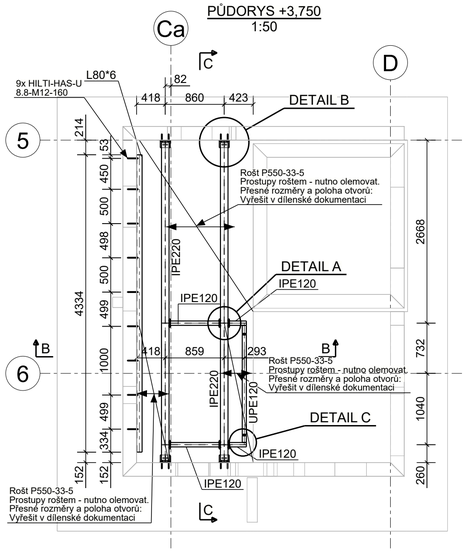
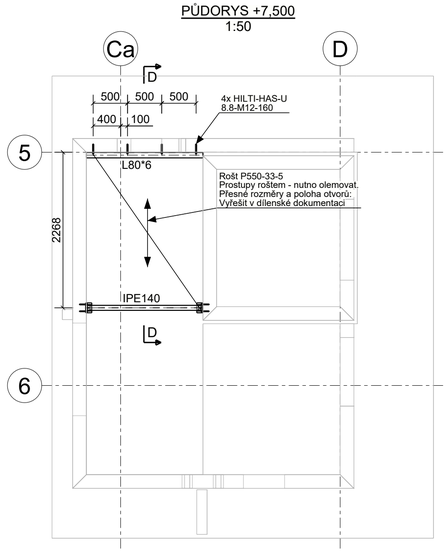
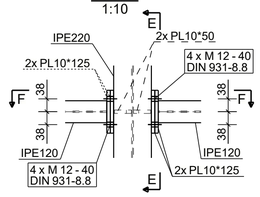
PŮDORYS +3,750
1:50



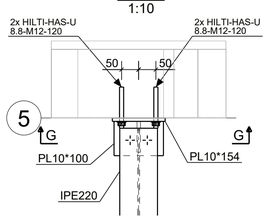
PŮDORYS +7,500
1:50



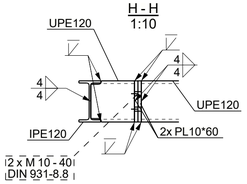
Detail A
1:10



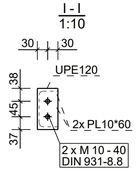
Detail B
1:10



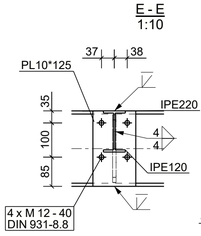
H - H
1:10



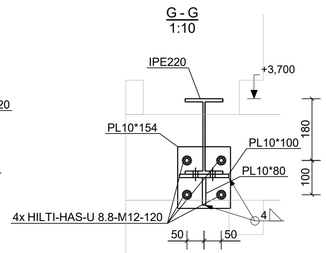
I - I
1:10



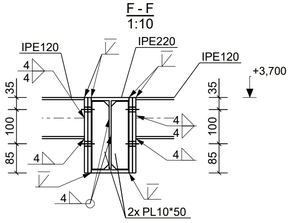
E - E
1:10



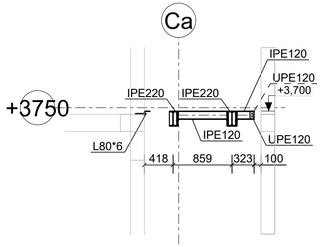
G - G
1:10



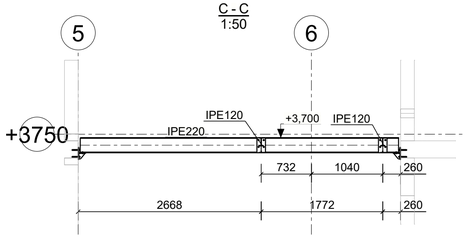
F - F
1:10



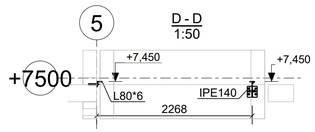
B - B
1:50



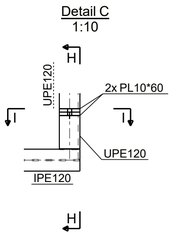
C - C
1:50

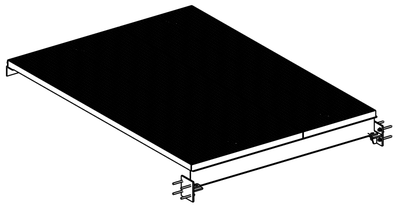


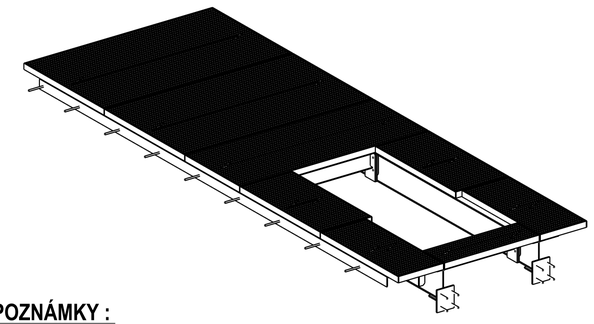
D - D
1:50



Detail C
1:10







POZNÁMKY :

1) Ocel třídy S235, pro hlavní nosné prvky doložit dokumenty kontroly jakosti typu 2.2 dle ČSN EN 10240.
2) Před vlastní výrobou ocelové konstrukce je nutno zaměřit skutečný stav stavby a případně upravit velikost výrobků dle potřeb stavby a proveditelnosti montáže.
3) Prováděcí dokumentace nenahrazuje dokumentaci dílenskou.
4) Hmotnost ocelové konstruce je vykázána bez spojovacího materiálu, ten připočítán 20% k celkové váze konstrukce.
5) Prvky ve výkazu materiálu jsou zaokrouhleny na celé centimetry, skutečnou délku určuje dílenská dokumentace.
6) Dokumentace pro provedení stavby neřeší odstín navržené povrchové úpravy. Odstín RAL je řešen v architektonicko-stavební části.
7) Provedení ocelové konstukce je dle požadavků uvedených v ČSN EN 1090.
8) Při kortvení ocelové konstrukce dodatečně se nesmí porušit vrtáním žádná výztuž železobetonové konstrukce.
9) Spojovací materiál pozinkový.
10) Stupeň jakosti pro svařované spoje "C" dle ČSN EN ISO 5817

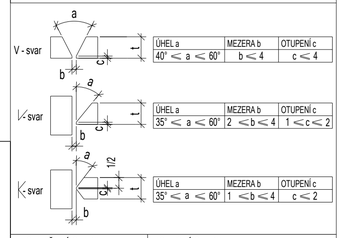
TŘÍDA PROVEDENÍ KONSTRUKCE:	EXC2
OCEL:	S235
SPOJOVACÍ MATERIÁL:	8.8; fu=800MPa
SVARY:	fu=460MPa

HILTY-HAS-U - 8.8-M12-120 ..... 37ks
HILTY HIT-HY 200-A 37ks

Rošt P550-33-5 ....dle dílenské dokumentace celková délka cca 13m

PŘÍPRAVA SVAROVÝCH PLOCH

PODLE - ČSN EN 29692

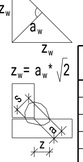


NEOZNAČENÉ SVARY	KOUTOVÉ SVARY
TUPÉ SVARY	$t_1 \geq t_2$
PROVÉST NA TLOUŠŤKU MATERIÁLU	$a = 0{,}5 \times t_2$

TABULKA KOUTOVÝCH SVARŮ DEFINUJÍCÍ KONSTRUKČNÍ ZÁSADY

PODLE - ČSN EN 1993-1-8

a_w	z_w	L_{min}	L_{max}
3	4,5	30	450
4	6,0	30	600
5	7,0	30	750
6	8,5	36	900
7	10,0	42	1050



DOKONČOVÁNÍ OCELOVÝCH PRVKŮ

PODLE - ČSN EN ISO 14713-1

(Pozinkování povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu proti korozi oceli v konstrukcích - Část 1: Všeobecné zásady navrhování a odolnost proti korozi)

