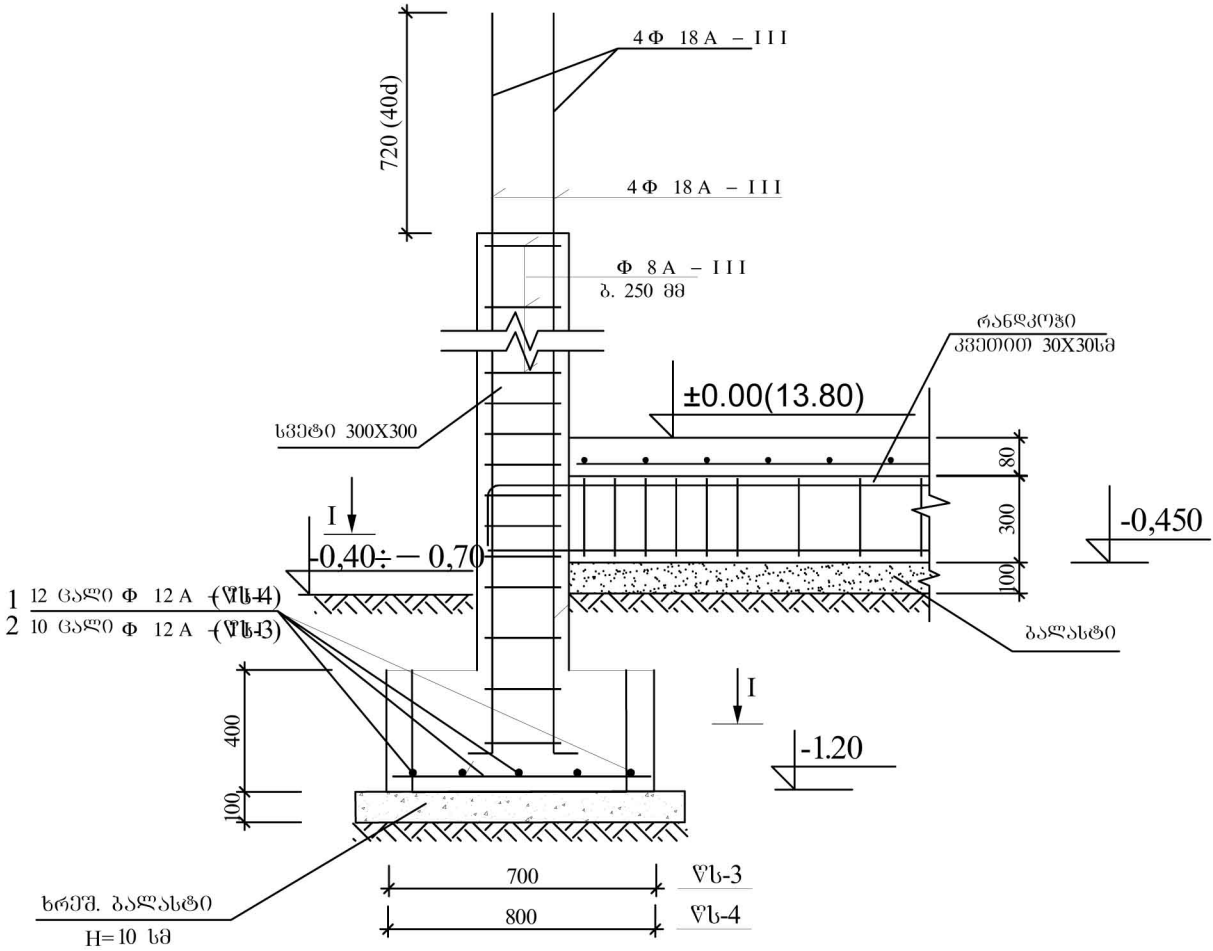


შენიშვნა

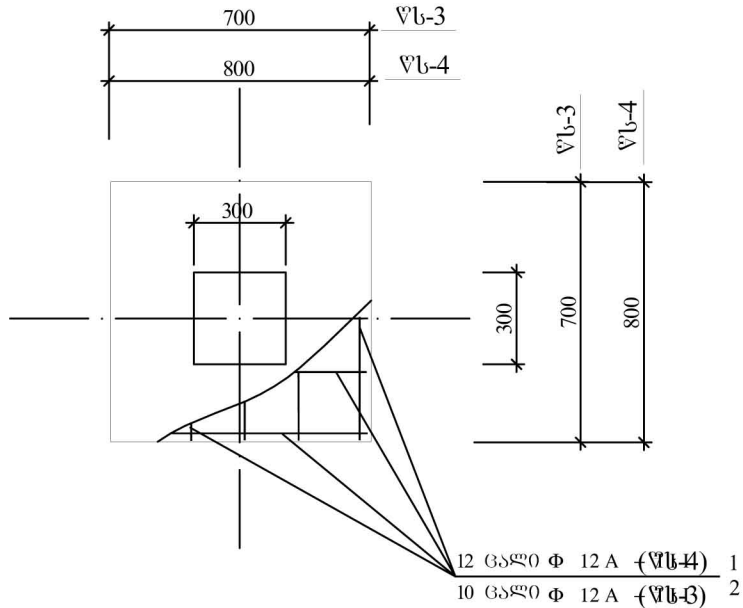
1. პერიმეტრზე დაშტრბული მონაკვეთი არის გეტონის კედელი;

წერტილოვანი საძირკველი წს-3
წერტილოვანი საძირკველი წს-4

მ 1:25

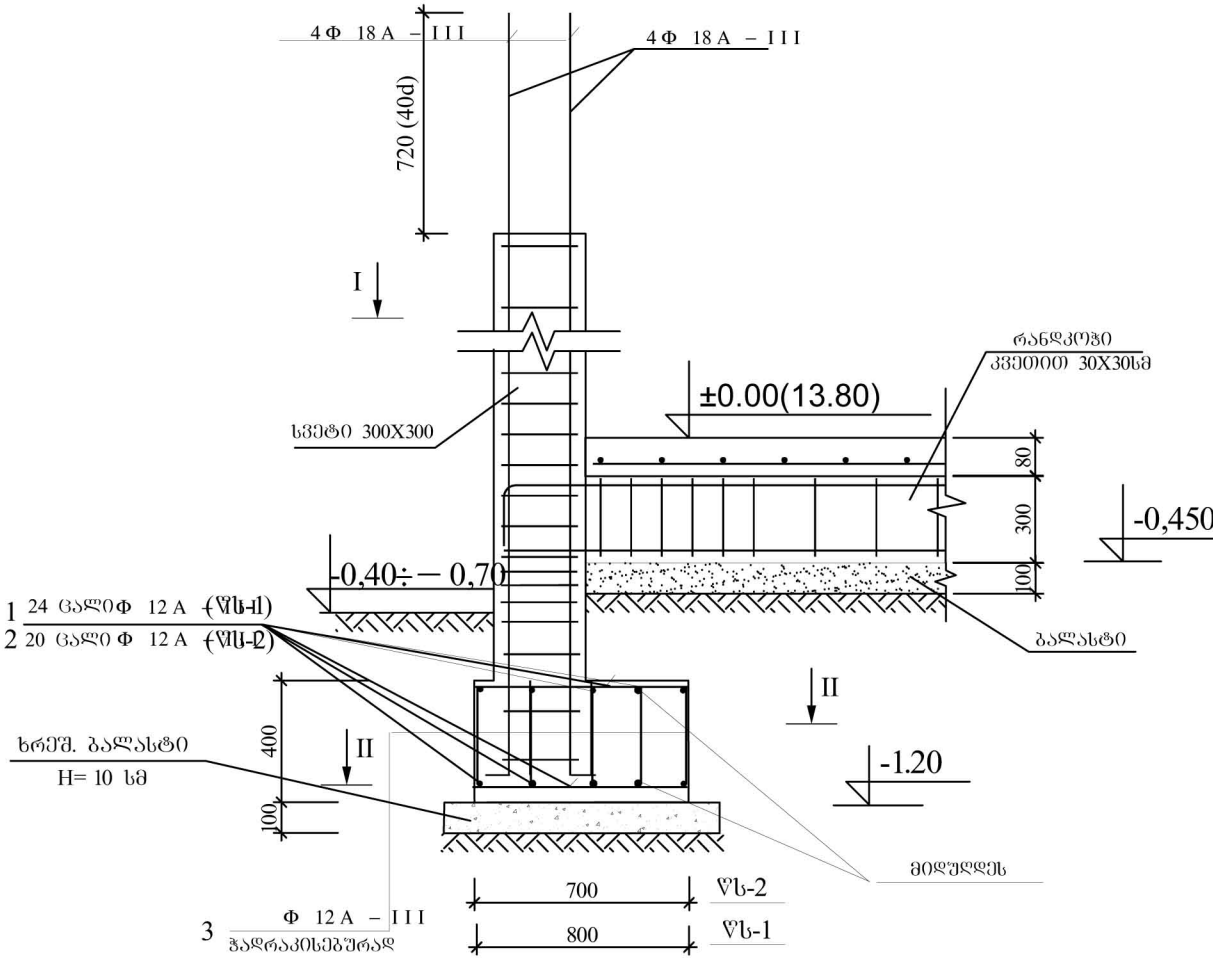


I - I
მ 1:25

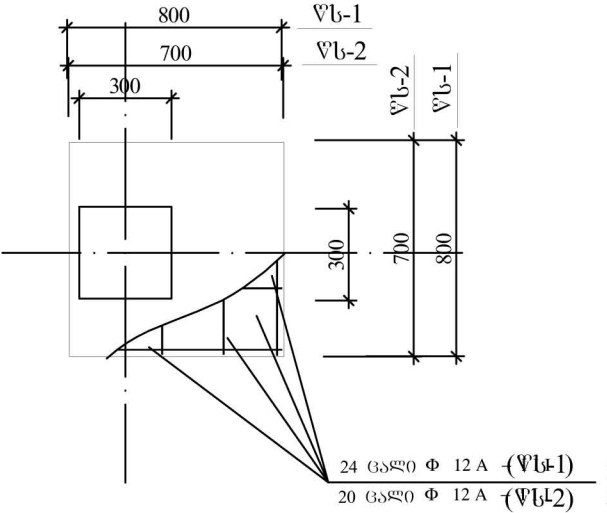


წერტილოვანი საძირკველი წს-1
წერტილოვანი საძირკველი წს-2

მ 1:25



II - II
მ 1:25



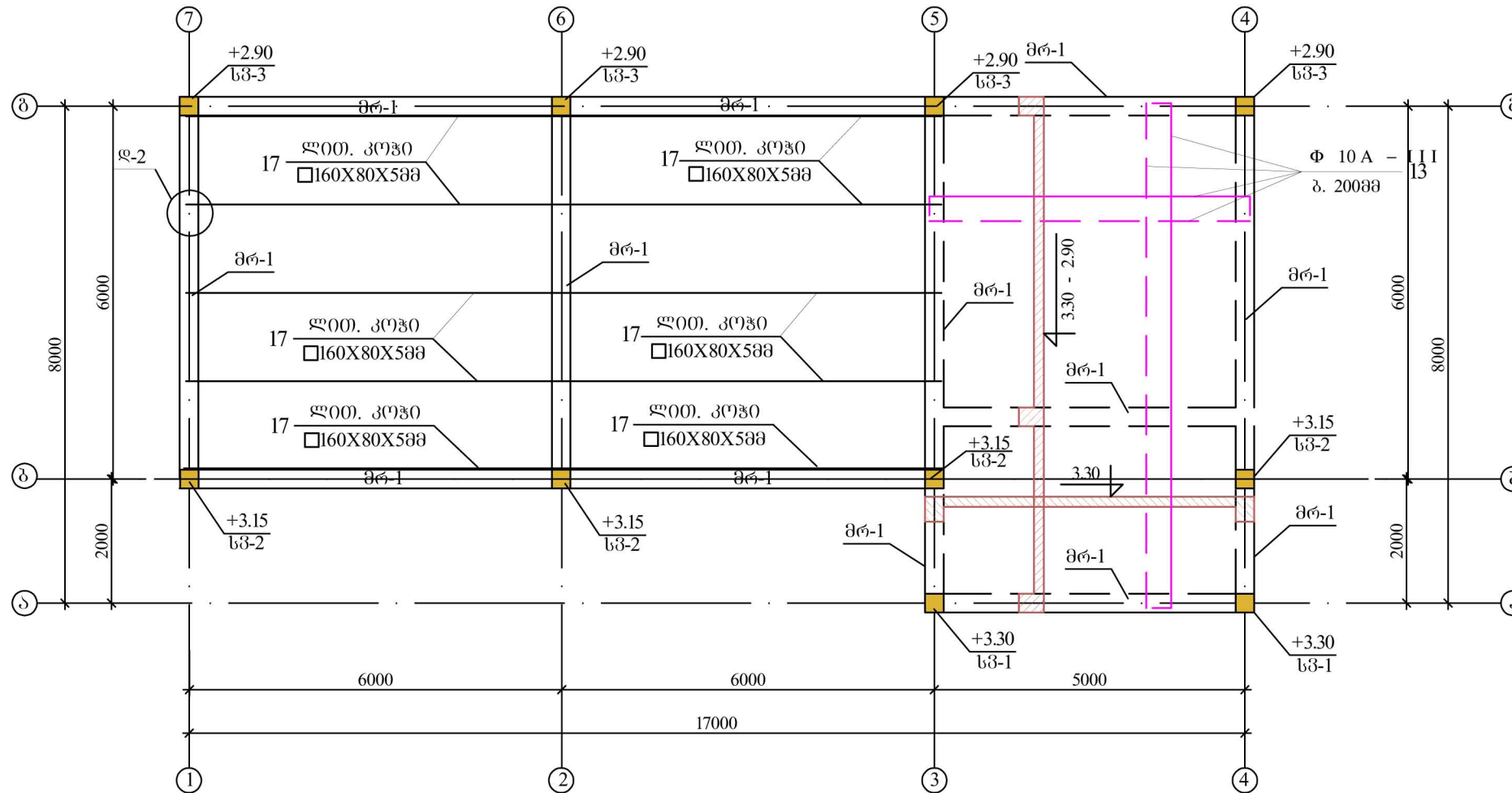
შენიშვნა

- საძირკველის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია საძირკველის ქვაბულის ბასნის ღრუს.

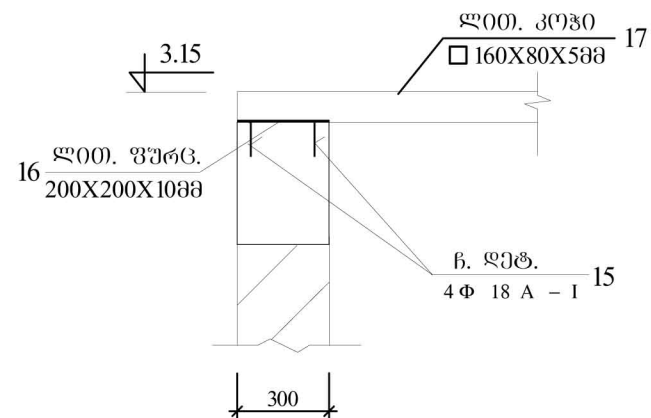
ბლოკი "D-H-F"

ბაღახურვის კონსტრუქციის გეგმა 3.30 ნომერულზე

მ 1:100

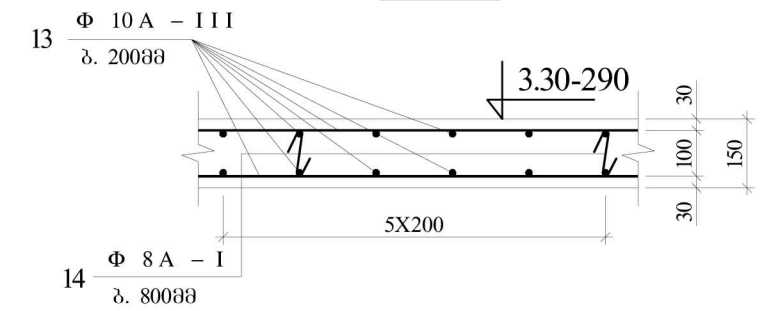


დ-2
მ 1:25

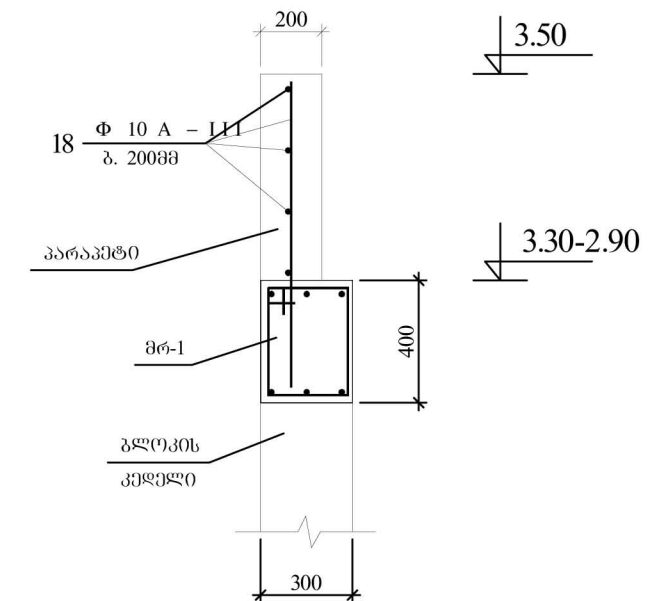


ფილის ხედი გვერდიდან

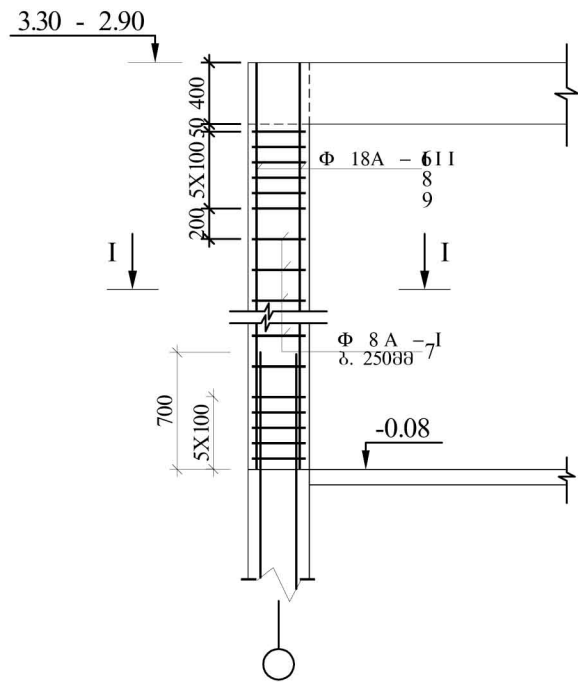
მ 1:20



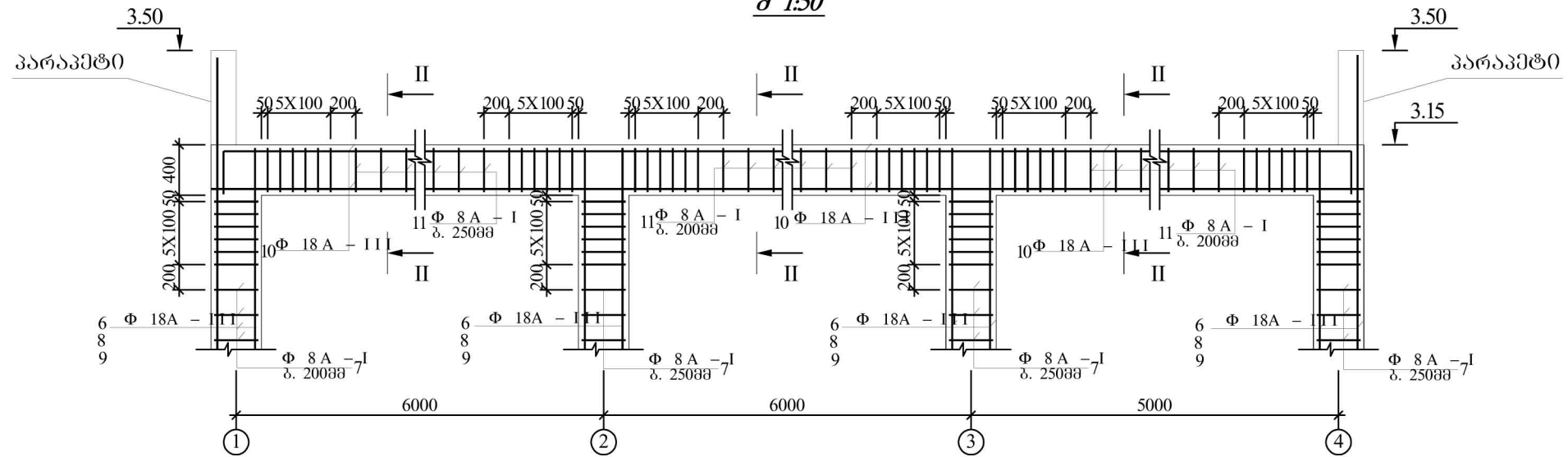
პარაკეტის კვეთი
მ 1:25



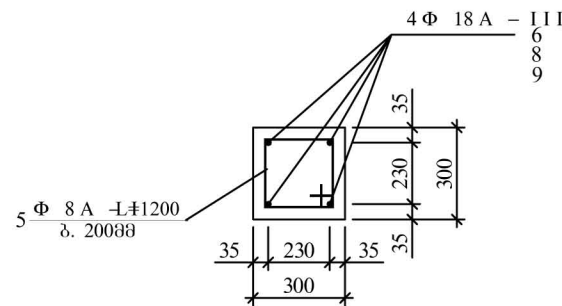
სვეტის არმირება
მ 1:50



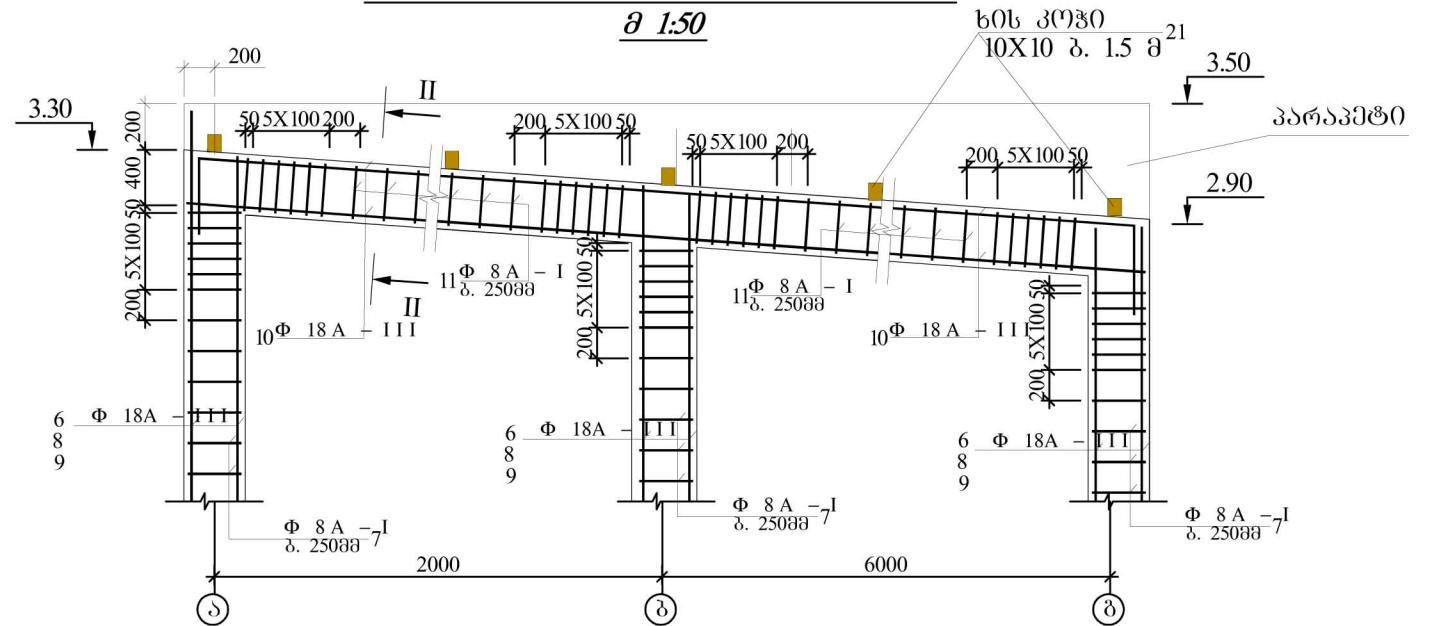
ხარჩოს შრამშენები 3 ღერძებში
მ 1:50



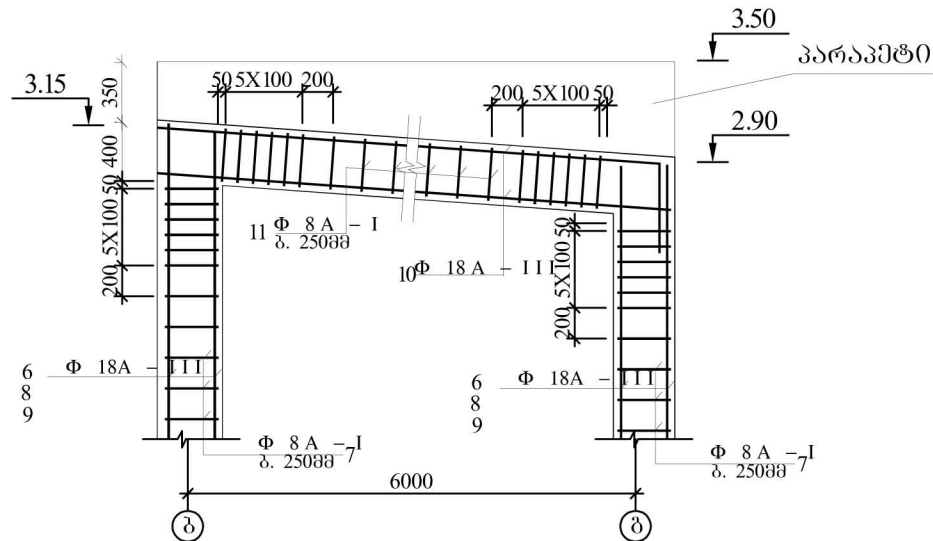
I - I
სშ-1, სშ-2 და სშ-3
მ 1:25



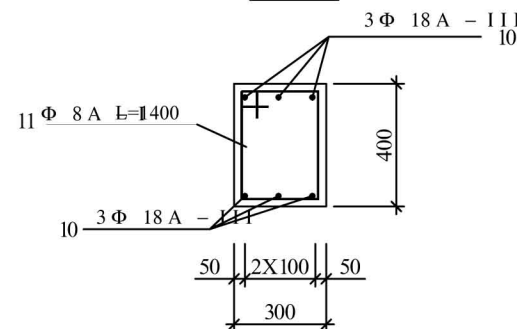
ხარჩოს შრამშენები 3 და 4 ღერძებში
მ 1:50



ხარჩოს შრამშენები 1 და 2 ღერძებში
მ 1:50



II - II
მშ-1
მ 1:25



გეოგრაფიული "D-H-F"-ის მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტ.	მასალის	ფორმა	ნაწი	ნაწი	ფორმა	ნაწი	ნაწი
-1.20 ნომერული	N ₁ , N ₂ , N ₃	1	750	ფ 12 A – I I I 750	72	54,0000	ფ 12 A – I I I 4.00	48,1000	
		2	650	ფ 12 A – I I I 650	90	58.5	ფ 12 A – I I I 5.8	52.1	
		3	350	ფ 12 A – I I I 350	45	15.8	ფ 12 A – I I I 5.8	14.1	
							A-III= 114.3 კგ V _(M300) = 2.2 მ ³		
-0.45 და -1.00 ნომერული	რანდკონტ-1	4	საერთო სიგრძე	ფ 18 A – I I I 8000	6	408.00	ფ 18 A – I I I 8.00	816.0	
		5	350 250 350 250	ფ 8 A – I 1200	295	354.00	ფ 8 A – I 354.00	139.8	
							A-III= 816.0 კგ A-I= 139.8 კგ V _(M300) = 5.8 მ ³		

მონოლითური რიბელების სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტ.	მასალის	ფორმა	ნაწი	ნაწი	ფორმა	ნაწი	ნაწი
3.30 ნომერული	მრ-1	10	საერთო სიგრძე	ფ 18 A – I I I 4000	6	444.00	ფ 18 A – I I I 4.00	888,0000	
		11	350 350 450 250	ფ 8 A – I 1400	380	532.00	ფ 8 A – I 532.00	210.1	
							A-III= 805.2 კგ A-I= 210.1 კგ V _(M300) = 8.7 მ ³		

მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონსტ.	მასალის	ფორმა	ნაწი	ნაწი	ფორმა	ნაწი	ნაწი
	სვ-1	6	200 4600	ფ 18 A – I I I 800	16	76.80	ფ 18 A – I I I 6.80	153.6	
		7	350 250 350 250	ფ 8 A – I 1200	104	124.80	ფ 8 A – I 124.80	49.3	
							A-III= 153.6 კგ A-I= 49.3 კგ V _(M300) = 1.5 მ ³		
	სვ-2	8	200 4150	ფ 18 A – I I I 350	16	69,6000	ფ 18 A – I I I 9.60	139.2	
		7	350 250 350 250	ფ 8 A – I 1200	98	117.60	ფ 8 A – I 117.60	46.5	
							A-III= 139.2 კგ A-I= 46.5 კგ V _(M300) = 1.4 მ ³		
	სვ-3	9	200 3900	ფ 18 A – I I I 600	16	73,6000	ფ 18 A – I I I 3.60	147.2	
		7	350 250 350 250	ფ 8 A – I 1200	104	124.80	ფ 8 A – I 124.80	49.3	
							A-III= 147.2 კგ A-I= 49.3 კგ V _(M300) = 1.5 მ ³		

გ ღ რ კ ი “ D - H - F “ - ს მ ო ც უ ლ ო ბ ე ბ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ე ბ ი

მ ო ნ ო ლ ი თ უ რ ი ვ ი ლ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ე

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოეფ. N _ფ	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nx1 მ	Φ მმ	L მ	Q კბ
-0.08 ნომერული	ფილა	12	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I II 250000		1	1250,0000	Φ 8 A – I II 250.00		493.8
								A-III= 493.8კბ V _(M300) = 17.0 მ³		
3.30 ნომერული	ფილა	13	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I II 900000		1	900.00	Φ 10 A – I II 900.00		558,0000
		14	280	Φ 8 A – I 280		80	22.4	Φ 8 A – I 22.4		8.9
								A-III= 558.0 კბ A-I=8.9 კბ V _(M300) = 6.0 მ³		

ხ ი ს მ ა ს ა ლ ი ს მ ო ც უ ლ ო ბ ი ს ც ხ რ ი ლ ი

N №	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ე ლ ე მ ე ნ ტ ი ს ს ი ბ რ ძ ე მ	რ ა ო ღ ე - ნ ო ბ ა ც	მ ი ლ - ნ ი ს ი ბ რ ძ ე მ	მ თ . მ ო ც . მ ³	შ ე ნ ი შ მ ნ ა
21	ხ ი ს კ ო ზ ი	10X10ხ მ	5.3	6	31.8	0.32	
ს უ ლ						0.35	

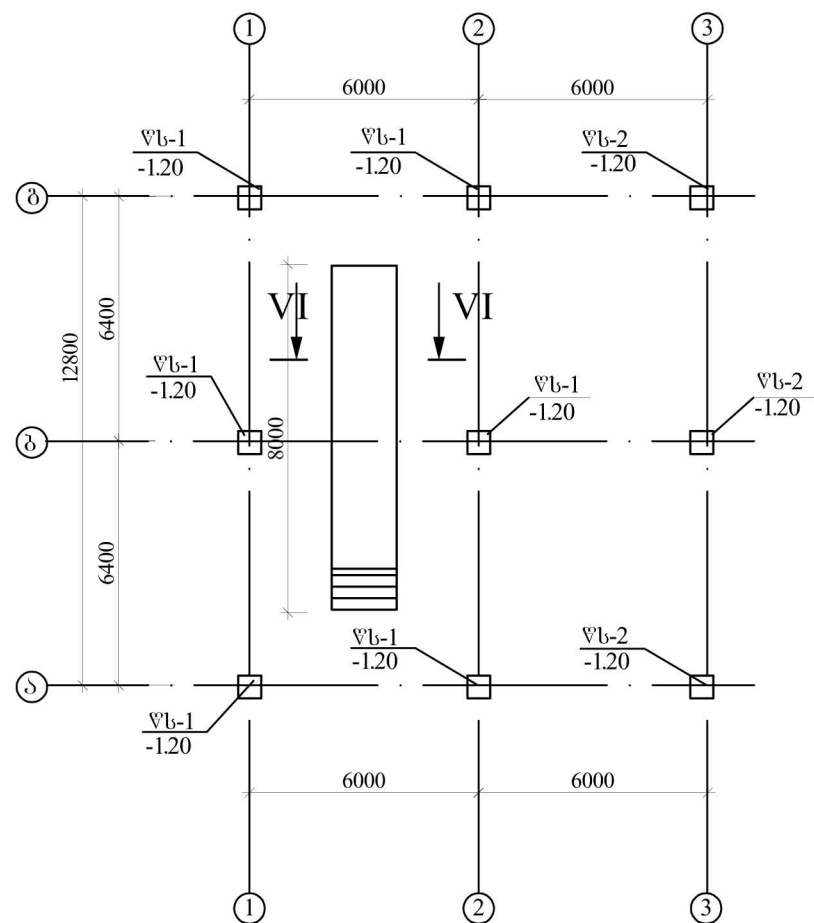
ვ ო ლ ა ღ ი ს ე ლ ე მ ე ნ ტ ე ბ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ე

მ ა ს ა ლ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ე							მ ა ს ა ლ ი ს ხ ა რ ჯ ი	
N №	ე ს კ ი ზ ი	l ც ა ლ ი კ ბ	l მ მ	n ც	nxl მ	l ბ რ ძ . მ კ ბ	L მ	Q კ ბ
15	ღ ი თ . ვ უ რ ც . 200X200X10მ მ	3.14	-	9	-	-	-	28.3
16	ჩ ა ს ა ბ . ღ ე ბ . Φ – 18 A – I	–	320	36	11.52	2.00	11.52	23.0
17	ღ ი თ . კ ო ზ ი □ 160X80X58მ	–	6200	10	62.00	17.20	62.00	1066.4
ჯ ა მ ი							1117.7	
შ ე ლ უ ღ ე ბ ი ს ნ ა კ ე რ ე ბ ი ღ ა ბ ა ღ ა ნ ა ჯ რ ე ბ ი 5%							55.9	
ს უ ლ							1173.6	

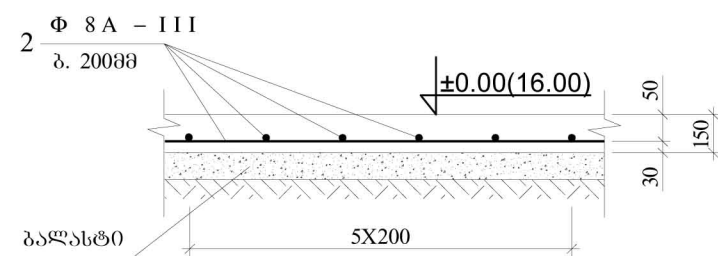
მ ო ნ ო ლ ი თ უ რ ი პ ა რ ა კ ე ბ ი ს ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ე

ნიშნული	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
		კოე.№	ესპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კბ
3.50 ნიშნულზე	პარაკეტი	18	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I II	45000	1	145,0000	Φ 10 A – I II	5.00	129,1000
								A-III= 129.1 კბ V _(M300) = 2.6 მ³		
	გეონის კედელი	19	საერთო სიგრძე	Φ 12 A – I I	52000	1	52.00	Φ 12 A – I I	52.00	46,3000
		20	 450	Φ 8 A – I	450	34	15.30	Φ 8 A – I	15.30	6,1000
								A-III= 46.3 კბ A-I= 6.1 კბ V _(M300) = 2.1 მ³		

