საქართველო, ქ. თბილისი
შ.პ.ს. „მონოლითი“
202242233
თევდორე მღვდლის ქ. №5

GEORGIA, TBILISI
„MONOLITI“ L.T.D.
202242233
5 TEVDORE MGVDELI STR.

№113/16 „10“ აგვისტო 2016 წ.

სს. „სილქნეტი“-ს საოპერაციო მიმართულების
დირექტორს მარიამ ტყეშელაშვილს.

საექსპერტო-ტექნიკური დასკვნა ქალაქ თბილისში, ნუცუბიძის ქუჩა №14-ში, ს.ს „სილქნეტი“-ს შენობის სახურავზე სატელევიზიო სადგურისათვის საჭირო ანტენების სამონტაჟო სამუშაოების ჩატარების შესაძლებლობის შესახებ

შემოწმება ჩაუტარდა ქალაქ თბილისში, ნუცუბიძის ქუჩა №14-ში მდებარე ს.ს. „სილქნეტი“-ს შენობას მის შესაძლო რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებით. შენობა სავარაუდოდ აგებულია გასული საუკუნის 70-ან წლებში. იგი გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, ზომებით l×b=48×18მ.

შენობა კონსტრუქციულად სამრეწველო ტიპის ანაკრები რკინაბეტონის ჩარჩოვანია. სართულშუა გადახურვებად გამოყენებულია ანაკრები რკინაბეტონის წიბოვანი ფილები, რომლებიც დამონტაჟებულია ასევე ანაკრები რკინაბეტონის რიგელებზე. შენობა პერიმეტრზე შემოზღუდულია წითელი აგურის თვითმზიდი (არაკონსტრუქციული) კედლებით სისქით 40სმ. (იხ. თანდართული ნახაზი1; ნახაზი 2).

ს.ს. „სილქნეტი“-ს ხელმძღვანელობას სურვილი აქვს ჩაატაროს სამშენებლო-სარეკონსტრუქციო სამუშაოები სახურავის ფარგლებში სადაც რეკონსტრუქციის შემდეგ განთავსდება კავშირგაბმულობის ანტენები. ანტენების განლაგების ადგილი და რაოდენობა სქემატურად მოცემულია ნახაზზე (იხ. ფურც კ-2). ანტენები ქარხნული წარმოებისაა, თეფშის ტიპის, დიამეტრით 240სმ. ანტენები სპეციალური ანკერების საშუალებით მონტაჟდება სახურავის კონსტრუქციებზე. ანტენების კონსტრუქცია გაანგარიშებულია სხვადასხვა სიმაღლის შენობისა და ქარის დატვირთვების მნიშვნელობებისათვის. ჩვენს შემთხვევაში, შენობის სიმაღლეა 23მ. ქარის დატვირთვა საბურთალოზე 73კგ/მ^2 (5 წელიწადში ერთხელ); 85კგ/მ^2 (15 წელიწადში ერთხელ). ყვლა საჭირო ტექნიკური მასალა თან ერთვის ანტენის ინსტრუქციას.

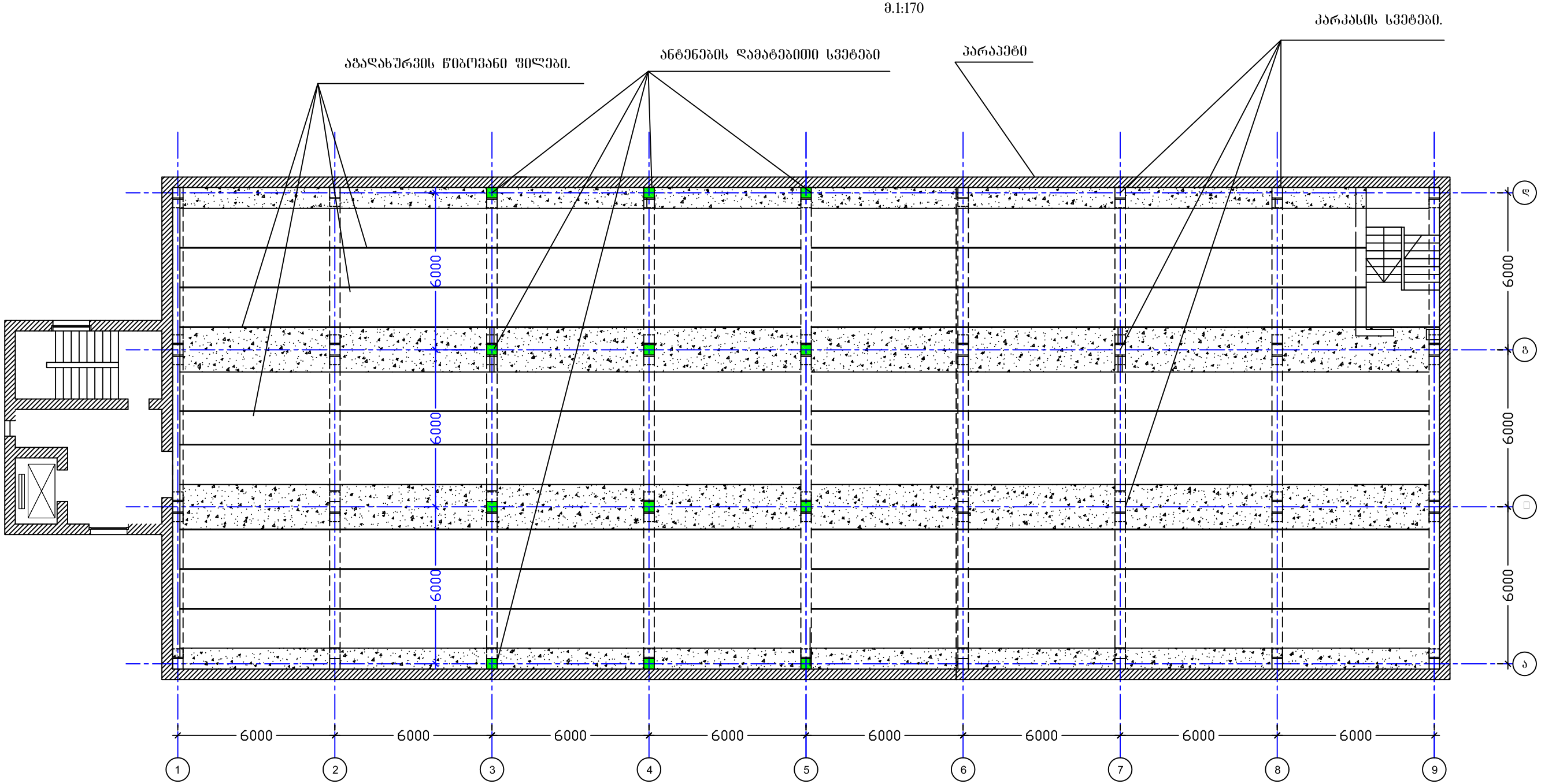
შ.პ.ს. „მონოლითი“ გაცნობებთ, რომ წარმოდგენილი ანტენების დამონტაჟება სახურავის ფარგლებში, ინსტრუქციის მიხედვით შესაძლებელია და არ იქონიებს უარყოფით ტექნიკურ ზეგავლენას ატს 39 შენობის მუშაობის ხასიათზე. ამ მიზნით ჩვენს მიერ დამუშავებულია პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. პროექტით გათვალისწინებულია ღერძებში „ა“÷“დ“; „3“÷“5“ ღერძებს შორის არსებული სვეტების თავზე დამატებითი სვეტების მოწყობა სიმაღლით 150სმ. დამატებითი სვეტების გრძივი მუშა არმატურა (4Ø18A500C)

