

სს "არემჯი კოპერი"

სპილენძის გამამდიდრებელი ფაბრიკა

მთავარი კორპუსის წისქვილების უბანზე  
ახალი ხიდურა ამწის საპალი ნაწილის  
კონსტრუქციის მოწყობის პროექტი

კონსტრუქტორი

ბ. მაისურაძე

თბილისი 2025

განმარტებული გარეთი

წინამდებარე მუშა დოკუმენტაცია წარმოადგენს სს. **"RMG Cooper"** კუთვნილ ტერიტორიას, დაბა კაზრეთში სპილენძის გაამდიდრებელი ფაბრიკის მთავარი კორპუსის წინაშეობის უბანზე ახალი ახალი ხიდურა-ბჟვის სავალი ნაწილის პროექტი-ს კონსტრუქციულ ნაწილს, რომელიც დაშვებაზეა ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე არქიტექტურული და ღირებულების კარგისის ნახაზების მიხედვით.

პარკის კონსტრუქციების ნიშნულები მიგუბლია არსებული ხიფრა აფვის რელსის თავის ნიშნულს, რომელიც შეადგენს ▼+14.00. აღნიშნული ღირებულების პარკის პერი ნაწილი მოვუბილია **"B"** ღერძზე არსებული ღირებულის სვეტებზე, ხოლო მორე ნაწილისათვის მოვუბო ღამათებითი სვეტები თავისი ღმეტური საბორკვლით.

სეისმური ღარაიონების მიხედვით შენობა იმყოფება 9 ბალიან სეისმურ ზონაში.

დაფუძნება განხორციელებულია ლენტურ საძირკველზე. ბრუნტის სიმტკიცის ზღვარი ერთდერბა კუმშვაზე  $R_0=0.3$  მპა. საძირკველის ვილის ქვეშ საპირთა მოუწყოს დატეპნლი ღორღის ფენა სისქით  $h=20$ სმ და  $h=10$ სმ სისქის ბეტონის მოგზადება B7.5 კლასის ბეტონით.

ანგარიშში ჩატარებულია საანგარიშო კომპლექს „ლირა-საპრზე,, და დატვირთვების მნიშვნელობები აღებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმების მიხედვით.

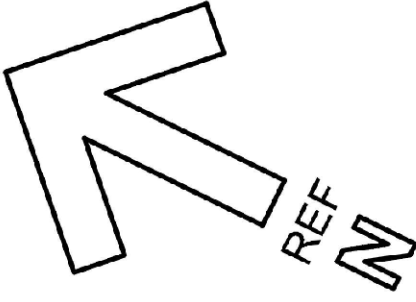
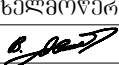
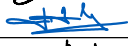
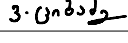
მასალის მახასიათებლები :

- გეტონის კლასი "B-30", E=30000მპა;  $R_b=17$ მპა.
- არმატურა B500C E=190000მპა;  $R_s=R_{sc}=550$ მპა;  $R_w=300$ მპა.

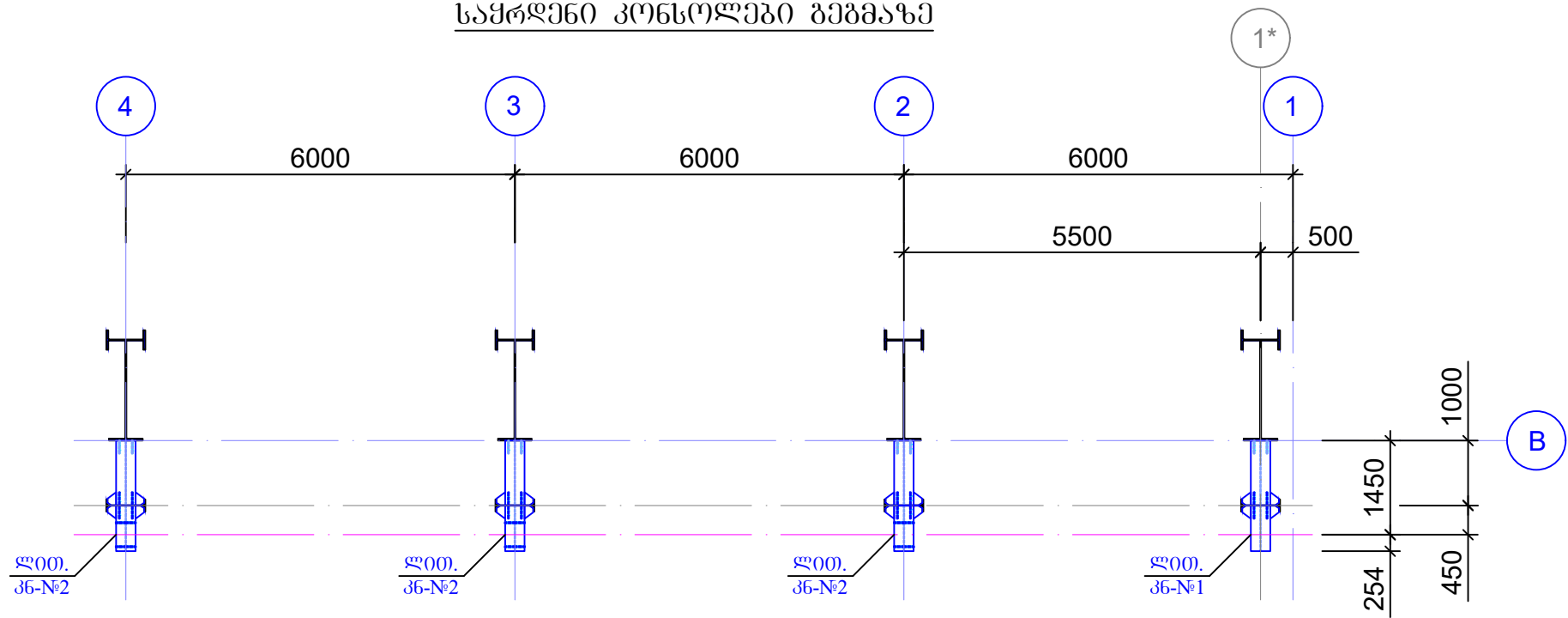
**პ.ს** მოცემული პროექტი განხილული იქნას არსებულ  
ძირითად ალბომთან და არქიტექტურულ ნაწილთან ერთად.

ზოგადი მითითებები

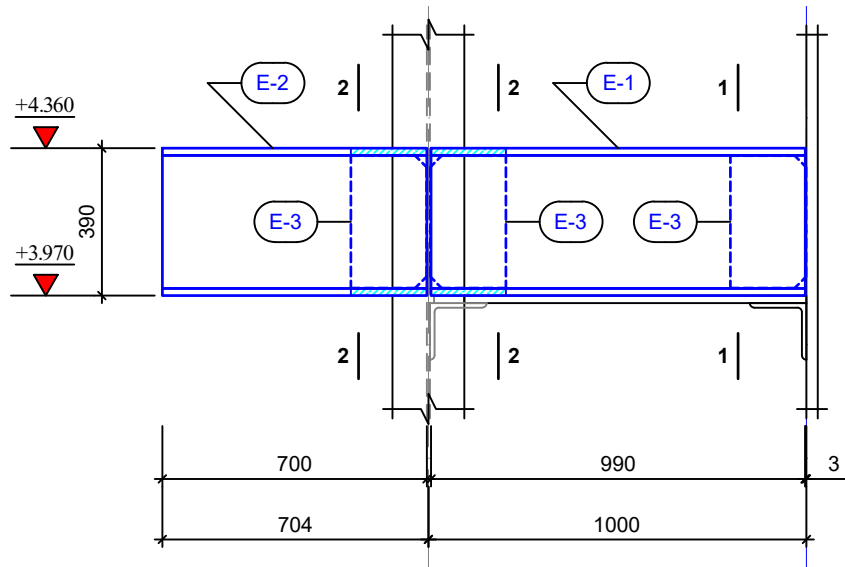
1. რკპეტრონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია **B500C** არმატურა. ძველანაში მოქმედი სტანდარტის მიხედვით შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შეღებს სათანადო აქტი.
2. კონსტრუქციების დაგეგმვის დროს კონტროლი უნდა გაეწიოს გეტონის მარკას, ვიბრირების ხარისხს და შრობის პროცესს, თანახმად გოსტ 10180-78, გოსტ 18105.0-80, გოსტ 18105.1-80, გოსტ 18105.2-80.
3. რკპეტრონის ელემენტებში ბრძივი მუშა არმატურის ურთიერთდაკავშირება მოხდეს პირბადადებით შეღულების გარეშე.
4. ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს არმატურის შემრული საკიდების მეშვეობით. რომელთა გოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
5. ანკერებისა და ჩასატანებელი დეტალებისთვის, ლითონის ელემენტებისთვის მასალად გამოყენებულია ფურცლოვანი და ზოლოვანი ლითონი გოსტ 380-71, გოსტ 103-57-ის მიხედვით; ნაბლინი კუთხოვანასა და შველერებისათვის გოსტ 8509-72, გოსტ 8510-72, გოსტ 8240-72.
6. ლითონის კონსტრუქციების დამზადებისას იხელმძღვანელებთ შესაბამისად **ТУ 36-2282** და **СНУП Ш-18-75 «Металлические конструкции, Провила производств на приемку работ»**
8. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს ტინიანი გარემოს შესაბამისად **СНУП - 2.03.11-85**-ის “საშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან” მიხედვით.
9. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ხელის რკალური შეღულებით /ელექტროდი **ESB-52/** ; შეღულების ნაკერის სიმაღლე აიღება არანაკლებ შესაღულებელი ელემენტების უმცირესი სისქისა.
10. კონსტრუქციულ ნახაზებზე არმატურა მიბმულია ღერძულად. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირბადადებით შეკუმშულ ზონაში **500** მანძილზე.

ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის ბამამდგრძელ შაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	ლაბა კახეთი	
<p>შაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების შპანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	ბეასურაძე	
კონსტრუქტორი	ვციბაძე	
განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-0	

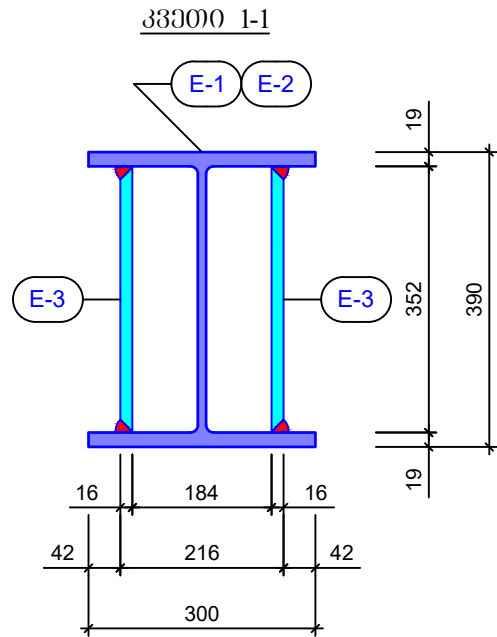
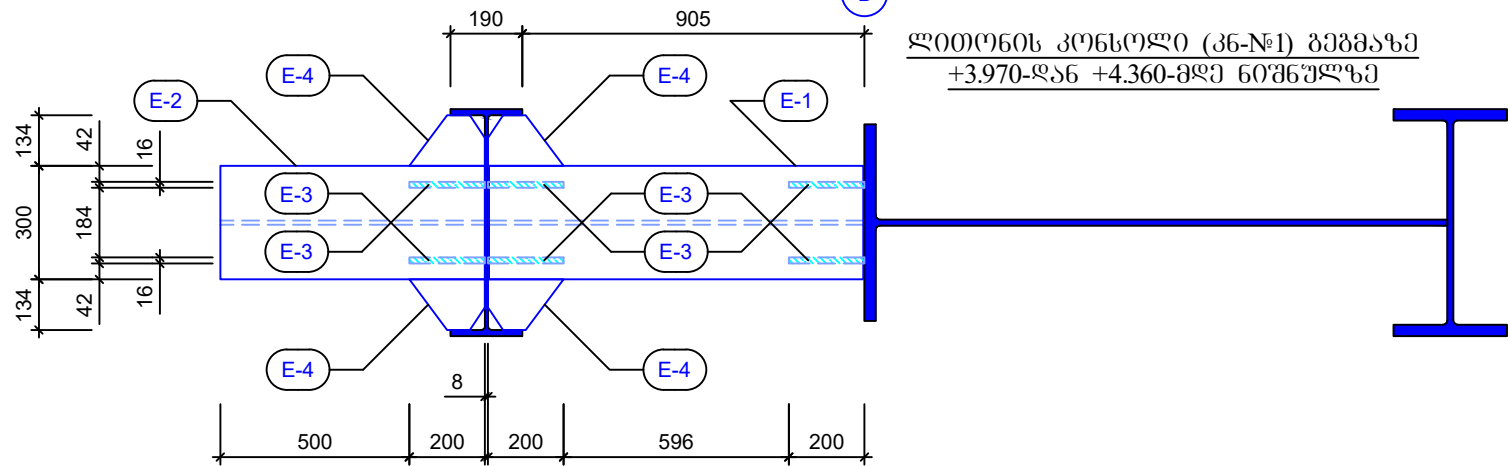
მთავარი კორპუსის წისქვილების უბანზე  
(არსებულ ლითონის სვეტებზე)  
ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის  
საშრდენი კონსოლები გეგმაზე

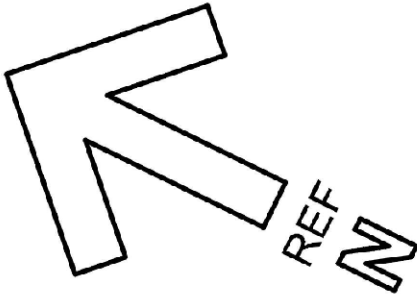


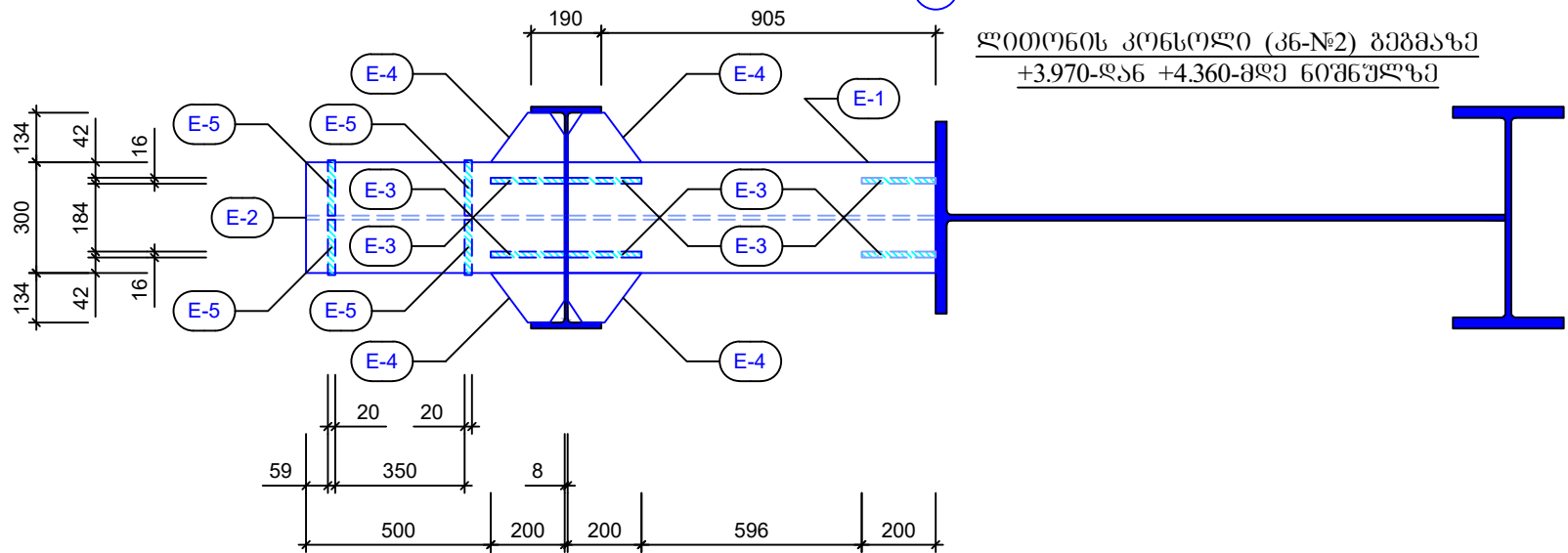
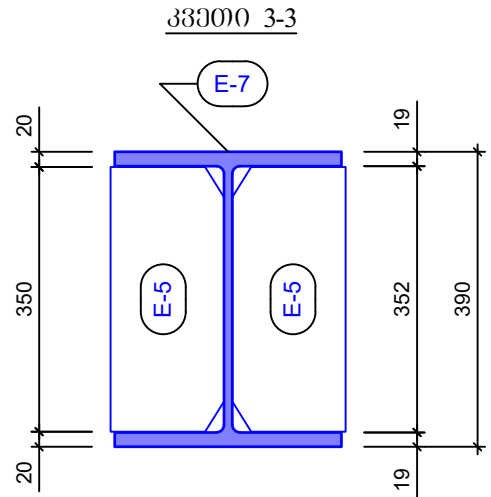
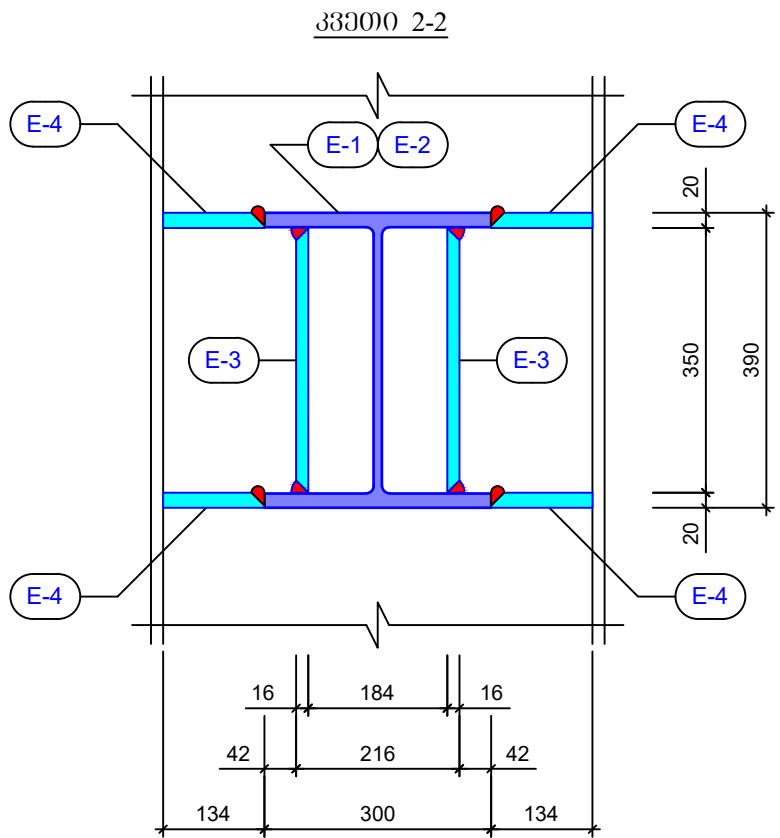
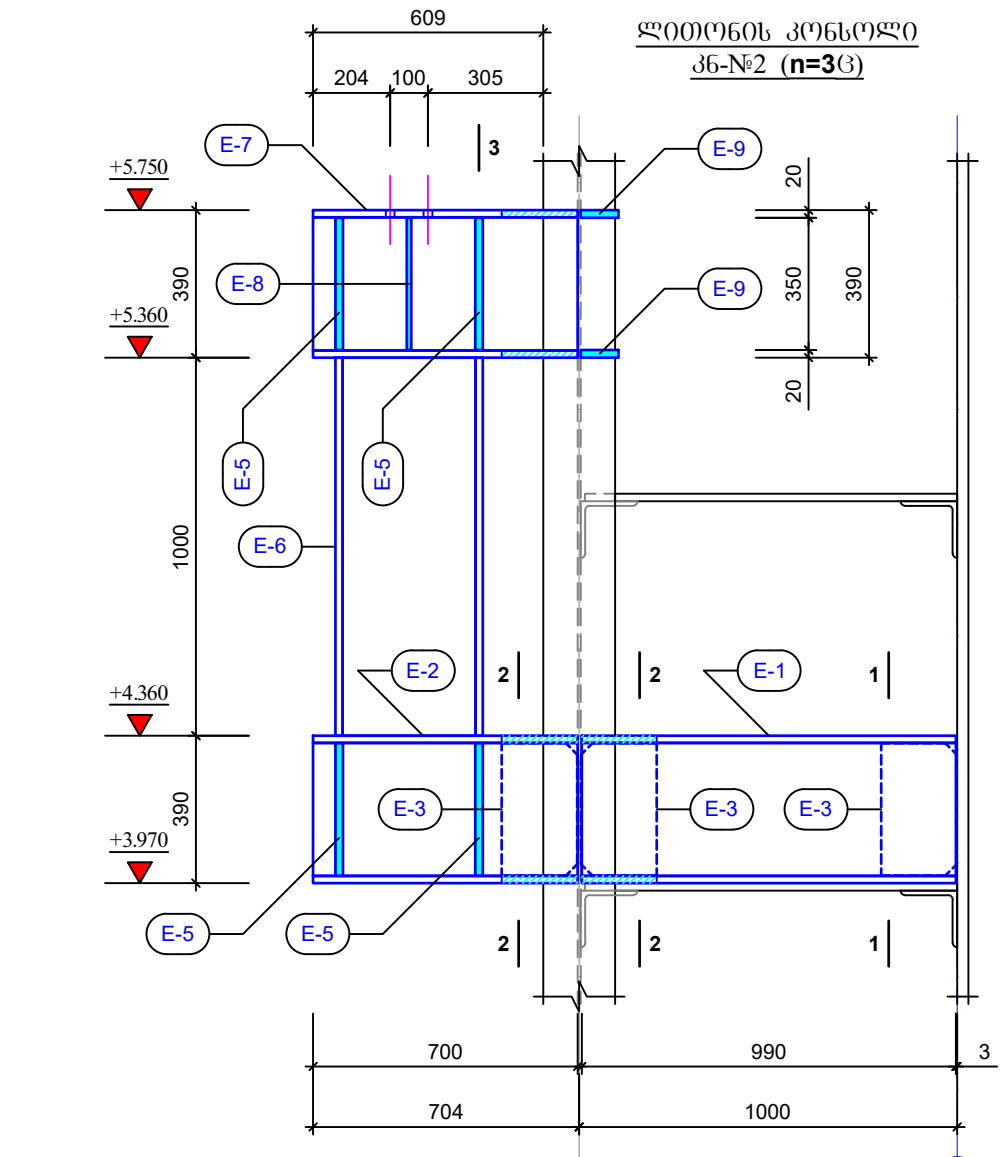
ლითონის კონსოლი  
კვ-№1 (n=1ც)

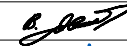

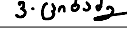


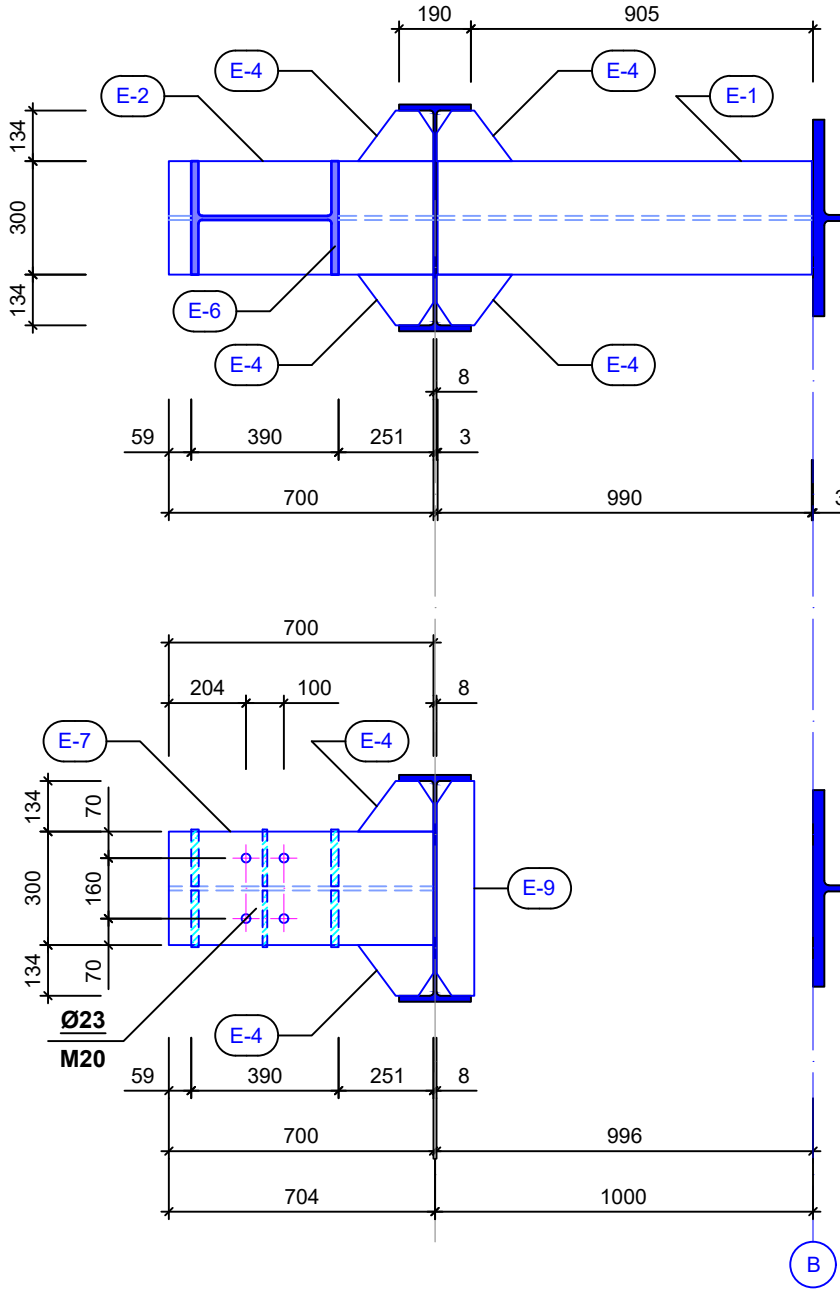
ლითონის კონსოლი (კვ-№1) გეგმაზე  
+3.970-დან +4.360-მდე ნიშნულზე



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			



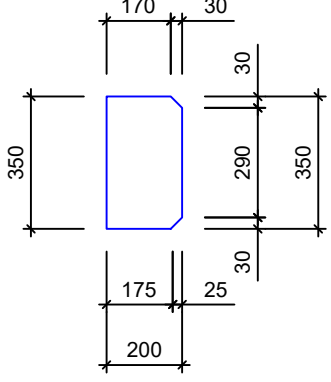
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემფი კოპერტი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამაღმდრეკელ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციციაძე	
ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი კონსოლების კონსტრუქცია		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-2	



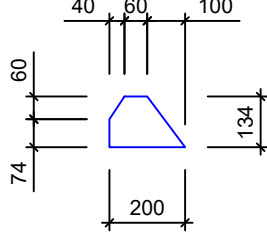
ლითონის კონსოლი (პნ-№2) გეგმაზე  
+4.360-დან +5.360-მდე ნიშნულზე

ლითონის კონსოლი (პნ-№2) გეგმაზე  
+5.360-დან +5.750-მდე ნიშნულზე

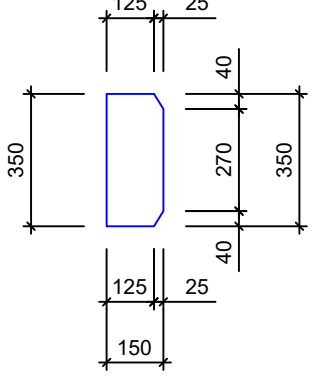
ელემენტი E-3  
t=16მმ (n=24ც)



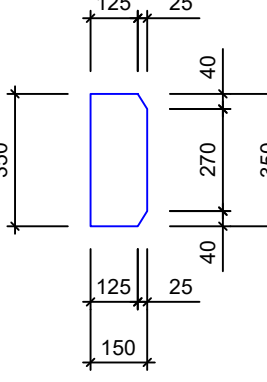
ელემენტი E-4  
t=20მმ (n=44ც)



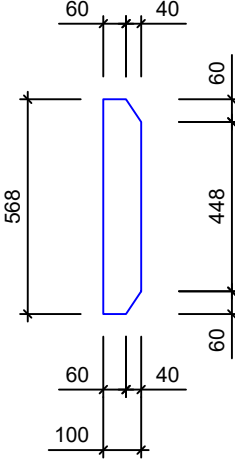
ელემენტი E-5  
t=20მმ (n=24ც)



ელემენტი E-8  
t=12მმ (n=6ც)



ელემენტი E-9  
t=20მმ (n=6ც)



ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის კონსოლი პნ-№1(n=1ც) და პნ-№2(n=3ც)	E-1	ორტუხი	HEA-400	990	4	4.00	500
	E-2	ორტუხი	HEA-400	700	4	2.80	350
	E-3	ფურცელი	-200X350X16		24		211
	E-4	ფურცელი	-134X200X20		44		139
	E-5	ფურცელი	-150X350X20		24		198
	E-6	ორტუხი	HEA-400	1000	3	3.00	375
	E-7	ორტუხი	HEA-400	700	3	2.10	263
	E-8	ფურცელი	-150X350X12		6		30
	E-9	ფურცელი	-100X568X20		6		54

ფორმატიA - 3

შენიშვნა

დამკვეთი:სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი

პროექტი:სპილენძის გაამგომდრებულ ვარიანტში ახალი ხიდურა ავტოს კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:დაბა კაზრეთი

ვაგრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი

თანამდებობაგვარიხელმოწერა

დეპარტ. უფროსიკაბელოშვილი

მთ.კონსტრუქტორიგ.მაისურაძე

კონსტრუქტორივ.ციხაძე

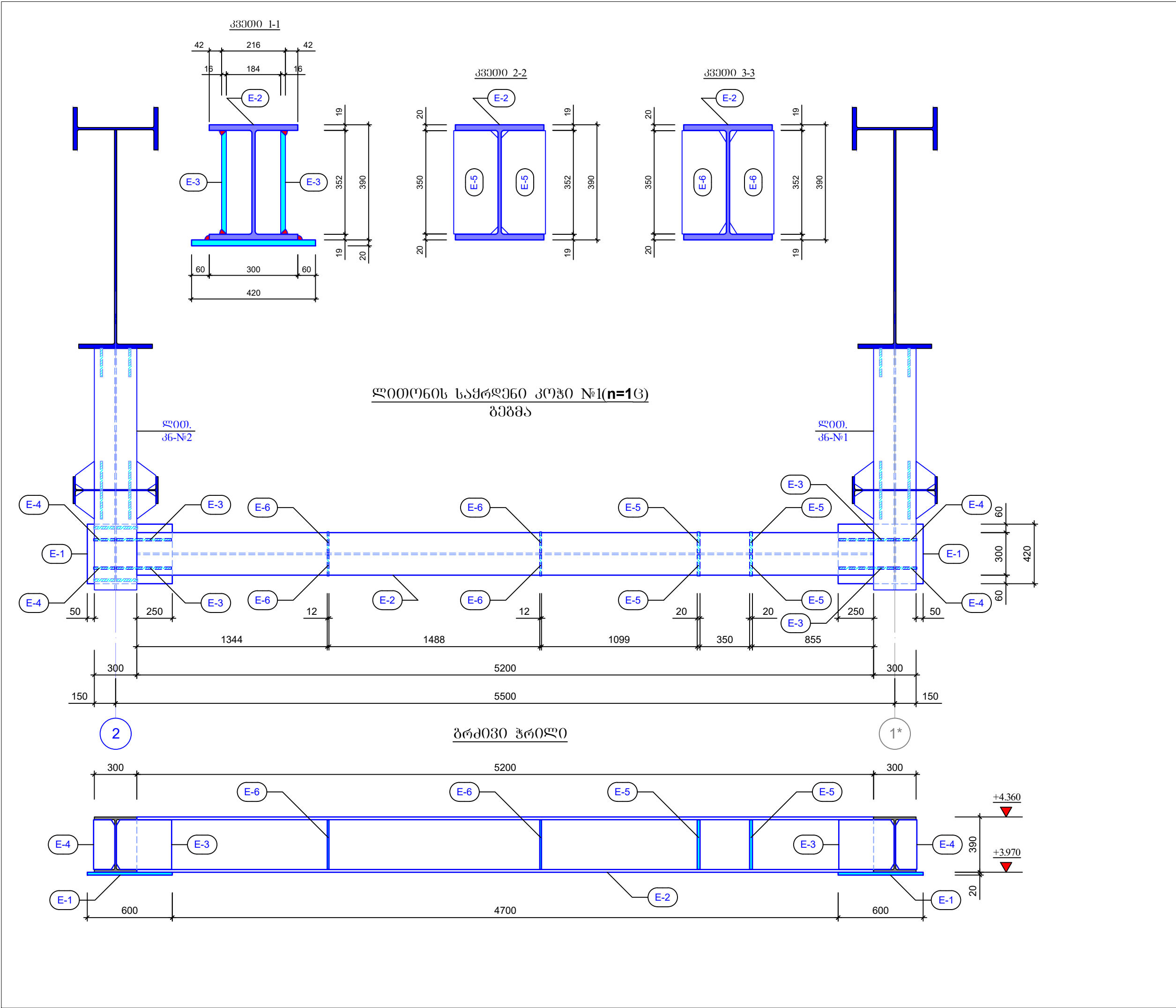
ახალი ხიდურა ავტოს საჰაერო კონსტრუქციის კონსტრუქცია

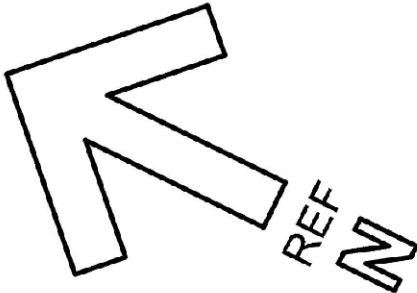
მასშტაბი:

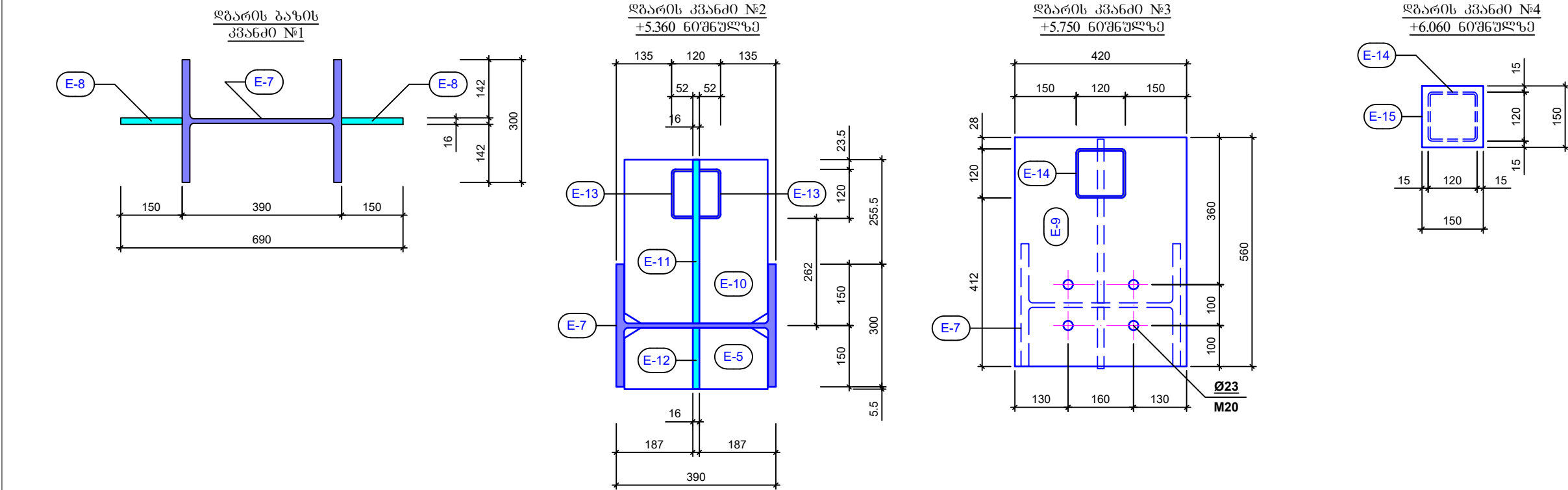
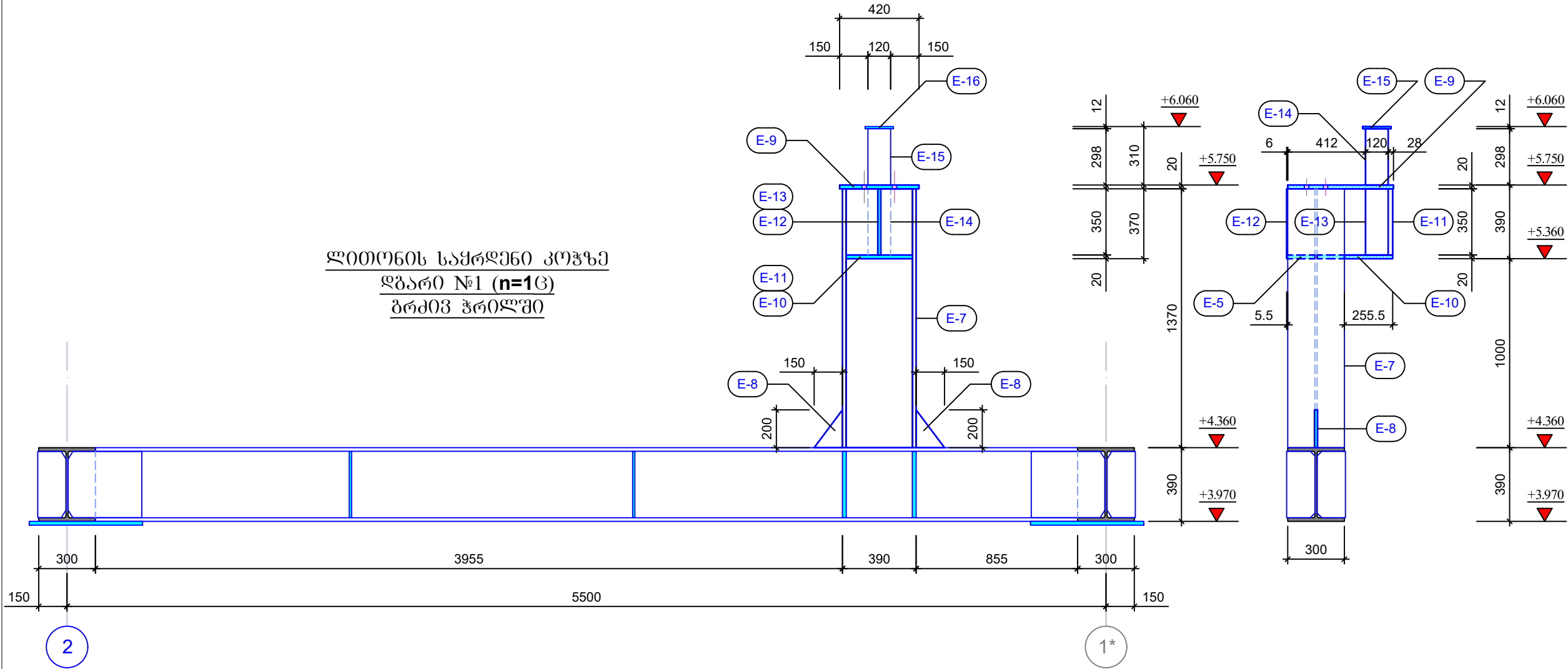
თარიღი:26.03.2025

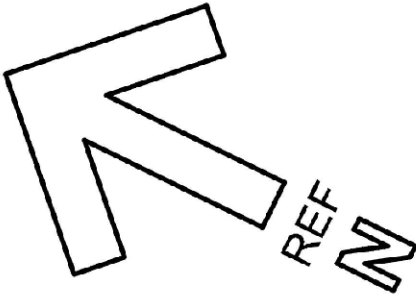
სტადიაფურცელიფურცლები

მ.კ.კ-3

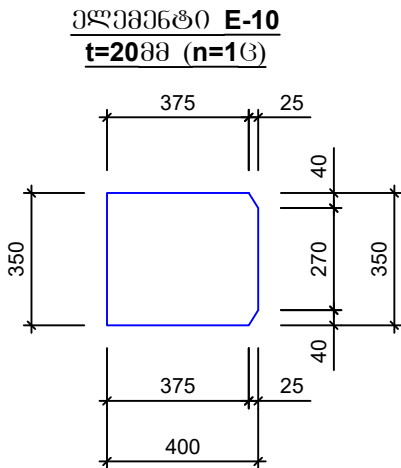
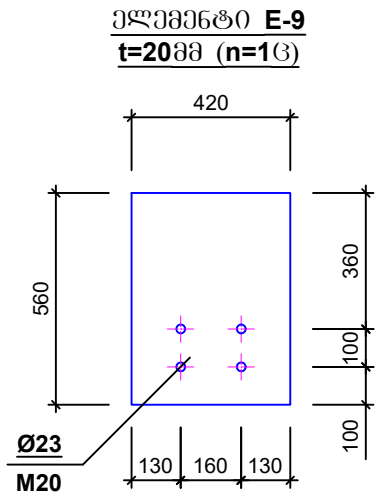
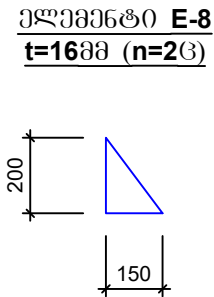
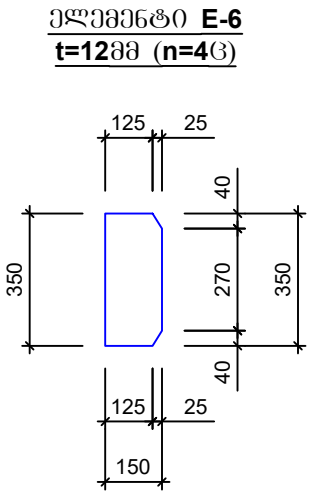
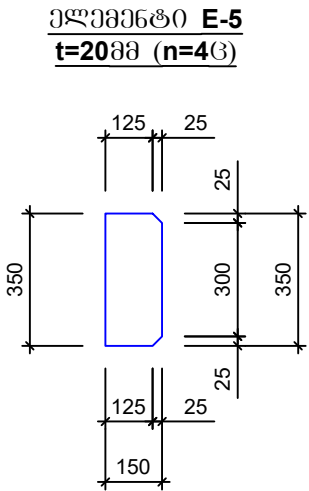
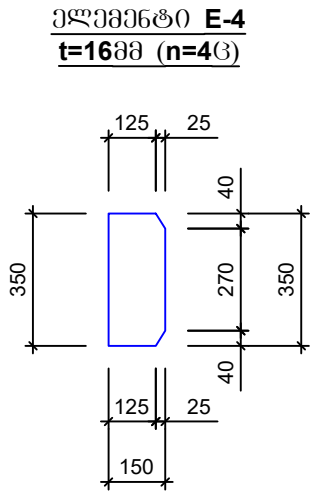
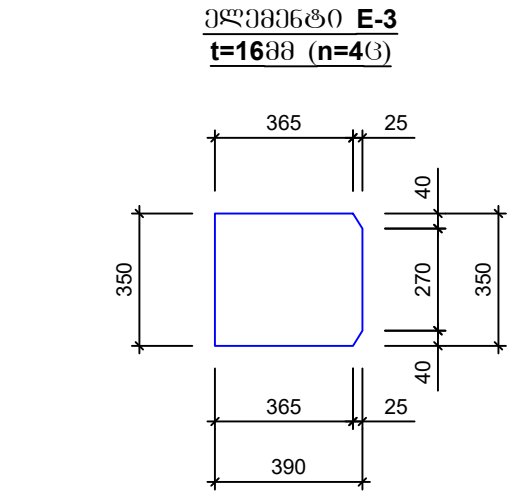


ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			





ლითონის ამოკრეპა							
მარკა	N <sup>o</sup>	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის საპრდენი კოჭი კ-ნილ(n=1ც) და ღებარი ღებ-ნილ(n=1ც)	E-1	ფურცელი	-420X600X20		2		80
	E-2	ორტმსი	HEA-400	5200	1	5.20	650
	E-3	ფურცელი	-390X350X16		4		69
	E-4	ფურცელი	-150X350X16		4		27
	E-5	ფურცელი	-150X350X20		5		42
	E-6	ფურცელი	-150X350X12		4		20
	E-7	ორტმსი	HEA-400	1370	1	1.37	172
	E-8	ფურცელი	-150X200X16		2		4
	E-9	ფურცელი	-420X560X20		1		37
	E-10	ფურცელი	-350X400X20		1		22
	E-11	ფურცელი	-350X400X16		1		18
	E-12	ფურცელი	-350X150X16		1		7
	E-13	მილკვ. გადანაჭ.	120X120X5	350	2	0.7	7
	E-14	მილკვადრეატი	120X120X5	298	1	0.3	6
	E-15	ფურცელი	-150X150X12		1		3

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

დამკვეთი:  
Customer:

სს "არემფი კოპერი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გამამდიდრებელ  
ვაბრიკაში ახალი ხიდურა  
ამწის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

დაბა კაზრეთი

ვაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი

კავიტალური

მი.კონსტრუქტორი

გ.მაისურაძე

კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე

ახალი ხიდურა ამწის საპრდენი  
ლითონის კოჭი და ღებარი

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

სტადია

ფურცელი

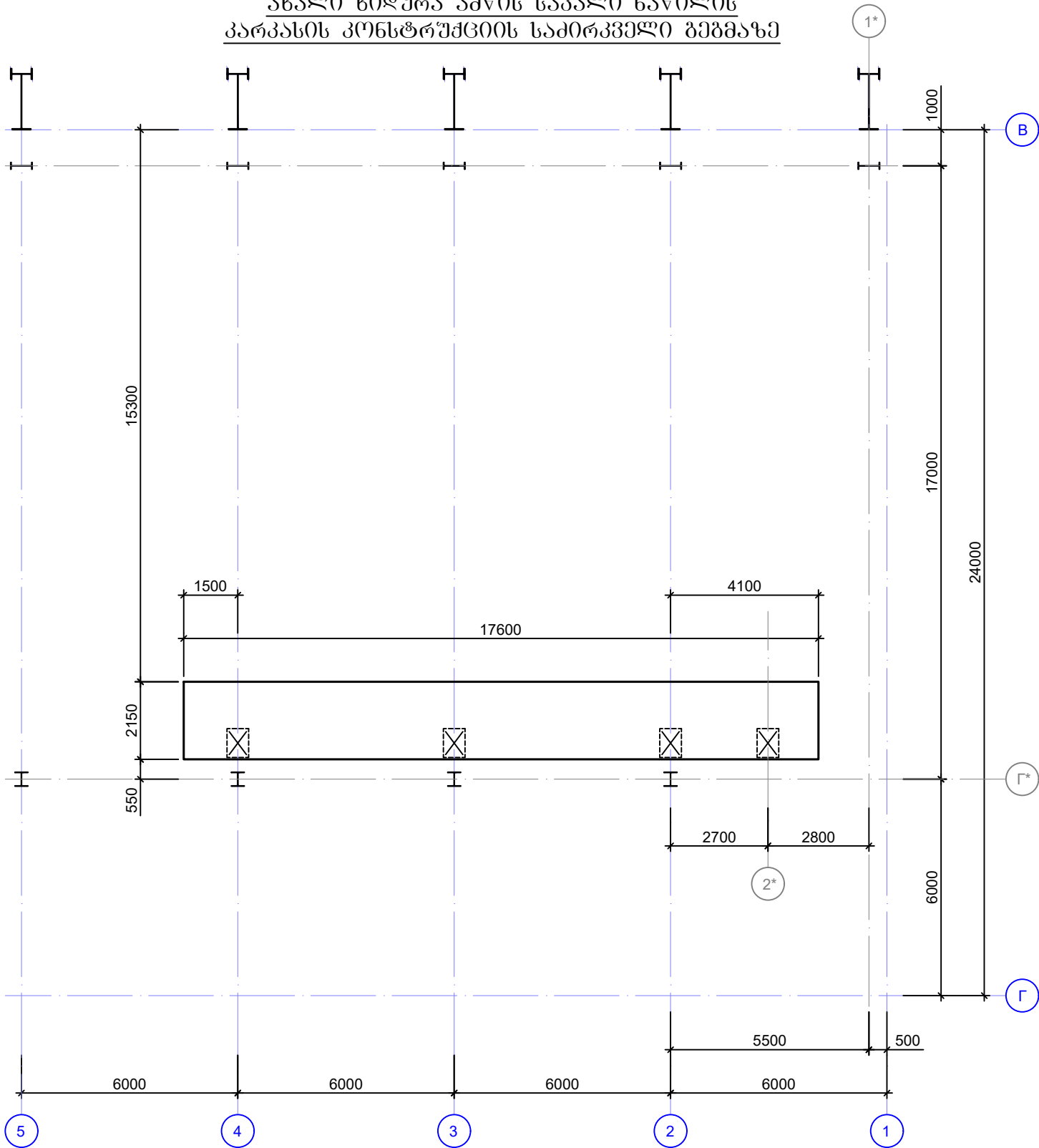
ფურცლები

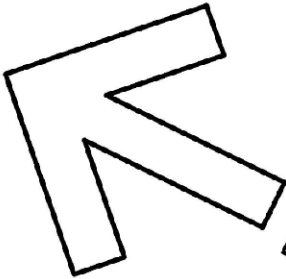
მ.კ.

k-6



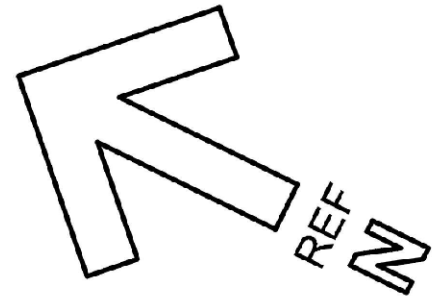
მთავარი კორპუსის წისქვილების უბანზე  
ახალი ხიდურა ამწის სავალი ნაწილის  
კარკასის კონსტრუქციის საძირკველი გეგმაზე



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div><div></div><div>REF N</div></div>			
</			

Technical drawing of a building floor plan showing a rectangular hall with four columns. The drawing includes dimensions for the hall (17600 x 2150), column spacing (6000, 2700, 1400), and column labels (A, B, 2, 3, 4, 2\*). It also shows a detailed view of the column structure with reinforcement details like 5X200+100 and 3X100.

შპს "საქსტელკომ"

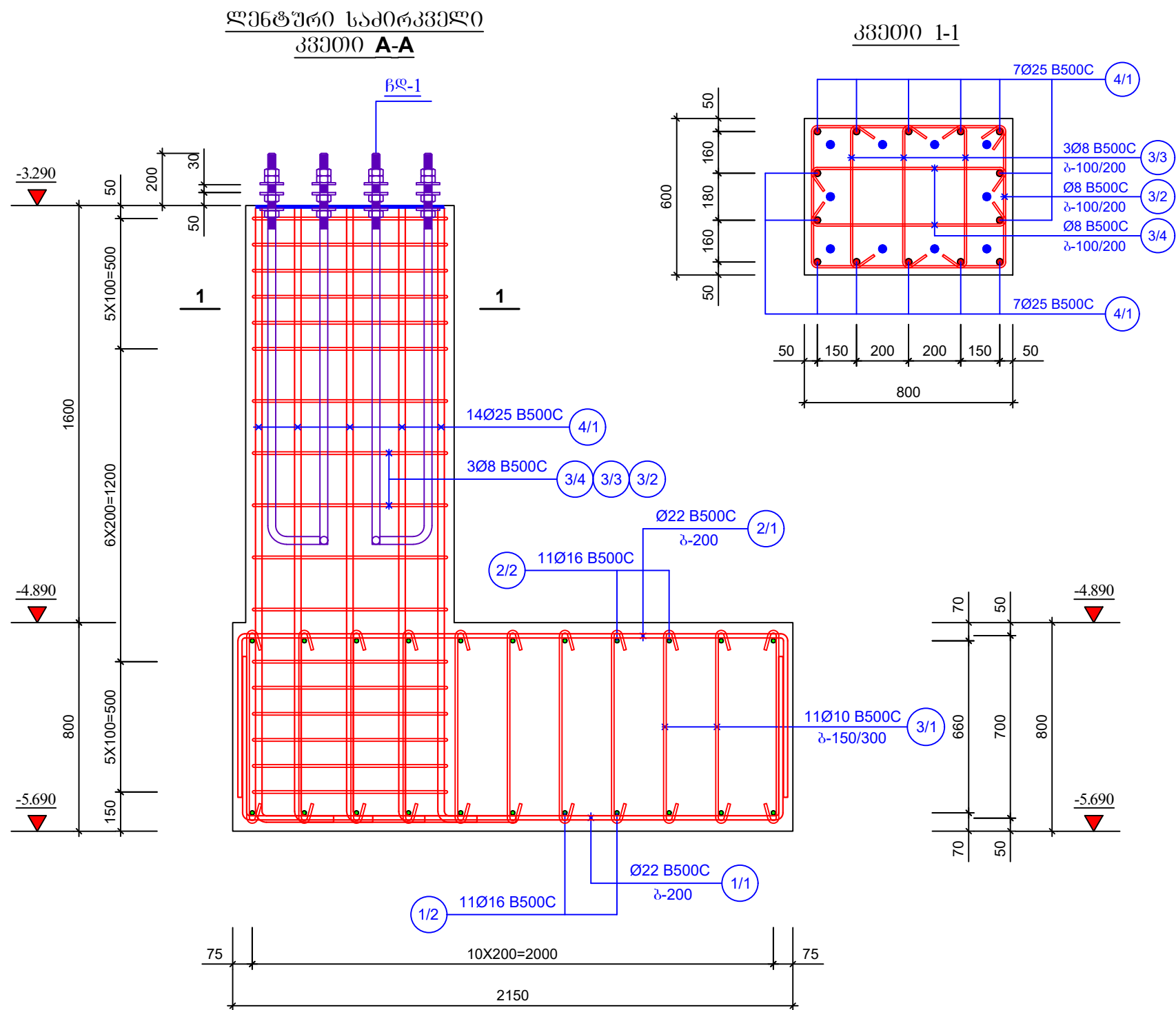


ზაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისქვილების უბანი

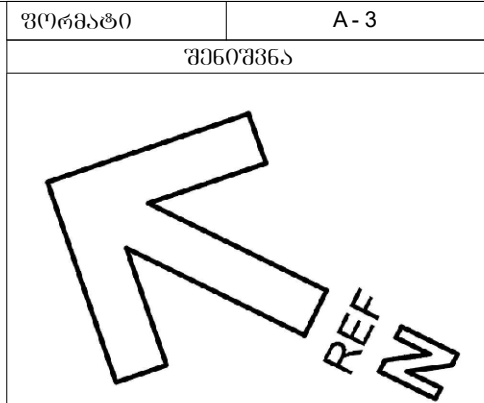
კონსტიტუციური	მ.გობაძე	3.03.2020
---------------	----------	-----------



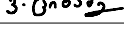
ახალი ხილურა ამჟის საყრდენი  
გარკასის სამიროკველი

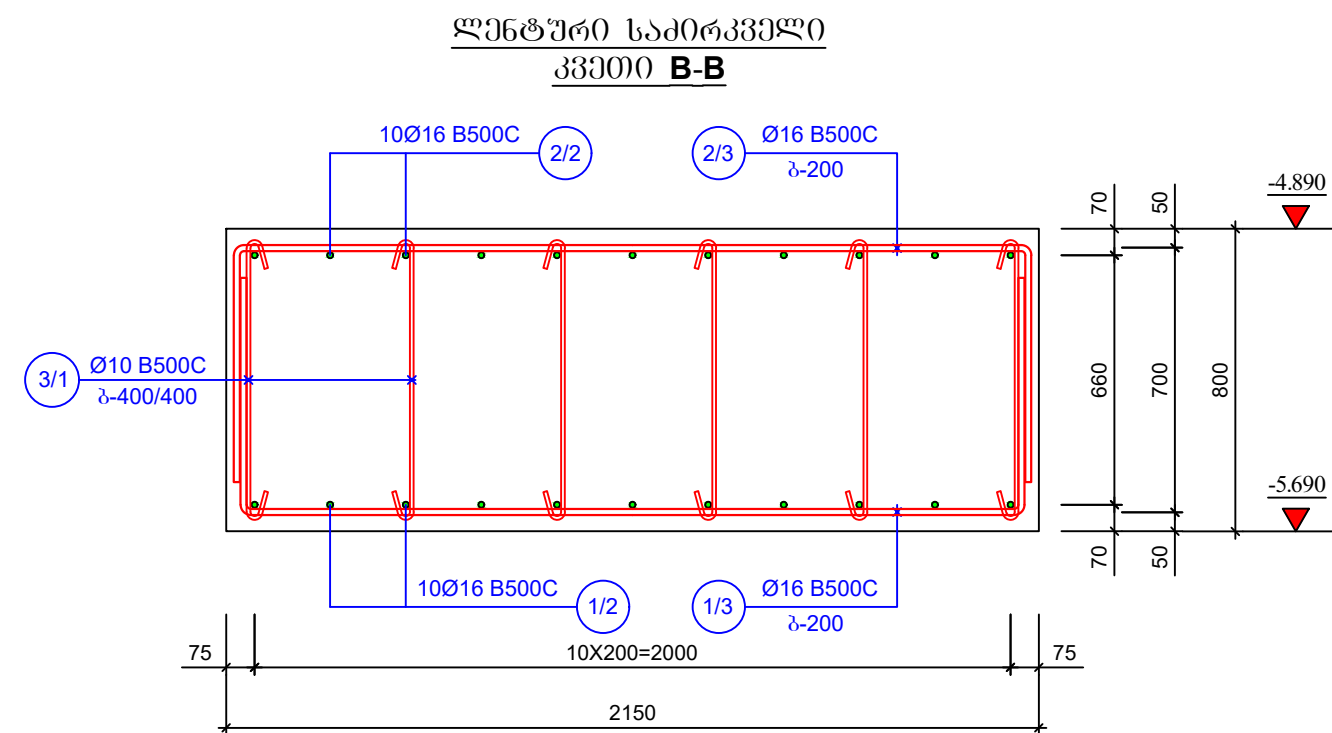
д.з.	к-8	
------	-----	--



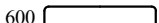
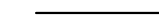


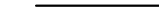


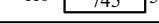
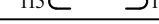
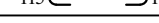

შენიშვნა:  
1. კოეფ.№1/2 და კოეფ.№2/2 არმატურის გაღებმა მოხდეს პირგადაღებით ხტულად 50Ø მანძილზე.



დამკვეთი:	სს "არემფი კოპერტი"	
შემსრ-ლი:	კავიტალური მშენებლობის	
DONE BY:	დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამაღმდრებელ ვაგრიკაში ახალი ხილურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ვაგრიკის ძირითადი შენობა, წისკილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვაგალიშვილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
ახალი ხილურა ამწის საძირკვენი კარკასის საძირკველი		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-9	



შენიშვნა:  
1. კოზ.№1/2 და კოზ.№2/2 არმატურის გადაბმა მოხდეს პირბადადებით ხტულად 50Ø მანძილზე.

არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ							არმატურის ამოკრება			
მერკა	№	ესპოზი	Φ მმ	L მმ	n ც	Ln მ	Φ მმ	ΣLn მ	მასა, კგ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ღენტიური საძირკველი	1/1	600  600	Ø22 B500C	3320	24	79.7	Ø25 B500C	159.6		615
	1/2		Ø16 B500C	18400	11	202.4	Ø22 B500C	159.4		479
	1/3	600  600	Ø16 B500C	3320	73	242.4	Ø16 B500C	889.6		1406
	2/1	600  600	Ø22 B500C	3320	24	79.7	Ø10 B500C	416.0		258
	2/2		Ø16 B500C	18400	11	202.4	Ø8 B500C	479.5		190
	2/3	600  600	Ø16 B500C	3320	73	242.4	<div>Σ=</div> <div>ბეტონი B-30 V=33.5 მ³</div>			2948
	3/1	130  130	Ø10 B500C	1000	416	416.0				
	3/2	110  110	Ø8 B500C	2800	68	190.4				
	3/3	115  115	Ø8 B500C	770	204	157.1				
	3/4	115  115	Ø8 B500C	970	136	132.0				
	4/1	 500	Ø25 B500C	2850	56	159.6				

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

ღამკვეთი:  
Customer:

სს "არემფი კოპერტი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გამამდიდრებელ  
ვაბრიკაში ახალი ხიდურა  
ამწის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

ღაბა კაზრეთი

ვაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი


თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

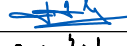
დეპარტ. უფროსი

ვაბელიშვილი



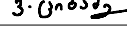
მთ.კონსტრუქტორი

ბ.მაისურაძე



კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე



ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი  
კარკასის საძირკველი

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

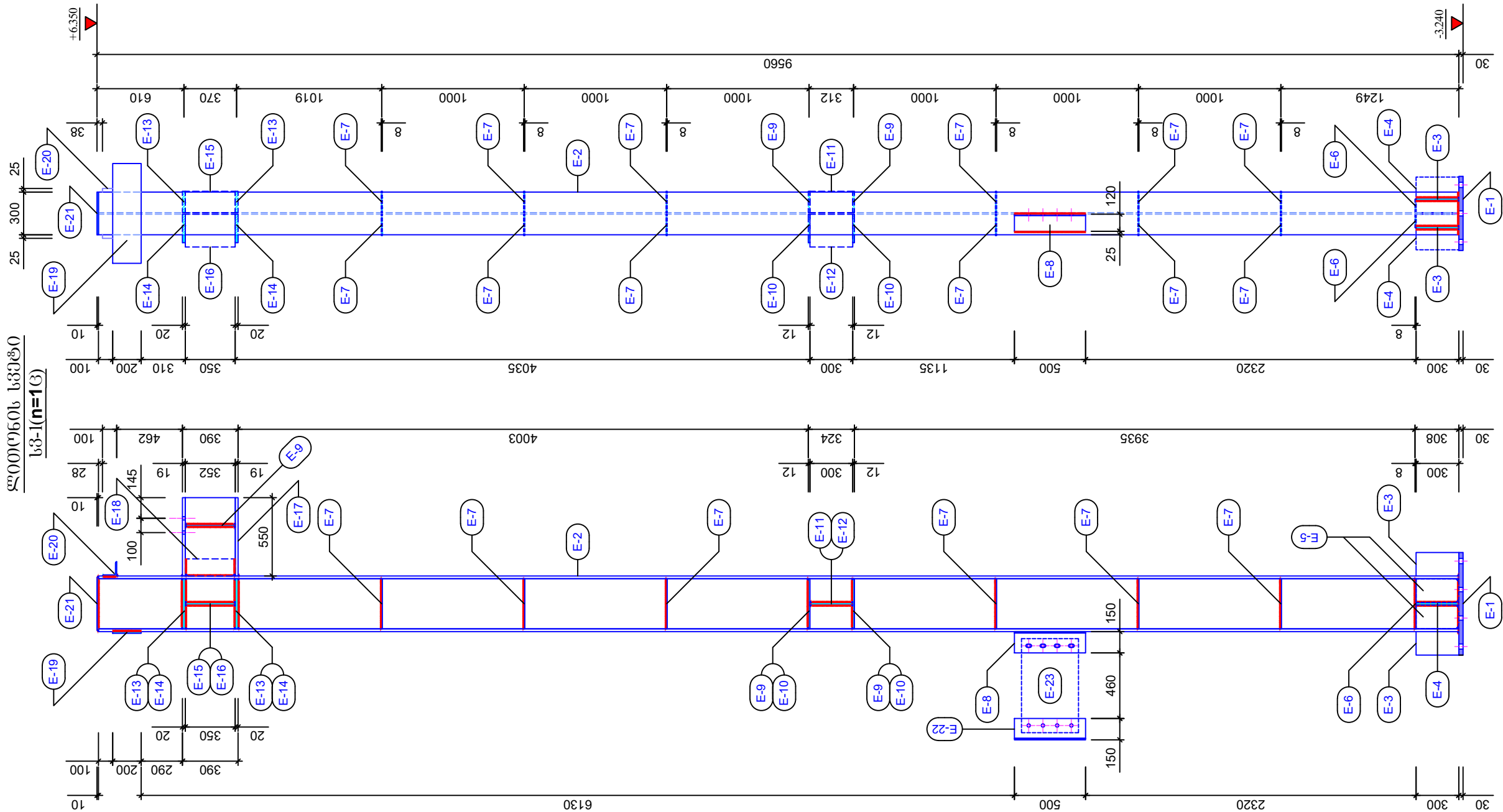
სტადია

ფურცელი

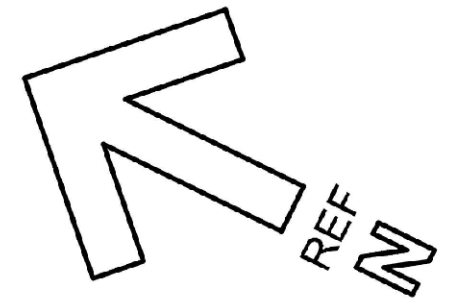
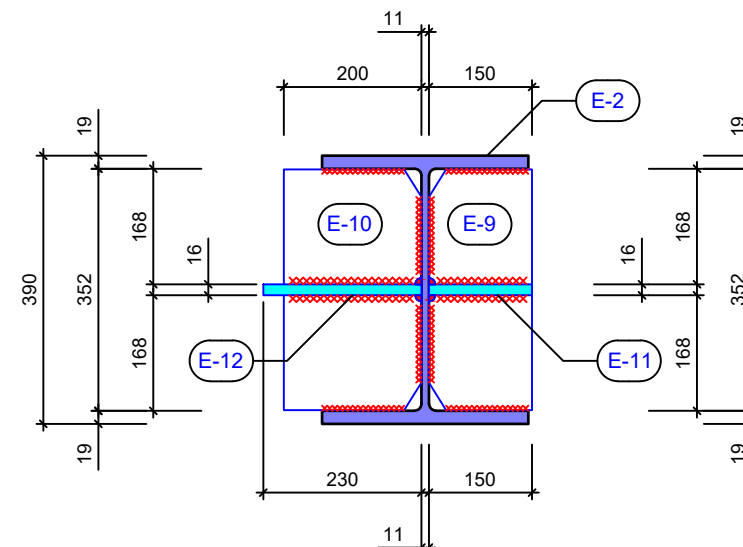
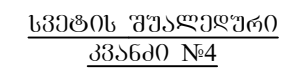
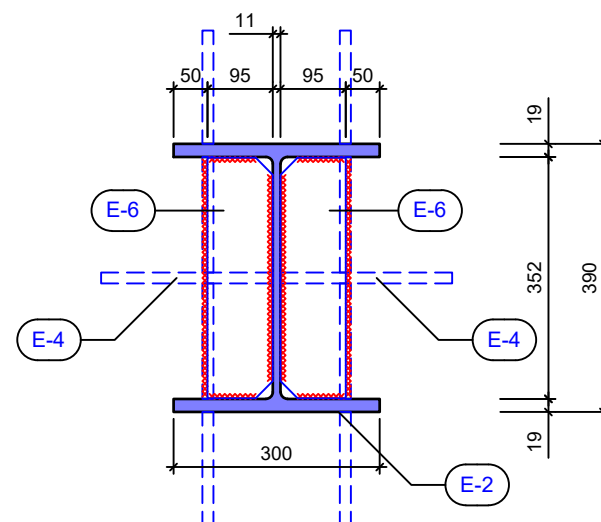
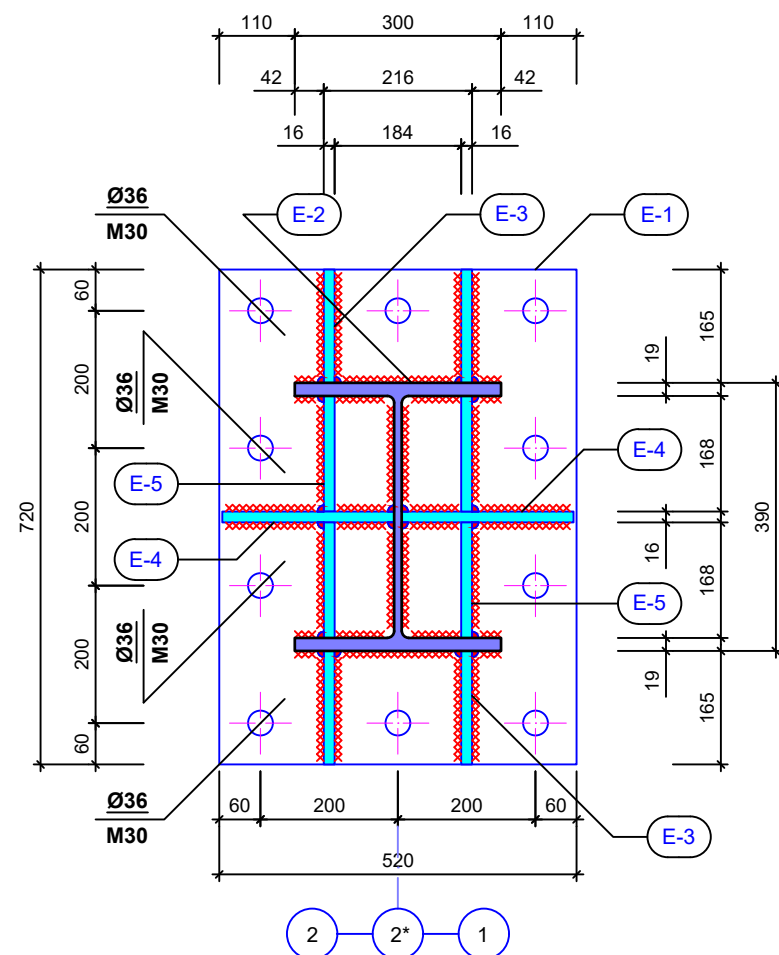
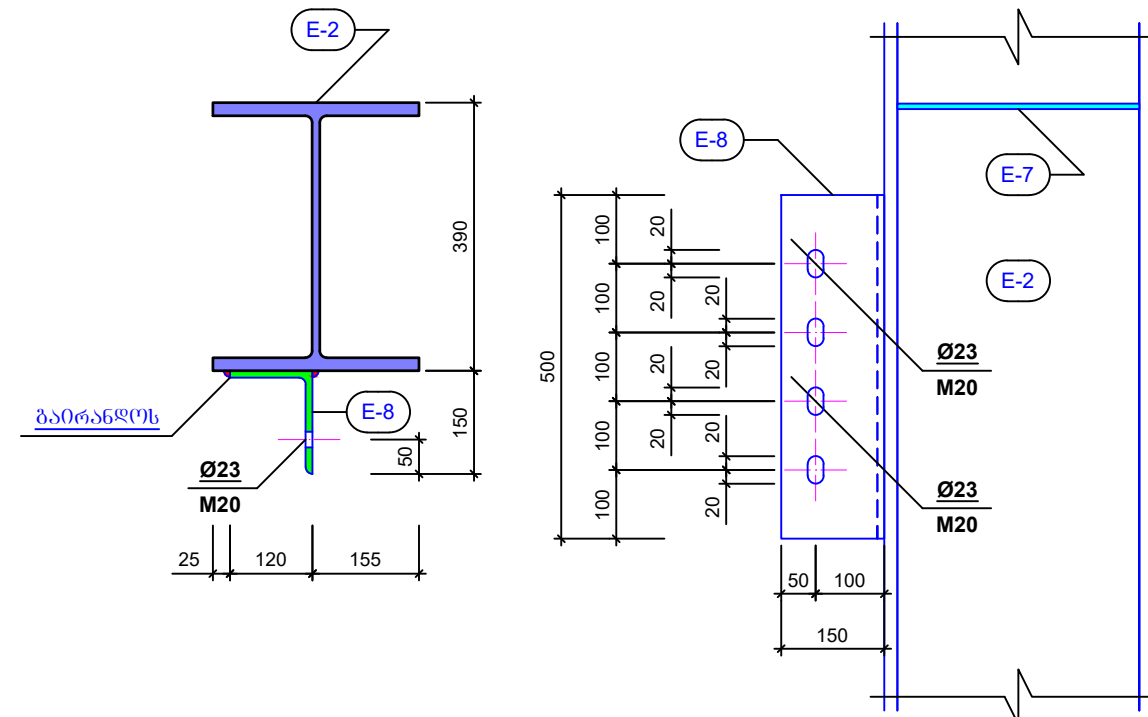
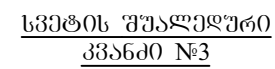
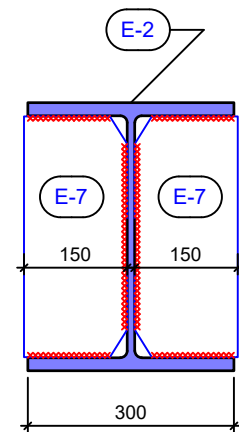
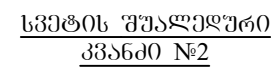
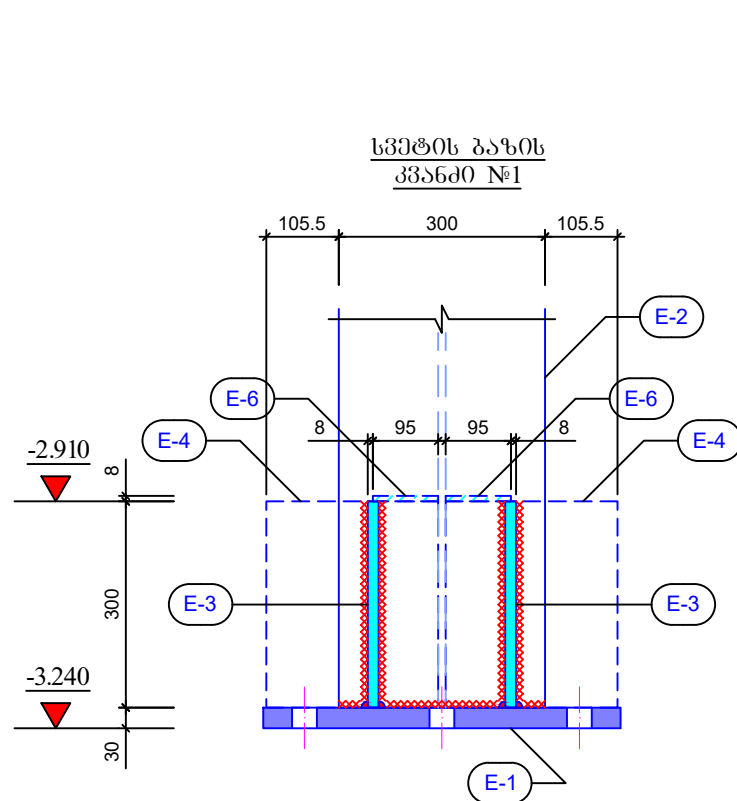
ფურცლები

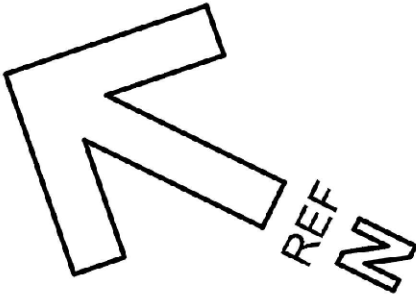

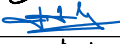
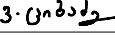
მ.კ.

