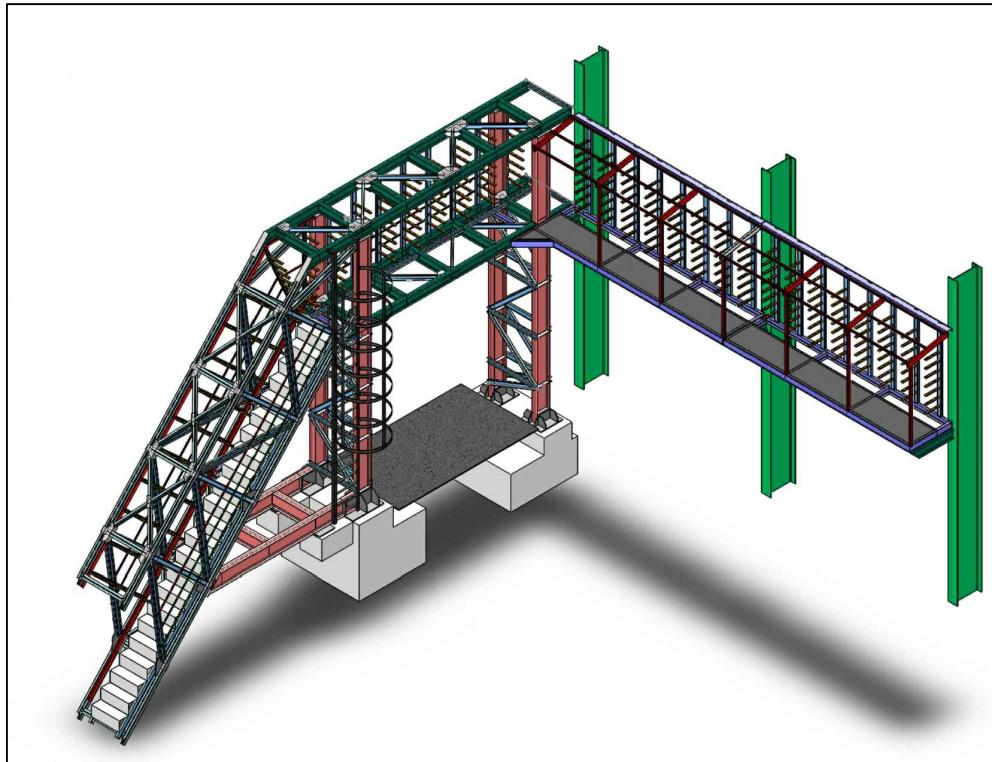


"Rich Metals Group RMG"



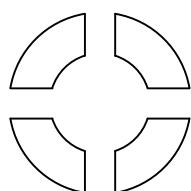
ელ. დანადგარებისკენ მიმავალი
მაღალი ძაბვის კაბელების მსტაკადა

ლითონის კოსტრუქციების მოწყობის პროექტი

შეასრულა

ლ. გიორგობიანი

ს.ს სარინი



J.S.C SARINI

რუსთავი 2021

26.10.2021

განმარტებითი ბარათი

დაპოვნილი ულ. დანადგარებისპერ მიმავალიმაღალი მაღალი ქაბვის
კაბელების მსტაკადა

- შემობის საერთო სიბრძე შეადგენს 70,0 მეტრს.
აღნიშნული მსტაკადის გაანგარიშება მოხდა დაფინანსებული
1. სეისმური ზემოქმედება 9 ბალი;
2. ქარის დატვირთვა 0.38 კნ;
3. თოვლის დატვირთვა 0.5 კნ;

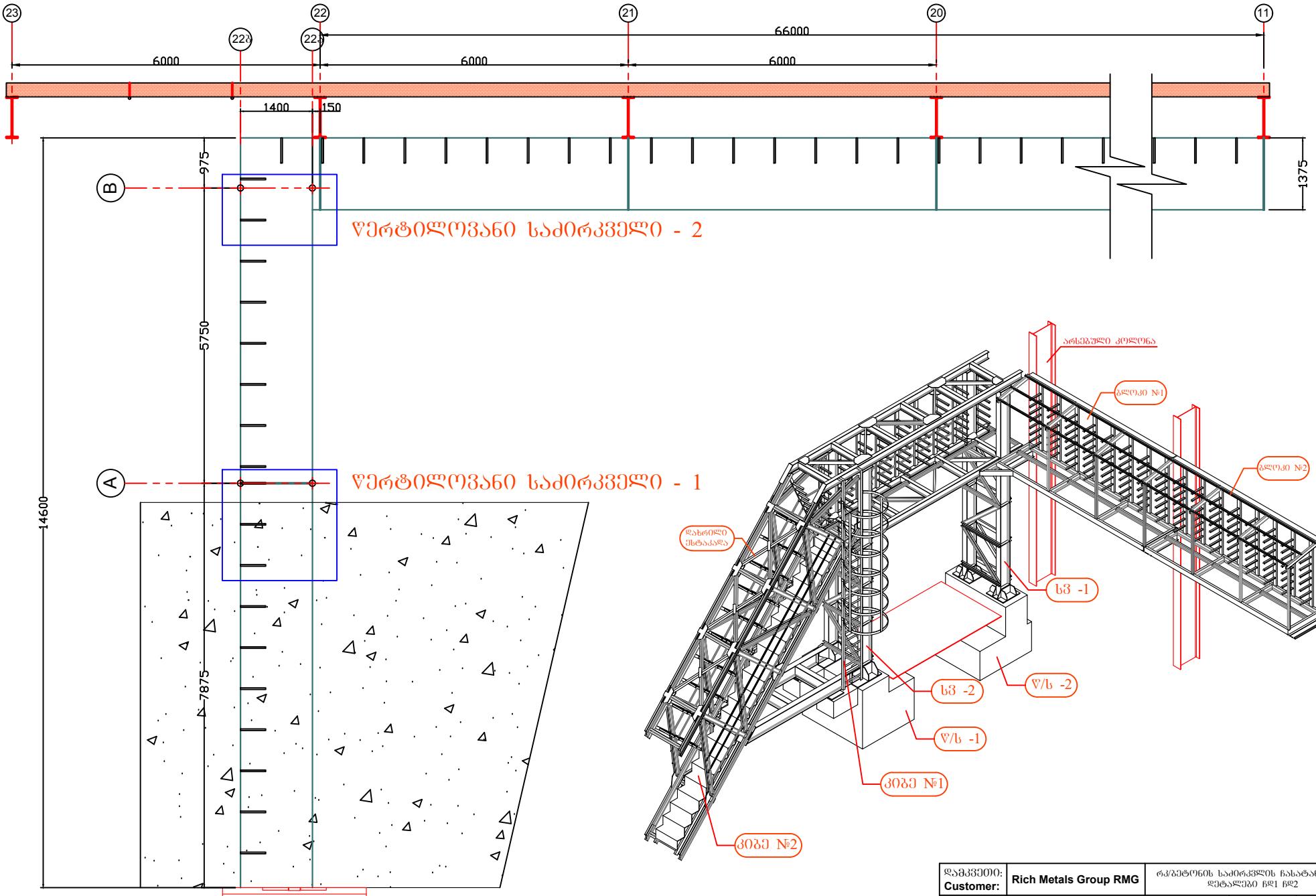
შედეგების ნაკრების შემოწმება უნდა მოხდეს ურდვევი ვიზუალური
მეთოდით, ულტრაბერის ხელსაყოს გამოყენებით.

გაანგარიშება განხორციელდა СНиП-II-23-81 «Стальные конструкции,
СНиП-II-7-81 «Строительство в сейсмических районах, СНиП-2-01-07-85
«Нагрузки и воздействия აღნიშნული ნორმატიული დოკუმენტაციის
მიხედვით.

ზოგადი მითითებები

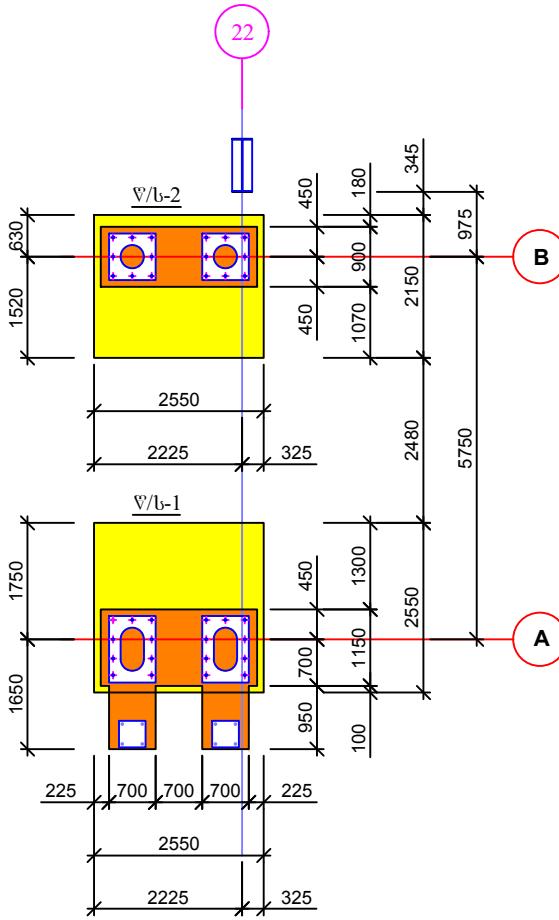
1. ლილობის ელემენტებისთვის მასალად გამოყენებულია ვარცლოვანი და
ზოლოვანი ლილობი S235JR-0ს მიხედვით; ნაბლინი ორფესი კოჭებისათვის გოსტ
8239-89; ნაბლინი შველერი კოჭებისათვის გოსტ 8240-89; კუთხოვანებისათვის გოსტ
8509-72.
2. ლილობის კონსტრუქციების დამზადებისას იხელდებანებული ვესამისად ТУ
36-2282 და СНиП-III-18-75 «Металлические конструкции, Правила производства и
приемки работ»
3. ლილობის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს ტენიანი ბარემოს
შესაბამისად СНиП -2.03.11-85— ის “სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა
კოროზისაბან” მიხედვით.
4. ლილობის ელემენტების შემართება განხორციელდეს ხელის რკალური
შედეგებით /ელექტროდი ESB-52 ; შედეგების ნაკრის სიმაღლე აიღება
პროექტის მიხედვით ან არანაკლებ შესადუღებელი ელემენტების უმცირესი
სისქისა.
5. დახრილი ვერმის მიერთების კვანძის კორექტირება მოხდეს აღგილზე
არსებულ ეველ კაბელების მსტაკადასთან.

ესტაკადის სქემა

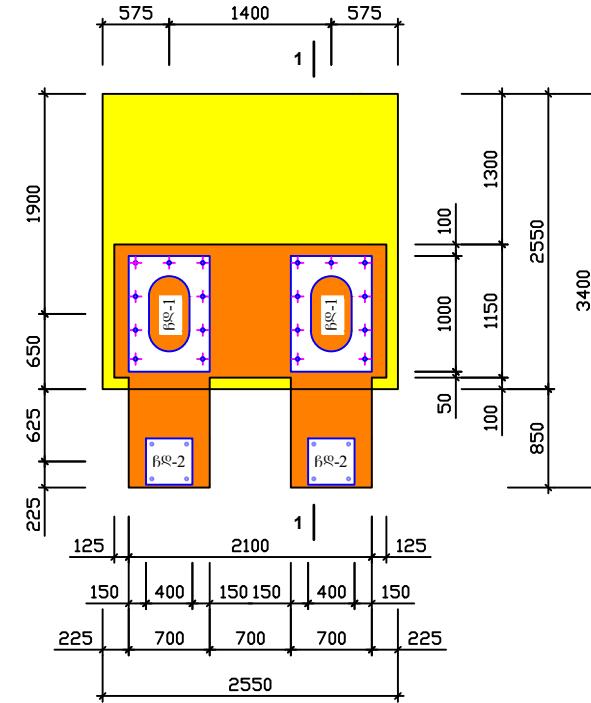


დამატებითი: Customer:	რამდენიმე საძირკვლის წარატაცებაზე		N რიცხვ. Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარინი	დოკუმენტი აღ. 06206260	0. ნომერი უ. მოწვევისას
		შესრულება ს. 20096070260	ჩატარება
			გვ. 1

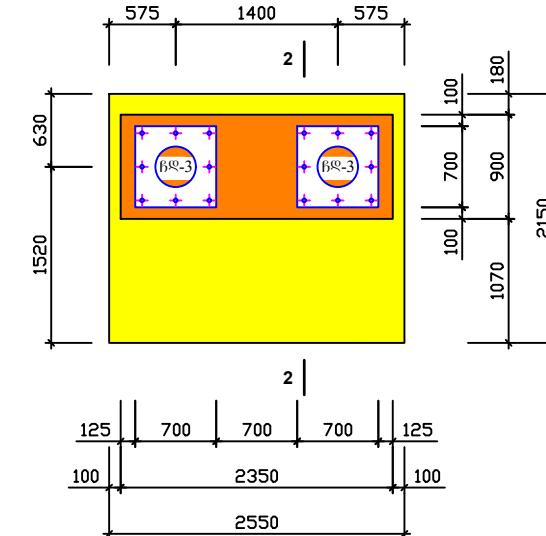
ՎԵՐԺՈԼՋԱՅՈ ՏԱԺՈՐԿՑՈՒՅԹԻ ՃԵՂՄԱՑՈ
Վ/Ե-1 (n=1Ց) և Վ/Ե-2 (n=1Ց)



ՎԵՐԺՈԼՋԱՅՈ ՏԱԺՈՐԿՑՈՒՅԹԻ Վ/Ե-1 (n=1Ց)
ՏԱՐԱԾՈՑ ԿԵԶԸ

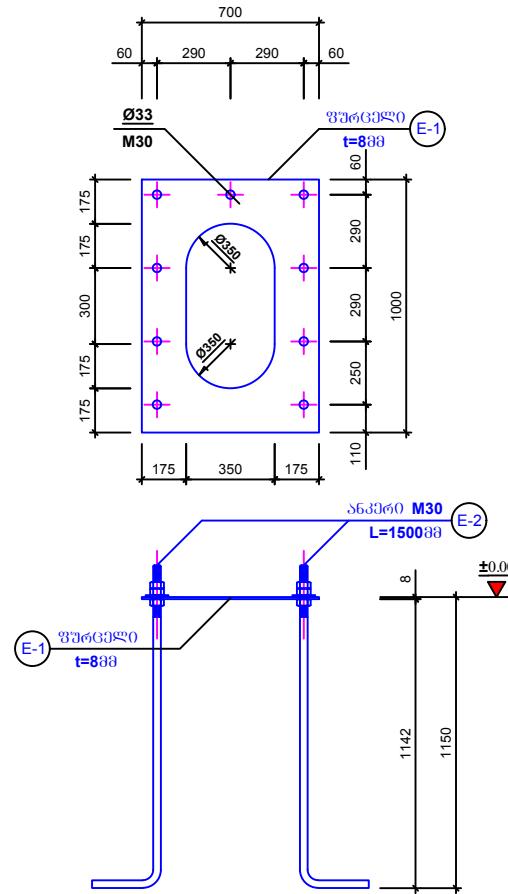


ՎԵՐԺՈԼՋԱՅՈ ՏԱԺՈՐԿՑՈՒՅԹԻ Վ/Ե-2 (n=1Ց)
ՏԱՐԱԾՈՑ ԿԵԶԸ

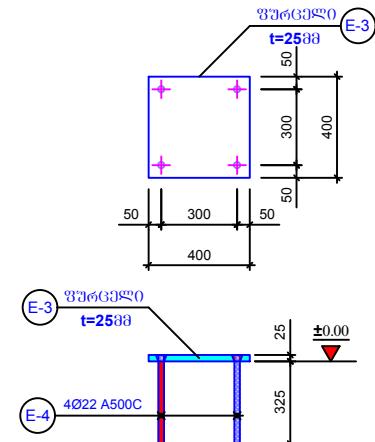


Գամբեցուի:	Rich Metals Group RMG	Բնակչութեան Տաճարական Վայրեալու Բնակչութեան Տաճարական Վայրեալու	N
Customer:	Ա. Ա. Ա. Ա. Ա.	Համայնքական Վայրեալու Բնակչութեան Տաճարական Վայրեալու	Date 26.10.2021
Պատճեառութեան Առաջաւագային Առաջաւագային Առաջաւագային	Դաշտավայրութեան Առաջաւագային Առաջաւագային	Scale	1:1
DONE BY:	Ա. Ա. Ա. Ա. Ա.	Ա. Ա. Ա. Ա. Ա.	Sheet: 2