შესაძლებელია მოეწყოს ორგვარად. ამოიმტვრეს არსებული სვეტების თავები, გაშიშვლდეს არსებული არმატურა და მოკლე ღეროების შედუღების საშუალებით დაკავშირდეს დამატებითი სვეტების გრძივ მუშა არმატურასთან. შედუღების ცალმხრივი ფლანგური ნაკერის (მოკლე ღეროების) სიგრძე 10d=18სმ; ან ჩაიბურღოს არსებული სვეტები 40d=72სმ. სიღრმეზე, ჩაისხას ცემენტ-ემულსიის ხსნარი და დამონტაჟდეს დამატებითი სვეტის გრძივი მუშა არმატურა. დამატებითი სვეტები ერთმანეთთან დაკავშირდება მონოლითური რკინაბეტონის კოჭებით განივი კვეთით b×h=40×60სმ. სათანადო კონსტრუქციული ნახაზები თან ერთვის ტექნიკურ დასკვნას.



შ.პ.ს. ”მონოლითი”-ს დირექტორი. /გ. იაშვილი/
მთავარი ინჟინერი. /მ. საველიძე/

ასს 39-ის სახურავის ფარგლებში, კავშირგაბმულობის ანტენების
დამატებითი სვეტების განლაგების სქემატური გეგმა.
მ.1:170

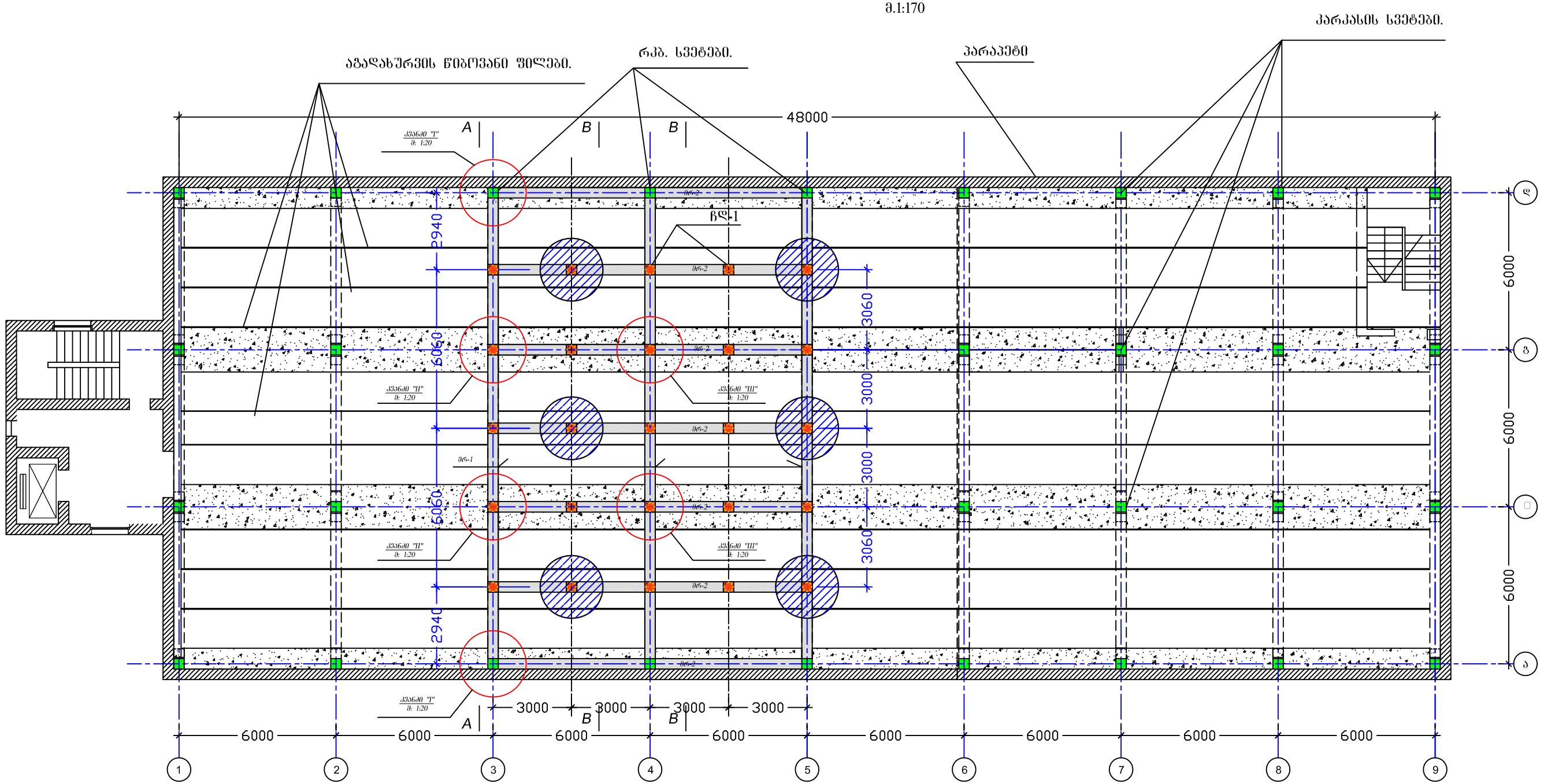


ნახაზი 1.

ნუცუბიძის ქ. №14				დამატებითი სვეტების სქემატური განლაგების გეგმა.			2016 წ.
დირექტორი	ბ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -1	-	1:170	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

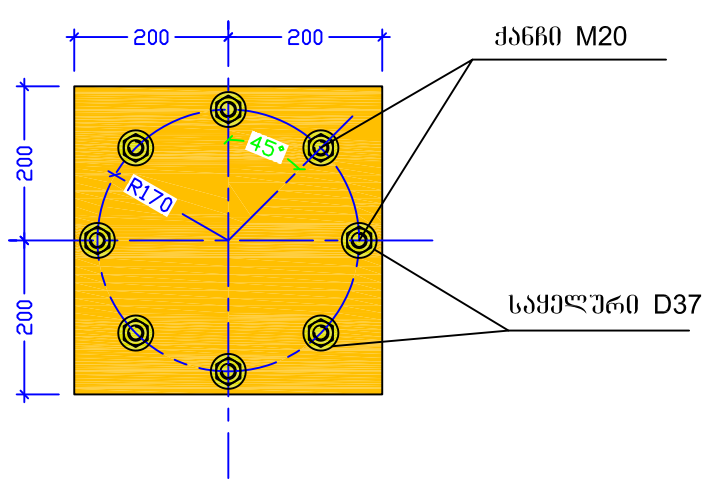
ასს 39-ის სახურავის შარჟლებში, კავშირგაბმულობის ანტენების რიგელებისა და ჩასატანებელი დეტალების განლაგების სქემატური გეგმა.

