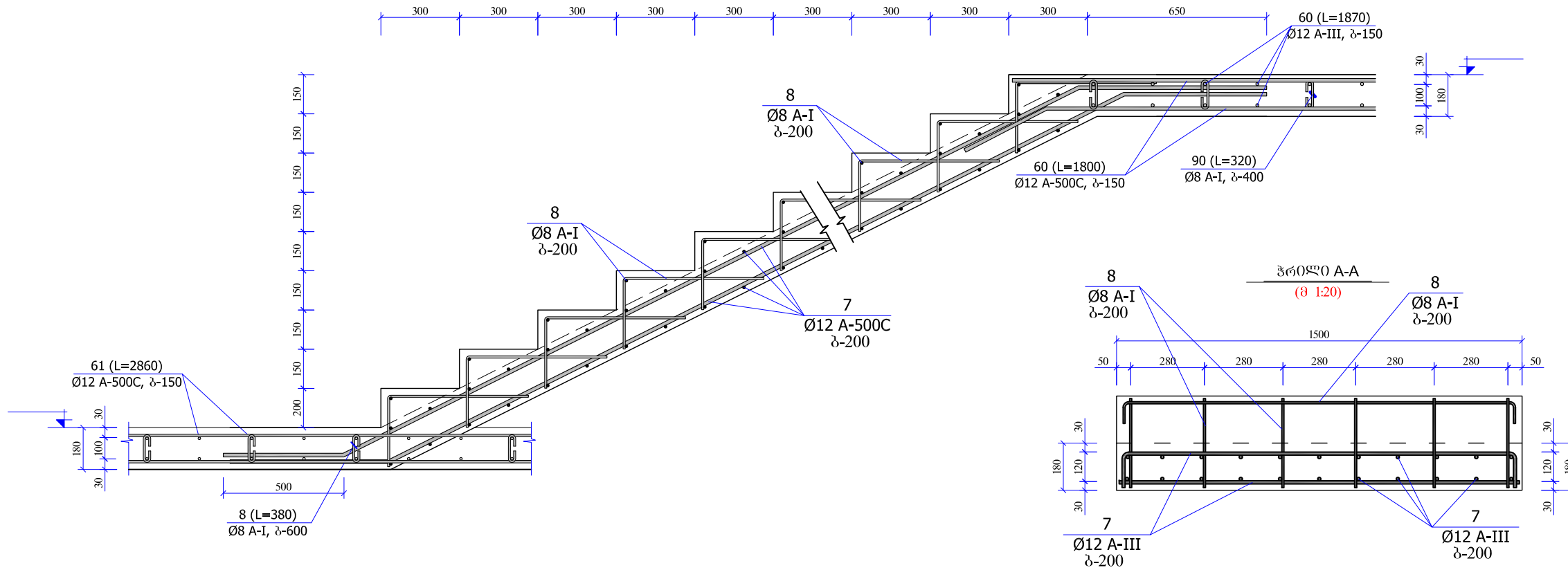
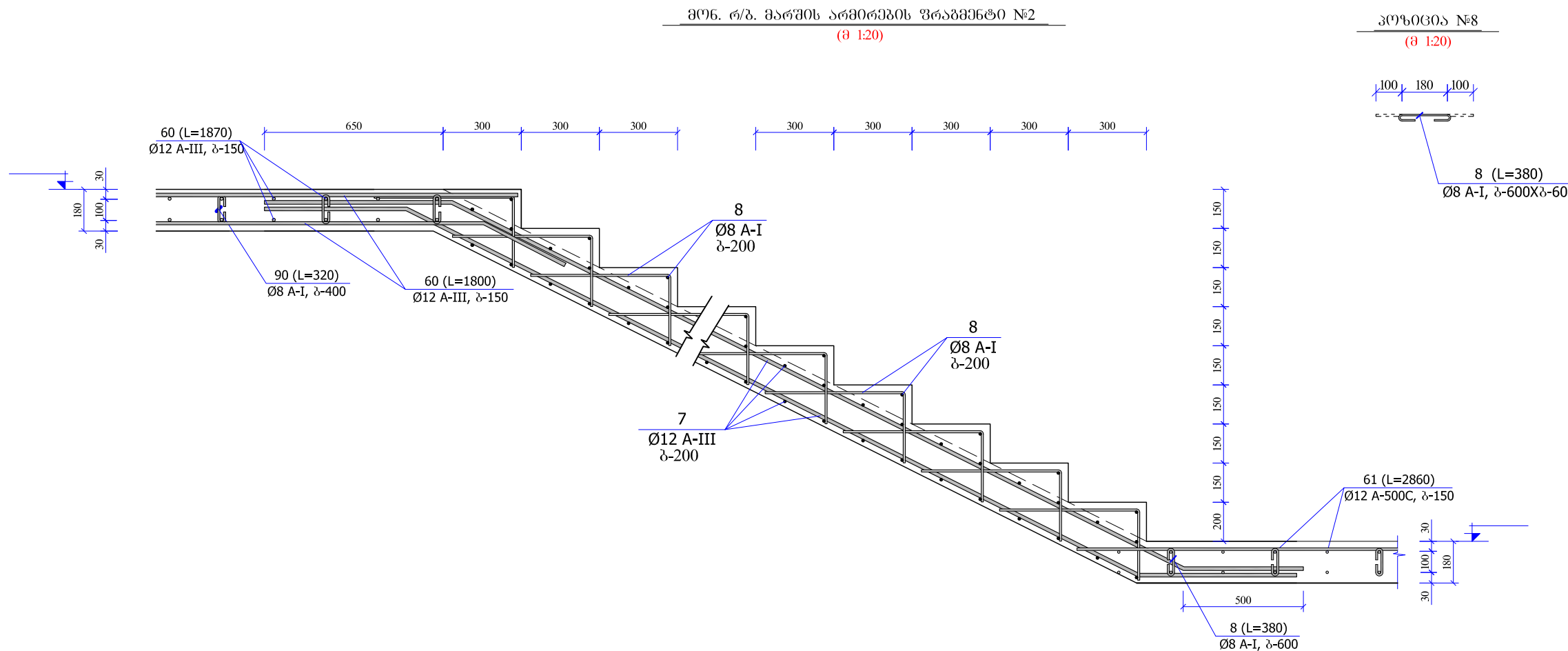


მონ. რ/ბ. მარშის არმირების ვრამბენტი №1
(მ 1:20)



მონ. რ/ბ. მარშის არმირების ვრამბენტი №2
(მ 1:20)



დასახელება:

კასპის პროუსასწავლებელი

კასპის მუნიციპალიტეტი
კასპი
შილა ქართლი
საქართველო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96

±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

1. მონ. რ/ბ. კიბის უჩრდილო კუ-1 მოეწოდება არმირებული ნაწილის შესაბამისად და საფუძვლის ზომები და ნიშნულები დაჯუსტდეს არმირებული პროექტის მიხედვით.
2. მონ. რ/ბ. კიბის უჩრდილო კუ-1-ის ბაქნები და მარშები დაარსდეს კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისად.
3. მონ. რ/ბ. კიბის ბაქნები დაარსდეს ორგანიზაციის ბაიით Ø12A-III 80%00 ბ-150.
4. მონ. რ/ბ. კიბის მარშები დაარსდეს ორგანიზაციის ბაიით Ø12A-III 80%00 ბ-200.
5. მონ. რ/ბ. კიბის კონსტრუქციები უნდა მოეწოდებოდეს „B-25“ კლასის ბეტონზე. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ბეტონის კლასსა და ჰიბრიდების ხარისხს.

