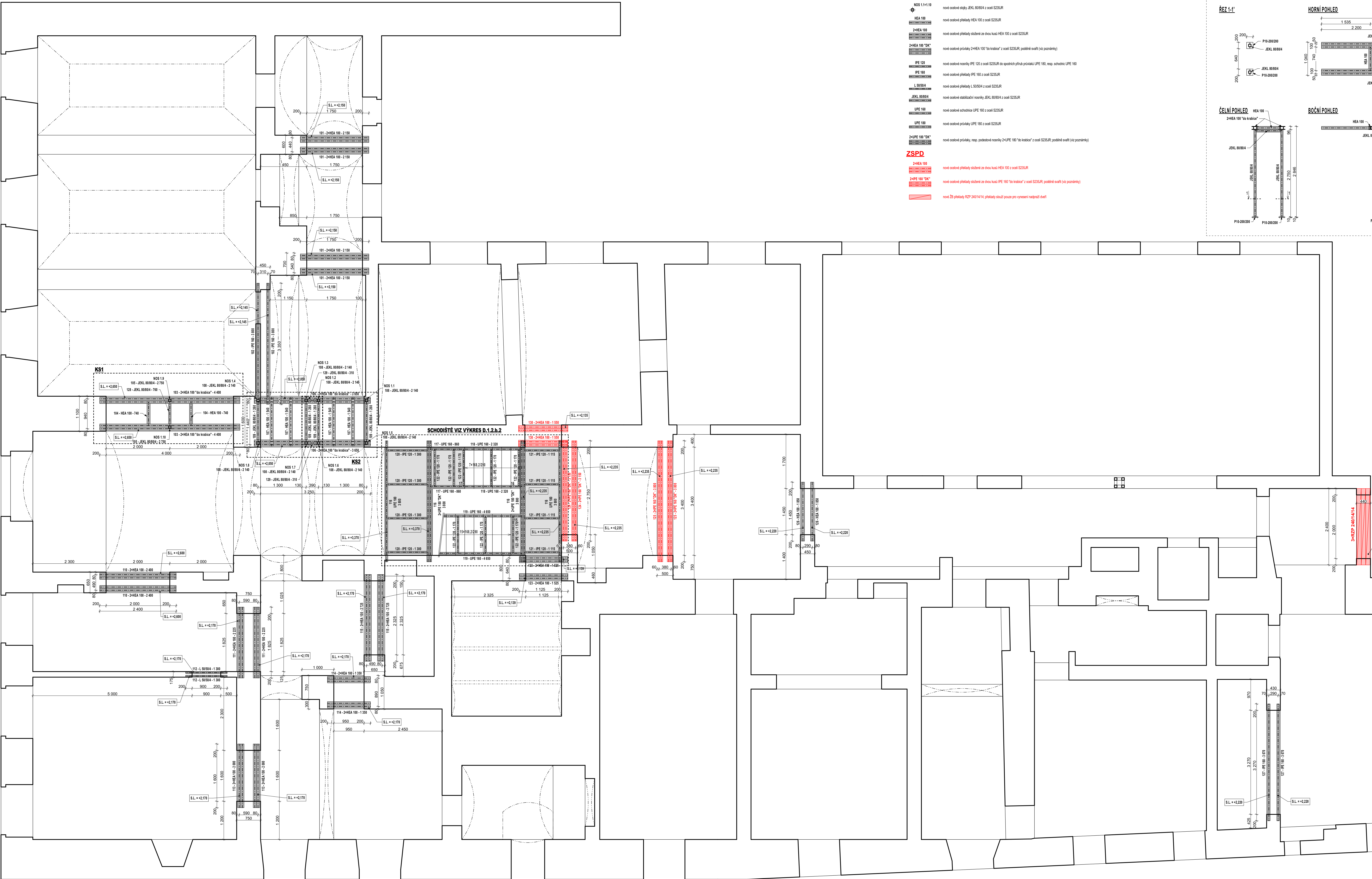


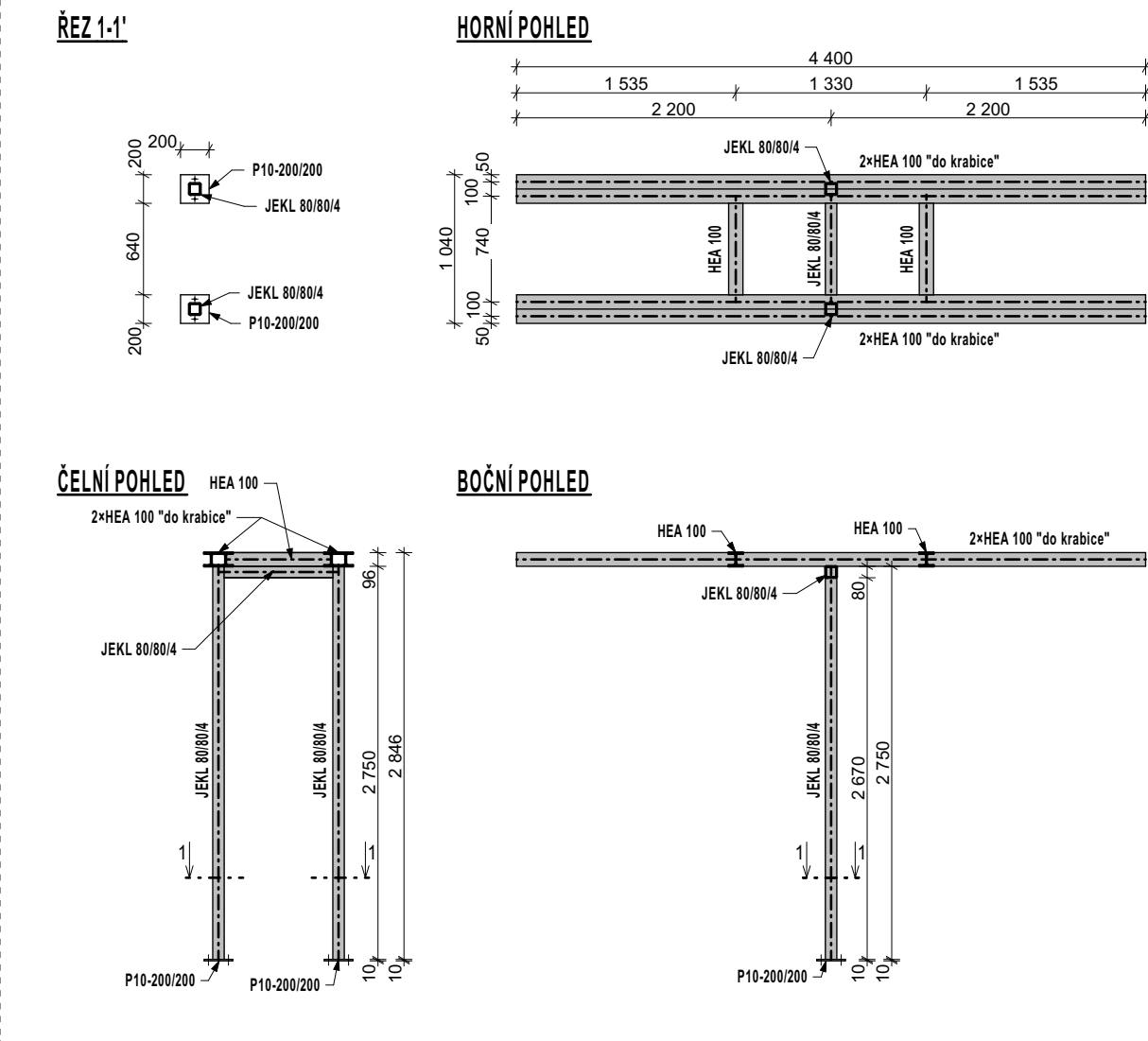
Stavební úpravy 1.NP



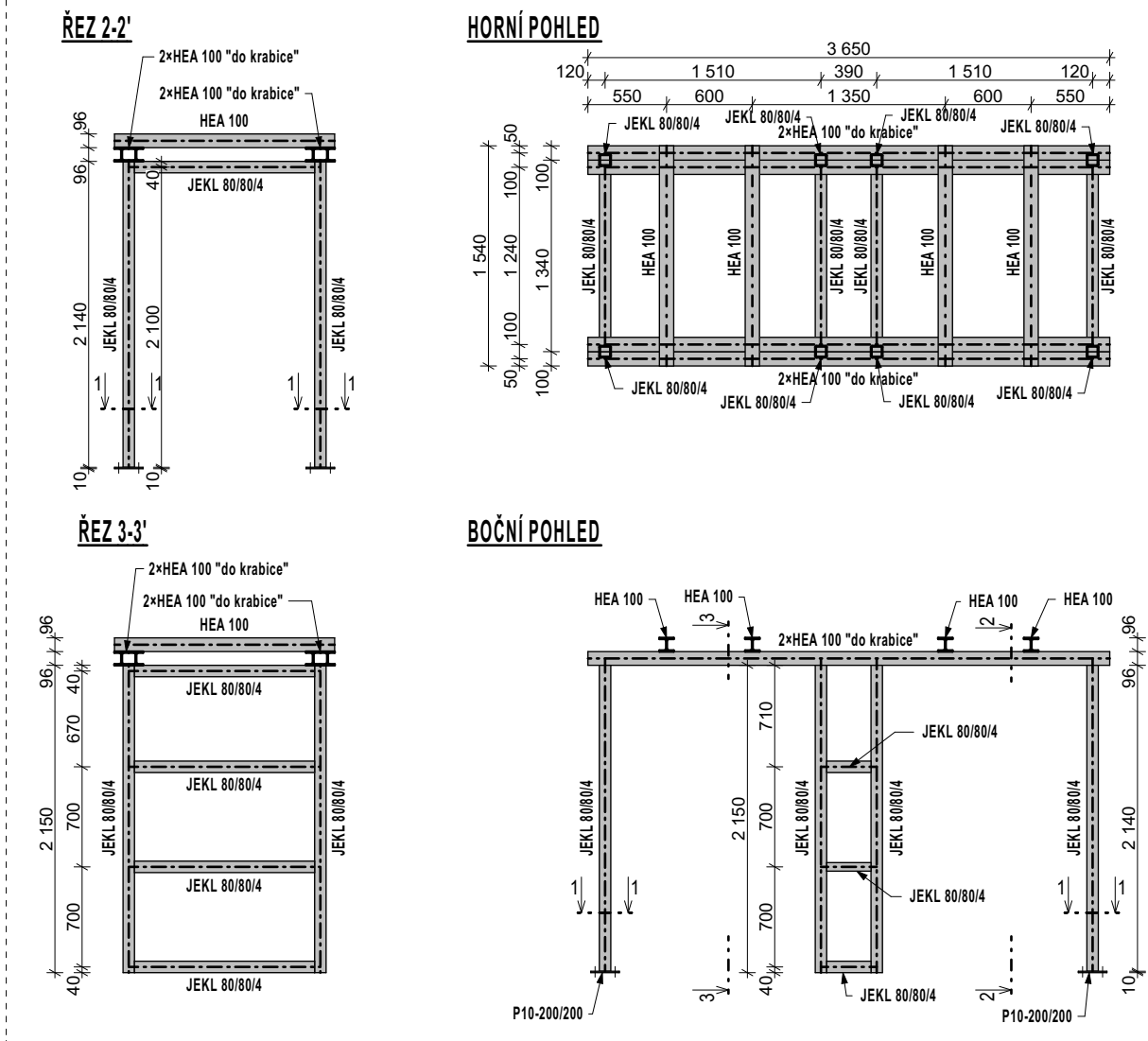
LEGENDA

- NOS 1:1+115
- HEA 100
- 2HEA 100
- 2HEA 100 "DK"
- IPE 100
- PE 100
- L 90/50/4
- JEKL 80/80/4
- UPE 100
- UPE 100
- 2UPE 100 "DK"
- ZSPD
- 2HEA 100
- 2UPE 100 "DK"
- nové žb. příklady "ZP" 300/140, příklady stropu pouze pro výměnu nadstřík. ovl.

KS1 - ROZKRESLENÍ



KS2 - ROZKRESLENÍ



VÝKAZ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

POL	PROFIL	POČET	DĚLKA		HMOTNOST		POZN
			jednotl (m)	CELKEM (m)	jednotl (kg/m)	CELKEM (kg)	
		(ks)					
101	HEA 100	4	2 150	8 600	16,70	143,62	dle DIN 1025-3
102	IPE 100	2	3 800	7 600	15,80	120,08	dle DIN 1025-3
103	HEA 100	4	4 400	17 600	16,70	293,92	dle DIN 1025-3
104	HEA 100	2	0 740	1 480	16,70	24,72	dle DIN 1025-3
105	JEKL 80/80/4	2	2 750	5 500	9,49	52,20	dle ČSN EN 10219
106	HEA 100	4	3 650	14 600	16,70	243,82	dle DIN 1025-3
107	HEA 100	4	1 540	6 160	16,70	102,87	dle DIN 1025-3
108	JEKL 80/80/4	8	2 140	17 120	9,49	162,47	dle ČSN EN 10219
109	JEKL 80/80/4	10	1 260	12 600	9,49	119,57	dle ČSN EN 10219
110	HEA 100	4	2 400	9 600	16,70	160,32	dle DIN 1025-3
111	HEA 100	4	2 225	8 900	16,70	148,63	dle DIN 1025-3
112	L 50/50/4	2	1 300	2 600	3,06	7,96	dle ČSN EN 10056
113	HEA 100	4	2 000	8 000	16,70	133,60	dle DIN 1025-3
114	HEA 100	4	1 350	5 400	16,70	90,18	dle DIN 1025-3
115	HEA 100	4	2 725	10 900	16,70	182,03	dle DIN 1025-3
116	UPE 100	6	3 800	22 800	19,70	449,16	dle DIN 1026-2
117	UPE 100	2	0 860	1 720	17,00	29,24	dle DIN 1026-2
118	UPE 100	2	2 320	4 640	17,00	78,88	dle DIN 1026-2
119	UPE 100	2	4 650	9 300	17,00	158,10	dle DIN 1026-2
120	IPE 120	4	1 300	5 200	10,40	54,08	dle DIN 1025-3
121	IPE 120	4	1 115	4 460	10,40	46,38	dle DIN 1025-3
122	IPE 120	10	1 170	11 700	10,40	121,68	dle DIN 1025-3
123	HEA 100	4	1 525	6 100	16,70	101,87	dle DIN 1025-3
124	IPE 100	4	3 150	12 600	15,80	199,08	dle DIN 1025-3
125	IPE 100	4	3 800	15 200	15,80	240,16	dle DIN 1025-3
126	HEA 100	2	1 850	3 700	16,70	61,79	dle DIN 1025-3
127	IPE 100	2	3 670	7 340	15,80	115,97	dle DIN 1025-3
128	JEKL 80/80/4	1	0 760	0 760	9,49	7,21	dle ČSN EN 10219
129	JEKL 80/80/4	6	0 310	1 860	9,49	17,65	dle ČSN EN 10219
130	HEA 100	4	1 550	6 200	16,70	103,54	dle DIN 1025-3
Celkem						3 771 kg	
Detaily, styky, pomocný materiál						10,00 %	377 kg
SUMA							4 148 kg

Jedná se pouze o podklad pro ocenění ocelových konstrukcí (nesoucí) pro objednavku materiálu - nutno zaměřit přesné rozměry v průběhu stavby