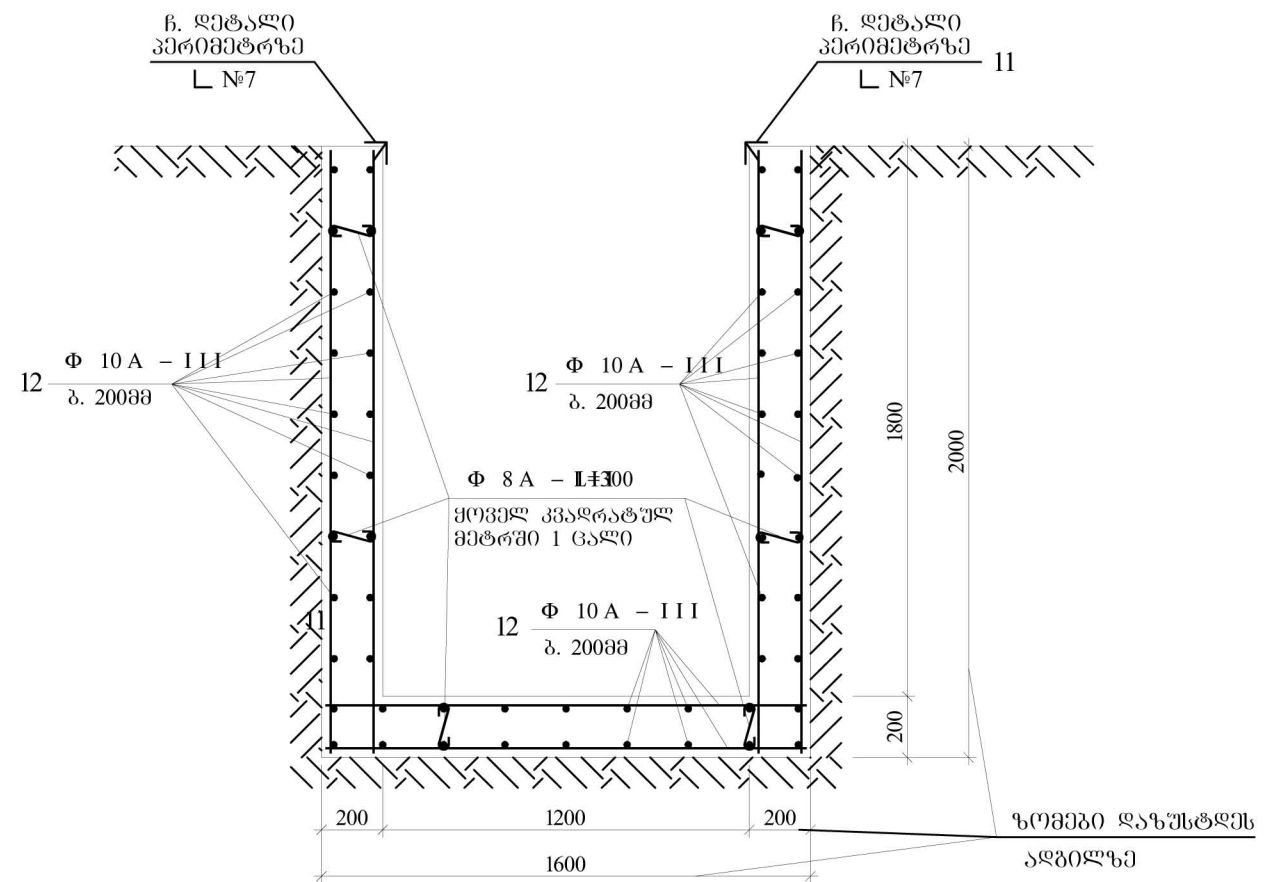
ბლოკი “E”
საძირკვლის გეგმა
მ 1:200



ფილის ჭრილი
მ 1:20

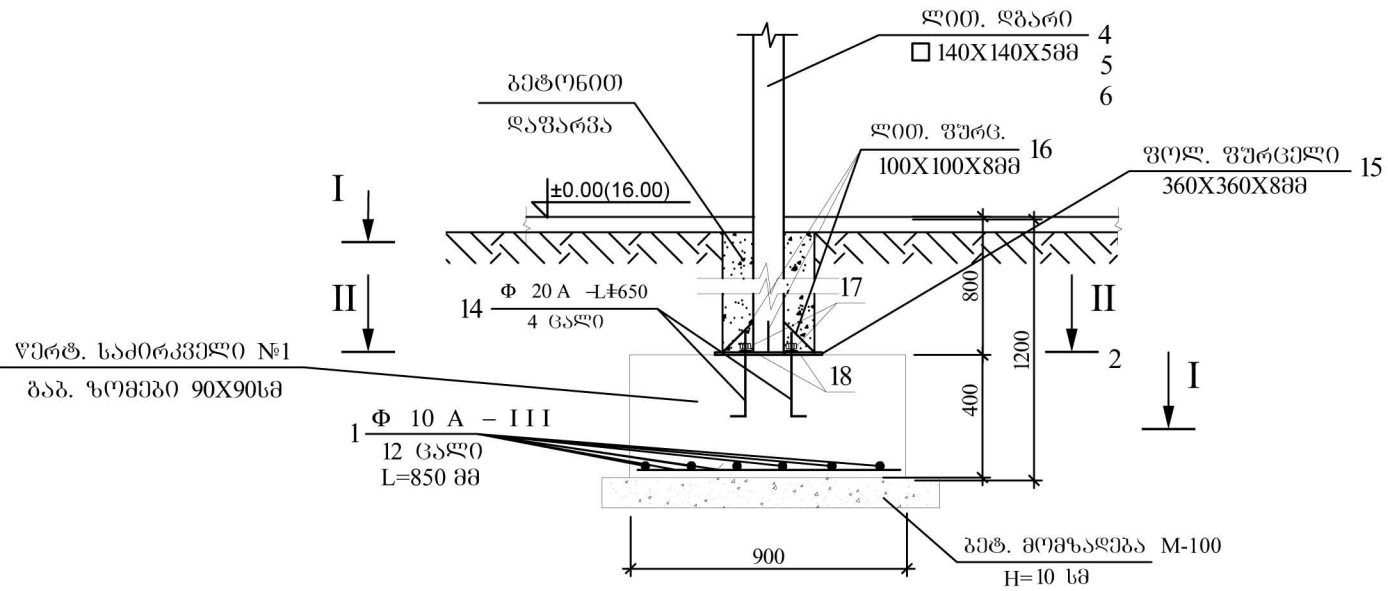


VI - VI
მ 1:25

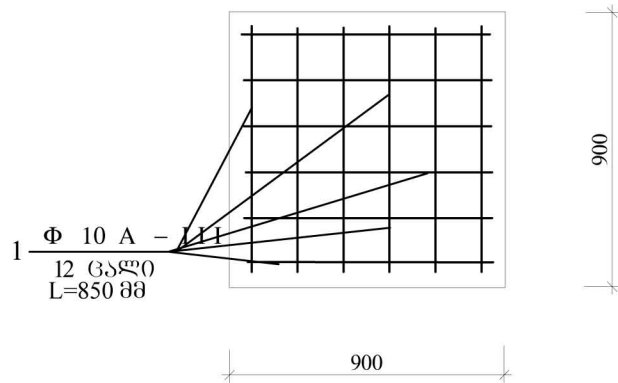


წერტილოვანი საძირკველი №1

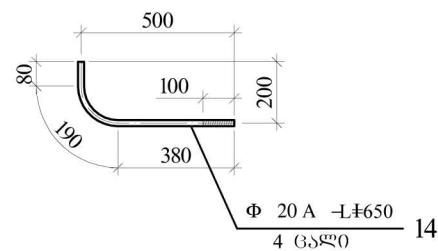
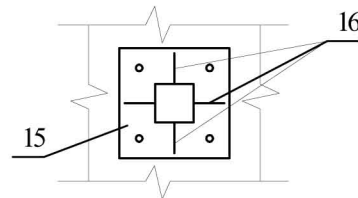
მ 1:25



I - I
მ 1:25



II - II
მ 1:25

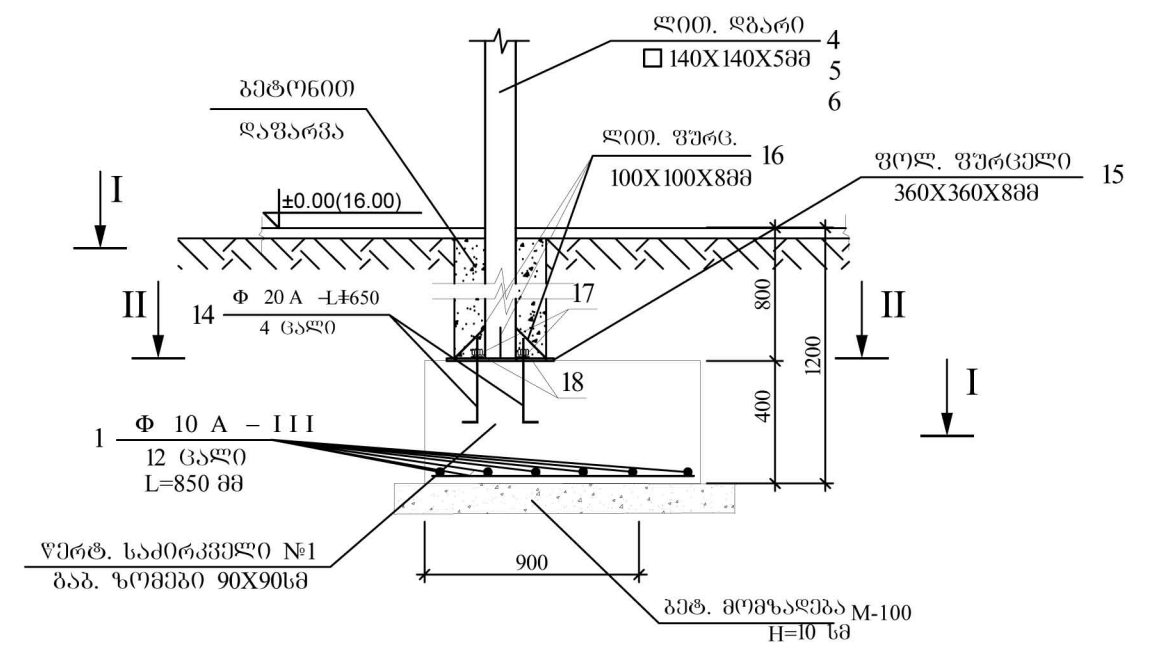


შენიშვნა

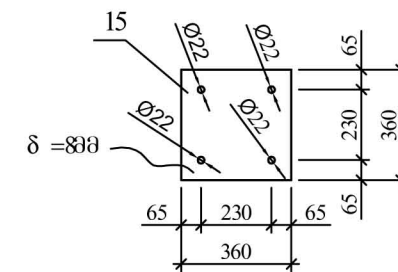
- საძირკველის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია საძირკველის ძვარულის გახსნის დროს.

