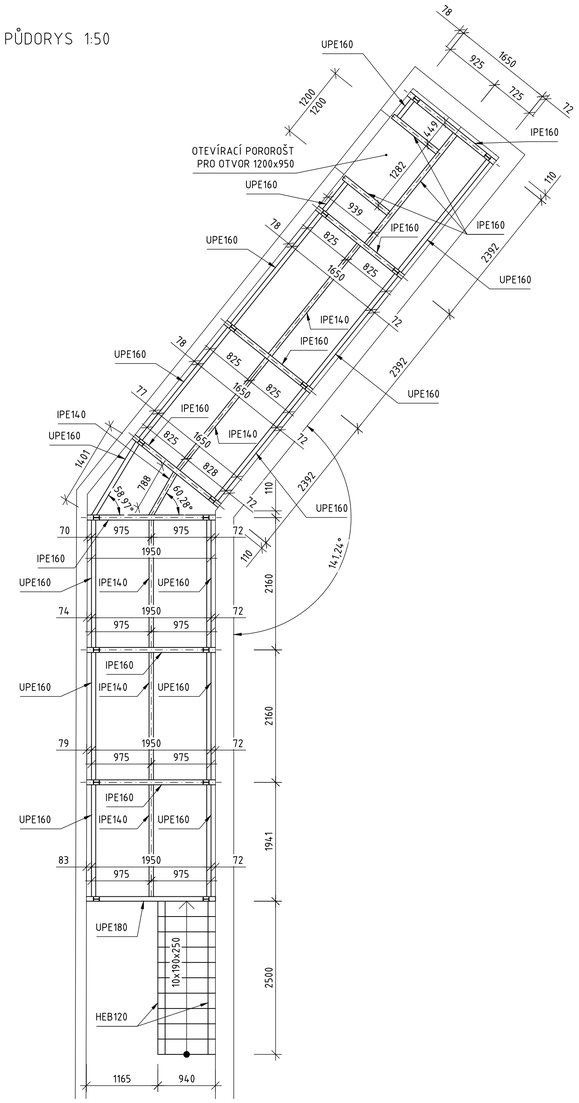
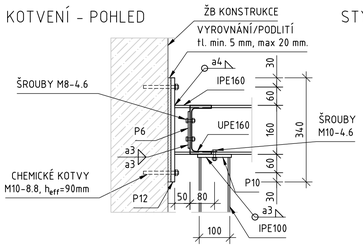
PŮDORYS 1:50



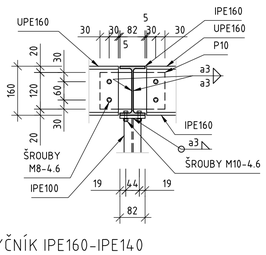
VYBRANÉ DETAILY 1:10

PŘÍČNÍK

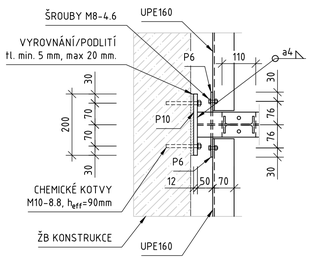
KOTVENÍ - POHLED



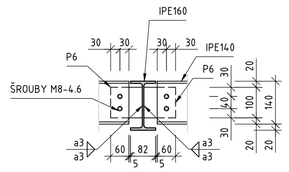
STYČNÍK IPE160-UPE160-IPE100



KOTVENÍ - PŮDORYS



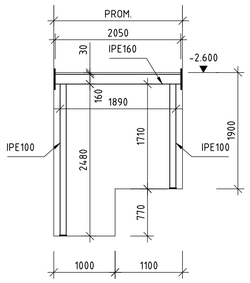
STYČNÍK IPE160-IPE140



STYČNÍK IPE160-IPE100

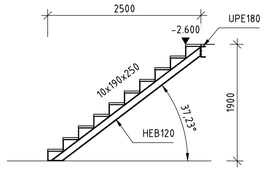
ROŠT - ŘEZ 1:50

ŘEZ



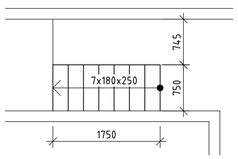
SCHODIŠTĚ - ROŠT 1:50

ŘEZ

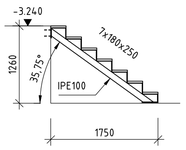


BOČNÍ SCHODIŠTĚ 1:50

PŮDORYS

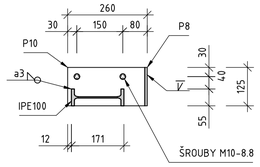


ŘEZ

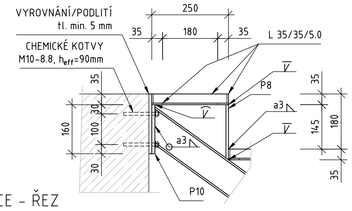


BOČNÍ SCHODIŠTĚ - VYBRANÉ DETAILY 1:10

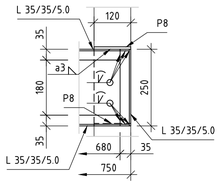
KOTVENÍ PATY RAMENA



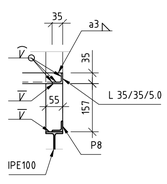
KOTVENÍ HORNÍ HRANY RAMENA



STUPNICE - PŮDORYS

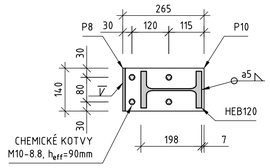


STUPNICE - ŘEZ

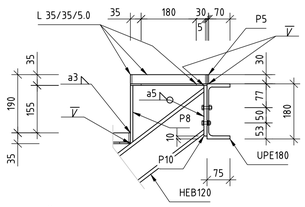


BOČNÍ ROŠT - VYBRANÉ DETAILY 1:10

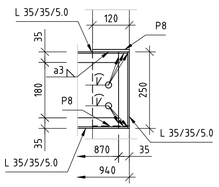
KOTVENÍ PATY RAMENA



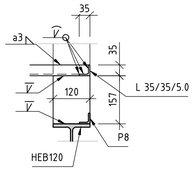
KOTVENÍ HORNÍ HRANY RAMENA



STUPNICE - PŮDORYS



STUPNICE - ŘEZ



VÝKAZ MATERIÁLU - OCELOVÉ SCHODIŠTĚ KOLEKTOR - ROŠT						
POL. ČÍSLO	POPIS MATERÁLU	DÉLKA	POČET	HMOTNOST	HMOTNOST	HMOTNOST CELKEM
		[m]	[ks]	[kg/m]	[kg/ks]	[kg]
1	Rameno HEB120	3.030	2	26.69	80.885	161.77
3	Patní plech P10x140	0.265	2	10.99	2.912	5.82
5	Čelní deska P10x140	0.160	2	10.99	1.758	3.52
8	Svislice stupně P8x120	0.184	20	7.54	1.387	27.73
9	Schodnice I L35/35/5.0	0.940	20	2.57	2.416	48.32
10	Schodnice II L35/35/5.0	0.250	20	2.57	0.643	12.85
Svary - 2% hmotnosti						5.20
HMOTNOST CELKEM					kg	265.21

KOTEVNÍ ŠROUBY RAMENA M10-8.8, h_{eff}=90mm 8 ks

SPOJOVACÍ ŠROUBY RAMENA M10-4.6 4 ks

STUPNICE POROROŠT 30x30 0.250x0.94 m 10 ks

MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ OCEL S235
KOTEVNÍ ŠROUBY 8.8
SPOJOVACÍ ŠROUY 4.6

VÝKAZ MATERIÁLU - OCELOVÉ SCHODIŠTĚ KOLEKTOR - BOČNÍ						
POL. ČÍSLO	POPIS MATERÁLU	DÉLKA	POČET	HMOTNOST	HMOTNOST	HMOTNOST CELKEM
		[m]	[ks]	[kg/m]	[kg/ks]	[kg]
1	Rameno IPE100	2.050	2	8.10	16.612	33.22
3	Patní plech P10x125	0.260	2	9.81	2.551	5.10
5	Čelní deska P10x125	0.160	2	9.81	1.570	3.14
8	Svislice stupně P8x120	0.174	14	7.54	1.311	18.36
9	Schodnice I L35/35/5.0	0.750	14	2.57	1.928	26.99
10	Schodnice II L35/35/5.0	0.250	14	2.57	0.643	9.00
Svary - 2% hmotnosti						1.92
HMOTNOST CELKEM					kg	97.72

