

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA II. ETAPA -Odorín
Objekt: SO 1 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
Investor: OBEC ODORÍN
Miesto stavby: ODORÍN

Základné údaje stavby

Účel a funkcia

Splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie. Pre tento účel bude v severovýchodnej časti obce vybudovaná sieť kanalizačných zberačov.

Popis objektu:

Stoka A

je vedená vedľa štátnej II. v mieste jestvujúcej dažďovej kanalizácie, ktorá bude počas realizácie prestavaná a jestvujúce potrubie bude nahradené novým. Dĺžka tejto stoky bude 453,69 m. Kanalizačná vetva na svojej trase prekonáva cca. 27 metrový výškový rozdiel.

Na trase kanalizačnej stoky budú vybudované revízne kanalizačné šachty a sútokové kanalizačné šachty cez ktoré sa budú pripájať ďalšie stoky. Pripojenie kanalizačnej stoky na jestvujúcu kanalizáciu bude cez jestvujúcu sútokovú šachtu, ktorá je osadená v telese miestnej komunikácie. Križovanie so štátnou cestou II. 563 bude vykonané pomocou povrtania tejto komunikácie a osadením ocelevej chráničky do ktorej sa vtiahne kanalizačné potrubie. Hĺbka krytia ocelevej chráničky pod štátnou komunikáciou bude 1,5 m.

Na túto stoku sa pripájajú stoky B, a stoka C. Počet všetkých šácht bude 12 ks.

Potrubie	PVC SN 12 DN 315 mm	453,69 m
-----------------	----------------------------	-----------------

Stoka B

je vedená v miestnej komunikácii. Dĺžka tejto stoky bude 226,32 m.

Na trase kanalizačnej stoky budú vybudované revízne kanalizačné šachty.

Počet všetkých šácht bude 5 ks.

Potrubie	PVC SN 12 DN 315 mm	226,32 m
-----------------	----------------------------	-----------------

Stoka C

je vedená v miestnej komunikácii. Dĺžka tejto stoky bude 234 m.

Na trase kanalizačnej stoky budú vybudované revízne kanalizačné šachty sútokové revízne kanalizačné šachty na ktoré sa pripoja stoky C1 a stoka C2 .

Počet všetkých šácht bude 8 ks.

Potrubie	PVC SN 12 DN 315 mm	234 m
-----------------	----------------------------	--------------

Stoka C1

je vedená v nespevnenom teréne ostanej plochy nevyužívanej na poľnohospodárske účely a v miestnej komunikácii. Dĺžka tejto stoky bude 295,33 m.

Na trase kanalizačnej stoky budú vybudované revízne kanalizačné šachty.
Počet všetkých šacht bude 10 ks.

Potrubie **PVC SN 12 DN 315 mm** **295,33 m**

Stoka C2

je vedená v miestnej komunikácii. Dĺžka tejto stoky bude 50 m.
Na trase kanalizačnej stoky bude vybudovaná revízna kanalizačná šachta.
Počet všetkých šacht bude 1 ks.

Potrubie **PVC SN 12 DN 315 mm** **50 m**

Celková dĺžka kanalizačných stôk je **1 259,34 m.**
Počet revíznych kanalizačných šacht 36z toho sútokové **4 ks.**

Popis stavebných objektov:

Revízne kanalizačné šachty

Pre danú stavbu sú navrhnuté typové kanalizačné šachty montované z plastových šachtových prefabrikátov TEGRA. Dno šacht je plastové prefabrikované. Zaústenie potrubia do šachty je pomocou priechodiek, ktoré sú takého priemeru ako priemer potrubia privádzanej a odvádzanej stoky. Vstup do šacht je cez prechodový kónus na ktorom bude osadený liatinový ťažký poklop ϕ 600 mm. V šachtách budú osadené rebríky. Pod kanalizačné šachty sa prevedie pieskové lôžko podobne ako pre potrubie.

Zemné práce

Budú prevádzané v zemine triedy ťažiteľnosti 2,3 až 4. Pri výkopoch sa doporučuje postupovať proti smeru sklonu potrubia. Po vykopaní určitej dĺžky zemnej ryhy, ktorej hĺbka bude presahovať 1500 mm je nutné danú ryhu zabezpečiť proti zavaleniu príložným pažením, ktoré bude ponechané aj pri pokládke potrubia na dno ryhy a jeho montáži v ryhe. Pred položením potrubia na dno ryhy je nutné vykonať vyspádovanie ryhy na predpísaný spád a na dno ryhy položiť lôžko pre potrubie. Hrúbka lôžka po zhutnení bude min. 100 mm po celej dĺžke rýh. Na lôžko sa použije piesok max. zrna 2mm. Vzhľadom k tomu že v mieste staveniska sa predpokladá výskyt spodnej vody a výskyt povrchovej vody zo zrážok doporučujeme tieto počas výstavby odvieť pomocou zemnej ryhy mimo stavebné územie.

Po položení potrubia a prevedenia jeho skúšok vodotesnosti bude potrubie obsypané pieskom resp. preosiatou vykopanou zeminou a to súčasne po oboch stranách potrubia tak, aby nedošlo k porušeniu smeru potrubia a deformácii tvaru potrubia. Výška obsypu potrubia bude min. 200 nad vrchol potrubia. Ostatnú hĺbku výkopu je možné zasypať vykopanou zeminou bez prímеси ostrých kameňov, ktoré bi mohli poškodiť potrubie. Zásyp je nutné vykonať po vrstvách, ktorých výška je závislá od druhu zeminy a zhutňovacieho prostriedku.

ZHODNOTENIE , RESP. LIKVIDÁCIA ODPADOV

Pri realizácii stavebných prác na výstavbe vznikne stavebný odpad (§40c, odstavec 1 Zákona o odpadoch) Stavebný odpad z demolácii pri výstavbe podľa Katalógu odpadov v znení Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 a v znení neskorších právnych predpisov.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob skladovania	Predpoklad. množstvo
17 05 06	Výkopová zemina	0	Materiálové	28,24 t

	Iné ako uvedené 17 05 07		zhodnotenie	
17 01 01	Betón	0	Zneškodnené vývozom na povolenú skládku	0,45 t
17 02 01	Drevo	0	Materiálové zhodnotenie	0, 12t
17 04 05	Železo, oceľ	0	Materiálové zhodnotenie	0, 08 t

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pred započatím výkopových prác je nutné prizvať dotknuté orgány a organizácie aby k danej stavbe a trase zaujali záväzné stanovisko a vytýčili ich vedenia a určili odstupové vzdialenosti od prípadných vedení nachádzajúcich sa v danej lokalite.

Počas výkopových prác je nutné dodržať všetky bezpečnostné práce týkajúcich sa prác vykonávaných vo výkopoch a montážach potrubia. Výkop ohradiť bezpečným zábradlím a v mieste prechodu obyvateľov cez trasu výkopu osadiť lavičky so zábradlím. V nočných hodinách výkop osvetliť bezpečnostným červeným svetlom.

Záver

Počas výstavby je nutné dodržať všetky platné STN, predpisy a opatrenia týkajúce sa výstavby.

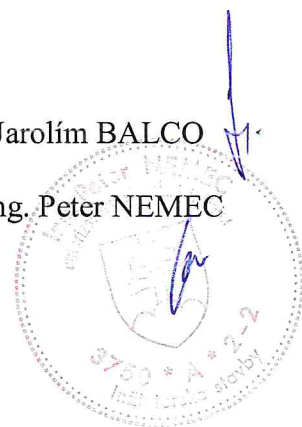
Zoznam použitých podkladov a noriem

STN 01 3463, 13 6302, 72 3121, 73 0090, 73 3050, 73 6005, 73 6522, 73 6649, 73 6701, 73 6715
Zákon č. 138/1973 Zb. o vodách, Zákon SNR č. 135/1974 Zb., Stavebný zákon a iné súvisiace s výstavbou.

V Spišskej Novej Vsi 06. 2019

Vypracoval: Jarolím BALCO

Autorizoval: Ing. Peter NEMEC



Okresný úrad Spišská Nová Ves

Vodoprávne prejednané

Schválené dňa: 10.09.2019
OV-SN-OSZP-
rozhodnutím číslo: 2019/008979-5/EKO

