

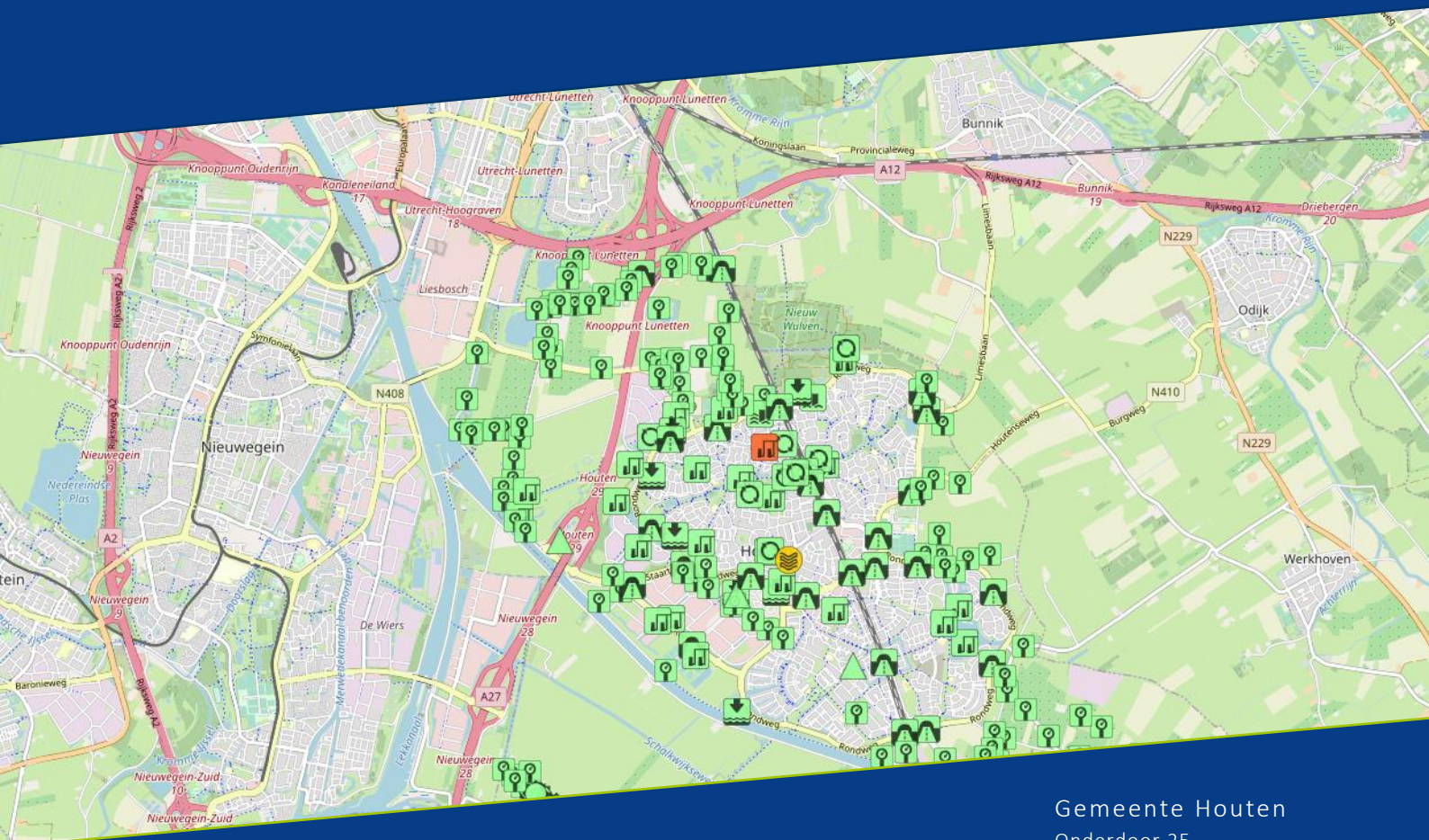
gemeente Houten



Opdrachtbeschrijving

Appendix A

Renovatie besturingskasten minigemalen



Gemeente Houten
Onderdoor 25
3995 DW HOUTEN

Postbus 30
3990 DA HOUTEN

Tel: 030 63 92 611

Houten.nl

Renovatie besturingskasten

Versie	0.1
Datum	16 maart 2022
Opdrachtgever	Gemeente Houten
Auteur	Peter Haverkamp
Gecontroleerd door	Niek Ebbers
Advies/begeleiding	 Hogeweide 3 7005 AV Doetinchem
Copyright Niets uit deze aanbesteding mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Aanbestedende Dienst.	

Inhoud

1	INLEIDING OPDRACHTBESCHRIJVING	4
2	D10+21AC6 HEEMSTEEDSEWEG 30A (TYPE A)	4
3	D10-16AC5 HEEMSTEEDSEWEG 8 (TYPE B)	6
4	TUURDIJK (TYPE C)	8
5	TUURDIJK (TYPE D)	9
6	LUCHTDRIUKSCHAKELAAR	10
7	OPENBEL CONSTRUCTIE	11

1 Inleiding opdrachtbeschrijving

In deze opdrachtbeschrijving worden de soorten minigemalen beschreven waarvan de besturingskast vervangen dient te worden in deze aanbesteding met een aantal eigenschappen en specifieke kenmerken die voor de ombouw relevant kunnen zijn. Het gaat om de volgende soorten minigemalen:

- A. Moederkast: minigemaal met eigen voeding in Mous uitvoering;
- B. Dochterkast: minigemaal die wordt gevoed vanuit moederkast in Mous uitvoering;