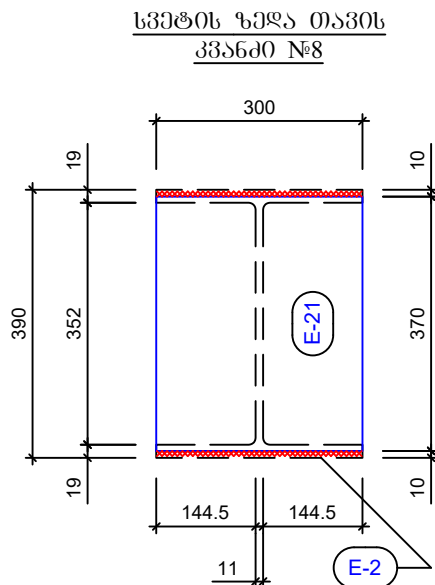
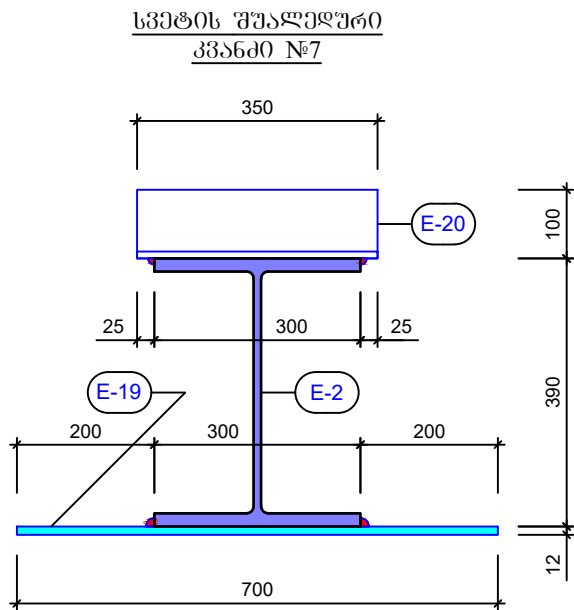
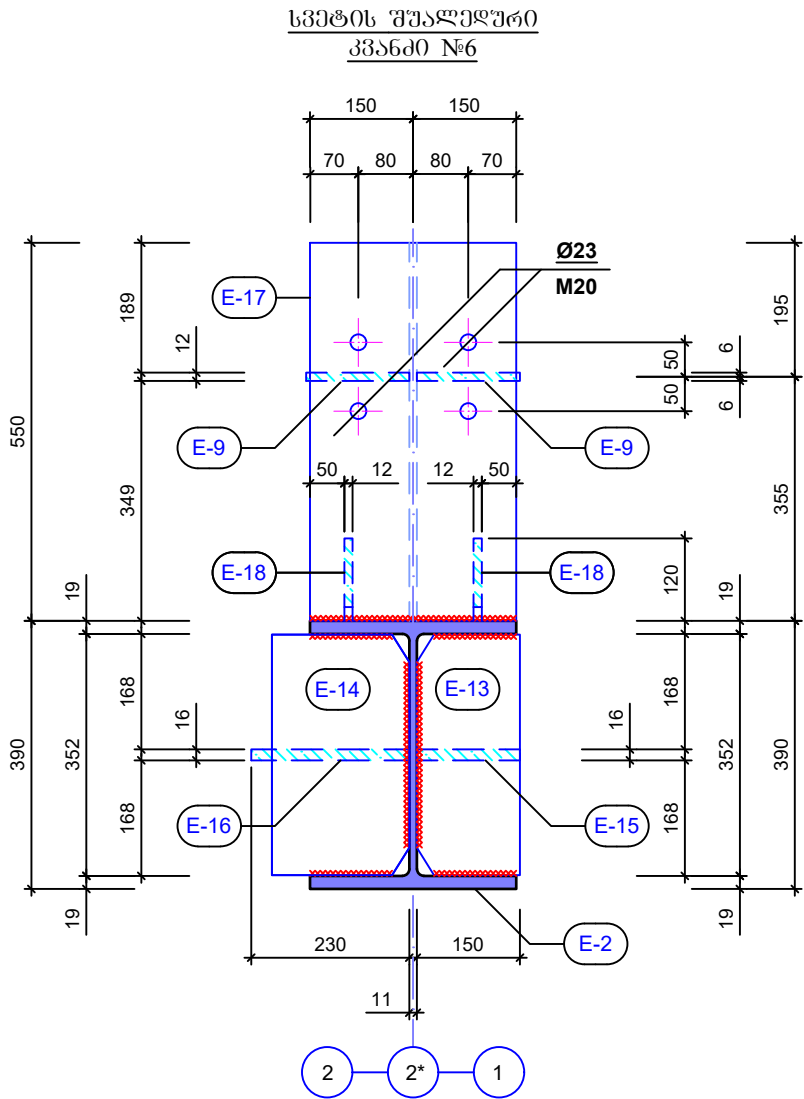
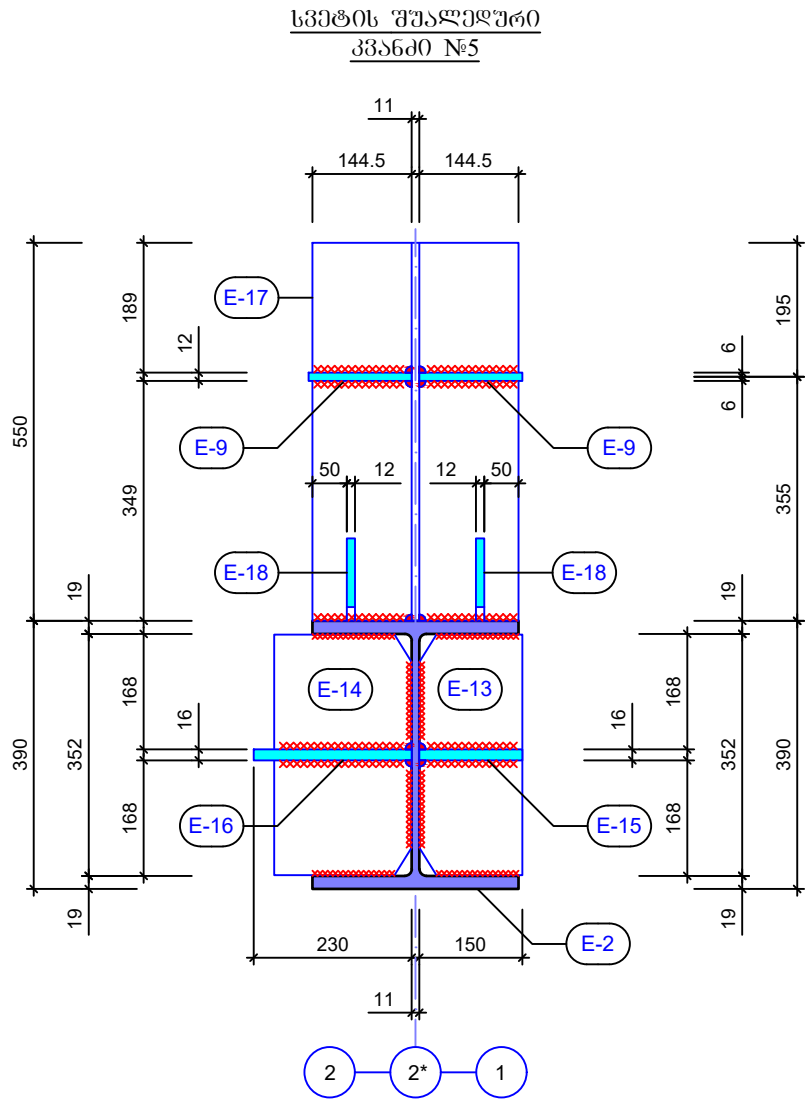
k-10

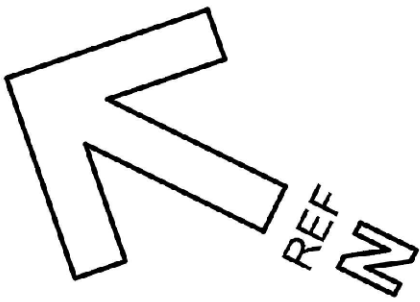



დამკვეთი:	სს "არემზი კოპერტი"	
შემსრ-ლი:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
DONE BY:		
პროექტი	სპილენძის გაგამომდრეველ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ავტოს კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დასა კავშირითი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წიხშიშვილის უბანი		
ფორმირება	მასშტაბი	ფურცლები
ფორმირება	მასშტაბი	ფურცლები
მშენებელი	მასშტაბი	ფურცლები
პროექტი	მასშტაბი	ფურცლები
ახალი ხიდურა ავტოს საჰაერო კარკასის ლითონის სპილენძი		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-11	

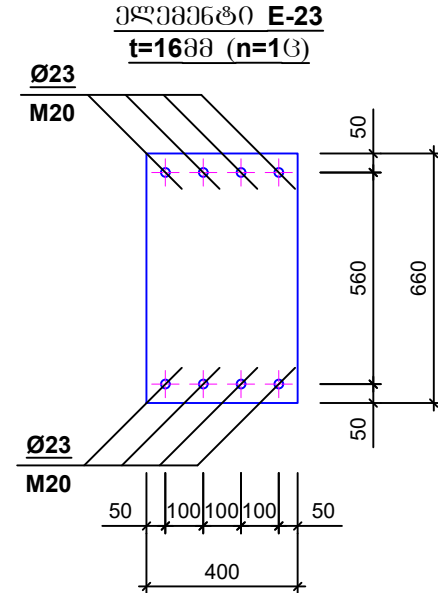
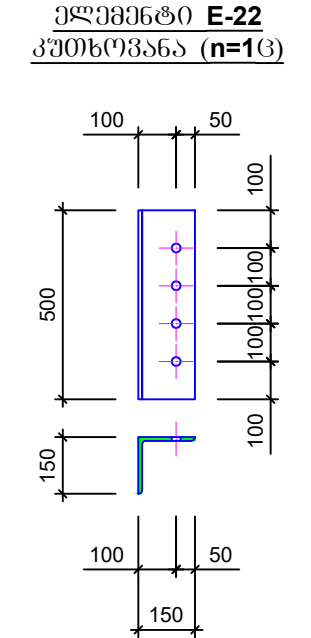
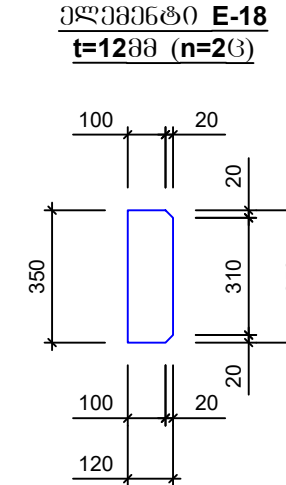
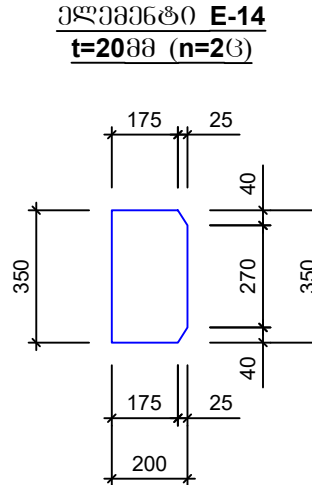
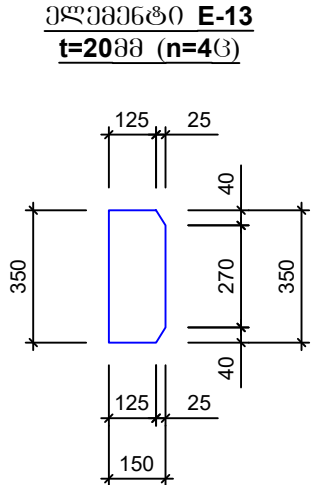
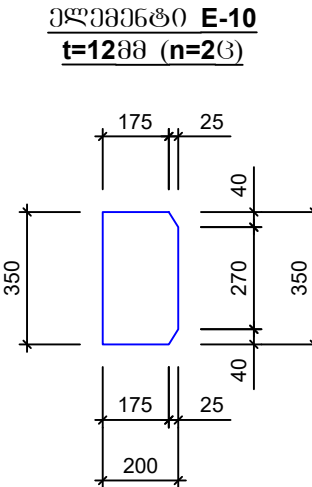
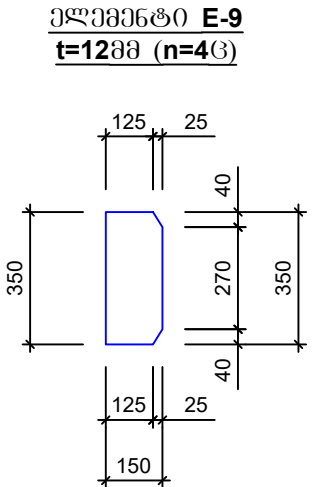
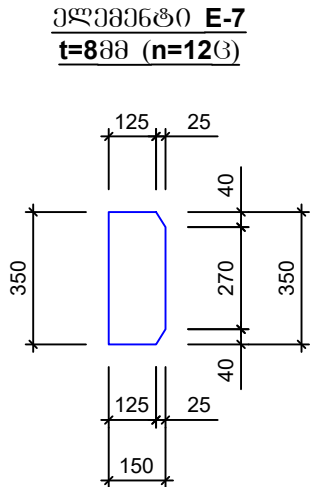
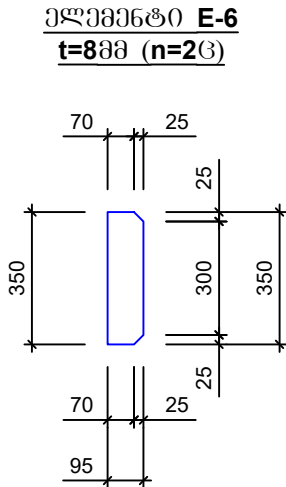
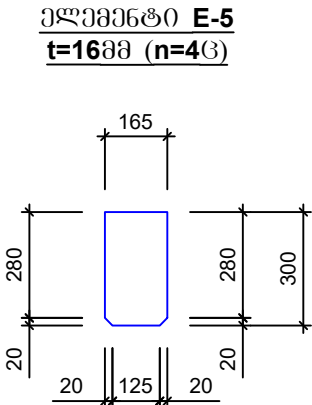
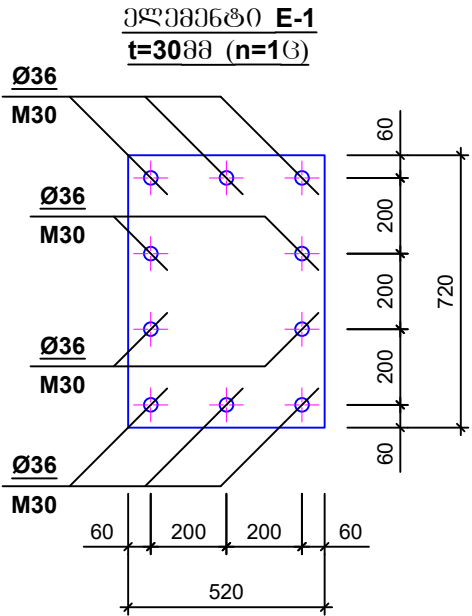


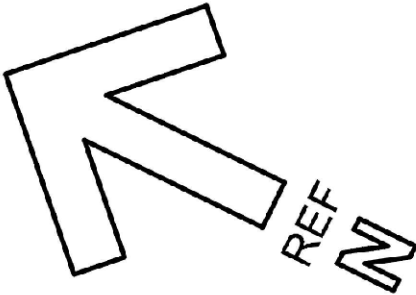
ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "ერემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამაგრიდებელ ფაბრიკაში ახალი ხიფურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
<p>ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციციაძე	
<p>ახალი ხიფურა ამწის საძირკვენი პარკის ღირებულების სვეტები</p>		
<p>მასშტაბი:</p>		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-12	



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			
დამკვეთი: Customer:		სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: DONE BY:		კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი		სპილენძის გამამდიდრებელ ვაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი		დაბა კაზრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დეპარტ. უფროსი	კავალერშვილი		
მთ.კონსტრუქტორი	ბ.მაისურაძე		
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	3-ციხაძე	
ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი პარკის ლიონის სვეტები			
მასშტაბი:			
თარიღი:		26.03.2025	
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.		k-13	





ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			

ლითონის ამოკრეპა							
მერკა	N <sup>o</sup>	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის სვეტები სპ-1(ი=1)ც	E-1	ფურცელი	-520X720X30		1		89
	E-2	ორტმსი	HEA-400	9550	1	9.55	1200
	E-3	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-4	ფურცელი	-250X300X16		2		19
	E-5	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-6	ფურცელი	-95X350X8		2		5
	E-7	ფურცელი	-150X350X8		12		40
	E-8	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-9	ფურცელი	-150X350X12		4		20
	E-10	ფურცელი	-200X350X12		2		14
	E-11	ფურცელი	-150X300X16		1		6
	E-12	ფურცელი	-230X300X16		1		9
	E-13	ფურცელი	-150X350X20		2		17
	E-14	ფურცელი	-200X350X20		2		22
	E-15	ფურცელი	-150X350X16		1		7
	E-16	ფურცელი	-230X350X16		1		11
	E-17	ორტმსი	HEA-400	550	1	0.55	75
	E-18	ფურცელი	-120X350X12		2		8
	E-19	ფურცელი	-200X700X12		1		14
	E-20	კუთხეოვანა	-100X8	350	1	0.35	5
	E-21	ფურცელი	-300X370X10		1		9
	E-22	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-23	ფურცელი	-400X660X16		1		34
		ბოლტი	M20, L=100მმ		8		
		საყელური	M20		16		
		ძანწი	M20		16		

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

REF

დამკვეთი:  
Customer:

სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გაამფიდრებელ  
ვაბრიკაში ახალი ხიდურა  
ამწის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

ღაბა კაზრეთი

ვაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი


თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა


დეპარტ. უფროსი

ვაგელოშვილი



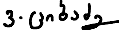
მთ.კონსტრუქტორი

ბ.მაისურაძე



კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე



ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი  
პარკისის ლითონის სვეტები

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

სტადია

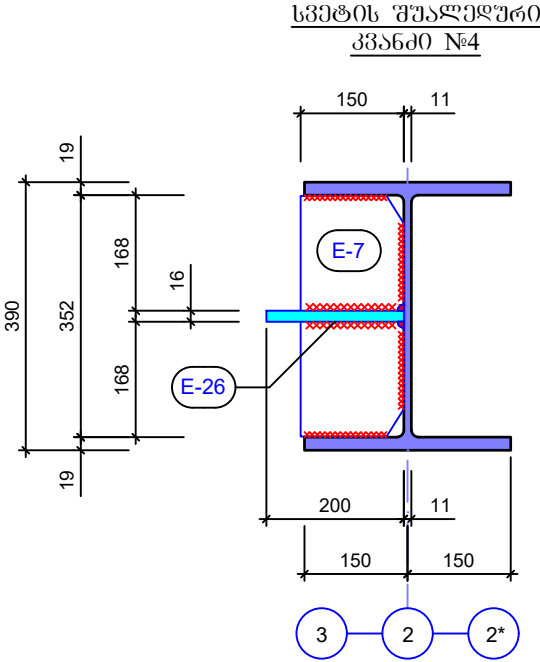
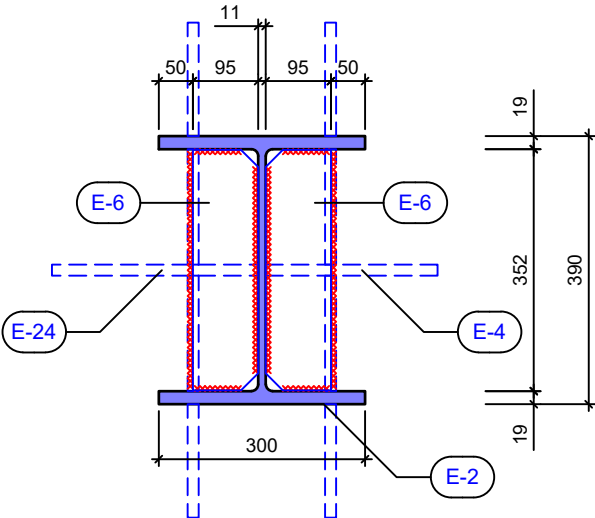
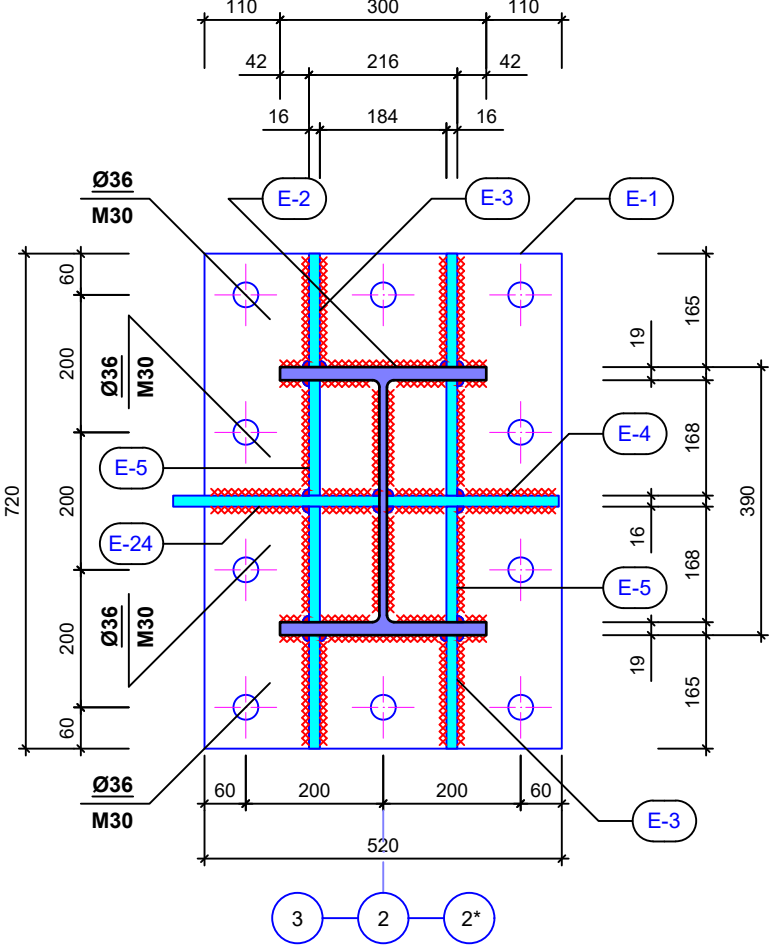
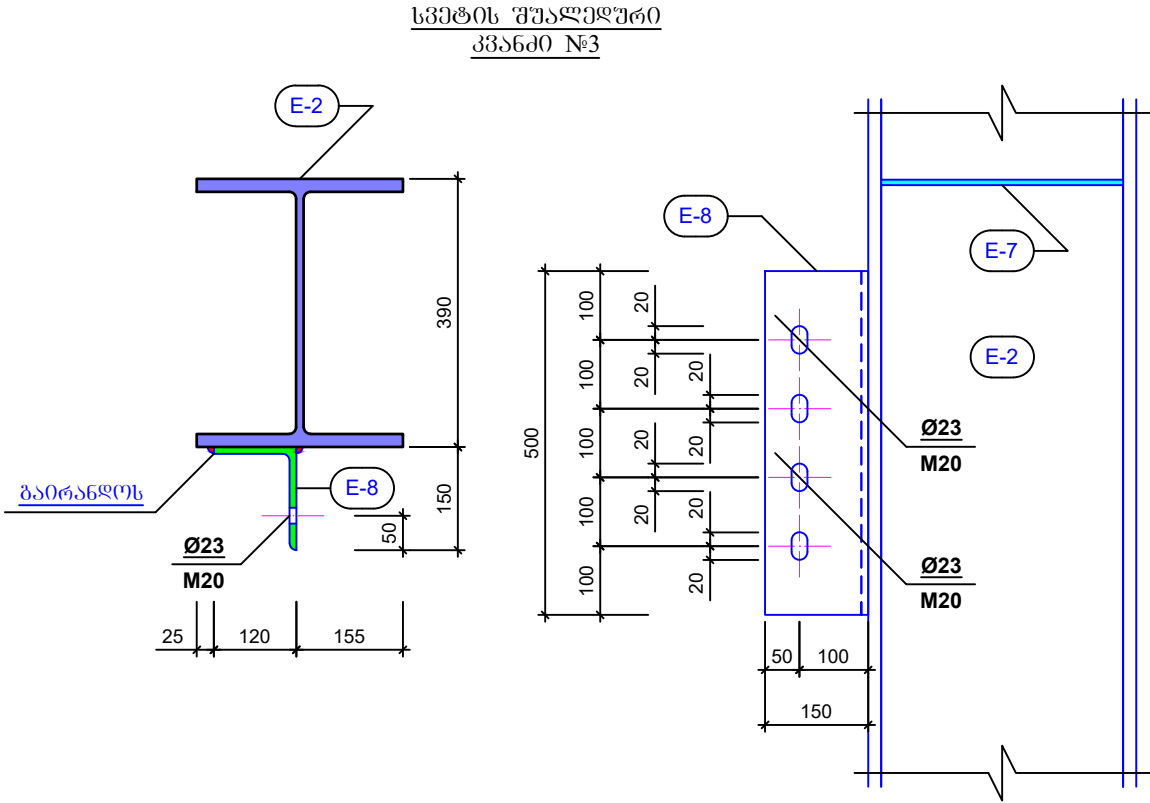
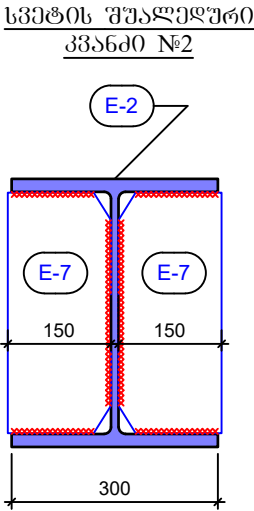
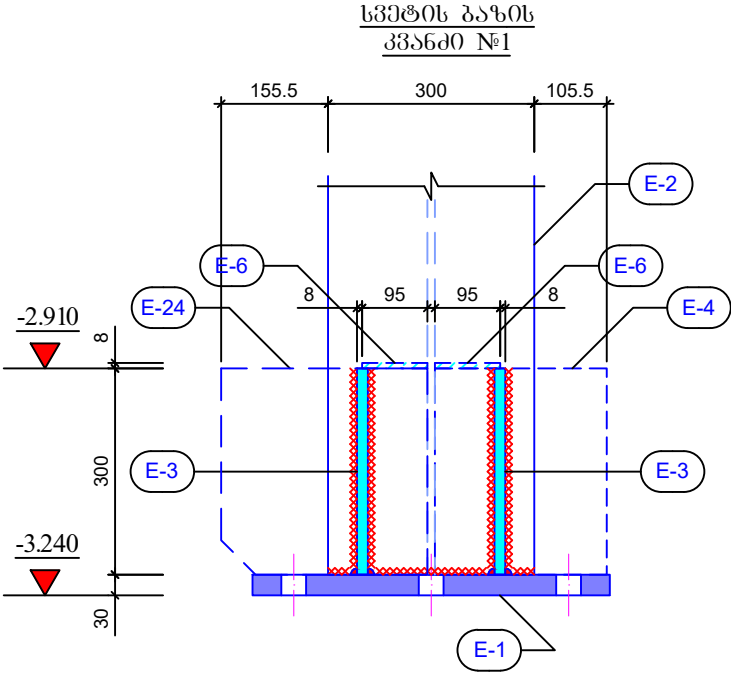
ფურცელი