წერტილოვანი საძირკველი №2

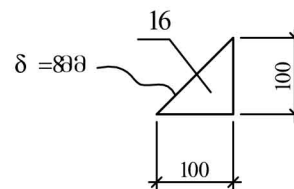
მ 1:25



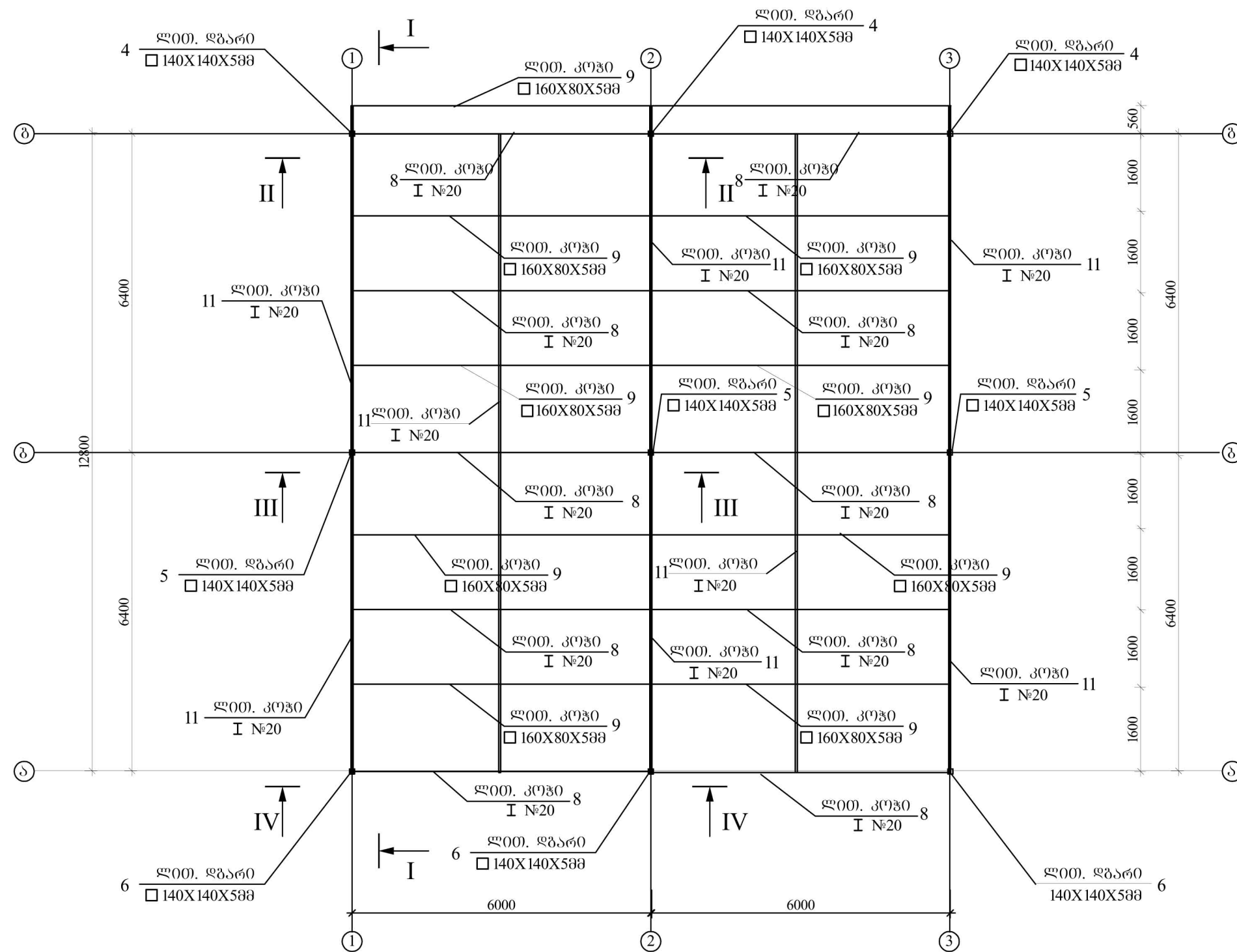
ფ.ფურცელი-15
მ 1:25

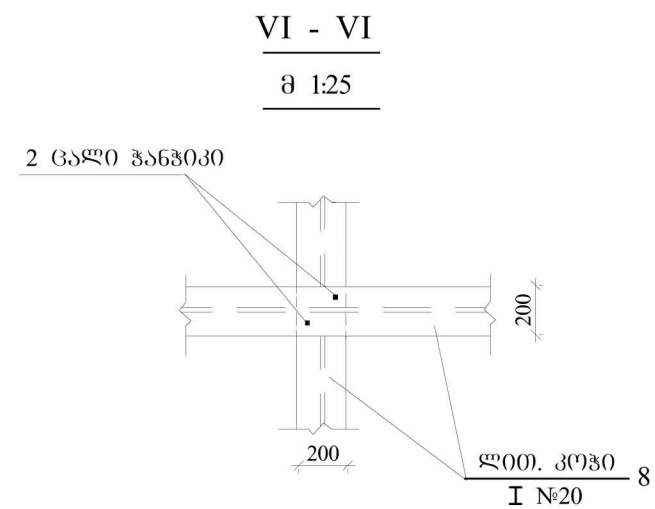
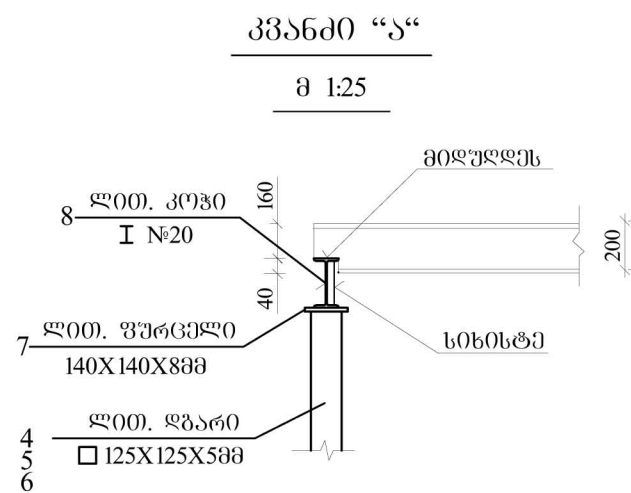
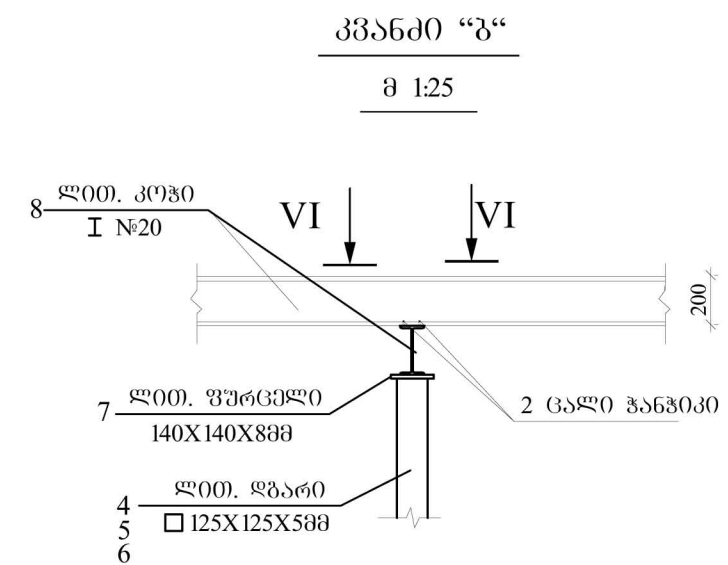


ფ.ფურცელი-16
მ 1:10



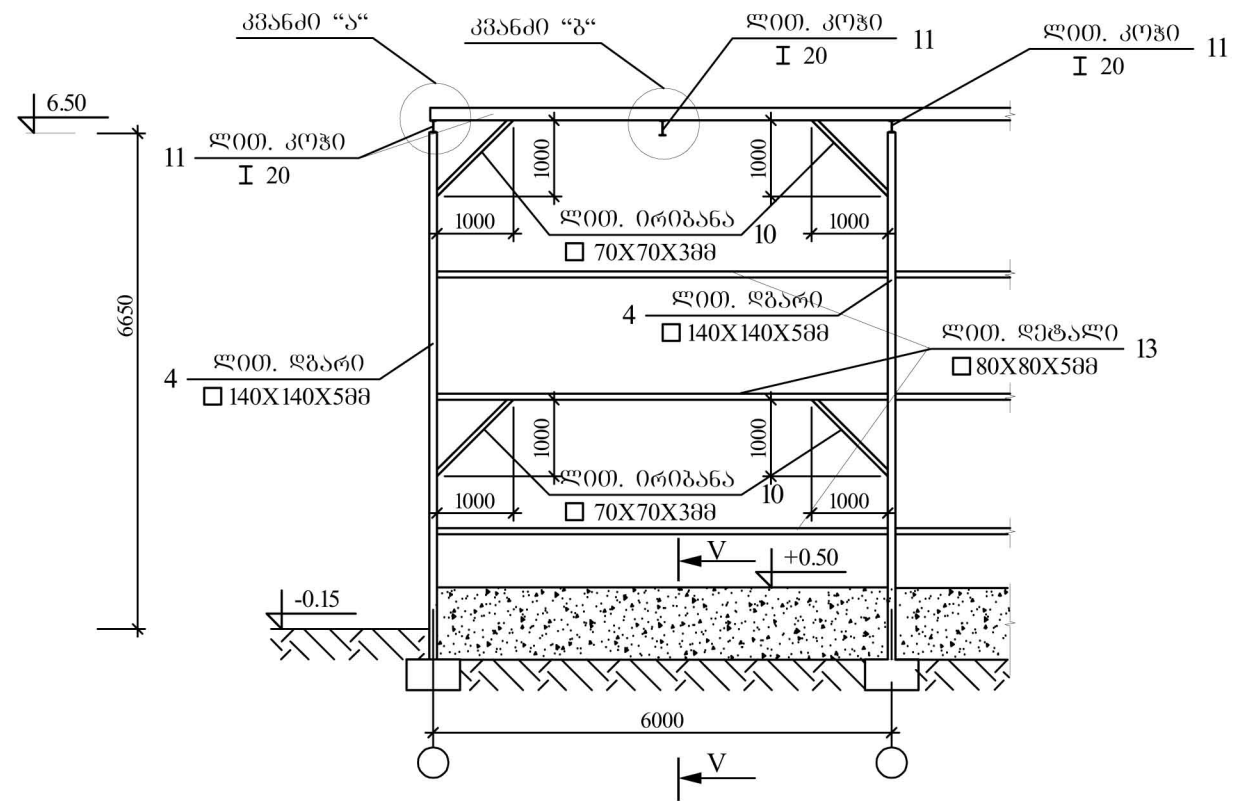
8 1:100



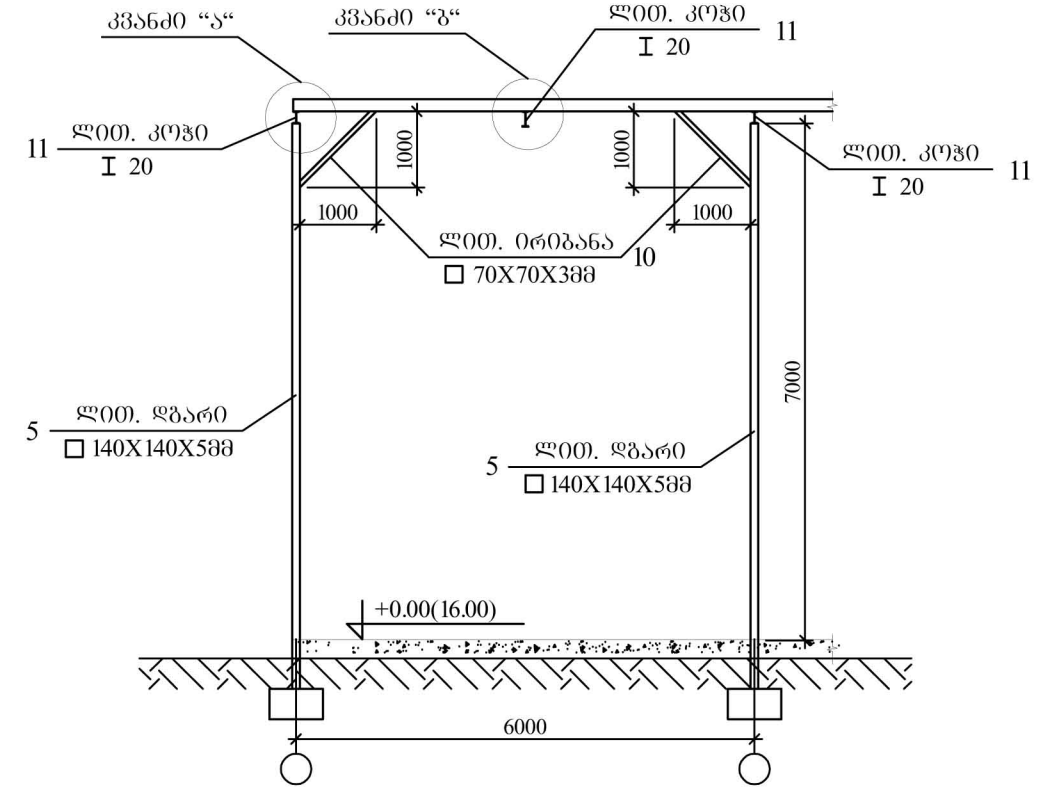


ბლოკი "E"