- C. Moederkast: minigemaal met eigen voeding in Landustrie uitvoering;
- D. Dochterkast: minigemaal die wordt gevoed vanuit moederkast in Landustrie uitvoering.

Daarnaast worden van de objecten de e-schema's en opstellingstekeningen ter beschikking gesteld. Mochten er desondanks nog vragen en/of opmerkingen zijn over de objecten, dan kunnen deze in de nota van inlichtingen worden gesteld.

2 D10+21AC6 Heemsteedseweg 30a (type A)

Kenmerk	Omschrijving
Beschrijving	Minigemaal met eigen voeding in uitvoering van kastopstelling Mous
Soort	Minigemaal
Adres	Heemsteedseweg 30a
Kern	Houten
Type pompen	LANDUSTRIE 3 DSP 13-3X
Aantal pompen	1
Motorvermogen (P1)	
Asvermogen(P2)	2,2 kW
Stelsel	DWA
Huidige besturing	Radius
Niveausensor	
Tijd ombouw (in uren)	4 uur
Bereikbaarheid	Goed
Foto's	



3 D10-16AC5 Heemsteedseweg 8 (type B)

Kenmerk	Omschrijving
Beschrijving	Minigemaal met voeding vanuit moederkast in uitvoering van kastopstelling Mous
Soort	Minigemaal
Adres	Heemsteedseweg 8
Kern	Houten
Type pompen	LANDUSTRIE 3 DSP 13-3X
Aantal pompen	1
Motorvermogen (P1)	
Asvermogen(P2)	2,2 kW
Stelsel	DWA
Huidige besturing	Radius
Niveausensor	
Tijd ombouw (in uren)	4 uur
Bereikbaarheid	Goed
Foto's	

