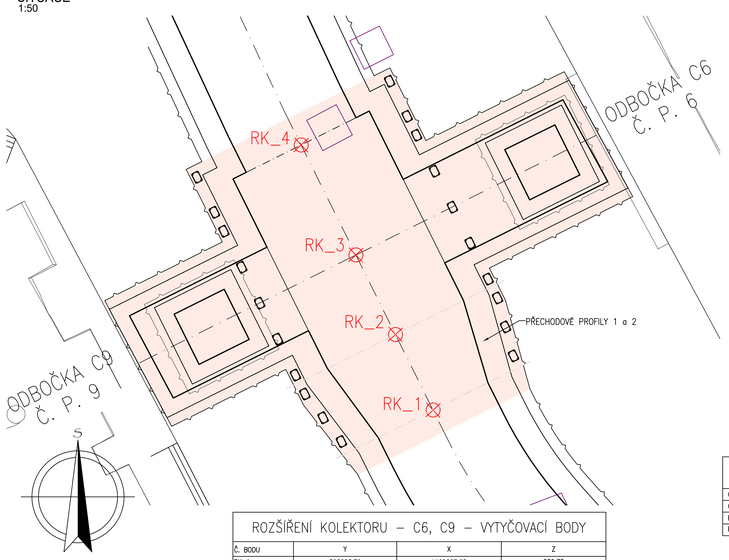
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU - C6, C9

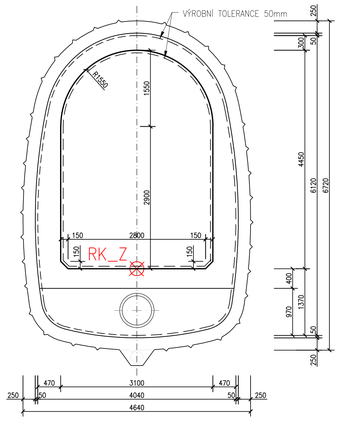
SITUACE
1:50



ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C6, C9 – VYTYČOVACÍ BODY

Č. BODU	Y	X	Z
RK_1	598253.79	1160663.08	209.78
RK_2	598254.56	1160661.54	209.80
RK_3	598255.37	1160659.92	209.82
RK_4	598256.48	1160657.68	209.85

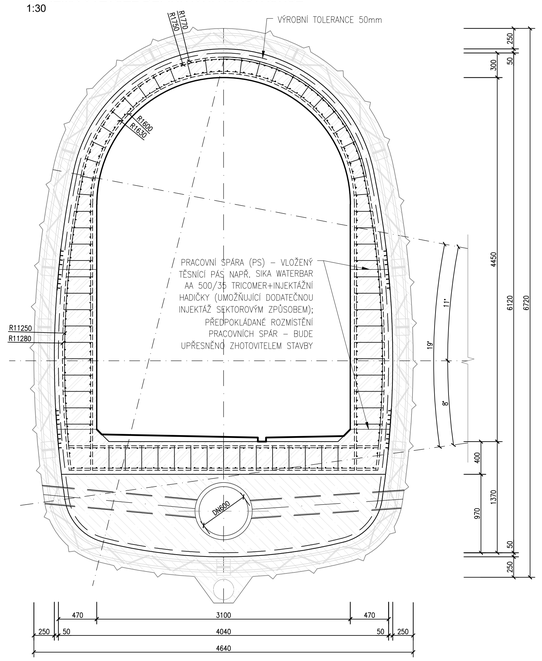
ŘEZ - GEOMETRIE ROZŠÍŘENÍ
1:50



ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C6, C9 – 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 [m³]	3,43

SCHÉMA VÝZTUŽE DEFINITIVNÍ KONSTRUKCE
1:30



ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C6, C9 – DEFINITIVA
VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´

OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘÍH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
6,25	3,5	0.22	1717.19	0,5	1725.77

ODBOČKA KOLEKTORU – C6, C9 – DEFINITIVA
VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´

OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘÍH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
1,56	3,5	0.05	428.61	0,5	430.75

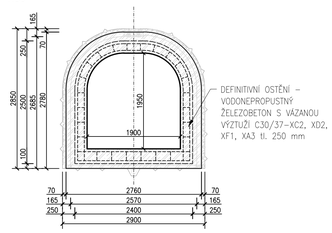
SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY – C6, C9 – DEFINITIVA
VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m´

OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘÍH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
1,73	3,5	0.06	475.32	0,5	477.69

KOLEKTOROVÉ ODBOČKY

PŘÍČNÝ ŘEZ ODBOČKOU

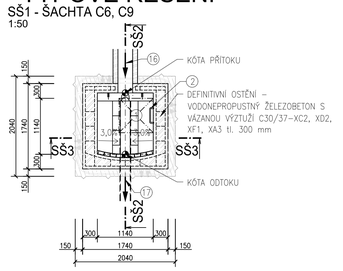
O VNITŘNÍCH ROZMĚRECH PRIM. ZAJIŠTĚNÍ 2,57x2,685m
O VNITŘNÍCH ROZMĚRECH DEF. OSTĚNÍ 1,9x1,95 m
1:50



OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PROVOZNÍHO OSTĚNÍ 10,07 m
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 7,06 m
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 1,56 m²

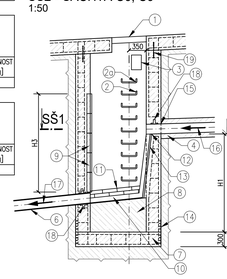
SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY - TYPOVÉ ŘEŠENÍ

SŠ1 - ŠACHTA C6, C9
1:50

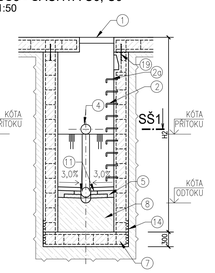


OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ 6,96 m
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 4,56 m
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ 1,73 m²

SŠ2 - ŠACHTA C6, C9
1:50



SŠ3 - ŠACHTA C6, C9
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 NAPŘ. PERMACRETE 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 8.3°
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 POKLOPEM O VÝŠCE 20mm (např. RONN ECO DECK 6, 1031x1031mm). POKLOP BUDE PO OBVODĚ ULOŽEN NA T–RÁMY 29x84mm;
- 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:

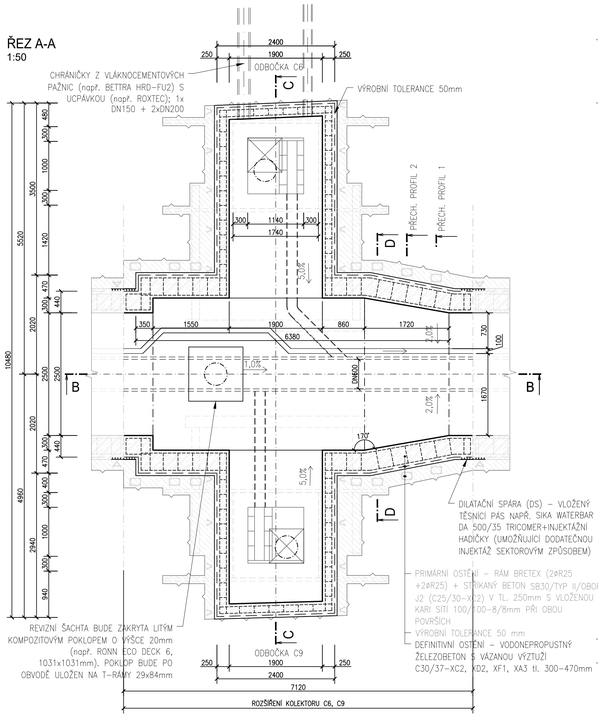
DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ:
1. VODONEPROPUSTNÝ BETON C30/37-XC2, XD2, XF1, XA3
2. BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
3. KRYTÍ VÝZTUŽE min. 50mm

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

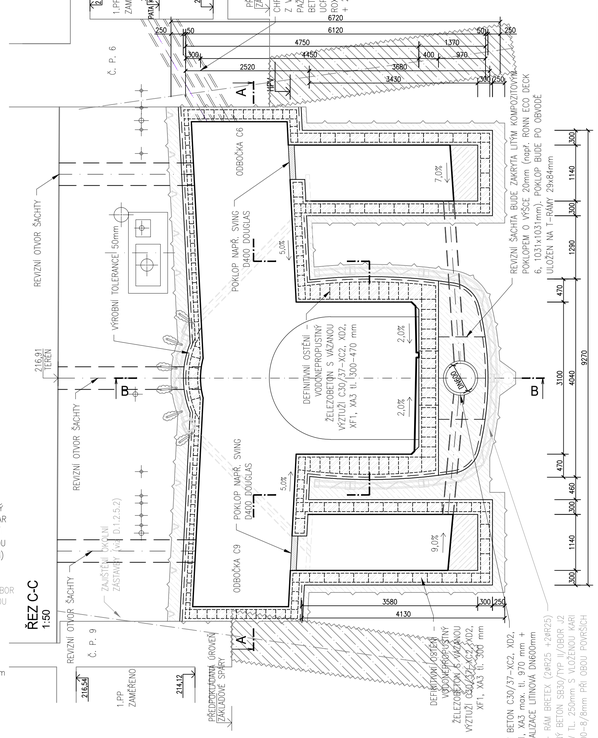
KONSTRUKCE SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET:
6. VODONEPROPUSTNÝ BETON C30/37-XC2, XD2, XF1, XA3
7. BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
8. KRYTÍ VÝZTUŽE 50mm

VÝROBNÍ TOLERANCE 50mm

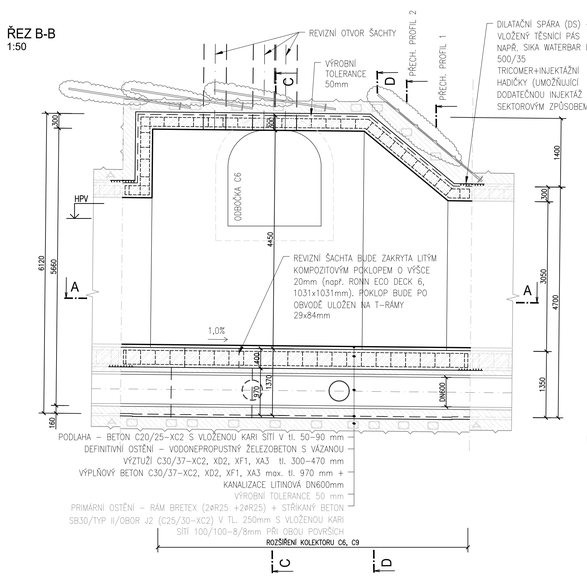
ŘEZ A-A
1:50



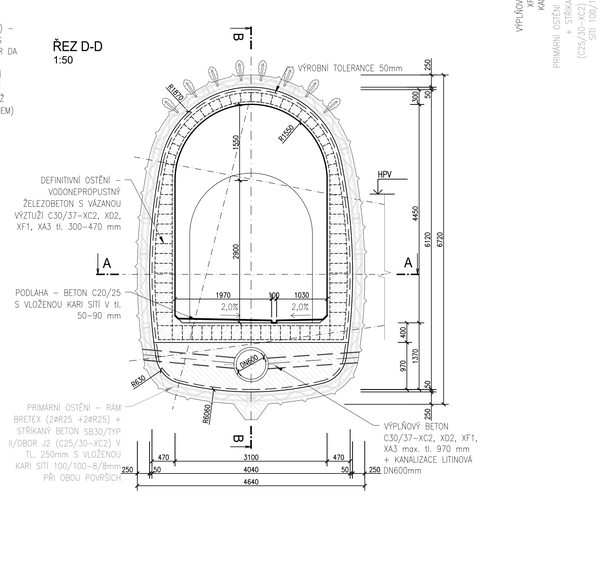
ŘEZ C-C
1:50



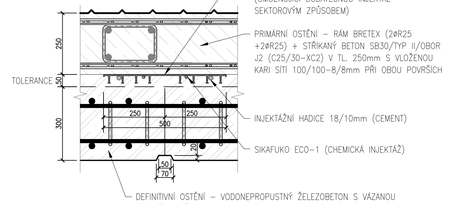
ŘEZ B-B
1:50



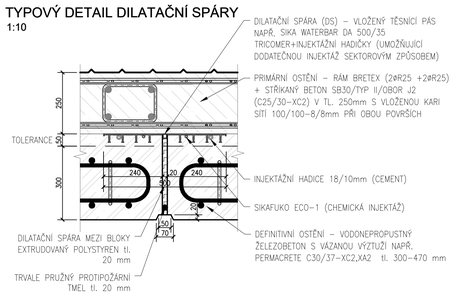
ŘEZ D-D
1:50



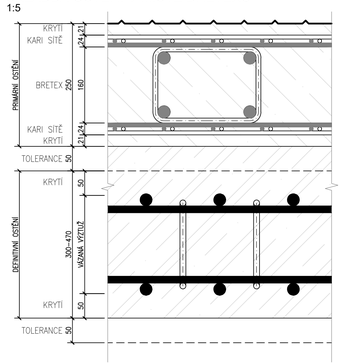
TYPOVÝ DETAIL PRACOVNÍ SPÁRY
1:10



TYPOVÝ DETAIL DILATAČNÍ SPÁRY
1:10



SKLADBA OSTĚNÍ V MÍSTĚ BRETEXU
1:5



Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

01	Změna u revizní šachty - kompozitový poklop	15.9.2020	Ing. Lamberková
Revize	Popis	Datum	Provedl

Investor
B R N O
Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 196/1
Brno-město, 602 00 Brno

Generální projektant
ingutis
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 / Kontrolval	Ing. Lamberková/Ing. Horák

Akce
12. stavba sekundárního kolektoru
Česká - Středova

Poré

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

Příloha
Rozšíření kolektoru - C6, C9 - definitivní konstrukce

Arch. číslo 1112_5_012015_KolN_Rozsir_kol_C6_C9_def_01
Č. přílohy D.1.2.2.15

G:\1112-kolektor_Brno_u_Cesko-Streetovi\05_Dokumentace\05_DPS\10_Dokumentace_objektu\21_Dok_objektu\2012_Stav_kon_navrh\2122_Kol_Vstup\1112_5_012015_KolN_Rozsir_kol_C6_C9_def_01.dwg