

სკორტული მოედნის ხელ. გალახის საფარი 1:20

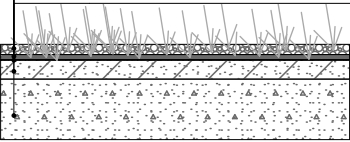
რეზინის ბრუნულები 27მმ

კვარცხის ქვიშა 15მმ

ხელ. გალახის საფარი 60მმ

ხრეში 50მმ

არსებული ბეტონის ფილა



ხელ. გალახის მახასიათებლები:

გოჭოვანი მახასიათებელი

პოლიპროპილენის ბაზაზე (PP)+ პოლიენტარის გოჭო

მეორადი ბაზა ლატექსი

ბარანტია-3 წელი

ფერი-მწვანე

ნაქერებს შორის მანძილი-3/8

საეცხიფიკაცია:

არსებული საფარის მოხსნა-470.0კვ.მ

ხრეში 50მმ-470.0კვ.მ/23.50კუზ.მ

ხელ. გალახის საფარი 60მმ - 470.0კვ.მ

კვარცხის ქვიშა 15მმ-470.0კვ.მ/7.05კუზ.მ

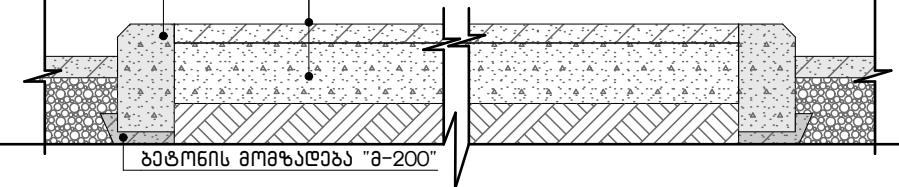
რეზინის ბრუნულები 27მმ-470.0კვ.მ/12.70კუზ.მ

საბავშვო მოედნის რეაბილიტაცია 1:20

ბაზალტის დამუშავებული გორდინური 150X300მმ

წითელი ასფალტის საფარი 50მმ

არსებული ბეტონის ფილა



ბეტონის მომზადება "მ-200"

საეცხიფიკაცია:

არსებული ტრენაჟორების მოხსნა (დასაწყობებით)- 5მ

კონსტრუქციული ფილიდან საფარის მოხსნა-47.50კვ.მ

ბაზალტის გორდინურის მოწყობა 150X300მმ-28.30მრკ.მ

წვრილგარცხვლოვანი წითელი ასფალტის საფარი 50მმ-47.50კვ.მ

არსებული ტრენაჟორების მოწყობა -5მ

კალათბურთის ფარი	
ტექნიკური მახასიათებლები	
აკრილის ნაწროები კალათბურთის ფარი	
მასალა	აკრილის ნაწროები მინა, ზედაპირის კოლიუჩეთანის ღაცვით
ზომები	1800*1050*40
წონა	78/80კ
მინის სისქე	12მმ
გამჭვირვალობა	85%
სერტიფიკატი	FIBA
ვიზუალი	

დასახელება

ქ.თბილისის №162 საჯარო სკოლის ბარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი

ძალაში თბილისი ვაკე-საბურთალოს რაიონი

ფანასკერტელის ქ. №2

სკოლის დირექტორი: სოფიო ფაცულაია

TEL: 577 389 537

პირობითი აღნიშვნები

აღმოსავლეთის მხარეს ბილიკის მოწყობის დეტალი

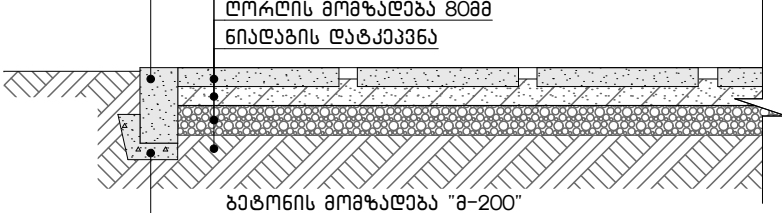
ბაზალტის დამუშავებული გორდინური 100X200მმ

