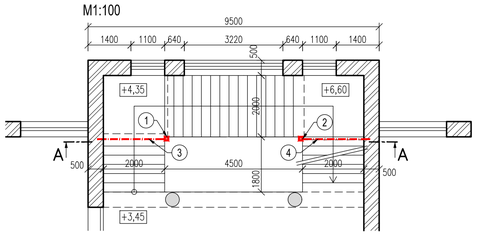
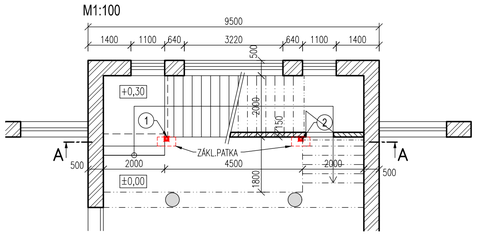
SCHODIŠTĚ 2.NP

M1:100



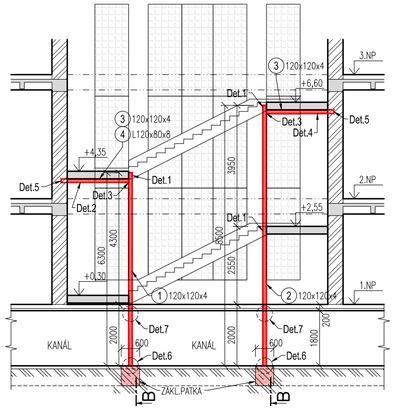
SCHODIŠTĚ 1.NP

M1:100



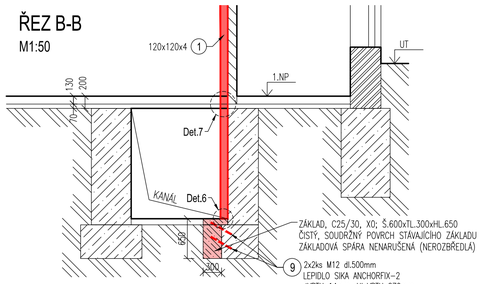
ŘEZ A-A

M1:100



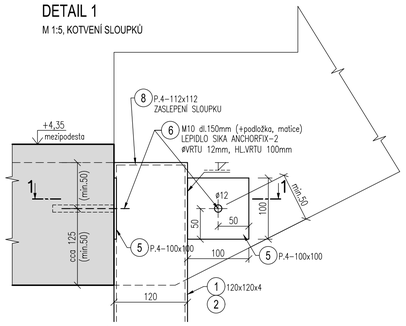
ŘEZ B-B

M1:50



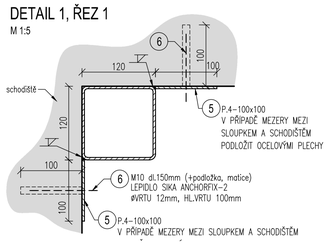
DETAIL 1

M 1:5, KOTVENÍ SLOUPKŮ



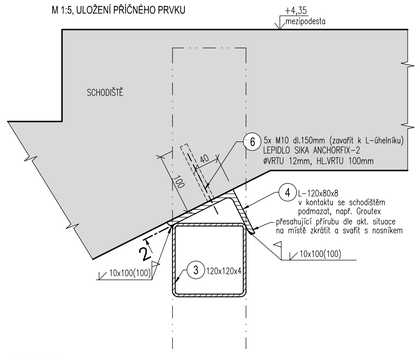
DETAIL 1, ŘEZ 1

M 1:5



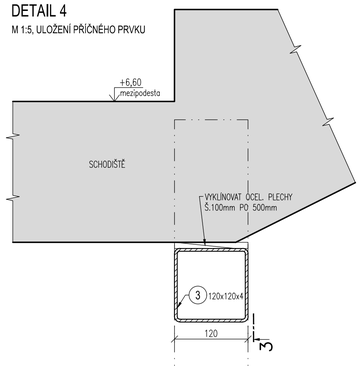
DETAIL 2

M 1:5, ULOŽENÍ PŘÍČNÉHO PRVKU



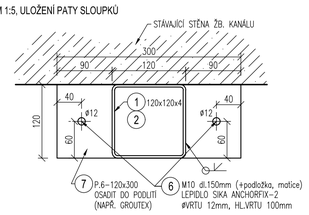
DETAIL 4

M 1:5, ULOŽENÍ PŘÍČNÉHO PRVKU



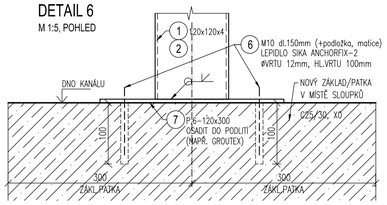
DETAIL 6

M 1:5, ULOŽENÍ PATY SLOUPKŮ



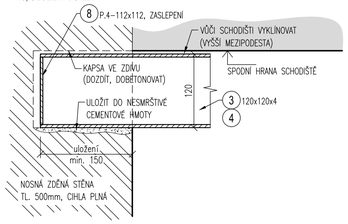
DETAIL 6

M 1:5, POHLED



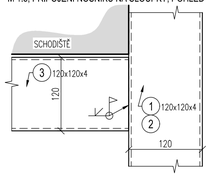
DETAIL 5

M 1:5, ULOŽENÍ DO ZDIVA



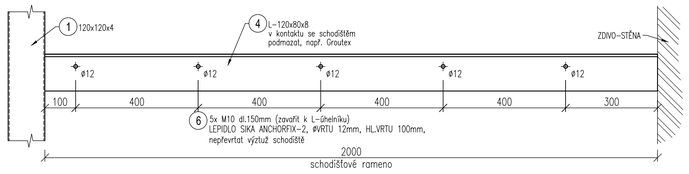
DETAIL 3

M 1:5, PŘIPOJENÍ NOSNÍKŮ NA SLOUPKY, POHLED



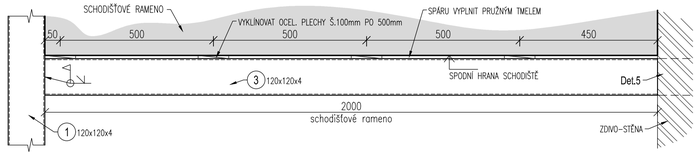
DETAIL 2, ŘEZ 2

M 1:10



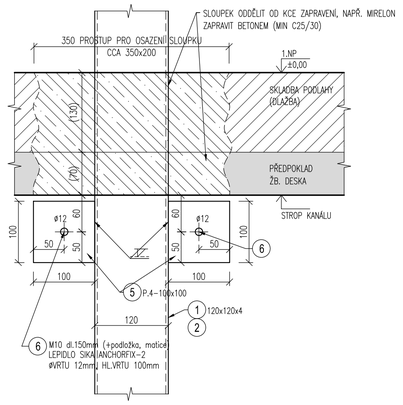
DETAIL 4, ŘEZ 3

M 1:10



DETAIL 7

M 1:5, PROSTUP STROPEM KANÁLU + KOTVENÍ, POHLED NA STĚNU KANÁLU



LEGENDA:

- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO (CP)
- STÁVAJÍCÍ BETON (ZÁKLAD)
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETON (SCHODIŠTĚ)

ORIENTAČNÍ VÝKAZ OCELI:

OZN.	POPIS OCEL S235	HMOTNOST /kg/m/	DÉLKA /m/	KS	CELKEM /kg/
1	⊞ 120x120x4	13,78	6,30	1	86,82
2	⊞ 120x120x4	13,78	8,50	1	117,13
3	⊞ 120x120x4	13,78	2,15	2	59,26
4	L-120x80x8	12,20	2,00	1	24,40
5	P.4 100x100	0,314	–	10	3,14
7	P.6 120x300	1,70	–	2	3,40
8	P.4 112x112	0,40	–	4	1,60
	plechy-vyklínování				3,00
	OCEL S235:		CELKOVÁ HMOTNOST		298,8 kg
			VČETNĚ REZERVY 10% =		328,5 kg
6	M10, záv.tyč (4.6) pozinkované	0,50	0,15	19	1,43 kg 2,85 m
9	M12, záv.tyč (4.6) pozinkované	0,70	0,50	8	2,80 kg 4,00 m

VÝKAZY JSOU ORIENTAČNÍ, DODAVATEL PROVEDE PŘEPOČET, VČETNĚ PŘEMĚŘENÍ/UPŘESNĚNÍ ROZMĚRŮ NA MÍSTĚ, DLE STAVBY A AKTUÁLNÍ SITUACE.

