

## 2<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen

---

Projectnaam: Inkoop wisselbeveiligingsystemen tram  
Opgesteld door: Gemeente Amsterdam Metro & Tram  
Datum: 18 juni 2018  
Volgnummer: 02  
Bijlagen:

- Bijlage 1 – Bijlagen Word versie 2.0

---

### **Inlichtingen 1**

Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 - eis-0325

Vraag:

Als reden voor de keuze voor IP66 wordt waterbestendige kast genoemd, deze wordt reeds afgedekt door IPx6 waarbij de x staat voor stofbestendig. IP56 is waterbestendig en waarborgt een werkend systeem. Kunt u bevestigen dat eis-0325 aangepast kan worden naar IP56?

Antwoord:

Ja, voor eis-0325 kan IP56 worden aangehouden.

### **Inlichtingen 2**

Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 - wisselbesturingskast

Vraag:

Er wordt gevraagd om een speciale dubbelwandige aluminium kast te leveren voor het controle systeem. Wie is de huidige leverancier?

Antwoord:

Huidige fabrikant van de wisselbesturingskast is Wisar.

### **Inlichtingen 3**

Betreft:

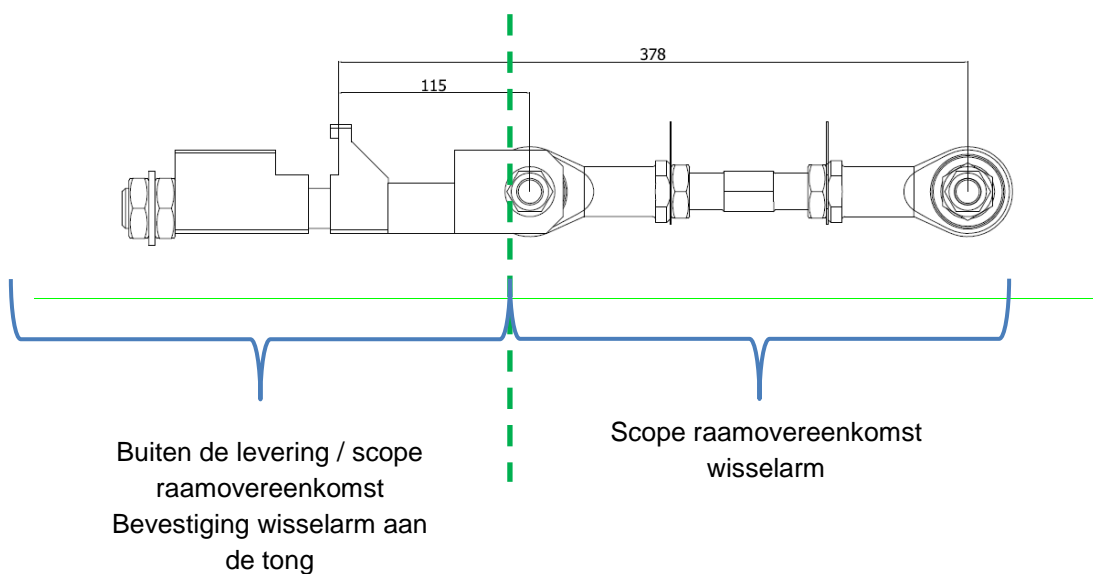
Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018

Vraag:

Moeten we de tong-aansluitingen van de bestaande wisseltongen hergebruiken of moeten er nieuwe stangen geleverd worden? Indien ja graag alle informatie toesturen over de stangen en aansluitingen.

Antwoord:

De levering omvat ook de wisselarmen maar niet de bevestiging van de wisselarmen aan de tong. De leverancier dient dus een wisselarm te leveren die zorgt voor een goed werkende aansluiting tussen de wisselsteller en de bevestiging op de tongarm, zie verder onderstaand:



De inschrijvingsstaat versie 2.0 is voor de prijzen aangepast. De prijs van de wisselsteller is exclusief de wisselarmen. De prijs van de wisselarmen dient separaat te worden opgevoerd.

In een nieuwe situatie moet de opdrachtnemer dus ook wisselarmen kunnen leveren. Bij vervanging is de volgende tekst uit het PvE van toepassing, paragraaf 2.3:

*“De tongarmen zijn onderdeel van de wisselsteller en behoren bij de levering van een wisselsteller. Bij vervanging van een bestaande wisselstellers dient alleen de wisselsteller geleverd te worden en dienen de bestaande tongarmen gebruikt te worden.”*

#### **Inlichtingen 4**

##### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018

##### Vraag:

Er dienen totaal 10 besturingskasten geleverd te worden. Hoe verdelen deze 10 kasten zich over de verschillende configuraties genoemd in bijlage 1 van het PvE?

##### Antwoord:

Voor de prijsvorming als uitgangspunt Fall 2 aanhouden, Standard-Folgweiche links – rechts.

## **Inlichtingen 5**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018

### Vraag:

Dienen de baancomponenten voor de spoorstroomloop en massadetectie aangeboden en geleverd te worden?

### Antwoord:

Bezetmelding (in en uit) maakt onderdeel uit van de levering. De bezetmelding dient conform Eis-0152 van het volgende type te zijn:

1. Spoorstroomloop
2. Massadetectie

De componenten noodzakelijk voor de bezetmelding moeten dus aangeboden worden.

## **Inlichtingen 6**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 - Eis-0142

### Vraag:

Waarom dient de kabel voorzien te zijn van label wanneer de kabel niet aangebracht hoeft te worden door ON?

### Antwoord:

Conform PvE vallen de kabelwegen, voeding en voedingsbekabeling die extern aansluiten op het wisselbeveiligingssysteem buiten de scope van het PvE en dus de levering. Hier hoeft dus géén labelling te worden aangebracht. De overige noodzakelijke kabels tussen de verschillende objecten echter wel, zoals tussen de steller en de wisselbesturing maar ook tussen de verschillende objecten in de besturingskast.

## **Inlichtingen 7**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018

### Vraag:

Dient de VECOM-lus en de bijbehorende loopbuffer wel geleverd te worden?

### Antwoord:

Zie onder andere paragraaf 2.1 en 2.2 van het Programma van Eisen versie 2.0, dit maakt géén onderdeel uit van de levering.

## **Inlichtingen 8**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 - paragraaf 3.3.1.2 Wisselsteller vignoleraail

### Vraag:

Met welke minimaal en maximale tongverplaatsing dient er rekening gehouden te worden?

### Antwoord:

Zie Programma van Eisen randvoorwaarde RVW-0015 waarin staat:

*“Wisselsteller groefrail dient middels uitwisselbare tongarmen (LL, LR, RL en RR) de wisseltongen om te kunnen zetten: tongverplaatsing 32-70 mm”*

## **Inlichtingen 9**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 - Eis-0211

### Vraag:

Pagina 15, 0211. Dit is een eis over isolatie. Wij begrijpen dat alle stellers uitgerust moeten worden met geïsoleerde aandrijfstanden, moet de buitenbak ook geïsoleerd worden?

### Antwoord:

De buitenbak hoeft zelf niet geïsoleerd te zijn.

## **Inlichtingen 10**

### Betreft:

Document: Programma van Eisen versie 2.0 d.d. 29 maart 2018 -

### Vraag:

Behoort het cyber slot tot de scope van de aannemer of wordt dit toegeleverd?

### Antwoord:

Nee, wordt toegeleverd door opdrachtgever.

## **Inlichtingen 11**

### Betreft:

Programma van Eisen

### Vraag:

Hoeveel meter kabel moet als te leveren hoeveelheid worden aangehouden?

### Antwoord:

Conform inschrijvingsstaat versie 2.0 als uitgangspunt voor de prijsvorming 10 meter aanhouden voor de bekabeling tussen steller en besturingskast.

## **Inlichtingen 12**

### Betreft:

Aanbestedingsprocedure ABL bijlage 9

### Vraag:

De tekst bij nr 2 en lijkt niet correct (deels dubbelop en verkeerd). Kan dit worden hersteld?

### Antwoord:

Aangepast, voor Bijlage 9 dient de versie aangehouden te worden zoals toegevoegd bij deze 2<sup>e</sup> nota.

### **Inlichtingen 13**

Betreft:

PvE, figuur 1

Vraag:

Wat voor netwerk wordt aangeboden, TT, TN of anders?

Antwoord:

Zie ook eis-0057 TT, fase, nul vanuit netbeheerder

### **Inlichtingen 14**

Betreft:

ABL p7 scope

Vraag:

Maakt de sokkel wel of geen deel uit van de scope?

Antwoord:

Uitgangspunt voor de prijsvorming is nee, maakt géén deel uit van de scope.

### **Inlichtingen 15**

Betreft:

PvE, figuur 1

Vraag:

Is gebruik maken van de 600Vdc bovenleidingspanning toegestaan?

Antwoord:

Nee

### **Inlichtingen 16**

Betreft:

Bestek/beschrijvend document PvE, figuur 1

Vraag:

Figuur 1 maakt duidelijk dat er geen Vecom lussen geleverd behoeven te worden. De toelichting bij Eis 0037 lijkt aan te geven dat de Vecom lussen wel binnen de scope van de uitvraag vallen. Wat is hier juist?

Antwoord:

Zie ook antwoord bij inlichtingen nummer 7, de Vecom lussen maken géén onderdeel uit van de scope.

