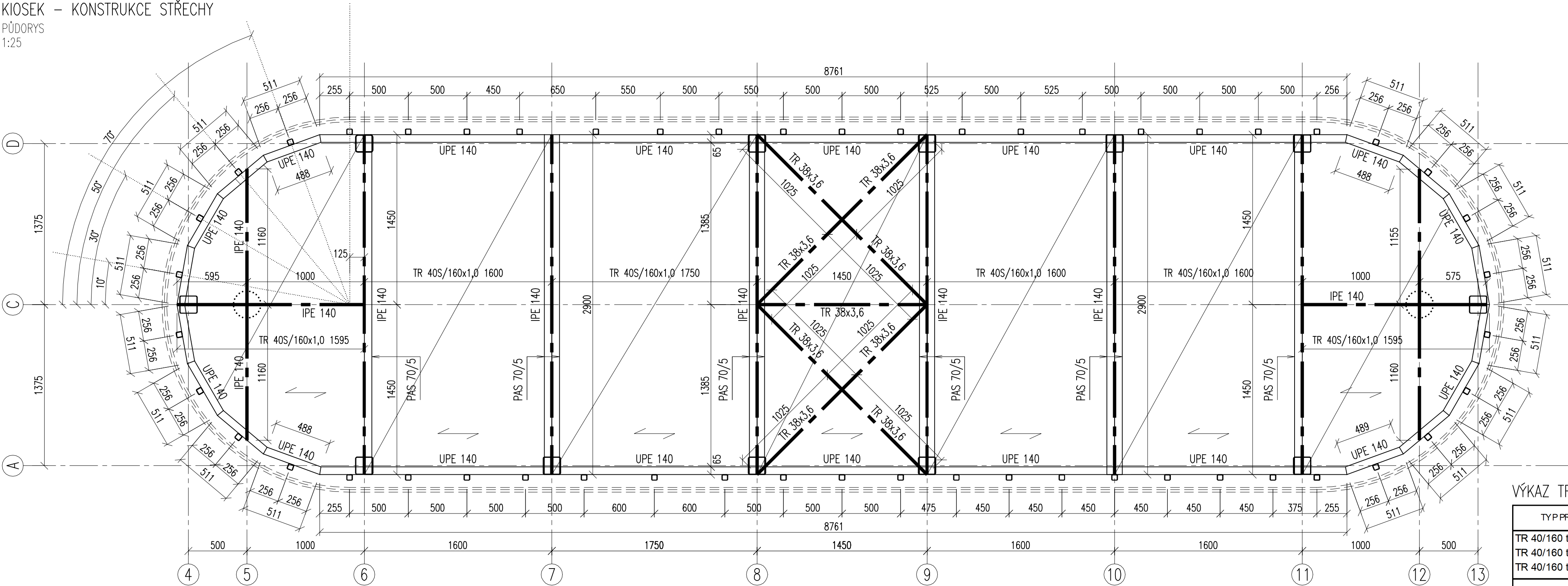


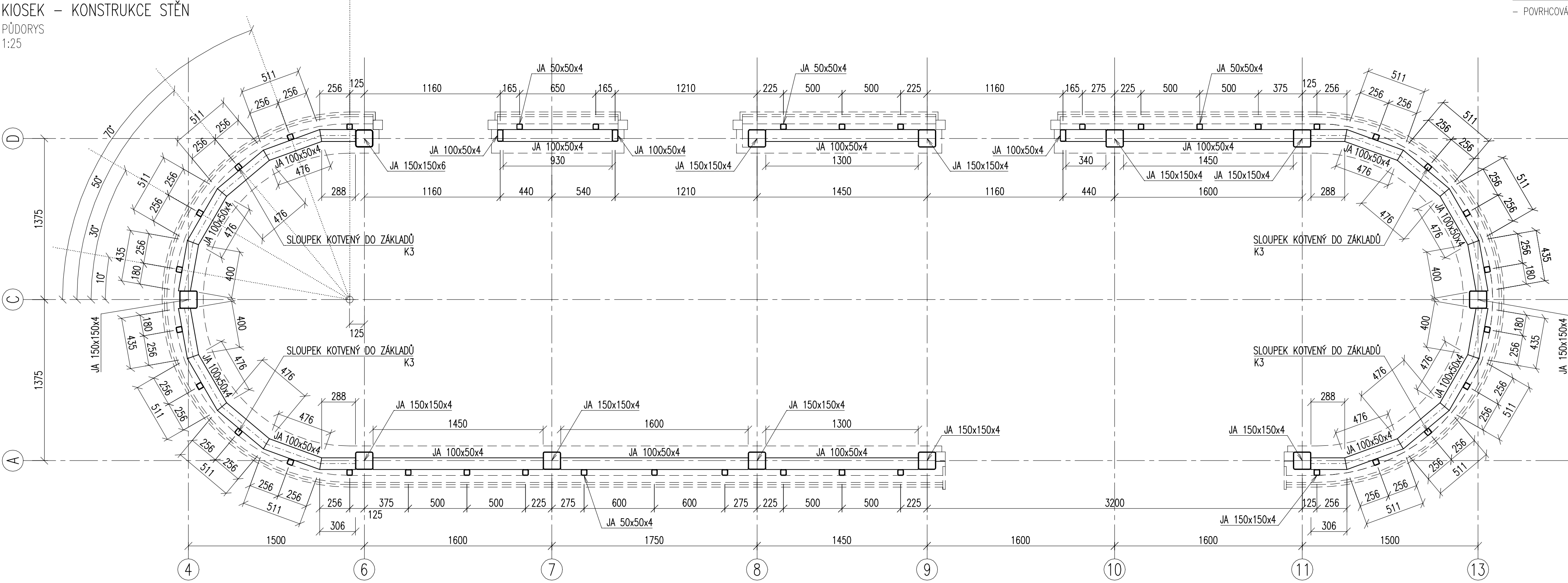
KIOSEK – KONSTRUKCE STŘECHY

PŮDORYS
1:25



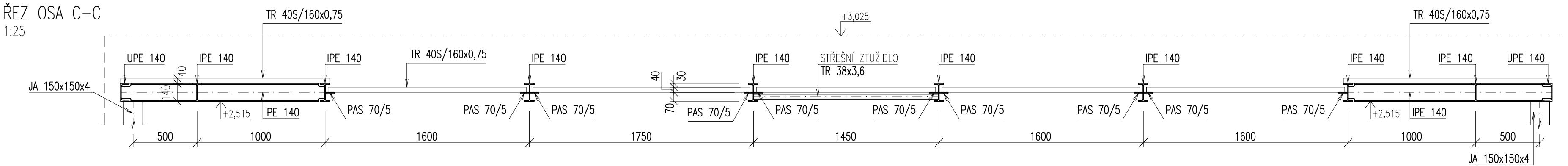
KIOSEK – KONSTRUKCE STĚN

PŮDORYS
1:25



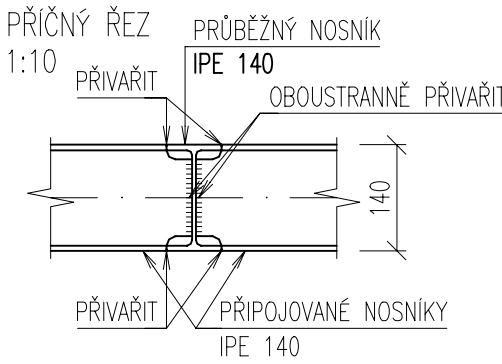
ŘEZ OSA C-C

1:25



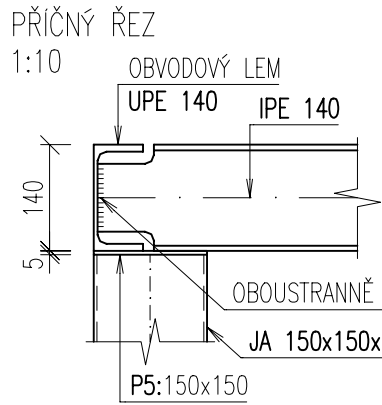
MOMENTOVÝ PŘÍPOJ NOSNÍKŮ

PŘÍČNÝ ŘEZ
1:10



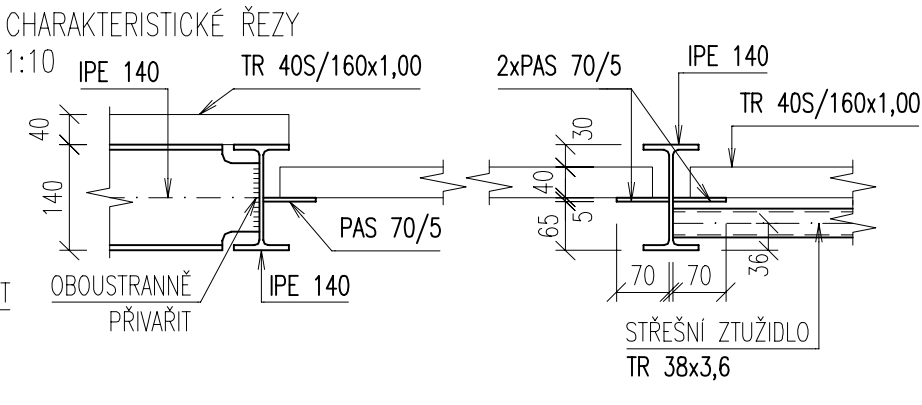
PŘÍPOJ NOSNÍKŮ

PŘÍČNÝ ŘEZ
1:10



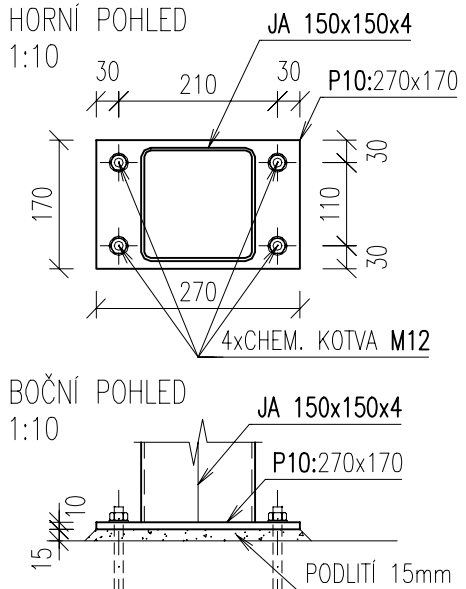
