

**Názov stavby** : Čičava – kanalizácia, Rozšírenie kanalizácie

**Proj. stupeň** : Dokumentácia pre realizáciu stavby /DRSP/

**Príloha** : B

## Obsah súhrnnej technickej správy

### 1.00 Charakteristika územia výstavby

- 1.01 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska
- 1.02 Vykonané prieskumy
- 1.03 Použité mapové a geodetické podklady
- 1.04 Príprava územia pre výstavbu

### 2.00 Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie

- 2.01 Urbanistické a architektonické riešenie
- 2.02 Stavebno-technické riešenie
- 2.03 Navrhované kapacity
- 2.04 Stručný opis prevádzkových subjektov a stavebných objektov
- 2.05 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém
- 2.06 Vplyv stavby na životné prostredie
- 2.07 Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, záber PPF
- 2.08 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany
- 2.09 Starostlivosť o bezpečnosť práce
- 2.10 Požiadavky civilnej ochrany
- 2.11 Koncepcia protikorózneho ochrany

### 3.00 Zabezpečenie budúcej prevádzky

- 3.01 Celkový počet pracovníkov
- 3.02 Bilancia surovín, materiálov a odpadových látok
- 3.03 Energetické hospodárstvo
- 3.04 Vodné hospodárstvo

### 4.00 Podmieňujúce predpoklady stavby

- 4.01 Preložky inžinierskych sietí
- 4.02 Pripojenie na existujúce technické vybavenie
- 4.03 Vzťahy k existujúcemu občianskemu a technickému vybaveniu

## 1.00 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Záujmové územie sa nachádza v centrálnej časti okresu Vranov n/T a je situované v Ondavskom výbežku Východoslovenskej nížiny v doline potoka Čičavka členitom teréne Pozdišovskej pahorkatiny. Nadmorská výška v strede obce je 155,0 m n/m a v chotári 137,00 až 235,00 m n/m. Územie stavby predstavuje svahovitý terén. Prístup k lokalite je po jestvujúcich komunikáciách.

Záujmovým územím vedie štátna cesta III. triedy III/3619. Územím preteká nevodárenský tok Čičavka so svojimi prítokmi.

### 1.01 Zhodnotenie staveniska, územno-technické podmienky

Územie stavby predstavuje mierne svahovitý terén, bez strží. Prístup k lokalite je po jestvujúcich mestských komunikáciách a cestách III. tr.

Stavba sa bude realizovať v území, ktoré tvoria miestne cesty.

Pri vedení trasy potrubí dôjde ku križovaniu jestvujúcich podzemných a nadzemných vedení.

**Jestvujúce podzemné vedenia je potrebné pred zahájením prác vopred vytýčiť.**

Výstavba rešpektuje prírodné podmienky, stav podzemných a nadzemných inžinierskych vedení a jestvujúcu zástavbu. Predmetná stavba nevyžaduje žiadne asanácie jestvujúcich objektov. Narušené plochy resp. povrch výstavbou, po ukončení zemných prác, sa uvedú do pôvodného stavu.

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody stavba nemá nároky.

#### Ochranné pásma

Pri vedení trasy potrubia v miestach križovania resp. súbehu s jestvujúcimi vedeniami je potrebné dodržať bezpečnostné a dovolené vzdialenosti podľa STN 736005.

V ochranných pásmach podzemných vedení nepoužívať mechanizačné prostriedky - výkop ručne.

Počas výstavby vodovodných potrubí je potrebné rešpektovať ochranné pásma :

- spoj. vedenie kábelové
- kábelové el. vedenie VN, NN
- plynovody NTL
- vodovod
- verejne osvetlenie

Zabudovaním potrubia do výkopu vznikne podzemné vedenie, ktoré si vyžaduje ochranné pásmo 1,5 m na obe strany od okraja potrubia pre výstavbu stavebných objektov nadzemného charakteru.

