

BIJLAGE 08 Mobiletelefoon en WiFi hotspot

Montage van een door de opdrachtgever te leveren telefooninstallatie. De opdrachtnemer levert en monteert de telefoon in de nabijheid van de bevelvoerderszitplaats. Installatieplaats in overleg te bepalen.

Ten tijde van deze aanbesteding tankautospuiten is de VRU bezig met het opstellen van een PvE t.b.v. een aanbesteding autotelefoons. Naar verwachting is er medio 2016 duidelijkheid over de definitieve configuratie. Afhankelijk van de uitkomsten kunnen de technische eisen worden bijgesteld. Onderstaande geldt als uitgangspunt.

Daarnaast wil de VRU dat de voertuigen voorbereid zijn op toekomstige ontwikkelingen. Hiertoe zijn de voertuigen o.a. voorbereid om uitgerust te kunnen worden met een WiFi hotspot.

De ruimte t.b.v. de weg te bouwen voorzieningen moet voldoende ruim zijn voor alle componenten. De mogelijke componenten zijn:

- Elektronicabox autotelefoon(zie figuur 1);
- WiFi hotspot;
- Omvormer 24 - 12V t.b.v. voeding WiFi hotspot

Eisen aan inbouwruimte

- Alle indicatiemiddelen van de componenten moeten zonder demontagewerkzaamheden kunnen worden afgelezen;
- De SIM kaart(en) moet zonder demontage kunnen worden verwijderd;
- De ruimte moet over voldoende passieve koeling beschikken;
- De ruimte moet beschermd zijn tegen bluswater (dakblussing) en schoonmaak water (uitspuiten cabine)

Aansluitingen

- De elektronicabox van de autotelefoon middels een voedingsstekker aangesloten. (+ en - draden zitten in één stekkerblok nabij de box). De bekabeling is van voldoende lengte.
- T.b.v. de toekomstige WiFi hotspot wordt eveneens een voeding aangelegd in een centrale stekker waarbij de constante voeding (+30) minimaal 10 en maximaal 28 VDC heeft en de geschakelde spanning (+15) minimaal 10 en maximaal 28 VDC heeft.
- Een flexibele loze buis t.b.v. toekomstige WiFi antenne loopt vanaf het cabine dak naar de ruimte waar een toekomstige WiFi hotspot kan worden geplaatst.

Antennes

Het dak van de cabine moet geschikt zijn en voldoende plaats bieden voor het plaatsen van de antennes voor Mobilfoon, MDT(UMTS / GPRS, GPS en antennes voor draadloosnetwerk (WiFi). Hierbij rekening houdend met de volgende punten.

- Er moet voldoende vrije ruimte zijn rondom de antenne;
- Antennes mogen zich niet in de schaduw bevinden van eventuele obstakels zoals zwaailicht, dakblussing en ladderrek;
- Te lange antennekabels mogen niet opgerold weggewerkt worden;
- Alle antennekabels liggen door een niet onderbroken en zonder knikken aangelegde flexibele buis;

Overig

Bekabeling t.b.v. KAR, MDT, mobilfoon, fleet managementsysteem, telefoon en WiFi hotspot is in afzonderlijke kabelbomen aangelegd. Aanleggen zodat geen interferentie te verwachten is o.a. van leidingen die veel wisselstroom stroom transporteren. Ook gescheiden houden van leidingen voor data transport o.a. CAN-bus.



Figuur 1