

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

k dokumentaci pro vydání stavebního povolení

Název stavby : Prodloužení splaškové kanalizace  
Poličná - Úlehla

Místo stavby : Poličná

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro vydání stavebního povolení

Stavebník : Obec Poličná  
Poličná 144, 757 01 Poličná

Vypracoval : Hana Ešlerová

Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

## 1. ÚVOD

### 1.1. Popis stavebního objektu, jeho funkčnost a technické řešení

Stavba „Prodloužení splaškové kanalizace Poličná - Úlehla“ řeší odvedení splaškových odpadních vod z dané lokality s možností napojení stávajících rodinných domků.

Splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí budou podchyceny kanalizačním odbočením – veřejná část přípojky do nově navrženého kanalizačního sběrače S zaústěného do stávající veřejné splaškové kanalizace.

Domovní kanalizační přípojky budou řešeny samostatně v projektové dokumentaci jednotlivých RD.

Prodloužení splaškové kanalizace je řešeno v tomto rozsahu:

|                                              |                |          |
|----------------------------------------------|----------------|----------|
| Sběrač S                                     | - PP DN 250 mm | 212,3 bm |
| Revizní šachtiice typová DN 1000 mm          |                | 6 ks     |
| Počet kanalizačních odbočení                 |                | 6 ks     |
| Kanalizační odbočení z PVC potrubí DN 150 mm |                | 91,6 m   |
| Revizní šachtiice plastová DN 400 mm         |                | 5 ks     |

## 2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### 2.1. Popis trasy

Nově navržená kanalizační stoka „S“ bude napojena do stávající revizní šachtiice Šs vybudované na stávajícím sběrači stávající kanalizace, pokračuje jihozápadním směrem a je ukončena revizní šachtiicí Š6. Kanalizační stoka je vedena převážně v místní komunikaci

Kanalizační odbočení P1-P6 budou napojena na nově vybudovaný kanalizační sběrač S přímo do revizní šachtiice popř. do kanalizační odbočky.

### 2.2. Vytýčení trasy

Situační zaměření je provedeno v měřítku 1:500 v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání.

Vytýčení tras kanalizačních sběračů je provedeno pomocí souřadnic jednotlivých revizních šachtic v souřadném systému JTSK viz příloha 2016.15-2/12 Vytyčovací prvky stavby. Trasa je zakreslena v příloze 2016.15-2/4 Koordinační situace, 2016.15-2/5 Katastrální situace.

### 2.3. Materiál a uložení potrubí

Nová kanalizační stoka „S“ je navržena z žebrovaných polypropylenových PP trub DN 250 mm, pevnostní třídy SN 8. Potrubí kanalizačních odbočení pro kanalizační přípojky je navrženo z žebrovaného PVC-U potrubí DN 150 mm, SN 8. Veškeré potrubí bude spojováno hrdlovými spoji, těsněnými pryžovými těsnícími profily. Veškeré potrubí bude spojováno hrdlovými spoji, těsněnými pryžovými těsnícími profily.

PP a žebrované PVC-U potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy se šířkou ve dně 1,1 m, se svislými stěnami, paženými příložným pažením. Potrubí bude uloženo na hutněné pískové lože výšky 150 mm a opatřeno hutněným pískovým obsypem do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Oblast nad potrubím nesmí být hutněna.

Ukládání potrubí bude bezpodmínečně prováděno podle návodu výrobce k použití kanalizačních trub. V případě kdy by byla hloubka krytí potrubí menší než 1,0 m, je třeba potrubí chránit mrazuvzdornou úpravou podle požadavků výrobce trubního materiálu.

Trouby budou dále zasypány zeminou z výkopu se zrnem max. 32 mm, hutněnou po vrstvách. V komunikaci bude výkopová rýha zasypána hutněným šterkopískem nebo vhodným, dobře hutitelným materiálem z výkopů pro kanalizaci.

Napojení bočních kanalizačních odbočení do dna šachty sběrače bude provedeno osazenými šachtovými přechodkami v prefabrikovaném šachtovém dně. Napojení kanalizačních odbočení a přípojek přímo do potrubí sběrače bude provedeno vysazením odboček DN 250/150 mm - 45°.

Konečné úpravy budou provedeny tak, aby byl povrch uveden do původního stavu. Veškeré zásypy budou hutněny po vrstvách. Před zasypáním potrubí je nutno provést zkoušku vodotěsnosti podle ČSN 75 6909, včetně šachtic a jeho prohlídku kamerou.

#### 2.4. Revizní šachty prefabrikované

Na trase kanalizačních sběračů jsou navrženy prefabrikované revizní šachty Š1-Š6, DN 1000 mm, tvořené šachtovým dnem DN 1000 mm s betonovou usměrňovací kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi DN 1000 mm, přechodovou skruží nebo přechodovou deskou DN 1000/600. Šachty budou provedeny podle DIN 4034, část 1 s tloušťkou stěn 120 mm.