### 1.02 Prieskum staveniska

Na predmetnú stavbu doposiaľ nebol zrealizovaný inžiniersko-geologický prieskum. Z tohto dôvodu boli pre určenie ťažiteľnosti hornín využité poznatky a skúsenosti z podobných stavieb realizovaných v tejto lokalite.

Pre spracovanie ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie odporúčame zabezpečiť inžiniersko-geologický prieskum územia.

### 1.03 Použité mapové a geodetické podklady

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité mapové listy 1 : 1 000 a výškopisné a polohopisné zameranie územia v mierke 1:500.

### 1.04 Príprava územia pre výstavbu

Územie navrhnuté v projekte stavby pre výstavbu je voľné. V ochranných pásmach podzemných vedení nepoužívať mechanizačné prostriedky - výkop ručne. **Pred zahájením zemných prác zabezpečiť presné vytýčenie identifikovaných podzemných vedení po prípade dodatočne uložených po termíne vyjadrení.**

## **2.00 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### 2.01 Urbanistické a architektonické riešenie

Predmetná stavba je podzemná, inžinierska, líniová, spadajúca do rámca kritérií podzemného urbanizmu. Trasa potrubia je navrhnutá tak, že rešpektuje jestvujúcu zástavbu a zohľadňuje výhľadový stav.

### 2.02 Stavebno-technické riešenie

#### 2.02.1 Celkové technické riešenie

Technické riešenie **odkanalizovania** vychádza z možnosti vedenia trasy v riešených častiach obce. Navrhujeme výstavbu stôk tak, aby trasa stôk viedla okrajom miestnych ciest. Jednotlivých stoky DN/ID 300 mm z PVC rúr budú napojené na jestvujúce stoky DN/ID 300 mm. Napojenie producentov odpadových vôd bude výlučne cez domové kanalizačné prípojky DN/ID 150 mm.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu prietok odpadovej vody je v stokovej sieti gravitačný.

**Celková dĺžka rozšírenia stokovej siete je 2 738,50 m a kanalizačných prípojk je 1160,0 m.**

Profil a materiál stoky je zhodný s pôvodným návrhom, t.j. DN/ID 300 z PVC rúr. Na trase úseku zmeny stoky sú osadené lomové revízne kanalizačné šachty umiestnené v maximálnej vzdialenosti od seba 50 m.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 6101, STN EN 1610 /75 6910/ a STN 75 6402.

### 2.03 Súhrnný prehľad projektových kapacít stavby

#### **Množstvo splaškových vôd**

Počet napojených obyvateľov – 1 155 osôb

Priemerný denný množstvo splaškov  $Q_{24} = 2,14 \text{ l.s}^{-1} = 7,70 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1} = 184,80 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$

**Kanalizačný systém:** - celková dĺžka 3 898,50 m

Stoky – PVC DN/ID 300 – 2 738,50 m

Kanalizačné prípojky – 145 ks PVC DN/ID 150 dĺžka 1 160,0 m

### 2.04 Navrhované kapacity

#### 2.04.1 Množstvo splaškových vôd

Množstvo odpadových splaškových vôd je stanovené na základe STN 756101-Stokové siete a kanalizačné prípojky podľa výpočtu potreby vody pre výhľad k roku 2035.

**Špecifická potreba vody** je určená podľa Vyhlášky MŽp SR č. 684 zo 14.11.2006 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

#### **Potreba vody pre obyvateľstvo a technickú a občiansku vybavenosť**

Počet obyvateľov : M

Špecifická potreba vody pre :  $q_0$

Priemerná denná potreba vody :  $Q_P = M \times q_0$

Maximálna denná potreba vody :  $Q_m = Q_P \times k_d$

### **Prietok splaškových odpadových vôd od obyvateľstva**

Priemerný denný prietok splaškov  $Q_{sd} = (M \times q_0) : 1\,000$

Priemerný hodinový prietok splaškov  $Q_{s24} = Q_{sd} : 24$

Minimálny hodinový prietok splaškov  $Q_{smin} = k_{min} \times Q_{s24}$

Maximálny hodinový prietok splaškov  $Q_{smax} = k_{max} \times k_d \times Q_{s24}$

Pri posudzovaní minimálnych a maximálnych odtokov splaškových vôd sa použili koeficienty podľa tab.č.1 STN 75 61 01  
- Stokové siete a kanalizačné prípojky.

Spotrebisko	Počet obyvateľov  M  osoby	Špecifická potreba vody  go  l/os/d	Priemerná potreba vody  Qp  m³/d    l/s		Maximálny denná potreba vody  Qm  m³/d	Maximálna hodinová potreba vody  Qh  m³/d	Priemerný hodinový prietok splaškov  Qs24  m³/hod	Koeficient hodinovej nerovnomernosti  kmax    kmax		Maximálny hodinový prietok splaškov  Qsmax  l/s	Minimálny hodinový prietok splaškov  Qsmin  l/s
Čičava	1 155	160	184,8	2,14	369,6	665,3	15,40	2,93	0,6	45,12	9,24

### **2.04.2 Denná produkcia znečistenia podľa BSK<sub>5</sub>, CHSK a NL**

**BSK<sub>5</sub>** =  $M \times 0,060 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$ ; **CHSK** =  $M \times 0,120 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$ ; **NL** =  $M \times 0,055 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$

Spotrebisko	Počet obyvateľov M osoby	BSK <sub>5</sub> kg.d <sup>-1</sup>	CHSK kg.d <sup>-1</sup>	NL kg.d <sup>-1</sup>
Čičava	1 155	69,3	138,6	63,525

### **2.04.3 Kanalizačné potrubia**

Dimenzovanie kanalizačného potrubia je v zmysle STN 75 61 01.

- potrubie stokovej siete je navrhované na

- dvojnásobok maximálneho hodinového prietoku  $Q_{smax}$

V rámci stavby navrhujeme výstavbu kanalizačných potrubí :

Objekt	Materiál, profil /mm/	Dĺžka /m/
Stoková sieť - rozšírenie	PVC DN 300	2 738,5
Kanalizačné prípojky	PVC DN 150	1 160
spolu:		3 898,5

### **2.04.4 Čistiareň odpadových vôd - existujúca**

Kapacita jestvujúcej ČOV je 1 000 EO.

Vzhľadom na predpokladanú napojenosť obyvateľstva na kanalizáciu min. 85 % predpokladáme, že kapacita ČOV vyhovuje.

### Kvalita vyčistenej vody

Garantované parametre vyčistenej odpadovej vody predstavujú maximálne koncentrácie jednotlivých zložiek opadovej vody namerané zlievanej vzorke.

Odtok z mechanicko-biologickej ČOV:

$$\text{BSK}_5 = 30 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK} = 135 \text{ mg/l}$$

$$\text{nerozpustené látky} = 30 \text{ mg/l}$$

### Posúdenie vplyvu zbytkového znečistenia na recipient

Vyčistená splašková voda bude z ČOV odvádzaná do potoka Čičava pri obci Čičava.

Recipient : potok Čičava

$$\text{prietok } Q_{355} = 0,020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$\text{znečistenie } \text{BSK}_5 = 2,12 \text{ mg.l}^{-1}$$

$$\text{CHSK}_5 = 4,0 \text{ mg.l}^{-1}$$

$$\text{NL} = 10,0 \text{ mg.l}^{-1}$$

Voda odtekajúca z ČOV:

$$\text{odtok } Q_p = 2,14 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{znečistenie } \text{BSK}_5 = 30 \text{ mg.l}^{-1}$$

$$\text{Celkové znečistenie } \text{BSK}_5 \quad C = \frac{30 \times 2,14 + 2,12 \times 20,0}{2,14 + 20,0} = 2,01 \text{ mg.l}^{-1} < 7,0 \text{ mg.l}^{-1}$$

Z týchto údajov je zrejmé, že po vypustení vyčistených odpadových vôd z ČOV v recipiente nastane koncentrácia vyhovujúca ukazovateľom prípustného množstva látok v povrchových vodách podľa prílohy nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z.z.

