

ZMLUVA O DIELO č. 2020120401

(na dodanie a montáž bezdrôtových prístupových bodov)

uzatvorená podľa § 269 odst. 2) a § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení (ďalej len „**obchodný zákonník**“)
(ďalej len „**zmluva**“)

I.

Zmluvné strany

1.1 Zhotoviteľ:

Obchodné meno	:	Spoje, s.r.o.
Sídlo	:	Robotnícka 3905/6, 974 01 Banská Bystrica
IČO	:	45 607 028
DIČ	:	2023055254
IČ DPH	:	SK2023055254
Zapísaný v	:	Obch.Reg.Okr.súdu B.Bystrica, Oddiel: Sro, Vložka č.: 18459/S
Konajúci	:	Ing. Miloš Ország, ml.
bankové spojenie	:	Slovenská sporiteľňa, a.s.
číslo účtu IBAN	:	SK53 0900 0000 0004 3544 9800

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

a

1.2 Objednávateľ:

Obchodné meno	:	Obec Priechod
Sídlo	:	Priechod 157, 967 11 Selce
IČO	:	00313769
DIČ	:	2021121388
Konajúci	:	starosta obce: Mgr. Stanislav Chaban
bankové spojenie	:	Dexia banka Slovensko, a.s.
číslo účtu IBAN	:	SK98 5600 0000 0012 0550 3001

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej len ako „**zmluvné strany**“ a každá z nich samostatne ako „**zmluvná strana**“)

II.

Úvodné ustanovenia

- 2.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je podnikateľom existujúcim v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov SR, odborne spôsobilým a plne oprávneným na zhotovenie diela v zmysle tejto zmluvy, t.j. dodanie a montáž bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách obce resp. priestoroch voľne prístupných pre verejnosť, podľa požiadaviek Objednávateľa definovaných v tejto zmluve, ako aj na plnenie ostatných povinností podľa tejto zmluvy.

- 2.2. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy vzťahujúce sa na vykonanie diela v zmysle tejto zmluvy, ustanovenia a podmienky stanovené v tejto zmluve a jej jednotlivých prílohách a príslušné slovenské, európske a medzinárodné technické normy.
- 2.3. Táto Zmluva sa uzatvára na základe výsledku obstarávania, ktoré bolo uskutočnené Objednávateľom podľa ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní na dodanie Diela a v ktorom bola vyhodnotená ako najvýhodnejšia ponuka Zhotoviteľa ako záujemcu.
- 2.4. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s dodávanými tovarmi, službami a prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí dotácie a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú:
- a) Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu a ním poverené osoby,
 - b) Útvár následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

III.

Predmet Zmluvy

- 3.1. Predmetom tejto Zmluvy je:
- Vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách. V čase vyhlásenia výzvy na predkladanie ponúk sa na verejných priestranstvách nenachádza WiFi pripojenie, ktoré by zasahovalo viac ako 30% do pokrytia vybudovaného bezdrôtového prístupového bodu. K pokrytiu verejných priestranstiev WiFi pripojením bude dodanie tovarov podľa nižšie uvedeného zoznamu zahrňujúcich potrebné nevyhnutné príslušenstvo s inštaláciou a montážou WiFi siete. Vybudovaná WiFi sieť bude používať označenie siete (SSID) *WiFi pre Teba* a poskytovať internetovú konektivitu s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps bezplatne všetkým občanom a návštevníkom obce. Prístupové body budú umiestnené v nižšie uvedených priestoroch:

Zoznam umiestnenia externých WiFi AP-ček v obci Priechod:

- 1, Externý prístupový bod 48.77811, 19.22867
- 2, Externý prístupový bod 48.77913, 19.23174
- 3, Externý prístupový bod 48.77961, 19.23206
- 4, Externý prístupový bod 48.77835, 19.23292
- 5, Externý prístupový bod 48.77676, 19.23539
- 6, Externý prístupový bod 48.78159, 19.23483
- 7, Externý prístupový bod 48.78438, 19.23657
- 8, Externý prístupový bod 48.78394, 19.23876
- 9, Externý prístupový bod 48.78371, 19.23440
- 10, Externý prístupový bod 48.78757, 19.23848

Prístupové body musia spĺňať minimálne nasledujúce technické parametre:

1. Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh,
 2. Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov,
 3. Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov,
 4. Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management),
 5. Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,
 6. Podpora 802.1x IEEE štandardu,
 7. Podpora 802.11r IEEE štandardu,
 8. Podpora 802.11k IEEE štandardu,
 9. Podpora 802.11v IEEE štandardu,
 10. Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby,
 11. Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output),
 12. Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program).
- 3.2. Závazok Objednávateľa protokolárne prevziať Dielo a uhradiť Zhotoviteľovi cenu za Dielo, ktorej výška je uvedená v tejto zmluve, a to všetko za podmienok uvedených v tejto zmluve.

IV. Dielo

- 4.1. Špecifikácia Diela je obsiahnutá v prílohe tejto zmluvy - cenová ponuka Zhotoviteľa, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy. Ponuka Zhotoviteľa je záväzná v celom rozsahu čo do ceny, množstva a akosti.
- 4.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vybudovať pre Objednávateľa WiFi pripojenia prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách obce pozostávajúci z komponentov uvedených v prílohe tejto Zmluvy, ktoré musia spĺňať technické parametre uvedené v prílohe. Komponenty WiFi pripojenia obstaráva Zhotoviteľ na vlastné náklady, pričom kúpna cena týchto komponentov je zahrnutá v cene Diela.
- 4.3. Súčasťou Diela je aj zhotovenie projektovej dokumentácie ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, simuláciu pokrytia priestoru, meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu s umiestneným príslušným logom.

V. Spôsob vykonávania Diela

- 5.1. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo na vlastné náklady a vlastné nebezpečenstvo, za podmienok tejto zmluvy;
- 5.2. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela. Zhotoviteľ je povinný včas Objednávateľa pozvať na vykonanie kontroly. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva Dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním a Dielo vykonával

riadnym spôsobom. Zhotoviteľ Diela musí vady odstrániť v 7-dňovej lehote.

- 5.3. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na veciach, ktoré obstaral na vykonanie diela a zostáva ich vlastníkom až do doby, kým nedôjde k protokolárnemu odovzdaniu Diela.
- 5.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje že dodá Objednávateľovi Dielo, podľa odseku III. a IV., tejto zmluvy v termíne:

Začiatok prác: **Po podpise zmluvy a nadobudnutia jej účinnosti a prevzatí staveniska.**

Ukončenie prác: **Odobraním diela Objednávateľovi, najneskôr do 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy po zverejnení.**

VI.

Cena a platobné podmienky

- 6.1. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že cena za zhotovenie Diela predstavuje sumu:

Cena celkom bez DPH:	12 416,67	EUR
20% DPH:	2 483,33	EUR
Cena celkom s DPH:	14 900,00	EUR

Slovom: štrnásťtisícdeväťsto eur

- 6.2. Príloha č. 4 zmluvy, obsahujúca cenu za zhotovenie Diela, zároveň predstavuje úplný a záväzný rozpočet.
- 6.3. Zhotoviteľ výslovne potvrdzuje, že cena za zhotovenie Diela je konečná a pevná, vrátane DPH a Zhotoviteľ k nej nie je oprávnený účtovať žiadne ďalšie príplatky ani poplatky, zahŕňa aj cenu za dopravenie WiFi zariadenia na miesto dodania Diela, bola určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 6.4. Zhotoviteľ nie je oprávnený vyžadovať od Objednávateľa zaplatenie žiadnych zálohových platieb, resp. akýchkoľvek finančných preddavkov a cena akéhokoľvek a všetkého prevzatého Diela bude uhrádzaná Objednávateľom Zhotoviteľovi na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom až po skutočnom protokolárnom odovzdaní a prevzatí Diela v súlade s podmienkami tejto zmluvy, t.z. na základe Preberacieho protokolu.
- 6.5. Splatnosť Faktúry je 30 (slovom: tridsať) dní plynúcich odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi, pričom akékoľvek a všetky platby podľa tejto zmluvy budú uskutočňované bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa, ktorý je uvedený na titulnej strane tejto Zmluvy.
- 6.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude bez nároku na úroky z omeškania rešpektovať podmienky poskytovania finančných prostriedkov Objednávateľovi (prijímateľovi dotácie) systémom dohodnutým v zmysle zmluvy o poskytnutí podpory formou dotácie.

VII.

Vykonanie Diela

- 7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať Dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním Diela Objednávateľovi v mieste dodania;
- 7.2. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností sa Dielo považuje za vykonané riadnym ukončením a odovzdaním všetkých jeho čiastkových vykonaní, ktorými sú dodanie nevyhnutného príslušenstva, inštalácia a montáž WiFi siete, sprevádzkovanie WiFi siete, zaškolenie Objednávateľa k WiFi sieti, odovzdanie projektovej dokumentácie a revízie, ak

je požadovaná. Riadne vykonanie diela sa preukáže úspešným vykonaním skúšky, na ktorú je Zhotoviteľ povinný Objednávateľa včas pozvať.

VIII.

Odstúpenie od zmluvy

- 8.1. Objednávateľ je oprávnený písomne odstúpiť od tejto Zmluvy podľa ust. § 344 a nasl. Obchodného zákonníka v prípade, ak je Zhotoviteľ v omeškaní s plnením svojej povinnosti podľa tejto Zmluvy viac ako desať (10) dní po doručení písomnej výzvy Objednávateľa na riadne plnenie zmluvnej povinnosti a odstránenie stavu porušovania zmluvy Zhotoviteľovi;
- 8.2. Zhotoviteľ je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak je Objednávateľ v omeškaní s plnením peňažných záväzkov podľa tejto Zmluvy viac ako tridsať (30) dní po doručení písomnej výzvy Zhotoviteľa na uhradenie omeškaných platieb podľa tejto zmluvy Objednávateľovi.
- 8.3. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknutý nárok žiadnej zo Zmluvných strán na náhradu škody v celom rozsahu.
- 8.4. Zmluva s Zhotoviteľom nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že:
 - a) dôjde k uzavretiu platnej a účinnej zmluvy o poskytnutí dotácie medzi príslušným poskytovateľom dotácie a príjemcom dotácie, ktorým je Objednávateľ, a to na základe jeho žiadosti o poskytnutie dotácie a
 - b) dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania.
V prípade neuzavretia zmluvy o pridelení dotácie, alebo neschválenia procesu verejného obstarávania poskytovateľom dotácie, Objednávateľ si vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne zmluvu anulovať.

IX.

Záruka a zodpovednosť za vady Diela Vlastníctvo Diela

- 9.1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na diele na Objednávateľa (t.j. v čase protokolárneho odovzdania a prevzatia diela Objednávateľovi), aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Povinnosti Zhotoviteľa vyplývajúce zo záruky za akosť Diela tým nie sú dotknuté.
- 9.2. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy preberá záruku za akosť ním Objednávateľovi zhotovovaného Diela, a to v trvaní šesťdesiat (60) mesiacov (ďalej len „Záručná doba“).
- 9.3. Záručná doba začína plynúť vždy dňom podpísania Preberacieho protokolu k Dielu oboma zmluvnými stranami. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže užívať Dielo pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.
- 9.4. Zmluvné strany sa dohodli, že vlastníctvo k dielu Objednávateľ nadobúda dňom podpisu preberacieho protokolu v súlade s podmienkami dojednanými v tejto Zmluve.

X.

Záverečné ustanovenia

- 10.1. Táto Zmluva je vyhotovená v 2 (dvoch) rovnopisoch s povahou originálu, pričom po 1 (jednom) rovnopise obdrží po podpise každá zo zmluvných strán.

- 10.2. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva je jasná, zrozumiteľná a uzatvárajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu ju podpísali.
- 10.3. Zmluvné strany sa dohodli, že akákoľvek zmena zmluvy, medzi Zmluvnými stranami bude uskutočňovaná zásadne písomne.
- 10.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je
Príloha č.1: Test splnenia technických parametrov
Príloha č.2: Podrobný popis prístupového bodu (AP)
Príloha č.3: Technické listy dodávaných aktívnych prvkov
Príloha č.4: Presná špecifikácia zariadení
Príloha č.5: Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity
- 10.5. Právne vzťahy výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalšími platnými a účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.
- 10.6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim pod dni jej zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa.

Priebeh, dňa: 7.12.2020

Za Zhotoviteľa:

Za Objednávateľa:

Spoje, s.r.o.

Ing. Miloš Ország, ml., konateľ

Obec Priebeh

Mgr. Stanislav Chaban., starosta obce

Prílohy:

1. Príloha č.1: Test splnenia technických parametrov
2. Príloha č.2: Podrobný popis prístupového bodu (AP)
3. Príloha č.3: Technické listy dodávaných aktívnych prvkov
4. Príloha č.4: Presná špecifikácia zariadení
5. Príloha č.5: Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity

Test splnenia technických parametrov (TSTP) v rámci "Wifi pre Teba"

TSTP slúži pre žiadateľa ako podklad pre špecifikáciu riešenia spĺňajúcu minimálne technické parametre požadovaných výzvou.

Technické parametre riešenia sú navrhnuté v súlade so schválenou Štúdiou uskutočniteľnosti <https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/8c95df2d-700e-47ce-a1b0-4cbf3334b453?tab=documents> a musia spĺňať požiadavky Robustného, Spôľahlivého a Bezpečného produktu, ktorý poskytne občanom bezplatný prístup na internet prostredníctvom Wifi pripojenia.

1. **Robustný:** definuje minimálne technické parametre Prístupového bodu (Access pointu), resp. ostatného HW vybavenia,
2. **Spôľahlivý:** definuje minimálne podmienky pre poskytnutie kvalitného internetového pripojenia,
3. **Bezpečný:** definuje minimálne podmienky pre sieťovú a fyzickú bezpečnosť.

Upozornenie: výsledky tohto testu slúžia výlučne pre potreby žiadateľa a nie sú zárukou výsledku v procese schvaľovania žiadosti o NFP.

Otázka č.	Znenie otázky	Odkaz na relevantnú časť Technických listov (žiadateľ uvedie predmetnú časť technických listov, resp. iného relevantného zdroja zodpovedajúceho konkrétnemu parametru)	Odpoveď (po kliknutí na bunku vyberte jednu z možností)
1.	Kompaktné dvoj pásomové Wifi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č1	Áno
2.	Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č2	Áno
3.	Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č3	Áno
4.	Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management)?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č4	Áno
5.	Súlad s „802.11ac Wave 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č5	Áno
6.	Podpora 802.1x IEEE štandardu?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č6	Áno
7.	Podpora 802.11r IEEE štandardu?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č7	Áno
8.	Podpora 802.11k IEEE štandardu?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č8	Áno
9.	Podpora 802.11v IEEE štandardu?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č9	Áno
10.	Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č10	Áno
11.	Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output)?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č11	Áno
12.	Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint Wifi Alliance certification program)?	Data sheet - SPECIFICATIONS bod č12	Áno
13.	Súčasťou dodávky bude: projektová dokumentácia ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, Simuláciu pokrytia priestoru, Meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu u umiestneným logom?	Odpovzdávaci protokol, Data sheet (je v prílohe ZoD)	Áno

Všetky otázky sú zodpovedané

Počet odpovedí "nie"

0

Počet nezodpovedaných otázok

0

Obec Priechod

zoznam vonkajších AP - GPS súradnice (Wifi pre obec Priechod):

- 1, Externý prístupový bod 48.77811, 19.22867
- 2, Externý prístupový bod 48.77913, 19.23174
- 3, Externý prístupový bod 48.77961, 19.23206
- 4, Externý prístupový bod 48.77835, 19.23292
- 5, Externý prístupový bod 48.77676, 19.23539
- 6, Externý prístupový bod 48.78159, 19.23483
- 7, Externý prístupový bod 48.78438, 19.23657
- 8, Externý prístupový bod 48.78394, 19.23876
- 9, Externý prístupový bod 48.78371, 19.2344
- 10, Externý prístupový bod 48.78757, 19.23848

Wifi pre teba - Priechod

Untitled layer



AP1 - začiatok obce,
autobusová zástavka



AP2 budova potravín, pri
kostole



AP3 aut. zastavka



AP4, hot spot umiestnený na
stĺpe verejného osvetlenia



AP5 hotspot umiestný na stpe
verejného osvetlenia



AP6 - hot spot umiestnený na
stĺpe verejného osvetlenia



AP7 - obecný úrad, ext. AP



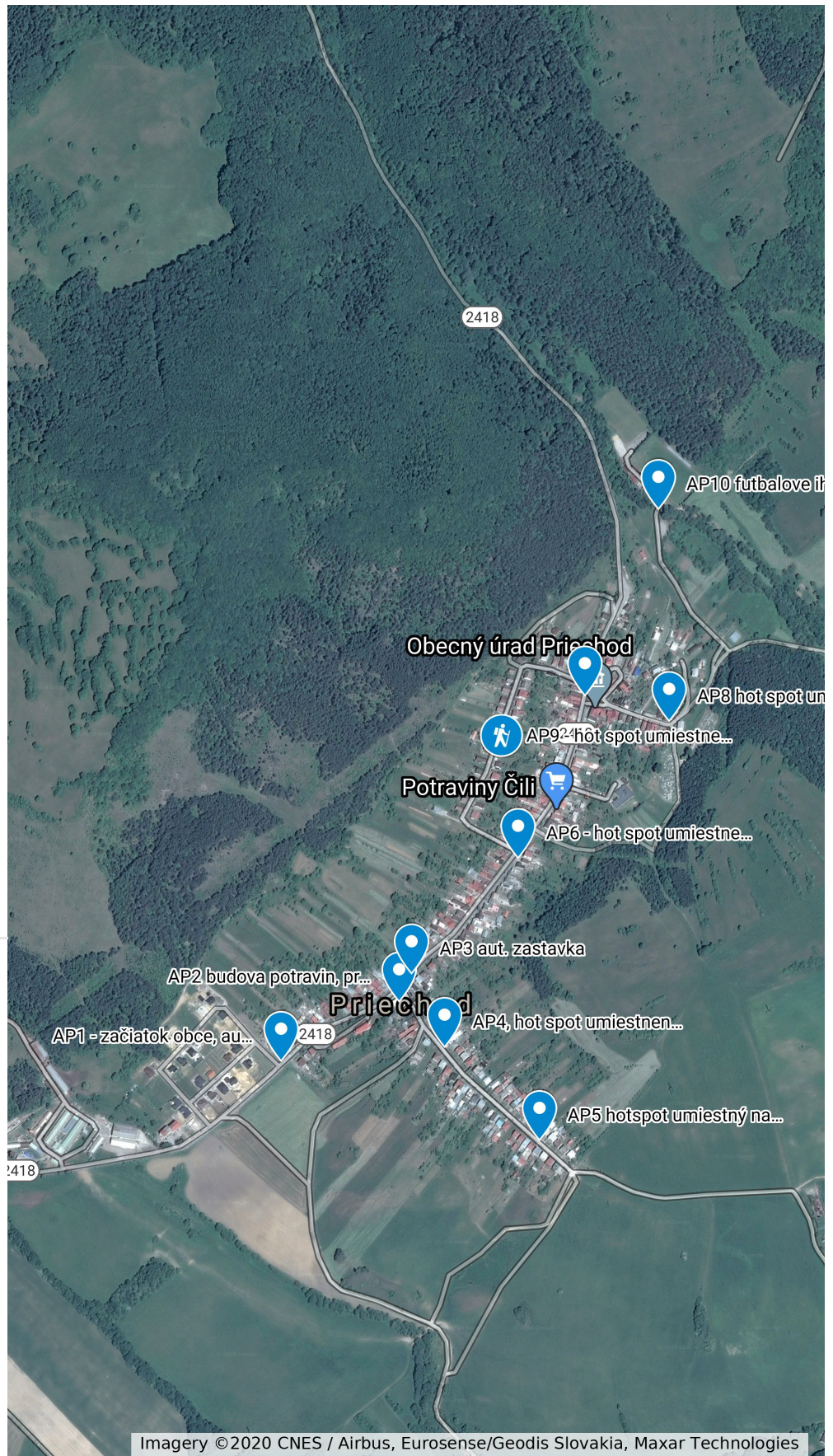
AP8 hot spot umiestnený na
stĺpe verejného osvetlenia



AP9 - hot spot umiestnený na
stĺpe verejného osvetlenia



AP10 futbalové ihrisko



cnPilot e502S

Outdoor Sector AP

IP67 802.11ac 30° Outdoor Narrow
Sector Access Point



Perfect for high density applications – stadiums, event coverage, public Wi-Fi in high noise environments, narrow aisle coverage in warehouses, and more – requiring cost-effective, controller managed WLAN access points

HIGHLIGHTS

Operational superiority - The e502S with an integrated sector antenna supports 256 max client associations, 16 SSIDs, WPA-2 encryption, Dynamic VLANs, DFS channels, Access control lists (ACL), and more. The 802.11ac e502S 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 e502S 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 e502S 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. Standard 3 year Warranty included, for peace of mind.

DESIGNED FOR THE OUTDOORS

- 802.11ac, 256 users, 16 SSIDs
- 30° coverage
- 23 dB front-back ratio
- Tx Power: 29 dBm
- Ant gain: 12.5/15.9 dBi
- UV rated IP-67
- Operating Temp: -30°C ~ +60°C
- Electrical heater for cold start
- Industrial grade components
- Packaged with wall mount brackets
- Special LTE coexistence filters
- Light weight ~ 1Kg

cnMAESTRO™ – WI-FI CONTROLLER

- Guest Access: Custom splash pages, vouchers, social login 
- Zero-touch provisioning
- Inventory tracking
- Map location
- Monitoring: key stats, alarms
- mass (bulk) upgrade
- Integrated troubleshooting: Wi-FiAPs, clients & Cambium SMs
- Controller: Cloud or Virtual On-premises (NOC) controller

SPECIFICATIONS

Access Point Specifications

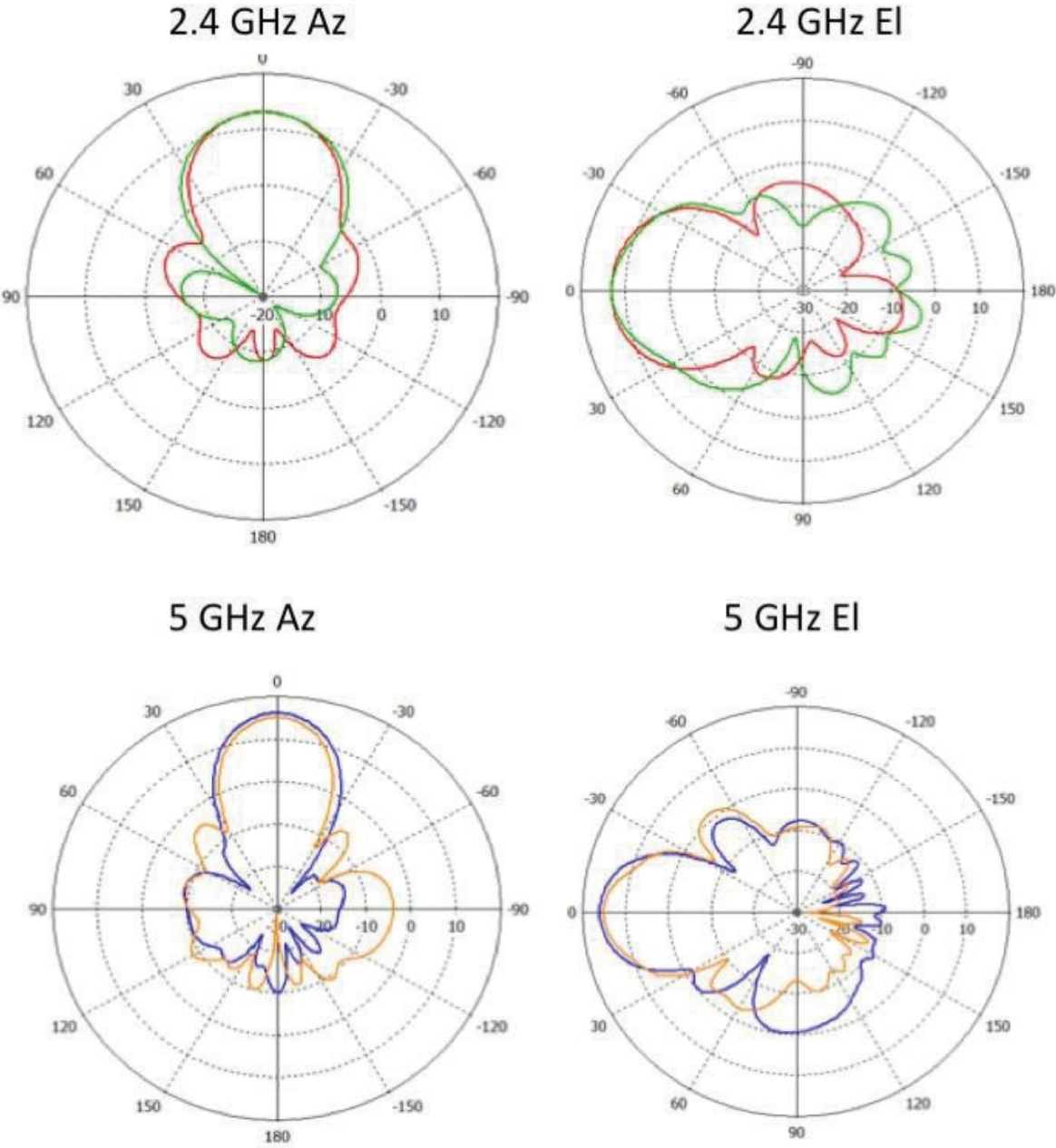
5, 7, 8, 9	Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac IEEE 802.11d/e/h/i/k/r/u/v/w Modulation: BPSK, QPSK, CCK, 16/64/256-QAM Radio modes : DSSS, OFDM	
	MIMO, Streams	2x2:2 MIMO	11
	Channel Width	20MHz, 40MHz, 80MHz	10
	Concurrent Clients	256	
	SSIDs	16	
	Antenna	Dual polarized, Omnidirectional, Integrated	
	Transmit Power (conducted total)	2.4GHz : 29dBm 5GHz : 28dBm	
	Antenna Gain	2.4GHz : 5dBi 5GHz : 5dBi	1
	Max Data Rate	2.4GHz : 300Mbps 5GHz : 867Mbps	
	LED	Two multi-color software controlled LEDs	
	Interference Mgmt	Hardware LTE Filtering	
	Ethernet Ports	Two auto-sensing auto MDIX Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) RJ45 Ports	
	Radio Features	Maximum ratio combining (MRC) Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) Space-time blocking coding (STBC) Low-density parity check (LDPC) Packet Aggregation: A-MPDU, A-MSDU	
	Wi-Fi Alliance	Wi-Fi certified a,b,g,n,ac WPA2 – Enterprise, Personal WMM, Passpoint	
	Frequency Bands (Country-specific limits apply, some bands require DFS)	2.400 to 2.2484 GHz 5.150 to 5.250 GHz 5.250 to 5.350 GHz 5.470 to 5.725 GHz 5.725 to 5.850 GHz	
	Power Supply	802.3af PoE Injector, or PoE switch. 802.3at or PoE+ if using PoE-Out Aux port.	
	Dimensions	30 x 20.4 x 6.5 cm (11.8 x 8 x 2.55 Inch)	
	Weight	881 g (1.94 lb)	
	Operating Temperature	-30°C to +60°C (-22°F to +140°F)	
	Operating Humidity	5% to 95% non-condensing	
	Power Consumed	13W (max, without PoE-out) 8W (typical)	
	Secure Mounting	Kensington Key Slot	
	Environment Rating	IP67	
	MTBF	2,331,610 Hours	3
	PoE-Out	Aux Port supports Cambium and 802.3af modes	
	Reset Button	Supported	
	Certifications	FCC, CE, IC, UL, EN60601-1-2 (Medical EMC), WEEE/RoHS compliance	2
	Mounting Options	Wall and Pole mount bracket. Supports Poles with 1.5" and 3" Diameter.	

Wi-Fi Features

4	Management Modes	cnMaestro cloud managed cnMaestro on-premises VM controller managed Autopilot (AP as controller) Standalone with AP GUI (http/https), CLI (telnet/ssh)	
	RF Management	AutoRF automatically manages channel and power	
	Guest Access Captive Portal	cnMaestro Controller Portal Integrates with 3 rd party Guest Access Portals Built-in Portal on AP LDAP & RADIUS authentication Walled Garden with DNS whitelist Wireless as well as Wired devices supported.	
	Rate Limiting	Per-client, Per-WLAN static and dynamic rate limiting	
	Client Isolation	On AP, Network-wide.	
	Fast Roaming	802.11r, Opportunistic Key Caching, Enhanced Roaming	
	Airtime Mgmt	Airtime Fairness, Band Steering, Band Balancing	
	AAA Support	RADIUS Authentication, Accounting, Dynamic Authorization (CoA, DM). Server failover, load-balancing	
	QoS	802.11e/WMM QoS. DSCP/ToS mapping.	
	Ethernet (L2) Services	802.1p/802.q, RADIUS assigned VLAN, VLAN per SSID, VLAN pooling. LLDP. IGMP Snooping (v1/v2/v3)	
	Mesh	WDS Mesh with Single and Multiple radio hops.	
	Network Services	NAT, DHCP Server	
	Wireless Security	WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise 802.1x Authentication with various EAP types (EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA', EAP-FAST Protected Management Frames (802.11w)	6
	Dynamic SSID Service	By time/date, by monitored host.	
	MAC Authentication	On-AP MAC filtering list. On-Controller MAC filtering list. RADIUS MAC Authentication. MAC Authentication fallback to Captive Portal	
	Firewall	Layer-2, Layer-3, DNS ACL. DoS Attack Protection.	
	3G/4G/LTE Offload	Passpoint (Hotspot 2.0)	12
	DHCP Relay	Supported, with Option-82 customization	
	NMS Monitoring	SNMP v1, v2c, v3	
	Client APIs	Client Presence/Location API DNS, NAT and TCP Connecting Logging	
	Time Synchronization	Auto (from controller), NTP	
	Troubleshooting Tools	Packet Capture, Spectrum Analyzer, Ping, Traceroute, Syslogs	
	Traffic Tunnels	L2TP, L2oGRE, PPPoE	

SPECIFICATIONS

2D Radiation Patterns



ORDERING INFORMATION: cnPILOT OUTDOOR e502S

Regulatory Model Number:	C000100P502A
Sales part #	Description
PL-502SYXXA-<US/EU/CA/IL/JP/EG/LK/RW>	Y = if this position has a "p", then that SKU includes a PoE Injector and localized AC line cord Y = if this position has a "X", then that SKU does not include a PoE Injector or AC line cord. YY will always be "00" XX = if this position has a two-digit country code, then a localized AC line cord is included for the specified country code The following countries require a unique two-digit regulatory country code appended to the part number: United States (US), Canada (CA), Europe (EU), Israel (IL), Egypt (EG), Sri Lanka (LK). For other certified countries, use the Rest of World (RW) two-digit country code

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

1. PONUKA

Názov zákazky: **WiFi pre obec Priechod**
V rámci projektu: **WiFi pre obec Priechod**
Miesto dodania: **Obec Priechod**
Objednávateľ: **Obec Priechod, Priechod 157, 967 11 Selce**
Dodávateľ: **Spoje s.r.o.**

P.Č.	Názov	Počet	MJ	Cena za MJ s DPH	Cena celkom bez DPH	DPH 20%	Cena celkom s DPH
1	Interné WiFi zariadenie - prístupový bod	0	ks	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
2	SW manažment AP - k internému prístupovému bodu	0	ks	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
3	Inštalácia interného prístupového bodu + príslušná dokumentácia	0	ks	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
4	Externé WiFi zariadenie - prístupový bod	10	ks	1,490.00 €	12,416.67 €	2,483.33 €	14,900.00 €
5	SW manažment AP - k externému prístupovému bodu	10	ks	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	Inštalácia externého prístupového bodu + príslušná dokumentácia	10	ks	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €

CENA CELKOM BEZ DPH

12,416.67 €

DPH

2,483.33 €

CENA CELKOM S DPH

14,900.00 €

Externé WiFi zariadenie, typ, označenie:

Pilot 500, resp. ekvivalent

Vyhotovil: Ing.Miloš Ország, ml.

Dňa:

11.3.2020

Spoje, s.r.o.

INTERNET - TELEVÍZIA - TELEFÓN

100080, 974 01 Banská Bystrica

IČO: 360110 IČ DPH: SK2003055254

Telefón: 018/263 11 11

E-mail: spoje@spojemedia.sk

Príloha č. 5: Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity

Položka	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (v EUR bez DPH)	Vysúťažená suma celkom (v EUR s DPH)	Limity podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov PO7 OPIL pre dopytovo orientované projekty „Wifi pre Teba“ (max. suma za 1 AP v EUR s DPH)
Externý prístupový bod (AP) č. 1 - 8:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				1 500,00
Prístupový bod	ks	10	12 416,67	14 900,00	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Inštalácia a konfigurácia AP	ks	10	-	-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Centrálne komponenty (switch, router, optické káble, ...)	ks	10	-	-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Spolu				14 900,00	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Interný prístupový bod (AP) č. 1 - 3:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				1 000,00
Prístupový bod	ks	0	-	-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Inštalácia a konfigurácia AP	ks	0	-	-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Centrálne komponenty (switch, router, optické káble, ...)	ks	0	-	-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Spolu				-	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Celkom				14 900,00	