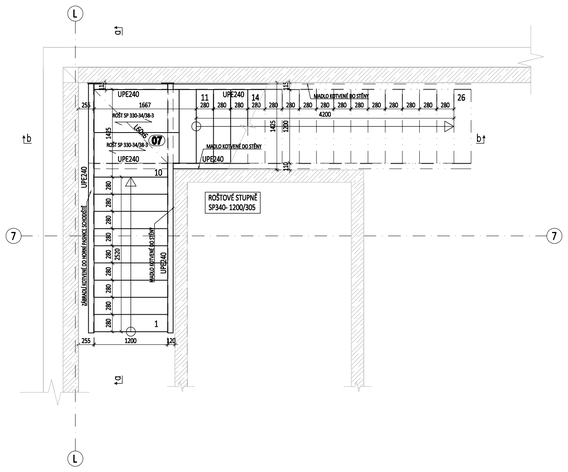
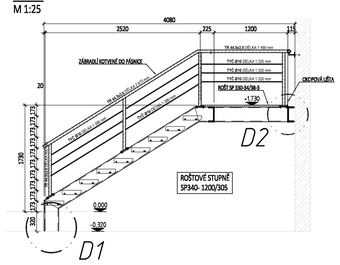
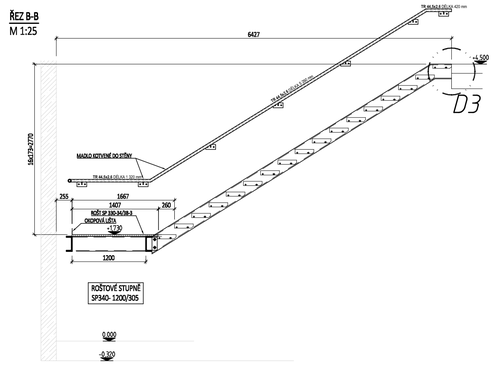
PŮDORYS SCHODIŠTĚ - 1NP
M 1:25



ŘEZ A-A
M 1:25



ŘEZ B-B
M 1:25



VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI

Položka	Typ	Délka	Hmotnost dílce	ks.	Celková délka	Třída oceli	Hmotnost	
							běžný metr	celkem
		[m]	[kg]		[m]		[kg/m]	[kg]
1	UPE 240	2,88	87,0	2	5,76	S355	30,2	174,0
2	UPE 240	0,46	13,9	2	0,92	S355	30,2	27,9
3	UPE 240	1,63	49,2	2	3,26	S355	30,2	98,5
4	UPE 240	5,48	165,5	2	10,96	S355	30,2	331,0
5	UPE 240	1,20	36,2	2	2,40	S355	30,2	72,5
6	UPE 240	0,32	9,7	2	0,64	S355	30,2	19,3
7	L60x6	1,70	9,2	2	3,39	S355	5,4	18,4
8	TR 44,5x2,6	2,97	7,8	2	5,94	S235	2,6	15,6
9	TR 44,5x2,6	1,49	3,9	1	1,49	S235	2,6	3,9
10	TR 44,5x2,6	1,32	3,5	1	1,32	S235	2,6	3,5
11	TR 44,5x2,6	5,29	13,9	2	10,6	S235	2,6	27,8
12	TR 44,5x2,6	0,42	1,1	2	0,8	S235	2,6	2,2
13	TR 44,5x2,6	0,90	2,4	4	3,6	S235	2,6	9,5
14	TYČ Ø10	1,38	0,9	6	8,3	S235	0,62	5,1
15	TYČ Ø10	1,32	0,8	3	4	S235	0,62	2,5

Hmotnost konstrukční oceli [kg]	S355	**741,4**
	S235	**70,1**
Spojovací prvky [kg]	20%	**162,3**
Celková hmotnost oceli [kg]		**973,8**