ZPŮSOBY OSAZENÍ TRAPÉZOVÉHO PLECHU

CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY
1:10



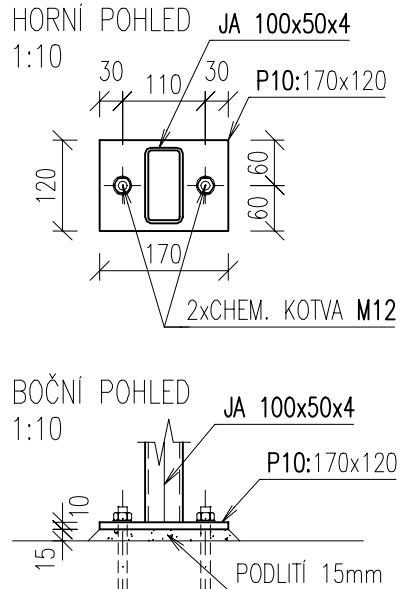
KOTVENÍ K1-12x

HORNÍ POHLED
1:10



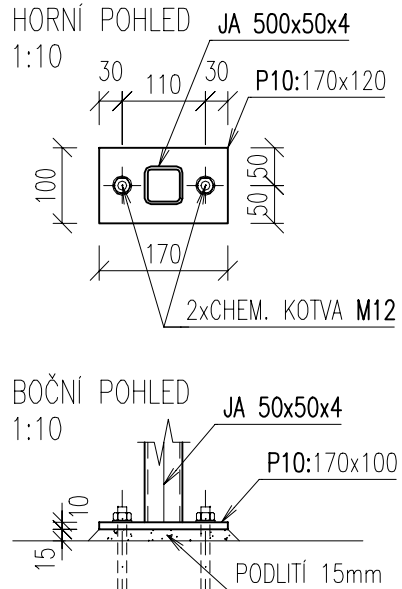
KOTVENÍ K2-3x

HORNÍ POHLED
1:10



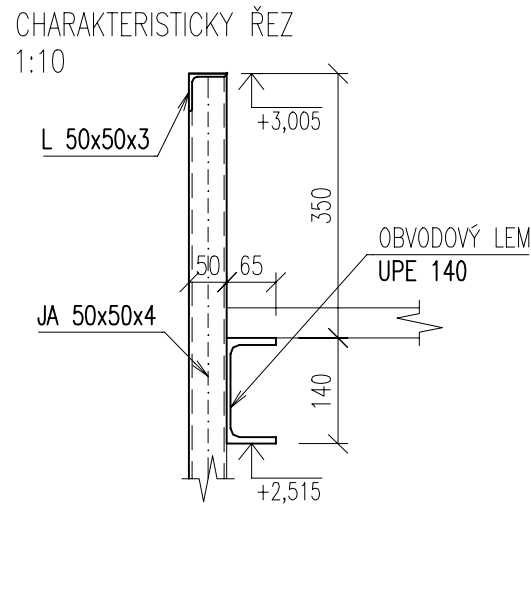
KOTVENÍ K3-4x

HORNÍ POHLED
1:10



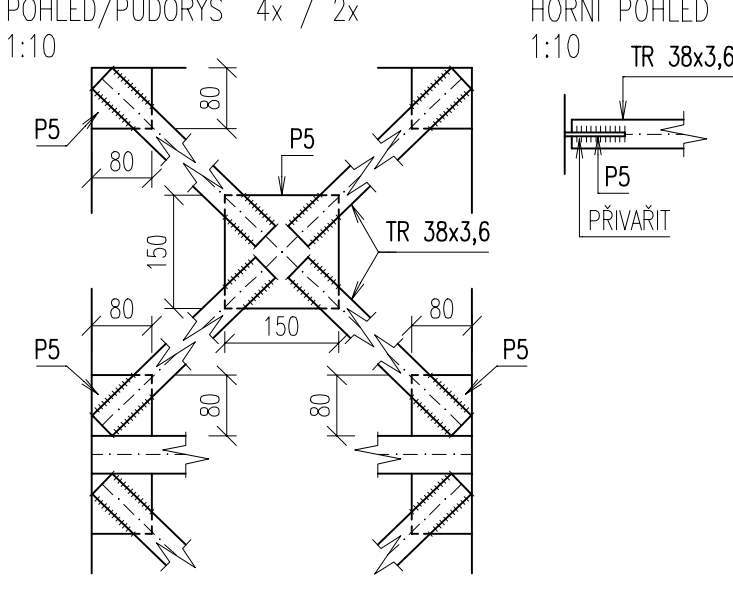
UKOČENÍ SLOUPKŮ OPLÁSTĚNÍ

CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ
1:10



SCHEMA STĚNOVÝCH/STŘEŠNÍCH ZTUŽIDEL

POHLED/PŮDORYS 4x / 2x
1:10



NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU JE VÝKRES Č. 06

autor:	PROAM, s.r.o. IČ: 282 93 592 / ŠTEFÁNÍKOVA 33, 602 00 BRNO / www.proam.cz	projektant:	ING. BOŽENA PODRUŽKOVÁ, ČKAIT 1000
vypracoval:	ING. PETR DUCHÁČ, +420 724 787 639, petr.duchac@post.cz	projektant:	ING. BOŽENA PODRUŽKOVÁ, ČKAIT 1000
skic:		projektant:	ING. BOŽENA PODRUŽKOVÁ, ČKAIT 1000
objednatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO-JUNDROV	objednatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO-JUNDROV
stavěl:	101.1	stavěl:	101.1
čas:	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	čas:	D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
oblast:	KIOSEK - PŮDORYS - OK	oblast:	KIOSEK - PŮDORYS - OK

NÁVRH DLE ČSN EN 1993

OCEL: S 235 – KOISEK

S 320 GD, POZINK – TRAPÉZOVÉ PLECHY

- DLE EN 10346
- TŘÍDA PROVEDENÍ EXC2, ČSN EN 1090-2
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA: NATĚR NA STUPEŇ KORÓZNÍ AGRESIVITY ATMOSFÉRY C1

LEGENDA

SMĚR UKLADÁNÍ TRAPÉZOVÉHO PLECHU



POZNÁMKY

- V PROJEKTU JSOU ZAPRACOVÁNY POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ÚPRAVY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ (PROSTUPY, DŘÁŽKY, ...) ZNÁMÉ V DOBĚ VYDÁNÍ DOKUMENTACE. PŘED REALIZACÍ BUDOU POZICE STAVEBNÍCH ÚPRAV OVĚŘENY DLE PROJEKTŮ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ, PŘÍPADNĚ NOVÉ ÚPRAVY NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM V RÁMCI AUTORSKÉHO DOZORU.
- TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ JAKO DILENSKÁ DOKUMENTACE. DILENSKOU DOKUMENTACÍ ZAJISTI PŘED REALIZACÍ ZHOTOVITEL.
- VŠECHNY OCELOVÉ NOSNÍKY TYPU IPE 140, UPE 140 A HEB BUDOU ZAROVNÁVY SE SPODNÍ HRANOU NA ÚROVNI +2,515.
- NOSNÁ KONSTRUKCE KIOSKU JE NAVRŽENA JAKO SVAROVANÁ, S MINIMÁLNÍ ÚČINNOU VÝŠKOU SVARU 6mm.
- NA OSE 5 A 12 BUDOU PŘÍČNÉ NOSNÍKY PŘÍPOJENY POMOCÍ MOMENTOVÉHO PŘÍPOJE, TZN. ŽE PŘÍPOJOVÁVÁNÉ NOSNÍKY BUDOU PŘÍPRAVENY PO CELÉM OBYVODU NA PLNOU ÚČINNOST.
- NA HORNÍ HRANU NOSNÍKŮ BUDE OSAZENO ZTRACENÉ BEDNĚNÍ Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU TR40S/160x1,00mm. MEZI OSAMI 6 AŽ 11 BUDOU TRAPÉZOVÉ PLECHY OSAZENY MEZI NOSNÍKY NA KRÁTKÉ KONZOLY Z PÁSOVINY 70/5 PŘÍPRAVENÉ NA STUPEŇ NOSNÍKŮ.
- TRAPÉZOVÉ PLECHY BUDOU PŘÍSTŘEŠENY K OCELOVÝM NOSNÍKŮM V KAŽDÉ 3-TI VLNĚ.
- SLOUPKY KIOSKU BUDOU KOTVENY DO ZÁKLADŮ PŘES PATNÍ PLECH P10 A PODLITÍ TLOUŠTKY MINIMÁLNĚ 15mm.
- SLOUPKY BUDOU DO ZÁKLADŮ KOTVENY POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV PRŮMĚRU MINIMÁLNĚ 12mm.
- KONSTRUKCE KIOSKU BUDE PROSTOROVĚ ZTUŽENA SOUSTAVOU KŘÍŽOVÝCH ZTUŽIDEL Z KRUHOVÝCH TRUBEK TR 38x3,6mm, KTERÉ BUDOU NA NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE KOTVENY PŘES ŽILETKY P5.
- PO OBYVODU STŘECHY BUDE PROVEDEN LEMOVACÍ PROFIL UPE 140
- PO VÝŠCE OBJEKTU BUDOU PROVEDENY 2 ROVNÉ VODOROVNÝCH PAŽIDKŮ Z JEKLU 100x50x4, KE KTERÝM BUDOU KOTVENY POMOCNĚ SVISLÉ SLOUPKY OPLÁSTĚNÍ JA 50x50x4.
- POMOCNÉ SLOUPKY OPLÁSTĚNÝ BUDOU V ÚROVNI ATIKY PROPOJENY POMOCÍ ŮHELNIKŮ L 50x50x3mm, KTERÉ BUDOU TVAROVĚ ODPOVÍDAT FINÁLNÍ GEOMETRII STŘECHY KIOSKU.
- NOSNÁ KONSTRUKCE STŘECHY KIOSKU BYLA NAVRŽENA NA SKLADBU S HMOTNOSTÍ DO 260kg/m2.
- V ZALOMENÉ ČÁSTI PŮDORYSU, BUDE VŽDY 1 SLOUPEK OPLÁSTĚNÍ PROTAŽEN DO ZÁKLADŮ, KDE BUDE KOTVEN POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV (KOTVENÍ K3)

VÝKAZ TRAPÉZOVÉHO PLECHU

TYP PROFILU	ks	DĚLKA (m)	ŠÍŘKA (m)	PLOCHA (m2)	HMOTNOST		
					[kg/m²]	[kg]	
TR 40/160 tl.1,00 mm	5	1,600	2,900	4,640	10,35	48,0	Zn
TR 40/160 tl.1,00 mm	1	1,750	2,900	5,075	10,35	52,5	Zn
TR 40/160 tl.1,00 mm	1	1,450	2,900	4,205	10,35	43,5	Zn
					celkem	144,1	kg
					15 % na prořez	21,6	kg
					CELKEM	165,7	kg

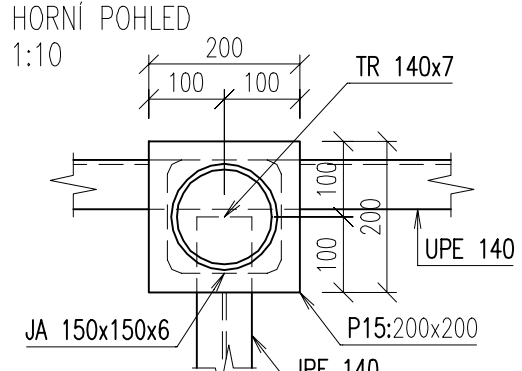
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA: POZINK

