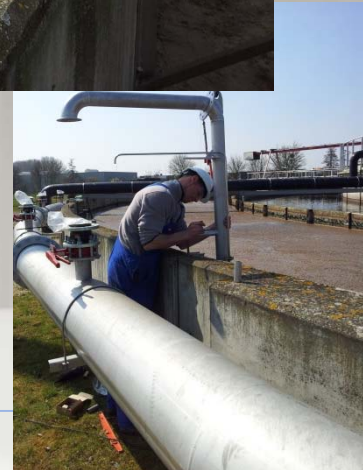


RWZI HARDERWIJK



Soort werk: Beluchtingsinstallatie
Jaar: 2012/2013
Bouwtijd: 0,5 jaar
Opdrachtgever: Waterschap Vallei & Veluwe



Algemene beschrijving:

1.1 Algemene omschrijving

Het werk bestaat uit het op basis van **UAV-GC** en **in bouwteam** verband met de opdrachtgever, ontwerpen en realiseren van de werktuigbouwkundige- en elektrotechnische- installaties alsmede de civieltechnische aanpassingen voor het beluchtingssysteem inclusief bijbehorende voortstuwers en metingen voor AT2 op de rwzi Harderwijk.

De bestaande puntbeluchter van AT2(110 kW) zal worden ingezet op de plaats van één van de bestaande puntbeluchters in AT1 (90kW). Daarnaast moeten de bestaande puntbeluchters van AT 1 worden aangepast.

De installaties moeten elk voor zich de omschreven functies kunnen vervullen en samen een goede automatisch werkende installatie vormen.

Toelichting uitvoering:

Voor de perioden waarop de installatie wegens omschakelmomenten uit bedrijf moet is door WaterTechniek Twente een gedetailleerd draaiboek opgesteld.

De installatie kan alleen na goedkeuring van de bedrijfsvoering en bij goede weersomstandigheden voor een periode van maximaal 8 uur buiten bedrijf worden gesteld.

Globale leveringsomvang WaterTechniek Twente:

Het werk omvat de bouwkundige infrastructurele, werktuigbouwkundige en elektrotechnische installatie. Het ontwerpen, vervaardigen, conserveren, leveren, monteren, keuren, beproeven en bedrijfs gereed opleveren van de volgende onderdelen:

Engineering

- Vervaardigen van een 3D voorontwerp inclusief PID's en E-schema's.
- Opstellen van OC inbreng, leiding, en energie berekeningen.
- Opstellen van een definitief 3D ontwerp.
- Opstellen van een werkbeschrijving voor de aanpassingen aan de installatie.
- Opstellen van draaiboeken voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Uitvoering AT 2

- Demonteren van de puntbeluchter, voortstuwars en spatschermen.
- Verleggen van slib-aanvoerleidingen inclusief grondwerk en herstel straatwerk.
- Nieuwe bellenbeluchting bestaande uit ca 800 OXIFLEX® MF1100 plaatbeluchters.
- RVS leidingwerk en 22 uithijsbare beluchtungsframes.
- Geluiddempende voorzieningen in blowerruimte en leidingwerk.
- Opstellen en installeren en in bedrijf houden van tijdelijke blower.
- Nieuwe turbo-blowerunit.
- Nieuwe energiezuinige voortstuwars.
- Inbedrijf stellen en testen.
- Uitvoeren van geluidsmetingen inclusief rapportage.
- As-built dossier incl. CE-Verklaring.
- Onderwater reinigen van de tank (Zand en vuil verwijderen).

AT 1

- Aanpassen duikschot, demonteren bestaande puntbeluchter
- Aanpassen sparing en fundatie in dek
- Aanbrengen bestaande puntbeluchter 1
- Herplaatsen / positioneren bestaande puntbeluchter 2

