

Leveren, beheren en onderhouden van Hotbox detectie installaties

Annex 3 bijlage 1 Beschrijving documentatie voor vrijgave

Beherende instantie:
Inhoud verantwoordelijke:
Datum:
Status:

AM Asset Ontwikkeling & Informatie
Juliette van Driel
12-04-2024
Definitief

INHOUD

1	Introductie	3
2	Ontwerpvoorschrift	3
3	Bestel en afnameprotocol	3
4	Installatievoorschrift	4
5	Acceptatie protocol	4
6	Onderhoudsdocumentatie	4
7	Sloopvoorschrift	5

1 Introductie

Dit document beschrijft de bedrijfsvoorschriften die door de leverancier opgeleverd dient te worden voor de Toestemming voor Gebruik en Vrijgave van het HotBox detectie systeem conform de ProRail PRC00250. Het betreft de volgende documenten:

- Ontwerpvoorschrift (OVS);
- Bestel en afnameprotocol (BEA);
- Installatievoorschrift (ISV);
- Acceptatieprotocol (ACP);
- Onderhoudsdocument (OHD);
- Sloopvoorschrift (SLV).

Alle bovengenoemde documentatie dient opgeleverd te worden in het Nederlands.
ProRail stelt zelf het gebruiksvoorschrift op.

2 Ontwerpvoorschrift

Het ontwerpvoorschrift bevat de regels en voorschriften die noodzakelijk zijn voor het installeren en in het gebruik nemen van het HotBox detectie systeem. Dit document is bedoeld als richtlijn voor het bepalen waar een systeem geplaatst kan worden.

Het schrijft voor welke informatie moet worden verzameld om:

- de leverancier het systeem te laten leveren;
- het systeem te laten installeren;
- het systeem te laten configureren;
- het systeem het gewenste gedrag te laten vertonen.

HotBox detectie systeem is niet gekoppeld aan een beveiligingssysteem. Voor het systeem zelf is geen veiligheidsniveau gespecificeerd.

Het ontwerpvoorschrift bevat de volgende onderdelen:

- Korte systeembeschrijving;
- Systeemcomponenten.

Daarnaast beschrijft het voorschrift de voorwaarden die gesteld worden aan de locatie van een systeem:

- Beschrijving van versturende invloeden;
- Type bevestiging;
- Type dwarsliggers;
- Type beddingplaten en klemmen;
- Type ballast;
- Eisen aan de spoorgeometrie;
- Omgeving.

3 Bestel en afnameprotocol

Het bestel en afnameprotocol beschrijft de componenten waar het HotBox detectie systeem uit is opgebouwd. Het borgt dat het juiste product of productonderdelen kunnen worden verkregen bij de producent.

4 Installatievoorschrift

Het installatievoorschrift beschrijft hoe het HotBox detectie systeem moet worden geïnstalleerd en wat de eventueel te stellen eisen aan het bouwproces zijn. Dit installatievoorschrift beschrijft hoe de hardware van het systeem moet worden geïnstalleerd.

Het installatievoorschrift beperkt zich tot werkzaamheden voor het installeren van de hardware van het geleverde systeem, inclusief het aansluiten en testen van de sensoren en de apparatuur.

Het systeem is correct geïnstalleerd als de data naar de centrale ProRail (GOTCHA) server gestuurd wordt. Dit document beschrijft het gehele proces van indienststelling. De systeembeschrijving is opgenomen in het ontwerpvoorschrift en het gebruiksvoorschrift. De gedetailleerde installatie instructies zijn opgenomen in het installatiehandboek en dienen als bijlage toegevoegd te worden.

In het document wordt alle benodigde onderdelen beschreven die van belang zijn voor de installatie van een systeem, waaronder:

- Eisen aan de meetlocatie (beschreven in ontwerpvoorschrift);
- Installatieplanning;
- Uitvoering;
- Installatie activiteiten;
- Civieltechnische activiteiten;
- Systeemtest;
- Opleveringsdocument locatie apparatuur (Site Acceptance Test);
- Gereedmaken en opleveren meetlocatie specifieke documentatie;
- Indienststelling en kalibratie;
- Oplevering;
- Datastromen.

5 Acceptatie protocol

Het acceptatieprotocol (ACP) beschrijft hoe het HotBox detectie systeem moet worden getest en hoe de testresultaten moeten worden aangeleverd. Tevens bevat het eisen waaraan de opgeleverde installatie moet voldoen. Het doorlopen van het ACP heeft als doel de correcte werking van het systeem te controleren. Het beschrijft de procedure die gevolgd moet worden na installatie van het systeem.

Voor ontwerp van het systeem wordt verwezen naar het ontwerpvoorschrift en voor installatie van het systeem wordt verwezen naar het installatievoorschrift.

Het acceptatieprotocol bevat ten minste een algemene beschrijving van de uit te voeren testen, een beschrijving van de specifieke testen en een de template van de op te leveren checklist van het uitvoeren van de testen.

Dit document beschrijft wat moet worden getest en hoe de testresultaten worden aangeleverd. Ook bevat het document de eisen waaraan de testresultaten moeten voldoen. Dit document is een voorschrift bedoeld voor het accepteren van het HotBox detectie systeem. Het beschrijft welke testen moeten worden doorlopen zodat het systeem in gebruik genomen kan worden. De acceptatie document(en) dienen aan ProRail ter goedkeuring voorgelegd te worden. Het systeem kan in dienst genomen worden zodra ProRail de documentatie goedkeurt.

6 Onderhoudsdocumentatie

Het onderhoudsdocument biedt alle informatie voor het onderhoud van het HotBox detectie systeem. Het onderhoudsdocument beschrijft hoe het systeem onderhouden dient te worden. Het bestaat uit de onderdelen preventief onderhoud, correctief onderhoud en het opsporen van storingen.

Het onderhoudsdocument beschrijft het onderhoud aan spoor gebonden apparatuur, systeemkast met bijbehorende apparatuur en de software.

In het onderhoudsdocument dient opgenomen te worden:

- Alle benodigde onderhoudsdocumentatie;
- Preventief onderhoud;
- Correctief onderhoud;
- Foutmeldingen, opsporing van storingen en herstel.

7 Sloopvoorschrift

Het sloopvoorschrift beschrijft de kosteneffectieve, veilige en milieuvriendelijke manier van demonteer en afvoeren van alle componenten waar een HotBox detectie systeem uit is opgebouwd. De systeembeschrijving waar alle onderdelen beschreven zijn is opgenomen in het ontwerpvoorschrift en het gebruiksvoorschrift.

De volgende onderdelen dienen beschreven te worden:

- Demontage;
- Aanpak;
- Veiligheidsmaatregelen;
- Werkwijze;
- Afvoer en hergebruik van onderdelen van het systeem.