ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25
ს/კ 01.17.11.008.053

საწყობი

კონსტრუქციული ნაწილი



ქ. თბილისი 2021 წ.

ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25
ს/კ 01.17.11.008.053
საწყობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს საფუძვლად დაედო არქიტექტურული ნახაზები, ნაკვეთის ტოპო-გეგმა. ალბომში მოცემულია მუშა დოკუმენტაცია მარკით "კ".

საპროექტო გადაწყვეტით შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმის მოხაზულობისაა გაბარიტული ზომებით 36.00X39.60 და 78.00X63.60 , ის ერთსართულიანია. თვისობრივი შენობა კონსტრუქციული წყობით კარკასული ტიპისაა ხისტი კვანძებით და შესრულებულია ლითონის კონსტრუქციით მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-კვლევის შედეგების მიხედვით საძირკველი გადაწყვეტილია რკ/ბეტონის წერტილოვანი საძირკვლის სახით , რომლებიც ფუძნდება სბე-1-ზე შენობის ვერტიკალურ მზიდუნარიანობას უზრუნველყოფს ლითონის სვეტები განივი კვეთით 150X150X4მ. ხოლო შენობის სახურავი შესრულებულია ლითონის შველერებით №18

მიწის ნაკვეთზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მიხედვით მიწის ბრუნტი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ გეო-ფიზიკურ მდგომარეობაში. მასში საშიში გეოლოგიური პროცესები არ შეინიშნება. საძირკვლის ფუძედ მიღებულია სბე-1 თიხნარი წინაღობით Ro =200 კ.პა (2.00კგ.ძსმ2);
საპროექტო ტერიტორია განისაზღვრება შემდეგი კლიმატური პირობებით:

ქარის დატვირთვა (ნორმატიული) –Wo = 0,85 კპა

თოვლის საფარის წონა (ნორმატიული) – Q = 0.50 კპა;

ბრუნტის ჩაქინვის სიღრმე (ნორმატიული): 0.90სმ.

საერთო მიკროდარაიონებისა (პნ 01.01.-09) და ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმურობად მიღებულია 8 ბალი.

შენობის მზიდი კონსტრუქციების სივრცითი მოდელის საანგარიშო სქემა შედგენილია პროგრამული კომპლექს "лира"-ს მეშვეობით. სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. სივრცით ანგარიშებში მოცემულია რკინაბეტონის დეროვან-ფირფიტოვანი სივრცითი სისტემა, რომლის გადაადგილება სივრცეში შეზღუდულია საძირკვლის ძირის დონეზე არსებული X,Y ,Z მიმართულების გმებით.

ზოგადი მითითებები

1. რკ/ბ-ის კონსტრუქციების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის მარკას ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.
2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია პროექტში მითითებული კლასის არმატურა ТСН 102-00-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
3. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით - წინამდებარე პროექტის მიხედვით.
4. ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
5. საძირკვლის და სვეტების ზედაპირს ასევე მონოლითური კონსტრუქციებს, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და მოეწყოს წელვადი ჰიდროიზოლაცია თანამედროვე მასალებით და ტექნოლოგიებით.
6. რკ/ბ-ის კონსტრუქციებში პროექტით გათვალისწინებულია B-25 კლასის ბეტონი არმატურა III და I კლასის.
კონსტრუქციებში ბეტონის ჩაწყობა შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით. ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის შემადგენლობას და ხარისხს დანიშნულების მიხედვით.
7. კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერძულად.

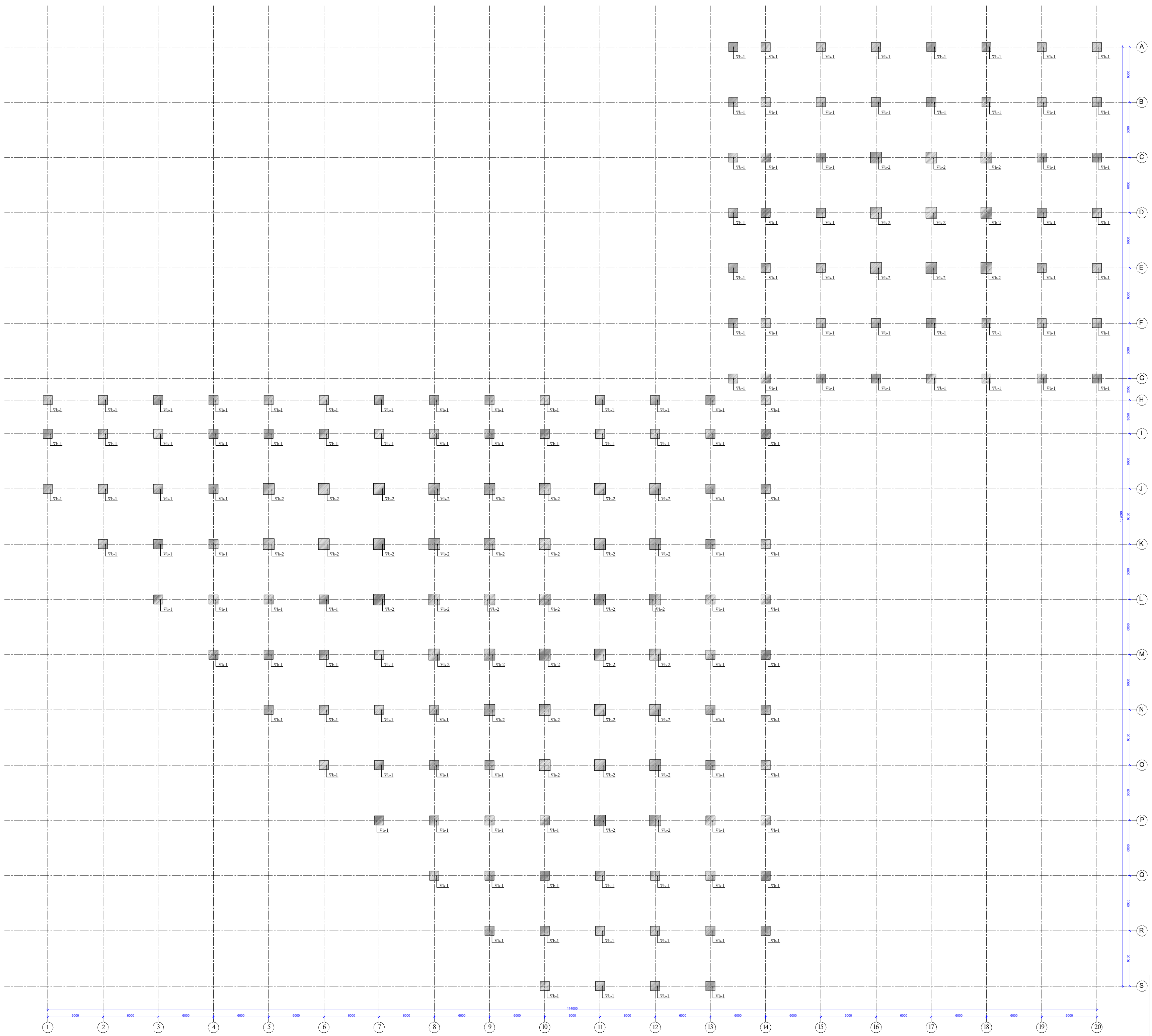
ინჟინერი -კონსტრუქტორი

გ.ჭანკვეტაძე

საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +995 595 90 22 25;
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: +995 595 90 22 25 ; email: g.chankvetadze@gmail.com

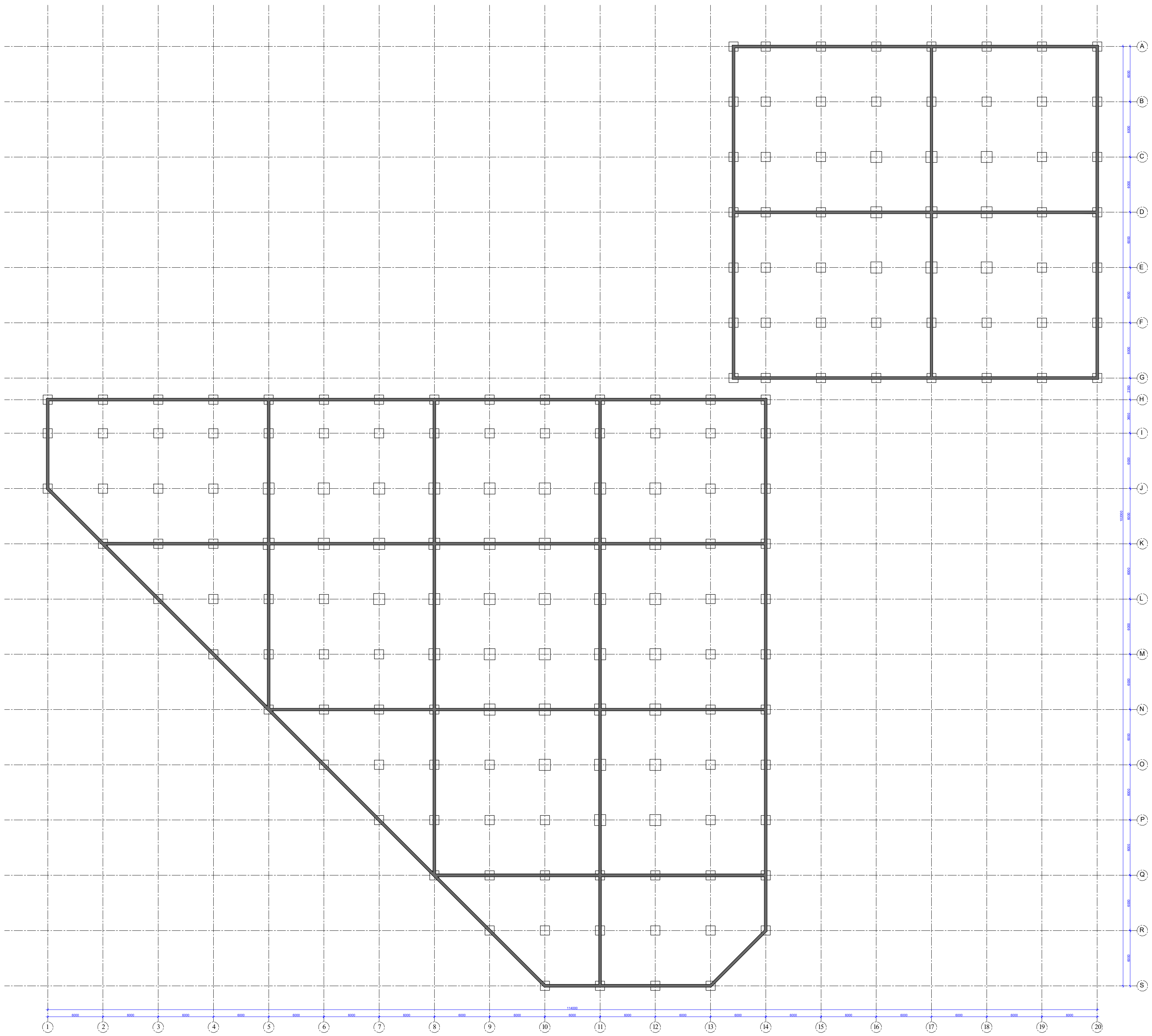
საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +995 595 90 22 25;
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: +995 595 90 22 25 ; email: g.chankvetadze@gmail.com

ჭერტილოვანი საძირკვლების განლაგების გეგმა -1.00 ნიშნულზე



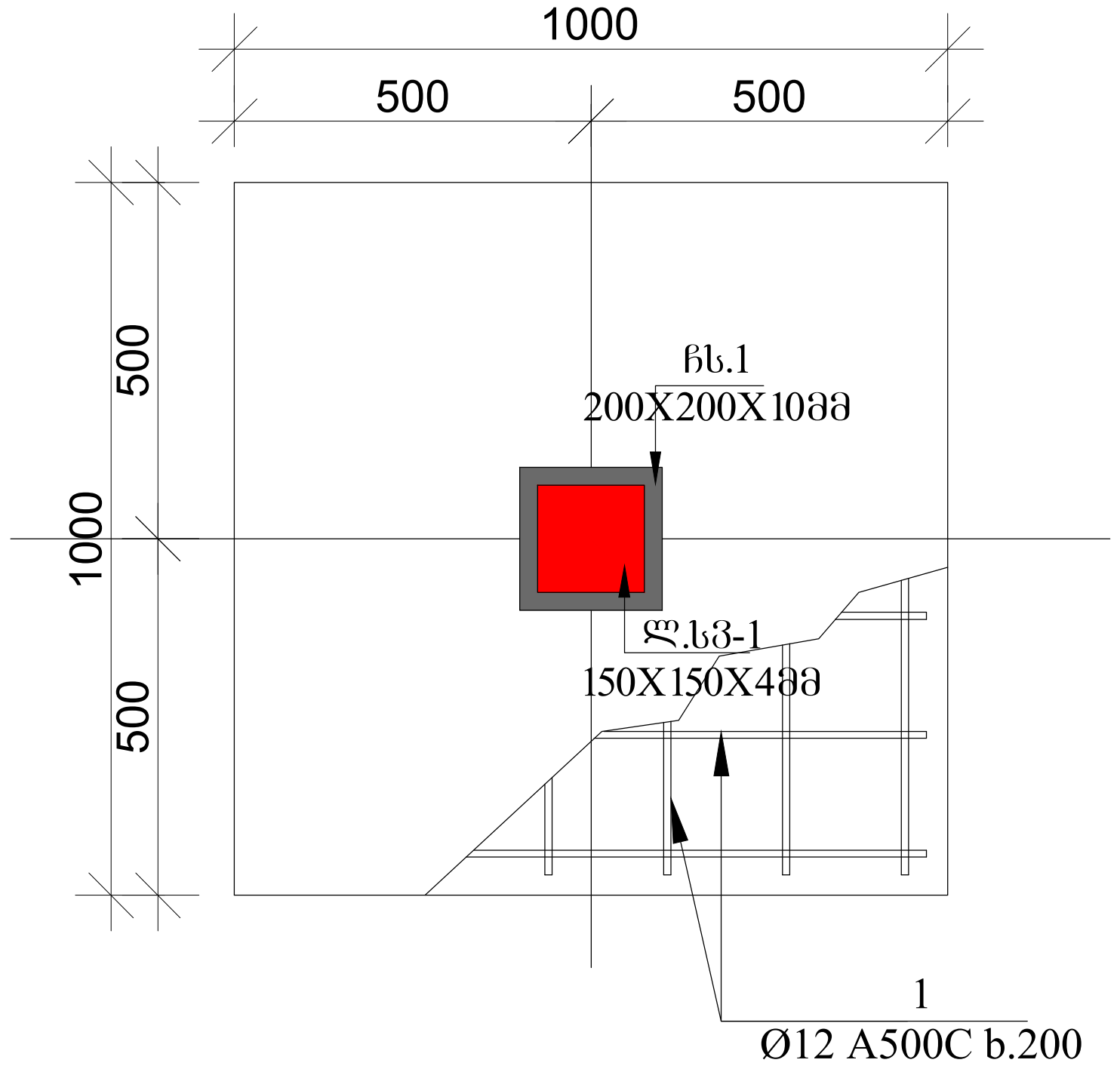
დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია ფურცელი ფურცლები		
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი		შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

რანდკოჭების განლაგების გეგმა -0.20 ნიშნულზე

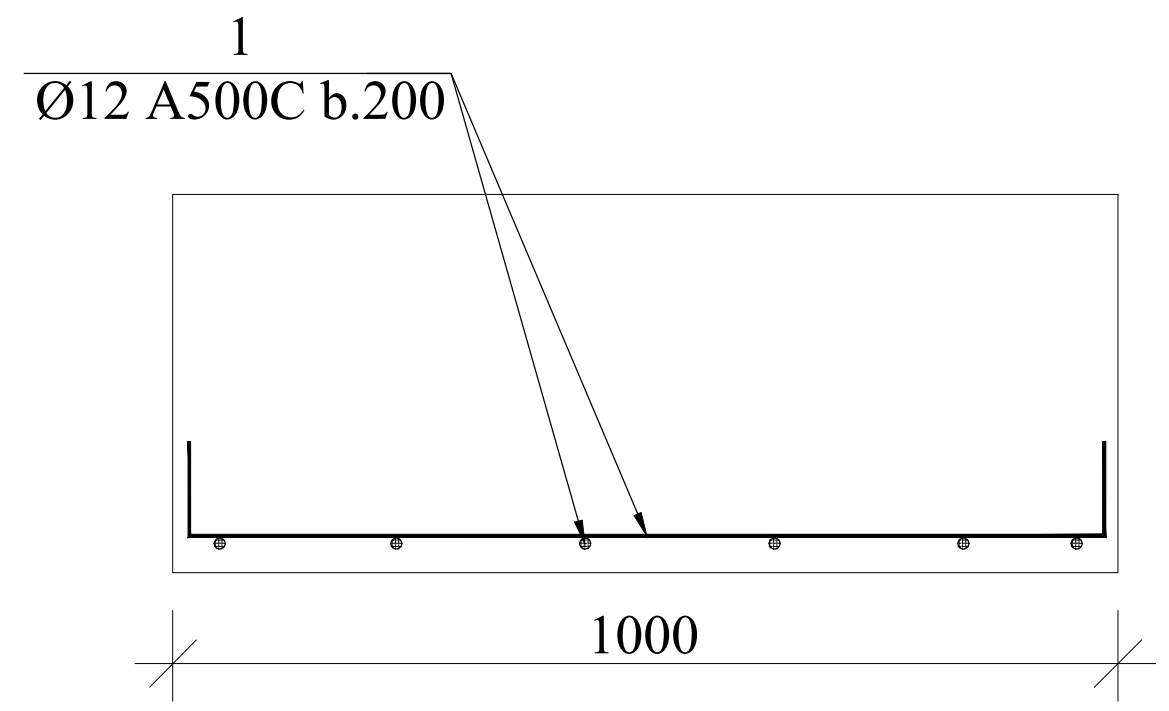


დირექტორი		გ.ჭანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი		გ.ჭანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი	optimus	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

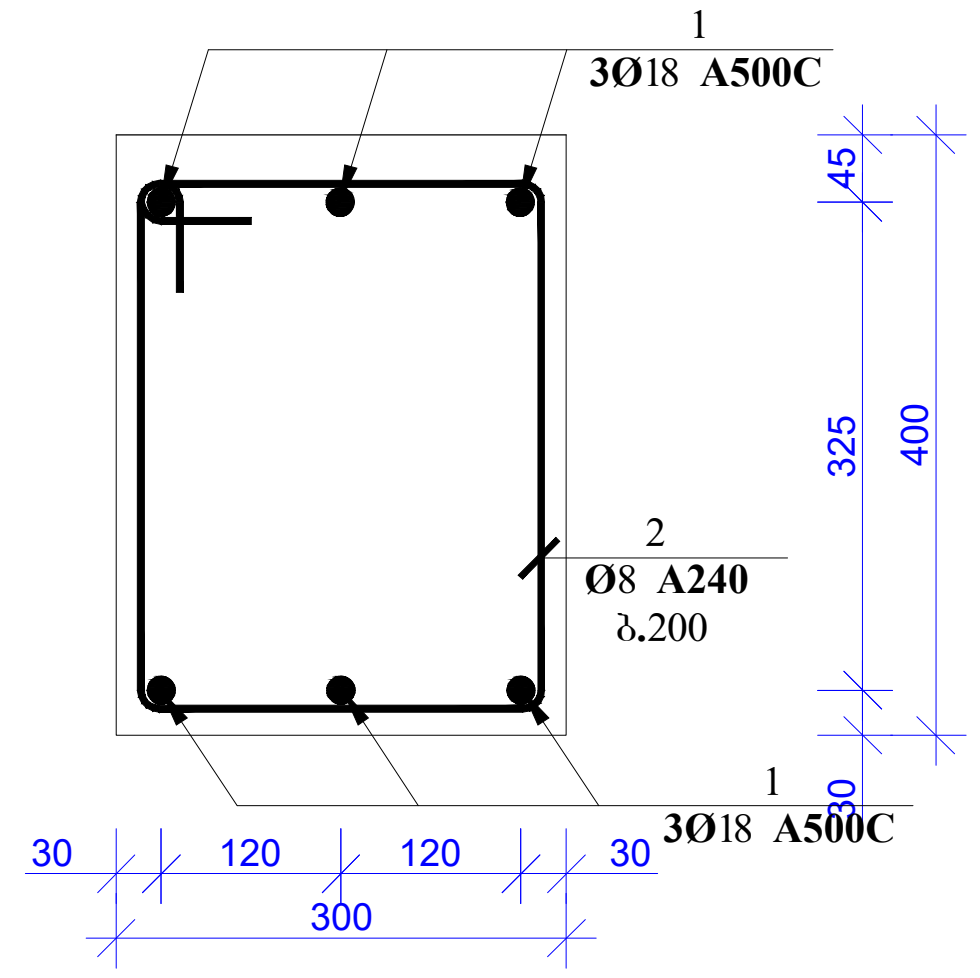
წს-1



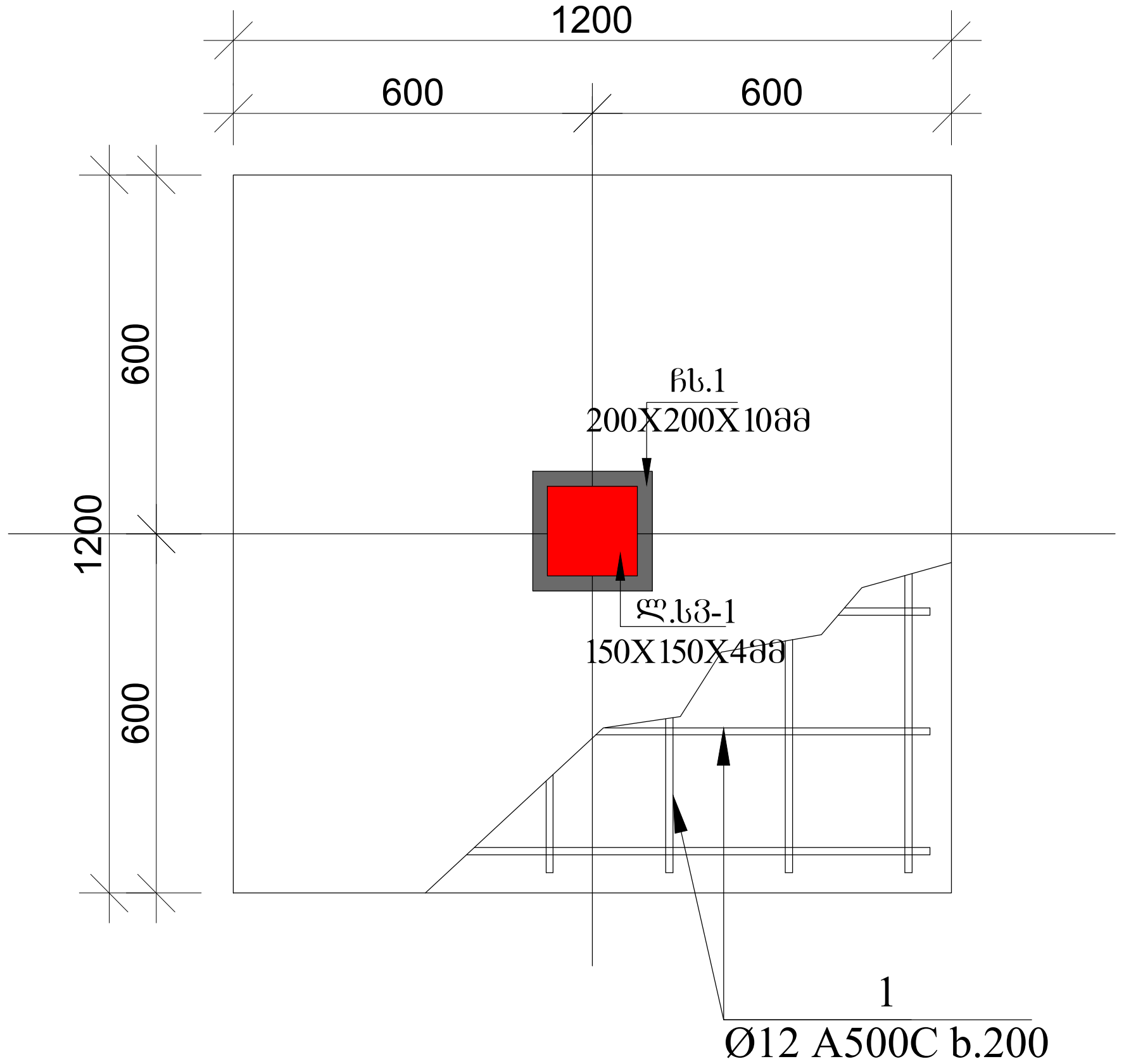
წს-1 ჭრილი 1-1



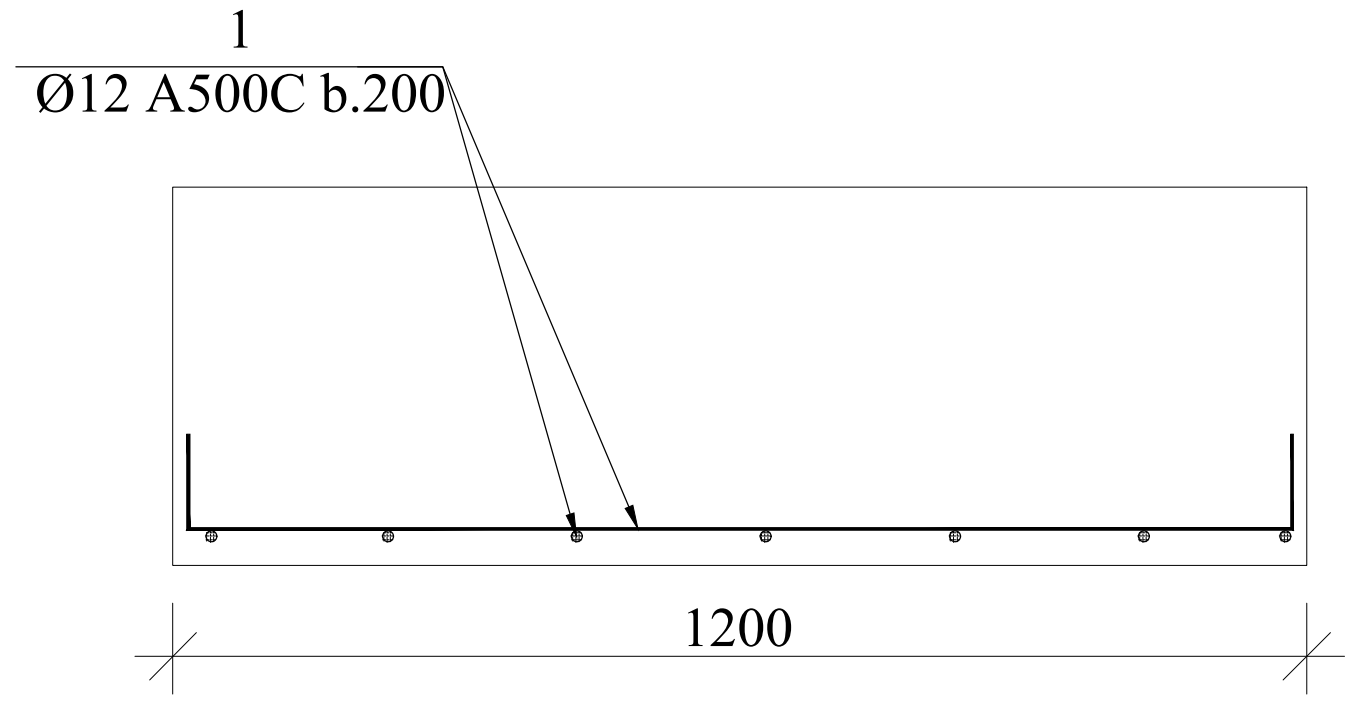
რანდკოჭი 1 მ. 1:10



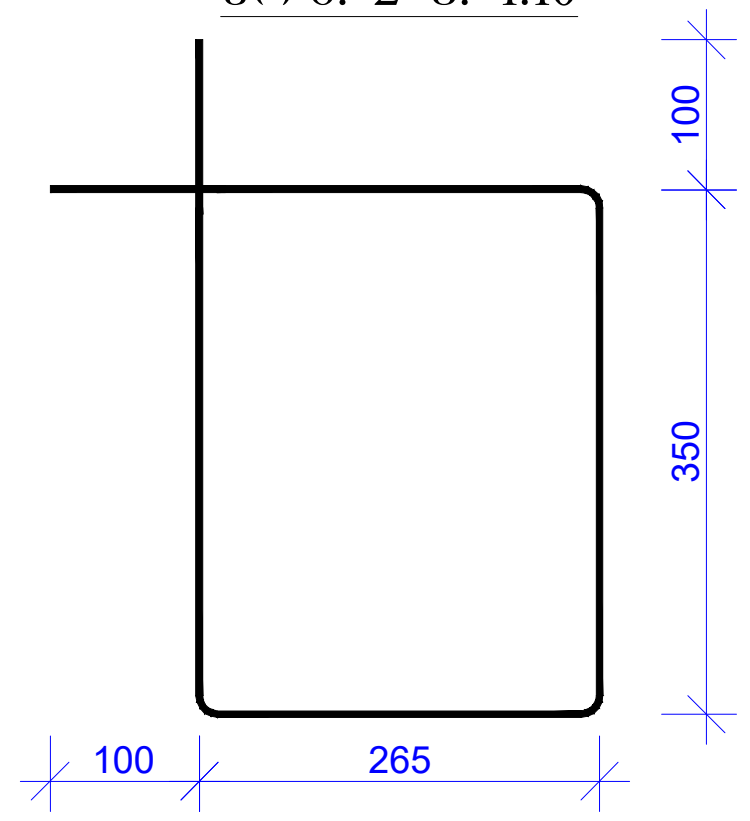
წს-2



წს-2 ჭრილი 1-1

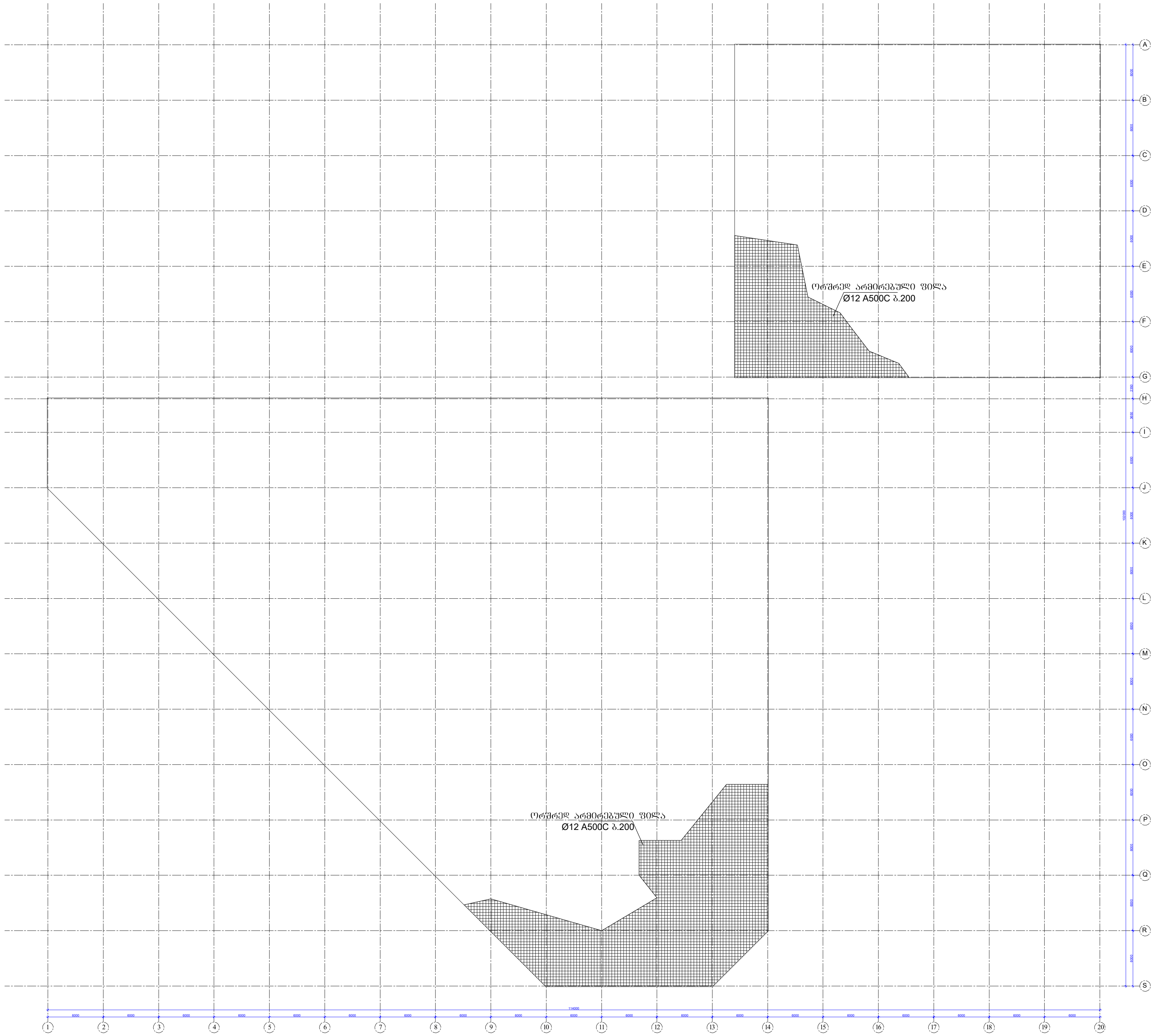


კოზ. 2 მ. 1:10



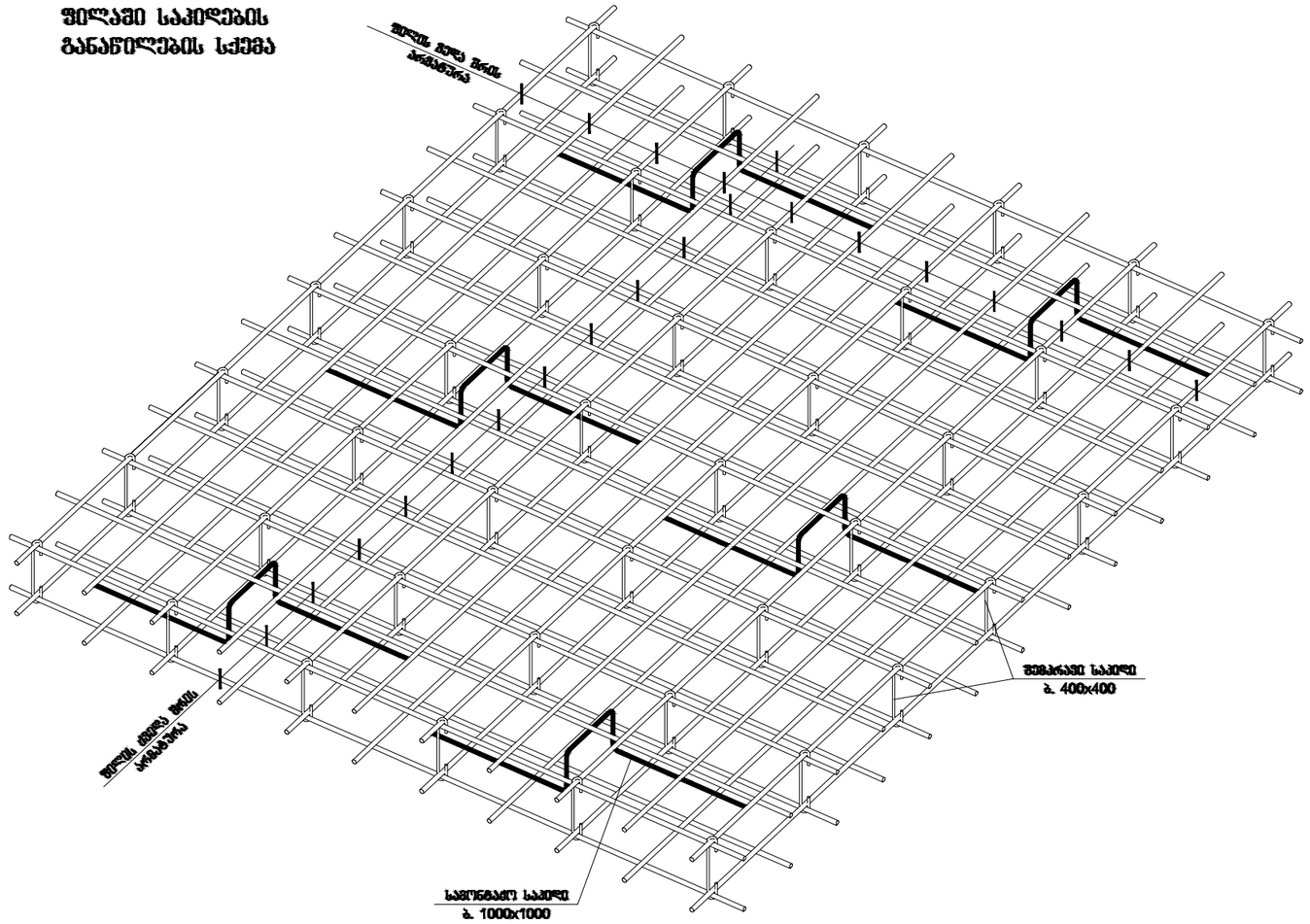
დირექტორი		გ.ჭანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია ფურცელი ფურცლები	
კონსტრუქტორი		გ.ჭანკვეტაძე		პროექტი	
შეასრულა		თ.კობიაშვილი			
			კონსტრუქციული ნაწილი	optimus	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი	

იატაკის ფილის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

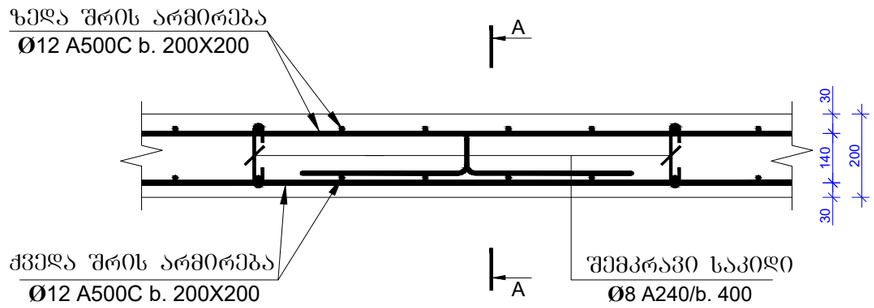


დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი		შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

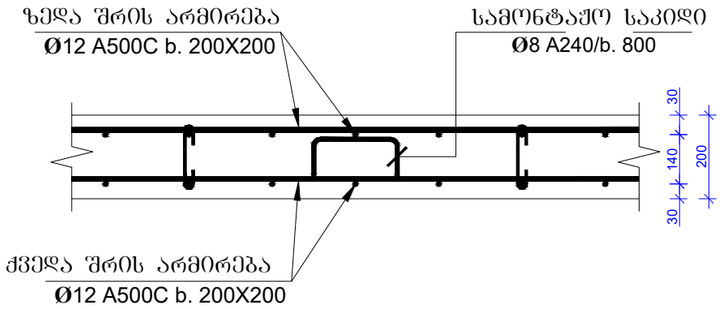
ფილამი საკიდების განაწილების სქემა



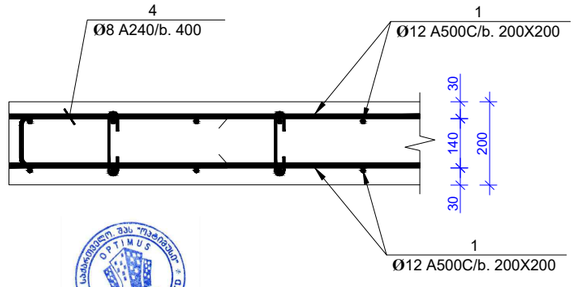
ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში



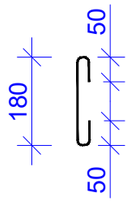
კვეთი 1-1



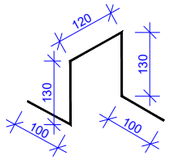
კვეთი 2–2



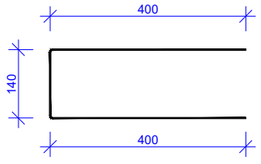
კოზ-№2



კოზ-№3

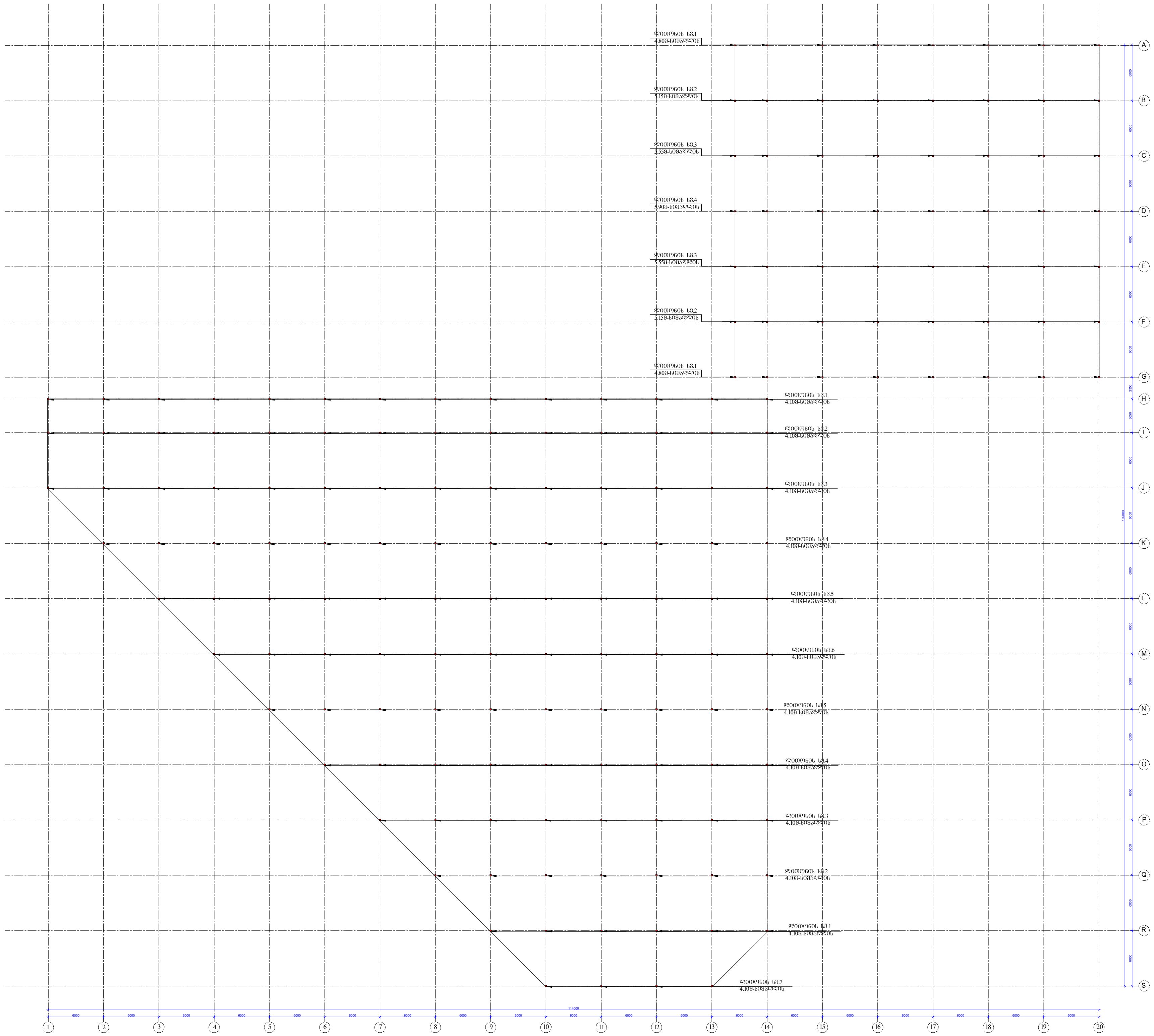


კოზ. №4



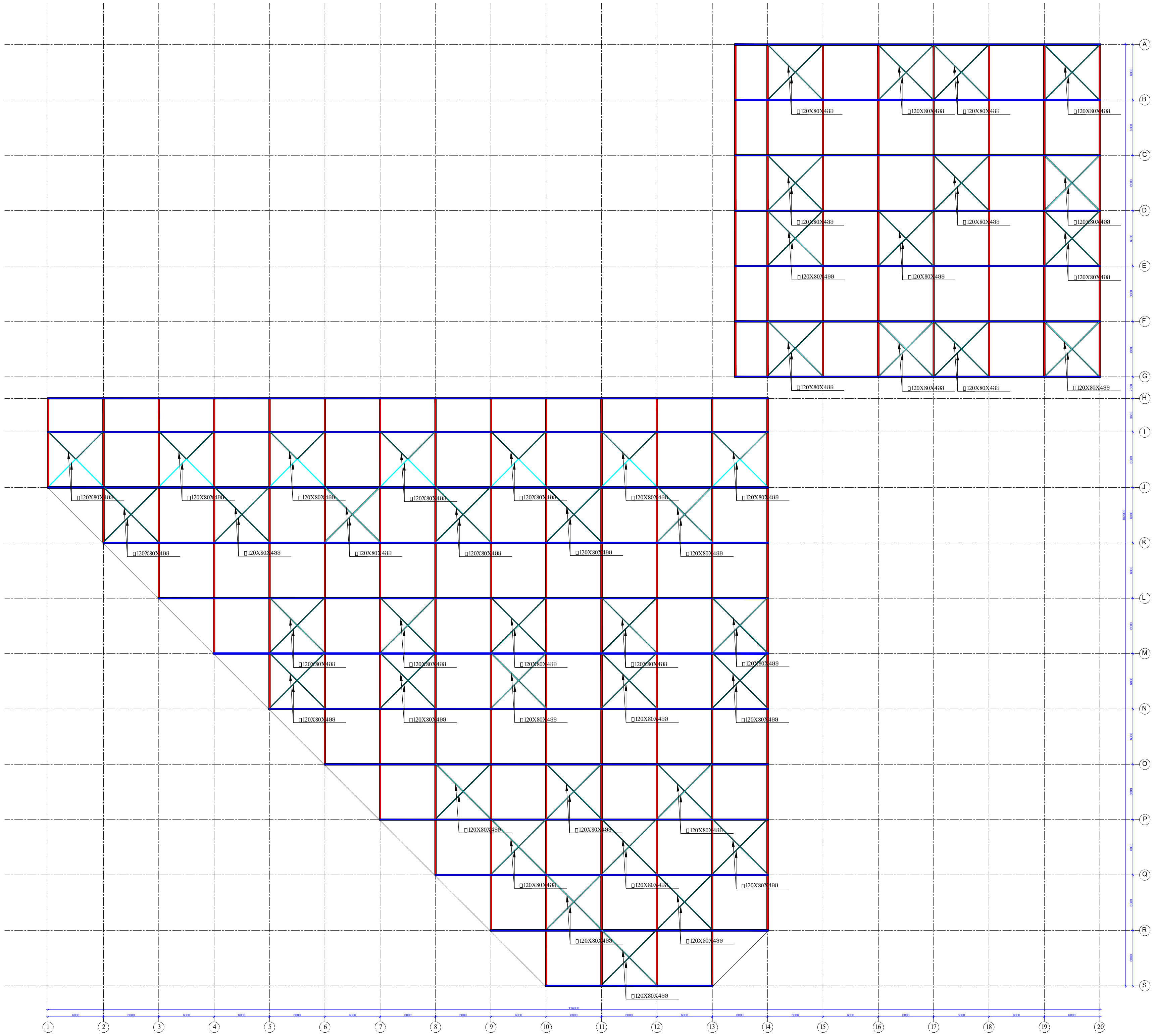
დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია ფურცელი ფურცლები
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი
შესრულა		თ.კოპაიაშვილი		
			კონსტრუქციული ნაწილი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"
			საყრდენი	თბილისი 2021 წელი

ლითონის სვეტების განლაგების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



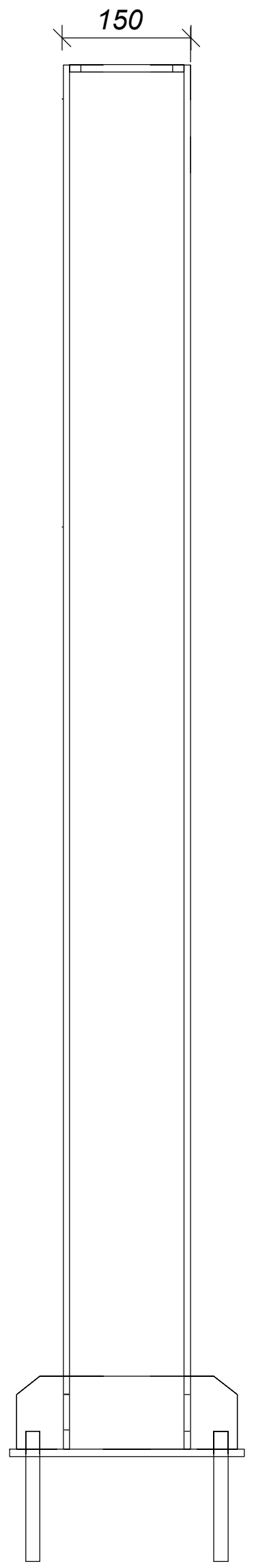
დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია ფურცელი ფურცლები
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი
შეასრულა		თ.კობიაშვილი		
			კონსტრუქციული ნაწილი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი

ლითონის სვეტების განლაგების გეგმა +0.00 ნიშნულზე

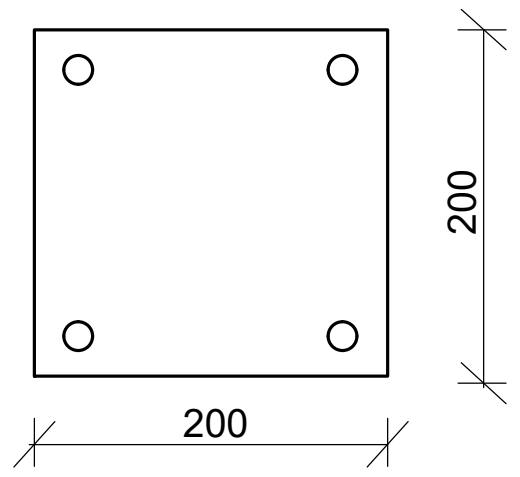


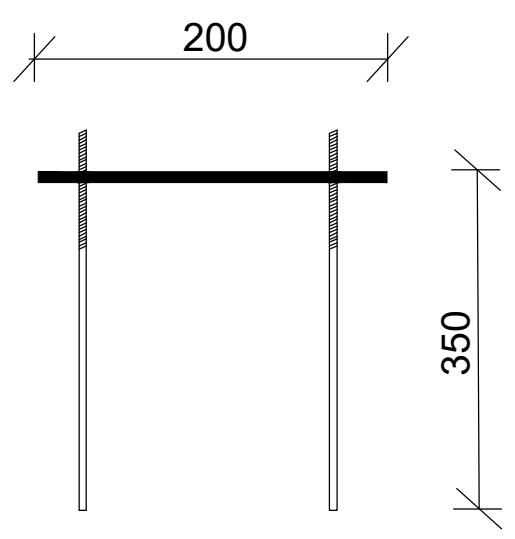
დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი	optimus ოპტიმუსი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"	
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

