

Zmluva o dodaní tovarov podľa ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

“Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce Jedľové Kostoľany”

I. Zmluvné strany

Objednávateľ: Obec Jedľové Kostoľany
Adresa: Jedľové Kostoľany 297, 951 96 Jedľové Kostoľany
V zastúpení: Dušan Kazimír, starosta obce
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtu/IBAN: SK8402000000001768026456
IČO: 00308064

Zhotoviteľ: Obecné siete, s. r. o.
Adresa: Sládkovičova 11, 949 01, Nitra
V zastúpení: Martin Bella, Peter Kišš, konateľ
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s. Nitra
Číslo účtu: SK32 5600 0000 0008 5371 3002
IČO: 36831522
IČ DPH: SK2022457525

II. Predmet zmluvy

Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať za podmienok uvedených v tejto zmluve pre objednávateľa: Wifi systém obce v rámci projektu „Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce Jedľové Kostoľany.“, podľa cenovej ponuky „Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce“. Súčasťou dodania tovaru je aj dodanie materiálu na jeho vykonanie, ako aj vykonanie skúšok jeho funkčnosti a spísanie protokolu o skúškach, t.j. projektová dokumentácia, ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, simuláciou pokrytia priestoru, meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu s umiestneným logom. Vybudovaná WiFi sieť bude používať označenie siete (SSID) WiFi pre Teba a poskytovať internetovú konektivitu s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps.

III. Termín plnenia

Najneskôr do 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy v zmysle čl. XI. Záverečné ustanovenie bod 2, odovzdaním diela objednávateľovi.

IV. Miesto plnenia / realizácie predmetu zmluvy



Miestom dodania t.j. miesto realizácie predmetu zmluvy je Obec Jedľové Kostolány, Jedľové Kostolány 297, 951 96 Jedľové Kostolány.

V. Dohodnutá cena

Cena bez DPH:	12 466.67 €
DPH 20%:	2493.33 €
Cena celkom:	14 960 €

VI. Platobné podmienky, fakturačné podmienky a sankcie

1. Predmet obstarávania bude realizovaný bez preddavkov a platba bude zhotoviteľovi poukázaná na základe vykonaných prác po odovzdaní tovaru a ukončení prác. Odovzdanie tovarov obe strany potvrdia podpísaním protokolu o odovzdaní predmetu plnenia. Protokol o odovzdaní a prevzatí zmluvné strany podpíšu po úspešnom vykonaní skúšky funkčnosti vybudovaného WiFi systému.
2. Dohodnutá cena v rozsahu uvedenom v článku V. tejto zmluvy, bude zhotoviteľovi uhradená na účet v plnej výške, a to najneskôr do 15 dní od pripísania finančných prostriedkov z platobnej jednotky MF SR na účet objednávateľa.
3. V prípade, ak objednávateľ neuhradí dohodnutú a fakturovanú cenu v lehote splatnosti faktúry, je zhotoviteľ od prvého dňa omeškania oprávnený požadovať od kupujúceho úrok z omeškania vo výške 0,05% za každý deň omeškania.
4. Prílohou faktúry bude súpis vykonaných prác a dodávok.
5. V cene predmetu zmluvy sú zahrnuté všetky práce a dodávky požadované podmienkami a podkladmi na výber zhotoviteľa.
6. Objednávateľ si vyhradzuje právo neprevziať predmet obstarávania od zhotoviteľa v prípade, že nebude zrealizovaný v dohodnutom rozsahu.
7. V prípade omeškania s plnením predmetu obstarávania zo strany zhotoviteľa, si objednávateľ môže uplatniť nárok na úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z omeškanej ceny bez DPH, za každý deň omeškania zo strany zhotoviteľa.
8. V prípade nedodržania stanoveného termínu na odstránenie chýb zhotoviteľom, má objednávateľ právo pozdržať platbu za vykonané práce po dobu odstránenia chýb, pričom vzniknuté náklady bude znášať zhotoviteľ.
9. Faktúra – daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti stanovené platnými právnymi predpismi. Prílohou faktúry budú rozpísané všetky nákladové položky na každý typ Access Point (prístupový bod - AP) zvlášť.
10. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela a upozorňovať dodávateľa na vady vzniknuté chybným vykonávaním diela.
11. Objednávateľ sa zaväzuje informovať dodávateľa bez zbytočného odkladu o všetkých skutočnostiach potrebných pre činnosť dodávateľa a včas mu oznamovať všetky zmeny a dôležité okolnosti, ktoré môžu mať vplyv na jeho činnosť podľa zmluvy.

