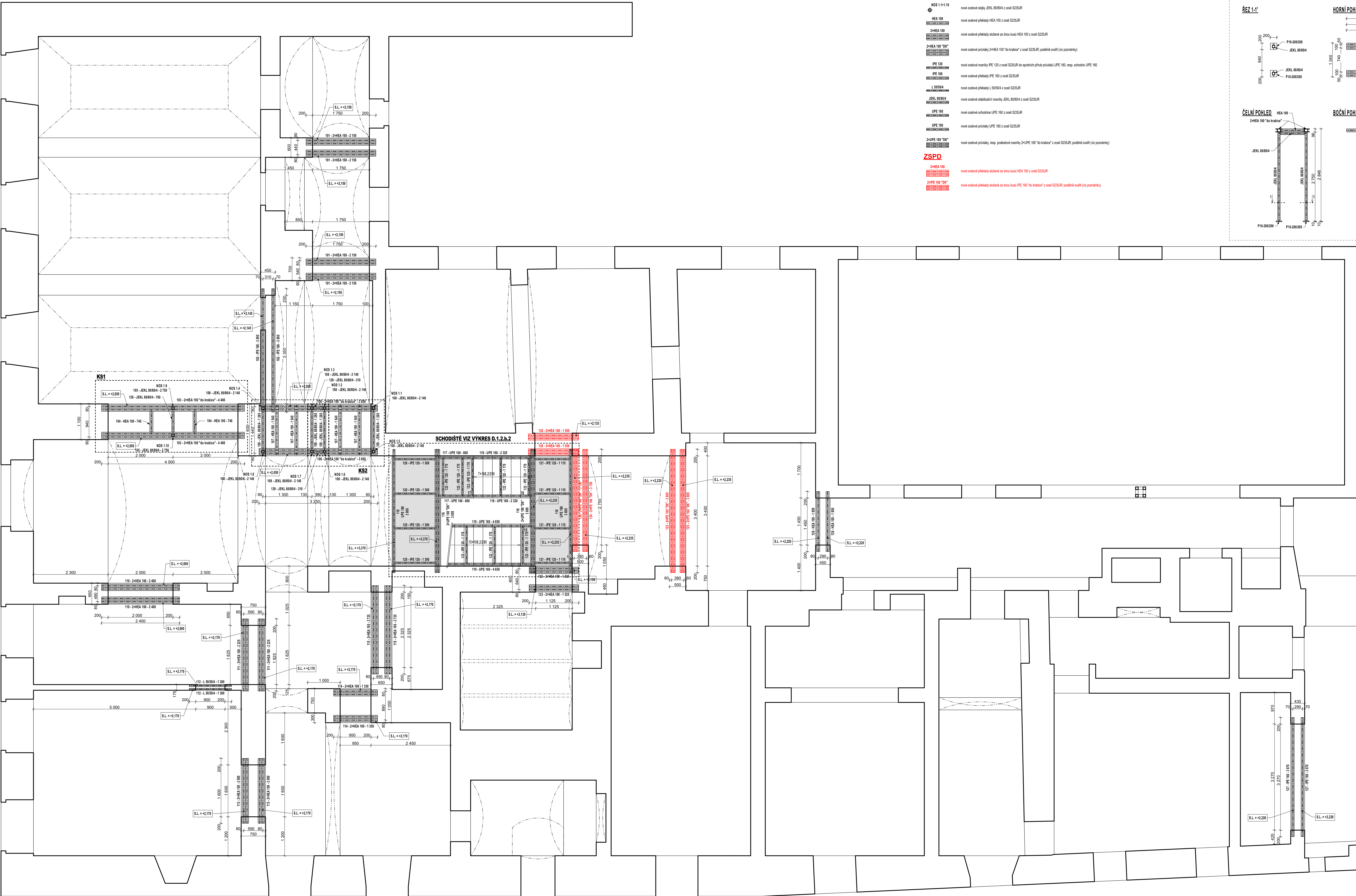


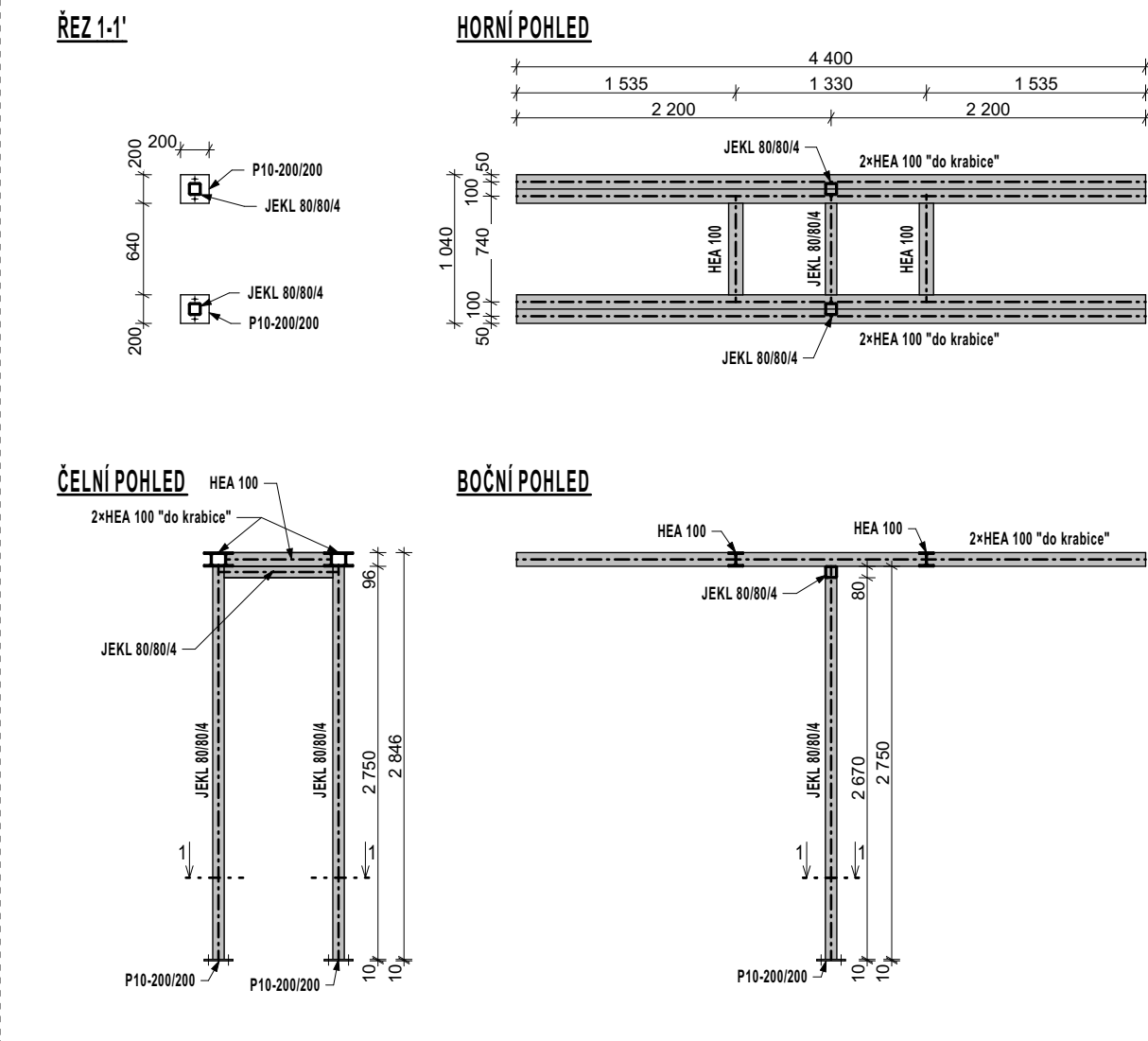
Stavební úpravy 1.NP



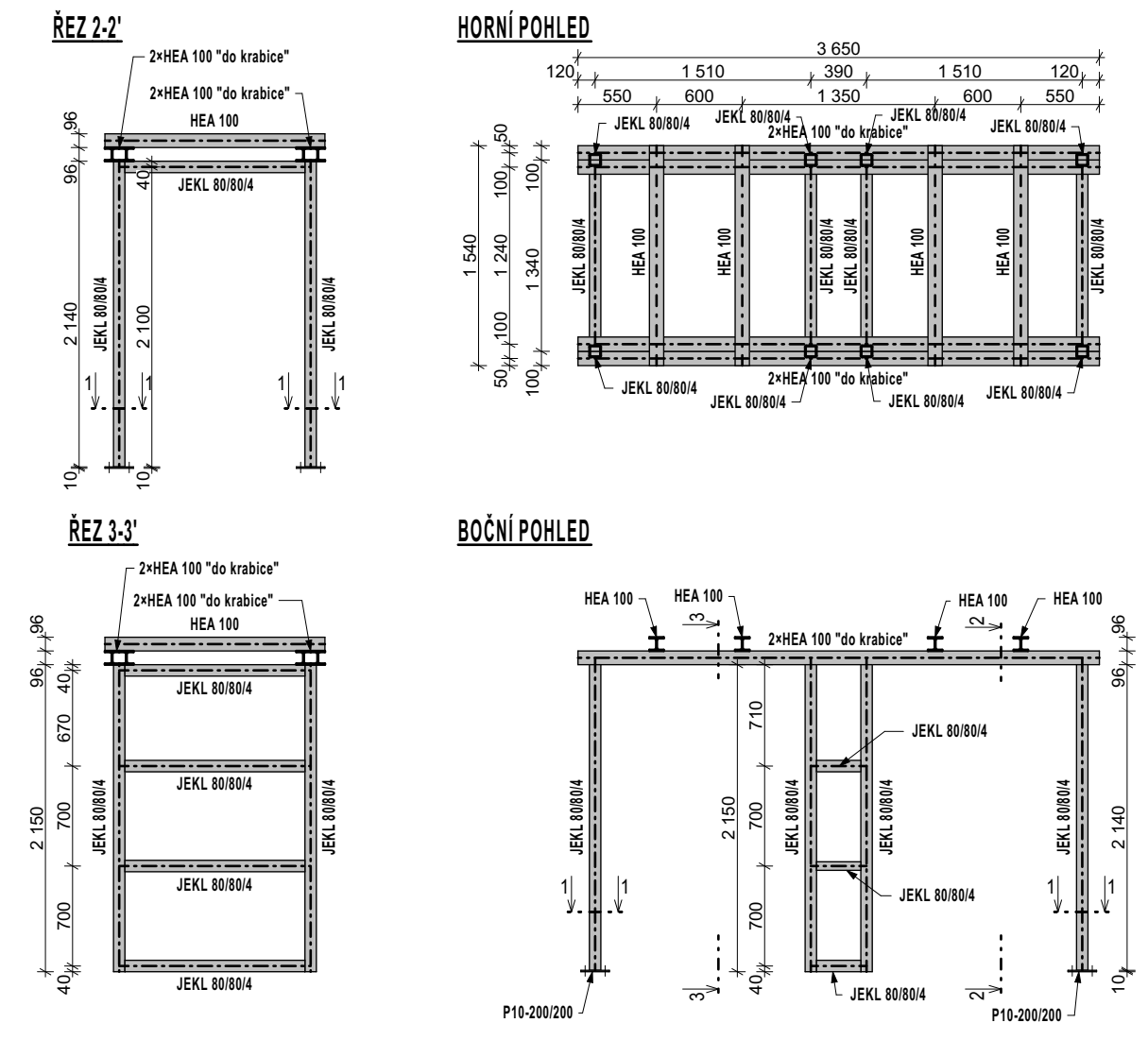
LEGENDA

- NOS 1.1+1.15
- nové ocelové stěpy JEKL 80/80/4 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady HEA 100 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady stěbení ze dvou kusů HEA 100 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady 2xHEA 100 "do krabice" z oceli S235JR, podtlakové oceli (viz poznamky)
- nové ocelové nosníky IPE 100 z oceli S235JR, do spodních příhrad přívalů UPE 160, resp. střešnice UPE 160
- nové ocelové příklady IPE 160 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady L 50/50/4 z oceli S235JR
- nové ocelové stabilizační nosníky JEKL 80/80/4 z oceli S235JR
- nové ocelové střešnice UPE 160 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady UPE 160 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady, nap. podtlakové nosníky 2xUPE 160 "do krabice" z oceli S235JR, podtlakové oceli (viz poznamky)