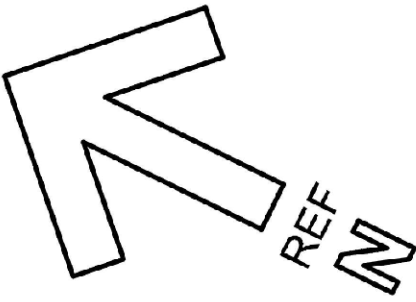
ფურცლები

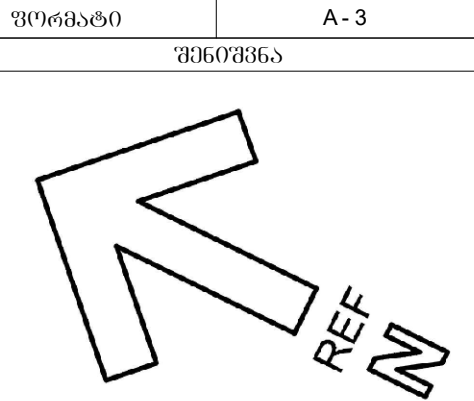
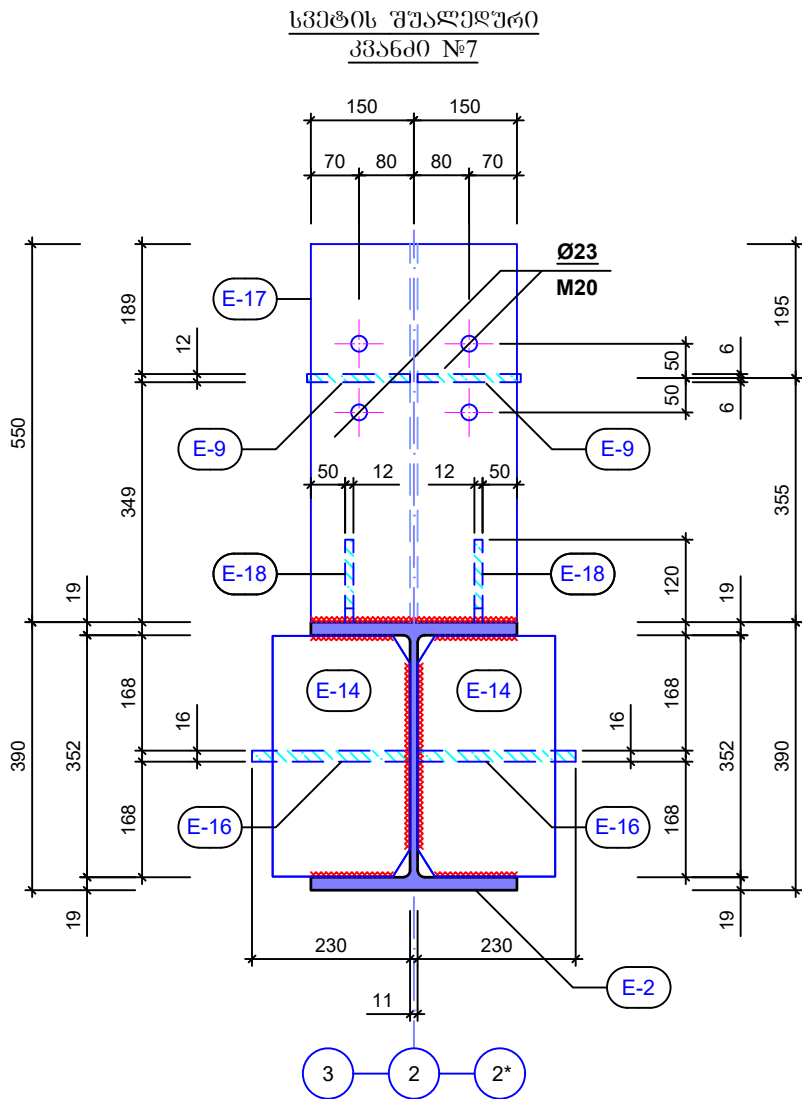
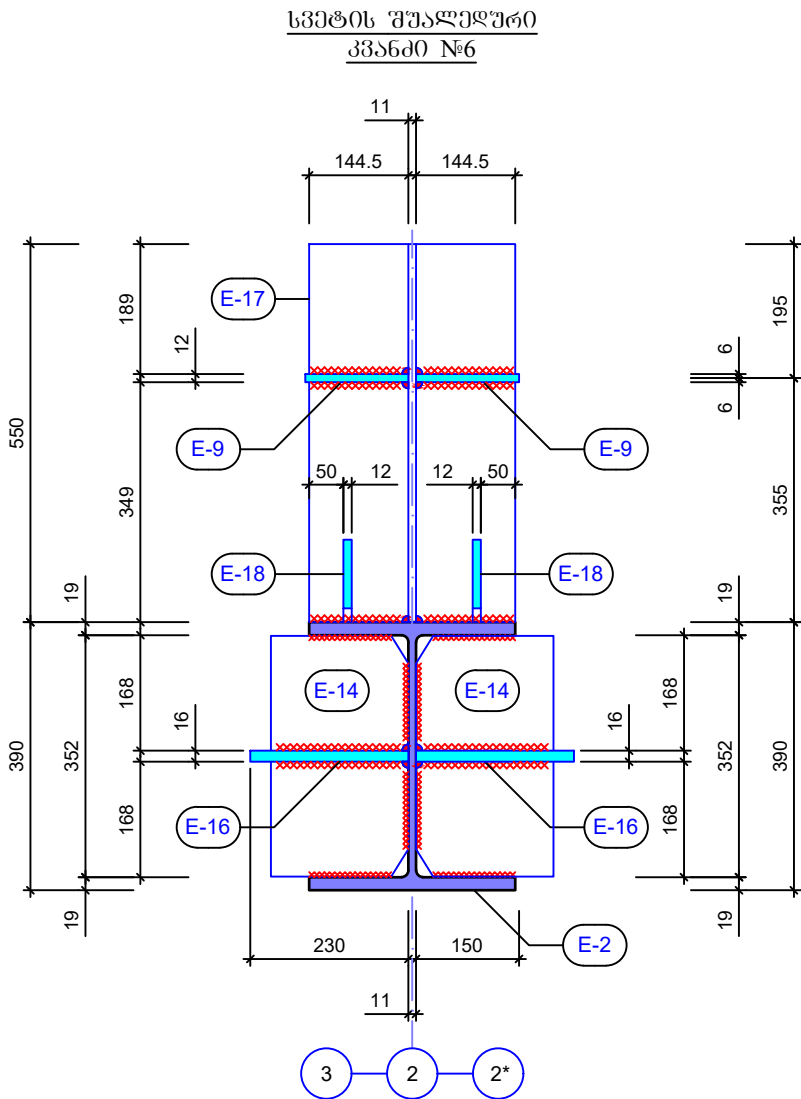
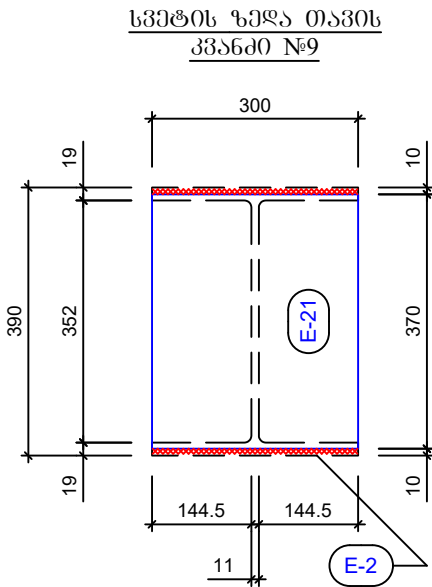
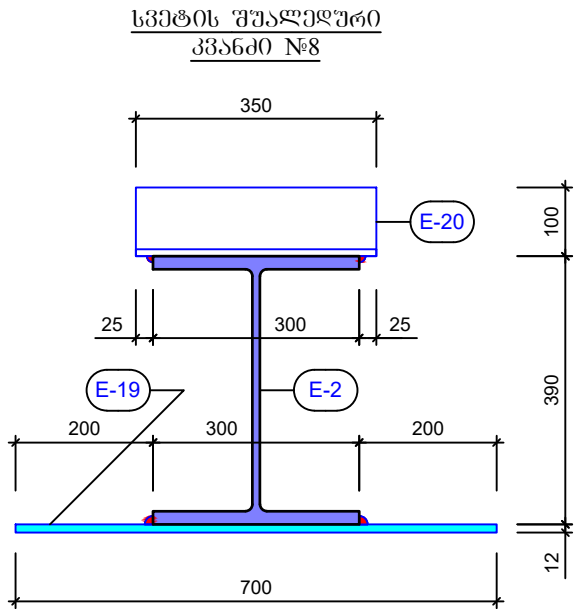
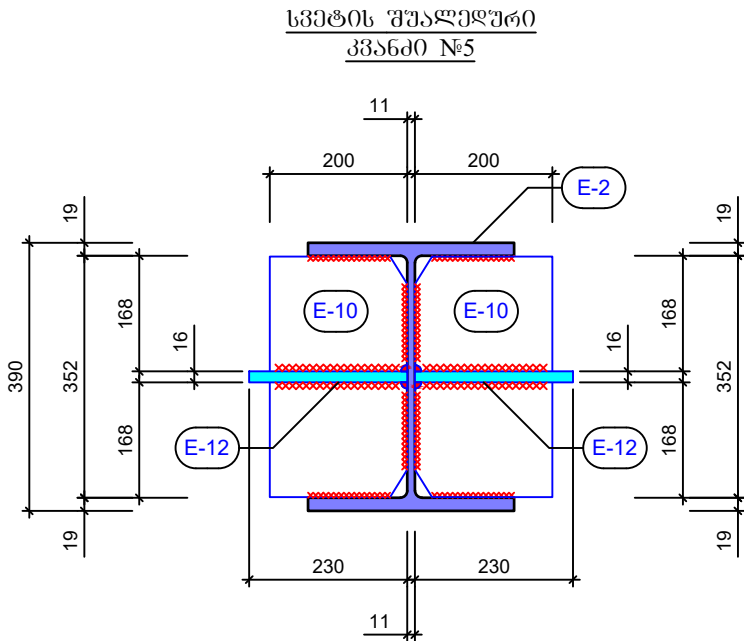
მ.კ.

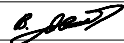


k-15

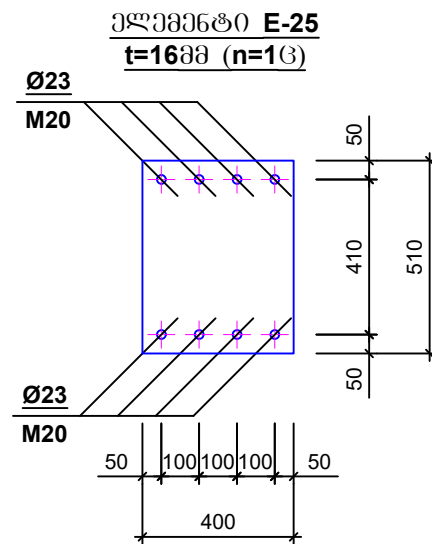
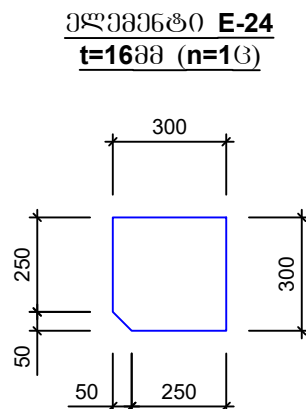
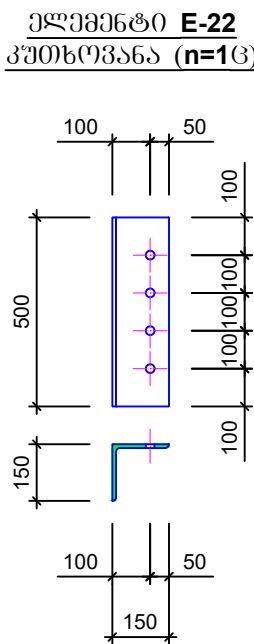
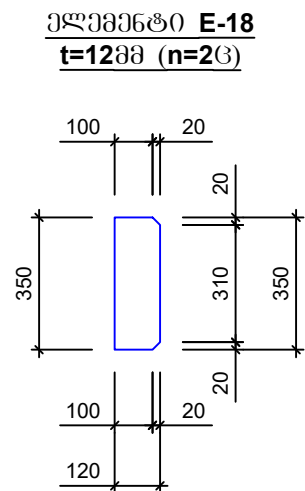
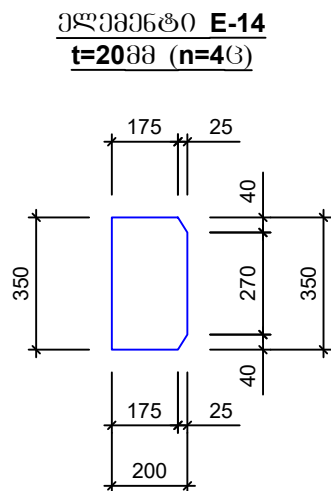
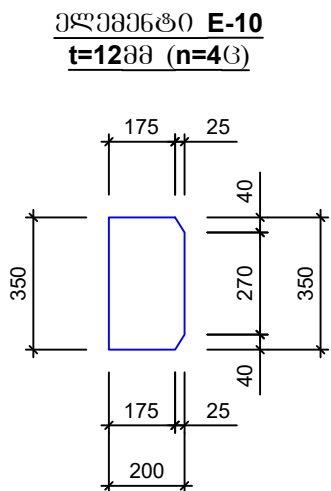
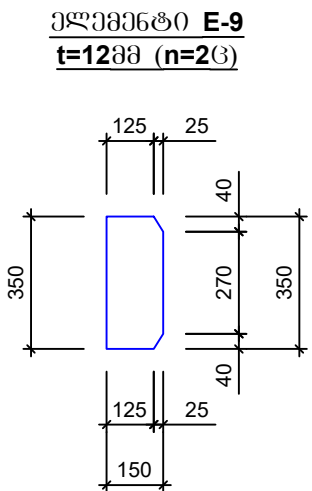
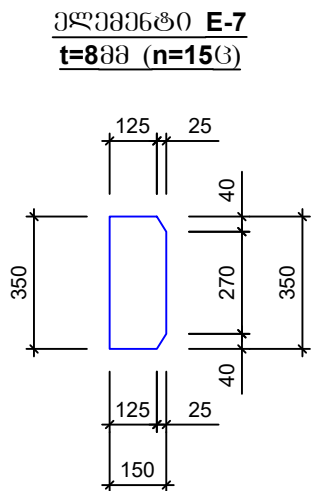
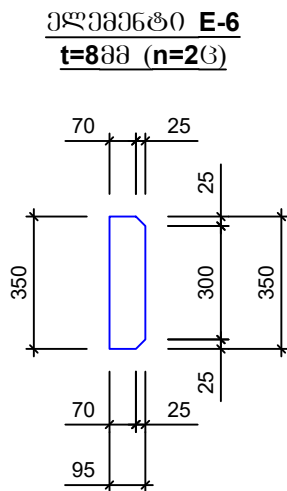
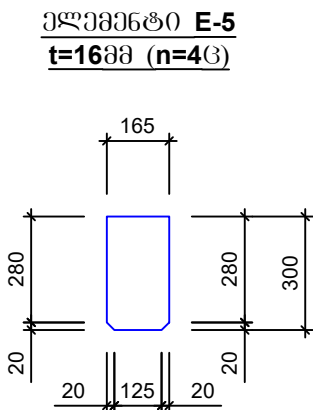
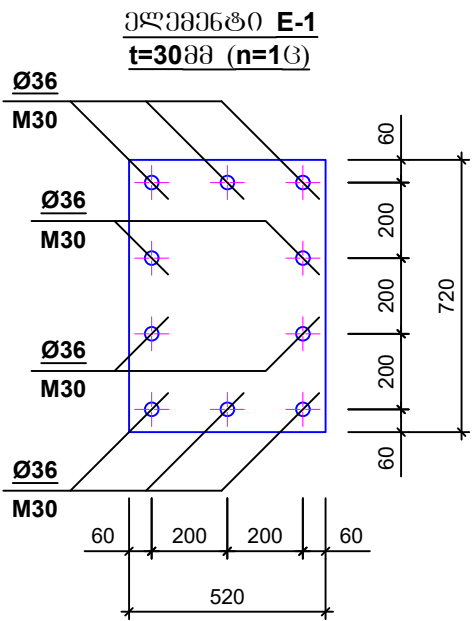


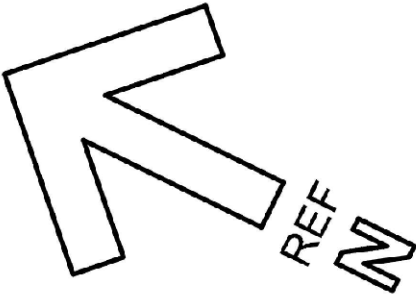


ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			

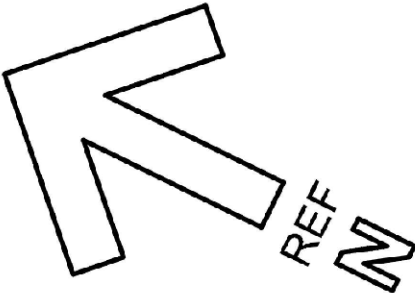


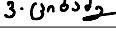


დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გაბამდირებულ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ავტოს კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	კაპიტალური	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.გიგაძე	
ახალი ხიდურა ავტოს საჰაერო კარკასის ლითონის სვეტები		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-18	



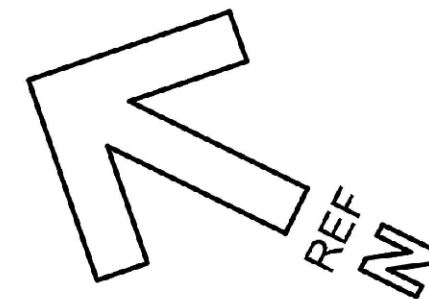
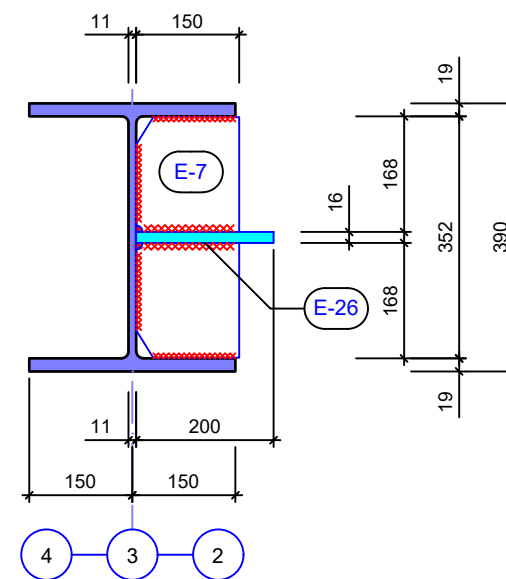
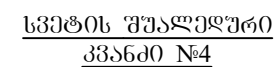
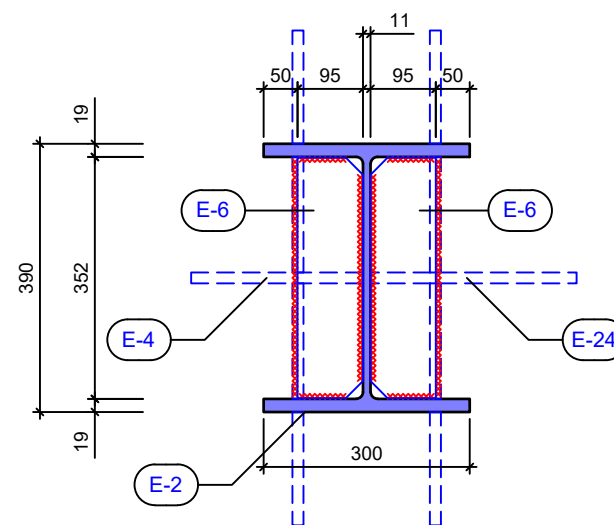
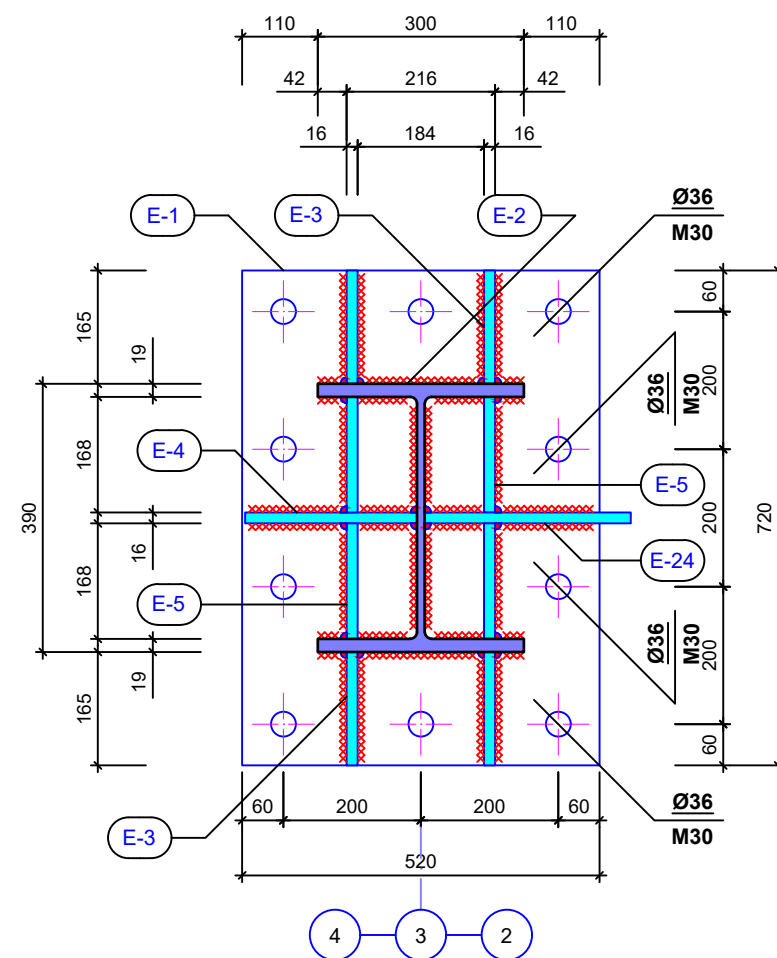
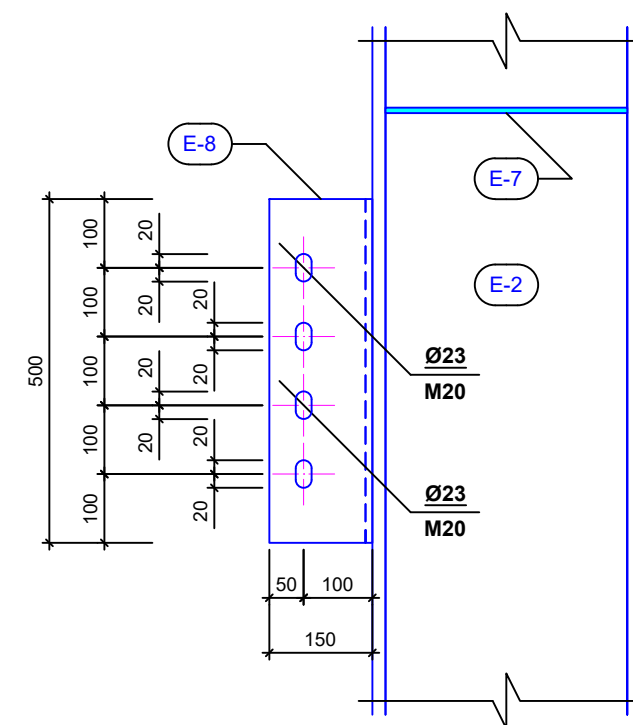
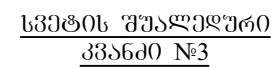
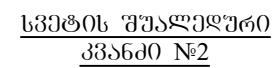
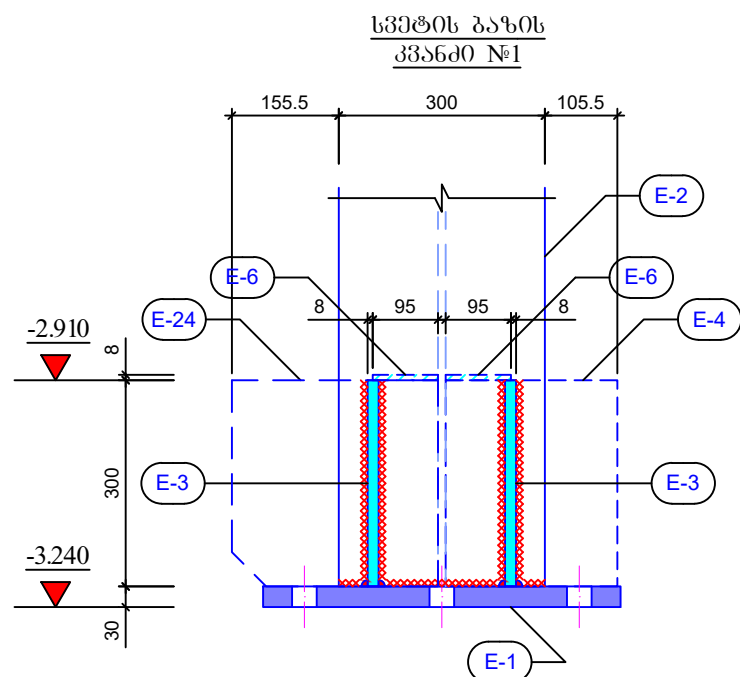
ფორმატი()		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			

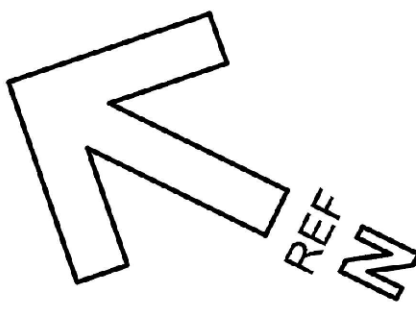
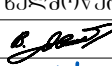

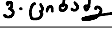
ლითონის ამოკრეპა							
მარკა	№	პროფილი	მსკიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის სვეტები სპ2(ი=1ც)	E-1	ფურცელი	-520X720X30		1		89
	E-2	ორტესი	HEA-400	9550	1	9.55	1200
	E-3	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-4	ფურცელი	-250X300X16		1		10
	E-5	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-6	ფურცელი	-95X350X8		2		5
	E-7	ფურცელი	-150X350X8		15		50
	E-8	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-9	ფურცელი	-150X350X12		2		10
	E-10	ფურცელი	-200X350X12		4		27
	E-12	ფურცელი	-230X300X16		1		9
	E-14	ფურცელი	-200X350X20		4		44
	E-16	ფურცელი	-230X350X16		2		22
	E-17	ორტესი	HEA-400	550	1	0.55	75
	E-18	ფურცელი	-120X350X12		2		8
	E-19	ფურცელი	-200X700X12		1		14
	E-20	კუთხეოვანა	-100X8	350	1	0.35	5
	E-21	ფურცელი	-300X370X10		1		9
	E-22	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-24	ფურცელი	-300X300X16		1		12
	E-25	ფურცელი	-400X510X16		1		26
	E-26	ფურცელი	-200X300X16		3		23
		ბოლტი	M20, L=100მმ		8		
		საყელური	M20		16		
		ძანწი	M20		16		

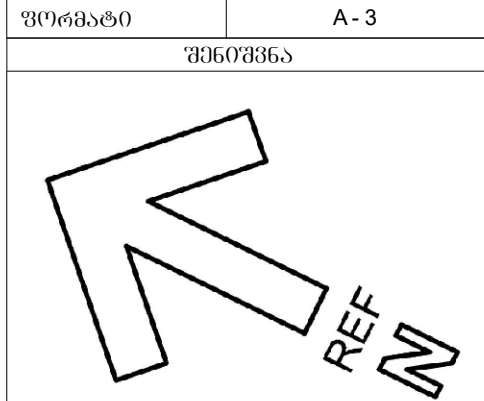
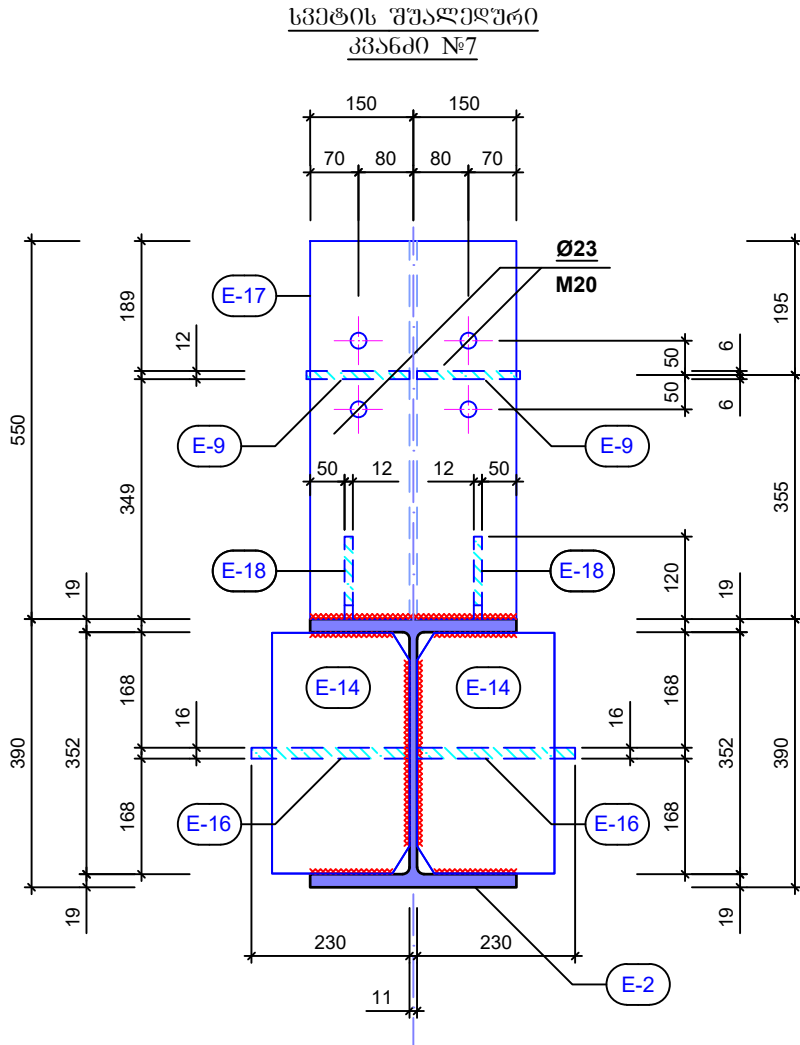
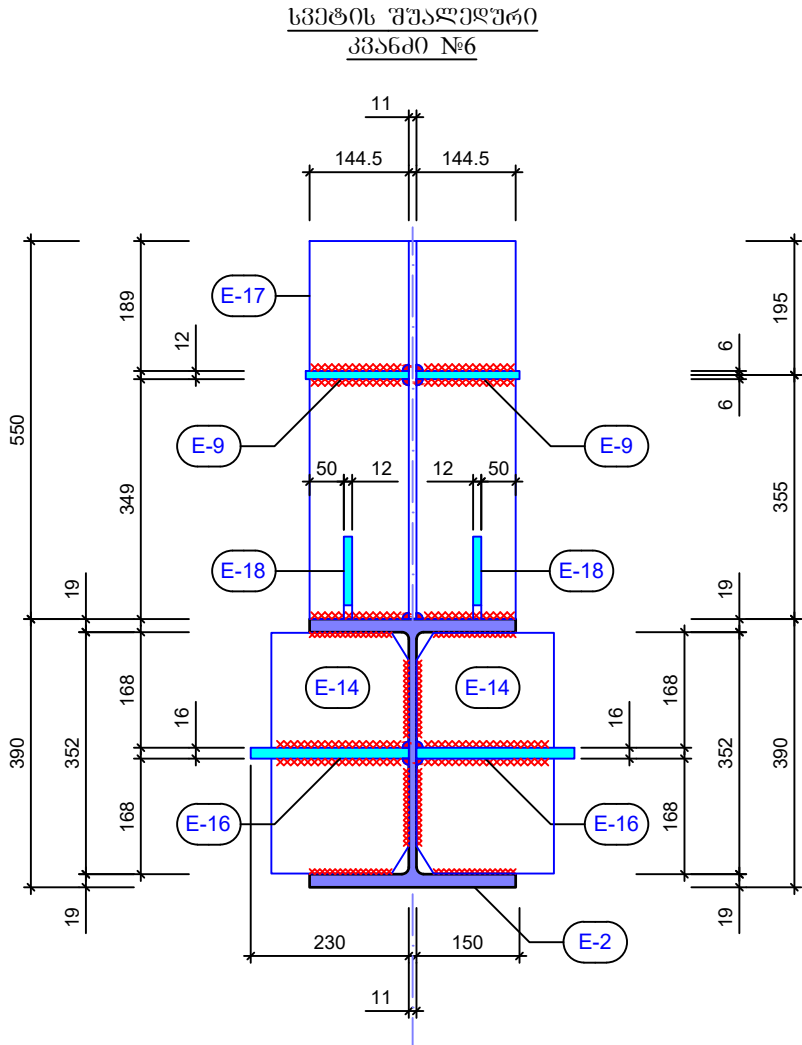
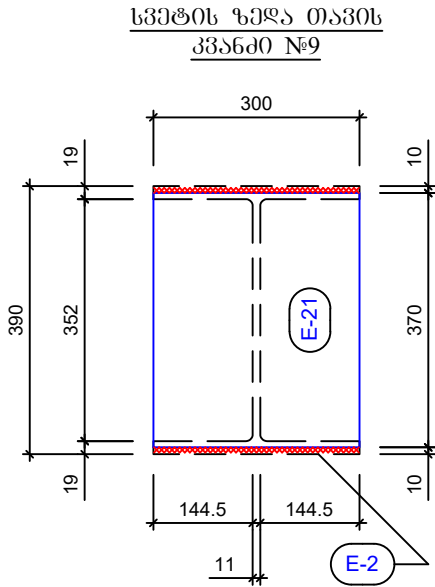
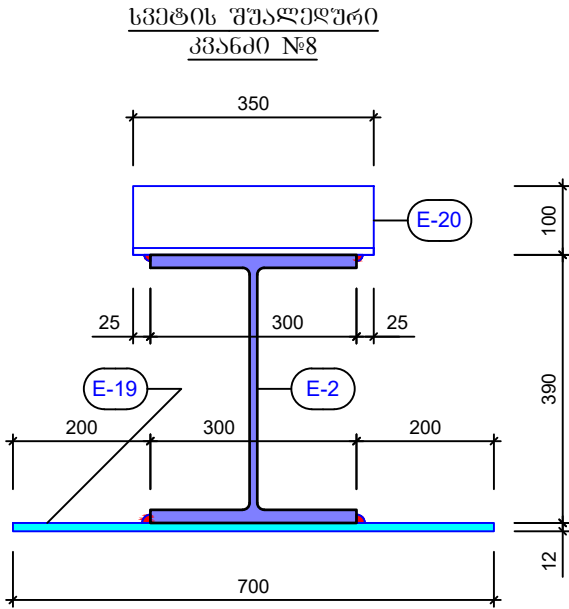
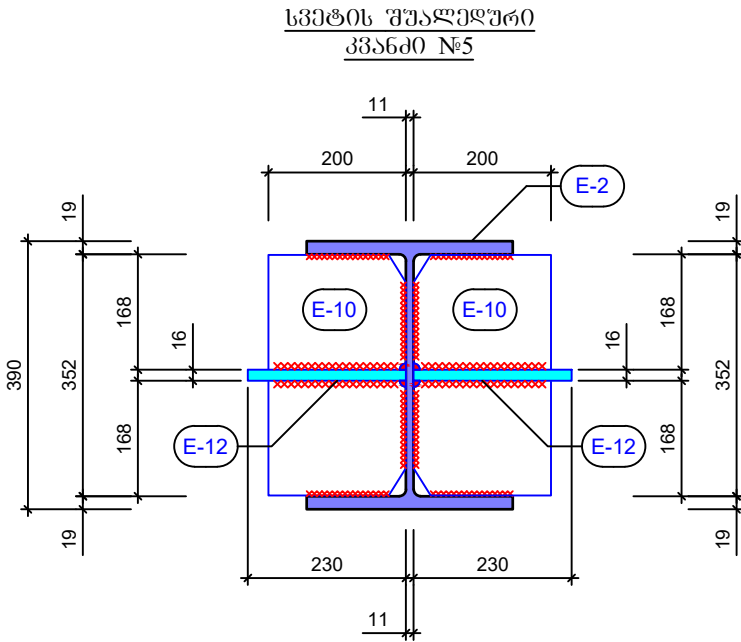
ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			
დამკვეთი:		სს "ერემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი:		კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი		სპილენძის გაამფიდრებულ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი		დაბა კაზრეთი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე		
მთ.კონსტრუქტორი	ბ.მაისურაძე		
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე		
ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი კარკასის ლითონის სვეტები			
მასშტაბი:			
თარიღი:		26.03.2025	
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.		k-20	

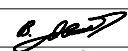
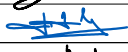
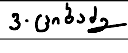


