

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO01 - STOKA

Název stavby: Prodloužení stoky - Poličná

Investor: Obec Poličná, č. p. 144, 75701 Poličná

Vypracoval: Nikola Sovák, Na Vrchovině 1646, 75701 Valašské Meziříčí

Odpovědná osoba: Ing. Pavel Vanduch, Svěrákova 28/46, Valašské Meziříčí 75701

Datum zpracování: 6/2024

1. ÚVOD

Jedná se o novou lokalitu 8 rodinných domů, pro tuto lokalitu je nutné realizovat dvě větve stoku pro odvod splaškových vod, nové větve budou napojeny na stávající stoku přes kanalizační šachty. Do stoky budou napojeny pouze splaškové vody.

Dotčené parcely

Stavbou budou umístěna na parcelách v obci Poličná v katastrálním území Poličná (okres Vsetín, Zlínský kraj):

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra
2059/5	Ostatní plocha	2348
1676	Ostatní plocha	324
1677/1	Trvalý travní porost	5194
1490/10	Ostatní plocha	124
1490/3	Ostatní plocha	331
1674/1	Trvalý travní porost	3215
1672	Zahrada	1773

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro novou lokalitu 8 rodinných domů jsou uvažovány nové kanalizační větve, které se budou napojovat na stávající kanalizační stoku do stávajících revizních šachet.

Splašková kanalizace		
„STOKA – A“	PVC KGEM DN250	107,32 m
„STOKA – B“	PVC KGEM DN250	106,27 m
Celková délka		213,59 m

V rámci napojení na stávající stoku bude vyměněna část stávající kanalizace v dimenzi 160 mm za PP DN250 SN8 v celkové délce cca 18,14 m.

Na novou stoku bude celkem napojeno 8 rodinných domů s předpokládaným počtem 4 osoby na dům a celkovým počtem 32 osob.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ

Nové splaškové kanalizace budou napojeny na stávající stoku přes stávající revizní šachty.

4. VLIV NA PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY

Stavba nebude mít vliv na podzemní a povrchové vody.

4. ODHADOVANÁ BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Na stoku bude celkem napojeno 8 rodinných domů s předpokládaným počtem 4 osoby na dům a celkovým počtem 32 osob.

Průměrná produkce Q_p

$$Q_p = 32 \text{ os.} \times 100 \text{ l/os/den} = 3200 \text{ l / den}$$

Odpadní splaškové vody

Max. produkce za den Q_d

$$Q_d = Q_p \times k_p = 3200 \times 1,25 = 4\,800 \text{ l / den}$$

Max. produkce za hodinu Q_h

$$Q_h = (Q_d \times k_h) : t$$

$$Q_h = (4800 \times 1,8) : 24 = 360 \text{ l / hod.}$$

Max. produkce za rok Q_r

$$Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní} = 3,2 \times 365 = 1168 \text{ m}^3/\text{rok}$$

6. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PRÁCE

Kanalizační potrubí

Zemní práce pro uložení potrubí z trub PVC začnou vyhloubením pažené stavební rýhy šířky 1,0-1,2 m. Potrubí navrženého profilu bude ukládáno do pískového lože tl. 0,15 m (zrna do 10 mm). Uložené potrubí je obsypáno hutněným pískem, a to do výšky 0,3 m nad povrch potrubí. Zbývající část rýhy se zasype v případě kvalitního výkopku hutnou zeminou z výkopku nebo štěrkopískem. V komunikaci bude na zásyp použit hutněný štěrkopísek. Do výšky 0,3 m nad povrch potrubí se uloží výstražná fólie.

Před zásypem bude na potrubí provedena zkouška vodotěsnosti potrubí a bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu.

V případě výskytu spodní vody nebo rozbřídavého podloží bude použit příslušný vzorový příčný řez, tj. vzorový příčný řez uložení pod hladinou spodní vody nebo vzorový příčný řez uložení v rozbřídavé zemině!

Pro pažení rýhy bude použito příložné pažení.

Zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách tl. max. 0,3 m a na zásypu budou, průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu, prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti. Na pláni bude vykonána zkouška penetrační jehlou.

Realizace objektu bude provedena z výšky hrubých terénních úprav, a to před provedením zpevněných ploch. Výkopek bude ukládán vedle rýhy. Vytlačená zemina, která nebude použita na zásyp, bude odvezena podle pokynu investora.

Pokud se během realizace výkopu vyskytne spodní voda nebo přijde dešťové období, je nutné zajistit čerpání těchto vod z rýhy výkopu a kontinuálně snižovat hladinu spodní vody. Odčerpávání spodní vody proběhne tak, aby hladina byla min. 0,6 m pod základovou spárou.

Při realizaci je nutno vytýčit veškeré stávající inženýrské sítě a kopanou sondou ověřit jejich niveletu v místě křížení. V případě možné kolize, nebo výrazného výškového rozdílu stávající větve musí být před zahájením zemních prací informován projektant části.

Kanalizační šachty

Kanalizační šachty budou provedeny jako betonová roura o průměru 1000 mm. Vstup do šachet bude opatřen plným kruhovým litinovým poklopem normové únosnosti B125. Kanalizační šachty jsou opatřeny zabudovanými ocelovými stupadly s polyethylenovým povlakem DIN 19555. Šachetní dna jsou betonová. Kanalizační šachty budou ukládány na vrstvu štěrkopísku tl. 150 mm. Napojení trub PVC na stěny šachty bude přes šachtová hrdla.

Kanalizační odbočení

Není součástí projektové dokumentace.

7. HYGIENA A BEZPEČNOST PRÁCE

Montážní práce budou probíhat v otevřeném výkopu, v pažených rýhách, bude proto nutné dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Před započítím prací je investor povinen dodavateli stavebních prací vytyčit všechna vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

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

Zemina a sypké materiály musí být ukládány tak, aby nedocházelo k jejich splavování vodotečí, stavební mechanismy musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapkům ropných látek.

Před zahájením zemních prací musí být všechna podzemní vedení vytyčena jejich správci. Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu výstavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození. Před zahájením strojních výkopů bude poloha vytyčených podzemních sítí ověřena kopanými sondami.

Dále musí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních VN a NN.

Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavků dotčených orgánů a organizací a správců sítí.

Před zahájením prací na tomto objektu je dodavatel povinen si ověřit kopanou sondou skutečnou niveletu stávajícího potrubí. V případě výrazného rozdílu nivelet oproti projektu nesmí dodavatel pokračovat v realizaci a musí informovat ihned projektanta, který buď povolí pokračování ve stavbě beze změn, nebo po zhodnocení situace ve vztahu k ostatním inženýrským sítím provede v rámci autorského dozoru změny řešení.

Pozemky dotčené stavbou musí být po jejím dokončení uvedeny do původního stavu.

Stavba bude provedena v souladu se všemi platnými ČSN a bezpečnostními předpisy.

Trubní a ostatní materiál potřebný při pracích tohoto druhu bude stavebník ukládat na vyhrazených mezideponiích, které nebudou zřizovány v inundačním území.

Stavebník je povinen technicky plně zabezpečit stabilitu sousedních objektů a jejich ochranu před hlučností, otřesy a prašností.

Po dobu výkopu musí být zachován přístup k uzávěrům plynovodní a vodovodní sítě, vstupům do veřejné kanalizace a jističům elektrovodní sítě.

Výkopy musí být ohrazeny alespoň ze strany, kde je provoz a v době noční osvětleny výstražnými světly.