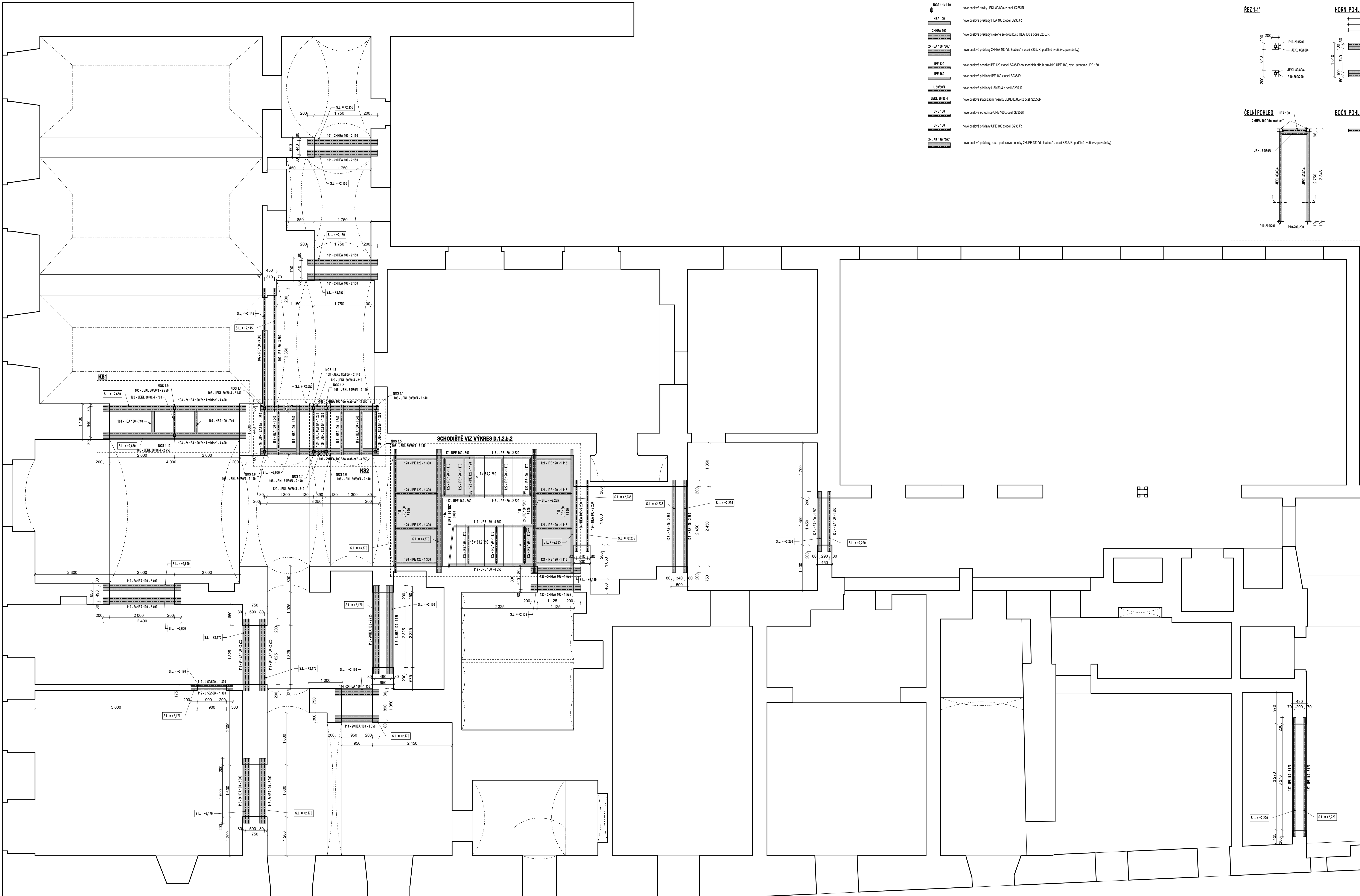


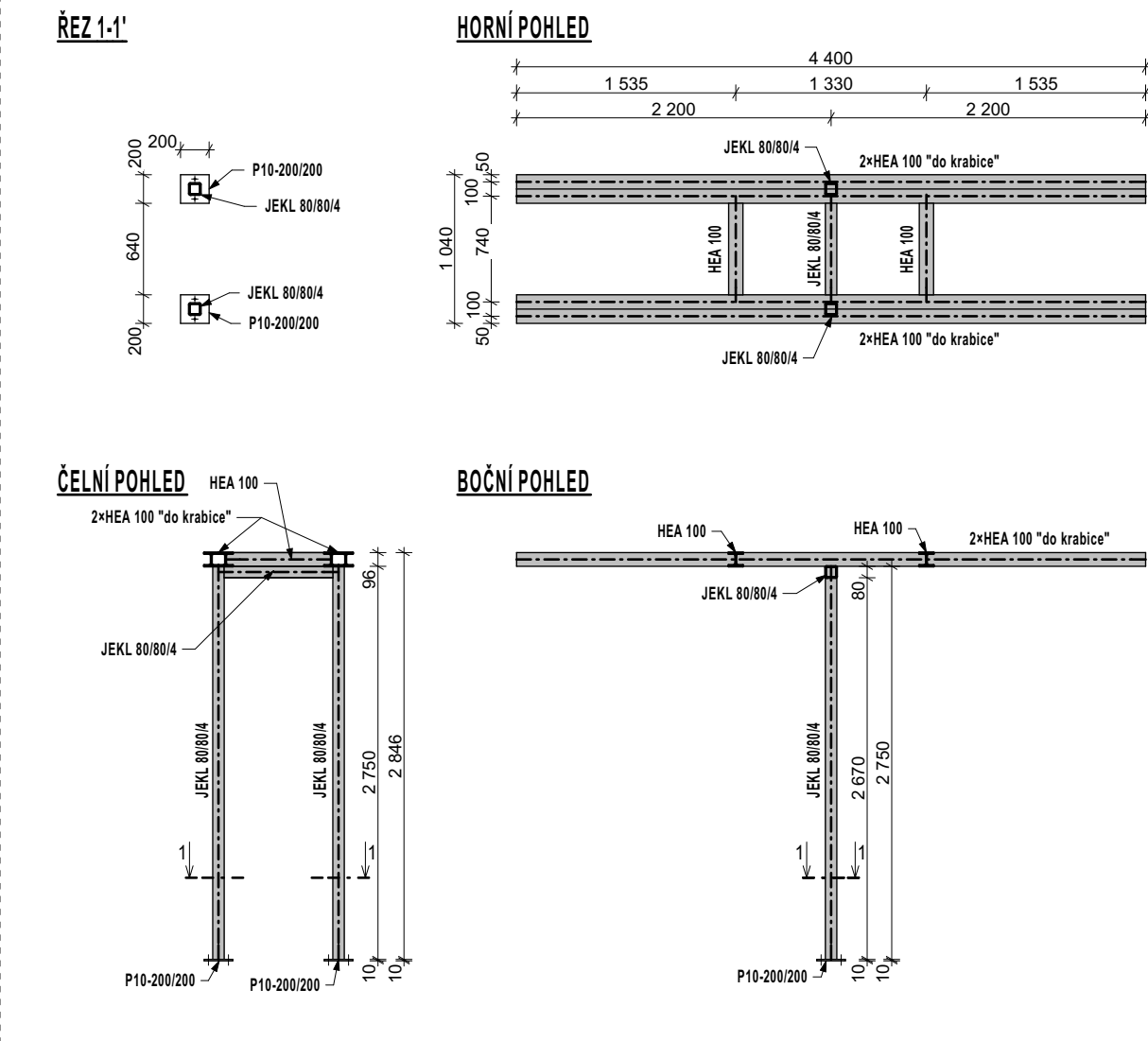
Stavební úpravy 1.NP



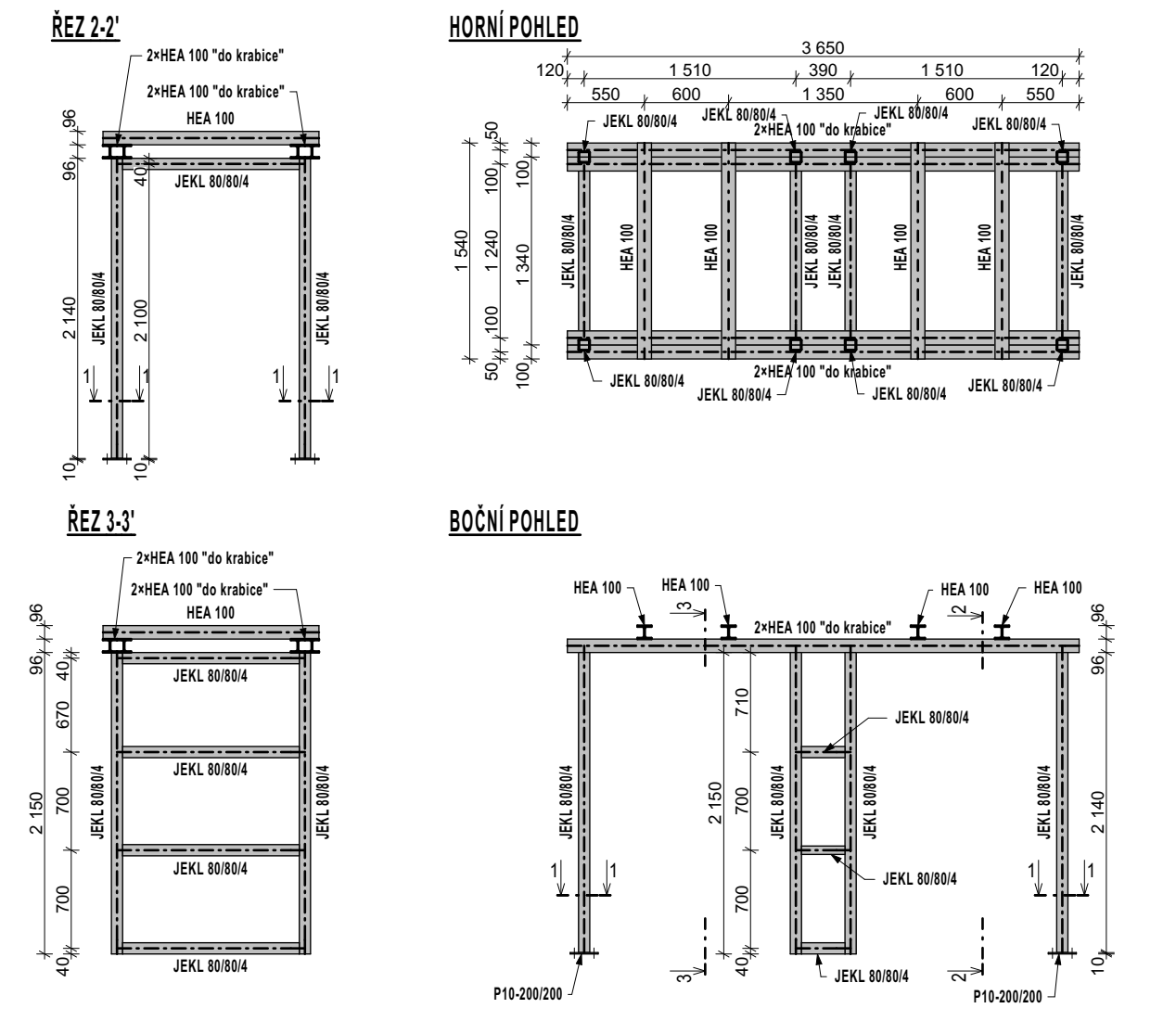
LEGENDA

Ø	NOS 11-115	nové ocelové stěpy, JEKL 80/80/4 z oceli S235JR
HEA 100		nové ocelové příklady HEA 100 z oceli S235JR
2HEA 100		nové ocelové příklady 2HEA 100 z oceli S235JR
2HEA 100 "do krabice"		nové ocelové příklady 2HEA 100 "do krabice" z oceli S235JR, podbíre ověřit (viz poznámky)
IPE 160		nové ocelové nosníky IPE 160 z oceli S235JR do spodních příhrad průřezů UPE 160, resp. schodové UPE 160
UPE 160		nové ocelové příklady UPE 160 z oceli S235JR
L 90/90/4		nové ocelové příklady L 90/90/4 z oceli S235JR
JEKL 80/80/4		nové ocelové stabilizační nosníky, JEKL 80/80/4 z oceli S235JR
UPE 160		nové ocelové schodové UPE 160 z oceli S235JR
UPE 160		nové ocelové příklady UPE 160 z oceli S235JR
2UPE 160 "DK"		nové ocelové příklady, resp. podbíre nosníky 2UPE 160 "do krabice" z oceli S235JR, podbíre ověřit (viz poznámky)