## 2.05 Záber PPF

Výstavba rozšírenia siete kanalizácie nevyžaduje trvalý záber pôdneho fondu.

## 2.06 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

### Stavebné objekty

SO 01 Stoková kanalizačná sieť - rozšírenie

### Prevádzkové súbory

Stavba neobsahuje prevádzkové súbory

## 2.07 Stručný opis jednotlivých stavebných objektov

SO 01 Stoková kanalizačná sieť - rozšírenie

Osadenie objektu je na k.ú. Čičava.

Stoková kanalizačná sieť obce zabezpečuje odtok splaškových odpadových vôd z intravilánu obce Čičava.

Navrhovaná rozšírenie stokovej siete predstavuje vetvový systém, umiestnený v intraviláne obce tak, aby umožňoval napojenie všetkých producentov splaškových vôd cez čo najkratšie kanalizačné prípojky. Jednotlivé hlavné stoky sú napojené resp. začínajú od existujúcej kanalizácie.

Trasa potrubia rešpektuje jestvujúcu zástavbu a existujúce podzemné a nadzemné vedenia. Preto je trasa vedená vo verejnom priestranstve, predovšetkým v nespevnenej krajnici obecných ciest a jedna vetva vedie okrajom cesty III/3619. Krátku časť úsekov jednotlivých stôk je potrebné viesť po plochách PPF.

**Celková dĺžka potrubia rozšírenia stokovej siete obce je 2 738,5 m, vybuduje sa z profilu DN 300 mm.**

Pri vedení trasy stokovej siete dochádza ku križovaniu:

- s potokom: - 2x s potokom  
- s cestou : - 2x s cestou III/3619

Uvedené križovanie cesty bude zrealizované pretláčaním ocelevej chráničky pod telesom komunikácie a zasunutím potrubia do chráničky.

Križovanie potrubia s potokom bude zrealizované uložením potrubia pod dno toku do betónového bloku.

Zároveň dochádza ku križovaniu vzdušného VN vedenia a podzemných vedení, ktoré je potrebné pred zahájením zemných prác vytýčiť.

Pri križovaní a súbahu s podzemnými vedeniami budú dodržané zásady stanovené STN 736005.

Na trase potrubia budú pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky osadené kanalizačné šachty prefabrikované. Šachty budú osadené lomové, spojovacie a revízne kanalizačné šachty umiestnené v maximálnej vzdialenosti od seba 50 m.

Napojenie jednotlivých producentov na stokovú sieť bude výlučne cez kanalizačné prípojky.

Navrhujeme výstavbu **145 ks** verejnej časti kanalizačných prípojk v priemernej dĺžke 8 m na jednu prípojku. Na výstavbu navrhujeme rúry **PVC DN 150 mm v celkovej dĺžke 1 160 m**. Napojenie prípojky na jednotlivé stoky bude cez jednoduchú odbočku typu PJN osadenú na trase stoky.

Prípojka je vedená verejným priestranstvom a je ukončená na hranici nehnuteľnosti.

Kanalizačné prípojky vedené pod cestou III/3619 budú osadené do chráničky.

Z hľadiska stavebno-technického sú kladené požiadavky tak, aby výstavba bola v súlade s STN 75 6101, STN EN 1610 /75 6910/, STN 73 3050 a STN 73 6005.

Stavebné práce realizovať za dodržania STN EN 1610 /75 6910/: Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

## 2.05 Riešenie dopravy, napojenie na dopravnú sieť

Doprava stavebného materiálu je možná po ceste III. triedy, miestnych cestách.

