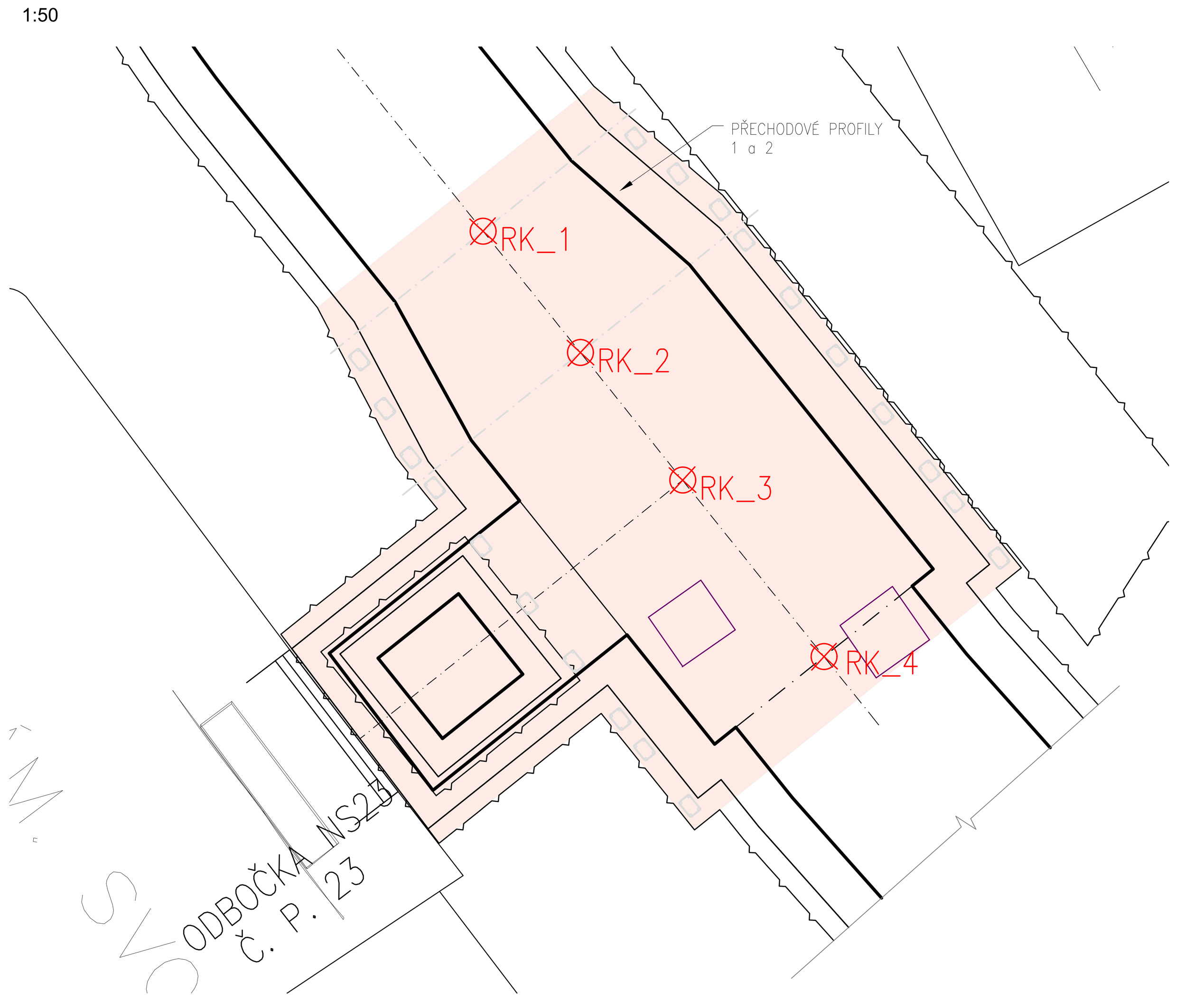
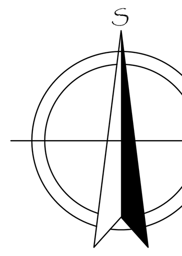
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU - NS23