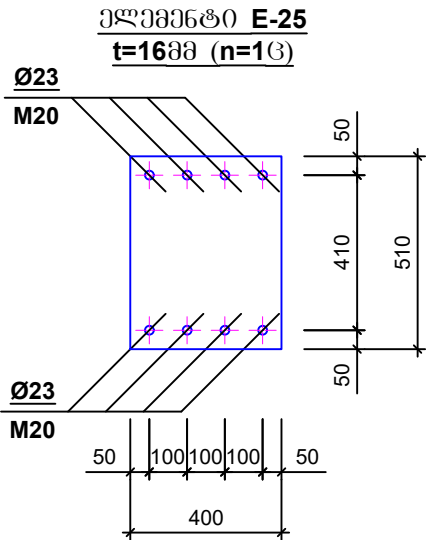
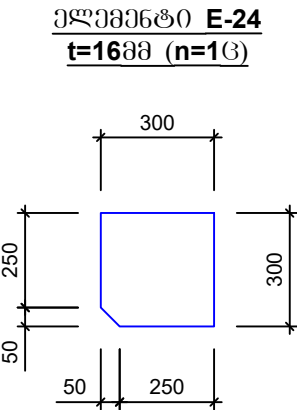
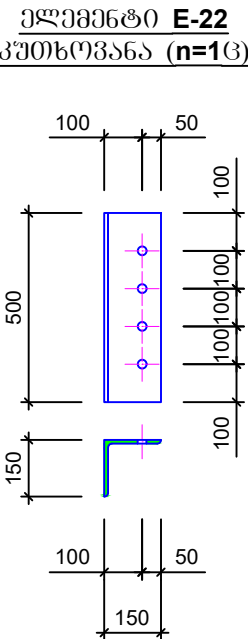
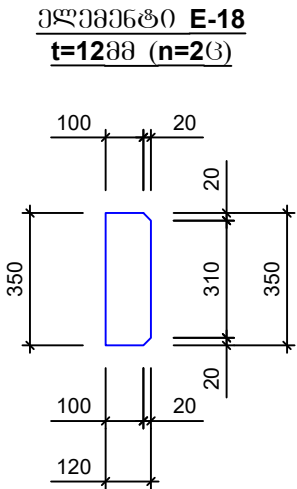
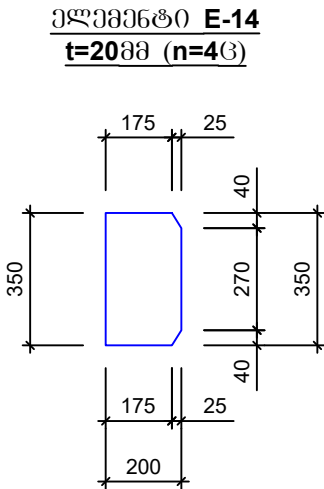
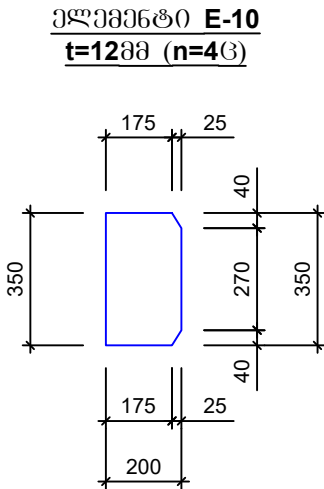
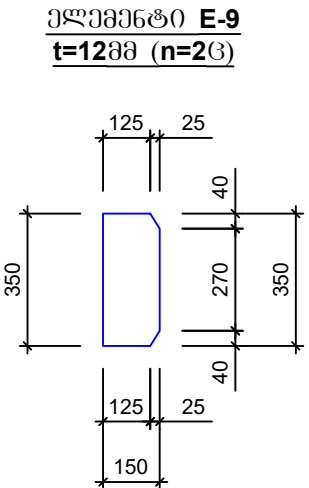
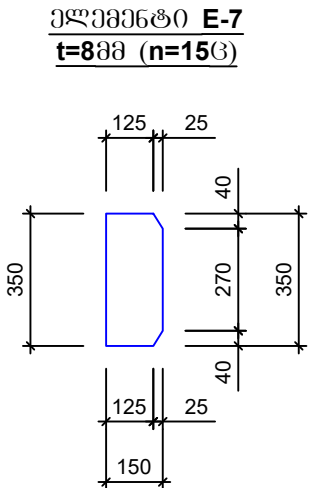
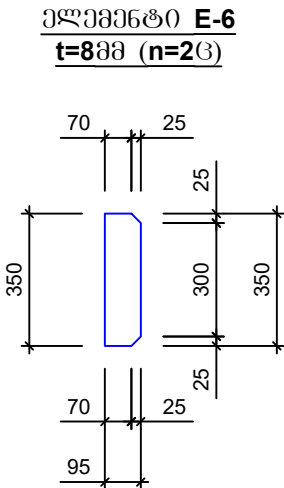
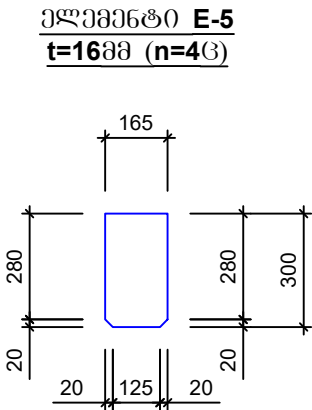
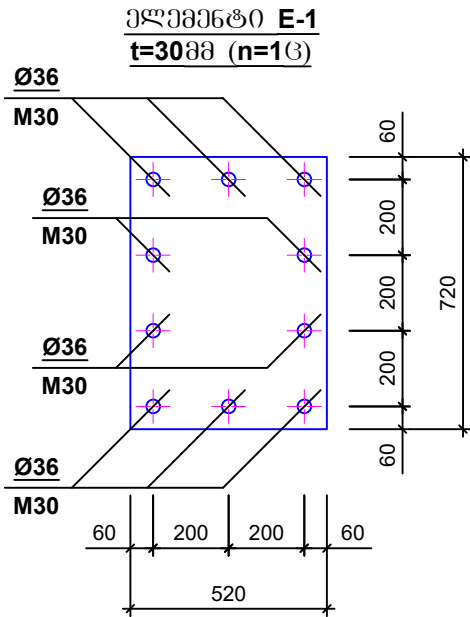




ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური გზაგადაკვეთის დამკვეთი	
პროექტი	ხედიანის განმარტების გაბრიკაში ახალი ხიდის ამოწმის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	ლაგა კახეთი	
<p>გაბრიკის ძირითადი შენობა, წინააღმდეგობის უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დამკვეთი, უფროსი	გაბრიკის	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.გაბრიკაძე	
კონსტრუქტორი	გ.გაბრიკაძე	
<p>ახალი ხიდის ამოწმის საფუძველი კარკასის ლითონის სვეტები</p>		
<p>მასშტაბი:</p>		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-22	

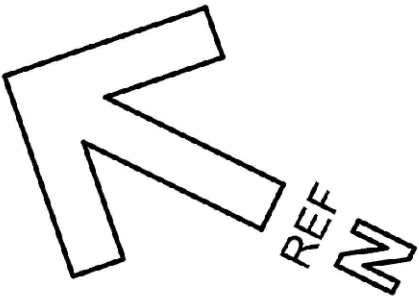





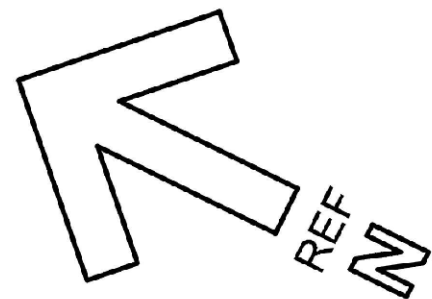
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გაამგომდრებულ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ავტოს კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გამბაშაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
ახალი ხიდურა ავტოს საჰაერო კარკასის ლითონის სვეტები		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-23	

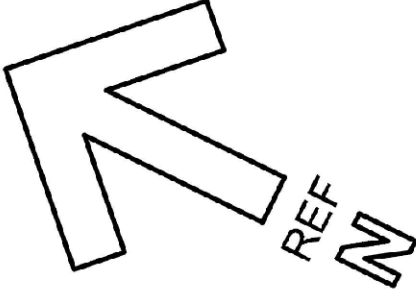

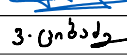
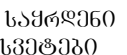


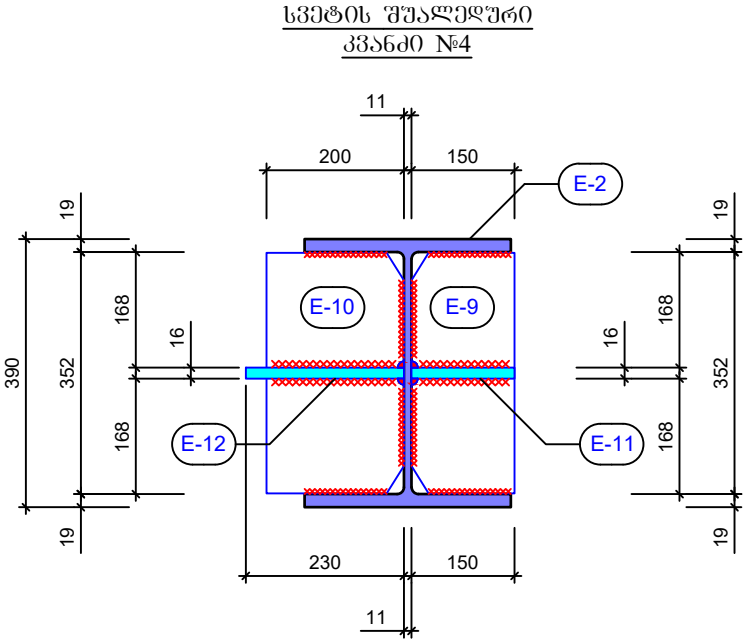
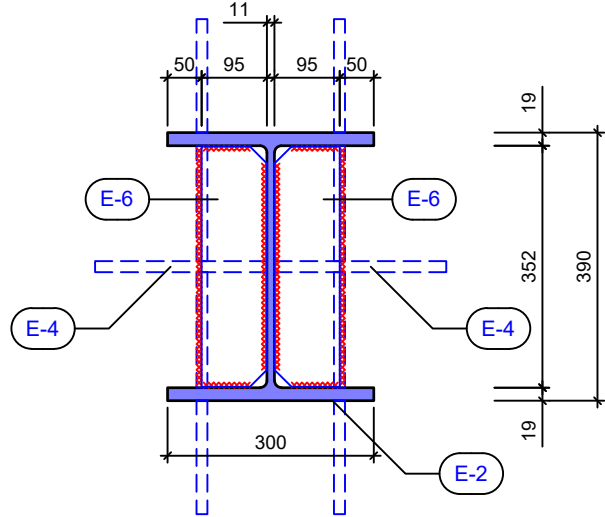
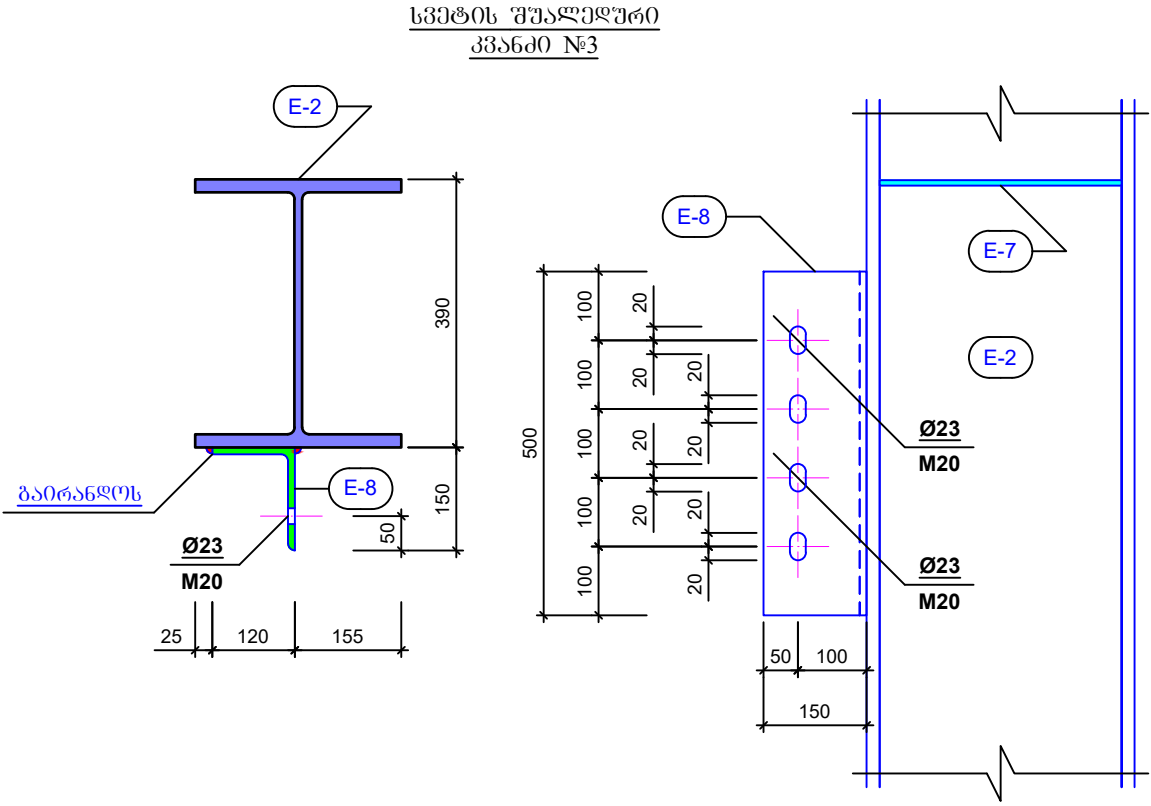
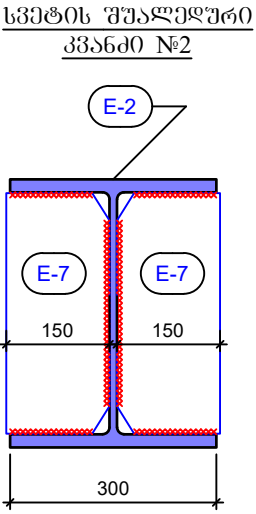
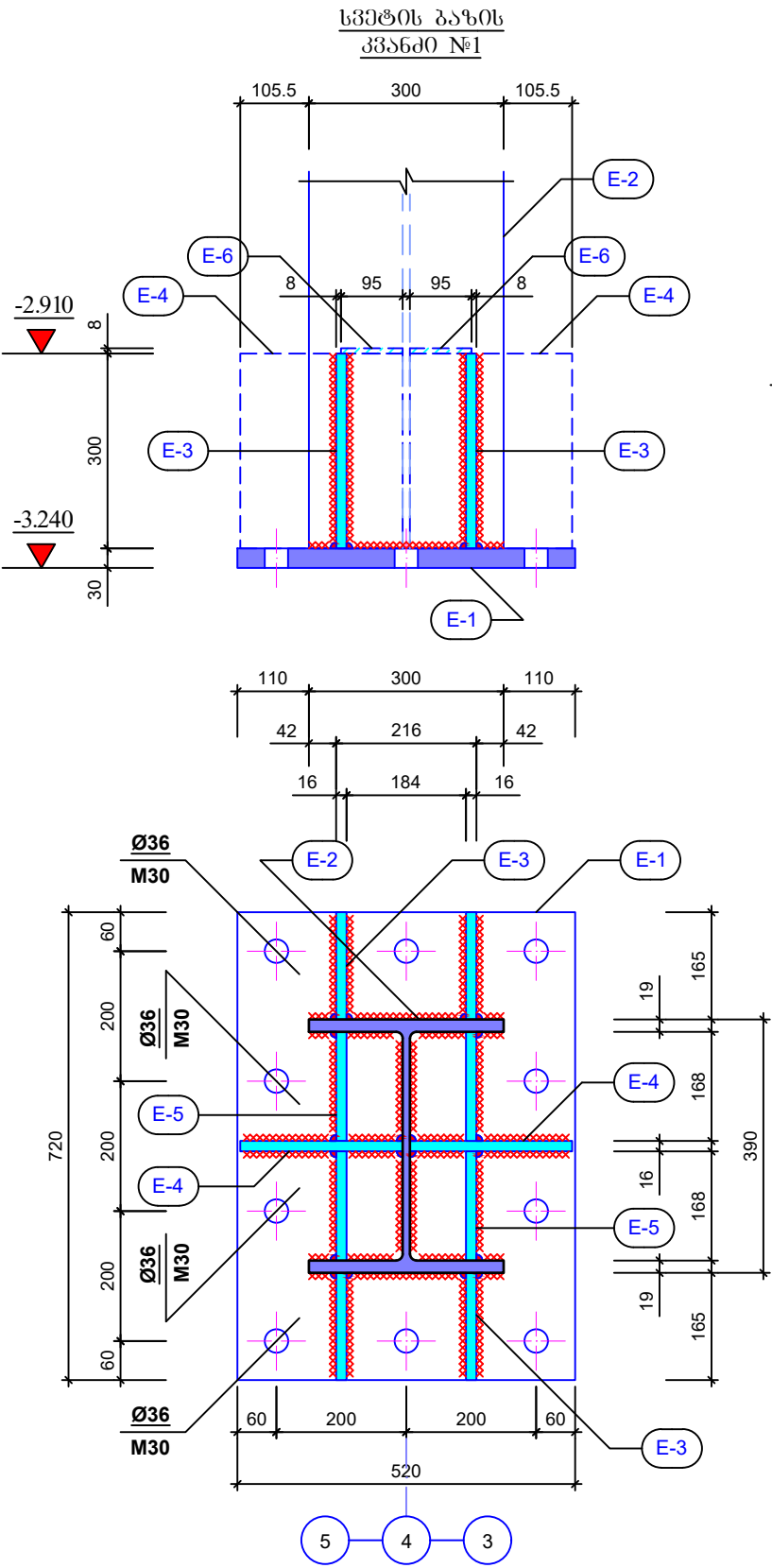
ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			
</			

ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	L <sub>n</sub> მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის სპეციალი სპ-3(n=16)	E-1	ფურცელი	-520X720X30		1		89
	E-2	ორტესი	HEA-400	9550	1	9.55	1200
	E-3	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-4	ფურცელი	-250X300X16		1		10
	E-5	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-6	ფურცელი	-95X350X8		2		5
	E-7	ფურცელი	-150X350X8		15		50
	E-8	კუთხეოვანი	-150X10	500	1	0.5	12
	E-9	ფურცელი	-150X350X12		2		10
	E-10	ფურცელი	-200X350X12		4		27
	E-12	ფურცელი	-230X300X16		1		9
	E-14	ფურცელი	-200X350X20		4		44
	E-16	ფურცელი	-230X350X16		2		22
	E-17	ორტესი	HEA-400	550	1	0.55	75
	E-18	ფურცელი	-120X350X12		2		8
	E-19	ფურცელი	-200X700X12		1		14
	E-20	კუთხეოვანი	-100X8	350	1	0.35	5
	E-21	ფურცელი	-300X370X10		1		9
	E-22	კუთხეოვანი	-150X10	500	1	0.5	12
	E-24	ფურცელი	-300X300X16		1		12
	E-25	ფურცელი	-400X510X16		1		26
	E-26	ფურცელი	-200X300X16		3		23
		ბოლტი	M20, L=100მმ		8		
		სამყელური	M20		16		
		ქაფბი	M20		16		

ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	საინჟინერო გამაგრებულ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
<p>ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახაშვიშვილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
<p>ახალი ხიდურა ამწის საფრღენი კარკასის ღირებულების სვეტები</p>		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-25	

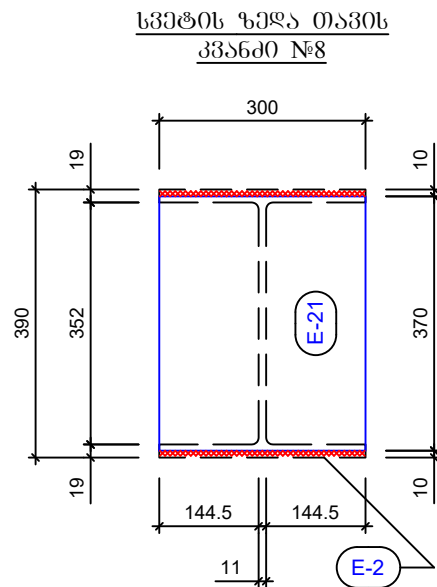
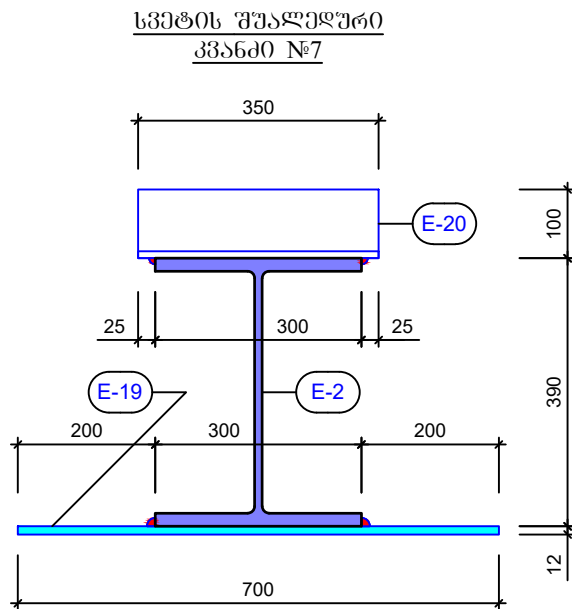
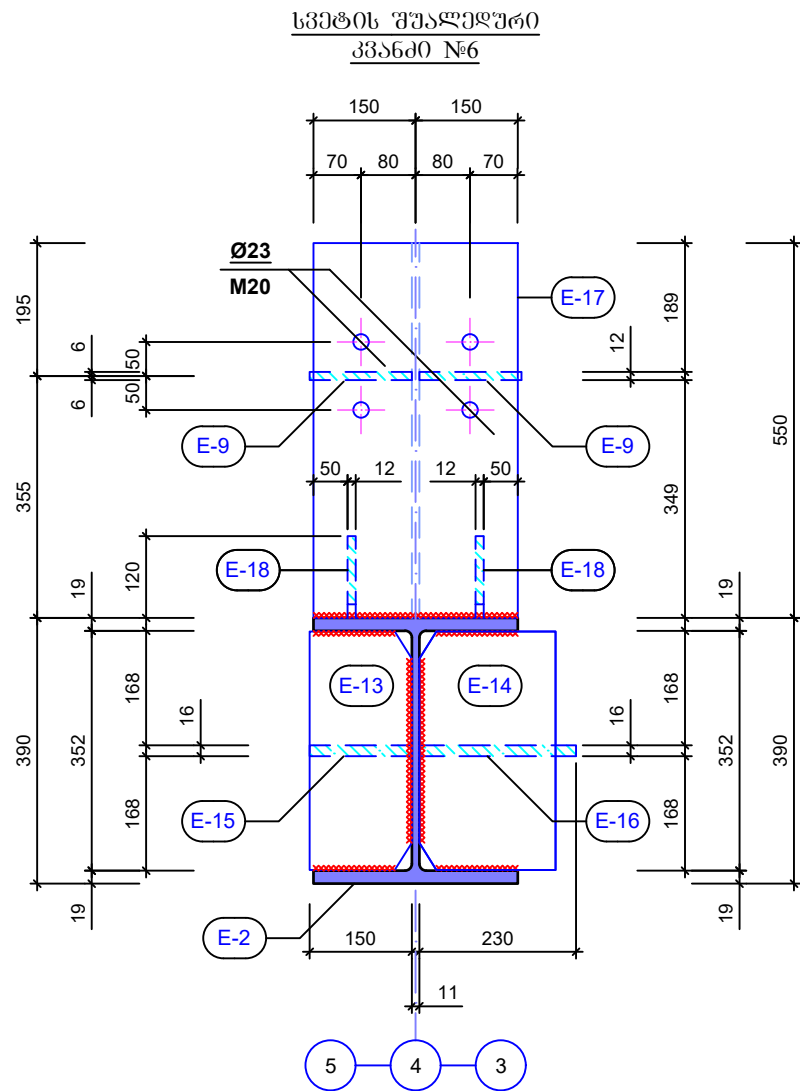
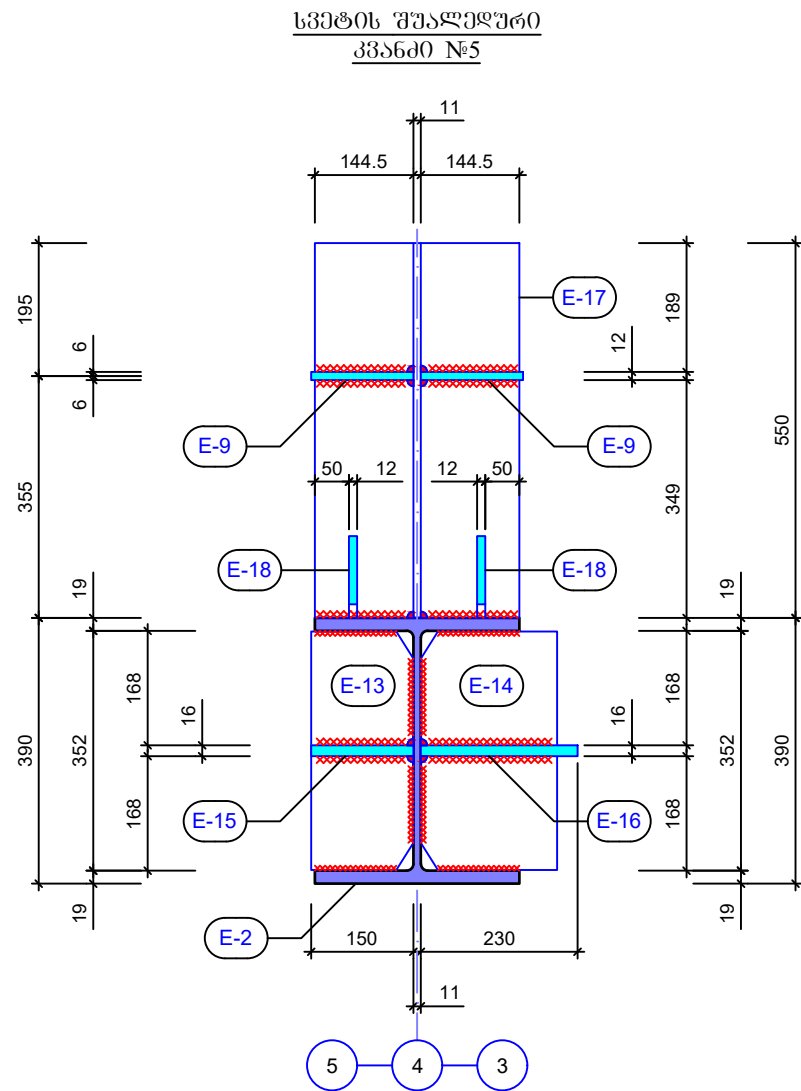


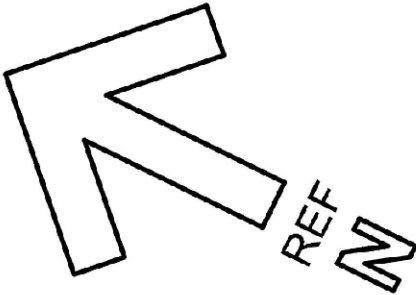
ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამაფორმებელ ვაბრიკაში ახალი ხიფურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	ღაბა კაზრეთი	
<p>ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წინაქვილების უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციციაძე	
<p>ახალი ხიფურა ამწის საყრდენი პარკის ლითონის სვეტები</p>		
<p>მასშტაბი:</p>		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-26	

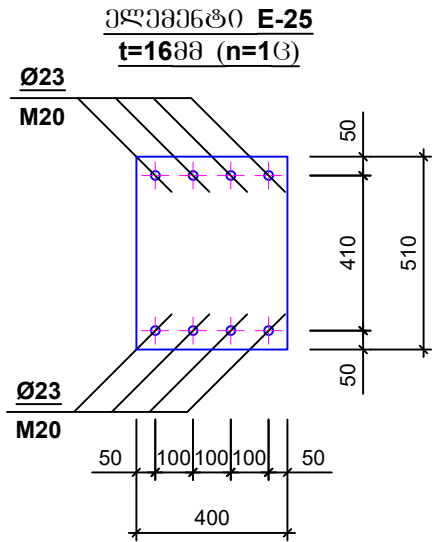
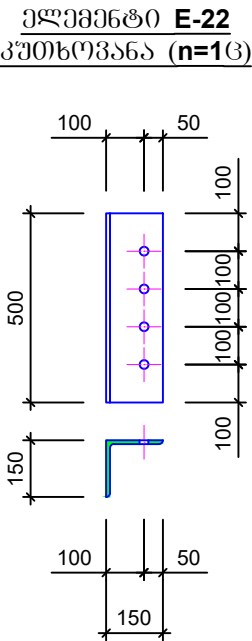
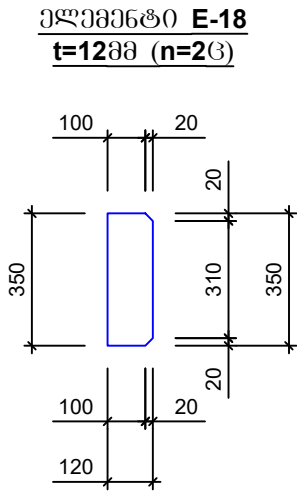
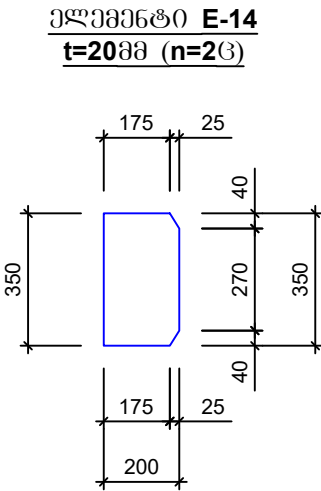
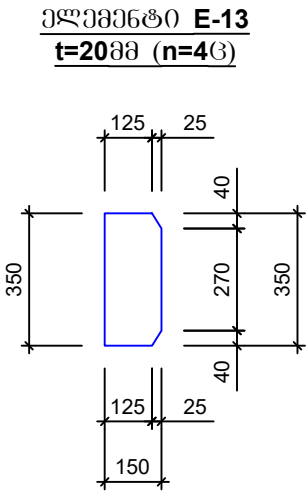
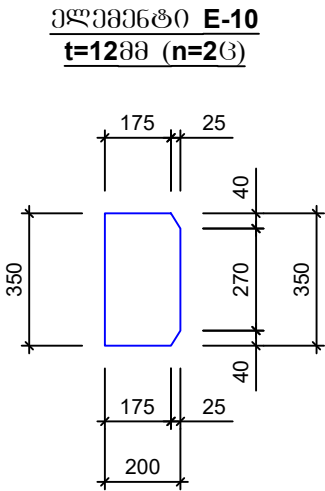
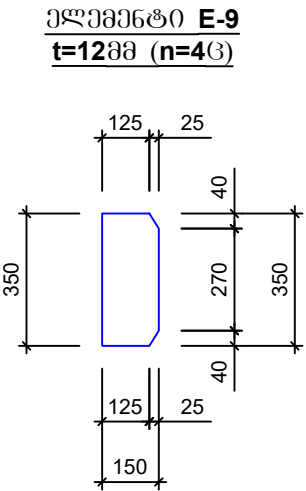
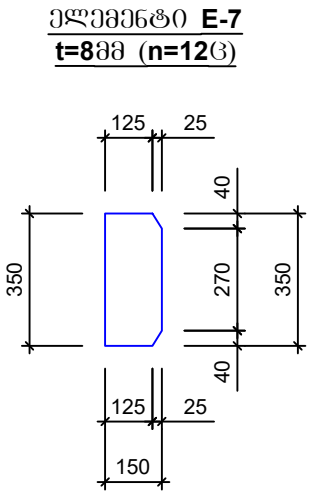
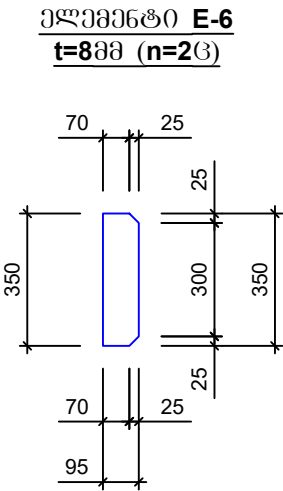
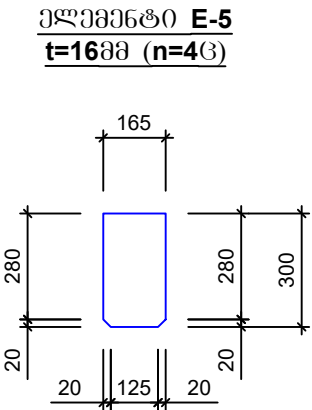
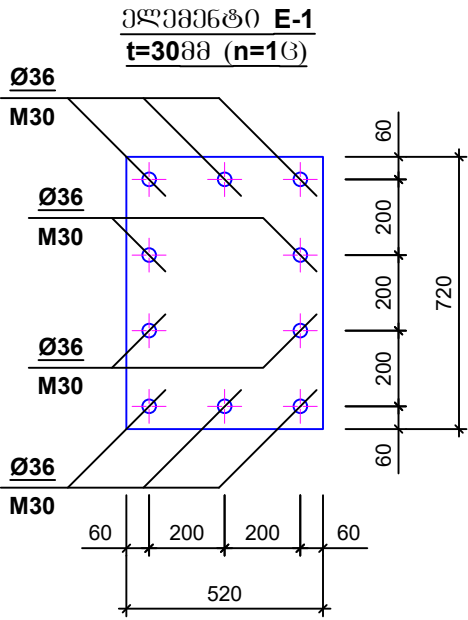


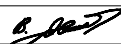

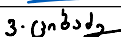
ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			



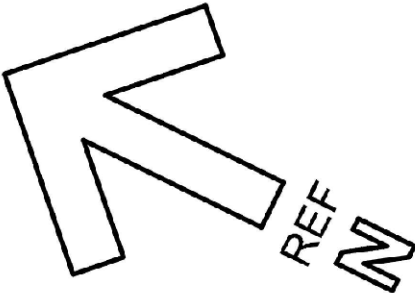


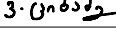


ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			

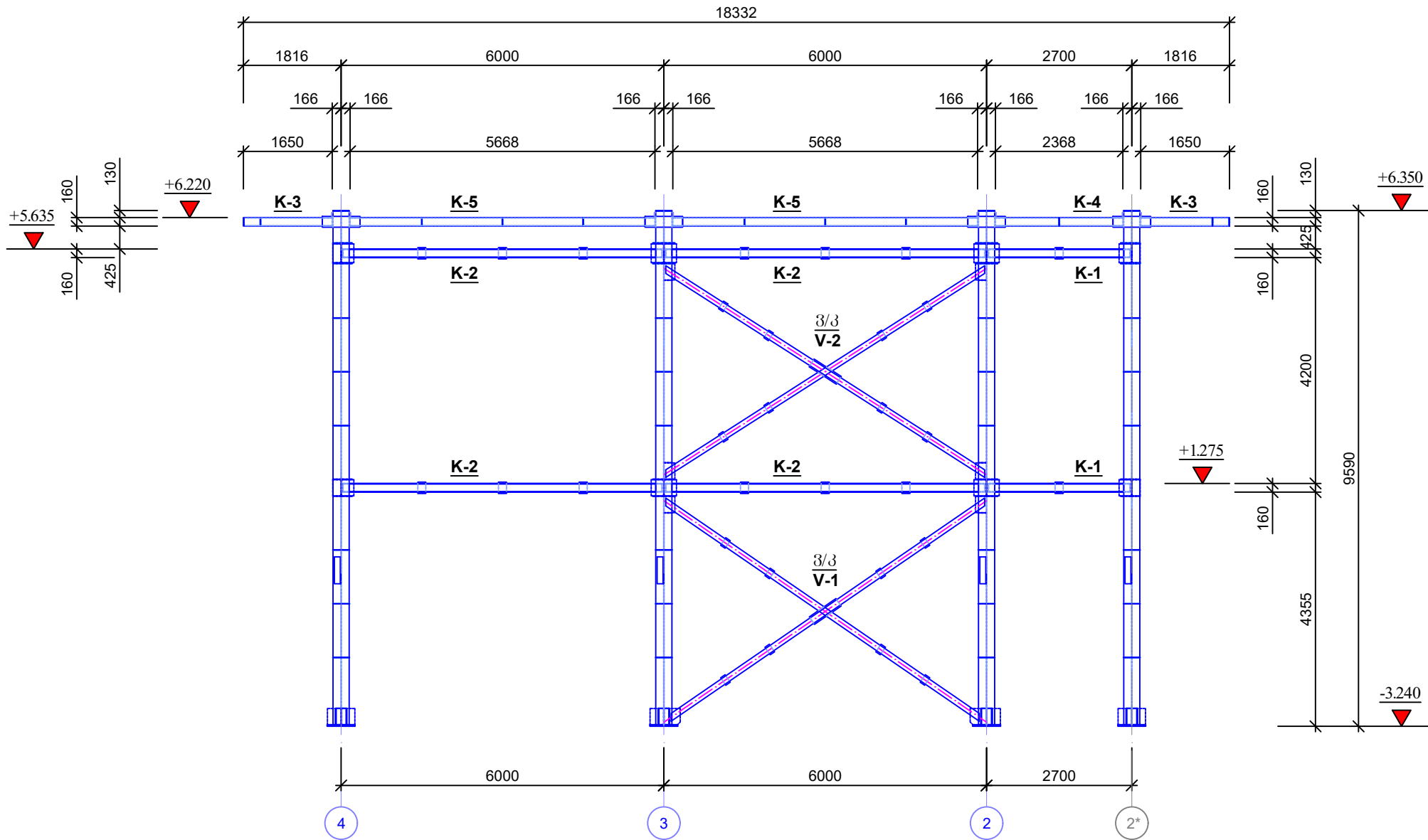


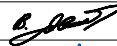

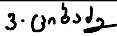
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემფი კოპერო"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გაბამილირებულ ვაბრიკაში ახალი ხილურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახელოშვილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
ახალი ხილურა ამწის საყრდენი პარკის ღირითის სვეტები		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-29	