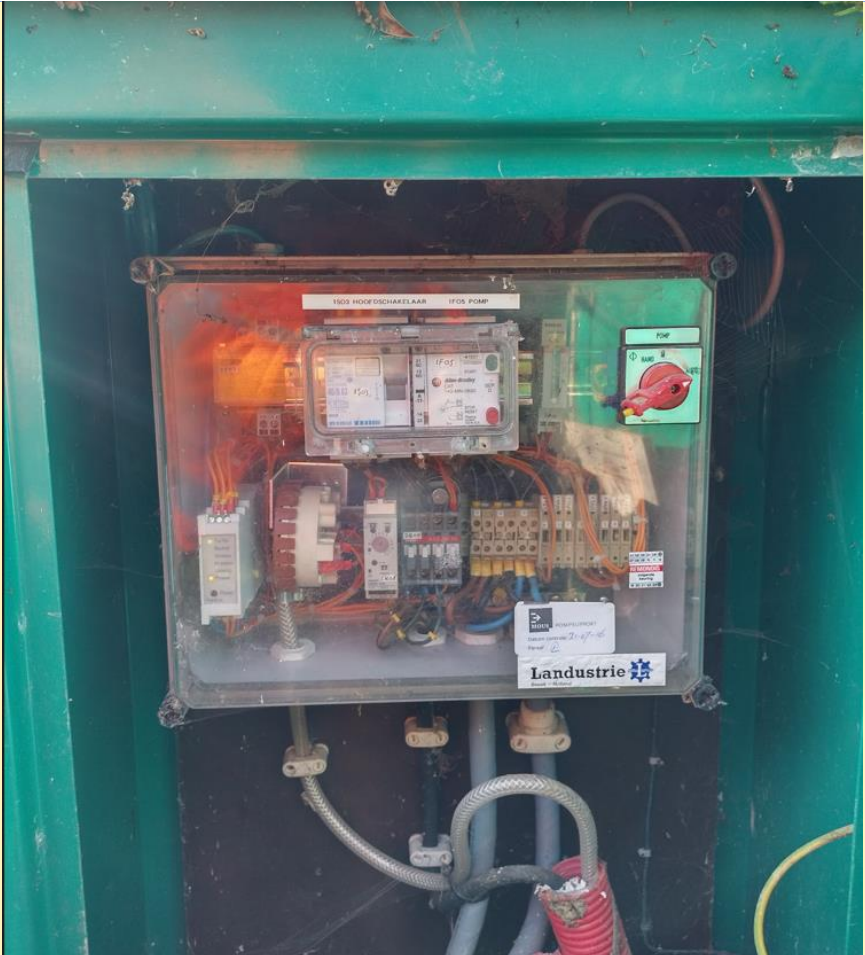


4 Tuurdijk (type C)

Kenmerk	Omschrijving
Beschrijving	Minigemaal met eigen voeding in uitvoering van kastopstelling Landustrie
Soort	Minigemaal
Adres	
Kern	
Type pompen	
Aantal pompen	1
Motorvermogen (P1)	
Asvermogen(P2)	
Stelsel	DWA
Huidige besturing	Radius
Niveausensor	
Tijd ombouw (in uren)	4 uur
Bereikbaarheid	Goed
Foto's	