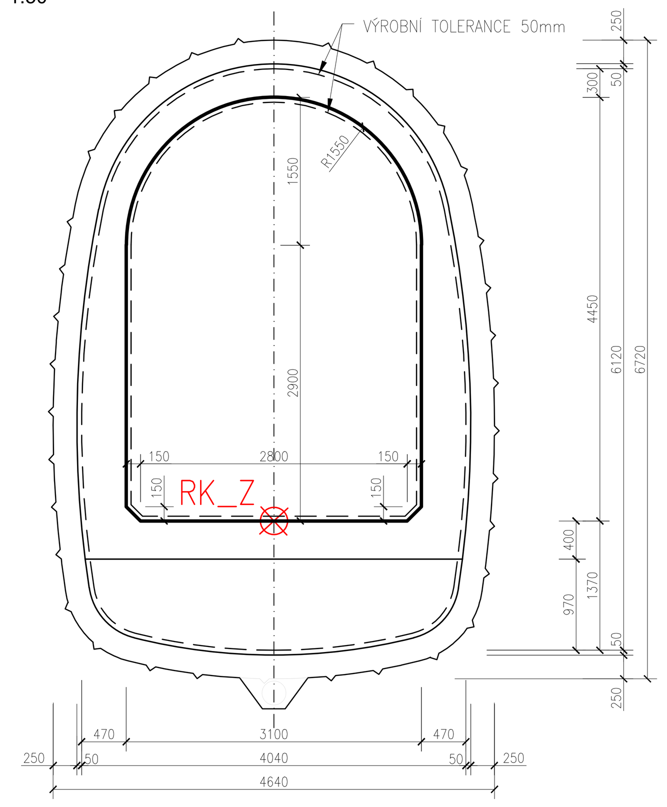
SITUACE
1:50





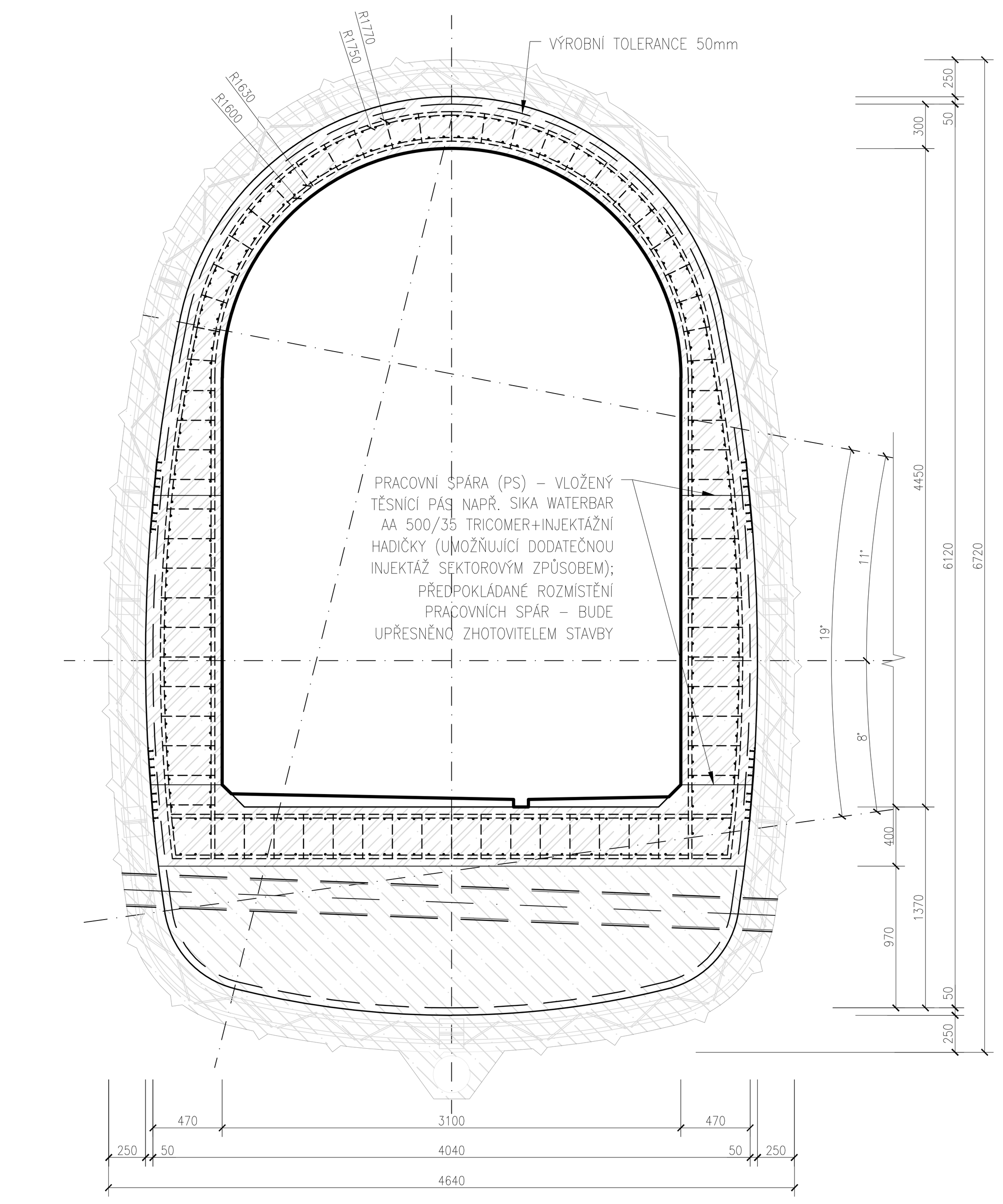
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – NS23 – VYTYČOVACÍ BODY			
Č. BODU	Y	X	Z
RK_1	598222.67	1160720.62	209.09
RK_2	598221.59	1160721.96	209.05
RK_3	598220.46	1160723.37	209.02
RK_4	598218.90	1160725.33	208.97

ŘEZ - GEOMETRIE ROZŠÍŘENÍ
1:50



ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – NS23 – PARAMETRY	
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ [m]	17,65
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ [m]	13,59
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ [m²]	6,25
PLOCHA VÝPLŇOVÉHO BETONU [m²]	3,43

SCHÉMA VÝZTUŽE DEFINITIVNÍ KONSTRUKCE
1:30



ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – NS23 – DEFINITIVA VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´					
OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘIH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
6,25	3,5	0.22	1717.19	0,5	1725.77

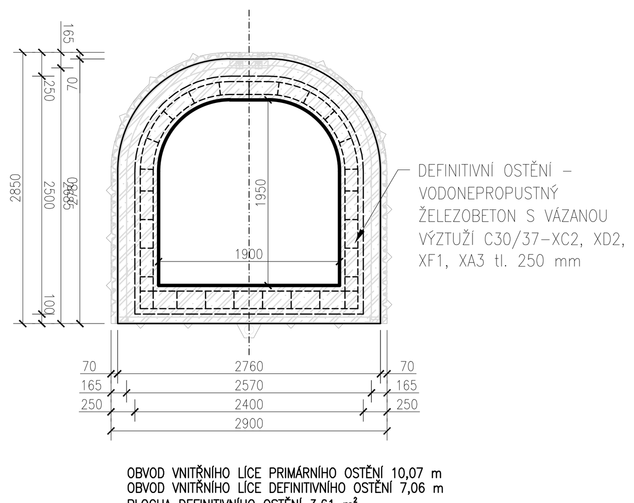
ODBOČKA KOLEKTORU – NS23 – DEFINITIVA VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´					
OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘIH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
1,56	3,5	0.05	428.61	0,5	430.75

SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY – NS23 – DEFINITIVA VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´					
OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘIH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
1,73	3,5	0.06	475.32	0,5	477.69

KOLEKTOROVÉ ODBOČKY

PŘÍČNÝ ŘEZ ODBOČKOU

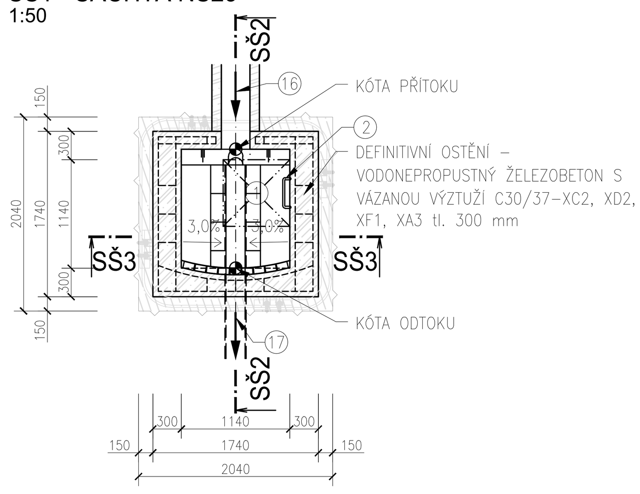
O VNITŘNÍCH ROZMĚRECH PRIM. ZAJIŠTĚNÍ 2,57x2,685m
O VNITŘNÍCH ROZMĚRECH DEF. OSTĚNÍ 1,9x1,95 m
1:50



OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ 10,07 m
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 7,06 m
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 3,61 m²

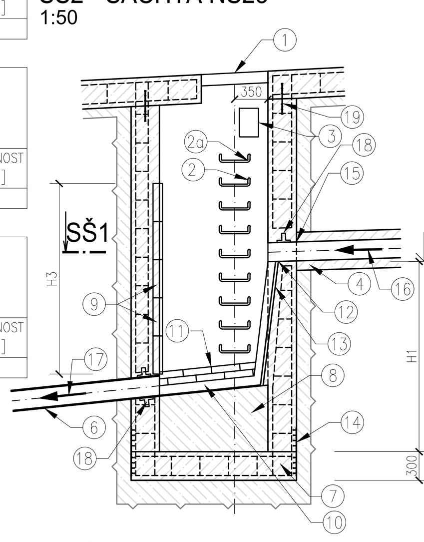
SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY - TYPOVÉ ŘEŠENÍ

SŠ1 - ŠACHTA NS23
1:50

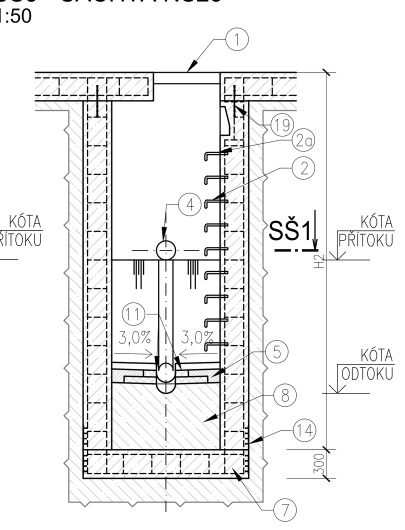


OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ 6,96 m
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 4,56 m
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 1,73 m²

SŠ2 - ŠACHTA NS23
1:50



SŠ3 - ŠACHTA NS23
1:50



1. ČTVERCOVÝ UZAMYKATELNÝ POKLOP S TĚSNĚNÍM NAPŘ. SVING D400 DOUGLAS
2. OCELOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 218 mm
2a. OCELOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 183 mm
3. KAPSOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM
4. DOMOVNÍ PŘÍPOJKA DLE SKUTEČNOSTI
5. VÝPLŇOVÝ BETON C30/37–XC2, XD2, XF1, XA3 – Dmax 32mm
6. LITINOVÁ TROUBA
7. DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ – VODONEPROPUSTNÝ ŽELEZOBETON S VÁZANOU VÝZTUŽÍ C30/37–XC2, XD2, XF1, XA3 tl. 300 mm
8. VÝPLŇOVÝ BETON C30/37–XC2, XD2, XF1, XA3 – Dmax 32mm
9. OBKLAD KAMENINOVÝMI NEBO ČEDIČOVÝMI SEGMENTY VYSPÁROVANÉ SPECIÁLNÍM TMELEM
10. ŽLÁBEK 1/2 DN DOLNÍHO PROFILU
11. KANALIZAČNÍ CIHLY (115x71x240 mm) – OBKLAD KAMENINOVÝMI NEBO ČEDIČOVÝMI SEGMENTY VYSPÁROVANÉ SPECIÁLNÍM TMELEM
12. VYSPRAVENÍ SPÁRY SPECIÁLNÍM TMELEM
13. ŽLÁBEK 1/2 DN 200 OSAZENÝ POD ÚHLEM 83°
14. TĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY NAPŘ. SIKA SIKA WATERBAR AA 500/35 TRICOMER +INJEKTÁŽNÍ HADIČKY (UMOŽŇUJÍCÍ DODATEČNOU INJEKTÁŽ SEKTOROVÝM ZPŮSOBEM)
15. BOBTNAVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK NALEPIT NA POTRUBÍ
16. PROFIL DN PŘÍTOKU (DOMOVNÍ PŘÍPOJKY)
17. PROFIL DN ODTOKU (DN 200)
18. TĚSNÍCÍ LÍMEC NAPŘ. AK200 GE–TRA
19. TĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY NAPŘ. SIKA SIKA WATERBAR A320 TRICOMER