KOTEVNÍ ŠROUBY RAMENA M10-8.8, h_{eff}=90mm 8 ks

STUPNICE POROROŠT 30x30 0.250x0.75 m 7 ks

MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ OCEL S235
KOTEVNÍ ŠROUBY 8.8

VÝKAZ MATERIÁLU - OCELOVÁ KONSTRUKCE KOLEKTOR - ROŠT						
POL. ČÍSLO	POPIS MATERÁLU	DÉLKA	POČET	HMOTNOST	HMOTNOST	HMOTNOST CELKEM
		[m]	[ks]	[kg/m]	[kg/ks]	[kg]
1	Příčník UPE 180	2.050	1	19.71	40.413	40.41
2	Příčník I IPE 160	2.050	3	15.77	32.331	96.99
3	Příčník II IPE 160	1.655	4	15.77	26.102	104.41
4	Příčník III IPE 160	0.935	2	15.77	14.746	29.49
5	Podél. V-I UPE160	1.814	2	17.01	30.862	61.72
6	Podél. V-II UPE160	2.068	4	17.01	35.184	140.73
7	Podél. V-III UPE160	1.390	1	17.01	23.648	23.65
8	Podél. V-IV UPE160	2.300	5	17.01	39.131	195.65
9	Podél. V-V UPE160	0.568	1	17.01	9.664	9.66
10	Podél. V-VI UPE160	0.357	1	17.01	6.074	6.07
11	Podél. S-I IPE140	1.814	1	12.89	23.390	23.39
12	Podél. S-II IPE140	2.068	2	12.89	26.666	53.33
13	Podél. S-III IPE140	0.805	1	12.89	10.380	10.38
14	Podél. S-IV IPE140	2.300	2	12.89	29.657	59.31
15	Podél. S-V IPE160	2.300	1	15.77	36.274	36.27
16	Sloup I IPE100	2.455	8	8.10	19.894	159.15
17	Sloup II IPE100	1.685	8	8.10	13.654	109.24
18	Pat. plech SL. I P10x110	0.160	16	8.64	1.382	22.11
19	Pat. plech SL. II P10x82	0.110	16	6.44	0.708	11.33
20	Čelní plech PŘ. P12x200	0.340	18	18.84	6.406	115.30
21	Spojka I P6x104	0.120	32	4.90	0.588	18.81
22	Spojka II P6x100	0.104	12	4.71	0.490	5.88
23	Lem P5x30	2.074	1	1.18	2.442	2.44
Svary - 2% hmotnosti						26.71
HMOTNOST CELKEM					kg	1362.46

KOTEVNÍ ŠROUBY SLOUPŮ M10-8.8, h_{eff}=90mm 32 ks
KOTEVNÍ ŠROUBY PŘÍČNÍKY M10-8.8, h_{eff}=90mm 72 ks

SPOJOVACÍ ŠROUBY SLOUPY M10-4.6 32 ks
SPOJOVACÍ ŠROUBY ROŠT M8-4.6 44 ks

PODESTA POROROŠT 30x30 27.95 m²

MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ OCEL S235
KOTEVNÍ ŠROUBY 8.8
SPOJOVACÍ ŠROUY 4.6

POZNÁMKY:

- USPOŘÁDÁNÍ KONSTRUKCÍ A PŘEDPOKLADY STATICKÉHO VÝPOČTU BUDOU OVĚŘENY NA MÍSTĚ PŘED VÝROBOU PRVKŮ, V PŘÍPADĚ ROZPORU SKUTEČNÉHO STAVU S NÁVRHEM BUDOU PRÁCE BEZ PRODLENÍ ZASTAVENY A BUDE UVĚDOMĚN PROJEKTANT.
- PRO ULOŽENÍ A KOTVENÍ NOVÝCH PRŮVKŮ KONSTRUKCÍ BUDOU STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ KONSTRUKCE OČIŠTĚNY AŽ NA KONSTRUKČNÍ BETON.
- MEZI ČELNÍ DESKOU A KONSTRUKČNÍM BETONEM JE NAVRŽENA MIN 5 mm VYROVNÁVACÍ VRSTVA Z PLASTBETONU MIN PEVNOSTI 40.0 MPa PROVEDENÁ TEK, ABY ČELNÍ DESKA DOLÉHALA NA VYROVNÁVACÍ VRSTVU CELOU PLOCHOU.
- MEZI PATNÍM PLECHEM A KONSTRUKČNÍM BETONEM JE NAVRŽENA 10 mm VYROVNÁVACÍ VRSTVA Z PLASTBETONU MIN PEVNOSTI 40.0 MPa TAK, ABY PATNÍ PLECH DOLÉHAL NA VYROVNÁVACÍ VRSTVU CELOU PLOCHOU.
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NESMÍ DOJÍT K NEZAMÝŠLENÉMU POŠKOZENÍ STÁVAJÍCÍCH KOSNTRUKCÍ.
- POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK, VŠECHNY SVARY JSOU TUPÉ, NA PLNOU ÚNOSNOST ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU.
- ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ NENÍ ZNÁZORNĚNO A BUDE PROVEDENO JAKO OCELOVÉ VÝŠKY 1.1 m SE SVISLOU VÝPLNÍ. ZÁBRADLÍ JE MOŽNÉ KOTVIT DO HLAVNÍCH NOSNÝCH PRVKŮ SCHODIŠTĚ.
- U PROSTUPU DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE DEŠŤOVÉ VODY JE NAVRŽEN ZDVYHACÍ ROŠT.
- POROROŠT BUDE VHODNÝM ZPŮSOBEM UPEVNĚN K OCELOVÉ KONSTRUKCI.
- S OHLEDEM NA STABILITU KOLEKTORU BUDE STÁVAJÍCÍ MEZILEHLÁ BETONOVÁ KOSTRUKCE (MEZILEHLÝ STOP) V MÍSTĚ NOVÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE A V HORNÍ ÚROVNI POD STROPNÍ DESKOU PŘED BOURACÍMI PRACEMI VHODNĚ ROZEPŘENA TAK, ABY NEDOŠLO KE ZTRÁTĚ STABILITY PŘI ODSTRANĚNÍ HORNÍ DESKY A MEZILEHLÉHO STROPU. ROZEPŘENÍ BUDE ODSTRANĚNO AŽ PO VYTVRZENÍ BETONU NOVÉ STROPNÍ DESKY A PO PROVEDENÍ MEZILEHLÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE, RESP. JEJÍHO ROZEPŘENÍ PŘÍČNÍKY.
- KOTVENÍ PŘÍČNÍKŮ BUDE PROVEDENO DO KONSTRUČNÍHO BETONU STÁVAJÍCÍCH STĚN KOLEKTORU, PŘI VRTÁNÍ KOTEV NESMÍ DOJÍT K POŠKOZENÍ IZOLACE KOLEKTORU! KOTVENÍ PŘÍČNÍKŮ JE ZOBRAZENO ORIENTAČNĚ A BUDE PROVEDENO MIMO POLOHU ZAPRAVENÉ RÝZE PO ODSTANĚNÉ DESCE - MIN. VZDÁLENOST VLEPENÝCH KOTEV OD PRACOVNÍ SPÁRY SE BUDE ŘÍDIT DOPORUČENÍM DODAVATELE KOTEVNÍHO SYSTÉMU.

Etapa I
konstrukční část

projekt h - projekt s.r.o.
Korunní 968/31
120 00 Praha 2
IČO 60468653
DIČ CZ60468653

MDr Ing. MICHAL DRAHORÁD, Ph.D.
ATHÉNSKÁ 1528/7, 102 00 PRAHA 10

±0 = 243,40
POLOHOPISNÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM Bpv

INVESTOR: Město Beroun, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
HIP: Ing. P.Hruschka
ZODP. PROJ.: Ing. M. Petřík
KONTROLA: Ing. M. Drahorád Ph.D.
VYPRACOVAL: Ing. M. Petřík
MÍSTO: Karla Čapka 679, Beroun - město
STAVBA: **Stavební úpravy venkovního koupaliště v Berouně na Velkém sídlišti**
SO-02 Velký bazén
PROFESE: konstrukční
DATUM: 02/2019
ČÁST: D.1.2
STUPEŇ: DPS
ČÍSLO ZAK.: 0439
ČÁST: **SKŘ-stavebněkonstrukčnířešení**
OBSAH: **Ocelové konstrukce kolektoru**
MĚŘÍTKO: 1:50 1:10
Č. VÝKRESU: **06**