

გელათის ღვთისმშობლის ტაძრის გუმბათის
ყელის ძირის ნიშნულზეა ღვთისმშობლის
მონუმტის პროექტი

/ქონსტრუქციული ნახედი/

ქონსტრუქტორი

დ. კაშიშვიდი

თბილისი 2015

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი შედგენილია არქიტექტურული ანოტაციის საფუძველზე. იგი მოიცავს გელათის ოვთისმშობლის ტაძრის გუმბათის ძირის ნიშნულზე ლითონის სარტყლის მოწყობის არქიტექციურ გადაწყვეტას. არქიტექციური გადაწყვეტები ეფუძნება ტაძრის სივრცული მოდელის განგარტიშების შედეგებს. განგარტიშები შესრულებული პროგნოზულ პეიჯ "LIRAS" მეშვეობით. ანგარიშის შედეგები და გრაფიკული მასალა თანახლავს პროექტს და შეადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

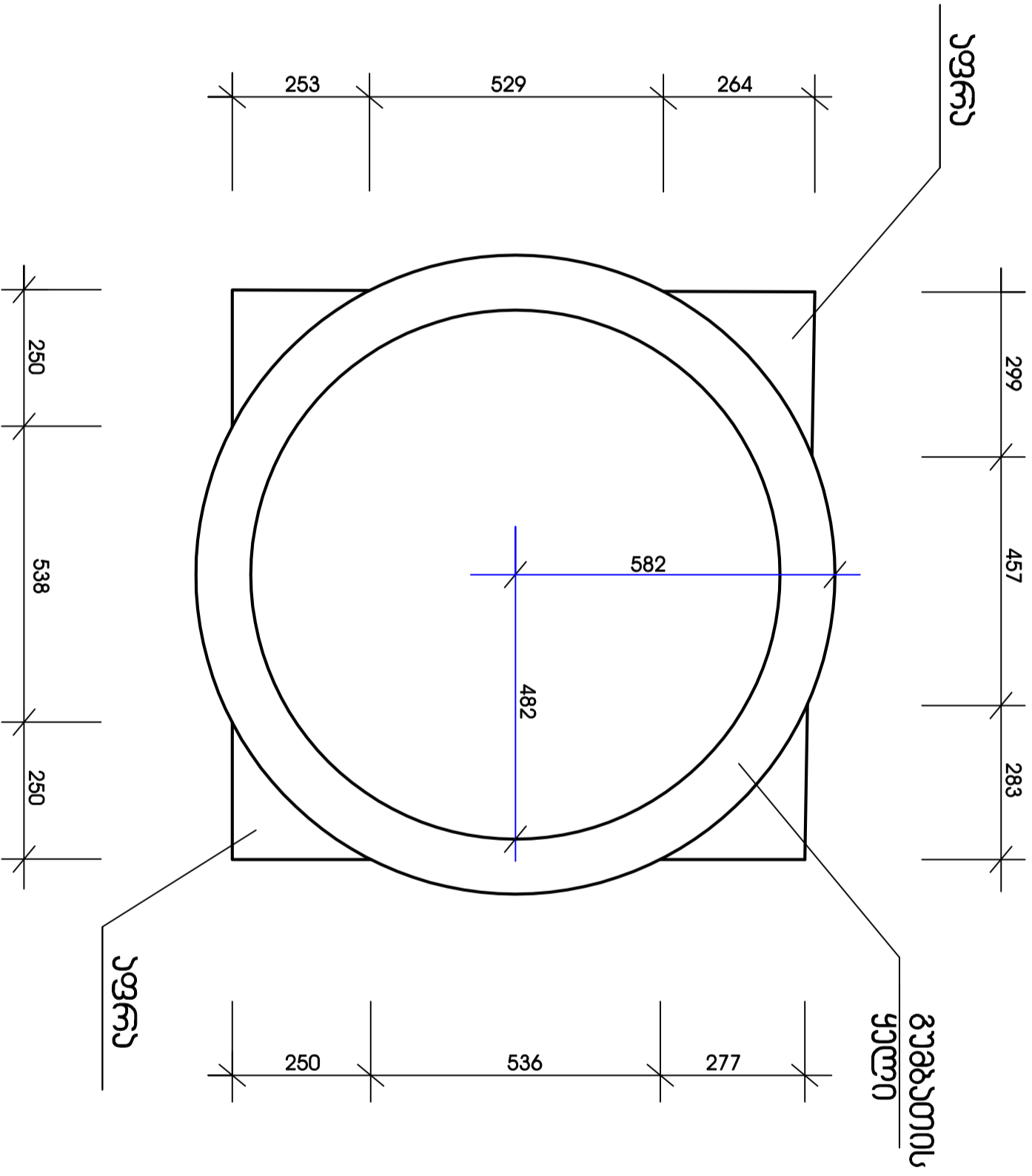
არქიტექციური დონისძიებები ხორციელდება შემდეგი თანმიმდევრობით: პირველ რიგში გუმბათის ყელის ძირის ნიშნულზე, წინასწარ გაყვანილ ნაბურღებში, ჩირღულების ხსნაზე, ეწყობა სანაჩირო დარობი. დუღების გამყარების შემდგომ (მიწისზე 14 დღე) ანეარებს უთავსდება ლითონის სულბე. სულბე თავისხრი უთხრავანებისა და ზემოთაღწერილის ანალოგიურად მოწყობილ სანაჩირო დარობის მეშვეობით უდღდება აფრებთან. ლითონის უთხრავანები აფრების ზედპირზე ეწყობა ჩირღუღების მომზადებაზე.