VII. Povinnosti zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť tovary v zmysle dohodnutých podmienok a platných predpisov.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela sa nepoužije materiál, o ktorom je v dobe zabudovania známe, že je škodlivý.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za individuálnu bezpečnosť svojich pracovníkov a ich vybavenie ochrannými pomôckami podľa predpisov BOZP. Zhotoviteľ je pri odovzdávaní predmetu obstarania povinný predložiť objednávateľovi certifikáty od použitých materiálov a zariadení a protokol o skúškach funkčnosti.
4. Zhotoviteľ je počas záručnej doby povinný po písomnom oznámení objednávateľa reagovať na prípadné reklamované (skryté) chyby, a to do 3 dní od obdržania oznámenia.
5. V prípade, že zhotoviteľ neodstráni vady reklamované v záručnej lehote, je objednávateľ oprávnený nechať tieto vady odstrániť treťou osobou a náklady vyúčtovať zhotoviteľovi. Zhotoviteľ sa zaväzuje tieto náklady uhradiť v plnej výške do 21 kalendárnych dní odo dňa obdržania faktúry, ktorou mu boli tieto náklady vyúčtované.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje udržiavať na stavenisku poriadok.
7. Zhotoviteľ zodpovedá za dodržanie bezpečnostných predpisov a požiarnej ochrany, zodpovedá za prípadné škody na majetku vzniknuté pri výkone prác.
8. Zhotoviteľ zabezpečí zneškodnenie všetkých vzniknutých odpadov v súlade so zákonom č. 223/2001 Zb. o odpadoch, u oprávnených poskytovateľov takejto služby.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať úkony, ktoré sú predmetom tejto zmluvy na základe technických požiadaviek podľa Výzvy na predkladanie ponúk „Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce“.
10. Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu diela s dôsledkom predĺženia času plnenia.
11. Prístupové body, ktoré budú umiestnené na uvedených verejných priestranstvách musia spĺňať minimálne nasledujúce technické parametre:
 - a. Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4 GHz – 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh.
 - b. Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov.
 - c. Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov.
 - d. Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management).
 - e. Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom.
 - f. Podpora 802.1x IEEE štandardu.
 - g. Podpora 802.11r IEEE štandardu.

- h. Podpora 802.11k IEEE štandardu.
- i. Podpora 802.11v IEEE štandardu.
- j. Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby.
- k. Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output).
- l. Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program).

12. Prístupové body budú umiestnené:

- 1. Pošta
- 2. Oáza oddychu
- 3. Požiarna zbrojnica
- 4. Do Lukačov – stĺp
- 5. Hôrka – stĺp
- 6. ZŠ – stĺp
- 7. Drahy – stĺp
- 8. Drahy – stĺp
- 9. Lukačov – stĺp
- 10. Lukačov – stĺp

VIII. Povinnosti objednávateľa

- 1. Objednávateľ výkony prác, uvedených v článku II tejto zmluvy, preberie na základe preberacieho protokolu.
- 2. Objednávateľ sa zaväzuje sprístupniť priestory zhotoviteľovi pre účely vyhotovenia projektu.
- 3. Objednávateľ je oprávnený bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s dodávateľom/zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi žiadateľom/prijímateľom a dodávateľom/zhotoviteľom a výsledky kontroly riadiaceho orgánu (RO) neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z verejného obstarávania, ktoré bolo/je predmetom kontroly zo strany RO v plnom rozsahu.

IX. Všeobecné dodacie podmienky

- 1. Záručná doba týkajúca sa poskytnutých tovarov začína plynúť dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí zodpovednými zástupcami zmluvných strán a je 60 mesiacov.
- 2. Zhotoviteľ nezodpovedá za prípadné poškodenia treťou osobou po jeho odovzdaní.
- 3. Objednávateľ sa zaväzuje v prípade zistenia väd diela písomne oznámiť bez zbytočného odkladu zhotoviteľovi, že uplatňuje zodpovednosť za vady, pričom je povinný písomne uviesť: popis väd diela, rozsah väd diela, čas zistenia väd diela.
- 4. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k zhotovenému dielu až úplným zaplatením dohodnutej ceny podľa článku V. tejto zmluvy.

