

Vervanging beluchtingssysteem rwzi Apeldoorn

Versie 1.0

PRJ/2021/P6077A/W

Inhoudsopgave

1. ALGEMEEN.....	2
1.1 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK.....	2
1.2 NADERE OMSCHRIJVING CONSTRUCTIE AËRATIE TANKS	3
1.3 HET WERK	3
1.4 ADRESGEGEVENS	3
1.4.1 LOCATIE WERK	3
1.4.2 OPDRACHTGEVER EN DIRECTIE	3
1.5 INSCHRIJVINGSLEIDRAAD	3
1.6 TIJDSBEPALING	3
1.6.1 DATUM VAN AANVANG	3
1.6.2 DATUM VAN OPLEVERING	3
1.6.3 WIJZIGING DATUM VAN OPLEVERING.....	4
1.7 ONDERHOUDSTERMIJN	4

1. Algemeen

1.1 Algemene omschrijving van het werk

Het werk bestaat voornamelijk uit het vervangen van de beluchtingsinstallatie van de twee aëratietanks van rwzi Apeldoorn. De vast op de bodem gemonteerde beluchtingsrekken moeten worden verwijderd en vervangen door modulaire, ophaalbare rekken met beluchtingsplaten. Ook wordt het aanvoerende leidingwerk en afsluiters deels vervangen. Onderdeel van het werk is ook het verwijderen van circa 75m³ zand uit de tanks.

De aëratietanks zijn in 2003 inbedrijf genomen en sindsdien zijn de beluchtingselementen ook in bedrijf geweest. De beluchtingselementen hebben daardoor de technische levensduur ruimschoots overschreden en vormen een hoog uitvalrisico. De problematiek moet opgelost worden om uitval van installaties en procesverstoringen te voorkomen welke leiden tot hoge onderhouds-/ beheerkosten, extra inzet personeel en een inefficiënte bedrijfsvoering. Het waarborgen van de continuïteit is noodzakelijk voor het behalen van de vereiste zuiveringsresultaten.

In de huidige situatie zijn de elementen niet vervangbaar. Dit wordt veroorzaakt doordat de beluchtingselementen vast aan de bodem gemonteerd zijn. De tanks zijn niet te ledigen vanwege de noodzakelijke beschikbaarheid m.b.t. het behalen van de effluenteisen.

Het tijdelijk buiten bedrijf nemen van een tank is uitsluitend mogelijk na toestemming van het beheer van de zuivering.

Door het toepassen van beluchtingselementen met een hoge zuurstofoverdracht en daardoor hoge energie-efficiëntie wordt een bijdrage geleverd aan de duurzaamheidsdoelstelling. Het effectief inzetten van het aantal beluchtingselementen afgestemd op de variaties in zuurstofvraag, wordt bereikt door middel van vier afschakelbare secties per tank. Door het toepassen van ophaalbare, modulaire beluchtingsframes wordt de installatie onderhoudbaar en toekomstgericht.



1.2 Nadere omschrijving constructie aëratietanks

De beide ronde aëratietanks van de rwzi Apeldoorn zijn indentiek aan elkaar uitgevoerd. De tanks bestaan uit beluchte- en onbeluchte zones. De beluchtingsinstallatie bevindt zich in de buitenste ring van de tanks, de beluchtingsrekken worden gevoed vanuit een ondergrondse ringleiding voorzien van 12 stuks DN200 aansluitpunten. Van deze aansluitpunten zijn momenteel acht stuks aangesloten op een beluchtingsrek.

De aëratietanks zijn opgebouwd uit prefab-panelen en voorzien van spankabels. De uitwendige diameter van de tanks is 73 meter, de diepte 6,5 meter. De tanks steken circa 3,3 meter boven het maaiveld uit, de waterhoogte is 5.971mm. De tanks zijn voorzien van vier voortstuwars welke tijdens de inwendige tankwerkzaamheden afgeschakeld worden.

1.3 Het werk

Het werk bestaat voornamelijk uit het detailleren, vervaardigen, conserveren, leveren, reinigen, demonteren en monteren, testen, bedrijfsvaardig opleveren en onderhouden gedurende de onderhoudsperiode van de technische werken aan de aëratietanks 1 en 2 van RWZI Apeldoorn. Voor meer details zie de technische werkschrijving in deel 4 en overige bestanden.

1.4 Adresgegevens

1.4.1 Locatie werk

RWZI Apeldoorn
Stadhoudersmolenweg 40
7317 AX APELDOORN
Telefoon: 055 368 28 70

1.4.2 Opdrachtgever en directie

Opdrachtgever
Waterschap Vallei en Veluwe
Postbus 4142
7320 AC APELDOORN

Bezoekadres:
Steenbokstraat 10
7324 AX APELDOORN

Directievoerder
de heer R. Klein Swormink
Mob. : 06 103 34 318
E-mail : RKleinSwormink@Vallei-Veluwe.nl

1.5 Inschrijvingsleidraad

Bepalingen ten aanzien van de aanbesteding zijn opgenomen in de bijgevoegde "Inschrijvingsleidraad bestek PRJ/2021/P6077A/W".

1.6 Tijdsbepaling

1.6.1 Datum van aanvang

In afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV wordt als datum van aanvang aangemerkt:

- de datum, zoals aangegeven in het uitvoeringstijdschema dat als bijlage 2 bij dit bestek is gevoegd.

1.6.2 Datum van oplevering

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op de datum, zoals genoemd in het uitvoeringstijdschema dat als bijlage 2 bij dit bestek is gevoegd.

1.6.3 Wijziging datum van oplevering

Indien de datum van aanvang uitgesteld wordt, zal de datum waarop het werk moet worden opgeleverd, alsmede alle bindende data (uitvoeringsmijlpalen UM) genoemd in het uitvoeringstijdschema, over een gelijke periode uitgesteld worden.

1.7 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 van de UAV, bedraagt 12 maanden.