Izvršna agencija za inovacije i mreže

Odjel C – Instrument za povezivanje Europe (CEF)

PRILOG I.
OPIS DJELOVANJA

I.1. Područje primjene i ciljevi

Inicijativa WiFi4EU program je potpore za omogućavanje besplatnog pristupa internetu u unutarnjim ili vanjskim javnim prostorima (npr. prostorije javne uprave, škole, knjižnice, zdravstvene ustanove, muzeji, javni parkovi i trgovi). Na taj će se način zajednice više uključiti u jedinstveno digitalno tržište, krajnji korisnici će imati pristup gigabitnom društvu, povećat će se digitalna pismenost i dopuniti javne usluge koje se nude u tim prostorima. Vaučeri WiFi4EU mogu se iskoristiti za financiranje instaliranja potpuno nove javne bežične mreže, nadogradnju postojeće javne bežične mreže ili proširenje pokrivenosti postojećom javnom bežičnom mrežom. Instaliranom mrežom ne smiju se udvostručivati besplatne privatne ili javne ponude sličnih osobina, uključujući kvalitetu.

I.2. Tehnički zahtjevi za opremu potrebnu za bežičnu mrežu WiFi4EU

Korisnik instalira broj pristupnih točaka u skladu s vrijednostima vaučera na njihovu tržištu. U svakom slučaju instalira najmanje sljedeći broj, ovisno o kombinaciji unutarnjih i vanjskih pristupnih točaka:

Najmanji broj vanjskih pristupnih točaka	Najmanji broj unutarnjih pristupnih točaka
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8
4	9
3	11
2	12

1	14
0	15

Korisnik osigurava da **svaka pristupna točka** ima sljedeće značajke:

- podržava istodobnu uporabu dvaju pojaseva (2,4 Ghz–5 Ghz),
- ima ciklus potpore dulji od pet godina,
- prosječno vrijeme između kvarova (MTBF) je pet godina,
- ima posebnu i centraliziranu jedinstvenu točku za upravljanje barem za sve pristupne točke svake mreže WiFi4EU;
- podržava IEEE 802.1x,
- u skladu je s normom IEEE 802.11ac Wave I,
- podržava IEEE 802.11r,
- podržava IEEE 802.11k,
- podržava IEEE 802.11v,
- u mogućnosti je raditi s najmanje 50 krajnjih korisnika istovremeno bez pada kvalitete usluge,
- ima najmanje tehnologiju 2x2 višestrukih ulaza i višestrukih izlaza (MIMO),
- u skladu je s programom Hotspot 2.0 (programom certificiranja „Passpoint" udruženja Wi-Fi Alliance).

I.3. Zahtjevi za kvalitetu usluge

Kako bi se osiguralo da se financiranom mrežom WiFi4EU može pružiti visokokvalitetno korisničko iskustvo, korisnik se pretplaćuje na ponudu ekvivalentnu internetskoj vezi široke potrošnje s najvećom brzinom dostupnom na tom području, a u svakom slučaju onu čija brzina preuzimanja iznosi najmanje 30 Mbit/s. Korisnik osigurava i da je ta brzina posredovanja najmanje jednaka brzini koju on upotrebljava za svoje potrebe internog povezivanja, ako ona postoji.

I.4. Obveze u pogledu pristojbi, oglašavanja i uporabe podataka

1. Korisnik osigurava da krajnji korisnik ima besplatan pristup mreži WiFi4EU, odnosno da se taj pristup pruža bez odgovarajuće naknade koja može biti u obliku izravnog plaćanja ili druge vrste naknada, a posebno da se pruža bez komercijalnog oglašavanja i da se u njoj osobni podaci ne daju za komercijalne svrhe.
2. Korisnik osigurava da operatori elektroničkih komunikacijskih mreža pružaju pristup i krajnjim korisnicima bez diskriminirajućih uvjeta, odnosno ne dovodeći u pitanje ograničenja koja proizlaze iz prava Unije ili nacionalnog prava koje je u skladu s pravom Unije, podložno potrebi da se osigura neometano funkcioniranje mreže, a osobito potrebi

da se u vrijeme najintenzivnijeg korištenja osigura poštena raspodjela kapaciteta među krajnjim korisnicima.

3. Obrada za statističke i analitičke potrebe može se redovno obavljati u cilju promicanja, praćenja ili poboljšanja funkcioniranja mreža. U tom se cilju svaka pohrana ili obrada osobnih podataka provodi anonimno u skladu s relevantnom izjavom (ili izjavama) o zaštiti privatnosti osobnih podataka povezanih s tom uslugom.

I.5. Uvjeti za konfiguraciju i povezivanje mreža WiFi4EU s EK-ovim sustavom praćenja

U skladu s četvrtim odlomkom u nastavku, korisnik osigurava da pristupne točke financirane vaučerom WiFi4EU emitiraju isključivo WiFi4EU SSID te da se u potpunosti poštuju obveze iz točke I.4.

Korisnik osigurava da mreža WiFi4EU s WiFi4EU SSID-jem bude otvorena mreža, tj. da za pristup njoj nije potrebno unositi podatke za autentikaciju (primjerice lozinka). Kada se krajnji korisnik poveže na mrežu WiFi4EU s WiFi4EU SSID-jem, korisnik osigurava da ta mreža prikazuje zaštitni portal https prije no što je krajnjem korisniku odobren pristup internetu.

Osim ako to nije određeno nacionalnim zakonodavstvom u skladu s pravom Unije, za povezivanje na internet putem WiFi4EU SSID-ija nije potrebna registracija ni autentikacija u zaštitnom portalu, a dovršava se klikom na gumb „povezivanje jednim klikom".

Korisnik može emitirati dodatni SSID za primjereno osigurane mreže iz točke I.5.2. od početka prve faze i koje su u njegovoj nadležnosti. Korisnik može emitirati i dodatni SSID ako je ograničen na njegovu internu uporabu i nema neželjeni utjecaj na kvalitetu usluge koja se nudi javnosti. U oba slučaja korisnik na odgovarajući način razlikuje takve SSID-ijeve od otvorenih WiFi4EU SSID-ijeva i osigurava da se u potpunosti primjenjuju obveze propisane u točkama I.3. i I.4.

Za pristupne točke koje se ne financiraju vaučerom WiFi4EU, korisnik može emitirati i WiFi4EU SSID (kao jedini SSID ili usporedno s postojećim lokalnim SSID-jem). Korisnik osigurava da se barem na krajnje korisnike koji se povezuju na WiFi4EU SSID u potpunosti primjenjuju obveze propisane u točkama I.3., I.4. i u ovoj točki I.5.

Povezivanje na EK-ovo rješenje praćenja provodi se primjenom sljedećeg pristupa u dvije faze.

I.5.1. Prva faza

Registracija, autentikacija, odobrenje korisnika mreže i vođenje računa o njihovu broju odgovornost je svakog korisnika u skladu s pravom EU-a i nacionalnim pravom.

Korisnik osigurava usklađenost sa sljedećim zahtjevima za zaštitni portal u WiFi4EU SSID-iju:

- mreža WiFi4EU koja ima SSID WiFi4EU za povezivanje s krajnjim korisnicima mreže upotrebljava zaštitni portal s protokolom HTTPS.

  Na zaštitnom se portalu utvrđuje rok za automatsku registraciju prethodno povezanih krajnjih korisnika mreže tako da se zaštitni portal ne prikazuje opet pri ponovnom povezivanju. Taj se rok automatski vraća na izvorne postavke svakog dana u 00:00 ili se barem namješta na najdulje 12 sati.

- Naziv domene povezan sa zaštitnim portalom s protokolom HTTPS klasičan je (nije internacionaliziran naziv domene) i sastavljen je od slova od a do z, znamenki od 0 do 9 te crtice (-).

- Vizualni identitet: zaštitni portal uključuje vizualni identitet mreže WiFi4EU.

- U zaštitni portal ugrađen je isječak za praćenje kako bi Agencija mogla na daljinu pratiti mrežu WiFi4EU.

  Isječak sa smjernicama za instalaciju je dostupan na sljedećoj poveznici: https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/wifi4eu. Isječak neće prikupljati osobne podatke. Upotrebljavat će se za izračun broja krajnjih korisnika koji se povezuju na mrežu WiFi4EU, učitavanje vizualnog identiteta mreže WiFi4EU i za provjeru prikazuje li se on ispravno.

- Zaštitni portal uključuje izjavu u kojoj se krajnje korisnike jasno obavještava da je WiFi4EU javna otvorena mreža. U izjavi bi trebalo navesti i preventivne preporuke koje se obično daju pri pristupu internetu putem takvih mreža.

Korisnik ima pravo uspostaviti različite mreže WiFi4EU koje se financiraju istim kuponom, a svaka od njih treba imati različit naziv domene i različit zaštitni portal. Obveza održavanja mreže WiFi4EU aktivnom tijekom tri godine nakon datuma potvrde Agencije na temelju članka 9. primjenjuje se na sve takve mreže WiFi4EU koje se financiraju istim kuponom.

Prva faza primjenjuje se do trenutka kada korisnik primi obavijest da je aktivirana druga faza. Kada korisnik primi obavijest, na temelju članka 9. imat će obvezu prilagoditi konfiguraciju mreže u roku koji će biti naveden u obavijesti i u skladu za zahtjevima utvrđenima u točki I.5, kako će biti detaljno navedeno u obavijesti.

I.5.2. Druga faza

U kasnijoj će fazi sigurni sustav autentikacije i praćenja biti uspostavljen na razini EU-a i moći će se razviti u združenu infrastrukturu.

Na temelju članka 9. kada sigurni sustav autentikacije i praćenja bude operativan, korisnik će morati rekonfigurirati WiFi4EU mreže kako bi ih spojio na taj sustav. Tom će se rekonfiguracija osigurati sljedeće: održavanje WiFi4EU SSID-ja otvorenim s pomoću zaštitnog portala uz dodavanje dodatnog WiFi4EU SSID-ja za na odgovarajući način osigurane veze (ili zamjenom postojećeg lokalnog sigurnog sustava zajedničkim ili jednostavnim dodavanjem zajedničkog kao trećeg SSID-ja) i uz osiguravanje da sustav može pratiti mreže WiFi4EU na razini pristupne točke.

Registracija i autentikacija krajnjih korisnika za otvoreni WiFi4EU SSID i za lokalni SSID za osigurane veze ako postoji te odobrenje za krajnje korisnike i vođenje računa o njima za sve SSD-ove i dalje je u nadležnosti svakog korisnika u skladu s pravom EU-a i nacionalnim pravom.

Pokrate

AP-i (eng. *WiFi Access Points*)	pristupne točke za bežični internet
IEEE (eng. *Institute of Electrical and Electronics Engineers*)	Institut inženjera elektrotehnike i elektronike
LTE (eng. *Long Term Evolution*)	dugoročni razvoj
MAC (eng. *Media Access Control*)	upravljanje pristupom mediju
MIMO (eng. *Multiple-Input-Multiple-Output*)	višestruki ulaz i višestruki izlaz
RADIUS (eng. *Remote Authentication Dial-In User Service*)	usluga spajanja krajnjih korisnika putem daljinske autentikacije
SSID-ji (eng. *Service Set Identifiers*)	nazivi mreže.