

ასოციაცია “ატუ“

ქ. ზუბდიდის სარაგბო კომპლექსი.

ტრიბუნა 835 მაყურებელზე.

ტრიბუნის № 2, № 3 და № 4-ს სახურავის კონსტრუქციული ნახილი.

თბილისი 2025წ.

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზის ნომერი	დასახელება	შენიშვნები
ნ.ჩ.ბ.ბ. კ-1 კ-2 კ-3 კ-4 კ-5 კ-6 კ-7 კ-8	ნახაზების ჩამონათვალი; განმარტებითი ბარათი გადახურვის ელემენტების განლაგება გეგმაში და ჭრილებში ლითონის ფარმა ლფ-1 ლითონის ფარმა ლფ-1: კვანძები 1... 7 ლითონის ფარმა ლფ-1: კვანძები 8 ... 15 ლითონის ფარმა ლფ-1: კოზიშიები 1... 11 ლითონის ფარმა ლფ-1: კოზიშიები 12 ... 21 კვანძი "A" კვანძი "B"	

განმარტებითი ბარათი და ზოგადი მითითებები:

განმარტებითი ბარათი:

მოცემული ნახაზები წარმოადგენს ქ. ზუგდიდში ასაშენებელი სარაგბო კომპლექსის მცირე ტრიბუნის №2, №3 და №4-ს სახურავის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია საპროექტ დავალების, არქიტექტურული გადაწყვეტების, გეოლოგიური კვლევა-ძიების და საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით

ტრიბუნის მიზმა ტარიტორიასთან მოცემულია არქიტექტურულ ნახაზებში. (იხ. გეგმებმა). პირობითი ნიშნული ±0.000 მ შეესაბამება ნიშნულს 144.700 მ ტოპოგრაფიდან

საქართველოს რესპუბლიკის ტარიტორიის სეისმიური დარაიონებისა და სეისმონრო-გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით სამშენებლო ოქადანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმიური აქტივობის ზონაში; ქარის დაწნვის ნორმატიული მნიშვნელობაა – 70 კმ/მ2; თოვლის ნორმატიული დატვირთვა – 50 კმ/მ2.

დატვირთვების შეკრება ჩატარებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების 2.01.07-85-ის შესაბამისად.

ტრიბუნის გადახურვა გათვალისწინებულია ლითონის კონსტრუქციებით (ლითონის ფარები, ლითონის კავშირები და ანკერები)



ლითონის ფარების მიმაგრება გათვალისწინებულია ტრიბუნის უკანა რ.ბ. კედელზე ჩაბურღვების და ანკერების გამოყენებით (იხ. კვანძები "A" და "B")

ზოგადი მითითებები:

გეტონისაგან დაუყავი ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით.

ლითონის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს(თუ მითითებული არ არის კონკრეტულად) მათი შეხების მთელ პერიმეტრზე (კონტურზე). შეღებვის ნაქარის სიმაღლედ მიიღება 1,2 მ სადაც R არის შესაძლებელ ელემენტთა სისქეებს შორის უმცირესი. შეღებვის საშუალები შესრულდეს მაღალკვალიფიციური შემღებულ-მემონტაჟის მიერ მაღალი ხარისხის ელექტროდებით (მარკით 342A ,350A). შეღებვის წინ აუცილებელია ელექტროდების გამოწვა შეღებვები და ელექტროდების გამოწვა განხორციელდეს მოქმედი ნორმების და სტანდარტების აუცილებელი დაცვით

ლითონის კონსტრუქციები სამონტაჟო საშუალებების დასრულების შემდეგ შეიღებოს კოროზიამდები და ხანძარმდები საღებავების ორი ფენით. საღებავის ფარად შერჩეული იქნას RAL 3001 ფარის (მქრალი) საღებავით.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუგდიდის სარაგბო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყურებელზე. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.		სტადია	ფურც.	ფურცლები
						მ.პ.	ნ.ს.	-
პრ.მთარქიტექ.	მ. ნათაძე			ნახაზების ჩამონათვალი. განმარტებითი ბარათი.	მასშტაბი	ასოშიასია "ატუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ. კონსტრუქ.	ბ. ბარბაქაძე		2020					

Architectural cross-section drawing of a building structure, showing a staircase and a roof section.



Dimensions and Labels:

- Roof Section (Top):**
 - Total length: 6250
 - Segment lengths: 1000, 750, 750, 750, 750, 750, 750, 750
 - Label: **ლითონის ფარგა ლფ-1** (Metal roof Lf-1)
 - Label: **ლითონის გარეშეხი-10** (Metal roof Lf-10)
 - Label: **გარეშეხი (მრგ. ლით. საფარი)** (Roofing (circular stone floor))
- Staircase Section (Middle):**
 - Total height: 2000
 - Staircase width: 4930
 - Labels: **A**, **B**
- Foundation and Wall Section (Bottom):**
 - Foundation width: 4930
 - Foundation height: 100
 - Wall height: 2000
 - Labels: **ა**, **ბ**

1. პორიზონტალური ქაშვირები: ორტანსპორტი ქოშები №10: $\Sigma l=48.0$ მ $G=454.0$ კგ
2. ბრძივები ორტანსპორტი ქოშები №10: $\Sigma l=820.0$ მ $G=7760.0$ კგ

1. შველარი №14 $\ell=0.2\text{ მ} - 32\text{ ს}$ $\Sigma \ell=6.4\text{ მ}$ $G=78.7\text{ კგ}$
 2. კუთხოვანა $L100\times10$ $\ell=0.1\text{ მ} - 16\text{ ს}$ $\Sigma \ell=1.6\text{ მ}$ $G=24.2\text{ კგ}$
 3. არმატურა $\phi 14\text{ ს-1}$ $\Sigma \ell=20.0\text{ მ}$ $G=25.0\text{ კგ}$
 4. სახურავის საფარი (ბურული) პროფირილებული ფოლადის ფურცლები
 სისქით 0.5 მმ, ღარის სიმაღლით 35... 40 მმ (ფარი RAL 7005) - 650 მ2 (მოიჭრას 6.6 მ სიგრძის)

1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში
2. ლითონის ფარმების (ლფ-1) რაოდენობაა - 16, ხოლო მათი ნახაზები იხილეთ ფ. 2-დან 4-მდე
3. ფარმების ტრიბუნის ქონსტრუქციასთან მიმართების კვანძები იხილეთ ფ-ები 4-7, 4-8

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბლიძის სარაზგო ქომაღლქსნი. ტრიბუნა 835 მაცურებელზე. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.		სტადია	ფურც.	ფურცლები
						მ.კ.	კ-1	-
პრ.მთარქიბქ.	მ. ნათქმ			ტრიბუნის სახურავის	მასშტაბი	ასოშიასია “აბუ“ თბილისი 2020		
პრ.მთ. კონსტრუქ.	ბ. ბარბაქაძე		2025	კონსტრუქციის ბანლაგება ბეზგაში და კვეთი 1-1.	1:250/50			

[illegible]

სპეციფიკაცია და მასალების ამოკრება

კონსტრ. დასახე-ლება	კოორდინატი	ხაზი	კვეთი მმ	პოზიცი. სიგრძე მმ	პოზიცი. რაოდ. ცალი
1	ნ. ფ. 1-5	№ 12	3710	2	
2	ნ. ფ. 1-5	□ 120×80×3	3533	1	
3	ნ. ფ. 1-5	□ 120×80×3	5343	1	
4	ნ. ფ. 1-5	□ 120×80×3	6393	1	
5	ნ. ფ. 1-5	□ 80×60×3	541	1	
6	ნ. ფ. 1-5	□ 80×60×3	809	1	
7	ნ. ფ. 1-5	□ 80×60×3	800	1	

[illegible]



ლითონის ფარგა ლფ-1(16ს) : მ. 1:50

შენიშვნები:

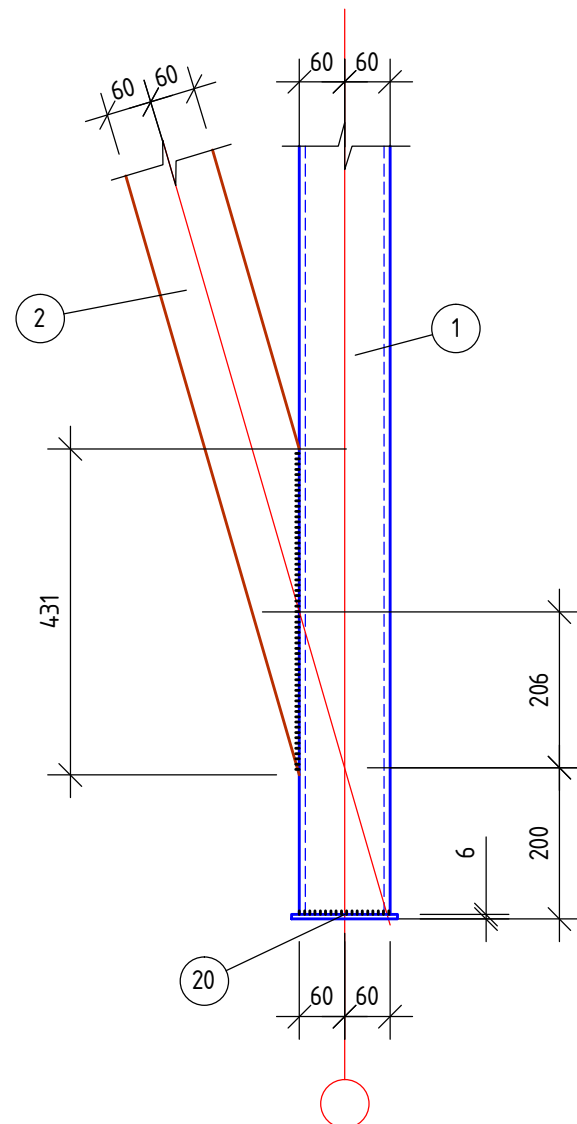
ბატონისაგან დაუსავნი ლითონის ელემენტები შეიღებოს ან
 ლითონის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს (თუ მი
 მათი შეხების მთელ პერიოდში (კონტაქტზე). შეღებვის
 სადასო ჩ არის შესაძლებელი ელემენტთა სისქეებს შორის უ
 შესრულდეს მაღალკვალიფიციური შემღებებელ-გამოფარ
 ტროდებით (მარკით 942A, 950A). შეღებვის წინ აუცილ
 შეღებვები და ელემენტების გამოწვა განხორციელდეს ა

გატონისაგან დაუსავი ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.
ლითონის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს (თუ მიეძინებული არ არის ქონკრეტულად)
მათი შეხების მთელ პერიოდურა (ქონკრეტურა). შეღებვის ნაჰარის სიმაღლედ მიიღება 1,2 მ
სადაც მ არის შესაძლებელ ელემენტთა სისქებას შორის უმცირესი. შეღებვის საშუალება
შესრულდეს მაღალკვალიფიციური შემღებებელ-გამონტაჟის მიერ მაღალი ხარისხის ელექ-
ტროდებით (მარკით 342A, 350A). შეღებვის წინ აუცილებელია ელექტროდების გამოწვა
შეღებებზე და ელექტროდების გამოწვა განხორციელდეს მოქმედი ნორმების და სტანდარ-
ტების აუცილებელი დაცვით

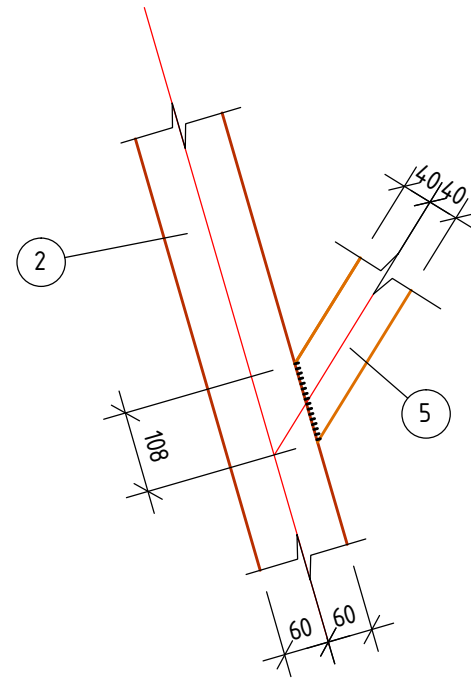
და სანდარმებში საღებავების ორი ფენით. საღებავის ფერად შერეული
იქნას RAL 3001 ფერის (მძალი) საღებავით.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუგდიდის სარაგბო კოლეჯი. ტრიბუნა 835 გაყვანილობა. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	ქ-2	-
პროტოარიტიმქ.	მ. ნათაძე				მასშტაბი	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020	
პრეტ. კონსტრუქ.	ბ. ბარბაქაძე		2025	1:50			

