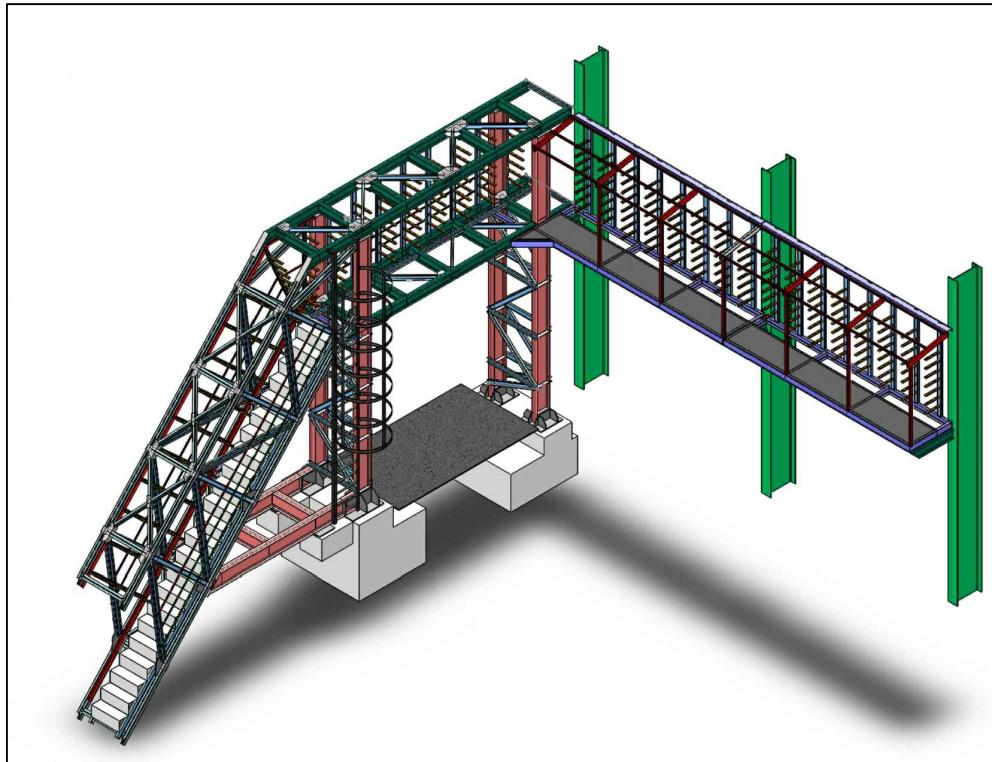


"Rich Metals Group RMG"



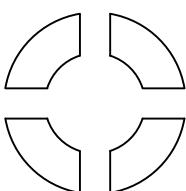
ელ. დანადგარებისკენ მიმავალი
მაღალი ძაბვის კაბელების მსტაკადა

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;

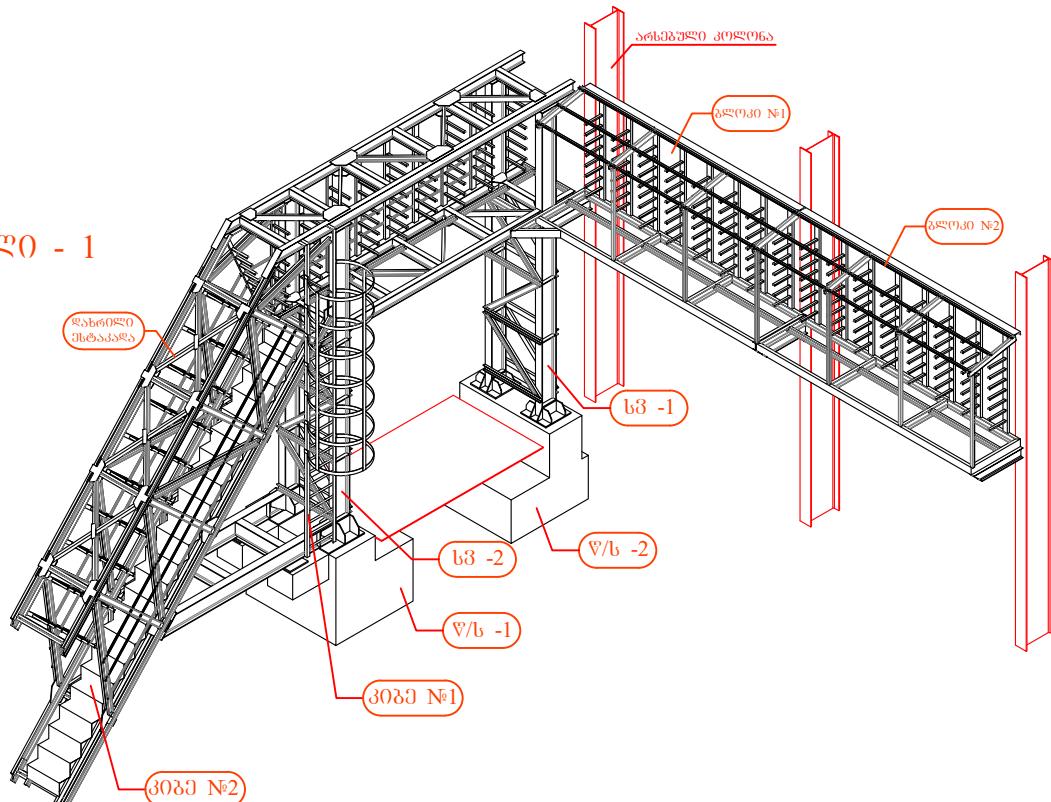
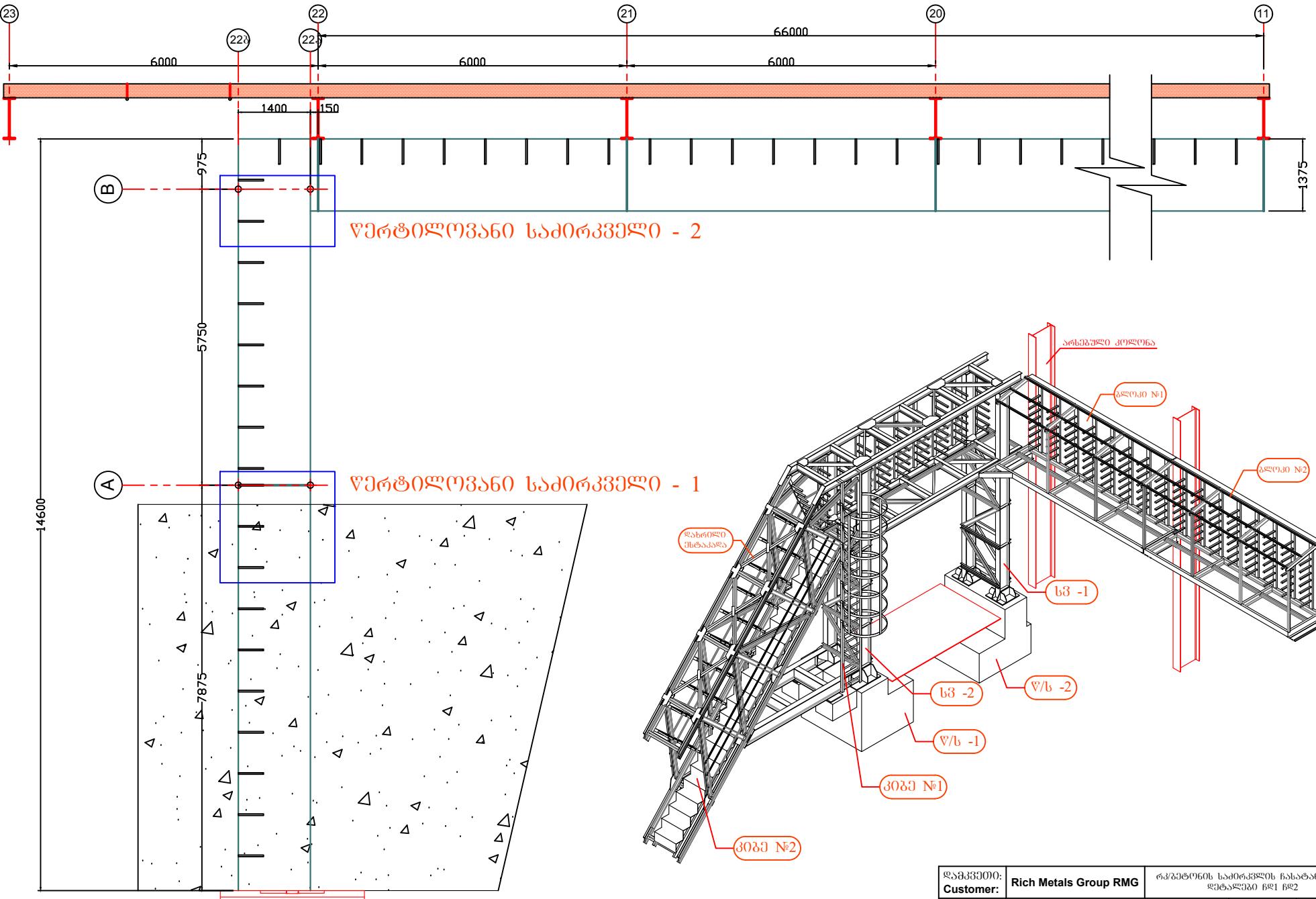
შედეგების ნაკრების შემოწმება უნდა მოხდეს ურდვევი ვიზუალური
მეთოდით, ულტრაბერის ხელსაყოს გამოყენებით.

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.

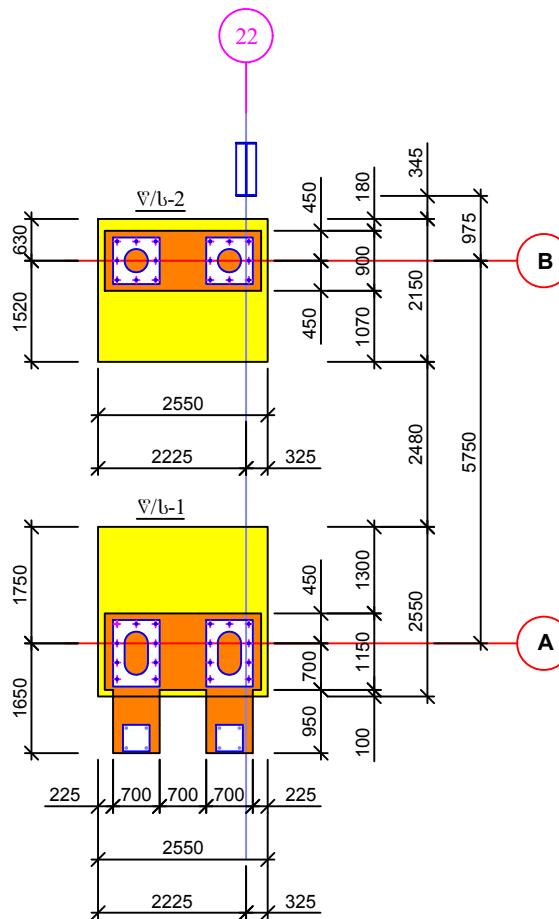
ԱՆԴԱԿԱԾՈՅ ՏԵՂԱ



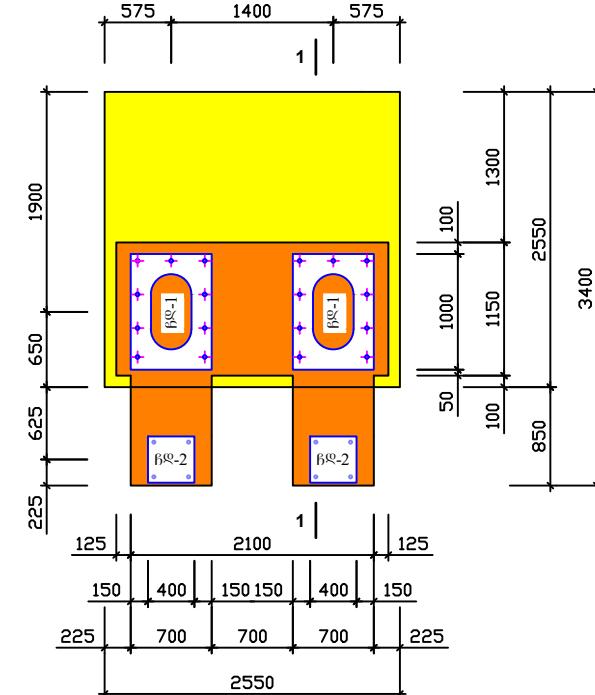
დამკვირი: Customer:	Rich Metals Group RMG	რეგისტრირებული საკონტაქტო წარატენის მიზანი			Nº თარიღ, Date 10.10.2021
		შემსრულებელი:	მიმღებადი:	მიმღების სახელი:	
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარინი	დოკუმენტი	0.	0. 0000000000	აზრი, Scale.
მდ. დანადგარიშვილი მიმღებადი მარადი ძალის ასაკის მიზანი მიმღების მიზანი		შემსრულებელი	ს. 0000000000	ვერცხლის Sheet.:	1

ვერტილოგანი სამირკვლები გეგმაში

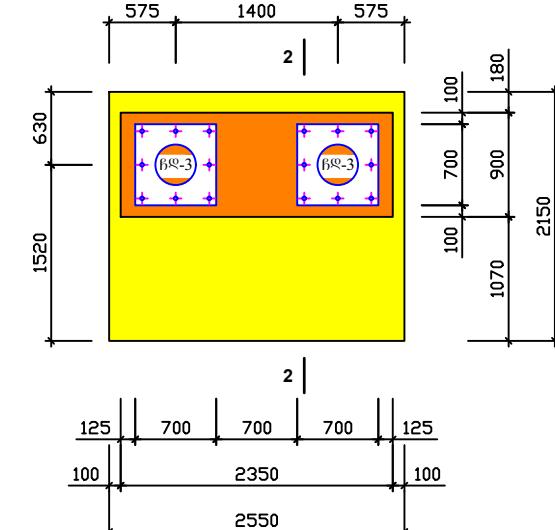
V/b-1 (n=1G) & V/b-2 (n=1G)



ვერტილოგანის სამირკვლები ვ/ს-1 (n=13)



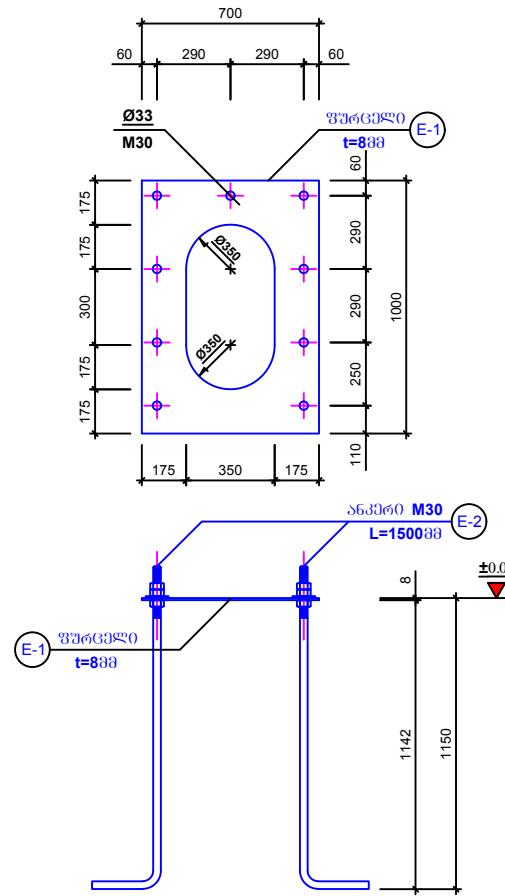
სმერტილოგიანი სამინიჭოები შ/ს-2 (n=13)
საყალიბო ხედი



დაკვეთი:	Rich Metals Group RMG	რეპეტიტორის საინიციალო წარატანისგვერდი	Nº
Customer:		დატასტუმენტის წილი 1 ჩა 2	Date:
შემსრულებელი:	ს.ს სარინი	დოკუმენტი მ. 060606260	აზ. Scale.
DONE BY:		გვ. 00000000000	
შპ. დანადაღისას 00:00-ს მიმავალი მარალი პარტნიორის ქადაგზე მიმდინარე	შპ. დანადაღი	შპ. 00000000000	გვ. 00000000000 Sheet.: 2