POZNÁMKY:

TENTO PROJEKT ŘEŠÍ ZAJIŠTĚNÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE MEZI 2.NP A 3.NP VLOŽENÝMI OCELOVÝMI PRVKY.

- PROVÉST KONTROLU PROVEDITELNOSTI NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ. ZEJMÉNA OVĚŘIT POLOHU INSTALAČNÍHO KANÁLU V ZRCADLE SCHODIŠTĚ (POD 1.NP) S POLOHOU PAT OCELOVÝCH SLOUPKŮ. DLE PŮVODNÍ DOKUMENTACE VYCHÁZÍ SLOUPKY DOVNITŘ KANÁLU. KONTROLA INSTALACÍ V KANÁLU A JEJICH KOLIZE S PROJEKTOVANÝM ŘEŠENÍM, OVĚŘENÍ MOŽNOSTI JEJICH PŘELOŽEK (TRVALÝCH/DOČASNÝCH). V PŘÍPADĚ ZJIŠTĚNÍ ROZPORU S ŘEŠENÍM PROJEKTU JE NUTNO ŘEŠIT ÚPRAVU ZALOŽENÍ SLOUPKŮ S PROJEKTANTEM.
- VYMĚŘENÍ POLOH OCELOVÝCH PRVKŮ A JEJICH SESTAVENÍ NA SUCHO. ZAJIŠTĚNÍ SVISLOSTI SLOUPKŮ (V PŘÍPADĚ ŽE ROHY ZRCADLA SCHODIŠTĚ NEBUDOU V 1.NP A 2.NP NAD SEBOU, PREFEROVAT SVISLOST SLOUPKU).
- PROVEDENÍ PROSTUPU STROPEM KANÁLU (PODLAHOU 1.NP). PROVÉST ŠETRNĚ (ŘEZÁNÍ, VRTÁNÍ) A V MIN. NUTNÉM ROZSAHU. PŘI SPLNĚNÍ PŘEDPOKLADŮ (KANÁL ZASTROPEN ŽB. DESKOU, PROSTUP cca 200x350mm) NENÍ NUTNÉ PODEPÍRAT STROPNÍ DESKU KANÁLU, V OPAČNÉM PŘÍPADĚ (DLE SITUACE IN-SITU) DOČASNĚ ZAJISTIT/PODEPŘÍT STROP.
- VYBOURÁNÍ DNA KANÁLU A PROVEDENÍ VÝKOPU PRO ZÁKLADOVÉ PATKY SLOUPŮ – V MIN. NUTNÉM ROZSAHU. OČISTIT POVRCH A ODSTRANIT PŘÍPADNÉ NESOUDRŽNÉ ČÁSTI NA OBNAŽENÉM STÁVAJÍCÍM ZÁKLADU.
- VLEPENÍ ŠIKMÝCH SPŘAHOVACÍCH TRNŮ (ZÁVIT. TYČ M12 (4.6) POZINK, CHEM. KOTVA) DO STÁVAJÍCÍHO ZÁKLADU (4 ks NA PATKU), VIZ ŘEZ B.
- BETONÁŽ ZÁKLADOVÝCH PATEK (PŘEDEM ZAJISTIT OČIŠTĚNÝ POVRCH PŮVODNÍHO ZÁKLADU, PEVNOU A NEROZBŘEDLOU ZÁKLADOVOU SPÁRU – JINAK SEJMOUT ROZBŘEDLOU VRSTVU ZEMINY).
- PROVEDENÍ KAPES V NOSNÉM ZDIVU PRO ULOŽENÍ VODOROVNÝCH PRVKŮ (VIZ DET. 5). PROVÉST ŠETRNĚ, BEZ NARUŠENÍ ŽB. SCHODIŠTĚ A V MIN. NUTNÉM ROZSAHU. ZAJISTIT HL. ULOŽENÍ OCEL. PRVKU MIN. 150mm. HORIZONTÁLNÍ PLOCHU PRO ULOŽENÍ OCEL. PRVKŮ PROVÉST Z NESMRŠTIVÉ CEMENTOVÉ HMOTY (MIN. 25 MPa).