ბაზალტის ბრეჟია (ქვით მოქირვლა) 50მმ

ქვიშა 50მმ

ღორღის მომზადება 80მმ

ნიადაგის დატკეპნა



ბეტონის მომზადება "მ-200"

საეცხიფიკაცია:

ნიადაგის დატკეპნა-163.25კვ.მ

ღორღის მომზადება 80მმ-13.60კუზ.მ

ქვიშა 50მმ-8.16კუზ.მ

ბაზალტის ბრეჟია 50მმ-163.25კვ.მ

ბაზალტის გორდინურის მოწყობა 100X200მმ-98.08მრკ.მ

ბეტონის მომზადება-3.0კუზ.მ

ფეხბურთის კარზე მოსაწყობი ბადის მახასიათებლები:

მასალა: კაპრონი/პოლიპროპილენი

ფერი: თეთრი

თოქის სისქე: 2.6-დან 3.0მმ-მდე

ბადის დანაყოფის ზომა: MAX. 100X100მმ

ფართი-30.0კვ.მ

ფეხბურთის მოედნის კარი

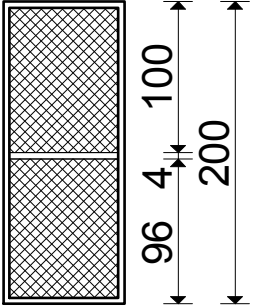
80

100

96

4

200



კარის მასალა:

L50X50X4 - 7მმ - 27 კმ

სსიპ

 საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

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

ნახაზის დასახელება

მახასიათებლები; კვანძები და დეტალები, დეტალები და კვანძები და ტექნიკური მახასიათებლები

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /ანაზომი/

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსის მოადგილე

დავით სუთიძე

შეასრულა

შატეროძე სუთიძე

შეამოწმა

დარეჟან გიბაური

მასშტაბი

1:20, 1:1

ფურც. 19



განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



პროექტი შესრულებულია

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს
სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის მიერ

ქ. თბილისის №162 საჯარო სკოლის უზოს კეთილმოწყობის პროექტი

საყრდენი კედელი და კიბეები

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსის მოადგილე

დავით სუთიძე

არქიტექტორი:

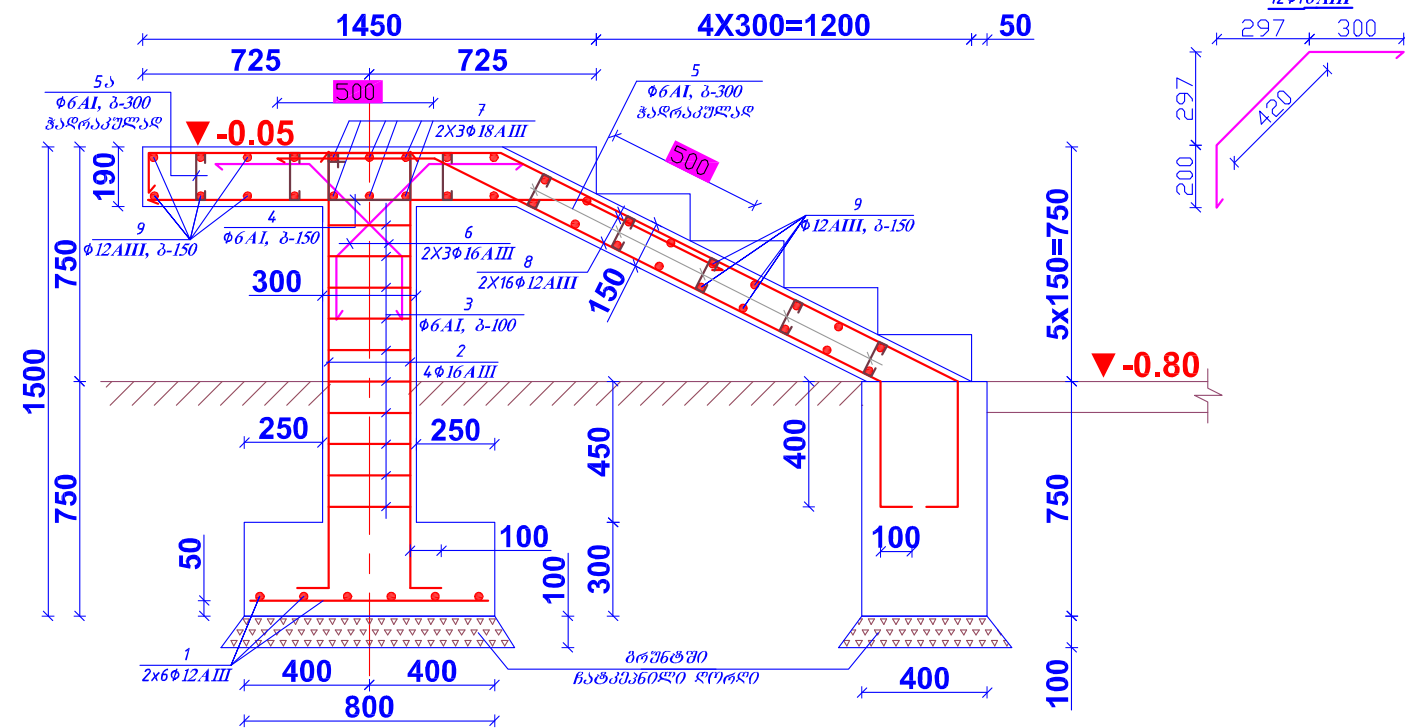
ეკატერინე სუთიძე

კონსტრუქტორი:

თეიმურაზ ლახარიაშვილი, დავით ბოსტოღანაშვილი

-თბილისი 2017-

ՀԱՅԿ N°2

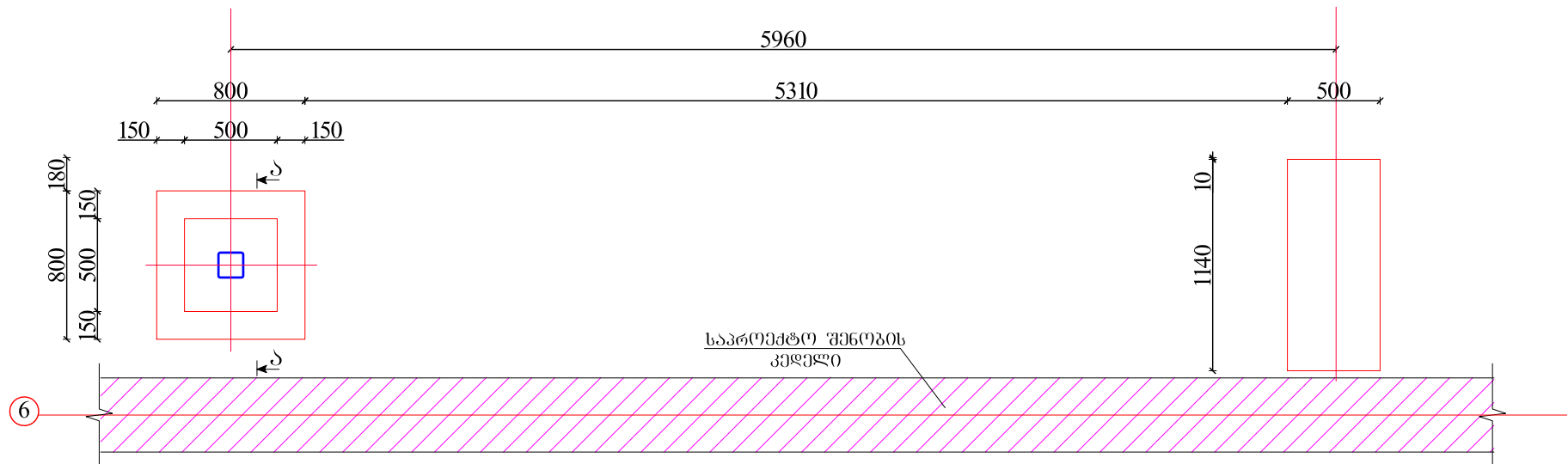


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსპიზი მშ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონ(ელ. რ. პ. კიბე)	1		12 AIII	750	12	9	6 AI	56,38	12,5	
	2		16 AIII	1500	4	6	12 AIII	206,5		183,4
	3		6 AI	1200	10	12	16 AIII	11,52		18,2
	4		6 AI	980	15	14,7	18 AIII	13,5		27,0
	5		6 AI	240	70	16,8	ჯამი		241,1	
	5ა		6 AI	280	46	12,88	გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=2,4 მ3			
	6	იხ. შესპიზი-1	16 AIII	920	6	5,52				
	7		18 AIII	2250	6	13,5				
	8	დაიჭრას აღბრლები	12 AIII	—	—	130				
	9		12 AIII	2250	30	67,5				

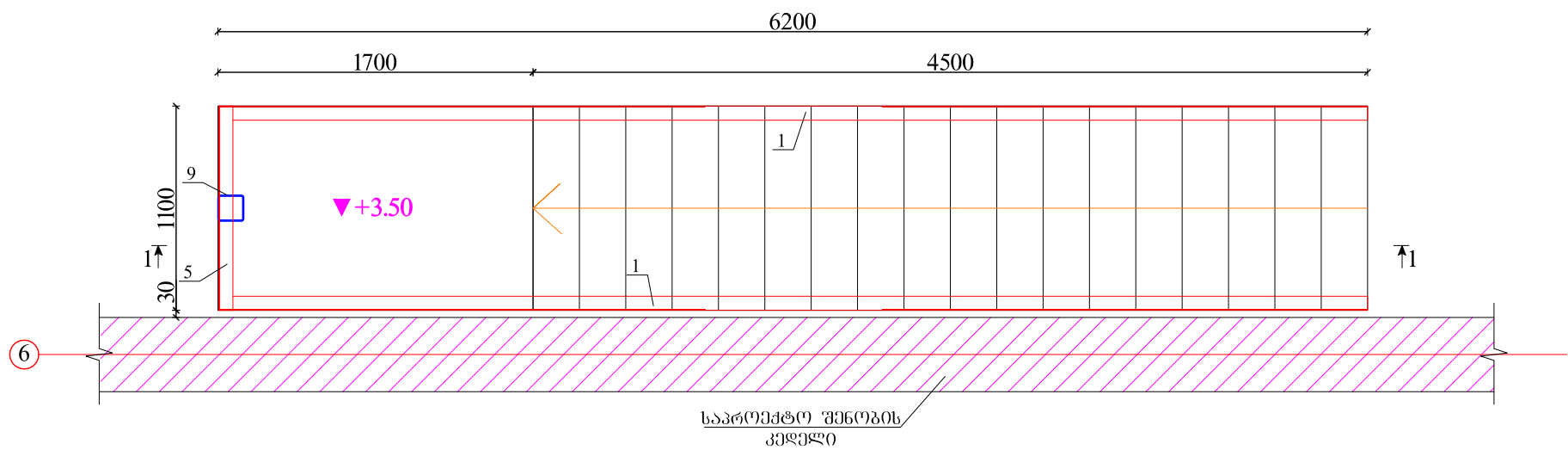
1. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა $V \approx 2.8 \text{ მ}^3$;
უკუჩასაყრელი ბრუნტის მოცულობა $V \approx 1.6 \text{ მ}^3$;
ღორღის მოცულობა $V \approx 0.3 \text{ მ}^3$.

მასშტაბი	1:1.16
ფურც. 21	

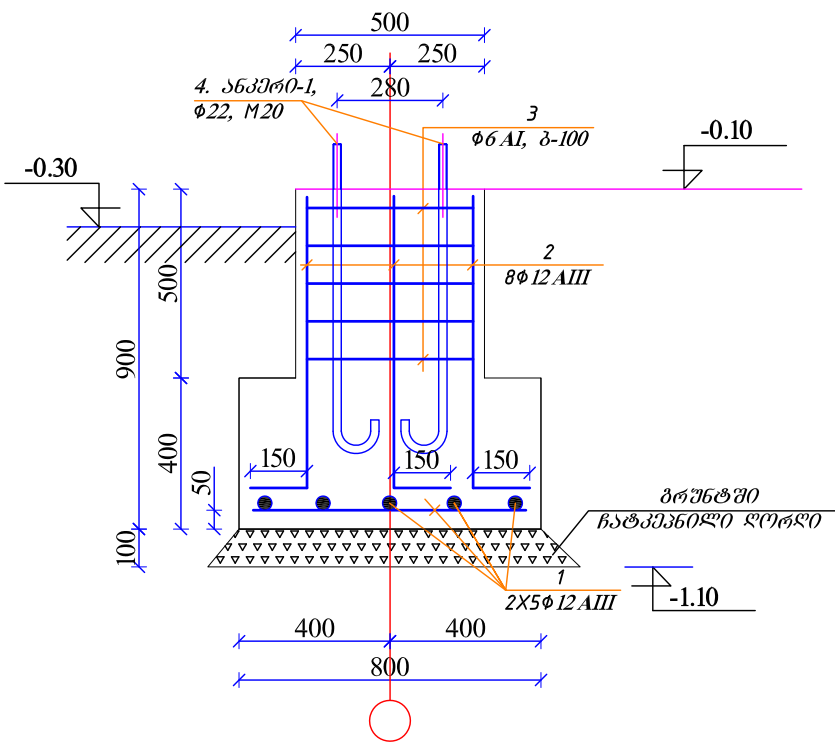
ლითონის კიბის საყრდენი ღეროს და ღებრილი
კოჭების მონოლითური რკ/ბ.-ის საპირკველის გეგმა