პროექტი დანიშნული ყვალა პროფილი უზანგავი ლითონისა.

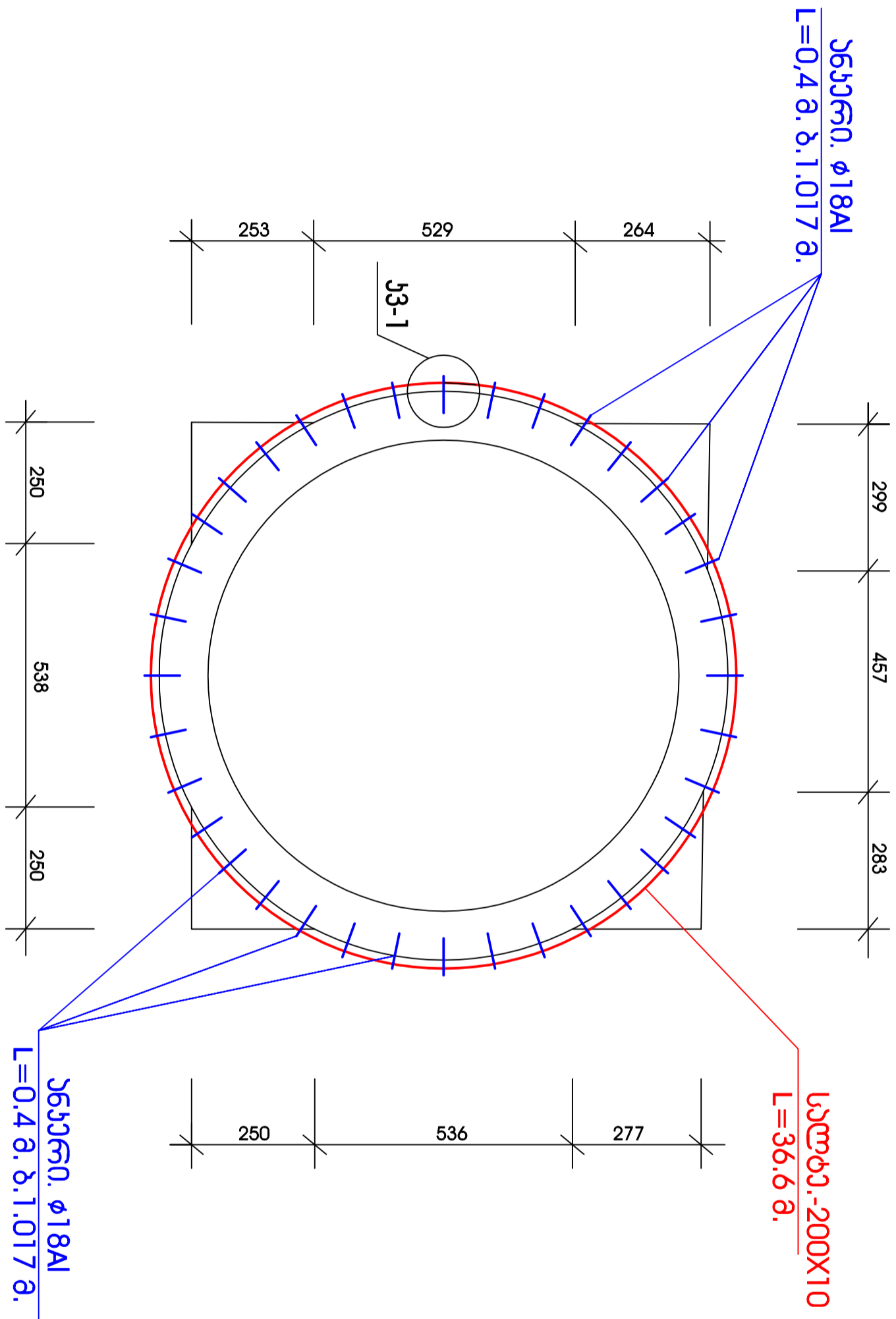
მასალის ხარჯი

1. ლითონი სულბე -200X10 ----- L=40.0 მ.
2. არმატურა ϕ 18A1 ----- 23.0 მ
3. ნაბურღი 4 სმ-ანო L=0.4 მ. ----- 56 ცული.
4. უთხრავანა 125X125X10 ----- 5.0 მ.
5. ჩირღუღები ----- 0.8 ჯ.მ.

