

ZMLUVA O DIELO

uzatvárajú podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov túto zmluvu o dielo

1. Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ:

Názov: **Obec Bziny**
Sídlo: Brezovecká 96/8, 026 01 Dolný Kubín
V zastúpení: PhDr.Miriam Mokošová, starosta obce
IČO: 00 628 883
DIČ: 2020563523

a

1.2. Zhotoviteľ:

Názov: **4 Cubes Services, s.r.o.**
Sídlo: Hlavná 22, 076 14 Michalany
Zastúpený: Ing. Roman Páterek, konateľ spoločnosti
IBAN: SK4683300000004230508086
IČO: 51993627
IČ DPH: SK 2120853933
Obchodný register: Okresný súd Košice 1, oddiel: Sro, vložka č. 44792/V

ČI. I

PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo riadne a včas vykonať pre objednávateľa dielo vymedzené v tejto zmluve o dielo (ďalej aj len „zmluva“ alebo „ZoD“) v rozsahu a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 1.2 Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo v súlade s touto ZoD prevziať.
- 1.3 Dielom podľa tejto zmluvy je „**Podpora internetového pripojenia v miestnych spoločnostiach**“ v obci Bziny v rozsahu podľa Prílohy č. 1 (ďalej len „dielo“), ktoré obsahuje nasledovné časti:
 - 1.1 Rozsah pôsobnosti a ciele
 - 1.2. Technické požiadavky pre zariadenia Wi-Fi siete(-í) WiFi4E
 - 1.3. Požiadavky na kvalitu prevádzky
 - 1.4. Povinnosti týkajúce sa poplatkov, reklamy a používania dát
 - 1.5. Požiadavky na konfiguráciu a pripojenie siete(-í) WiFi4EU k monitorovaciemu riešeniu EK
 - 1.6. Ponuka Zhotoviteľa na inštaláciu WIFI siete
- 1.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo bližšie špecifikované v prílohe č. 1 tejto zmluvy v rozsahu a kvalite podľa tejto zmluvy, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami ako aj pokynmi a internými predpismi objednávateľa, s ktorými bol zhotoviteľ preukázateľne oboznámený.
- 1.5 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v rozsahu informácií uvedených v rámci procesu obstarania diela zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými technickými, materiálными a personálnymi kapacitami, oprávneniami, odbornými znalosťami a spôsobilosťou, ktoré sú k riadnemu vykonaniu diela potrebné.
- 1.6 Zmenu diela, ktorá bude mať za následok zvýšenie ceny diela je možné vykonať iba po predchádzajúcom písomnom súhlase objednávateľa, zastúpeného osobami oprávnenými k podpisu zmluvy o dielo. Zvýšenie dohodnutej ceny diela je možné vykonať len na základe písomného dodatku k ZoD, ktorý musí byť podpísaný osobami oprávnenými k podpisu ZoD.

ČI. II ČAS PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy do 90 dní.
- 2.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela s dôsledkom omeškania času plnenia, uvedeného v bode 2.1 tejto zmluvy.

ČI. III

VYKAZOVANIE A PLATOBNÉ PODMIENKY

3.1 **Výkonná agentúra pre inovácie a siete (INEA)** (ďalej len „agentúra“) na základe právomocí, ktoré na ňu preniesla Európska komisia (ďalej len „Komisia“) udelila grant za podmienok stanovených v osobitných podmienkach, všeobecných podmienkach a prílohe I k tejto zmluve na akciu s názvom „WiFi4EU Podpora internetového pripojenia v miestnych spoločenstvách“ (ďalej len „akcia“), v Bzinách. Maximálna suma grantu na akciu predstavuje 15 000 EUR a má formu jednorazového príspevku.

3.2 Dohodnutá cena za inštaláciu WIFI je **12 480,- eur bez Dph** a 14 976,- eur s Dph.

3.3 Zhotoviteľ na inštaláciu Wi-Fi sa musí zaregistrovať na portáli WiFi4EU na adrese <https://www.wifi4eu.eu/>. Objednávateľ sa zaväzuje previesť záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na Zhotoviteľa na inštaláciu Wi-Fi.

3.3 Žiadosť o platbu sa považuje zo strany agentúry za prijatú, keď boli predložené tieto vyhlásenia:

- Vyhlásenie Zhotoviteľa na inštaláciu Wi-Fi uvedené na portáli WiFi4EU, že inštalácia siete WiFi4EU bola dokončená podľa prílohy I a funguje.
- Vyhlásenie musí v prípade každej siete WiFi4EU obsahovať tieto povinné informácie:
 - názov siete WiFi4EU (napr.: radnica)
 - názov domény.

3.4 Okrem toho musí Zhotoviteľ na inštaláciu Wi-Fi poskytnúť v prípade každej siete WiFi4EU úplný zoznam nainštalovaných prístupových bodov. Pre každý prístupový bod sa majú poskytnúť tieto povinné informácie:

- Typ lokality (napr.: škola, park, metro). Na portáli WiFi4EU bude rozbaľovací zoznam.
- Názov lokality (napr.: chodba)
- Geolokalizácia prístupového bodu
- Typ zariadenia: vnútorné alebo vonkajšie
- Značka zariadenia
- Model zariadenia
- Sériové číslo zariadenia
- Adresa MAC (Media Access Control)

3.5 Vyhlásenie Objednávateľa uvedené na portáli WiFi4EU, že sieť WiFi4EU je v súlade s prílohou a fungujú.

3.6 Agentúra má po prijatí vyhlásení a doplňujúcich informácií uvedených v článku 3.2, 3.3 a 3.4 maximálne 60 dní na overenie fungovania siete WiFi4EU a na uhradenie platby Zhotoviteľovi za inštaláciu Wi-Fi.

3.7 Platba sa uhradí iba pri splnení týchto podmienok:

1. na sieť WiFi4EU sa pripojilo najmenej 10 používateľov;
2. značka WiFi4EU je vhodne umiestnená na portáli na prihlásenie.

Po splnení vyššie uvedených podmienok dostane príjemca potvrdzujúce oznámenie a agentúra uhradí platbu Zhotoviteľovi na inštaláciu Wi-Fi. Uvedenými platobnými podmienkami nie je dotknuté právo agentúry kontrolovať súlad zariadení Wi-Fi s technickými špecifikáciami uvedenými v prílohe I prostredníctvom auditov ex post.

...úra uhradí Zhotoviteľovi odplatu na číslo účtu SK468330000004230508086.

Čl. IV PODMIENKY ZHOTOVOVANIA DIELA

4.1 Povinnosti a spolupôsobenie objednávateľa

- 4.1.1 Objednávateľ oboznámi zhotoviteľa s príslušnými internými predpismi objednávateľa, ktoré sa na vykonávanie prác podľa tejto zmluvy vzťahujú.
- 4.1.2 Objednávateľ je oprávnený prostredníctvom svojich zástupcov sledovať obsah vykonaných prác a dodávok, vyjadrovať sa k vykonaným prácam.
- 4.1.3 Objednávateľ je povinný prevziať riadne a včas zhotovené dielo, alebo jeho časť, v rozsahu a kvalite dohodnutej touto zmluvou a v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

4.2 Povinnosti zhotoviteľa

- 4.2.1 Zhotoviteľ prehlasuje a zodpovedá za to, že je subjektom oprávneným v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov na zhotovenie diela podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí trvalé odborné organizovanie, riadenie a koordinovanie prác a iných činností na pracovisku a v ich priebehu bude zabezpečovať výkon prác podľa zmluvne dohodnutých podmienok, všeobecne záväzných právnych predpisov, pokynov a interných predpisov objednávateľa.
- 4.2.2 V prípade zmeny diela alebo rozšírenia rozsahu predmetu zmluvy s následným zvýšením zmluvne dohodnutej ceny diela a/alebo predĺžením zmluvne dohodnutého času plnenia je potrebné postupovať v súlade s bodom 1.6 tejto zmluvy; v opačnom prípade schválenie predmetnej zmeny resp. navyše prác nezaväzuje objednávateľa a je neplatné.
- 4.2.3 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pokyny objednávateľa alebo jeho zástupcov týkajúce sa diela.
- 4.2.4 Zhotoviteľ je povinný pred začatím prác skontrolovať podklady a podmienky k vykonaniu diela a zistiť prekážky, ktoré by mohli znemožňovať vykonanie diela dohodnutým spôsobom.
- 4.2.5 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť objednávateľa na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov alebo pokynov, ktoré dostal od objednávateľa.
- 4.2.6 Ak zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má dielo zhotoviť, ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť objednávateľovi a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť objednávateľovi zmenu diela.
- 4.2.7 Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu, odbornú spôsobilosť a oprávnenie na vykonanie týchto prác. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela zabezpečiť dodržiavanie platných technických noriem, príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov, predpisov týkajúcich sa BOZP a PO, zákazu vnášania, požívania alkoholických nápojov, užívania omamných alebo psychotropných látok, fajčenia, ako aj interných predpisov objednávateľa, s ktorými bol oboznámený. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetci pracovníci, ktorých použije na vykonanie diela sú oprávnení, spôsobilí a poučení na výkon príslušných prác.
- 4.2.8 Zhotoviteľ sa môže pohybovať len na vymedzenom mieste výkonu prác.
- 4.2.9 Zhotoviteľ má povinnosť dodržiavať technické požiadavky uvedené v prílohe I.

ČI. V
ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 5.1 Povinnosť vykonať dielo, alebo jeho časť si zhotoviteľ splní riadnym a včasným ukončením odovzdaním diela, alebo jeho časti objednávateľovi na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho časti.
- 5.2 Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo, ktoré má vady. Ak pri preberaní diela objednávateľ zistí, že dielo má vady je oprávnený prevzatie diela odmietnuť a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo objednávateľovi po odstránení všetkých vád. **Po dobu odstraňovania vád zistených pri odovzdávaní diela je zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním diela riadne a včas.**

ČI. VI
ZMLUVNÉ POKUTY

- 6.1 Pre prípad omeškania objednávateľa s úhradou ceny diela na základe riadne vyhotovenej a doručenej faktúry zhotoviteľa sa zmluvné strany dohodli na úroku z omeškania vo výške 0,02 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.

ČI. VII
ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY
ZÁRUKA ZA KVALITU

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané bez akýchkoľvek vád, v súlade s touto zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi a bude mať kvalitatívne vlastnosti určené touto zmluvou.
- 7.2 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli priamo spôsobené použitím podkladov alebo vecí prevzatých od objednávateľa na spracovanie v prípade, že zhotoviteľ ani pri vynaložení maximálnej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu bezodkladne písomne upozornil objednávateľa, a ten na ich použití písomne trval.
- 7.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že vady diela oznámi zhotoviteľovi bezodkladne po ich zistení písomne a v zmysle § 564 Obchodného zákonníka uplatní svoj nárok z vád plnenia. Za písomne uplatnenú reklamáciu (oznámenie vád) sa považuje aj reklamácia podaná e-mailom. Doba od oznámenia vád zhotoviteľovi až do odstránenia vád sa do záručnej doby nepočíta, o túto dobu sa záručná doba predlžuje.
- 7.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád diela najneskôr **do 2 hodín** od doručenia žiadosti objednávateľa na ich odstránenie a vady bezplatne odstrániť v čo najkratšom čase, **najneskôr do 3 hodín od reklamácie vady**, ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak.
- 7.7 Ak zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním vád v čase podľa bodu 7.6 tejto zmluvy alebo ak vady neodstráni v určenom čase, objednávateľ je oprávnený zabezpečiť odstránenie vád na náklady zhotoviteľa a má právo započítať náklady na odstránenie vád, resp. zľavu z ceny, prípadne vzniknuté škody a zmluvné pokuty proti pohľadávkam zhotoviteľa voči objednávateľovi.
- 7.8 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené jeho prípadnými subdodávateľmi v rovnakom rozsahu, ako keby dielo zhotovil sám.
- 7.9 Zhotoviteľ prehlasuje a zodpovedá za to, že predmet jeho plnenia nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 7.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade žiadosti objednávateľa odstrániť aj také vady, zodpovednosť za vznik ktorých popiera, s tým, že následne bude riešená otázka zodpovednosti a znášania nákladov.

ČI. VIII VLASTNÍCTVO K DIELU A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

- Vlastníkom zhotovovaného diela, alebo jeho časti je objednávateľ a to okamžite po uhradení zmluvnej ceny diela, alebo jeho príslušnej časti.
- 8.2 Nebezpečenstvo škody na diele ako aj na veciach potrebných na vykonanie diela znáša zhotoviteľ až do času záverečného protokolárneho prevzatia diela, alebo jeho časti objednávateľom.

ČI. IX OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky podklady objednávateľa pre plnenie tejto zmluvy, skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s prípravou alebo plnením tejto zmluvy navzájom o druhej zmluvnej strane dozvedia (najmä skutočnosti obchodnej, výrobnéj alebo technickej povahy), ktoré nie sú všeobecne známe alebo bežne dostupné v príslušných obchodných kruhoch sa považujú za **dôverné**, nesmú byť zverejnené, poskytnuté alebo sprístupnené tretej osobe bez súhlasu druhej zmluvnej strany a nesmú byť použité na iný účel ako na plnenie zákonných povinností alebo zmluvných povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať **obchodné tajomstvo**. Tento záväzok sa zmluvné strany zaväzujú dodržiavať bez časového obmedzenia aj po zániku tejto zmluvy.
- 9.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas realizácie diela budú objednávateľom odovzdané dokumenty potrebné na realizáciu diela uložené tak, aby boli prístupné iba oprávneným pracovníkom zhotoviteľa. Zhotoviteľ je oprávnený v nevyhnutnom rozsahu poskytnúť za rovnakých podmienok, s povinnosťou podľa bodu 9.1 tejto zmluvy, potrebnú časť dokumentov svojim subdodávateľom.

ČI. X ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

- 10.1 Od zmluvy je možné odstúpiť len v prípadoch, ktoré ustanovuje zmluva alebo zákon.
- 10.2 Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto zmluvy alebo v zmysle § 345 Obchodného zákonníka za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 20 dní po tom, ako sa o porušení dozvedela, resp. mohla dozvedieť. Pre určenie lehoty je rozhodujúci dátum doručenia oznámenia.
- 10.3 Ak oprávnená strana oznámi druhej strane, že na splnení zmluvných povinností naďalej trvá, alebo nevyužije v lehote podľa bodu 10.2 tejto zmluvy právo od zmluvy odstúpiť, môže od zmluvy odstúpiť len spôsobom pre nepodstatné porušenie zmluvy v zmysle § 346 Obchodného zákonníka.
- 10.4 Odstúpením od zmluvy zmluva zaniká dňom doručenia písomného prejavu vôle oprávnenej strany druhej zmluvnej strane. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo na zaplatenie zmluvnej pokuty a náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy.
- 10.5 Za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje najmä nesplnenie záväzku odovzdať dielo v dohodnutom zmluvnom termíne, neplnenie kvalitatívno-technických podmienok určených touto zmluvou, alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi, neodstránenie objednávateľom reklamovaných väd diela v zmluvne určených lehotách, porušenie povinností stanovených všeobecne záväznými alebo internými predpismi, najmä z oblasti protipožiarnej ochrany, bezpečnosti pri práci.

ČI. XI ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 11.1 Ostatné práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tohto zmluvného vzťahu sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
- 11.2 Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy možno uskutočniť len písomnými dodatkami k tejto zmluve obojstranne riadne podpísanými zmluvnými stranami, inak je zmena či doplnenie neplatné.
- 11.3 Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane jedno vyhotovenie.

11.4 Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali a následne ju podpísali na znak súhlasu s jej obsahom a že ju pochopili a bez výhrad prijali a že táto zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu.

11.5 Súčasťou tejto zmluvy o dielo je príloha:

Príloha č. 1 Špecifikácia diela

Špecifikácia diela
"a internetového pripojenia v miestnych spoločnostiach" v obci Bziny.

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 spoločnosti 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(-í) WiFi4EU

Zhotoviteľ 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

Zhotoviteľ 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 Zhotoviteľ zvoliť ponuku, ktorá je rovnocenná masovému internetovému pripojeniu s rovnakou rýchlosťou dostupnou v danej oblasti, a v každom prípade musí ísť o pripojenie s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps. Zhotoviteľ musí tiež zabezpečiť, aby táto spätná rýchlosť bola prinajmenšom rovnocenná s tou, ktorú využíva pre prípadné vlastné interné potreby pripojenia.

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

1. Zhotoviteľ 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. Zhotoviteľ 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 Zhotoviteľ zabezpečí, aby prístupové body financované prostredníctvom poukazu WiFi4EU vysielali len SSID WiFi4EU a v plnom rozsahu sa uplatňovali povinnosti stanovené v bode I.4.

Zhotoviteľ 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, príjemca 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. Zhotoviteľ môže od začiatku fázy I a na svoju vlastnú zodpovednosť vysielat' dodatočný SSID pre primerane zabezpečené spojenia uvedené v bode I.5.2. Zhotoviteľ môže vysielat' aj dodatočný SSID pod podmienkou, že je obmedzený na interné použitie príjemcu a nemá nepríjemný vplyv na kvalitu služieb poskytovaných verejnosti. V oboch týchto prípadoch príjemca 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, Zhotoviteľ môže vysielat' aj SSID WiFi4EU (ako jediný SSID alebo paralelne s jeho existujúcim miestnym SSID). Zhotoviteľ 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 Zhotoviteľ v súlade s právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Zhotoviteľ 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.

Okyny 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. Prijemca 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 Zhotoviteľ 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)

NOVÁ PONUKA

DÁTUM

20.05.2020 11:05 in Bratislava

ČÍSLO PONUKY

QUO2005201010

PLATNÁ DO

30.06.2020

PONUKA PRE:

Obec Bziny

VYSTAVIL:

Marcela Macková
mackova@4cubes.sk**Bziny - Uzol Fara (3AP)**

POLOŽKA	POČET	JED. CENA BEZ DPH	CENA CELKOM BEZ DPH
Prepoj 5r	1	400,00	400,00 €
Konzola	3	30,00	90,00 €
8-port Gigabit HP switch: 2x GbE + 2x SFP, PoE	1	170,00	170,00 €
WiFi AP 802.11ac, 2,4 + 5 GHz, 2x2 MIMO 5 ročná záruka	3	550,00	1 650,00 €
SPOLU BEZ DPH:			2 310,00 €
SPOLU S DPH:			2 772,00 €

Bziny - Uzol Obecný Úrad (4AP)

POLOŽKA	POČET	JED. CENA BEZ DPH	CENA CELKOM BEZ DPH
Router + UPS	1	500,00	500,00 €
Konzola	4	30,00	120,00 €
8-port Gigabit HP switch: 2x GbE + 2x SFP, PoE	1	170,00	170,00 €
WiFi AP 802.11ac, 2,4 + 5 GHz, 2x2 MIMO 5 ročná záruka	4	550,00	2 200,00 €
Prepoj 5r	1	400,00	400,00 €
SPOLU BEZ DPH:			3 390,00 €
SPOLU S DPH:			4 068,00 €

Bziny - Uzol Hasiči (1AP)

POLOŽKA	POČET	JED. CENA BEZ DPH	CENA CELKOM BEZ DPH
Prepoj 5r	1	400,00	400,00 €
Konzola	1	30,00	30,00 €
8-port Gigabit HP switch: 2x GbE + 2x SFP, PoE	1	170,00	170,00 €
WiFi AP 802.11ac, 2,4 + 5 GHz, 2x2 MIMO 5 ročná záruka	1	550,00	550,00 €
SPOLU BEZ DPH:			1 150,00 €
SPOLU S DPH:			1 380,00 €

Práce a Licencie

POLOŽKA	POČET	JED. CENA BEZ DPH	CENA CELKOM BEZ DPH
Práze a osadenie + podružný inštalačný materiál	1	1 150,00	1 150,00 €
Konfiguračné a inštalačné práce na aktívnych zariadenia. Dokumentácia	1	1 100,00	1 100,00 €
Captive Portal + HW Device 5 rokov, Cloud WiFi controller 5 rokov	1	1 650,00	1 650,00 €
SPOLU BEZ DPH:			3 900,00 €
SPOLU S DPH:			4 680,00 €

Bziny - Ihrisko (2AP)

POLOŽKA	POČET	JED. CENA BEZ DPH	CENA CELKOM BEZ DPH
Prepoj 5r	1	400,00	400,00 €
8-port Gigabit HP switch: 2x GbE + 2x SFP, PoE	1	170,00	170,00 €
WiFi AP 802.11ac, 2,4 + 5 GHz, 2x2 MIMO 5 ročná záruka	2	550,00	1 100,00 €
Konzola	2	30,00	60,00 €
SPOLU BEZ DPH:			1 730,00 €
SPOLU S DPH:			2 076,00 €

CENA CELKOM ZA PONUKU

CENA BEZ DPH: 12 480,00 €

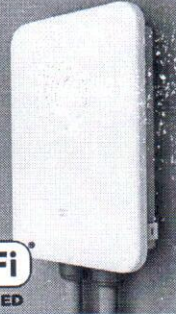
CENA S DPH: 14 976,00

Cambium Networks™

cnPilot™ e500 Outdoor Omni

Gigabit IP67 802.11ac Outdoor Access Point

Omni coverage for Enterprise campuses, Public Wi-Fi, Hospitality, Educational institutions, Industrial campuses or just about any demanding outdoor environment requiring cost-effective, controller managed WLAN Access Points



Highlights

Operational superiority - Supporting 256 max concurrent client associations, 16 SSIDs, WPA-2 encryption, Dynamic VLANs, DFS channels, Access control lists (ACL), zero touch provisioning and more, the 802.11ac e500 is the essential workhorse for today's demanding high density outdoor Wi-Fi networks

High performance Wi-Fi network - All cnPilot's Enterprise Access Points (APs), support features like controller-less roaming, dynamic channel selection, automatic transmit power control, band steering, and more – essential features for easy Wi-Fi operations

Mesh Rapidly setup multi-hop mesh networks either dedicating one radio (e.g.: 5 GHz) for mesh backhaul, or using both bands for client access at the same time

Wireless Backhaul Integration – the aux PoE port on the e500 offers *PoE out* eliminating the need for a second power line – perfect for powering on a standard 802.3af camera, or powering on Cambium's PMP 450 or ePMP backhaul subscriber modules (SMs) for wireless backhaul enabled Wi-Fi hotspots

Resilience - Dual on-board Active/Standby memory banks ensure higher availability. The e500 can store two versions of the software and if needed fall back to a working operational software, reducing the likelihood of site visits and increasing network up-time.

Designed for the outdoors

- 802.11ac, 256 users, 16 SSIDs
- Omni Antenna
- UV rated IP-67 enclosure
- Operating Temp: -30°C ~ +65°C*
- Operating humidity : 10% to 95%
- Electrical heater for cold start
- Ruggedized - ESD protection, Industrial grade components
- Packaged with wall mount brackets
- Special LTE coexistence filters
- Light weight - 881g

cnMaestro - WiFi Controller

- Guest Access: Custom Splash pages, Vouchers, Social login Social login
- Zero-touch Provisioning
- Inventory tracking
- Map location
- Monitoring: key Stats, Alarms
- Mass (bulk) upgrade
- Integrated troubleshooting: WiFi APs, Clients & Cambium SMs
- Available in Cloud or as On-premises (NOC) Virtual controller

* Under conditions when the optional PoE out feature of the e500 is not used.

A cnPilot e500 Wi-Fi Network



- Configure, Monitor & Manage
- 802.11ac Omni coverage Mesh APs
- High client capacity

ACCESS POINT SPECIFICATIONS

FREQUENCY BANDS	2.4 GHz: 2.4 – 2.4835 GHz Channels 1 – 13 (ETSI/CE), Channels 1 – 11 (US) 5 GHz: 5.15 – 5.85 GHz
SSID SECURITY	WPA-2 (802.11i); WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) & WPA2-Preshared-keys, Open
MAX SSIDS	16
MAX CONCURRENT CLIENTS	256
MAX RANGE	Client: 213 m (700 Ft); Range will vary based on RF conditions & client capability. Mesh: 2.4 GHz: 3,000 m (9840 Ft.) 5 GHz: 1,500 m (4,900 Ft.)
MAX DATA RATES	1.16 Gbps
ETHERNET PORTS	Dual Gigabit Ethernet ports (2 x 10/100/1000Base-T)
ANTENNA	Dual polarized. 2x2 MIMO. Integrated Omni (360°) antenna
ANTENNA GAIN	5 dBi
POWER SUPPLY	56V/30W Gigabit passive PoE injector
POE OUT	Aux port: capable of 802.3af Power out or Canopy power (for supported Cambium ePMP or PMP450 SMs)
TRANSMIT POWER	29dBm @ 2.4GHz 28dBm @ 5 GHz
POWER CONSUMED	Typical: 8W Max: 12.95W (no auxiliary device connected)
DIMENSIONS (CM)	30 x 20.4 x 6.5 cm (without bracket)
WEIGHT	Without bracket: 881 g (0.88 Kg); with Bracket: 1,063 g (1.06 Kg)
OPERATING TEMPERATURE	-30°C ~ +65°C
MOUNTING OPTIONS	Pole mount bracket (included) or wall-mount (with included bracket or without)
LTE CO-EXISTENCE	Special filter for rejecting interference on 2.4 GHz from adjacent LTE bands 38, 40
PHYSICAL SECURITY	Kensington Lock bracket
VISUAL STATUS	Two (2) multi-color LEDs indicating Access Point & cnMaestro connectivity status

* Under conditions when the optional PoE out feature of the e500 is not used.

WI-FI FEATURES

Controller modes	<ul style="list-style-type: none"> Autonomous Controller-less operations (E.g.: roaming) Cloud Managed On-premise virtualized controller 	ACS: Automatic Channel Selection	autoTune: Autonomous dynamic off-channel scans w/o disconnecting clients. Periodic scans and scheduled scanning
Secure WLAN	WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w (Protected Management Frames)	Automatic Tx Power control	autoRF: Autonomous controller-less transmit power control
Hotspot 2.0/Passpoint	Yes	NAT	Yes
Captive Portal	<ul style="list-style-type: none"> cnMaestro Controller Stand-alone AP based Redirection to external RADIUS Server DNS logging 	DHCP Server	Yes
Authentication	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS based 802.1x including EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, and EAP-TLS MAC authentication (local database or External RADIUS server) 	Firewall	Yes. NAT logging
Accounting	Yes. Supports RADIUS based accounting to multiple AAAs	ACL, DNS-ACL	Yes. L2, L3 or DNS based access control
Scheduled SSID	Turn SSID ON/OFF on a daily/weekly/time of day basis	Band Steering	Yes
Guest Access	Yes. With Active Directory Integration	Band Balancing	Yes
VLAN	VLAN pooling, Dynamic VLAN assignment from RADIUS server. VLAN per SSID per user	Airtime Fairness	Yes
Data Limiting	Dynamic rate limiting of client traffic per SSID	Tunneling	<ul style="list-style-type: none"> L2TP L2oGRE PPPoE
Subscriber QoS	WMM	Tools	<ul style="list-style-type: none"> Packet capture Sniffer Open source ZapD compliant performance test tool IP connectivity Wi-Fi analyzer Auto logging
		Services	<ul style="list-style-type: none"> NTP server config Syslog servers SNMP traps support DNS proxy cnPilot's dependent resource state awareness feature (ADRES) turns SSID ON/OFF based on underlying resource connectivity state
		APIs	Presence Location APIs
		Certifications	FCC, ETSI, CE EN 60501, 1, 2 (Medical EMC)

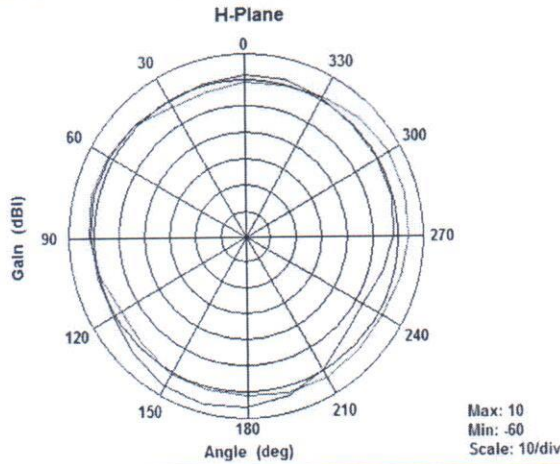
CNMAESTRO WI-FI CONTROLLER

COMMON FRAMEWORK	Single-pane-of-glass common manager for Cambium's cnPilot WiFi, ePMP and PMP wireless backhaul products
ON-BOARDING	Secure zero touch fast on-boarding
PROVISIONING	Easy zero touch virtual network provisioning Provision before install (pre-provision)
DEVICE INVENTORY	Inventory tracking
TROUBLE SHOOTING	ezDetect: Advanced end to end troubleshooting of WiFi Access Point and Client devices on one single screen. Extends to Wireless backhaul (PTP), Wi-Fi Hotspot & Clients. Includes Packet capture and Wireless Analyzer functions
INTUITIVE VIEWS	Map location Hierarchical Dashboard views
CLIENT INSIGHT	Client history with client manufacturer view
MONITORING & ALARMS	Alarms and events management – Critical/Major/Minor Key statistics graphs and <i>sticky</i> alarm summary display
CONFIGURATION	GUI based configuration or template based configuration options
SOFTWARE UPGRADE	Bulk upgrade with ability to upgrade multiple WiFi APs
MULTIPLE ADMINS	Multiple admin provisioning per account

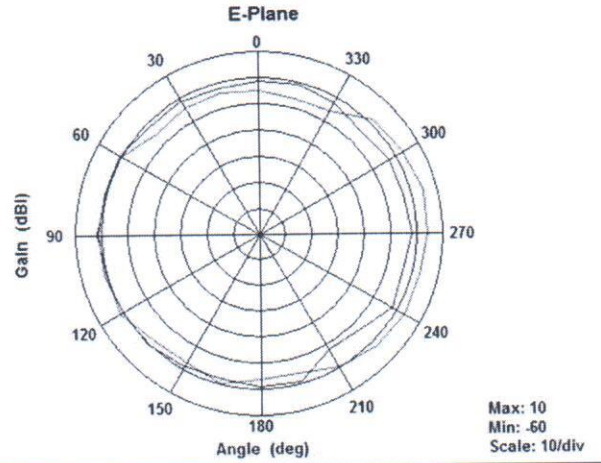
* Under conditions when the optional PoE out feature of the e500 is not used.

2D Gain Patterns

2.4 GHz Azimuth (Horizontal) Gain Pattern

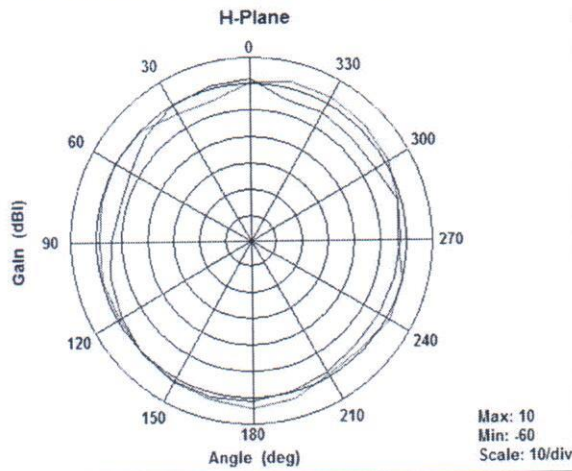


2.4 GHz Elevation (Vertical) Gain pattern

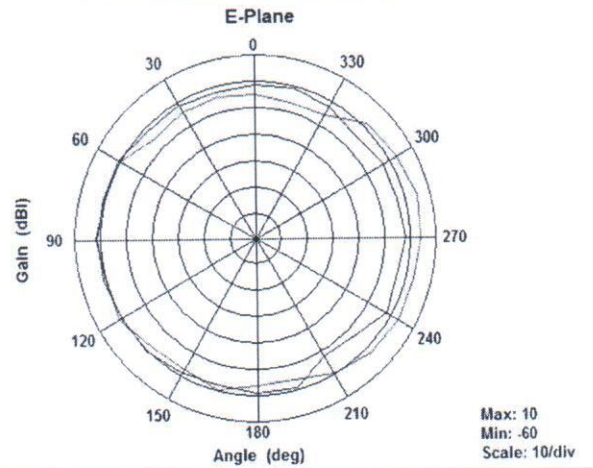


Notation 2.4 GHz: Red: Antenna 1 , Blue Antenna 2

5 GHz Azimuth (Horizontal) Gain Pattern



5 GHz Elevation (Vertical) Gain pattern



Notation: Red: Antenna 3, Blue Antenna 4

E500 Ordering Information: cnPilot Outdoor E500

Regulatory Model Number (common to all SKUs): C000100P500A	
Sales part #	Region
PL-E500XXXA- <US/EU/ROW>	e500 for US, EU or RoW with PoE injector. XXX = US, EU and various other country cords supported models XX examples: IN (India), UK (The United Kingdom), AN (Australia & NZ), CN (China), BR (Brazil) etc.
PL-E500NPSA-RW	e500 without a PoE injector. Available in RoW model

Discover more information on cnPilot at: <http://community.cambiumnetworks.com/>

* Under conditions when the optional PoE out feature of the e500 is not used.