H1 – VÝŠKA PŘÍTOKU NAD DNEM ODTOKU
H2 – VÝŠKA KONSTRUKCE SPADIŠTĚ
H3 – VÝŠKA OPEVNĚNÍ 0,5 m NAD VRCHEM PŘÍTOKOVÉHO POTRUBÍ

POZNÁMKA:

- DEFINITIVNÍ KONSTRUKCE BUDE PROVEDENA DO SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ S VELKÝM DŮRAZEM NA PŘESNOST A KVALITU PROVEDENÍ;
- VŠECHNY PRACOVNÍ A DILATAČNÍ SPÁRY BUDOU OPATŘENY SPÁROVÝMI PÁSY (PŘEDPOKLÁDÁ SE PŘEVÁŽNÉ UŽITÍ VNĚJŠÍCH SPÁROVÝCH PÁSŮ) – např. SIKA WATERBAR AA 500/35 TRICOMER A SIKA WATERBAR DA 500/35 TRICOMER. U VŠECH SPÁROVÝCH PÁSŮ BUDE VÝROBCEM GARANTOVÁNA MINIMÁLNÍ ÚNOSNOST 10m VODNÍHO SLOUPCE (1 bar);
- PÁSY V PRACOVNÍCH SPÁRÁCH BUDOU OSAZENY DVOJICÍ HADIC 18/10mm (VNĚJŠÍ/VNITŘNÍ PRŮMĚR) PRO DODATEČNOU INJEKTÁŽ JEMNOU CEMENTOVOU SMĚSÍ UMÍSTĚNÝMI DO MEZERY MEZI ŽEBRY A DVOJICÍ HADIC 12/6mm NA DODATEČNOU CHEMICKOU INJEKTÁŽ V PŘÍPADĚ PRŮSAKU (SYSTÉM UMOŽŇUJÍCÍ PROVEDENÍ INJEKTÁŽÍ SEKTOROVÝM ZPŮSOBEM);
- STEJNÉ OPATŘENÍ (JAKO U PŘEDCHOZÍHO BODU) JE DOPORUČENO REALIZOVAT I V MÍSTECH, KDE SE OČEKÁVÁ NEDOKONALÉ PROBETONOVÁNÍ KONSTRUKCE;
- VNĚJŠÍ TĚSNÍCÍ SPÁROVÉ PÁSY BUDOU INSTALOVÁNY NA PRIMÁRNÍ OSTĚNÍ, PŘIČEMŽ BUDOU DODRŽENY VŠECHNY TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY/POŽADAVKY VÝROBCE VE SMYSLU KVALITY PODKLADNÍHO BETONU, POŽADAVKU NA ROVINATOST, APOD;
- V PŘÍČNÉM PROFILU SE UVAŽUJE SE DVĚMA ÚROVNĚMI PRACOVNÍCH SPÁR (JEDNA V ÚROVNI STYKU SPODNÍ DESKY A STĚNY, DRUHÁ PŘIBLIŽNĚ UPROSTŘED PROFILU). PŘEDPOKLÁDANÉ ROZMÍSTĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR BUDE UPŘESNĚNO ZHOTOVITELEM STAVBY;
- VÝPLŇOVÝ BETON POD PROFILEM KOLEKTORU JE NAVRŽEN ZE STEJNÉ KVALITY BETONU JAKO DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ KOLEKTORU (S OHLEDEM NA ZAJIŠTĚNÍ VODOTĚSNOSTI KOLEKTORU);
- VŠECHNY PROSTUPY POTRUBÍ DEFINITIVNÍ KONSTRUKCÍ BUDOU OPATŘENY TĚSNÍCÍMI LÍMCI (PRO DN 200 např. GE–TRA AK200);
- PROSTUPY BUDOU REALIZOVÁNY PŘED BETONÁŽÍ DEFINITIVY. PŘI JEJICH PROVÁDĚNÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNA VYSOKÁ PŘESNOST PŘI VRTÁNÍ A TO TAK, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ RÁMU BRETEX A INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. NEBUDE–LI MOŽNÉ DODRŽET TENTO POSTUP, BUDE TECHNOLOGICKY UPRAVEN ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI VYBRANÝM ZHOTOVITELEM;
- CHRÁNIČKY OSAZENÉ DO DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ BUDOU Z VLÁKNOCEMENTOVÝCH PAŽNIC (např. BETTRA HRD–FU2); DEFINITIVNÍ PROSTUP MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVEK POŽÁRNÍ ODOLNOST MIN. 60min A ODOLNOST PROTI PRŮNIKU VODY A PLYNU (např. SYSTÉM ROXTEC);
- PROVEDENÍ SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET BUDE PROVEDENO DLE METODIKY MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA – MĚSTSKÝCH STANDARDŮ PRO KANALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ (BVK, a.s., 2010); ČÁSTI SPADIŠTĚ BUDOU OBLOŽENY KAMENINOVÝM NEBO ČEDIČOVÝM OBKLADEM;
- VNITŘNÍ USPOŘÁDÁNÍ SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET BUDE DOUPŘESNĚNO S OHLEDEM NA SKUTEČNOU POLOHU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK;
- O FINÁLNÍ POZICI POKLOPU SPADIŠTĚ (např. SVING D400 DOUGLAS) BUDE ROZHODNUTO NA ZÁKLADĚ VNITŘNÍHO USPOŘÁDÁNÍ SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY;
- REVIZNÍ OTVOR NAD KANLIZAČNÍ/SPADIŠŤOVOU ŠACHTOU BUDE PROVEDEN VŽDY Z OCELOVÉ VÝPAŽNICE + KG TRUBKY DN300, TĚSNÍCÍHO LÍMCE (např. GE–TRA AK315) A TELESKOPICKÉHO PVC DÍLU S POKLOPEM DN 315;
- REVIZNÍ ŠACHTA BUDE ZAKRYTA LITÝM KOMPOZITOVÝM ROŠTEM O VELIKOSTI OKA 30 X 30MM A VÝŠCE 38MM (NAPŘ. PREFAGRID 30X30/38). ROŠT BUDE PO OBVODĚ ULOŽEN NA KOMPOZITNÍ PROFILY L50X35/5;
- PODLAHA BUDE Z BETONU C20/25 S VLOŽENOU KARI SÍTÍ 100/100 – 8/8mm V MIN. TL. 50mm S PŘÍČNÝM SKLONEM 2% SMĚREM K DVODŇOVACÍMU ŽLÁBKU.
- JE–LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENA OBCHODNÍ ZNAČKA JAKÉHOKOLIV MATERIÁLU, VÝROBKU NEBO TECHNOLOGIE, MÁ TENTO NÁZEV POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER.
- PRO OCENĚNÍ A NÁSLEDNĚ PRO REALIZACI JE MOŽNÉ POUŽÍT I JINÝ MATERIÁL, VÝROBEK NEBO TECHNOLOGII, SE SROVNATELNÝMI NEBO LEPŠÍMI UŽITNÝMI VLASTNOSTMI, KTERÉ ODPOVÍDAJÍ POŽADAVKŮM DOKUMENTACE.
- JEDNÁ SE O PROJEKTOVOU DOKUMENTACI PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY. VYŠŠÍ PODROBNOST BUDE PŘEDMĚTEM DOPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VYBRANÝM ZHOTOVITELEM, KDE BUDOU ZOHLEDNĚNY JEHO TECHNICKÉ MOŽNOSTI, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVYKLOSTI PŘI POUŽITÍ KONKRÉTNÍCH MATERIÁLŮ/VÝROBKŮ.