SEZNAM VÝROBKŮ

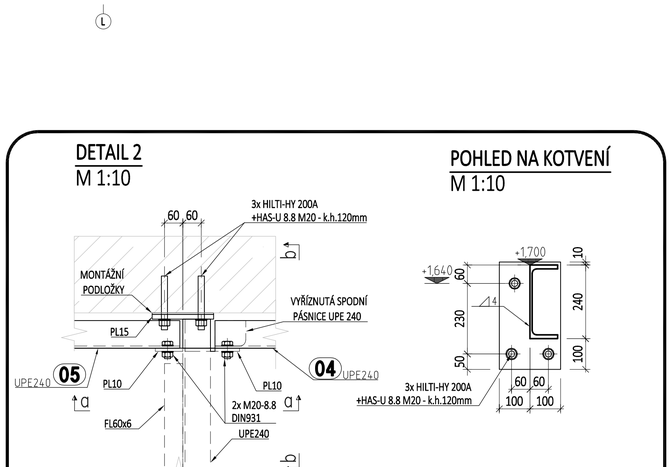
NÁZEV	POČET
ROŠTOVÝ STUPEŇ 305/1200	26 ks
ROŠT SP 330-34/38-3 1390x700	1 ks
ROŠT SP 330-34/38-3 1490x725	1 ks

TŘÍDA PROVEDENÍ KONSTRUKCE: EXC2
OCEL: S355
SPOJOVACÍ MATERIÁL: 8.8; fu=800MPa
SVARY: fu=510MPa
POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE BEZ SPECIÁLNÍCH OBKLADŮ A NÁTĚRŮ: R15

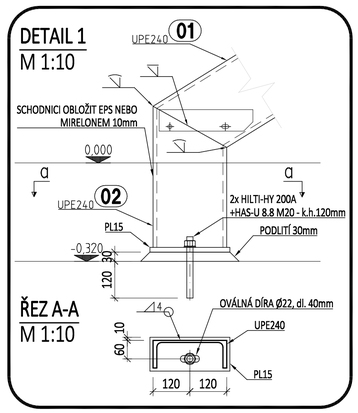
POZNÁMKY:

1) Ocel třídy S235 a S355, pro hlavní nosné prvky doložit dokumenty kontroly jakosti typu 2.2 dle ČSN EN 10020.
2) Před 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 výrobní.
4) Hmotnost ocelové konstrukce je vykázána bez spojovacího materiálu, konstrukčních plechů a svarů. Toto se se připočítává 20% k celkové váze konstrukce.
5) Prvky ve výkazu materiálu jsou orientační, skutečnou délku určuje dílenská dokumentace.
6) Protikorozní opatření ocelové konstrukce: zinek.
7) Dokumentace pro stavební povolení neřeší finalni vzhled. Odstín RAL je řešen v architektonicko-stavební části.
8) Provedení ocelové konstukce je dle požadavků uvedených v ČSN EN 1090.
9) Při kotvení ocelové konstrukce dodatečně se nesmí porušit vrtáním žádná výztuž železobetonové konstrukce.
10) Spojovací materiál pozinkový.
11) Stupeň jakosti pro svařované spoje "C" dle ČSN EN ISO 5817.
12) Při jakémkoli nesouladu projektové dokumentace a skutečného stavu je nutné upozornit GP a statika.