მ.1:170

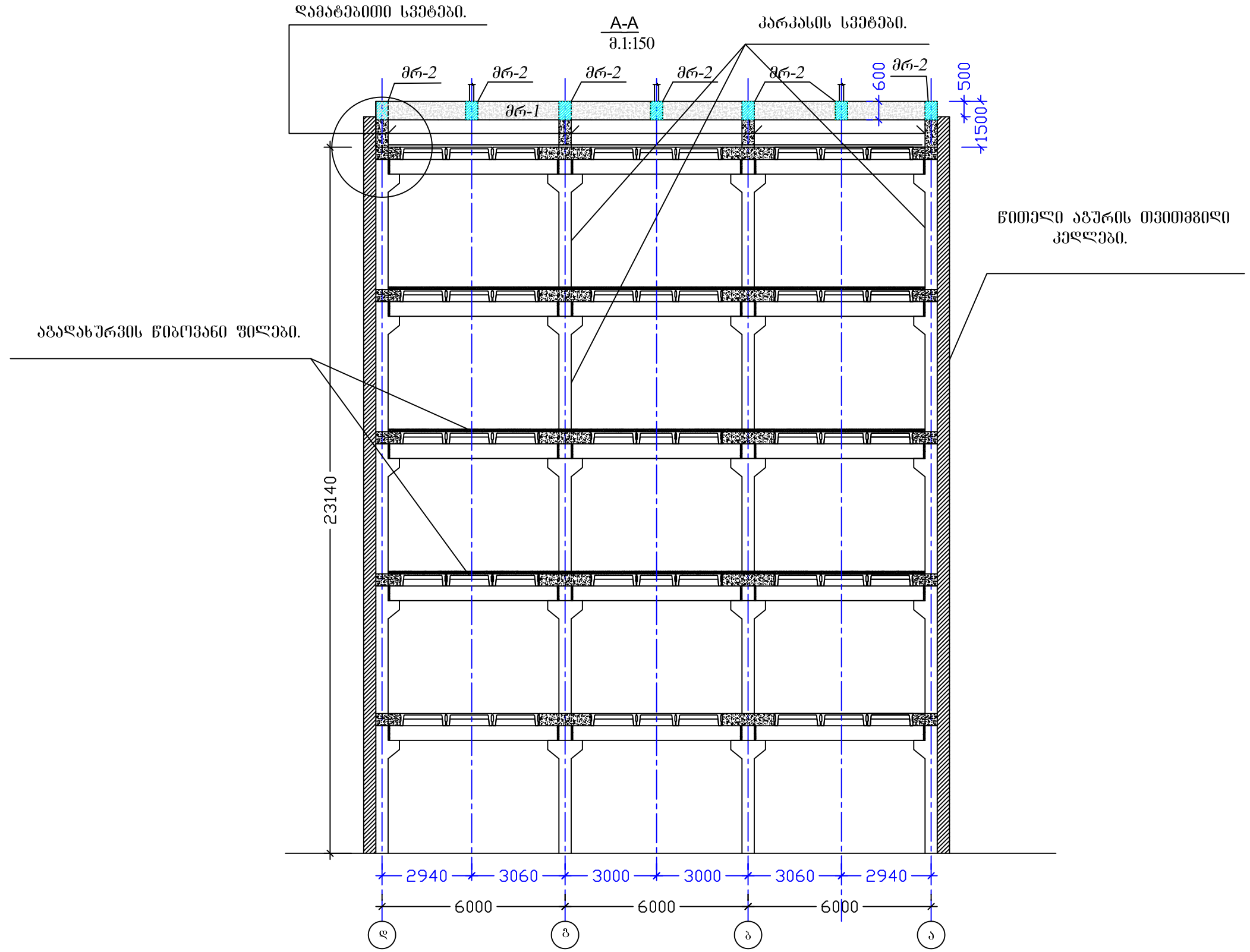


ჩასატანებელი დეტალი. ჩდ-1

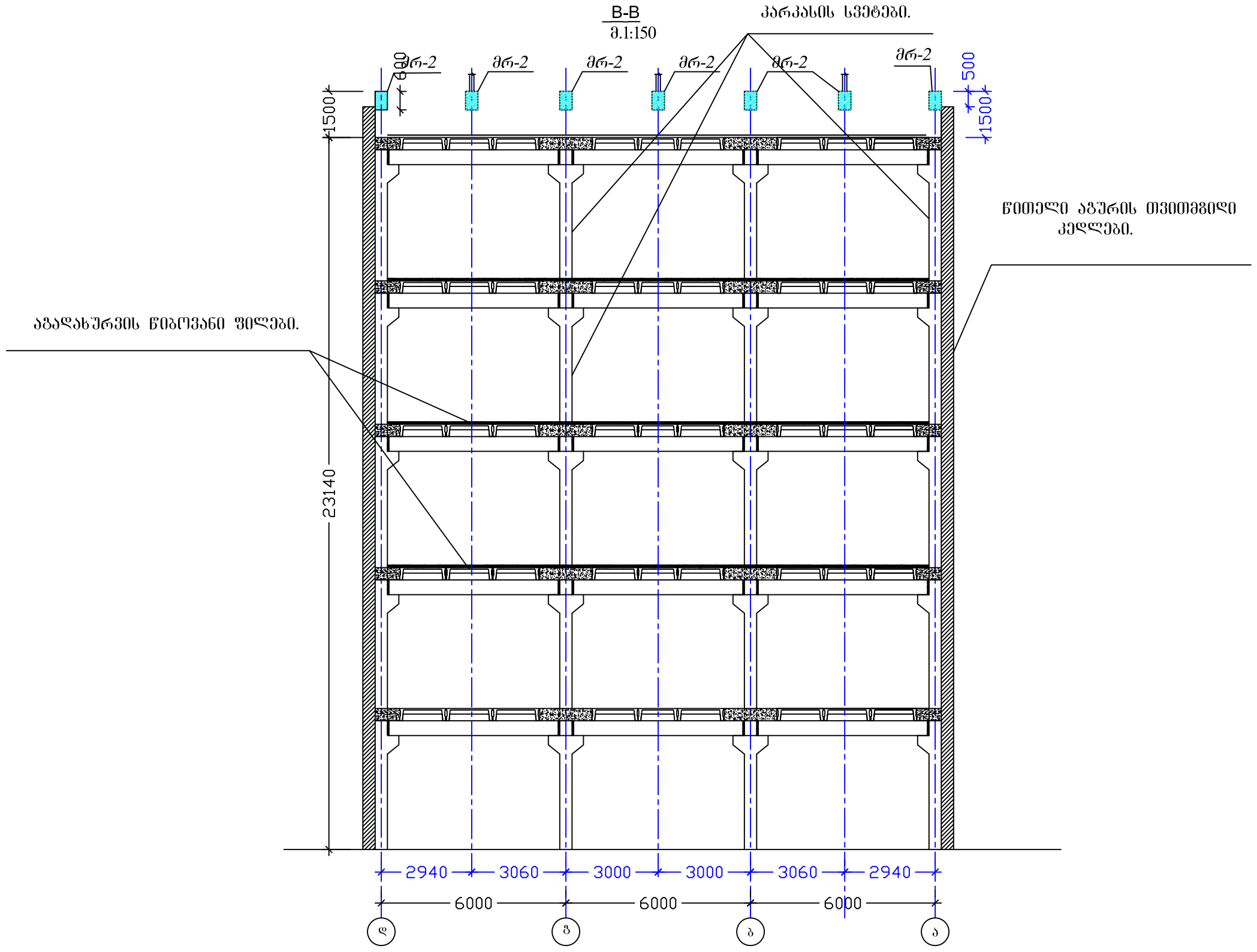
მ. 1:10



ნუცუბიძის ქ. №14				რიგელებისა და ჩასატანებელი დეტალების განლაგების გეგმა.			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -2	-	1:170	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

