



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ქალაქ ბორის №5 საჯარო სკოლის
სადღაწნეო კოშკის სრული პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /წყალ. კანალი/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

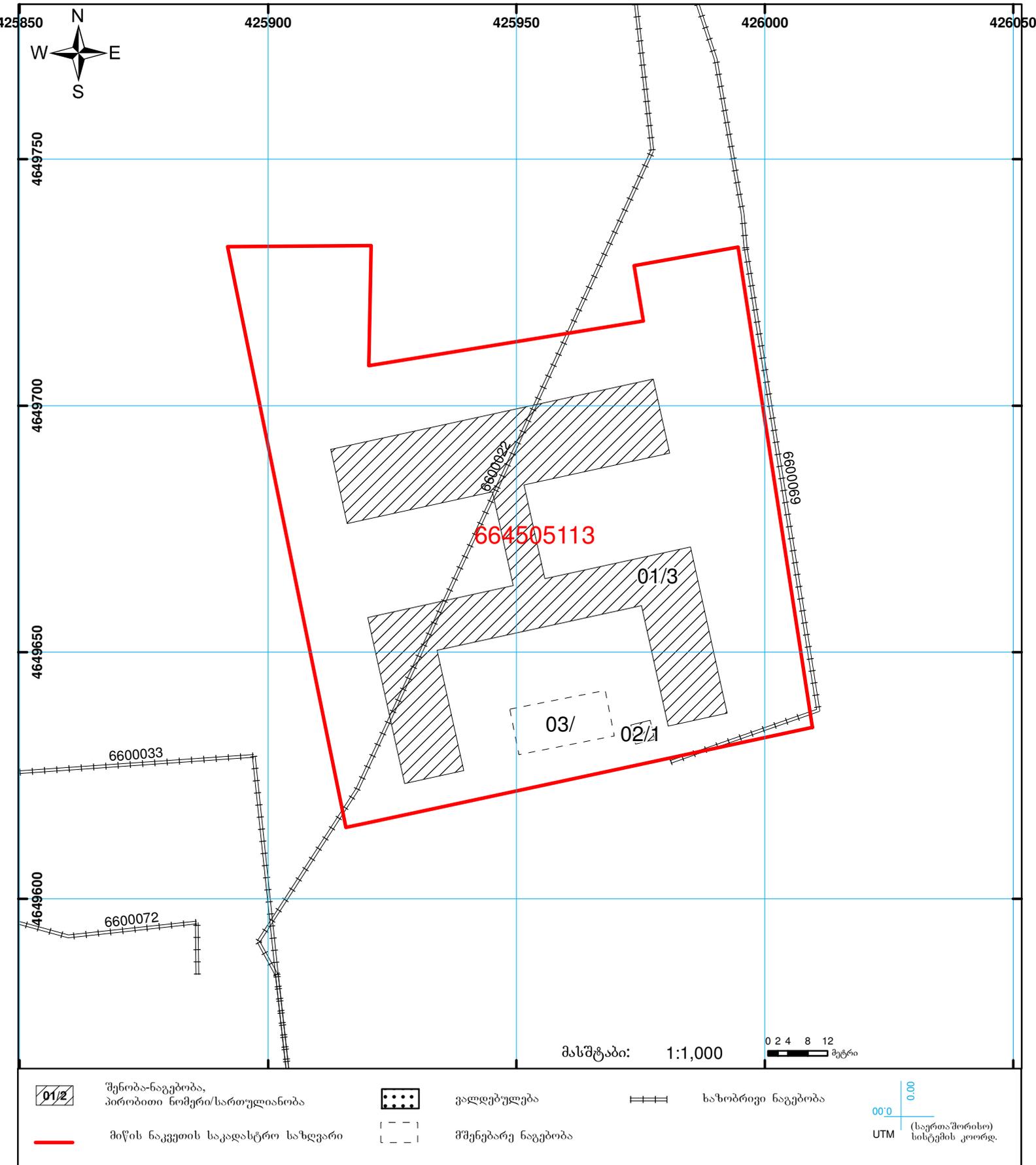
შეასრულა:

ბ. ქორიძე

თბილისი 2016

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი:
ბანცხაღების რეგისტრაციის ნომერი:
მიწის ნაკვეთის ფართობი:
ღანიშნულება:
კატეგორია:
მომზადების თარიღი:

