

Fictieve casussen t.b.v. wijzigingen aan verkeersregeltoestel



Colofon

Auteur

Ron Hartman

Opdrachtgever

Afdeling Verkeer en Openbare Ruimte (V&OR)

1 Algemene informatie

In dit document worden een aantal fictieve werkzaamheden omschreven. Het betreft een diversiteit aan geplande werkzaamheden aan het verkeersregeltoestel welke buiten het correctief- en preventief onderhoud vallen. De casussen zijn bedoeld als blauwdruk bij wijzigingen van verkeersregeltoestellen op straat. Deze casussen worden niet als deelopdracht uitgevraagd, maar dienen om inzicht te krijgen in de werkwijze van de opdrachtnemer.

Het doel van dit document is dat de Opdrachtnemer bij iedere casus minimaal inzicht geeft in:

- De maximale tijd tussen de melding van de geplande werkzaamheden vanuit de Opdrachtgever en het aanvangen van de werkzaamheden op locatie door de Opdrachtnemer;
- De maximale tijd tussen de melding van de geplande werkzaamheden vanuit de Opdrachtgever en het gereed melden van de werkzaamheden door de Opdrachtnemer;
- De benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat.
- Hoe u de kwaliteit van de uitvoering regelt en borgt
- Hoe u de personele inzet en tevens planning regelt en borgt

Een louter technische uitwerking moet men hierbij zien te voorkomen. Inschrijver wordt vooral gevraagd naar procesmatige invulling.

Tevens geldt dat de werkzaamheden aan de buiteninstallatie in Amsterdam standaard verricht worden door de perceelaannemer. Bij een SAT zijn de afdelingen V&OR (opdrachtgever), IB (directie en toezicht voor de inbedrijfstelling), R&D (voor de applicatie) van gemeente Amsterdam aanwezig. Ook zijn GVB en eventuele andere derde partijen aanwezig bij de SAT.

2 Kleine klussen

2.1 Voorbeeldklus A

Als gevolg van een schade zijn er werkzaamheden verricht aan de buiteninstallatie. De perceelaannemer heeft hierbij diverse masten en armaturen vervangen. Het is de taak van de Opdrachtnemer (in dit geval de leverancier van het verkeersregeltoestel) om de gehele keten (hard- en software) te testen nadat er wijzigingen plaats hebben gevonden aan de buiteninstallatie. In dit geval betreft het een schade die buiten kantooruren heeft plaats gevonden. De inzet van de Opdrachtnemer wordt hierbij verwacht vanaf 23:00 uur. De werkzaamheden voor de Opdrachtnemer omvatten:

- Het vanuit de software aansturen van vijf signaalgroepen in overleg met- en in bijzijn van de perceelaannemer en de opdrachtgever.

Van de Opdrachtnemer wordt gevraagd:

- Wat is bij deze klus de maximale responstijd?;
- Wat is bij deze klus de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij deze klus de benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat?

2.2 Voorbeeldklus B

Als gevolg van civiele werkzaamheden wordt een complete rijbaan van drie rijstroken geheel afgesloten voor verkeer. Om schade aan de buiteninstallatie te voorkomen worden er twee masten met vier armaturen tijdelijk verwijderd door de perceelaannemer. De werkzaamheden zijn uit te voeren binnen kantooruren. De werkzaamheden voor de Opdrachtnemer omvatten:

- Het verwijderen uit de bewaking van twee signaalgroepen; (voor de 4 te verwijderen armaturen)
- Het testen en in bedrijf nemen van de Verkeersregelinstallatie in overleg met- en in bijzijn van de perceelaannemer en de opdrachtgever;
- Het aanpassen van de documentatie.

Van de Opdrachtnemer wordt gevraagd:

- Wat is bij deze klus de maximale responstijd?;
- Wat is bij deze klus de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij deze klus de benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat?

2.3 Voorbeeldklus C

De Opdrachtgever heeft een aantal functionaliteiten toegevoegd aan de applicatie. Het betreft hier het toevoegen van een DSI-buffer, het toevoegen van streaming V-Log inclusief het aanpassen van diverse parameters. De werkzaamheden zijn uit te voeren binnen kantooruren. Als gevolg hiervan dient de Opdrachtnemer een door de Opdrachtgever aangeleverde applicatie te compileren en op locatie te laden. De werkzaamheden voor de Opdrachtnemer omvatten:

- Het uit compileren van de aangeleverde applicatie;
- Het op aanpassen van de Verkeersregelinstallatie op locatie;
- Het testen en in bedrijf nemen van de Verkeersregelinstallatie in overleg met- en in bijzijn van de Opdrachtgever;.

Van de Opdrachtnemer wordt gevraagd:

- Wat is bij deze klus de maximale responstijd?
- Wat is bij deze klus de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij deze klus de benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat?

3 Projecten

3.1 Voorbeeldproject X

Vanuit een civiel project wordt er vanuit groot onderhoud op een kruising het asfalt deels vervangen. Tevens worden bandenlijnen aangepast en wordt de belijning/markering deels opnieuw aangebracht en verplaatst. Als gevolg van de aanpassingen in de infrastructuur dient een deel van de bestaande verkeersregelininstallatie aangepast te worden. De aanpassingen aan de buiteninstallatie betreffen het aanbrengen van nieuwe bekabeling, het verplaatsen van drie masten met zes armaturen en het aanbrengen van 10 massadetectielussen.

De werkzaamheden voor de systeemleverancier omvatten hierbij:

- Het compileren van een, door de Opdrachtgever aangeleverde, gewijzigde applicatie;
- Het aanpassen en testen van de bewaking vanwege aangepaste ontruimingstijden;
- Het (op)nieuw aanbrengen van tien rangeringen (verbinding van de secundaire klemmenstrook tot in het regeltoestel);
- Het laden van de nieuwe applicatie op locatie;
- Het inregelen van tien detectielussen op bestaande detectie-units;
- Het testen van de gehele keten (hard- en systeemsoftware van het regeltoestel inclusief buiteninstallatie) van tien signaalgroepen en tien massadetectielussen in samenspraak met- en bijzijn van de perceelaannemer en de opdrachtgever;

Van de Opdrachtnemer wordt gevraagd:

- Wat is bij dit project de maximale responstijd?;
- Wat is bij dit project de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij dit project de benodigde personele inzet in op basis van de inschrijfstaat?

3.2 Voorbeeldproject Y

Vanwege civieltechnische werkzaamheden vindt er een herinrichting plaats van de openbare ruimte. De aanpassingen aan de buiteninstallatie betreffen het aanbrengen van nieuwe bekabeling en het verplaatsen danwel toevoegen van masten, armaturen en detectielussen. Als gevolg van deze wijzigingen verandert de indeling van de bestaande signaalgroepen en is er sprake van een gewijzigde detectieconfiguratie. De werkzaamheden voor de Opdrachtnemer omvatten:

- Het compileren van een, door de Opdrachtgever aangeleverde, gewijzigde applicatie;
- Het aanpassen en testen van de bewaking;
- Het aanpassen van de procesbesturing en systeemsoftware;
- Het aanbrengen van hardware t.b.v. vijf nieuwe signaalgroepen;
- Het aanbrengen van hardware t.b.v. vijf nieuwe massadetectielussen;
- Het aanbrengen van de rangeringen t.b.v. bovengenoemde hardware;
- Het laden van de nieuwe applicatie op locatie;
- Het aanpassen van het kruispuntplaatje in het regeltoestel;
- Het opnieuw inregelen van tien detectielussen op bestaande detectie-units;

- Het testen van de gehele VRI (hard- en systeemsoftware van het regeltoestel inclusief buiteninstallatie) van alle signaalgroepen en massadetectielussen in samenspraak met- en bijzijn van de perceelaannemer en de opdrachtgever;
- Het in bedrijf nemen van de gehele VRI in bijzijn van de opdrachtgever;
- Het aanpassen van het kastpakket;
- Het aanbrengen van het kastpakket in de kast.
- Wijzigingen ten aanzien van centrale systemen.

Vraag aan de Opdrachtnemer:

- Wat is bij deze klus de maximale responstijd?;
- Wat is bij deze klus de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij deze klus de benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat?

3.3 Voorbeeldproject Z

Vanwege civieltechnische werkzaamheden vindt er een grootschalige herinrichting plaats van de openbare ruimte. Het gehele kruispunt verandert en "gaat op zijn kop". De aanpassingen aan de buiteninstallatie betreffen het aanbrengen van de gehele bekabeling en het verplaatsen danwel toevoegen van masten, armaturen en detectielussen. Als gevolg van deze wijzigingen verandert de indeling van de bestaande signaalgroepen en is er sprake van een gewijzigde detectieconfiguratie. Alle aanpassingen en wijzigingen in dit voorbeeldproject zijn mogelijk met de bestaande VRA. De werkzaamheden voor de Opdrachtnemer omvatten:

- Het compileren van een, door de Opdrachtgever aangeleverde, gewijzigde applicatie;
- Het aanpassen en testen van de bewaking;
- Het aanpassen van de procesbesturing en systeemsoftware;
- Het toevoegen van hardware t.b.v. tien signaalgroepen;
- Het toevoegen van hardware t.b.v. acht wachttijdvoorspellers;
- Het toevoegen van hardware t.b.v. vijf drukknoppen;
- Het aanbrengen van hardware t.b.v. tien nieuwe massadetectielussen;
- Het aanbrengen van een selectief detectiesysteem (in dit geval Vecom);
- Het (op)nieuw aanbrengen van de rangeringen van:
 - 38 signaalgroepen;
 - 96 massadetectielussen;
 - 12 selectieve detectielussen (Vecom);
 - 36 in- en uitgangen;
 - 14 wachttijdvoorspellers.
- Het laden van de nieuwe applicatie op locatie;
- Het aanbrengen van een glasvezelswitch (directielevering);
- Het aanpassen van het kruispuntplaatje in het regeltoestel;
- Het opnieuw inregelen van 96 detectielussen;
- Het testen van de gehele VRI (hard- en systeemsoftware van het regeltoestel inclusief buiteninstallatie) van alle signaalgroepen, in- en uitgangen en massadetectielussen in samenspraak met- en in bijzijn van de perceelaannemer en de opdrachtgever;
- Het in bedrijf nemen van de gehele VRI in bijzijn van de opdrachtgever (SAT);
- Het aanpassen van het kastpakket;
- Het aanbrengen van het kastpakket in de kast.
- Wijzigingen ten aanzien van centrale systemen.

Vraag aan de Opdrachtnemer:

- Wat is bij deze klus de maximale responstijd?;
- Wat is bij deze klus de maximale doorlooptijd?;
- Wat is bij deze klus de benodigde personele inzet op basis van de inschrijfstaat?