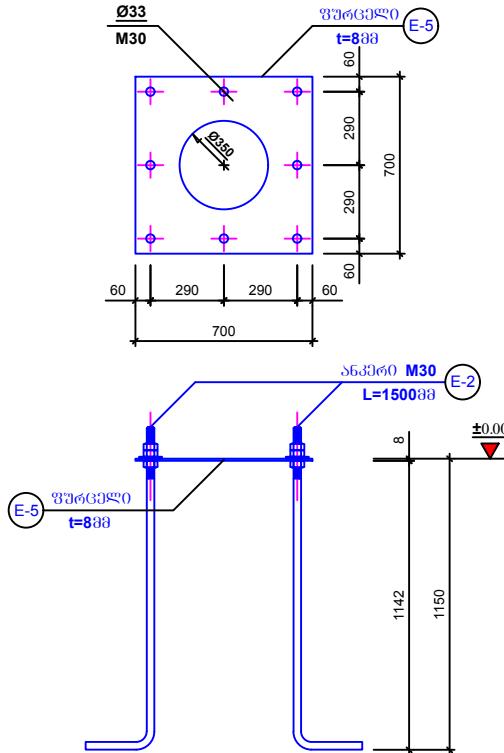
ნასატანებელი დეტალი
ნო-1 (n=23)



ნასატანებელი დეტალი
ნო-2 (n=23)



ნასატანებელი დეტალი
ნო-3 (n=23)



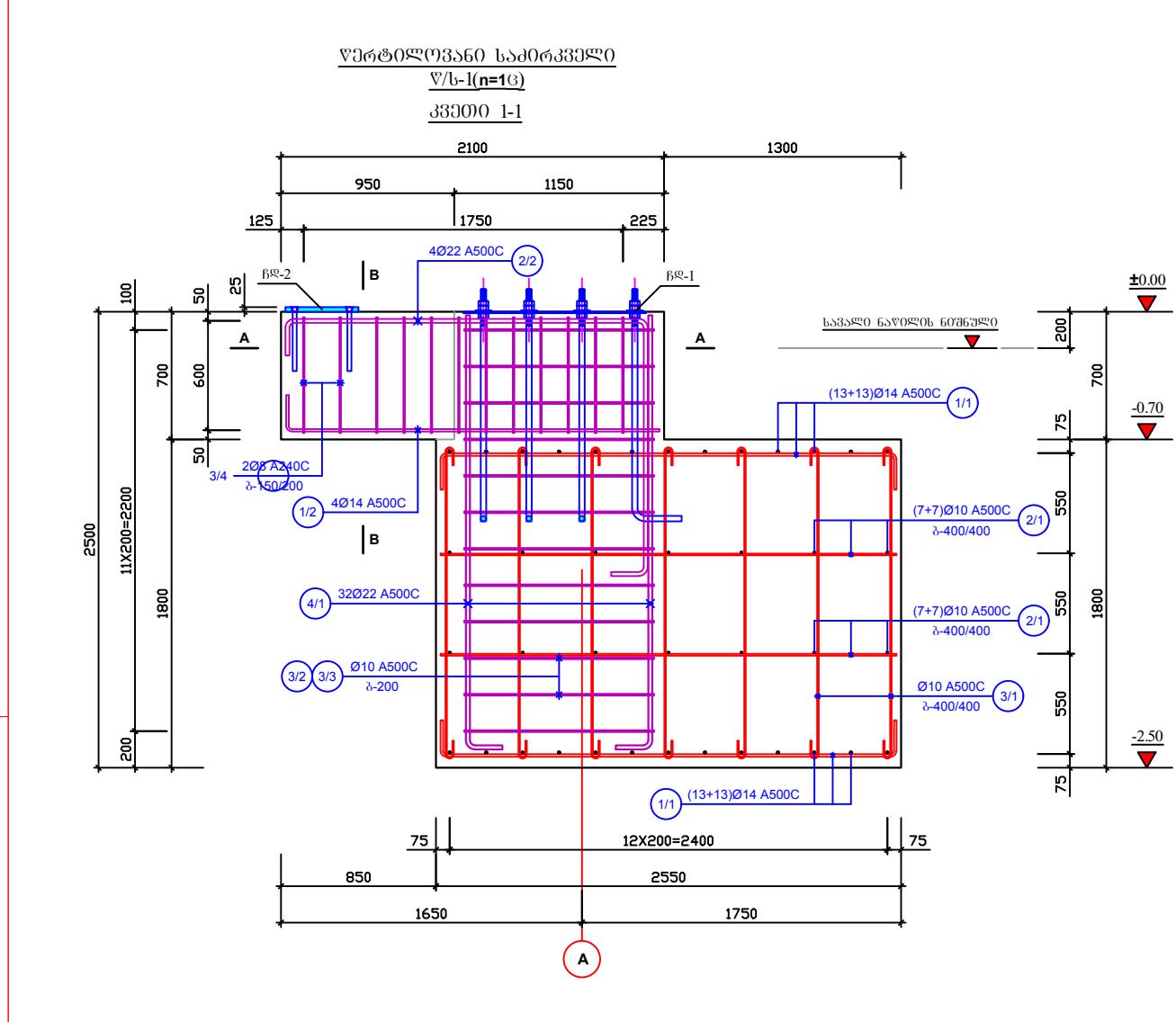
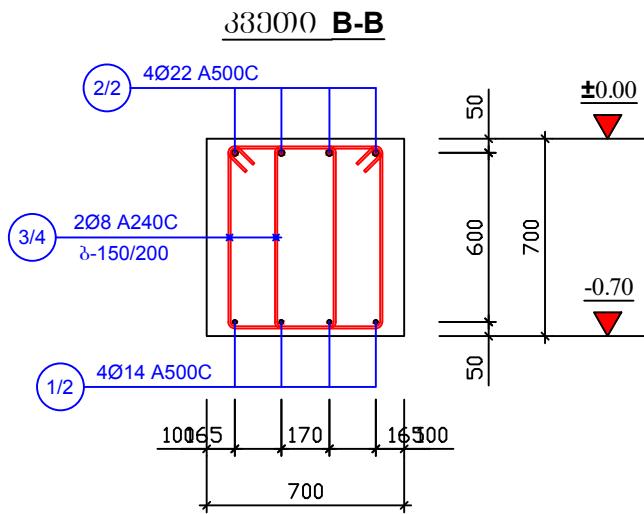
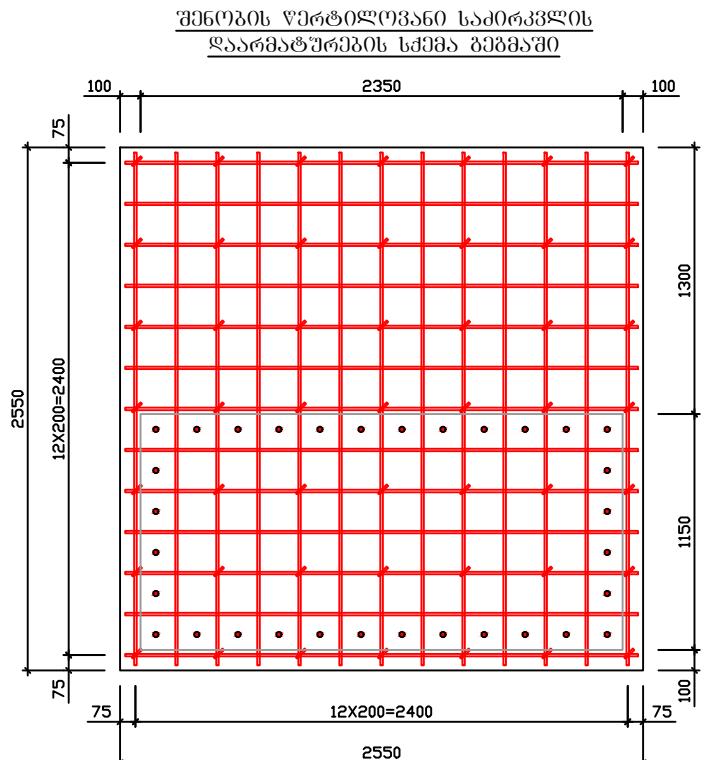
კუთხითი ამოცრება

მარკა	Nº	პროფილი	მსგავსი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კბ
1	2	3	4	5	6	7	8
E-1		ვურცელი	-700X1000X8		2		88
E-2		ანგერი (09Г2С)	M30, L=1500მმ		34		
E-3		ვურცელი	-400X400X25		2		63
E-4		არმატურა	-022A500C-	350	8	2.8	9
E-5		ვურცელი	-700X700X8		2		62

ნასატანებელი დეტალი
ნო-2 (n=23); ნო-3 (n=23)

დამკვირი:	Customer:	Rich Metals Group RMG	რეგულირების სამიზნების ჩასატანებელი	N
შემსრულებელი:	DONE BY:	ს.ს სარიტ	დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	Date
			დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	26.10.2021
			დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	ასაკის
			დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	Scale:
			დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	Page:
			დოკუმენტის დამსრულებლის სახელი	Sheet:
				3

მონაცემების მიზანი მაღალი კანკრიციუმის მისამართი



დაცვები:	Customer:	რეკლემის საძორველის წარადგენილი	Date
შპსრ-ლი:	Rich Metals Group RMG	დოკუმენტი	26.10.2021
DONE BY:	ს.ს. სარინი	დოკუმენტი	ა. გოგიაშვილი
		ა. გოგიაშვილი	უ. გოგიაშვილი

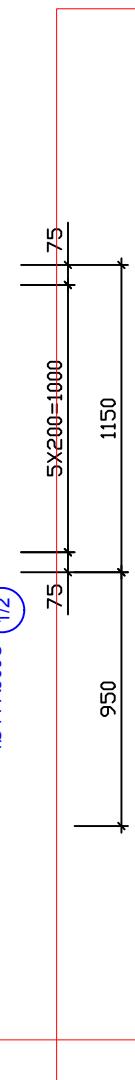
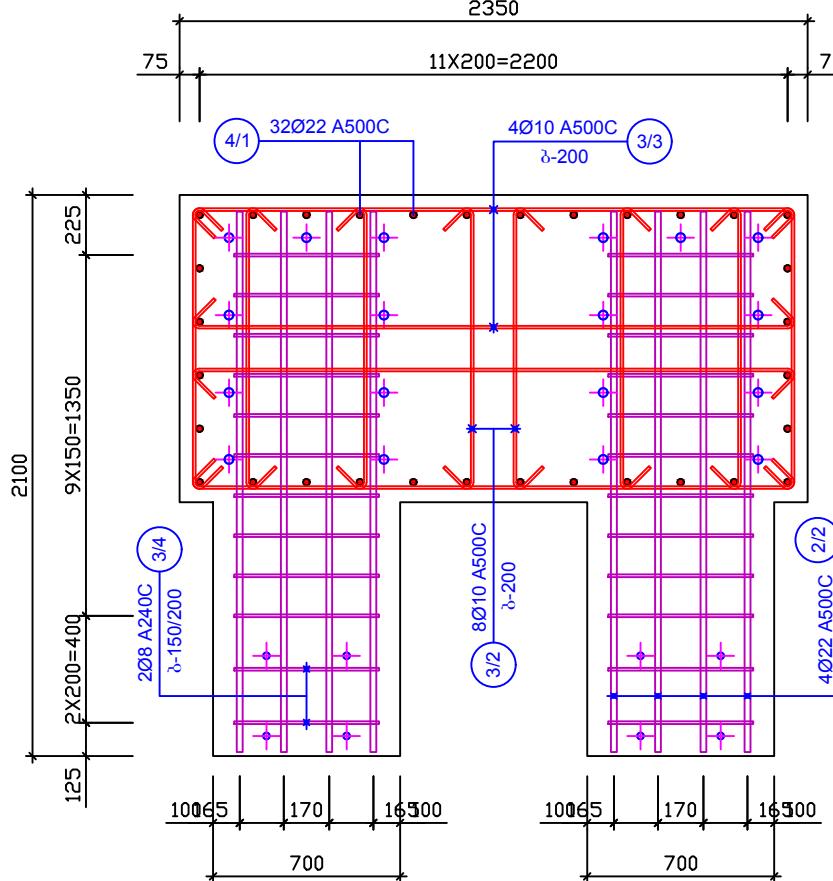
ქმ. დანიელი გილი 90022300 მაცხოვი ქადაგი

გადახურვითი მიზანი

Sheet:

4

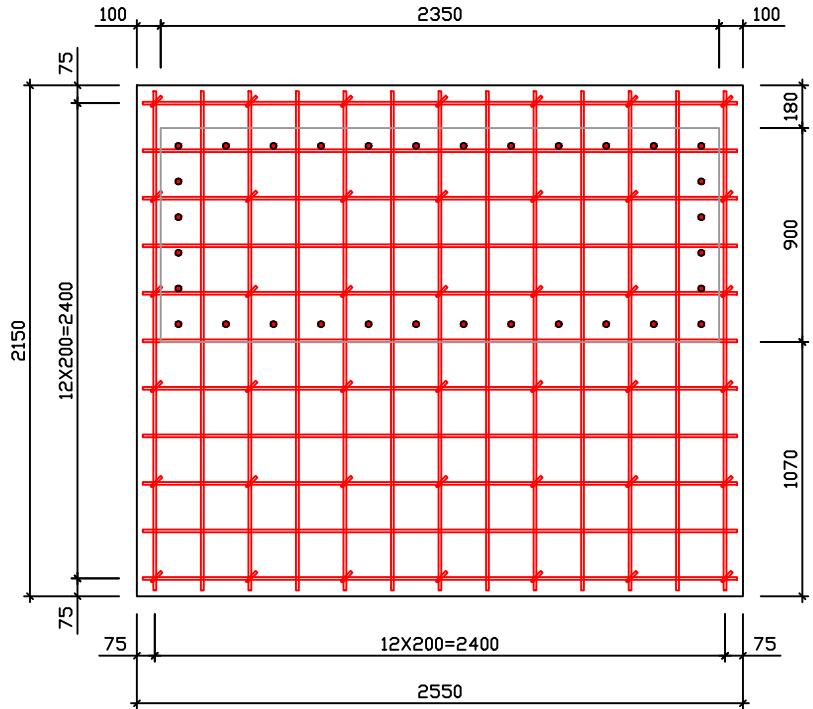
ՃՅ000 A-A



ԱՐԺԱՑՄԱՆ ՍԱՅԿՈՎՈՎԱՅՐԱ 1 ՑՐԸ.Ց							ԱՐԺԱՑՄԱՆ ԱԺՄՈՒՅՆԵՐԸ			
№	ՁԵՅՈՒՅՆ	Φ ՑՃ	L ՑՃ	n Ց	Ln Ց	Φ ՑՃ	$\sum Ln$ Ց	ՑԱՏԱ, ՑՃ		
								A240C	A500C	
1/1	200 75 200	Ø14 A500C	2900	52	150.8	Ø22 A500C	115.2			346
1/2	200	Ø14 A500C	2250	8	18.0	Ø14 A500C	168.8			205
2/1		Ø10 A500C	2500	28	70.0	Ø10 A500C	420.0			261
2/2	200 2000 200 1400	Ø22 A500C	3800	8	30.4	Ø8 A240C	107.1	43		
3/1	150 1700 150	Ø10 A500C	2000	49	98.0					812
3/2	150 1050 150	Ø10 A500C	1350	96	129.6					
3/3	150 2250 150	Ø10 A500C	2550	48	122.4					
3/4	640 375 100	Ø8 A240C	2230	48	107.1					
4/1	200	Ø22 A500C	2650	32	84.8					
Վայրեցման հաշվառման համար կազմակերպություն							$\sum =$	43	812	
Ճյալու Բ-25 V=14.6 Ց³										

Քանակագույն:	Rich Metals Group RMG	Ծավալություն:	Ծավալություն	Date
Customer:		Չօրոքություն	Չօրոքություն	26.10.2021
Համար-ՀԱՅՈ:	Լ. Լ. Լարսոն	Գործություն	Գործություն	Տակ.
DONE BY:		ԱՊ. 06.06.2020	Կ. 06.06.2020	Scale..
ՀԱՅ. Անդրանիկ Հայրապետյան		Ամփերական	Ամփերական	
ՀԱՅ. Անդրանիկ Հայրապետյան		Ամփերական	Ամփերական	
				Sheet.: 5