66 45 05 113
882014598999
9688 კვ.მ.
არასასოფლო-სამეურნეო
11.11.14





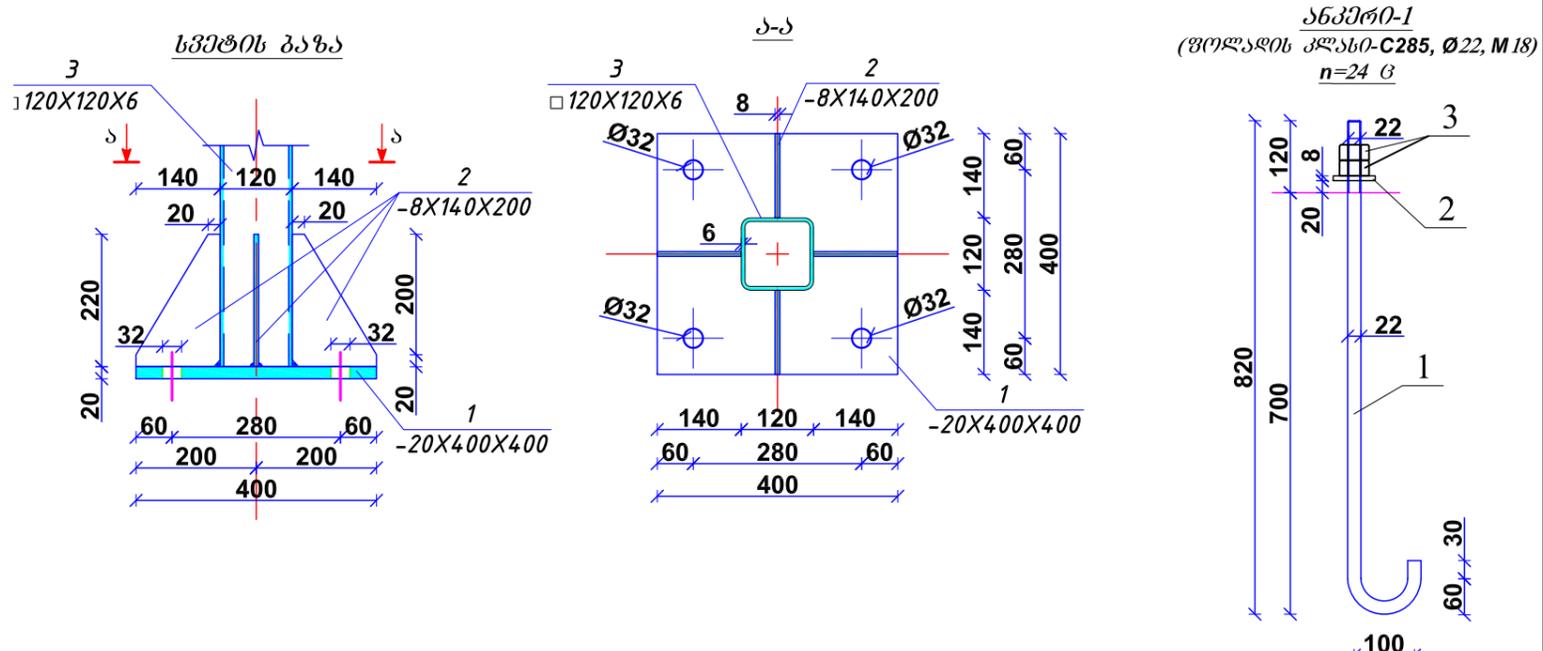
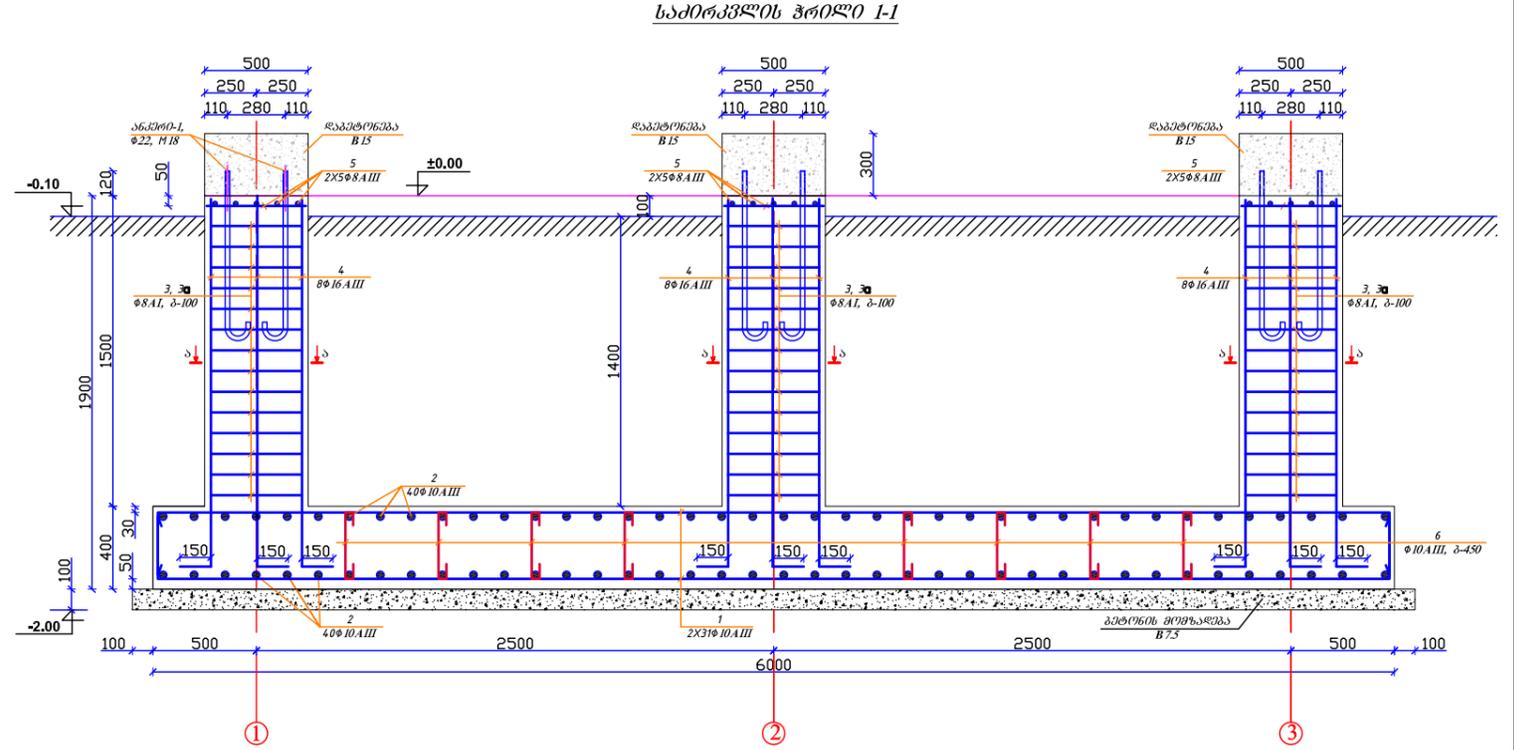
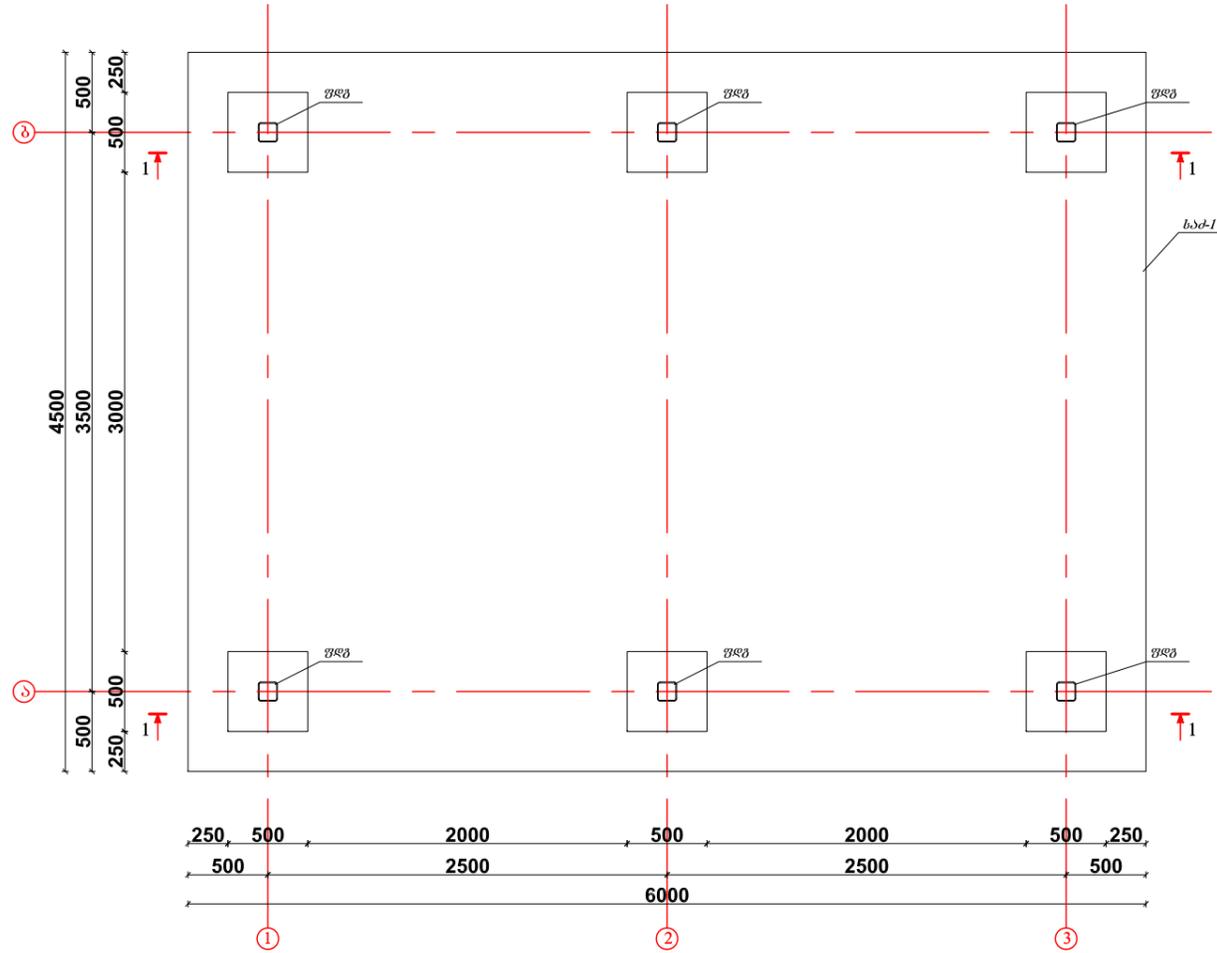
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ქალაქ ბორის №5 საჯარო სკოლის
სადარბაზო კომპლექსის სრული პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:	საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო
შეასრულა:	დ. ზირქულაშვილი