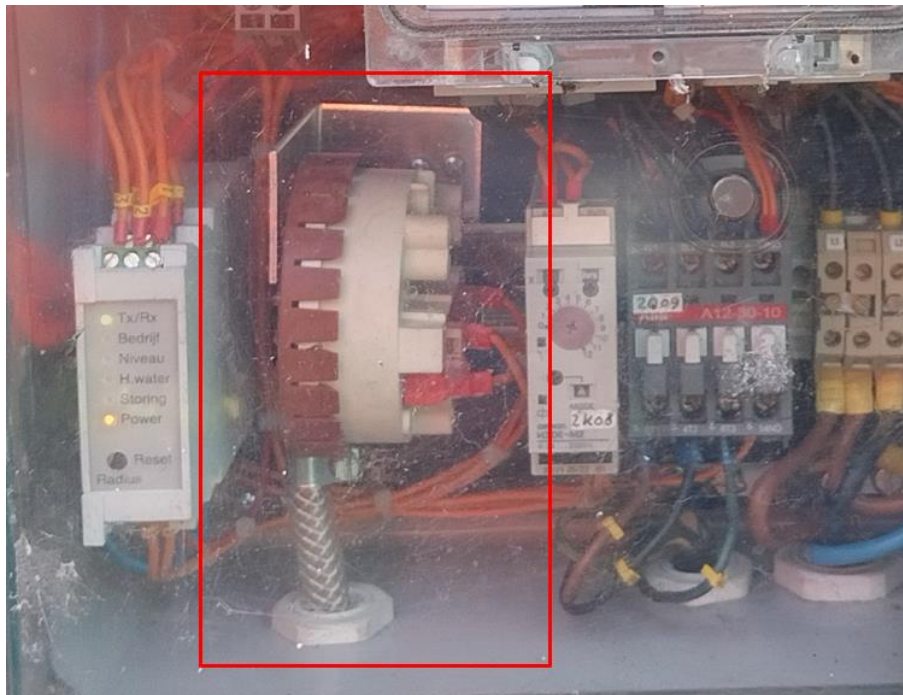
--	--

5 Tuurdijk (type D)

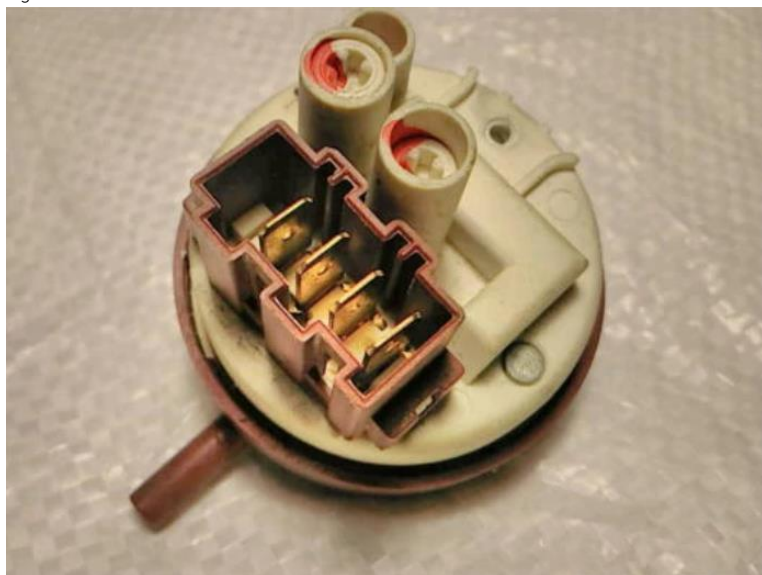
Kenmerk	Omschrijving
Beschrijving	Minigemaal met eigen voeding in uitvoering van kastopstelling Landustrie
Soort	Minigemaal
Adres	
Kern	
Type pompen	
Aantal pompen	1
Motorvermogen (P1)	
Asvermogen(P2)	
Stelsel	DWA
Huidige besturing	Radius
Niveausensor	
Tijd ombouw (in uren)	4 uur
Bereikbaarheid	Goed
Foto's	

6 Luchtdrukschakelaar

Op dit moment wordt voor het schakelen van de pomp op basis van de openbel de luchtdrukschakelaar HD505 van Metalflex ingezet. Zie hieronder foto's van deze luchtdrukschakelaar:



Figuur 1: Luchtdrukschakelaar in kast



Figuur 2: Voorbeeld luchtdrukschakelaar

7 Openbel constructie

De minigemalen maken gebruik van een openbel constructie zoals wordt weergegeven op de onderstaande foto's. Deze openbel constructie dient gebruikt te worden om het niveau t.b.v. het inschakelen van de pomp te bepalen en hierop de pomp te schakelen. Ook de slang tussen openbel constructie en luchtdrukschakelaar dient vervangen te worden en op een robuuste en bedrijfszekere wijze bevestigd te worden.



Figuur 3: Zij aanzicht constructie



Figuur 4: Boven aanzicht constructie



Figuur 5: Totaaloverzicht constructie