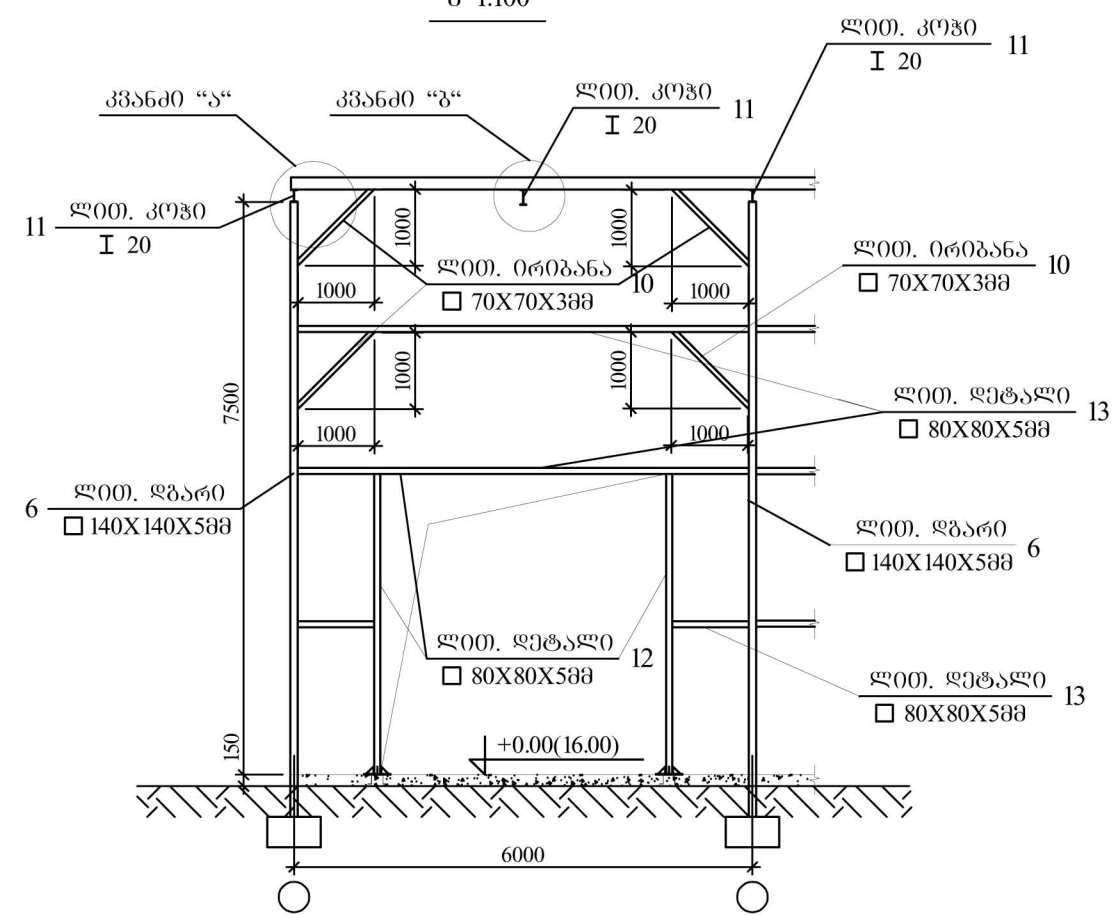
II - II
მ 1:100



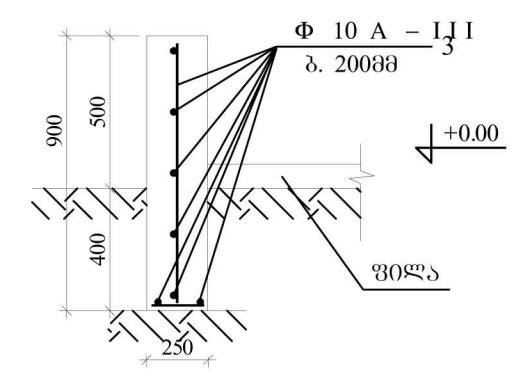
III - III
მ 1:100



IV - IV
მ 1:100



V - V
მ 1:25



შენიშვნა
1. კვანძი-"ა" და კვანძი "ბ" მოცემულია კ-36 ფურცელზე

ბლოკი “E“-ს მოცულობების სპეციფიკაციები

მონოლითური საძირკვლის სპეციფიკაციები

ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი		
		კონს.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ
-0.80 ნომერული	წერტილოვანი საძირკველი №1;№2	1		Φ 10 A – I I 1850	108	91,8000	Φ 10 A – I I 191.80	57,0000	
-0.40 ნომერული	ბეტონის კედელი	3	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I I 130000	1	150,0000	Φ 10 A – I I 150.00	93,0000	

მონოლითური ფილის სპეციფიკაციები

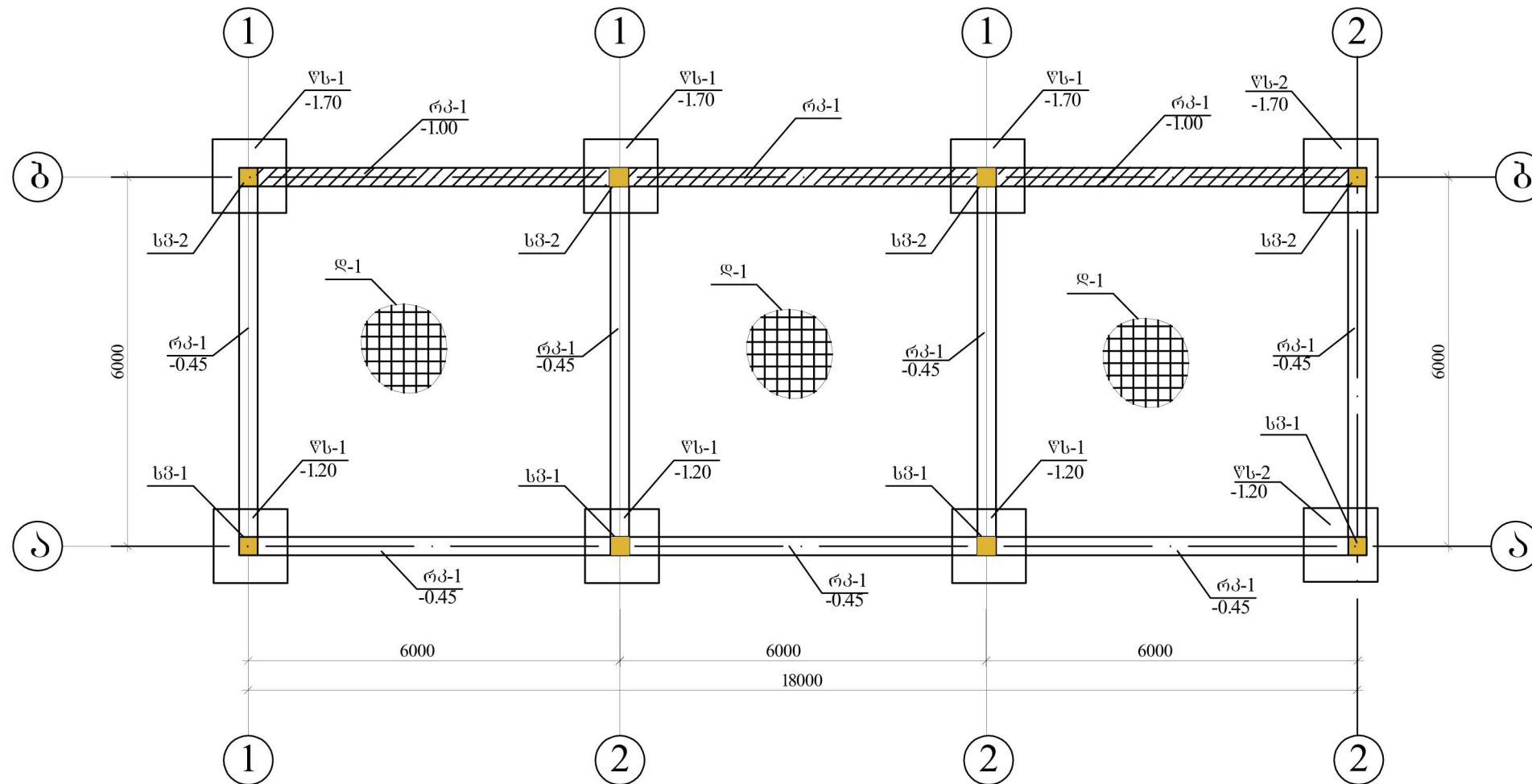
ნომერი	ელემენტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
		კონს.№	მსპიზი	Φ მმ	l მმ	n ც	nxl მ	Φ მმ	L მ	Q კგ
	ფილა	2	საერთო სიგრძე	Φ 8 A – I II680000	1	1680,0000	Φ 8 A – I II680.00	663.6		
		12	საერთო სიგრძე	Φ 10 A – I I300000	1	1300,0000	Φ 10 A – I I300.00	806,0000		

ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაციები

მასალის სპეციფიკაცია							მასალის ხარჯი	
№	მსპიზი	l ცალი კმ	l მმ	n ც	nxl მ	l პრდ. მ კმ	L მ	Q კგ
4	ლით. ფბარი □ 140X140X5მმ	–	7300	3	21.90	20.40	21.90	446.8
5	ლით. ფბარი □ 140X140X5მმ	–	7800	3	23.40	20.40	23.40	477.4
6	ლით. ფბარი □ 140X140X5მმ	–	8300	3	24.90	20.40	24.90	508.0
7	ლით. ფურც. 140X140X8მმ	1.24	-	9	-	-	-	11.2
8	ლით. კოჭი I №20	–	60000	1	60,0000	21.00	60.00	1260.0
9	ლით. კოჭი □ 160X80X5მმ	–	60000	1	60.00	17.20	60.00	1032.0
10	ლით. ირიბანა 70X70X3მმ	–	54000	1	54,0000	6.01	54.00	324.5
11	ლით. კოჭი I №20	–	66000	1	66,0000	21.00	66.00	1386.0
12	ლით. ფბარი □ 80X80X5მმ	–	24000	1	24.00	10.90	24.00	261.6
13	ლით. კოჭი □80X80X5მმ	–	105000	1	105,0000	10.90	105.00	1144.5
14	ბ.ფეტალი Ø20 A-III	–	650	36	23.4	2.47	23.4	57.8
15	ლით. ფურც. 360X360X8მმ	8.4	–	9	–	–	–	75.6
16	ლით. ფურც. 100X100X8მმ	0.63	–	36	–	–	–	22.7
17	ბ.ფეტალი	0.05	–	36	–	–	–	1.8
18	ბ.ფეტალი	0.1	–	36	–	–	–	3.6
ჯამი							7013,5000	
შედულების ნაკვეთი და გაღანაჟრები 5%							350.7	
სულ							7364.2	

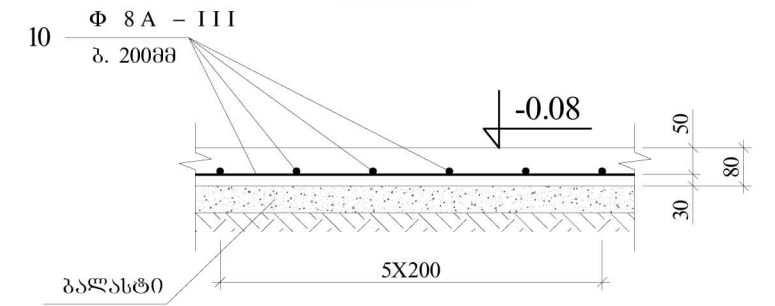
პლოკი "C"
საპირკვლის კონსტრუქციის გეგმა

მ 1:100



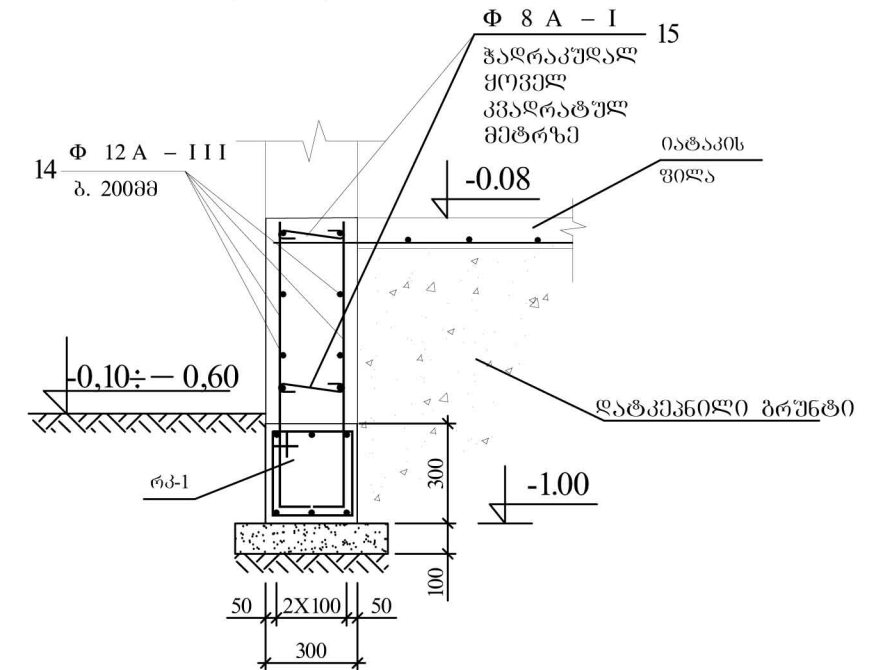
ღ - 1

მ 1:20



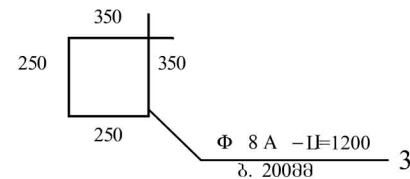
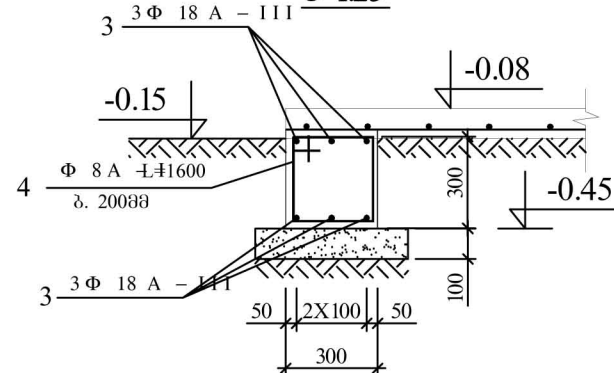
გეტონის კედელი