VÝKAZ OCELI

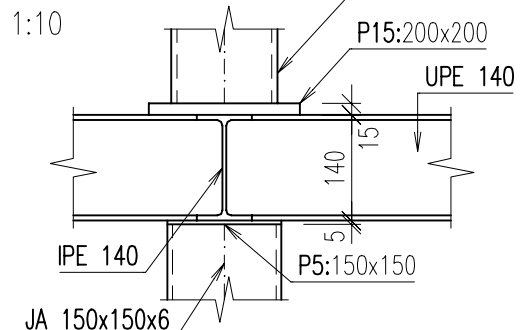
Č.	TYP PROFILU	ks	DĚLKA (m)	ŠÍŘKA (m)	DĚLKA PLOCHA (m2)	HMOTNOST		MATER
						[kg/m²]	[kg]	
sloupek	JA 150/150/6	1	2,720		2,720	26,40	71,8	S 235
sloupek	JA 150/150/4	11	2,720		29,920	18,01	538,9	S 235
sloupek	JA 100/50/4	3	2,720		8,160	8,59	70,1	S 235
sloupek	P 5	12	0,150	0,150	0,270	40,00	10,8	S 235
sloupek	P 5	3	0,100	0,050	0,015	40,00	0,6	S 235
průvlak	IPE 140	2	1,600		3,200	12,90	41,3	S 235
nosník	IPE 140	4	1,160		4,640	12,90	59,9	S 235
nosník	IPE 140	6	2,900		17,400	12,90	224,5	S 235
nosník	P 5	10	2,900	0,070	2,030	40,00	81,2	S 235
ztužení	TR 38/4	1	1,450		1,450	3,35	4,9	S 235
ztužení	TR 38/4	8	1,030		8,240	3,35	27,6	S 235
ztužení	TR 38/4	16	0,900		14,400	3,35	48,2	S 235
ztužení	P 5	24	0,080		0,154	40,00	6,1	S 235
ztužení	P 5	6	0,150	0,150	0,135	40,00	5,4	S 235
lem	UPE 140 DIN	2	8,770		17,540	14,50	254,3	S 235
lem	UPE 140 DIN	16	0,520		8,320	14,50	120,6	S 235
paždík	JA 100/100/4	2	3,050		6,100	11,90	72,6	S 235
paždík	JA 100/80/5	1	3,050		3,050	12,84	39,2	S 235
paždík	JA 100/50/4	4	1,450		5,800	8,59	49,8	S 235
paždík	JA 100/50/4	2	1,600		3,200	8,59	27,5	S 235
paždík	JA 100/50/4	4	1,300		5,200	8,59	44,7	S 235
paždík	JA 100/50/4	2	0,340		0,680	8,59	5,8	S 235
paždík	JA 100/50/4	2	0,930		1,860	8,59	16,0	S 235
paždík	JA 100/50/4	8	0,310		2,480	8,59	21,3	S 235
paždík	JA 100/50/4	24	0,520		12,480	8,59	107,2	S 235
paždík	JA 100/50/4	8	0,440		3,520	8,59	30,2	S 235
opláštění	JA 50/50/4	34	3,110		105,740	5,45	576,3	S 235
opláštění	JA 50/50/4	4	3,210		12,840	5,45	70,0	S 235
opláštění	JA 50/50/4	7	0,880		6,160	5,45	33,6	S 235
opláštění	JA 50/50/4	7	0,940		6,580	5,45	35,9	S 235
opláštění	JA 50/50/4	6	0,460		2,760	5,45	15,0	S 235
atika	L 50/50/3	1	26,000		26,000	2,28	59,3	S 235
K1	P 10	12	0,270	0,170	0,551	80,00	44,1	S 235
K2	P 10	3	0,170	0,120	0,061	80,00	4,9	S 235
K3	P 10	4	0,170	0,100	0,068	80,00	5,4	S 235
					celkem	2824,9	kg	
					15 % drobný materiál	423,7	kg	
					CELKEM	3248,6	kg	

KOTVENÍ SLOUPU ZASTÁVKY-1x

HORNÍ POHLED
1:10



ČELNÍ POHLED
1:10



ŘEŠENÁ ČÁST KONSTRUKCE – KIOSEK

PŮDORYS
1:100