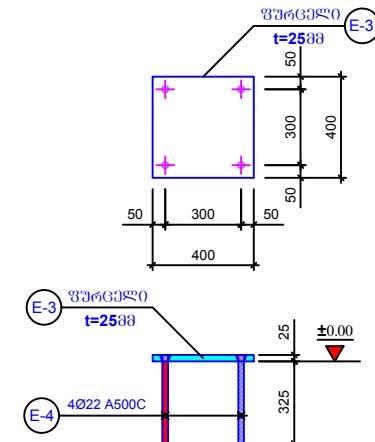
ჩასატანებელი დეტალი

β₀-1 (n=2)



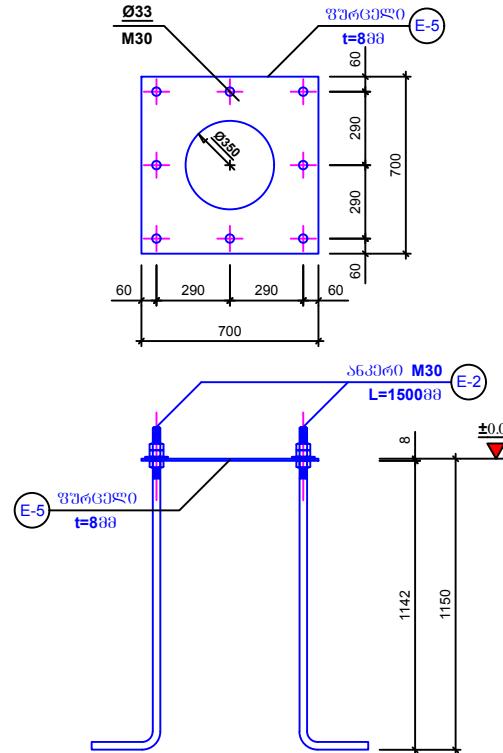
ჩასატანებელი დეტალი

BG-2 (n=23)



ჩასატანებელი დეტალი

β₂-3 (n=23)



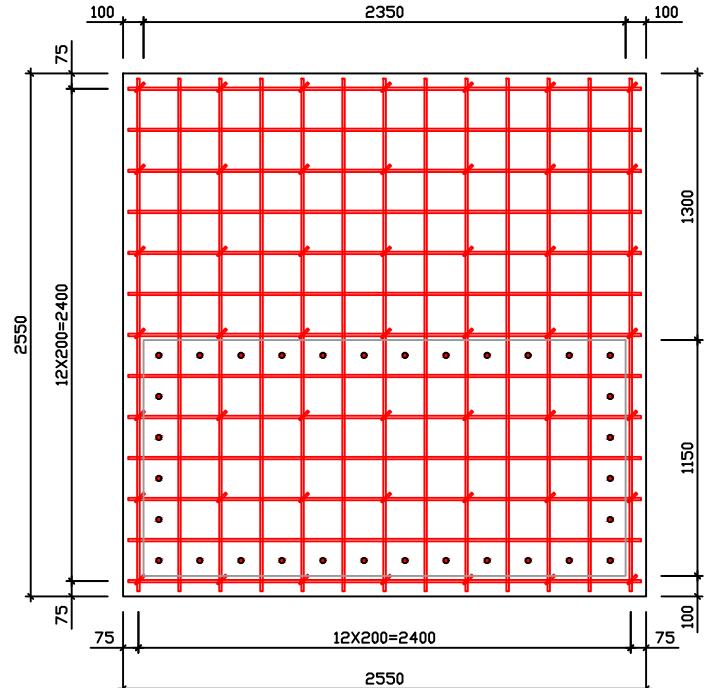
ლიტონის ამოკრება

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ	N ^o	ՃՐՈՎՅՈԼՈ	ԵԽՅՈՒՅԹ	L ՁՁ	n Ը	Ln Ձ	Q ՃՅ
1	2	3	4	5	6	7	8
Բարեկարգության համար (n=2(3)): Բարեկարգության համար (n=2(3))	E-1	Ցարցելո	-700X1000X8		2		88
	E-2	Անընդ (09Γ2C)	M30, L=1500ՁՁ		34		
	E-3	Ցարցելո	-400X400X25		2		63
	E-4	Արմաթարձ	-Ø22A500C-	350	8	2.8	9
	E-5	Ցարցելո	-700X700X8		2		62

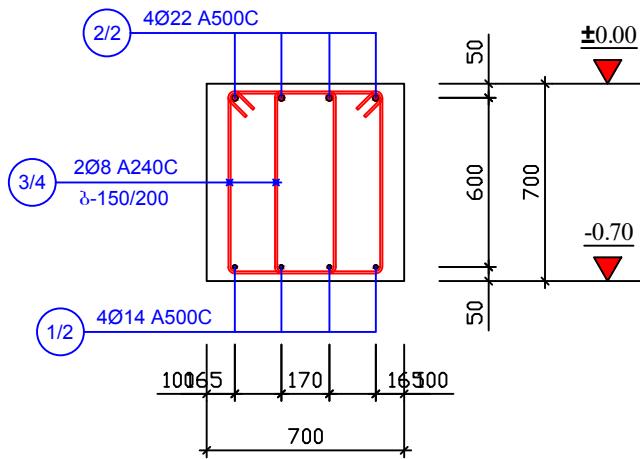
ჩასატანისას და დებული მოვალეობის შემთხვევაში მოვალეობა და მიზანი განსაკუთრებულად განვითარდება.

ରୀଅପାରେଟର: Customer:	Rich Metals Group RMG	ରୀଅପାରେଟରଙ୍କ ନାମରେ ଦିଆଯାଇଥାଏ କାହାରେବେଳୋ ଲୋଗୋ	Nº	ତାରିଖ, Date	
				ବିଧିବିଶ୍ଵାସ ନଂ	26.10.2021
ପରିଚାରକ ଲୋଗୋ: DONE BY:	b.b ବାରୋଦା	ବାରୋଦା	0. ୦୫୦୬୦୫୦	କାର୍ଯ୍ୟ ମୌଳିକ ପରିଚାରକ	ମୌଳିକ Scale.
ପରିଚାରକ ଲୋଗୋ: ମାତ୍ରା ମୌଳିକ ପରିଚାରକ		ମାତ୍ରା	୧୦. ୦୦୦୬୦୩୬୦	ମାତ୍ରା ମୌଳିକ ପରିଚାରକ	ମାତ୍ରା Sheet.: 3

შენობის ღერთილოვანი საძირკვლის
დაარმატურების სქემა გეგმაში

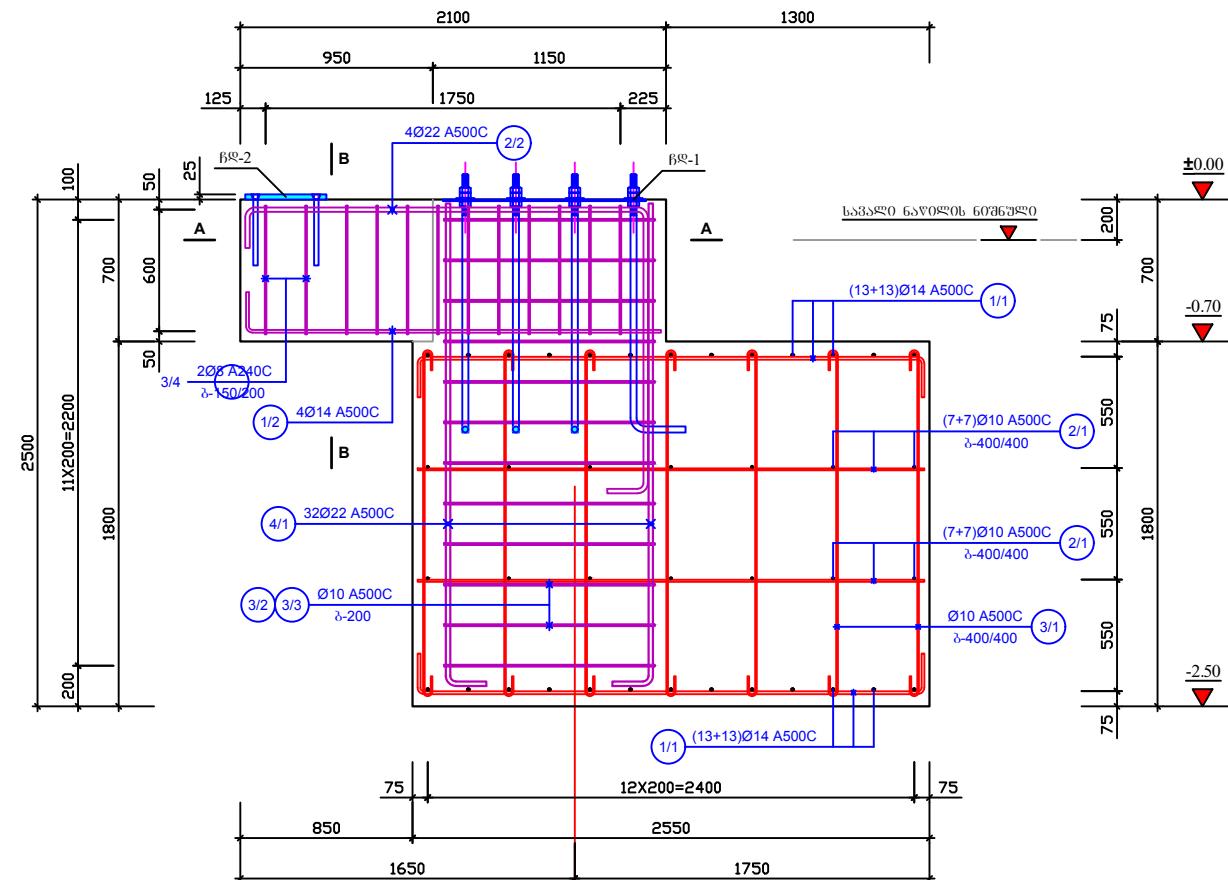


33000 B-E

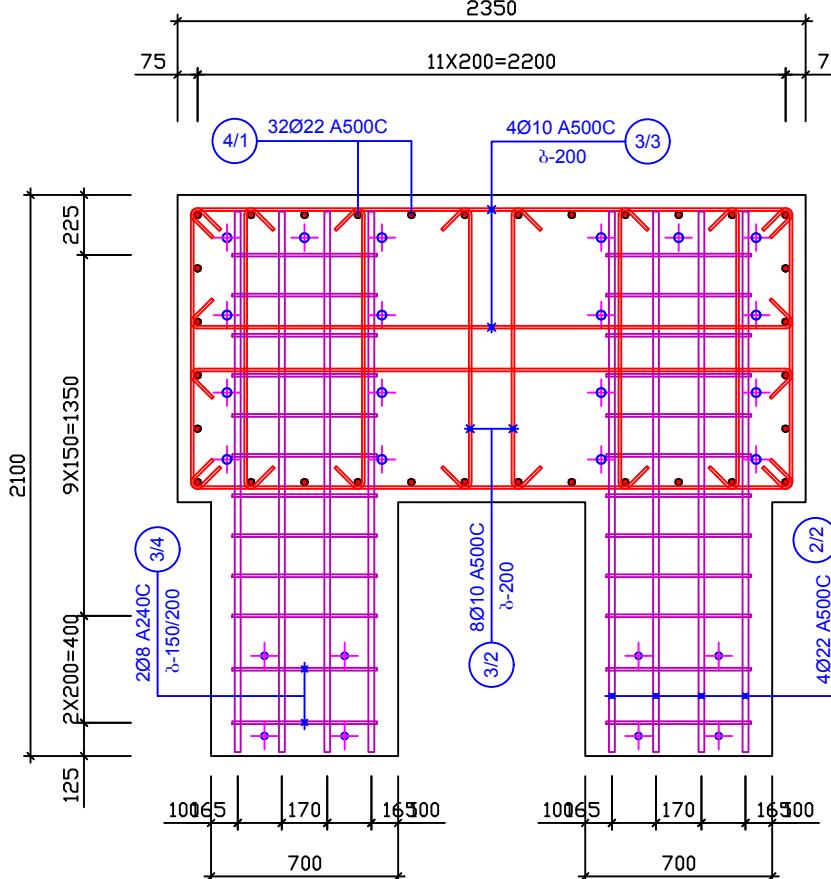


ვერტილოგანი სამირკველო

V/B-1(n=13)



33000 A-A



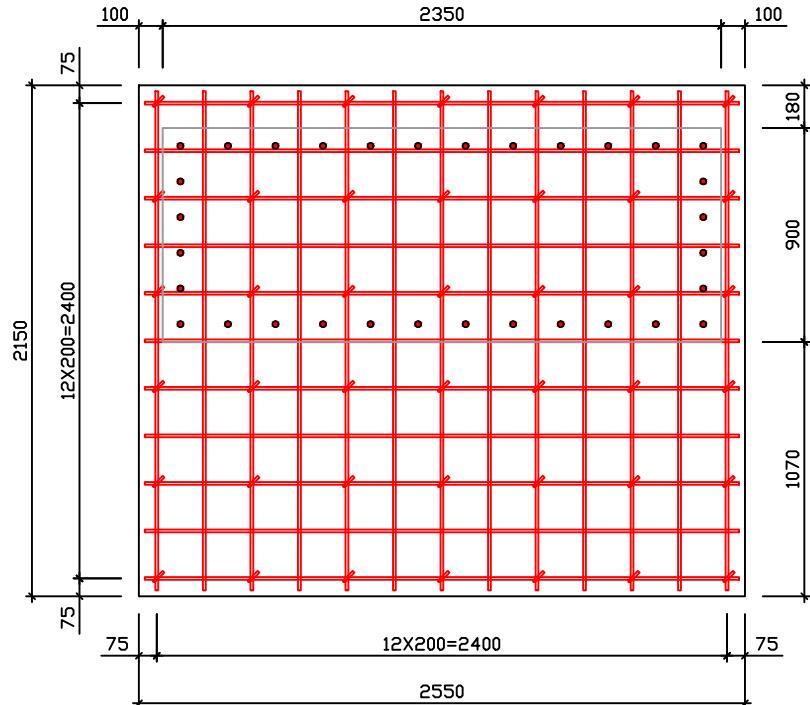
არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის აგრეგატება					
გარემა	№	მსპობი	Φ	L	n	L_n	Φ	$\sum L_n$	მასა, გვ			
			მმ	მმ	გ	მ			გარემა	A240C	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
5X200-1000 75 1150 75 950	1/1	200	200	$\varnothing 14$ A500C	2900	52	150.8	$\varnothing 22$ A500C	115.2		346	
	1/2	200	—	$\varnothing 14$ A500C	2250	8	18.0	$\varnothing 14$ A500C	168.8		205	
	2/1	—	—	$\varnothing 10$ A500C	2500	28	70.0	$\varnothing 10$ A500C	420.0		261	
	2/2	200	2000	200	1400	$\varnothing 22$ A500C	3800	8	30.4	$\varnothing 8$ A240C	107.1	43
	3/1	150	1700	150	—	$\varnothing 10$ A500C	2000	49	98.0		$\sum =$	43
	3/2	150	1050	150	—	$\varnothing 10$ A500C	1350	96	129.6			812
	3/3	150	2250	150	—	$\varnothing 10$ A500C	2550	48	122.4			
	3/4	640	375	100	—	$\varnothing 8$ A240C	2230	48	107.1			
	4/1	200	—	—	$\varnothing 22$ A500C	2650	32	84.8				

გეგმვის მიზანი არმატურის დაგენერირება
სამუშაო სახელი: სამუშაო 1 (გ)

