

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Autorizácia:

stavba: **ROZŠÍRENIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE V OBCI BARTOŠOVCE**

miesto: **Bartošovce, okres BARDEJOV**

investor: **Obec Bartošovce, Bartošovce 148, 086 42 Hertník**

stupeň PD: **SP**

zodp. projekt.: **Ing. Slavomír Hankovský**

projektant: **Ing. Miroslav Benka-Goč**

Dátum:

Február 2020

## 1. ÚVOD

Predmetom tejto PD je návrh rozšírenia splaškovej kanalizácie v obci Bartošovce. Po dokončení kanalizácie bude táto časť odovzdaná do užívania a prevádzkovania obci Bartošovce.

Projektová dokumentácia je vypracovaná v stupni PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE.

## 2. PODKLADY

Ako podklad pre spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie slúžila:

- podklady, podmienky, informácie poskytnuté investorom
- polohopisné a výškopisné zameranie
- príslušné technické normy a predpisy

## 3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

V riešenej lokalite sa navrhuje rozšírenie splaškovej kanalizácie kanalizačnými stokami, K1 a K2, ktorých zrealizovaním dôjde k prepojeniu už zrealizovaných úsekov splaškovej kanalizácie.

Splaškovou kanalizáciou budú odvádzané iba odpadové vody komunálneho charakteru zo sociálnych a hygienických zariadení jestvujúcich a plánovaných nehnuteľností.

### Potrubie splaškovej kanalizácie

Splašková gravitačná kanalizácia je navrhnutá z kanalizačného potrubia PVC hrdlového hladkostenného resp. korugovaného PP. Dimenzia kanalizačných stôk je DN300. Kruhovú tuhosť kanalizačného systému je min SN8, v miestach s nízkym krytím SN10. Spájanie hrdiel potrubia je pomocou gumených krúžkov.

#### Výkaz potrubí:

VETVA K1	PVC-U DN300 (PP DN300) SN8 - 203,95 m
VETVA K2	PVC-U DN300 (PP DN300) SN8 - 364,2 m

### Niveleta potrubia.

Výškové osadenie potrubia vychádza z konfigurácie terénu. Niveleta navrhovaného potrubia je zrejma z pozdĺžneho profilu. Návrh nivelety potrubia rešpektuje STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752.

### Revízne šachty

Na gravitačnej stoke splaškovej kanalizácie sú navrhnuté revízne šachty z prefabrikovaným dnom. Vstup do šacht je z prefabrikovaných skruží, vrch šacht sa opatrí liatinovými kruhovými poklopami ø600, zaťažovacej triedy D400. Na umožnenie vstupu do šacht sa v ich stenách osadia oceľové stúpadlá s PE povrchom.

### Zemné práce

Pred zahájením výkopových prác je investor stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a ich prípojk ich správcami (smerove, situatívne, hĺbky uloženia p. t.) a i tých sietí, ktoré boli vybudované medzičasom. O vytýčení sa urobí záznam do stavebného denníka. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov.

stavba: **ROZŠÍRENIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE V OBCI BARTOŠOVCE**  
objekt:  
časť:  
  
miesto: **Bartošovce, okr.Bardejov**

Prebytočnú zeminu je možné odviezť na skládku resp. ju použiť v rámci terénnych úprav v území. Výkopové práce sa budú realizovať od úrovne pôvodného terénu v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojní, v mieste križovania s existujúcimi vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného (do hl. 2m) alebo záťažného (pri hl. > 2m) paženia- veľkoplošné pažiacie boxy. Výkopy hlbšie ako 4,0 m (resp. pod HPV) je nutné robiť pod ochranou hnaného paženia – štetovnice.

Priamo v trase navrhovaných inžinierskych objektov nebol robený IGP predpokladáme 3. a 4. triedu ťažiteľnosti hornín.

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

#### 4. TLAKOVÉ SKÚŠKY

Skúšky vodotesnosti kanalizácie sa vykonávajú podľa STN 1610. Skúšky tesností potrubí a vstupných šacht sa musia vykonávať buď vzduchom alebo vodou. Môže sa vykonať aj kombinované skúšanie napr. potrubie a tvarovky vzduchom a šachty vodou. AK sa hladina podzemnej vody nachádza počas skúšky nad povrchom potrubia môže sa použiť infiltračná skúška. Prvé skúšanie sa môže vykonať pred urobením bočného zásypu. Pri konečnom prevzatí potrubia musí byť potrubie zasýpané a musí byť odstránené paženie, až potom sa môže spraviť konečná skúška vodotesnosti kanalizácie.

#### 5. KRÍŽENIE PODZEMNÝCH VEDENÍ PODĽA STN 73 6005

Pri krížení sa kanalizačné potrubie a ukladá pod káblové silové a oznamovacie vedenia, pod vodovodné vedenia a pod plynovodné potrubie. Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod 0,6 m
- kanalizácia – plyn 1,0 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,5 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod 0,2 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- kanalizácia – plyn 0,5 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,2 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

#### 6. PREVÁDZKOVANIE, ÚDRŽBA A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzkaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzkaní inštalacyjnych a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

*Upozornenie:*

*Pred zahájením výkop. prác je potrebné zabezpečiť účasť všetkých dotknutých organizácií z dôvodu spresnenia križovania prípojok s ostatnými jestvuj. rozvodmi a inžinierskymi sieťami.*

#### 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

##### Údaje o požiadavkách stavby na zneškodňovanie odpadov

V rámci výstavby budú vznikať tieto odpady:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	
Množstvo			
17 01 01	Betón	O	0,100 t
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	12,5 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	670 t
17 02 01	Drevo	O	0,050 t
17 02 03	Plasty	O	0,015 t

stavba: **ROZŠÍRENIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE V OBCI BARTOŠOVCE**

objekt:

časť:

miesto: **Bartošovce, okr.Bardejov**

Stavba je projekčne riešená v súlade s platnými STN a ostatnými súvisiacimi predpismi a nariadeniami. Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Spôsob zneškodnenia odpadov je odporúčaný, odvoz a likvidáciu odpadu bude v rámci stavby zabezpečovať dodávateľ stavby, v rámci prevádzky bude odvoz a likvidáciu zabezpečovať oprávnená organizácia, s ktorou investor uzatvorí zmluvu. Pri dodržiavaní vyššie uvedených princípov nebude mať stavba negatívny vplyv na životné prostredie z hľadiska produkcie odpadov. Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Podľa zákona č.223/2001 Zb. z. o odpadoch, odber a likvidáciu odpadov môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť.