

H Á J S K E - Č O V

Projekt pre stavebné povolenie

SO 2.6-Odvod vyčistenej vody

Technická správa

Zoznam príloh

	Technická správa
SO 2.6 -1	Situácia
SO 2.6 -2	Pozdĺžny profil kanalizácie
SO 2.6 -3	Kanalizačná šachta

OBJEKT :	SO 2.6 ODVOD VYČISTENEJ VODY
STAVBA	HÁJSKE - ČOV, K A N A L I Z Á C I A
ZODP. PROJEKTANT	ING.EVA PETROVIČOVÁ autorizovaný stav.inžinier
DATUM :	NOVEMBER 2018

Časť : inžinierske siete
 Stupeň : projekt pre stavebné povolenie

1. V š e o b e c n e

Predmetný projekt je spracovaný v zmysle noriem a podľa požiadavky spracovateľa stavebnej a technologickej časti objektu.

Účelom navrhovaného stavebného objektu je spoľahlivé odvedenie vyčistenej vody z bioreaktora do recipientu.

2. Existujúci stav

Jedná sa o areál ČOV, ktorý v súčasnej dobe nemá vybudované žiadne rozvody kanalizácie.

3. N á v r h r i e š e n i a

Do areálu ČOV bude privedená kanalizácia výtlačným potrubím. Vo vyznačenom mieste je bod, od ktorého budú riešené nové rozvody v rámci ČOV.

V objekte SO 01- Prevádzková budova sa nachádzajú bioreaktory, v ktorých sa bude zhromažďovať vyčistená voda.

Z nádrže bioreaktora je vedené výtlačné potrubie do objektu Terciálneho čistenia, kde sa vyčistia privedené vody.

Z objektu Terciálneho čistenia sú vyvedené dve potrubia vyčistenej vody, ktoré sa pripoja do kanalizačnej šachty Š1 a Š2 .

Potrubie od šachty Š2 je vedené do šachty Š3 na trase. Do tejto šachty bude pripojené výtlačné potrubie splaškovej vody, ktoré je privedené do areálu ČOV a v prípade poruchy ČOV budú týmto výtlačom pripojené splaškové vody do odtoku do recipienta bez čistenia.

Od šachty Š3 pokračuje potrubie vyčistenej vody cez objekt česlí a cez merný objekt do recipientu. Pred vyústením do recipientu je potrebné potrubie zaústiť cez výustný objekt.

Trasa vedenia potrubia

Trasa potrubia kanalizácie vyčistenej vody je v areáli vedená pod upravenou zelenou plochou, mimo areálu pod cestou a chodníkom . Vyústenie do recipientu bude vo svahu.

Materiál potrubia

Pre odvod vyčistenej vody sa navrhuje kanalizačné potrubie PVC – korugované DN300 – d315x7,7 –pre vonkajšie rozvody kanalizácie. Z objektu terciálneho čistenia sú potrubia DN250,

Pripojenie potrubia do šachiet je pomocou šachtových prechodiek.

Nad potrubie kanalizácie uložiť vyhladávaciu fóliu.

Potrubie PVC DN250.....10,00 m

Potrubie PVC 315x7,7 / DN300/36,00 m

Skúšanie potrubia

Po dokončení montáže kanalizácie a uloženie potrubia na dno ryhy je potrebné vykonať skúšky vodotesnosti zmontovaného potrubia podľa príslušnej normy STN 73 6716. .

Po úspešnom vykonaní predpísaných skúšok sa môže začať so skúšobnou prevádzkou. Individuálne skúšky sú súčasťou montáže. Po úspešných skúškach je potrebné vykonať komplexné skúšky.

Komplexné skúšky sa urobia na celom zmontovanom kanalizačnom potrubí.

O skúškach je vedený záznam v stavebnom denníku.

Objekty na kanalizácii

Na vonkajšej kanalizácii sa navrhujú kanalizačné šachty typové DN1000mm z betónových prefabrikovaných skruží rovných a prechodových. V prípade plytkých šachiet namiesto prechodovej skruže osadiť zákrytovú dosku s otvorom pre poklop.

Vstup do šachty je ťažkým liatinovým poklopom.

Poklop šachiet v areáli bude osadený na úrovni terénu a ciest.

4. Zemné práce

Pred začiatkom realizácie výkopu pre kanalizáciu je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v navrhovaných trasách , aby neprišlo k ich poškodeniu.

Výkop je uvažovaný v zemine kategórie 3, ako pažená ryha, s príložným pažením. Pre zemné práce pri výstavbe potrubia, t.j. prípravu pracovného pruhu, výkopy a zásypy a úpravu povrchu terénu platí STN 73 3050.

Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne a šírka paženej ryhy bude 0,80m .

Po vykopaní ryhy sa dno ryhy vyčistí od ostrých predmetov. Na dne ryhy sa urobí lôžko z piesku o hrúbke 15 cm, ktoré sa rovnomerne zhutní tak, aby na ňom potrubie ležalo po celej dĺžke.

Obsyp potrubia sa urobí pieskom, 300mm nad potrubie. Nad obsyp uložiť vyhládavaciu fóliu. Zásyp ryhy bude pôvodne vykopanou zeminou.

Terén v areáli ČOV upraviť podľa navrhovaných terénnych úprav .

Pri realizácii zemných prác pre kanalizáciu dodržať STN 73 6005 ,STN 73 6701, STN 73 6760 a STN 73 6716 .