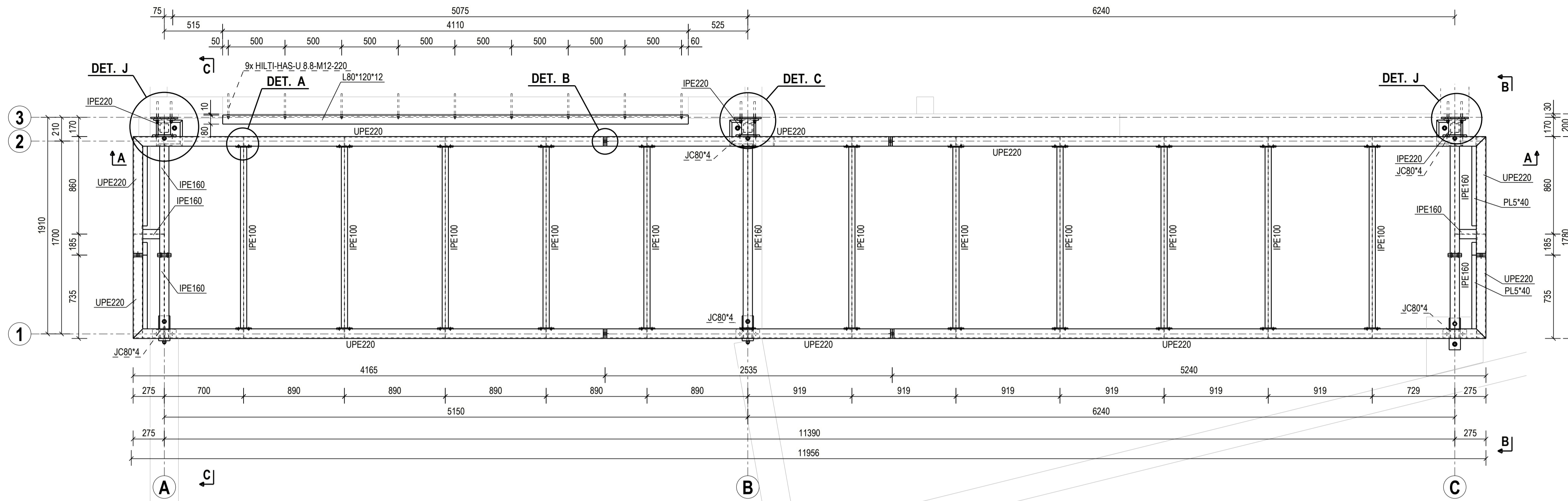


**PŮDORYS**  
1:25