გუმბათის ყელისა და აფრების ბანლაშების გეგმა

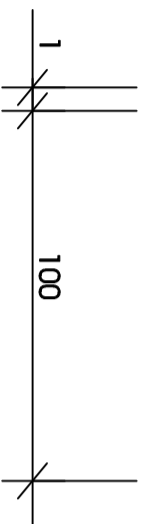
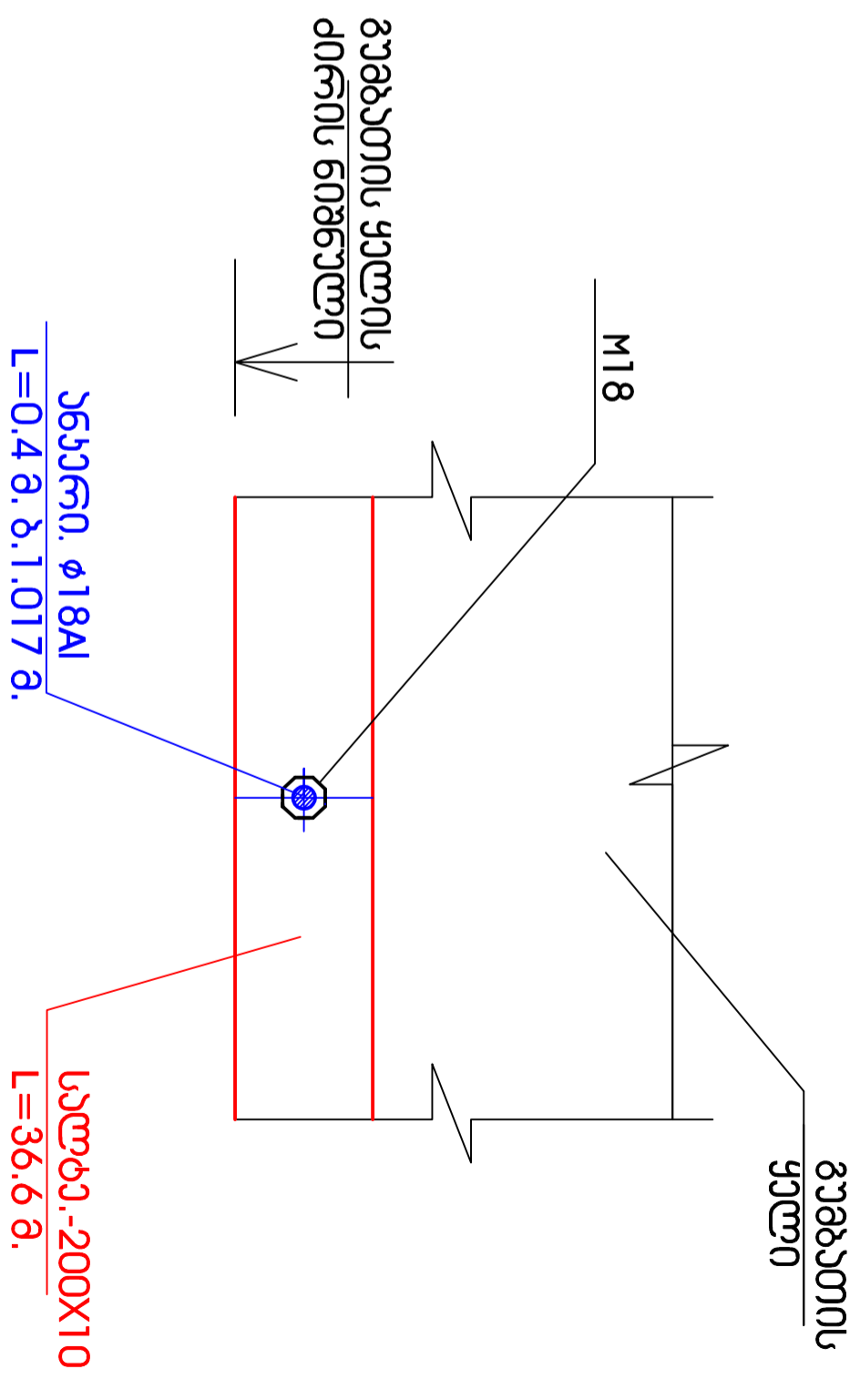
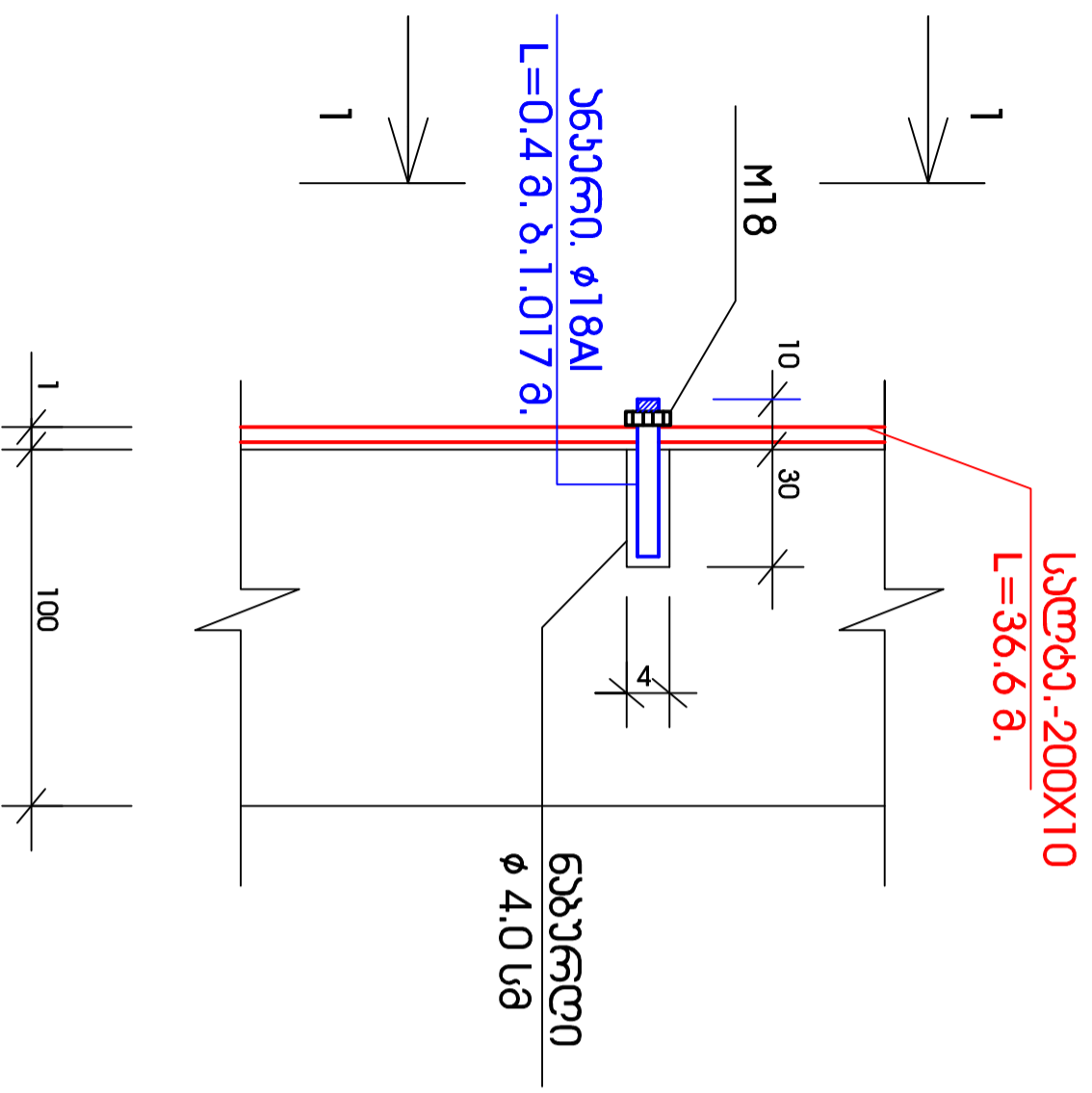