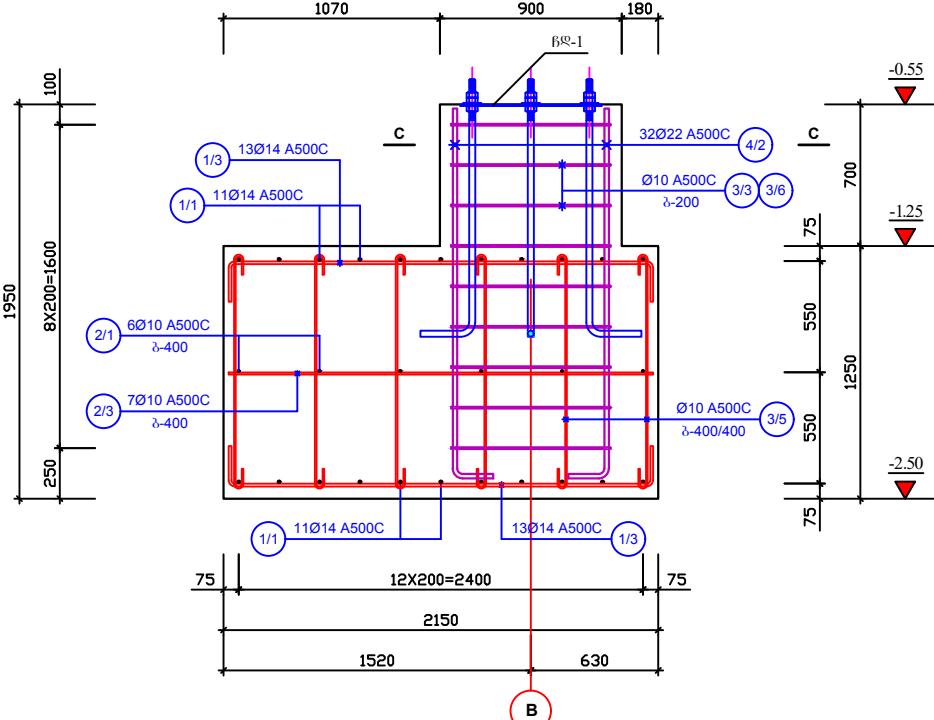
შენობის ვერტიკალურანი საძირკვლის
დარღატურების სქემა გეგმაში



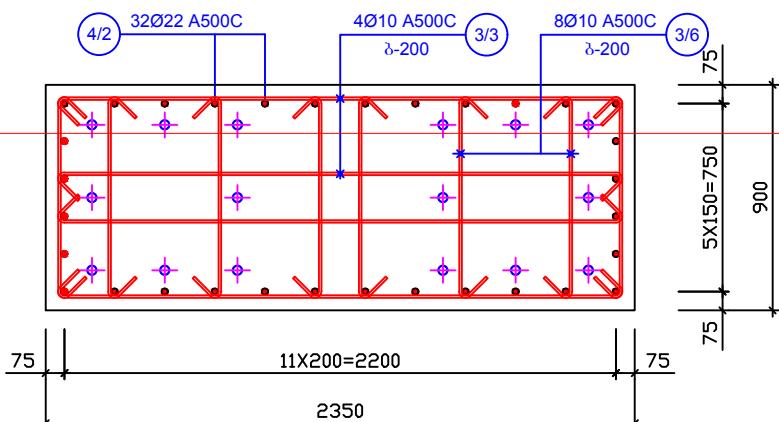
ვერტიკალურანი საძირკვლის

V/b-2(n=13)

33000 2-2



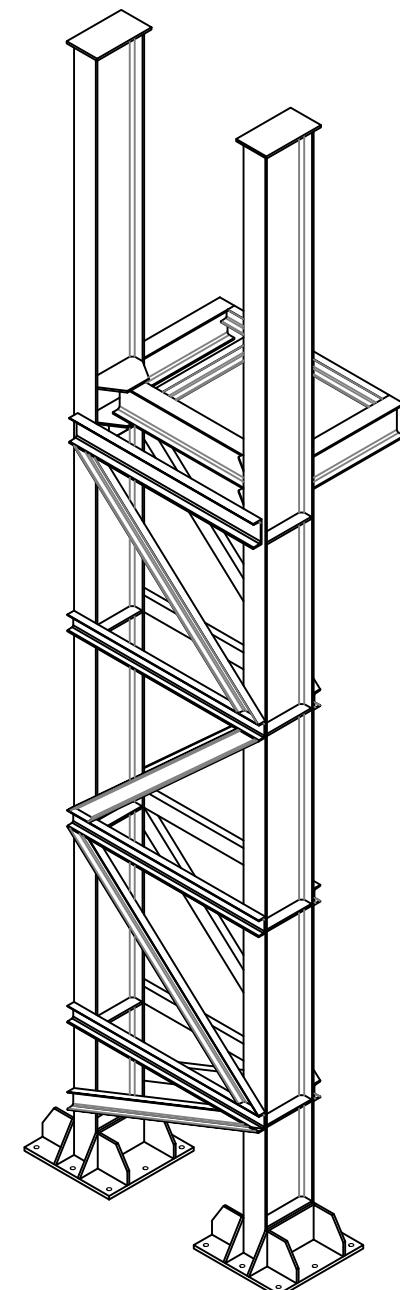
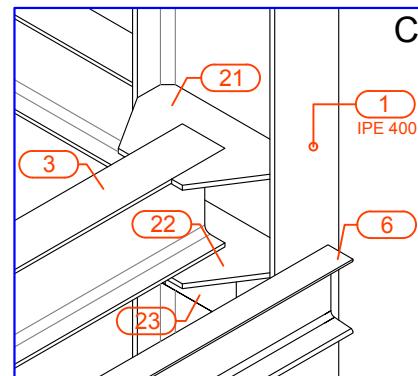
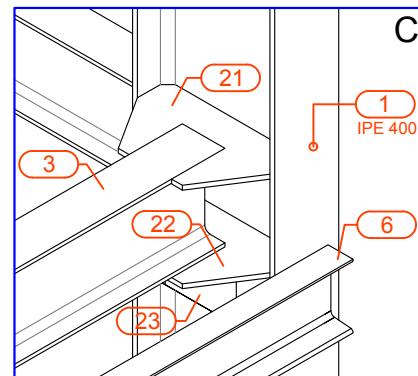
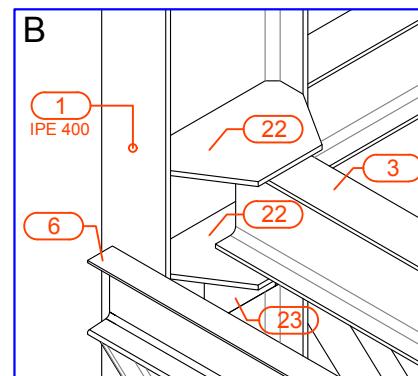
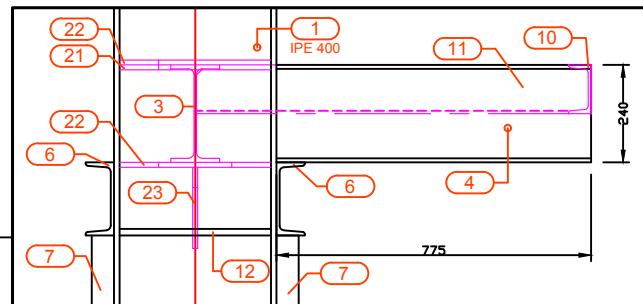
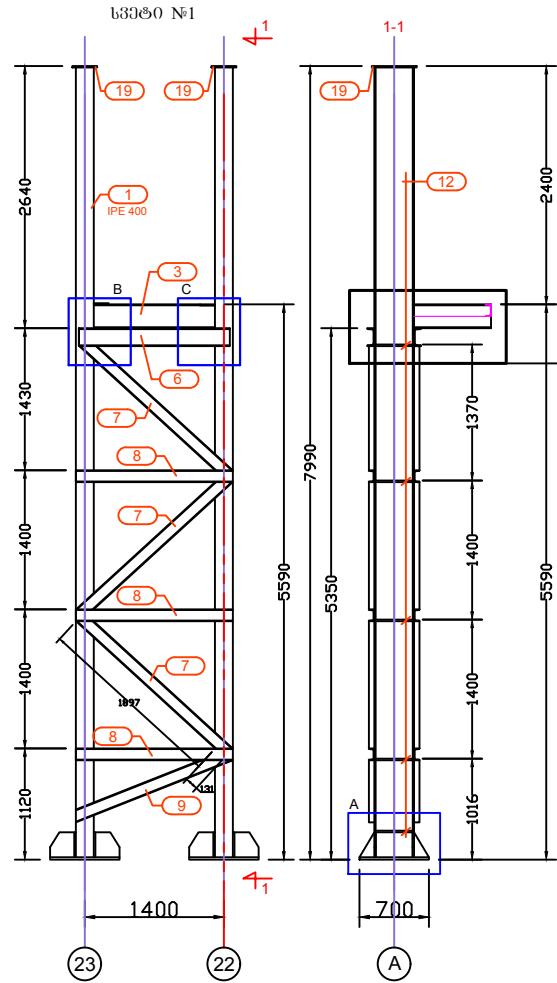
33000 C-C



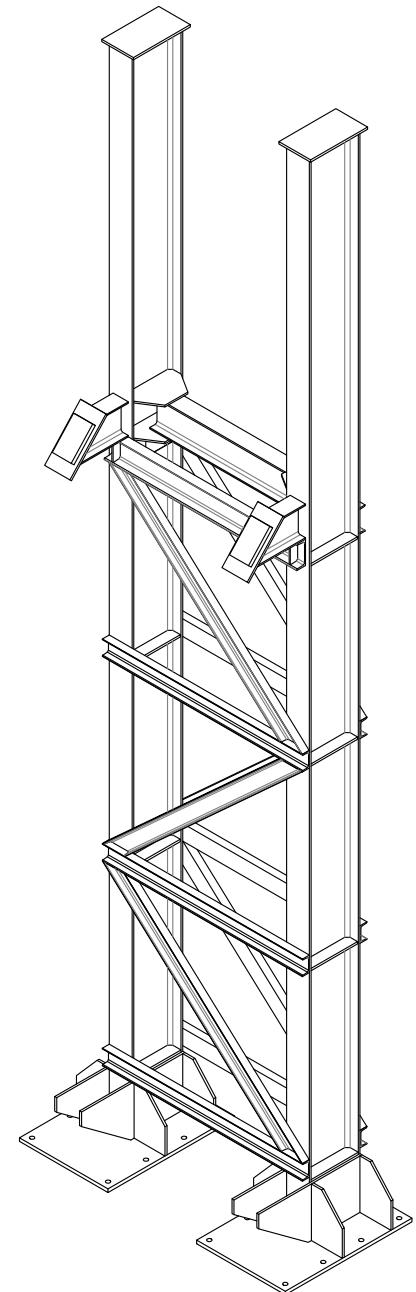
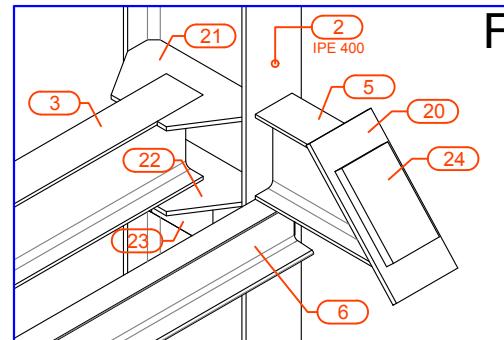
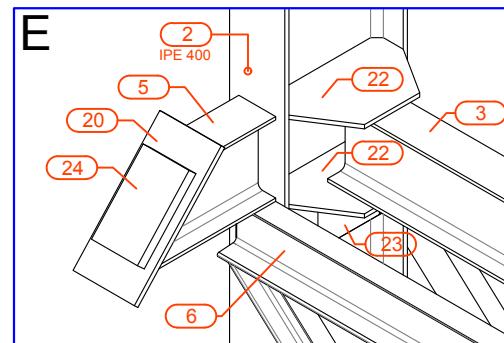
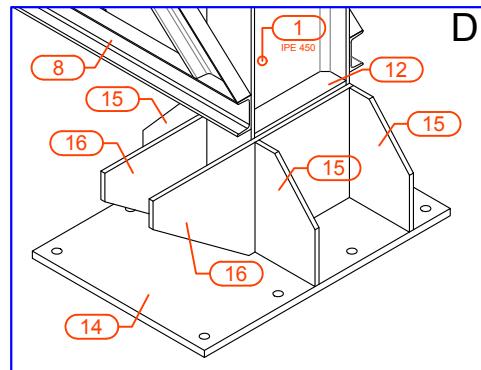
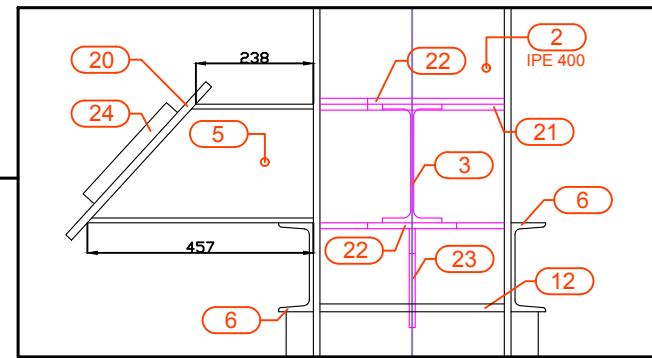
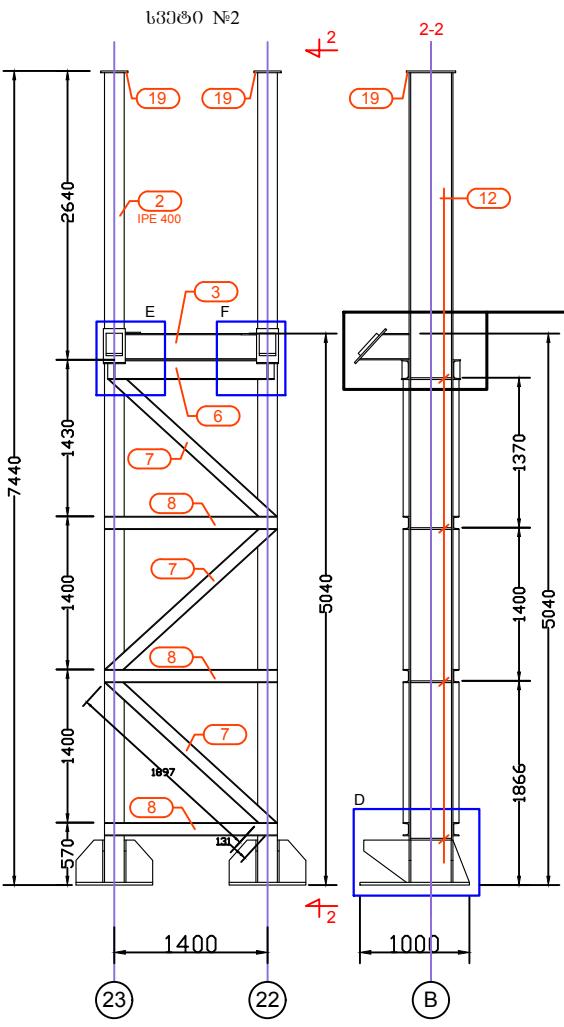
მარცვა	№	არმატურის საეცვივაცია 1 გრძ.გ					არმატურის ამოპრევება				
		მსგონი	Φ მმ	L მმ	n ც	Ln მ	Φ მმ	$\sum Ln$ მ	გასა, გვ		
			A240C	A500C							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	1/1	200 — 200	Ø14 A500C	2900	22	63.8	Ø22 A500C	67.2		202	
	1/3	200 — 200	Ø14 A500C	2500	26	65.0	Ø14 A500C	128.8		156	
	2/1	—	Ø10 A500C	2500	6	15.0	Ø10 A500C	246.6		153	
	2/3	—	Ø10 A500C	2100	7	14.7		$\Sigma =$		511	
	3/3	150 — 2250 150	Ø10 A500C	2550	36	91.8					
	3/5	150 — 1150 150	Ø10 A500C	1450	42	60.9					
	3/6	150 — 800 150	Ø10 A500C	1100	72	79.2					
	4/2	200 —	Ø22 A500C	2100	32	67.2					

