

Stavba : **Prodloužení kanalizace Holečkova**

Investor : **Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 01 Strakonice**

Část: **D.1.4. Zdravotně technické instalace**

Proj. stupeň : **DSP**

Datum: **11/2019**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : **Kozlík Zdeněk**

Strakonice : **listopad 2019**

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Nová kanalizace se napojí na stávající stoku v ulici Holečkova a povede vjezdem do vnitrobloku, kde bude zakončena vstupní šachtou. Povrchy na trase jsou asfalt, dlažba a štěrk.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Nebyly provedeny žádné průzkumy, pouze místní šetření a výškopisné a polohopisné zaměření pozemků dotčených stavbou.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V trase kanalizace se nachází sdělovací kabel, kabel V.O., kabel NN a veřejný vodovod. Jejich ochranná pásma budou respektována. Při realizaci přípojek bude dodržen Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

**Před zahájením zemních prací se všechny dotčené sítě vytýčí příslušnými správci !!!**

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Lokalita se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jiném území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby či pozemky, odtokové poměry v území se zlepší.

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Není třeba provádět žádnou demolici, v trase kanalizační stoky se nenachází žádné dřeviny.

### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),**

Nebude nutné provádět žádné zábory ZPF.

### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Nový kanalizační řad bude napojen na stávající kanalizační stoku DN 600 v ulici Holečkova.

### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

V rámci výstavby nové stoky bude provedena nová přípojka pro budovu Městské policie a další dvě přípojky budou dovedeny k hranicím pozemků p.č. 612/7 a 612/9. Dále se do nové kanalizace přepojí uliční vpust na pozemku p.č. 615/12.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Kanalizační řad bude odvádět odpadní vody z domů č.p. 279, 328, 373. Kanalizace bude vybudována z žebrovaného potrubí PP UR 2 SN 10, DN 250.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Stavba kanalizační stoky nevyžaduje řešení z hlediska architektonického ani urbanistického, celá stavba se nachází pod zemí.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Na stavbu kanalizace se použijí certifikované materiály a dodrží se veškeré technologické postupy a doporučení výrobců.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není nutno řešit.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Prodloužený kanalizační řad bude provozovat stávající správce veřejné kanalizace – společnost Technické služby Strakonice s.r.o.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů (stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita)**

### **Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení**

#### **A) Zemní práce**

Zemní práce se týkají:

- Sejmутí vrchních vrstev, vykopání stavební rýhy
- Zhutněný násyp v rámci upraveného terénu, zřízení zhutněného podsypu z písku a dokončovacích terénních úprav.

#### **. B) Kanalizační přípojky**

Kanalizační přípojky budou provedeny vodotěsně a v nezámrazné hloubce. Jsou navrženy čtyři kanalizační přípojky, resp. se jedná o jejich rekonstrukce. Tři přípojky budou zaústěny do nové šachty Š1 a čtvrtá se napojí přímo do potrubí vysazenou odbočkou DN 250/150. Materiál přípojek – PVC – KG, SN 8.

#### **. C) Kanalizační řad**

Do řešené lokality bude prodloužena veřejná stoka DN 250 PP Ultra Rib 2 – žebrované potrubí. Toto potrubí se zaústí do kanalizační stoky DN 600 v ulici Holečkova. Na prodloužení řadu budou osazeny dvě prefabrikované šachty. Do počáteční šachty Š1 se zavedou tři přípojky. Potrubí se na stávající stoku DN 600 napojí kolenem DN 250, 45°.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Stavba kanalizace neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení. Kanalizace je gravitační.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Není nutno řešit, této stavby se PBŘS netýká, nevzniká zde riziko požáru. Na stavbu se nekladou žádné požadavky dle Zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ani dle předpisů souvisejících.

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Není nutno řešit, stavba nemá stálé nároky na energie.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí - Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Jedná se o stavbu kanalizační stoky, tudíž nejsou kladeny požadavky na vytápění, osvětlení, větrání apod. Provoz kanalizace nebude mít negativní vliv na okolí, s výjimkou zvýšené prašnosti a hlučnosti v době její výstavby. Materiály použité pro stavbu přípojky budou mít hygienický certifikát, uvádějící jejich vhodnost pro kontakt s pitnou vodou.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem,

Pouze v době výstavby přípojky je nutné počítat se zvýšením hlučnosti a prašnosti.

e) protipovodňová opatření,

Není nutno řešit.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Přítomnost metanu se nepředpokládá, území není poddolované.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nová kanalizační stoka se napojí na stávající potrubí veřejné kanalizace v ulici Holečkova.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Dimenze nové stoky: DN 250.

Délka nové stoky: 42 m.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení,**

Výkopy na veřejném prostranství budou zabezpečeny proti pádu osob a označí se dopravními značkami, směrovacími deskami, zábradlím a výstražnými světly.

Datum a délka omezení funkce vjezdu do vnitrobloku k domům č.p. 279, 328, 373 bude v předstihu dojednáno se všemi dotčenými majiteli.

Na MÚ Strakonice, odboru dopravy, bude požádáno o částečnou uzavírku komunikace.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Staveniště kanalizační stoky bude dostupné z přilehlé komunikace Holečkova.

### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Nevyskytují se.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy – budou provedeny jako poslední, jedná se o srovnání terénu do původní nivelety, všechny povrchy budou uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky – nenalézají se zde.

c) biotechnická opatření – nejsou nutná.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Kanalizační stoka nebude mít žádný negativní vliv na okolí stavby, kromě doby jejího provádění, kdy dojde dočasně ke zvýšené hlučnosti, příp. prašnosti.

### **Ochrana před prachem:**

Všechny dopravní prostředky budou před výjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěny tak, aby splňovali podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. Uložení sypkého nákladu bude zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb. Používané komunikace budou udržovány v pořádku a čistotě tak, aby vše bylo v souladu §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.

### **Odpady:**

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem.

Při provozu stavby nedochází ke vzniku nebezpečných odpadů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

### **Odpadové hospodářství :**

Kategorizace a množství odpadu

Bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady

a) předcházení vzniku odpadů

b) příprava k opětovnému použití odpadů

c) recyklace odpadů

d) jiné využití odpadů

e) odstranění odpadů

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady.

Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií. Během výstavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle vyhlášky č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady vyniklé během stavby:

17 05 00 ZEMINA VYTĚŽENÁ

17 05 04 zemina a/nebo kameny neuvedené pod číslem 17 05 03

08 01 99 odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuveden

15 01 00 ODPADY OBALŮ

15 01 01 papírový a/nebo lepenkový obal

15 01 02 plastový obal

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů zneškodňovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. S odpadem bude nakládáno způsobem stanoveným zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů, vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a ostatními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Kategorizace odpadu byla provedena dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahující limity podle tabulky č. 1 zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů. Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,**

Není nutno řešit.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Nedojde k zásahu do žádných lokalit soustavy Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

Na stavbu se neprovádí stanovisko EIA.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nevyskytují se.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Staveniště bude oploceno a bude opatřeno výstražnou tabulkou „zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“. Stavba bude z hlediska ochrany obyvatelstva provedena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

Žádná opatření z hlediska civilní ochrany nejsou navrhována.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení. Pro stavbu kanalizace použije materiály uvedené v této projektové dokumentaci.

**b) odvodnění staveniště**

Pokud se v rýze vyskytne podzemní voda nebo do rýhy naprší, bude odčerpána ponorným čerpadlem. Podsyp pod potrubí musí být suchý a řádně zhutněný.

**c) napojení staveniště a dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup ke staveništi bude umožněn z přilehlé místní komunikace Holečkova.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Průběh stavby bude mít vzhledem ke svému charakteru na okolí minimální vliv. Budou dodržovány všechny předpisy a vyhlášky, při zvýšené prašnosti, může být stavba kropena vodou, kola aut odjíždějících ze staveniště by neměla nadměrně znečišťovat přilehlou komunikaci. Bude požádáno o částečnou uzavírku komunikace a uzavření vjezdu do vnitrobloku v době výstavby kanalizace bude s dostatečným předstihem projednáno se všemi uživateli vjezdu.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V trase kanalizace se nenachází žádné objekty k demolici ani dřeviny ke kácení.

**f) maximální zábory pro staveniště**

Nebudou prováděny.

**g) maximální produkovaná množství odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Není nutno řešit.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy.**

Vykopaná zemina bude uložena na pozemku p.č. 615/12 a použije se pro zához výkopu, přebytečná se odveze na příslušnou skládku.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě nesmí být žádným způsobem porušovány zákony na ochranu životního prostředí.

**j) bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Zákon č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vychází z evropské Směrnice Rady č. 89/391/EHS a 92/57/EHS. Za přesně stanovených podmínek částečně přenáší odpovědnost za bezpečnost práce na staveništi na majitele, investora nebo stavebníka stavby. Výkop hlubší než 1,10 m bude zapažen.

V § 14 tohoto zákona se předepisuje zadavateli, investorovi nebo stavebníkovi stavby, aby v případě, že budou-li na staveništi působit zaměstnanci, případně živnostníci více než jednoho zhotovitele stavby, je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a to s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla včetně jeho náročnosti na koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) ve fázi přípravy stavby a ve fázi její samotné realizace.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není nutno řešit.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při vjíždění a vyjíždění ze staveniště bude dbáno zvýšené opatrnosti, v případě, že by došlo k jakékoliv nečekané dopravní situaci, byl by tento krok nejprve předjednáán s policií OR a městským odborem dopravy.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Stavba bude prováděna za běžných podmínek.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaná délka realizace kanalizace a přípojek jsou 3 týdny.