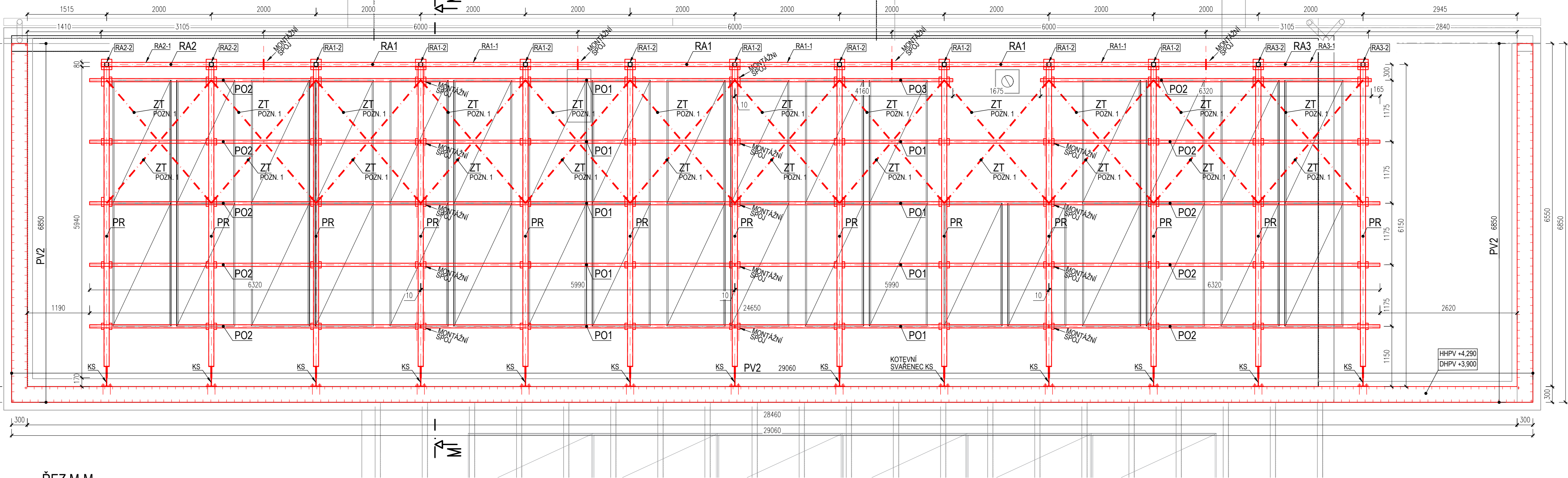


OCELOVÁ K-CE PRO FVE, ŽB VĚNEC ATIKY

M 1:50

VÝKRES TVARU VĚNCE



VÝKRES SESTAVY OCELOVÉ K-CE