POZNÁMKY

- veškeré kóty jsou pouze orientační - přesná polze a délka jednotlivých konstrukčních prvků bude určena přesným zaměřením v průběhu stavby
- výskové osazení ocelových konstrukcí (S.L. = spodní lic) je pouze orientační - nutno porovnat se stavební částí projektu a případný nesoulad bude řešen se státním
- při provádění a ošetřování betonu bude postupováno dle ČSN EN 13670
- všechny spoje ocelových konstrukcí jsou uvažovány svařované
- svařové spoje může provádět pouze osoba odborně způsobilá ke svařování spojů ocelových konstrukcí
- veškeré svařové spoje budou důkladně kontrolovány (zejména požadovaná výška svařu a kvalita svařu)
- uzavírání třítla provedení EXC2
- ocelové konstrukce je nutné opatřit základním nátěrem a v místech se zvýšeným rizikem vysoké vlhkosti je nutné dostatečná ochrana proti korozi
- ocelové konstrukce vyžadující požární odolnost je nutné požárně chránit vhodnými prostředky, popř. prokázat vopředem, že konstrukce při požáru zachová své funkce (zejména unesnost) - ochrana ocelových konstrukcí proti účinkům požáru není předmětem této části projektové dokumentace
- minimální užití ocelových konstrukcí je 200 mm, pokud není na výkresu uvedeno jinak
- ocelové konstrukce budou uloženy do živé proestřelnicí betonových podlaží výšky min. 70 mm
- ocelové konstrukce "do krabice" (resp. "DK") nutno podléhat svařit; "V" popř. "V/2" svary L = 100 mm á 100 mm - nutno zajistit spolupůsobení obojí poloviny
- jednotlivé poloviny lze provést z několika dílů, které budou svařovány v čelech v celém průřezu a budou skládaný na vazbu
- konstrukce schodiště je řešena na samostatném výkrese D 1.2.2 a D 1.2.3
- trapezový plech je nutné každou třetí vlnu kotvit k ocelovým konstrukcím (např. bodovým přívazem, popř. nastřelením)
- před objednáním materiálu ověřit soulad norem (zejména průřezy UPE musí mít výrobní normu DIN)
- spůsob provádění viz technická zpráva

MATERIÁLY

- BETON dle ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404
- C 25/30 - XC1 - C10,2 - Dmax8
- vhodnou konzistenci navrhne dodávatel směsí
- modul pružnosti 31 GPa podle TP ČSN 05
- ošetřování betonu dle ČSN EN 13670

BETONÁŘSKÁ OCEL

- výztužné pruhy B500B (dle DIN 488)
- výztužné síť KARI B500A (dle DIN 488-4)

KOTEVNÍ TECHNIKA:

- pevnostní třída 4.8
- nepoužívat menší průměry než M12

KONSTRUKČNÍ OCEL dle ČSN EN 10025-2

- S235JR
- nosné svary a = 4 mm
- všechny navrhované profily jsou uvažovány dle následujících norem:
  - HEA: DIN 1025-3
  - IPE: DIN 1025-5
  - UPE: DIN 1026-2
  - JEKL: ČSN EN 10219
  - L: ČSN EN 10056
- při nákupu profilů ověřit, zda jde o výrobek podle shodné normy

VYPRACOVAL ZODP. PROJEKTANT Ing. Marek Lokvenc Ing. Robert Fiala	Ing. Robert Fiala Vltava 189/17, 19600 Praha tel. +420 776 512 371 e-mail: rlf@seznam.cz
OBJEDNATEL: Ing. Arch. Josef Němeček, Vítězná 512, Český Brod	FORMAT 12x44
ČÁST: stavební - konstrukční	DATUM 08.03.2020
Stavební úpravy vstupních prostor č.p. 56, p.č. st. 63/3 - k.ú. Český Brod	STUPEŇ ZSPD
Stavební úpravy 1.NP	MĚŘÍTKO 1:50
	Č. VÝKRESU D.1.2.b.1