Zakrytí revizní šachty v komunikaci bude provedeno pomocí poklopů z litiny DN 600 mm únosnosti 40,0 tun, tř. D 400 bez větracích otvorů, v ostatních plochách budou použity poklopy únosnosti 12,5 tuny, tř. B 125.

#### 2.5. Revizní šachty plastové

Na kanalizačních odbočeních DN 150 mm k jednotlivým objektům budou osazeny plastové revizní šachty z PP DN 400/150 mm. Tato šachty se skládá ze tří dílů – šachtového dna, prodloužení a teleskopického nástavce DN 300 mm. Zakrytí revizní šachty v komunikaci bude provedeno pomocí poklopů z litiny únosnosti 40,0 tun–tř. D 400, bez větracích otvorů. Poklopy budou opatřeny polyetylenovým kroužkem. Mimo komunikace budou použity litinové kanalizační poklopy bez odvětrání únosnosti 12,5 t–tř. B 125.

#### 2.6. Podzemní překážky

Podzemní překážky známé projektantovi jsou zakresleny v situaci stavby v měřítku 1:500. Vedení musí být před zahájením zemních prací na místě vytýčena, při výstavbě podepřena a zajištěna proti porušení. Před záhozem musí být přizván příslušný správce sítě k jejich převzetí. Při souběhu a křížení musí být dodrženy minimální vzdálenosti podle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

#### 2.7. Zkoušky těsnosti

Navržená kanalizační stoka, jakož i objekty na ní budované, musí splnit zkoušku těsnosti dle ČSN 75 6909. Zkouška těsnosti bude provedena ve 100 % délky kanalizace za účasti investora stavby, po provedení uložení potrubí a osazení revizních šachtic. O průběhu zkoušky bude proveden zápis.

Před zasypáním kanalizačního potrubí je nutno provést prohlídku stok kamerou.

Výsledky zkoušek a prohlídek budou neprodleně předány investorovi.

### **3. ZEMNÍ PRÁCE**

Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce. Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí.

Před zahájením zemních prací je investor povinen ověřit úplnost zakreslených podzemních i nadzemních sítí, včetně jejich řádného vytyčení, popř. zabezpečit jejich dokreslení do projektové

dokumentace.

Výkopové práce provádět strojně od terénu, jen v místě napojení a křížení se stávajícími podzemními sítěmi bude nutný ruční výkop. Výkopek bude uložen vedle výkopové rýhy, popř. odvezen na skládku a bude použit pro zpětný hutněný zásyp zeminou po vrstvách. Konečná úprava bude provedena při uložení mimo komunikace podornicí s ohumusováním a zatravněním.

Výkopové práce budou prováděny v zemině 3. (50%) a 4. (50%) třídy těžitelnosti.

#### **4. POŽADAVKY NA PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH A DOPRAVĚ**

Provoz kanalizace nevyžaduje trvalou obsluhu ani údržbu základních prostředků.

Stavba kanalizace je liniová stavba, která není napojena na žádné zdroje energie.

Během výstavby kanalizace nebude doprava na dotčených komunikacích přerušena, ale pouze omezena.

#### **5. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Realizací kanalizace nedojde ke změně povrchu stávajících komunikací a zpevněných ploch, ani ke změně současného bezbariérového přístupu.

#### **6. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

##### **6.1. Vliv stavby na životní prostředí**

Projektovaná stavba je stavbou ekologickou, jejíž realizace bude mít pozitivní dopad na životní prostředí, kulturu bydlení a zlepšení hygienických podmínek v dané lokalitě.

Po dobu realizace stavby bude životní prostředí po určitou dobu ovlivněno nepříznivě činnostmi stavebních mechanismů, která musí být minimalizována důslednou kontrolní činností dozoru investora stavby jejího dodavatele.

Dodržením všech bezpečnostních předpisů, daných projektem je zaručena bezpečnost užívání vodovodu.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno oznámit na Hasičský záchranný sbor ZK a následně pak na Městský úřad Valašské Meziříčí-odbor životního prostředí.

##### **6.2. Bezpečnost práce**

Při provádění této stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Dále je nutno dodržovat a řídit se zejména následujícími předpisy a nařízeními.

Vyhláška ČÚ8P č. 110/75 o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technického zařízení, ve znění vyhl. č. 274/1990 Sb. (též Zákoník práce § 199 až §200).

Vyhláška ČÚ8P č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/199 Sb. a č. 324/1990 Sb., novelizace č. 352/2000 Sb. ze dne 13.10.2000.

Směrnice č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, s ohledem na zákon č. 20/1966 Sb.

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění zákona č. 396/1992 Sb., ve znění zákona č. 47/1994 Sb. § 30, § 4, § 6, § 6a.

Při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 3050  
Před započítáním prací je nutné zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí.

## 7. TH UKAZATELE

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| - prodloužení kanalizace z PP potrubí DN 250 mm | 212,3 m |
| - kanalizační odbočení z PP potrubí DN 150 mm   | 91,6 m  |
| - revizní šachtice prefabrikovaná DN 1000 mm    | 6 ks    |
| - revizní šachtice plastová DN 400 mm           | 5 ks    |