|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Revize | Popis revize | Datum revize |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AQP_logo_emf_small | | **AQUA PROCON s.r.o.**  Projektová a inženýrská společnost  Palackého tř. 12, 612 00 Brno  tel.: +420 541 426 011  E-mail: info@aquaprocon.cz  www.aquaprocon.cz |
| Vedoucí projektu | Ing. Petr Baránek | |
| Vedoucí dílčího projektu |  | |
| Zodpovědný projektant | Ing. Ondřej Běloušek | |
| Vypracoval | Ing. Jan Škorík | |
| Kontroloval | Ing. Ondřej Běloušek | |

|  |  |
| --- | --- |
| Investor | Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno |
| Objednatel | Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formát | 5×A4 | Měřítko | - | Stupeň | DSP,DPS | Datum | 11/2020 | Zakázkové číslo | **1532719-16** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Projekt | |  | | |
|  | BRNO, STRÁNSKÉHO - REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | D - Dokumentace stavebních objektů |  |  | |
|  | D.6 - SO 101.1 Komunikace ul. Stránského - odvodnění |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  | Souprava | | |
| Příloha |  | Číslo přílohy | | Revize |
|  | TECHNICKÁ ZPRÁVA | D.6.1 | | 0 |

[1. Identifikační údaje 3](#_Toc59179907)

[a) Identifikační údaje objektu 3](#_Toc59179908)

[b) Budoucí vlastník (správce) 3](#_Toc59179909)

[c) Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace 3](#_Toc59179910)

[2. Stručný popis navrženého řešení 4](#_Toc59179911)

[3. Použité podklady a průzkumy 4](#_Toc59179912)

[a) Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů 4](#_Toc59179913)

[1. Mapové podklady 4](#_Toc59179914)

[2. Provedené geologické průzkumy 4](#_Toc59179915)

[3. Ostatní podklady 4](#_Toc59179916)

[4. Vztahy PK k ostatním objektům stavby 4](#_Toc59179917)

[5. Návrh zpevněných ploch 5](#_Toc59179918)

[Vytyčení 5](#_Toc59179919)

[6. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby 5](#_Toc59179920)

# Identifikační údaje

## Identifikační údaje objektu

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | Brno, Stránského – rekonstrukce kanalizace a vodovodu |
| Stavební objekt: | **SO 101.1 Komunikace ul. Stránského - odvodnění** |
| Stupeň dokumentace: | DSP,DPS |
| Místo stavby: | Brno - Žabovřesky |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Okres: | Brno - město |
| Katastrální území: | Žabovřesky (okres Brno-město);610470 |
| Charakter stavby: | Rekonstrukce |

## Budoucí vlastník (správce)

|  |  |
| --- | --- |
| Vlastník: | Statutární město Brno  Dominikánské nám.1  601 67 Brno |
| Správce: | Brněnské komunikace a. s.  Renneská třída 787/1a  639 00, Brno - Štýřice  IČ: 607 330 98 |

## Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| Zhotovitel dokumentace: | AQUA PROCON s.r.o.,  Palackého 12, 612 00 Brno  Tel: 541 426 011, Fax: 541 426 012  IČO: 469 64 371 |

# Stručný popis navrženého řešení

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci komunikace v návaznosti na provedení rekonstrukce kanalizačního a vodovodního řadu včetně přípojek na ulici Stránského v městské části Brno-Žabovřesky. Řešená ulice Stránského je místní komunikací III. třídy s nejvyšší dovolenou rychlostí 50 km/h. V úseku mezi křižovatkami s ulicemi Horova a Junácká je stávající komunikace dvoupruhová, obousměrná, šířka jízdního pásu umožňuje podélné parkování po obou stranách ulice. Komunikace je doplněna oboustrannými chodníky, které vyplňují celý prostor mezi vozovkou a přilehlou zástavbou. Od křižovatky s ul. Junáckou, po slepý konec ulice, se nachází prostor nevyznačeného parkování před obchodním domem Billa. Stávající komunikace se zde částečně rozšiřuje, což v daném prostoru umožnuje „živelnou“ kombinaci šikmého, kolmého a podélného stání.

V rámci stavebního objektu SO 101.1 – Komunikace ul. Stránského - odvodnění, je řešeno odvodnění zpevněných ploch rekonstruované ulice Stránského viz. SO 101.

Komunikace a zpevněné plochy budou odvodněny podélným a příčným spádem do nově navržených uličních vpustí zaústěných do rekonstruované jednotné kanalizace. Uliční vpusti UV 14-17,19 a 20 jsou navrženy jako podobrubníkové, značené –(O), DV 23 je vpust dvorní, sloužící k odvodnění chodníkové plochy a ostatní jsou vpusti klasického typu dle městských standard.

Odvodnění podkladních vrstev komunikace a zpevněných ploch bude zajištěno podélným drenážním potrubím (trativodem), zaústěným do přípojek uličních vpustí do odbočky KT za sifonem. Minimální podélný sklon trativodního potrubí je 0,5%.

Na dlážděných plochách se stmelenou podkladní vrstvou bude pro zajištění funkčního odvodnění a trvanlivosti krytu provedeno tzv. drenážní žebro, viz vzorové řezy.

# Použité podklady a průzkumy

## Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů

## Mapové podklady

* Katastrální mapy: zajištěno u KGK, 11/2020
* Geodetické zaměření zájmového území: zajištěno u KGK, 02/2020

## Provedené geologické průzkumy

* IG průzkum – GEOS Brno, březen 2020

## Ostatní podklady

* Smlouva o dílo č. 5619054949 – předal objednatel na začátku prací
* Záměr akce (číslo stavby 133011) – zpracoval BVK, a.s., 9/2019
* Topologie stávající stokové sítě – předal objednatel na začátku prací
* Konzultace s objednatelem – průběžně
* Pořízení fotografií – průběžně, dle potřeby
* Pochůzka v terénu – průběžně, dle potřeby
* Kamerové průzkumy – předal objednatel na začátku prací

# Vztahy PK k ostatním objektům stavby

Stavební část - kanalizace

**SO 310** Kanalizace (úsek Š1-Š2)

**SO 311** Kanalizace (úsek Š2-š7223)

**SO 320** Kanalizační přípojky

Stavební část - vodovod

**SO 330** Vodovodní řady

**SO 340** Vodovodní přípojky

Stavební část - komunikace

**SO 101** Komunikace ul. Stránského

**SO 102** Oprava ul. Kníničská po překopech

**SO 103** Oprava tramvajové trati po překopech

# Návrh zpevněných ploch

## Vytyčení

Polohové vytyčení bude provedeno z vytyčovacího polygonu, který bude osazen před zahájením stavebních prací. Veškeré údaje a hodnoty jsou uvedeny v souřadnicovém systému JTSK, výškové v systému Balt po vyrovnání.

# Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Řídit se při návrhu veškerých odvodňovacích zařízení Městskými standarty ze dne 22.12.2010. Zařízení odvodnění budou realizovány dle příloh městských standardů: č.4 Uliční dešťová vpust, osazena bude mříž plastová DIN M508D, místo litinové, dále přílohou č. 5.1 Uložení kameninového kanalizačního potrubí. Tyto přílohy jsou přílohami technické zprávy tohoto SO stejně jako tabulka vpustí.