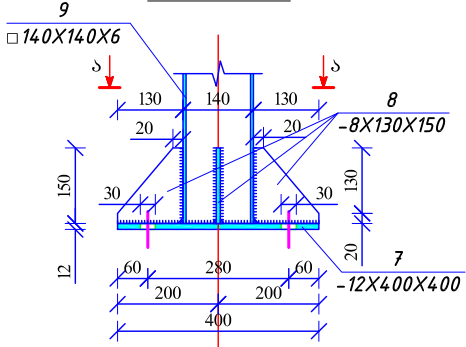
ლითონის კიბის გეგმა



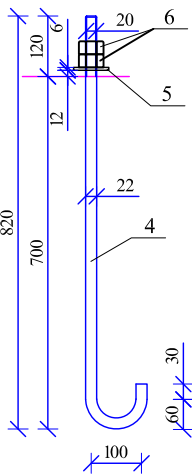
ჭრილი „ა-ა“



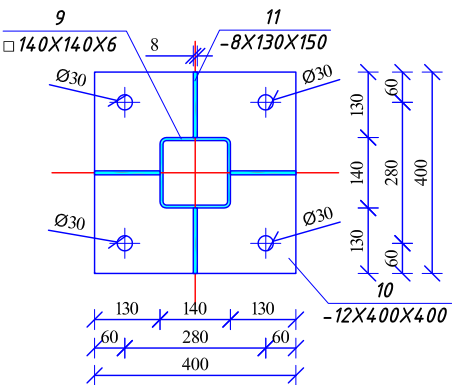
სვეტის გეგმა



ანკერი-1
(მასალა-09Г2С, Ø22, М20)
n=4 ც

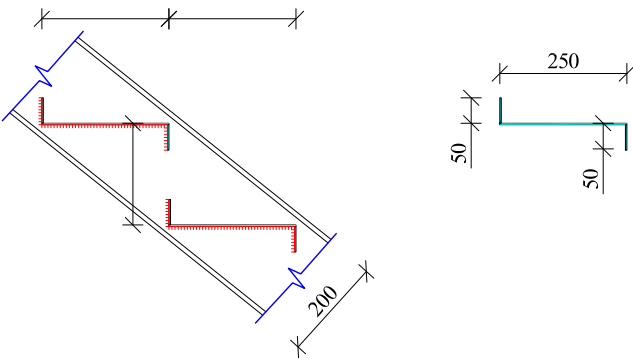
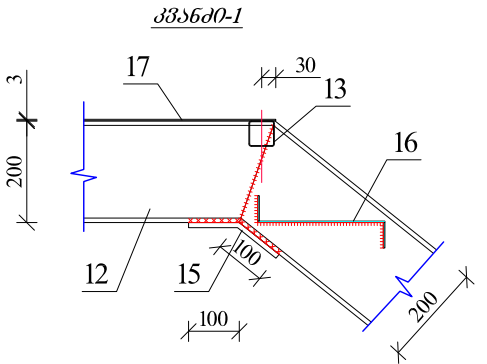
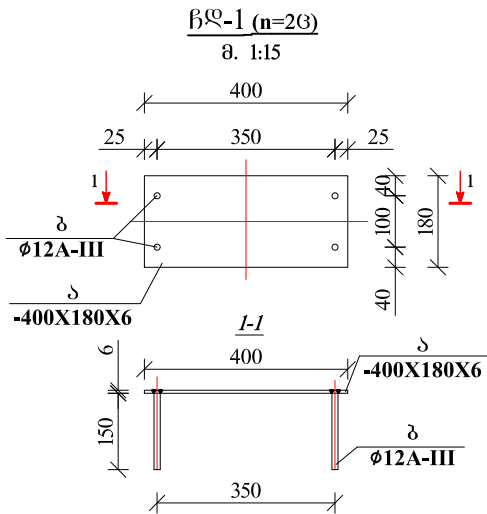
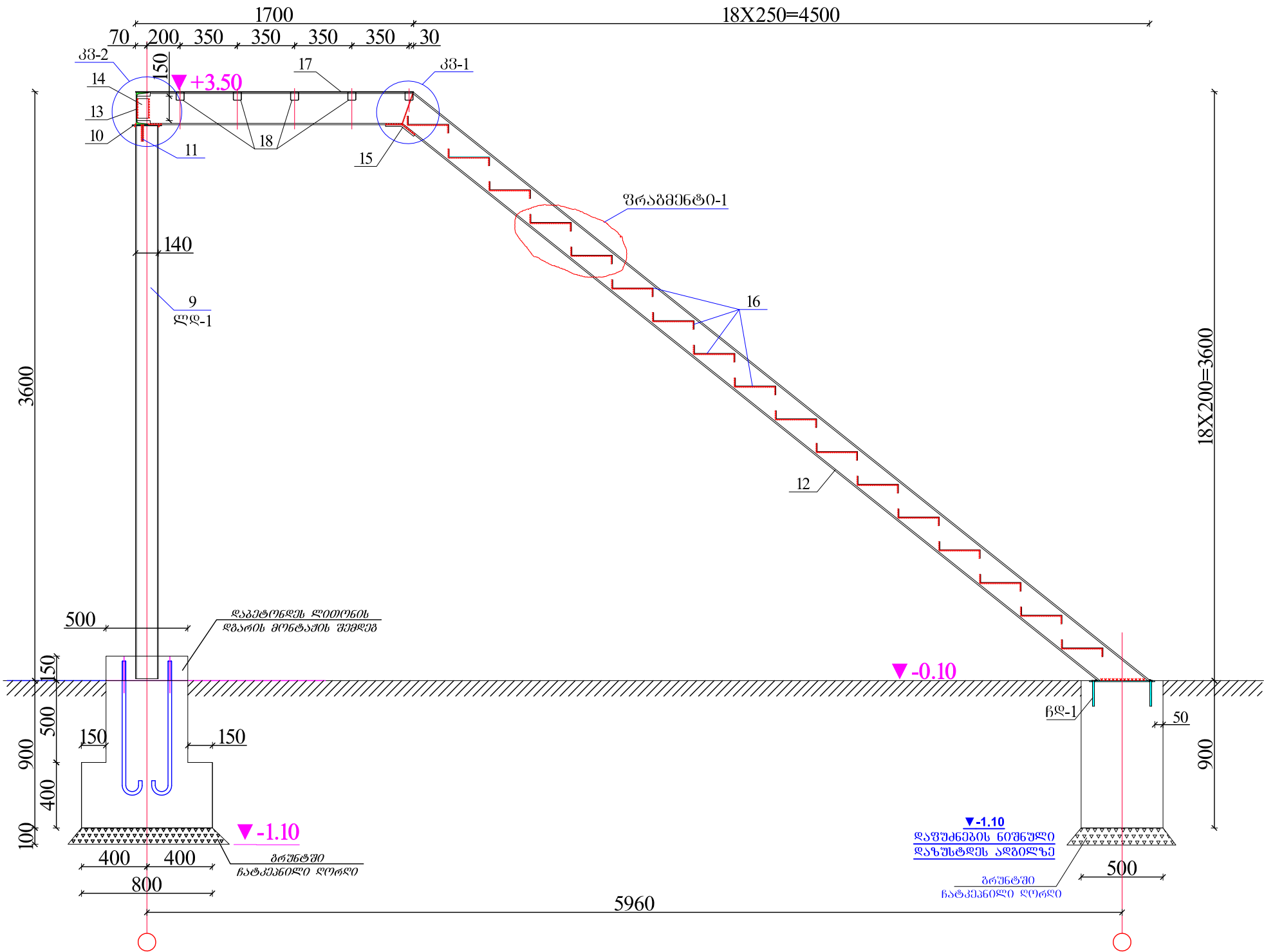


ბ-ბ



ღასახელეგა ქ.თბილისის №162 საჯარო სკოლის გარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი ძალაში თბილისი ვაკე-საბურთალოს რაიონი ფანასკერტელის ქ. №2 სკოლის დირექტორი: სოფიო ფაცულაია TEL: 577 389 537	პირობითი აღნიშვნები მოწყობის აღნიშნული კვანძების გათვალისწინებითა და არსებული სიტუაციის გათვალისწინებით გაქნის მოწყობა არ არის გათვალისწინებული	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 ღასახელეგა ლითონის კიბე ნახაზის სტატუსი	მასშტაბი 1:1 ფურც. 22
--	--	---	--	--

კიბის ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით



დასახელება ქობილისის №162 საჯარო სკოლის გარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი ძალაში თბილისი ვაკე-საპროექტო რაიონი ფანასკერტელის ქ. №2 სკოლის დირექტორი: სოფიო ფანგულია TEL: 577 389 537	პირობითი აღნიშვნები მოწყობის აღნიშნული კვანძების გათვალისწინებით და არსებული სიტუაციის გათვალისწინებით გაქნის მოწყობა არ არის გათვალისწინებული	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 კიბე ნახაზის სტატუსი	მასშტაბი 1:1 ფურც. 23
---	---	---	--	--

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსკიზი 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
მოწოდ. რ. ბ. სამორკველი	1	750	12 AIII	750	10	7.5	6 AI	10	2.2	
	2	750 150	12 AIII	900	8	7.2	12 AIII	14.7		13.1
	3	460 460 80	6 AI	2000	5	10	ჯამი		15.3	
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.8 მკ			