თბილისი 2016



დასახელება

საღაწვეო კოშკის ტიპური პროექტი

მ. ალექსიძის 1. შენიშნა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენიშნა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.

ნახაზის დასახელება

საღაწვეო კოშკის საძირკვლების გეგმა პროექტი და კვანძები

ნახაზის სტატუსი

კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი

ლევან ფირფუღაშვილი

შეასრულა

ლევან ფირფუღაშვილი

მასშტაბი

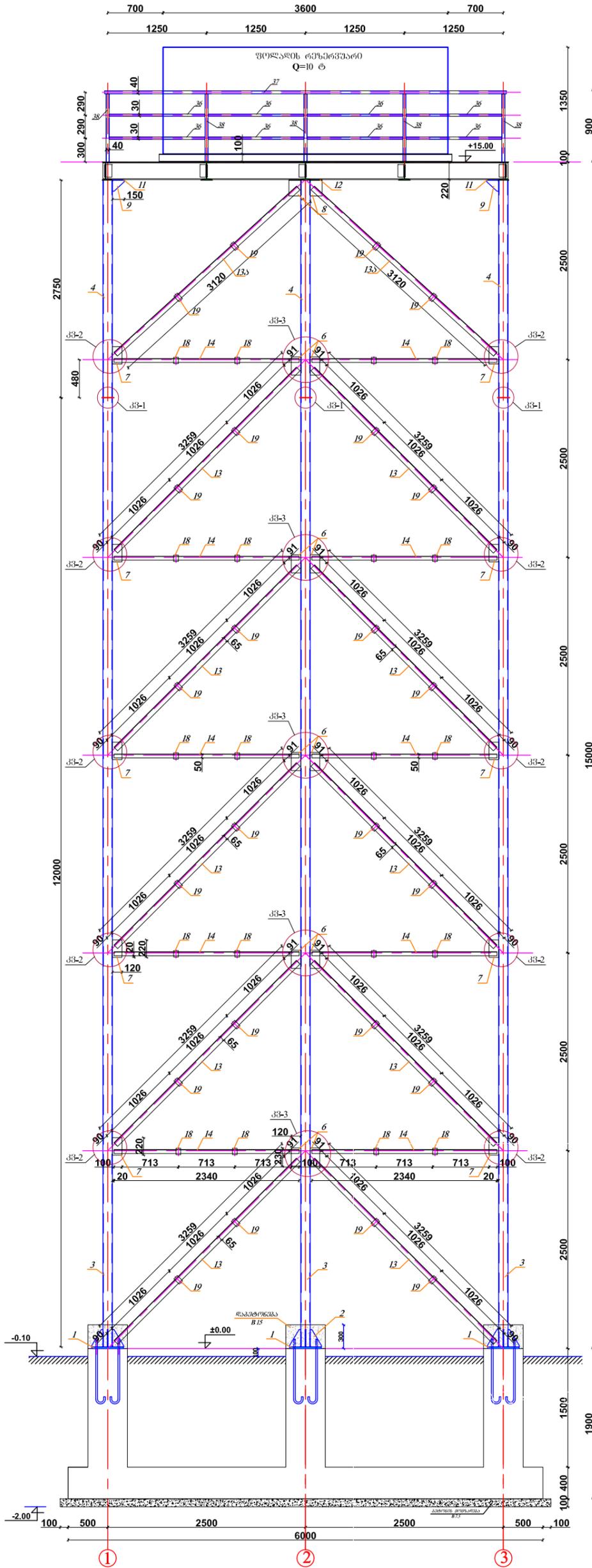
სსპ/დასხვა

ფურც. № კ-1

სტატუსი რევიზია

სსპ/დასხვა

სადავნი კოეფიციენტი „ბ“ დონის ბანკები



დასახელება
სადავნი კოეფიციენტი ბანკები
ბ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

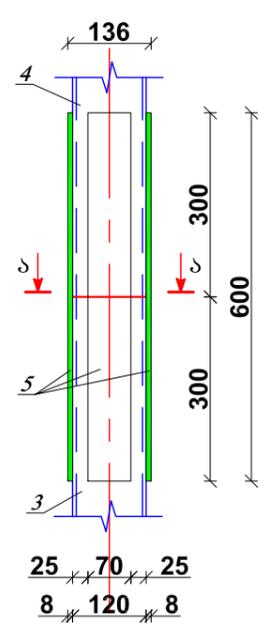
შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ მოქმედი კონსტრუქციის სასაბუღალტრო მითითებების მიხედვით.
2. შიდა კონსტრუქციის დეტალები და ნაწილის სივრცული მოწყობა შესაბამისი მითითებების მიხედვით.
3. შიდა კონსტრუქციის დეტალები და ნაწილის სივრცული მოწყობა სპეციფიკაციის მიხედვით.
4. სადავნი კოეფიციენტის და მოქმედი კონსტრუქციის და ნაწილის სივრცული მოწყობის მიხედვით.

სსიპ
საანგარიშგებო და საპროექტო
ინჟინერული კომპანია „ბი. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული საქართველო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

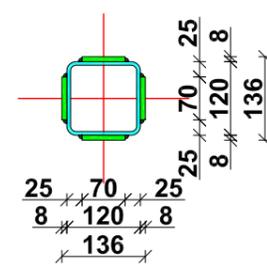
ნახაზის დასახელება
სადავნი კოეფიციენტი „ბ“ დონის ბანკები
ნახაზის სტატუსი
კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქციული
დავნი კოეფიციენტი
ნახაზის სტატუსი
სსიპ
სსიპ
სსიპ

