



## Výkonná agentúra pre inovácie a siete

Oddelenie C – Nástroj na prepájanie Európy (NPE)

### PRÍLOHA I OPIS AKCIE

#### I.1. Rozsah pôsobnosti a ciele

Iniciatíva WiFi4EU je systémom podpory na poskytovanie bezplatného Wi-Fi prístupu vo vnútorných alebo vonkajších verejných priestoroch (napr. v úradoch, školách, knižniciach, zdravotných strediskách, múzeách, vo verejných parkoch a na námestiach). Tým sa budú spoločenstvá hlbšie integrovať do digitálneho jednotného trhu, používateľom sa poskytne prístup ku gigabitovej spoločnosti, zlepši sa digitálna gramotnosť a doplnia sa verejné služby poskytované v takýchto priestoroch. Poukazy WiFi4EU možno použiť na financovanie inštalácie úplne novej verejnej Wi-Fi siete, na modernizáciu existujúcej verejnej Wi-Fi siete alebo na rozšírenie pokrytia existujúcej verejnej Wi-Fi siete. Nainštalovaná sieť nesmie kopírovať existujúce bezplatné súkromné alebo verejné ponuky podobných vlastností vrátane kvality.

**I.2. Technické požiadavky pre zariadenia Wi-Fi siete(-í) WiFi4EU** Prijemca nainštaluje určitý počet prístupových bodov podľa hodnoty poukazu na svojom trhu. V každom prípade bude musieť nainštalovať minimálne nasledujúci počet, v závislosti od kombinácie vnútorných a vonkajších prístupových bodov:

Minimálny počet vonkajších prístupových bodov	Minimálny počet vnútorných prístupových bodov
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8

4	9
3	11
2	12
1	14
0	15

Príjemca musí zabezpečiť, že **každý prístupový bod**:

- podporuje súbežné dvojpásmové (2,4 GHz – 5 GHz) použitie; ➤ má podporný cyklus nad 5 rokov;
- má priemerný čas medzi poruchami (MTBF) najmenej 5 rokov;
- má osobitné a centralizované jedno riadiace miesto minimálne pre všetky prístupové body každej siete WiFi4EU; ➤ podporuje IEEE 802.1x;
- spĺňa normu IEEE 802.11ac Wave I;
- podporuje IEEE 802.11r;
- podporuje IEEE 802.11k;
- podporuje IEEE 802.11v;
- je schopný zvládnuť najmenej 50 súbežných používateľov bez zhoršenia výkonu; ➤ má najmenej 2x2 MIMO (viacnásobný vstup, viacnásobný výstup);
- spĺňa certifikát programu Hotspot 2.0 (certifikačný program Passpoint Wi-Fi Alliance).

### I.3. Požiadavky na kvalitu prevádzky

S cieľom zabezpečiť, aby bola financovaná sieť WiFi4EU schopná poskytnúť kvalitný používateľský zážitok, musí príjemca zvoliť ponuku, ktorá je rovnocenná masovému internetovému pripojeniu s najvyššou rýchlosťou dostupnou v danej oblasti, a v každom prípade musí ísť o pripojenie s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps. Príjemca musí tiež zabezpečiť, aby táto spätná rýchlosť bola prinajmenšom rovnocenná s tou, ktorú príjemca využíva pre prípadné vlastné interné potreby pripojenia.

### I.4. Povinnosti týkajúce sa poplatkov, reklamy a používania dát

1. Príjemca zabezpečí, aby prístup koncového používateľa k sieti WiFi4EU bol bezplatný, *t. j.* bol poskytnutý bez zodpovedajúcej odmeny, či už priamou platbou alebo inými druhmi protiplnenia, najmä bez komerčnej reklamy či opätovného používania osobných údajov na komerčné účely.

2. Prijemca taktiež zabezpečí, aby sa prístup koncových používateľov, ktorý zabezpečujú prevádzkovatelia elektronických komunikačných sietí, poskytoval bez diskriminácie, *t. j.* bez toho, aby boli dotknuté obmedzenia požadované v právnych predpisoch Únie alebo vnútroštátnych právnych predpisoch, ktoré sú v súlade s právnymi predpismi Únie, pričom treba zabezpečiť bezproblémové fungovanie siete, a najmä spravodlivé rozdelenie kapacity medzi používateľov v čase špičky.
3. Pravidelne sa môže vykonávať spracovanie na štatistické a analytické účely s cieľom podporovať, monitorovať alebo zlepšovať fungovanie sietí. Preto musí byť každé uchovávanie alebo spracovanie osobných údajov riadne anonymizované v súlade s príslušnými vyhláseniami o ochrane osobných údajov pre konkrétnu službu.

### **I.5. Požiadavky na konfiguráciu a pripojenie siete(-í) WiFi4EU k monitorovaciemu riešeniu EK**

S výhradou štvrtého odseku prijemca zabezpečí, aby prístupové body financované prostredníctvom poukazu WiFi4EU vysielali len SSID WiFi4EU a v plnom rozsahu sa uplatňovali povinnosti stanovené v bode I.4.

Prijemca zabezpečí, aby bola sieť WiFi4EU s SSID WiFi4EU otvorenou sieťou v tom zmysle, že na pripojenie sa k sieti nie sú potrebné žiadne overovacie informácie (napríklad používanie hesla). Po tom, ako sa používateľ k nej pripojí, prijemca zabezpečí, aby sieť WiFi4EU s SSID WiFi4EU pred udelením povolenia na pripojenie používateľa na internet zobrazila portál na prihlasovanie s https.

Ak sa vo vnútroštátnych právnych predpisoch v súlade s právom Únie nevyžaduje inak, pripojenie k internetu prostredníctvom SSID WiFi4EU nesmie na portáli na prihlásenie vyžadovať žiadnu registráciu ani overovanie a musí byť na uvedenom portáli dokončené jedným kliknutím na tlačidlo pripojiť sa.

Prijemca môže od začiatku fázy I a na svoju vlastnú zodpovednosť vysielat' dodatočný SSID pre primerane zabezpečené spojenia uvedené v bode I.5.2. Prijemca môže vysielat' aj dodatočný SSID pod podmienkou, že je obmedzený na interné použitie prijemcu a nemá neprímeraný vplyv na kvalitu služieb poskytovaných verejnosti. V oboch týchto prípadoch prijemca náležite odlíši takéto SSID od otvoreného SSID WiFi4EU a zabezpečí, aby sa v plnej miere uplatňovali povinnosti stanovené v bodoch I.3 a I.4. Pokiaľ ide o prístupové body, ktoré nie sú financované poukazom WiFi4EU, prijemca môže vysielat' aj SSID WiFi4EU (ako jediný SSID alebo paralelne s jeho existujúcim miestnym SSID). Prijemca zabezpečí, aby sa povinnosti stanovené v bodoch I.3, I.4 a v aktuálnom bode I.5 v plnom rozsahu uplatňovali aspoň v prípade koncových používateľov, ktorí sa pripájajú k SSID WiFi4EU.

Pripojenie k monitorovaciemu riešeniu EK sa vykonáva dvojfázovo.

### **I.5.1. Fáza I**

Za registráciu, overovanie, autorizáciu a účtovanie používateľov zodpovedá každý príjemca v súlade s právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Príjemca v prípade portálu na prihlasovanie v rámci SSID WiFi4EU zabezpečuje súlad s týmito požiadavkami:

- Sieť WiFi4EU s identifikátorom SSID WiFi4EU používa ako rozhranie pre používateľov portál na prihlásenie cez zabezpečené pripojenie HTTPS.

Portál na prihlásenie stanoví lehotu na automatické rozpoznávanie už pripojených používateľov, aby sa pri opätovnom pripojení portál na prihlásenie znovu nezobrazoval. Táto lehota sa automaticky resetuje každý deň o 00:00 alebo aspoň nastaví na maximálne 12 hodín.

- Názov domény priradený k portálu na prihlásenie cez https musí byť klasický (nie IDN) pozostávajúci zo znakov a až z, číslic 0 až 9, pomlčky (-).
- Vizuálna totožnosť: portál na prihlásenie musí zahŕňať vizuálnu totožnosť WiFi4EU.
- Portál na prihlásenie musí obsahovať sledovací kód, aby mohla agentúra diaľkovo monitorovať sieť WiFi4EU.

Pokyny na inštaláciu kódu sú k dispozícii tu: <https://ec.europa.eu/inea/en/connectingeurope-facility/cef-telecom/wifi4eu>. Kód nezhrmažďuje žiadne osobné údaje. Bude slúžiť na počítanie počtu používateľov, ktorí sa pripájajú k sieti WiFi4EU, načítanie vizuálnej totožnosti WiFi4EU a kontrolu, či je správne zobrazená.

- Portál pre prihlasovanie obsahuje vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti, s informáciou pre používateľov, že WiFi4EU je verejná otvorená sieť. Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti by malo obsahovať aj preventívne odporúčania, ktoré sa zvyčajne pri prístupe na internet prostredníctvom takýchto sietí poskytujú.

Príjemca je oprávnený zriadiť samostatné siete WiFi4EU financované rovnakým poukazom, z ktorých každá má iný názov domény a iný portál na prihlásenie. Povinnosť podľa článku 9 zachovať sieť WiFi4EU aktívnu počas 3 rokov po overení agentúrou sa vzťahuje na všetky takéto siete WiFi4EU financované tým istým poukazom.

Uplatňuje sa fáza I, kým príjemca nedostane oznámenie, že fáza II bola aktivovaná. Po oznámení bude mať príjemca povinnosť podľa článku 9 upraviť konfiguráciu siete v súlade s požiadavkami stanovenými v bode I.5, ako sa podrobnejšie uvádza v oznámení, a to v časovom rámci, ktorý sa v ňom uvedie.

### **I.5.2. Fáza II**

Neskôr sa na úrovni EÚ vytvorí zabezpečené overovacie a monitorovacie riešenie, ktoré umožní prechod na združenú architektúru.

V súlade s článkom 9 príjemca po zavedení zabezpečeného overovacieho a monitorovacieho riešenia prekonfiguruje svoju (svoje) sieť(-te) WiFi4EU s cieľom prepojiť ju (ich) s týmto riešením. V rámci tohto prekonfigurovania sa zachová otvorený SSID WiFi4EU pomocou portálu na prihlasovanie, rozšíri sa o dodatočný SSID WiFi4EU pre vhodne zabezpečené pripojenia (buď výmenou existujúceho miestneho zabezpečeného systému za spoločný alebo jednoduchým pridaním spoločného systému ako tretieho SSID) a zabezpečí sa fungovanie riešenia na monitorovanie sietí WiFi4EU na úrovni prístupového bodu.

Každý príjemca je v súlade s právnymi predpismi EÚ a jednotlivých štátov naďalej v prípade všetkých SSID zodpovedný za registráciu a overovanie používateľov v rámci otvoreného SSID WiFi4EU a ak existuje, miestneho SSID pre zabezpečené pripojenia, ako aj autorizáciu a účtovanie používateľov.

### **Skratky**

AP	Prístupové body Wi-Fi
IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
LTE	Dlhodobý vývoj
MAC	Regulácia prístupu k médiám
MIMO	Viacnásobný vstup, viacnásobný výstup
RADIUS	Používateľská vytáčaná služba autentifikácie na diaľku (Remote Authentication Dial-In User Service)
SSID	Identifikátory skupín služieb (Service Set Identifiers)