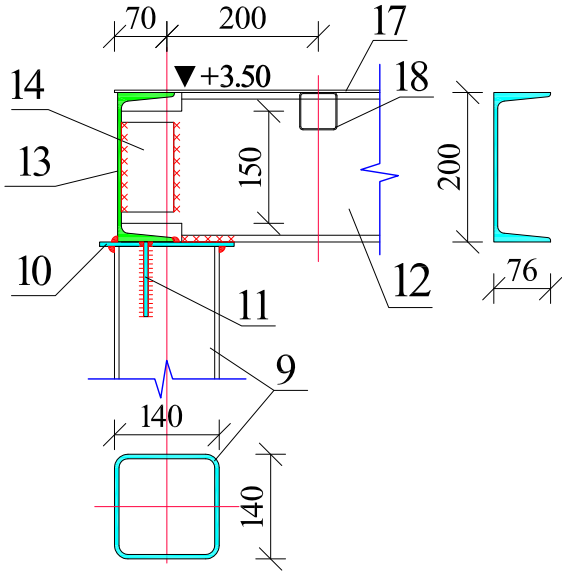
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ჯამური	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
სასაბუნებრივი დეტალი-1 (n=2 ც)	ა	ფურცელი	–180X6	400	1	3.39	3.39	4.0	სულ
	ბ	არმატურა	Ø12 AIII	150	4	0.13	0.53		7.93
						სულ	3.92		
						შედულებაზე 1%		0.04	

მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე								
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ერთ კოჭზე
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფორვალდის კიბის და ბანის კონსტრუქცია (n=1 ცალი)	12	შველერი	[20	7450	2	137.08	274.16	530.2
	13	შველერი	[20	1100	1	20.24	20.24	
	14	ფურცელი	–70X8	120	2	0.53	1.06	
	15	ფურცელი	–100X8	200	2	1.26	2.51	
	16	ზოლოვანი ფურცელი	–350X3	1100	17	9.07	154.13	
	17	ზოლოვანი ფურცელი	–1100X3	1700	1	44.04	44.04	
	18	ოთხკუთხა მილი	□ 50X3	1100	5	4.73	23.65	
	19							
						სულ	519.79	
						შედულებაზე 2%		10.40

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ჯამური
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ლითონის დგარი-1 (n=1 ც)	7	ფურცელი	–400X12	400	1	15.07	15.07	108.3
	8	ფურცელი	–130X8	150	4	1.22	4.90	
	9	ოთხკუთხა მილი	□ 140X6	3380	1	85.18	85.18	
	10	ფურცელი	–180X6	180	1	1.53	1.53	
	11	ფურცელი	–80X6	80	2	0.30	0.60	
						სულ	107.28	
						შედულებაზე 1%		1.07

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემ. ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
საანკერო პანელი-1 (n=4 ც)	4	პანელი	M20	950	4	2.85	11.40	22.8
	5	სამკლერი	–70X6	70	4	2.69	10.77	
	6	ქანჩი	კუთხე. Ø20	–	8	0.08	0.62	
						სულ	22.79	

კვანძი-2



შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-2 და კ-3 ნახაზებთან ერთად.
- ლითონის კონსტრუქციები შენაღდება და შედულების ნაპირის სიმაღლე მიიღება შესაბამისი ელემენტების სიმაღლიდან შემცირების ტოლი.
- ლითონის კონსტრუქციები დამუშავდეს ანტიკორუზიული ლაქებით.

დასახელება ქ.თბილისის №162 საჯარო სკოლის გარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი ძალაში თბილისი ვაკე-საბურთალოს რაიონი ფანასკერტელის ქ. №2 სკოლის დირექტორი: სოფიო ფაცულაია TEL: 577 389 537	პირობითი აღნიშვნები მოწყობის აღნიშნული კვანძების გათვალისწინებით და არსებული სიტუაციის გათვალისწინებით ბაქნის მოწყობა არ არის გათვალისწინებული	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 კიბე	მასშტაბი 1:1.02
			ნახაზის სტატუსი	
			ფურც. 24	