მ 1:25



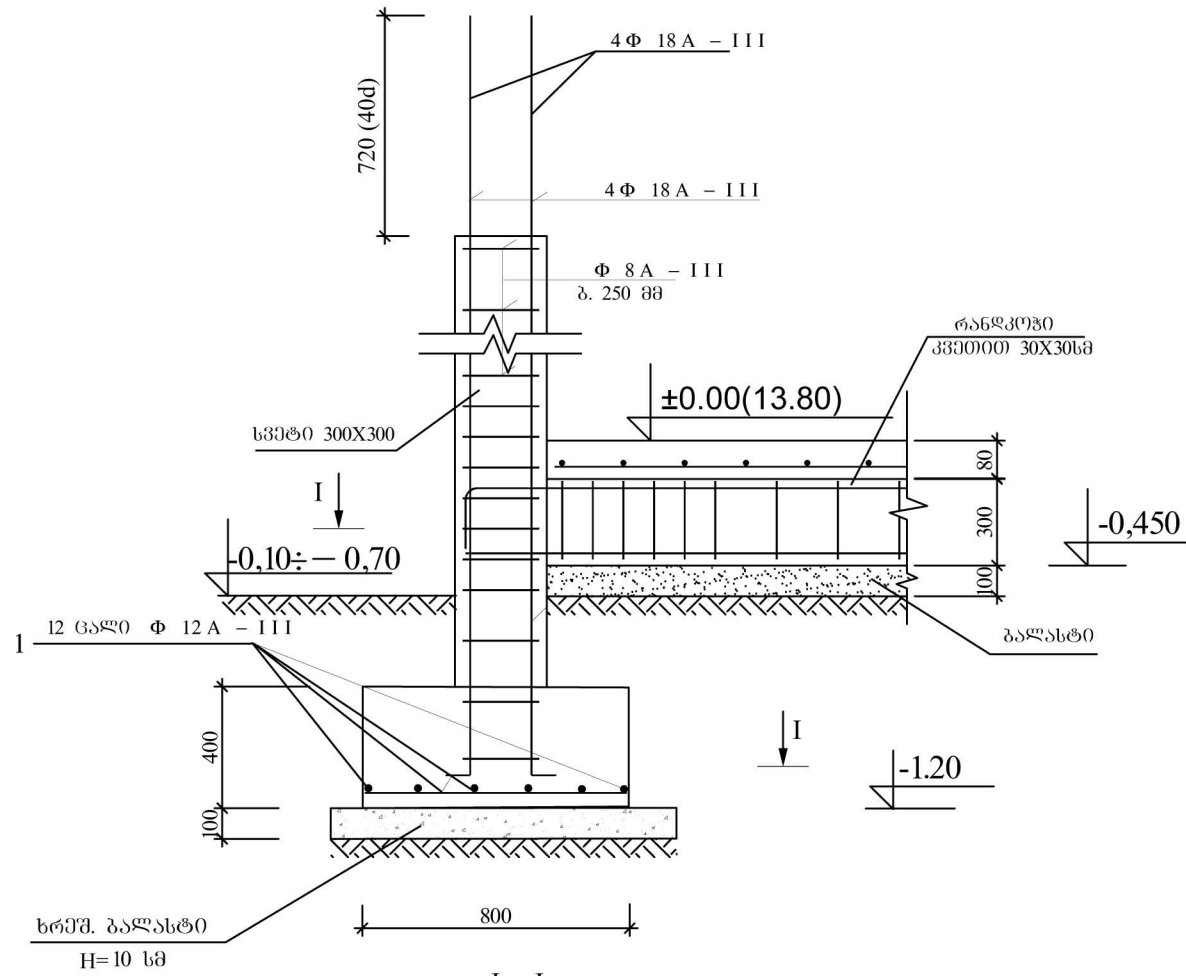
რანდკოვი-1

მ 1:25

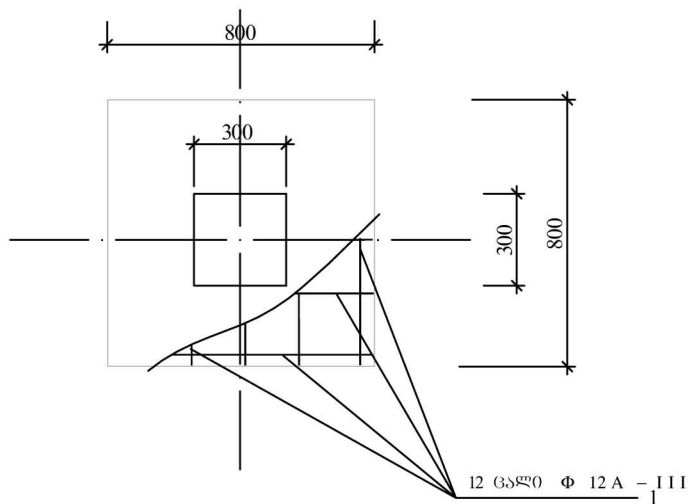


წერტილოვანი საძირკველი წს-1

მ 1:25



I - I
მ 1:25

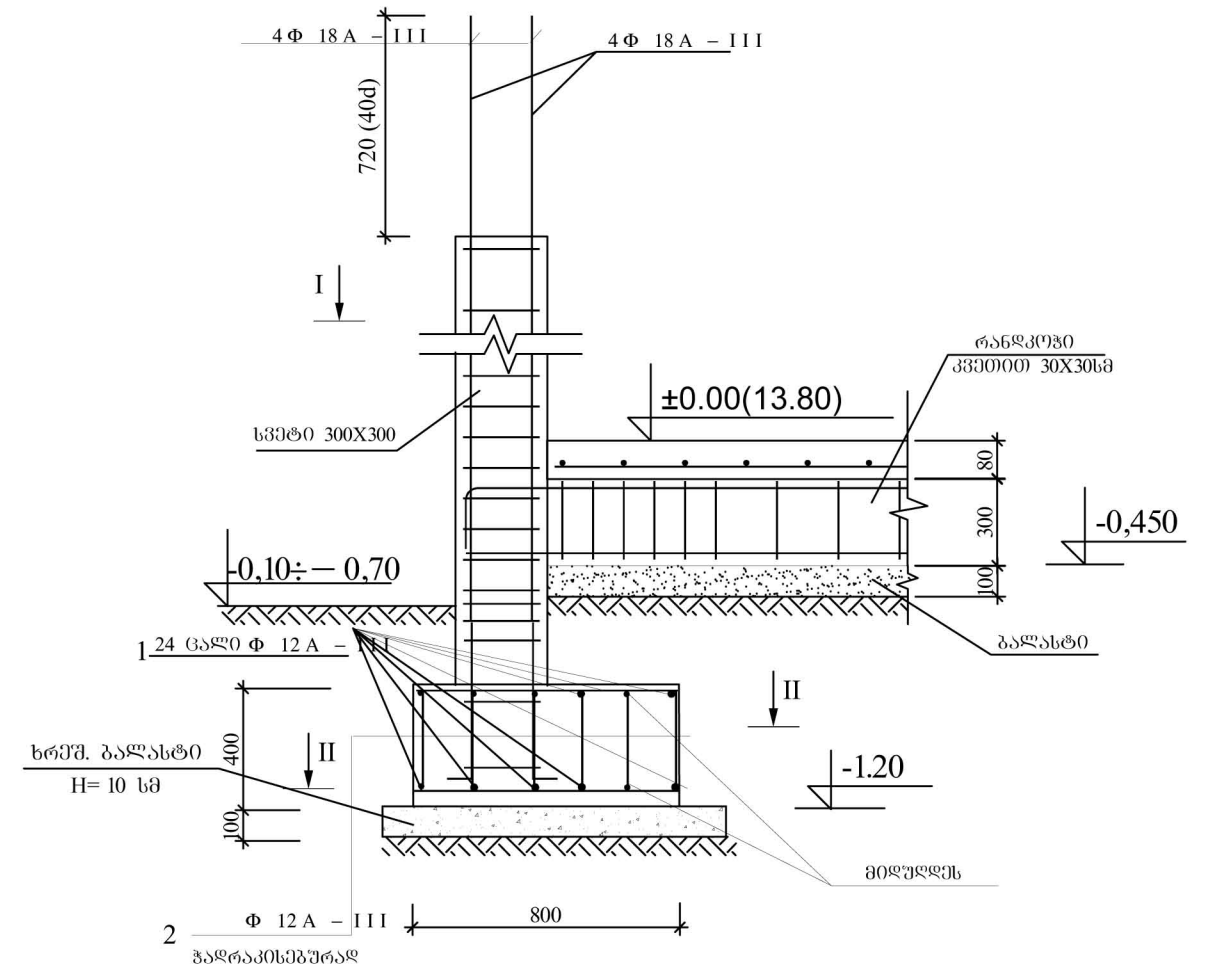


შენიშვნა

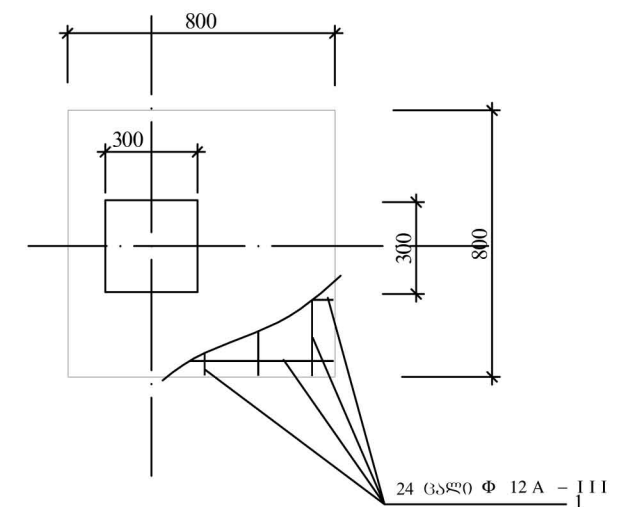
1. საძირკველის ძირის ნიშნულის კორექტირება შესაძლებელია საძირკველის ძვარულის ბასნის ღრუს.