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამშენებლო 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

მონ. რ/ბ. მარშის არმირების
ვრამბენტი №1 და №2

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქციული ნაწილი/

სამშენებლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ ჭონიაშვილი

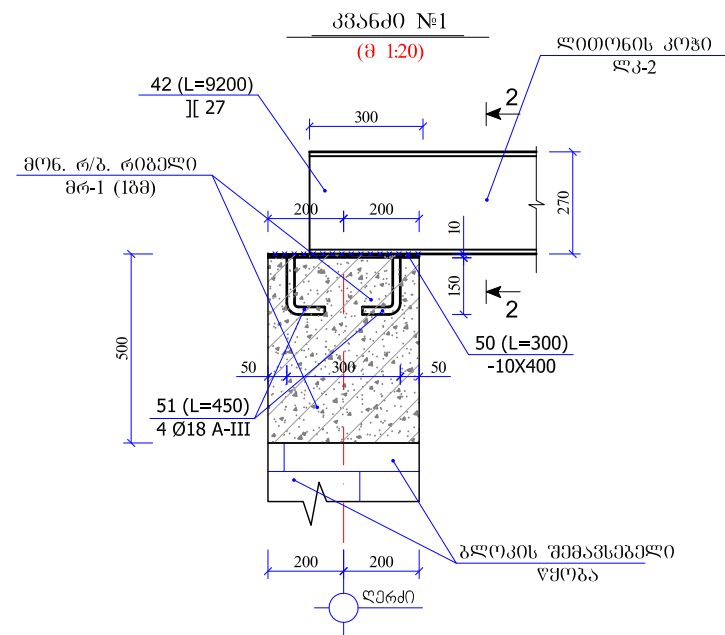
პრო. მთ. კონსტრუქტორი
თეიმურაზ ლახარიაშვილი

მასშტაბი

1:20

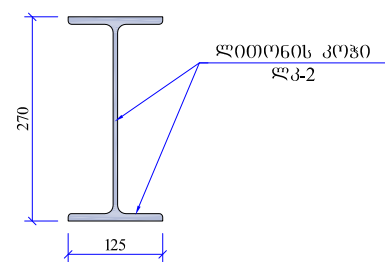
ფურც. № კრ-63

სტატუსი რევიზია

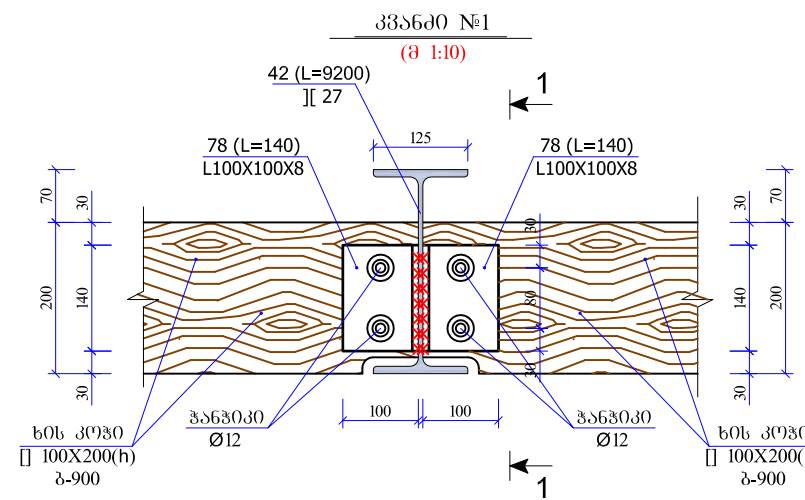
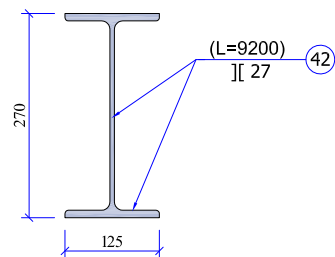


ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	კოეფიციენტის მარკა	დასახელება, ესკიზი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
კვ., 1"	78	ლითონის კუთხოვანა	L100X100X8	140	4	0.56	L100X8	0.56	6.8
	51	200	ჰანგოკო M12	200	4	0.80	ჰანგოკო M12	0.80	0.7
								$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$	
კვ., 2"	78	ლითონის კუთხოვანა	L100X100X8	140	4	0.56	L100X8	0.56	6.8
	79	ლითონის ფირფიტა	-8X100	200	2	0.40	-8X100	0.40	2.5
								$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$	

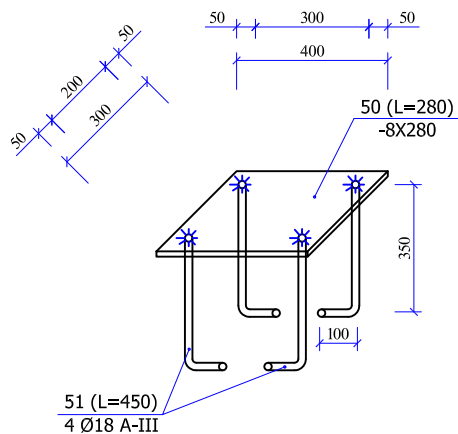
პანელი 2-2
(მ 1:10)



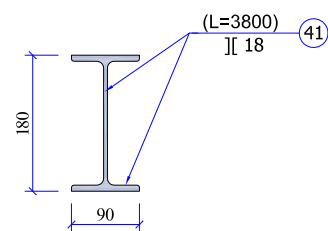
ზგ-2
(მ 1:10)



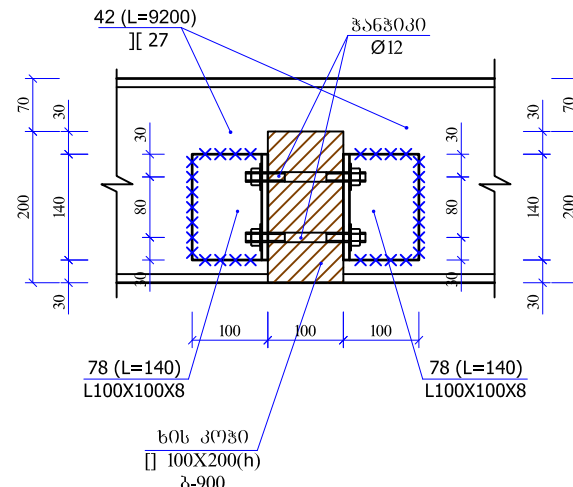
ჩანახტანგები დეტალი ჩდ-1
(მ 1:20)



ზგ-1
(მ 1:10)



პროფილი 1-1
(მ 1:10)



დასახელება:

კასპის პროფსასწავლებელი

კასპის მუნიციპალიტეტი
კასპი
შილა ქართლი
საქართველო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96

±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

1. გამომყვებელი ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (დუბაგრი ГОСТ 8239-89); შვედური ГОСТ 8240-89); (ტრუბაპლავრატი ГОСТ 12336-66) და (კუთხოვანა ГОСТ 8509-89)

2. ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია და შედგენის ნაკვეთს სიმაღლედ მიღებულია შენაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

3. ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია ნაკვეთის ბაზისზე შექმნილი დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

4. ლითონის კონსტრუქციები დამუშავებულია KM-ის დონეზე. KMD-ს დონის ნახაზები დამუშავებისას ქარხანაში ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან.

სსიპ



საბანგანაომლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

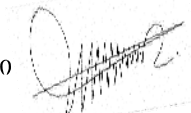
ჩანახტანგები დეტალი ჩდ-1

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქციული ნაწილი/

სამშენებლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიაშვილი

პრო. ში. კონსტრუქტორი
თეიმურაზ ლახარიაშვილი

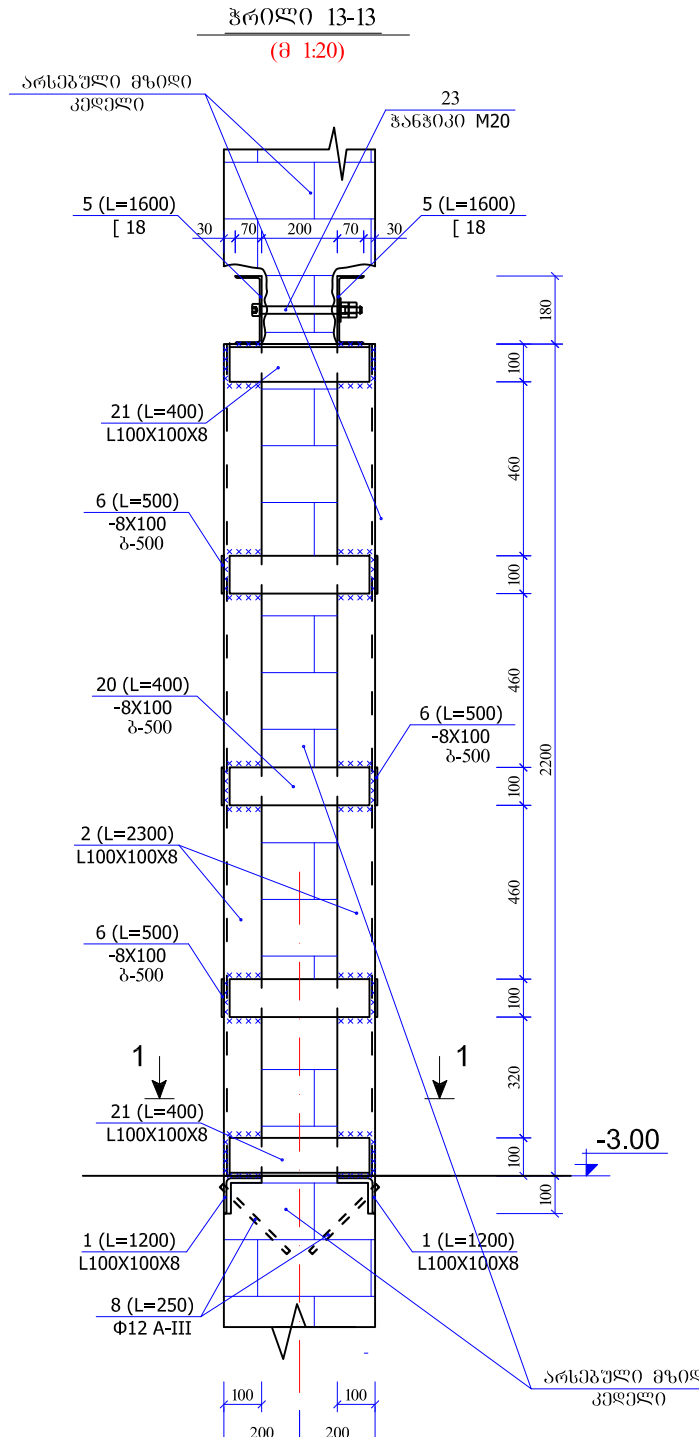
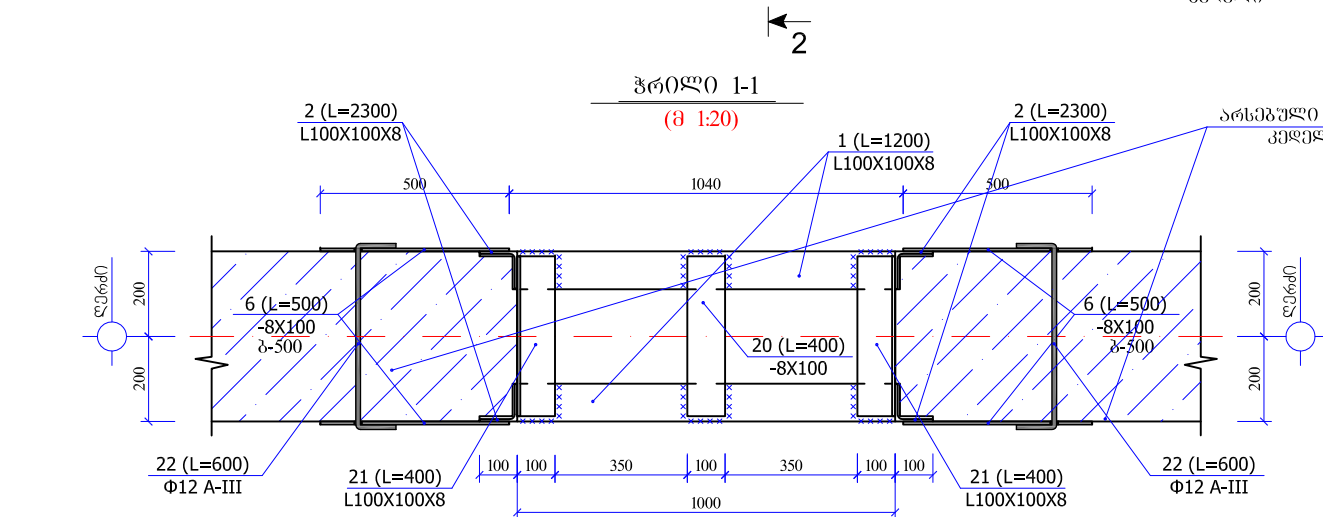
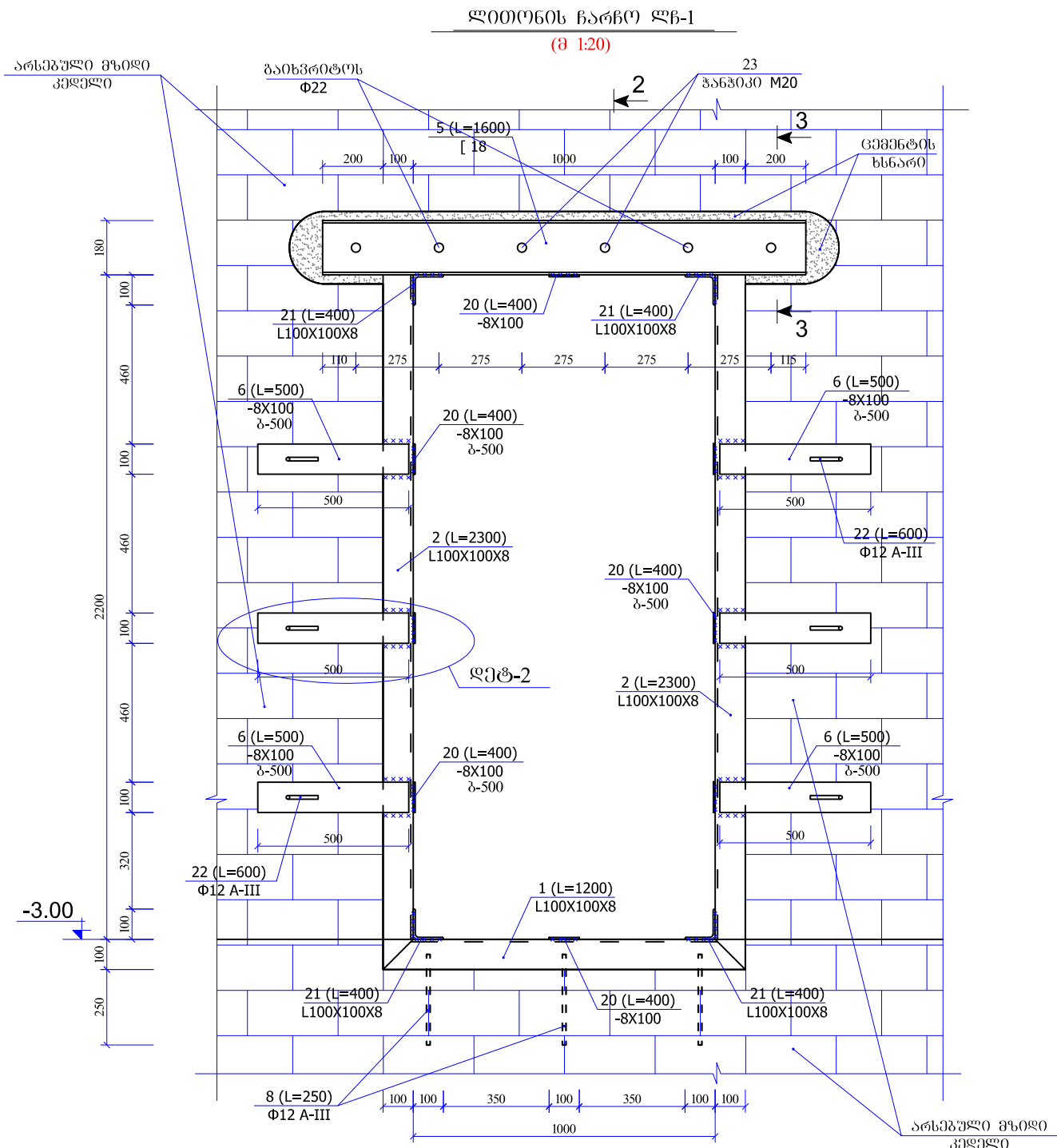


მასშტაბი

1:20

ფურც. № კრ-64

სტატუსი რევიზია



ლითონის ჩარჩო ლ1-1
(მ 1:20)

ჭრილი 13-13
(მ 1:20)

ჭრილი 1-1
(მ 1:20)

დასახელება:

კასის პროსასწავლებელი

კასის მუნიციპალიტეტი
კასი
შილა ქართლი
საქართველო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96 ±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

- გამოყენებული ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (ლუბარი ГОСТ 8239-89); შველერი ГОСТ 8240-89); (ტრუსპლასტიკი ГОСТ 12336-66) და (კუთხეუანი ГОСТ 8509-89)
- ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია და შეიღებოს ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.
- ლითონის კონსტრუქციები შეიღებოს ნაკერების ბაზენის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.
- ლითონის კონსტრუქციები დამუშავებულია KM-ის ღონეზე. KMD-ს ღონის ნახაზები დამუშავებისას ქარხანაში ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან.

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩო ლ1-1

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქციული ნაწილი/

სამშენებლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჯონიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრუქტორი
თეიმურაზ ლახარიაშვილი

მასშტაბი

1:20

ფურც. № კრ-65 სტატუსი რევიზია

დასახელება:

კასის პროსასწავლევი

კასის მუნიციპალიტეტი
 კასპი
 შილა ქართლი
 საქარტველო
 3514


ტ.: (+995) 577 94 11 96 ±0.00 = 563.25

შენიშვნა:
 1. გამომყვანილი ლითონის კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს (ლუბარში ГОСТ 8239-89); შვედური ГОСТ 8240-89); (ტრუბაჰაერატი ГОСТ 12336-66) და (კუთხეობანი ГОСТ 8509-89)

2. ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია და შედგენის ნაკვეთს სიმაღლე მიღებულია შესაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

3. ლითონის კონსტრუქციები შედგენის ნაკვეთს ბაზმის შემდეგ დაიფაროს ანტიკოროზიული საღებავით ორ ფენად.

4. ლითონის კონსტრუქციები დამუშავებულია KM-ის ღონეზე. KMD-ს ღონის ნახაზები დამუშავებისას ქარხანაში ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან.

სსიპ

 საბანკანაო-სამშენობლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ლითონის ჩარჩოს სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
 /კონსტრუქციული ნაწილი/

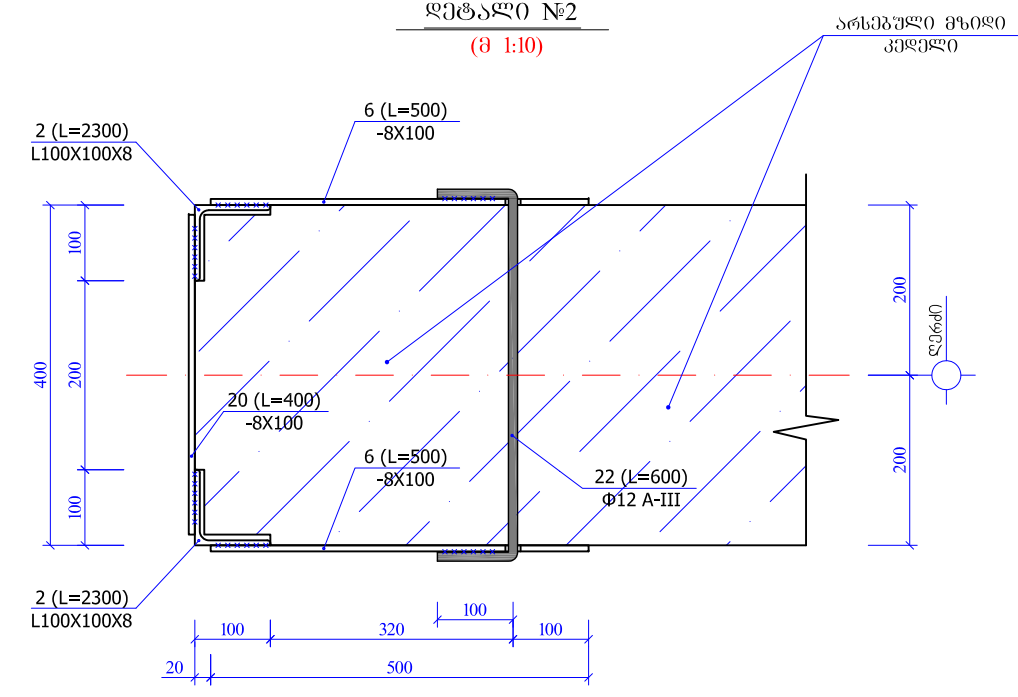
სამშენობლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრუქტორი
 თემურაზ ლახარიაშვილი

მასშტაბი
 1:20

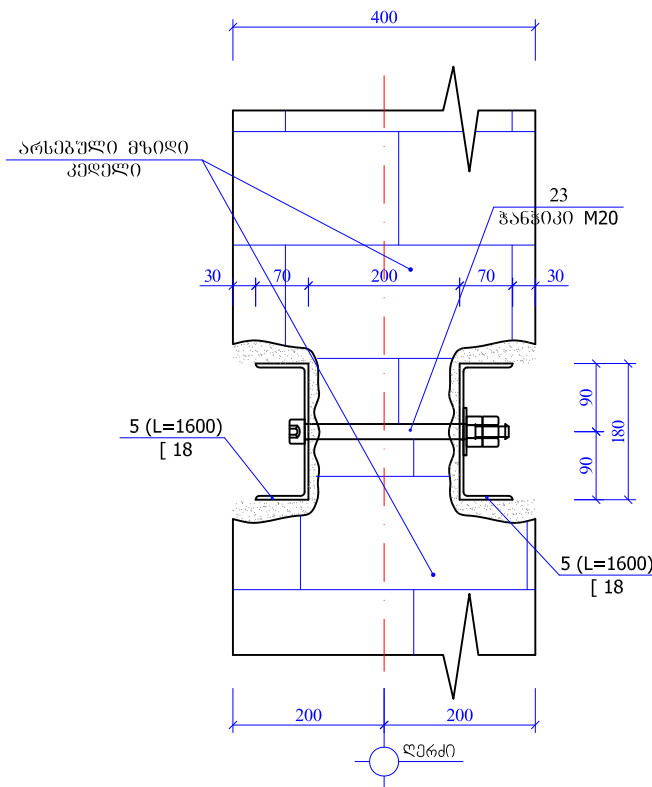
ფურც. № კრ-66 სტატუსი რევიზია

დეტალი №2
 (მ 1:10)



