

- križovanie miestnej komunikácie (realizovanie v otvorenom výkope)
- križovanie štátnej cesty cesta III/0616 a III/0624 (bezvýkopová technológia, pretláčaním oceľovej chráničky profilu DN500 pri gravitačnom potrubí a DN200 pri výtlačnom potrubí)

Časť: Čistiareň odpadových vôd (1500 EO)

Objektová skladba:

- SO 01 Združený objekt ČOV, prevádzková budova a výustný objekt
- SO 02 Prípojka elektrickej energie
- SO 03 Vodovodná prípojka
- SO 04 Oplotenie
- SO 05 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 06 Terénne a sadové úpravy

• SO 01 Združený objekt ČOV, prevádzková budova a výustný objekt

pozostáva z týchto častí:

- **Združený objekt ČOV** – hlavný stavebný a technologický objekt – monolitická nádrž z vodostavebného betónu, čiastočne zapustená pod terénom, celkových rozmerov 22 100 x 10200 x 5300 mm, hrúbka stien 400 mm, dna 450 mm. Nádrž je rozdelená na 7 funkčných častí: 2x denitrifikačná nádrž (2 x 63 m³), 2x nitrifikačná nádrž (2 x 120 m³), 2x dosadzovacia nádrž (2 x 33,8 m³) a 1x kalojem (130 m³).
- **Prevádzková budova** – jednopodlažná prízemná budova (zast. plocha 110,74 m²), rozdelená na 2 časti – priestor pre sociálne zázemie obsluhy a elektrorozvodňa a miestnosť pre mechanické predčistenie a ducháreň.
- **Výustný objekt** – zabezpečuje vypúšťanie vyčistených splaškových odpadových vôd z ČOV v mieste vyústenia odtokového potrubia do recipientu – **Stoličného potoka** v rkm 13,45. Výustný objekt bude osadený na brehu koryta toku, navrhnutý je ako konštrukcia z vodostavebného železobetónu pôdorys. rozmerov 1,2 x 6,0 m, paralelne s výustným objektom sú navrhnuté schody š. 1,0 m.
- **Merný objekt** – bude osadený na odtoku z ČOV za účelom merania prietoku a množstva vody, vypúšťanej do recipientu. Stavebne bude riešený ako upravená revízná prefabrikovaná kanalizačná šachta, do ktorej je osadený Parschallův žľab. Objekt bude uložený na podkladový betón, hr. 100 mm a skladá sa z dna, vstupného komína a šachtového poklopu. Súčasťou dodávky technológie je ultrazvuková sonda, snímajúca okamžitý a celkový prietok.
Min. merateľný prietok: 0,52 l.s⁻¹
Max. merateľný prietok: 15,1 l.s⁻¹
- **Kanalizácia ČOV** – kanalizácia v rámci areálu ČOV (hlavné potrubie, obtokové potrubie, transportné potrubie z vnútornej kanalizácie prevádzkovej budovy do zvozovej nádrže žumpových vôd, výtlačné potrubie pre odpadovú vodu zo zvozovej nádrže ŽV do prevádzkovej budovy na mechanické predčistenie. Potrubia sú navrhnuté z materiálu PVC hladké, plnostenné. Na potrubiach budú osadené kanalizačné šachty a obtoková šachta.