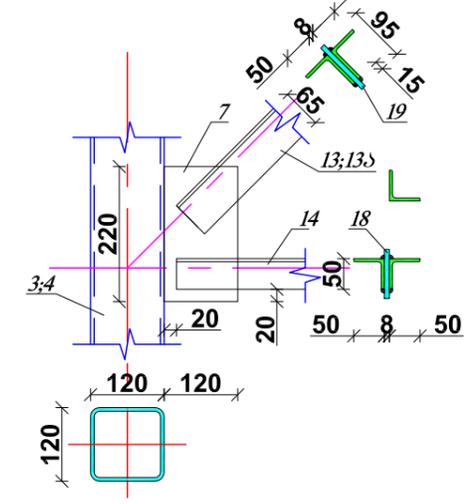
პანელი-1



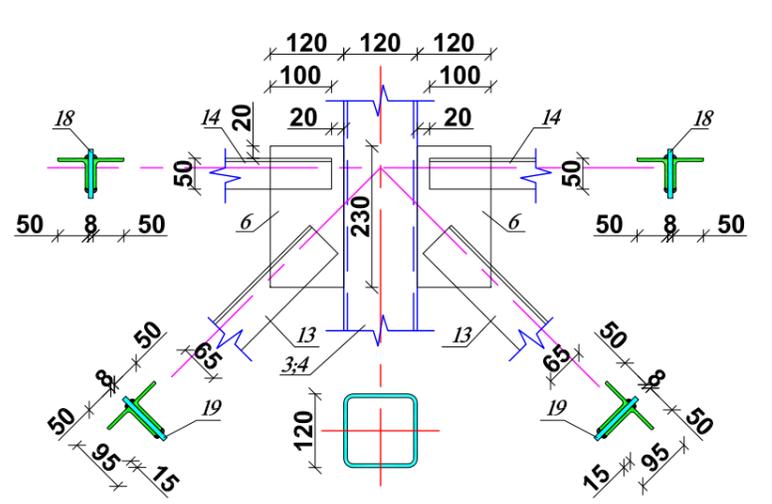
პანელი 2-2



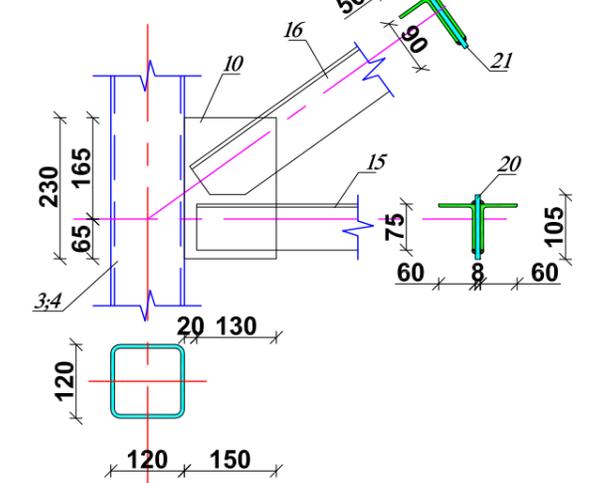
პანელი-2



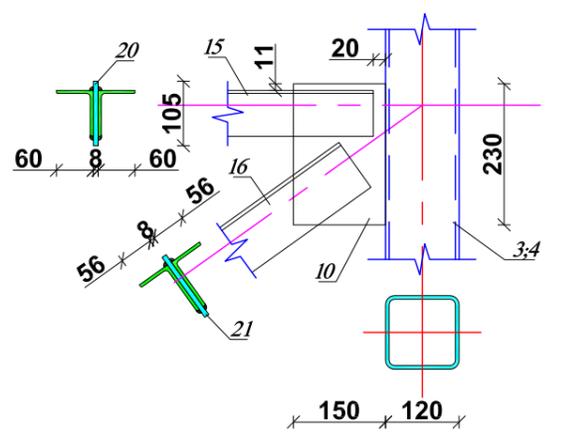
პანელი-3



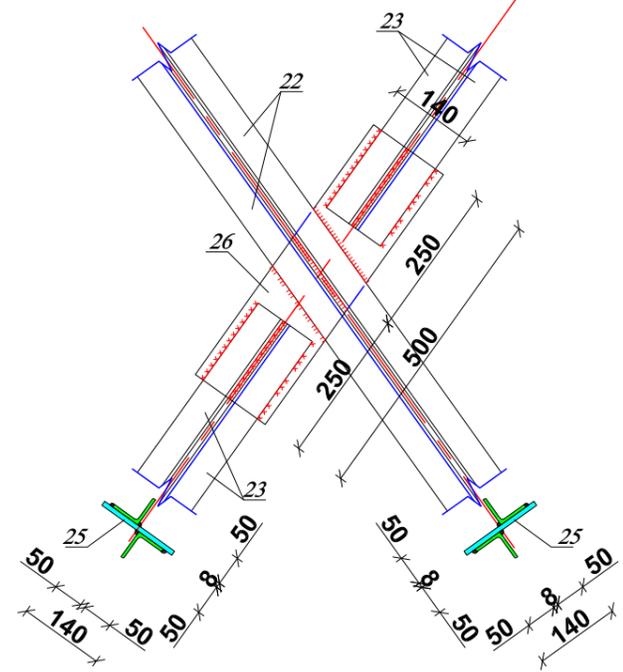
პანელი-4



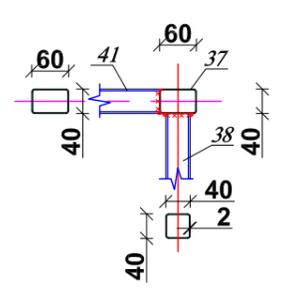
პანელი-5



პანელი-6



პანელი-10



დასახელება
საღაწეო კომპის ტიპური პროექტი
მ. აღმსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

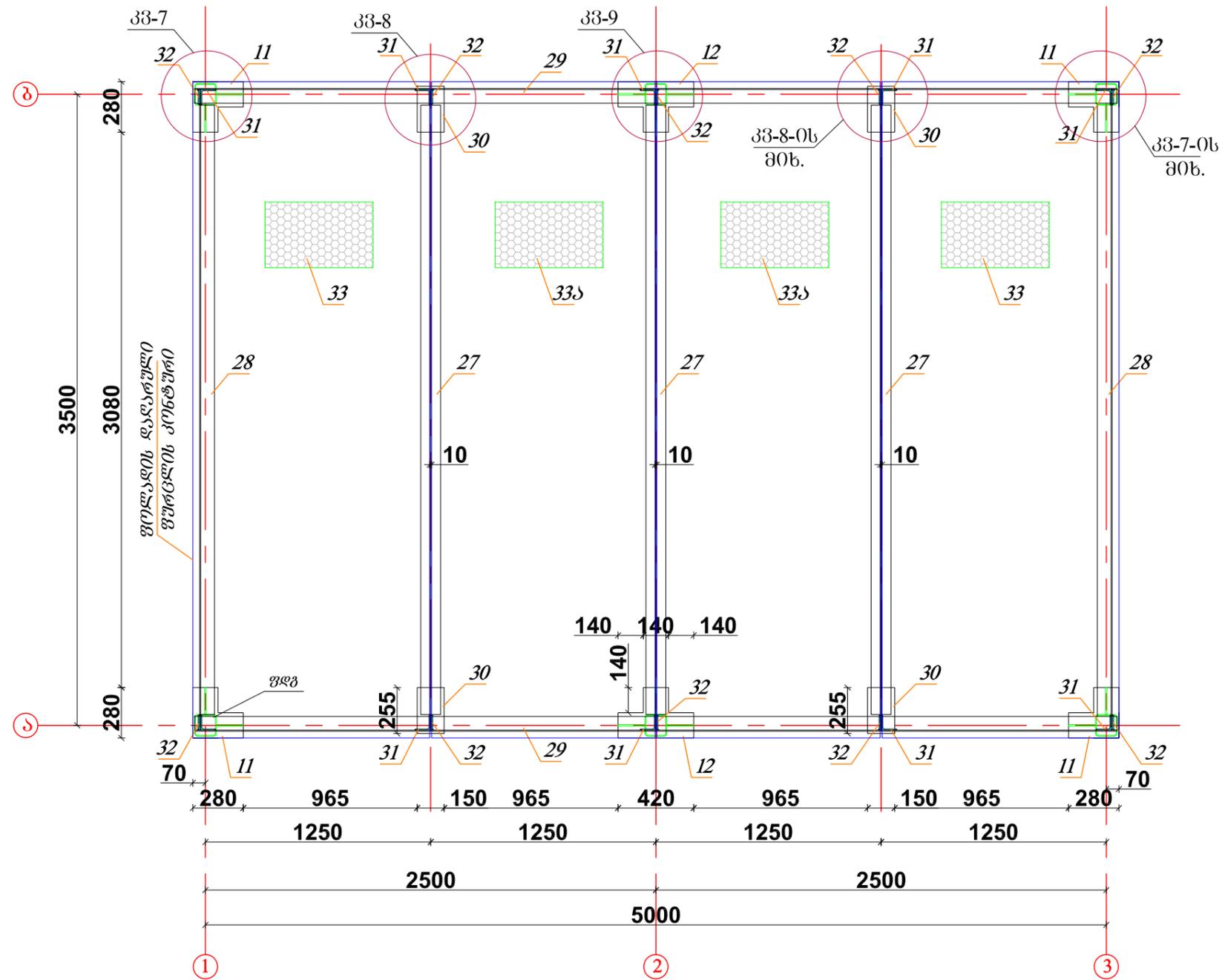
სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
პანელი
ნახაზის სტატუსი
კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
ლევან ფირფულაშვილი
შეასრულა
ლევან ფირფულაშვილი
მასშტაბი
სხვადასხვა
ფურც. № 46
სტატუსი რევიზია

