

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **KANALIZÁCIA A ČOV OBCE BUKOVEC**  
**ČOV BUKOVEC-1000 EO**  
Katastrálne územie: **Bukovec**  
Objednávateľ: **Obec BUKOVEC, Obecný úrad 83, 044 20 Malá Ida**  
Objekt: **SO 04 Studňa**

## 1. Normy a predpisy

STN 01 3463: Výkresy inžinierskych stavieb.

STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1986)

STN 73 3050: Zemné práce.

STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou

STN 73 6655 Výpočet vodovodov v budovách

Všeobecné ustanovenia Vestník Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, 684/2006 a vyhlášky, zákony s nimi súvisiace

## 2. Technické riešenie

Voda zo studne bude slúžiť pre zásobovanie ČOV. Navrhujeme vybudovať vŕtanú studňu priemeru DN 200 mm, s výdatnosťou min 1,5 l/s. Do studne sa umiestni ponorné čerpadlo Grundfos. Predpokladaná hĺbka studne cca 35 m. Riadiaca jednotka sa osadí do miestnosti soc. zariadenia.

Voda zo studne sa bude používať na oplachovanie zariadenia ČOV, umývanie, splachovanie WC.

Zariadenie vŕtanej studne je potrebné zrealizovať pred definitívnou úpravou terénu. Pri odbere 60 l/min počas 1 hodiny sa odoberie 3600 l. Ročný odber vody z podzemia pre údržbu ČOV nedosiahne 200 m<sup>3</sup>.

Prívod vody bude vodovodnou prípojkou HDPE 32. Prípojka bude vedená okolo budovy ČOV. Rozvod vody bude pokračovať v budove pod omietkou ku záchodu a umývadlu. Nad umývadlom sa osadí elektrický prietokový ohrievač vody.

## 3. Vstupné podklady

Situácia, kópia katastrálnej mapy.

## 4. Zemné práce

V projekte je uvažované s výkopom ryhy, zásypom a so zhutnením. Zemné práce budú prevedené v zemine triedy ťažiteľnosti č.3. Odvoz prebytočnej zeminy bude do vzdialenosti max. 5000m s uložením na skládku.

## 5. Konštrukcia vodovodu, skúška tesnosti

Potrubie novo navrhovaného prívodu je uvažované z HDPE potrubia, ktoré bude uložené do urovnaného pieskového lôžka (frakcia hr. 0-4mm) hr. 10cm. Pevnosť potrubia PN10. 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 v ceste resp. chodníku). Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia. Lôžko a zásyp zhutniť na 97% stup. Proktora po každých 30cm! Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia.

## 6. Typizácia - použitie typových podkladov

Pri návrhu boli použité typové podklady pre uloženie potrubia.

## 7. Križovanie inž. sietí

Navrhovaný rozvod vody dodržiava vzdialenosti od iných inžinierskych sietí podľa STN 73 6005. Pred začatím výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jest. podzemných vedení a mať súhlas na vedenie trasy od správcov iných inž. sietí.

## 8. Pokyny pre prevádzku a údržbu

Pri prevádzke studne je treba dbať na kontrolu čistoty studne.

## 9. Prerokovanie projektu

Projekt bol prerokovaný s investorom.

#### **10. Bezpečnosť a ochrana zdravia:**

Pri práci je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy pre BOZP podľa Vyhl. 59/1982 Z.b. Zákon č. 67/2010 Z.z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška č. 147/2013 MPSV SR z 5. júna 2013 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

- Dodržiavať interné predpisy BOZP firmy, ktorá bude objekt realizovať

- Možné zdroje ohrozenia BOZP: manipulácia s bremenami

- Dodržiavať ustanovenia vyhl. č. 718/2002 Z.z., zákona č. 124/2006, STN EN 13480-1 až 5, STN 386420, STN 386462

Vypracoval: Ing. Martin Kalina  
v Prešove, dňa 06/2022