$B=25 \quad V=14.6 \quad \partial^3$

303060 B-25 V=14.6 3

შენობის ღერფილოვანი სამირპლის დაკრძალულების სქემა გეგმაში

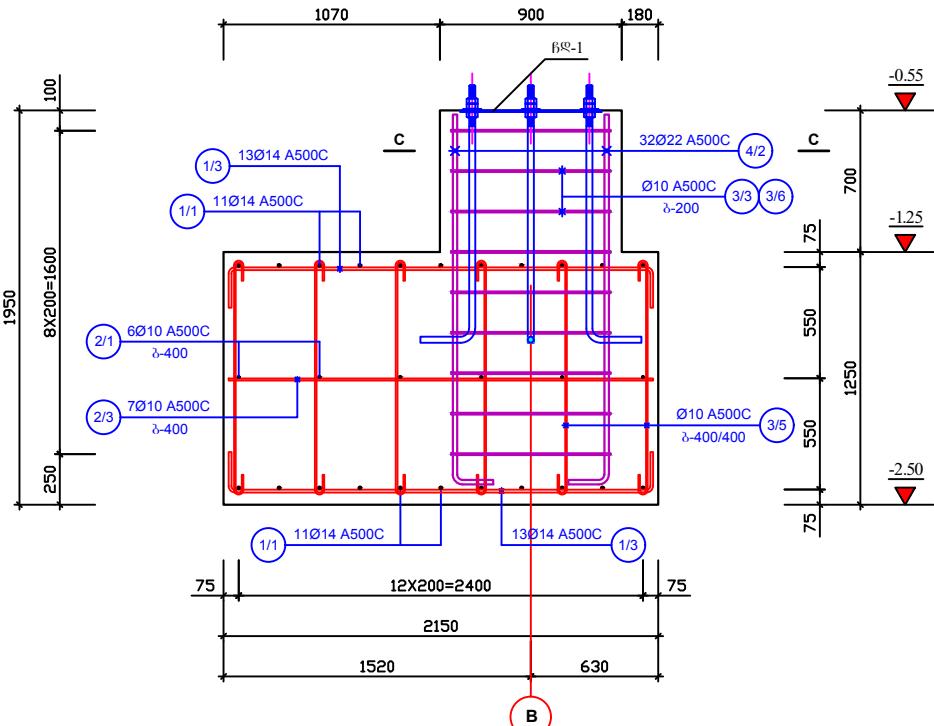


არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამონტება			
გარება	N ^o	მსპობი	Φ	L	n	Ln	Φ	$\sum Ln$	გასა, გბ	
			მმ	მმ	გ	მმ	მმ	მმ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ლარეტი და გარების სამიზნები V1-20-1(3)	1/1	200 200	Ø14 A500C	2900	22	63.8	Ø22 A500C	67.2		202
	1/3	200 200	Ø14 A500C	2500	26	65.0	Ø14 A500C	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				

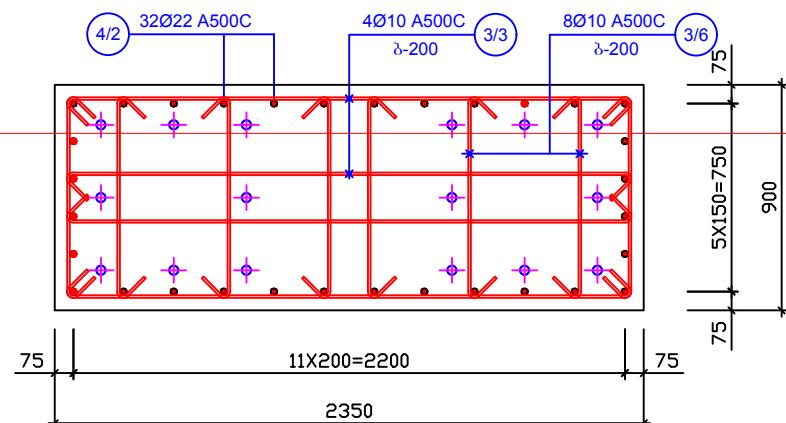
ვერტილოგანი საძირკველი

V/b-2(n=13)

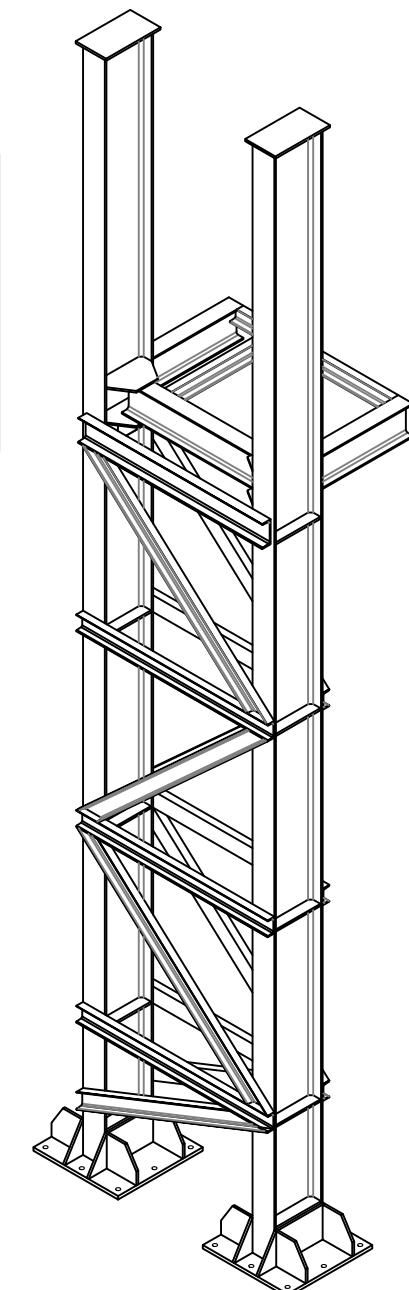
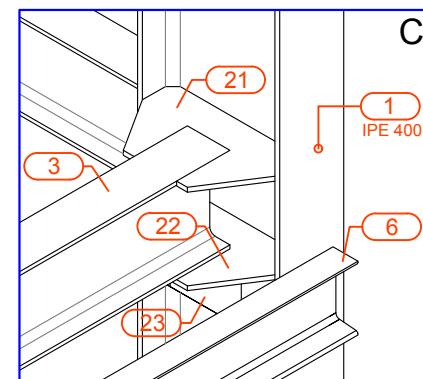
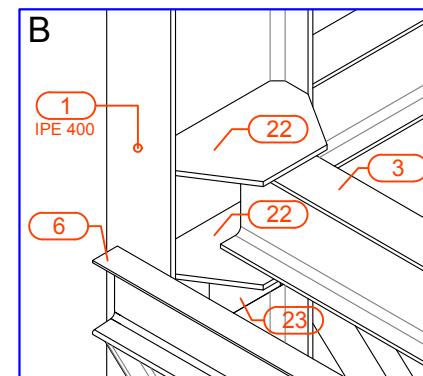
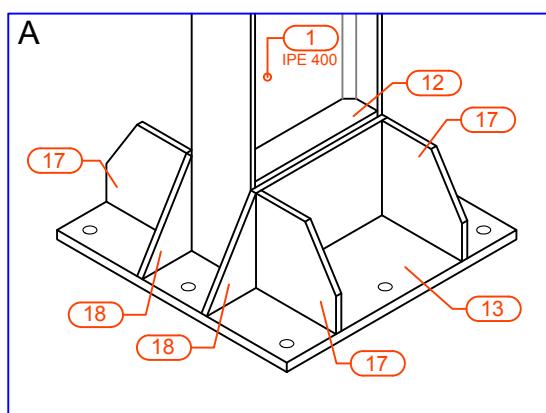
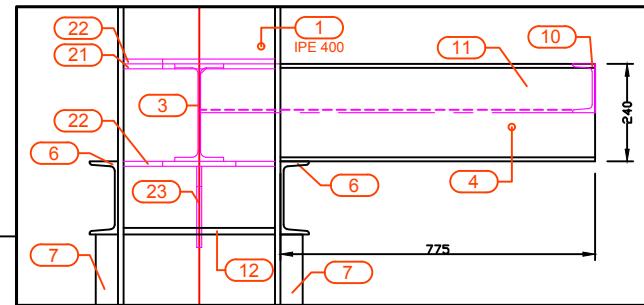
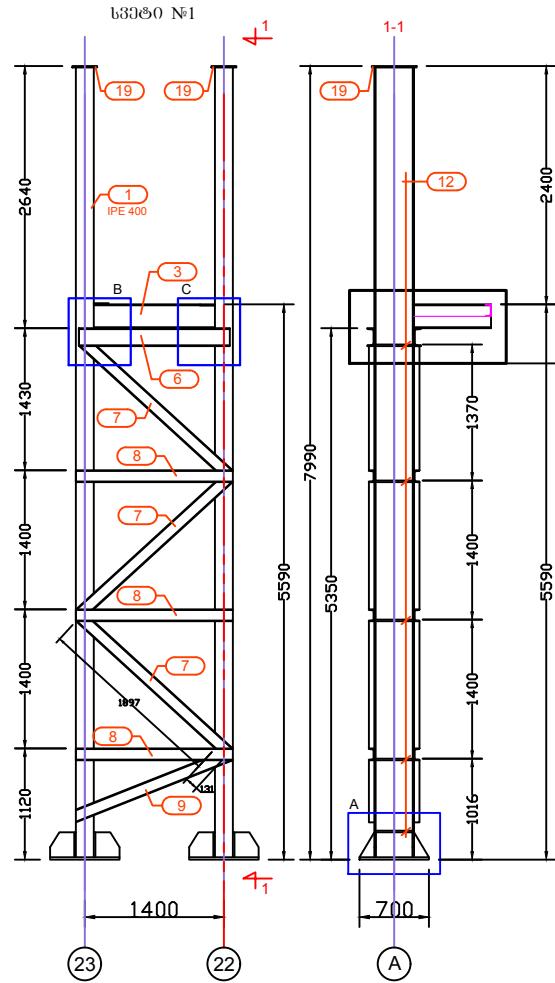
33000 2-2



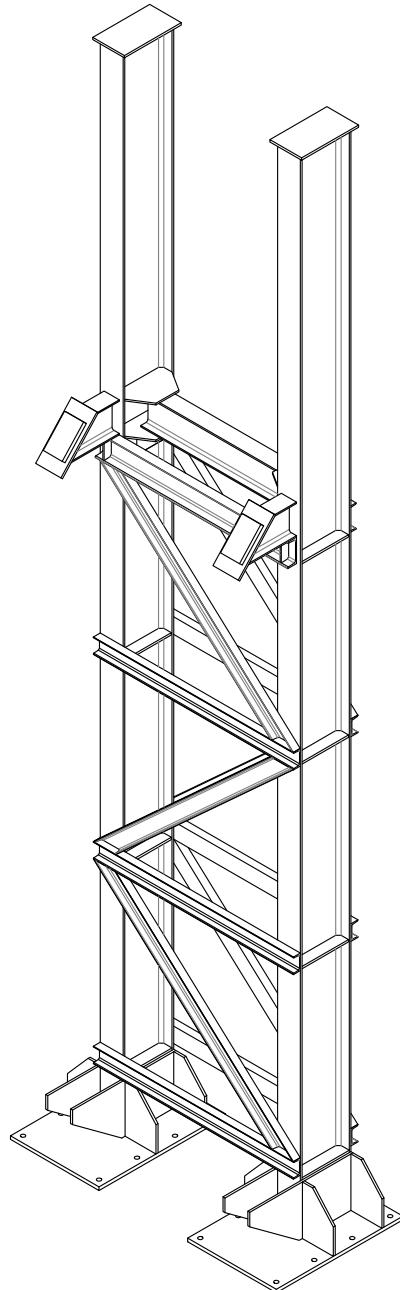
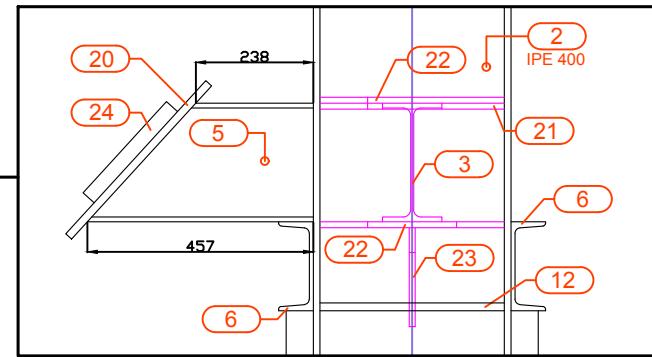
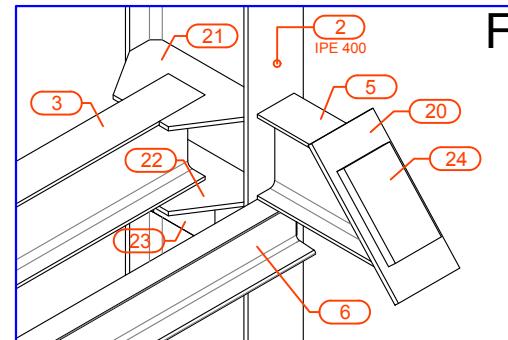
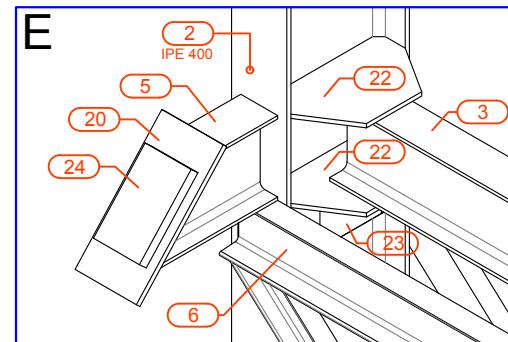
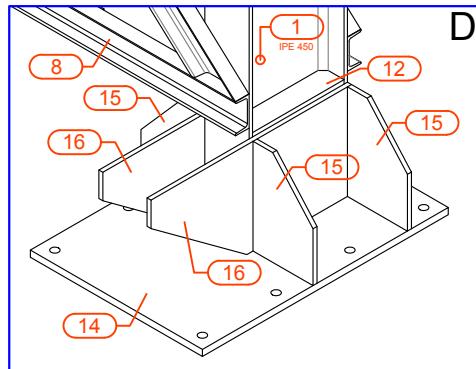
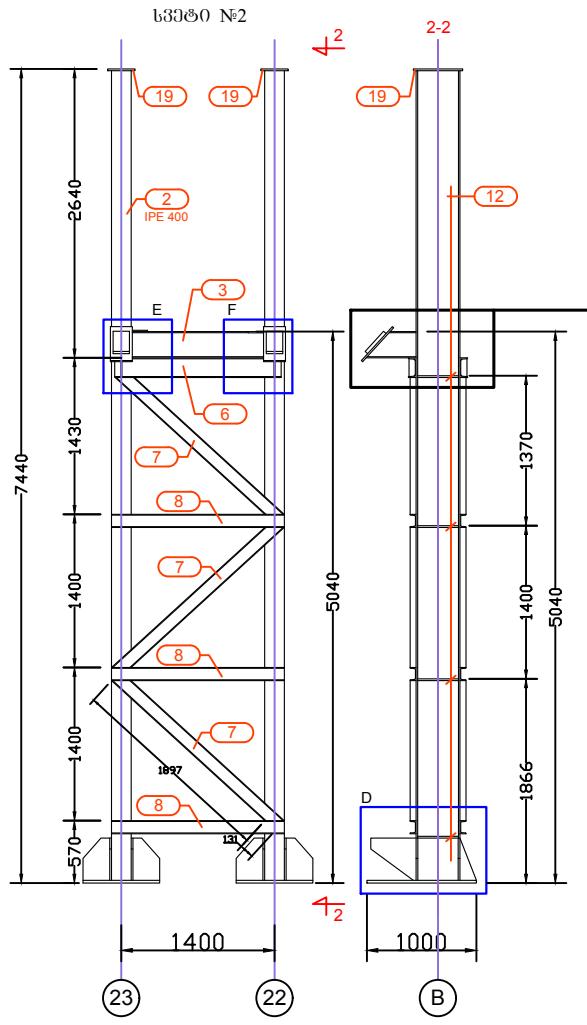
33000 C-C



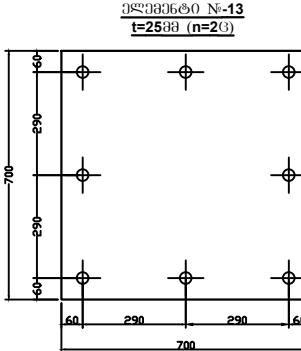
დამკვირითი: Customer:	Rich Metals Group RMG	რეგისტრირებული საინიციატივო ჩასახადებები		Nº თარიღ Date 26.10.2021
		შემცირები:	დატაზები	
შემცირები: DONE BY:	ს.ს სარიგი	დოკების 060	0. ნომერი მი. 06306160	ა. ანგარიშის Scale.
კლ. დანართების მიზანი და მიზანი დარღვევის მიზანი	ქართველი	ა. ანგარიშის Sheet.	0.0000000000	5



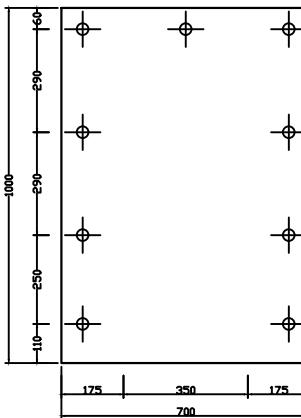
დაპვეტი:	Customer:	სპეცი. №1		No.
მდგრ. ლი:	ნ. სარ060	დ06ქ060	0. ნ30060	Date: 26.10.2021
DONE BY:		ბ0. 063060	ზ. მ009609060	Scale:
ქ. დანართული მიმართ გვლავთ მანამ კანკლიუმის სტაციანა		გ009609060	გ2. მ009609060	ვარგ. Sheet: 6



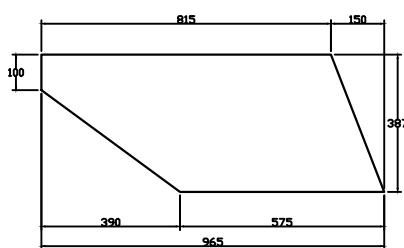
დამკვირი: Customer:	Rich Metals Group RMG	სპეც N2		Nº
				თარ. Date 26.10.2021
შპეცისტი: DONE BY:	b.b სარო 60	ლონგ ზერი 80, 06306060	0. ნარიძე ზ. 0000000000000000	პას. Scale.
ს. დანარიძე ასებური პრეზიდენტი	შპეცისტის სახელი	ს. 0000000000000000	გვ.მც.:	7



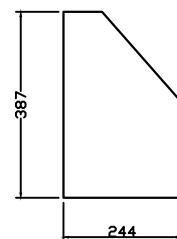
ელექტრი N-14
t=2500 (n=23)



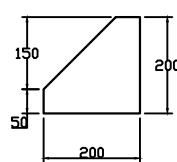
ელექტრო N^o-16
t=1500 (n=43)



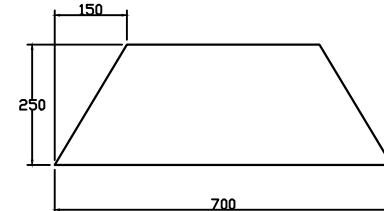
ელექტრო №-15
t=1588 (n=83)



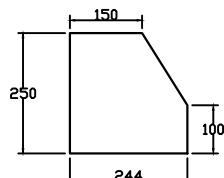
ელემენტი №-23
t=15 მმ (n=43)



ელექტრო №-18
t=1500 (n=40)



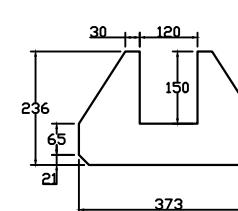
ელემენტი №-17



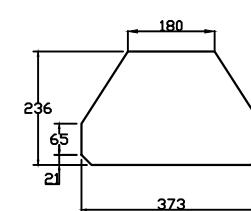
ელემენტი №-12
t=1588 (n=323)



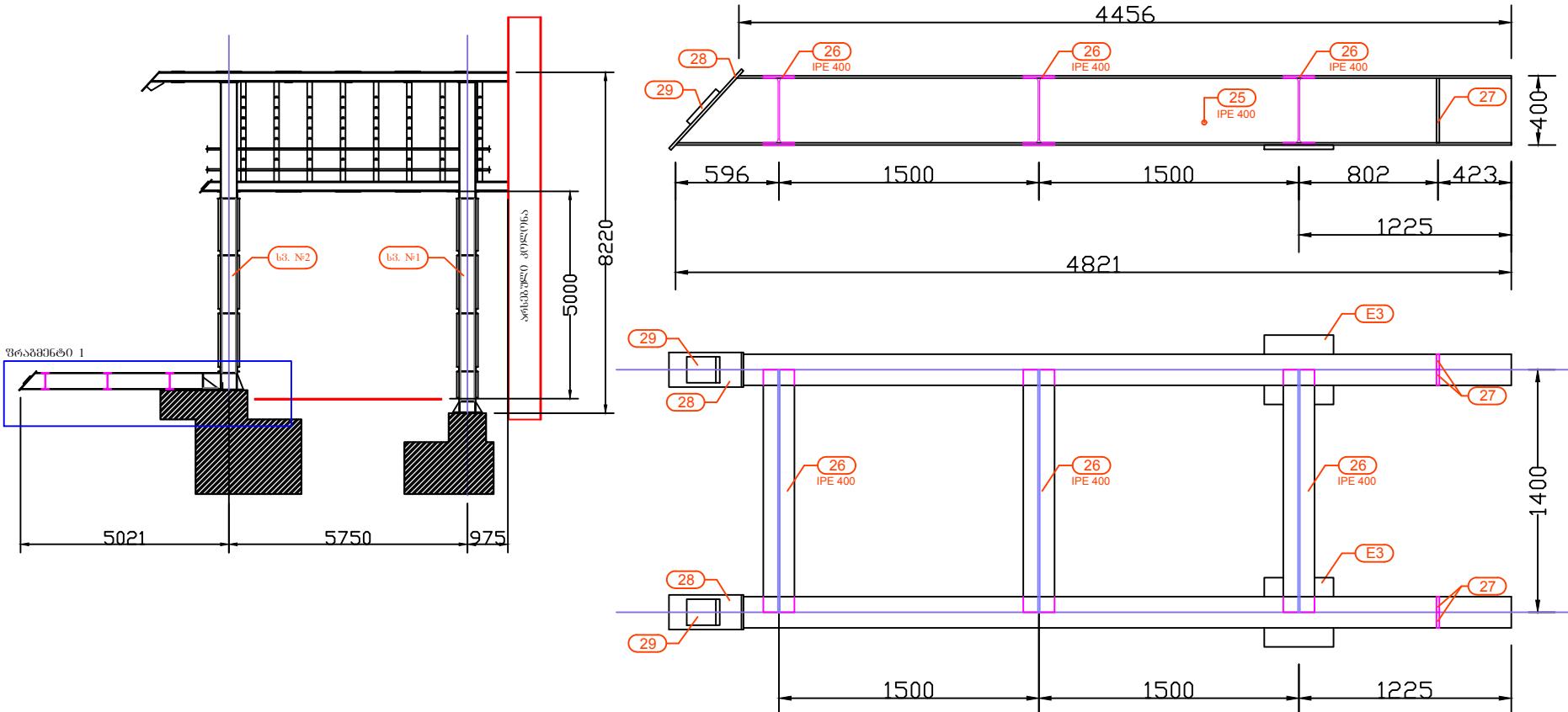
ელექტრო №-2
t=1288 (n=23)



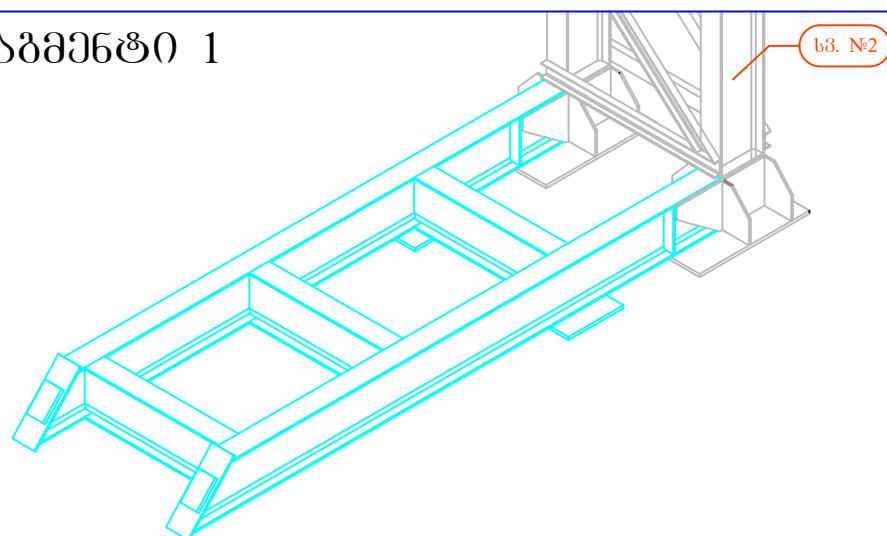
ელექტრო N^o-2
t=12 მთ (n=63)



Customer:	Rich Metals Group RMG	ରେକର୍ଡ୍ ପାଇସିଲ୍ ମାଟ୍ରିକ୍ସୁଲ୍ ଏବଂ ପାଇସିଲ୍ ମାଟ୍ରିକ୍ସୁଲ୍		No ତାରିଖ Date 26.10.2021
		ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ ଓ ପଦ	ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ ଓ ପଦ	
DONE BY:	S.S. ଶାରୀରୋ	ଡାକ୍ତରିକ୍ ନାମ	ଡାକ୍ତରିକ୍ ନାମ	ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ ଓ ପଦ
		ଡାକ୍ତରିକ୍ ନାମ	ଡାକ୍ତରିକ୍ ନାମ	ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ ଓ ପଦ



ვრაგმენტი 1



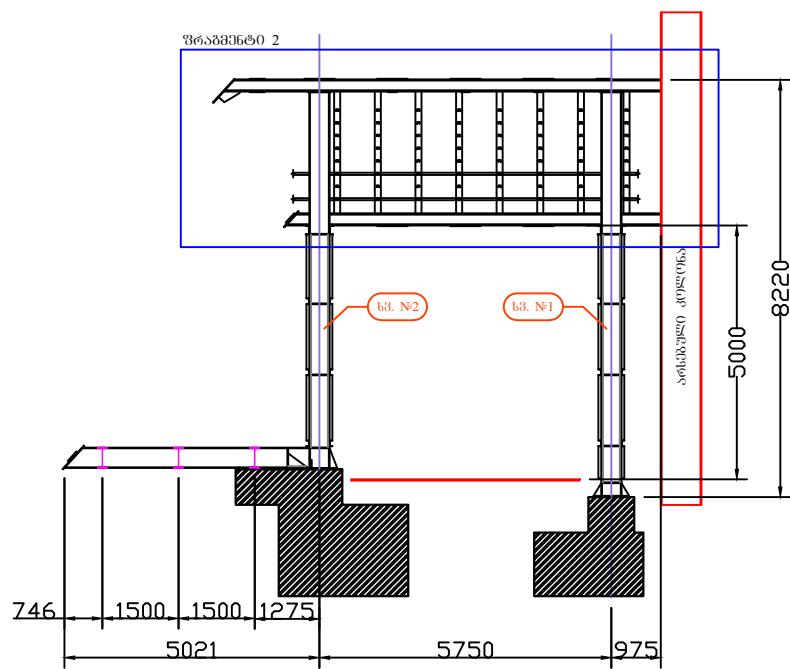
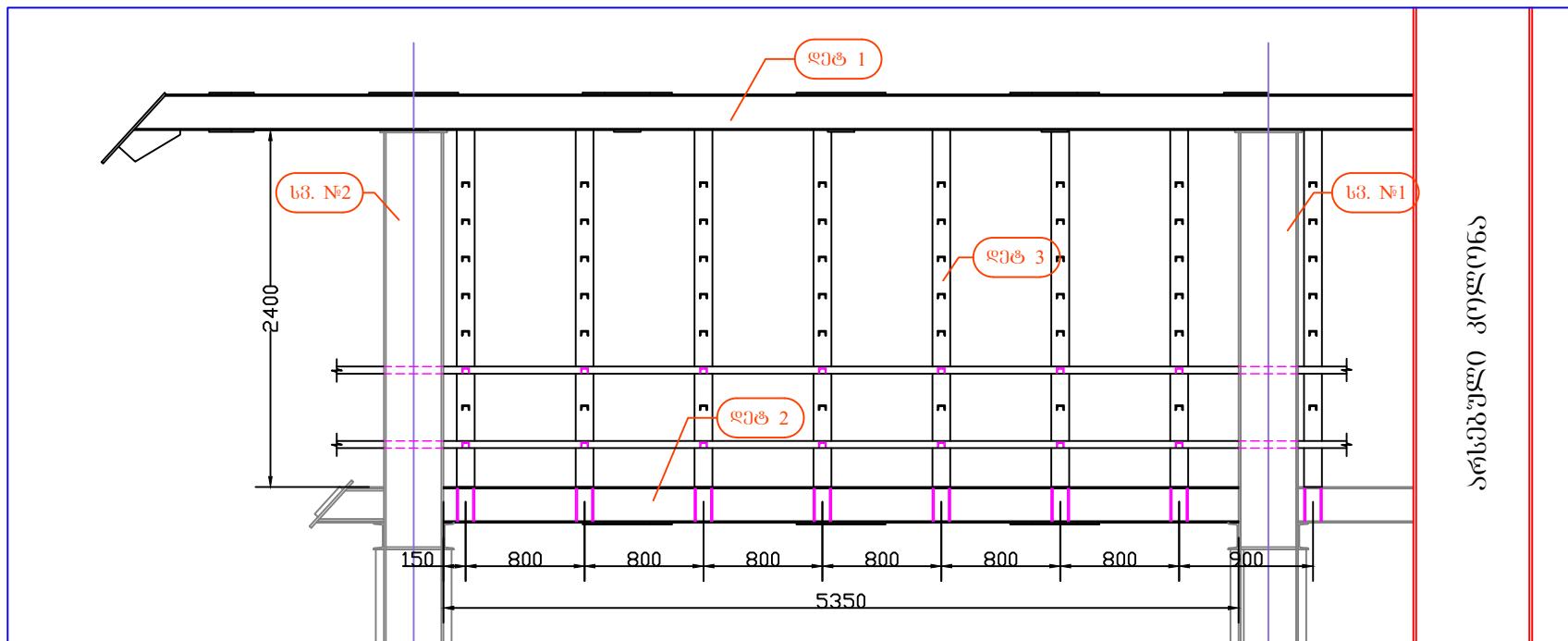
ელემენტი №-28
 $t=15\text{mm}$ ($n=43$)



დოკუმენტის ამოცანა								
ცარისებრი	N	პროცესი	პასი	L	n	Ln	Q	შე
1	2	3	4	5	6	7	8	
25	IPE 400			4821	2	9.7	753	
26	IPE 400			1400	3	4.2	326	
E3	უსეტილი	-400X400X25			2			
27	უსეტილი	-373X80X15			4		14	
28	უსეტილი	-620X200X15			2		30	
29	უსეტილი	-250X150X30			2		18	
						$\Sigma =$	1 204	
						ნაღები 2%	24	
						სულ	1 228	

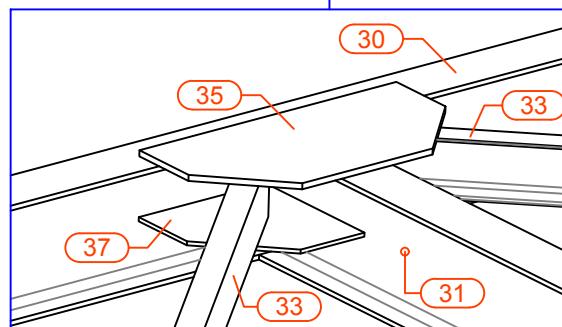
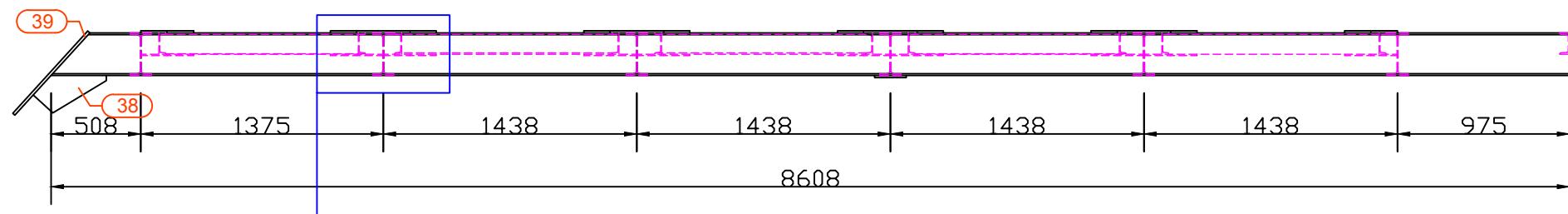
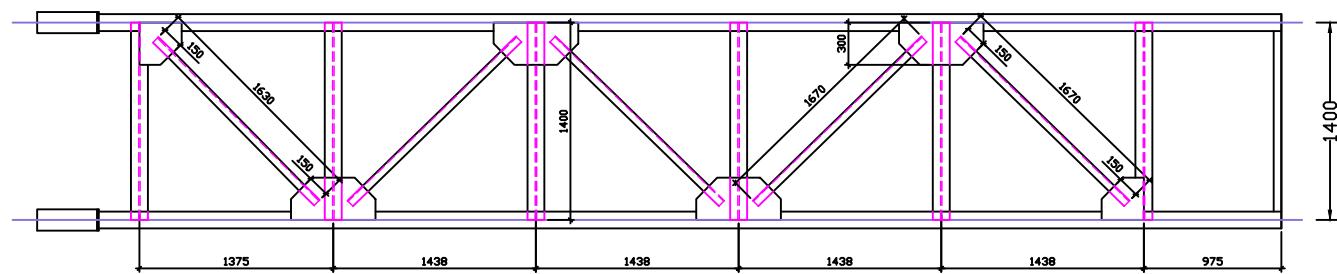
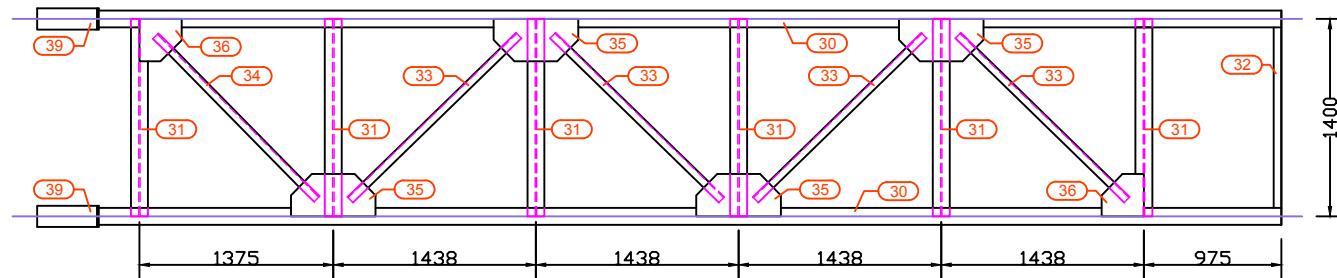
დამკვირი:	Customer:	ვრაგმენტი 1		Date:
შემსრულებელი:	b.b სარ060	დოკუმენტი	0. ნოტი	26.10.2021
DONE BY:		ვიზუალი	0. მიზანი	ასა.
		მიზანი	0. მიზანი	Scale:
		მიზანი	0. მიზანი	9

ଓଡ଼ିଆମାନଙ୍କୁ 2



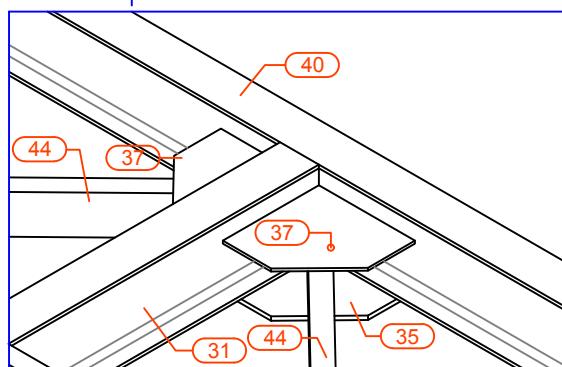
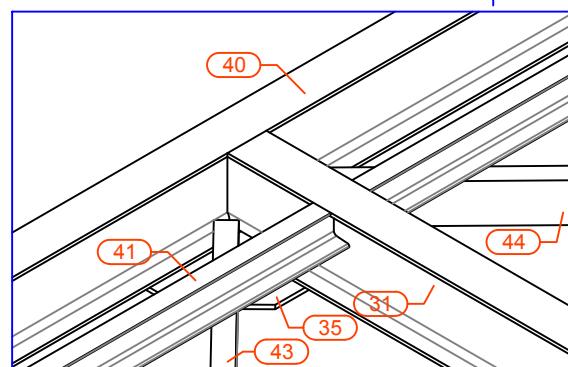
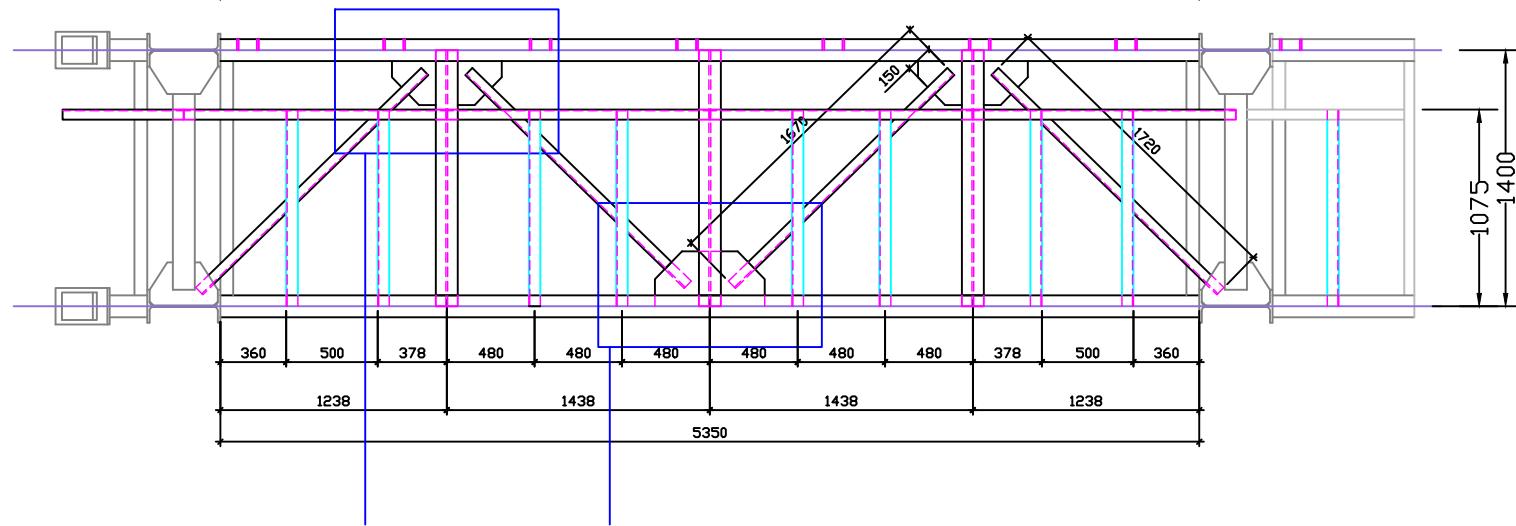
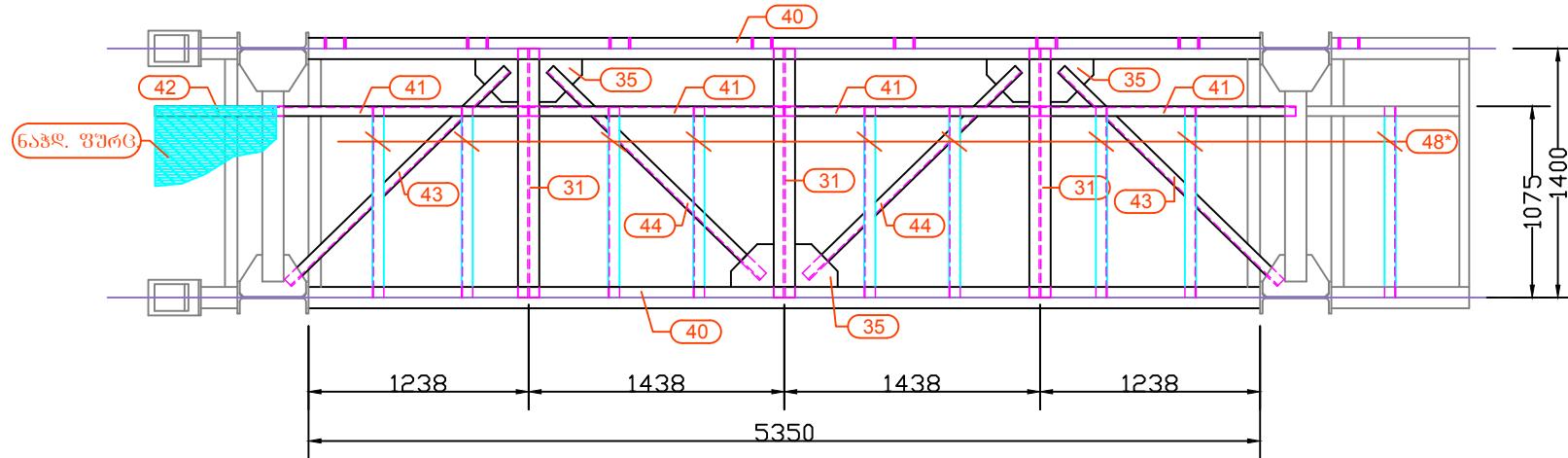
დამკვირი: Customer:	Rich Metals Group RMG	ვრპბბები 2		№ თარ. Date 26.10.2021
		დობებიზე	0. ნაბილი	
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარიგი	დობებიზე	0. ნაბილი	ანგ. Scale.
მც. დანიელ გრიგორიაშვილი ვრპბბების დამსახურ ქადაგზე ამავე დანიელ გრიგორიაშვილის მიერ აღნიშნავ	შესახებ	მც. დანიელ გრიგორიაშვილი ვრპბბების დამსახურ ქადაგზე ამავე დანიელ გრიგორიაშვილის მიერ აღნიშნავ	შესახებ	შესახებ: Sheet:

დეტალი №1



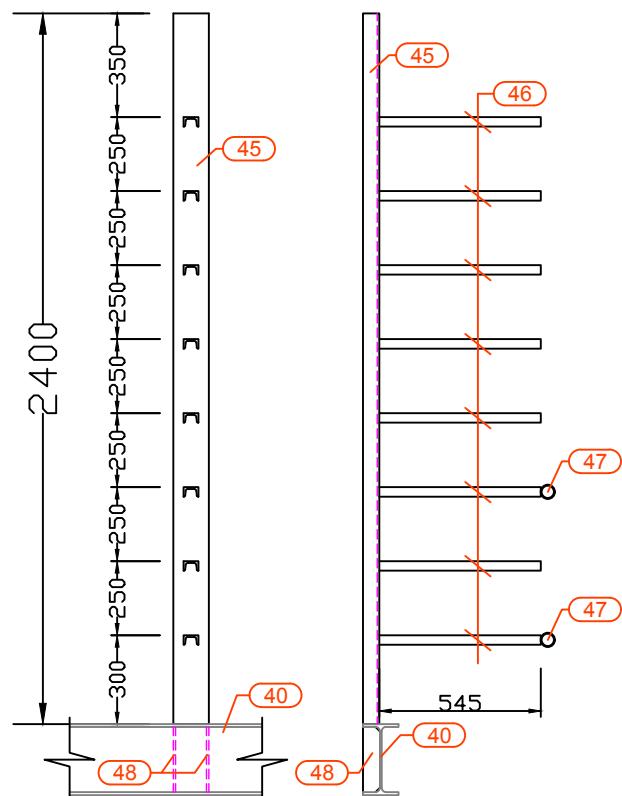
დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	დეტალი №1		Nº
შპს/მოწვევა: DONE BY:	ს.ს სარ060	ლონგტერი0	0. 0.60x0.60	თარიღი: Date 26.10.2021
შპს/მოწვევა: DONE BY:		80. 0630x0.60	% 0.010x0.010x0.60	პასუხი: Scale:
შპს/მოწვევა: DONE BY:	შპს/მოწვევა: DONE BY:	80. 0630x0.60	% 0.010x0.010x0.60	გვ. გვ. გვ. Sheet: Sheet: Sheet: 11

ლეტალი №2

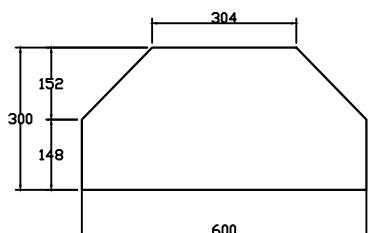


დამკვირითი: Customer:	Rich Metals Group RMG	დეტალი N ^o 2		N ^o ძრევის Date 26.10.2021
შპეციალური: DONE BY:	ს.ს საროინი	ლინგტონი	0. ნოვემბერი	ასაკი Scale:
		აღ. 06.06.2021	% 200% დან მეტი	
მდ. დანართების მიზნები მოსახლე გადაღი ძალის აპარატის მომსახურა		მასარებლად	მდ. 200% დან მეტი	გვერდი: Sheet: 12

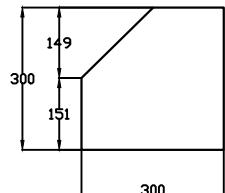
დეტალი №3



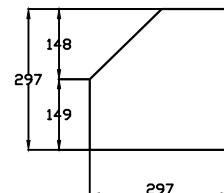
ქლებები N-35
 $t=12\text{mm}$ (n=73)



ქლებები N-36
 $t=12\text{mm}$ (n=43)

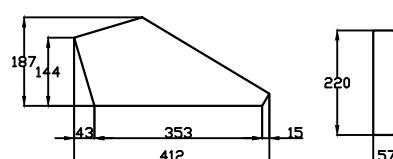


ქლებები N-37
 $t=8\text{mm}$ (n=123)



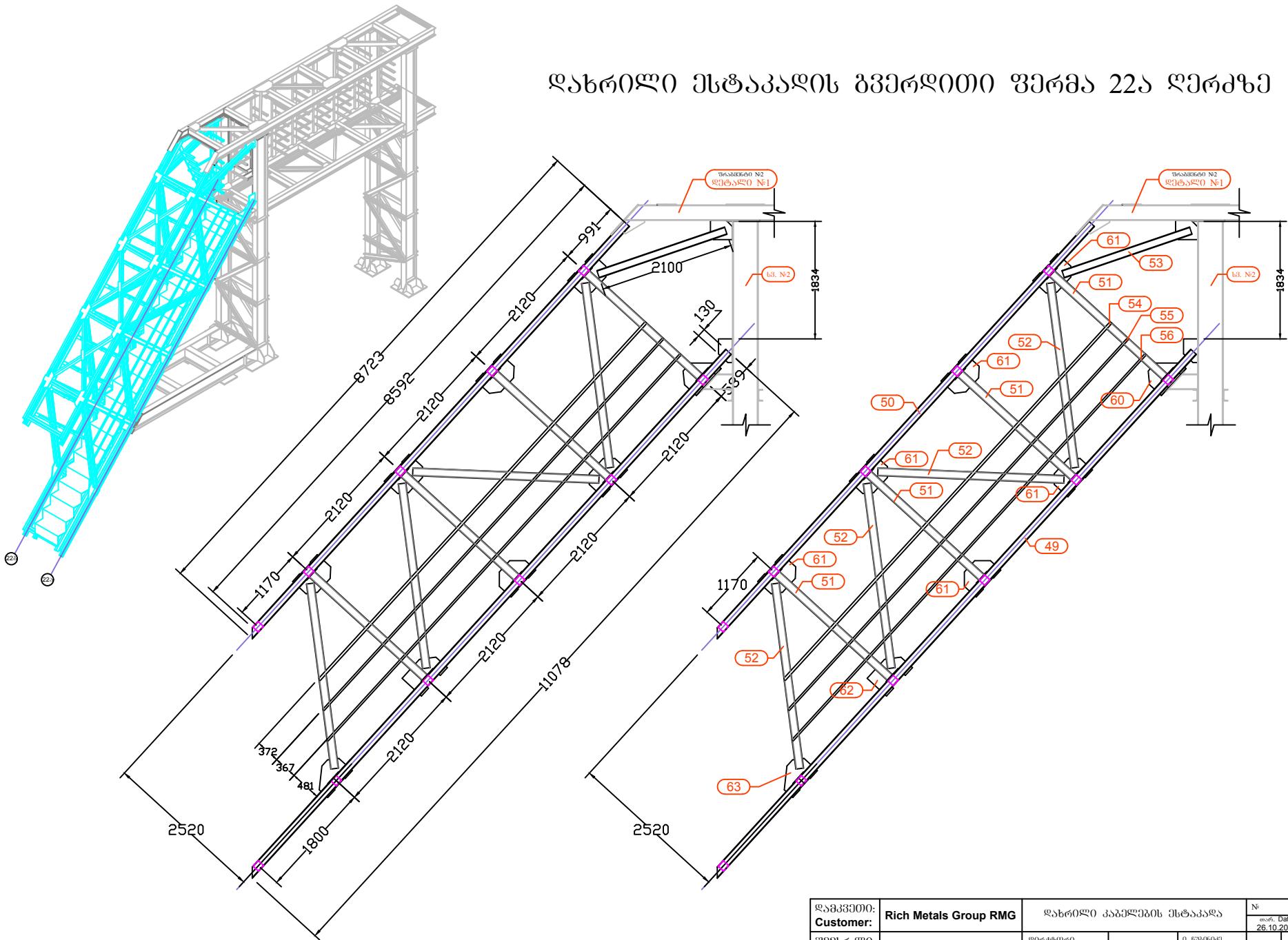
სრული მასის ამონტება							
გარემა	№	პროფილი	ესპოზი	L მმ	n გ	L _n მ	Q ნ
1	2	3	4	5	6	7	8
	30	IPE 240		8608	2	17.3	532
	31	IPE 240		1400	9	12.6	387
	32	გველვერი	N12	1400	1	1.4	15
	33	გველვერი	N12	1670	4	6.7	70
	34	გველვერი	N12	1630	1	1.6	17
	35	გვერცელი	-600X300X12		7		119
	36	გვერცელი	-300X300X12		2		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*	გველვერი	L 63X63X4	1075	10	11	44
		63X63 ვარც	-1135X7400X4			1	282
						$\Sigma =$	2 398
						გადალი 2%	48
						სულ	2 446

ქლებები N-38
 $t=15\text{mm}$ (n=23)



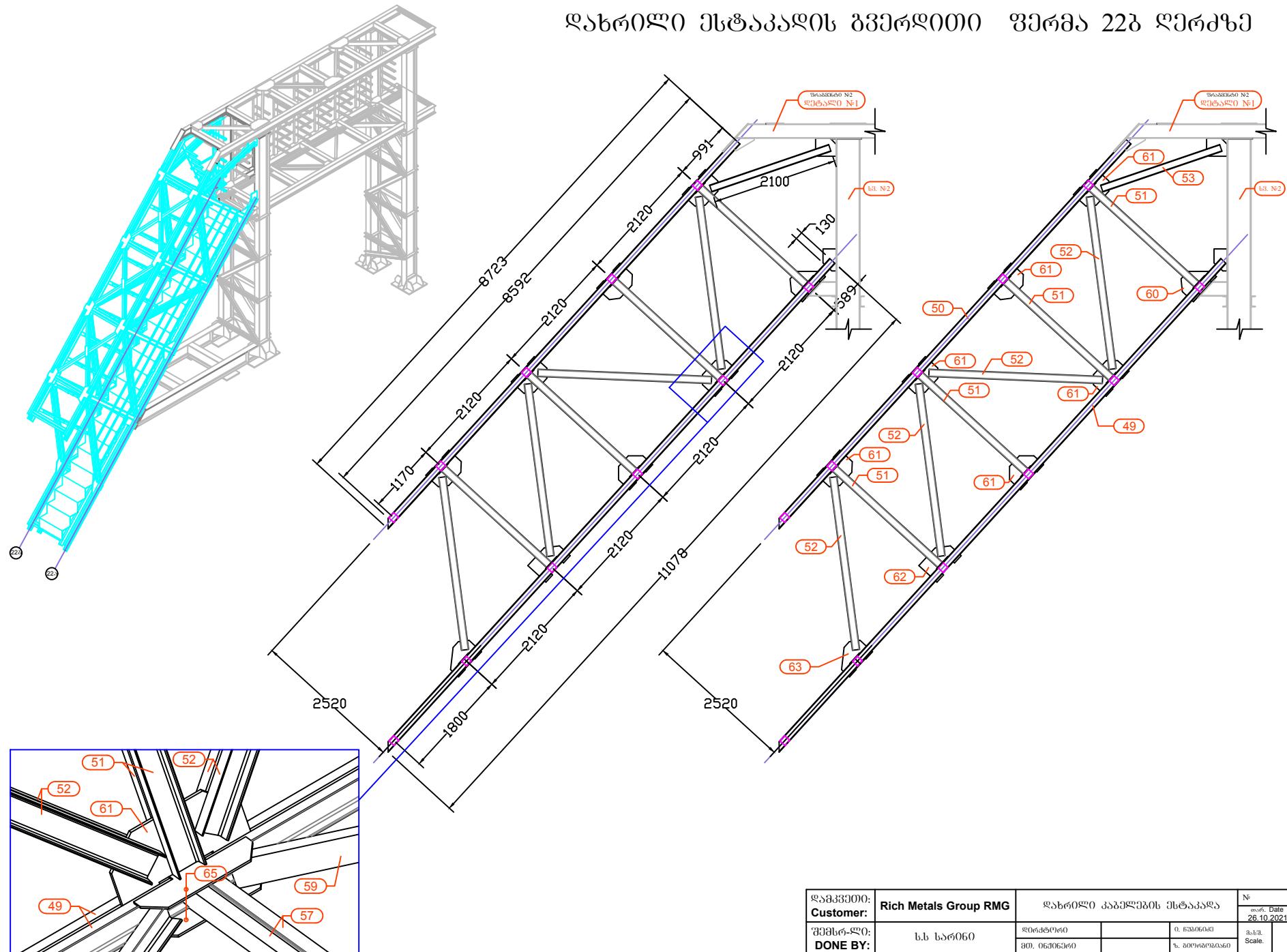
დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	დეტალი №3	No. work. Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარიტ	დოკუმენტი ნორ. 06306360 თარიღი 06.03.2021 შემსრულებელი	ა. გვ. 06306360 თარიღი 06.03.2021 შემსრულებელი
			ა. გვ. 06306360 თარიღი 06.03.2021 შემსრულებელი

დახრილი ქსტაკადის გვერდითი ფერმა 22ა ღერძზე

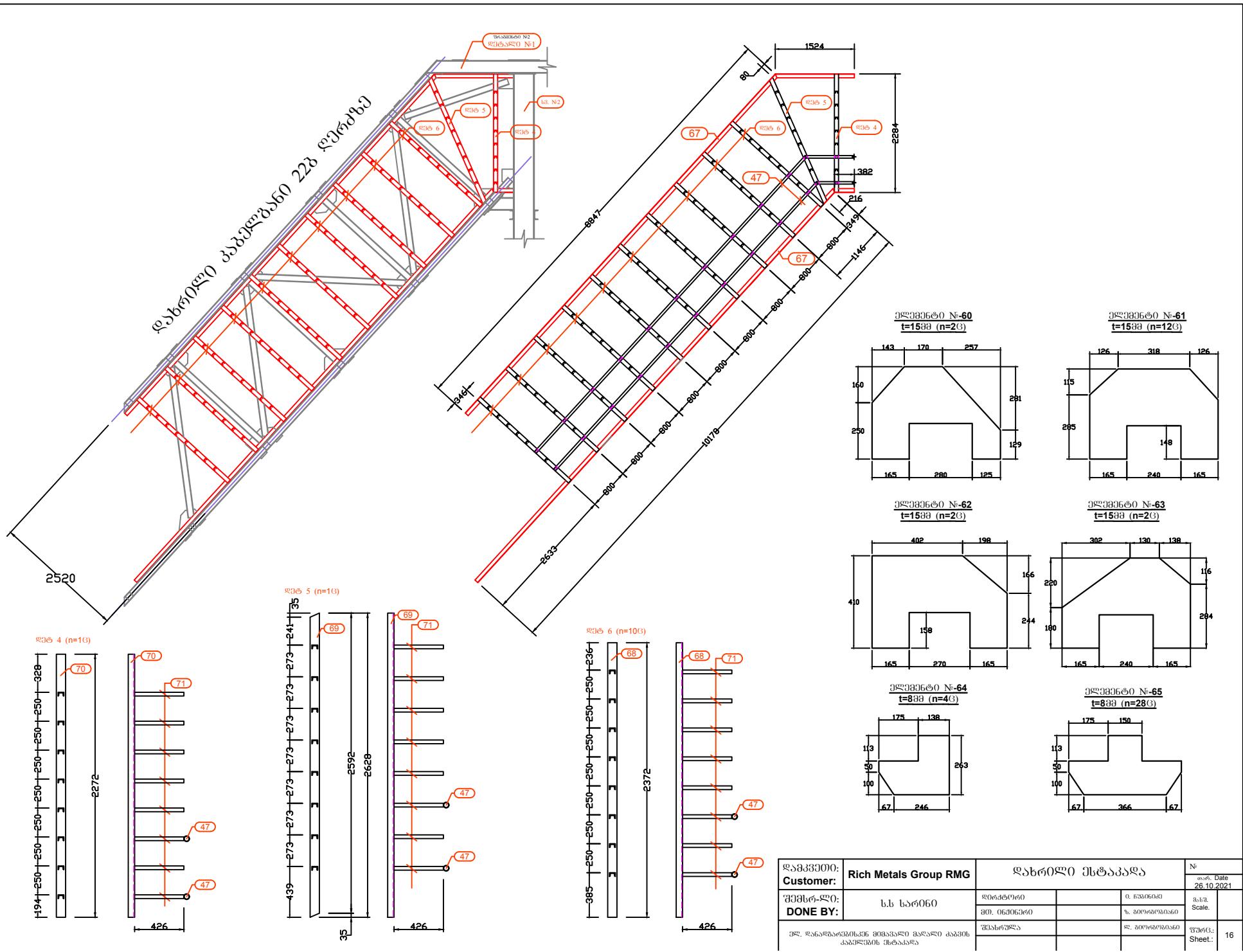


დამკვირი: Customer:	Rich Metals Group RMG	დახურების პაგლების მხტარი	№	
			თარ. Date 26.10.2021	
შემსრული: DONE BY:	ს.ს საროინი	დომინიკი 0. 0506060 00. 0506060	ანგ. Scale.	
ს.ს საროინი	დომინიკი 0. 0506060 00. 0506060	ანგ. Sheet:	333643; Sheet:	14

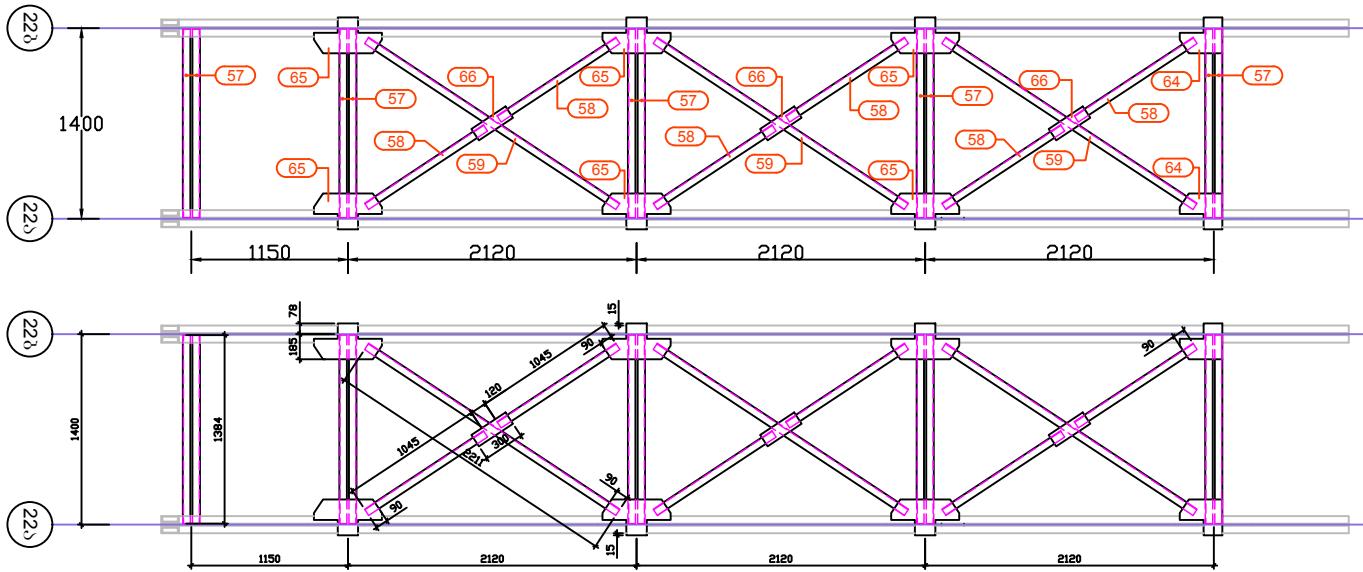
დახრილი ესტაკადის გვერდითი ვერმა 22ბ ღერძები



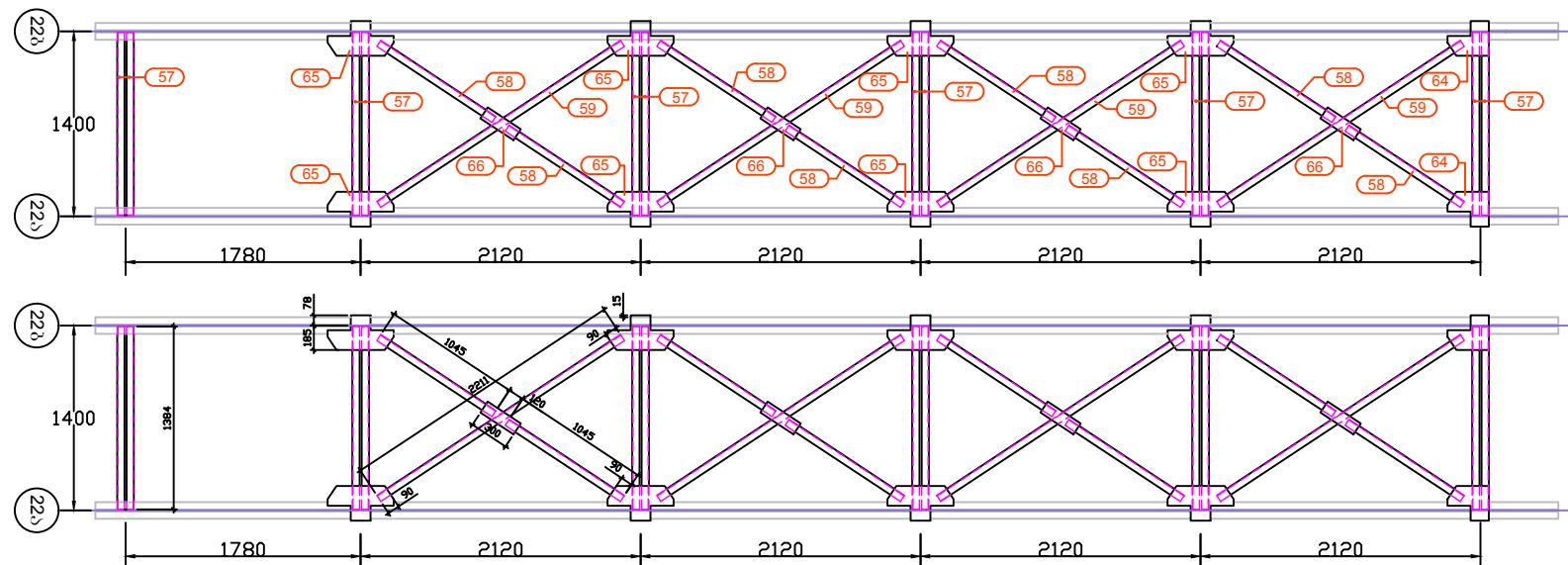
დაპატიო:	Customer:	დახრილი კაბლების ესტაკადი	No.
შემსრულებელი:	ს.ს სარ060	დოკუმენტი	Date 26.10.2021
DONE BY:		ვ. გვირგვინი	ასაზ.
		ზ. მიურავაძე	Scale
		ვ. გვირგვინი	
		ვ. გვირგვინი	შეტყ.
		ვ. გვირგვინი	Sheet.
			15



დახრილი ქსტაკადის ქვედა ფერმა



დახრილი ქსტაკადის ზედა ფერმა



დახრილი ქსტაკადის აღმოცენება

ს.დ.ნ.	პროფილი	შესაბა	L მ	n G	Ln გ	Q კბ	
1	2	3	4	5	6	7	8
49	პროფილი	N12	11080	4	45	468	
50	პროფილი	N12	8725	4	35	364	
51	პროფილი	N12	2384	16	39	406	
52	პროფილი	N12	2900	16	47	489	
53	პროფილი	N12	2100	4	8.4	88	
54	გ3. 8080	□40X20X3	7580	1	7.6	19	
55	გ3. 8080	□30X20X2	7880	1	7.9	12	
56	გ3. 8080	□30X20X2	8200	1	8.2	12	
57	პროფილი	N12	1400	20	28	292	
58	პროფილი	N12	1050	14	14.7	153	
59	პროფილი	N12	2210	7	15.5	162	
60	პროფილი	-570X410X15		2		55	
61	პროფილი	-570X400X15		12		323	
62	პროფილი	-600X410X15		2		58	
63	პროფილი	-570X400X15		2		54	
64	პროფილი	-320X270X8		4		22	
65	პროფილი	-500X270X8		28		238	
66	პროფილი	-300X100X8		14		27	
67	პროფილი	L -75X75X6	22000	1	22	152	
68	პროფილი	N8	2370	10	24	170	
69	პროფილი	N8	2630	1	2.7	19	
70	პროფილი	N8	2270	1	2.3	17	
71	პროფილი	N5	426	96	41	199	
						$\Sigma =$ 3 799	
						ნალექი 2% 76	
						სულ 3 875	

დამკვირი: Customer: Rich Metals Group RMG

No.
work Date
26.10.2021

გვერდი: DONE BY: ს.ს სარ060

ასაკი:
Scale:

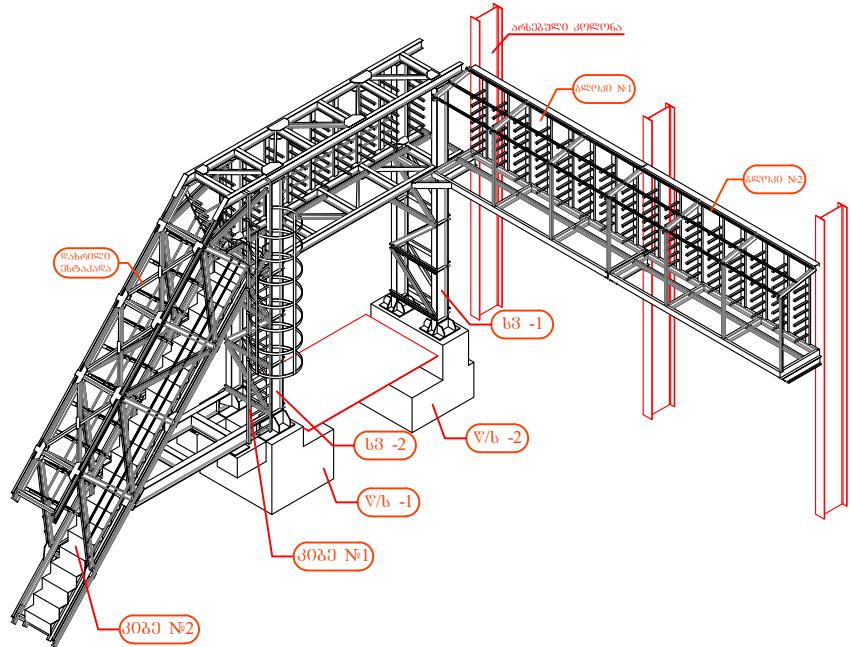
გვერდი: გვერდი 060

ასაკი:
Sheet:

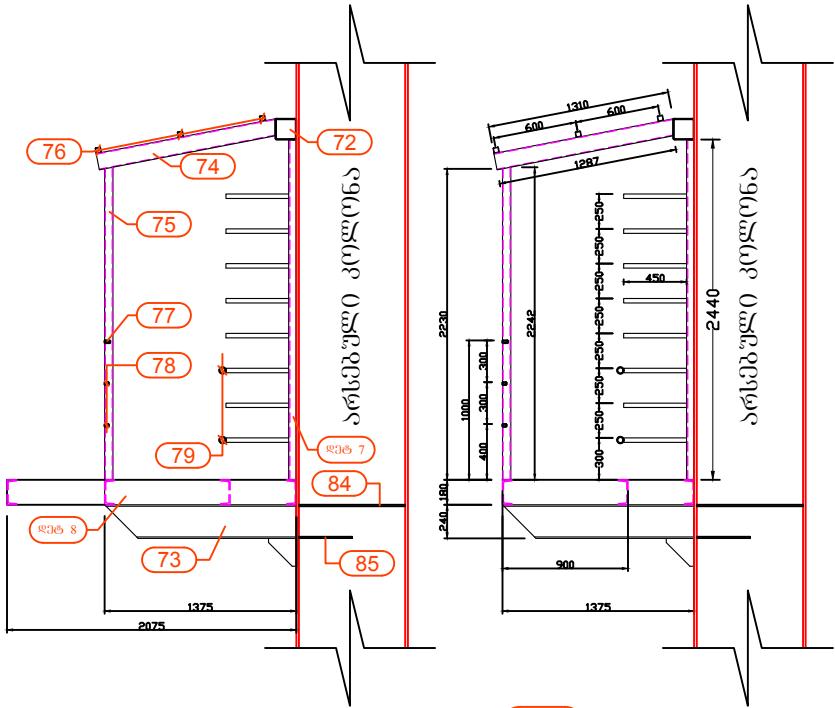
კლ. დანართების მიხედვით ამ გრადულ განვითარებულ ქსტაკადის კანკონის საჭიროება არ არის.

ვარდი:
Sheet:

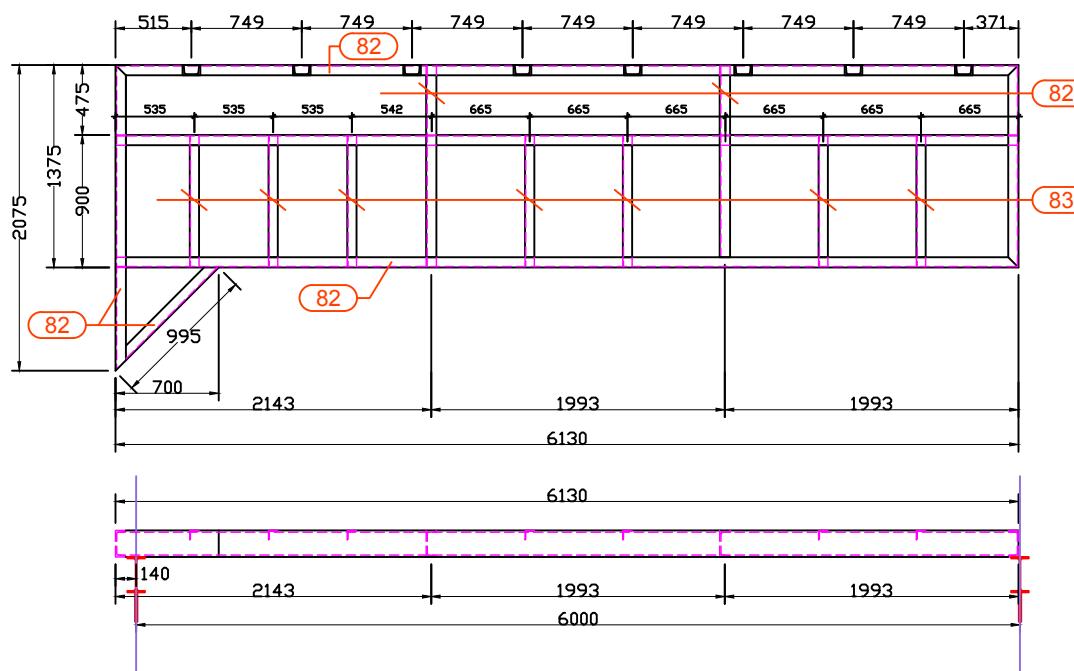
17



ձԼԾՄՅՅՆ №1

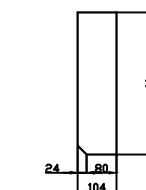
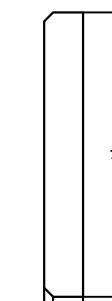


დეტალი №8 (n=1 ცალი)



ელექტრო №-8

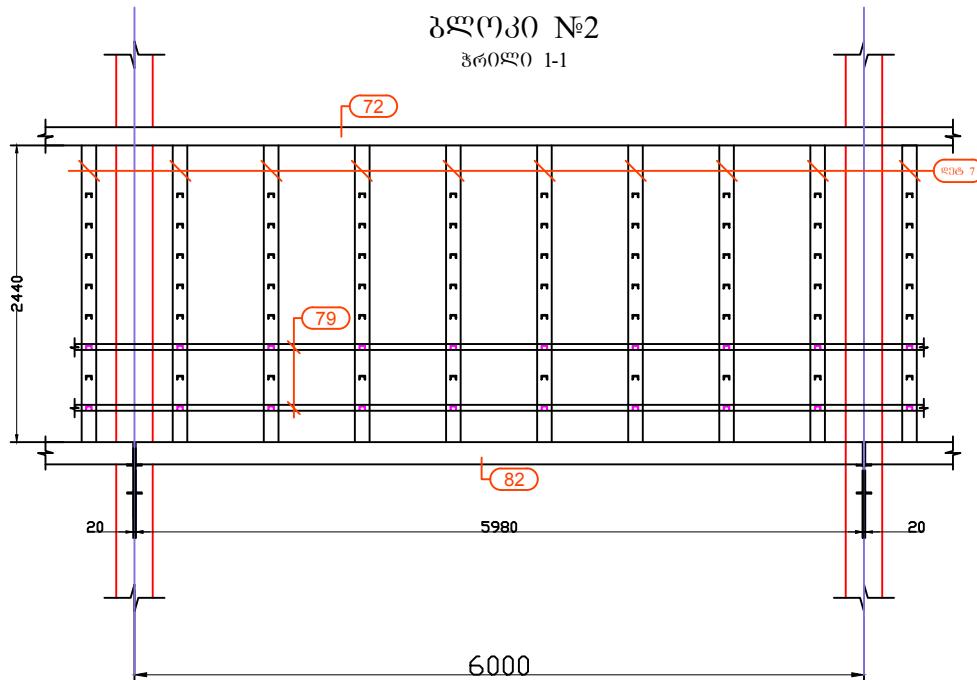
ელექტრო №-8



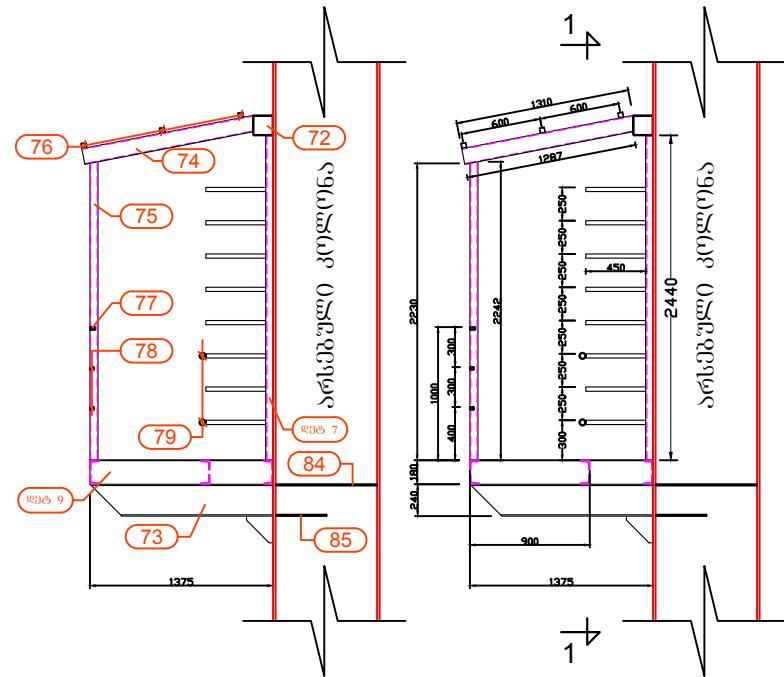
დაკვირვების Customer:	Rich Metals Group RMG	ბლოკი №1 ბლოკი №2	No თარიღი Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარიგი	ლინდონი ა. 060606060 ა. 00096906060	ასაკი Scale Age
კო.	დანართის მიზნი მიმართ გადაღეთ კაპიტალურ კაპიტალურ	მარტინი ა. 00096906060	ფურცელი: Sheet: 18