ლითონის ამოკრეპა							
მარკა	№	პროფილი	მსკიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის სვეტები სვ-4(n=1ც)	E-1	ფურცელი	-520X720X30		1		89
	E-2	ორტმსი	HEA-400	9550	1	9.55	1200
	E-3	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-4	ფურცელი	-250X300X16		2		19
	E-5	ფურცელი	-165X300X16		4		25
	E-6	ფურცელი	-95X350X8		2		5
	E-7	ფურცელი	-150X350X8		12		40
	E-8	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-9	ფურცელი	-150X350X12		4		20
	E-10	ფურცელი	-200X350X12		2		14
	E-11	ფურცელი	-150X300X16		1		6
	E-12	ფურცელი	-230X300X16		1		9
	E-13	ფურცელი	-150X350X20		2		17
	E-14	ფურცელი	-200X350X20		2		22
	E-15	ფურცელი	-150X350X16		1		7
	E-16	ფურცელი	-230X350X16		1		11
	E-17	ორტმსი	HEA-400	550	1	0.55	75
	E-18	ფურცელი	-120X350X12		2		8
	E-19	ფურცელი	-200X700X12		1		14
	E-20	კუთხეოვანა	-100X8	350	1	0.35	5
	E-21	ფურცელი	-300X370X10		1		9
	E-22	კუთხეოვანა	-150X10	500	1	0.5	12
	E-25	ფურცელი	-400X510X16		1		26
		ბოლტი	M20, L=100მმ		8		
		საქმელური	M20		16		
		ძანწი	M20		16		

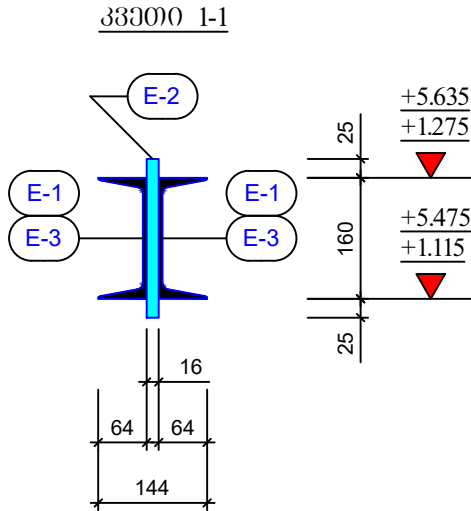
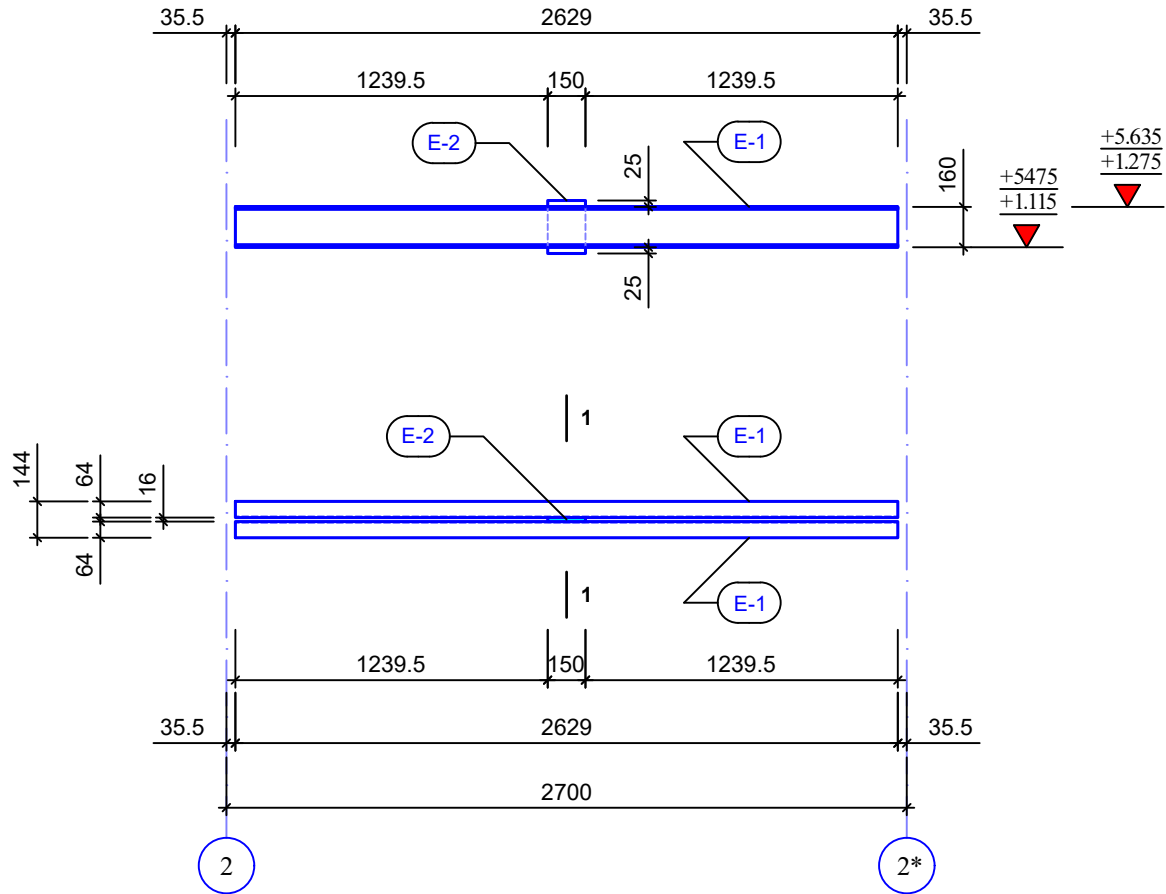
ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			
დამკვეთი:		სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი:		კავიტალური მშენებლობის	
DONE BY:		დეპარტამენტი	
პროექტი		სპილენძის გამამდიდრებელ	
		ვაბრიკაში ახალი ხიდურა	
		ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი		დაბა კახრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა,			
წისქვილების უბანი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე		
მთ.კონსტრუქტორი	ბ.მაისურაძე		
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე		
ახალი ხიდურა ამწის საყრდენი			
პარკისის ლითონის სვეტები			
მასშტაბი:			
თარიღი:		26.03.2025	
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.		k-30	

ღამატებითი ლითონის კარკასის ბრძოვ ჩარჩოზე  
მაკავშირებელი ელემენტების მარკირება

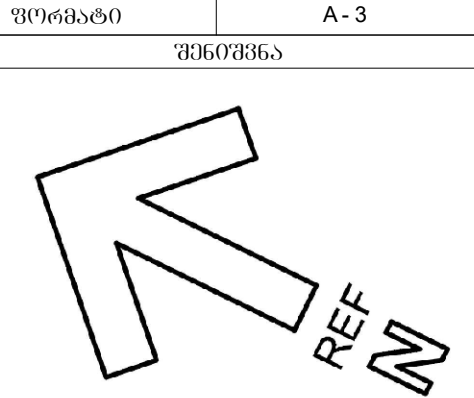
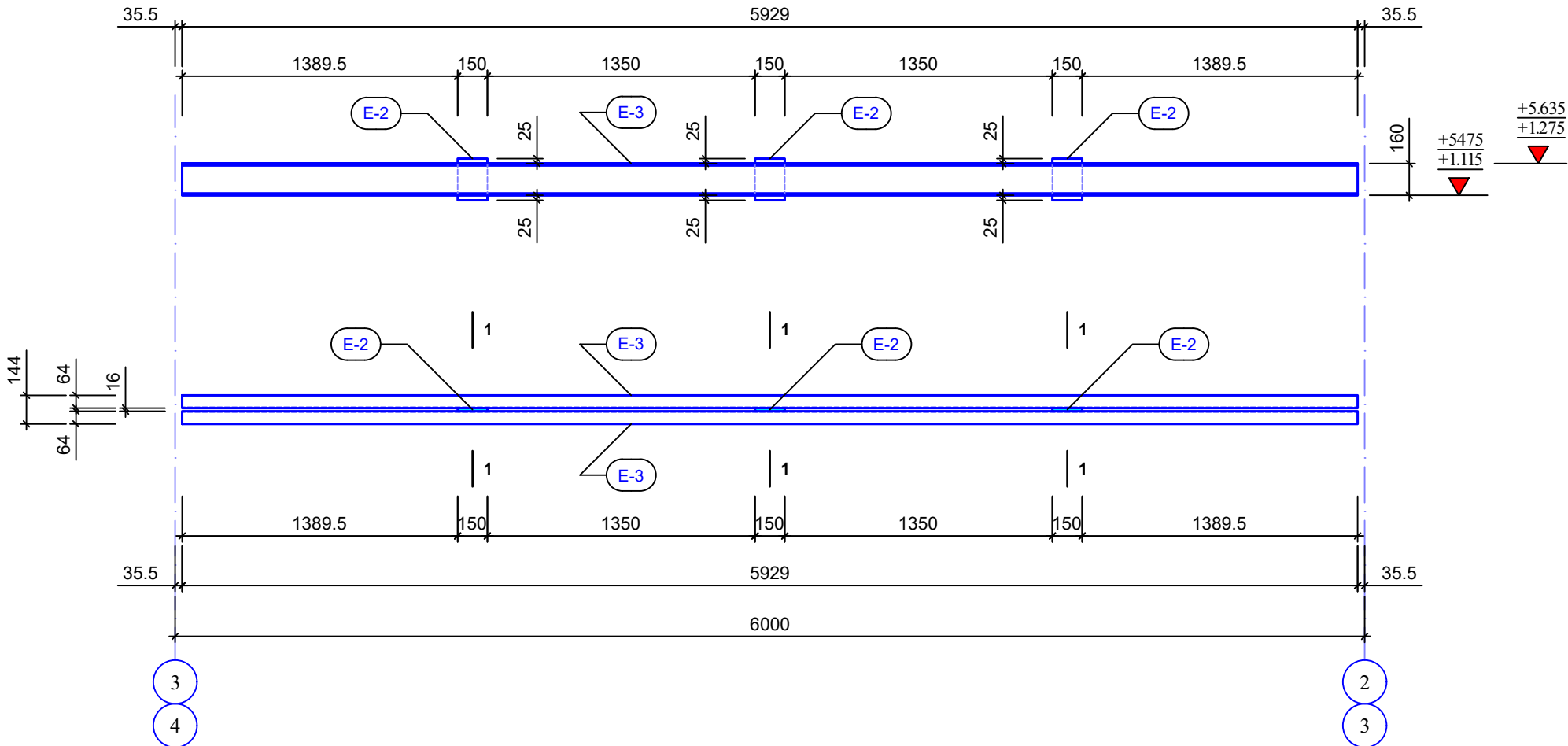


ღამატებითი:	სს "არემფი კოპერტი"	
Customer:		
შემსრ-ლი:	კავიტალური მშენებლობის	
DONE BY:	დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამამდიდრებელ ვაბრიკაში ახალი ხილურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	ღაბა კაზრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახელიშვილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
ახალი ხილურა ამწის საძრღენი ლითონის კარკასის		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-31	

პარკასის მაკავეშორებელი კოჭი  
**K-1(n=2ც)**



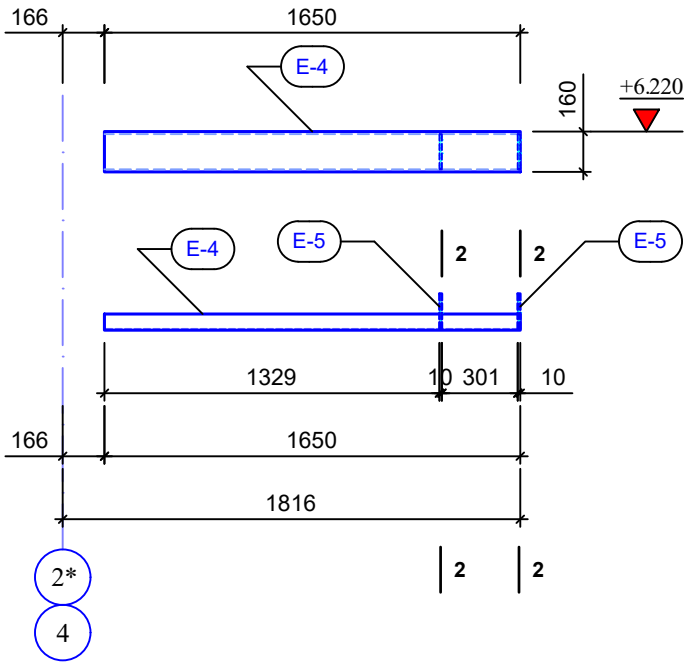
პარკასის მაკავეშორებელი კოჭი  
**K-2(n=4ც)**



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div><div></div></div>			

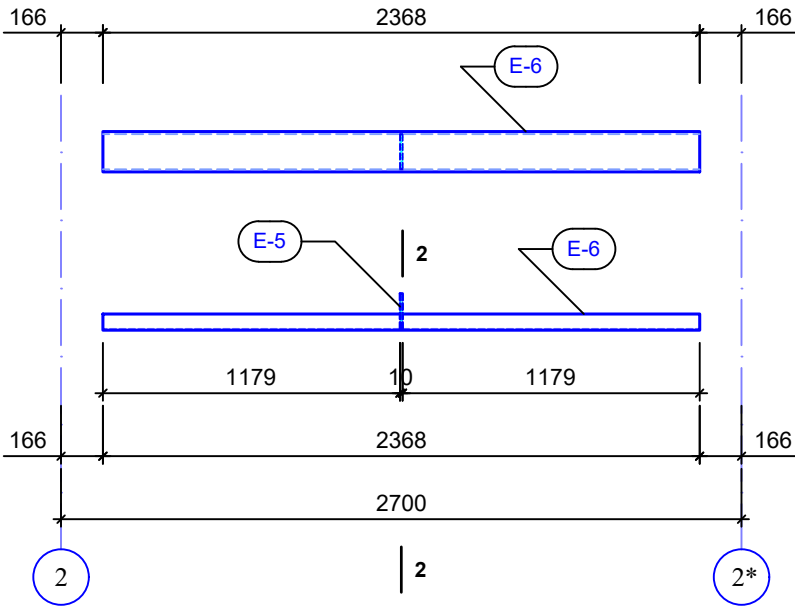
პარკასის მაკავეშირებელი სამუხრუშე

კოჭი K-3(n=2ც)



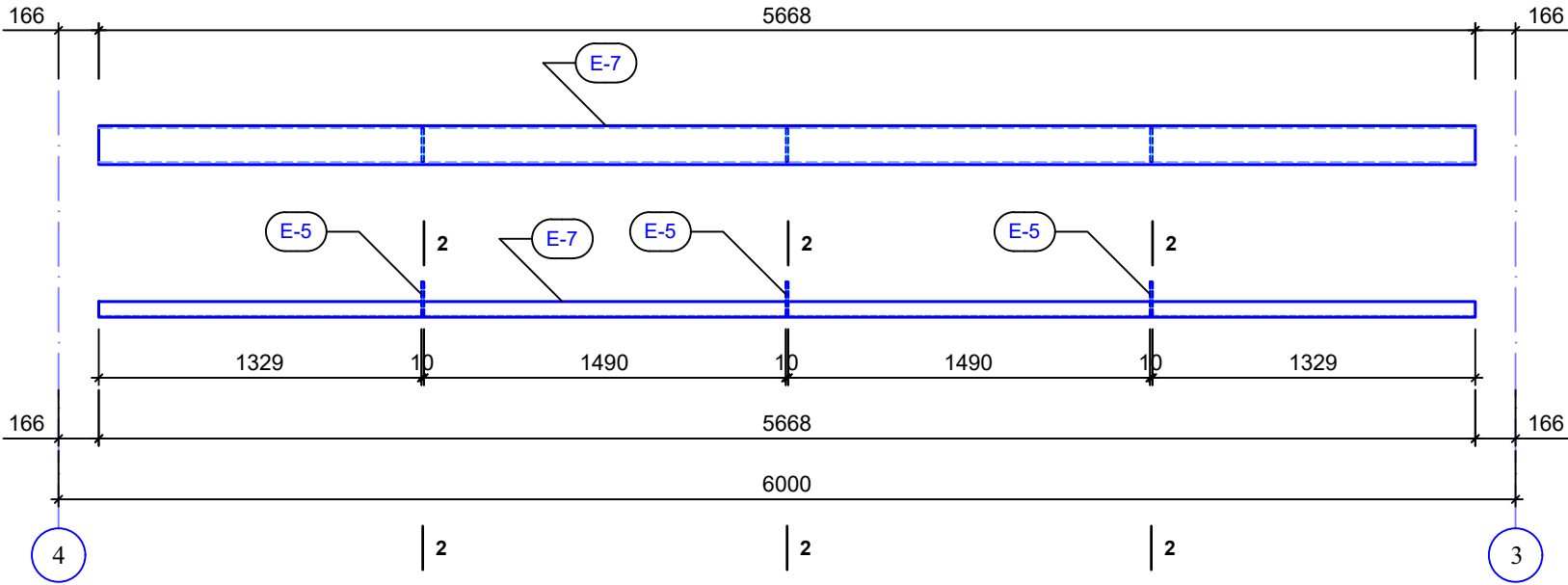
პარკასის მაკავეშირებელი სამუხრუშე

კოჭი K-4(n=1ც)

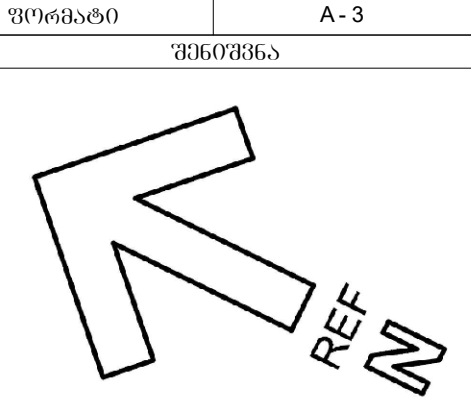
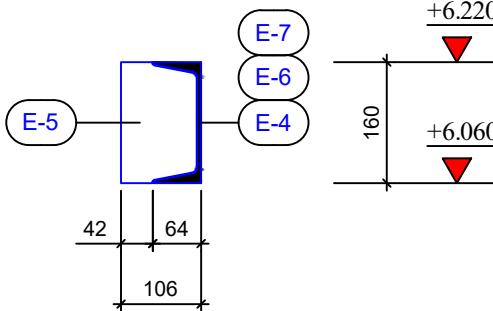



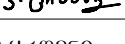
პარკასის მაკავეშირებელი სამუხრუშე

კოჭი K-5(n=2ც)



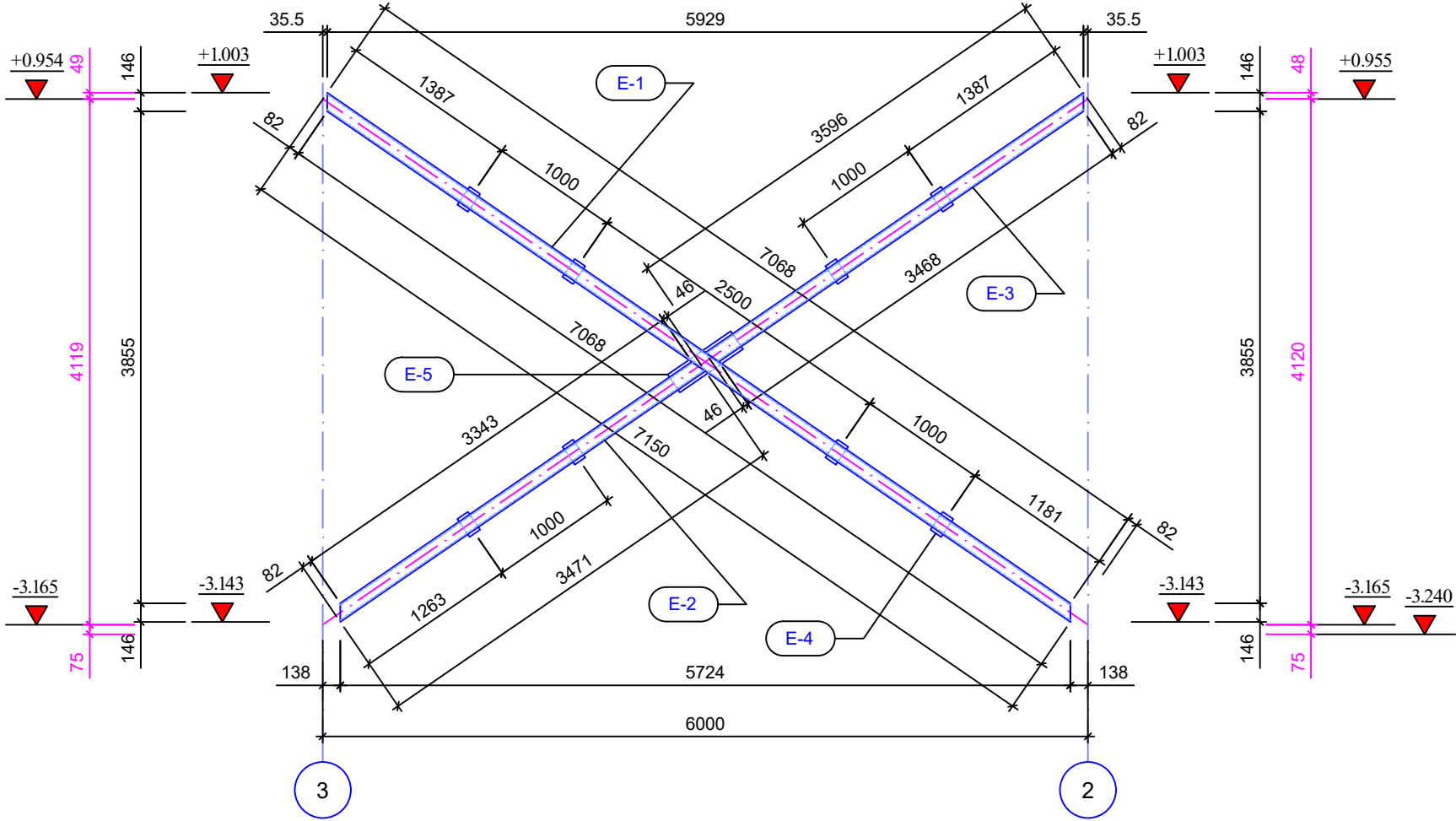
კვეთი 2-2



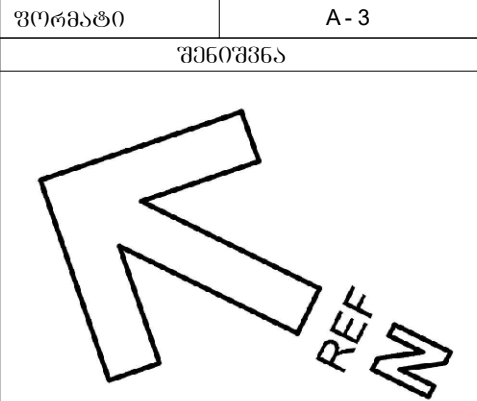
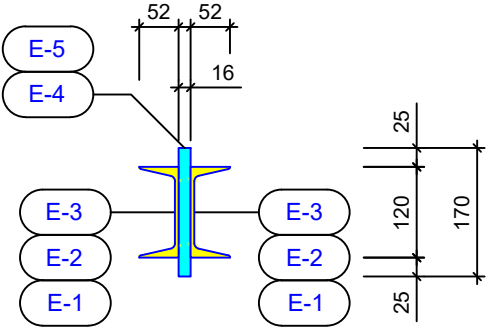
დაამკვეთი:	სს "არემფი კოპერი"	
შემსრ-ლი: DONE BY:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამაღმდრებელ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ავტოს კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წიგნიანების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	კაპიტალური	
მთ.კონსტრუქტორი	გამაღმდრებელი	
კონსტრუქტორი	ვ.ციგაძე	3. ციგაძე
ახალი ხიდურა ავტოს სამრეწოლო პარკის ლითონის სამუხრუშე კოჭები		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-33	

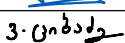
ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსკიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის კარკასის გასამართლებელი კონსტრუქცია K-1(n=2ც); K-2(n=4ც); K-3(n=2ც); K-4(n=1ც); K-5(n=2ც)	E-1	შველერი	- №16 -	2629	4	10.6	151
	E-2	ფურცელი	-220X150X16		14		59
	E-3	შველერი	- №16 -	5929	8	47.5	675
	E-4	შველერი	- №16 -	1650	2	3.3	47
	E-5	ფურცელი	-100X160X10		11		14
	E-6	შველერი	- №16 -	2368	1	2.4	34
	E-7	შველერი	- №16 -	5668	2	11.4	162
							Σ=1142

ლითონის პერტიკულური კავშირი V-1 (n=1ც)



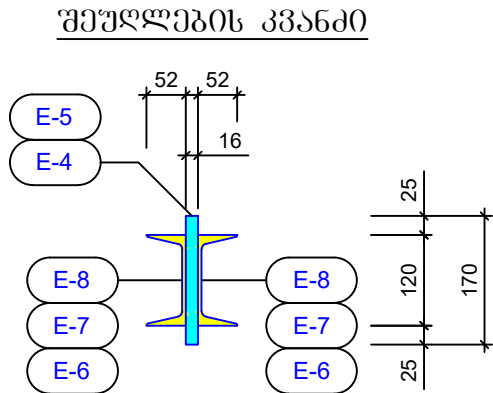
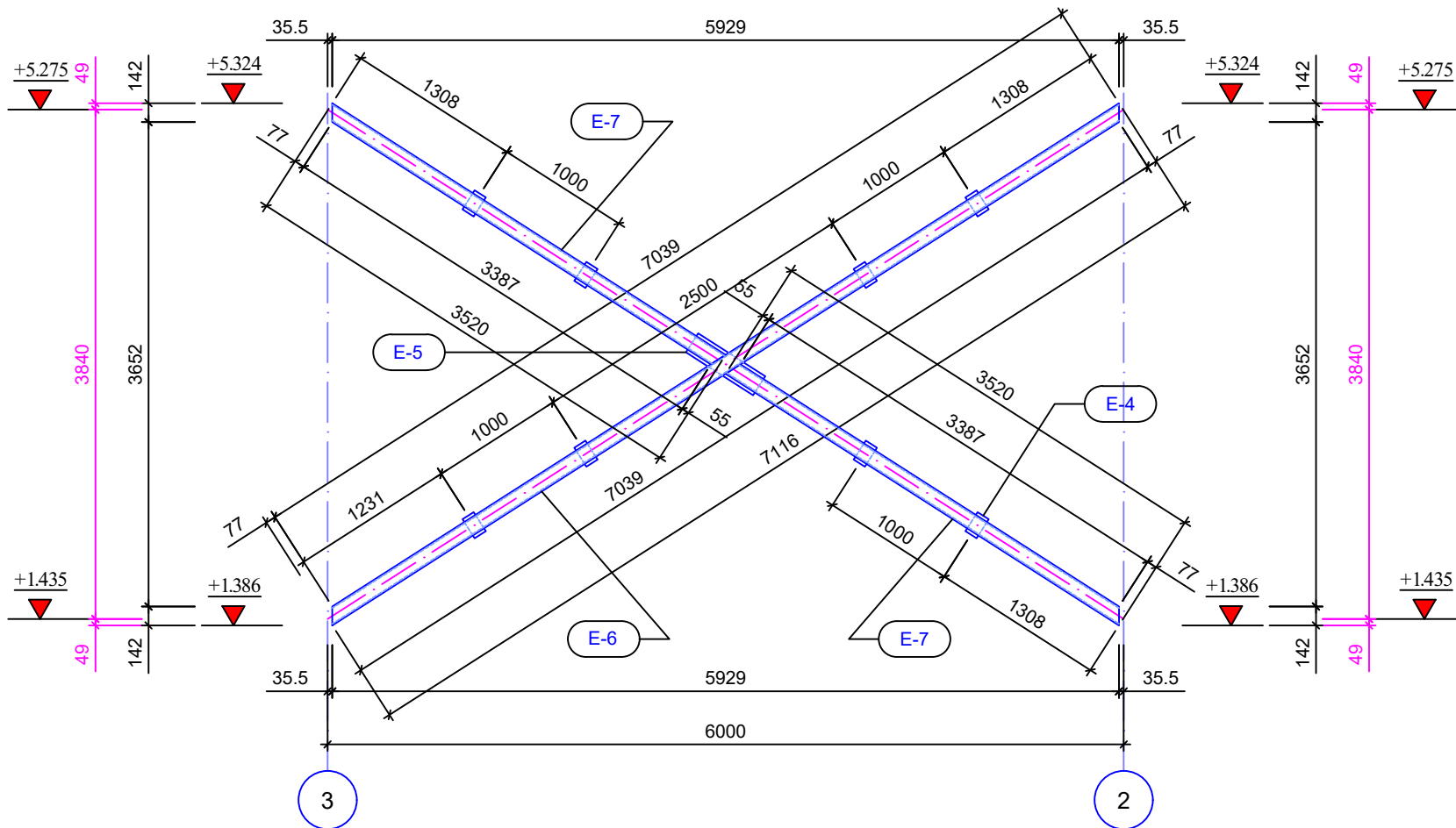
შველლების კვანძი



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			
დამკვეთი: Customer:	სს "არემჯი კოპერი"		
შემსრ-ლი: DONE BY:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი		
პროექტი	სპილენძის გასამდიდრებელ ფაბრიკაში ახალი ხილურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი		
მისამართი	დაბა კაზრეთი		
ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დეპარტ. უფროსი	ვახაგორაძე		
მთ.კონსტრუქტორი	ბ.მაისურაძე		
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე		
ახალი ხილურა ამწის სამრეწო კარკასის ლითონის ჯვარედ. კავშირი			
მასშტაბი:			
თარიღი:	26.03.2025		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მ.კ.	k-34		



ლითონის პერტიკულური კავშირი V-2 (n=16)



ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ლითონის პერტიკულური კავშირი V-1(n=16) და V-2(n=16)	E-1	შველერი	-№12-	7150	2	14.3	149
	E-2	შველერი	-№12-	3471	2	7.0	73
	E-3	შველერი	-№12-	3596	2	7.2	75
	E-4	ფურცელი	-100X170X16		16		35
	E-5	ფურცელი	-170X600X16		2		26
	E-6	შველერი	-№12-	7116	2	14.3	149
	E-7	შველერი	-№12-	3520	4	14.1	147
							Σ=654

ფორმატიA-3

შენიშვნა

REF

დამკვეთი:სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი

პროექტი:სპილენძის გამამდიდრებელ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა აგვის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი:დაბა კაზრეთი

ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი

თანამდებობაგვარიხელმოწერა

დეპარტ. უფროსიკაბელიშვილი

მთ.კონსტრუქტორიბ.მაისურაძე

კონსტრუქტორივ.ციხაძე

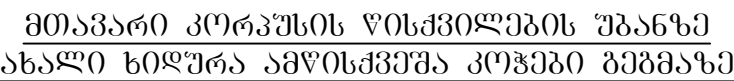
ახალი ხიდურა აგვის სამრეწო კარკასის ლითონის ჯვარედ. კავშირი

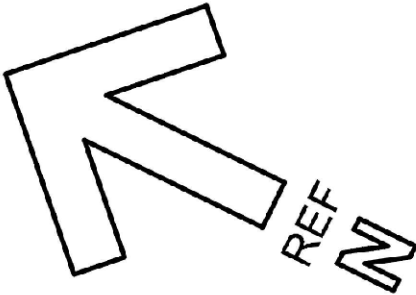

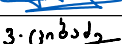
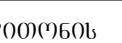
მასშტაბი:

თარიღი:26.03.2025

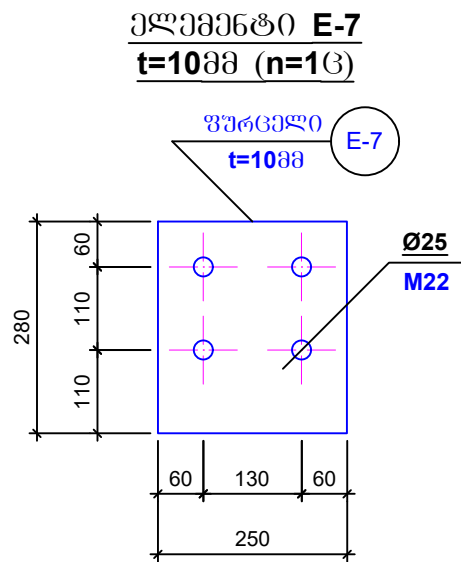
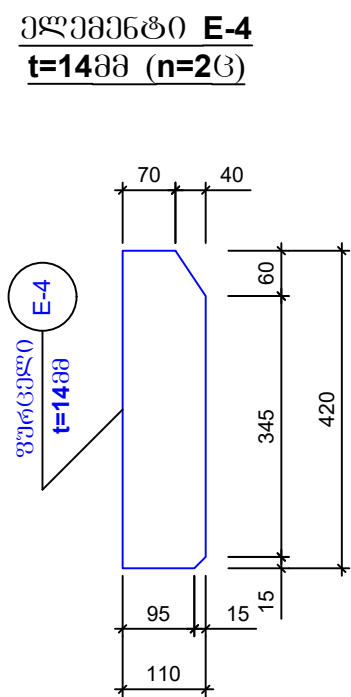
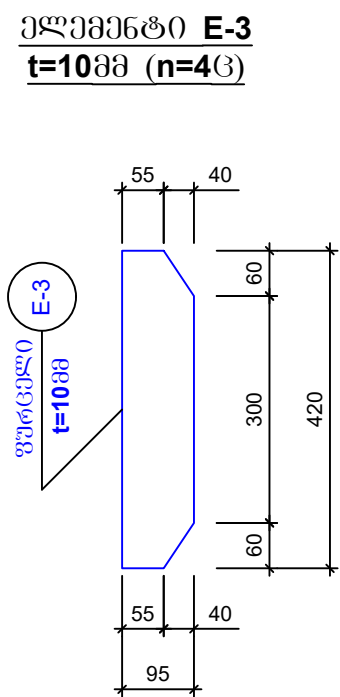
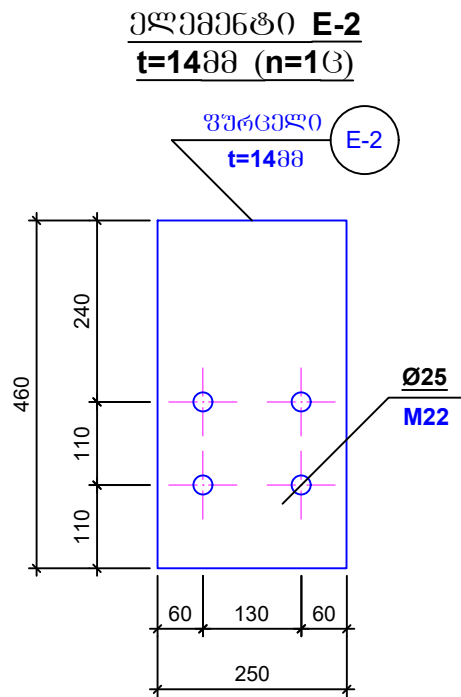
სტადიაფურცელიფურცლები

