

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

1.1 Identifikačné údaje stavby

Stavba: ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ, IBV ŠILKY

Objekt: SO 01 VODOVOD A VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Stupeň: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavebník: Obec Šarišská Trstená, Šarišská Trstená 42, 08214 Pušovce

Miesto: k.ú. Šarišská Trstená –parcely číslo 6/2, 17/2, 18/2, 20/2, 23/2, 25/2, 132/13, 132/14

Dodávateľ stavby: Podľa súťaže

Projektant stavby: B+B projekt s.r.o., Jánošíkova č. 26, 080 01 PREŠOV

Klasifikácia stavby: 2 2 2 2

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

2.1 Verejný vodovod:	- pitná voda		
- dimenzia DN 100	dĺ. 390,5 m	materiál potrubia	HDPE PN10
- dimenzia D 32	dĺ. 35,5 m	materiál potrubia	HDPE PN10
- Hydranty podzemné		ks	2,0
- zemné zákopové súpravy		ks	5,0
- zemné uzávery (šupátka) DN80		ks	3,0
- zemné uzávery (šupátka) DN100		ks	2,0
- odvodušenie		ks	1,0
- KMV		ks	3,0
- Navrtavacie pásy 100/32		ks	19,0

3. **Popis objektu:** Navrhuje rozšírenie vodovodnej siete v novo navrhovanej zástavbe rodinnými domami v jestvujúcej ulici v miestnej časti Šilky. Rozšírenie vodovodu sa pripojí na jestvujúci verejný vodovod DN100 HDPE vedľa štátnej cesty Prešov-Pušovce. Vodovodný rad S sa pripojí 19 vodovodných prípojok. Navrhované rozvodné potrubie je DN 100 (D110) a prípojky DN25 (D32).

Návrh technického riešenia: V projektovej dokumentácii stavby je vyprojektované rozvodné potrubie DN 100 mm na zásobovanie pitnou vodou pre výstavbu nových rodinných domov a miestnej časti Šilky.

Výpočet potreby pitnej a úžitkovej vody pre bytový fond: Je vykonaný podľa „Vyhľadky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a verejných vodovodov a kanalizácii uvedenej v Zbierke zákonov č. 684/2006, čiastka 261“.

Priemerná potreba vody: Q_p

$$19 \times 4 \text{ obyv.} \times 135,0 \text{ l/obyv. deň} = 10\,260 \text{ l/deň} = 10,26 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,1187 \text{ l/s}$$

Maximálna potreba vody: $Q_m = Q_p \times k_d$

$$10\,260 \text{ l/deň} \times 2 = 20\,520 \text{ l/deň} = 0,2375 \text{ l/s}$$

Pričom k_d = súčiniteľ dennej nerovnomernosti

Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = Q_m \times k_h$

$$20\,520 \text{ l/deň} \times 1,8 = 36\,936 \text{ l/deň} = 0,4275 \text{ l/s}$$

Pričom k_h = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Ročná potreba vody

$$Q_r = Q_p \times 365 = 10,26 \times 365 = 3\,744,9 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Tlakové pomery:

Posúdenie daného územia: vodojem dno 439,67 m.n.m

Najvyššie osadený dom navrhovaný v IBV 421,25 m.n.m tlak pri dome je 18,42 m (0,18 MPa)-vyhovuje

Najnižšie osadený dom navrhovaný v IBV 402,48 m.n.m tlak pri dome je 37,19 m (0,37 MPa)-vyhovuje

Z uvedeného vyplýva, že tlakové pomery sú vyhovujúce.

Potrebný hydrodynamický tlak (min.):

STN 92 0400, Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydr. pretlak 0,25 MPa.

Podľa STN 75 5401, Pri zástavbe do dvoch nadzemných podlaží stačí pretlak 0,15 MPa.

Podľa STN 75 5401, Maximálny pretlak v najnižších miestach siete nemá prevyšovať 0,6 MPa max. 0,7 MPa.

Požiarne potreba vody: Podľa STN 92 0400 – Požiarne bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2. Položka 2 a to a) Nevýrobné stavby s plochou $120 < S < 1\,000\text{ m}^2$, b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500\text{ m}^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere $Q = 6\text{ l/s}$ pre odporúčanú rýchlosť $v = 0,8\text{ m/s}$ a pri odbere $Q = 12\text{ l/s}$ pre $v = 1,5\text{ m/s}$ (s požiarneho čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m^3 .

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac podľa tabuľky 4-400 m.

Návrh technického riešenia:

Vodovodný rad S: Pripojí sa na existujúci verejný vodovod DN100 (D110) HDPE, vedľa štátnej cesty Prešov-Pušovce. Pripojenie sa prevedie T kusom 100/100, za ktorý sa osadí zemný uzáver DN100 s teleskopickou zákopovou súpravou. Trasa vodovodného potrubia je vedená súbežne s projektovanou splaškovou kanalizáciou DN300 vo vzdialenosti 80 cm medzi potrubiami a NN vedením. Ukončenie vodovodného radu S je st. 390,5 m hydrantom, ako kalník a zemným uzáverom DN100, zabíjajúcou (zaslepovacou prírubou), pre budúce pripojenie so zásobným potrubím DN100, ktoré vedie z vodojemu. Na vyprojektovaný vodovodný rad S sa pripojí 19 odbočiek (vodovodných prípojok) k jednotlivým projektovaným a existujúcim rodinným domom (parcelám). Trasa vodovodu križuje NN vedenie. Trasa je vedená súbežne aj s NN vedením vo vzdialenosti 1,25m. Trasa vodovodného radu S je ukončená pred parcelou 140/2. Na vodovodný rad S sa pripojí 19 vodovodných odbočiek (prípojok) D32 (DN25), ktoré sú ukončené na hranici parcely majiteľa nehnuteľnosti. Ukončenie je vodovodnej prípojky je zátkou. Na trase sú navrhnuté dva hydranty a to v st. 190,0m a na konci v st. 390,0. V najvyššom bode vodovodného potrubia t.j. v staničení 268,0 m je navrhnuté odvzdušnenie, automatickou odvzdušňovacou súpravou. Na začiatku v strede st.190,0m a na konci vodovodného radu sa do poklopu uzáverov upevní kontrolný merací vývod (KMV1, KMV2 a KMV3). Krytie potrubia je od 1,3 m do 1,65 m podľa podmienok križovania a upraveného terénu. Na plastovom vodovodnom potrubí je upevnený signalizačný vodič s vývodmi do poklopov zemných uzáverov. Vodovodné prípojky budú ukončené na hranici parcely zaslepením. Pripojenie prípojok (/odbočiek) sa prevedie navrtávacími pásmi 100/25 (110/32), za ktorý sa osadí prípojkový ventil so zemnou zákopovou súpravou. Trasa vodovodnej prípojky je vedená kolmo na hranicu parcely. Ukončenie prípojky je zadenkovaním a označením v teréne.

Na vyhľadávanie potrubia je navrhnutý signalizačný vodič, ktorý je vyvedený do meracieho vývodu v poklope uzáveru pri pripojení a ukončený v poklope zemných uzáverov. Nad potrubím je navrhnutá výstražná fólia. Podrobnejšie pozri pozdĺžny profil a situáciu.

Vodovodné potrubie je vyprojektované z rúr HDPE PN10 DN 100 dĺžky 390,5 m.

Vodovodná odbočka: Pripojenie vodovodnej odbočky (prípojky) sa prevedie na projektované vodovodné potrubie S, DN100 PE PN10 Pripojenie prípojky sa prevedie navrtávacím pásmom 100/25 a ventilom so zákopovou súpravou. Prípojka od bodu pripojenia je vedená kolmo k navrhovaným a existujúcim rodinným domom . Odbočky sú ukončené na hranici pozemku a sú zaslepené

Vodovodná prípojka	dimenzia D32	materiál PE 100 SDR17 PN10 PE	dĺžka	38,5 m
	Počet odbočiek (prípojok)		ks	19,0

Upozornenie: Pred zahájením zemných prác je investor povinný pozvať na presné vytýčenie trás **správco** podzemných vedení.

Požiarne potreba vody: Podľa STN 92 0400 – Požiarne bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarne hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2. Položka 2 a to a) Nevýrobné stavby s plochou $120 < S < 1\,000\text{ m}^2$, b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500\text{ m}^2$ je potrubie DN 100 mm pri odbere $Q = 6\text{ l/s}$ pre odporúčanú rýchlosť $v = 0,8\text{ m/s}$ a pri odbere $Q = 12\text{ l/s}$ pre $v = 1,5\text{ m/s}$ (s požiarneho čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m^3 .

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarne hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb; ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac podľa tabuľky 4-400 m.

Zemné práce: Budú prevedené v zemine tr.2, tr.3, tr.4. Pri výkope sa bude postupovať proti sklonu potrubia a je potrebné zaistiť os a výškové uloženie potrubia. Minimálna výška nadložia nad vrcholom potrubia je 1,2m

Úprava dna ryhy: Po hrubom výkope treba odstrániť všetky nerovnosti dna ryhy a upraviť dno do predpísaného sklonu a tvaru. Keď bolo dno porušené mrazom, vodou alebo nakyprené, treba túto vrstvu odstrániť a nahradiť zhutnenou vrstvou štrku popri prípade betónom tr.0 (B 105) v celej šírke ryhy.

Lôžko: Na upravené dno ryhy sa zriadi lôžko z preosiatej zeminu (bez kameňov) alebo z piesku, min. hrúbky 100 mm po zhutnení, tak aby na ňom potrubie ležalo po celej dĺžke. Na lôžko sa použije piesok max. zrna 2,0 mm.

Odvodnenie ryhy: Použije sa iba vtedy, keď sa potrubie ukladá do spodnej vody. Robí sa pomocou drenážnych rúrok podľa výkresovej časti projektovej dokumentácie (PD).

Uloženie potrubia: Potrubie sa uloží na pieskové lôžko (preosiatu zeminu) po celej svojej dĺžke tak, aby nebolo namáhané na strih. Zhutnenie sa musí prevádzať ručným zhutňovadlom - dusadlom bez podlievania vody.

Obsyp potrubia: Sa prevedie pieskom popri prípade preosiatou zeminou po zmontovaní potrubia. Pri spajovaní dvoch rúr (potrubí) stavebnej dĺžky 6,0 m je možný odklon od priameho smeru približne 1,5° (stupňa). Spojenie rúr majú zostať voľné a obsyp sa až po preukázaní vodotesnosti potrubia. Materiál na obsyp sa rozprestiera po oboch stranách potrubia súčasne vo vrstvách cca 150 mm a zhutňuje sa súmerne po oboch stranách. Treba dbať, aby pod potrubím nezostali nevyplnené dutiny. Aj ďalšie vrstvy sa zhutňujú iba po vrstvách potrubia až do výšky 300 mm nad úroveň vrcholu potrubia. Zhutňovanie priamo nad potrubím nie je prípustné (dovolené).

Výstražná fólia: Na obsyp potrubia sa uloží modrá fólia, ktorá musí presahovať okraje potrubia na oboch stranách min po 50mm. Výstražné fólie sa kladú 200 mm nad oceľové potrubie a 300 mm nad potrubie z plastov.

Zásyp ryhy: Po vykonanej skúške vodotesnosti potrubia, po dokončení obsypu potrubia a jeho kontrole zhutňovania sa vykoná zásyp ryhy. Na zásyp možno použiť nesúdržné a súdržné zeminu. Výška vrstiev zásypu je závislá od druhu zeminu a zhutňovacieho prostriedku. Na zásyp sa nesmie použiť materiál, ktorý by mohol pôsobiť škodlivo na potrubie. Zásyp sa zhutňuje tak, ako obsyp potrubia. Sleduje sa či má deformačné vlastnosti aspoň také ako okolitý rastlý (pôvodný) terén.

Signalizačný vodič: Podľa STN 73 6620 čl. 109 na zisťovanie polohy v zemi uloženého potrubia z nekovových materiálov musí sa nad ukladané potrubie uložiť v jeho osi kovový vodič napr. AYKY á 8 mm². Vodič sa nad potrubie môže prilepiť lepiacou páskou z umelej hmoty. Vodič musí byť vodivo spojený s kovovými armatúrami alebo vyvedený do príklopu armatúry, hydrantu, vodomernej alebo armatúrovej šachty popri prípade orientačného stĺpika. Vzdialenosť vývodov je max. 300 m.