ŘEZ M-M
M1:25

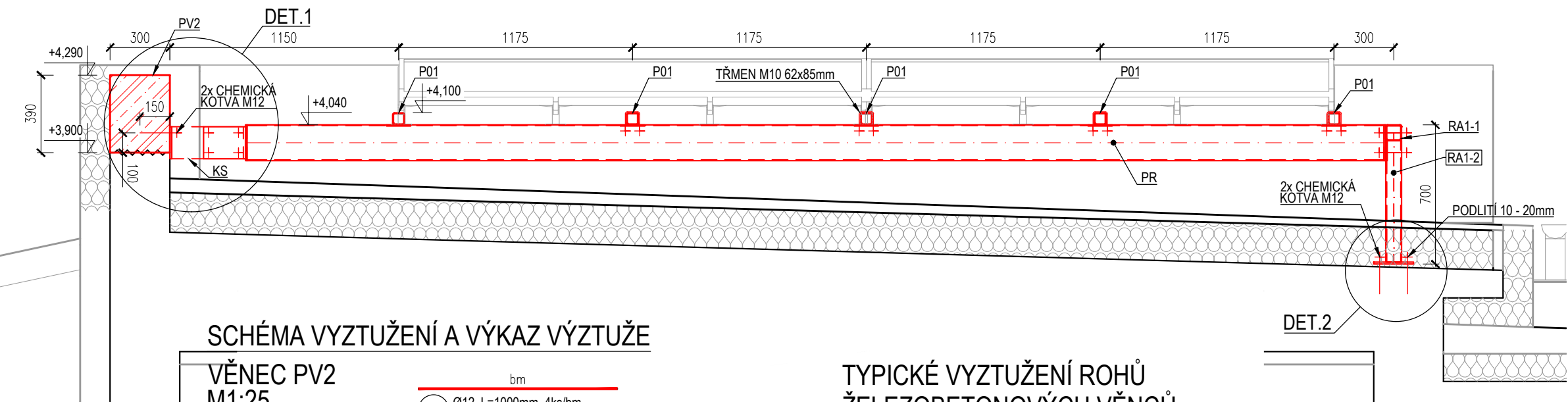
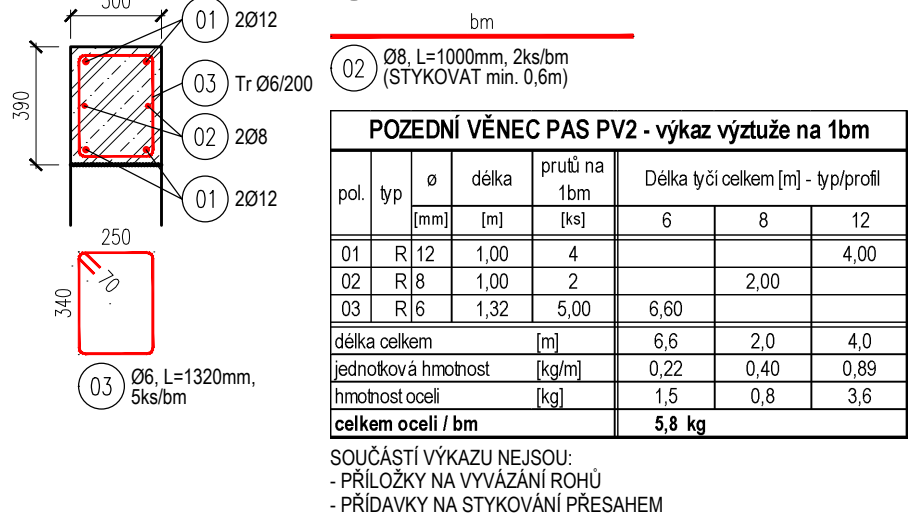
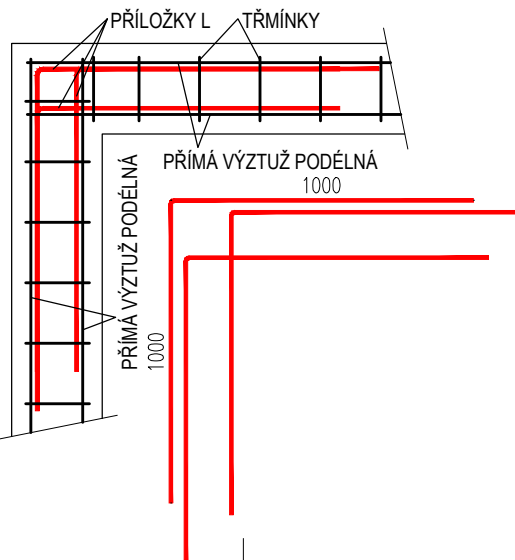


SCHÉMA VYZTUŽENÍ A VÝKAZ VÝZTUŽE

VĚNEC PV2
M1:25

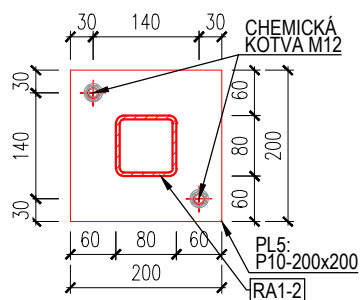


TYPICKÉ VYZTUŽENÍ ROHŮ
ŽELEZOBETONOVÝCH VĚNCŮ
M1:25



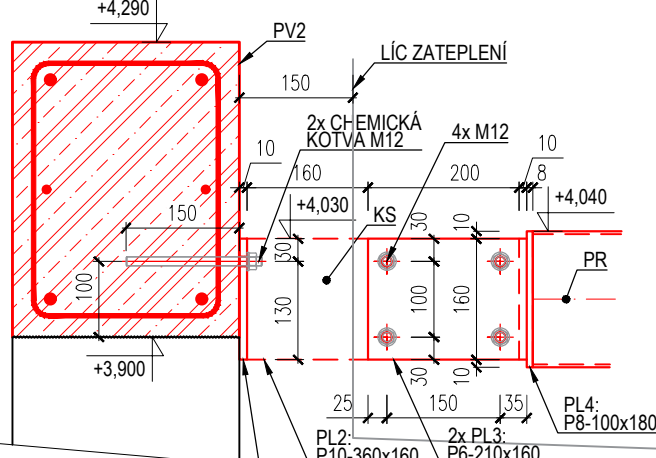
DETAIL 2

M1:10, PŮDORYS

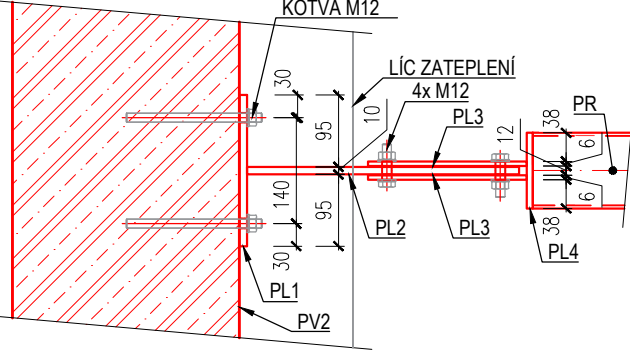


DETAIL 1

M1:10, ŘEZ



PŮDORYS



POZNÁMKY K MONOLITICKÝM K-CÍM:

- ULOŽENÁ BETONOVÁ SMĚS BUDE DŮKLADNĚ PROVIBROVÁNA V CELÉ PLOŠE (PŘEDEVŠÍM V MÍSTĚCH S VĚTŠÍ KONCENTRACÍ VÝZTUŽE A V MÍSTĚCH MENŠÍHO OBJEMU BETONU).
- VE VÝKAZU NEJSOU UVEDENY DISTANČNÍ A PODPŮRNÉ PRVKY. VÝKAZ OBSAHUJE VÝZTUŽ NA 1bm NEBO 1m² (BEZ STYKOVÁNÍ). SOUČÁSTI VÝKAZU NEJSOU PŘÍLOŽKY NA PROVÁZÁNÍ ROHU.
- PROVÁZÁNÍ ROHŮ VĚNCE BUDE PROVYEDENO POMOCÍ "L" PŘÍLOŽEK S DELKOU 1,0x1,0 m, PRŮŘEZU STEJNÉHO JAKO STYKOVANÁ VODOROVNÁ VÝZTUŽ.
- UVAŽENÉ DELKY VÝZTUŽE JSOU STRŽNĚNÉ DELKY.
- NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90°, resp. 180°.
- JEDNOTLIVÉ PRACOVNÍ ZABĚRY DLE ZHOTOVITELE.
- GEOMETRICKÉ TOLERANCE DLE ČSN EN 13670, VČETNĚ PŘÍLOH G.

POZNÁMKY K OCELOVÝM K-CÍM:

- POZN. 1: SOUČÁSTI ŽTUŽIDLA JE TAKÉ NAPÍNÁK M12 DIN 1478.
- OSTATNÍ:
- PŘI VÝROBĚ A MONTÁŽI BUDOU RESPEKTOVÁNY PLATNÉ NORMY A PŘÁVNÍ PŘEDPISY.
 - NOSNÁ KONSTRUKCE NENÍ NAVRŽENA NA POŽÁRNÍ ODOLNOST.
 - UZAVŘENÉ TRUBKOVÉ PRŮŘEZY BUDOU ZAVĚŠOVÁNY PLECHEM P4.
 - MONTÁŽNÍ SPOJE JSOU ŠROUBOVANÉ - DLE POPISU. DILENSKÉ SPOJE JSOU SVAROVÉ, (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) JSOU UVAŽOVÁNY JAKO PLNÝ PRŮVRA NEBO OBOUSTRANNĚ KOUTOVÉ, aw ROVNĚ MENŠÍ Z TLOUŠTEK SPOJOVANÝCH ČÁSTÍ. VŽDY KOLEM DOKOLA CELÉHO SPOJE.
 - VESKÉRE OCELOVÉ PRVKY BUDOU OŠETŘENY PROTI KORÓZI ZINKOVÁNÍM A PŘÍPADNĚ BUDOU NAVÍC OPATŘENY NÁTĚREM.
 - TENTO VÝKRES JE VYHOTOVEN V RÁMCÍ PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE - VÝKAZ OCELOVÝCH PRVKŮ JE ORIENTAČNÍ (NEOBSAHUJE PRVKY ZÁBRADLÍ, PRŮŘEZY, PLECHY, VÝZTUHY, SPOJOVACÍ MATERIÁL A DALŠÍ ČÁSTI STYČNÍKŮ). SKUTEČNÁ HMOTNOST KONSTRUKCE BUDE ZNÁMA AŽ PO VYHOTOVENÍ PŘESNÉ DILENSKÉ DOKUMENTACE.

SPOJE:

- PŘÍPOJENÍ VODOROVNÝCH PŘÍČNÍKŮ NA RÁMY JE UVAŽOVÁNO JAKO TUHÉ. ŠROUBOVÝ SPOJ MEZI PŘÍČNÍKEM A KOTVENÍM SVÁŘENECM JE UVAŽOVÁN JAKO TUHÝ (DÍKY VODOROVNÉ ROZTEČI ŠROUBŮ).
- OSTATNÍ SPOJE A KOTVENÍ JSOU UVAŽOVÁNY JAKO KLOUBOVÉ.
- UVAŽUJÍ SE SVÁŘOVÉ SPOJE, RESP. DLE UVEDENÝCH DETAILŮ.

NEJMENŠÍ VNITŘNÍ PRŮMĚRY ZAKŘVĚNÍ VÝZTUŽE
DLE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKY:

PRÁVŮHLÝ
HÁK

POLOKRUHOVÝ
HÁK

OHYB

Ø	≤16	>16
d	40	70

SMYČKA

c	>100	50 ≤ c ≤ 100	<50
d	100	150	200

c - kolmá vzdálenost vložky od povrchu betonu

DELKY PŘESAHŮ

Průměr výztuže [mm]	Délka [mm]	Průměr výztuže [mm]	Délka [mm]
Ø8	500	Ø20	1000
Ø10	500	Ø25	1250
Ø12	600	Ø32	1600
Ø16	800		

MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ OCEL: S235
SPOJOVACÍ MATERIÁL: 8.8

TRÍDA KORÓZNÍ AGRESIVITY C3 - STŘEDNÍ (DLE ČSN EN ISO 12944-2)

BETON ŽB MONOLIT. VÝZTUŽENÝCH NOSNÝCH KCI – STROPNÍ DESKY, VĚNCE		BETONÁŘSKÁ OCEL
C25/30 - XC2 (VLASTNOSTI SMĚSI DLE ČSN EN 1992-1-1 a 206+A2)		B500B
MINIMÁLNÍ MODUL PRUNOSTI	31 GPa	KRYTÍ - CHRÁNĚNÉ
MEZ FRAKCE KAMENIVA (NEJVĚTÍ ZRNO)	22 mm	KONSTRUKCE 25 mm
STUPEŇ KONZISTENCE	S3	
HMOTNOSTNÍ KONCENTRACE CEMENTU	min. 280 kg/m³	

ZATÍŽENÍ:

STÁLÉ: - FVE PANELY 25 kg/m²
PROMĚNNÉ: - UŽITNÉ VIZ STATICKÝ VÝPOČET
- KLIMATICKÉ VIZ STATICKÝ VÝPOČET

LEGENDA:

PŮDORYS - TVAR VĚNCE / MONOLITICKÉ DESKY

ŽELEZOBETON

POPIS KONSTRUKCÍ:

[HHPV ±x.xxx] HORNÍ HRANA POZEDNÍHO VĚNCE
[DHPV ±x.xxx] DOLNÍ HRANA POZEDNÍHO VĚNCE

VÝKAZ BETONOVÝCH K-CÍ:

POLOŽKA	MATERIÁL	PRŮŘEZ	DELKA	ŠÍŘKA	POČET	C. DELKA / PLOCHA	JEDNOTK. OBJEM	CELKOVÝ OBJEM	POZNÁMKA
PV2	C 25/30	300/300	42160	[mm]	1	42.160	0,117	4,9	POZEDNÍ VĚNEC
VÝKAZ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ -									
- OBJEM CELKEM									4,9 m³

SOUČÁSTI VÝKAZU NENÍ:
- REZERVNÍ PŘÍDAVEK

VÝKAZ OCELOVÝCH K-CÍ:

POLOŽKA	MATERIÁL	PROFIL	DELKA	ŠÍŘKA	POČET	C. DELKA / PLOCHA	JEDNOTK. HMOTNOST	CELKOVÁ HMOTNOST	POZNÁMKA
					3			272	
RAM RA1									
RA1-1	S235	JA 80x5	5984	[mm]	1	5,984	11,80	69,4	
RA1-2	S235	JA 80x5	610	[mm]	3	1,830	11,80	21,2	STOUKA
					1			50	
RAM RA2									
RA2-1	S235	JA 80x5	3097	[mm]	1	3,097	11,80	35,9	
RA2-2	S235	JA 80x5	610	[mm]	2	1,220	11,80	14,2	STOUKA
					1			50	
RAM RA3									
RA3-1	S235	JA 80x5	3097	[mm]	1	3,097	11,80	35,9	
RA3-2	S235	JA 80x5	610	[mm]	2	1,220	11,80	14,2	STOUKA
					13			1247	
PŘÍČNÍK PR	S235	JA 180x100x4	5714	[mm]	1	5,714	18,78	95,9	
					9			372	
PODELNÍK PO1	S235	JA 60x4	5990	[mm]	1	5,990	6,90	41,3	
					10			436	
PODELNÍK PO2	S235	JA 60x4	6320	[mm]	1	6,320	6,90	43,6	
					1			29	
PODELNÍK PO3	S235	JA 60x4	4165	[mm]	1	4,165	6,90	28,7	
					24			27	
ŽTUŽIDLO ZT	S235	TYČ Ø 8	2855	[mm]	1	2,855	0,39	1,1	DELKA = ČEP - ČEP
VÝKAZ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ -									
- HMOTNOST CELKEM									2483 kg

SOUČÁSTI VÝKAZU NEJSOU:
- PLECHY (STYČNÍKOVÉ, ČELNÍ, KOTVENÍ DESKY)
- SPOJOVACÍ ANI KOTVENÍ MATERIÁL, NAPÍNÁKÝ ŽTUŽIDEL
- KOTVENÍ MATERIÁL FVE PANELŮ NA OCELOVOU K-CÍ
- REZERVNÍ PŘÍDAVEK NA SVÁRY, PRŮŘEZY

ZPRACOVATEL PROFESÍ:		J2L CONSULT s.r.o.	
VYPRACOVAL: Ing. Petr Psotka		HIP: Ing. Jaroslav Vlach	
KONTROLOVAL: Ing. Jiří Ilčík, Ph.D.		OČEL: DPS	
Akce: KOMUNITNÍ CENTRUM VŘESOVICE - STAV. ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA		DATUM: 01/2025	
Adresa: Vřesovice 19, Vřesovice 696 48		MĚŘITKO: 1:50	
STŘECHA - VĚNEC ATIKY + SCHÉMA VÝZTUŽE, OCELOVÁ K-CE PRO FVE - VÝKRES TVARU A SESTAVY		ZMĚNA: Č.ZAK. V.Č.	
		D1006025 D.3.4.06	