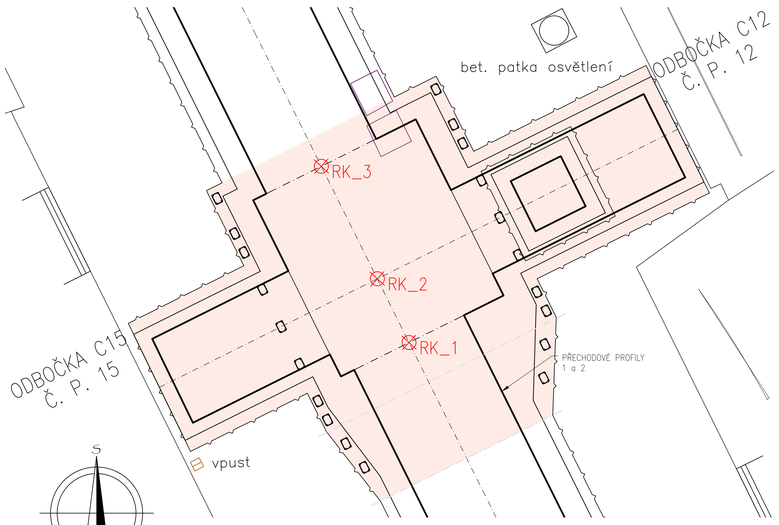
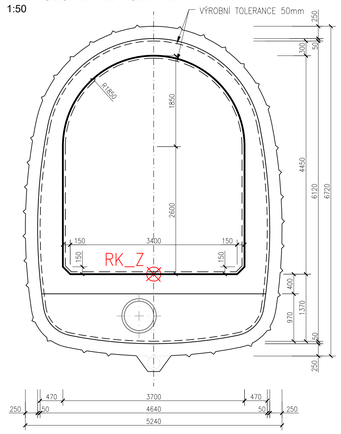
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU - C12, C15

SITUACE
1:50

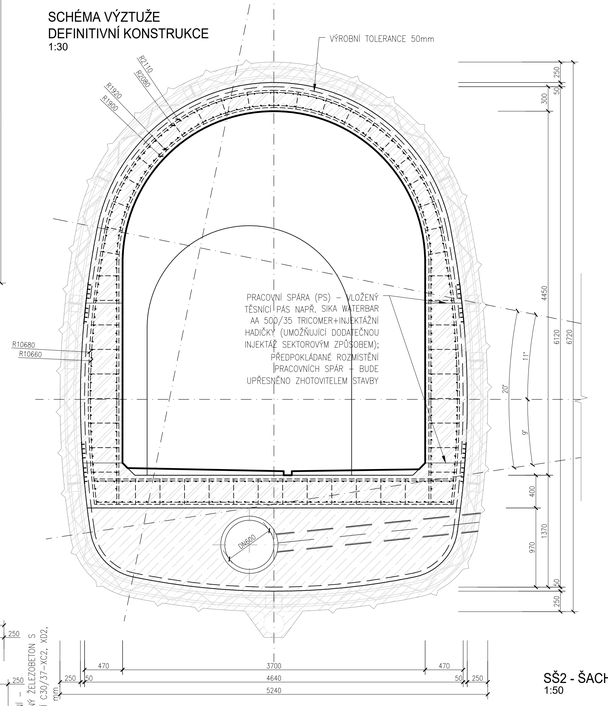


ŘEZ - GEOMETRIE ROZŠÍŘENÍ
1:50



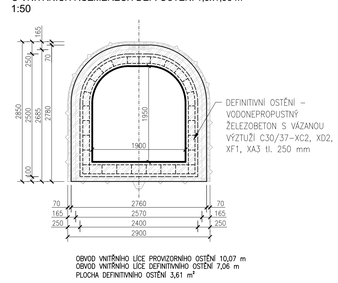
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C12, C15 – PARAMETRY	
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE PROVIZORNÍHO OSTĚNÍ [m]	18,61
OBVOD VNITŘNÍHO LÍCE DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ [m]	14,54
PLOCHA DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ [m²]	6,61
PLOCHA VÝPLŇOVÉHO BETONU [m²]	4,03

SCHÉMA VÝZTUŽE DEFINITIVNÍ KONSTRUKCE
1:30



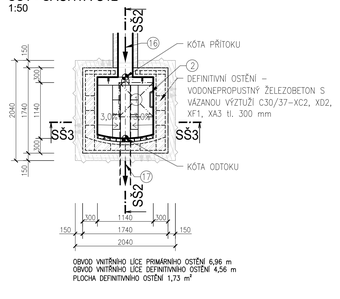
KOLEKTOROVÉ ODBOČKY
PŘÍČNÝ ŘEZ ODBOČKOU

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



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

SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY
- TYPOVÉ ŘEŠENÍ
SŠ1 - ŠACHTA C12
1:50



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

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 SPADIŠTOVÝCH 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;
- 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 NÁSLEDNÉ 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.BETONÁRSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
3.KRYTÍ VÝZTUŽE min. 50mm