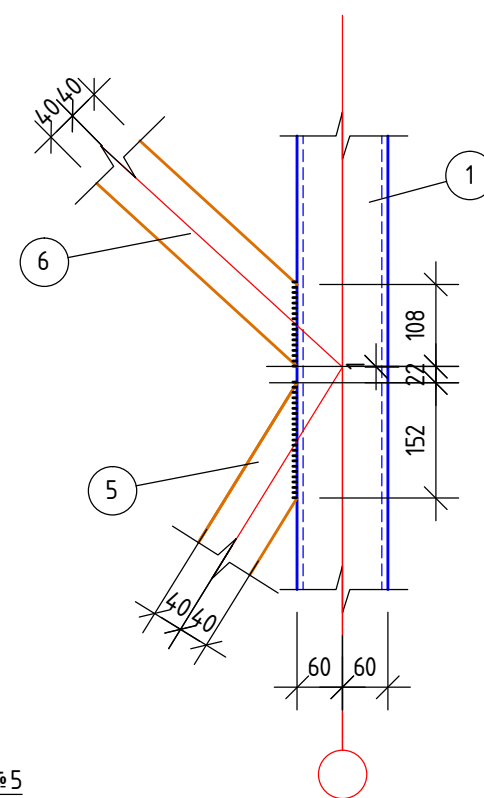
ՀՀՆԵԺՈ Ձև 1



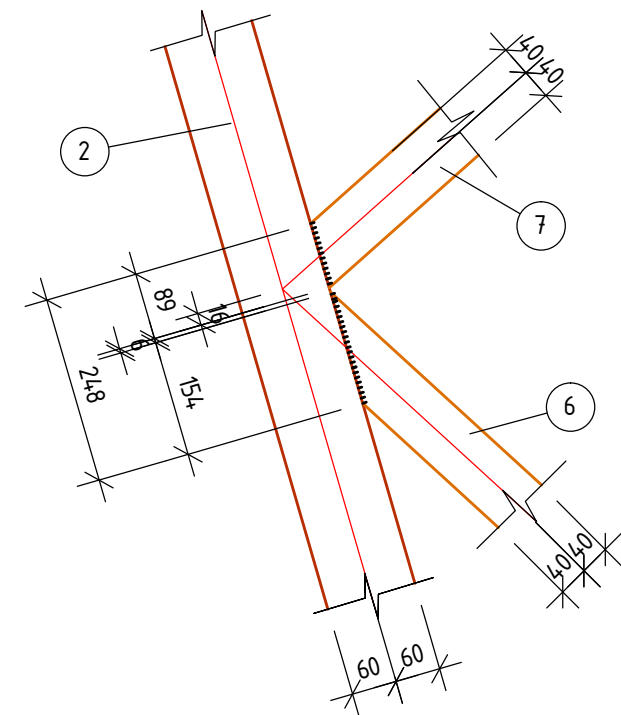
ՀՀՆԵԺՈ Ձ 2



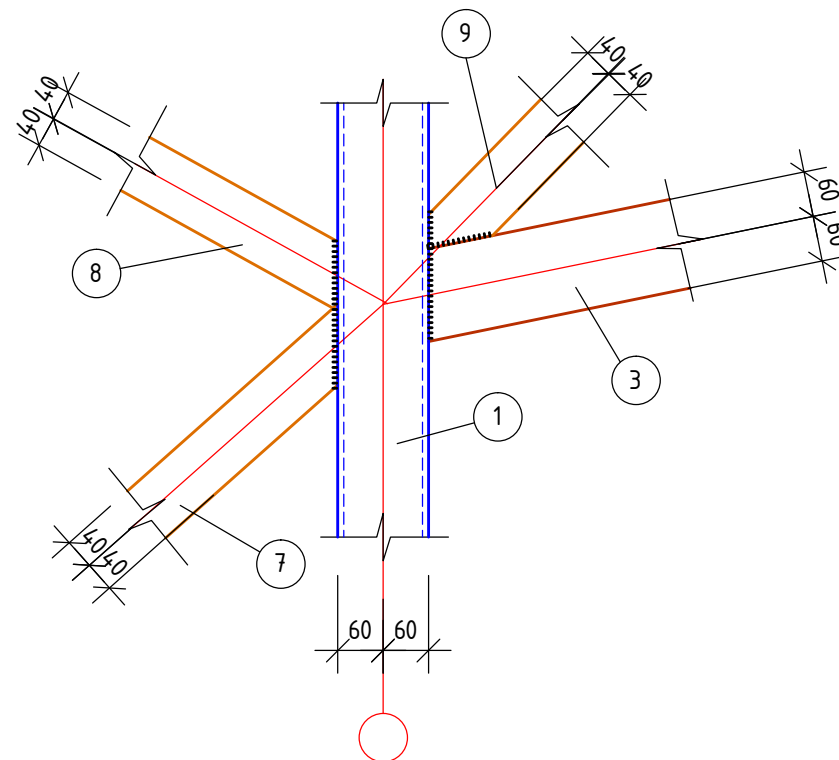
ՀԱՅԿԻՆ № 3



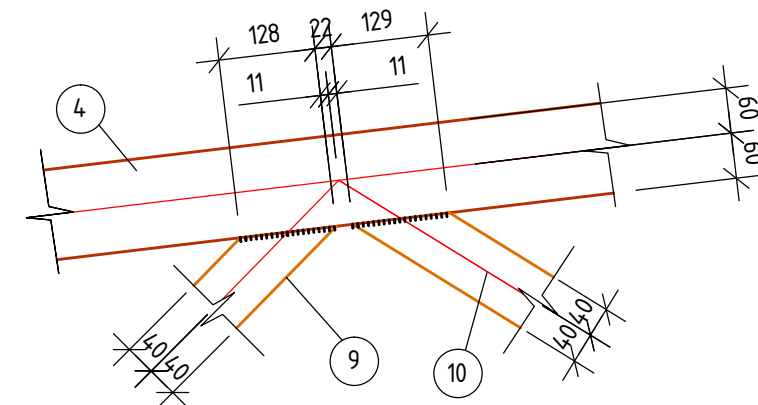
ՀԱՅԵԺՈՒ ՁԵ 4



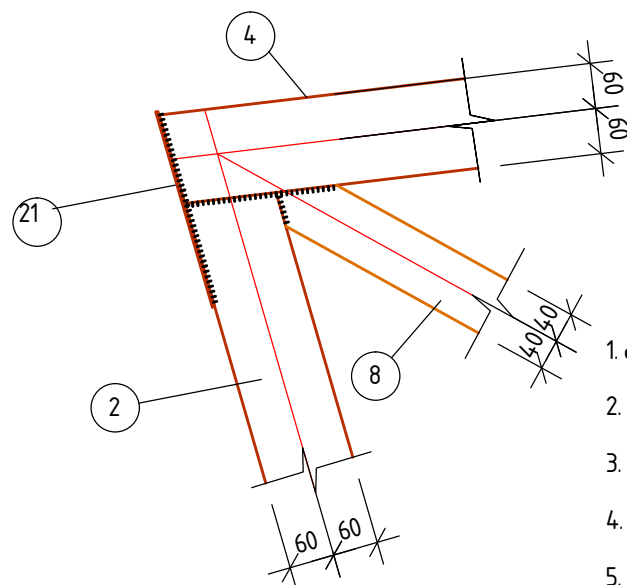
ՀՀՆԵԺՈ ՁԵ 5



ՀԱՅԵՐԱՆՈՒՅՑ № 7





ՀՀՆԵԺՈ Ձ6



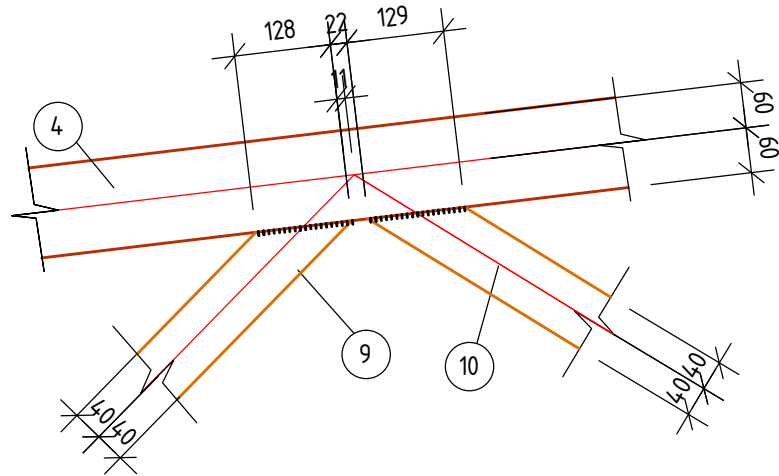
შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში
2. კვანძების აღზილმდებარეობა იხ. ფ. კ-2
3. ფარგის ცალკეული კოფისიების ღებულური ნახაზები იხ. ფ. კ-5 , კ-6
4. სპეციფიკაციის და მასალების ამოკრება ფარგაზე იხ. ფ. კ-2
5. ფარგის ელემენტების შედუღებები განხორციელდეს მათი შეხების

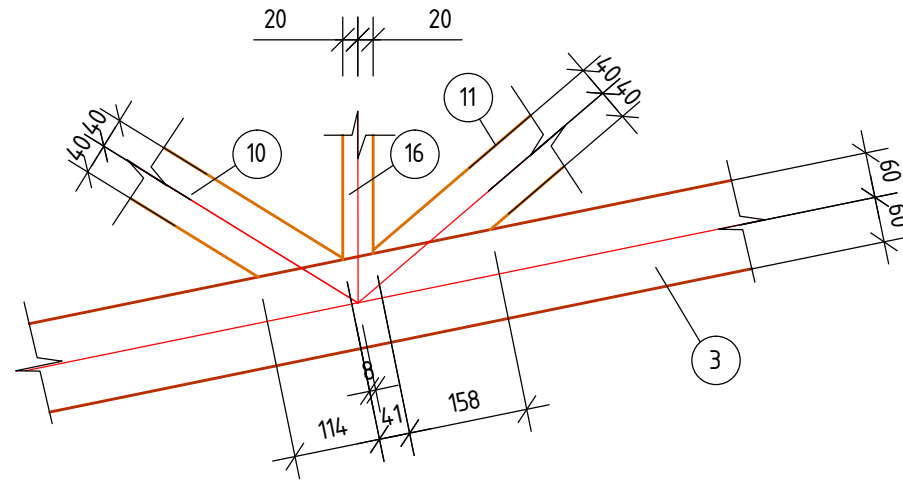
ქონტურზე. მითითებები შედუღებების შესახებ იხ. განმარტებით ბარათში

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბიძის სარაბგო ქოვალაძე. ტრიბუნა 835 გაყვრამელზე. სახურავის ქონსტრუქციული ნაწილი.	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	კ-3	-
პრემ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე			ლითონის ფურცა ლფ-1: კვანძები 1... 7	მასშტაბი	ანოსიანის "ატო" თბილისი2020	
პრემ. ქონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე		2025		1:10		