- ZSPD**
- nové ocelové příklady stěbení ze dvou kusů HEA 100 z oceli S235JR
- nové ocelové příklady stěbení ze dvou kusů IPE 160 "do krabice" z oceli S235JR, podtlakové oceli (viz poznamky)

KS1 - ROZKRESLENÍ



KS2 - ROZKRESLENÍ



VÝKAZ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

POL	PROFIL	POČET (ks)	DĚLKA		HMOTNOST		POZN.
			jednotl. (m)	CELKEM (m)	jednotl. (kg/m)	CELKEM (kg)	
101	HEA 100	4	2,150	8,600	16,70	143,62	dle DIN 1025-3
102	IPE 160	2	3,800	7,600	15,80	120,08	dle DIN 1025-5
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 180	6	3,800	22,800	19,70	449,16	dle DIN 1026-2
117	UPE 160	2	0,860	1,720	17,00	29,24	dle DIN 1026-2
118	UPE 160	2	2,320	4,640	17,00	78,88	dle DIN 1026-2
119	UPE 160	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 1025-5
121	IPE 120	4	1,115	4,460	10,40	46,38	dle DIN 1025-5
122	IPE 120	10	1,170	11,700	10,40	121,68	dle DIN 1025-5
123	HEA 100	4	1,525	6,100	16,70	101,87	dle DIN 1025-3
124	IPE 160	4	3,150	12,600	15,80	199,08	dle DIN 1025-5
125	IPE 160	4	3,800	15,200	15,80	240,16	dle DIN 1025-5
126	HEA 100	2	1,850	3,700	16,70	61,79	dle DIN 1025-3
127	IPE 160	2	3,670	7,340	15,80	115,97	dle DIN 1025-5
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
<b>SUMA</b>						<b>4 148 kg</b>	

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

POZNÁMKY

- veškeré kóty jsou pouze orientační - přesná police a délka jednotlivých konstrukčních prvků bude určena přesným zaměřením v průběhu stavby
- výskyt 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 ušetrnost) - ochrana ocelových konstrukcí proti účinkům požáru není předmětem této části projektové dokumentace
- minimální ušetrnost ocelových konstrukcí je 200 mm, pokud není na výkresu uvedeno jinak
- ocelové konstrukce budou uloženy do živé proestřelnicí betonových podlažíků výšky min. 70 mm
- ocelové konstrukce "do krabice" (resp. "DK") nutno podléhat svařit; "V" popř. "V/2" svař L = 100 mm a 100 mm - nutno zajistit spolupůsobení obojí poloviny
- jednotlivé poloviny lze provést z několika dílů, které budou svařovány v tělesech v celém průřezu a budou skládané na vazbu
- konstrukce schodiště je řešena na samostatném výkrese D.1.2.b.2 a D.1.2.b.3
- trapezový plech je nutné každou třetí vlnu kotvit k ocelovým konstrukcím (např. bodovým přívazem, popř. nastřelením)
- před objednáním materiálu ověřit soulad norem (zejména průřez UPE musí mít výrobní normu DIN)
- aplikace 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 pruty B500B (dle DIN 488)
- výztužné síťe 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 stářík Vltava 189/17, 19600 Praha tel. +420 776 512 571 e-mail: rlf@seznam.cz
OBJEDNATEL: Ing. Arch. Josef Němeček, Vítězná 512, Český Brod	FORMÁT 12x44
ČÁST: stavební - konstrukční	DATUM 25.10.2018
Konstrukční úpravy vstupních prostorů 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