

Aan : Gemeente Bergen

Van :

Datum : Juli 2012

Betreft : **CONCEPT** Standaard Bestekstekst voor bestekken met TeleControlnet objecten

Ref. : Mini enkelpompsgemaal m.b.v. JAZZmin

De gemeente Bergen beschikt over een monitoringsysteem voor de riolering. Dit systeem bestaat uit een centraal opgestelde TeleControlNet-server die via een GPRS-netwerk procesgegevens uitwisselt met diverse onderstations zoals (mini)gemalen, bergbezinkbassins en overstortlocaties.

TeleControlNet is geschikt voor RealTimeControl (RTC). Dit betekent dat onderstations op initiatief van TeleControlNet, en afhankelijk van condities op andere onderstations, automatisch gestuurd kunnen worden.

Ook nieuw te bouwen onderstations dienen via hun besturingsinstallatie volledig d.m.v. het TeleControlNet gevisualiseerd, bediend en bewaakt te worden. Daarnaast moet elk nieuw onderstation geschikt zijn voor RTC.

Op TeleControlNet voor de gemeente Bergen zijn reeds meer dan 200 onderstations aangesloten. Hierin zijn meerdere typen onderstations onderscheiden, die meerdere keren voorkomen. Met het oog op een eenduidige koppeling naar TeleControlNet heeft de gemeente Bergen deze besturingsinstallaties dan ook gestandaardiseerd. De standaardisatie betreft voorgeschreven telemetrie-componenten, besturingssysteem en software.

Deze standaard wordt voortgezet voor de nieuw te realiseren onderstations. Dit betekent voor telemetrie en automatisering binnen de werkomvang van de aannemer van het werk het volgende:

Tot de leveringsomvang behoort:

1. Het leveren, configureren en testen van de benodigde besturings- en telemetrie-component van het fabrikaat Inter Act, ofwel een JAZZmin incl. op naam gestelde en geactiveerde SIM-kaart.
2. Het integraal testen van de functionaliteit van het onderstation in combinatie met TeleControlNet.
3. Nauwkeurig inmeten van alle relevante hoogtes in m+NAP, inclusief het bijhouden van een logboek van het meetwerk en het verstrekken van de meetresultaten aan Gemeente Bergen en de leverancier van TeleControlNet (Inter Act).
Hoogtes die moeten worden ingemeten zijn: maaiveldhoogte bij elke putdeksel, hoogte van drempels, putbodemoogtes bij alle niveaumeters, nulhoogte van alle niveaumeters, binnenonderkantbuis van alle inkomende en alle uitgaande leidingen.
4. Aanbrengen van een hoogtemerk op de precieze plaats waar de hoogte van de putdeksels is gemeten, alsmede het precies omschrijven van dit hoogtepunt in het logboek.
5. Tijdig verstrekken van alle relevante informatie (zoals tekeningen, schema's en hoogtematen) aan de leverancier van TeleControlNet-applicatie voor de gemeente.

Verplichtingen bij deze leveringsomvang

- t.a.v. 1 Het programmeren, testen en inbedrijfstellen van JAZZmin-software moet door de aannemer worden afgenomen bij Inter Act Industrial Automation BV te Apeldoorn.
- t.a.v. 2 De aannemer dient mensen en middelen beschikbaar te stellen om aan alle randvoorwaarden voor controle van de goede werking te voldoen.

Werkzaamheden door derden

Het toevoegen van het onderstation aan de TeleControlNet-applicatie van de gemeente Bergen wordt door derden (de leverancier van TeleControlNet) uitgevoerd, in opdracht van Gemeente Bergen. Het is hierbij belangrijk dat relevante informatie (tekeningen, schema's, hoogtematen etc.) tijdig door de aannemer wordt verstrekt, zodat de uitbereiding in de TeleControlNet-applicatie van de gemeente tegelijk met de functionaliteit van het onderstation integraal en volledig getest kan worden.