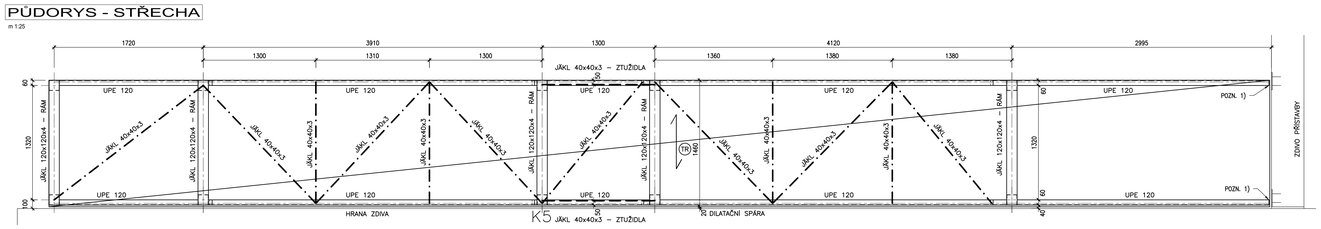
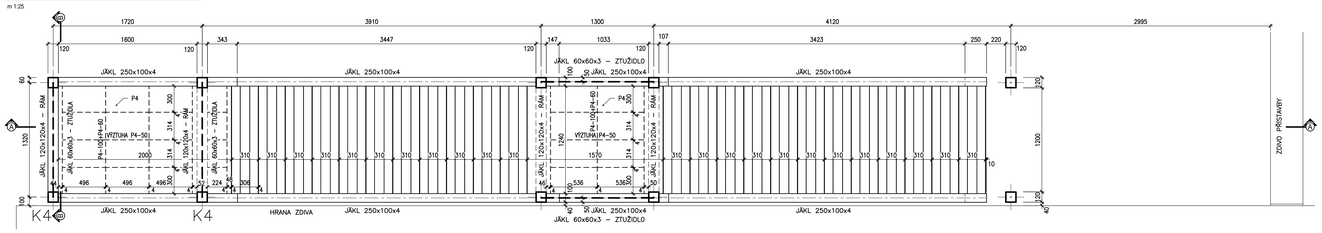
PŮDORYS - STŘECHA