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციულ						ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარაბი	კონსტრუქციის მარაბი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
ლწ-5	1	L100X100X8	1200	2	2.40	L100X8	13.20	161.0
	2	L100X100X8	2300	4	9.20	-8X100	9.20	57.8
	21	L100X100X8	400	4	1.60	[18	3.20	52.2
	20	-8X100	400	8	3.20	Φ12AIII	7.20	6.4
	6	-8X100	500	12	6.00	ჰანჯოკი M20	2.40	7.0
	5	[18	1600	2	3.20			284.3
	8	Φ12AIII	250	6	1.50	V _{მ20} = --- მ		
	9	Φ12AIII	950	6	5.70			
	23	ჰანჯოკი M20	400	6	2.40			
						შედულება 2%		5.8
						სულ		290.1

ჭრილი 3-3
 (მ 1:10)



სამუშაოების შესრულების თანმიმდევრობა:

- მოკავშირეობით ფოლადის შევლები. ამისათვის შევლებში გავსვით ნახვრეტები (პროექტის მიხედვით).
- ლიტონის ზედა ღონის გასწვრივ გამოიწვევს არსებული კედელი ერთი მხრიდან (აპრადულია ღირის ამოჭრა ორივე მხრიდან ერთდროულად).
- ლითონის შევლები დამონტაჟდეს საპროექტო ალბიჯზე, დროებითი დაფიქსირებით. დარჩენილი სივრცე ამოიჭრეს მაღალი სიმტკიცის კვიშა-ცემენტის ხსნარით. შევლებს დასრულების შემდეგ ანალოგიურად დამონტაჟდეს მეორე შევლებიც.
- მოეწყო ნახვრეტები კედელში ისე რომ, ეს ნახვრეტები დაემთხვეს დამონტაჟებული შევლებების ნახვრეტებს.
- შევლები ერთმანეთთან მოიჭიმოს ჰანჯოკებით M20.
- შევლებების მონტაჟის შემდეგ მოეწყო ხის სივრცითი ქარბილები სართულსართლის გადახურვებსა და არსებულ ღონეებში.
- გზიდ კედელში გამოიჭრას, ან შესწორდეს (გაითალოს) ღონეები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით.
- დამონტაჟდეს კედლების გასაძლიერებლად კუთხეობანი 100x100x8, რომლებიც ერთმანეთთან შეკრულია თამასებით (ფურცელოვანი ელემენტებით).
- მონტაჟის დამთავრების შემდეგ (ლითონის ელემენტები გვირგვინ უნდა ეკვროდნენ კედლებს) გაეკრას ლითონის გაღი და შემდეგ შეიღოს მაღალი სიმტკიცის კვიშა-ცემენტის ხსნარით.

შედულების ნაკვეთს სიმაღლე მიღებულია შესაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი. შედულების სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს ელექტროლით 3-42A (ГОСТ 9467-75*).

მონოლითური რ/ბ. ღა ლითონის კონსტრუქციების ნაკრები სპეციფიკაცია											
კონსტრუქციის მარკა	დასახელება	ბეტონის კლასი	არმატურის კლასი	ლითონის ხარჯი კმ/მ ³	ერთ კონსტრუქციაზე			რაოდენობა	სულ		
					ბეტ. (მ ³)	ლიტ. (კგ) (A-I)	ლიტ. (კგ) (A-III)		ბეტ. (მ ³)	ლიტ. (კგ) (A-I)	ლიტ. (კგ) (A-III)
მს-1	მონ. რ/ბ. საძირკველი	-25	"AIII"; "AI"		2.9	0	107.5	2	5.8	0.0	215.0
მლს-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. ლენტური საძირკველი				0.4	10.5	19.2	85	34.0	892.5	1632.0
მ0-1 (18მ ²)	მონ. რ/ბ. იატაკის ფილა				0.1	0	6.2	890	89.0	0.0	5518.0
მპპ-1	მონ. რ/ბ. გარე კიბე				9.1	130.0	740.0	1	9.1	130.0	740.0
მპპ-2					8.6	120.0	620.0	1	8.6	120.0	620.0
მპან-1	მონ. რ/ბ. პანდუსი				10.7	80.0	870.0	1	10.7	80.0	870.0
ღებ. №1	ღებდალი				0	0	151.8	2	0.0	0.0	303.6
ღებ. №2 (18მ)					0	0	14.4	210	0.0	0.0	3024.0
ღებ. №3 (18მ)					0	0	14.4	16	0.0	0.0	230.4
მკლ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. კედელი				1.3	6.1	53.1	194	252.2	1183.4	10301.4
მკლ-2 (18მ)					1.14	8.1	69.3	40	45.6	324.0	2772.0
მკლ-3 (18მ)					0.81	6.0	69.3	32	25.9	192.0	2217.6
მკლ-4 (18მ)					1.1	8.4	90.5	16	17.6	134.4	1448.0
მსპ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. სვეტი				0.16	7.8	24.0	685	109.6	5343.0	16440.0
მსპ-2 (18მ)					1.22	31.6	66.0	26	31.7	821.6	1716.0
მსპ-3 (18მ)					0.32	11.4	36.0	86	27.5	980.4	3096.0
მრ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. რიგელი				0.2	9.7	27.0	1420	284.0	13774.0	38340.0
მრ-2 (18მ)					0.28	11.9	27.6	80	22.4	952.0	2208.0
მნ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. წიბი				0.06	2.5	9.6	16	1.0	40.0	153.6
მსტ-1 (18მ)	მონ. რ/ბ. ხარტყელი				0.06	3.0	5.4	182	10.9	546.0	982.8
მუ-1	მონ. რ/ბ. გალახურვის უბანი				30.4	112.3	2458.3	1	30.4	112.3	2458.3
მუ-2					205.1	782.7	17538.0	1	205.1	782.7	17538.0
მუ-3					207.7	801.5	17768.9	1	207.7	801.5	17768.9
მუ-4					80.2	355.7	69619.2	1	80.2	355.7	69619.2
მპ-1	მონ. რ/ბ. კიბის ბაქანი				1.4	2.6	161.2	2	2.8	5.2	322.4
მპ-2		1.3	2.6	155.5	4	5.2	10.4	622.0			
მპ-1	მონ. რ/ბ. კიბის მარში	1.2	24.0	123.9	2	2.4	48.0	247.8			
მპ-2		1.4	28.0	132.7	2	2.8	56.0	265.4			
მპ-3		1.6	36.1	159.1	4	6.4	144.4	636.4			
მპ-4		1.8	36.1	179.1	4	7.2	144.4	716.4			
ღნ-1	ლითონის ჩარჩო	0	0	290.1	15	0.0	0.0	4351.5			
ღკ-1	ლითონის კოჭი	0	0	69.9	2	0.0	0.0	139.8			
ღკ-2		0	0	289.8	7	0.0	0.0	2028.6			
ჩლ-1	ნახაყოლებელი დეტალი	0	0	13.0	14	0.0	0.0	182.0			
კპ. - „1“	კუთი	0	0	7.5	63	0.0	0.0	472.5			
კპ. - „2“		0	0	9.3	85	0.0	0.0	790.5			
								1535.8	27973.9	210988.1	

სახურავის ხის კონსტრუქციები (ხის ფორმების გარეშე):

- მაშქრალი 100X100 ხმ-1 (18მ) - 90.0 მმ - 0.9 მ³
- წოლანა 100X200 ხწ-1 (18მ) - 240.0 მმ - 4.8 მ³
- ღბარი 100X100 ხღ-1 (18მ) - 58.0 მმ - 0.58 მ³
- ხის კოჭი 100X200 ხკ-1 (18მ) - 320.0 მმ - 6.4 მ³
- ხის კოჭი 100X200 ხკ-2 (18მ) - 160.0 მმ - 3.2 მ³
- ხის რეიკა 40X40 ხრ-1 (18მ) - 320.0 მმ - 0.5 მ³
- ხის კოჭი 100X100 ხკ-3 (18მ) - 330.0 მმ - 3.3 მ³
- ირიანა 100X100 ხი-1 (18მ) - 20.0 მმ - 0.2 მ³
- ხის 603603ა 80X180 ხ6-1 (18მ) - 510 მმ - 7.4 მ³
- ხის 603603ა 100X200 ხ6-2 (18მ) - 630.0 მმ - 12.6 მ³
- შევიცვრა ▼+12.90 ნიშნულზე მ=30 მმ - 140.0 მ² - 4.2 მ³
- შევიცვრა მ=40 მმ - 670.0 მ² - 26.8 მ³

სულ = 70.9 მ³

შენიშვნა:

- მონაბრუნველი მიწის მოცულობა - 680.0 მ³
- ბრუნვის უკუნაძრა ღატკეპნი - 390.0 მ³
- ლორღის შემავლორბელი ფენის, გარე კიბეების და პანდუსის კონსტრუქციის ქვეშ ჩანატკეპნი ღორღის მოცულობა - 240.0 მ³
- იატაკის ქვეშ ჩანატკეპნი ღორღის მოცულობა - 740.0 მ³
- გეტონის მომზადება ხისძით 10 ხმ (კლასი „B-7.5“) - 20.0 მ³
- ხის ფორმები - 18 ც - 0.5 მ³ X 18 = 9.0 მ³
- ლითონის კუთხეობანა ხის ფორმებისათვის (L=110X70X7) - 5.2 მმ X 9.7მ X 18 ც - 910.0 კგ
- სახურავის ხის კონსტრუქციები (ხის ფორმების გარეშე) - 70.9 მ³
- ხის კონსტრუქციებისათვის საჭირო ღირღის შემკრავების წონა - 860.0 კგ
- სარღაფის კედლების კორღოზოღანია - 870.0 მ²
- სარღაფის იატაკის კორღოზოღანია - 880.0 მ²
- არსებული სარღაფის კედლების ღემოღტაჟი (კარგებისათვის) - 25.5 მ³
- არსებული გარღაღრვის ფიღის ღემოღტაჟი ▼+0.00 ნიშნულზე - 6.5 მ³
- არსებული სარღაფის კედლების ფედღსა წნული გაღოთ (გაღი №4) - 1700.0 მ²
- შევიცვრების ხარჯი A-III კლასის - 1600.0 კგ

ღანახმღება:

კასპის პროფსახწაღებელი

კასპის მუნიციპალიტეტი
კასპი
შიღა ქაროღი
საქაროღელო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96 ±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

სსიპ
 საგანმანათღებლო ღა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმღმღის 1. შენოგა-ნაგებოგა №1. II საროღლი თგოღისი
საქაროღელო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაღის ღანახმღება

მონ. რ/ბ. ღა ღირღის ნაკრები სპეციფიკაცია

ნახაღის სტატუსი
ტექნიკური ღოკუმენტაცია
/კონსტრუქციოღი ნაწოღი/

საშემნებლო-საქაროღეტო სამსახურის უფოღის მმრბ ჰონიფიღი
არო. შო. კონსტრუქტოღი თეიმურაზ ღახარიაფიღი 

მასშტაბი
1:
ფურღ. № კრ-67 სტატუსი რევიზია

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციას							ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	კოორდინის მარკა	დასახელება, მსკივი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მსმ-1	2		Φ16 A-III	2800	24	67.20	Φ16A-III	67.20	107.5
									107.5
									$V_{(-25)} = 2.9 \text{ მ}^3$
მსპ-1 (1ბმ)	3		Φ16A-III	1000	12	12.00	Φ16A-III	12.00	19.2
	4		Φ8A-I	1880	14	26.32	Φ8A-I	26.32	10.5
									29.7
									$V_{(-25)} = 0.4 \text{ მ}^3$
მნი-1 (1მ)	1		Φ10 A-III	1000	10	10.00	Φ10A-III	10.00	6.2
									6.2
									$V_{(-25)} = 0.1 \text{ მ}^3$
დებ.1	5		Φ22 A-III	2300	22	50.60	Φ22A-III	50.60	151.8
									151.8
									$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$
დებ.2 (1ბმ)	6		Φ12 A-III	1600	10	16.00	Φ12A-III	16.00	14.4
									14.4
									$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$
დებ.3 (1ბმ)	7		Φ12 A-III	1600	10	16.00	Φ12A-III	16.00	14.4
									14.4
									$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$
მკლ-1 (1ბმ)	8		Φ12A-III	3100	10	31.00	Φ12A-III	59.00	53.1
	9		Φ12A-III	1000	28	28.00	Φ8A-I	15.36	6.1
	10		Φ8A-I	480	32	15.36			59.2
									$V_{(-25)} = 1.3 \text{ მ}^3$
მკლ-2 (1ბმ)	11		Φ12A-III	4300	10	43.00	Φ12A-III	77.00	69.3
	12		Φ12A-III	1000	34	34.00	Φ8A-I	20.28	8.1
	13		Φ8A-I	390	52	20.28			77.4
									$V_{(-25)} = 1.14 \text{ მ}^3$
მკლ-3 (1ბმ)	14		Φ12A-III	4300	10	43.00	Φ12A-III	77.00	69.3
	15		Φ12A-III	1000	34	34.00	Φ8A-I	15.08	6.0
	16		Φ8A-I	290	52	15.08			75.3
									$V_{(-25)} = 0.81 \text{ მ}^3$

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციას							ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	კოორდინის მარკა	დასახელება, მსკივი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მკლ-4 (1ბმ)	17		Φ12A-III	5250	10	52.50	Φ12A-III	100.50	90.5
	18		Φ12A-III	1000	48	48.00	Φ8A-I	20.88	8.4
	19		Φ8A-I	290	72	20.88			98.8
									$V_{(-25)} = 1.1 \text{ მ}^3$
მსმ-1 (1ბმ)	19		Φ22A-III	1000	8	8.00	Φ22A-III	8.00	24.0
	20		Φ8A-I	1580	7	11.06	Φ8A-I	19.46	7.8
	21		Φ8A-I	1200	7	8.40			31.8
									$V_{(-25)} = 0.16 \text{ მ}^3$
მსმ-2 (1ბმ)	22		Φ22A-III	1000	22	22.00	Φ22A-III	22.00	66.0
	23		Φ8A-I	4650	14	65.10	Φ8A-I	79.10	31.6
	24		Φ8A-I	500	28	14.00			97.6
									$V_{(-25)} = 1.22 \text{ მ}^3$
მსმ-3 (1ბმ)	25		Φ22A-III	1000	12	12.00	Φ22A-III	12.00	36.0
	26		Φ8A-I	2040	14	28.56	Φ8A-I	28.56	11.4
									47.4
									$V_{(-25)} = 0.32 \text{ მ}^3$

დასახელება:

კასპის პროსასწავლევი

კასპის მუნიციპალიტეტი
 კასპი
 შიდა ქართლი
 საქართველო
 3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96

±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

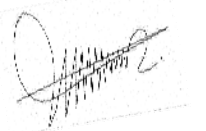
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციას

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
 /კონსტრუქციული ნაწილი/

სამშენებლო-საარქიტექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჯონიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრუქტორი
 თემურაზ ლახარიაშვილი