საღაწენი კოშკის მოედნის კოჭოვანი უჭრელის გეგმა +15.00 მ ნიშნულზე



დასახელება

საღაწენი კოშკის ტიპიური პროექტი

მ. ალექსიძის 1. შინეობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

სსიპ

 საგანმანათლებლო და სამშენობლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შინეობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

საღაწენი კოშკის მოედნის კოჭოვანი უჭრელის გეგმა +15.00 მ ნიშნულზე

ნახაზის სტატუსი

კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი

ლევან ფირფულაშვილი
შპს-სრულა
ლევან ფირფულაშვილი

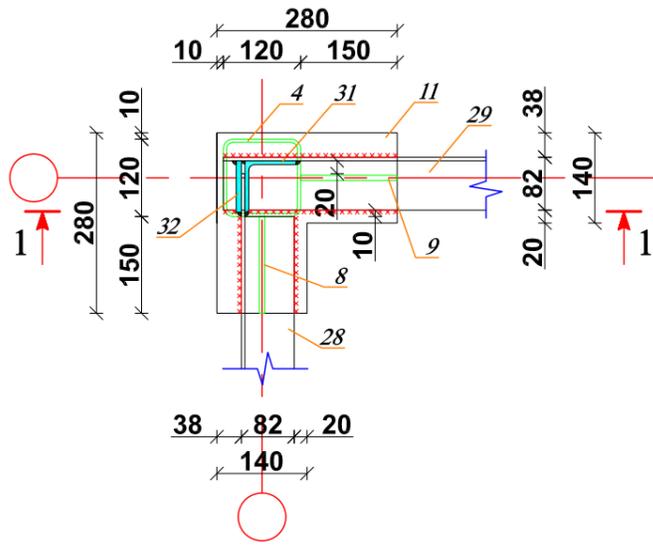
მასშტაბი

სხვადასხვა

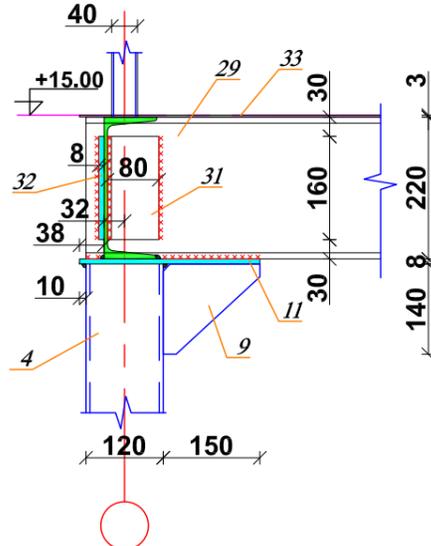
ფურც. № კ8

სტატუსი რევიზია

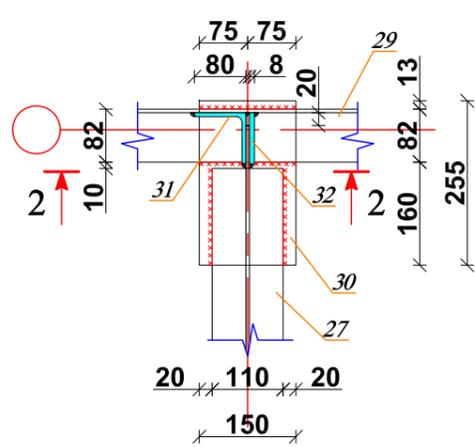
კვანძი-7



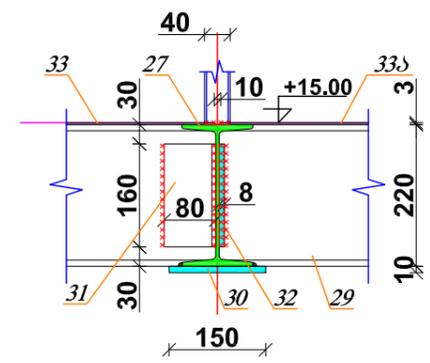
კვეთი 1-1



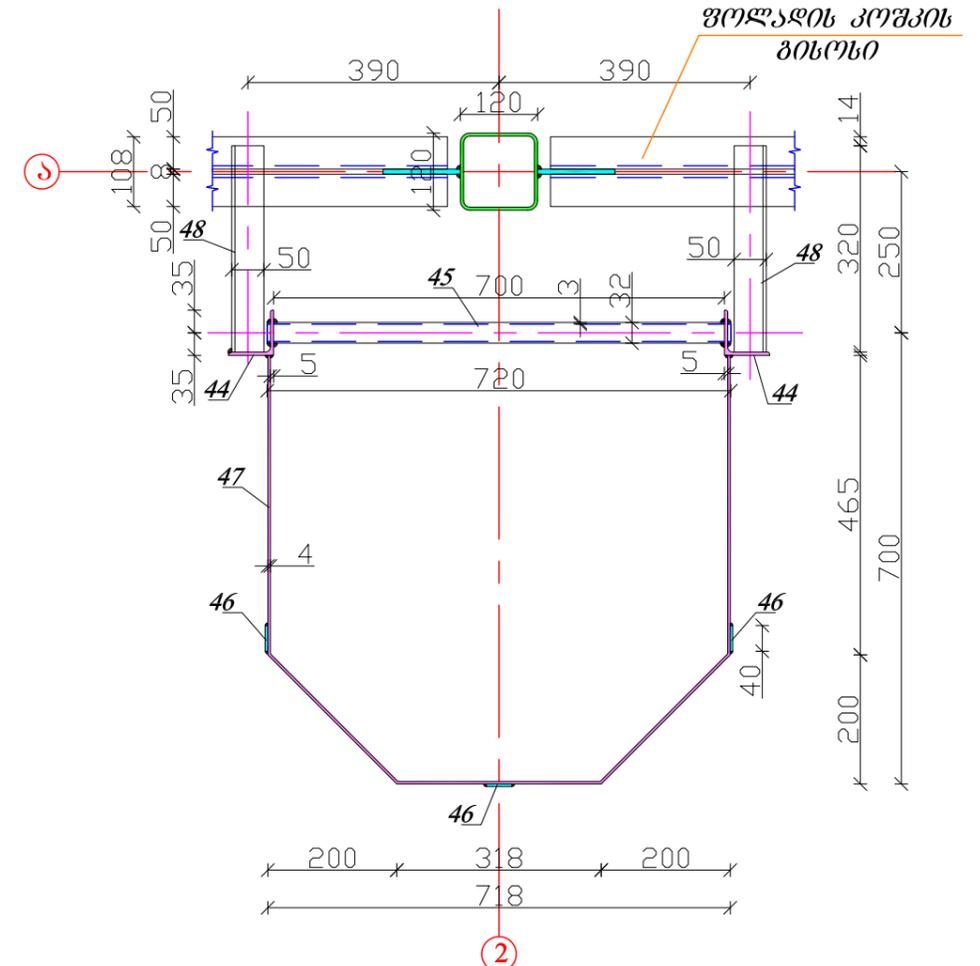
კვანძი-8



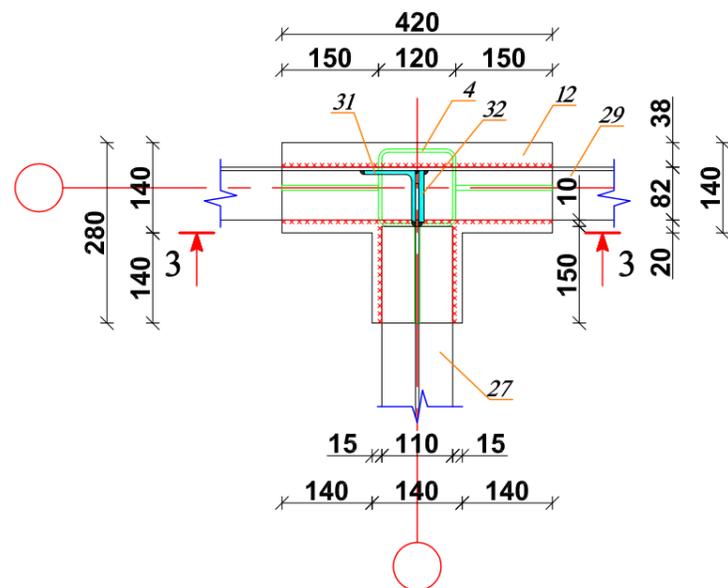
კვეთი 2-2



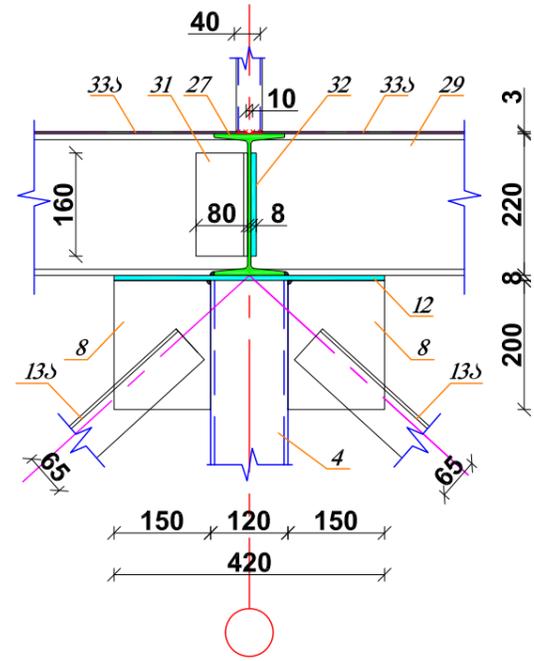
ფოლადის კიბის გვერდის ფრაგმენტი



კვანძი-9



კვეთი 3-3

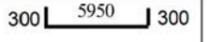
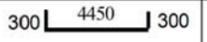
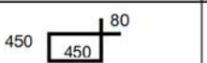
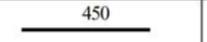
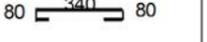