ლითონის სვეტი (ლ.სვ.-1)
მასშტაბი 1:10

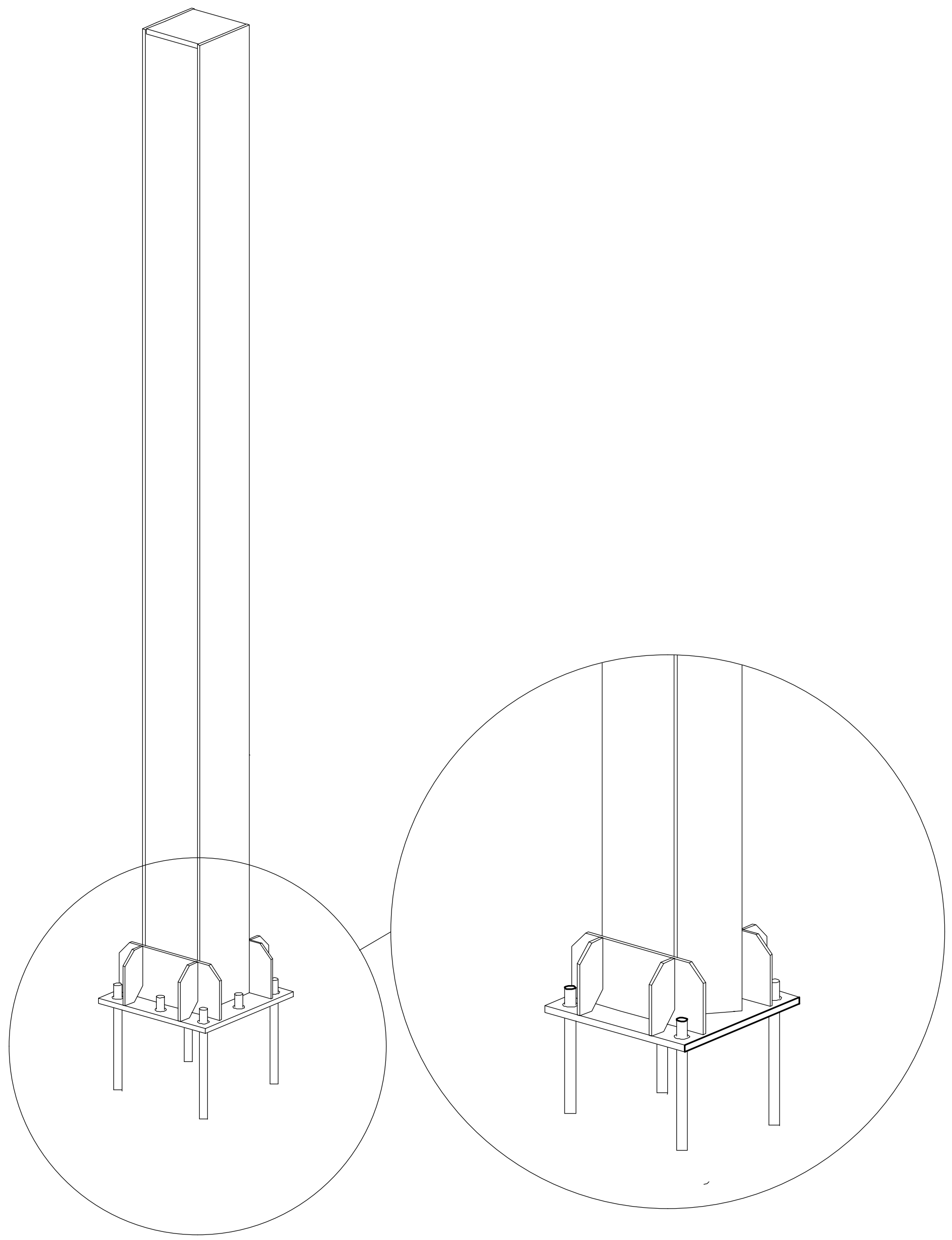


200 X 200 X10

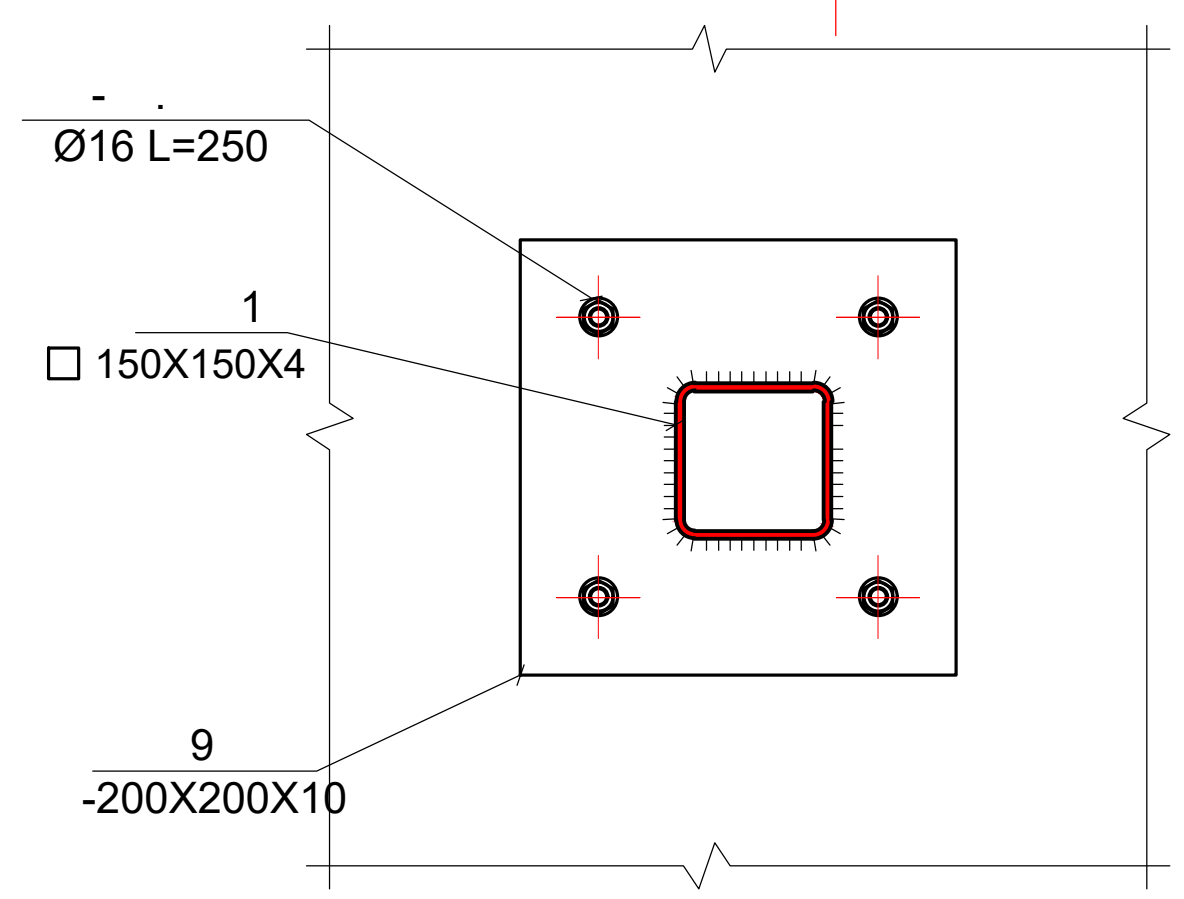




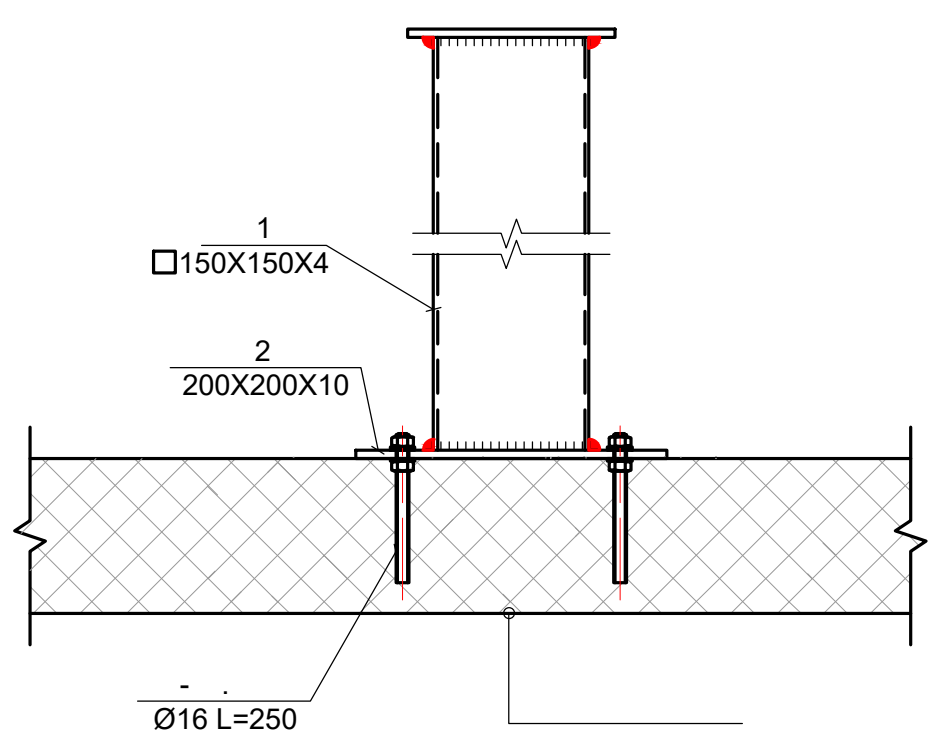
ლითონის სვეტი (ლ.სვ.-1)
(აქსონომეტრია)



კვანძი "I"
მ. 1:10

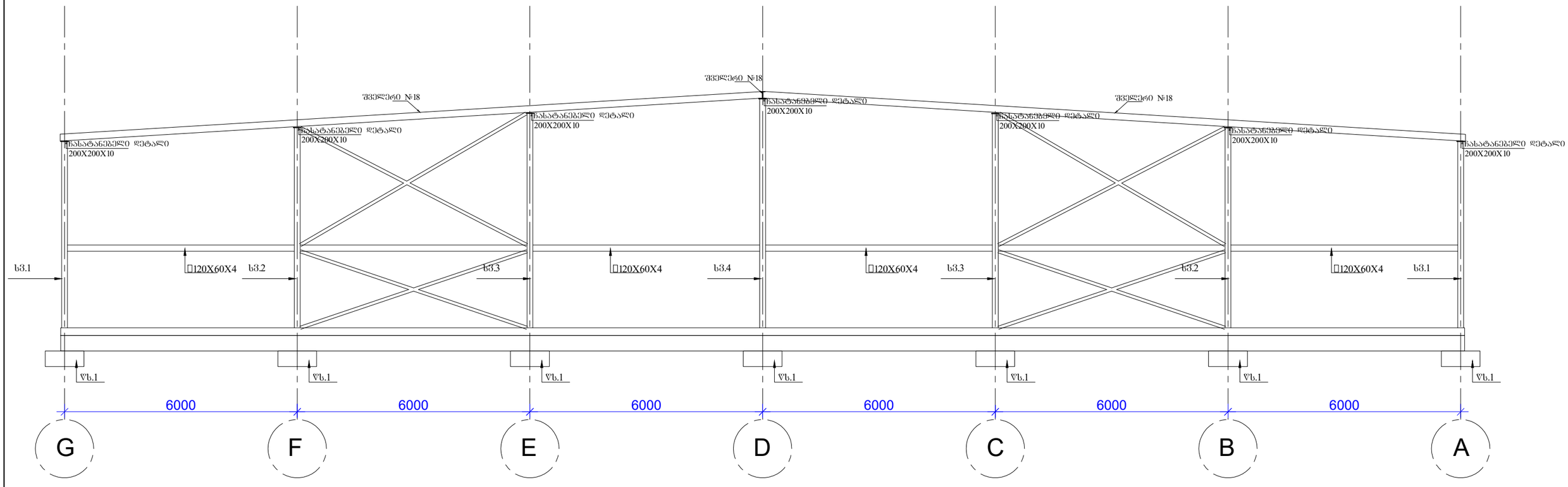


კვეთი 1-1
მ. 1:10



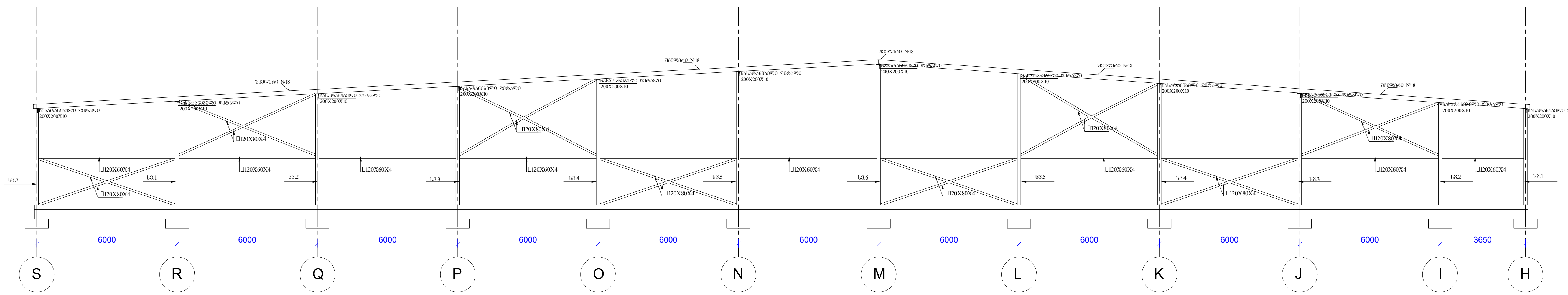
დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია ფურცელი ფურცლები		
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

კონსტრუქციული განშლა 1-1 ღერძზე



დირექტორი		გ.ჯანკვეტაძე	ქ. ობილისი, ვოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია სურათელი სურათლები
კონსტრუქტორი		გ.ჯანკვეტაძე		პროექტი
შესრულა		თ.კოგბიაშვილი		
			კონსტრუქციული ნაწილი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"
			ნაწყობი	ობილისი 2021 წელი

კონსტრუქციული განშლა 1-1 ღერძზე



დირექტორი		ბ.ჭანკვეტაძე	ქ. თბილისი, მოსკოვის გამზირი №25 ს/კ 01.17.11.008.053	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი		ბ.ჭანკვეტაძე		პროექტი		
შეასრულა		თ.კობიაშვილი				
			კონსტრუქციული ნაწილი	შ.პ.ს."ოპტიმუსი"		
			საწყობი	თბილისი 2021 წელი		

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

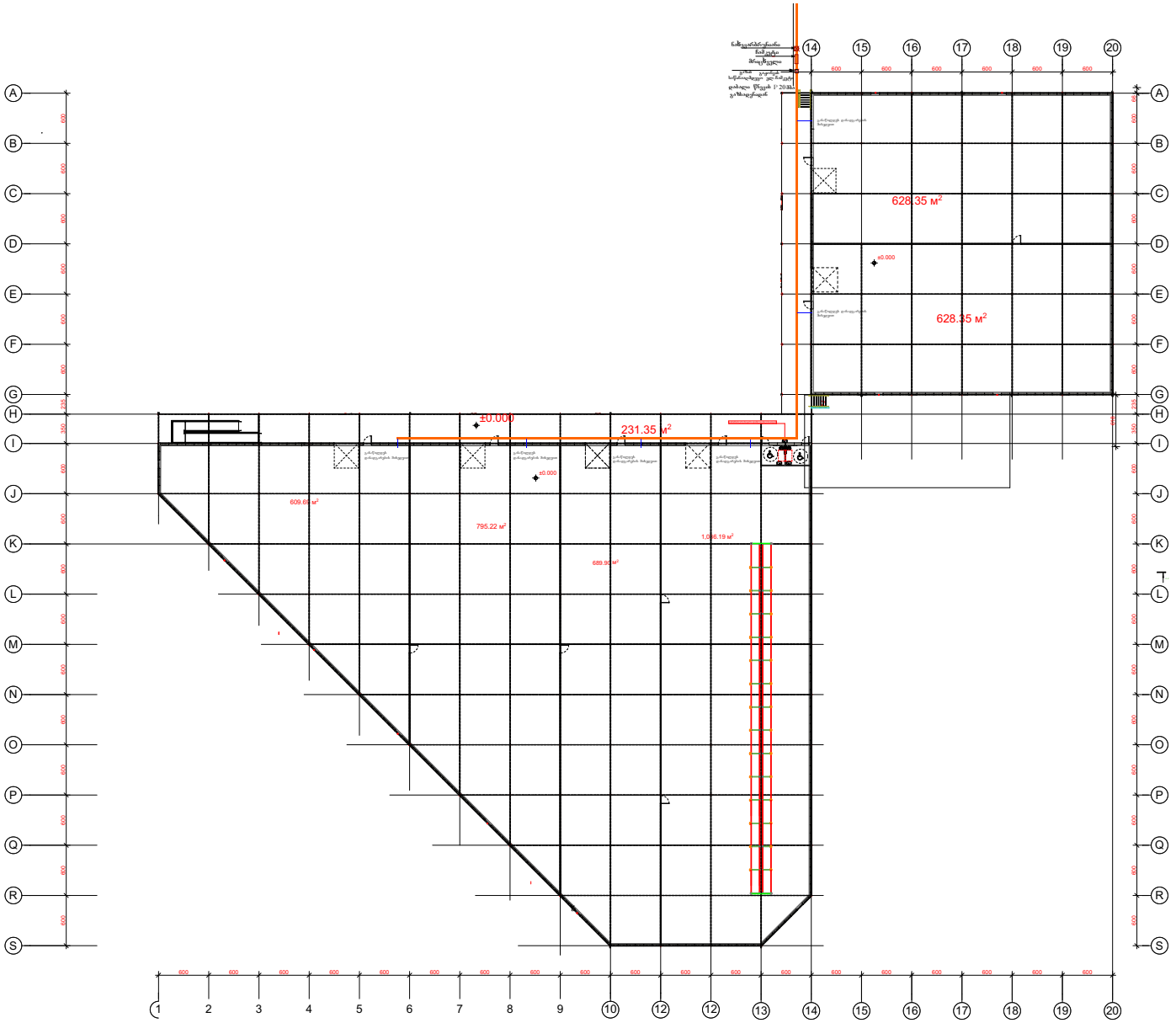
საწყობი

ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ.
№25 ს/კ 01.17.11.008.053

აირმომარაგების ნაწილი

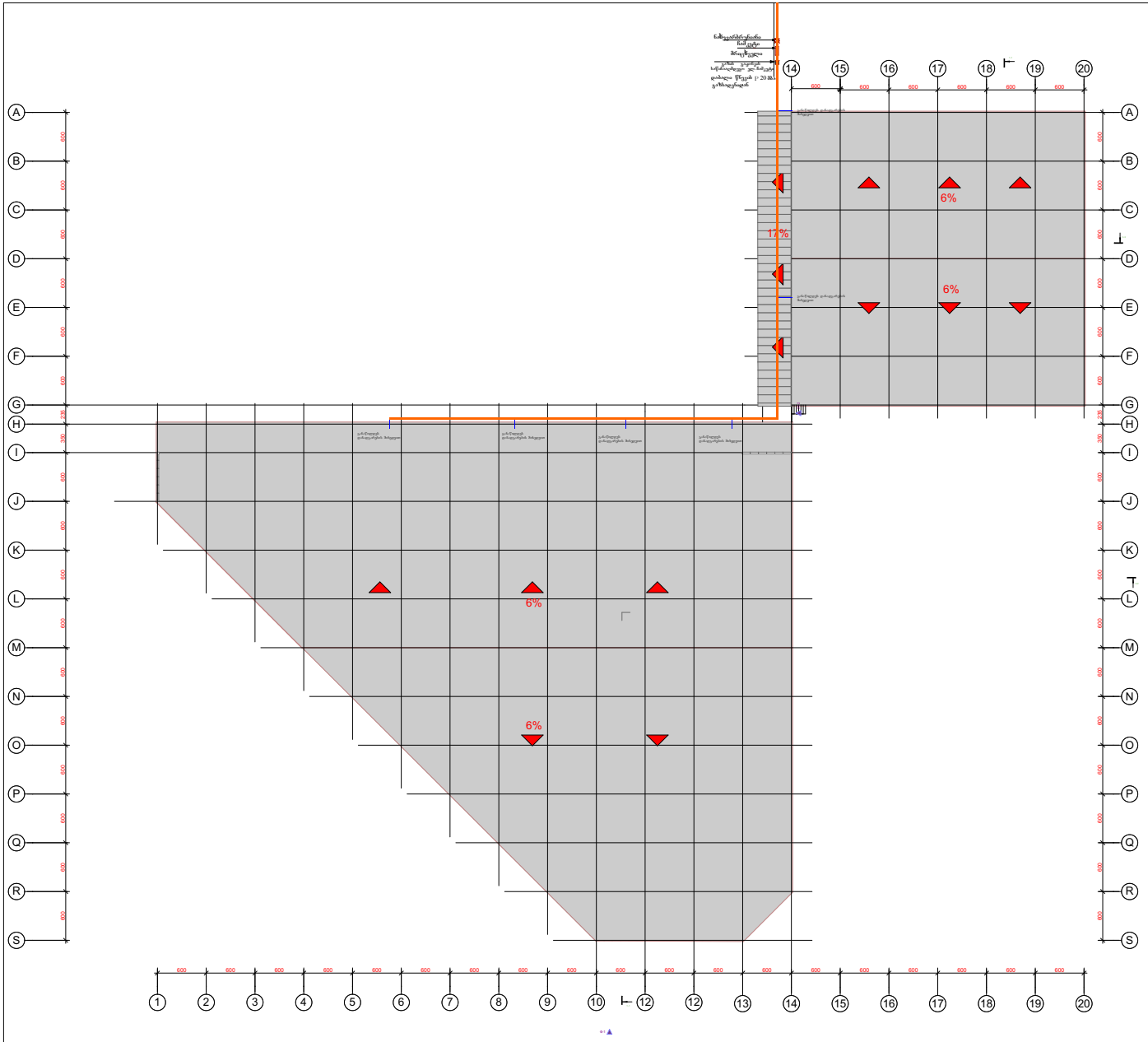
თბილისი 2021წ.

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



			პროექტის დასახელება: საწყობი	შემსრულებელი ორგანიზაცია: optimus ოპტიმუსი
მთანამშრომლები: ოპტიმუსი	ხელმოწერა			
მენეჯერი:			არქიტექტურული ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი:				მთ. ინჟინერი:
დაამშვიდა:	ბ. ბანძაძე		მისამართი: ქ.ბათუმი,ბოტანიკის ბაღის №25 ს/კ 01.17.11.008.053	მაისი 2021წ.
				ფურცელი: 3-4 / ფურცლები: 1 / მასშტაბი: -

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



შენობის ბუნებრივი აირით მომარაგება
აირმომარაგება

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის მიხედვით ეწყობა საწყობის
რომელიც უნდა ჩაერთოს საბოილერო ტერიტორიასთან გამავალ დაბალი წნევის ქსელში
საბაერო მილსადენი ეწყობა დაბალი წნევის დ =25 ლითონის მილებით , რომელიც
ჩახშულია გარსაცმში . მაწყსქვეშა გაყვანილობა ეწყობა ასევე დ =25 მილით
რომელიც ჩახშულია გარსაცმში . მაწყსქვეშა გაყვანილობის დროს საჭიროა
მილსადენი მოეწყოს ქვიშის საბურველში და ზევიდან დაეყდოს სასიგნალო ლენტა
ლითონის მილები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით .
შენობაში შესვლა ხდება გოფრირებული გარსცმის მქონე მილით ,
რომელიც ეწყობა იატაკის მოჭიმვაში და ერთდება დანადგართან

სპეციფიკაცია					
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. გან.	რ-ბა	შენიშვნა
	2	3	4	5	6
	შიგა წყალსადენი				
	ლითონის დაბალი წნევის მილი	d=25	გრძ.მ	20	
	შიდა გაყვანილობისთვის ფოლგიანი გარცმის მილი	d=20	გრძ.მ	20	
	გოფრე	d=25	გრძ.მ	30	
	მრაცხველი		კომპ.	1	
	ჩამკეტები ნახვარბრუნიანი	d=25	ცალი	2	
	ჩამკეტები ნახვარბრუნიანი				

			პროექტის დასახელება:	შემსრულებელი ორგანიზაცია	
			საწყობი	optimus მენეჯერი	
მთავარი ინჟინერი		ხელმოწერა			
დირექტორი	ა.ბერიძე		არქიტექტურული ნაწილი		
მთ. არქიტექტორი	მ.შერვიხანიძე			თარიღი 2021წ.	
დაამოწმა	ბ. ბანაძე		მისამართი: ქ.ოზურგეთი,გოჩაურის გამზ. №25 ს/კ 01.17.11.008.053	ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი
				ა-4	1	-

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

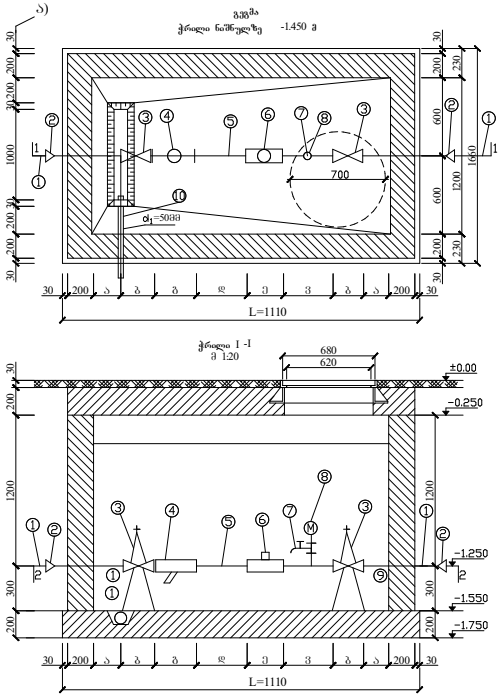
საწყობი

ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ.
№25 ს/კ 01.17.11.008.053

წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი

თბილისი 2021წ.

სპეციფიკაცია					
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. გან.	რ-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	შიბა წყალსადენი				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=20	გრძ.მ	35	
2	მუხლი	d=20	ცალი	10	
3	სამკაპი	d=20/20	ცალი	8	
4	ვენტილი	d=32	ცალი	1	
5	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი საშხაპისათვის		კომპ.	2	
6	ფიტინგი ხელსაბანისთვის		კომპ.	2	
7	ფიტინგ ჭურჭლის სარეცხისთვის		კომპ.	1	
	შიბა კანალიზაცია				
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=50	გრძ.მ	5	
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	25	
3	მუხლი	d=50	ცალი	5	
4	მუხლი	d=100	ცალი	2	
5	სამკაპი	d=50/100	ცალი	2	
6	სამკაპი	d=100/100	ცალი	2	
7	გადამყვანი	d=50/100	კომპ.	3	
8	გამწმენდი	d=100	ცალი	2	
9	რევიზია	d=100	ცალი	2	
10	ხელსაბანი სიფონით		კომპ.	2	
11	უნიტაზი სიფონით		კომპ.	2	
12	ჭურჭლის სამრეცხაო სიფონით		კომპ.	1	
	გარე წყალსადენი				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ	35	
2	ვენტილი	d=32	ცალი	1	
3	გადამყვანი ადაპტორი	d=32/50	ცალი	1	
4	წყალსადენის ჭა თუჯის ხუფით		ცალი	2	h=1.2
5	წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით	d=15	კომპ.	1	
6	წყალსადენის შეჭრა არსებულ ქსელში		კომპ.	1	
	გარე კანალიზაცია				
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	30	
2	კანალიზაციის ჭა თუჯის ხუფით	d=800	ცალი	2	



წყალმზომების დამეტრების მიხედვით კონსტრუქციული ზომები

№	დიამეტრი d=მმ	მანძილი =მმ (ა)	უმოკლესი სიგრძე =მმ (ბ)	ფლანცი =მმ (გ)	5d (ე) მმ	წყალმზომი მმ (ვ)	3d მმ (ზ)	ზედა ნაწილი Σl	წყლის განკარგული Σl=0,01მ³/ნაკად
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	15	150	100	130	75	260	45	1110	68/2 მ³/ს0/0

განმარტება

წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ობიექტის წყალმომარაგება - კანალიზაციის პროექტს .

წყალსადენის განშტოებაზე მოეწყობა წყალმზომი d=15მმ. გადამყვანი ადაპტორით და ჩამკეტი ვენტილით , წყლის ხარჯი Q=0,28ლ/წმ. წყალსადენი შესრულებულია პლასტმასის მილებისაგან .

შენობაში შემავალი წყალმომარაგების ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

ნოლი შენობიდან გამომავალი კანალიზაციის ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

არსებულ ქსელებში ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად .

ექსპლიკაცია

ნომერი	დასახელება
1.	არსებული წყალსადენის ქსელი
2.	გადამყვანი
3.	ურდული (ვენტილი)
4.	ფილტრი
5.	მილყელი
6.	წყალმზომი
7.	სამსვლიანი პაპრაშედება : ონკანი (დაშვებული)
8.	შენიშვნები
9.	საყრდენები
10.	თანა ორშო წყალგამყვანი მილი უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მოწყობით

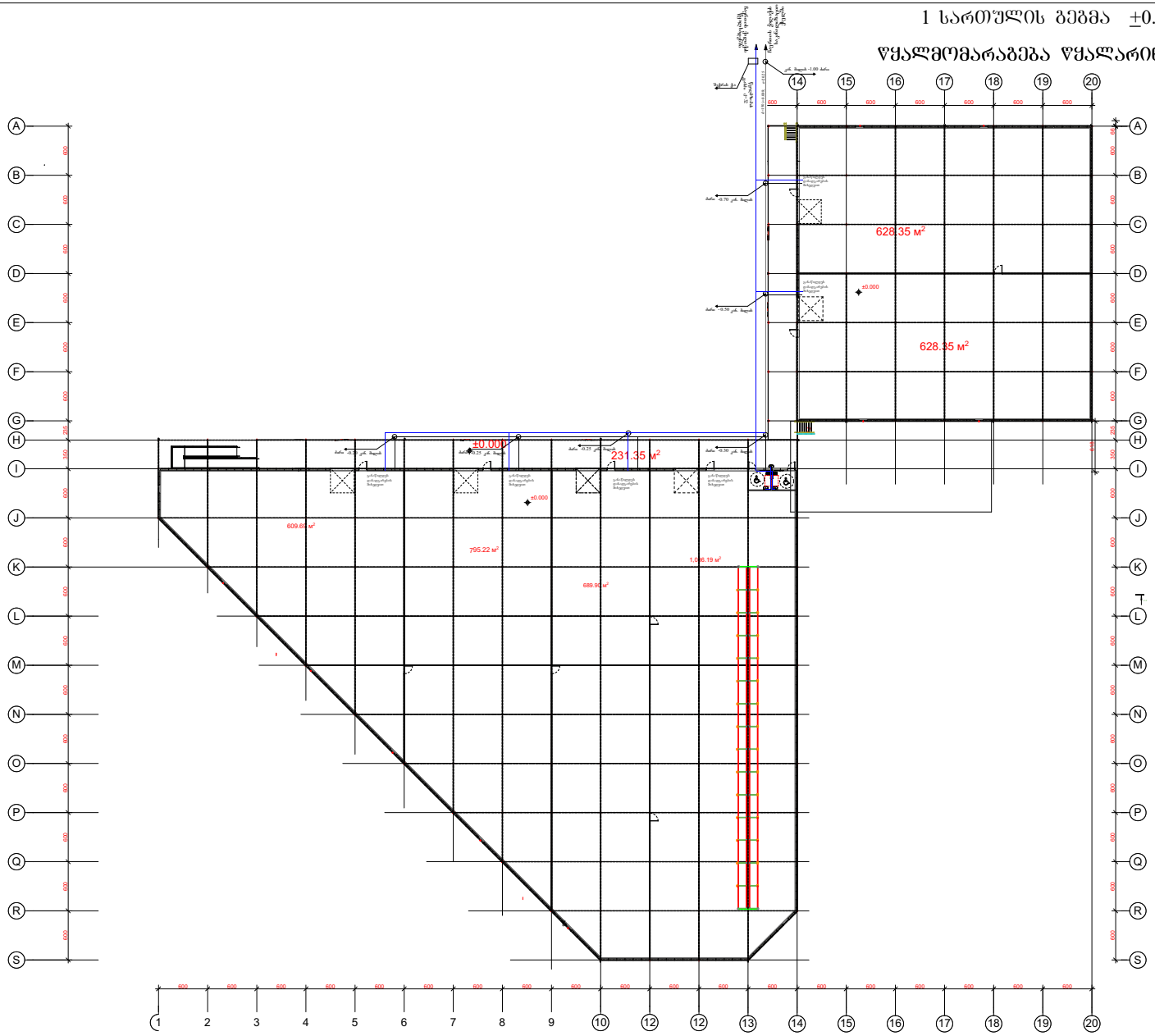
პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- მუ ლი
- სამკაპი
- ჯვარედინი
- რევიზია
- ტრაპი
- ვენტილი
- წდგ ქალაქსადენის ქსელი
- კდგ კანალიზაციის დგარი

			პროექტის დასახელება : საწყობი	შემსრულებელი ორგანიზაცია optimus ოპტიმუსი
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი	ბ.ფხაკაძე		წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილში	
მთ. არქიტექტორი	თ.ფურცხვანძე			თარიღი 2021წ.
დაამუშავა	გ. ჭანკვეტაძე		მისამართი: ქ.ობოლისი,მოსკოვის გამზ. №25 ს/კ 01.17.11.008.053	ფურცელი ფურცლები მასშტაბი
				ე-4 2 -

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი



			პროექტის დასახელება: საყოფაცხოვრებო კორპუსი	შემსრულებელი ორგანიზაცია: optimus
თანამშრომელი		ხელმოწერა		
დირექტორი			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი				
დაამუშავა			მისამართი: ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ. N25 ს/კ 01.17.11.008.053	თარიღი 2021წ.
				შენიშვნა: ფურცელი 3-4 / ფურცლების 1 / მასშტაბი -

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ.
№25 ს/კ 01.17.11.008.053

ვენტილაციის ნაწილი

თბილისი 2021წ.

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

განმარტება

ჯაჭვის მოდინებებით და გამწოვი ვენტილაცია გათვალისწინებულია საწყობისთვის
რომლის დანადგარი განთავსებულია სახურავზე .

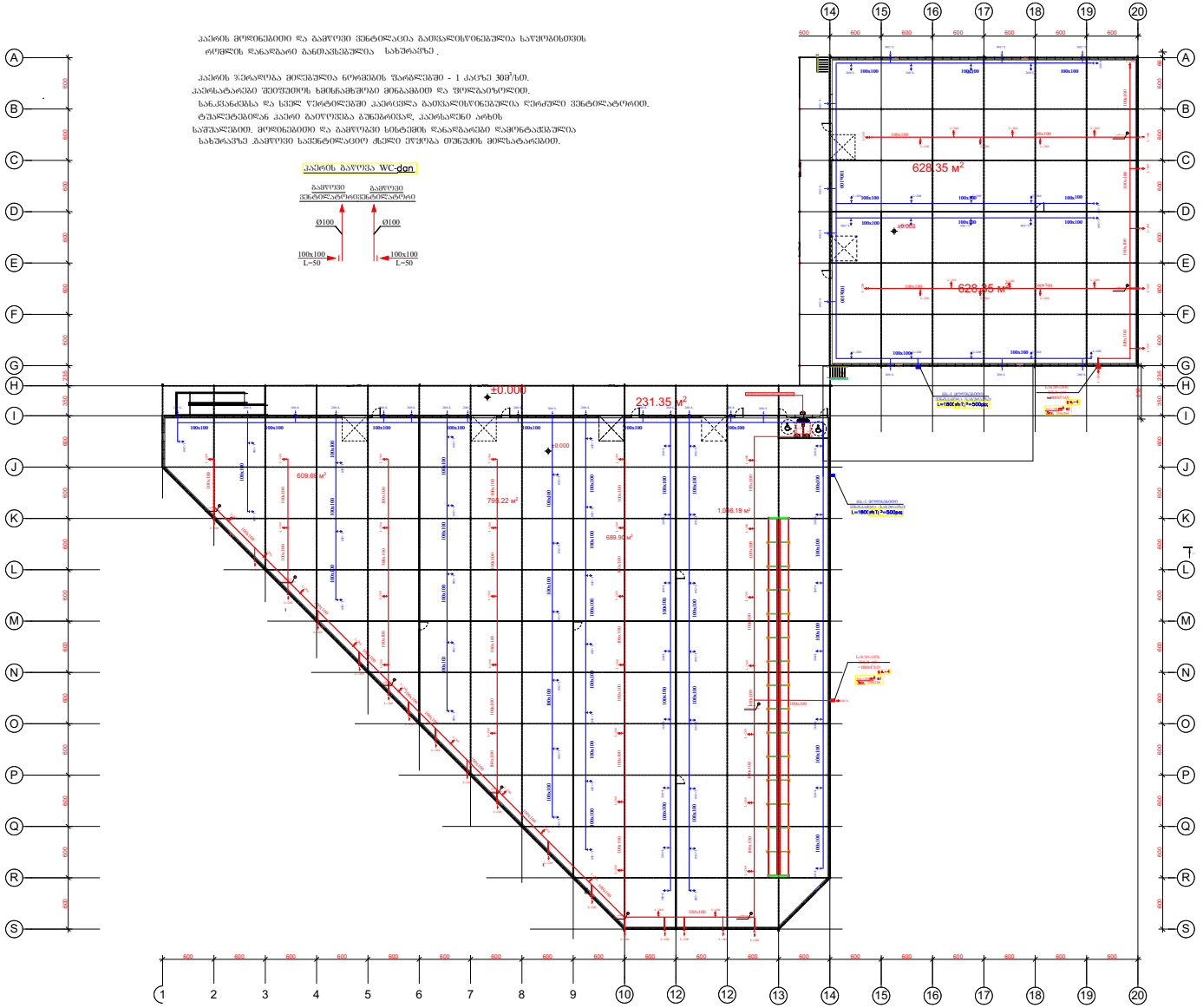
ჯაჭვის ჯამური მოლებულია ნორმების შარგლებში - 1 ჯაცზე 30მ³/სთ.
ჯაჭვსაბარიები შეიწვეთის ხმიხანიშიო მინაკიით და ფილებაზოლით.
სანაცხაძებია და სველ წერტილებში ჯაჭრცლა გათვალისწინებულია ღერძული ვენტილატორით.
ტუალეტებიდან ჯაჭი გაიწოვება გვნებრივად, ჯაჭსაღენი არხის
საშუალებით. მოდინებებით და გამწოვი სისტემის დანადგარები დამონტაჟდება
სახურავზე .გამწოვი საველნილაციო ცხელი ეწყობა თეზების მოლსაბარებით.

ჯაჭრის გაწოვა WC-დან

გაწოვი | გაწოვი
ვენტილატორიდან | ვენტილატორიდან

Ø100 | Ø100

100x100 L=50 | 100x100 L=50



		პროექტის დასახელება: (ობიექტის ზუსტი მისამართი)	შემსრულებელი ორგანიზაცია
თანამდებობა, ოჯახის სახელი	ხელმოწერა	ვენტილაციის სისტემის მოწყობა	optimus ოპტიმუსი
დეპარტამენტის უფროსი			
მთ. არქიტექტორი		მისამართი: ქ.ბათუმი,ბულვარის ქუჩა №25 ს/კ 01.17.11.008.053	მაისი 2021წ.
დაამოწმა	ბ. ბანაშვილი		ფურცელი / ფურცლები / მასშტაბი
			3-4 / 1 / -

ვენტილაცია - სპეციფიკაცია /რეესტრი/

№	დასახელება	ზომა მმ	განზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
	<u>მოდინებითი სისტემა მ.ს.-1;</u>				
1	მოდინებითი ვენტკამერა 1,44x0,87x0,37(H) ვენტილატორი L=1000მ³/სთ; P=500პა; ელ.ძრ. N=0,55კვტ; ფილტრით F=0,5მ²; კალორიფერით Q=18,0კვტ; ხმის ჩამხშობით CP 300x500; წრნა 165კგ;	e=900	კომპ.	1	ВЕНТС-АВ-04
1'	ელექტროკალორიფერი N=18,0კვტ	300x500	ცალი	1	
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1000მმ	მ²	30	
3	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1500მმ	მ²	10	
4	შიბერი – გამშვები ჰაერსადენზე	-	ცალი	1	
5	ბრეზენტის ჩართვა სისტემაში e=250მმ	-	მ	2	
6	ჰაერსადენის გამაგრება გოლოვანი ფოლადით	-	მ	10	δ=25
7	ბით'უმინიზირებული თოკი/ჰაერის შემკვრივება/	-	ადგ.	3	
8	ჰაერსადენის იზოლაცია ხმის ჩამხშობი მინაბამბით	δ=25	მ³	1	40x0,025
9	ფოლგაიზოლი იზოლაციის შესაშუათად	-	მ²	40	
10	შძრავი ქალუზის ცხაური	200x200	ცალი	7	
	<u>გამწოვი სისტემა გ.ს.-1;</u>				
1	ვენტილატორი - სახურავის ВКМК 315 L=1000მ³/სთ; P=700პა; N=0,30კვტ; ხმის ჩამხშობით	-	კომპ.	1	ВЕНТС
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1000მმ	მ²	12	
3	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1500მმ	მ²	5	
4	ჰაერსადენის გამაგრება გოლოვანი ფოლადით	-	მ	10	
5	გამშვები შიბერი	-	ცალი	1	
6	ბით'უმიზირებული თოკი /ჰაერსადენის შემკვრივება/	-	ადგ.	3	
7	ჰაერსადენის იზოლაცია ხმისჩამხშობი მინაბამბით	-	მ³	0,43	17x0,025
8	ფოლგაიზოლი იზოლაციის შესაშუათად	-	მ²	17	
9	შძრავი ქალუზის ცხაური	-	ცალი	7	
	<u>გამწოვი სისტემა გ.ს.-2 /სამგარეულო/</u>			0	
1	ღერძული ვენტილატორი - L=160მ³/სთ; N=18,03ტ;	d=150	ცალი	1	საყოფა-ცხოვრებო
2	რკინის ცხაური	d=150	ცალი	1	
	<u>ბუნებრივი გამწოვი სისტემა გ.ს.-3 /სანკვანძი/</u>				
1	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	d=100	მ	5	
2	ჰაერსადენზე ქოლგის მოწყობა	d=120	ც	2	
3	შძრავი ქალუზის ცხაური	100x100	ც	2	

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ.
№25 ს/კ 01.17.11.008.053

ელექტრო მომარაგების ნაწილი

თბილისი 2021წ.

მუშა ნახაზების უწყისი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები	ე-1
2	ელ . განათება . 1სართულის გეგმა	ე-2
3	ელ . განათება . 2სართულის გეგმა	ე-3
4	სახურავის გეგმა - მეხდაცვა	ე-4

პირობითი აღნიშვნები

- მთ . ფარი
- სანათი
- წერტილოვანი განათება
- კედლის სანათი
- როზეტი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ერთკლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- ვინტილაცია

საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე .

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან -გამანაწილებელი კორობი საიდანაც ხდება ელ .ენერგიის განაწილება სართულებზე

შენობაში სანათებად მიღებულია ლედ განათების ტიპის ნათურები ნაწილობრივ ლუნინისცენტური სანათები . ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან -კვანძში ვინიპლასტის მილებში ფარულად .

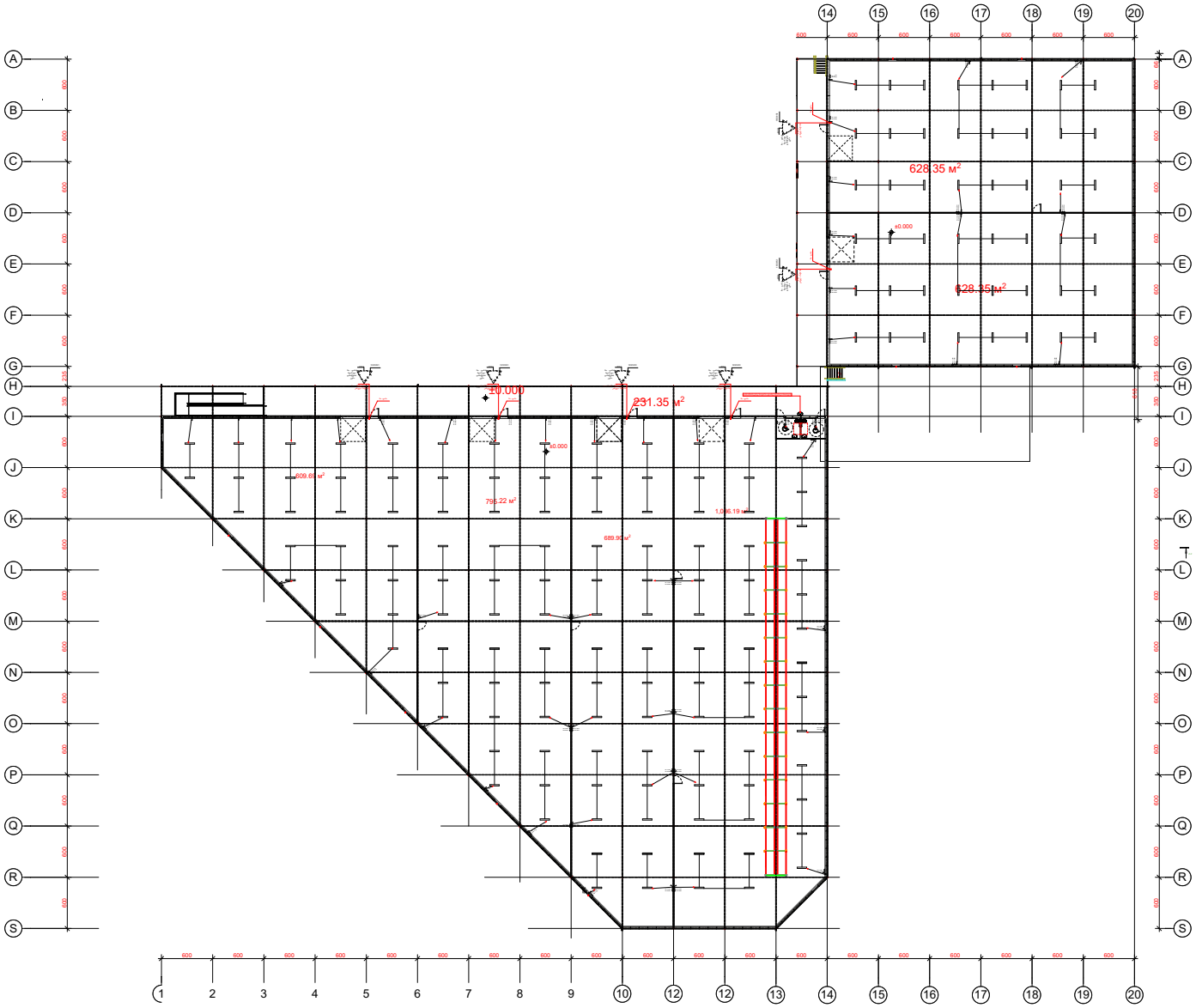
პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით . დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები , რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ .

პროექტი დამუშავებულია მომქმედი ნორმებისა და წესების მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა ფეთქებად , ხანძარფეთქებად და სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიებებს შენობის ექსპლოატაციის დროს .

			პროექტის დასახელება :	შემსრულებელი ორგანიზაცია
			საწყობი	optimus ოპტიმუსი
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი	გ. ჭანკვეტაძე		ელტექნიკური ნაწილი	
მთ . არქიტექტორი	თ.ფურცხვანიძე			თარიღი 2021წ.
დაამუშავა	გ. ჭანკვეტაძე		მისამართი: ქ.თბილისი,მისკოვის გამზ. №25 ს/კ 01.17.11.008.053	ფურცელი / ფურცლები / მასშტაბი
				ე-4 / 2 /

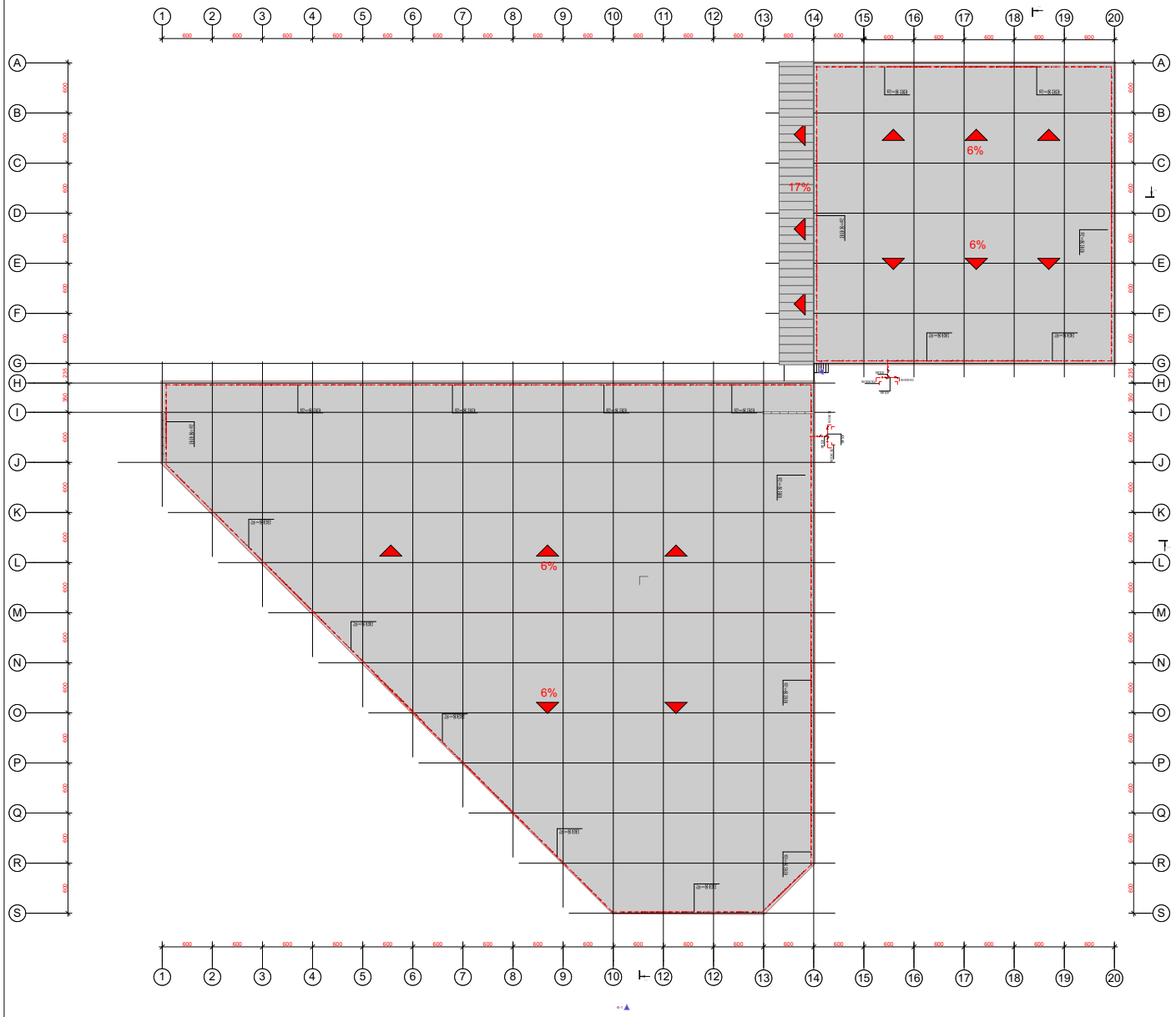
1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

ელ.გაძვანილობის ნაწილი



			პროექტის დასახელება: საწყობი	შემსრულებელი ორგანიზაცია: optimus მშენებლობა
მთავარი არქიტექტორი	ხელმოწერა			
დირექტორის მოადგილე			ელ.ტექნიკური ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	მ.შენგელაია		მისამართი: ქ.მცხეთა,მოსკოვის გამზ. №25 ს/კ 01.17.11008.053	მარტი 2021წ.
დაამოწმა	ბ. ბანავაძე			შენიშვნა: შენობები: მასშტაბი:
				0-4 1 -

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



მეხდაცვა

შენობის ელ. მომარაგების ნაწილის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რ
1	შემდეგი გამანაწილებელი მოწყობილობა:/ მთ.ფარი/. ავტომატური გამომრთველით 100 ამპერზე. ზუსუფებში. ავტომატური გამომრთველით 63 ამპერზე-2ც. 32ა-ზე-2ც; 25ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ-ით.	კომპ.	6
2	მრიცხველი	ცალი	6
3	ლედ განათების სანათი სიმძლავრით 60 ვტ. ზომა 100x15	ცალი	172
4	ერთპოლუსიანი გამომრთველი. "ერთკლავიშიანი"	ცალი	18
5	ლუმინესცენტური ნათურა სიმძლავრით 36 ვტ.	ცალი	5
6	საშტეფსელო როზეტი ერთპოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით.	ცალი	29
7	ერთპოლუსიანი გამომრთველი. "ორკლავიშიანი "	ცალი	4
8	საილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	300
9	საილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	40

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა
23	მრგვალი ფოლადი 8	მეტრი	68,4
24	ელექტროდი 50X50X5 მმ.	მეტრი	27,5
25	ზოლოვანი ფოლადი -40X4 მმ	მეტრი	30

			პროექტის დასახელება:	შემსრულებელი ორგანიზაცია
			საწყობი	optimus მებიზნესი
თანამდებობა	ფამილია	ხელმოწერა		
დირექტორის	ბესიკ		მეხდაცვა	
მთ. არქიტექტორი	მ.შარაშენიძე			თარიღი 2021წ.
დაამუშავა	გ. ბანაძიშვილი		მისამართი: ქ.თბილისი,მოსკოვის გამზ. №25 ს/კ 01.17.11.008.053	შენობა ნაგებობა ნაგებობის ნაწილი
				ეი-4 1 -