მასშტაბი

1:

ფურც. № კრ-68

სტატუსი რევიზია

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	კოორდინაციის მარკა	დასახელება, მსკივი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მწ-1 (18მ)	35	დაბრახ ალგორითმი	Φ16A-III	1000	6	6.00	Φ16A-III	6.00	9.6
	36		Φ8A-I	900	7	6.30	Φ8A-I	6.30	2.5
									12.1
	$V_{(-25)} = 0.06 \text{ მ}^3$								
მსტ-1 (18მ)	37	დაბრახ ალგორითმი	Φ12A-III	1000	6	6.00	Φ12A-III	6.00	5.4
	38		Φ8A-I	1060	7	7.42	Φ8A-I	7.42	3.0
									8.4
	$V_{(-25)} = 0.06 \text{ მ}^3$								
მწ-1 (18მ)	39	დაბრახ ალგორითმი	Φ12 A-III	2768400	1	2768.40	Φ12 A-III	2768.40	2458.3
	40		Φ8 A-I	340	300	102.00	Φ8 A-I	288.00	112.3
			Φ8 A-I	1550	120	186.00			2570.7
	$V_{(-25)} = 30.4 \text{ მ}^3$								
მწ-2 (18მ)	39	დაბრახ ალგორითმი	Φ12 A-III	19750000	1	19750.00	Φ12 A-III	19750.00	17538.0
	40		Φ8 A-I	340	1800	612.00	Φ8 A-I	2007.00	782.7
			Φ8 A-I	1550	900	1395.00			18320.7
	$V_{(-25)} = 205.1 \text{ მ}^3$								
მწ-3 (18მ)	39	დაბრახ ალგორითმი	Φ12 A-III	20010000	1	20010.00	Φ12 A-III	20010.00	17768.9
	40		Φ8 A-I	340	1850	629.00	Φ8 A-I	2055.00	801.5
			Φ8 A-I	1550	920	1426.00			18570.3
	$V_{(-25)} = 207.7 \text{ მ}^3$								
მწ-4 (18მ)	39	დაბრახ ალგორითმი	Φ12 A-III	78400000	1	78400.00	Φ12 A-III	78400.00	69619.2
	40		Φ8 A-I	340	950	323.00	Φ8 A-I	912.00	355.7
			Φ8 A-I	1550	380	589.00			69974.9
	$V_{(-25)} = 80.2 \text{ მ}^3$								

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე							ლითონის ამოკრეფა		
კონსტრუქციის მარკა	კოორდინაციის მარკა	დასახელება, მსკივი	კვეთი (Φ მმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (ც)	სამართო სიგრძე	კვეთი (Φ მმ)	სამართო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)
მწ-1 (18მ)	41	ლითონის ფუტავი	II 18	3800	1	3.80	II 18	3.80	69.9
									69.9
	$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$								
მწ-2 (18მ)	42	ლითონის ფუტავი	II 27	9200	1	9.20	II 27	9.20	289.8
									289.8
	$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$								
მწ-1 (18მ)	50	ლითონის ფუტავი	-10X400	300	1	0.30	-10X400	0.30	9.4
	51		Φ18 A-III	450	4	1.80	Φ18 A-III	1.80	3.6
									13.0
	$V_{(-25)} = \dots \text{ მ}^3$								
მწ-1 (18მ)	27	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	1000	8	8.00	Φ22A-III	9.00	27.0
	29	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	250	2	0.50	Φ8A-I	24.60	9.7
	30	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	250	2	0.50			36.7
	28		Φ8A-I	1460	14	20.44			$V_{(-25)} = 0.2 \text{ მ}^3$
	31		Φ8A-I	1040	4	4.16			
მწ-2 (18მ)	27	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	1000	8	8.00	Φ22A-III	9.20	27.6
	32	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	300	2	0.60	Φ8A-I	30.20	11.9
	33	დაბრახ ალგორითმი	Φ22A-III	300	2	0.60			39.5
	34		Φ8A-I	1860	14	26.04			$V_{(-25)} = 0.28 \text{ მ}^3$
	31		Φ8A-I	1040	4	4.16			

დასახელება:

კასპის პროსასწავლევი

კასპის მუნიციპალიტეტი
კასპი
შიდა ქართლი
საქართველო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96 ±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

სსიპ
 საბანკო-საინჟინერო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციაზე

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/კონსტრუქციული ნაწილი/

სამშენებლო-საარქიტექტურო სამსახურის უფროსი
მერაბ ჯონიაშვილი

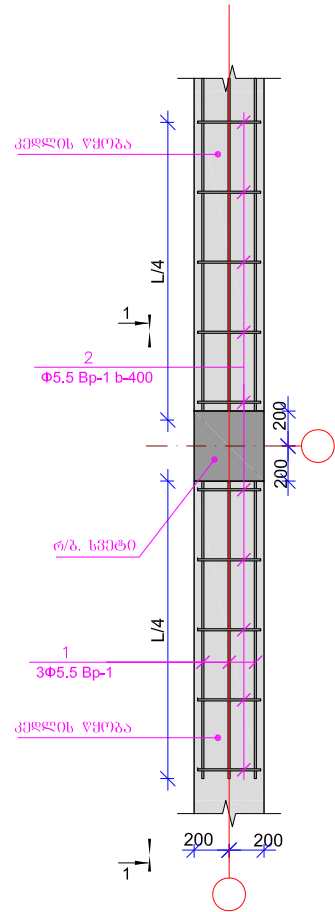
არქ. მთ. კონსტრუქტორი
თეიმურაზ ლახარიაშვილი

მასშტაბი

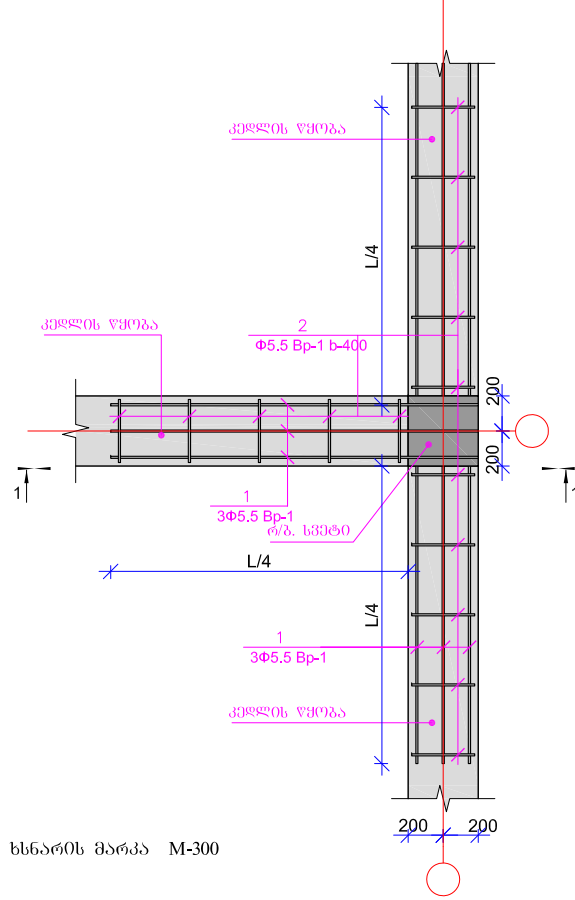
I:

ფურც. № კრ-69 სტატუსი რევიზია

კედლების სვეტიან ჩამაგრების
ღებანი გეგმაში
(პარიანტი ა)

