

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVBA : Rozšírenie IBV v obci Spišský Štvrtok**

**– lokality Iliášovská cesta, Ovsisko, Kremňa a Široké**

**OBJEKT : Široké**

**SO – 06/4 Kanalizácia**

## **1. Popis súčasného stavu:**

### **1. stavba**

Pre odkanalizovanie splaškových vôd z ul. Mlynskej a príľahlých ulíc bol vypracovaný a zrealizovaný projekt v minulosti. Na pracovnom jednaní sa v súčasnosti po dohode s dotknutými organizáciami dohodlo o dostavbe ostatných príľahlých úsekov (Široké) tak, aby bola odkanalizovaná aj novonavrhovaná IBV.

## **2. Popis novonavrhovaného stavu:**

### **2.1 Popis technického riešenia:**

Medzi lokality, ktoré sú pripravené na novú IBV je aj lokalita Široké (SO-05/4, 06/4). Lokalita je následne zaústená do jestvujúcej kanalizácie ul. Mlynskej, kde sa inžinierske siete riešili v rámci predošlých etáp a v súčasnosti sú už zrealizované.

Lokalita Široké rieši územie obce v západnej časti. V tejto lokalite je navrhovaných cca 27 parciel na realizáciu novej IBV.

Zásobenie oblasti pitnou vodou je riešené novými vodovodnými radmi s napojením na jestvujúce rozvody vodovodu v obci na ul. Mlynskej.

Odkanalizovanie územia je riešené delenou kanalizáciou. Splašková kanalizácia je riešená ako gravitačná. Stoky sú vedené v budúcich trasách miestnych komunikácií. Napojenie stôk je prostredníctvom stôk A a B do jestvujúcej stoky ul. Mlynskej.

Stoka A začína v ŠJ – jestvujúcej šachte na ul. Mlynskej, pokračuje Š1 a končí Š8 v staničení 0,168. Je vedená v mieste, kde bude vybudovaná nová komunikácia a nové parcely. **Celková dĺžka stoky A je 168 m.** Stoka AA sa napája do Š3 na stoke A. pokračuje po súkromných parcelách a končí v Š15 v staničení 0,153. **Celková dĺžka stoky AA je 153 m.** Stoky AA1 a AA2 pripájajú vedľajšie príľahlé parcely do stoka AA. **Celková dĺžka stoky AA1 je 42 m a AA2 je 15m.**

Stoka B začína v ŠJ – jestvujúcej šachte na ul. Mlynskej, pokračuje Š18 a končí Š26 v staničení 0,208. Je vedená v súkromných parcelách a v mieste kde bude vybudovaná nová komunikácia. **Celková dĺžka stoky B je 208 m.**

Stoka BA pripája vedľajšie príľahlé parcely do stoky B. **Celková dĺžka stoky BA je 18 m.**

**Celková dĺžka splaškovej kanalizácie je 604 m.**

Súčasťou kanalizácie sú aj kanalizačné prípojky verejná časť. Prípojky sú k stoke napájané prostredníctvom kanalizačnej odbočky 300/150 mm a oblúka 30st. Rovná časť prípojky je realizovaná PVC potrubím DN 150 mm a je ukončená zablendovaním na hranici pozemku. Počet prípojok v tomto SO je 27 ks o celkovej dĺžke **54 m.**

Kontrolné šachty sú rozmiestňované tak, aby boli situované max 50 m. Nakoľko terén je svahovitý tak na trase kanalizácie sú použité aj spádiskové šachty na zabezpečenie kontrolovania max. prietokovej rýchlosti v potrubí. Rýchlosť prúdenia v potrubí neprekročí 5,0 m/s

## 2.2. Materiál vyhotovenia

Stoky po celej dĺžke sú navrhované z PVC rúr DN 300, celkovej dĺžky 604 m. Kanalizačné prípojky DN 150 celkovej dĺžky 54 m.

## 2.3. Uloženie potrubia

Na celej stoke je navrhnutý pažený výkop s príložným pažením. Nakoľko pre predmetnú stavbu nebol vypracovaný IGP a z dôvodu že trasa nie je situovaná v močaristej pôde, predpokladáme že hladina podzemnej vody nebude nad dnom ryhy a z toho dôvodu nie je potrebné robiť opatrenia k odvedeniu podzemnej vody z dna ryhy..

Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku frakcie 0-16 mm hr. 100 mm. Obsyp potrubia do výšky 300 mm nad vrchom rúry bude prehodenou zeminou s max. zrnom do frakcie 20 mm. Zemina na obsyp sa ukladá rovnomerne po vrstvách po obidvoch stranách rúry a zhutní sa. Zásyp sa vykoná výkopovým materiálom vo vrstvách a pritom sa bude zhutňovať. Vykopaná zemina sa bude ukladať vedľa ryhy v pracovnom páse.

**Pred započatím výkopových prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení pozdĺž celej trasy.**

## 3. Objekty na zberači

Na zberači sú osadené typové kontrolné, sútokové a šachty lomové.

Kontrolné šachty sa navrhujú v max. vzdialenosti 50 m, alebo v každom smerovom a výškovom lome trasy. Spodná časť šacht je z prefabrikovaných dnových skruží. Horná časť z betónových skruží rovných a prechodových. Všetky šachty sú uložené na spevnenom štrkovom lôžku. Všetky škáry, praskliny a nerovnosti sa vy spravia tesniacou kryštalicou hmotou. Vstup do šachty je umožnený poklopom a zostup komínom, kapsovými a vidlicovými stúpadlami.

## 4. Križovanie s inžinierskymi siet'ami

Pri výstavbe stôk dôjde ku križovaniu, vzdušného el. vedenia, vodovodu, plynových prípojek a iných vedení. Investor do doby odovzdania staveniska zabezpečí chýbajúce vyjadrenia o podzemných vedeniach od kompetentných organizácií.

Pred začiatkom stavebných prác investor oznámi dotknutým organizáciám začiatok stavebných prác. Podľa ich vyjadrenia požiadajú o vytýčenie podzemných vedení.

Výkopové práce v miestach križovania s podzemnými vedeniami sa budú prevádzať ručne a vykonávať za prítomnosti majstra a stavbyvedúceho.

## 5. Skúška vodotesnosti zberača.

Vodotesnosť stôk je potrebné vykonávať podľa STN 736716 „Skúšanie vodotesnosti stôk“.

Podrobnosti ako aj metodické pokyny sú obsiahnuté v danej norme.

## 6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri prác

Zdrojom ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce je práca v blízkosti el. vedenia a výkopu.

Ochrana:

- vypnutie el. prúdu a paženie stien výkopu
- zákaz prístupu s otvoreným ohňom k rúram, pretože majú zníženú odolnosť voči ohňu
- dbať na zvýšenú opatrnosť pri lepení rúr.
- výkopy opatrit' prenosným oplatením a osvetlením.
- dodržiavať bezpečnostné predpisy pri tlakových skúškach potrubia.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať predpisy uvedené vo vyhláske č. 374/90 Zb.