



Tehniskā specifikācija un citas prasības notekūdeņu dūņu līmeņdevēju piegādei un montāžai

Darba apraksts:

1.daļa – Iekārtu piegāde, montāža un palaišanas-regulēšanas darbi.

2.daļa – Pētījuma „Notekūdeņu dūņu līmeņdevēju izmantošanas ietekme uz kanalizācijas attīrīšanas iekārtu procesa optimizāciju” sagatavošana.

1.daļa.

Iekārtu piegāde, montāža un palaišanas-regulēšanas darbi.

Objekts: Kanalizācijas attīrīšanas iekārtas, Daugavas iela 32, Daugavpils, Latvija, LV-5401

Tehniskā specifikācija:

1. 4 devēji, 4 signāla pārveidotāji, 4 radio-modema komplekti (ietver uztvērēju un raidītāju);
2. Ultraskaņas mērīšanas metode;
3. Aizsardzības pakāpe (signāla pārveidotāji) – IP 65;
4. Aizsardzības pakāpe (devēji) – IP 67;
5. CE marķējums;
6. Mērīšanas diapazons 0,3-10 m dziļumā;
7. Pašattīrošie sensori;
8. Signāla pārveidotāja darba temperatūra no -30°C līdz +50°C;
9. devēju darba temperatūra no 0°C līdz +40°C;
10. Precizitāte 30 mm;
11. Izšķirtspēja 10 mm;
12. Analogais signāls – 2 slēgtas izolētās izejas (līdz 150 voltiem) 4-20mA vai 0-20 mA (regulē lietotājs); interfeiss –RS232;
13. Grafiskais displejs parametru iestatīšanai un vizuālajai kontrolei;
14. Programmēšana – izmantojot iebūvēto tastatūru;
15. Barošana 100-240VAC 50/60Hz;
16. Iekārtu piegādātājs veic visus nepieciešamus montāžas, elektriskus un palaišanas-regulēšanas darbus.
17. Personāla apmācība Daugavpilī;
18. Iekārtu piegādātājs iesniedz ekspluatācijas instrukcijas latviešu un angļu valodās;
19. Apmaksas nosacījumi – 10 darba dienu laikā pēc pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas atbilstoši piestādītajam rēķinam;
20. Garantijas termiņš – vismaz 24 mēneši no pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas;
21. Darbu 1.daļas izpildes termiņš – 2 mēneši no līguma noslēgšanas dienas.

Iekārtu montāža (sk.shēmu)

Dūņu līmeņdevējus jāuzstāda 4 nostādinātajos (dziļums līdz 10 m). Signāla pārveidotājus jāuzstāda uz ļoti lēni kurtējamajiem nostādinātāju tiltiem. Tiltna augstums virs ūdens līmeņa nostādinātajā sastāda līdz 0,9 m. Elektroenerģijas avots ir katrā tiltā. Jānodrošina nepārtraukto bezvadu datu pārraidi no notekūdeņu dūņu līmeņdevējiem līdz SCADA vadības sistēmai. Lai nodrošinātu līmeņdevēju integrāciju vadības sistēmā SCADA, katra radio-modema izejas strāvas vērtībai jābūt robežās no 4 līdz 20mA.

Attālums starp radio-modemiem un uztvērēju (ēkā Nr.19) ir aptuveni līdz 170 metriem. Montāžā izmantotie tērauda materiāli jāatbilst standartam AISI 316.

2.daļa

Pētījuma „Notekūdeņu dūņu līmeņdevēju izmantošanas ietekme uz kanalizācijas attīrīšanas iekārtu procesa optimizāciju” sagatavošana.

1. Visus parametrus, kas tiks analizētas, pirms pētījuma uzsākšanas nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju;
2. Minimālais pētījuma periods – 3 mēneši no darbu 1.daļas pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas;
3. Pētījuma dokumentāciju latviešu valodā jāsaskaņo ar Pasūtītāju.
4. Pēc latviešu versijas saskaņošanas 5 darba dienu laikā Piegādātājs iesniedz visas pētījuma dokumentācijas tulkojumu angļu valodā.
5. Darbu 2.daļas izpildes termiņš – ne vairāk kā 5 mēneši no darbu 1.daļas pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas dienas;

Cenu piedāvājumā katras daļas darbu izmaksas jānorāda atsevišķi.

Papildus informācija pa tālr. 65447819