ბლოკი №2

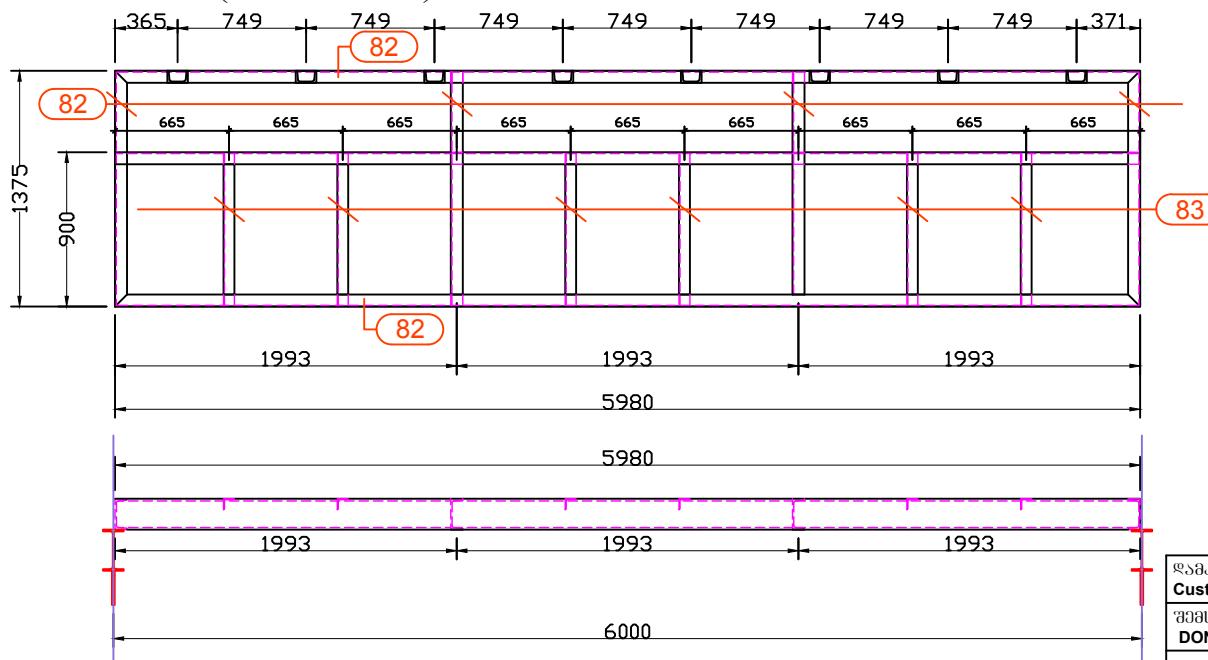
შროები 1-1



ბლოკი №2



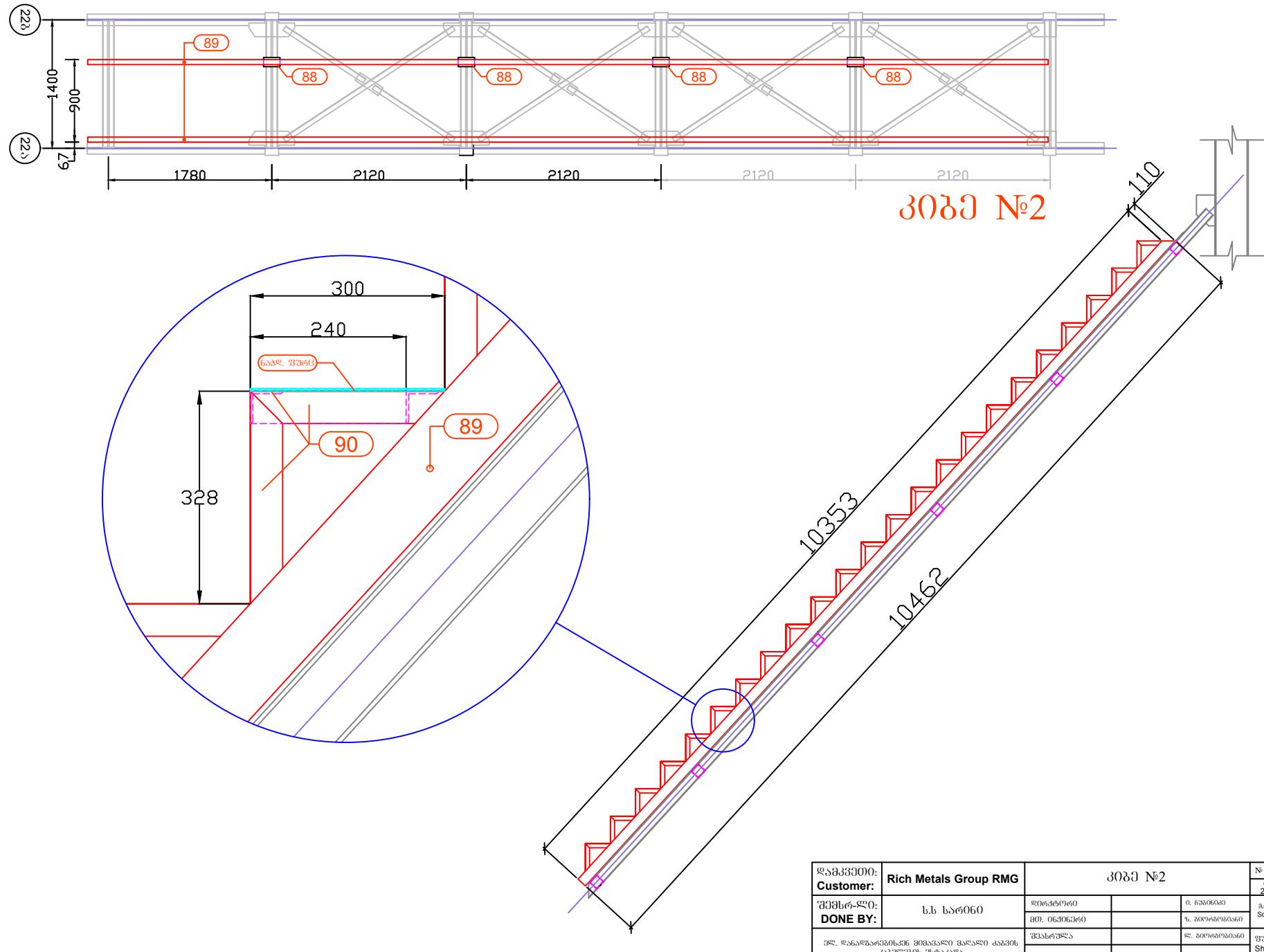
დეტალი №9 (n=10 ცალი)



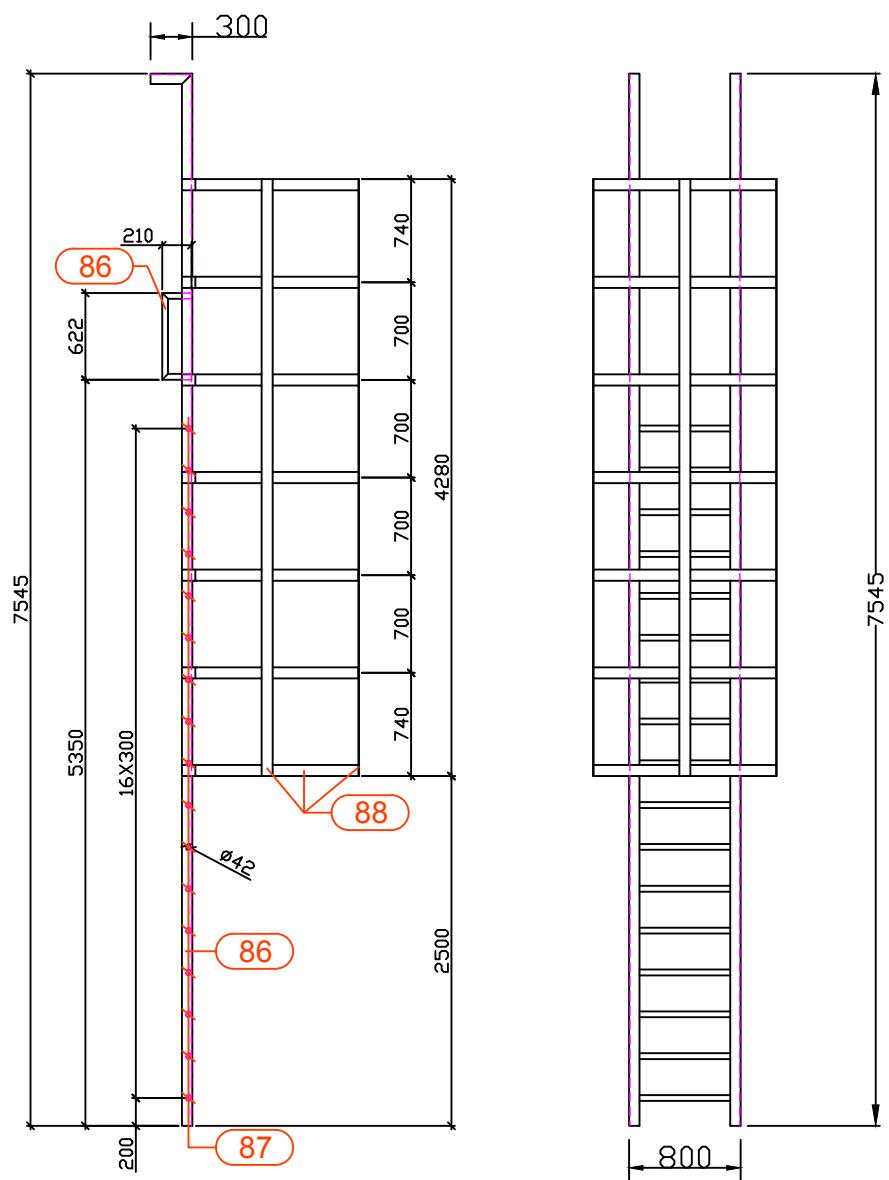
მუნიციპალიტეტის აზოვობები							
ნარჩენები	№	პროცესი	მასისი	L მ	n გ	Ln მ	Q კბ
1	2	3	4	5	6	7	8
	72	ს. 80x20	□ 150X150X4	6000	11	66	1193
	73	IPE 240		1375	12	16.5	507
	74	ს. 80x20	□ 120X60X4	1310	34	45	453
	75	ს. 80x20	□ 60X60X4	2442	34	84	568
	76	ს. 80x20	□ 40X40X3	6000	33	198	660
	77	ს. 80x20	□ 40X20X3	6000	12	72	172
	78	ს. 80x20	□ 30X20X2	6000	24	144	208
	79	90x20	Ø42X3	6000	22	132	381
	80	353x360	N12	2440	88	215	2236
	81	353x360	N5	450	704	317	1535
	82	353x360	N18			262	4271
	83	350x93x6	L 63X63X4			61	240
	84	350x93x6	-762X104X10			24	150
	85	350x93x6	-381X104X10			24	75
						$\Sigma =$	12 649
						ნაკვეთი 2%	253
						სულ	12 902

დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	ბლოკი №1 ბლოკი №2	No. order Date 26.10.2021
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს. სარ060	გ060601060 გ01.063061060	ასაკი: Scale:
ქ. დანიშვნის ავტომატური განვითარების კამპუნის სამსახური		გ2. 300x60104x10 გ300x60104x10	ვარგი: Sheet: 19

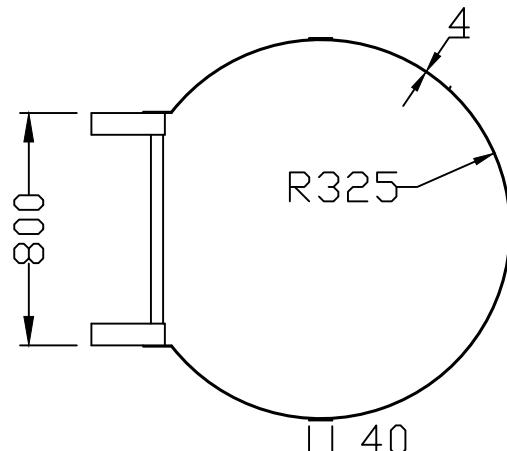
დახურილი მსტაკადის ჩვედა ვერმაზე პიბის მოყვობა



3080 №1

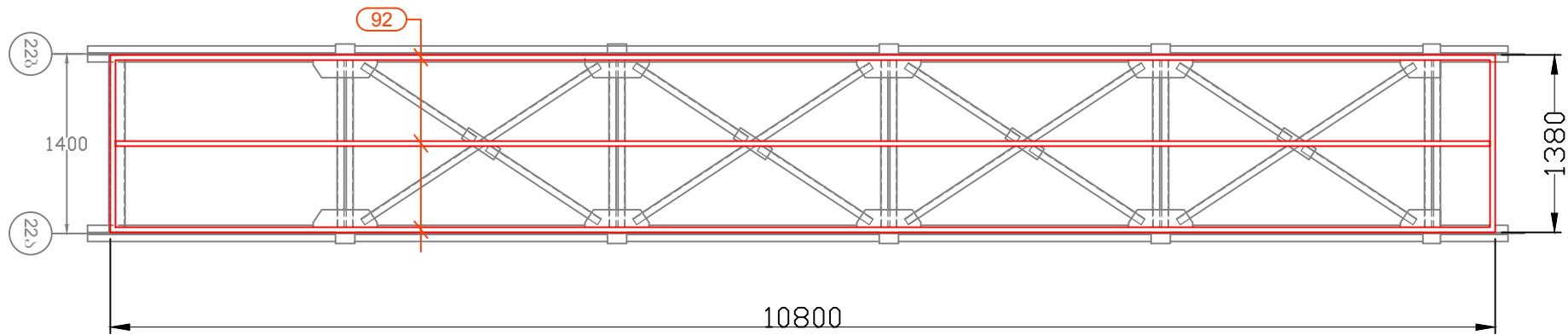


ლინეარული გარემოს ამონტება								
კარტ	N ^o	პროცესი	მსკონი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კბ	
N ^o 1 და N ^o 2	1	2	3	4	5	6	7	8
	86	კეთხვანი	L 75X75X6	8	2	16	110	
	87	მ0ლ0	Ø42X3	15000	1	15	44	
	88	ზოლოვანა	-40X4			21	27	
	89	შველი	N12	10462	2	21	219	
	90	ურცელ0	-180X100X8		4		5	
	91	კეთხვანი	L 50X50X5			78	295	
		ნაჭდ. ურც	-300X900X4			23	209	
						$\Sigma =$	909	
						ნაღელი 2%	19	
						სულ	928	



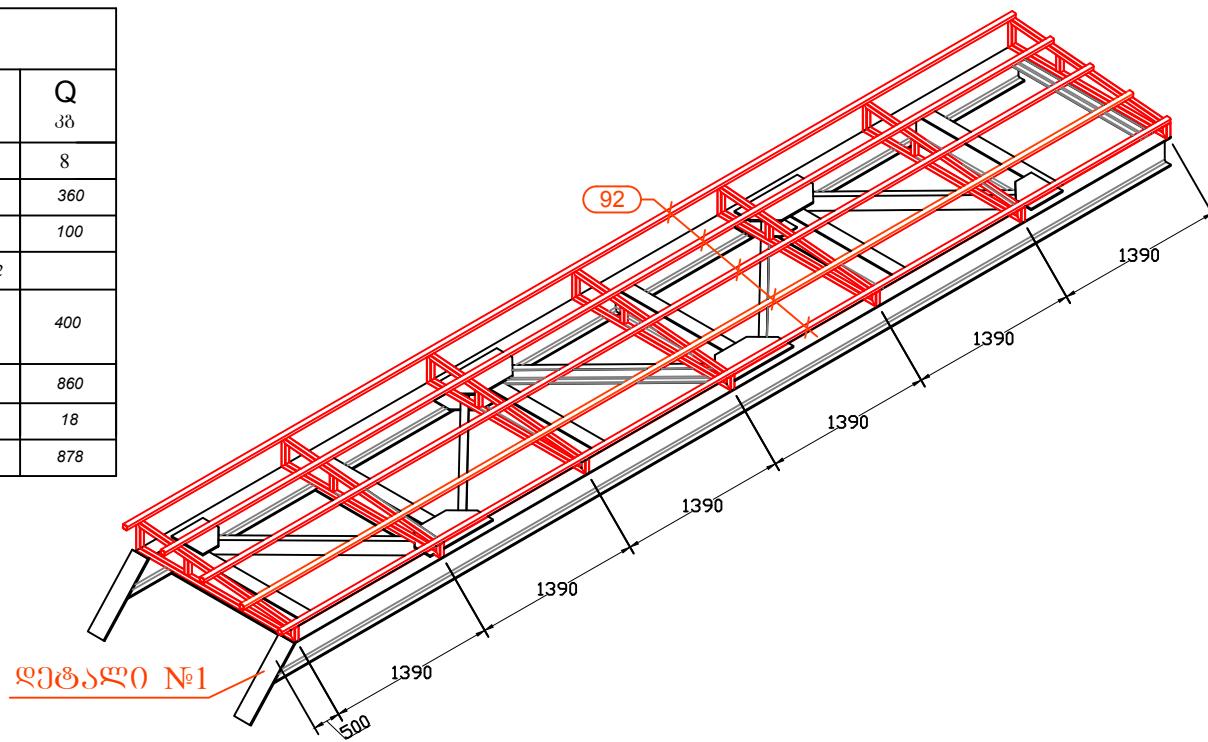
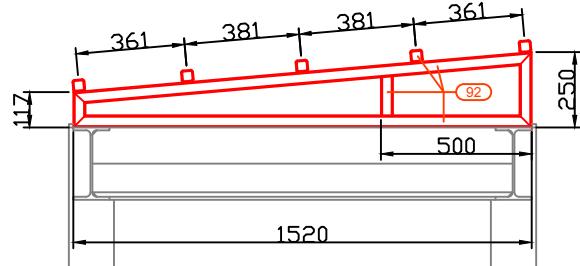
დაკვირვები: Customer:	Rich Metals Group RMG	3089 №1		Nº
შემსრულებელი: DONE BY:	b.b სარიო			თარიღი: Date 26.10.2021
		ლინგტონი	0. ნორმი	მ. ნორმი
		მ0. 06206260	მ. 0606601060	Scale.

დახრილი მსტაკადის ზედა ფერმაზე მოსაწობი სახურავის სქემა



ლითონის აზოვრები							
დროები	Nº	პროფილი	მსპობი	L მმ	n გ	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
	92	კბ. 80ლ0	□ 40X40X3			108	360
	93	ფერცელი	t=8 მმ				100
		პროც.				157 მ2	
		საფეხური 0.6 მმ					
							400
						$\Sigma =$	860
						ნადეგი 2%	18
						სულ:	878

5. დახრილი ფერმის მიმღების კვანძის კონსტრუქცია მოხდეს ადგილზე არსებულ მცველ კაცებლების მსტაკადასთან.



დამკვირვებელი: Customer:	Rich Metals Group RMG	სახურავი სტრუქტურა	No
შემსრულებელი: DONE BY:	ს.ს სარ060	დოკუმენტი No. 060606060 დოკუმენტი No. 06060606060	Date 26.10.2021
		შემსრულებელი Signature	Scale 22
		შემსრულებელი Signature	Sheet. 22

კლ. დანართების მიზანი მიმღები მაღლავი მანქის განვითარების მსტაკადა