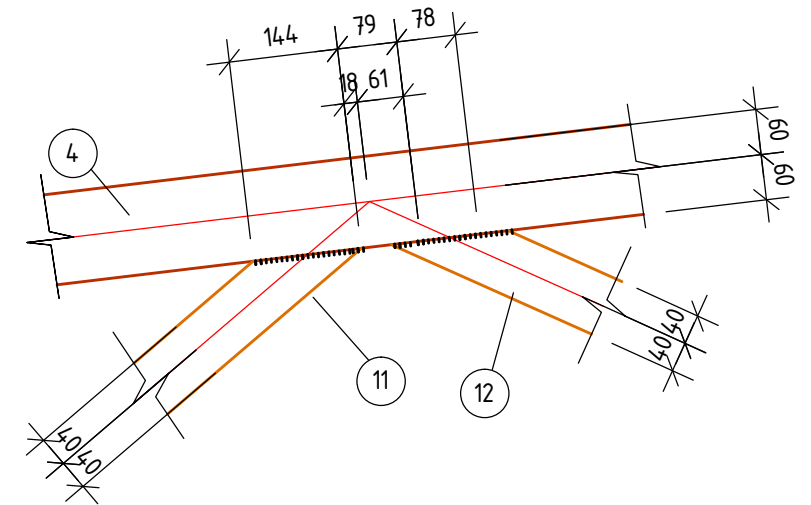
კვანძი № 8



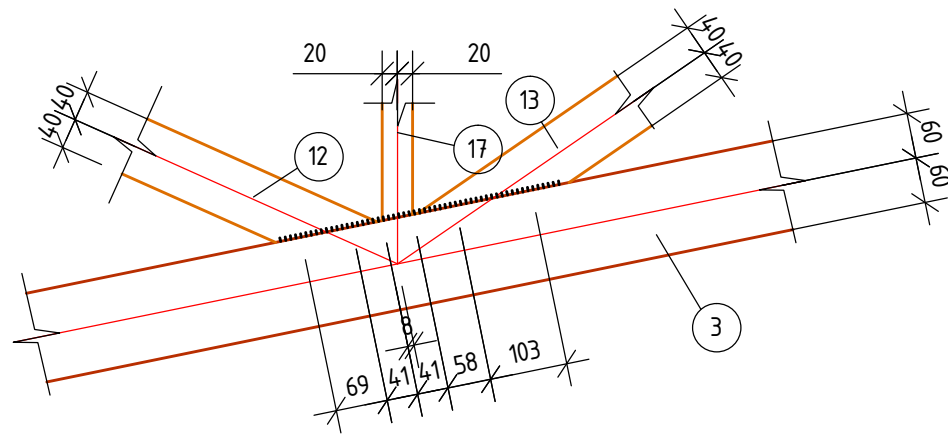
კვანძი № 10



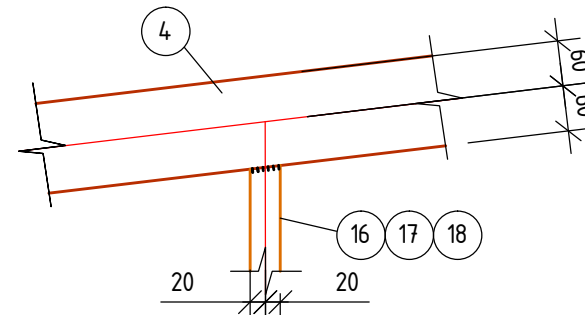
კვანძი № 11



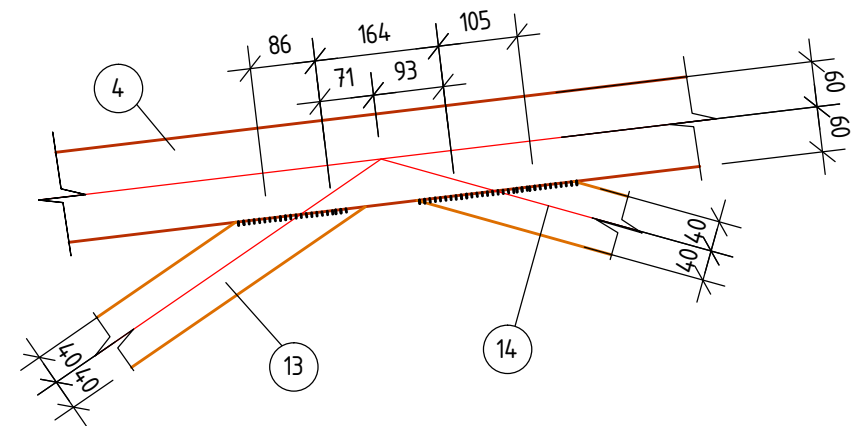
კვანძი № 12



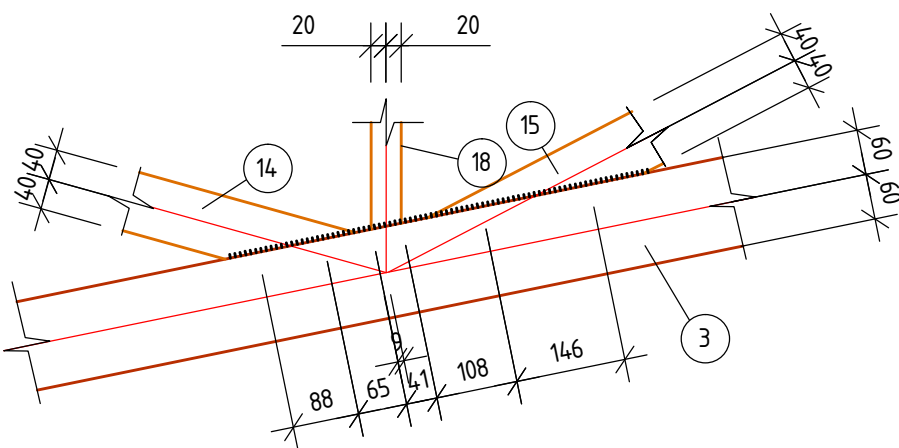
კვანძი № 9



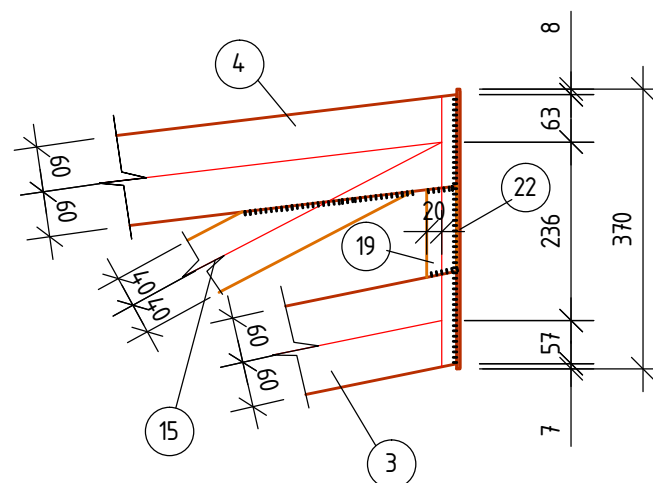
კვანძი № 13



კვანძი № 14



