Functionele Uitgangspunten

Dit document beschrijft op hoofdlijnen de functionele uitgangspunten voor het realiseren van nieuwe procesautomatiseringssystemen op de rwzi's Ulrum, Wehe den Hoorn, Winsum, Onderdendam en Leek.

Doel van dit document

Het doel van dit document is Inschrijvers uitgangspunten mee te geven om een inschrijving te kunnen doen voor het Project en waarmee de Inschrijver die de opdracht verwerft de projectdoelstellingen kan realiseren.

Algemene Uitgangspunten

Huidige situatie is uitgangspunt

De werking van de rioolwaterzuiveringsinstallaties blijft na ombouw van procesautomatisering in principe gelijk aan de huidige werking.
De functionaliteit van de nieuwe procesautomatisering (PA) is in beginsel gelijk aan de huidige Procesautomatisering, eventueel aangevuld met nieuwe functionaliteiten die nodig zijn de doelstellingen van het project te behalen.

Beschikbaarheid van informatie over de huidige functionaliteit bij de opdrachtgever

De schriftelijke informatie (zowel op papier als digitaal) over de functionaliteit van de rwzi's, en de procesautomatiseringssystemen in het bijzonder, waarover de opdrachtgever beschikt is niet compleet en niet volledig bijgewerkt.

De volgende bronnen over de functionaliteit van de huidige systemen zijn beschikbaar:

- Documenten die in de bijlagen van het Beschrijvend Document zijn opgenomen.
- Programmatuur van de huidige besturingssystemen.
- Niet gedocumenteerde kennis en ervaring van medewerkers (na opdrachtverstrekking beschikbaar);

Specifieke noodzakelijke functionaliteit

De volgende functionaliteiten zijn minimaal vereist uit oogpunt van een efficiënte en doelmatige bedrijfsvoering. De inschrijver wordt uitgedaagd hieraan, voor het behalen van de projectdoelstellingen, een zo passend mogelijke invulling te geven.

- Procesbediening, procesregeling en -besturing
- Alarmmelding en afhandeling
- Autorisatie zoals nu ook op het systeem (met verschillende niveaus) toegepast
- Operator Logboek (meer als alleen de notepads bij objecten)
- Backup en recovery
- Rapportagetools (dag en week rapportages)
- Doorgifte relevante data naar Z-Info (zie document Huidige Situatie)
- Alle overige functionaliteiten die nodig zijn om de doelstellingen van het project te behalen

Programmatuur: Gebruik van functionele blokken / bibliotheken

Besturing- en regelfuncties worden op een gestructureerde en logische wijze geprogrammeerd. Bij het programmeren van de besturing- en regelfuncties wordt gebruik gemaakt van (reeds bestaande) uniforme functieblokken voor regelmatig voorkomende functies. Deze functieblokken zijn bij oplevering beschikbaar voor Opdrachtgever.

Rapportages / historische data

Na ombouw zijn Rapportagemogelijkheden in voldoende mate aanwezig:

- Trendweergave in grafieken
- Gebruiker kan zonder tussenkomst van een programmeur grafieken samenstellen en opslaan
- Gebruiker kan zonder tussenkomst van een programmeur rapporten samenstellen en opslaan
- Het systeem genereert automatische rapporten op basis van een event, een tijdsinstelling en op basis van een manuele actie.
- Rapporten kunnen gestructureerd worden opgeslagen en eenvoudig worden teruggevonden.