

Bestaande draadloze backbone-infrastructuur WTC

Huidige situatie

De gemeente Almere beschikt op het dak van het World Trade Center (WTC) over een draadloze backbone-infrastructuur ten behoeve van het gemeentelijk cameratoezicht. De infrastructuur is in 2022 gerealiseerd voor de ontsluiting van mobiele camera-installaties en wordt tevens gebruikt voor de aansluiting van diverse semi-permanente en permanente cameraposities.

De backbone-infrastructuur vormt de primaire draadloze communicatieschil tussen de cameralocaties en de Centrale Toezichtruimte (CTR).

Bestaande infrastructuur

De huidige backbone-installatie bestaat uit:

- 4 RADWIN JET-PRO DUO 2x5,4 GHz Point-to-Multipoint sectorunits;
- 1 Cisco Catalyst IE3200 industriële switch;
- buitenvoeding ten behoeve van de backbone-apparatuur;
- RVS buitenkast; 400x300x210 mm
- 2 dakstatieven van 3 meter hoogte.

Ten behoeve van de uplinkverbinding tussen het WTC en de Voetnoot is de volgende apparatuur aanwezig:

- 1 Siklu EtherHaul-600TX Point-to-Point verbinding;
- 1 RVS buitenkast; 360x240x150 mm
- 1 dakstatief van 3 meter hoogte.

De installatie is aanvullend voorzien van:

- overspanningsbeveiligingen;
- aansluitingen op de aanwezige bliksembeveiligingsinstallatie;
- potentiaalvereffening conform NEN 1014;
- bekabeling, connectoren en bevestigingsmaterialen.

Toekomstige ontwikkeling

De huidige draadloze backbone-infrastructuur nadert het einde van haar technische levensduur en zal gedurende de contractperiode worden vervangen door een toekomstbestendige oplossing.

De vervanging betreft de backbone-apparatuur, Point-to-Multipoint infrastructuur, Point-to-Point verbindingen en de hierbij behorende netwerkcomponenten. De bestaande opstelpunten op het WTC blijven hierbij het uitgangspunt.

Uitgangspunt voor inschrijvers

De bestaande infrastructuur dient als referentie voor de huidige situatie. Inschrijvers dienen rekening te houden met de continuïteit van de draadloze netwerkverbindingen ten behoeve van cameratoezicht en de toekomstige vervanging van de backbone-infrastructuur binnen de looptijd van de overeenkomst. De verwachting is 2029.

Aanvullende uitgangspunten

De huidige aangeboden oplossing maakt gebruikmaakt van een vergunningsplichtige frequentieruimte, de opdrachtnemer is verantwoordelijk voor:

- het aanvragen van de benodigde frequentievergunningen;
- de coördinatie met de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI);
- het verkrijgen en in stand houden van de benodigde vergunningen;
- eventuele jaarlijkse kosten die samenhangen met het gebruik van deze vergunningen gedurende de contractperiode;
- naleving van alle voorwaarden die verbonden zijn aan het toegewezen frequentiegebruik.

De gemeente treedt uitsluitend op als vergunninghouder indien dit op grond van wet- en regelgeving noodzakelijk is.

Bij oplevering van de nieuwe backbone-infrastructuur dient de opdrachtnemer minimaal de volgende documentatie te verstrekken:

- as-built documentatie;
- frequentieplan;
- IP-adresplan;
- configuratieback-ups;
- dekkingsanalyse;
- overzicht van alle geïnstalleerde componenten.