გუმბათის ყელის ძირის ნიშნულა საღებავს მოწყობის სქემა



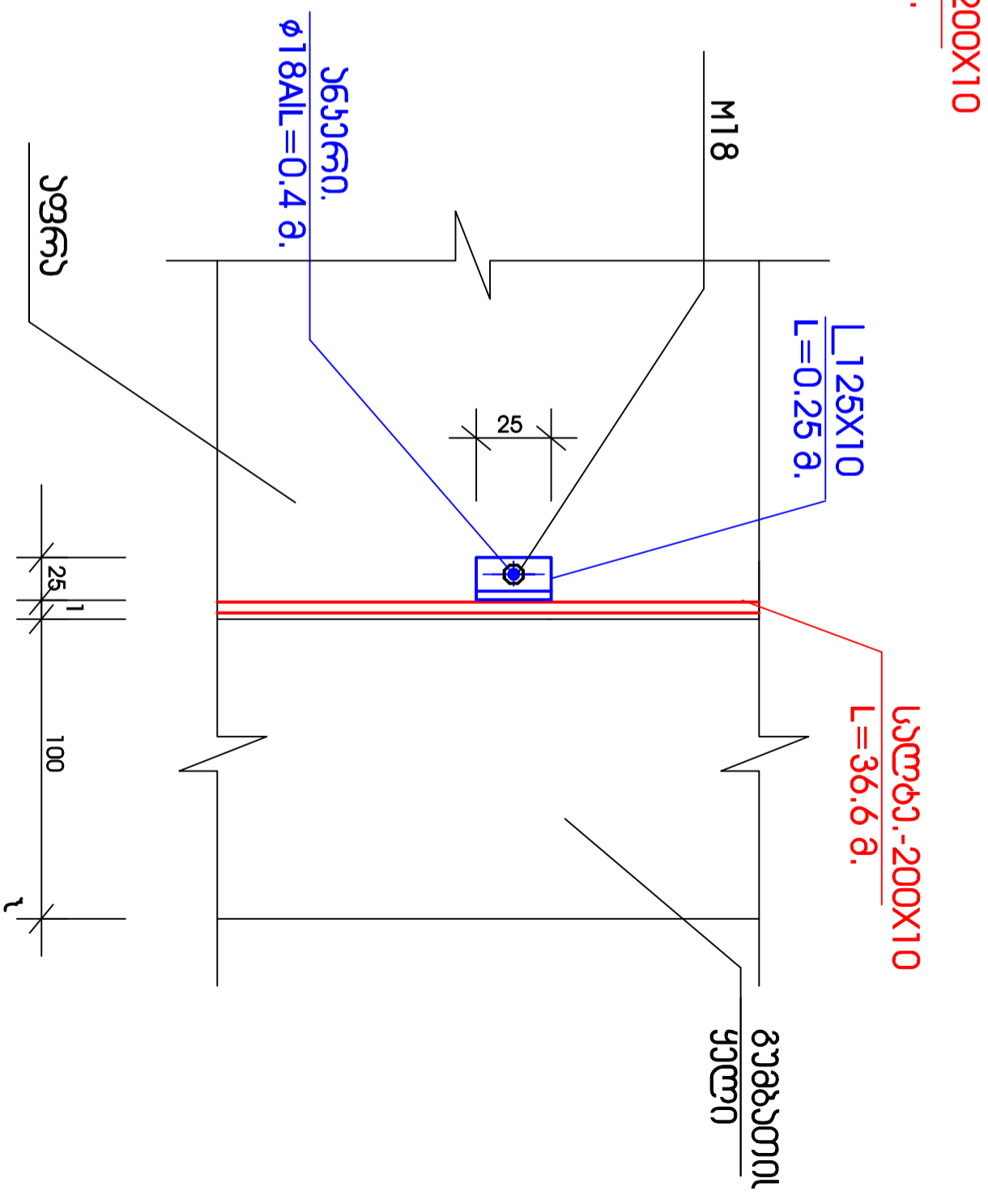
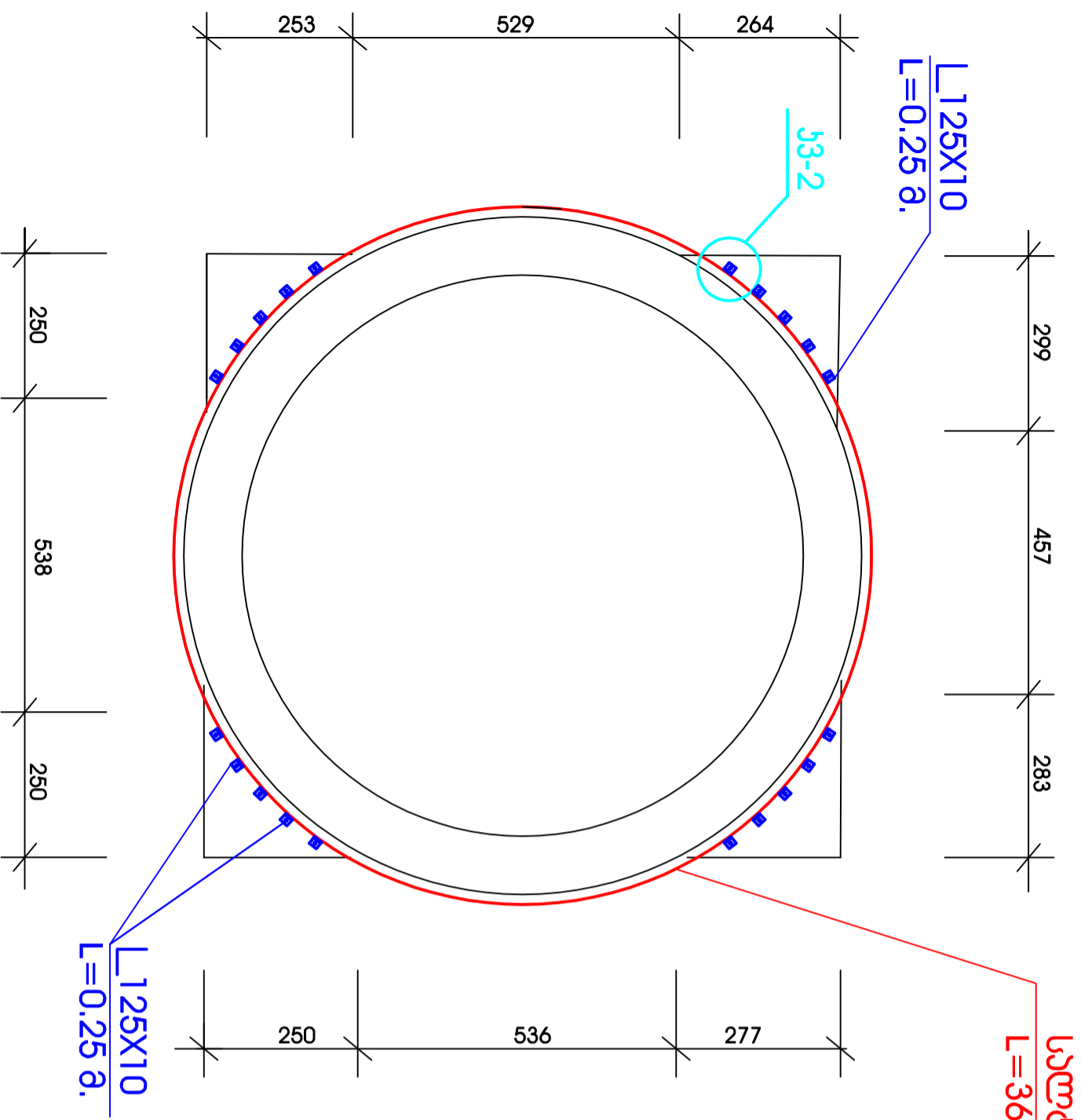
ჩვენები -- 1