ZINKOVÁNÍ:	Životnost 80 let

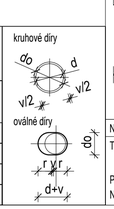
CELKOVÁ TLOUŠŤKA ZINKU MIN. 100 µm

OCHRANA PROTI KOROZI NA ÚROVNI - C3

JMENOVITÉ VŮLE PRO ŠROUBY A ČEPY V ZINKOVANÝCH KONSTUKCÍCH [mm]

PODLE - ČSN EN 1090-2+A1

Jmenovitý průměr šroubu nebo čepu d [mm]		12	14	16	18	20	22	24	27 a větší
Normální kruhové díry	do-d=v	2	3						4
Zvětšené kruhové díry	do-d=v	4		5			7		9
Krátké oválné díry (v podélném směru)	do-d=v	4		6			8		10
Dlouhé oválné díry (v podélném směru)	do-d=v	1,5d							



Počet	Profil	Délka ks [m]	Délka celkem [m]	Třída oceli	Norma	Hmotnost běžný metr [kg/m]	Hmotnost celkem [kg]
2	IPE120	0.25	0.50	S235		10.40	5.14
1	IPE120	0.71	0.71	S235		10.40	7.35
1	IPE120	0.71	0.71	S235		10.40	7.35
1	IPE140	1.65	1.65	S235		12.90	21.24
1	IPE220	4.64	4.64	S235		26.20	121.66
1	IPE220	4.64	4.64	S235		26.20	121.66
1	L80*6	1.70	1.70	S235		7.30	12.33
1	L80*6	4.33	4.33	S235		7.30	31.44
1	UPE120	0.13	0.13	S235	DIN 1026-2	12.10	1.53
1	UPE120	0.15	0.15	S235	DIN 1026-2	12.10	1.77
1	UPE120	1.45	1.45	S235	DIN 1026-2	12.10	17.55
Hmotnost konstrukční oceli							**349.02** kg
Konstrukční plechy, svary a spojovací materiál					**20 %**		**69.80** kg
Celková hmotnost oceli							**418.83** kg

VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI

0,000 = 198.40 mn.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Balt p.v.

Seznam změn / Table of changes

Datum / Date	Změna / Change	Odsouhlasení / Approved

Objednatel / Investor

Jihomoravský kraj
Žerotínovo nám., 601 82 Brno

Název / Name

PŘÍSTAVBA K BUDOVĚ "A"
SŠ BRNO, CHARBULOVA, p.o.
Charbulova 106, 6018 00 Brno

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM INVESTORA. JEHO DALŠÍ KOPÍROVÁNÍ A / NEBO ROZŠIŘOVÁNÍ JE ZAKÁZÁNO BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU INVESTORA.
THIS DOCUMENT IS INVESTOR'S PROPERTY. ITS FUTURE COPYING AND/OR DISTRIBUTION IS FORBIDDEN WITHOUT INVESTOR'S WRITTEN APPROVAL.

Stupeň / Phase

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Část / Part

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Generální projektant / Design

arcom DESIGN
PŘÍBĚHOVÁ 4
PRAHA 3 / 130 00
IČO: C2271/1975
TEL.:+420 222 540 414
info@arcomprojekce.cz
www.designarcom.cz

Projektant specializovaná část / Co-author

RECOC,spol.s r.o.
SEYDLEROVA 2451/8
158 00 PRAHA 13
Czech Republic
T: +420 251 624 661
S.R.O. - STATICKÁ KANCELÁŘ

Vedoucí projektu / Job supervisor

ING.ARCH. LIBOR HABANEC

Měřítko / Scale: 1:10 1:25 1:50

Formát / Size: 750x420

Schválil / Approved

Ing. Miloslav Smutek Ph.D.

Soubor / File: ssch__zr001

Vypracoval / Worked out by

Ing.Chmelík

Kontroloval / Checked by

Ing. Milan Klášterka

Číslo part. / No. of package

Za investora schválil / Approved by

Datum / Datum

OCELOVÁ KONSTRUKCE VYMEN

Kód výkresu / Dwg. No.	Číslo projektu / Project No.	Část / Part	Typ / Type	Číslo / No.	Číslo varianty / Variant No.	Revize / Revision
	1219	DPS	D.1.2	ssch_zr001		00

Tekla Structures