## **Inlichtingen 17**

Betreft:

Bestek/beschrijvend document PvE, figuur 1

Vraag:

Voedingskast. Levert de voedingskast 1 maal 230Vac of 3 maal 230vAC? Kan de voedingskast ook 400Vac leveren? Kunnen we er van uitgaan dat de spanning vanuit de voedingskast wordt geleverd via een in de voedingskast geplaatste scheidingstrafo?

Antwoord:

De voeding uit de voedingskast is één eindgroep 230V vanuit de netbeheerder zonder scheidingstrafo

## **Inlichtingen 18**

Betreft:

Bestek/beschrijvend document- Aansturing 200VDC of 230VAC

Vraag:

Kan er aangegeven worden hoeveel van de 170 wisselstellers met aansturing 200VDC en hoeveel met aansturing 230VAC geleverd dienen te worden?

Antwoord:

Zie Eis-0208, alle stellers dienen te werken op dubbelzijdig gelijkgerichte spanning van 230V AC +/- 10%.

## **Inlichtingen 19**

Betreft:

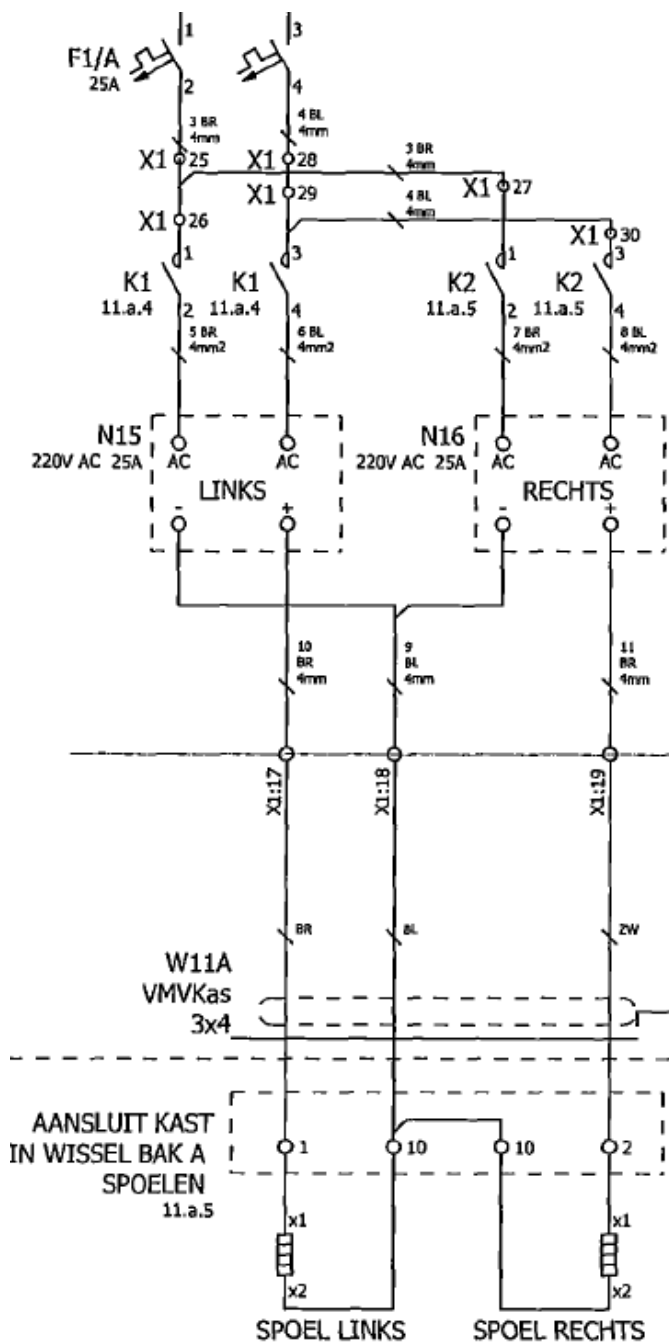
PvE ID Eis-0208

Vraag:

Kunnen de technische schema's van de aansturing van de huidige wisselstellers en de technische gegevens van de interface tussen de huidige wisselsteller en besturingsinstallatie beschikbaar gesteld worden?

Antwoord:

Zie onderstaand.



## Inlichtingen 20

### Betreft:

Aangepaste bijlagen van de aanbestedingsleidraad zijn in Word toegevoegd, zie bijlage 1.

### Toelichting:

- Bijlage 2 Inschrijvingsstaat is aangepast naar versie 2.0 naar aanleiding van de 1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen.
- Bijlage 9, de nummering is aangepast, zie inlichtingen 12
- Bijlage 10 toegevoegd, staat met reserveonderdelen voor de aangeboden vergrendelde wisselsteller zoals ook benoemd in de concept raamovereenkomst.