

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

1.	Identifikační údaje	3
a)	Identifikační údaje objektu	3
b)	Budoucí vlastník (správce).....	3
c)	Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace	3
2.	Stručný popis navrženého řešení.....	4
3.	Použité podklady a průzkumy	4
a)	Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů	4
1.	Mapové podklady	4
2.	Provedené geologické průzkumy	4
3.	Ostatní podklady	4
4.	Vztahy PK k ostatním objektům stavby	4
5.	Návrh zpevněných ploch	5
	Vytyčení	5
6.	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby	5

1. Identifikační údaje

a) 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

b) 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

c) 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

2. Stručný popis navrženého řešení

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci komunikace v návaznosti na provedení rekonstrukce kanalizačního a vodovodního řádu 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 umožňuje „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 stmelanou podkladní vrstvou bude pro zajištění funkčního odvodnění a trvanlivosti krytu provedeno tzv. drenážní žebro, viz vzorové řezy.

3. Použité podklady a průzkumy

a) Seznam použitých podkladů a provedených průzkumů

1. Mapové podklady

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

2. Provedené geologické průzkumy

- IG průzkum – GEOS Brno, březen 2020

3. 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

4. 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

5. 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.

6. 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.

ČÍSLO VPUSTI	KÓTA MŘÍŽE [m n.m.]	DNO VPUSTI [m n.m.]	KÓTA DNA V OBLOUKU [m n.m.]	KÓTA DNA STOKY [m n.m.]	KÓTA NAPojENÍ DO STOKY [m n.m.]	PÍDORYS PŘÍPOJKY [m]	DN PŘÍPOJKY [mm]	SPÁD PŘÍPOJKY [‰]	ŠIKMÁ DÉLKA POTRUBÍ [m]	ZAPACHOVÁ UZÁVĚRKA [ANO/NE]	POZNÁMKA
TABULKA VPUSTÍ - BRNO, STRÁNSKÉHO - REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU											
UV01	209.19	206.79	208.23	206.33	206.76	5.56	150	26.42	6.05	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV02	209.31	206.91	208.35	206.46	206.89	7.00	150	20.87	7.45	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV03	209.45	207.05	208.49	206.61	207.04	7.61	150	19.07	8.04	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV04	209.60	207.20	208.64	206.77	207.20	7.48	150	19.25	7.92	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV05	209.82	207.42	208.86	206.92	207.35	2.86	150	40°	4.00	ANO	DO STOKY "Stránského" * ÚPRAVA MAX. SKLONU, SVISLOU ČÁST PŘÍPOJKY ŘÁDNĚ OBETONOVAT
UV06	210.03	207.63	209.07	207.11	207.54	5.00	150	30.59	5.53	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV07	210.20	207.80	209.24	207.20	207.63	4.90	150	32.86	5.46	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV08	210.56	208.16	209.60	207.69	208.12	4.52	150	32.77	5.05	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV09	211.14	208.74	210.18	208.60	209.03	4.33	150	26.58	4.78	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV10	212.07	209.67	211.11	209.56	209.99	4.10	150	27.31	4.55	ANO	DO STOKY "Stránského"
UV11	213.36	210.96	212.40	210.53	210.96	1.87	150	40°	3.00	ANO	DO STOKY "Stránského" * ÚPRAVA MAX. SKLONU, SVISLOU ČÁST PŘÍPOJKY ŘÁDNĚ OBETONOVAT
UV12	214.85	212.45	213.89	211.81	211.81	3.40	150	40°	4.50	ANO	DO STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY ULIČNÍ VPUSTI * ÚPRAVA MAX. SKLONU, SVISLOU ČÁST PŘÍPOJKY ŘÁDNĚ OBETONOVAT
UV13	214.87	212.47	213.91	211.82	211.82	2.80	150	40°	4.00	ANO	DO STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY ULIČNÍ VPUSTI * ÚPRAVA MAX. SKLONU, SVISLOU ČÁST PŘÍPOJKY ŘÁDNĚ OBETONOVAT
UV14-(O)	213.42	211.02	212.46	210.58	211.01	6.39	150	22.71	6.85	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV15-(O)	212.27	209.87	211.31	209.74	210.17	6.19	150	18.43	6.59	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV16-(O)	211.36	208.96	210.40	208.84	209.27	5.98	150	18.89	6.39	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV17-(O)	210.77	208.37	209.81	208.04	208.47	5.77	150	23.22	6.23	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV18	210.55	208.15	209.59	207.88	208.18	6.41	150	21.93	6.86	ANO	DO ODBOČKY "propoj Haasova"
UV19-(O)	209.73	207.33	208.77	207.07	207.50	5.51	150	23.06	5.95	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV20-(O)	209.59	207.19	208.63	206.93	207.36	5.40	150	23.54	5.84	ANO	Podobrubniková v pust, DO STOKY "Stránského"
UV21	209.69	207.29	208.73	206.77	207.20	2.52	150	40°	3.60	ANO	DO STOKY "Stránského" * ÚPRAVA MAX. SKLONU, SVISLOU ČÁST PŘÍPOJKY ŘÁDNĚ OBETONOVAT
UV22	209.28	206.88	208.32	206.33	206.76	4.43	150	35.25	4.99	ANO	DO STOKY "Stránského"
DV23	209.77	208.27	208.97	206.86	207.29	5.87	150	28.70	6.41	ANO	Dvorní vpust, DO STOKY "Stránského"