SPECIFIKACE MATERIÁLU:

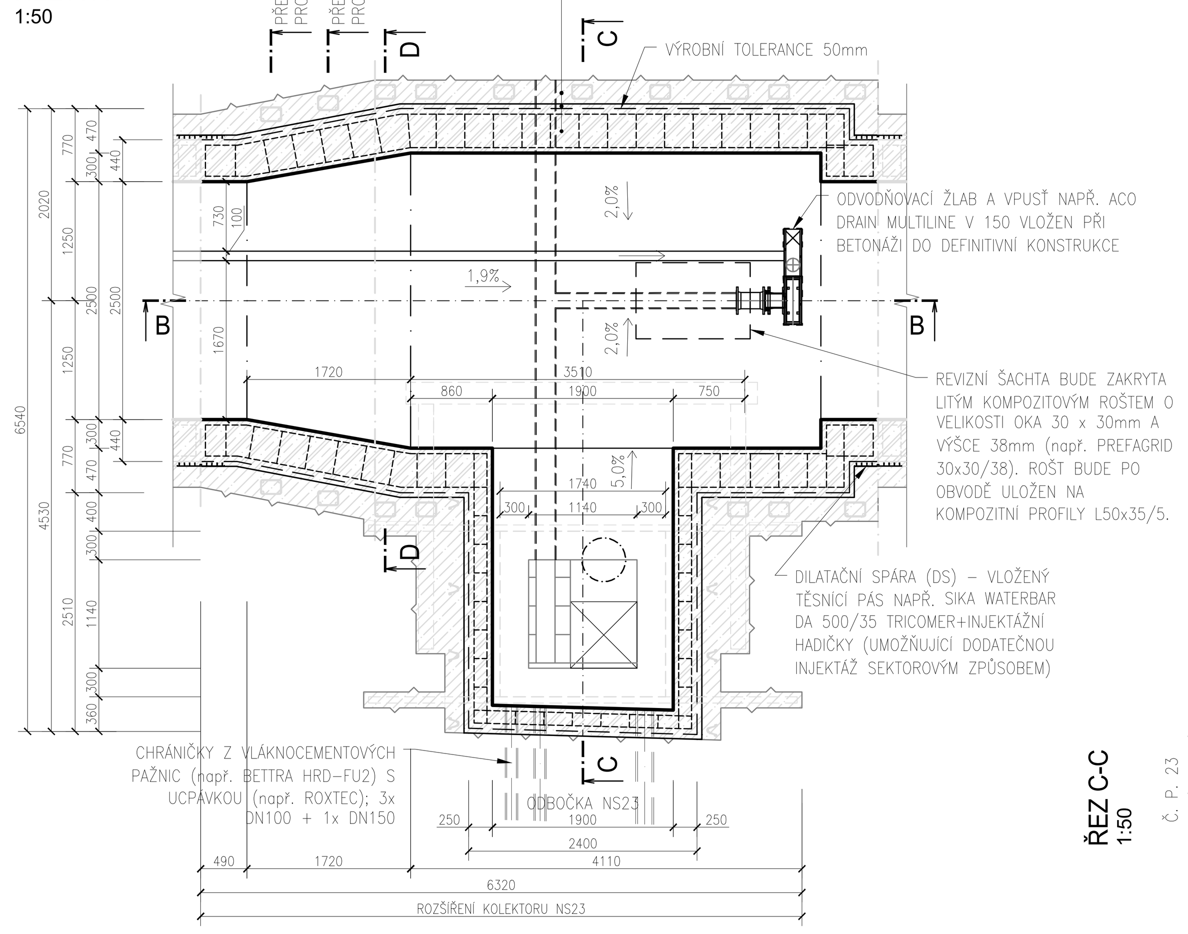
DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ:
1. VODONEPROPUSTNÝ BETON C30/37-XC2, XD2, XF1, XA3
2. BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
3. KRYTÍ VÝZTUŽE min. 50mm