მ.კ.კ-35



ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "ერემფი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	ხვილენძის გამამდიდრებელ ვაგრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კახრეთი	
<p>ვაგრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	კ.ციციაძე	
<p>ახალი ხიდურა ამწის ლითონის ამოქვეყნების კოჭები</p>		
<p>მასშტაბი:</p>		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-36	





ლითონის ამოკრეპა							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
აგვისტოს კოპი №1 (n=1ც)	E-1	ორტესი	IPE-450	4487	1	4.49	349
	E-2	უპრცელი	-250X460X14		1		13
	E-3	უპრცელი	-95X420X10		4		13
	E-4	უპრცელი	-110X420X14		2		11
	E-5	უპრცელი	-60X210X20		1		2
	E-6	უპრცელი	-190X430X10		1		7
	E-7	უპრცელი	-280X250X10		1		6
							Σ=401
		ბოლტი	M20, L=120მმ		6		
		საქმელური	M20		12		
		ქანჩი	M20		12		

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

დამკვეთი:  
Customer:

სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კაპიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გაამგზავრებულ  
ვაგრიკაში ახალი ხილურა  
აგვის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

დაბა კაზრეთი

ვაგრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი

კაპიტალური

მთ.კონსტრუქტორი

გ.მაისურაძე

კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე

ახალი ხილურა აგვის ლითონის  
ამოქმედა კოპები

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

სტადია

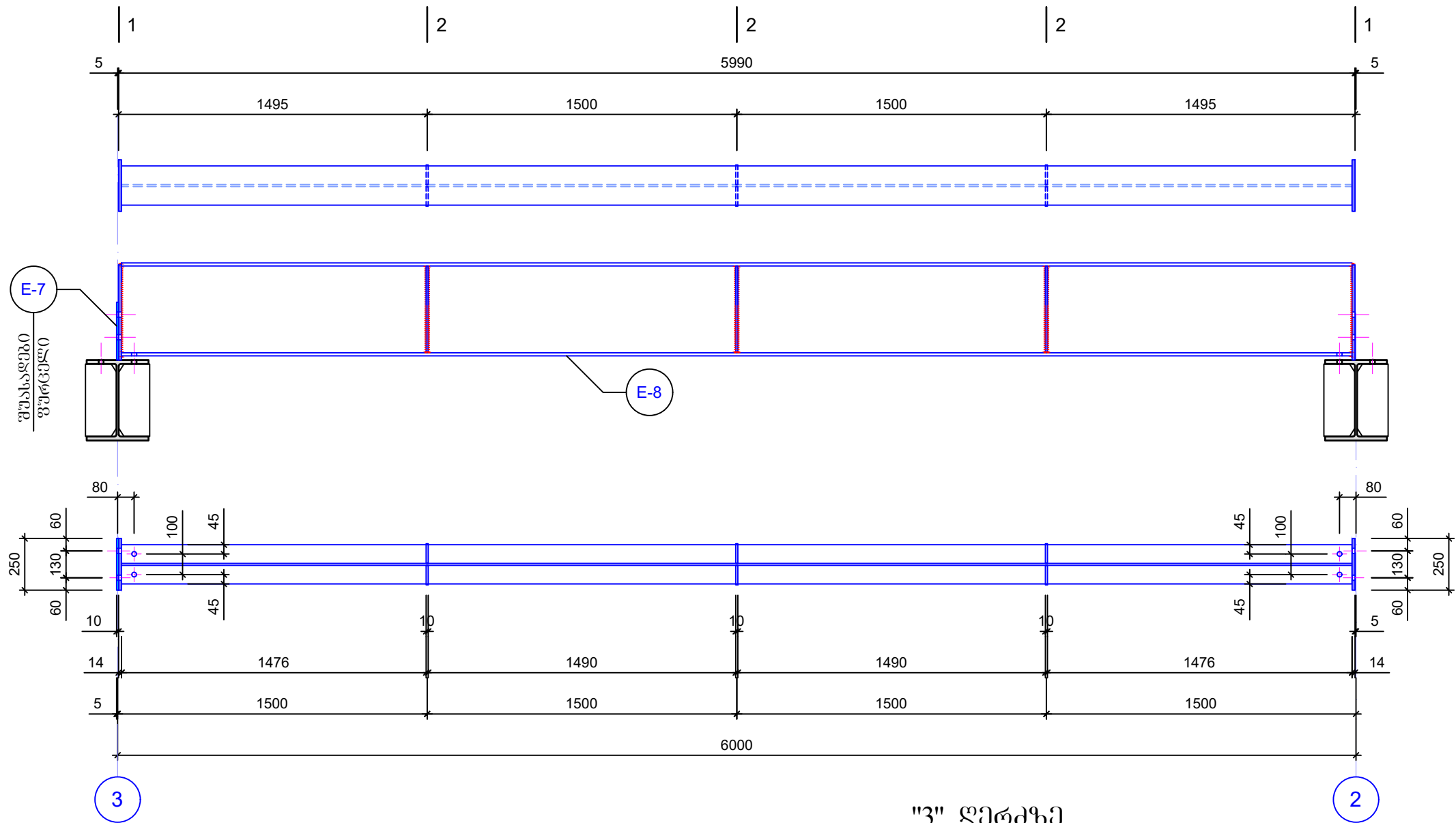
უპრცელი

უპრცელი

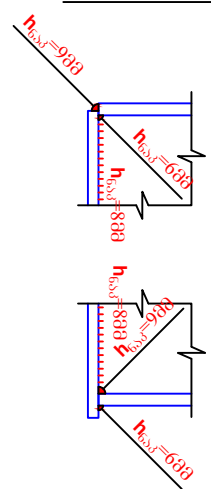
მ.კ.

k-38

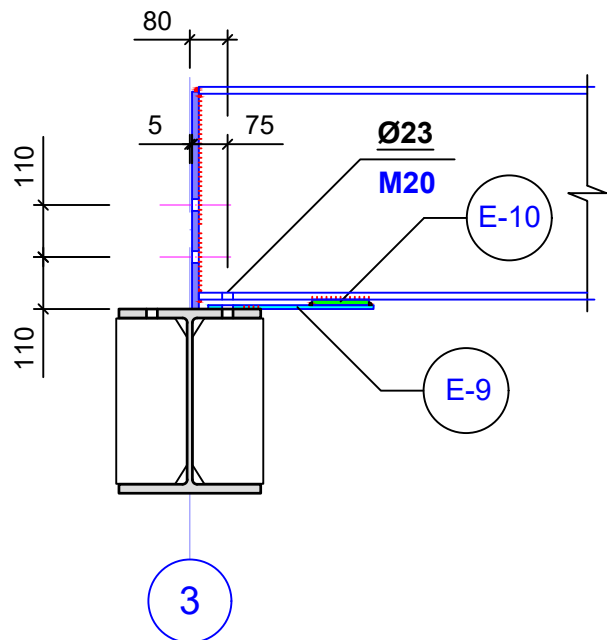
ლითონის ამწისძვრება კოჭი №2  
IPE-450 (n=23)

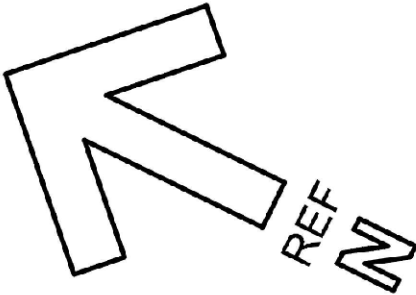


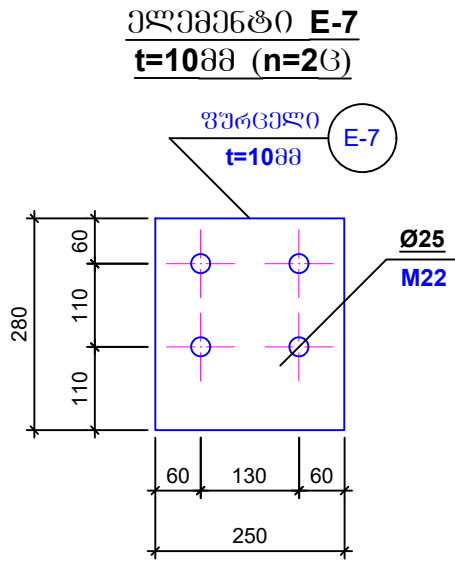
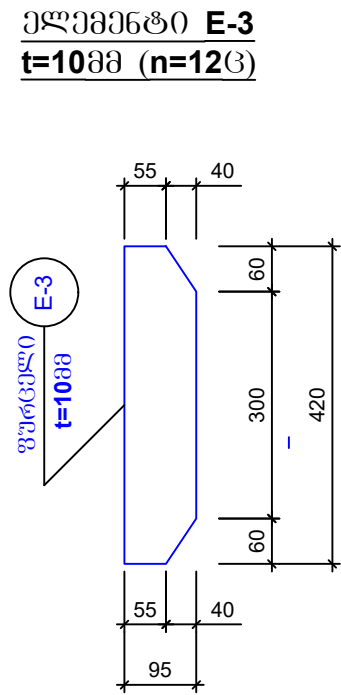
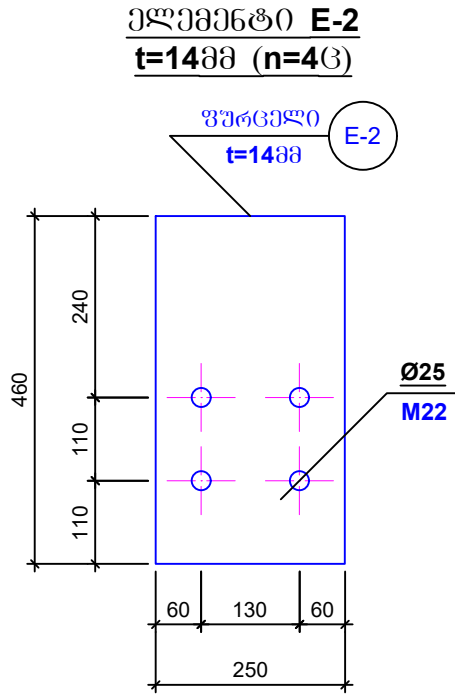
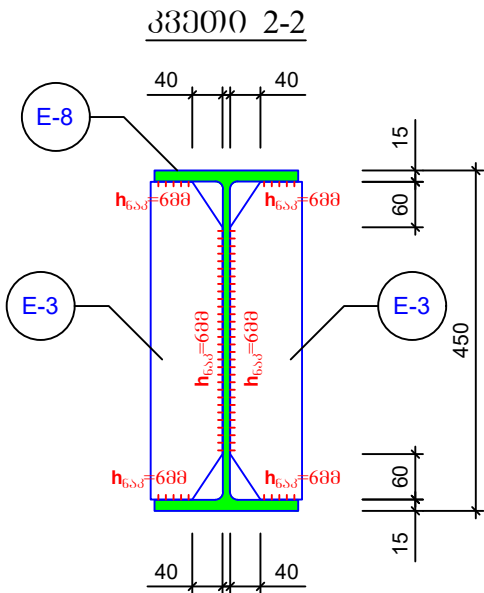
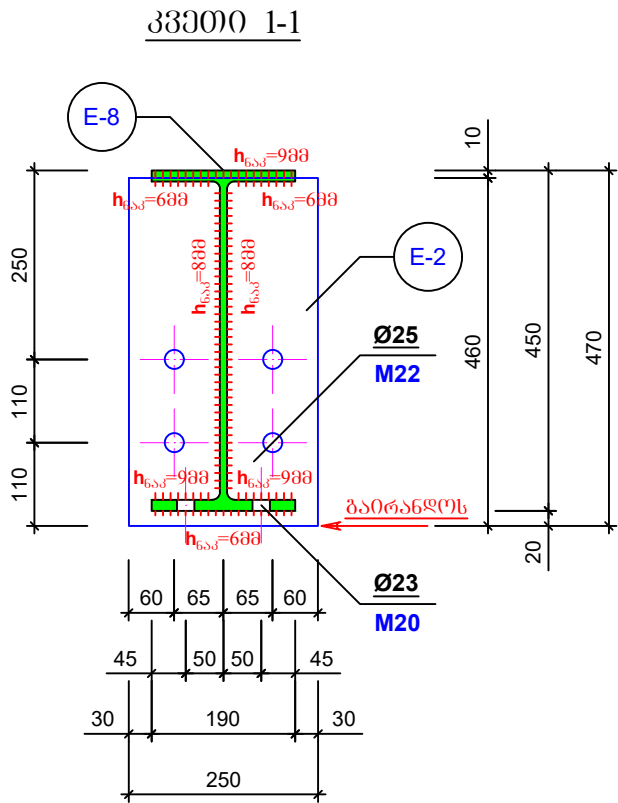
სამრღენი წიბოს  
კვანძი №1



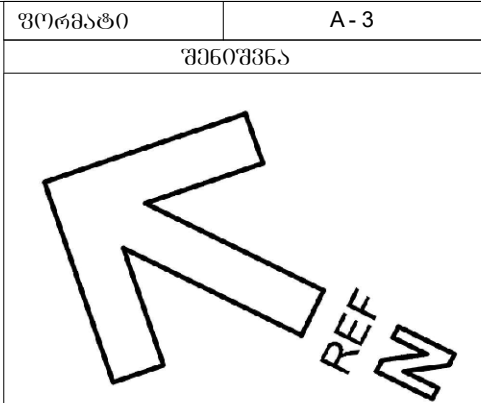
"3" ღერძზე  
სამრღენი კვანძი №2

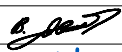
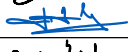
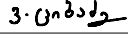


ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			



ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ამოქმედება კოეფიციენტი №2 (n=2ც)	E-2	ფურცელი	-250X460X14		4		51
	E-3	ფურცელი	-95X420X10		12		38
	E-7	ფურცელი	-280X250X10		2		11
	E-8	ორტესი	IPE-450	5962	2	11.93	926
	E-9	ფურცელი	-250X350X8		4		22
	E-10	ფურცელი	-120X250X12		4		12
							Σ=1060
		ბოლტი	M20, L=120მმ		8		
		საყვლეურ	M20		16		
		ქანჭი	M20		16		
		ბოლტი	M22, L=120მმ		8		
		საყვლეურ	M22		16		
		ქანჭი	M22		16		

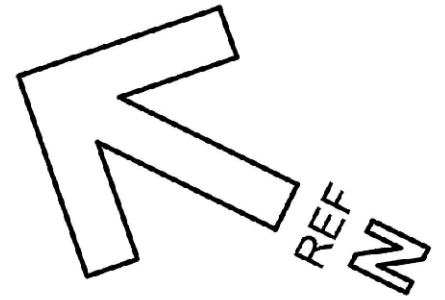
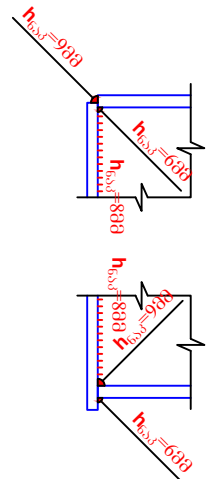


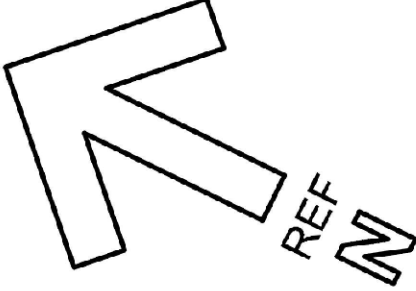
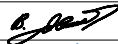

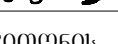
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გაბამლიდრებულ ვაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვაბულოშვილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გამისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
ახალი ხიდურა ამწის ლითონის ამოქმედება კოეფიციენტი		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-40	

**IPE-450 (n=23)**



Technical drawing of a reinforced concrete slab (E-11) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 250mm thick. The main reinforcement is Ø25 M22, and the distribution reinforcement is Ø23 M20. The drawing shows a cross-section and a plan view. The cross-section shows a total height of 460mm, with a clear height of 450mm. The reinforcement is shown with a 60mm concrete cover. The plan view shows a 250mm width with a central 190mm section and 30mm end sections. The reinforcement is shown with a 60mm concrete cover. The drawing is labeled E-11 and E-2.

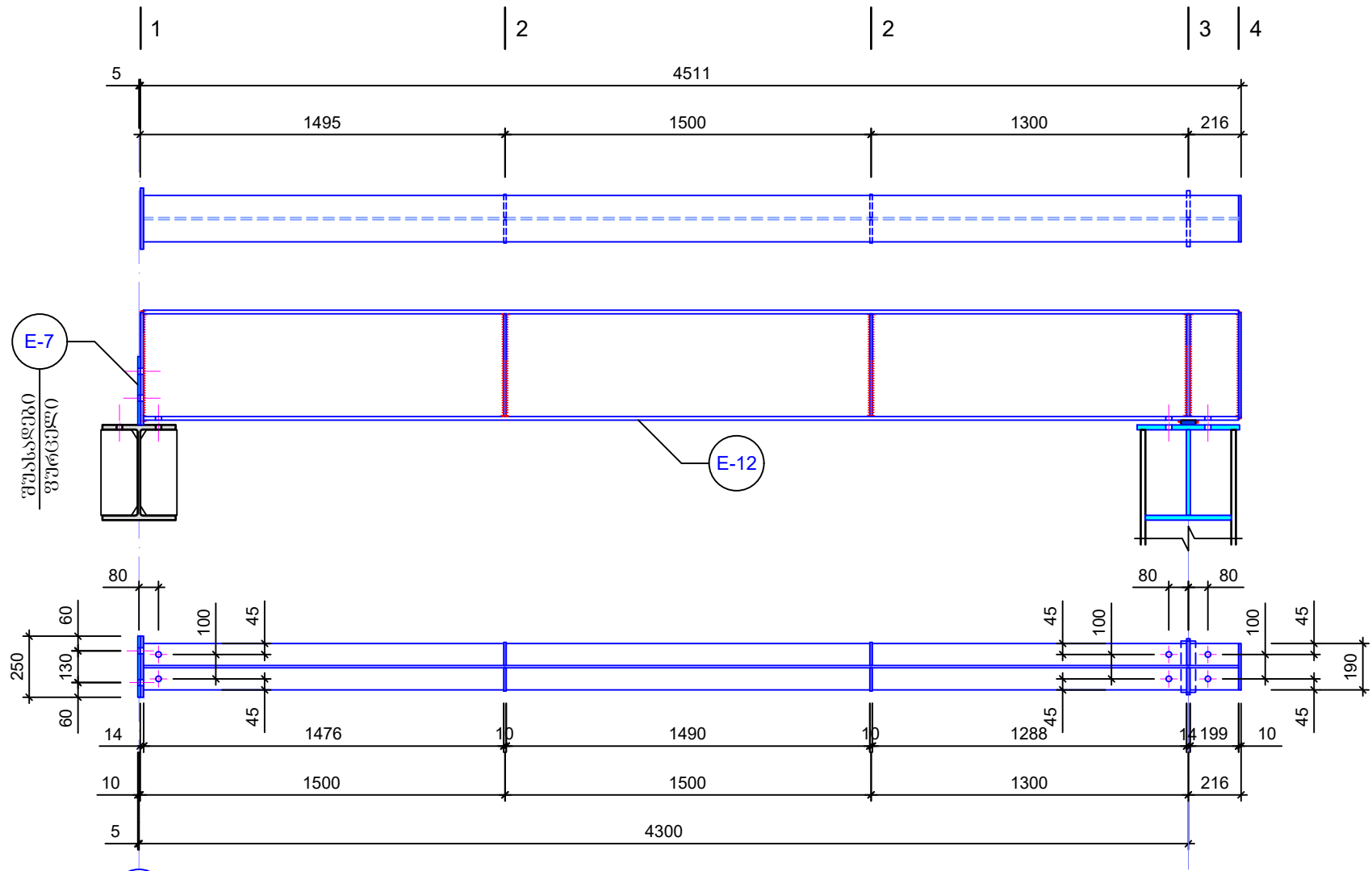


ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
		
დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	საილენძის გამაგდირებულ ვაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
<p>ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი</p>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.გაბისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	
<p>ახალი ხიდურა ამწის ლითონის ამოქვეშა კოჭები</p>		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-41	



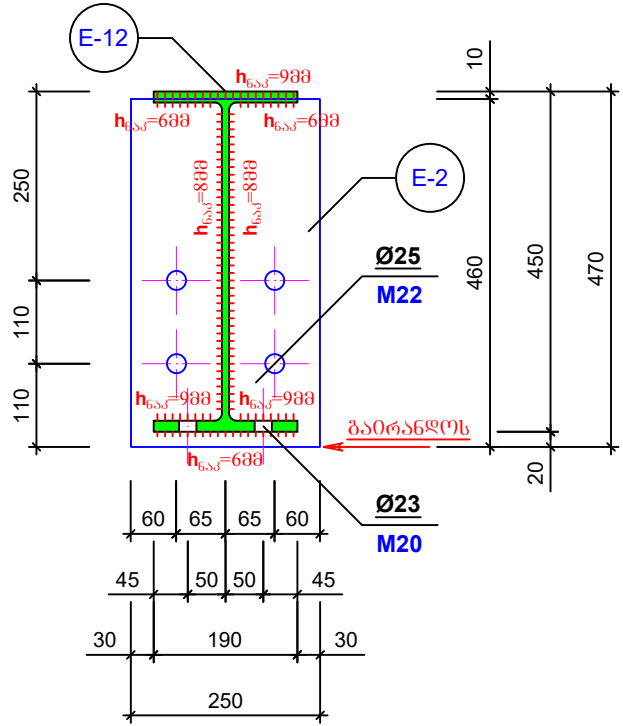


ლითონის ამწისძევა კოჭი №4  
IPE-450 (n=13)

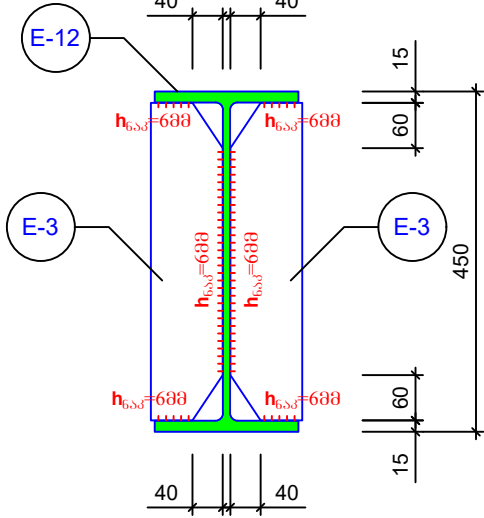


2

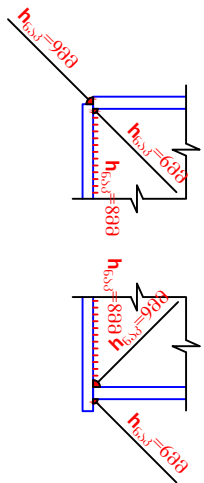
პროფილი 1-1

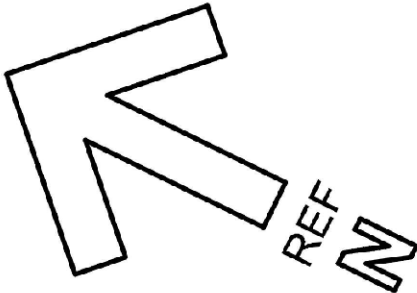


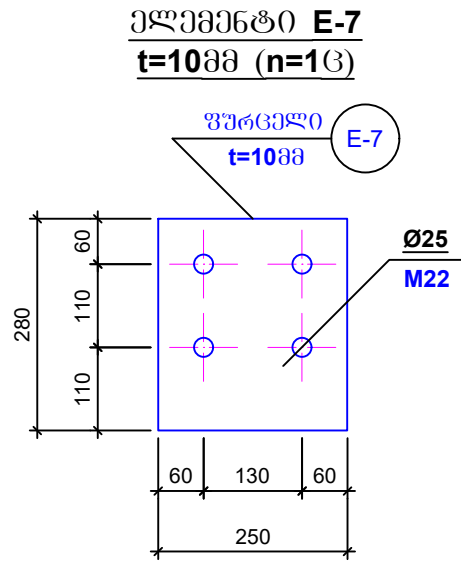
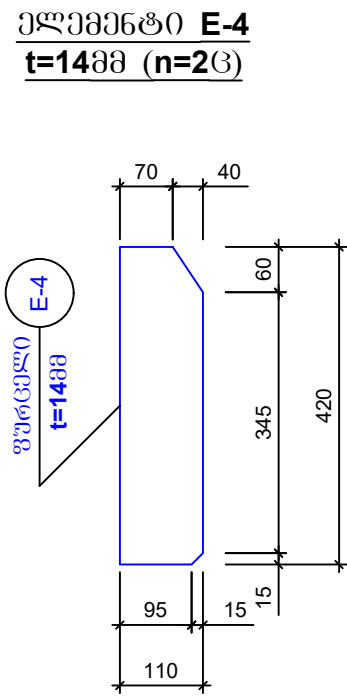
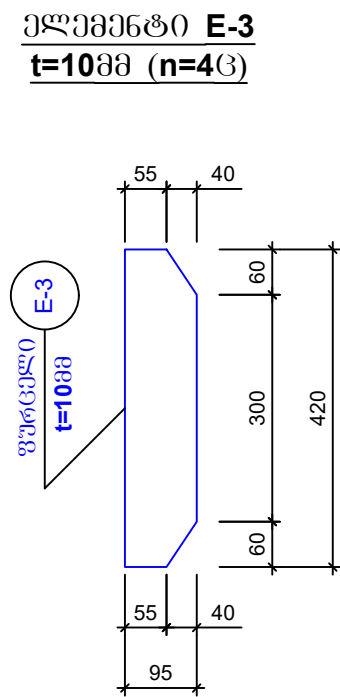
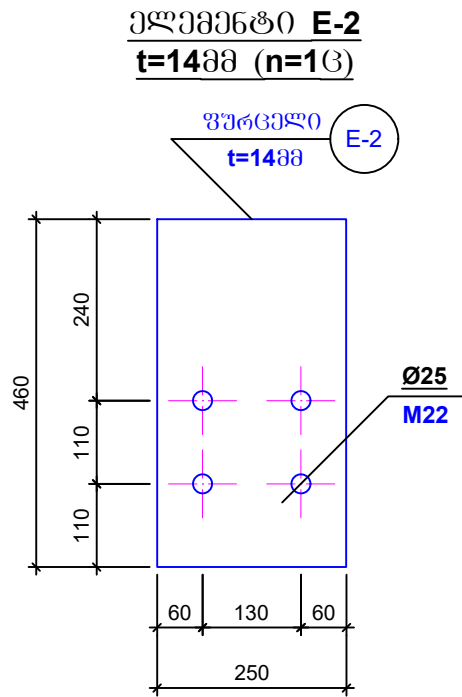
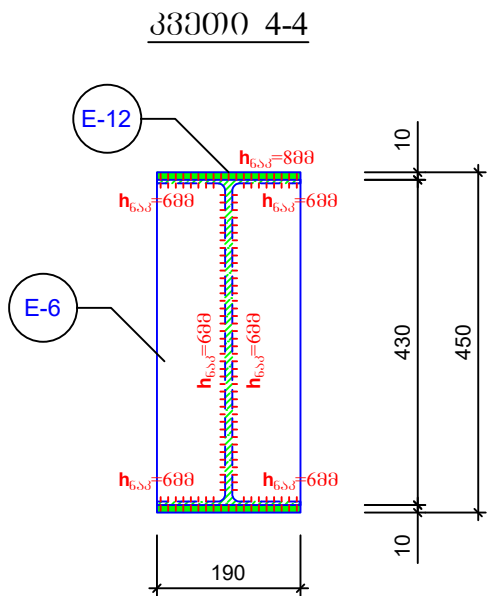
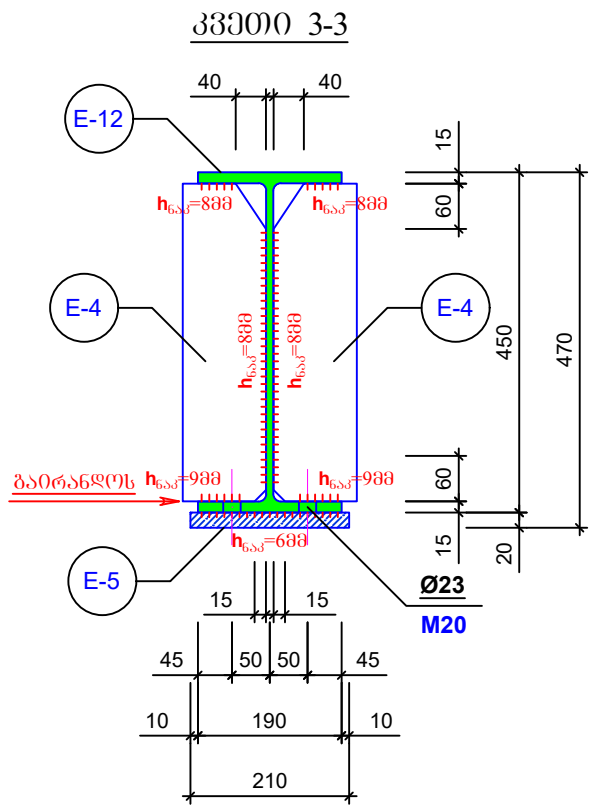
პროფილი 2-2



სამრღმეო წიბოს  
პლანი №1



ფორმატი	A - 3	
შენიშვნა		
<div></div>		



ლითონის ამოკრება							
მარკა	№	პროფილი	მსკიზი	L მმ	n ც	L <sub>n</sub> მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ამწიფე N4 (n=13)	E-2	ფურცელი	-250X460X14		1		13
	E-3	ფურცელი	-95X420X10		4		13
	E-4	ფურცელი	-110X420X14		2		11
	E-5	ფურცელი	-60X210X20		1		2
	E-6	ფურცელი	-190X430X10		1		7
	E-7	ფურცელი	-280X250X10		1		6
	E-12	ორტესი	IPE-450	4487	1	4.49	349
							Σ=401
		ბოლტი	M20, L=120მმ		6		
		საყელური	M20		12		
		ქანჭი	M20		12		

ფორმატი

A-3

შენიშვნა

დამკვეთი:

Customer:

სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:

DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გამაღმდრებელ ფაბრიკაში ახალი ხიდურა ამწის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

დაბა კაზრეთი

ფაბრიკის ძირითადი შენობა, წისკვილების უბანი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი

ვახუშტაძე

მთ.კონსტრუქტორი

გამისუქაძე

კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე

ახალი ხიდურა ამწის ლითონის ამწეშენი კოპეტი

მასშტაბი:

თარიღი:

სტადია

მ.პ.