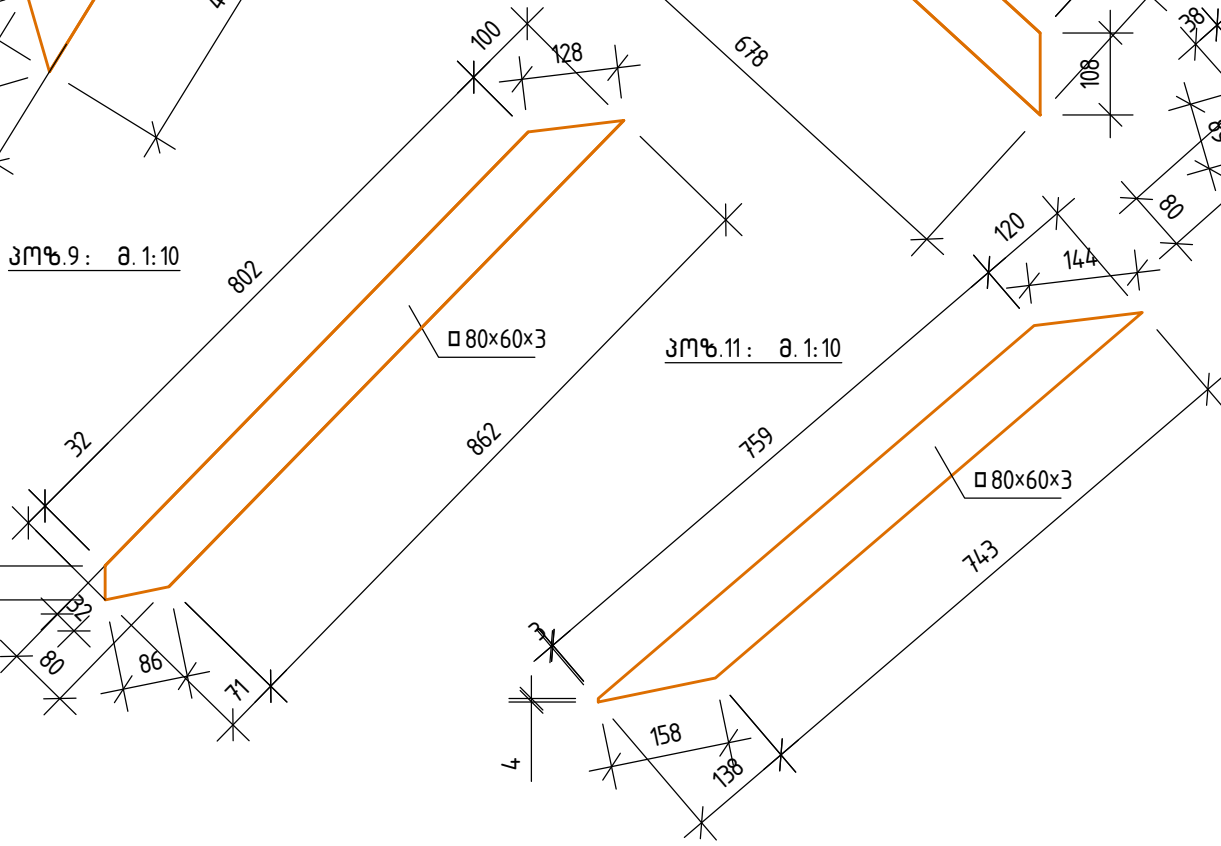
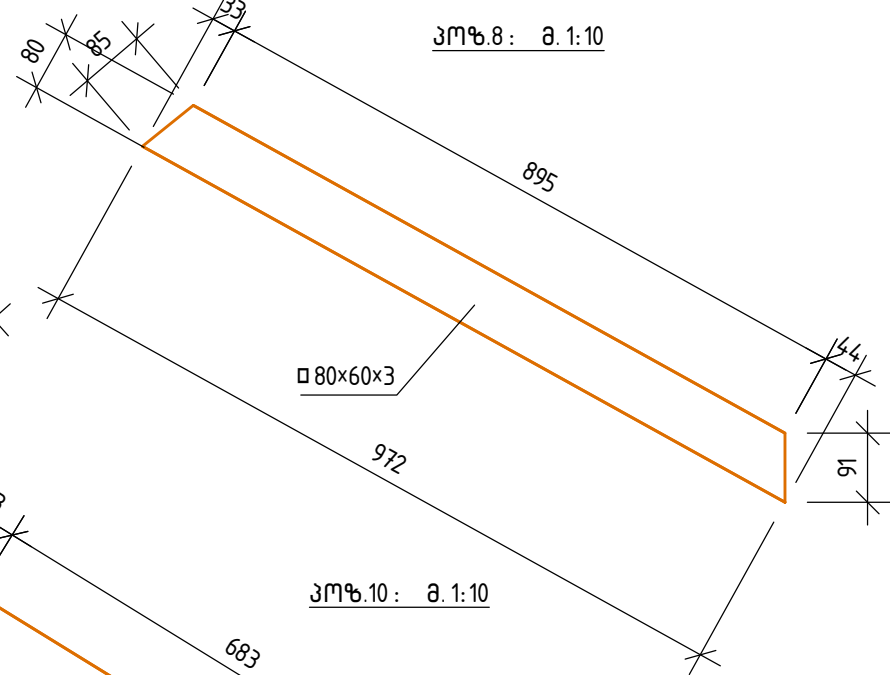
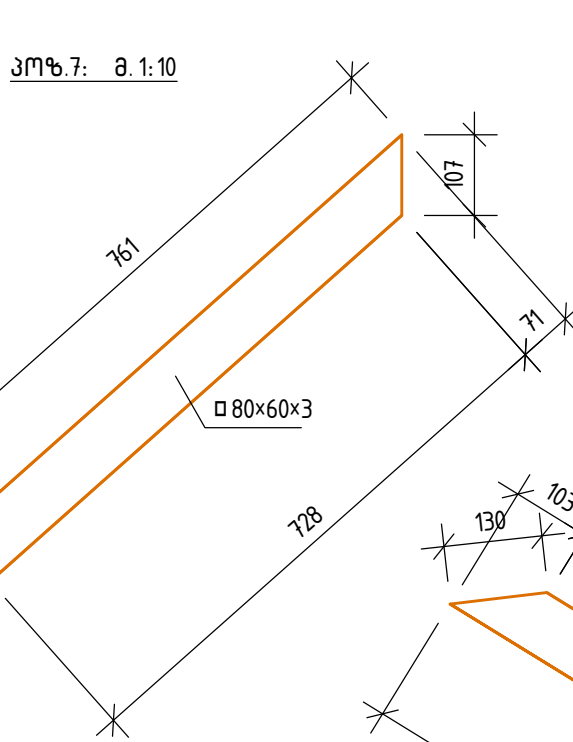
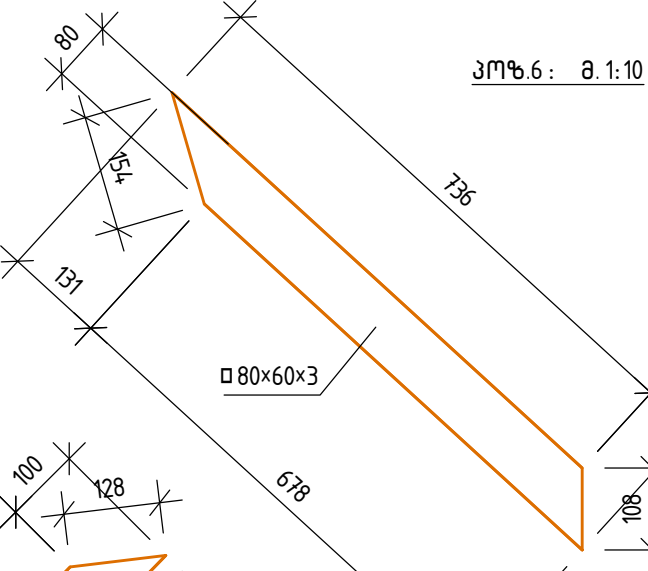
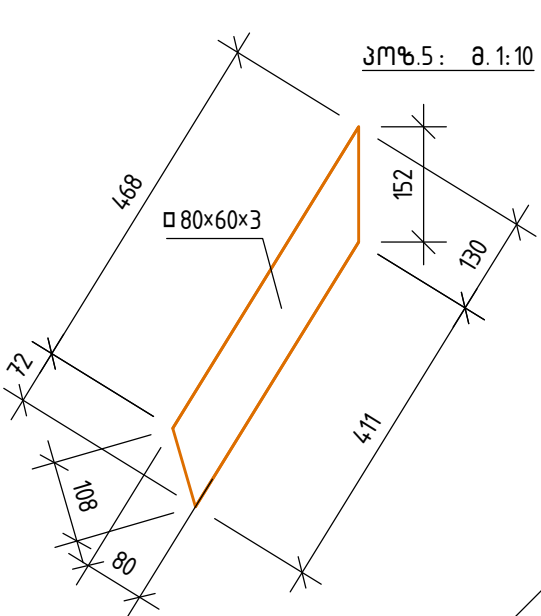
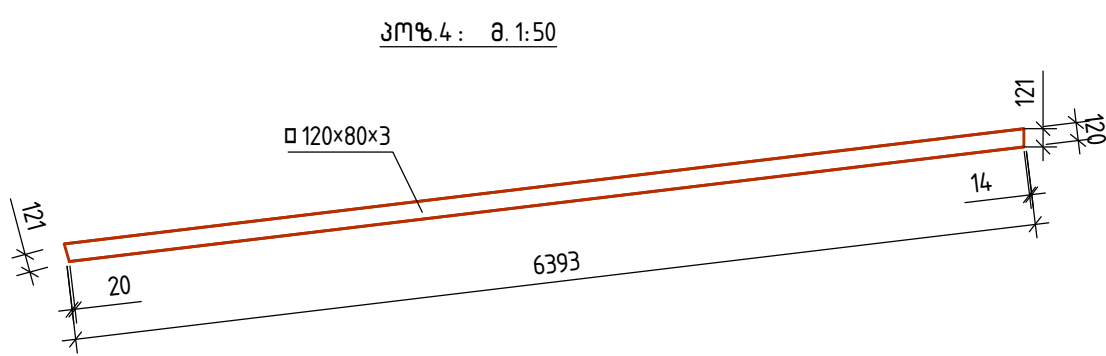
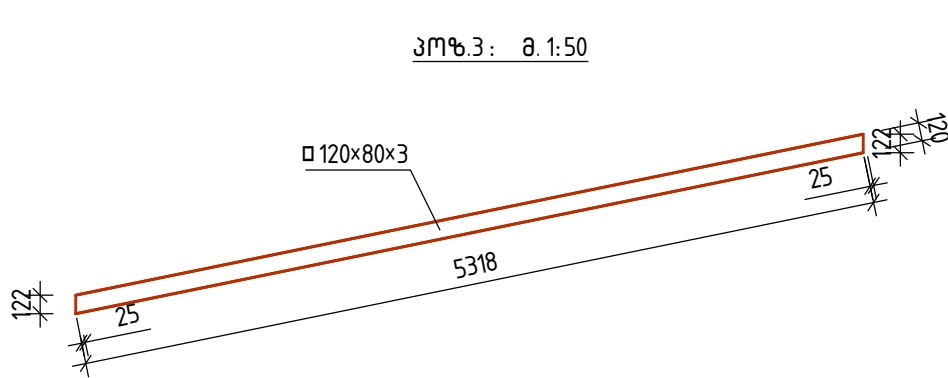
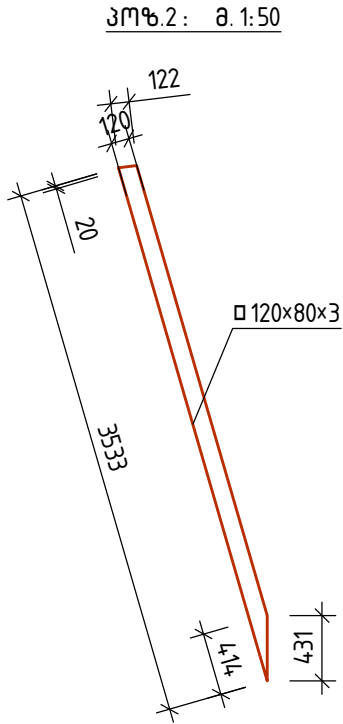
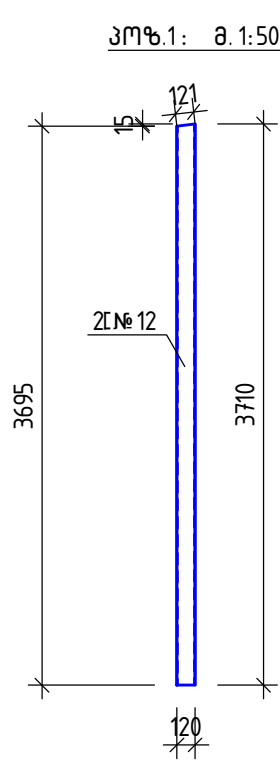
კვანძი № 15



