

Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby

Stavba: ČOV 2200 E.O. – Čereňany
Stupeň: Zmena stavby pred dokončením (DSP)
Druh stavby: Novostavba
Katastrálne územie: Čereňany
Okres: Prievidza
Kraj: Trenčiansky
Obstarávateľ: Obec Čereňany
Generálny projektant : Ekoservis Slovensko s.r.o., Stredná 126, Veľký Slavkov

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Predmetom tejto stavby je výstavba ČOV v obci Čereňany. Odpadové vody z obce Čereňany sú v súčasnosti akumulované v žumpách, prípadne sú čistené lokálne v existujúcich malých ČOV. Nakoľko je väčšina obecnej kanalizácie už vybudovaná, je potrebné riešiť vybudovanie ČOV a čistenie odpadových vôd v obci Čereňany.

Východiskové podklady

- Obhliadka terénu
- Geodetické zameranie územia
- Katastrálna mapa
- Rokovania s objednávatelom a vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií.
- ČOV 2200 E.O. – Čereňany, DSP, INKOPP v.o.s., 1998

Stručná charakteristika územia

Územie v priestore a blízkosti ČOV je rovinaté, v blízkosti preteká Čereniansky potok.

Zdôvodnenie stavby

Situovanie prevádzkovej budovy ČOV a jednotlivých objektov ČOV rešpektuje pôvodnú projektovú dokumentáciu, ktorá bola vypracovaná v r. 1998. ČOV je situovaná v severozápadnej časti obce v blízkosti Čerenianskeho potoka.

3. Súhrnný prehľad vybavenia stavby, vznik a likvidácia odpadov

Čistenie odpadových vôd je navrhnuté v dvoch biologických jednotkách – reaktoroch R-1 a R-2. Odpadové vody sú prečerpávané z čerpacej stanice 3 ks čerpadiel do biologického procesu čistenia. Na odtoku je zaradený terciárny stupeň čistenia a meranie množstva vyčistených odpadových vôd.

Kalové hospodárstvo pozostáva z nádrže kalojemu a mechanického odvodňovania kalu. Aeróbne stabilizovaný kal je gravitačne dvojstupňovo zahusťovaný a odvodňovaný na pásovom lise s chemickým hospodárstvom. Likvidácia kalu je odvozom na základe uzatvorenej zmluvy.

Na prítoku do ČOV je v čerpacej stanici navrhnutý hrablicový kôš a multifunkčné zariadenie na zachytenie zhrabkov a piesku osadené v budove ČOV.

Princíp čistenia odpadových vôd v navrhnutom technologickom riešení je založený na biologickom aeróbnom čistení v biologických reaktoroch jednotným heterogénnym biologickým kalom udržiavaným vo vznose tlakovým vzduchom jemnobublinovej aerácie, s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu s predradenou denitrifikáciou.

Celý proces čistenia je navrhnutý v automatickom riadení na základe snímania údajov pomocou sond s riadením cez počítačovú jednotku. Údaje sú sledované na kontrolnom paneli vo veľkom a obrazovke počítača s možným prenosom údajov.

4. Členenie stavby

Zoznam stavebných objektov:

- SO 02 – Čistiareň odpadových vôd
- SO 03 – Prepojovacie potrubia
- SO 04 – Vodovodná prípojka
- SO 05 – NN prípojka
- SO 06 – Prístupová komunikácia
- SO 07 – Oplotenie

Specialny stavba overuje
projektovú dokumentáciu k rozhodnutiu
č. 002P/ko/13/1000/98
zo dňa... - 9. SEP. 2013
ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Podpis: 



1

Zoznam prevádzkových súborov

- PS 01 Čerpacia stanica
- PS 02 Mechanické predčistenie
- PS 03 Biologické čistenie a rozdeľovací objekt
- PS 04 Čerpacia stanica zväzaných vôd
- PS 05 Dúchadlá a rozvod vzduchu
- PS 06 Prepojovacie potrubia
- PS 07 Kalové hospodárstvo
- PS 08 NN, meranie a regulácia
- PS 09 Terciárne dočistenie, merný objekt a výustný objekt

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Pri výstavbe ČOV je potrebné rešpektovať priebeh vybudovaných a výhľadových inžinierskych sietí. Pred prepojením prepojovacieho potrubia ČOV na existujúcu kanalizáciu je potrebné vykonať monitoring existujúcej kanalizácie. Prípadné zistené nedostatky je potrebné odstrániť.



Prešov, marec 2012

Vypracoval : Ing. Frank Werner