PODLAHOVÁ KONSTRUKCE:
4. BETON C20/25
5. BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))

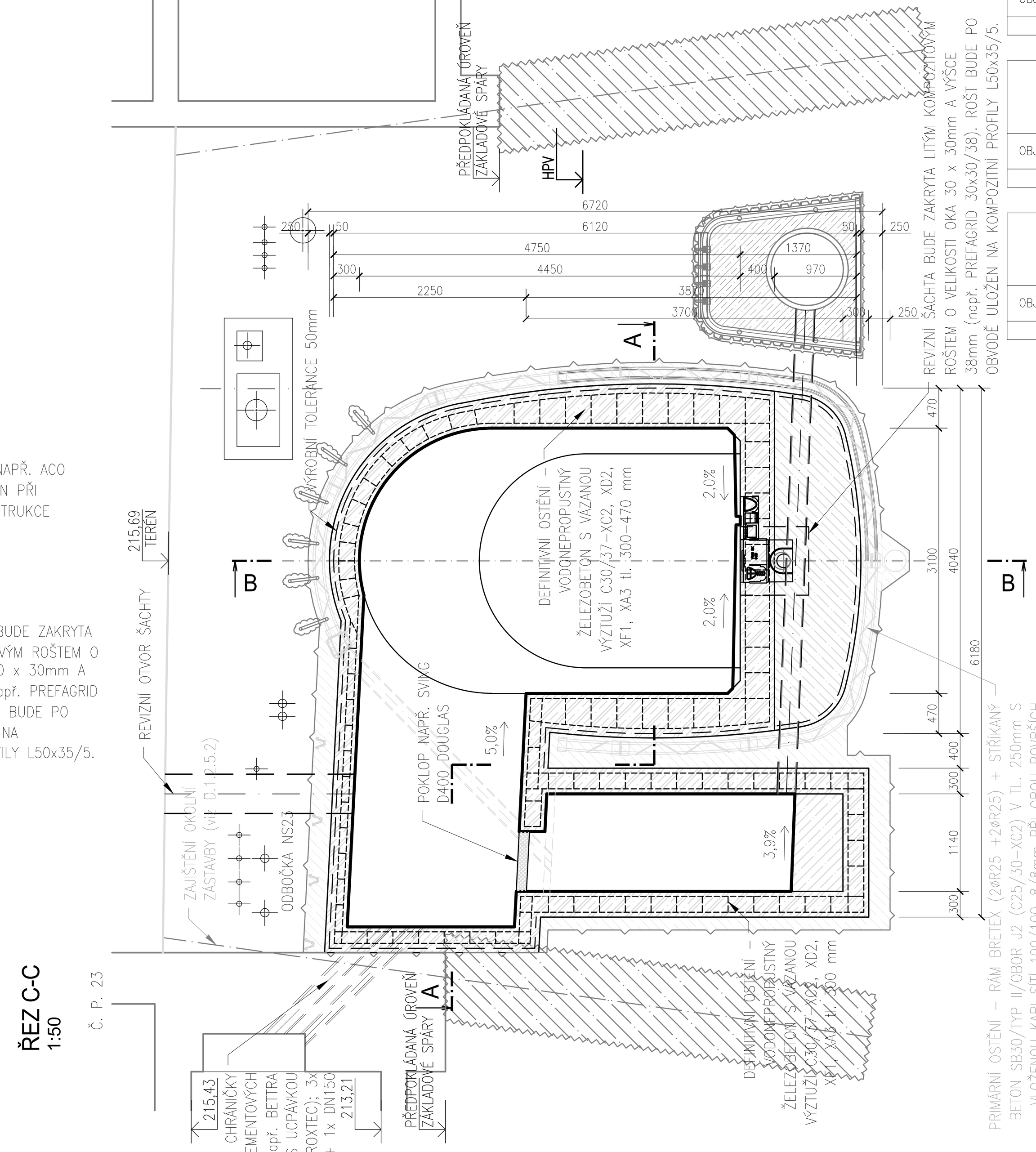
KONSTRUKCE SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET:
6. VODONEPROPUSTNÝ BETON C30/37-XC2, XD2, XF1, XA3
7. BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
8. KRYTÍ VÝZTUŽE 50mm

