

1. Identifikační údaje stavby a stavebníka

Stavba:	REVITALIZACE PARKU DLÁŽDĚNKA Park Na Dlážďence, Praha 8, Libeň
Stupeň:	projekt pro provádění stavby
Objekt:	SO 302 Kanalizační přípojka
Pozemky:	parc.č. 699/1, k.ú. Libeň [730891], Obec Praha [554782]
Hlavní inženýr projektu:	Ing.arch.Martin Gaberle (Studio Komon Architekti)
Projektant:	Ing. Olga Málková Werichova 1145/25, Praha 5 - Hlubočepy AI ČKAIT 0000953

2. Úvod

V předmětné dokumentaci je řešena přípojka splaškové kanalizace pro napojení parkové kanalizace v parku Na Dlážďence v Praze 8, Libni. Stavba bude prováděna na pozemku parc.č. 699/1 v k.ú. Libeň ve vlastnictví Hlavního města Prahy ve svěřené správě MČ Praha 8.

V rámci parkové kanalizace bude řešeno napojení pítka a vysazenou rezervou výhledové napojení objektu WC

Dokumentace byla vypracována na základě objednávky hlavního inženýra stavby .

3. Použité podklady

- Technická mapa ve 2D se zákresy stávajících sítí.
- Místní šetření.
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- ČSN 75 5401 - Zemní práce.
- Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy, aktualizace č.7 - května 2021 (dále jen MSVK na území hl. m. Prahy).
- Digitální podklad průběhu vodárenských a kanalizačních zařízení v zájmovém území poskytnutý oddělením dokumentace PVK a.s.
- Digitální podklady průběhu sdělovacích kabelů a silnoproudých kabelů poskytnutých jednotlivými správci.
- Podklady od investora včetně zákresů stávajících a navrhovaných sítí.
- Stanovisko PVS a.s. zn. 964/20/2/02 ze dne 23.3.2020.
- Stanovisko PVK a.s. zn.13634/ÚTPČ/20 ze dne 24.4.2020.

Na uvedeném pozemku dle předaných podkladů se nachází stoka splaškové kanalizace a podzemní vedení VN. Lehce svažité zatravněný pozemek je osázen parkovými dřevinami.

4. Ochranná pásma stávajících a navrhovaných inženýrských sítí

Ochranná pásma energetických zařízení podle zák. 458/2000 Sb, energetický zákon v platném znění

- Ochranné pásmo podzemního vedení
- do 110 kV a DŘT po obou stranách krajního kabelu kabelového vedení 1 m

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizačních stok podle zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm na každou stranu včetně - 1,5 m
- vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm na každou stranu včetně - 2,5 m

5. Příprava pro výstavbu

Pro příjezd vozidel na staveniště budou sloužit stávající komunikace. Skládka stavebního materiálu v prostoru parku mimo ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a kořenový systém vzrostlých stromů. Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vyznačení průběhu všech inž. sítí v rozsahu staveniště (vodovodu, kabely elektro, sdělovací kabely, kanalizace).

6. Hydrotechnické údaje

Množství splaškových vod bude úměrně odpovídat povolenému odběru pitné vody $Q_d = 1 \text{ m}^3/\text{den}$, a $Q_{\text{max}} = 1,3 \text{ m}^3/\text{den}$. Předpokládané množství vypouštěných splaškových vod za rok 365 m^3 .

7. Technické řešení

Přípojka splaškové kanalizace z hrdlových kanalizačních kameninových trub DN200 (tř.160) bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci z potrubí KT DN300 probíhající podél severního oplocení parku. Ukončena bude na pozemku stavebníka ve vzdálenosti 1,65 m od místa napojení na stoku v kontrolní šachtě vnitřního průměru 1000 mm.

- Přípojka splaškové kanalizace KT DN200 tř.160 1,58 m
- Kontrolní šachta se spádovým stupněm se žlábkem obloženým čedičem bude z kanalizačních šachtových prefabrikátů vnitřního průměru 1000 mm, tl. 120 mm s integrovaným těsněním a stupadly s PE povlakem osazenými při výrobě. Zastropena bude zákrytovou deskou DN1000/625. Vstup do šachty bude zajištěn kruhovým litinovým poklopem nebo pokopem z kompozitu ϕ 600 mm s odvětráním. Použité prefabrikáty Q.1 musí splňovat ČSN EN 1917.

Parková kanalizace (Napojení pítka) je navržena z trub PVC-KG SN8 DN200 a DN150. Na kontrolní šachtu přípojky bude napojena spádovým stupněm z PVC-KG trub DN200 výšky 0,78 m umístěným vně šachty. Ukončena bude napojením na odtokové potrubí vpustí pítka 87° kolenem DN150.