m 1:25



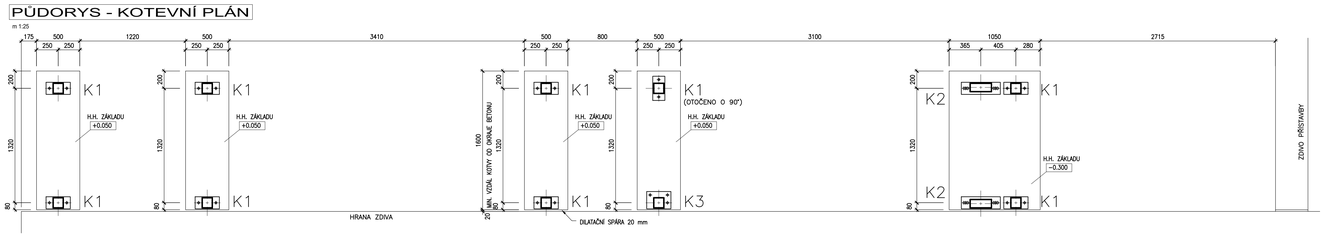
PŮDORYS - PODLAHA

m 1:25



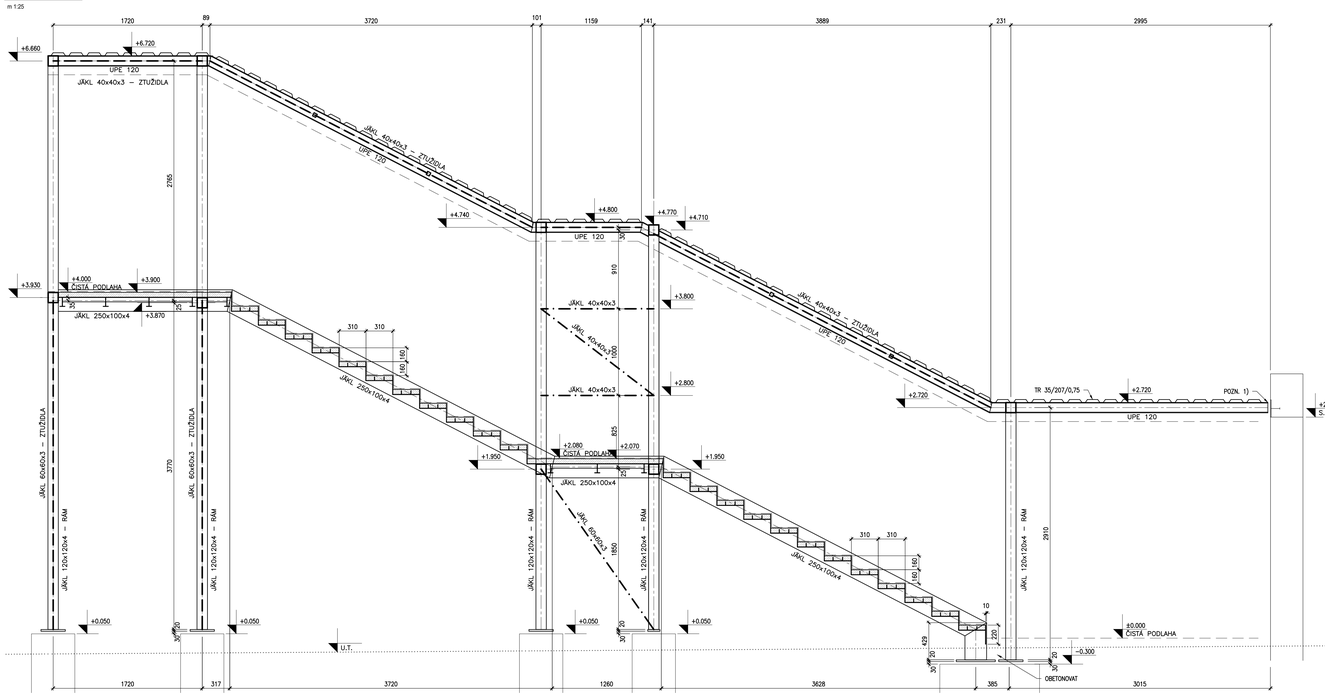
PŮDORYS - KOTEVNÍ PLÁN

m 1:25



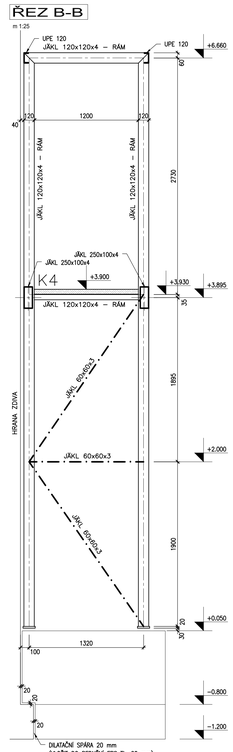
ŘEZ A-A

m 1:25



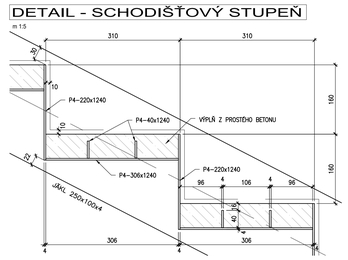
ŘEZ B-B

m 1:25



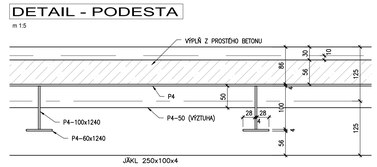
DETAIL - SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ

m 1:5



DETAIL - PODESTA

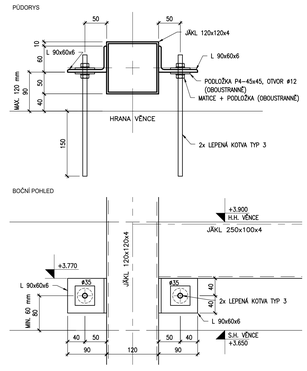
m 1:5



KOTVENÍ K4

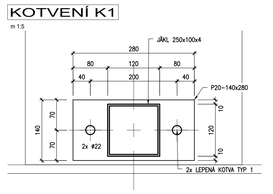
m 1:5

PŮDORYS



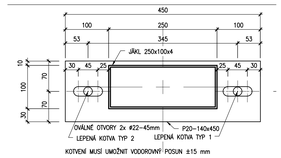
KOTVENÍ K1

m 1:5



KOTVENÍ K2

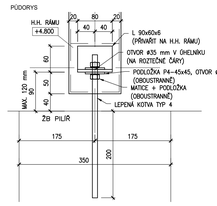
m 1:5



KOTVENÍ K5

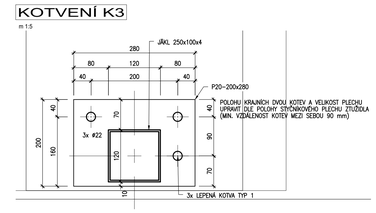
m 1:5

PŮDORYS



KOTVENÍ K3

m 1:5



LEGENDA MATERIÁLŮ

MONOLITICKÝ PROSTÝ BETON C12/15-X0

POZNÁMKA:

- JE NUTNÉ DODRŽET TOLERANCE UMÍSTĚNÍ A MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI LEPENÝCH KOTEV HILTI VŮČI OKRAJŮM ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, JINAK JE NUTNÉ UPRAVIT KOTVENÍ TAK ABY BYLA DODRŽENA VZDÁLENOST OD OKRAJŮ ŽB KONSTRUKCÍ, TZN. PŘED VÝROBOU OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A PO ROZKRYTÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ VŠECHNY ROZMĚRY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ !
- PATNÍ PLECHY PODLÍT CERTIFIKOVANOU ZÁLIVKOVOU HMOTOU S PEVNOSTÍ MIN. 30 MPa (NAPŘ. SIKA GROUT 212), VÝŠKA PODLITÍ 30 mm
- VŠECHNY ČÁSTI OCELOVÉ KONSTRUKCE POD ÚROVNÍ TERÉNU OBETONOVAT Z DŮVODU OCHRANY PROTI KOROZI OCELOVÉ KONSTRUKCE ULOŽENÉ V ZEMINĚ
- ZOBRAZENÉ DETAILY KOTVENÍ ZOBRAZUJÍ PRINCIP ŘEŠENÍ A NEZOHLEDŇUJÍ NAPŘ. ROZŠÍŘENÍ PATNÍHO PLECHU O STYČNÍKOVÝ PLECH ZTUŽIDLA ATD., TOTO BUDE SOUČÁSTÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE
- KOTVENÍ K4 A K5 MUSÍ UMOŽNIT SVISLOU A PODÉLNOU DILATACI ±10 mm, KOTVENÍ PŘENÁŠÍ POUZE TAHOVÉ/TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ VE SMĚRU LEPENÝCH KOTEV
- DOKUMENTACE NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET
- VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ !

1) KOTVIT POMOCÍ STYČNÍKOVÉHO PLECHU S OVÁLNÝMI OTVORY VE SMĚRU OSY NOSNÍKU UPE 120, STYČNÍKOVÉ PLECHY PŘIVAŘIT NA PŘEDEM ZABETONOVANÉ KOTEVNÍ DESKY VE VĚNCI

LEPENÉ KOTVY:

- DODRŽOVAT MONTÁŽNÍ POKYNY STANOVENÉ VÝROBCEM !

TYP 1:
- HILTI HIT-HY 200-A V3 + HAS-U 5.8 M20x350
- KOTEVNÍ HLOUBKA V BETONU 250 mm, PRŮMĚR VRTÁNÍ V BETONU 22 mm, PRŮMĚR OTVORU V PLECHU 22 mm

TYP 2:
- HILTI HIT-HY 200-A V3 + HAS-U 5.8 M20x240
- KOTEVNÍ HLOUBKA V BETONU 150 mm, PRŮMĚR VRTÁNÍ V BETONU 22 mm, PRŮMĚR OTVORU V PLECHU 22 mm

TYP 3:
- HILTI HIT-HY 200-A V3 + ZÁVIT. TYČ M10 - 8.8
- KOTEVNÍ HLOUBKA V BETONU 150 mm, PRŮMĚR VRTÁNÍ V BETONU 12 mm

TYP 4:
- HILTI HIT-HY 200-A V3 + ZÁVIT. TYČ M12 - 8.8
- KOTEVNÍ HLOUBKA V BETONU 200 mm, PRŮMĚR VRTÁNÍ V BETONU 14 mm

LEGENDA:

TR — TRAPÉZOVÝ PLECH TR 35/207/0,75 (POZITIVNÍ POLOHA - ÚZKÁ VLNA DOLŮ)

BETON (ČSN EN 206-1+A2, ČSN P 73 2404):

BETON	C12/15 - X0 (F.1.1) - Dmax8

PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

KONSTRUKČNÍ OCEL (ČSN EN 10025-2):

OCEL	S235

NÁTĚROVÝ SYSTÉM OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ (ČSN EN ISO 12944):

- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY: C3 (VENKOVNÍ ČÁSTI)
- STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY: C1 (VNITŘNÍ ČÁSTI)

PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ:

ČSN EN 1090-2 PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ
- TŘÍDA PROVEDENÍ: EXC2