წერტილოვანი საძირკველი წს-2

მ 1:25



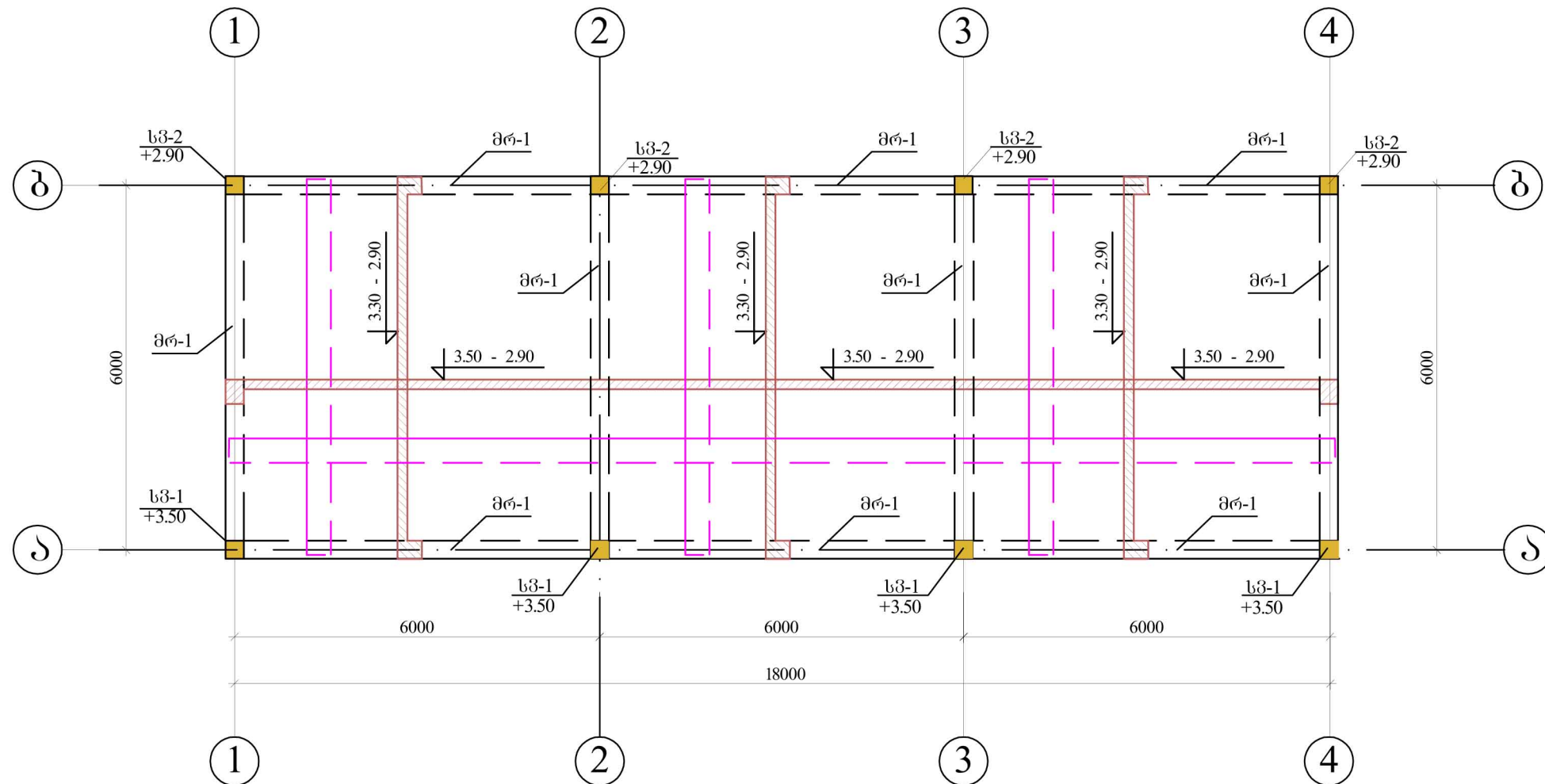
II - II
მ 1:25



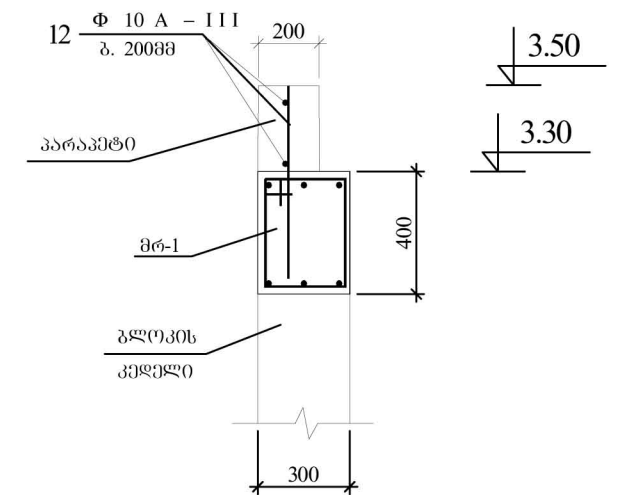
ბლოკი "C"

ბაღახუროვის კონსტრუქციის გეგმა 3.30 ნიშნულზე

მ 1:100

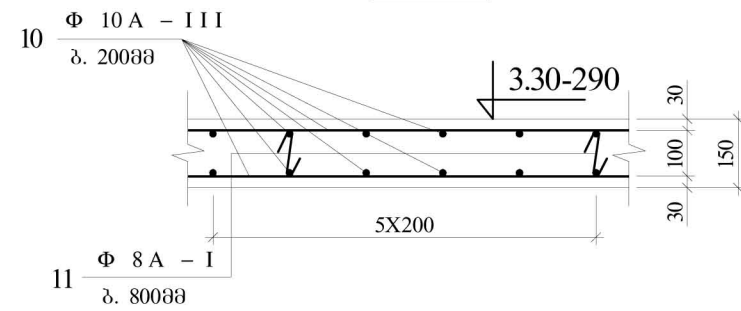


პარაპეტის კვეთი
მ 1:25

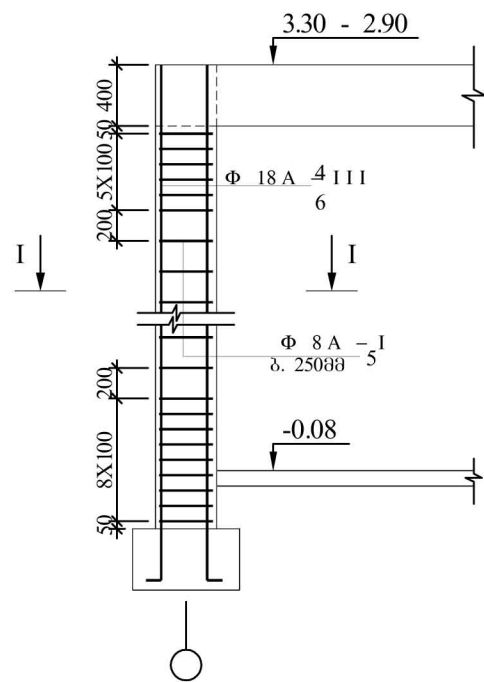


ფილის ხედი გვერდიდან

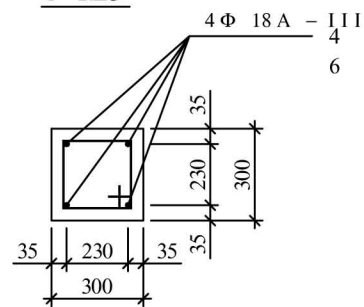
მ 1:20



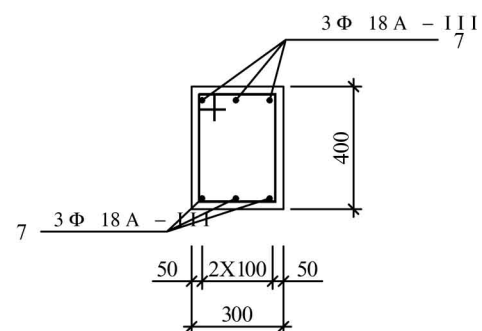
სვეტის არმირება
მ 1:50



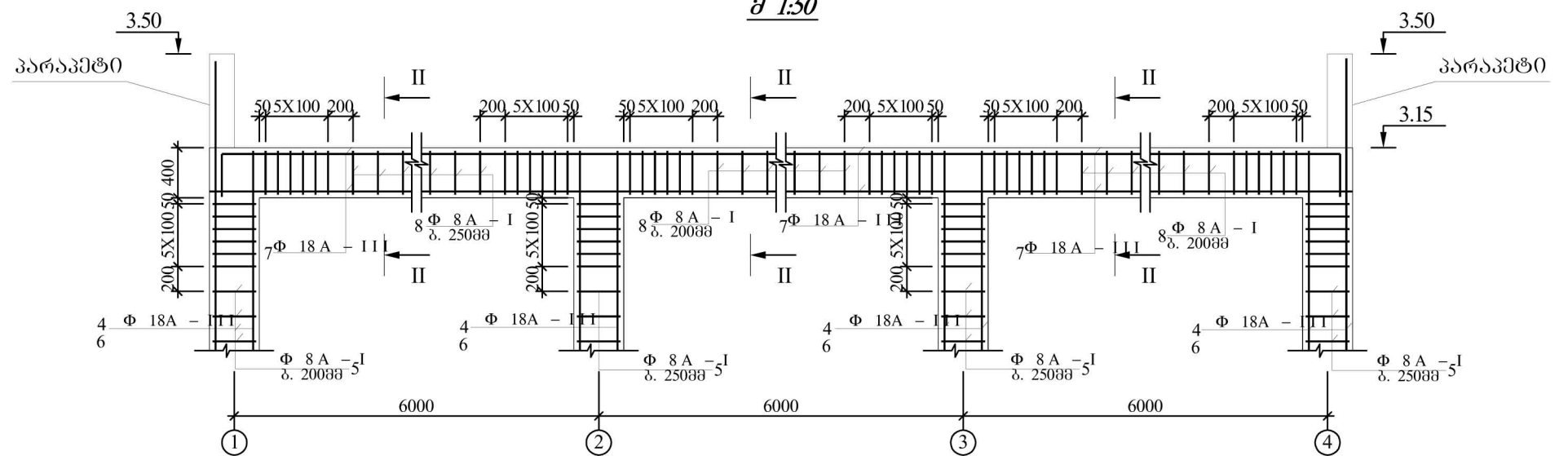
I - I
სვ-1, სვ-2 და სვ-3
მ 1:25



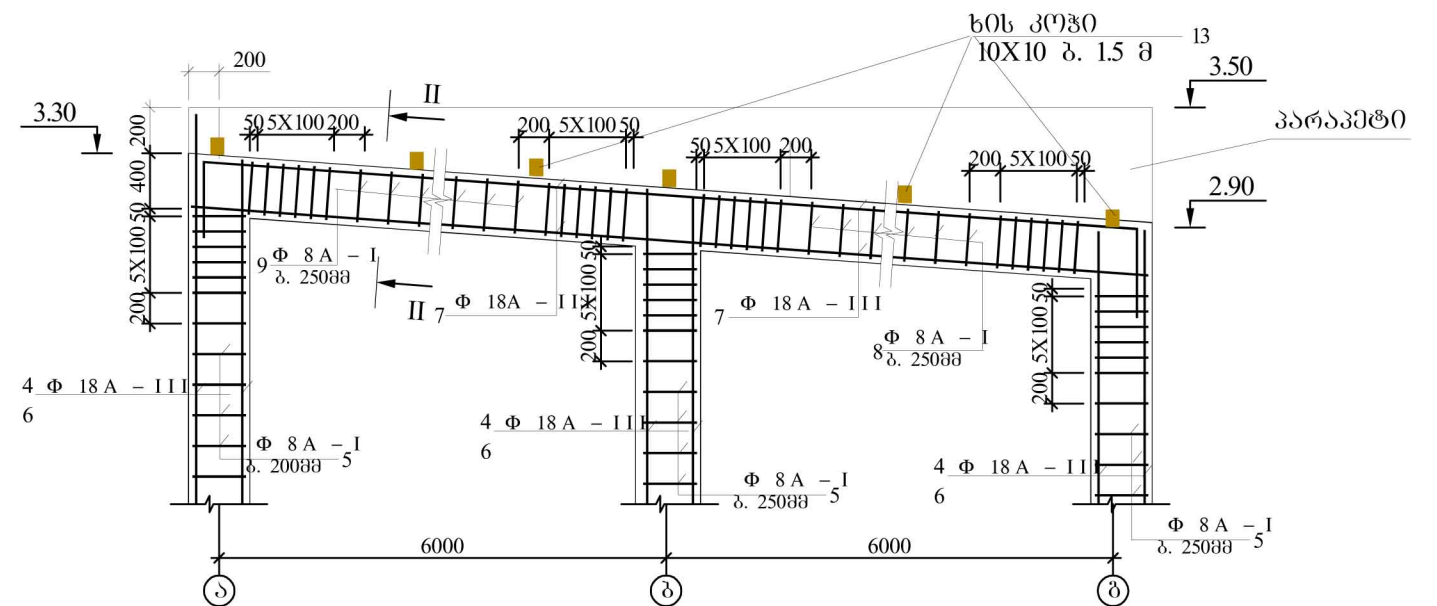
II - II
მ 1:25



ჩარჩოს შრამშენები ა და ბ ღერძებში
მ 1:50



ჩარჩოს შრამშენები ა-ბ ღერძებში
მ 1:50



1 - 1