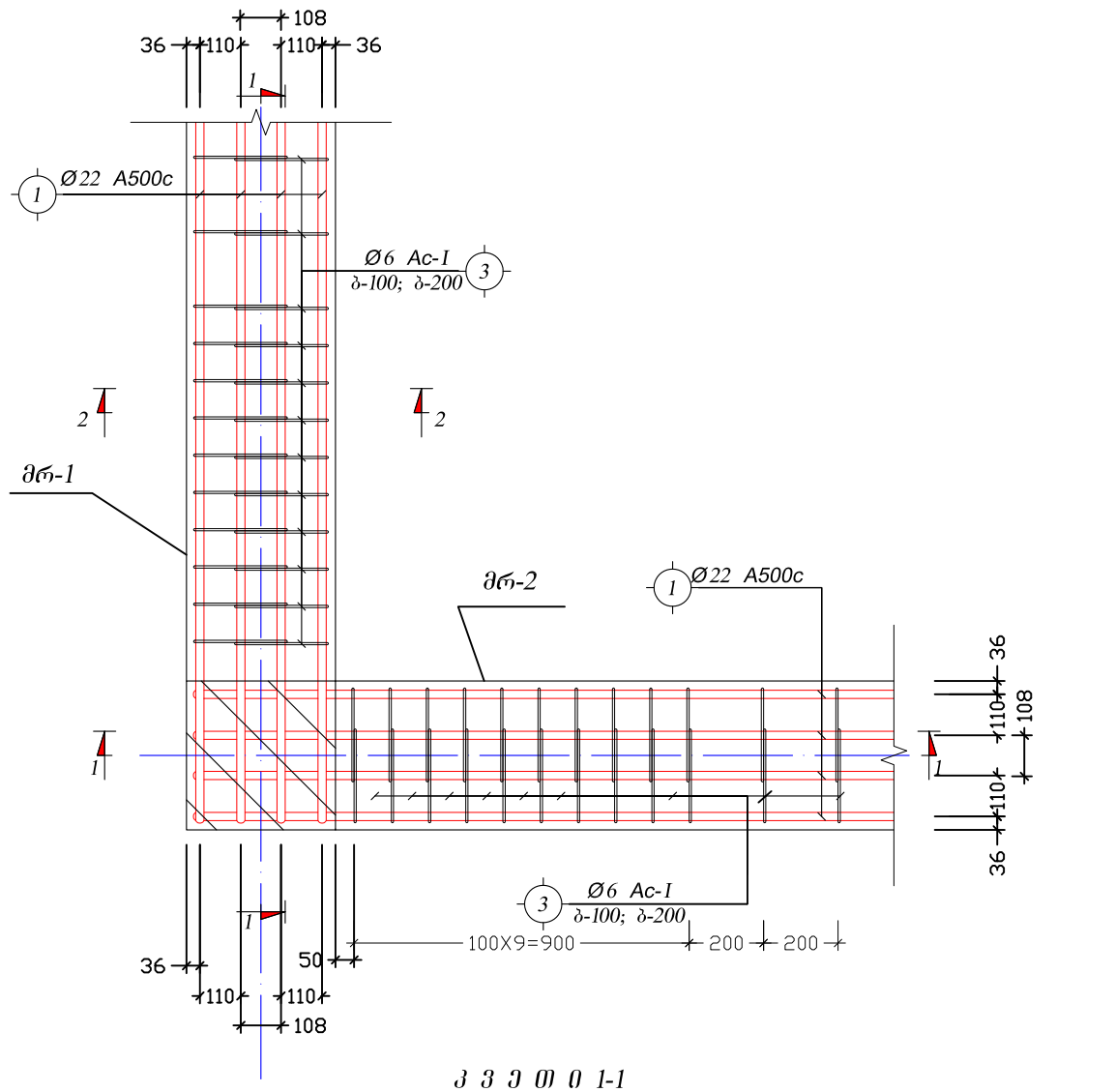


ნუცუბიძის ქ. №14				ჩრილი A-A			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			ა -3	-	1:150	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

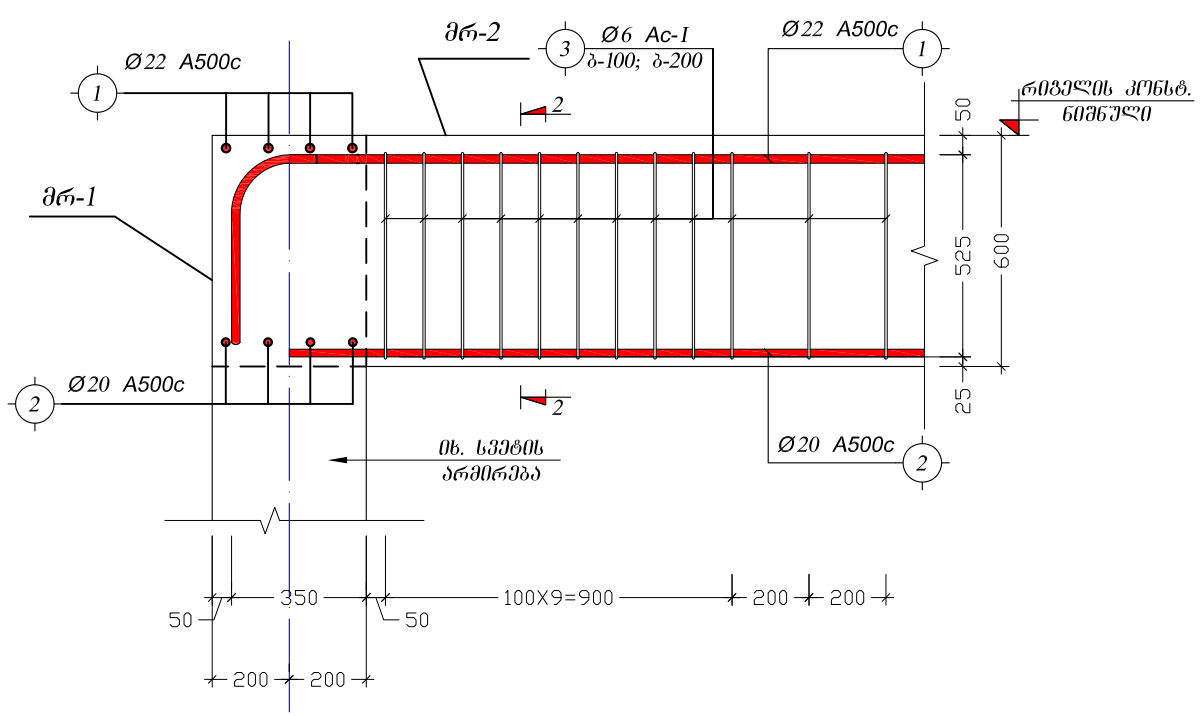


ნუცუბიძის ქ. №14				ჩრილი B-B			2016 წ.
დირექტორი	ბ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -4	-	1:150	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მრნოლითი"			