Zabezpečovacie bloky: Zabezpečujú potrubie proti posunu, vychýleniu zo smeru, proti poklesnutiu, zachytávaním síl, ktoré porušujú jeho stabilitu. Zabraňujú prenášaniam síl pôsobiacich na potrubie do armatúr a technologických zariadení. Bloky sa musia založiť na zeminu v prirodzenom uložení, popri prípade zhutnenú. Bloky sa musia betónovať bez prerušenia cyklu. Betónová zmes nemá mať tekutú konzistenciu. Pri použití prefabrikovaného bloku musí sa škára medzi ním a zeminou vyplniť zalievkovým betónom. Zároveň je potrebné zabezpečiť spolupôsobenie bloku s potrubím (kotevnými prvkami). V armatúrových šachtách bude potrubie uložené na betónových blokoch. **Betónové bloky nesmú byť pod montážnymi vložkami.** Bloky sa nesmú **zaťažovať** pred dosiahnutím predpísanej pevnosti.

Hydrant -H, vzdušník -HV, výpust (kalník) -HK

Do potrubia bude vložená odbočková tvarovka (T alebo ANP) s prírubovou odbočkou DN 80, na ktorú sa pripojí uzáver so zemnou a teleskopickou zákopovou súpravou. Za uzáverom sa pripojí TP kus dĺ. 20 cm za ktorý sa pripojí päťkové prírubové koleno a nadzemný alebo podzemný hydrant. Pod odbočkovú tvarovku, uzáver a PP koleno budú podložené melioračné dosky TBR 2-30 popri prípade oporné bloky.

Vzdušníky sa osadzujú na najvyšších miestach vodovodného potrubia.

Výpusty kalozvody sa osadzujú v najnižších miestach vodovodného potrubia.

Šupátko (uzáver)-Š, šupátko (uzáver) so zemnou súpravou ZŠ

Umiestňujú sa v miestach rozvetvenia vodovodnej siete tak, aby bolo možné uzavrieť úsek s poruchou. Uzavéry opatrené zemnou súpravou Y 1020 podľa STN 13 6580, budú na potrubí podložené melioračnou –doskou TBR 2-30 a bude osadená teleskopická zákopová súprava. Aby okolitá zemina nebola rozbáňňovaná prípadným únikom vody, je uzáver obsypaný zhutneným štrkopieskovým zásypom.

Montáž potrubia: Pred kladením potrubia sa vizuálne skontroluje jeho kvalita (neporušenosť rúr a tvaroviek). Poškodené a nekruhové rúry a tvarovky sa nesmú používať. Skracovanie rúr na stavenisku je nutné vykonať tak, aby rez bol kolmý na pozdĺžnu os a hladký. Rezom získané čelo treba zbaviť stružlín na hranách a vonkajšiu hranu treba obrúsiť na sklon 15°. Potrubie sa kladie od najnižšieho konca ryhy hrdlami proti sklonu a to do

projektovanej úrovne po jednotlivých úsekoch. Pred začiatkom ukladania potrubia treba očistiť vnútro hrdiel rúr, tvaroviek, ako aj vonkajší povrch hladkých koncov rúr. Rúry musia byť pri ukladaní zabezpečené pred znečistením vnútra a upchatím. Otvorené konce potrubia je nevyhnutné i pri každom prerušení práce ihneď uzavrieť, aby sa zamedzilo vníkanie zeminy a iných neželaných predmetov do potrubia. Spájanie potrubia je navrhnuté elektroobjímkami (elektrotvarovkami)

Tlakové skúšky:Každé potrubie sa musí pred odovzdaním do prevádzky vyskúšať na kontrolu kvality a pripravenosti na budúcu prevádzku z hľadiska jeho vodotesnosti a pevnosti. Potrubie sa skúša pretlakom vody. Tlakové skúšky sa vykonávajú, ako úsekové a celkové. Úsekovou tlakovou skúškou sa preukazuje odolnosť proti vnútornému pretlaku a vodotesnosť potrubia. Celkovou tlakovou skúškou sa preukazuje, že prepojenia úsekov do súvislého prevádzkového celku sú urobené kvalitne a že zasypáním predtým skúšaných úsekov nedošlo k ich poškodeniu. **O vykonanej tlakovej skúške sa vyhotoví zápis podľa STN 75 5911 a podľa vzoru zápisu o tlakovej skúške prílohe A.**

Požiadavky na vybavenie: Žiadne špeciálne požiadavky nie sú. V lomových bodoch a v miestach pripojenia jednotlivých radov sa potrubie musí označiť, tak aby bolo jasné jeho polohové umiestnenie v teréne. Vykoná sa to pomocou orientačných stĺpkov a orientačných tabuliek, ktoré sú umiestnené na objektoch.