- OSAZENÍ NOSNÍKU U NIŽŠÍ MEZIPODESTY (VIZ DET. 2). NEJPRVE OSAZENÍ A ZAKOTVENÍ L-ÚHELNÍKU NA SPODNÍ POVRCH SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE. KOTVENÍ NA VLEPENÉ TRNY (ZÁVITOVÉ TYČE M10 (4.6) POZINK, CHEM. KOTVA). POLOHY TRNŮ V PŘÍPADĚ KOLIZE S VÝZTUŽÍ SCHODIŠTĚ UPRAVIT (VÝZTUŽ NEPŘEVRTAT!) ZAJISTIT PLNÝ KONTAKT L-ÚHELNÍKU SE SCHODIŠTĚM (PODMAZAT/LEPIT NAPŘ. GROUTEX). NA L-ÚHELNÍKU PŘEDEM/DODATEČNĚ ZKRÁTIT KRATŠÍ PŘÍRUBU TAK, ABY NEPŘEČNÍVALA PŘES HRANU NOSNÍKU (POLOŽKA Č. 3), KE KTERÉ BUDE NÁSLEDNĚ PŘIVAŘENA, VIZ DET. 2.
- PO SESAZENÍ PROVÉST PLNÉ ZAVAŘENÍ VODOROVNÉHO NOSNÍKU (POL. Č. 3) KE SLOUPKU[1] A NÁSLEDNĚ VE FINÁLNÍ POLOZE TAKÉ K L-ÚHELNÍKU POD SCHOD. RAMENEM. ŘEŠENÍ VIZ DET. 2 A DET. 3.
- V PŘÍPADĚ HORNÍ MEZIPODESTY OSADIT VODOROVNÝ NOSNÍK CO NEJBLÍŽE KE SPODNÍMU LÍCI SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE. PRVEK PŘIVAŘIT KE SLOUPKU[1].
- ZAPRAVENÍ KAPES VE ZDIVU (ULOŽENÍ HORIZONTÁLNÍCH NOSNÍKŮ), V PŘÍPADĚ POTŘEBY PODLÍT ULOŽENÍ OCELOVÉHO PRVKU (NESMRŠTIVÁ CEM. HMOTA), VLASTNÍ KAPSU ZAPRAVIT (ZAZDÍT, PŘÍPADNĚ ZABETONOVAT).
- ULOŽENÍ SLOUPKŮ – PODLITÍ PATNÍHO PLECHU CEM. NESMRŠTIVOU HMOTOU (OCEL JIŽ JE VE FIN. POLOZE, JSOU VYKLÍNOVÁNY/PŘIZVEDNUTY SLOUPKY KE SCHODIŠTI). ZAKOTVENÍ SLOUPKŮ DODATEČNĚ REALIZOVANÝMI KOTVAMI NA CHEMICKOU KOTVU SKRZ PATNÍ PLECH (VIZ DET. 6).
- PROVEDENÍ KOTVENÍ SLOUPKŮ PROTI VYBOČENÍ – POD STROPEM KANÁLU A V MÍSTECH KONTAKTŮ SE SCHODIŠŤOVÝMI RAMENY. KOTVENÍ JE PROVEDENO DODATEČNĚ (PO FINÁLNÍM OSAZENÍ KONSTRUKCE) SKRZ PŘEDEM PŘIPRAVENÉ A NAVAŘENÉ PLECHY NA SLOUPCÍCH. VLEPENÍ TRNŮ NA CHEM. KOTVU (VIZ DET. 1 A DET. 7). V PŘÍPADĚ NUTNOSTI MEZERU MEZI PLECHEM A SCHODIŠTĚM VYPODLOŽIT OCEL. PLECHY.
- VODOROVNÝ NOSNÍK U VYŠŠÍ MEZIPODESTY SE VYKLÍNUJE OCEL. PLECHY VŮČI ŽB. KONSTRUKCI SCHODIŠTĚ (CCA PO 0,5m VZDÁLENOSTECH). ZBÝVAJÍCÍ MEZERA SE VYPLNÍ PRUŽNÝM TMELEM.
- ZAPRAVENÍ (BETONÁŽ) PROSTUPU STROPEM KANÁLU (PODLAHOU 1.NP). OCELOVÉ SLOUPKY V MÍSTĚ PRŮCHODU VŮČI STROPU SEPAROVAT (NAPŘ. MIRELON).

