

Královopolské Vážany

oprava dešťové kanalizace

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

leden 2016

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A. ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Tato projektová dokumentace upřesňuje, na základě provedených prohlídek kamerovým systémem, způsob opravy stávající dešťové kanalizace v Královopolských Vážanech, tak aby byla prodloužena životnost kanalizačních stok o desítky let. Jedná se o stoky A a A1. Důvodem je i kompletní oprava komunikací a chodníků v m.č. Královopolské Vážany.

Celkový technický stav jednotlivých úseků je velmi špatný, trubní řady jsou tvořeny především betonovými rourami, které jsou již dávno za hranicí životnosti. Díky četným prasklinám, trhlinám, nezapraveným přípojkám, problémům v hrdlech a dalších poruchách, kanalizační řady neplní základní požadavek na vodotěsnost kanalizačního systému. Dochází k úniku odpadních vod a tím i ke kontaminaci okolního prostředí. Vlivem úniku odpadních vod z potrubí může brzy docházet k vytváření kaveren a následným poklesům vozovky. V případech zvýšené hladiny podzemní vody bude docházet k nátokům nežádoucích balastních vod do kanalizačního systému.

B. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Tato stavba nevyžaduje architektonické řešení.

C. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení stavby je podrobně popsáno v části F. Dokumentace stavebních objektů číslo přílohy 01 – Technická zpráva.

D. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu.

E. ŘEŠENÍ TECHICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Stavba neřeší dopravní infrastrukturu v dotčené lokalitě. Pod pojmem technická infrastruktura pro účely tohoto projektu se rozumí návrh opravy stávající dešťové kanalizace.

F. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Realizací stavby nedojde k nepříznivému ovlivnění životního prostředí.

Veškeré stavební objekty inženýrských sítí budou uloženy v zemi a nebudou esteticky narušovat architekturu a okolí zástavby městské části.

Opravené stoky zajistí bezproblémové odvádění dešťových vod z dotčené lokality.

Nedojde ke kácení stromů.

G. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Stavba podzemní inženýrské sítě se nedotkne bezbariérového užívání.

H. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

Před zahájením přípravných projektových prací byla provedena prohlídka stávající dešťové kanalizace kamerovým systémem (Masařík a syn, Bučovice a Wombat s.r.o., Brno).

Pro stavbu navrhované kanalizace nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Stavba proběhne v trasách a hloubkách stávajících stok. Nepředpokládá se zde výskyt podzemní vody.

I. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK a vytyčovací body budou k dispozici vybrané stavební firmě pro realizaci stavby.

J. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavební objekt č.	Název
SO 01	Oprava dešťové kanalizace

K. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY

Dokončená stavba opravy dešťové kanalizace bude bez vlivu na okolní pozemky.

L. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ

Hygienu a bezpečnost při práci je nutno dodržovat při všech stavebních pracích, a to jak v plném znění všech platných předpisů a s nimi souvisejících ustanovení, tak i vlastních prováděcích předpisů a ustanovení dodavatelských a montážních firem zainteresovaných na realizaci tohoto projektu. Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce zodpovídají odpovědné osoby, tj. osoby odpovídající za výstavbu, nebo její příslušnou část. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, popř. ověření znalostí, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno.

Při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Před započatím prací je dodavatel stavebních prací povinen zabezpečit vytýčení všech vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 Zemní práce. Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu stavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození.

Musejí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních vedení. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí. O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaným osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí. Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím dle ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí do hloubky 1,3 m provádět pracovník samostatně. Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění civilních osob. Okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu se musí zajistit. Zajištění výkopu představuje jednotyčové zábradlí vysoké 1,1m, nápadná překážka 0,6m vysoká, nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9m. Musí být zabezpečen průchod a přechody pro chodce přes stavební rýhy, musí být řádně osvětleny.

Všechna staveniště musí být řádně vymezen výstražnými tabulkami a zábranami a ochráněna před vstupem nepovolaných osob. Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavků dotčených orgánů a organizací a správců sítí.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

U navrhovaných inženýrských sítí a objektů bude zajištěna vodotěsnost.

Poddolované nebo svážné území se v okolí stavby nenachází.

Opravou stávajících revizních šachet, které mají současně funkci dešťových vpustí, zednickým způsobem, dojde k jejich zpevnění a stabilizaci .

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Z hlediska požární a civilní ochrany není vzhledem k charakteru stavby zvláštních požadavků.

Stavba neobsahuje žádné objekty ani technologická zařízení, která by bylo nutné posuzovat z hlediska požární ochrany.

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hygienu a bezpečnost při práci je nutno dodržovat při všech stavebních pracích, a to jak v plném znění všech platných předpisů a s nimi souvisejících ustanovení, tak i vlastních prováděcích předpisů a ustanovení dodavatelských a montážních firem zainteresovaných na realizaci tohoto projektu. Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce zodpovídají odpovědné osoby, tj. osoby odpovídající za výstavbu, nebo její příslušnou část. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, popř. ověření znalostí, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno.

Při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Před započítím prací je dodavatel stavebních prací povinen zabezpečit vytýčení všech vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 733050 Zemní práce. Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu stavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození.

Musejí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních vedení. Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí. O použití strojů, nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaným osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí. Při stavebních prací v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím dle ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí do hloubky 1,3 m provádět pracovník samostatně. Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění civilních osob. Okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu se musí zajistit. Zajištění výkopu představuje jednotyčové zábradlí vysoké 1,1m, nápadná překážka 0,6m vysoká, nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9m. Musí být zabezpečen průchod a přechody pro chodce přes stavební rýhy, musí být řádně osvětleny.

Všechna staveniště musí být řádně vymezit výstražnými tabulkami a zábranami a ochráněna před vstupem nepovolaných osob. Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavků dotčených orgánů a organizací a správců sítí.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Při provozu dokončené stavby budou dodržovány zásady bezpečnosti.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hluchnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 12 nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Provoz kanalizace nepředpokládá úsporu energií ani ochranu tepla.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stavba podzemní inženýrské sítě se nedotkne bezbariérového užívání. V průběhu výstavby kanalizace bude ze strany dodavatele stavby zajištěn přístup osobami s omezenou schopností pohybu a orientace !

9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí je splněna řádným provedením díla.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

Navržená inženýrská stavba „SO 01 – Oprava dešťové kanalizace“ je podrobně popsána v technické zprávě stavebního objektu této projektové dokumentace.

12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Nevyskytují se v této stavbě.

13. POVINNOSTI DLE ZÁKONA O VODÁCH A JEHO ZMĚN č. 254/2001 Sb.

B. Souhrnná technická zpráva

Vlastníci staveb, které nejsou vodními díly, nebo zařízení v korytech vodních toků, popřípadě sousedících s nimi jsou povinni ve veřejném zájmu dbát o jejich statickou bezpečnost a celkovou údržbu, aby neohrožovaly plynulý odtok povrchových vod.

V Moravanech, leden 2016

Ing. Milan Hamšík