PODLAHOVÁ KONSTRUKCE:

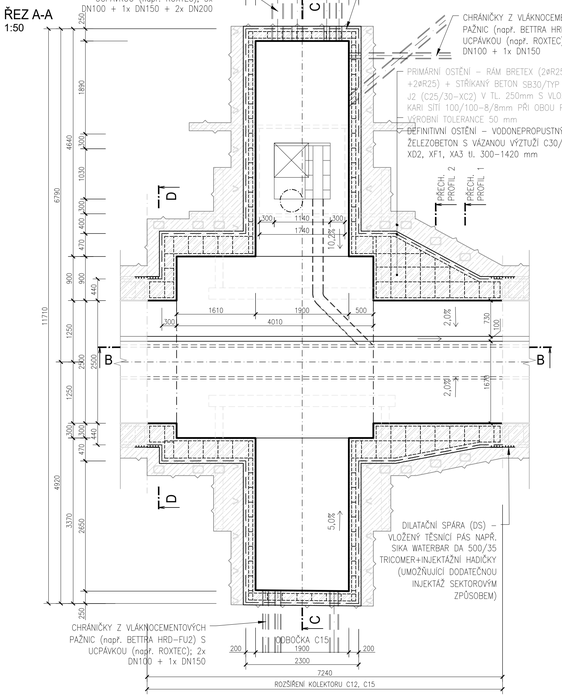
4.BETON C20/25
5.BETONÁRSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))

KONSTRUKCE SPADIŠŤOVÝCH ŠACHET:

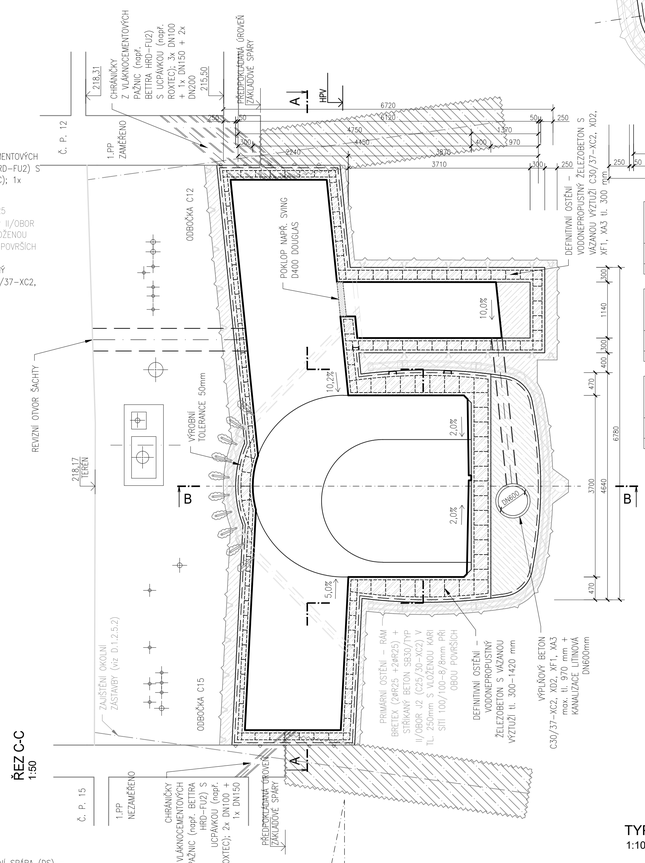
6.VODONEPROPUSTNÝ BETON C30/37-XC2, XD2, XF1, XA3
7.BETONÁRSKÁ VÝZTUŽ B500B (10 505(R))
8.KRYTÍ VÝZTUŽE 50mm

VÝROBNÍ TOLERANCE 50mm

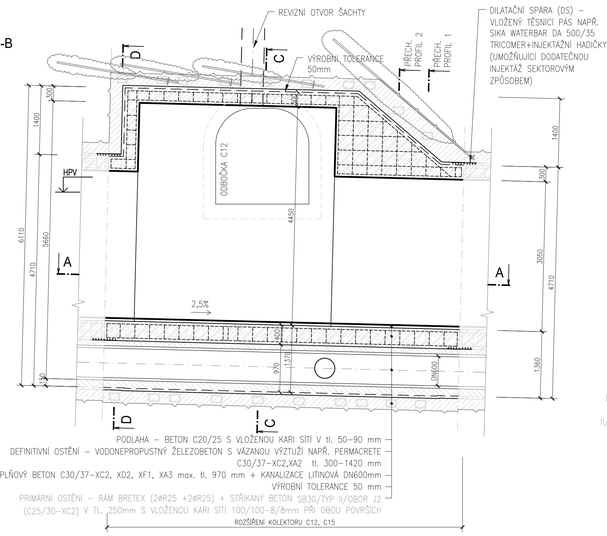
ŘEZ A-A
1:50



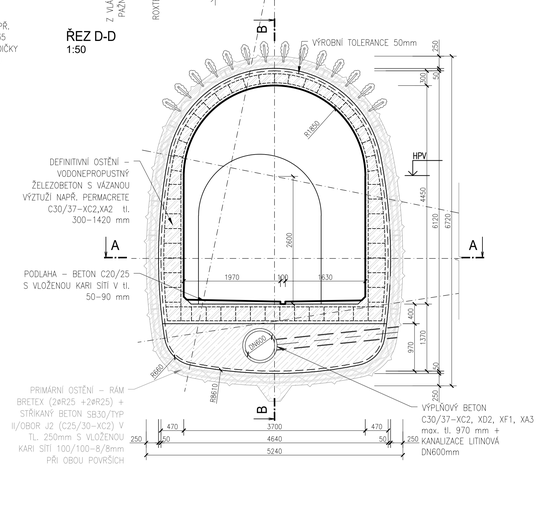
ŘEZ C-C
1:50



ŘEZ B-B
1:50



ŘEZ D-D
1:50



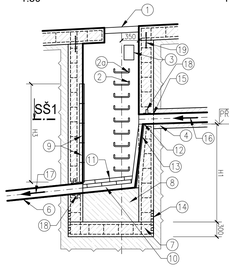
ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C12, C15 – VYTYČOVACÍ BODY			
Č. BODU	Y	X	Z
RK_1	598274.80	1160617.78	210.41
RK_2	598275.45	1160616.48	210.46
RK_3	598276.59	1160614.19	210.52

ROZŠÍŘENÍ KOLEKTORU – C12, C15 – DEFINITIVA VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m'					
OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘIH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
6,61	3,5	0,23	1816.10	0,5	1825.18

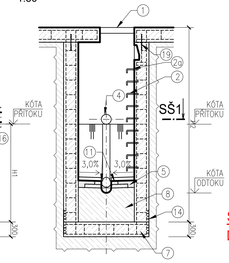
ODBOČKA KOLEKTORU – C12, C15 – DEFINITIVA VÝKAZ VÁZANÉ VÝZTUŽE NA 1m'					
OBJEM BETONU [m³]	PROCENTO VYZTUŽENÍ [%]	PLOCHA VÝZTUŽE [m²]	HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]	PROŘEZ, PROSTŘIH [%]	CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE [kg]
3,61	3,5	0,13	991.85	0,5	996.81

SPADIŠŤOVÉ ŠACHTY – C12 – 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

SŠ2 - ŠACHTA C12
1:50



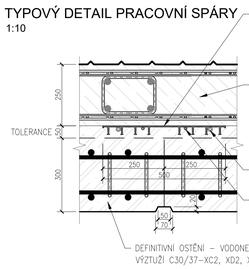
SŠ3 - ŠACHTA C12
1:50



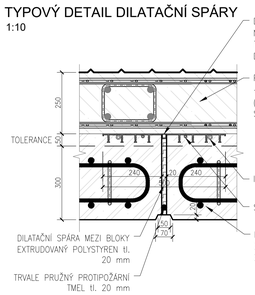
① ČTVERCOVÝ UZAMYKATELNÝ POKLOP S TĚSNĚNÍM NAPŘ. SVING D400 DOUGLAS
② OCELOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 218 mm
②a OCELOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 183 mm
③ KAPSOVÉ STUPADLO S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM
④ DOMOVNÍ PŘÍPOJKA DLE SKUTEČNOSTI
⑤ VÝPLŇOVÝ BETON C30/37–XC2, XD2, XF1, XA3 – 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 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

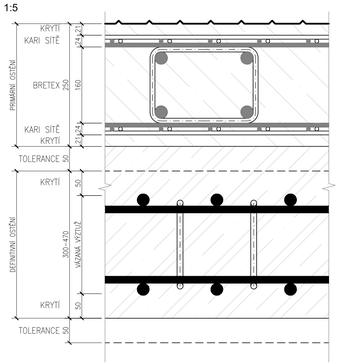
TYPOVÝ DETAIL PRACOVNÍ SPÁRY
1:10



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 / Kontrolval	Ing. Lamberková/Ing. Horák

Akce

12. stavba sekundárního kolektoru
Česká - Středova

Poré

Část dokumentace: D / D.1 / D.1.2 / D.1.2.2	Dokumentace liniové trasy Dokumentace objektu Stavebně konstrukční řešení SO 120 - Kolektorové trasy	Stupeň	PDPS Projektová dokumentace pro provádění stavby
		Datum 08/2020	Revize 00
		Měřítko 1:50	Formát 15 x A4
Příloha: Rozšíření kolektoru - C12, C15 - definitivní konstrukce		Arch. číslo	1112_5_012221_Kolb_Rozsir_kol_C12_C15_def_00
		Č. přílohy	D.1.2.2.21

d:\1112-kolektor_Brno_ul.Česká-Středova\03_Dokumentace\05_DPS\D_Dokumentace_objektu\D1_Stav_objekty\2012_Stav_kons_nosne\2012_Kol_trasy\1112_5_012221_Kolb_Rozsir_kol_C12_C15_def_00.dwg