შენიშვნები:

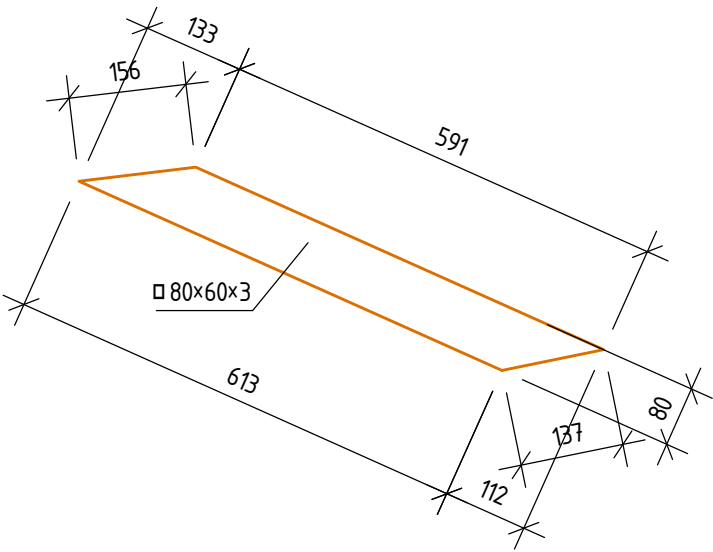
1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში
2. კვანძების აღზომიდან გამომდინარე იხ. ფ. კ-2
3. ფარის ცალკეული კოორდინატების დეტალური ნახაზები იხ. ფ. კ-5, კ-6
4. სპეციფიკაცია და მასალების ამოკრება ფარმაზე იხ. ფ. კ-2
5. ფარის ელემენტების შედუღებაები განხორციელდეს მათი შენების კონტურზე. მიითითებები შედუღებების შესახებ იხ. განმარტებით ბარათში

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბიძის სარაზგო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყურებელზე. სახურების კონსტრუქციული ნაწილი.		სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე					მ.პ.	კ-4	-
პრ.მთ. კონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე	2025		ლითონის ფარმა ლფ-1: კვანძები 8... 15		ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		

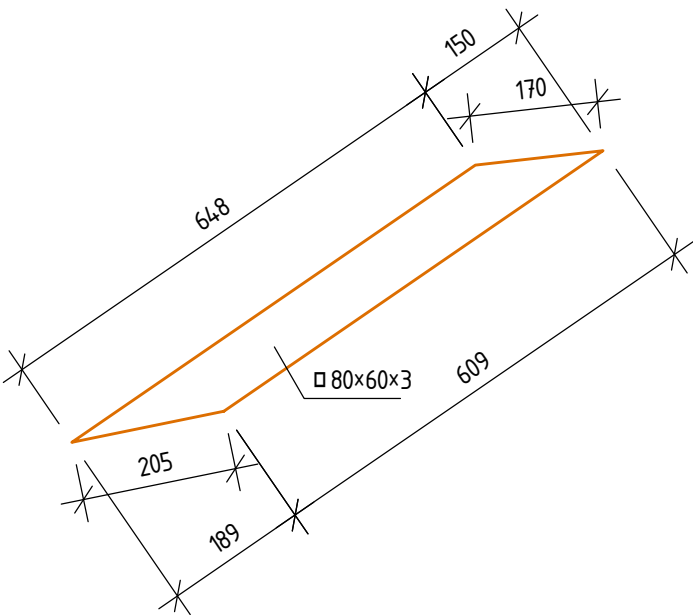


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბიძის სარგბო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყურებელზე. სახურების კონსტრუქციული ნაწილი.		სტადია	ფურც.	ფურცლები
						მ.კ.	კ-5	-
პრ.მთ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე	<i>2025</i>		ლითონის ფარდა ლფ-1: პოზიციები 1 ... 11		ასოციაციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ. კონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე	<i>2025</i>	2025					
						მასშტაბი	1:50/10	