დასახელება
საღაწენო კოშკის ტიპური პროექტი
მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
კვანძი და ფოლადის კიბის გვერდის ფრაგმენტი
ნახაზის სტატუსი
კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
ლევან ფიჩულაშვილი
შეასრულა
ლევან ფიჩულაშვილი
მასშტაბი
სხვადასხვა
ფურც. № 10
სტატუსი რევიზია

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ-ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლ. რკ.პ.-ის საძირკველი	1	300  300	10 AIII	6550	62	406.1	8 AI	292.32	115.5	
	2	300  300	10 AIII	5050	80	404	8 AIII	27		10.7
	3	450  80	8 AI	1960	84	164.64	10 AIII	870.1		539.5
	3ა	იხ. სპიზი-1	8 AI	1520	84	127.68	16 AIII	93.6		147.9
	4	 150	16 AIII	1950	48	93.6	ჯამი		813.5	
	5	 450	8 AIII	450	60	27	გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=13.1 მკ, გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B7.5 V=3.0 მკ, გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B15 V=0.5 მკ			
6	80  80	10 AIII	500	120	60					

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
საანკერო პანკი-1 (n=24 ც)	1	ჭანჭიპი	M18, Ø22	950	24	2.85	68.40	81.7	C 285
	2	საყვარელი	-80X8	80	24	0.40	9.65		C 235
	3	ქანჩი	კუთხე. Ø18	-	48	0.08	3.70		C 235
	სულ						81.74		

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის ღებრები	1	ფურცელი	-400X20	400	6	25.12	150.72	2365.6	ფოლადის კლასი C-235, მსხაღრეხილი ელემენტების მარკა B42A
	2	ფურცელი	-140X8	200	24	1.76	42.20		
	3	ოთხკუთხა მილი	□ 120X6	12000	6	252.00	1512.00		
	4	ოთხკუთხა მილი	□ 120X6	2750	6	57.75	346.50		
	5	ფურცელი	-700X8	600	24	2.64	63.30		
	6	ფურცელი	-120X8	230	20	1.73	34.67		
	7	ფურცელი	-120X8	220	20	1.66	33.16		
	8	ფურცელი	-150X8	200	7	1.88	13.19		
	9	ფურცელი	-140X8	150	7	1.32	9.23		
	10	ფურცელი	-150X8	230	30	2.17	65.00		
	11	ფურცელი	-280X8	280	4	4.92	19.69		
	12	ფურცელი	-280X8	420	4	7.39	29.54		
სულ						2319.20			
შედუღებაზე 2%						46.38			

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის კონსტრუქციის ბრუნვის კონსტრუქცია	13	კუთხეოვანი	L 65X50X5	3260	40	14.21	568.54	2693.7	ფოლადის კლასი C 235
	13ა	კუთხეოვანი	L 65X50X5	3120	8	13.60	108.83		
	14	კუთხეოვანი	L 50X5	3240	40	12.21	488.59		
	15	კუთხეოვანი	L 75X60X5	3340	30	16.00	479.96		
	16	კუთხეოვანი	L 90X56X5.5	4050	30	24.99	749.66		
	17	კუთხეოვანი	L 90X56X5.5	3935	6	24.28	145.67		
	18	ფურცელი	-60X8	80	40	0.30	12.06		
	19	ფურცელი	-60X8	95	48	0.36	17.18		
	20	ფურცელი	-60X8	105	75	0.40	29.67		
	21	ფურცელი	-60X8	120	90	0.45	40.69		
	სულ						2640.86		
შედუღებაზე 2%						52.82			

დასახელება

სადაწმყო კომპის ტიპური პროექტი

მ. ალექსიძის 1. შინობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამშენობლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შინობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

მასალის სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი

ლევან ფირფულაშვილი

შეასრულა

ლევან ფირფულაშვილი

მასშტაბი

სხვადასხვა

ფურც. № კ-11

სტატუსი რევიზია

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კვ.			შენიშვნა
						ერთი კოფ.	ყველა კოფ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის კოვანის კორუფიონტალური ბაზონები	22	კუთხეოვანი	└ L 50X50X5	4050	8	15.27	122.15	317.2	ფოლადის კლასი C 235
	23	კუთხეოვანი	└ L 50X50X5	1930	16	7.28	116.42		
	24	ფურცელი	-180X8	210	16	2.37	37.98		
	25	ფურცელი	-60X8	140	32	0.53	16.88		
	26	ფურცელი	-140X8	500	4	4.40	17.58		
სულ							311.01		
შედუღებაზე 2%							6.22		

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კვ.			შენიშვნა
						ერთი კოფ.	ყველა კოფ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის კოვანის კორუფიონტალური უჯრედი +15.00 მ ნორმულზე	27	ორტეხეპერი	IPE 220	3515	3	92.09	276.28	1395.5	ფოლადის კლასი C 235
	28	ფურცელი	UPE 220	3515	2	93.50	187.00		
	29	ფურცელი	UPE 220	5120	2	136.19	272.38		
	30	ფურცელი	-150X10	255	4	3.00	12.01		
	31	კუთხეოვანი	L 80X6	160	10	1.18	11.78		
	32	ფურცელი	-80X8	160	10	0.80	8.04		
	33	დაღარული ფურცელი	-1315X3	3640	2	112.72	225.45		
	33ა	დაღარული ფურცელი	-1240X3	3640	2	106.30	212.59		
	34	ფურცელი	UPE 100	3700	2	36.33	72.67		
	35	ორტეხეპერი	IPE 100	3700	3	29.97	89.91		
სულ							1368.10		
შედუღებაზე 2%							27.36		

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე											
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კვ.			შენიშვნა		
						ერთი კოფ.	ყველა კოფ.	სულ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ფოლადის კოვანის კორუფიონტალური უჯრედი (მონაჯირი) +15.00 მ ნორმულზე	36	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1210	12	2.50	30.06	171.8	ფოლადის კლასი C 235		
	37	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	5080	1	21.84	21.84				
	38	კვადრატ. მილი	□ 40X40X3	860	13	2.89	37.56				
	39	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1110	6	2.30	13.79				
	40	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1160	4	2.40	9.60				
	41	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	3440	2	14.79	29.58				
	42	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	2185	2	9.40	18.79				
	43	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	875	4	1.81	7.25				
სულ							168.48				
შედუღებაზე 2%							3.37				

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე											
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კვ.			შენიშვნა		
						ერთი კოფ.	ყველა კოფ.	სულ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ფოლადის კოვანის კორუფიონტალური უჯრედი (მონაჯირი) +15.00 მ ნორმულზე	36	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1210	12	2.50	30.06	171.8	ფოლადის კლასი C 235		
	37	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	5080	1	21.84	21.84				
	38	კვადრატ. მილი	□ 40X40X3	860	13	2.89	37.56				
	39	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1110	6	2.30	13.79				
	40	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	1160	4	2.40	9.60				
	41	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	3440	2	14.79	29.58				
	42	კვადრატ. მილი	□ 60X40X3	2185	2	9.40	18.79				
	43	კვადრატ. მილი	□ 30X30X2.5	875	4	1.81	7.25				
სულ							168.48				
შედუღებაზე 2%							3.37				

დასახელება

სადავნიო კოვანის ტიპური პროექტი

მ. ალექსიძის 1. შენიშნა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საპარტიკული
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

სსიპ



საპანმანათლებლო და სამშენიშნო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენიშნა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საპარტიკული
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

მასალის სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქციული
ლევან შირაშვილი
შეასრულა
ლევან შირაშვილი

მასშტაბი

სხვადასხვა

ფურც. № 4-2

სტატუსი რევიზია