[1] PRO MOŽNOST ZAVAŘENÍ NOSNÍKU KE SLOUPKU LZE SESTAVU HORIZONTÁLNĚ ODSUNOUT OD SCHODIŠTĚ, PROVÉST SVARY A NÁSLEDNĚ ZASUNOUT ZPĚT DO FINÁLNÍ POLOHY (VČETNĚ PŘIZVEDNUTÍ KE SCHODIŠTI – VYPODLOŽENÍ PATY SLOUPKU). POTÉ DLE NUTNOSTI PODLIT NOSNÍK V KAPSE VE ZDIVU.

OBECNÉ POZNÁMKY:

- DÉLKY VŠECH PRVKŮ JE NUTNÉ UPRAVIT DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ IN-SITU.
- DLOUHÝ PRVEK (SLOUPEK – POLOŽKA Č. 2) LZE PRO MOŽNOST TRANSPORTU PŘIPRAVIT ZE 2 ČÁSTÍ. NA STAVBĚ BUDE SVAŘEN DO CELKOVÉ DÉLKY. MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNA PŘÍMOST/ROVINNOST NOSNÍKU A PLNÉ PROVAŘENÍ PRŮŘEZU (TUPÉ SVARY), SVARY MŮŽE PROVÁDĚT POUZE ZKUŠENÝ PRACOVNÍK SE SVÁŘEČSKÝMI ZKOUŠKAMI.
- JAKO CHEMICKOU KOTVU PRO VLEPENÍ KOTEVNÍCH TRNŮ LZE POUŽÍT NAPŘ. Sika Anchor-Fix-2.
- UCHYCENÍ OCEL. PRVKŮ KE KOTEVNÍM TRNŮM (ZÁVITOVÝM TYČÍM) NUTNO ZAJISTIT PROTI UVOLNĚNÍ; LZE PROVÉST MATICEMI S PODLOŽKAMI SE ZAJIŠTĚNÍM BODOVÝM SVAREM NEBO POUŽITÍM SAMOJISTNÝCH MATIC, PŘÍPADNĚ JE MOŽNÉ TRN PO OBVODU ZAVAŘIT SVAREM K OCEL. PRVKU.
- V PŘÍPADĚ POCHYBNOSTÍ KONTAKTUJTE PROJEKTANTA.

– PODROBNÝ POSTUP PRACÍ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA, KTERÁ JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU.
– VÝKRES JE SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI, KTEROU ZPRACUJE ZHOTOVITEL.

OCEL: S235 OCELOVÉ PRVKY OPATŘIT ZÁKLADNÍM NÁTĚREM (VČETNĚ MONTÁŽNÍCH SVARŮ), PRVKY VE STYKU SE VZDUCHEM CHRÁNIT NÁTĚREM NA STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C1, (INTERIÉR A EXTERIÉR, ČSN EN ISO 12944-2)

KOTVY: závitové tyče M10(4.6) + M12(4.6), pozinkované

CHEMICKÉ KOTVY: např. SIKA AnchorFix-2

BETON: C25/30, XO ZÁKLADOVÉ PATKY POD OCELOVÉ SLOUPKY (cca 0,3M^3)

NAVRŽENO DLE: ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 1993-1-1

VEDOUCÍ PROJEKTANT: Ing. Petr ŠTĚPÁNEK	KONTROLOVAL: Ing. Pavel KRŮPA	VYPRACOVAL: Ing. Pavel KRŮPA
OBJEDNATEL: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO 70890749		

BESTEX SPOL. S R.O.
INŽENÝRSKÁ, PROJEKČNÍ, EXPERTIZNÍ A PROVÁDĚCÍ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ
BEZRUČOVA 17a, 602 00 BRNO
T+F: 05/43215237

NÁZEV ZAKÁZKY
ZAJIŠTĚNÍ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ
GOB a SOŠ Telč
Hradecká 235, 588 56 Telč
D1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV VÝKRESU
ZAJIŠTĚNÍ KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ

FORMÁT	A1
DATUM	04/2023
STUPEŇ	PDPS
ZAK. ČÍSLO	
MĚŘÍTKO	1:100/50/5
ARCH. ČÍSLO	
ČÍSLO VÝKRESU	01