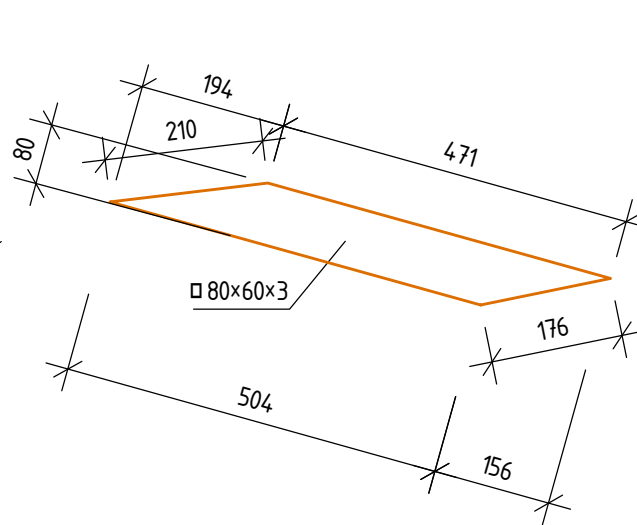
პოზ.12: მ. 1:12



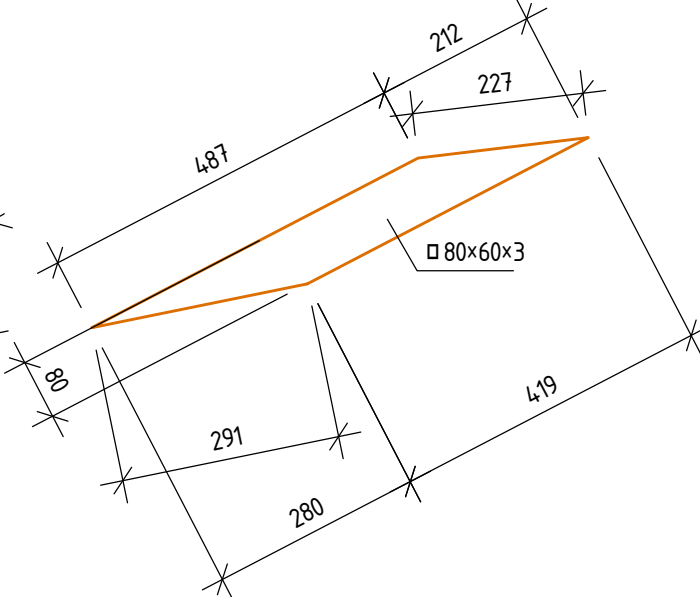
პოზ.13: მ. 1:10



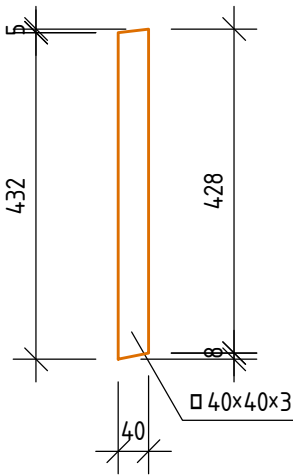
პოზ.14: მ. 1:10



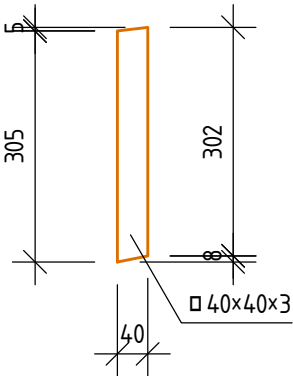
პოზ.15: მ. 1:10



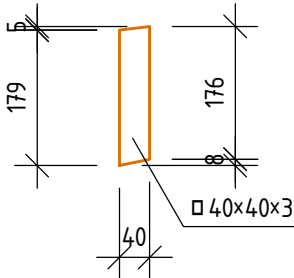
პოზ.16: მ. 1:15



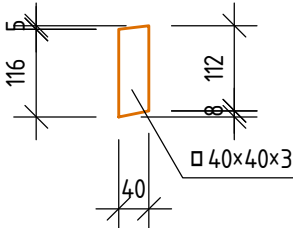
პოზ.17: მ. 1:10



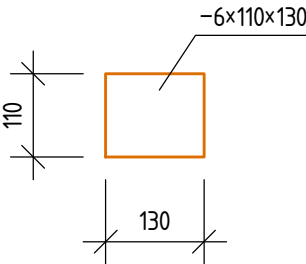
პოზ.18: მ. 1:10



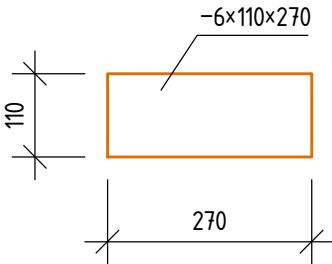
პოზ.19: მ. 1:10



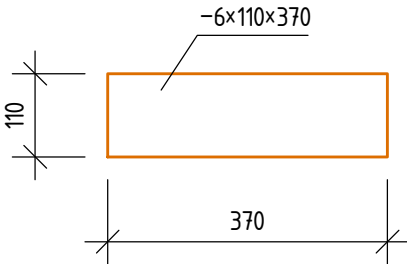
პოზ.20: მ. 1:10



პოზ.21: მ. 1:10

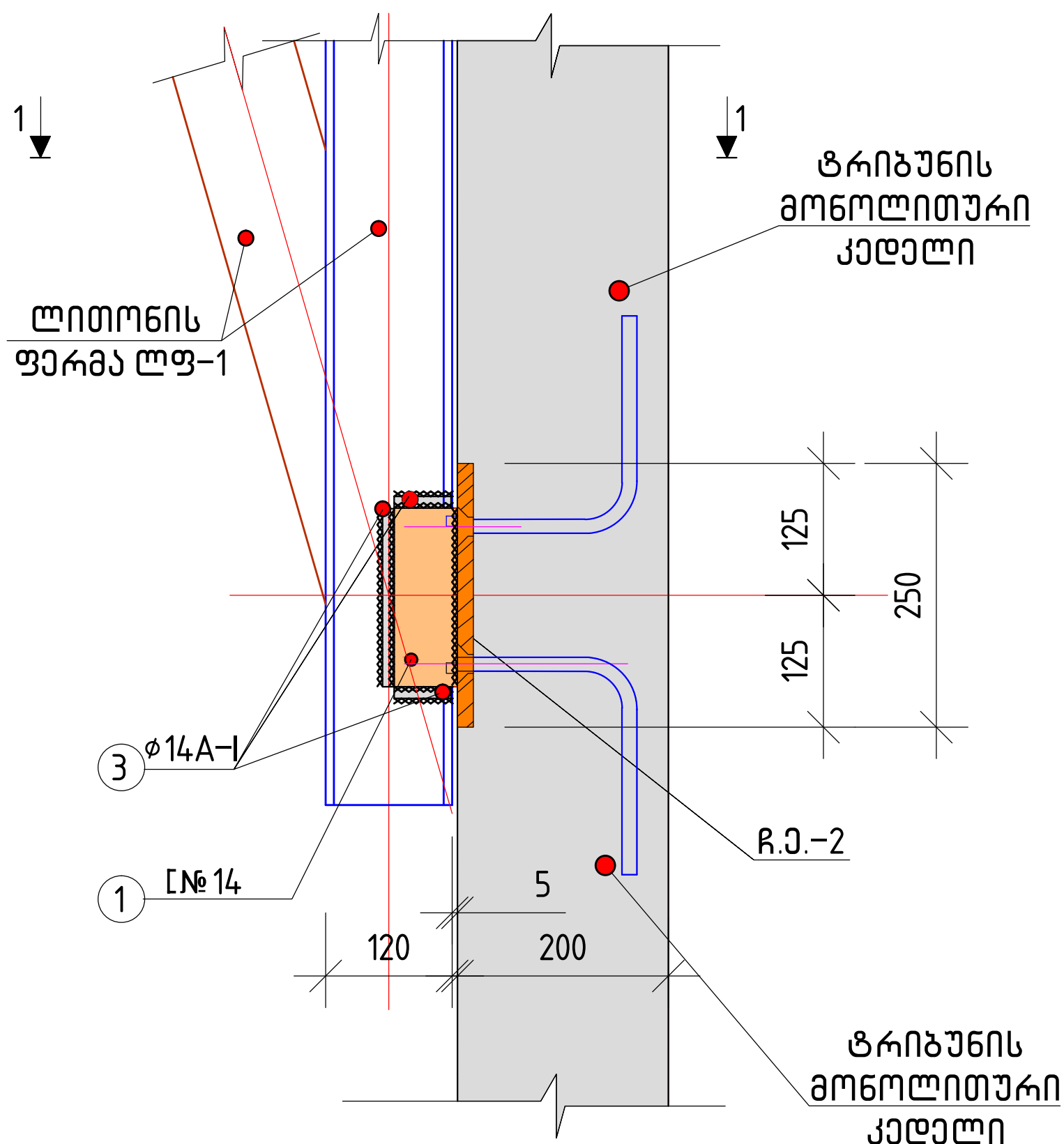


პოზ.22: მ. 1:10

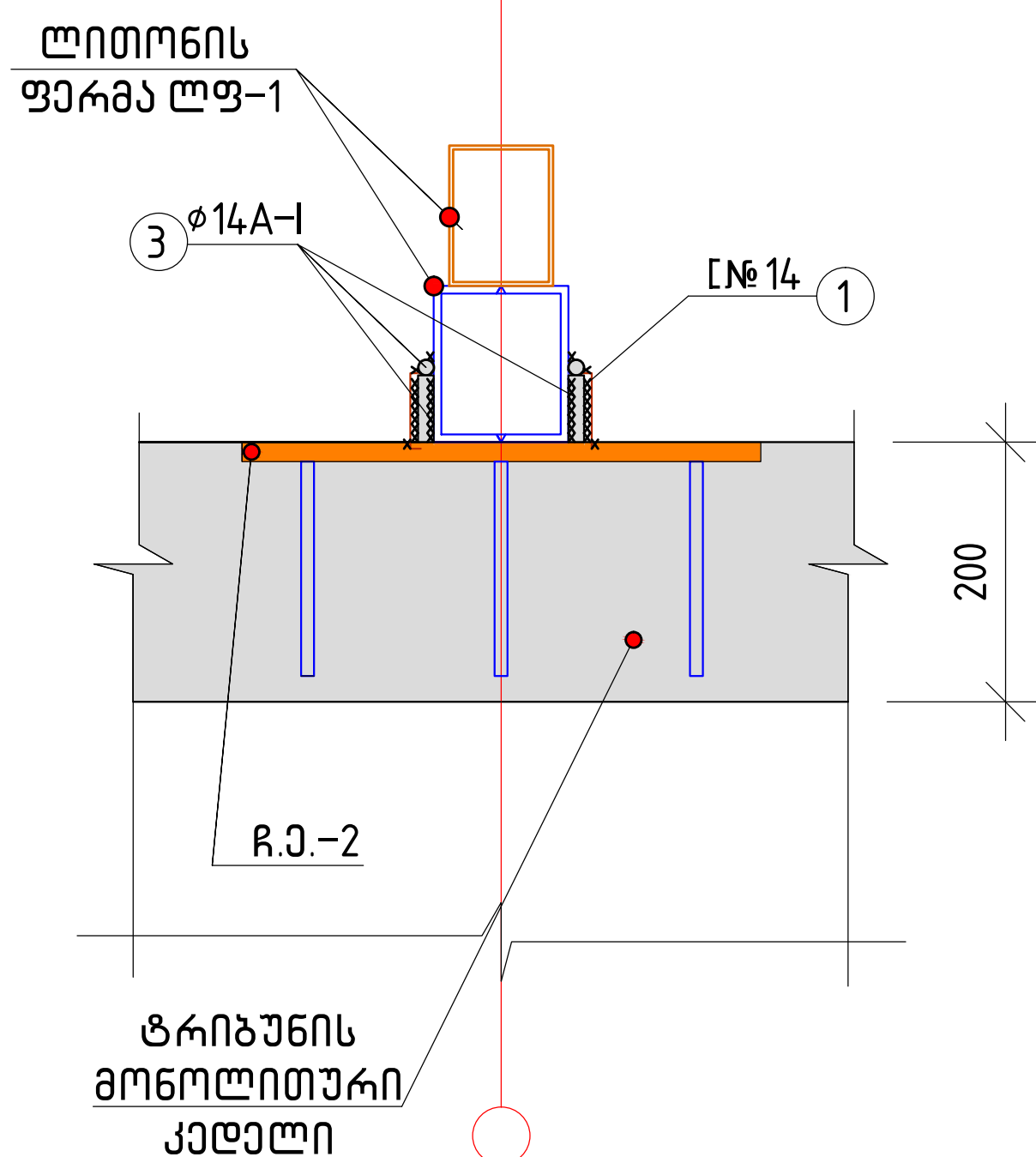


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუგდიდის სარაგბო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყუარებელზე. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.			სტადია	ფურც.	ფურცლები
							მ.პ.	კ-6	-
პრ.მთ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე			ლითონის ფარგა ლფ-1: პოზიციები 12 ... 21			ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ. კონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე		2025						
							მასშტაბი	1:10	

კვანძი-“A“

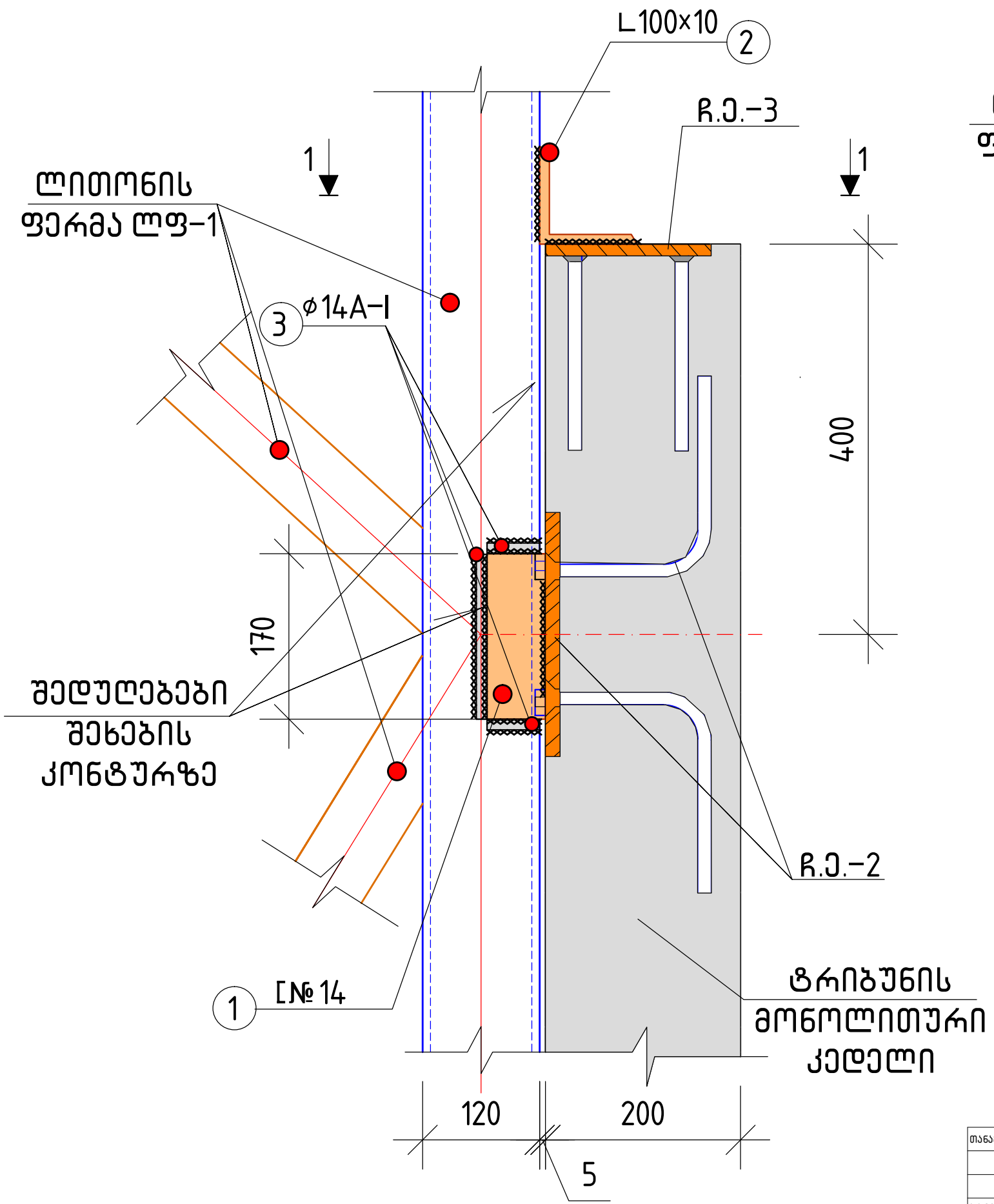


კვანძი 1-1

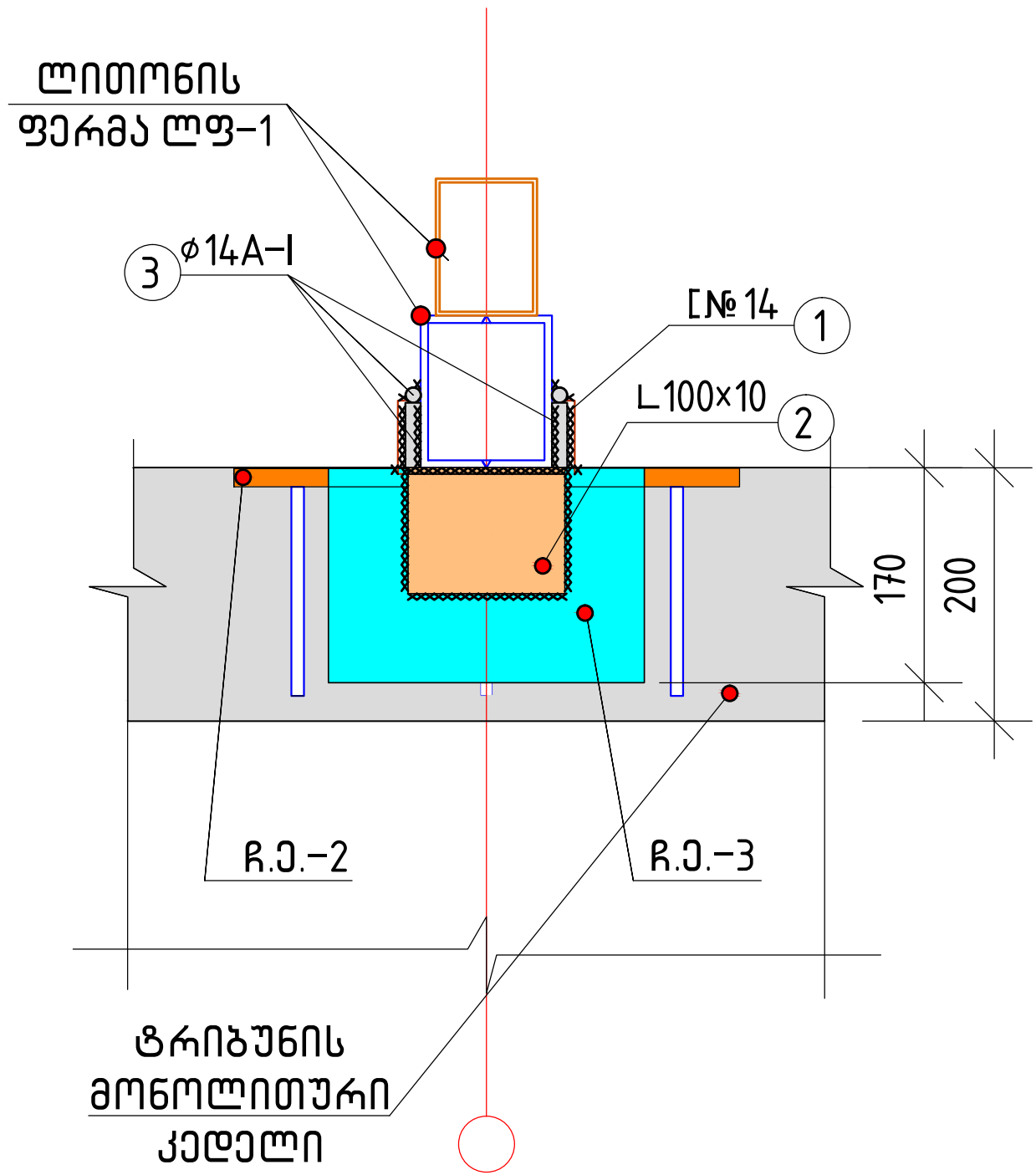


თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუგდიდის სარაგბო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყურებელზე. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.		სტადია	ფურც.	ფურცლები
						მ.პ.	კ-7	-
პრ.მთ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე	2025		კვანძი "A"	მასშტაბი 1:5	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ. კონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე	2025						

კვანძი-“B”



კვეთი 1-1



თანამდებობა	გვარი	სტამბა	თარიღი	ქ. ზუბინის საპროექტო კომპლექსი. ტრიბუნა 835 მაყურებელზე. სახურავის კონსტრუქციული ნაწილი.	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	კ-8	-
პრ.მთ. არქიტექტ.	მ. ნათაძე	2025		კვანძი “B”	მასშტაბი		ასოციაცია “ატუ” თბილისი 2020
პრ.მთ. კონსტრუქტ.	ბ. ბარბაქაძე	2025			1:5		