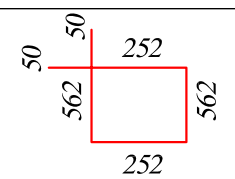
კვანძი "I"
მ: 1:20



კ ვ ე თ ი 1-1
მ: 1:20

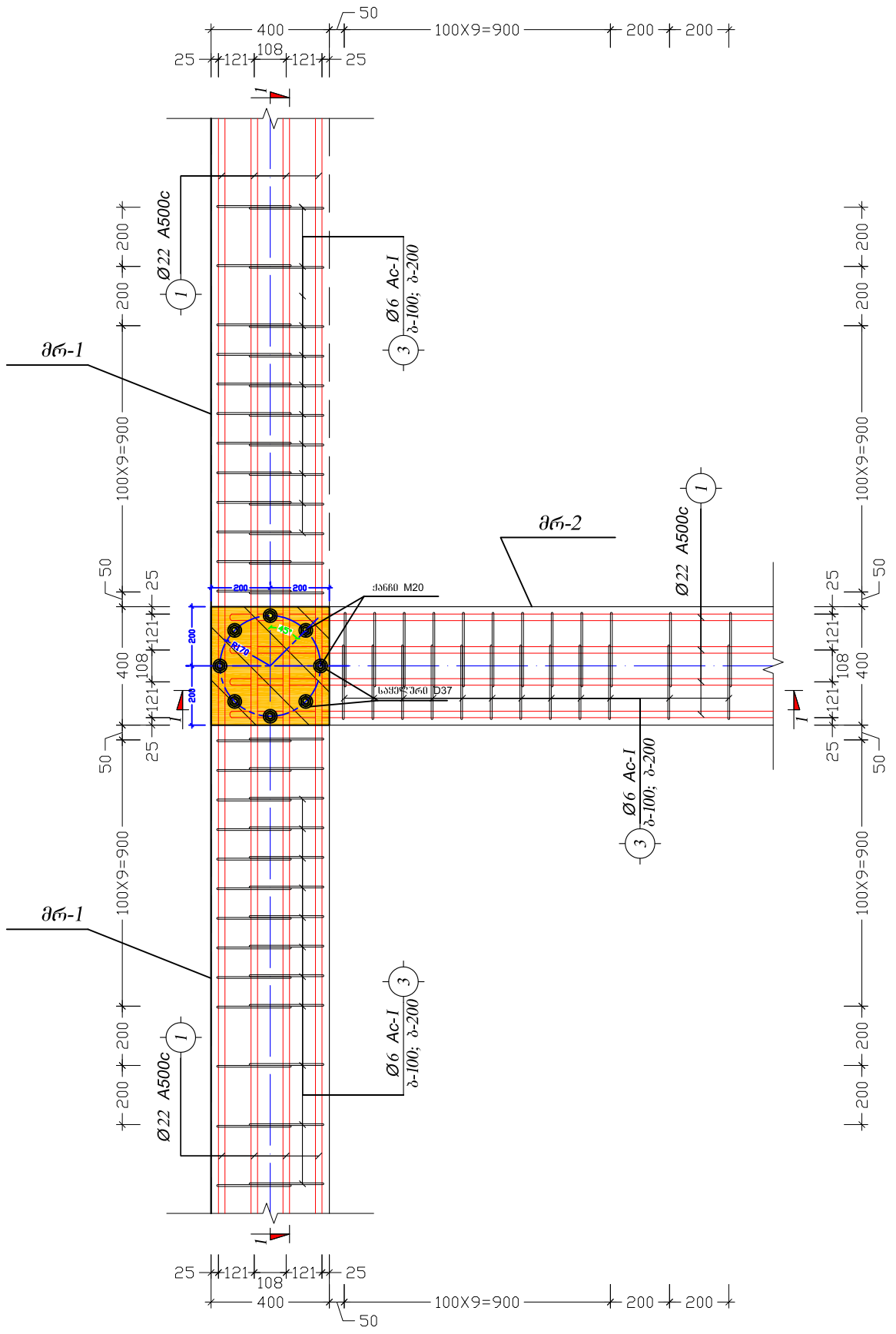


კ ვ ე თ ი 2-2
მ:1:10

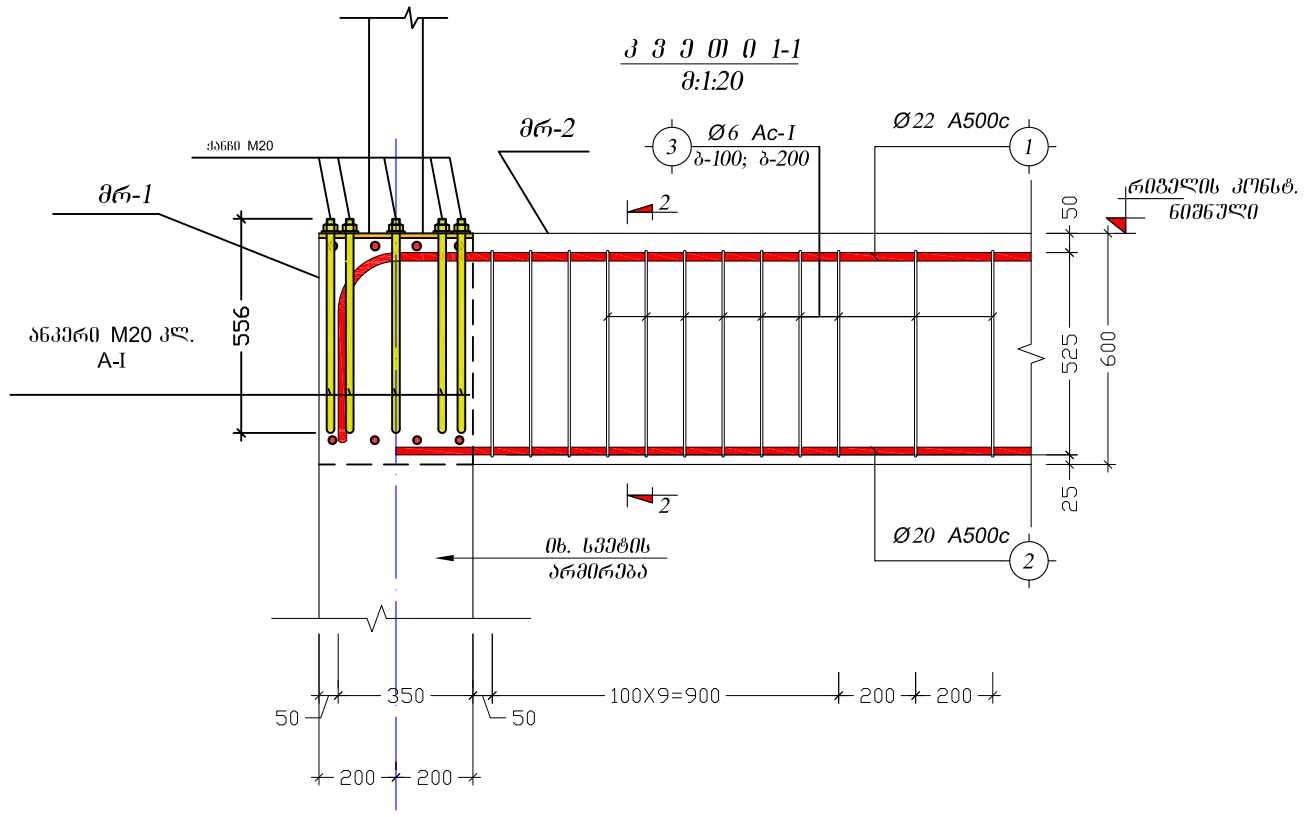
კოშ. №	ე ს კ ი ზ ი
3	

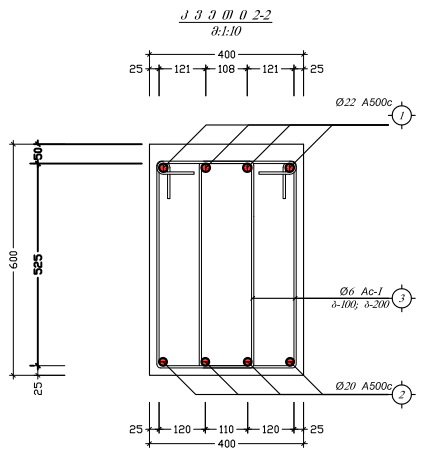
ნუცუბიძის ქ. №14				კვანძი "I". კვეთი 1-1; 2-2			2016 წ.
დირექტორი	ბ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -5	-	1:20. 1:10	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

კვანძი "II"
მ: 1:20

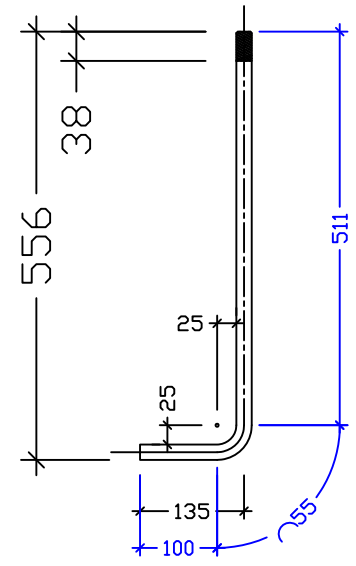


ნუცუბიძის ქ. №14				კვანძი "II". კვეთი 1-1.			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -6	-	1:20	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			



