

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 až 565 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka

1. Zmluvné strany

1.1. Zhotoviteľ: **PEGO Slovakia, s.,r.o.**
Sládkovičova 2545
01701 Považská Bystrica
Oprávnený konať v mene spoločnosti:
Peter Gorek, konateľ
Bankové spojenie: TATRA banka, a.s.
IBAN: SK26 1100 0000 0026 2978 4593
IČO:36333123
DIČ: 2021783544
IČ DPH: SK2021783544

1.2. Objednávateľ: **Obec Brvnište**
Obecný úrad
Brvnište 390
01812 Brvnište
Štatutárny zástupca: Ing. Dagmar Mikudíková, starostka obce
IČO: 00317101
DIČ: 2020684644

2. Predmet zmluvy

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná pre objednávateľa dielo:
Dodanie bezdrôtových prístupových bodov v obci Brvnište – WiFi4EU v súlade s bodom 3. tejto zmluvy a zároveň sa zaväzuje dodržiavať podmienky uvedené v Dohode o grante č. INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/019759-024639. Na portáli WiFi4EU zhotoviteľ vyplní správu o inštalácii.
- 2.2. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme a overí správu o inštalácii cez portál WiFi4EU, na základe čoho agentúra INEA po splnení podmienok grantu zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.

3. Rozsah a obsah predmetu plnenia

- 3.1 Obsahom predmetu plnenia je vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách obce Brvnište: dodanie tovarov na vybudovanie 11 prístupových bodov (8 vonkajších a 3 vnútorných) na pokrytie verejných priestranstiev Wifi pripojením s inštaláciou a montážou WiFi siete. Súčasťou zákazky je aj implementácia a konfigurácia siete, ktorá umožní pripojenie užívateľov WiFi4EU siete k monitorovaciemu riešeniu EK v súlade s bodom I.5 opisu predmetu plnenia (príloha č. 1).
Vybudovaná WiFi sieť dosahuje pripojenie s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps.

Prístupové body budú umiestnené:

1 : Obecný úrad Brvnište	49.2143364N, 18.4272775E	INDOOR
2 : Kultúrny dom	49.2145786N, 18.4270200E	INDOOR
3 : Budova TJ	49.2065761N, 18.4321000E	INDOOR
4 : Exteriér Pred OÚ	49.2143506N, 18.4270897E	OUTDOOR
5 : Hasičská zbrojnica	49.2156072N, 18.4243861E	OUTDOOR
6 : Cintorín	49.2118506N, 18.4273956E	OUTDOOR
7 : Futbalové ihrisko	49.2065722N, 18.4322181E	OUTDOOR
8 : Pešia zóna	49.2090919N, 18.4283450E	OUTDOOR
9 : Pred ZŠ	49.2146114N, 18.4267303E	OUTDOOR
10: Pošta	49.2134961N, 18.4274278E	OUTDOOR
11: Zberný dvor	49.2059336N, 18.4324433E	OUTDOOR

Každý prístupový bod umiestnený na uvedených verejných priestranstvách musí spĺňať minimálne nasledujúce technické parametre:

- 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).

Podrobné vymedzenie technických špecifikácií predmetu zákazky je v prílohe č. 1 Opis predmetu plnenia.

- 3.2 Zhotoviteľ diela sa zaväzuje, že v rámci vykonania a odovzdania diela sfunkční pripojenie prístupových bodov na internet a zabezpečí požadovanú rýchlosť pripojenia podľa bodu 3.1.
- 3.3 Zmluvné strany uvádzajú, že zabezpečenie pripojenia na internetovú sieť nie je predmetom tejto zmluvy.

4. Čas plnenia

- 4.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodá predmet dojednaný v rozsahu a obsahu podľa bodu 3 tejto zmluvy v termíne najneskôr do 10.02.2022.
- 4.2. Minimálna stanovená doba prevádzky diela: 36 mesiacov od odovzdania diela.

5. Cena diela a platobné podmienky

- 5.1. Cena za zhotovenie predmetu zmluvy je dojednaná dohodou zmluvných strán podľa§ 2 a 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- 5.2. Celková cena predmetu zmluvy podľa cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 20.12.2021 predstavuje: **15 000,00 € (s DPH)**.
- 5.3. Splatnosť faktúry je 60 dní po predložení vyhlásenia zhotoviteľa a objednávateľa na portáli WiFi4EU v súlade s čl. 4 Dohody o grante č. **INEA/CEF/WiFi4EU/2-2019/019759-024639**.

6. Záruka a zodpovednosť za vady

- 6.1. Záruka na predmet zmluvy je 36 mesiacov odo dňa odovzdania diela.
- 6.2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je zhotovený podľa tejto zmluvy a že po stanovenú dobu bude mať vlastnosti dojednané v tejto zmluve.
- 6.3. Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je objednávateľ povinný uplatniť bezodkladne po zistení vady v písomnej forme.

7. Zmena záväzku

- 7.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku (termín, cena) v prípadoch, keď sa po uzavretí zmluvy zmenia východiskové podklady, rozhodujúce pre uzavretie tejto zmluvy, alebo vzniknú nové požiadavky objednávateľa.
- 7.2. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že v prípade rozporov ohľadne zmeny, alebo zrušenia záväzku jedna zo strán požiada o rozhodnutie súd.

8. Všeobecné dojednania

- 8.1. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.
- 8.2. Túto zmluvu je možné meniť a zrušiť len písomnou dohodou strán formou dodatku.
- 8.3. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa.
- 8.4. Táto zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch, z ktorých objednávatel' po jej podpísaní obdrží 2 vyhotovenia a zhotoviteľ 1 vyhotovenie.

V Brvništi, 19.1.2022

.....
za objednávateľa:
Ing. Dagmar Mikudíková
starostka obce Brvnište

.....
za zhotoviteľa:
Peter Gorek
konateľ PEGO Slovakia, s.r.o.

Príloha č. 1 Opis predmetu plnenia

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, zlepší 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(-i) WiFi4EU

Dodávateľ nainštaluje určitý počet prístupových bodov 6 vnútorných a 6 vonkajších prístupových bodov.

Dodávateľ musí zabezpečiť kritérium, 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 dodávateľ vypracovať takú 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. Ďalej musí 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. Verejný obstarávateľ 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. Verejný obstarávateľ 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 vykonáva 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(-i) WiFi4EU k monitorovaciemu riešeniu EK

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

Dodávateľ 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, dodávateľ 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.

Dodávateľ môže od začiatku fázy I a na svoju vlastnú zodpovednosť vysielat' dodatočný SSID pre primerane zabezpečené spojenia uvedené v bode I.5.2. Verejný obstarávateľ môže vysielat' aj dodatočný SSID pod podmienkou, že je obmedzený na interné použitie príjemcu a nemá neprimeraný vplyv na kvalitu služieb poskytovaných verejnosti. V oboch týchto prípadoch príjemca náležite odliší 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, verejný obstarávateľ môže vysielat' aj SSID WiFi4EU (ako jediný SSID alebo paralelne s jeho existujúcim miestnym SSID). Dodávateľ 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

V prípade portálu na prihlasovanie v rámci SSID WiFi4EU zabezpečuje dodávateľ 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, číslíc 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/connecting-europe-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.

Uplatňuje sa fáza I, kým príjemca nedostane oznámenie, že fáza II bola aktivovaná. Po oznámení bude verejný obstarávateľ podľa článku 9 žiadať úpravu konfigurácie 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 sieť WiFi4EU s cieľom prepojiť ju 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.

Verejný obstarávateľ 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 prepojenia, 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)