Prevzatie a uvedenie potrubia do prevádzky: Prevzatie do prevádzky sa prevedie podľa technických podmienok ktoré sú stanovené v zmysle zákona č.442/2002 Z. z o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v platnom znení a podľa Zákona č.364/2004 Z. z. vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj vyhlášky ÚRSO č.276/21012 Z.z. v platnom znení

Pripojenie na doterajšie inžinierske siete: Prevedie sa na jestvujúci verejný vodovod DN100, vedľa št. cesty

Osobitné požiadavky na postup prác: Nie sú.

Starostlivosť o životné prostredie: Pri výkopoch pre uloženie potrubia v intraviláne mesta a obce sa musí dbať na čo najmenšie zhoršenie životného prostredia.

Investor je povinný oboznámiť obyvateľov s tým, že sa budú vykonávať práce na výstavbe vodovodu a musí sa zabezpečiť prístup do jestvujúcich jednotlivých objektov. Vykopaná zemina musí byť uskladnená tak, aby sa ňou neznečisťovalo životné prostredie. Zemina nesmie byť ani splavovaná do vodných tokov.

Na stavbe musí byť udržiavaný celkový poriadok.

Likvidácia odpadov:

Realizácia novostavby rozšírenia vodovodu nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky druhy odpadov, ktoré vzniknú pri stavebných prácach patria do kategórie „O“ – ostatné odpady.

Predpokladaná tvorba odpadu :

Kód odpadu: 17. Názov odpadu: Stavebné odpady a odpady z demolácii.

170101 betón , 170103 dlaždice , obkladačky a keramika: /predpokladané množstvo odpadu: 0,10 t/.

170201 drevo , 170202 sklo ,: /predpokladané množstvo odpadu 0,00 t/.

Prebytočná zemina číslo 170506 vykopaná zemina 0,45 t

Vybúraný asfalt z vozovky číslo 170302 bitúmenové zmesi 0,0 t

Odrezky PVC potrubia vznikajúce pri montáži kanalizačného potrubia číslo 170203 plasty 0,1 t

Splaškové odpadové vody sú zatriedené do kategórie číslo 190805 – splaškové vody 0,0 t

1709 Iné odpady zo stavieb a demolácii :

170904 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako 170901-03 /predpokladané množstvo odpadu: 0,1 t.

Celkové predpokladané množstvo odpadu: 0,75 t.

Všetky demontovateľné časti sa rozoberú , odpad sa separuje a bude likvidovaný zaužívaným spôsobom danej lokality. Odpady z realizácie stavby kategórie „O“ :

- budú zhodnotené :

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R2 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

- budú zneškodnené .

D1 – Uložené do zeme alebo na povrchu /skládka odpadov/

Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.

Kontajnery slúžiace na dočasné uskladnenie odpadov budú v priestore staveniska tak , aby k nim bol jednoduchý prístup.

Počas stavebných prác a stavebných úprav nevzniknú žiadne odpady kategórie „N“ – nebezpečné odpady.

Ochrana konštrukcie: Nakoľko na výstavbu vodovodu sa použije potrubie a tvarovky s HDPE rúr tlakových – PE 100/PN 10, tieto rúry (potrubie a tvarovky) nepotrebuje izoláciu proti korózii. Potrubie treba chrániť proti mechanickému poškodeniu a agresívnemu prostrediu.

Ochrana betónu šachiet, blokov je treba riešiť individuálne podľa skutočných pomerov.

Oceľové potrubie musí byť izolované

Zabezpečenie budúcej prevádzky

Podľa zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách oprávnenie na prevádzkovanie verejného vodovodu môže získať fyzická alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené živnostenské oprávnenie, na základe splnenia požiadaviek na odbornú spôsobilosť (pozri §6).

