

OBNOVA KANALIZACE V SADECH VELKÉ PAVLOVICE

k.ú. Velké Pavlovice

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.,
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

(dle zákona č. 183/2006 sb. a přílohy č. 11 k vyhlášce č. 499/2006 sb. o dokumentaci staveb v platném znění)

Vypracoval:

Ing. Dimitr Iškiev
IČO: 04871022
Oldřicha Blažka 199, 679 02 Rájec-Jestřebí

Stupeň dokumentace:

DÚR, DSP

Zpracováno v období: červen 2024

D. 1 Stavební část

D. 1.1. Objekty pozemních komunikací, včetně propustků

a) identifikační údaje objektu.

Navrhovaná obnova kanalizace se nachází v k.ú. Velké Pavlovice v ulici V Sadech. Jedná se o okraj zastavěného území, které je využíváno k trvalému bydlení a rekreaci. Nedojde ke změně charakteru území.

Je navržena obnova stávající kanalizace v délce cca 226,38 m, která je v současnosti tvořena ŽB rourami v havarijním stavu. Nově budou v celém rozsahu stavby odstraněny stávající ŽB roury a šachty a vyměněny za nové šachty a roury z PP DN 600 SN 12. Dále budou upraveny stávající kanalizační přípojky z nemovitostí a z uličních vpustí ve vzdálenosti do 3 m od stoky. Do kanalizační stoky budou doplněny 3 ks odboček DN 200 pro napojení UV. V rámci obnovy kanalizace bude potřeba obnovit 2 ks uličních vpustí.

Při provádění prací dojde ke křížení s plynovodem, je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození plynovodu. Současně bude výkop kříží vodovod a v určitých úsecích bude docházet k souběhu s vodovodem, bude nutné zabezpečení proti vybočení vodovodu.

Dále bude při provádění stavebních prací dočasně uvést mimo provoz veřejné osvětlení a po dokončení stavebních prací jej opět uvést do provozu.

Práce budou prováděny v tomto pořadí:

- pozemková příprava - vytýčení sítí, aj.;
- rozebrání stávajících dlážděných povrchů, frézování ploch
- skryvka ornice
- vybourání stávajících trub včetně šachet
- zhotovení nových šachet a nového potrubí
- úprava kanalizačních přípojek
- uvedení terénu do původního stavu
- dokončovací práce.

Územím jsou vedeny i nevedeny tyto sítě:

- EG.D., a.s. (dříve. E.ON Distribuce, a.s.);
- ČEPS, a.s.;
- GasNet, s.r.o.;
- CETIN a.s.;
- Vodafone Czech Republic a.s.;
- T-Mobile Czech Republic a.s.;
- ČD – Telematika a.s.
- České Radiokomunikace, a.s.
- Dial Telecom, a.s.
- MND a.s.
- NET4GAS, s.r.o.
- Správa a údržba silnic JmK, oblast JIH
- Türk Telekom International CZ s.r.o.

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

Kanalizace bude provedena z nových trub z PP DN 600 SN 12 včetně nových betonových šachet v celkové délce cca 226,38 m. V rámci obnovy kanalizace budou rovněž stávající kanalizační přípojky obnovy do vzdálenosti 3 m od stoky. Do kanalizační stoky budou doplněny 3 ks odboček DN 200 pro napojení UV. V rámci obnovy kanalizace bude potřeba obnovit 2 ks uličních vpustí. Podélný sklon kanalizace je od šachty Š9 po šachtu Š8 ve sklonu 1,467% se spádem k šachtě Š8. Od šachty Š8 kanalizace stoupá směrem k šachtě Š3 ve sklonu 1,40%.

- c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci - dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.,

V lokalitě bylo za účelem vypracování této PD provedeno geodetické zaměření a stavebně technický průzkum včetně kamerových prohlídek. Geotechnický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden a vzhledem k charakteru stavby a prováděných prací nebylo nutné provádět ani další zmíněné průzkumy.

- d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,

Bude provedeno vytyčení inženýrských sítí před započítáním stavby. Vedení dotčených sítí je uvedeno v Koordinační situaci a Podélném profilu.

- e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,

Není řešeno.

- f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,

Pro zachycení povrchových srážkových vod bude použito stávajících uličních vpustí do kanalizace.

- g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku,

Stávající dopravní značení zůstane neměnné.

- h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,

Nejsou stanoveny.

- i) vazba na případné technologické vybavení,

Neřeší se.

- j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,

Vzhledem k povaze stavby a provedením obnovy nebyly provedeny.

- k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Neřeší se.

D. 1.2. Mostní objekty a zdi

Neřeší se.

D. 1.3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace

Kanalizace bude provedena z nových trub z PP DN 600 SN 12 včetně nových betonových šachet v celkové délce cca 226,38 m. V rámci obnovy kanalizace budou rovněž stávající kanalizační přípojky obnovy do vzdálenosti 3 m od stoky. Do kanalizační stoky budou doplněny 3 ks odboček DN 200 pro napojení UV. V rámci obnovy kanalizace bude potřeba obnovit 2 ks uličních vpustí. Podélný sklon kanalizace je od šachty Š9 po šachtu Š8 ve sklonu 1,467% se spádem k šachtě Š8. Od šachty Š8 kanalizace stoupá směrem k šachtě Š3 ve sklonu 1,40%.

D. 1.4. Objekty osvětlení pozemní komunikace

Stávající veřejné osvětlení bude během výstavby dočasně zrušeno a po dokončení prací bude opět obnoveno.

D. 1.5. Objekty podzemních staveb

Neřeší se.

D. 1.6. Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku

Neřeší se.

D. 1.7. Objekty drah

Neřeší se.

D. 1.8. Objekty pozemních staveb

Neřeší se.

D. 1.9. Ostatní stavební objekty

Neřeší se.

D. 1.10. Požárně bezpečnostní řešení

Místní komunikace zajišťuje a bude zajišťovat přístup k veškeré zástavbě rodinných domů a rekreačním objektům v lokalitě V Sadech. Navržená komunikace zajistí příjezd ke všem stávajícím i budoucím rodinným domům na doposud nezastavěných pozemcích v souladu s Vyhl. 23/2008 Sb., ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833. Nástupní plochy nebude nutno zřizovat. Výstavba nevyžaduje provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení. Stávající zásobování požární vodou, nebude výstavbou dotčeno. Dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou.

D. 1.11. Vytyčovací body

Viz. výkres C.4 Podrobná situace

D. 1.12. Závěrečná ustanovení

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s příslušnými ČSN, legislativou a obecnými požadavky výrobců použitých typů materiálů. Zhotovitel provede dílo dle projektové dokumentace.

Brno, červen 2024

Vypracoval: Ing. Dimitr Iškiev