Projektant:
Ing. Martin Kalina

Autorizovaný stavebný inžinier SKSI r.č.0298
17. novembra 134, 080 01 Prešov, SR
e-mail: kalinam @ post. sk

Stupeň:
Projekt stavby

Investor:
OBEC HUNCOVCE

Stavba :
ČOV HUNCOVCE II. ETAPA

Miesto stavby :
HUNCOVCE, OKR. KEŽMAROK

Objekt:
SO 03 – Potrubné prepojenia

V Prešove, 05/2021

Zoznam príloh:

TECHNICKÁ SPRÁVA
1 SITUÁCIA
2 POZDĽŽNÝ PROFIL, ULOŽENIE POTRUBIA

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň: **Projekt stavby**
Investor: **OBEC HUNCOVCE**
Stavba : **ČOV HUNCOVCE II. ETAPA**
Miesto stavby : **HUNCOVCE OKR. KEŽMAROK**
Objekt: **SO 03 – Potrubné prepojenia**

1.0.Prehľad základných údajov

P. č.	*Názov*	*Jednotka*	*Množstvo*
1.	Dĺžka kanalizačneho potrubia	m	5
2.	Dimenzia kanalizačného potrubia	DN	150

2.0. Všeobecná časť
2.1. Normy a predpisy
STN 01 3463: Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy kanalizácií (1984)
STN 75 6101: Stokové siete a kanalizačné prípojky (11.2002)
STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1986)
STN 73 3050: Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
Vestník Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, 684/2006
a vyhlášky, zákony s nimi súvisiace

2.2. Vstupné podklady
Situácia ČOV Huncovce, kopia katastrálnej mapy.

3.0.Technické riešenie
3.1. Napojenie objektu
Vyčistené odpadové vody z dosadzovacej nádrže **ČOV Huncovce II. etapa** budú gravitačne odvedené potrubím PVC DN 150 mm cez železobetónovú stenu dosadzovacej nádrže, v ktorej bude zrealizovaný jadrový vrt DN 200 mm pre umiestnenie potrubného prepojenia odtoku vyčistených vôd z dosadzovacej nádrže II. etapa do šachty **Jš3** (existujúca revízna šachta odtokovej kanalizácie z ČOV, do ktorej bude realizovaný jadrový vrt DN 200 mm). Vyčistené odpadové vody budú spoločne existujúcim odtokovým potrubím DN 300 gravitačne odvedené do recipientu Poprad, lokalita Huncovce.

3.2. Charakter vôd

Potrubným prepojením budú odvádzané vyčistené odpadové vody z procesu biologického čistenia splaškových odpadových vôd.

3.3. Výpočet množstva splaškových vôd, potreby vody

Výpočet množstva biologicky vyčistených vôd je v dokumentácii prevádzkových súborov.

3.4. Zemné práce
V projekte je uvažované s výkopom ryhy, zásypom a zhutnením. Zemné práce budú prevedené v zemine triedy tažitelnosti č.3. Odvoz prebytočnej zeminy bude do vzdialenosti max. 3000 m, resp. kde určí staviteľ.

3.5.Konštrukcia kanalizácie, skúška tesnosti
Potrubné prepojenie je uvažovaná z PVC-U hladkého potrubia, ktoré bude uložené do urovnaného pieskového lôžka (frakcia hr. 0-4mm) hr. 10cm. Kruhová pevnosť potrubia minimálne SN8. Potrubie sa obsype pieskom (frakcia 0-4mm) v hr. 30 cm nad vrchol potrubia. Potom sa ryha zasype výkopkom (resp. štrkopieskom frakcie do 0-63mm). Spájanie a uloženie potrubia bude podľa

pokynov výrobcu potrubia. ***Lôžko a zásyp zhutniť na 97% stup. Proktora po každých 30cm!*** Pred zasypaním potrubného prepojenia sa vizuálne prekontroluje tesnosť potrubia. Potom sa potrubie utesní na oboch koncoch a zahltí vodou. Skúška tesnosti je úspešná keď nedôjde ku priesaku skúšobného média cez spoje potrubia.

3.6.Typizácia - použitie typových podkladov

Pri návrhu boli použité typové podklady pre uloženie potrubia, betónové kanalizačné šachty, Pre kontrolu funkcie, revízie potrubia sú na potrubí osadené revízne šachty.

4.0. Pokyny pre prevádzku a údržbu

Pri prevádzke kanalizácie je treba dbať na kontrolu prietočnosti kanalizácie v rev. šachtách.

5.0. Prerokovanie projektu

Projekt bol prerokovaný s investorom a správcom resp. vlastníkom kanalizácie.

6.0. Upozornenie

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať vyhlášku č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a vyhlášku č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vypracoval: Ing. Martin Kalina
V Prešove

dňa 05/2021