Mezi spádovým stupněm redukcí 200/150 bude vsazena kolmá odbočná tvarovka DN200/150 s potrubím DN150 na konci zaslepeném hrdlovou zátkou DN150 pro výhledové napojení objektu WC.

Parková kanalizace bude provedena z trub a tvarovek PVC-KG SN8 DN150 (200).

- Spádový stupeň $v = 0,78 \text{ m}$ – kolmá odbočná tvarovka 200/200 - 1 ks
 - trouba přímá DN200 dl. do 1 m - 1 ks
 - koleno 90°(87°) DN200 - 1 ks
- Rezerva pro výhledové napojení objektu WC – kolmá odbočná tvarovka DN200/200 – 1 ks
 - trouba DN150 dl. 500 mm - 1 ks
 - hrdlová zálepka DN150 - 1 ks
- Parková přípojka (napojení pítka) DN150 10,02 m
 - nesusoucí redukce DN200/150 1 ks
 - koleno 67°30"/DN150 1 ks
 - koleno 87°/DN150 1 ks
- Vpust' u pítka bude provedena na stavbě z prostého betonu C30/37 XF2, max. průsak 50 mm
 - šrouby – nerez ISO M10x1.0x100x100-N + podložka nerez 2 ks
 - Kanalizační vpust' venkovní – viz výkr. D.4.6 Vpust' u pítka

Vlastní pítka je řešeno v rámci objektu SO308 Mobiliář

Napojení přípojky na stávající stoku je oprávněn provést pouze provozovatel nebo jím pověřený zhotovitel za účasti dozoru provozovatele (PVK a.s.).

Povrch terénu bude upraven v rámci parkových úprav.

8. Zemní práce

Před zahájením výkopových prací musí být v terénu vytýčeny veškeré stávající podzemní sítě (stávající voda, kanalizace, sděl. A silové kabely...) a jejich poloha ověřená jednotlivými správci vyznačena v terénu. Přesná poloha sítí bude případně ověřena kopanými sondami.

Potrubí přípojky bude uloženo v souladu s přílohou B.4.9 - bez výskytu spodní vody MSVK na území hl. m. Prahy, 7. vydání. Potrubí parkové kanalizace bude uloženo v souladu s přílohou B.4.7 bez výskytu spodní vody MSVK na území hl. m. Prahy, 7. vydání

Pískový podsyp bude proveden s max. velikostí neostrohranného zrna 16 mm, potrubí bude obsypáno do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí směsí písku a štěrkopísku s předepsanou mírou ulehlosti $I_d = 0,7 - 0,8$ dle typu hutněného materiálu ČSN 72 1000) s max. velikostí neostrohrnného zrna 16 mm.

V zatravněné ploše bude hutněný zásyp výkopu, po konzultaci s geotechnikem, proveden místní zeminou z výkopku.

Pod chodníky bude hutněný zásyp proveden nenamrzavým materiálem tj. štěrkodrtí frakce 0-63 mm (ŠD)* do úrovně konstrukčních vrstev chodníku.

Hutnění obsypů a zásypů bude prováděno po vrstvách max. tl. 0,3 m. Míra hutnění bude posouzena přímo na stavbě podle použitého materiálu.

Napojení přípojky na stokovou síť a její zaměření musí být prokazatelně zkontrolováno ještě před zásypem, a to jak stavebním dozorem stavebníka, tak dozorem provozovatele popřípadě správcem.

Na potrubí a šachtách jak přípojky tak parkové kanalizace musí být provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok, ČSN EN 1610 (756114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN EN 13508-1 (756901) Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Všeobecné požadavky, ČSN EN 13508-2 Dtto, kódovací systém pro vizuální prohlídku. Všechny použité materiály, tvarovky a armatury musí mít atesty a schváleny PVK a.s. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o provedených tlakových zkouškách dle příslušné ČSN EN.

Geodetické zaměření skutečného provedení kanalizační přípojky dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství, v platném znění je nutno předat dle přílohy č. 5 MSVK na území hl. m. Prahy do oddělené GIS PVK a.s., Dykova 2514/3, Praha 10. Pokud stavebník nepředá PVK a.s. geodetické zaměření skutečného provedení přípojky do 2 měsíců od data její realizace, nebude stavebníkovi vydáno souhlasné stanovisko k užívání. Stejným způsobem bude provedeno zaměření parkové kanalizace před záhozem a předáno správci a provozovateli parku.

červen, 2021

Vypracovala: Ing. Olga Málková