Prevádzku vodovodu bude zabezpečovať investor .

Pre prevádzku predbežne uvažujeme s 1 zamestnancom.

Stavba bude prevádzkovaná na základe vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku v zmysle vyhlášky MŽP č.55/2004 Z.z. , ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Povinnosť vykonávať údržbu a obsluhu navrhovaných objektov má prevádzkovateľ .

Obsluhu a údržbu môže vykonávať iba kvalifikovaný pracovník oboznámený s prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými a hygienickými predpismi. Povinnosti obsluhy musia byť podrobne popísané v prevádzkovom poriadku.

Plánovaná údržba bude pozostávať z pravidelných kontrol, ktorých súčasťou je drobná údržba. Závädy zistené pri kontrolách musia byť odstraňované podľa časového plánu ich naliehavosti, pri vzniku havárii okamžite.

Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu, nároky na výrub porastov, náhradná rekultivácia.

V obci Záborské sa nenachádzajú objekty pamiatkovej starostlivosti.

Pri výstavbe rozvodného potrubia je potrubie uložené v zemi a nebude narúšať celkový vzhľad okolia. Trasa rozvodného potrubia - vodovodu je vedená súbežne s jestvujúcim podzemným ELI káblom. Terén sa po ukončení prác na vodovode – rozvodnom potrubí upraví do pôvodného stavu. Vodovod sa bude budovať v čase vegetačného kľudu.

K výrubu stromov nedôjde.

Uvedenými opatreniami chránime prírodu.

Záber pôdy nie je potrebný.

Ochranné pásma: Pásmo ochrany verejnej kanalizácie a verejného vodovodu sa vymedzuje za účelom bezprostrednej ochrany kanalizácie pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti podľa zákona č. 442/2002 Zb. Pásmo ochrany tvorí o priestor v bezprostrednej blízkosti verejnej kanalizácie a je vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja kanalizačného potrubia na oboch stranách

a) 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane

b) 3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm

Pásmo ochrany podľa odseku 2 uvedeného zákona určí rozhodnutím obvodný úrad životného prostredia alebo krajský úrad životného prostredia na základe žiadosti vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa. Pri vydávaní rozhodnutia prihliadne obvodný úrad životného prostredia alebo krajský úrad životného prostredia na technické možnosti riešenia pri súčasnom zabezpečení ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie a na technicko-bezpečnostnú ochranu záujmov dotknutých osôb.“

V pásme ochrany je zakázané vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať konštrukcie alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnej kanalizácii alebo ktoré by mohli obmedziť ich technický stav, ďalej je zakázané vysádzať trvalé porasty, umiestňovať skládky a vykonávať terénne úpravy

Postup výstavby: Vodovod sa vybuduje po odhumusovaní (odstránení humusu) s vybudovaním vodovodných prípojk. Vybuduje sa tak, že sa vykope ryha do ktorej sa podľa predpísaného postupu uloží PVC potrubie. Na prípojke sa vybuduje vodomerná šachta do ktorej sa osadia armatúry. Na PVC potrubie sa upevní signalizačný vodič (kábel). Uložené potrubie sa obsype a po uložení výstražnej fólie sa ryha zasype.

Záver: Počas výstavby je nutné dodržať všetky platné STN (normy), predpisy a opatrenia bezpečnosti pri práci v čase výstavby aj keď to nie je písané v technickej správe.

Zoznam použitých noriem: STN 01 3462, 03 8374, 13 0015, 64 3041, 64 3212, 730039, 73 0802, 733050, 73 0873, 73 6005, 73 6006, 73 6611, 73 6822, 75 3418, 75 5025, 75 5401, 75 5911, 75 5025, 75 5040, 75 5050, 75 5115, 75 5001, 75 5301, 75 5401, 75 5402, 75 5410, 75 5911, 75 5922, 83 0611, 83 0615. STN EN 1508, (2000), 1717, (2002), 805, (2001),

Zoznam použitých podkladov: Uloženie vodovodného potrubia a technické typové podklady.

V Prešove, júl 2023

Vypracoval: Ing. Jana Bačová.