

## Technische eisen

De technische specificaties van de uitrusting worden beschreven in punt 6.2.2 van de oproep en in artikel I.2 van bijlage I bij de subsidieovereenkomst tussen de gemeenten en de Commissie.

Minimum number of outdoor APs	Minimum number of indoor APs
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8
4	9
3	11
2	12
1	14
0	15

## Technische eisen

De begunstigde ziet erop toe dat **elk toegangspunt**:

- geschikt is voor gelijktijdig "dual-band"-gebruik (2,4 Ghz - 5 Ghz);
- minstens vijf jaar wordt ondersteund;
- een gemiddeld storingsvrij interval van ten minste 5 jaar heeft;
- minstens voor alle toegangspunten van elk WiFi4EU-netwerk over een specifiek, gecentraliseerd en uniek punt van beheer beschikt;
- IEEE 802.1x ondersteunt;
- verenigbaar is met IEEE 802.11ac Wave I;
- IEEE 802.11r ondersteunt;
- IEEE 802.11k ondersteunt;
- IEEE 802.11v ondersteunt;
- ten minste 50 gebruikers tegelijk aankan zonder verslechtering van de prestaties;
- ten minste 2x2 multiple-input-multiple-output (MIMO) heeft;
- voldoet aan Hotspot 2.0 (Passpoint-certificeringsprogramma van de Wi-Fi Alliance)

## Verplichtingen inzake heffingen, advertenties en gegevensgebruik

1. De toegang van de eindgebruikers tot het WiFi4EU-netwerk moet **gratis** zijn (geen betaling, geen commerciële advertenties en geen hergebruik van persoonsgegevens voor commerciële doeleinden)
2. De eindgebruikers moeten **zonder discriminatie** toegang krijgen, waarbij rekening moet worden gehouden met de behoefte aan een vlotte werking van het netwerk en in het bijzonder aan een eerlijke toewijzing van capaciteit tussen de gebruikers op piekmomenten.
3. Verwerking voor statistische en analytische doeleinden kan regelmatig plaatsvinden om de werking van de netwerken te bevorderen, te monitoren of te verbeteren. Persoonsgegevens moeten worden geanonimiseerd overeenkomstig de betrokken privacyverklaring(en) voor de desbetreffende dienst.

## SSID-regels

Fase 1:

- **Uniek gemeenschappelijk SSID** voor “WiFi4EU” in de hele EU
  - **“Knop voor toegang in één klik”** voor gebruikers: captive portal, geen wachtwoorden
  - Mogelijkheid om een extra SSID voor intern gebruik van de begunstigde (internet der dingen, werknemers enz.) toe te voegen
  - Mogelijkheid om een extra SSID toe te voegen voor beveiligde verbindingen op lokaal niveau
  - **Aanvullende beveiligde** gemeenschappelijke SSID voor beveiligde en naadloze **toegang** voor gebruikers met een **EU-brede authenticatiedienst** voor gebruikers
- Overal **gemakkelijk toegankelijke en beveiligde** openbare WiFi4EU-netwerken!

Fase 2:

## Eén enkel authenticatiesysteem

- **Doel:** Een veilige oplossing bieden voor wifi-authenticatie met een gemakkelijke toegang in de hele EU.
- Vorig jaar gestarte, **aan het in de handel brengen voorafgaande analyse** van de oplossingen op de markt. Bevinding: er zijn oplossingen zonder persoonsgegevens beschikbaar
- **Aanbesteding** Publicatie verwacht: tweede kwartaal 2019.
- **Helpdesk** ter ondersteuning van gemeenten bij de herconfiguratie



## Regels voor monitoring

- Monitoring op afstand van het WiFi4EU-netwerk gedurende drie jaar
  - Gemeenten zijn verplicht WiFi4EU gedurende drie jaar operationeel te houden
  - Gemeenten zijn verantwoordelijk voor het onderhoud. WiFi4EU-netwerk mag in de loop van een jaar niet meer dan 60 dagen buiten werking zijn
  - Gemeenten zijn verplicht het WiFi4EU-netwerk te herconfigureren om in fase 2 verbinding te maken met de ene authenticatiedienst
- Informatie over de monitoring op afstand
  - Aantal gebruikers dat zich per dag connecteert per WiFi4EU-netwerk (per toegangspunt in fase 2)
  - De visuele identiteit van WiFi4EU wordt op passende wijze getoond op het captive portal
  - Raming van de snelheid per gebruiker en van de latentie van de verbinding per WiFi4EU-netwerk
  - Er worden geen persoonsgegevens geregistreerd
- Gemeenten krijgen na zeven dagen waarin WiFi4EU buiten werking is of niet aan de voorwaarden voldoet, een automatische kennisgeving
- Als het WiFi4EU-netwerk 60 dagen niet werkt of niet aan de voorwaarden voldoet, wordt een terugvorderingsprocedure ingeleid
- INEA kan gedurende de periode van drie jaar aanvullende controles uitvoeren (op afstand of ter plekke) en een terugvorderingsprocedure inleiden indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan