

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

±0,000= 208,900

Investor

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

Generální projektant

Architekt Ing.arch. Radoslav Novotný
Zodpovědný projektant Ing. Petr Uhmann
HIP / Vedoucí projektu Ing. Petr Uhmann
Hlavní inženýr Arch.Design Ing. Jakub Kapsa
Hlavní architekt Arch.Design Akad.arch. Jana Háyecková

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
+420 541 420 911
www.archdesign.cz

Arch
DESIGN

Místo stavby

Pisárecká 480/11, 270/9, 268/7
603 00 Brno-Pisárky
Česká republika

Projektant části PD

Zodpovědný projektant Ing. Ladislav Pilař
Vypracoval Ing. Ladislav Pilař
Kontroloval Ing. Hana Kolková

HP consult s.r.o.

Durdáková 5
613 00 Brno
IČ: 263 86 938
+420 542 219 045
www.bim-tzb.cz

HP
consult

název stavby

zak.č.

ANTHROPOS SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL B-20-084-000

stavební objekt

I. ETAPA

objekt

PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OBJEKT P.Č.1485/2 A 4

IO.01.18

část projektu

číslo části

název dokumentu

číslo výkresu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

01

stupeň PD

DVD

datum

02/2022

číslo revize

00

číslo paré

1. Výchozí údaje

V projektové dokumentaci pro výběr dodavatele je řešena nová přípojka splaškové kanalizace pro objekt na parc.č.1485/2 a 4 (objekt bývalé restaurace) v rámci akce „Anthropos – sportovní a rekreační areál (k. ú. Pisárky).

Napojení je navrženo na novou splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu KAM300 (stoka S1), na vysazenou kolmou odbočku – viz.IO.01.11

Dešťové vody z objektu budou zasakovány a nebudou a nesmí být do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny.

2. Přehled výchozích podkladů a provedených průzkumů

- Geodetické zaměření s orientačním zakreslením stávajících sítí
- Projektová dokumentace pro stavební povolení akce „Obnova restaurace „Na střeláku“ Brno-Pisárky p.č.1485/3, výkres č.003 Situace sítí, zpracovatel: AMTIS spol. s r.o. Brno, datum: 01/2011
- Projektová dokumentace změny stavby před dokončením akce „Brno, Pisárky – Restaurace a penzion“, Přípojky inženýrských sítí, SO14 – Areálová splašková kanalizace, v.č.01 – Technická zpráva, v.č.02 – Situace, zpracovatel: PLYKO s.r.o., datum 07/2008
- Inspekční protokol stávající kanalizace, Sebak spol. s r.o., datum 08/2020
- Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení akce „Brno, Pisárecká – rekonstrukce vodovodu“, zpracovatel: VH atelier spol. s r.o. Brno, datum: 05/2020
- Průzkum kanalizační šachty na kanalizaci KAM250 pracovníky BVK, a.s., infomaci zaslal Ing. Marek Bakrlík, vedoucí úseku správy kanalizační sítě dne 8.1.2021
- Závěrečná zpráva IH a HG průzkumu pro akci „Anthropos – sportovní a rekreační areál“, zpracovatel: AQUA ENVIRO s.r.o, Brno, datum: 01/2021 a 05/2021
- Realizační projektová dokumentace stavby akce „Rekonstrukce ulice Ant.Procházky (Kanalizační odbočka k areálu VA a pavilonu Anthropos)“, zpracovatel: JVprojekt s.r.o. Brno, datum: 06/2001
- Informace o sítích ve správě BVK, a.s. ze dne 23.11.2020, č.j. 025843/2020
- Městské standardy pro kanalizační zařízení (22.12.2010)
- Jednání a konzultace

3. Bilance odtoku splaškových odpadních vod

(údaje sdělené vlastníme nemovitosti k roku 2004: 4 m3/den, 100 jídel. Údaje jsou přepočteny dle v současné době platné vyhlášky a doplněny odborným odhadem projektanta)

Průměrný denní odtok splaškové vody	3561,86 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	5342,79 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,13 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,32 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2,93 l/s
Roční odtok splaškové vody	1300,08 m3/rok

4. Technické řešení

Kanalizační přípojka je navržena z trub kameninových DN 200. Napojení na nově navrhovanou kanalizaci splaškovou pro veřejnou potřebu KAM300 (IO.01.11) bude na kolmou odbočku na potrubí KAM300. Přípojka splaškové kanalizace bude ukončena revizní šachtou průměru 425 mm na pozemku parc.č.1483/7.

5. Materiálové řešení

Přípojka splaškové kanalizace je navržena z trub kameninových hrdlových DN 200. Délka přípojky je cca 11,7 m.

6. Objekty na kanalizaci

Revizní šachta plastová - typová plastová kanalizační šachta DN 425 mm, s teleskopickým adaptérem. Pro vstup do šachty bude osazen litinový poklop, třída zatížení D400.

7. Uložení potrubí

Ze dna výkopu se odstraní zbytky výkopku, dno se vyrovná štěrkopískem a následně se provede pokládka trub do podkladního betonu nebo na podkladní betonovou desku. Tloušťka podkladní konstrukce musí být min. 150 mm.

Tuhé trouby – Kameninové potrubí se ukládá do podkladního betonu nebo na podkladní betonovou desku (vždy v příp. s výskytem podzemní vody) min. C12/15, tloušťky min. 150 mm. Sedlo musí být provedeno se středovým úhlem min. 120 stupňů, a to i v případech, kdy statický výpočet prokáže jednodušší způsob uložení. Pokud však statický výpočet prokáže nutnost obetonování celých trub, provede se uložení v souladu s požadavky statického výpočtu. K obetonování celého obvodu trouby lze přistoupit teprve po kladné zkoušce těsnosti stoky.

Obsyp trub až do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí, pokud trouby nejsou plně obetonovány, musí být proveden písčitou zeminou s maxim. zrnitostí kameniva do 11 mm pro trouby DN ≤ 900 a zeminou se zrnitostí kameniva do 22 mm pro trouby DN 1000 – 1400.

Obsyp v bocích se musí řádně zhutnit a zaktivovat do okolní zeminy.

Zásyp rýhy se provede dobře zhutnitelným materiálem. Je možné použít písek, stejnozrný štěrk, drcené stavební materiály. Je nutné hutnit po vrstvách max. 0,30 m na celkovou míru zhutnění 45 MPa (95% P.S.(Proctor Standard)). Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

8. Zkouška vodotěsnosti kanalizace

Zkoušky vodotěsnosti stoky a revizních šachet budou provedeny dle ČSN 75 6909. Na navržena zkouška vodou (metoda „W“), po dohodě s budoucím vlastníkem nebo správcem může být použita i zkouška vzduchem (metoda „L“).

Zkoušky budou prováděny po úsecích (mezi revizními šachtami). Konce zkoušených úseků je vždy nutno uzavřít uzávěry nebo ucpávkami zajištěnými proti stanovenému zkušebnímu přetlaku.

Zkoušky vodotěsnosti nelze provádět při teplotě ovzduší okolního prostředí pod bodem mrazu. Použitá voda nesmí obsahovat hrubé nečistoty.

Stoky se zkoušejí na vodotěsnost zkušebním přetlakem vody, způsobeným vodní sloupcem takto:

na dolním konci zkoušeného úseku stoky musí zkušební hladina dosahovat do výšky vstupního poklopu šachty, nejvýše však do výšky 5 m nad vrškem stoky.

Na horním konci zkoušeného úseku stoky musí zkušební hladina dosahovat nejméně do výšky 1 m nad nejvyšším bodem stoky, nejvýše však do výšky vstupního poklopu šachty

Při samostatných zkouškách objektů (vstupní a revizní šachty) musí zkušební hladina dosahovat do výšky vstupního poklopu zkoušeného objektu, nejvýše však do výšky 5 m nad vrškem stoky u zkoušené šachty.

Zkouška vodotěsnosti vstupních a revizních šachet vodou (metoda „W“) se provádí dle bodu 7.4 ČSN 75 6909.

Stoka vyhovuje na vodotěsnost (včetně revizních šachet), pokud zjištěný únik zkušební vody vztahující se na 1 m² vnitřní omočené plochy stoky po dobu 30 min nepřesáhne 0,20 l/m².

O každé provedené zkoušce se podle zvolené metody vyhotoví protokol.

9. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě v souladu s ČSN 73 3055 a navazujících.

Zemní práce budou prováděny ručně v ochranných pásmech stávajících sítí (při křížení).

Prostorové vedení (souběh a křížení) sítí dle ČSN 73 6005 a dle ostatních doplňujících předpisů.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

10. Vytyčovací souřadnice

Stoka	0,00	-601294,10	-1160712,84
ŠSREST	11,70	-601305,86	-1160712,54

11. Použitelnost dokumentace

Projektová dokumentace pro výběr dodavatele stavby, její textová část, výkresová část a Soupis prací je použitelná pouze k účelu tomu určenému. Nejedná se o dokumentaci pro provádění stavby nebo o dokumentaci realizační.