VÝROBNÍ TOLERANCE 50mm

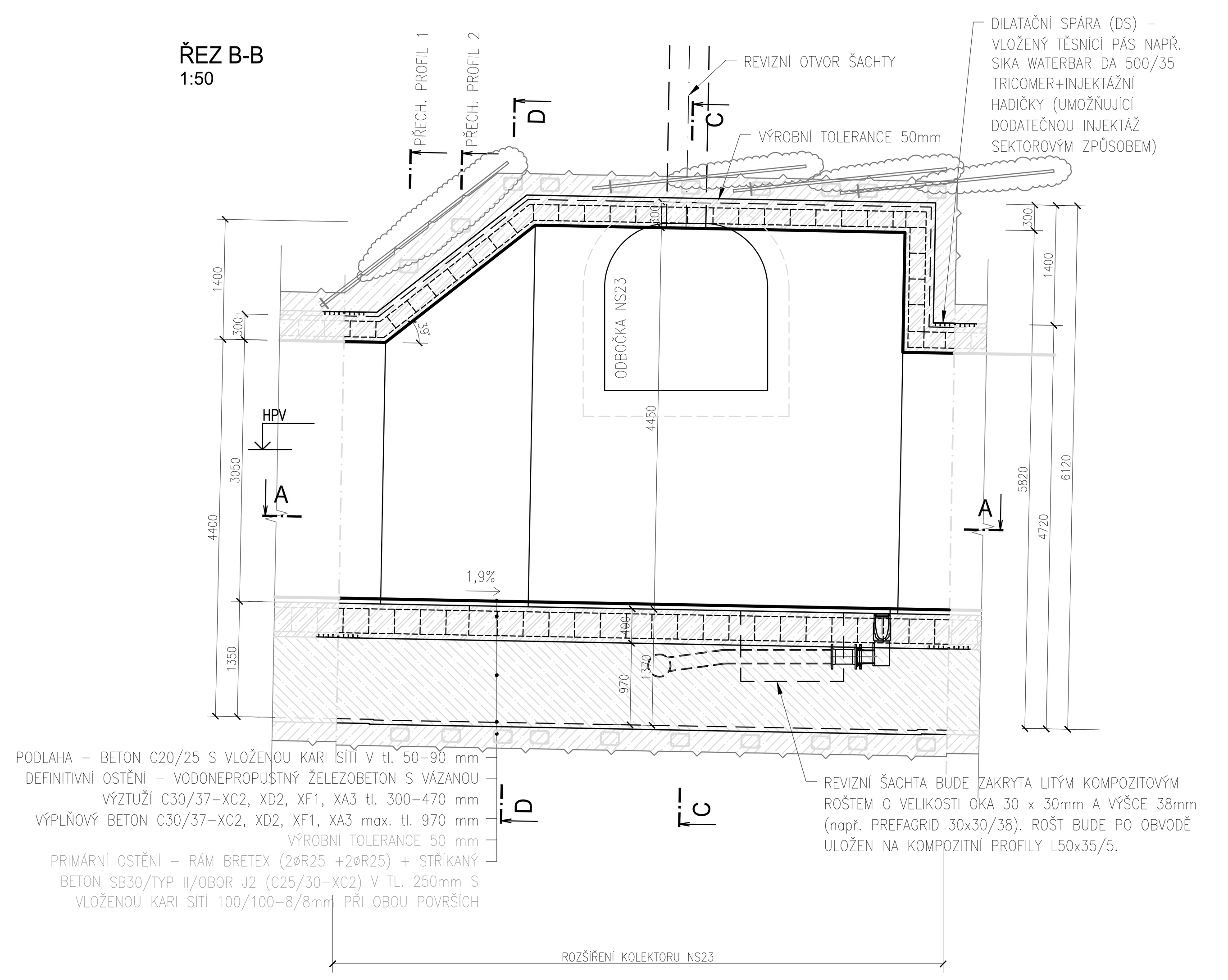
ŘEZ A-A
1:50



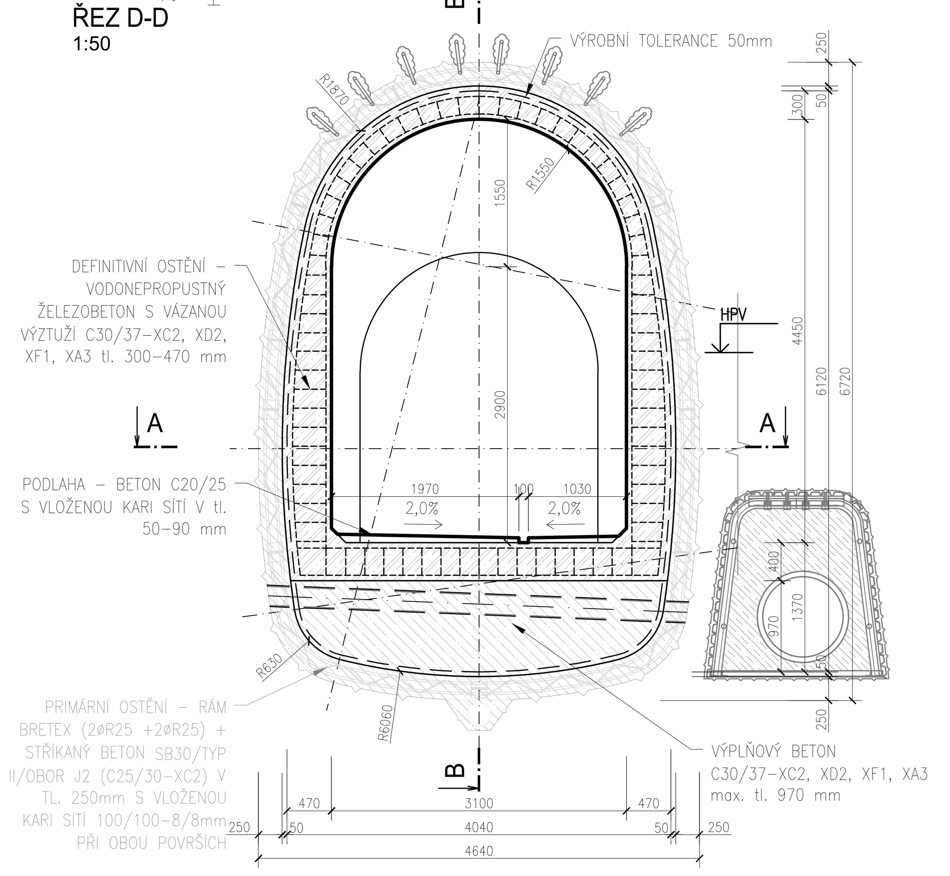
ŘEZ C-C
1:50



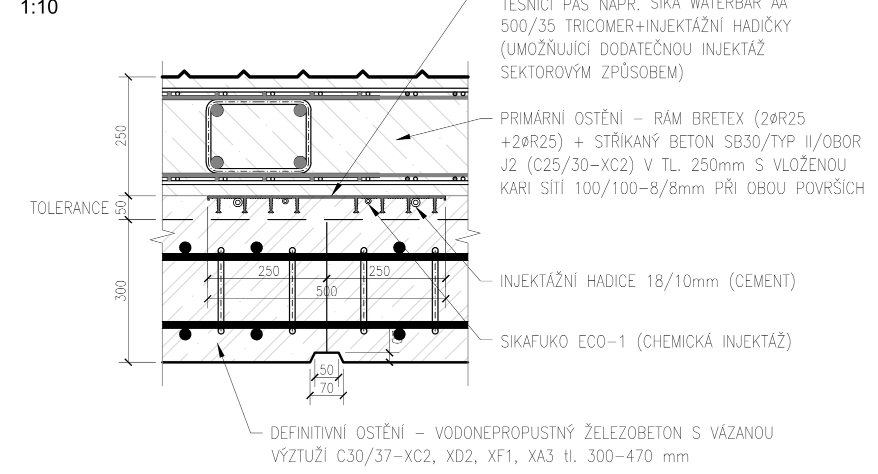
ŘEZ B-B
1:50



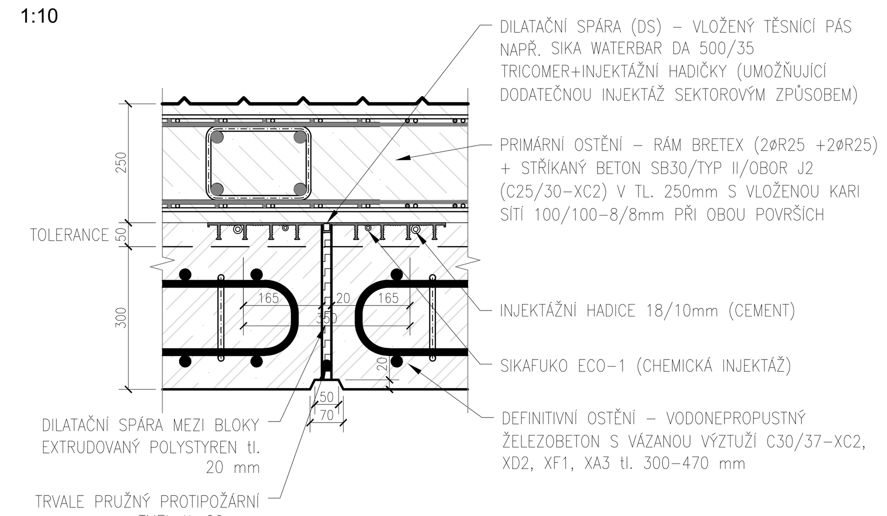
ŘEZ D-D
1:50



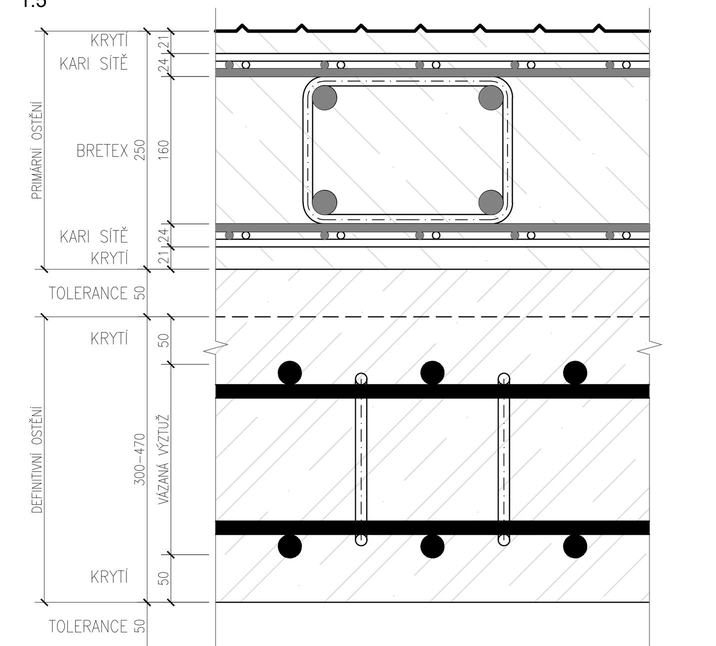
TYPOVÝ DETAIL PRACOVNÍ SPÁRY
1:10



TYPOVÝ DETAIL DILATAČNÍ SPÁRY
1:10



SKLADBA OSTĚNÍ V MÍSTĚ BRETEXU
1:5



Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

Revize	Popis	Datum	Provedl

Investor: **Statutární město Brno**, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

Generální projektant: **INGUTIS, spol. s r.o.**, Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6, (+420) 224 354 363, ingutis@ingutis.cz, www.ingutis.cz

HIP	Ing. Švec	Navrhl	Ing. Ráček
Zodp. projektant	Ing. Zlámal	Vypracoval / Kontroloval	Ing. Lamberková/Ing. Horák

Akce: 12. stavba sekundárního kolektoru Česká - Středova

Paré:

Část dokumentace		Stupeň	PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby
D	Dokumentace liniové trasy	Datum 08/2020	Revize 01
D.1	Dokumentace objektu	Měřítko 1:50	Formát 15 x A4
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení		
D.1.2.2	SO 120 - Kolektorové trasy		

Příloha: Rozšíření kolektoru - NS23 - definitivní konstrukce

Arch. číslo: 1112_5_D1227_KolTr_Rozsir_kol_NS23_def_01

Č. přílohy: D.1.2.2.7

U:\1112-kolektor_Brno_ul.Ceska-Stredova\03_Dokumentace\05_DPS\D_Dokumentace_objektu\D1_Dok_objektu\D12_Stav_kcni_reseni\D122_Kol_trasy\1112_5_D1227_KolTr_Rozsir_kol_NS23_def_01.dwg