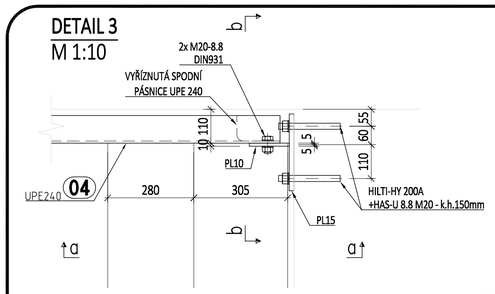
PŮDORYS SCHODIŠTĚ - 2NP
M 1:25



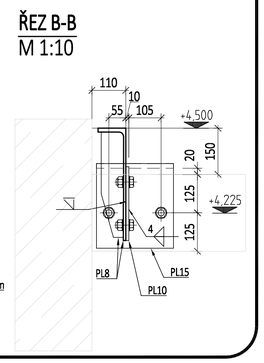
DETAIL 1
M 1:10



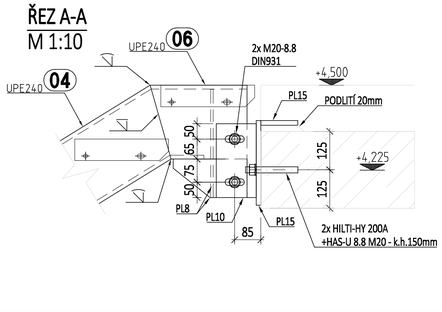
DETAIL 3
M 1:10



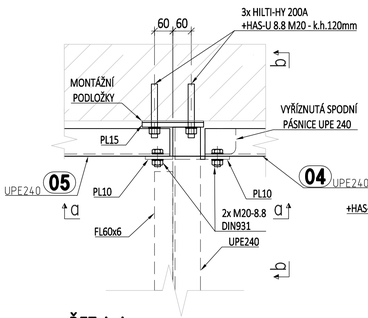
ŘEZ B-B
M 1:10



ŘEZ A-A
M 1:10

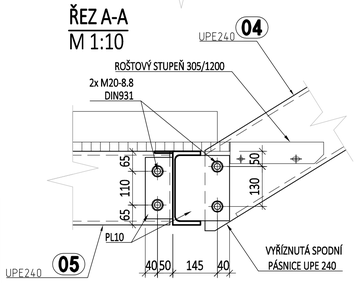


DETAIL 2
M 1:10

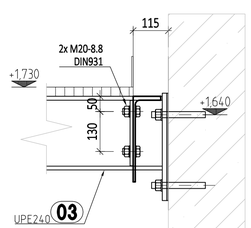


POHLED NA KOTVENÍ
M 1:10

ŘEZ A-A
M 1:10



ŘEZ B-B
M 1:10

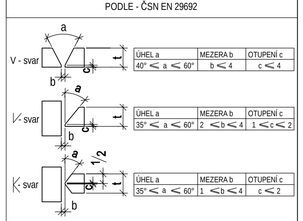


JMENOVITÉ VŮLE PRO ŠROUBY A ČEPY V ZINKOVANÝCH KONSTRUKCÍCH [mm]
PODLE - ČSN EN 1090-2+A1

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							

kruhové díry: do, d, v/2, v/2
oválné díry: do, r, v, r, d+v

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

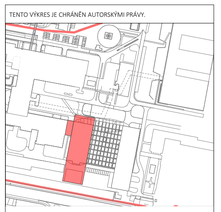
a_w	z_w	L_{min}	L_{max}
3	4,5	30	450
4	6,0	30	600
5	7,0	30	750
6	8,5	36	900
7	10,0	42	1050

$z_w = a_w * \sqrt{2}$

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
OCHRANA PROTI KOROZI NA ÚROVNI - C3	
Celková tloušťka zinku min. 100 µm	

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.



Brno [582786]
± 0,000 = 280,700 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
FN BRNO
výstavba gynekologicko-porodnické kliniky
Brno [582786]
k. ú. Starý Lískovec [612004], k.ú. Bohunice [612006]
AUTOŘI: ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING.ARCH. JAN TOPINKA
SPOLUAUTOŘI: ING. ARCH. NIKOLA KOLEŠÁKOVÁ, ING. ARCH. JOZEF RODERIK PRIESTER, ING. ARCH. MARTINA ZÁBOJOVÁ, ING. ARCH. ELIŠKA POLOUČKÁ
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ, ING. LUDĚK TOMEK
ZÁSTUPCE HIP: MGR. OLEKSANDR HORBACH, ING. JAN KOČÍ

INVESTOR / CLIENT:
Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
IČO: 65269705, DIČ: CZ65269705

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:
Sdružení
Budoucnost gynekologicko-porodnické kliniky ve FN Brno
DOMY ARCHITECTS
LT PROJEKT
JIKA

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION: | PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
SPRACOVAL / DRAWN BY:
Ing. M. Sustr
KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Ing. Tomáš Chmelík
FÁZE / PHASE:
DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
OBJEKT / BUILDING:
SO-01 PAVILON Y
MĚŘÍTKO / SCALE: 1:50, 1:10
ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER: **J21016**
NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Schéma Z.06
D.1.1-SO-01-C Schemata výrobků
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.: **D.1.1-SO-01-C.06**
DATUM / DATE: 03/2025
REVIZE: **2**

ČÍSLO REVIZE:	POPIS REVIZE:	DATUM VYPRACOVÁNÍ:
1	Úprava dle reklamace FN Brno č.9	29.10.2024