გეგმით B-25 V=8.4 გ³

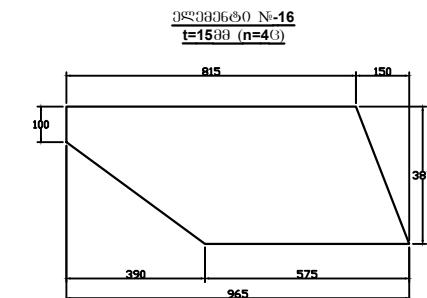
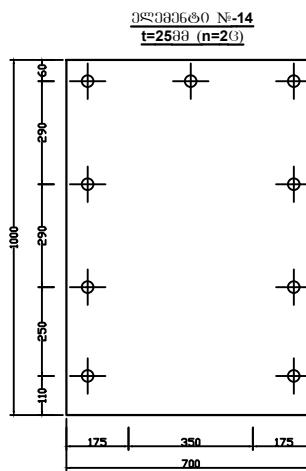
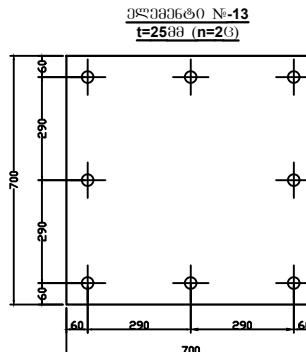
დასახლები:	Customer:	რედაქტორის სამიზანოს წარატენის	Date
'შემსრულებელი:	ს.ს სარინი	დოკუმენტი	0. ნოვემბერი
DONE BY:		დოკუმენტი	00. 06 2021 წლის 06 იანვრის
		დოკუმენტი	ს. მარიამ გამარჯვებული
		დოკუმენტი	2021 წლის 06 იანვრის 06:00
		დოკუმენტი	Sheet.: 5



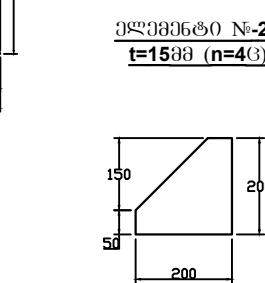
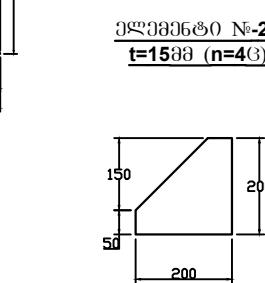
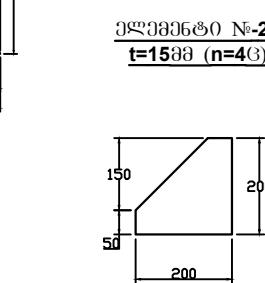
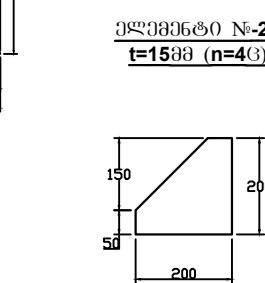
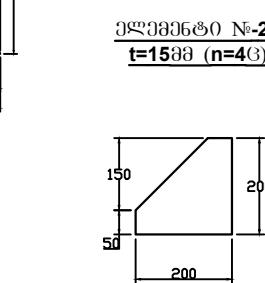
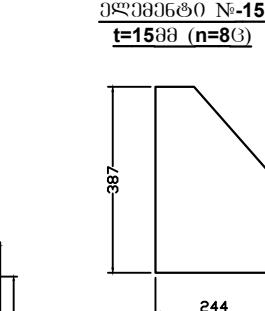
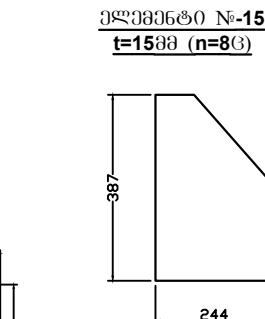
დაპატიო:	Customer:	სპეცი. №1		No.
მიმღებ-ლი:	მ.მ სარ060	დ06060	0. ნვებირ	Date: 26.10.2021
DONE BY:		გ06060	ზ. მიმღების	Scale:
ქუთ. დანადგრძნელის მიზანი განვითარო მაღალი კანზე კანგალების სტაციანა		გ06060	გ06060	Sheet: 6



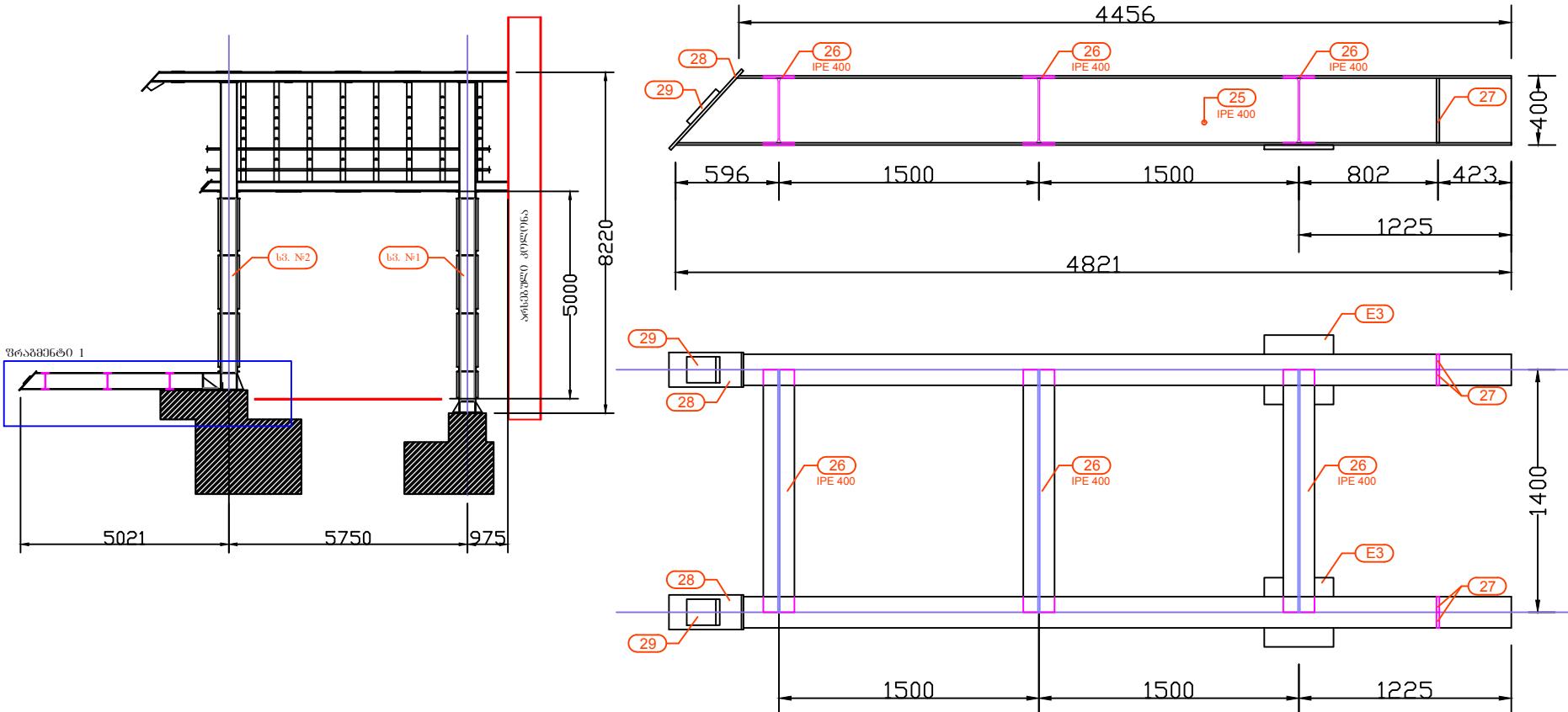
დამკვირვებელი:	Customer:	სპეციფიკაცია:		No.
		Date:		
		26.10.2021		
შემსრულებელი:	DONE BY:	ამონტი:	0. ნაკრები:	
		ს.ს სარ060	80. 063063060	
			ს. მ0096898060	
			გ0096898060	
			გ20096898060	
შემსრულებელი:	DONE BY:	შემსრულებელი:	შემსრულებელი:	Sheet:
				7



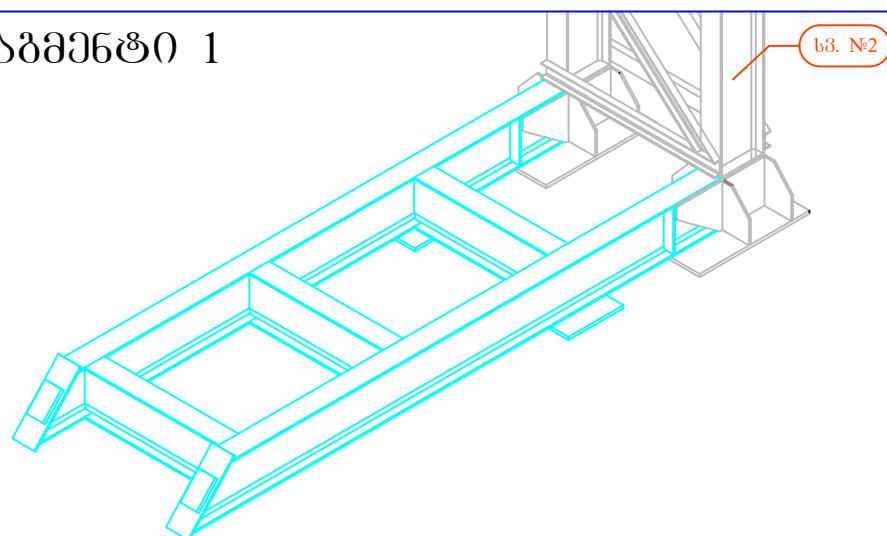
ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅՐԱՎԵՐԸ															
Ձեռնարկ	N ^o	ՅԵՐԿՈՎՈ	ՅԵՅՈՒ	L Զ	n Ց	L _n Ց	Q Ց	N ^o	ՅԵՐԿՈՎՈ	ՅԵՅՈՒ	L Զ	n Ց	L _n Ց	Q Ց	
ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅՐԱՎԵՐԸ (Խ 1 Տ 1 Խ 2)	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
	1	IPE 400			7950	2	15.9	1234	16	ՅԱՐԵՋՄՈ	-965X390X15		4		178
	2	IPE 400			7400	2	14.8	1149	17	ՅԱՐԵՋՄՈ	-250X245X15		8		58
	3	IPE 240			1220	2	2.44	75	18	ՅԱՐԵՋՄՈ	-700X250X15		4		83
	4	IPE 240			775	2	1.55	48	19	ՅԱՐԵՋՄՈ	-450X250X15		4		53
	5	IPE 240			457	2	0.92	29	20	ՅԱՐԵՋՄՈ	-420X200X15		2		20
	6	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 18		1520	4	6.08	100	21	ՅԱՐԵՋՄՈ	-373X235X12		2		17
	7	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 12		2030	12	24.36	254	22	ՅԱՐԵՋՄՈ	-373X235X12		6		50
	8	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 12		1580	12	18.96	198	23	ՅԱՐԵՋՄՈ	-200X200X12		4		15
	9	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 12		1700	1	1.7	18	24	ՅԱՐԵՋՄՈ	-250X150X30		2		18
	10	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 12		1400	1	1.4	15						$\Sigma =$	4 294
	11	ՅԱՐԵՋՄՈ	N ^o 12		970	1	0.97	10						ԵՎՐՈ 2%	86
	12	ՅԱՐԵՋՄՈ	-373X80X15			32		113						ԵՎՐ	4 380
	13	ՅԱՐԵՋՄՈ	-700X700X25			2		193							
	14	ՅԱՐԵՋՄՈ	-1000X700X25			2		274							
	15	ՅԱՐԵՋՄՈ	-390X245X15			8		92							



Համարակալիություն:	Customer:	Rich Metals Group RMG	Ծաղկեցություն և սահմանափակություն համարակալիություն	No.
Ծաղկեցություն:	Done By:	b.b Արթուր	տպագրման համարակալիություն	Date
			0. բարեկարգություն	26.10.2021
			1. աշխատավայրություն	Scale
			2. աշխատավայրություն	8
			3. աշխատավայրություն	3365
			4. աշխատավայրություն	Sheet



ვრაგმენტი 1



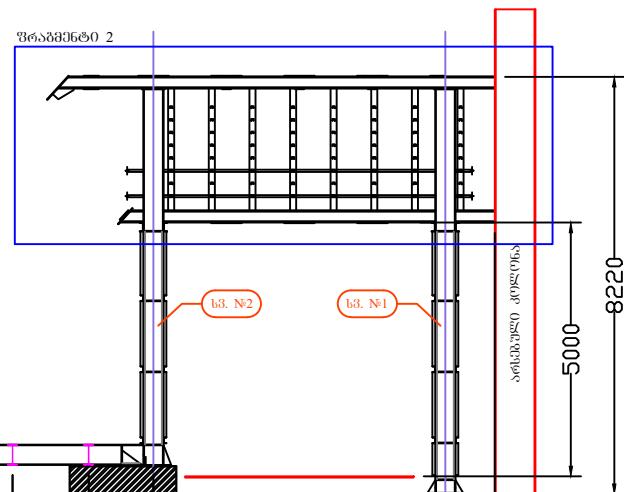
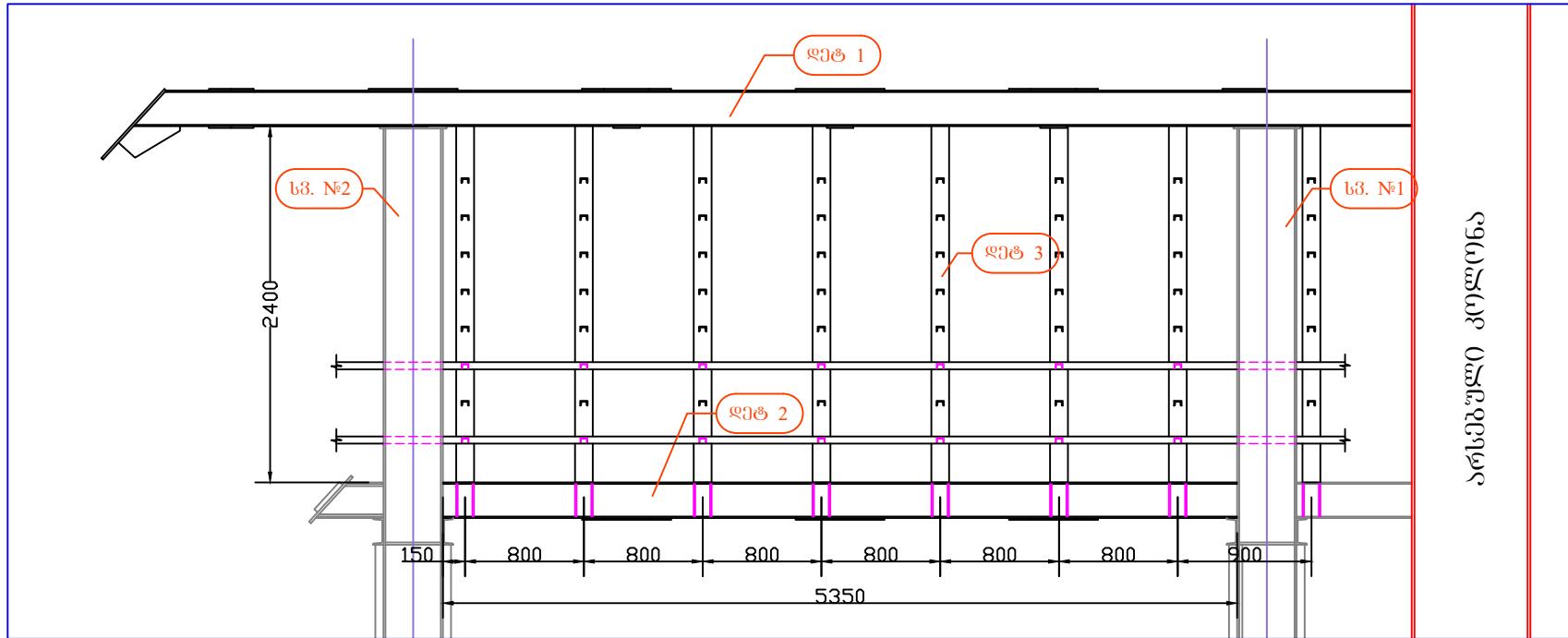
ელემენტი №-28
 $t=15\text{mm}$ ($n=43$)



დოკუმენტის ამოცანა								
ცარისებრი	Nº	პროცესი	პასი	L მმ	n გ	Ln მ	Q კგ	
1	2	3	4	4821	2	9.7	753	
25	IPE 400			1400	3	4.2	326	
26	IPE 400							
E3	უსეტილი	-400X400X25			2			
27	უსეტილი	-373X80X15			4		14	
28	უსეტილი	-620X200X15			2		30	
29	უსეტილი	-250X150X30			2		18	
							$\Sigma =$	1 204
							ნაღესი 2%	24
							სულ	1 228

დამკვირი:	Customer:	ვრაგმენტი 1		Date:
შემსრულებელი:	DONE BY:	ს.ხ. სარ060	0. ნამინი	ასა.
		ს. 06306360	ს. 0609690660	Scale:
		ს. 06306360	ს. 0609690660	9

ვრაგენტი 2



დაპირი:	Customer:	ვრაგენტი 2		No.
შემსრულებელი:	Done By:	Date:	Scale:	
	b.b სარ060	2021.10.26	0. ნორმი	
		2021.10.26	1. მილიმეტრი	
			2. მილიმეტრი	
			3. მილიმეტრი	
			4. მილიმეტრი	
			5. მილიმეტრი	
			6. მილიმეტრი	
			7. მილიმეტრი	
			8. მილიმეტრი	
			9. მილიმეტრი	
			10. მილიმეტრი	

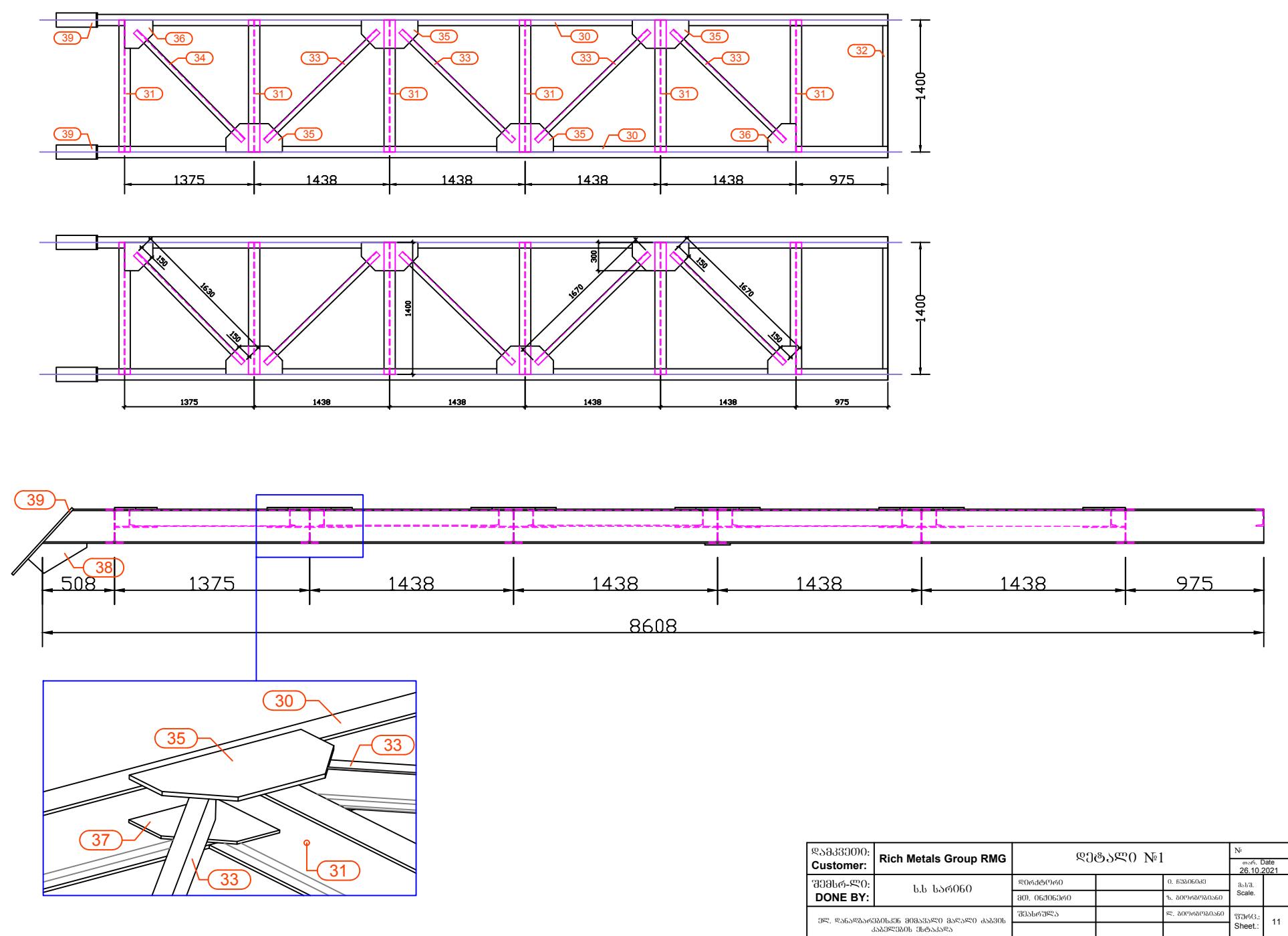
კლ. დანადგრძნელების მიზანი მაღალი კანვის დაგენერირების უსაფრთხოება

ლეტ 0 ასელი დცვულ

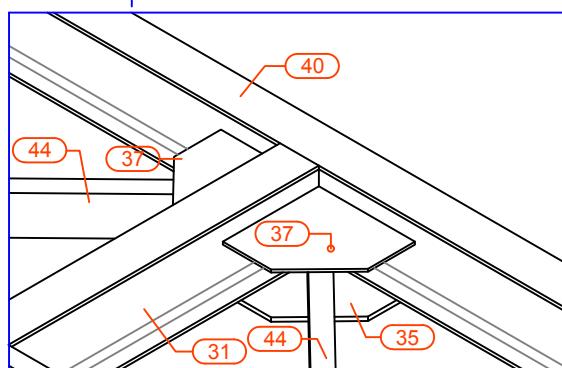
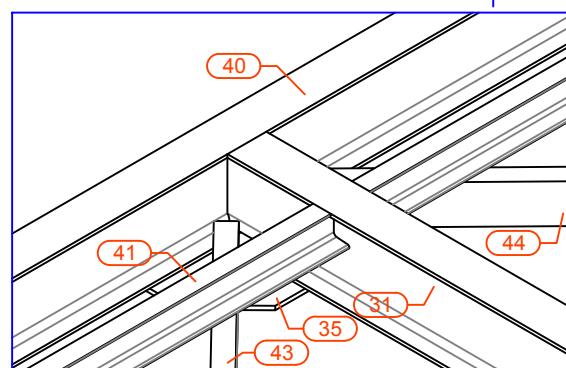
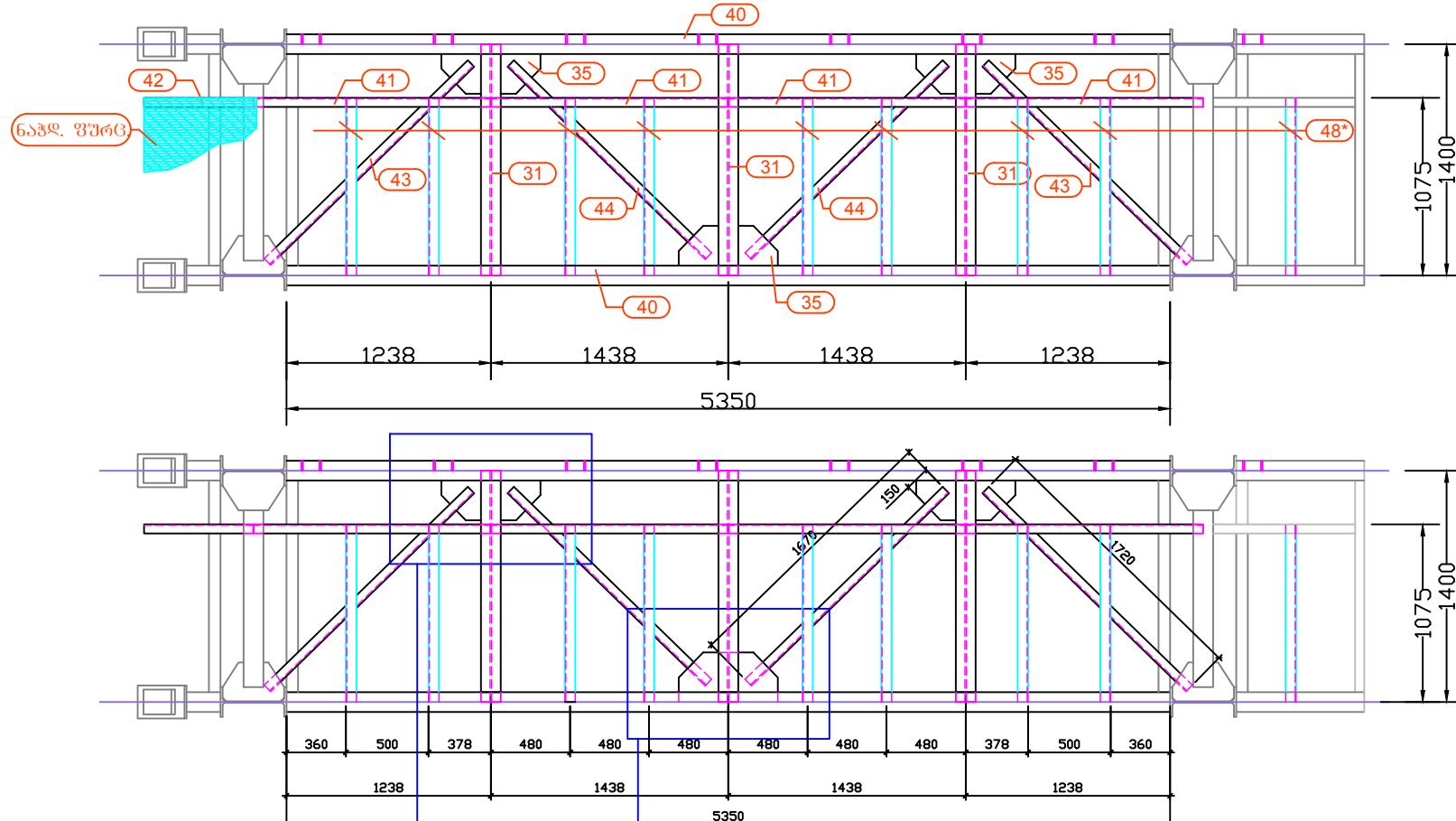
ლეტ 1
ლეტ 2
ლეტ 3
ლეტ N1
ლეტ N2

1500 1500 1275 5021 5750 975 746

დეტალი №1



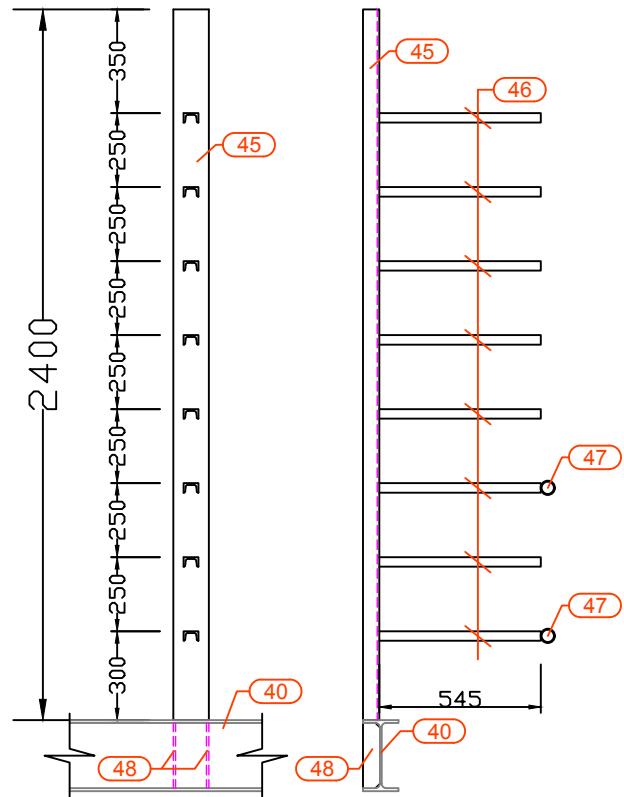
დეტალი №2



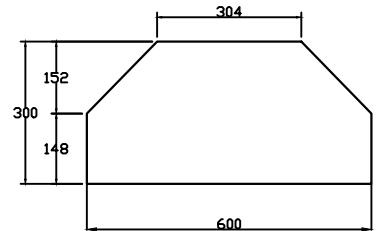
დამკვირვი:	Customer:	დეტალი №2	No.
შექმნა-ლი:	Created:	Date:	26.10.2021
DONE BY:	ს.ხ. სარ060	Scale:	
	გ06060	0. ნორი	
	გ01. 063060	1. მილიმეტრი	
	გ03060	2. მილიმეტრი	
	გ00960	3. მილიმეტრი	
	გ00960	4. მილიმეტრი	

კუთხი, დანართების მიზნით მიმღებადი მაღალი მანვის
კაბელების სისტემა

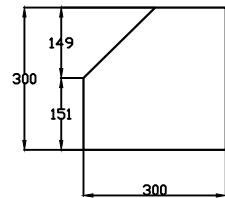
დეტალი №3



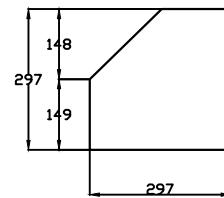
ქლებანები N-35
 $t=12\theta\theta$ (n=73)



ქლებანები N-36
 $t=12\theta\theta$ (n=43)

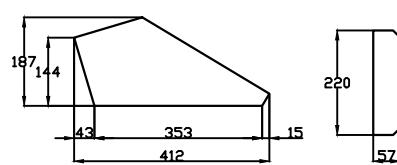


ქლებანები N-37
 $t=8\theta\theta$ (n=123)



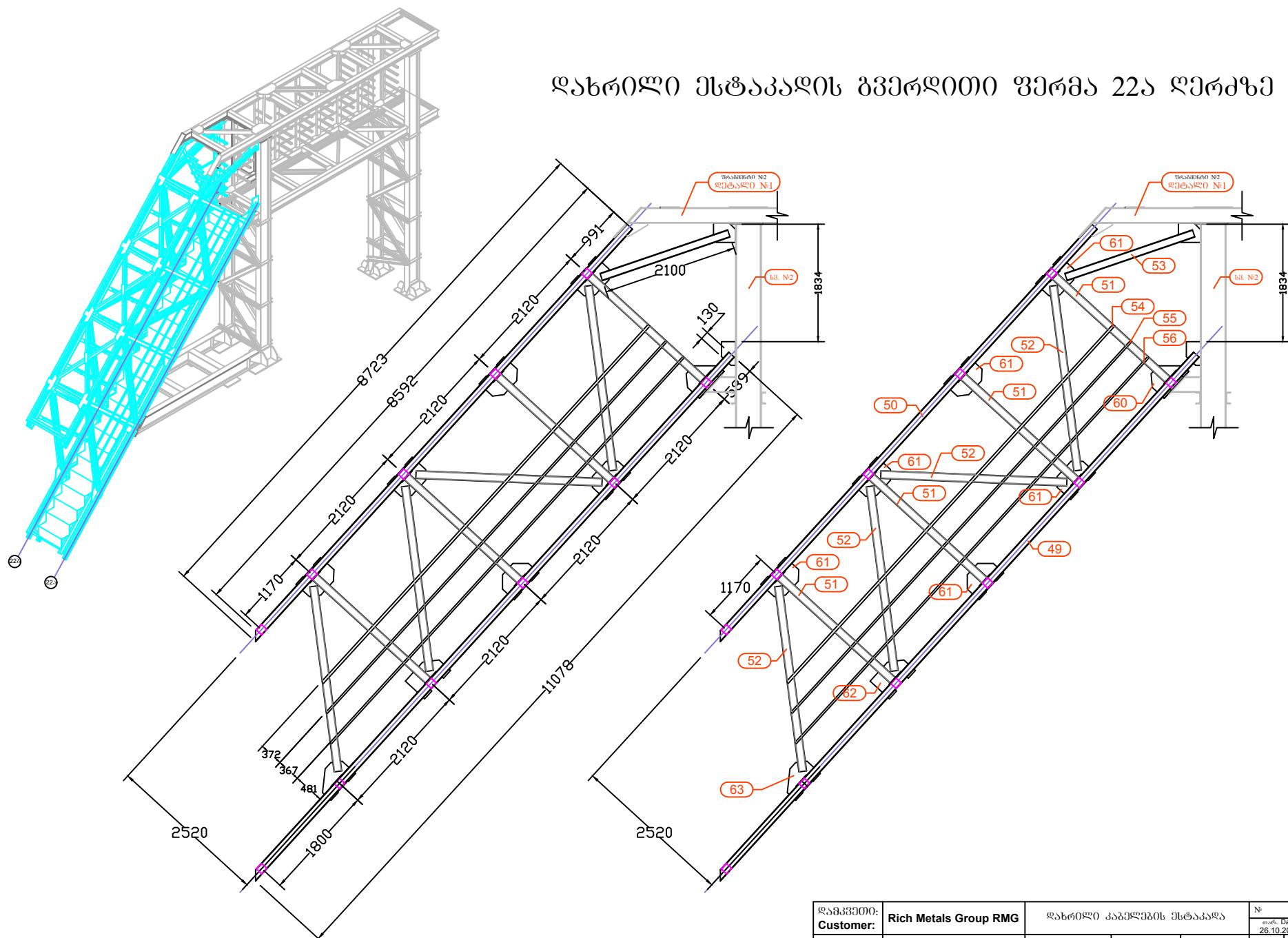
სუმოვნების ამოკრება							
გარემა	№	პროფილი	ესპოზი	L მმ	n გ	L _n მ	Q ნ
1	2	3	4	5	6	7	8
	30	IPE 240		8608	2	17.3	532
	31	IPE 240		1400	9	12.6	387
	32	გველვერი	N12	1400	1	1.4	15
	33	გველვერი	N12	1670	4	6.7	70
	34	გველვერი	N12	1630	1	1.6	17
	35	გვერცელი	-600X300X12		7		119
	36	გვერცელი	-300X300X12		2		17
	37	გვერცელი	-297X297X8		12		67
	38	გვერცელი	-412X187X15		2		19
	39	გვერცელი	-630X130X15		2		20
	40	IPE 240		5350	2	10.7	329
	41	გველვერი	N12	1438	4	5.76	60
	42	გველვერი	N12	603	1	0.603	7
	43	გველვერი	N12	1720	2	3.44	36
	44	გველვერი	N12	1670	2	3.34	35
	45	გველვერი	N12	2400	8	19.2	200
	46	გველვერი	N5	545	8	4.36	22
	47	გველვერი	Ø42X3	18000	2	36	104
	48	გვერცელი	-220X57X10		16		16
	48*	გეოსტრანი	L 63X63X4	1075	10	11	44
		63პდ. ვარც	-1135X7400X4			1	282
						Σ	2 398
						გადალი 2%	48
						სუმ	2 446

ქლებანები N-38
 $t=15\theta\theta$ (n=23)



ქლებანები N-48
 $t=8\theta\theta$ (n=163)

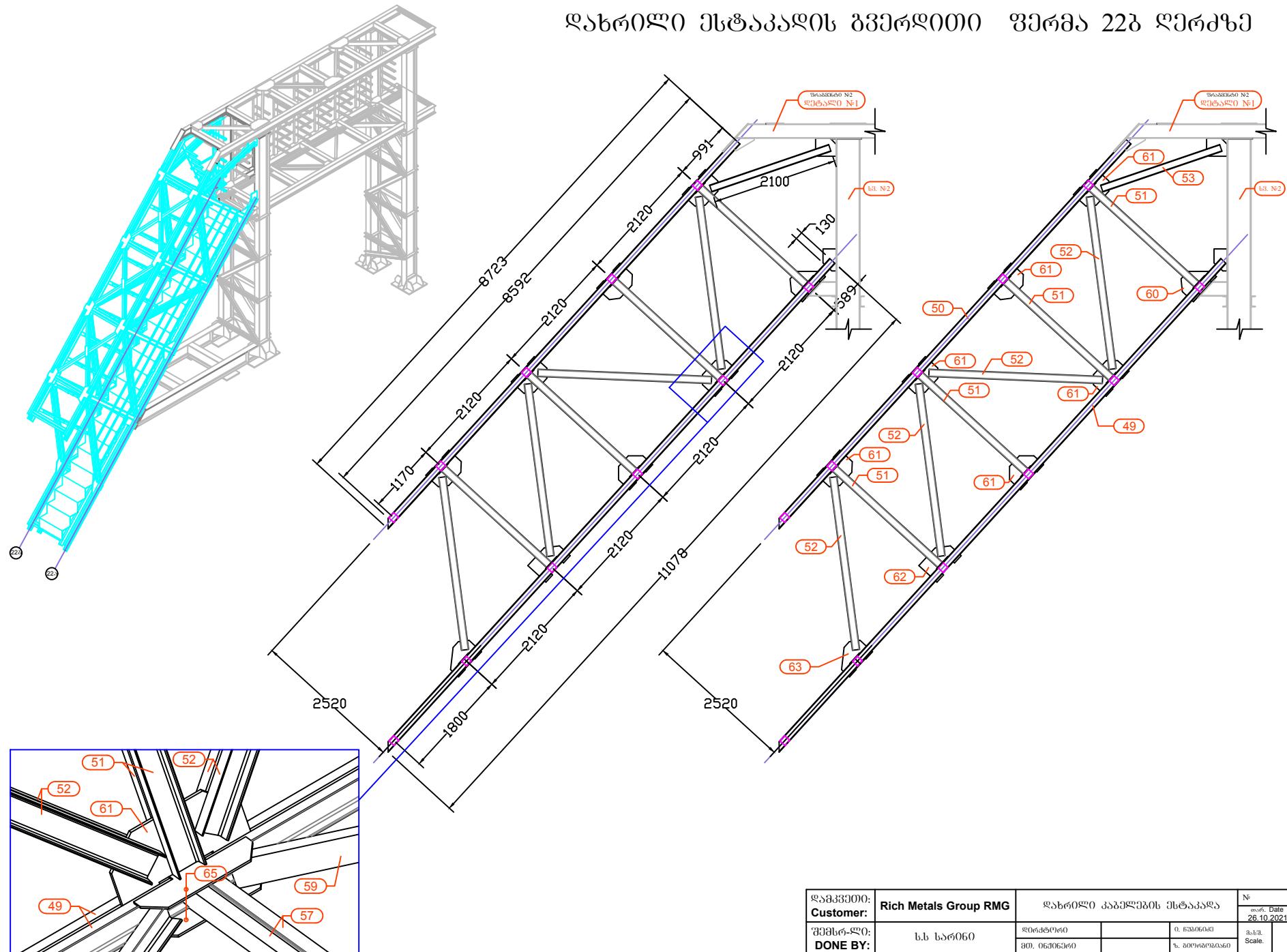
დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	დეტალი №3	No. work. Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარ060	დოკუმენტი ნომერი 0. ნომერი 000000000000	ასაკი Scale.
ქლ. დანართების სისტემის მიმღებ გადატევის მანქანის კაბინეტის სამუშაოების დროში		დოკუმენტი ნომერი 000000000000	გვერცელებული Sheet.: 13



დამკვირვი:	Customer:	დახურილი კაბელების სტაციონარული გვერდითი ვერა 22ა დერზე	No.
შექმნილი:	b.b სარ060	Date:	26.10.2021
DONE BY:	Done:	Scale:	
	შექმნილი:	შექმნილი:	

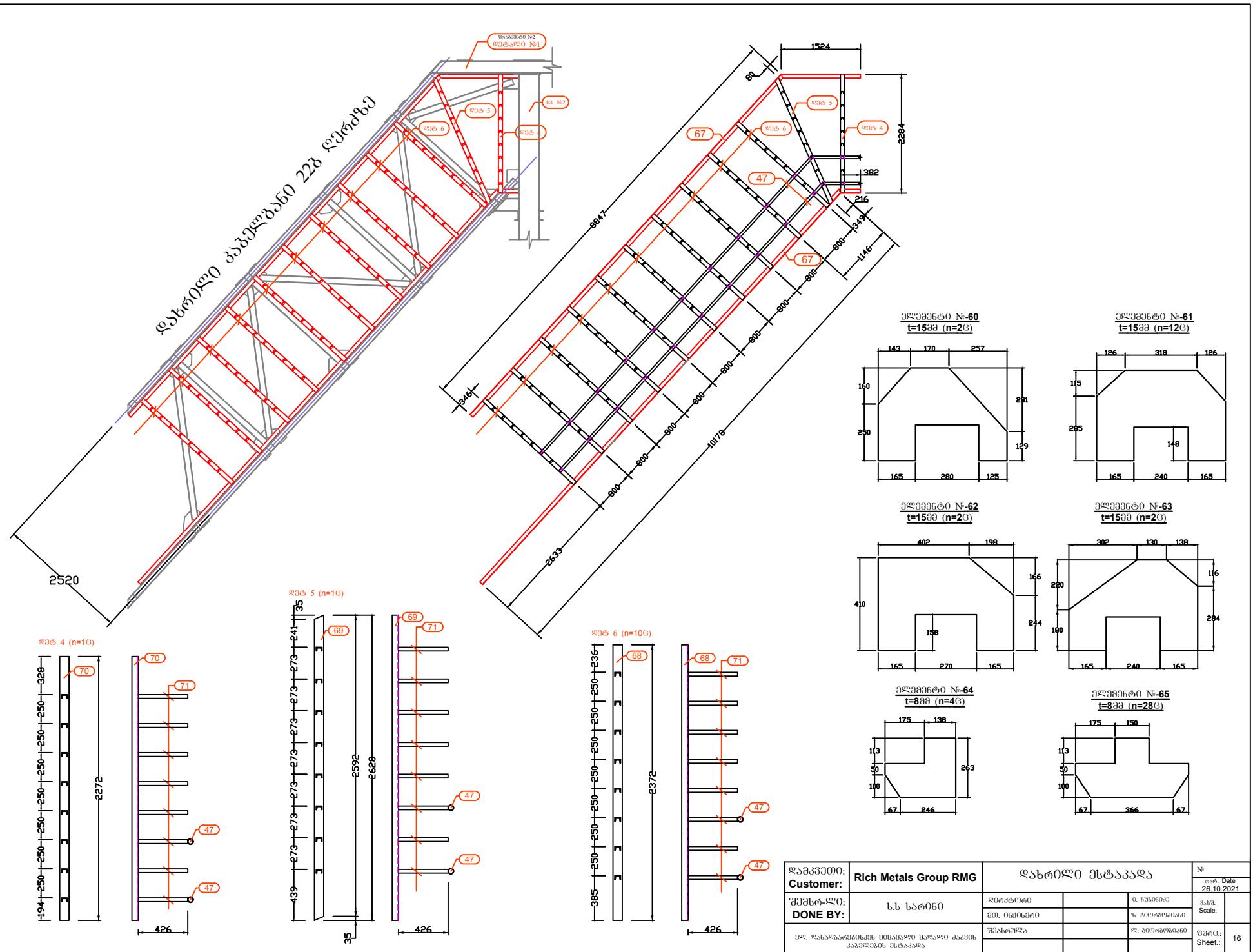
ეს დოკუმენტი გამოყენების მიზანით მიღებულია და გამოყენება არ არის მიღებული.

დახრილი ესტაკადის გვერდითი ვერმა 22ბ ღერძები

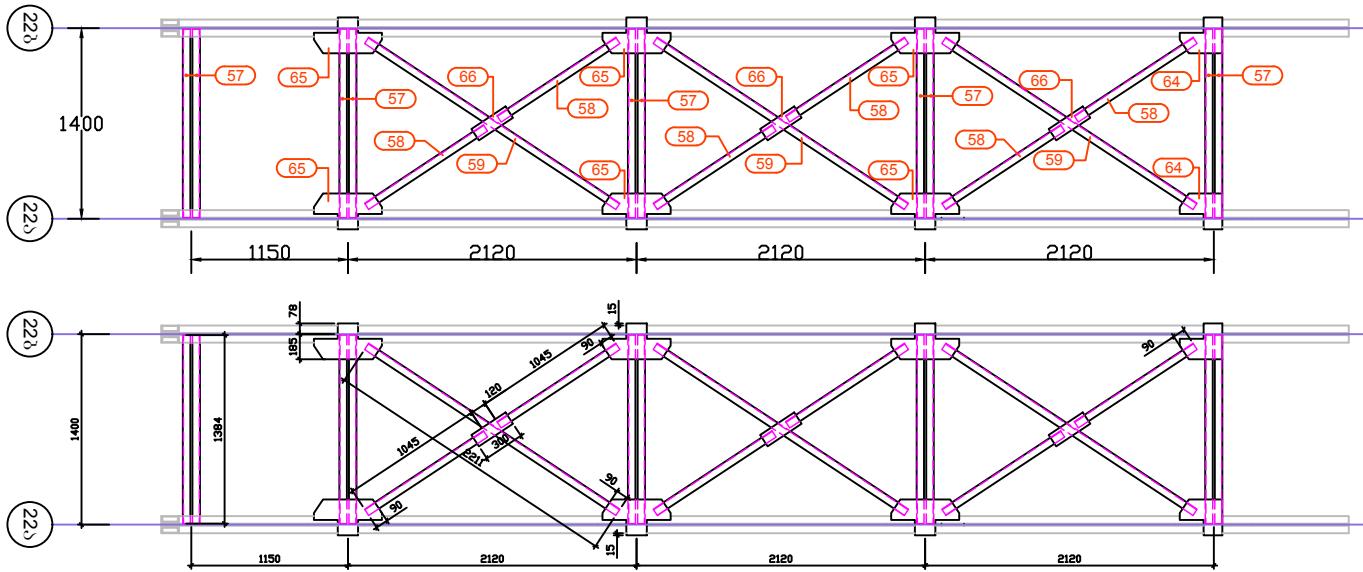


დაპატიო:	Customer:	დახრილი კაბლების ესტაკადი	No.
შემსრულებელი:	ს.ს სარ060	დოკტორი	0. ნონიკი
DONE BY:		20. 06.2021	ზ. მიურამარი
		ვ. გამარის	ვ. გორგაშვილი

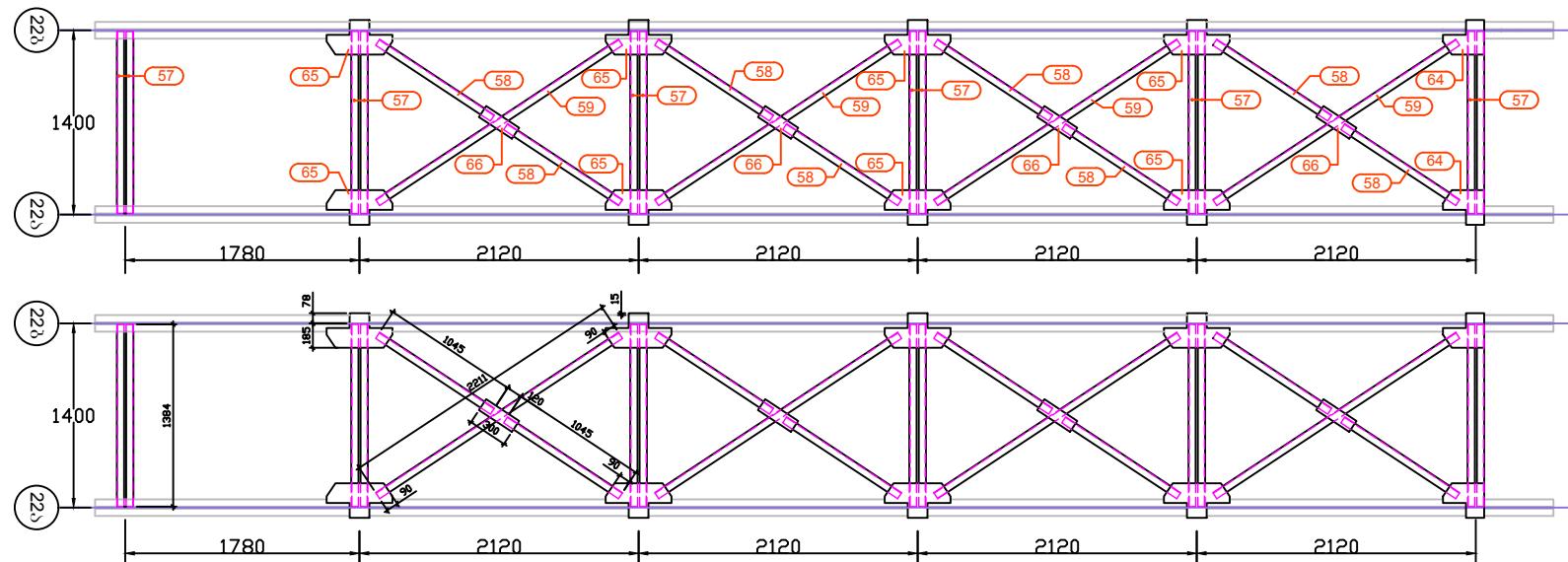
ეს დანართისას მისამართი გარეალ მანავის
მარცვლის ქართველი



დახრილი ქსტაკადის ქვედა ფერმა



დახრილი ქსტაკადის ზედა ფერმა



დახრილი ქსტაკადის აგრძელება

სერია	N ^o	პროდუქტი	შევის	L მ	n G	L _n მ	Q კბ
1	2	3	4	5	6	7	8
49		პროდუქტი	N12	11080	4	45	468
50		პროდუქტი	N12	8725	4	35	364
51		პროდუქტი	N12	2384	16	39	406
52		პროდუქტი	N12	2900	16	47	489
53		პროდუქტი	N12	2100	4	8.4	88
54	d3. 80x20	□40X20X3	7580	1	7.6	19	
55	d3. 80x20	□30X20X2	7880	1	7.9	12	
56	d3. 80x20	□30X20X2	8200	1	8.2	12	
57	პროდუქტი	N12	1400	20	28	292	
58	პროდუქტი	N12	1050	14	14.7	153	
59	პროდუქტი	N12	2210	7	15.5	162	
60	პროდუქტი	-570X410X15		2		55	
61	პროდუქტი	-570X400X15		12		323	
62	პროდუქტი	-600X410X15		2		58	
63	პროდუქტი	-570X400X15		2		54	
64	პროდუქტი	-320X270X8		4		22	
65	პროდუქტი	-500X270X8		28		238	
66	პროდუქტი	-300X100X8		14		27	
67	პროდუქტი	L-75X75X6	22000	1	22	152	
68	პროდუქტი	N8	2370	10	24	170	
69	პროდუქტი	N8	2630	1	2.7	19	
70	პროდუქტი	N8	2270	1	2.3	17	
71	პროდუქტი	N5	426	96	41	199	
		Σ=	3 799				
		ნალექი 2%	76				
		სულ	3 875				

დამკვირვებელი:	Customer:	დახრილი ქსტაკადი	No
გვერდი:	Rich Metals Group RMG	დახრილი ქსტაკადი	Date: 26.10.2021
DONE BY:	ს.ს სარი 060	დახმარებელი:	ა. გვირგვინი
		მ. მიმღებელი:	ზ. მიმღებელი

კლ. დანართების მიხედვით ამ ქსტაკადი გადაჭირებული არა არის.

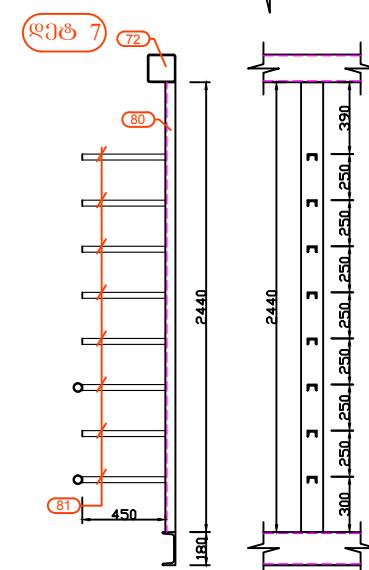
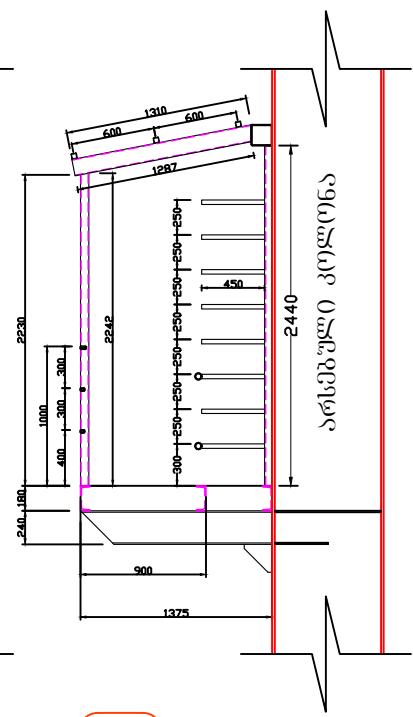
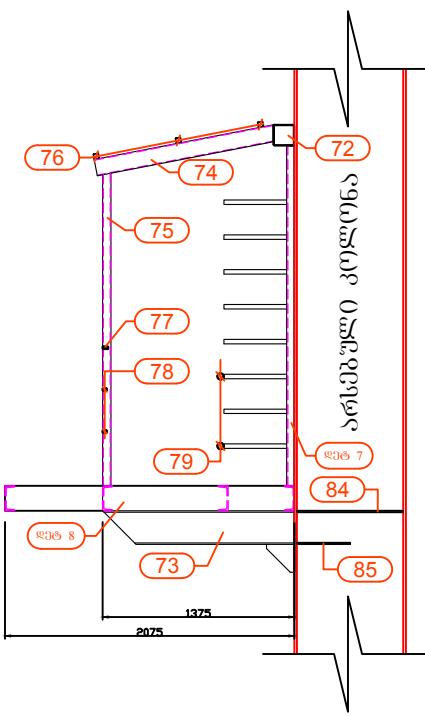
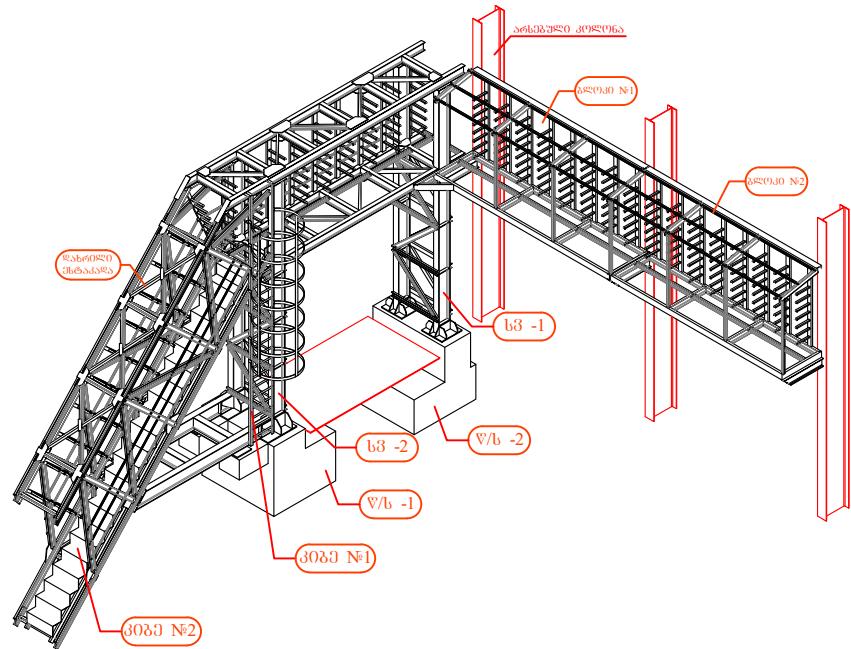
ვალიდურობა:

ვალიდურობა:

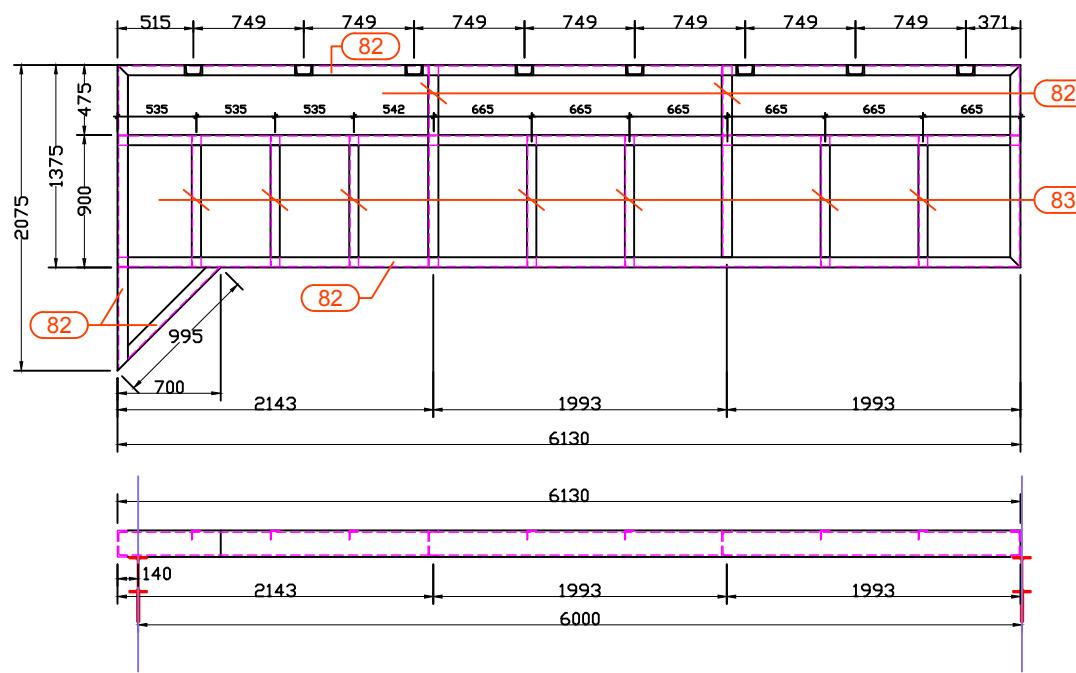
ვალიდურობა:

ვალიდურობა:

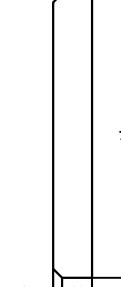
ბლოკი №1



გეტალი №8 (n=1 ცალი)



გრძელები №84
t=1088 (n=24G)

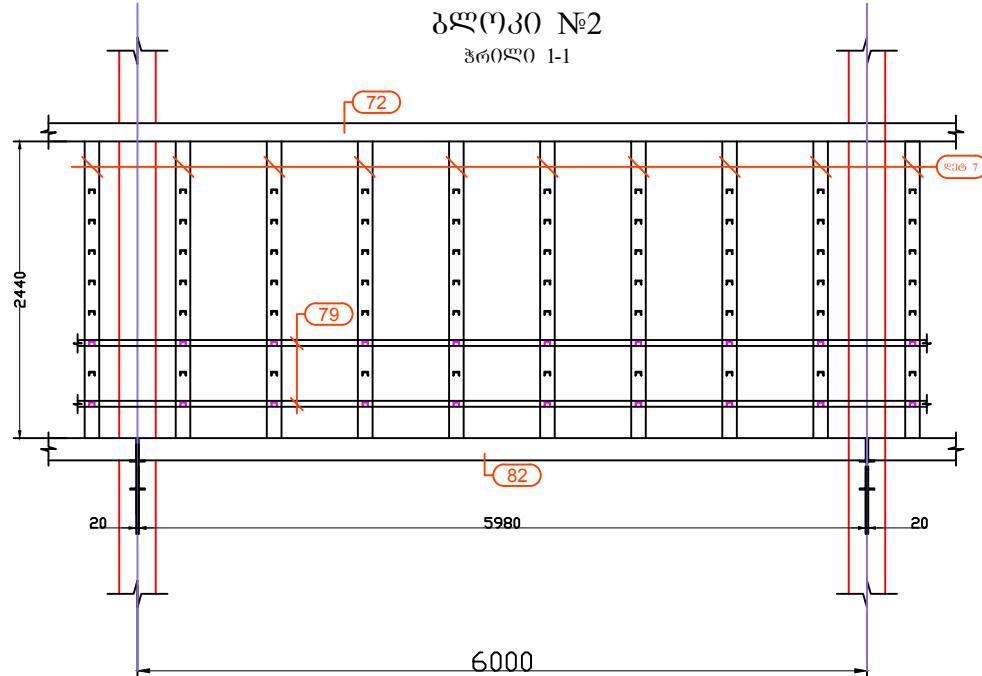


გრძელები №85
t=1088 (n=24G)

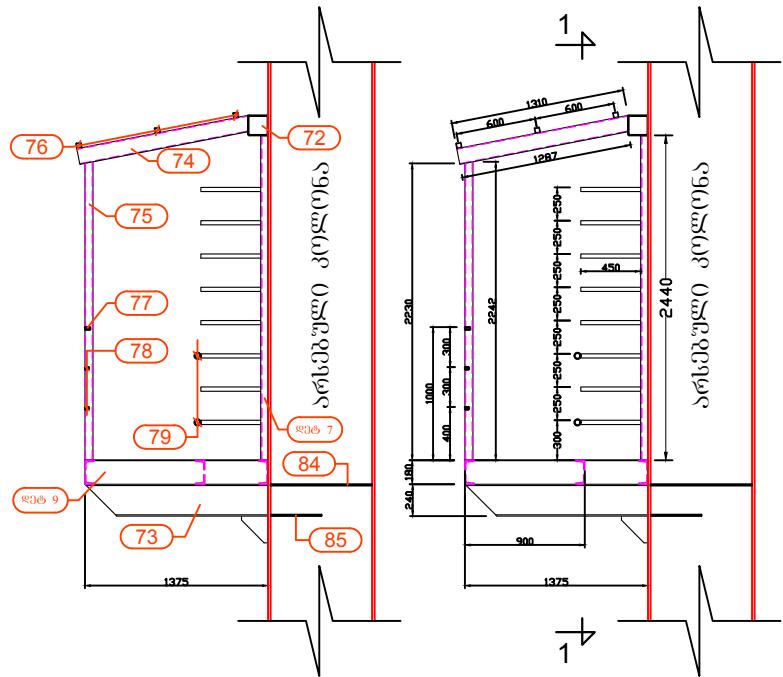


დანართი:	Customer:	ბლოკი №1	ბლოკი №2	No
შემსრულებელი:	b.b სარ060	დიზაინი	0. ნაკრები	Date 26.10.2021
DONE BY:		გ0606060	ზ. მინიჭებული	ასაზო
		გ0606060	გ0606060	ვარებული Sheet: 18

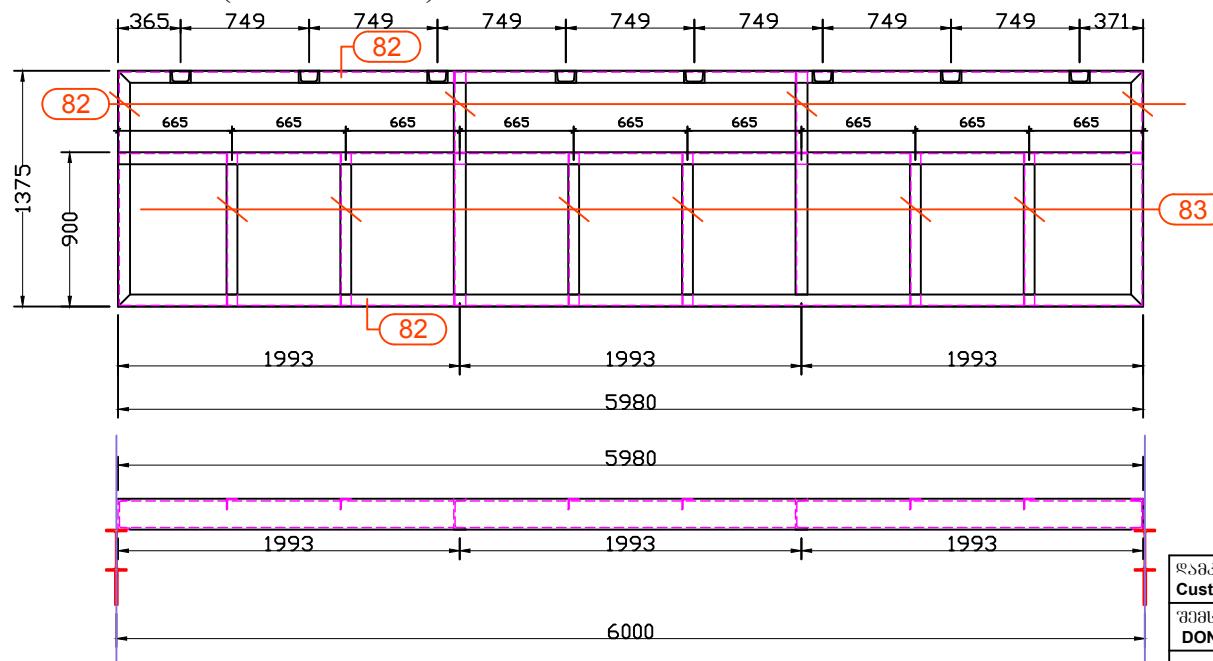
ბლოკი №2
შროვი 1-1



ბლოკი №2



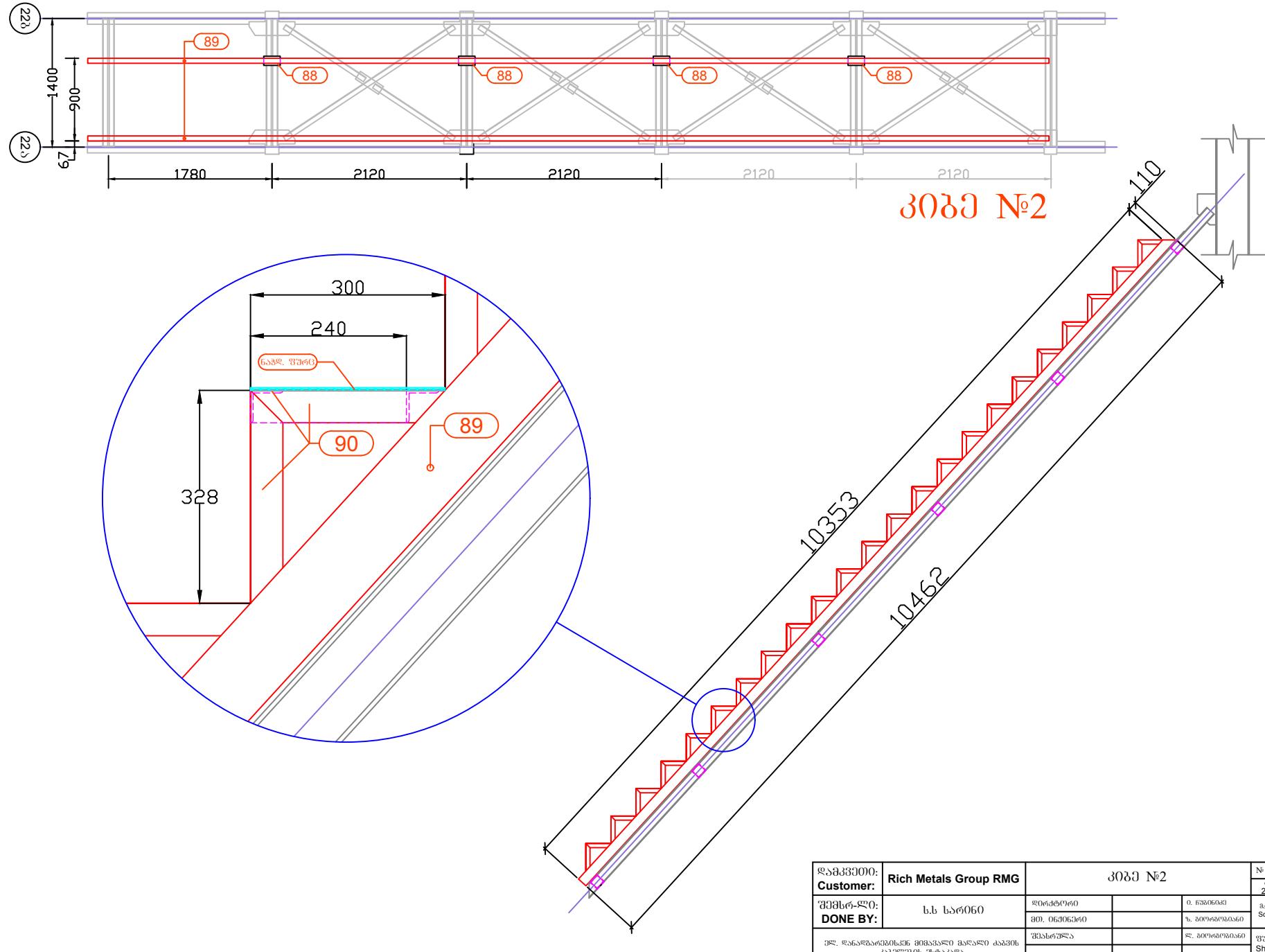
დეტალი №9 (n=10 ცალი)



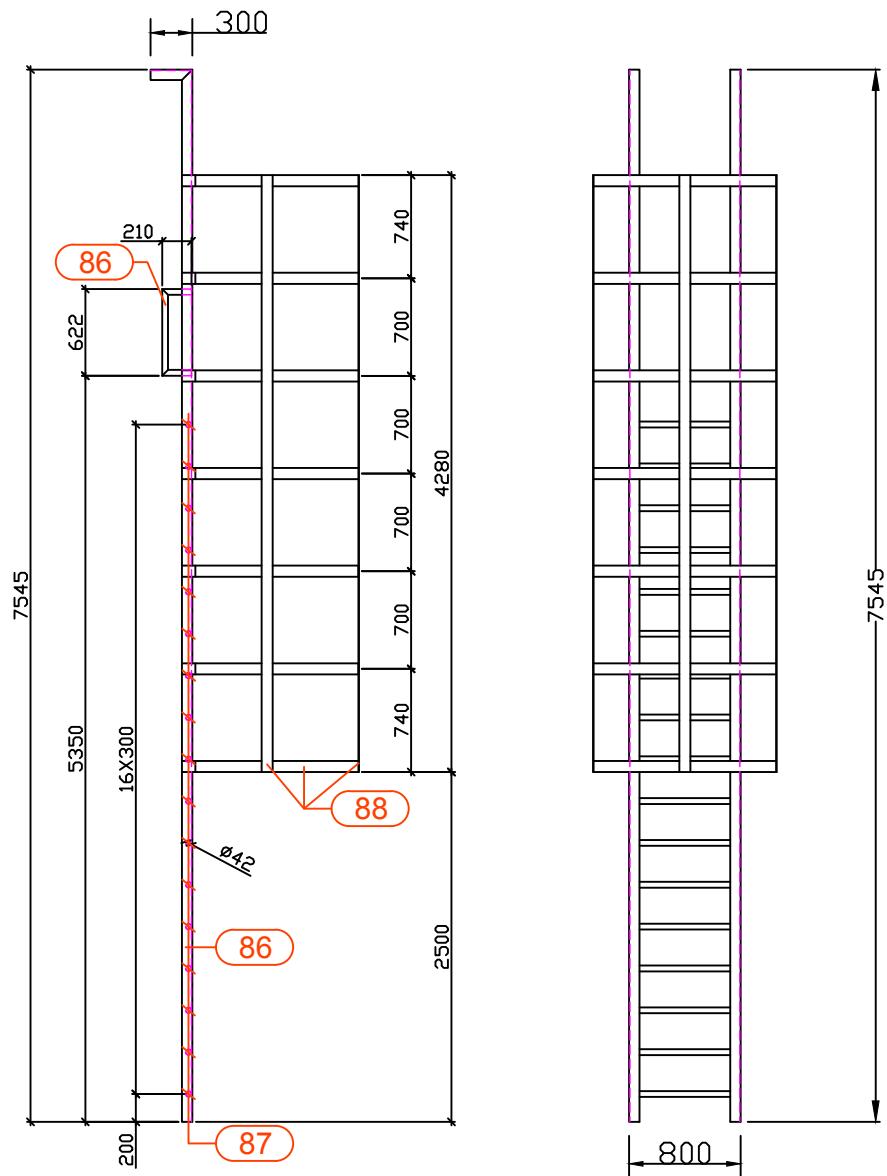
დანართი 060 აზოვობება							
ნომერი	პროდუქტი	სიზოდი	L მ	n გ	Ln ა	Q კბ	
1	2	3	4	5	6	7	8
	72	ს. 80x20	□ 150X150X4	6000	11	66	1193
	73	IPE 240			1375	12	16.5
	74	ს. 80x20	□ 120X60X4	1310	34	45	453
	75	ს. 80x20	□ 60X60X4	2442	34	84	568
	76	ს. 80x20	□ 40X40X3	6000	33	198	660
	77	ს. 80x20	□ 40X20X3	6000	12	72	172
	78	ს. 80x20	□ 30X20X2	6000	24	144	208
	79	ს. 80x20	Ø42X3	6000	22	132	381
	80	ს. 80x20	N12	2440	88	215	2236
	81	ს. 80x20	N5	450	704	317	1535
	82	ს. 80x20	N18			262	4271
	83	ს. 80x9x6	L 63X63X4			61	240
	84	ს. 80x9x6	-762X104X10			24	150
	85	ს. 80x9x6	-381X104X10			24	75
						$\Sigma =$	12 649
						ნაკვეთი 2%	253
						სულ	12 902

დამატებითი: Customer:	Rich Metals Group RMG	ბლოკი №1 ბლოკი №2	No. order Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარ060	გ060601060 გ01.062061060	ასაკი Scale.
კომპანია:		გ009601060 გ01.060601060	კონფიდენციალური Sheet.: 19

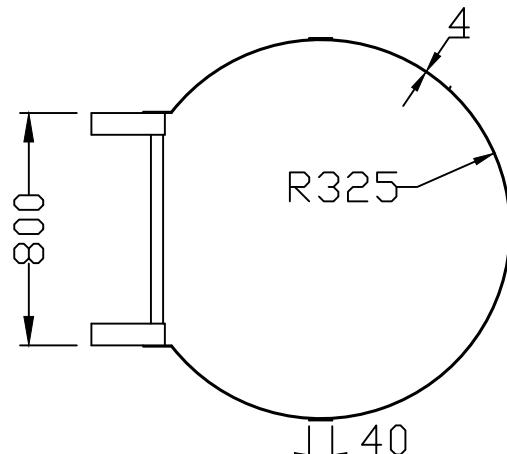
დახურილი მსტაკადის ჩვედა ვერმაზე პიბის მოყვობა



ՅՈՒՅՆ №1



ՀԱՅՈՒՅՆԻ ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ							
ՁԱՐԱՔ	Nº	ՅՐՈՎՅՈՒՄ	ԹԵՎՈԿ	L ՁՁ	n Ց	Ln Ձ	Q ՃՃ
1	2	3	4	5	6	7	8
86		ՎԵՐԵԲԱՆԱ	L 75X75X6	8	2	16	110
87		ՑՈՀՈ	Ø42X3	15000	1	15	44
88		ԿՐՈՂԴԱՆԱ	-40X4			21	27
89		ՎՅՈՒՄԵՐՈ	N12	10462	2	21	219
90		ՑՎԵՐԵԼՈ	-180X100X8		4		5
91		ՎԵՐԵԲԱՆԱ	L 50X50X5			78	295
		ԵԱԺ. ՑՎԵՐՈ	-300X900X4			23	209
						$\Sigma =$	909
						ԵՎՐՈ 2%	19
						ՍԱՀ	928



ՀԱՅԱՀԱՅՈՒՅՆ:	Customer:	ՅՈՒՅՆ №1		Nº
ՀԱՅԱՀԱՅՈՒՅՆ:	DONE BY:	Date:	0. ԵՎՐՈ 000	ամ. Տար:
	b.b եաթ060	06.06.2021	0. ԵՎՐՈ 000	ամ. Տար:
		00.06.2021	0. ԵՎՐՈ 000	ամ. Տար:
			0. ԵՎՐՈ 000	ամ. Տար:
			0. ԵՎՐՈ 000	ամ. Տար:

ՀԱՅԱՀԱՅՈՒՅՆ:

ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ:

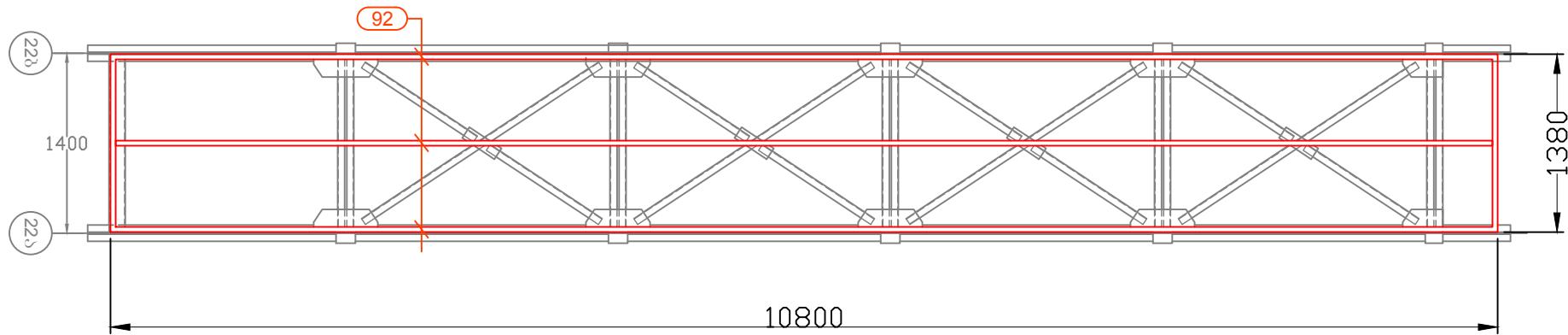
ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ:

ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ:

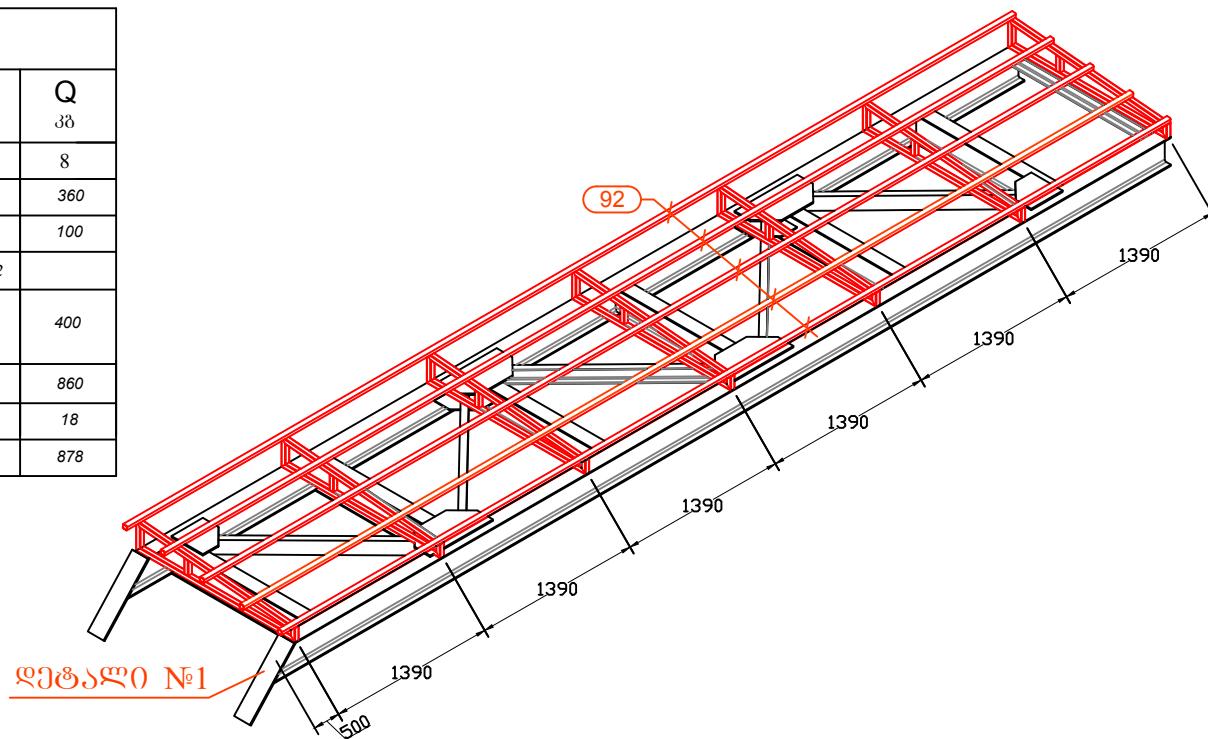
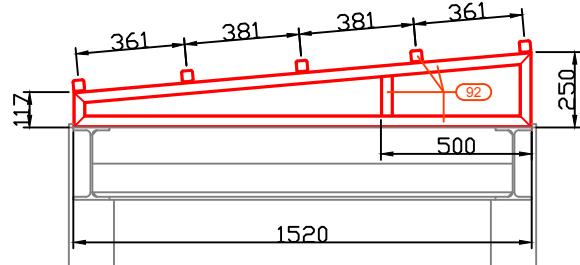
ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ:

ՏԱՐԱՎԵՐԱԾԱ:

დახრილი მსტაკადის ზედა ფერმაზე მოსაწობი სახურავის სქემა



ლითონის აზოკრება							
დროგი	Nº	პროფილი	მსპობი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
	92	კბ. 80ლ0	□ 40X40X3			108	360
	93	ფერცელი	t=8 მმ				100
		პროპ.	საფეხური 0.6 მმ			157 მ2	
5. დახრილი ფერმის მიმომართ კვანძის კონსტრუქცია მოხდეს ადგილზე არსებულ მცველ კაცების მსტაკადასთან.							
							400
						$\Sigma =$	860
						ნადეგი 2%	18
						სულ:	878



დეტალი №1

დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	სახურავი სტრუქტურა	No
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარ060	დოკუმენტი No. 060606060 დოკუმენტი No. 060606060 დოკუმენტი No. 060606060	Date: 26.10.2021 Scale: 1:1 Sheet: 22