KS1 - ROZKRESLENÍ



KS2 - ROZKRESLENÍ



VÝKAZ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

VÝKAZ OCELOVÝCH PRVKŮ PRO NACENĚNÍ KONSTRUKCE ocel: S235JR

POL.	PROFIL	POČET	DĚLKA		HMOTNOST		POZN.
			jednot. (m)	CELKEM (m)	jednot. (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 1025-3
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 60/60/4	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 160	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 1025-3
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	1.625	6,100	16,70	101,87	dle DIN 1025-3
124	HEA 100	2	2.200	4,400	16,70	73,48	dle DIN 1025-3
125	HEA 100	2	2.850	5,700	16,70	95,19	dle DIN 1025-3
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 1025-3
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
Celkem						3 397 kg	
Detaily, styky, pomocný materiál					10,00 %	340 kg	
SUMA						3 736 kg	

Poznámky:

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

POZNÁMKY

- všechny kóty jsou pouze orientační - přesná police a délka jednotlivých konstrukčních prvků bude určena přesným zaměřením v průběhu stavby
- výskvě osazení ocelových konstrukcí (S.L. = spojný líc) je pouze orientační - nutno porovnat se stavební částí projektu a případně 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
- všechny svařové spoje budou důkladně kontrolovány (zejména požadovaná výška svaru a kvalita svaru)
- uvažována třída provedení EXC2
- ocelové konstrukce je nutné opatřit ochranným 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 živelní prosléditlivost betonových podkladů 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 obou polovin; 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 výkresu D.1.2.a.2 a D.1.2.b.3
- trapezový plech je nutné každou třetí vlnu kotvit k ocelovým konstrukcím (např. bodovým přívazem, popř. nastřílením)
- před objednávkou materiálu ověřit soulad norem (zejména průřezy UPE musí mít výrobní normu DIN)
- způsob provedení 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 směsi
- modul pružnosti 31 GPa podle TP ČSN 05
- ošetřování betonu dle ČSN EN 13670
- BETONÁŘSKÁ OCEL
- výztužné pruhy B500R (dle DIN 488)
- výztužné síťe KARI B500A (dle DIN 488-4)

KOTEVNÍ TECHNIKA:

- převosní řída 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 1025-3
 - UPE: DIN 1026-2
 - JEKL: ČSN EN 10219
 - L: ČSN EN 10056
- při nákupu profilů ověřit, zda jde o výrobek podle shodné normy

VYPRACOVAL	Bc. Marek Lokvenc	Ing. Robert Fiala
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Robert Fiala	stařík
OBJEDNATEL:	Ing. Arch. Josef Němeček, Vítězná 512, Český Brod	Vítězná 189/17, 18600 Praha tel. +420 776 512 571 e-mail: rlf@seznam.cz
ČÁST:	stavební - konstrukční	FORMÁT 12x44
Stavební úpravy vstupních prostor č.p. 56, p.č. st. 63/3 - K.Ú. Český Brod		DATUM 25.10.2017
		STUPEŇ DPS
		MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU
Stavební úpravy 1.NP		1:50 D.1.2.b.1