

ALGEMENE GEGEVENS	
Rioolgemaal	de Hutten
Functie	verpompen van rioolwater naar rwzi Asten
Codering rioolgemaal	RG 6-170
Adres	Hutten
Postcode	5721SL
Plaats	Asten
Gemeente	Asten
Zuiveringsregio	zuiveringsregio AA
RWZI	Asten
ALGEMENE UITVOERINGSEISEN	
Alle in dit locatieblad vermelde items, onderdelen en componenten dienen uitgevoerd te worden zoals aanvullend omschreven in de "Technische uitvoeringsvoorschriften Rioolgemalen" van Waterschap Aa en Maas behorend	
PEILEN	Peilen worden aangeleverd bij in bedrijfname
Plaatsing HW-vlotter (Hoogwatervlotter)	@ mNAP
Hoogwaterpeil (HW)	@ m +NAP
Inslagpeil (b.o.k. aanvoerrool)	@ m +NAP
Uitslagpeil	@ m +NAP
Laagwaterpeil (LW)	@ mNAP
MAXIMALE STILSTAND POMPEN	Vooraf stilstand aanvragen bij beheer, beheer bepaald maximale tijd voor dat moment
Maximale tijd uitgeschakelde pompen bij dwa	4 uur
PLC	
Uitvoering PLC	Bestaande PLC Siemens S5; CPU vervangen door S7-MEC EC31-RTX (zonder HMI, 24V voeding), bestaande S5 IO modules koppelen aan S7-mEC. PCS7 software: S7-mec met software verzorgt de besturing van het gemaal, zie bestek deel 5. Verwijderde S5 onderdelen dienen aan directie aangeboden te worden.
Touch panel	Verwijderen, kastdeur herstellen door gaten te dichten. Verwijderde touch panel dient aan directie aangeboden te worden.
24V voeding	Voeding controleren op vermogen, indine niet voldoende dient een nieuwe voeding geplaatst te worden.
UPS	UPS plaatsen, Phoenix, dinrail montage, 24V en minimaal 2 uur autonomie tijd. In ieder geval dient volgende achter UPS geplaatst te worden: - Siemens S7-mEC en alle kaarten. - alle componenten onderdeel van ethernet of UMTS zoals ondermeer: modem, switch - Niveaumeting natte kelder en hoogwater vlotter - Componenten benoemd in Technische uitvoeringsvoorschriften Indien er componenten met 230V aangesloten dienen te worden op UPS, dient er een voorziening getroffen te worden om dit mogelijk te maken. Voorkeur is een omzetting van 24V --> 230V.
Telemetrie	
Bestaande telemetrie	D6000 van der Linden Pomptechniek (Telview) Bestaande telemetrie dient gehandhaafd en functioneel te blijven tot gehele regio is aangesloten op gemalenbeheerssysteem, en goedgekeurd is. Opmerking: telemetrie heeft IO koppeling met bestaande S5 PLC, informatie voorziening dient intact te blijven tot bestaande telemetrie verwijderd wordt.
Verwijderen bestaande telemetrie	Bestaande telemetrie mag na in bedrijfname en oplevering van beheersgebied rwzi Asten verwijderd worden: D6000 module dient verwijderd te worden (inclusief bedrading en overige componenten). Verwijderde apparatuur dient aan directie aangeboden te worden.
Modems	
UMTS modem	Communicatie tussen object en central locatie vindt plaats via UMTS. Modem: Conel UR-5-SL, aluminium behuizing, dubbele SIM kaart, DIN rail montage, voeding 24V, temperatuur bereik toepassing -20 °C tot 50 °C. Modem dient achter UPS geplaatst te worden. Modem, antenne, SIM kaarten en abonnement worden door waterschap Aa en Maas aangeleverd. Aannemer zorgt voor inbouw en aansluiten modem, Waterschap neemt modem in gebruik.
Netwerk	
ethernet switch	Siemens Scalance 4-poorts switch, dinrail montage
Tekeningen	
E-schema's	Origineel fotmaat: autocad Revise(s) uitvoeren in orgineel formaat