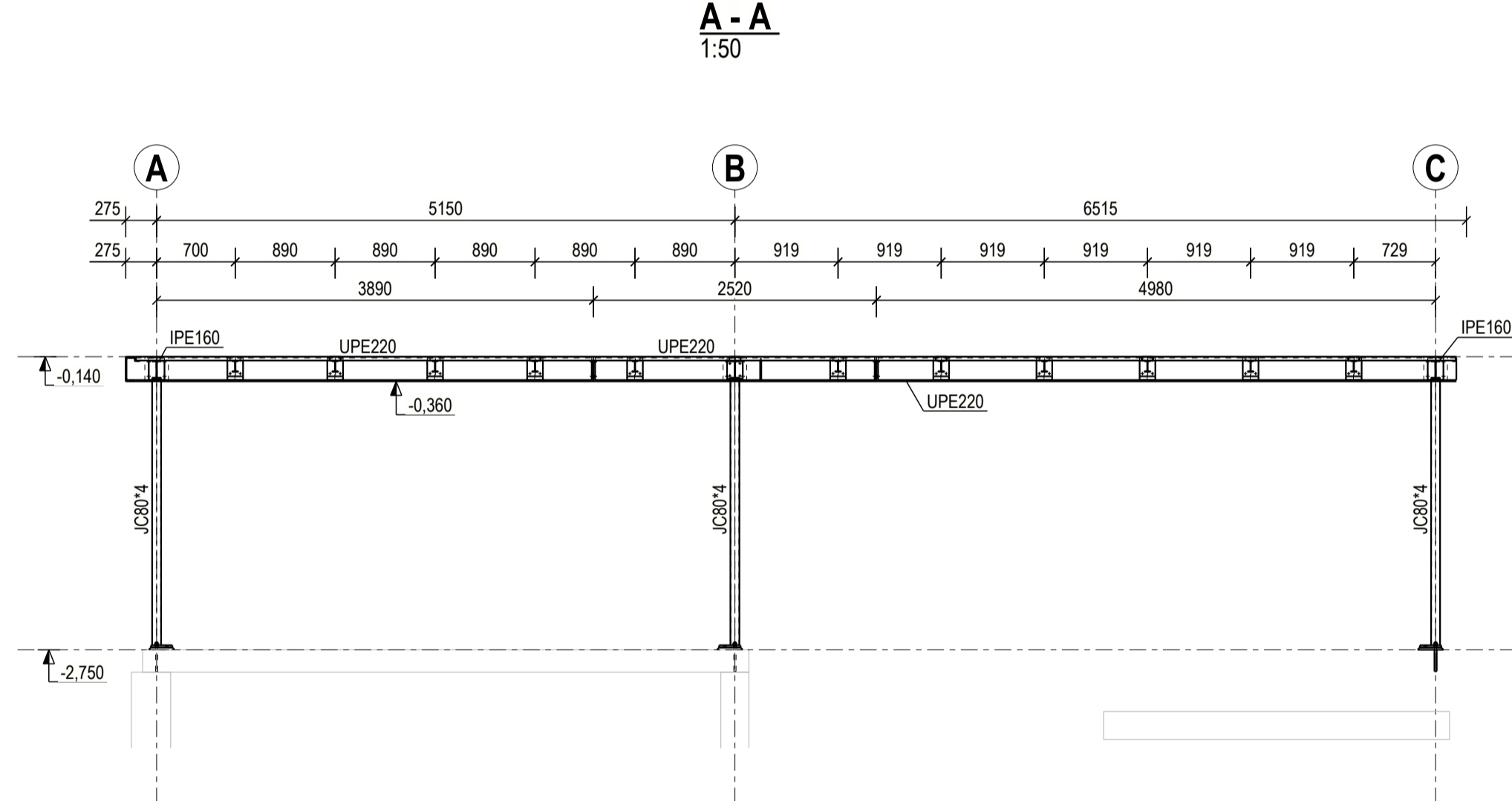
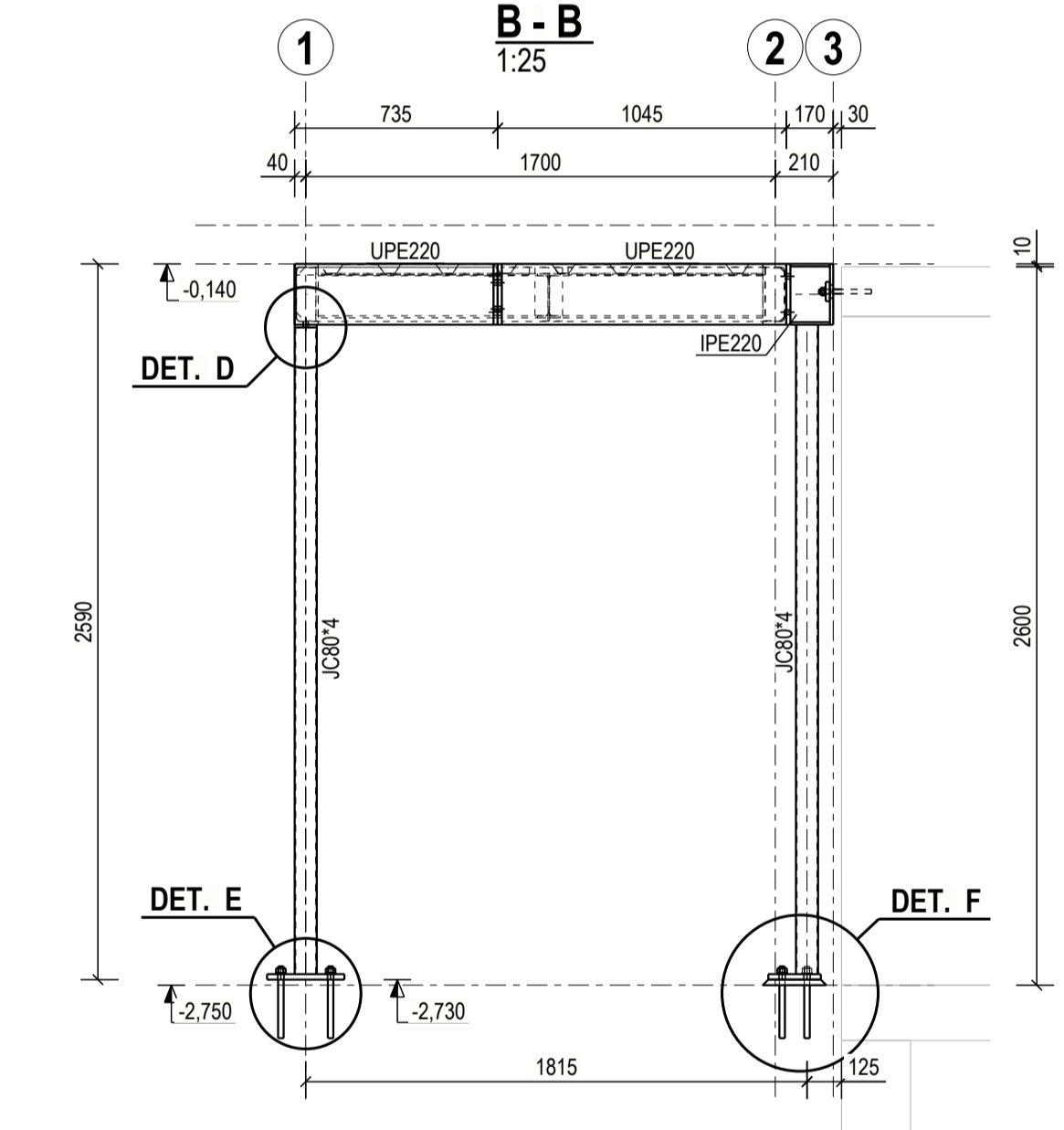
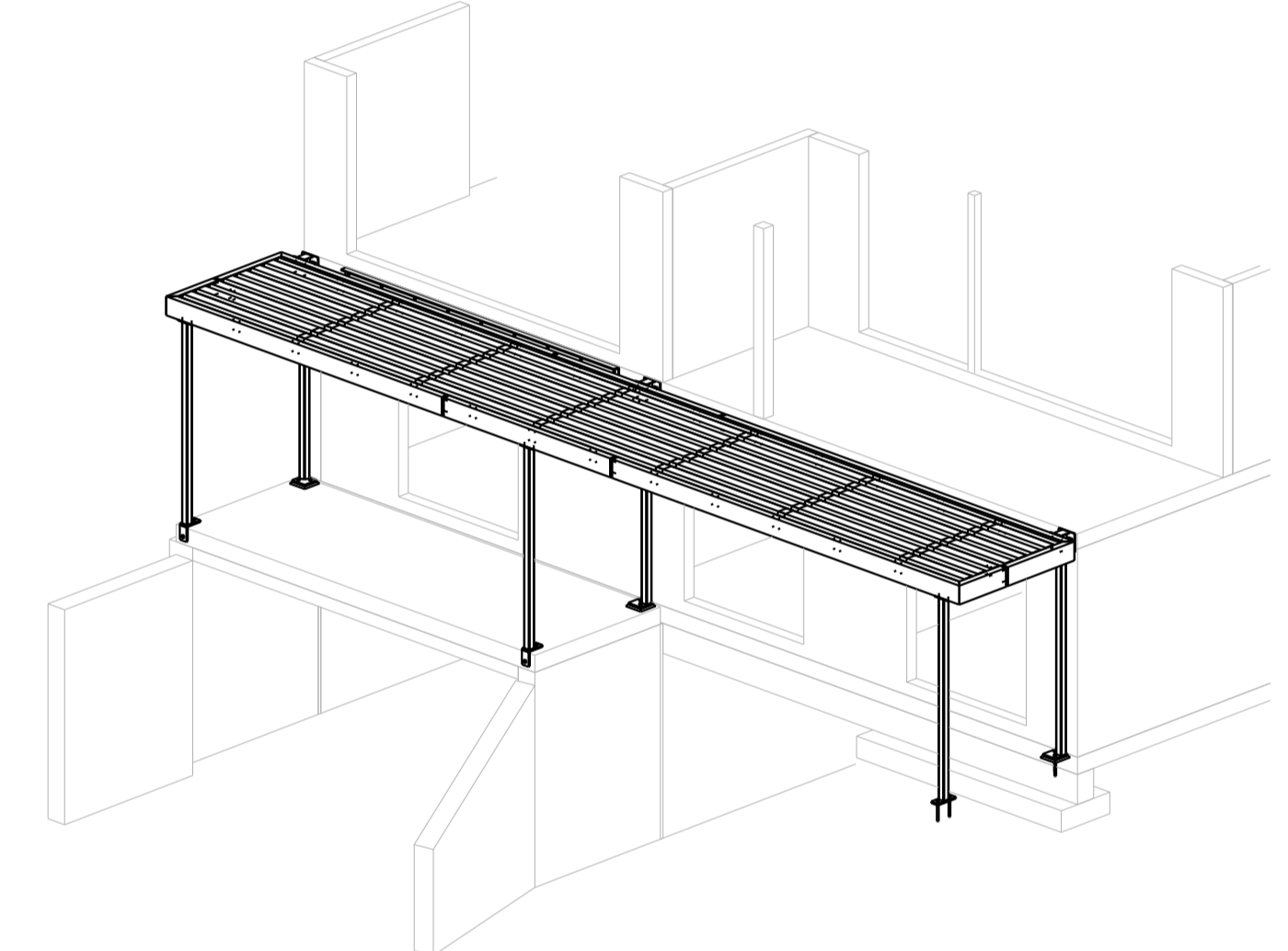
**VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI**

POČET	PROFIL	DĚLKA		TŘÍDA OCELI	NORMA	HMOTNOST	
		ks [m]	celkem [m]			ks [kg]	celkem [kg]
11	IPE100	1.59	17.53	S235		12.89	141.77
2	IPE160	0.19	0.38	S235		2.96	5.91
2	IPE160	0.64	1.27	S235		10.01	20.03
2	IPE160	0.94	1.89	S235		14.90	29.81
1	IPE160	1.59	1.59	S235		25.14	25.14
3	IPE220	0.14	0.43	S235		3.75	11.25
3	JC80*4	2.34	7.02	S235		22.34	67.01
3	JC80*4	2.35	7.05	S235		22.43	67.30
1	L80*120*12	4.11	4.11	S235		72.79	72.79
2	UPE220	0.72	1.44	S235	DIN 1026-2	19.16	38.32
2	UPE220	1.03	2.06	S235	DIN 1026-2	27.41	54.82
1	UPE220	2.49	2.49	S235	DIN 1026-2	66.26	66.26
1	UPE220	2.50	2.50	S235	DIN 1026-2	66.66	66.66
2	UPE220	4.15	8.30	S235	DIN 1026-2	110.44	220.88
1	UPE220	5.22	5.22	S235	DIN 1026-2	139.05	139.05
1	UPE220	5.24	5.24	S235	DIN 1026-2	139.44	139.44
Hmotnost konstrukční oceli						1166.43	kg
Konstrukční plechy, svary a spojovací materiál						20 %	233.29 kg
Celková hmotnost oceli						1399.72	kg

**VÝKAZ TRAPÉZOVÉHO PLECHU**

POLOŽKA	POČET	PROFIL	PLOCHA		
			ks [m <sup>2</sup> ]	celkem [m <sup>2</sup> ]	
TR-1	2	T35 E - 0.75	1880 x 742 mm	1.396	2.792
TR-2	1	T35 E - 0.75	1824 x 878 mm	1.603	1.603
TR-3	1	T35 E - 0.75	1824 x 742 mm	1.355	1.355
TR-4	2	T35 E - 0.75	1880 x 878 mm	1.651	3.302
TR-5	3	T35 E - 0.75	1937 x 878 mm	1.701	5.103
TR-6	3	T35 E - 0.75	1937 x 742 mm	1.439	4.316
TR-7	1	T35 E - 0.75	958 x 878 mm	0.842	0.842
TR-8	1	T35 E - 0.75	958 x 742 mm	0.712	0.712
Celková plocha:				20.024 m <sup>2</sup>	

**3D POHLED**



**SEZNAM VÝROBKŮ**

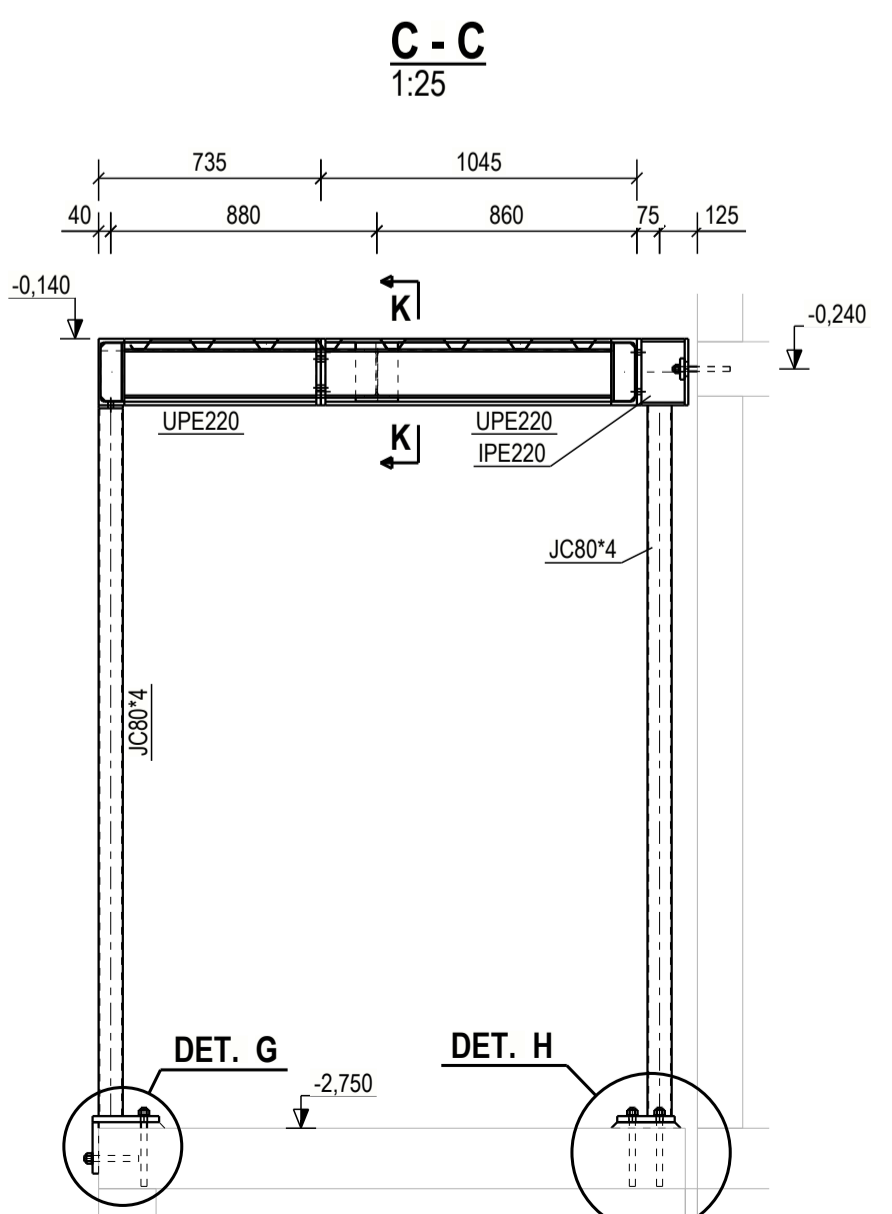
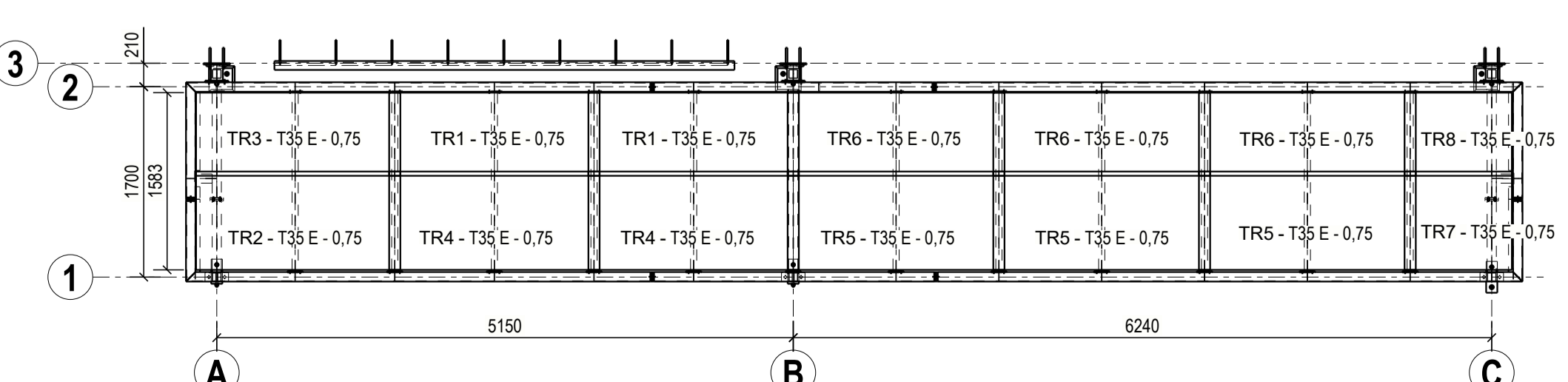
NÁZEV	POČET
HILTI-HAS-U 8.8-M12-220	9 ks
HILTI-HAS-U 8.8-M16-190	6 ks
HILTI-HAS-U 8.8-M20-180	2 ks
HILTI-HAS-U 8.8-M20-260	10 ks

**VÝŘEZY**

PODLE - ČSN EN 1090-2+A1

tvář A	tvář B	tvář C
doporučen pro plně mechanizované nebo automatizované řezání	dovolen	není dovolen

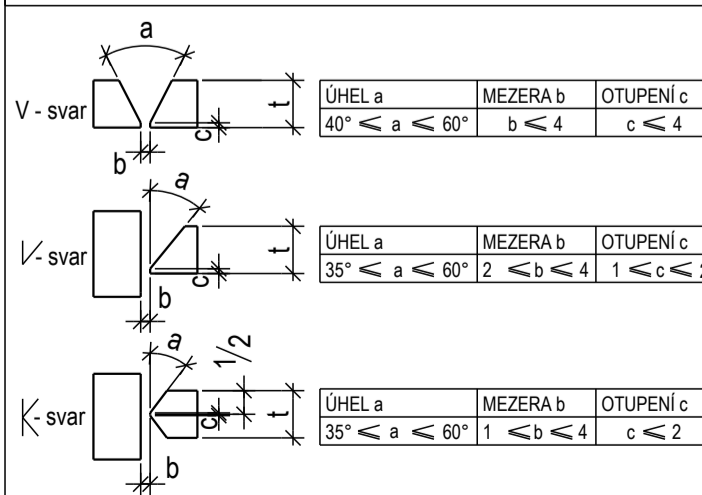
**KLADĚČSKÝ PLÁN**  
1:50



**JMENOVITÉ VŮLE PRO ŠROUBY A ČEPY V ZINKOVANÝCH KONSTRUKCÍCH [mm]**  
PODLE - ČSN EN 1090-2+A1

Jmenovitý průměr šroubu nebo čepu d [mm]	12	14	16	18	20	22	24	27 a větší
Normální kruhové díry	2	3	3	3	3	3	3	4
Zvětšené kruhové díry	4	5	5	5	5	5	5	9
Krátké oválné díry (v podélném směru)	4	6	6	6	6	6	6	10
Dlouhé oválné díry (v podélném směru)					1,5d			

**PŘÍPRAVA SVAROVÝCH PLOCH**  
PODLE - ČSN EN 29692



**TABULKA KOUTOVÝCH SVARŮ DEFINIČNÍ KONSTRUKČNÍ ZÁSADY**  
PODLE - ČSN EN 1993-1-8

a <sub>w</sub>	Z <sub>w</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>
3	4,5	30	450
4	6,0	30	600
5	7,0	30	750
6	8,5	36	900
7	10,0	42	1050

**DOKONČOVÁNÍ OCELOVÝCH PRVKŮ**  
PODLE - ČSN EN ISO 14713-1

(Pokrovené povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu proti korozi oceli v konstrukcích - Část 1: Všeobecné zásady navrhování a odolnost proti korozi)

ZINKOVÁNÍ: ŽIVOTNOST 80 LET  
**OCHRANA PROTI KOROZI NA ÚROVNI - C3**  
Celková tloušťka zinku min. 100 μm

TŘÍDA PŘEVODNÍ KONSTRUKCE: **EXC2**  
OCEL: **S235**  
SPOJOVACÍ MATERIÁL: **8.8; fu=800MPa**  
SVARY: **fu=510MPa**  
POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE BEZ POŽÁRNÍCH OBKLADŮ A NATĚRŮ: **R0**

**POZNÁMKY:**

- Ocel třídy S235, pro hlavní nosné prvky doložit dokumenty kontroly jakosti typu 2.2 dle ČSN EN 10020.
- Před výrobou ocelové konstrukce je nutno zaměřit skutečný stav stavby a případně upravit velikost výrobků dle potřeb stavby a proveditelnosti montáže.
- Prováděcí dokumentace nenahrazuje dokumentaci výroby.
- Hmotnost ocelové konstrukce je vykázána bez spojovacího materiálu, konstrukčních plechů a svárů. Toto se připočítává 20% k celkové váze konstrukce.
- Prvky ve výkazu materiálu jsou orientační, skutečnou délku určuje dílenská dokumentace.
- Protikorozi opatření ocelové konstrukce: zinek.
- Dokumentace pro stavební povolení neřeší finální vzhled. Odstín RAL je řešen v architektonicko-stavební části.
- Provedení ocelové konstrukce je dle požadavků uvedených v ČSN EN 1090.
- Při kotvení ocelové konstrukce dodatečně se nesmí porušit vrtáním žádná výtěžková železobetonová konstrukce.
- Spojovací materiál pozinkový.
- Stupeň jakosti pro svařované spoje "C" dle ČSN EN ISO 5817.
- Při jakémkoli nesouladu projektové dokumentace a skutečného stavu je nutné upozornit GP a statika.

a	Změna geometrie, profilu a detailů kotvení	Blahová	13.09.2023
REV.	OBSAH ZMĚNY	AUTOR	DATUM
Název objektu: <b>Rekonstrukce rodinného domu</b>		Místo stavby: Mattenweg 2, 6375 Beckenried, Švýcarsko	
Objevitel: Ondřej Vitzens		Projektant: Ing. Ildar Saifutdinov	
Vypracoval: Ing. Ildar Saifutdinov		Kontrola: Ing. Ildar Saifutdinov	
Formát: 9xA4		Měřítko: 1:25 1:50	
Datum: 23.08.2023		Stupeň: DPS	
Obsah výkresu:		Číslo výkresu: <b>rdsv_zb_001</b>	