26.03.2025

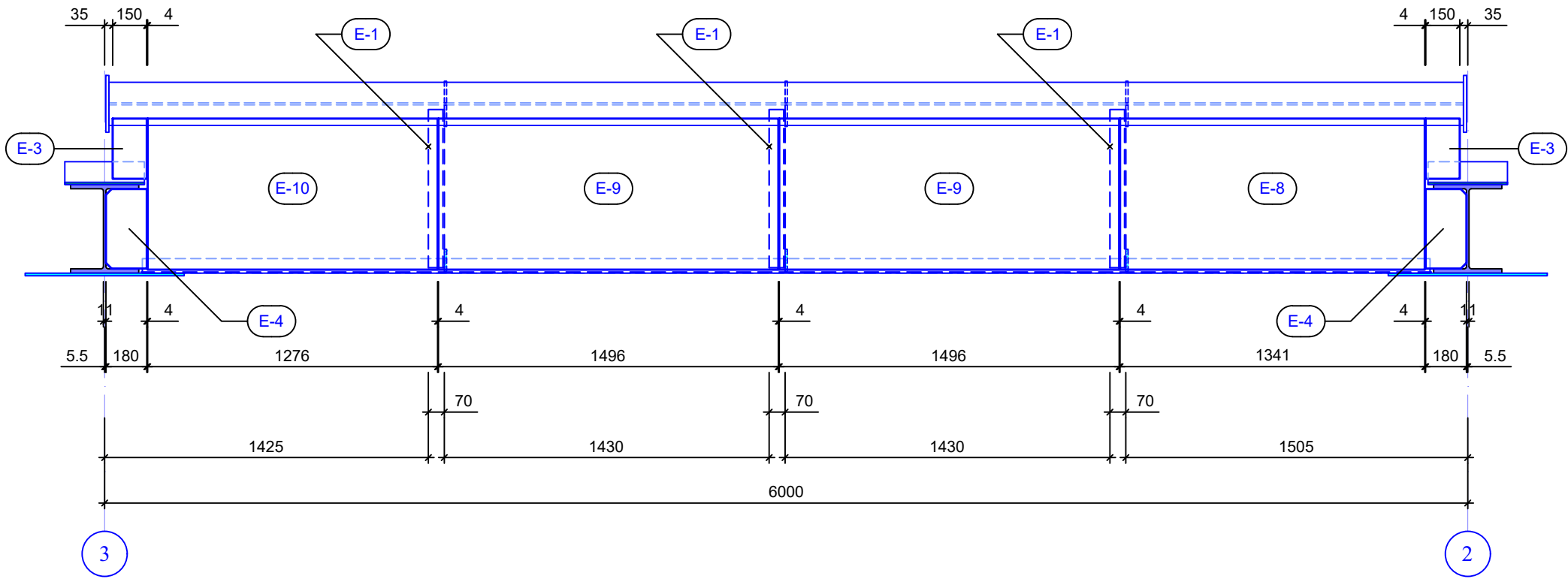
ფურცელი

ფურცლები

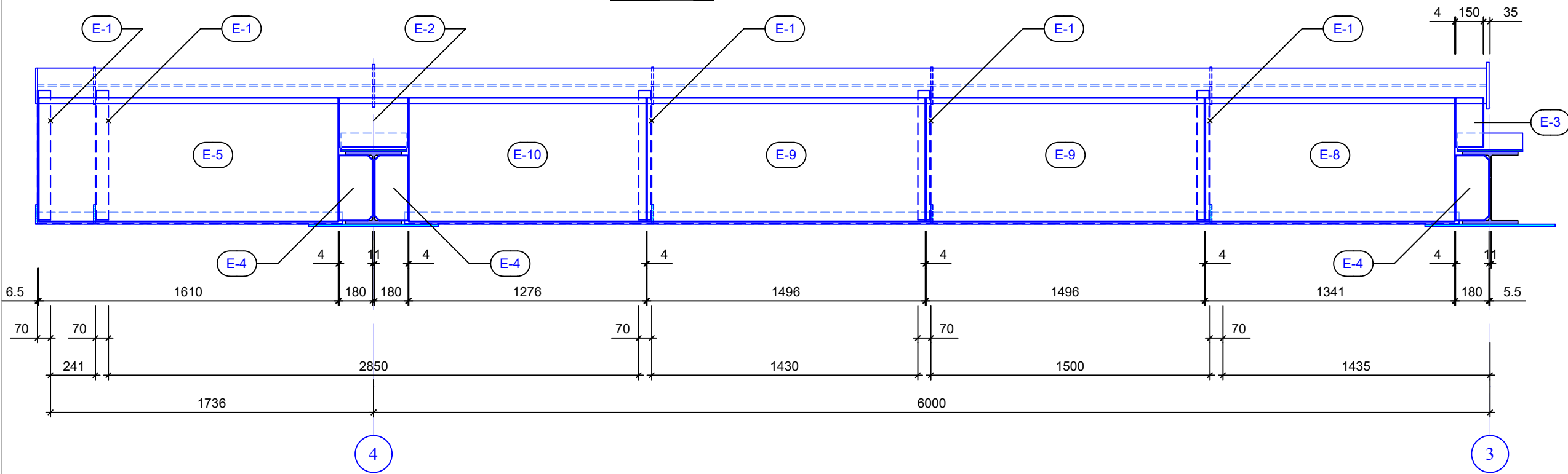
k-44

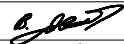

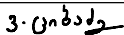


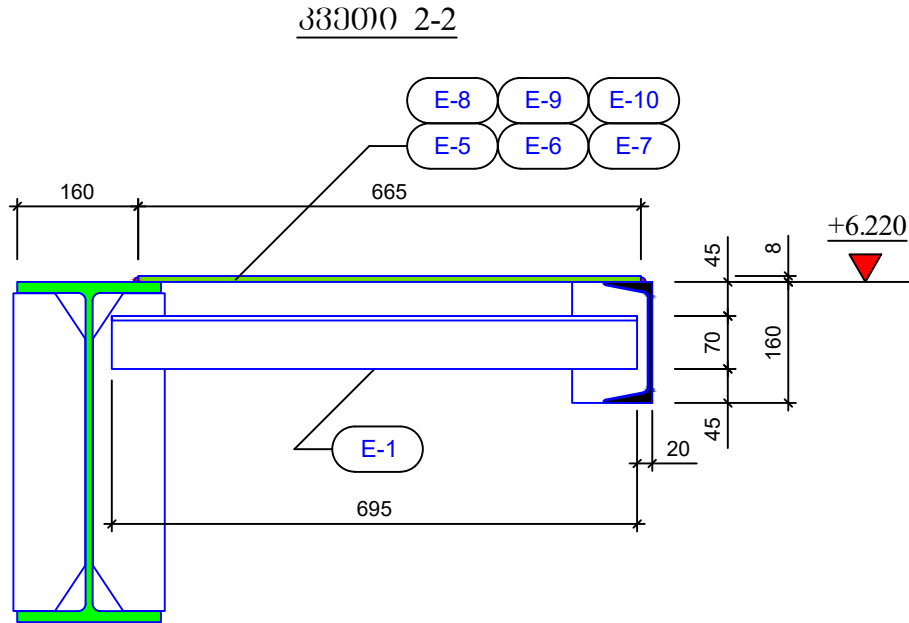
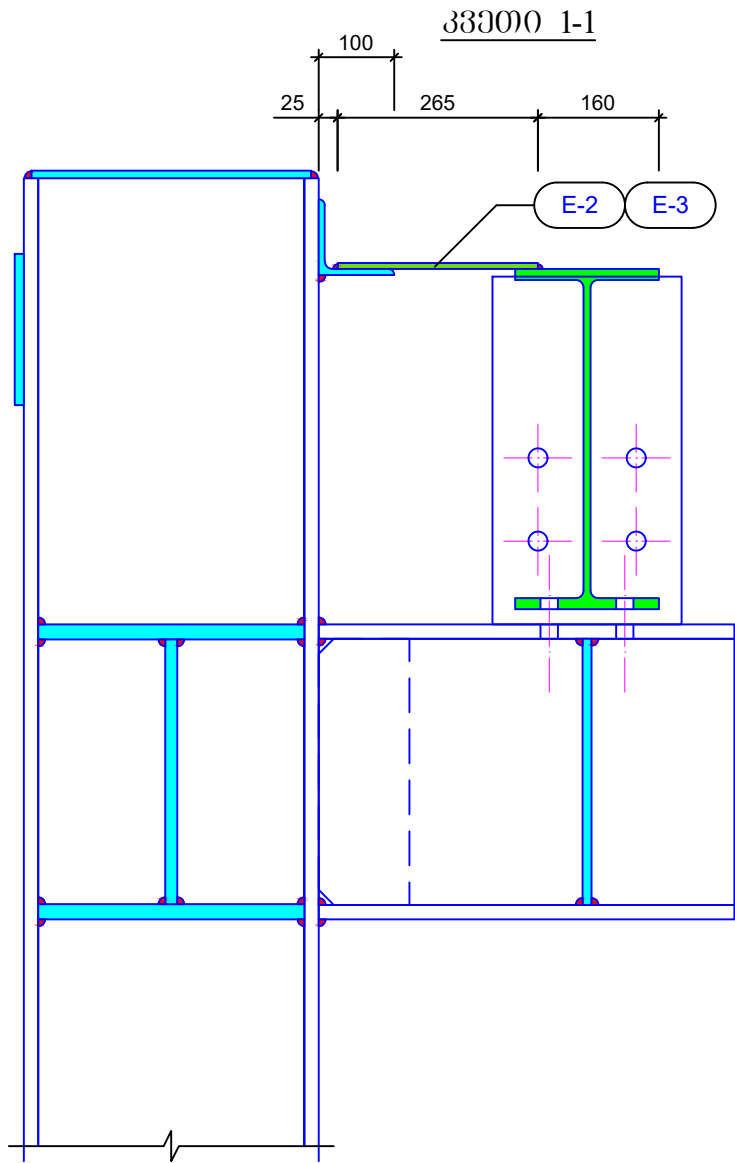
აგვის სამუშაო პარკის კონსტრუქცია  
ს/პ-2(n=13)



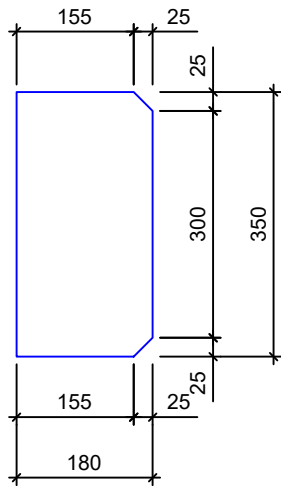
აგვის სამუშაო პარკის კონსტრუქცია  
ს/პ-3(n=13)



დამკვეთი: <b>Customer:</b>	სს "არემჯი კოპერი"	
შემსრ-ლი: <b>DONE BY:</b>	კავიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	სპილენძის გამამდიდრებელ ვაბრიკაში ახალი ხიდურა აგვის კონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
ვაბრიკის ძირითადი შენობა, წისქვილების უბანი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	კავიტალური	
მთ.კონსტრუქტორი	გამაგრაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციგაძე	
ახალი ხიდურა აგვის ლითონის პარკის სამუშაო კონსტრუქცია		
მასშტაბი:		
თარიღი:	26.03.2025	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	k-46	



ელემენტი E-4  
t=8მმ (n=8ც)



ლითონის ამოკრეპა							
მერკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ამწის სამუხრუშე კარბის ელემენტები ს.კ.1(ი=1ც); ს.კ.2(ი=1ც) და ს.კ.3(ი=1ც)	E-1	კუთხეოვანა	-70X6	695	11	7.7	50
	E-2	ფურცელი	-265X371X8		2		13
	E-3	ფურცელი	-265X150X8		4		10
	E-4	ფურცელი	-180X350X8		8		32
	E-5	ფურცელი	-665X1610X8		2		135
	E-6	ფურცელი	-665X1191X8		1		50
	E-7	ფურცელი	-665X1126X8		1		48
	E-8	ფურცელი	-665X1341X8		2		113
	E-9	ფურცელი	-665X1496X8		4		250
	E-10	ფურცელი	-665X1276X8		2		107

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

დამკვეთი:  
Customer:

სს "არემჯი კოპერი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გამამდიდრებელ  
ვაბრიკაში ახალი ხიდურა  
ამწის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

დაბა კაზრეთი

ვაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი

ვახუშტაძე

მთ.კონსტრუქტორი

ბ.მაისურაძე

კონსტრუქტორი

ვ.ციხაძე

ახალი ხიდურა ამწის ლითონის  
პარკის სამუხრუშე კონსტრუქცია

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

სტადია

ფურცელი

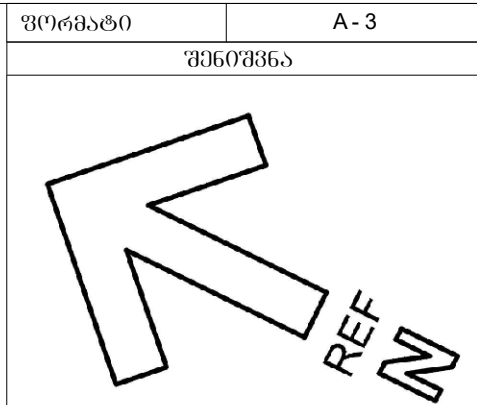
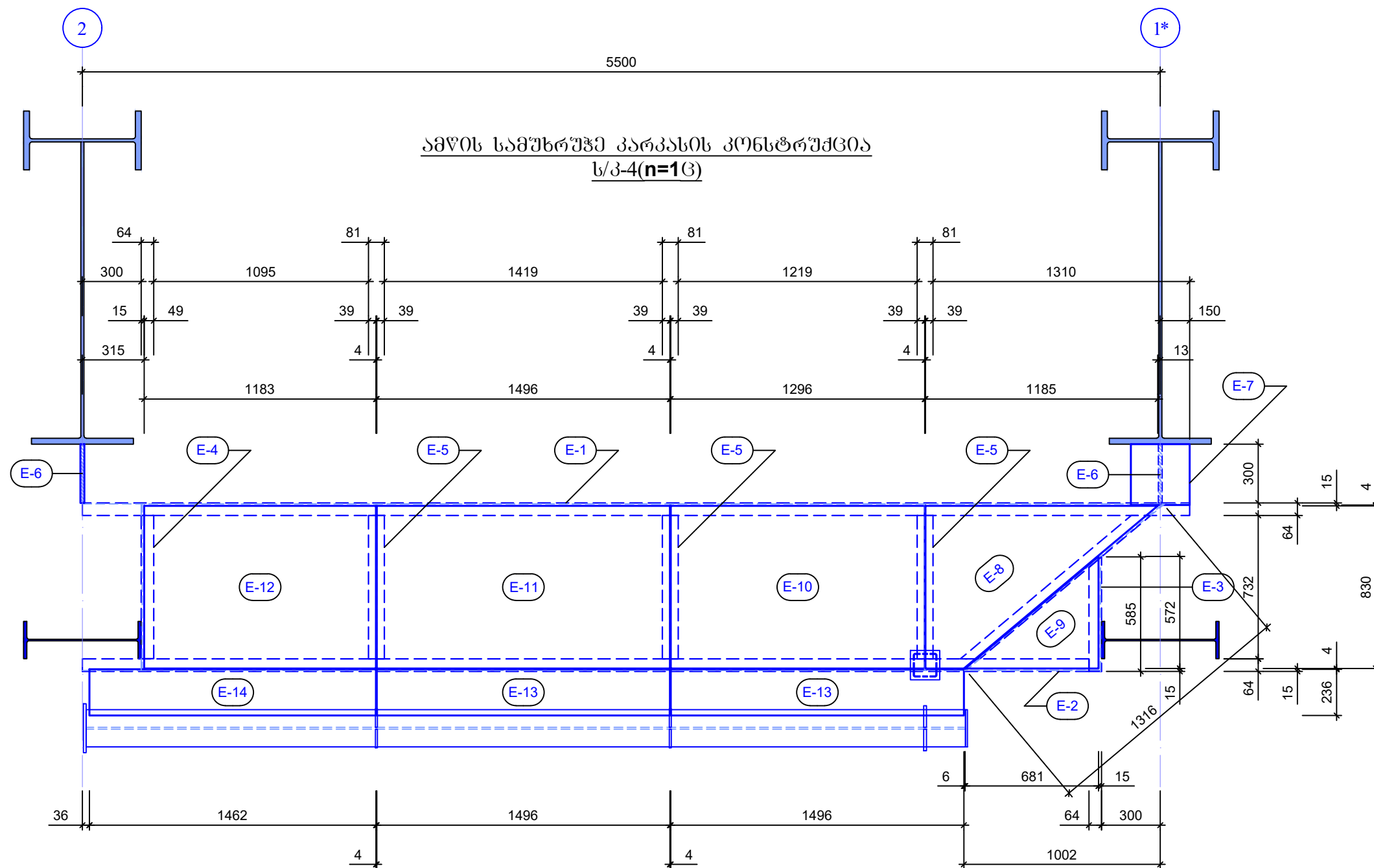
ფურცლები

მ.კ.

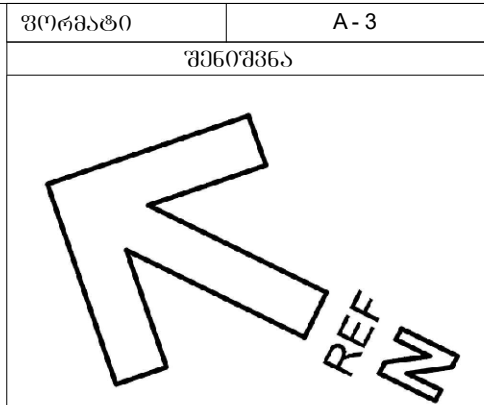
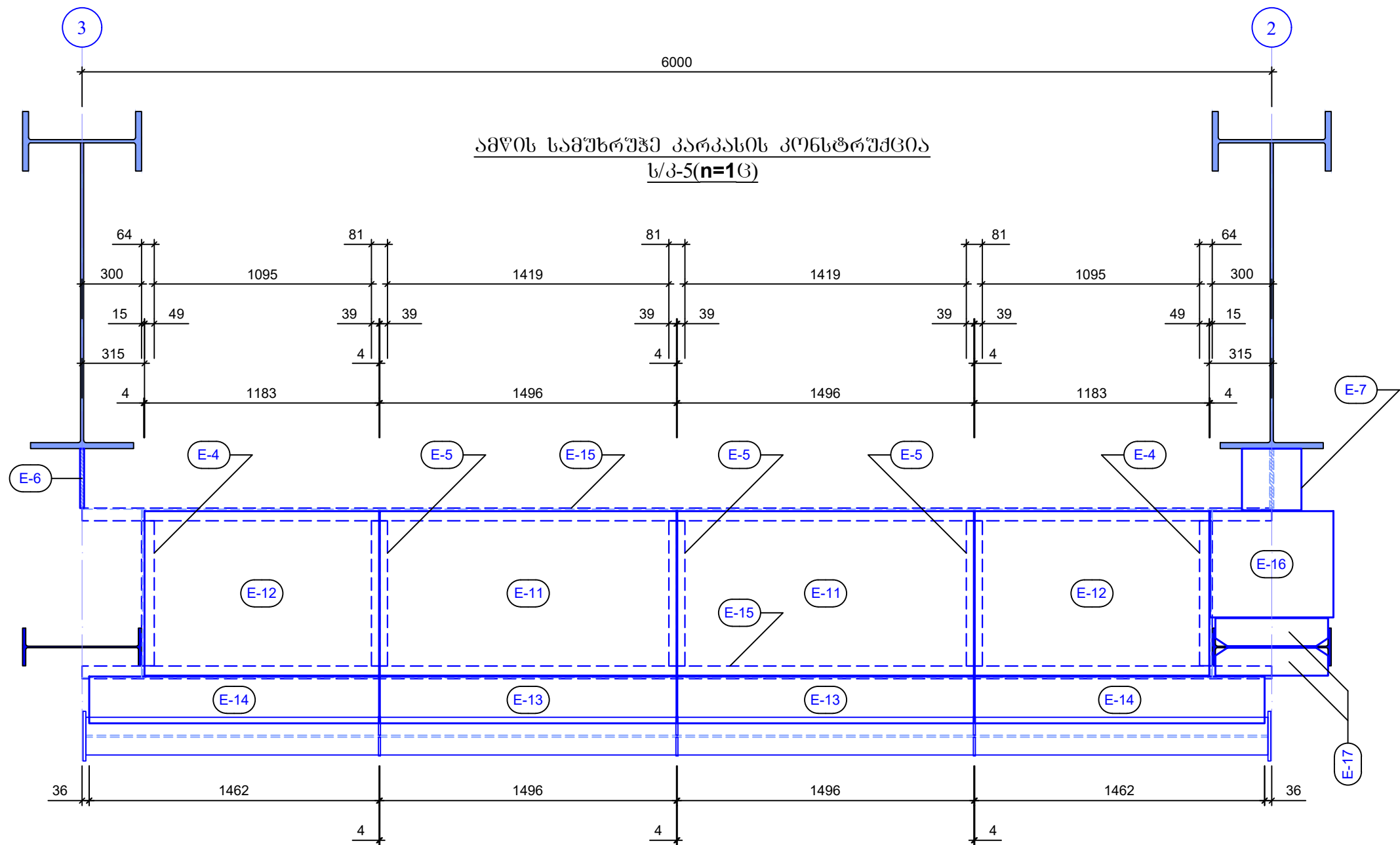
k-47



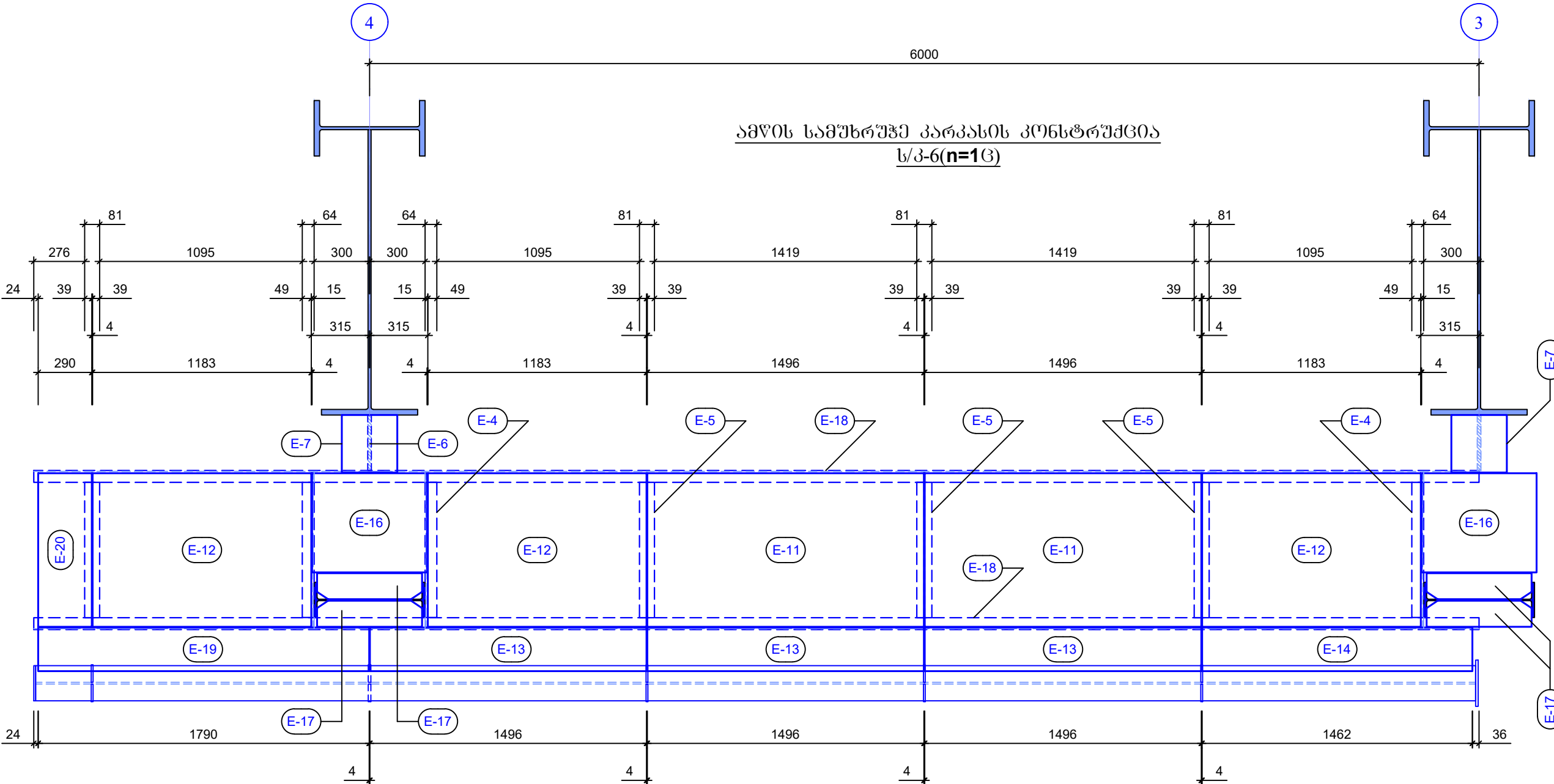




ფორმატი		A- 3	
შენიშვნა			
<div><div></div><div>REF</div><div>N</div></div>			

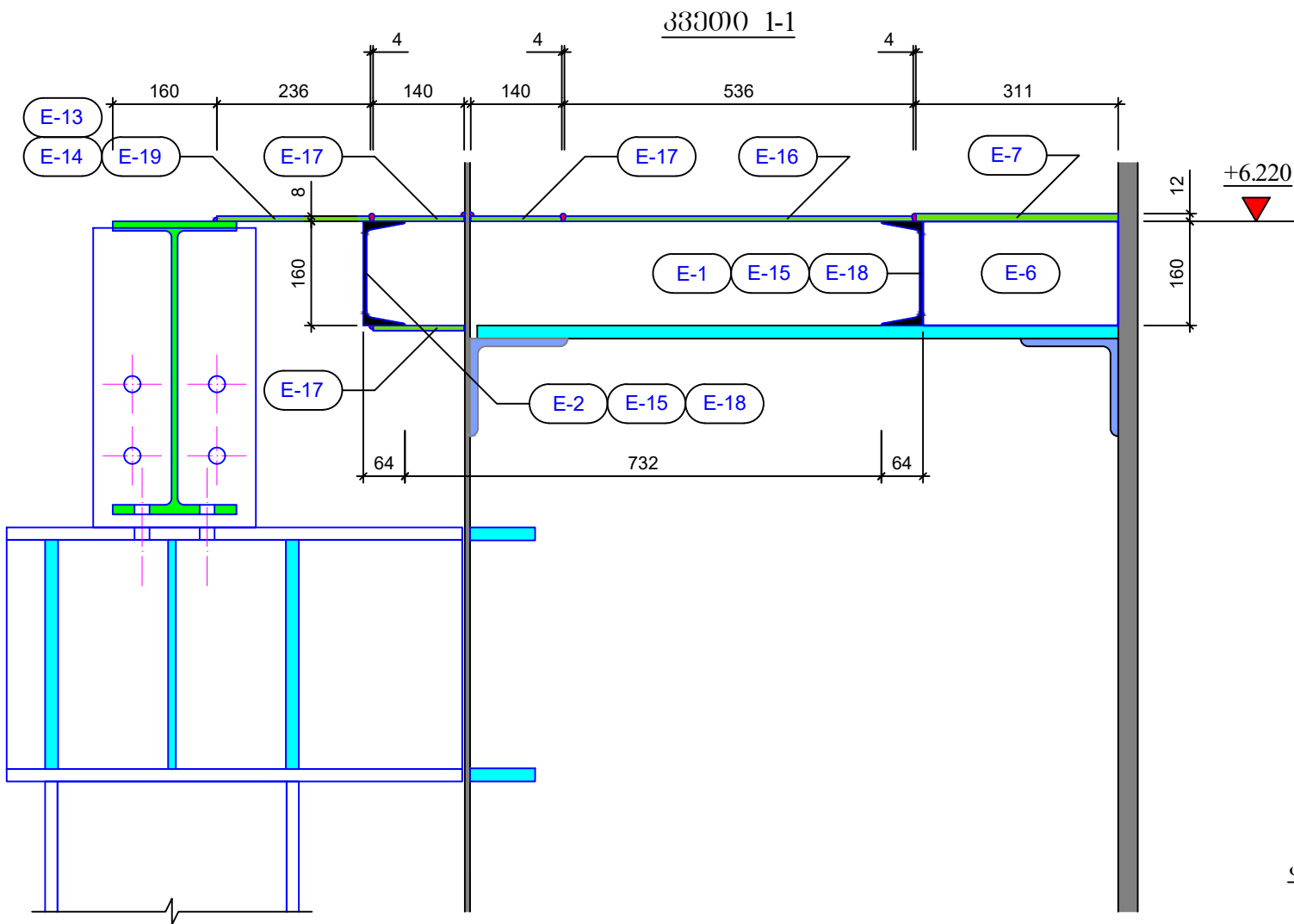


ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div><div></div><div>REF</div><div>N</div></div>			

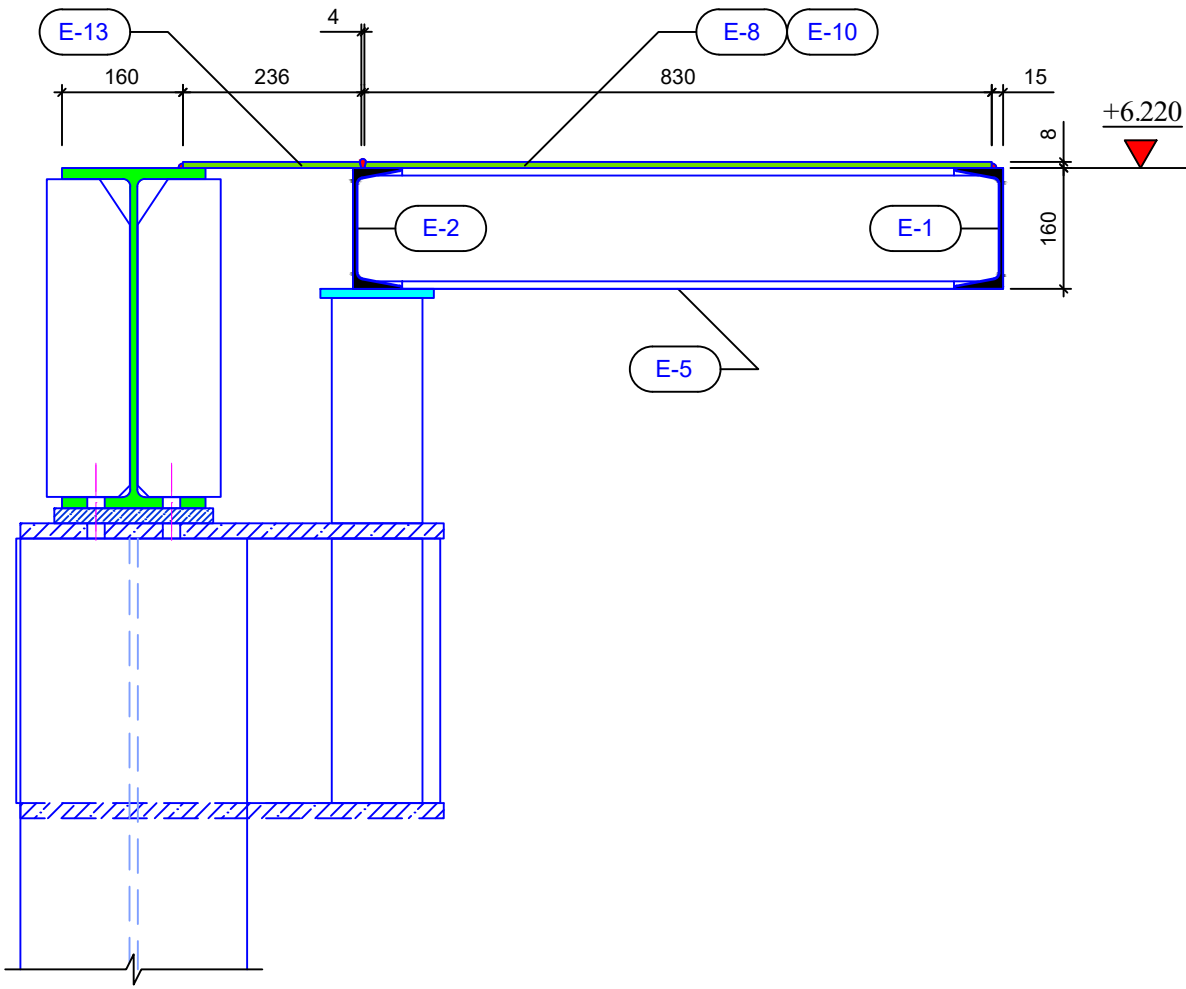
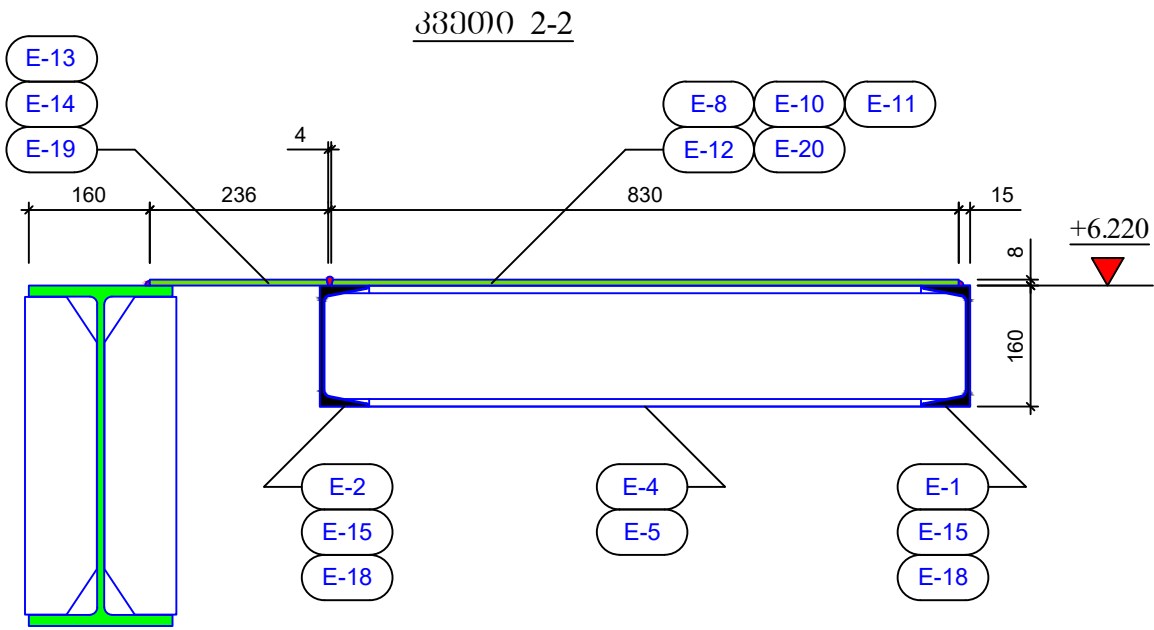


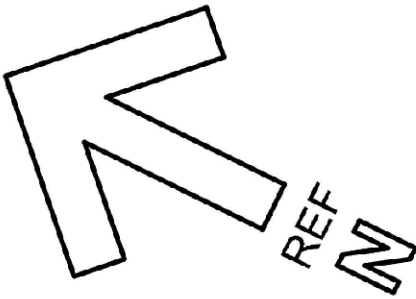
ამწიის სამშენებლო კარკასის კონსტრუქცია  
ს/პ-6(n=13)

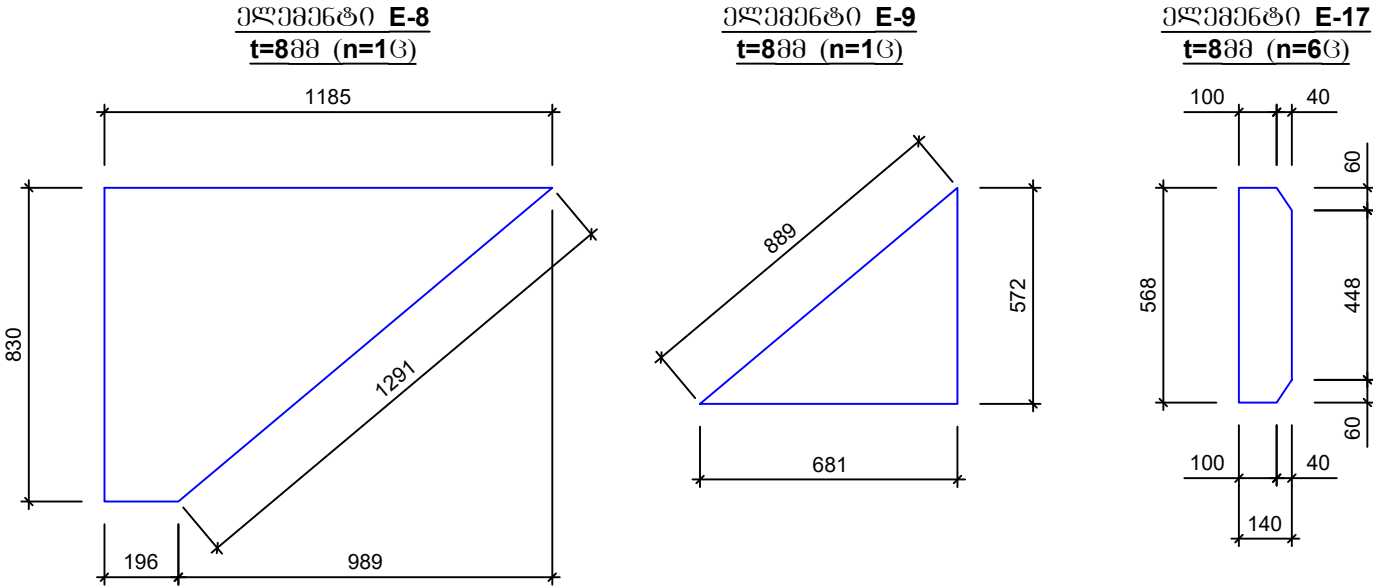
ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div><div></div><div>REF N</div></div>			



კვეთი 3-3



ფორმატი		A - 3	
შენიშვნა			
<div></div>			



ლითონის ამოკრეპა							
მარკა	№	პროფილი	მსპიზი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ამწოის სამშენშენებო კარგისის ელემენტები ს/კ-4(n=1ც); ს/კ-5(n=1ც) და ს/კ-6(n=1ც)	E-1	შველერი	- №16 -	5650	1	5.65	81
	E-2	შველერი	- №16 -	5195	1	5.20	74
	E-3	შველერი	- №16 -	585	1	0.59	9
	E-4	შველერი	- №16 -	850	6	5.10	73
	E-5	ორტმსი	- №16 -	850	10	8.50	136
	E-6	ფურცელი	-160X300X20		4		31
	E-7	ფურცელი	-300X311X8		4		24
	E-8	ფურცელი	-830X1185X8		1		36
	E-9	ფურცელი	-572X681X8		1		13
	E-10	ფურცელი	-830X1296X8		1		68
	E-11	ფურცელი	-830X1496X8		5		390
	E-12	ფურცელი	-830X1183X8		6		372
	E-13	ფურცელი	-236X1496X8		7		161
	E-14	ფურცელი	-236X1462X8		4		88
	E-15	შველერი	- №16 -	6000	2	12.0	171
	E-16	ფურცელი	-536X622X8		3		63
	E-17	ფურცელი	-140X568X8		9		45
	E-18	შველერი	- №16 -	7816	2	15.7	223
	E-19	ფურცელი	-236X1790X8		1		27
	E-20	ფურცელი	-830X290X8		1		16

ფორმატი

A - 3

შენიშვნა

დამკვეთი:  
Customer:

სს "არემფი კოპერი"

შემსრ-ლი:  
DONE BY:

კავიტალური მშენებლობის  
დეპარტამენტი

პროექტი

სპილენძის გაამფიდრებულ  
ვაბრიკაში ახალი ხიდურა  
ამწოის კონსტრუქციის პროექტი

მისამართი

დაბა კაზრეთი

ვაბრიკის ძირითადი შენობა,  
წისკვილების უბანი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	ვახუშტაძე	
მთ.კონსტრუქტორი	ბ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	ვ.ციხაძე	

ახალი ხიდურა ამწოის ლითონის  
პარკისის სამშენშენებო კონსტრუქცია

მასშტაბი:

თარიღი:

26.03.2025

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	k-53	