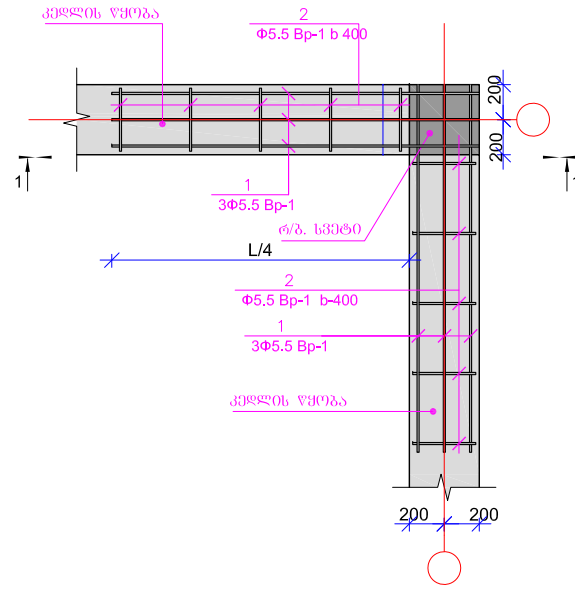


კედლების სვეტიან ჩამაგრების
ღებანი გეგმაში
(პარიანტი ბ)

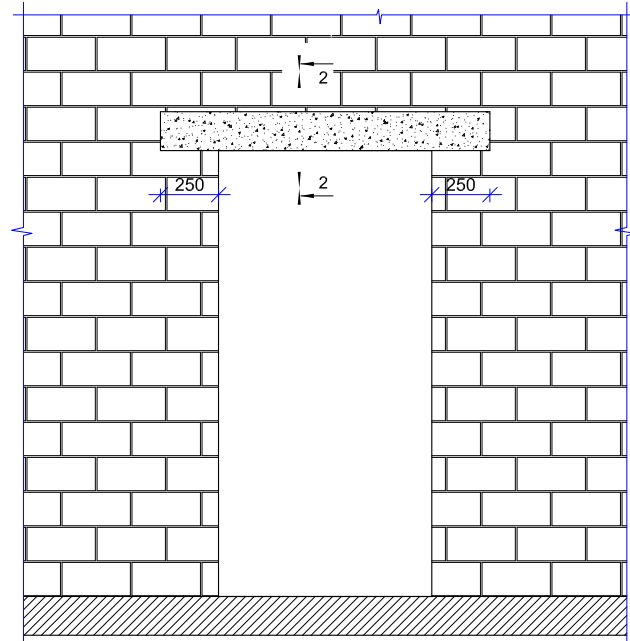


1. ხსნარის მარკა M-300

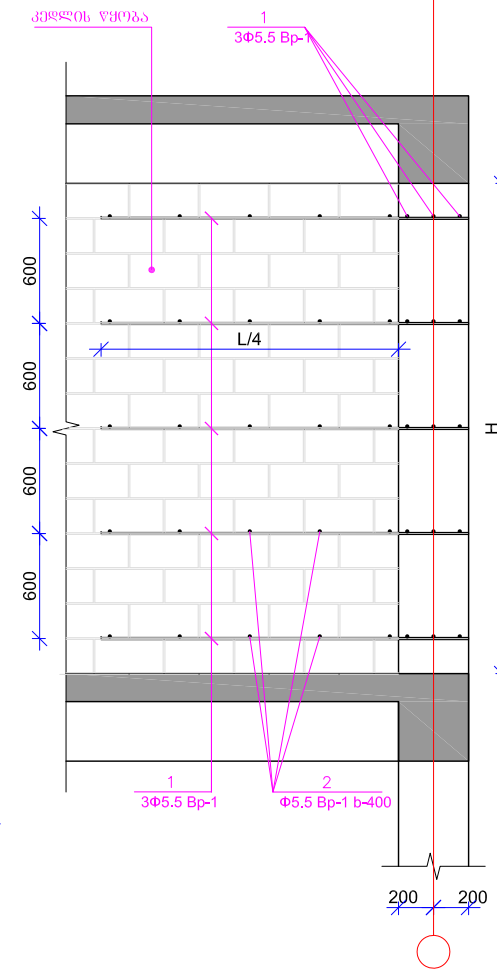
კედლების სვეტიან ჩამაგრების
ღებანი გეგმაში
(პარიანტი ბ)



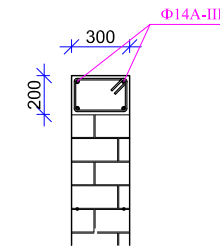
ზღუდარის გოჭყობის ღებანი



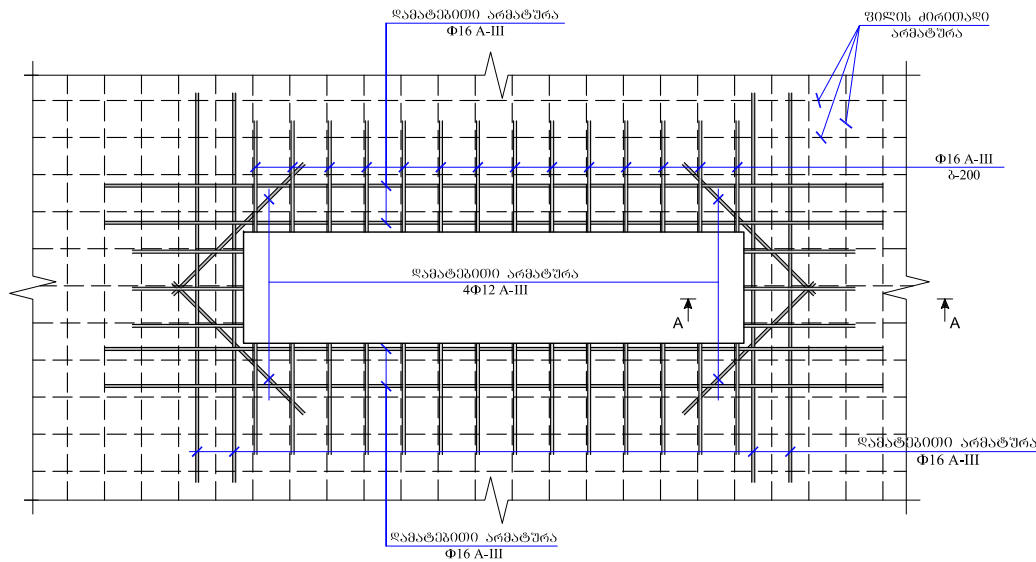
ჭრილი 1-1



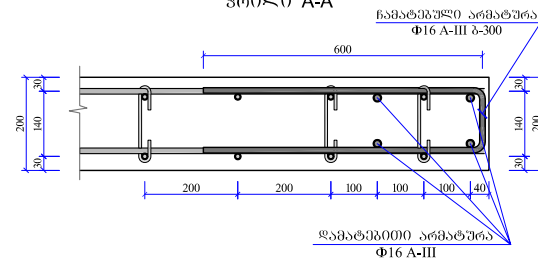
სარტყლის ღებანი
ჭრილი 2-2



მონ. რ.გ. გაღასურვის ფილაში ღიობის გოჭყობის
ტიპიური ღებანი



ჭრილი A-A



ღასახელება:

კასპის პროფსასწავლებელი

კასპის მუნიციპალიტეტი
კასპი
შილა ქართლი
საქართველო
3514

ტ.: (+995) 577 94 11 96

±0.00 = 563.25

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და საშენობლო
ინჟინერულ-კონსტრუქციულ ბანკშირების სააგენტო

მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის ღასახელება

ტიპიური ღებანები

ნახაზის სტატუსი

ტიპიური ღოკუმენტაცია
/კონსტრუქციული ნაწილი/

საგანმანათლებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ ჭონიაშვილი

პრო. გი. კონსტრუქტორი
თეიმურაზ ღასარიაშვილი

მასშტაბი

ფურც. № კრ-70

სტატუსი რევიზია