Stavba nevyžaduje obmedzenie premávky po komunikáciách. Prístup k objektom je po jestvujúcich komunikáciách.

## 2.06 Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojím charakterom má jednoznačne kladný vplyv na životné prostredie. Počas jej realizácie sa nenaruší prirodzený režim prostredia, bude len ovplyvnené zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou stavebnou mechanizáciou.

Počas výstavby kanalizácie a vodovodu, prevádzkaním jednotlivých stavebných postupov dôjde k miernemu narušeniu bežného stavu okolia v rámci obvodu staveniska. Preto je potrebné zo strany zhotoviteľa stavby práce realizovať rýchlo, pri dodržaní všetkých kvalitatívnych a bezpečnostných podmienok tak, aby sa minimalizoval negatívny vplyv. Výstavbu realizovať po krátkych úsekoch. Plochy dotknuté stavebnou činnosťou budú uvedené do pôvodného stavu.

Prevádzka kanalizácie a vodovodu v konečnom dôsledku má pozitívny vplyv na danú lokalitu, minimalizáciou nepriaznivých hygienických rizík, zlepšením úrovne a kultúry bývania.

## **2.07 Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, záber PPF**

Výstavbou kanalizácie nedochádza k narušeniu objektov pamiatkovej starostlivosti. Výstavbou dochádza k narušeniu povrchu územia v obvode staveniska. Po ukončení montážnych prác na potrubí, úspešných skúškach vodotesnosti a tlakových skúškach a opätovnom zásype ryhy potrubia, uvedie sa povrch staveniska do pôvodného stavu. Výtlačná kubatúra z výstavby potrubí sa odvezie na skládku.

K zásahu do režimu podzemných vôd v úsekoch križovania potrubí s vodnými tokmi dôjde len v čase čerpania vody zo zárezu počas výstavby úseku. Jedná sa o krátkodobú a minimálnu zmenu režimu podzemných vôd..

Výstavbou kanalizačného potrubia **nedochádza k dočasnému pôdneho fondu** /výstavba kratšia ako 1 rok. Výrub porastov v obvode staveniska nie je potrebný.

## **2.08 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany**

Stavba je líniová, podzemná bez nadzemných objektov.

Protipožiarnej bezpečnosti (PB) je riešená podľa STN 92 0201 a ďalších návazných v súlade s vyhláškou MV SR č.94/2004, č.121/2002 a ďalších. Stavba predstavuje jeden požiarly úsek, pre ktorý v zmysle STN a charakteru stavby nevyplyvajú žiadne požiarne riziká.

## **2.09 Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hlavne

- zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vyhláška SÚBP č. 374/90
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia. Pri montáži je nutné ďalej dodržiavať ustanovenia STN 270140 "Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy", STN 270144 "Zdvíhacie zariadenia - prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien" a ON 732480 "Prevádzkovanie montovaných konštrukcií". Z hľadiska bezpečnosti práce je treba na podklade rozboru technológie výstavby venovať zvláštnu pozornosť týmto opatreniam:

- a. Ak pri montáži žeriavnik do stavebnej jamy nevidí, tak pri Transporte dielcov a ich osadzovaní musí byť riadený vedúcim montážnikom.
- b. Pri montáži sa nesmie nikto zdržiavať pod prefabrikovaným dielcom ani medzi stenou stavebnej jamy s panelom, kde by prípadným zostupom nebolo kde ustúpiť.
- c. Priestor montáže musí byť v jame vymedzený a zaistený pred vstupom nepovoláných osôb.

## **2.10 Požiadavky civilnej obrany**

Z hľadiska civilnej obrany sú objekty riešené tak, aby nemohlo dôjsť k cudzím zásahom.



### **2.11 Koncepcia protikoróznej ochrany**

Koncepcia riešenia protikoróznej ochrany je založená na báze pasívnej ochrany potrubia voči agresívnym zložkám prostredia. Na výstavbu kanalizácie sa použijú rúry z PVC materiálu. Potrubie z plastického materiálu nevyžaduje protikoróznú ochranu. Oceľové a liatinové poklopy budú natreté antikoróznymi nátermi.

## **3.00 ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY**

### **3.01 Počet pracovníkov**

Prevádzka rozšírenia kanalizácie nevyžaduje samostatnú obsluhu. Prevádzkovateľom kanalizačného systému bude prevádzkovateľ, ktorý vykonáva prevádzku existujúcej kanalizácie.

### **3.02 Bilancia surovín, materiálov a odpadových látok**

#### **Produkcia odpadovej vody**

Využívaním pitnej vody v domácnostiach a občianskej vybavenosti obce vzniká odpadová splašková voda v množstve priemernej dennej potreby vody t.j. **2,14 l.s<sup>-1</sup>**.

Vyprodukované odpadové splaškové vody v znečistení **BSK<sub>5</sub> 69,3 kg/d; CHSK 138,6 kg/d; NL 63,53 kg/d** budú čistené na existujúcej ČOV.

#### **Potreba materiálu**

Na výstavbu kanalizačného potrubia je potrebné **2 738,50 m** z rúr PVC DN/ID 300 mm a **1 160,0 m** z rúr PVC DN/ID 150 mm. Na trase stôk budú osadené vstupné šachty DN 1000.

#### **Nakladanie s prebytočnou zeminou**

Prípadný prebytok zeminy vzniknutý počas výstavby bude uskladnený na trvalú skládku, ktorú určí investor.

#### **Likvidácia odpadov pri stavebnej činnosti**

Počas výstavby potrubia dochádza k výrubu konštrukcie povrchu asfaltovej cesty. Vzniknutý objem sute bude likvidovaný odvozom na skládku odpadov stavebného a inertného materiálu.

Vzniknutá suť v súlade s vyhláškou MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov sú zaradené pod číslom 17 03 02-bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 a klasifikovaný do kategórie : odpad ostatný.

#### **Likvidácia odpadov z čistenia kanalizačnej siete**

V prípade, že pri čistení kanalizačnej siete dôjde k vyťaženiu odpadu, tento sa odvezie na skládku odpadov komunálneho odpadu, resp. do spaľovne.

Opad z čistenia kanalizácie v súlade s vyhláškou MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov je zaradený pod číslom 20 03 06 a klasifikovaný do kategórie : odpad ostatný.

Splaškové odpadové vody sú odvádzané do jestvujúcej ČOV obce Čičava.

#### **Zneškodňovanie odpadov**

Investor a dodávateľ stavby bude využívať služby a zariadenia na zneškodňovanie odpadov v najbližších lokalitách na základe zmluvných vzťahov.

### **3.03 Energetické hospodárstvo**

Pre zabezpečenie prevádzky navrhovanej stavby nie je potrebná elektrická energia.



### **3.04 Vodné hospodárstvo**

Prevádzka kanalizácie vyžaduje napojenie na jestvujúcu kanalizáciu a ČOV.

## **4.00 PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY STAVBY**

### **4.01 Preložky inžinierskych sietí**

Realizácia stavby nevyžaduje asanáciu jestvujúcich objektov a preložky inžinierskych sietí. Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne stře alebo ťažko prístupné miesta.

### **4.02 Pripojenie na jestvujúce technické vybavenie**

Návrh technického riešenia stavby predpokladá napojenie navrhovaných objektov na jestvujúce technické vybavenie územia.

### **4.03 Vzťahy k jestvujúcemu občianskemu a technickému vybaveniu**

Trasa kanalizácie je vedená v trase existujúcej miestnych ciest a plochách PPF.

Plochy dotknuté výstavbou treba po zabudovaní potrubia uviesť do pôvodného stavu.

Prešov, október 2019

Vypracoval: Ing. Marián Pekarovič – HIP