

Příloha č. 2 – Shrnutí základních technických parametrů ČOV (var. odkryté nádrže)

- Celková kapacita = 8 100 EO.
- Etapizace:
 - 1.etapa - 2x2700 EO,
 - 2.etapa + 2700 EO.
- Nízko-zatěžovaný aktivační systém přerušované aerace.
- Je uvažováno s využitím stávající zkapacitněné ČSOV nacházející se v severní části pozemku ČOV u vjezdu do areálu. Po výstavbě ČOV musí dojít k výměně čerpadel včetně příslušenství.
- ČOV musí splňovat BATy a limity kvality vyčištěné odpadní vody dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.
- Umístění stavby: posun stavby jihovýchodním směrem kvůli vytvoření pásu zeleně směrem k rybníku.
- Bude se jednat o otevřené nádrže bez zastřešení.
- Součástí výstavby první etapy technologie pro terciálního čištění (3. stupeň čištění – filtrace vody).
- Z dosazovacích nádrží bude vyčištěná voda odtékat přes třetí stupeň čištění a přes měrný objekt do vodoteče – Únětického potoka.
- Každá biologická linka se bude skládat ze dvou nádrží a to přerušované aktivace a dosazovací nádrže.
- Kalová koncovka: Kal se strojně odvodní (zabaví přebytečné vody) na sušinu cca 20%. Odvodněný kal bude uskladněn v kontejneru umístěném v uzavřeném objektu. Uzavřený kontejner bude po naplnění odvážen na likvidaci (např. zemědělská půda, oprávněné kompostárny nebo regionálního centra).
- Upravený terén a nádrže v areálu ČOV budou nad hladinou povodně Q_{100} .
- Dispozičně na západ od biologické části ČOV bude umístěn společný provozní objekt, objekt pro zahuštění (odvodnění) kalu a podzemní nádrž pro stabilizaci kalu, jímka fugátu z procesu zahušťování kalu a strojovny. Bude se jednat o dvoupodlažní objekt (1. NP a 1 PP – pouze kalové jímky) s rovnou zelenou střechou.
- V provozní části budovy bude umístěno zázemí pro obsluhu (, čistá a špinavá šatna, sociální zařízení) – ČOV nebude mít trvalou obsluhu. Součástí objektu bude velín, rozvodna, kalové hospodářství, hrubé předčištění a dmychárna.
- Jižně od koordinované investiční akce „Rekonstrukce, rozšíření ČSOV Černý Vůl v obci Statenice“ bude umístěna svozová jímka s objemem 10 m³ a přejímací stanicí odpadních vod.
- Zařízení dezodorizace (odstraňování zápachu se vzduchu) bude pro kalové hospodářství (zahuštění a odvodnění kalu) a společnou místnost hrubého předčištění (česlovna, lapák písku a tuku).

- DUR má provozní zařízení umístěné ve společném provozním objektu nad zakrytými nádržemi kalu. Změna DUR navrhuje provozní zařízení nad biologickou částí ČOV vymístit mimo biologickou linku ČOV do provozní budovy. Nad nádržemi (aktivace a dosazovací nádrže) budou umístěny pochozí lávky a nádrže budou otevřené.
- Pro vykazování průtoku na odtoku z ČOV bude Parshalův žlab.
- Nádobý na shrabky a písek na nátok do ČOV jsou uzavřené v místnosti s desodorizací vzduchu.
- Záchyt štěrku a hrubých česlí je součástí koordinované investiční akce „Rekonstrukce, rozšíření ČSOV Černý Vůl v obci Statenice“.
- Změna umístění odvodnění kalu podle požadavku provozovatele.
- Bude provedena náhradní výsadba dle dendrologického průzkumu a zhodnocení stavu dřevin na vhodném místě areálu ČOV a v jeho blízkosti.
- V souběhu se stávající komunikací a novým oplocením ČOV bude provedeno osazení vhodné izolační zeleně (dřevin) se zohledněním zátopového území.