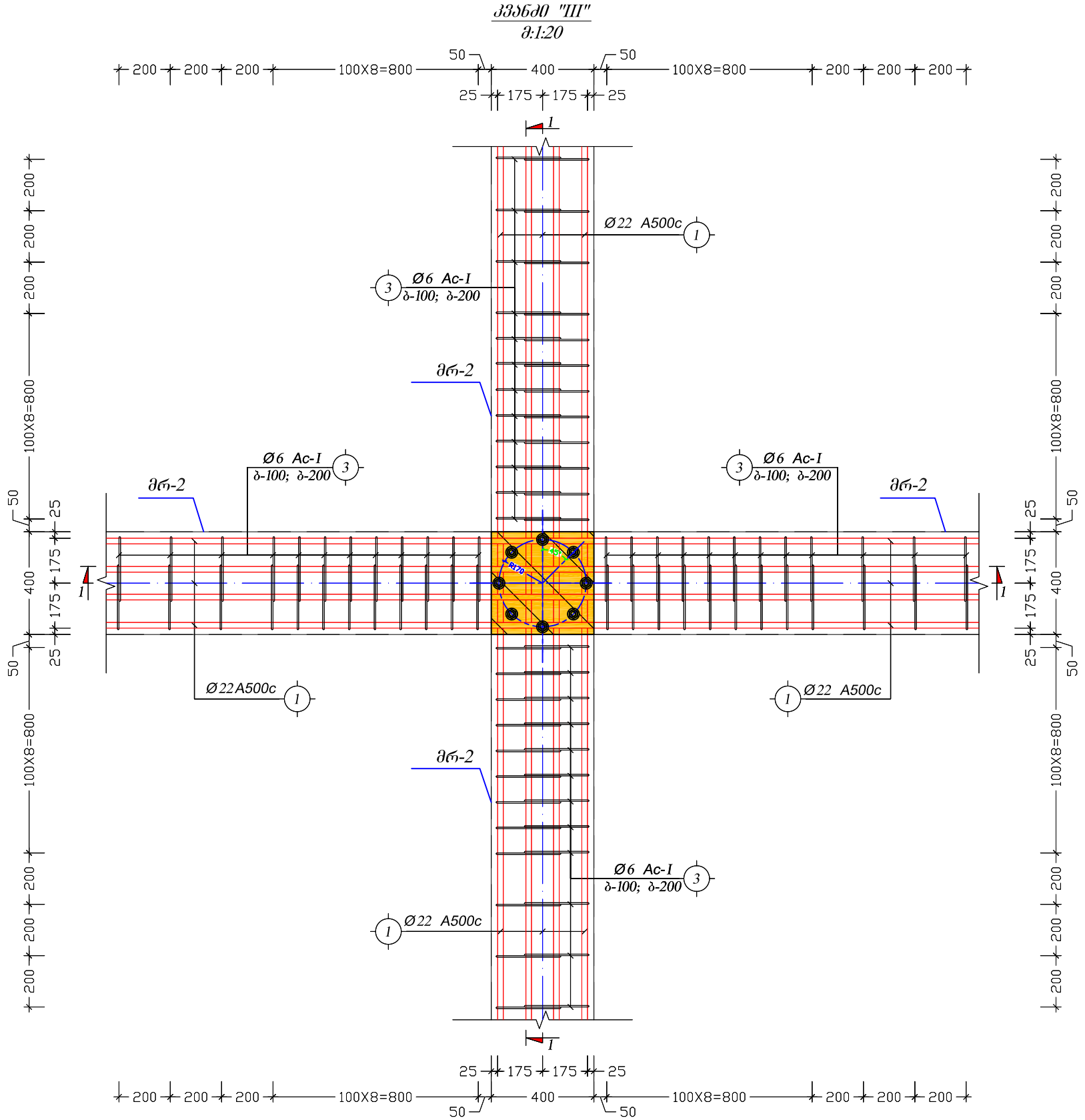


პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი
3	50, 252, 537, 537, 252



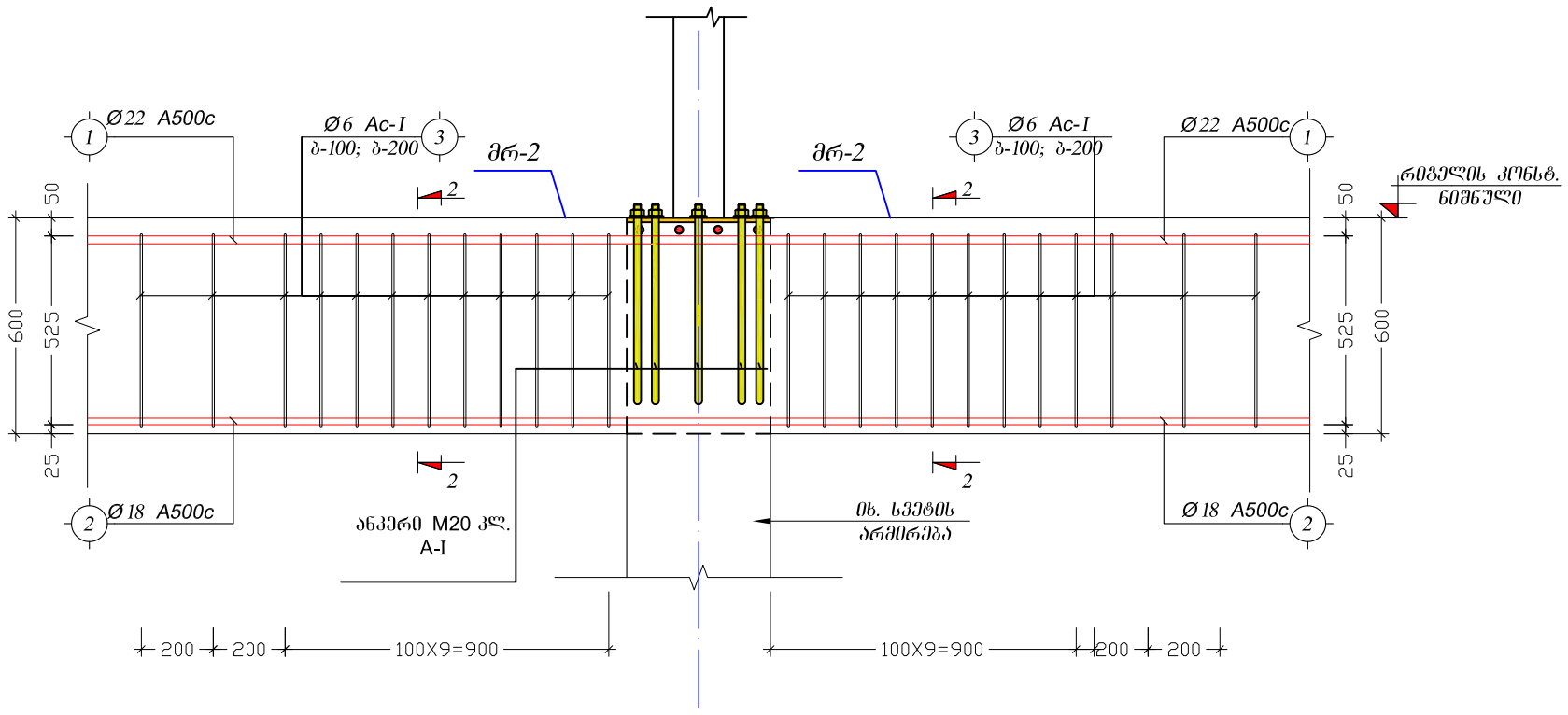
ნუცუბიძის ქ. №14				კვეთი 1-1; 2-2. ანკერი M20			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			შურნ. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -7	-	1:10. 1:20	
შემსრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შემამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

ჯვრედი "III"
მ:1:20

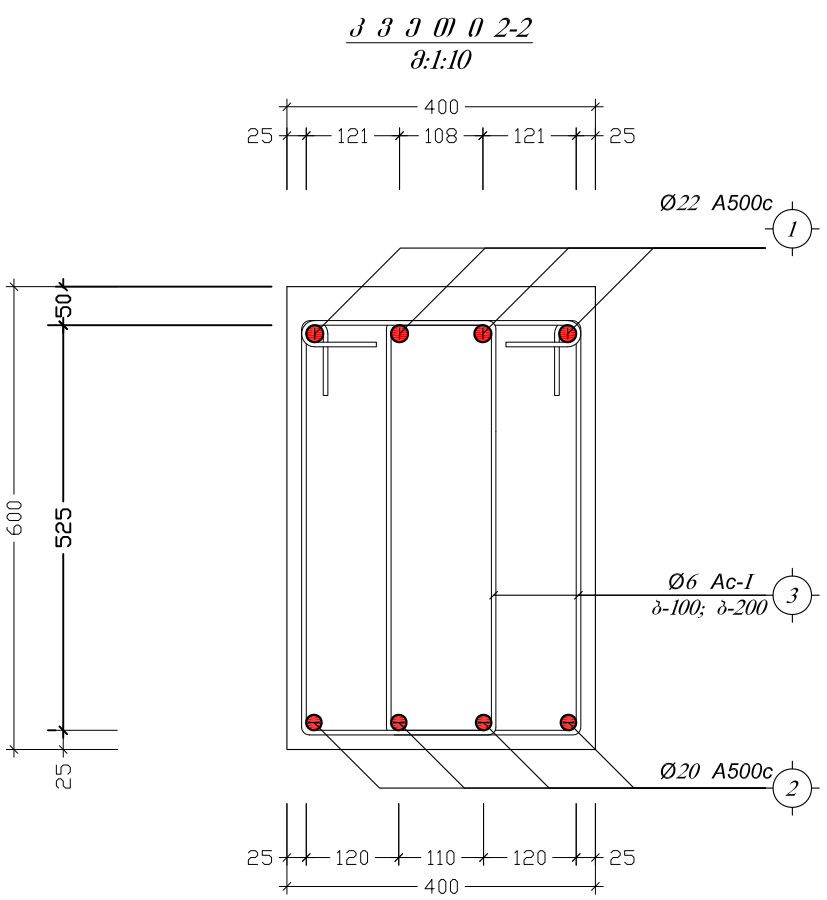


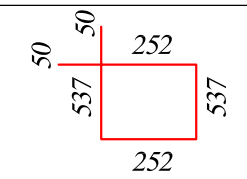
ნუცუბიძის ქ. №14				კვანძი "III"			2016 წ.
დირექტორი	ბ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -8	-	1:20	
შემსრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შემამოწმა				შ.პ.ს. "მრონოლითი"			

კვეთი 1-1
მ: 1:20



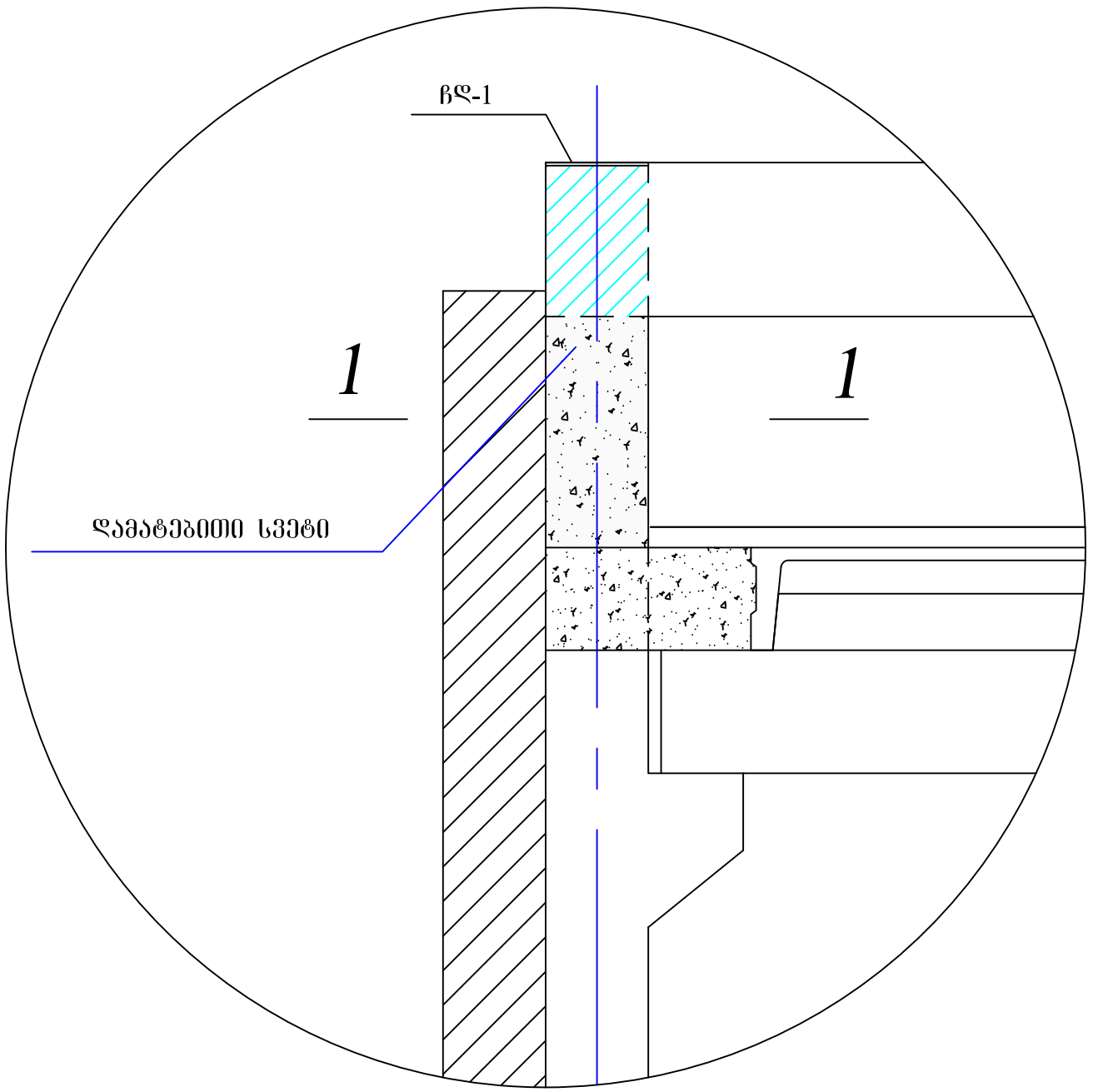
კვეთი 2-2
მ:1:10



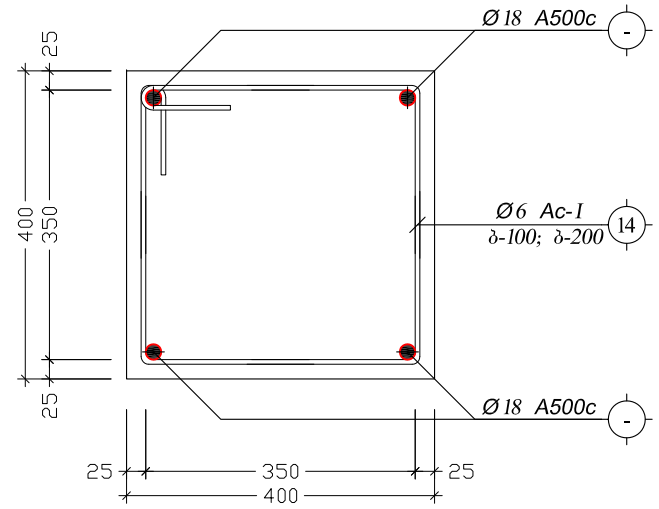
კომპ. №	ე ს ე 0 8 0
3	

ნუცუბიძის ქ. №14				კვეთი 1-1; 2-2			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			ე -9	-	1:10; 1:20	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სოლიდ ენერგეტიკ"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "პროექტი"			

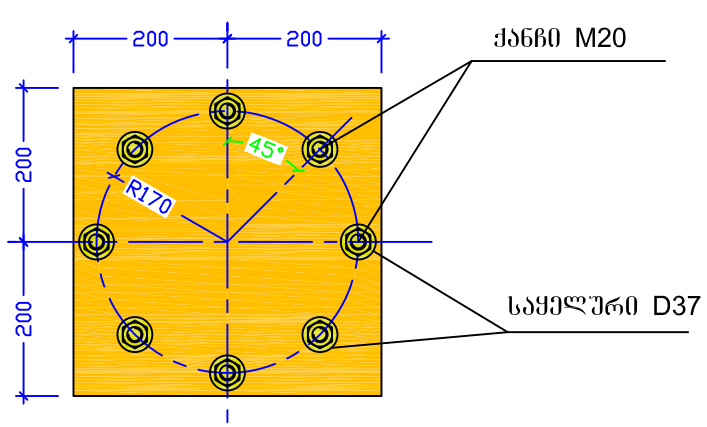
1-1
მ1:25



ჯ ა მ ი 1-1
მ. 1:10



ჩასატანებელი დეტალი. ჩდ-1
მ. 1:10



ნუცუბიძის ქ. №14				დამატებითი სვეტი; კვეთი 1-1; ჩდ-1			2016 წ.
დირექტორი	ბ. იაშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -10	-	1:10; 1:25	
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

მასალის ხარჯი.

მრ-1.(36.)

1.Ø22A500C	l=9823 მმ.	24 ც.	L=24 x 9.823=235.752 მ.	m=235.752 x 2.984=703.48 კგ.
2.Ø20A500C	l=6000 მმ.	36 ც.	L=36 x 6.000=216.000 მ.	m=216.000 x 2.466=532.66 კგ.
3.Ø6Ac-I	l=1728 მმ.	708 ც.	L=708 x 1.728=1223.424 მ.	m=1223.424 x 0.222=271.60 კგ.

ბეტონი კლ. B20 V=3 x (0.4 x 0.6 x 18.4)=13.392 მ3.

მრ-2.(76.)

1.Ø22A500C	l=6872 მმ.	56 ც.	L=56 x 6.872=384.832 მ.	m=384.832 x 2.984=1148.34 კგ.
2.Ø20A500C	l=6000 მმ.	56 ც.	L=56 x 6.000=336.000 მ.	m=336.000 x 2.466=828.57 კგ.
3.Ø6Ac-I	l=1678 მმ.	1092 ც.	L=1092 x 1.678=1832.376 მ.	m=1832.376 x 0.222=406.78 კგ.

ბეტონი კლ. B20 V=7 x (0.4 x 0.6 x 11.60)=19.488 მ3.

დამატებითი სვეტი (126.)

1.Ø18A500C	l=1700 მმ.	48 ც.	L=48 x 1.700=81.60 მ.	m=81.60 x 2.00=163.20 კგ.
2.Ø6AcI	l=1548 მმ.	132 ც.	L=132 x 1.548=204.333 მ.	m=204.333 x 0.222=45.36 კგ.

ბეტონი კლ. B20 V=12 x (0.4 x 0.4 x 1.5)=2.88 მ3.

მთლიანი ხარჯი.

Ø22A500C	m=1851.82 კგ.	L=620.58 მ.
Ø20A500C	m=1361.23 კგ.	L=552.00 მ.
Ø18A500C	m=163.20 კგ.	L=81.6.00 მ.
Ø6AcI	m=723.74 კგ.	L=132 x 1.548=3260.09 მ.

ბეტონი კლ. B20 V=35.75 მ3.

ნუცუბიძის ქ. №14				მასალის ხარჯი.			2016 წ.
დირექტორი	ზ. იაშვილი			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	მ. საველიძე			კ -11	-		
შეასრულა	მ. საველიძე			დამკვეთი: სს. "სილქნეტი"			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			