VÝKAZ MATERIÁLU

SCHODIŠTĚ

A. Výkaz profilované oceli

č.	Profil	Délka [m]	Počet	Délka celkem [m]	Hmotnost bm [kg]	Hmotnost celková [kg]	Poznámka
							S 235
	UPE 120	1,60	2	3,20	12,10	38,7	
	UPE 120	4,25	2	8,50	12,10	102,9	
	UPE 120	1,20	2	2,40	12,10	29,0	
	UPE 120	4,50	2	9,00	12,10	108,9	
	UPE 120	2,90	2	5,80	12,10	70,2	
	TR 40/40/3	1,40	4	5,60	3,22	18,0	
	TR 40/40/3	2,20	1	2,20	3,22	7,1	
	TR 40/40/3	2,00	7	14,00	3,22	45,1	
	TR 40/40/3	1,30	4	5,20	3,22	16,7	
	TR 40/40/3	1,60	2	3,20	3,22	10,3	
	TR 60/60/3	2,30	2	4,60	5,37	24,7	
	TR 60/60/3	1,30	2	2,60	5,37	14,0	
	TR 60/60/3	2,35	4	9,40	5,37	50,5	
	TR 250/100/4	16,00	2	32,00	20,52	656,6	
	TR 120/120/4	6,65	4	26,60	13,78	366,5	
	TR 120/120/4	1,45	9	13,05	13,78	179,8	
	TR 120/120/4	4,70	4	18,80	13,78	259,1	
	TR 120/120/4	3,00	2	6,00	13,78	82,7	
	L 90/60/6	0,08	5	0,40	6,80	2,7	
					Celkem	2 083,6	[kg]
					10 % výztuhy, pomocný a spojovací materiál	208,4	[kg]
					Celková hmotnost	**2 291,9**	**[kg]**

VÝKAZ MATERIÁLU

SCHODIŠTĚ

B. Výkaz plechů

č.	Plech	-	Počet	-	Hmotnost ks [kg]	Hmotnost celková [kg]	Poznámka
							S 235
	P 20 - 140 x 280	-	9	-	6,15	55,4	
	P 20 - 140 x 450	-	2	-	9,89	19,8	
	P 20 - 200 x 280	-	1	-	8,79	8,8	
	P 4 - 45 x 45	-	10	-	0,06	0,6	
	P 4 - 40 x 1240	-	23	-	1,56	35,8	
	P 4 - 306 x 1240	-	23	-	11,91	274,0	
	P 4 - 220 x 1240	-	25	-	8,57	214,1	
	P 4 - 1566 x 1240	-	1	-	60,97	61,0	
	P 4 - 1996 x 1240	-	1	-	77,72	77,7	
	P 4 - 100 x 1240	-	8	-	3,89	31,1	
	P 4 - 60 x 1240	-	8	-	2,34	18,7	
	P 4 - 50 x 4288	-	1	-	6,73	6,7	
	P 4 - 50 x 5136	-	1	-	8,06	8,1	
					Celkem	811,9	[kg]
					10 % výztuhy, pomocný a spojovací materiál	81,2	[kg]
					Celková hmotnost	**893,1**	**[kg]**

VÝKAZ MATERIÁLU

SCHODIŠTĚ

E. Výkaz trapézových plechů

č.	Typ	-	Plocha [m^2]	-	Hmotnost [kg/m^2]	Hmotnost celková [kg]	Poznámka
	Kovové profily spol. s r.o.						S320GD
	TR 35/207/0,75	-	22,0	-	7,50	165,0	
					Celkem	165,0	[kg]
					10 % pomocný a spojovací materiál, pořez, výztuhy	16,5	[kg]
					Celková hmotnost	**181,5**	**[kg]**
					Celková hmotnost SCHODIŠTĚ	**3 366,5**	**[kg]**

±0.000 = ČISTÁ PODLAHA 1.NP

IND	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL

Spektra PBS spol. s r.o.
www.spektrapbs.cz

- PROJEKCE
- ENGINEERING
- REALIZACE STAVEB

Odběratel:	Město Žebrák, Náměstí 1, 267 53 Žebrák		
Zakázka	ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŽEBRÁK – ROZŠÍŘENÍ KAPACITY IV. ETAPA – NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA PAVILONU č.5		
Stupeň	Projekt pro povolení a provádění stavby	Datum 04/2024	Z.Č. 4873–06–007/24
Objekt		Jednatel společnosti:	Ing. Martin Dejdar
Část	D.1 Dokumentace stavebního objektu	Hlavní inženýr projektu:	p. Josef Pönek
DÍ	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	Projektant	Ing. Miroslav Jozífek
Název výkresu	SCHODIŠTĚ OCELOVÁ KONSTRUKCE	Formát 16 A4	Číslo výkresu D.1.2.18
Soubor :		Měřítko 1:25, 1:5	
		Datum vykreslení :	