

Műszaki követelmények

A berendezésre vonatkozó műszaki előírásokat a felhívás szövegének 6.2.2. szakasza, valamint a települések és a Bizottság által aláírt támogatási megállapodás I. mellékletének I.2. cikke tartalmazza.

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

Műszaki követelmények

A kedvezményezettnek biztosítania kell, hogy **minden egyes hozzáférési pont:**

- Támogatja a párhuzamos kétsávós (2,4 Ghz–5 Ghz) használatot;
- 5 évnél hosszabb támogatási ciklussal rendelkezen;
- Meghibásodások közötti átlagos időtartama (MTBF) legalább 5 év;
- az egyes WiFi4EU hálózatok szintjén külön erre a célra szolgáló, központosított irányítási ponttal rendelkezik;
- Támogatja az IEEE 802.1x szabványt
- Megfelel az IEEE 802.11ac Wave I szabványnak;
- Támogatja az IEEE 802.11r szabványt
- Támogatja az IEEE 802.11k szabványt
- Támogatja az IEEE 802.11v szabványt
- Képes legalább 50 felhasználó egyidejű kezelésére a teljesítmény romlása nélkül;
- Legalább 2x2 MIMO-val (multiple input, multiple output) rendelkezik;
- Megfelel a Hotspot 2.0 szabványnak (Passpoint Wi-Fi Alliance hitelesítő program).

A díjakkal, a reklámozással és az adatfelhasználással kapcsolatos kötelezettségek

1. A végfelhasználóknak **ingyenes** hozzáférést kell biztosítani a WiFi4EU hálózatához (fizetés, kereskedelmi reklámok, valamint a személyes adatok kereskedelmi célú felhasználása nélkül).
2. A végfelhasználóknak **megkülönböztetésmentes módon** kell hozzáférést biztosítani a hálózathoz, szem előtt tartva a hálózat zökkenőmentes működéséhez szükséges feltételeket, valamint különösen a csúcsidőszakokban a kapacitások felhasználók közötti méltányos felosztását.
3. Statisztikai és analitikai célokból történő adatkezelés rendszeresen végezhető a hálózatok működésének elősegítése, ellenőrzése vagy javítása érdekében. A személyes adatokat a vonatkozó szolgáltatáspecifikus adatvédelmi nyilatkozat(ok)nak megfelelően névteleníteni kell.

Az SSID-re vonatkozó szabályok

1. fázis

- A „WiFi4EU” **egyedi közös szolgáltatáskészlet-azonosító (SSID)** használata az egész EU-ban
- **Egyetlen kattintásos belépést biztosító gomb** a felhasználóknak: captive portál, nincs jelszó
- Lehetőség van egy további SSID létrehozására a kedvezményezett általi belső használatra (IoT, alkalmazottak stb.).
- Lehetőség van egy további, helyi szintű biztonságos kapcsolatot biztosító SSID létrehozására.

2. fázis

- **További biztonságos** közös SSID bevezetése, amely a felhasználók számára zökkenőmentes hozzáférést biztosít egy **uniós szintű hitelesítési szolgáltatáson** keresztül
- **Könnyen elérhető és biztonságos** nyilvános WiFi4EU hálózatok mindenhol

Egyszeri azonosítási rendszer

- **Cél:** A wifi-hálózatokon olyan biztonságos hitelesítési megoldás bevezetése, amely az egész EU-ban egyszerű hozzáférést biztosít a hálózatokhoz.
- **Az előzetes piaci elemzés** már a tavalyi évben megkezdődött és a piacon jelenleg elérhető megoldásokat vizsgálta. Eredmény: rendelkezésre állnak olyan megoldások, amelyek nem használnak személyes adatokat.
- **A pályázati felhívás** közzététele 2019 második negyedévére várható.
- **A hálózatok átkonfigurálásában** egy információs szolgálat fog támogatást nyújtani az önkormányzatoknak.



Ellenőrzési szabályok

A WiFi4EU hálózatok 3 éven át távolról ellenőrzik

- Az önkormányzatok 3 évig kötelesek biztosítani a WiFi4EU hálózatok működőképességét.
- Az önkormányzatok feladata a hálózatok karbantartása. A WiFi4EU hálózatok nem lehetnek egy évben 60 napnál hosszabb ideig üzemben kívül.
- A 2. fázisban az önkormányzatok kötelesek átkonfigurálni a WiFi4EU hálózatokat az egyszeri hitelesítési szolgáltatás használatára.

A távoli ellenőrzés során gyűjtött adatok

- Az egyes WiFi4EU hálózatokhoz (a 2. fázisban az egyes hozzáférési pontokhoz) naponta csatlakozó felhasználók száma
 - A WiFi4EU vizuális identitásának elemei megfelelően jelennek-e meg a captive portálon
 - A becsült felhasználónkénti sebesség és a kapcsolat becsült késleltetési ideje az egyes WiFi4EU hálózatok esetében
 - A hálózat nem rögzít-e személyes adatokat
-
- Ha a WiFi4EU hálózat 7 napon át üzemben kívül van vagy nem felel meg a feltételeknek, az önkormányzat automatikusan értesítést kap.
 - Ha a WiFi4EU hálózat 60 napon át üzemben kívül van vagy nem felel meg a feltételeknek, megkezdődik az utalvány visszavonása.
 - Az INEA további (távoli vagy helyszíni) ellenőrzéseket végezhet a hároméves időszak alatt, és ha úgy ítéli meg, hogy a feltételek nem teljesültek, kezdeményezheti az utalvány visszavonását.