1 ---- 1

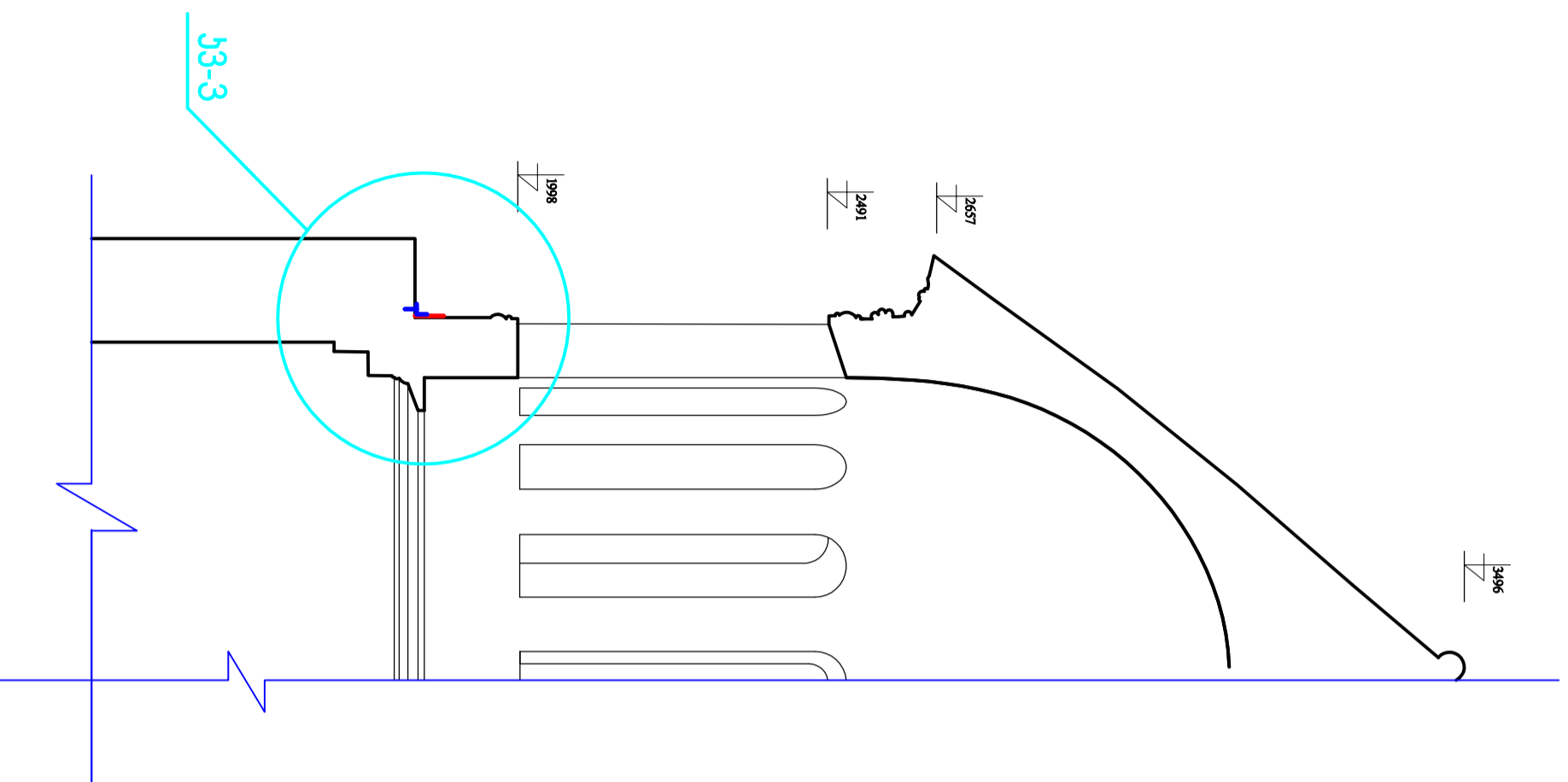


უფრობში სალბუს რამაგრობის გეგმა

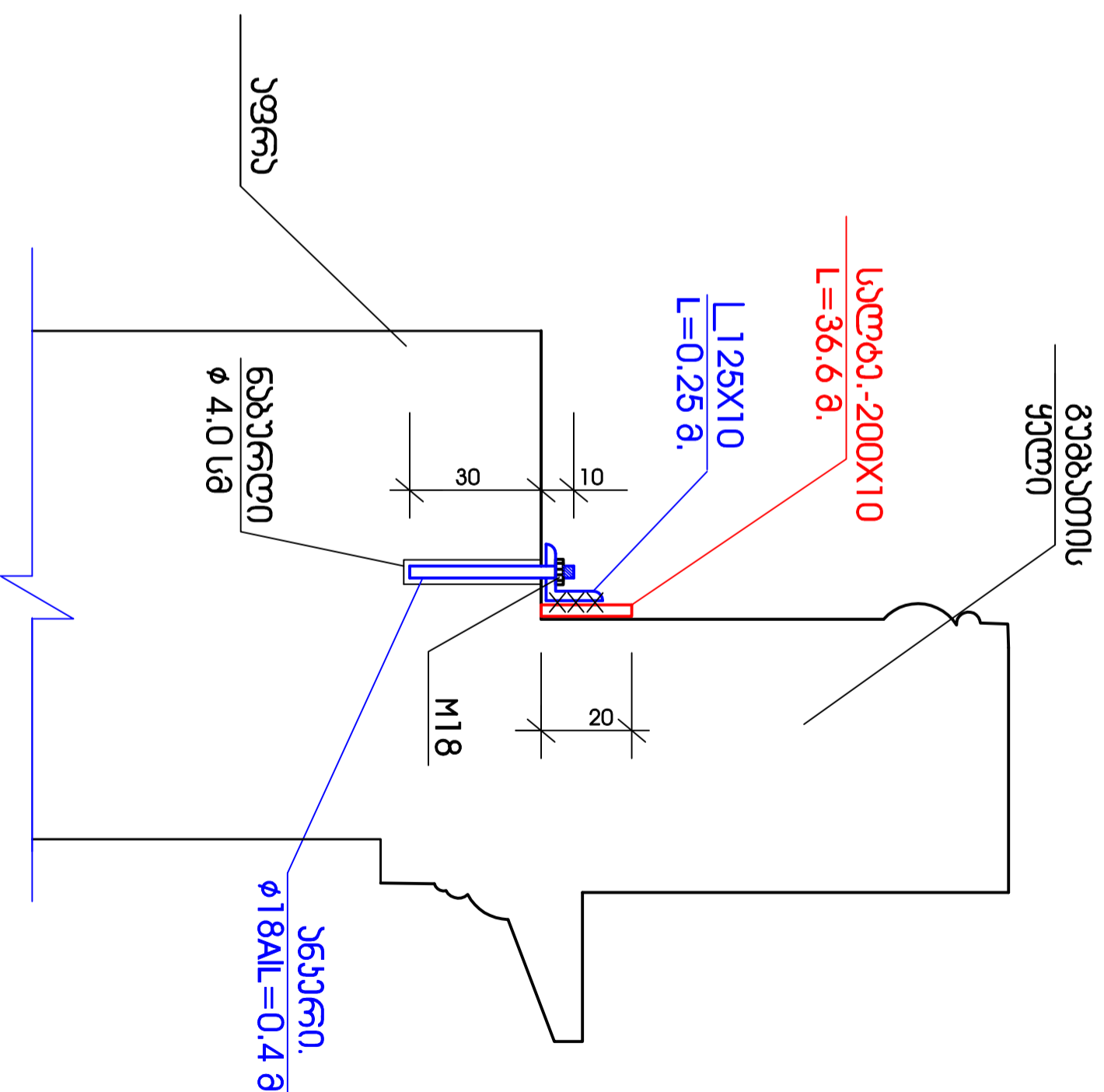
ჩაბნძი --- 2



უფრეზი სალბუს რამანრების ჳრირი



J3-3



გელათის ტაძარი

ვარიანტი	რხევის საკუთარი პერიოდები, წმ	გადახრა სეისმიკისგან, მმ	ნორმალური და მხები ძაბვები გუმბათის ყელში სეისმიკისგან, კგ/სმ ²					
			კუმშვა			გაჭიმვა		
			N _X	N _Y	T _{XY}	N _X	N _Y	T _{XY}
I (გაძლიერებამდე)	T _{1X} =0.4	f _{1X} = 21.2	3.9	9.4	5.0	4.7	10.6	3.9
	T _{2X} =0.28	f _{2X} = 7.3	2.2	5.7	2.2	2.4	5.3	2.6
	T _{3X} =0.17	f _{3X} = 1.4	0.6	0.7	0.2	0.4	0.5	0.4
	T _{1Y} =0.44	f _{1Y} = 22.5	2.7	9.9	4.0	2.7	10.0	3.7
	T _{2Y} =0.3	f _{2Y} = 8.7	2.5	6.5	1.4	2.5	6.5	2.5
	T _{3Y} =0.18	f _{3Y} =1.9	0.6	1.2	0.6	0.7	1.3	0.4
II (გუმბათის ყელის გაძლიერების შემდეგ)	T _{1X} =0.37	f _{1X} =18.7	5.3	8.9	5.0	4.6	10.1	3.8
	T _{2X} =0.26	f _{2X} =6.2	5.8	5.6	2.4	4.8	4.9	2.7
	T _{3X} =0.16	f _{3X} =1.36	0.9	0.8	0.5	1.3	0.5	0.4
	T _{1Y} =0.42	f _{1Y} =20.7	3.0	9.5	3.9	2.7	9.5	3.9
	T _{2Y} =0.27	f _{2Y} =7.3	5.5	6.4	1.4	5.6	6.4	2.5
	T _{3Y} =0.17	f _{3Y} =0.9	1.0	1.1	0.6	0.8	0.9	0.4
III (გუმბათის ყელის გაძლიერების და გუმბათის სვეტებს შორის ხის სარკველის მოწყობის შემდეგ)	T _{1X} =0.37	f _{1X} =18.7	5.3	8.9	5.0	4.6	10.1	3.8
	T _{2X} =0.26	f _{2X} =6.2	5.8	5.6	2.4	4.8	4.9	2.7
	T _{3X} =0.16	f _{3X} =1.36	0.9	0.8	0.5	1.3	0.5	0.4
	T _{1Y} =0.42	f _{1Y} =20.7	3.0	9.5	3.9	2.7	9.5	3.9
	T _{2Y} =0.27	f _{2Y} =7.3	5.5	6.4	1.4	5.6	6.4	2.5
	T _{3Y} =0.17	f _{3Y} =0.8	1.0	1.1	0.6	0.8	0.9	0.4