

Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy

Predmetom zmluvy je dodávka a inštalácia systému monitorovania kvality odpadových vôd na PSŽV. Jedná sa o zariadenia na PSŽV ÚČOV Vrakuňa, ČOV Petržalka a ČS Pezinok.

Systém má za úlohu bezprostredne po začiatku vypúšťania odpadových vôd fekálnym vozidlom odmerať kvalitu tejto vody - koncentráciu CHSK a následne v prípade prekročenia zadanej hodnoty vykonať odber vzorky do chladničky do samostatnej fľaše v automatickom odberáku.

Systém musí umožniť odber následných vzoriek do konečného počtu 24, kedy musí dôjsť k odovzdaniu vzoriek do laboratória obsluhou. Systém musí umožňovať reset vzorkovania, ak dôjde k vyzdvihnutiu neúplného počtu vzoriek.

Systém bude pozostávať z pretekanej celly napojenej na potrubie odpadovej vody z fekálneho vozidla, ktorá bude zabezpečovať dostatočné množstvo vzorky pre následné merania. Cella aj celý systém bude zabezpečená proti vonkajším poveternostným podmienkam alebo určený do vonkajšieho prostredia.

Sonda CHSK v UV spektre s kompenzáciou zákalu v viditeľnom spektre, ktorá bude merať kontinuálne (každých 60 sekúnd) kvalitu odpadovej vody. Sonda musí byť vhodná do odpadovej vody a určená na odpadovú vodu. Sonda musí mať rozsah najmenej do 2000mg/l CHSK. Sonda musí byť kalibrovateľná vo viacerých bodoch. Údržba sondy musí prebiehať automaticky alebo musí byť systém vyhotovený tak, aby bolo možné sondu pravidelne servisovať a čistiť podľa požiadaviek výrobcu.

Systému oplachu celly a sondy napojeného na tlakovú vodu.

Automatického odberáka, ktorý v prípade prekročenia určenej koncentrácie CHSK dostane povel na odobratie vzorky odpadovej vody a vykoná odber do konkrétnej fľaše samostatne so zabezpečením dostatočného množstva na analýzu v laboratóriu, v prípade potreby bude odberák napojený na tlakovú vodu na preplach.

Potrebných napojení a prepojení potrubí.

Výstupov a vstupov pre doprogramovanie napojenia na vyšší riadiaci systém a na logiku riadenia. Evidenciu fľaší/vzoriek a vývozov, evidenciu nameraných hodnôt, vyhodnocovač pre sondu s výstupom TCP IP/MODBUS.

Dodávateľ vytvorí potrubné napojenie na objednávateľom určené miesto zdroja odpadovej vody na potrubí podľa požiadaviek dodávateľa.

Dodávateľ zabezpečí súčasti oplachového systému, ktorý bude následne dopojený do riadiaceho systému.

Dodávateľ zaústi odpady z prevádzky zariadenia do miesta určeného objednávateľom so zreteľom na potreby prevádzkovateľa.

Všetky súčasti budú vyhotovené tak, aby boli odolné voči korozívnemu účinku odpadovej vody. Všetky súčasti budú napojené tak, aby po zapojení do riadiaceho systému vedeli zabezpečiť požadovanú činnosť. Elektrické pripojenie bude vytiahnuté v blízkosti zariadení na náklady objednávateľa, následné dopojenie vyhotoví dodávateľ.

Súčasťou dodávky je aj uvedenie do prevádzky po pripojení, asistencia počas nastavovania a programovania, zaškolenie obsluhy o údržbe a starostlivosti, dodanie manuálov a dokladov k tovaru v slovenskom alebo českom jazyku.

Dodávateľ garantuje servisnú podporu pre územie SR.

Tento systém bude nainštalovaný v štyroch zariadeniach, ktoré nemusia byť identické. Bude nainštalovaný na prevádzke ÚČOV Vrakuňa prvé vypúšťacie miesto PSŽV, ÚČOV Vrakuňa druhé vypúšťacie miesto PSŽV, ČOV Petržalka vypúšťacie miesto PSŽV a KČS Pezinok vypúšťacie miesto PSŽV.