X. Ukončenie zmluvy

- 1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné ukončiť:

- a. vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán ku dňu uvedeného v písomnej dohode;
- b. odstúpením od zmluvy dodávateľom alebo objednávateľom v prípade podstatného porušenia niektorého z ustanovení tejto zmluvy. Za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa bude považovať nedodržanie záväzku poskytnutia predmetu plnenia v dohodnutom množstve, kvalite a čase dodávateľom. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia písomného vyhotovenia tohto jednostranného písomného právneho úkonu druhému účastníkovi.

XI. Záverečné ustanovenie

1. Akékoľvek zmeny alebo doplnky k tejto zmluve sú pre zmluvné strany záväzné iba vtedy, ak sú vyhotovené v písomnej podobe ako dodatok zmluvy a obojstranne podpísané. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si pri plnení záväzkov vzniknutých z tejto zmluvy vzájomne poskytnú nevyhnutnú súčinnosť.
3. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a jej zverejnením v zmysle platných právnych predpisov. Zmluva so 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 plnom rozsahu, o čom bude dodávateľ informovaný.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
5. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (audit) súvisiaceho s dodávaným tovarom, uskutočnenými stavebnými prácami a poskytnutými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly (audit) sú najmä:

 - a. poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b. Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
 - c. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - d. orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi 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 Slovenskej republiky a Európskej únie.
6. Nasledujúce prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
 1. Test splnenia technických parametrov (TSTP) v rámci "Wifi pre Teba" rozšírený o konkrétne časti technických listov zodpovedajúcich relevantnému parametru,

2. Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity,
3. Technické listy dodávaných aktívnych prvkov.

V obci Jedľové Kostoľany dňa 06.09.2021

Objednávateľ



Dušan Kazimír

Starosta obce Jedľové Kostoľany



Zhotoviteľ



Martin Bella, Peter Kišš

konateľ spoločnosti

Dodatok č. 1

k zmluve "Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce Jedľové Kostoľany."

Uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

I. Zmluvné strany

Objednávateľ: Obec Jedľové Kostoľany
Adresa: Jedľové Kostoľany 297, 951 96 Jedľové Kostoľany
V zastúpení: Dušan Kazimír, starosta obce
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtu/IBAN: SK8402000000001768026456
IČO: 00308064

Zhotoviteľ: Obecné siete, s. r. o.
Adresa: Sládkovičova 11, 949 01, Nitra
V zastúpení: Martin Bella, Peter Kišš, konateľ
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s. Nitra
Číslo účtu: SK32 5600 0000 0008 5371 3002
IČO: 36831522
IČ DPH: SK2022457525

Týmto dodatkom č. 1 sa mení bod VII. Povinnosti zhotoviteľa odsek 12.

Pôvodné znenie:

12. Prístupové body budú umiestnené:
1. Pošta
 2. Oáza oddychu
 3. Požiarna zbrojnica
 4. Do Lukačov – stĺp
 5. Hôrka – stĺp
 6. ZŠ – stĺp
 7. Drahy – stĺp
 8. Drahy – stĺp
 9. Lukačov – stĺp
 10. Lukačov – stĺp

Nové znenie:



12. Prístupové body budú umiestnené:
1. Pošta (48.4693735702823 ; 18.4974199533462)
 2. Oáza oddychu (48.4792736181909 ; 18.4959715604782)
 3. Požiarna zbrojnica (48.4712728221628 ; 18.4976613521576)
 4. Do Lukačov – stĺp (48.4715182259276 ; 18.4944078326225)

5. Hôrka – stĺp (48.46934155981 ; 18.4934663772583)
6. ZŠ – stĺp (48.4692206311769 ; 18.5004857182503)
7. Drahy – stĺp (48.4728865968997 ; 18.4991312026978)
8. Drahy – stĺp (48.4766607622091 ; 18.4999117255211)
9. Lukačov – stĺp (48.475954850161 ; 18.4948799014091)
10. Lukačov – stĺp (48.4732520230602 ; 18.4923183917999)

V obci Jedľové Kostolany dňa 06.09.2021

Objednávateľ



 **OBEČNÉ SIETE, s.r.o.**
Sládkovičova 11
0101 Nitra
tel.: 037 654 1199
ICO: 36 831 522 

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

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

Technické parametre riešenia sú navrhnuté v súlade so schválenou štúdiou uskutočniteľnosti <https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/8c55df2d-700e-47ce-a1b0-4cbf3334b453?tab=documents> a musia spĺňať požiadavky Robustného, Spôhlivého 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. Spôhlivý: 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 (budeš tvrdiť predmetnú časť technických listov, resp. iného relevantného zdroja zodpovedajúceho konkrétnemu parametru)	Odpoveď (po kliknutí na bunku vyberte jednu z možností)
1.	Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh?	strana 4 _ Access Point Type a CE cert. V príložených datasheet pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT, certifikát príloha RNF-A77979 str.1 a 2	Áno
2.	Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov?	Áno, deklarované výrobcom, Záruka 5 rokov.	Áno
3.	Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov?	strana 1. _ V prílohe výpočty pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
4.	Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management)?	strana 3_ 5 Popis v prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT a dohľadový systém ezMaster/KeyKey	Áno
5.	Súlad s „802.11ac Wave 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom?	strana 4 _ V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
6.	Podpora 802.11a IEEE štandardu?	strana 4 _ V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
7.	Podpora 802.11n IEEE štandardu?	strana 5 _ V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
8.	Podpora 802.11i IEEE štandardu?	strana 5 _ V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
9.	Podpora 802.11v IEEE štandardu?	strana 5 _ V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
10.	Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby?	strana 5 _ Concurrent Users V prílohe datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT a dohľadový systém ezMaster/KeyKey	Áno
11.	Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output)?	Viz príložené datasheety pre produkty EWS357AP, ENH1350EXT	Áno
12.	Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program)?	strana 4_SU MU MIMO Datasheet produktov a V prílohe certifikácie WiFi Alliance	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 s umiestneným logom.	Súčasťou zmluvy o dodaní tovarov "Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce." v časti II. Predmet zmluvy.	Áno

Všetky otázky sú zodpovedané

Minimálne technické podmienky sú zadané.

Počet odpovedí "nie"
Počet nezodpovedaných otázok

 **OBEČNÉ SIETE, s.r.o.**
Sládkovičova 11
949 01 Nitra
tel: 037 654 1199
IČO: 36 831 522

Príloha č. 1: Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity (Uvedená príloha sa pri ŽoP predkladá iba v prípade, ak dodávateľ riešenia vystaví faktúru vo väčšom položkovom detaile ako je uvedené v prílohe č. 3 zmluvy o poskytnutí NFP (Rozpočet projektu), ktorý obsahuje len samostatné položky:

- a. „Externý prístupový bod“ (počet)
- b. „Interný prístupový bod“ (počet).

Položka	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (v EUR bez DPH)	Vysúfažená 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 - 10:					
			<i>(nevypĺňa sa)</i>		
Externý prístupový bod	ks	10	960,00	11520	1 500,00
Inštalácia a konfigurácia AP	ks	10	186,67	2240	<i>(nevypĺňa sa)</i>
SW manažment AP	ks	10	100,00	1200	<i>(nevypĺňa sa)</i>
					<i>(nevypĺňa sa)</i>
Spolu				14 960	<i>(nevypĺňa sa)</i>



OBEČNÉ SIETE, s.r.o.
 Bládkovičova 11
 949 01 Nitra
 tel.: 037 654 1199
 IČO: 36 831 522





11ac Wave 2 Outdoor Dual-Band Wireless Access Point

Extend your high-speed wireless coverage to the outdoors with the high-powered **ENH1350EXT**, an 11ac Wave 2, MU-MIMO, Dual-Band Wireless AC1300 Outdoor Access Point. Reaching speeds to 867 Mbps on the 5 GHz and 400 Mbps on the 2.4 GHz frequency band, this feature-rich AP leverages advanced Wi-Fi and Beamforming antenna technology, maximizing performance and increasing outdoor or indoor network capacities. The AP is designed to operate in harsh environmental conditions and includes an IP67-rated weatherproof housing.

The ENH1350EXT is easy to install in virtually any location with its included PoE adapter for quick deployment regardless of its proximity to power outlets. The AP is an ideal wireless solution for indoor and outdoor residential and commercial applications.

Features

- Wave 2 MU-MIMO Improves Performance & Expands User Capacities
- IP67-Rated Waterproof & Dustproof Housing Withstands Harsh Environments
- 11ac Dual-Radio Speeds to 867 Mbps on 5 GHz; to 400 Mbps on 2.4 GHz
- Beamforming Optimizes Antenna Signal, Reception & Reliability
- Four (4) External 5dbi High-Gain, 360° SMA-Type Antennas
- Band Steering Optimizes Network Traffic Flow ; Fast Roaming Secures Seamless Connections
- Flexible Operation Modes: AP, Client Bridge or WDS
- Quickly View, Monitor & Reconfigure APs Locally or Remotely with EZ Controller™ Software

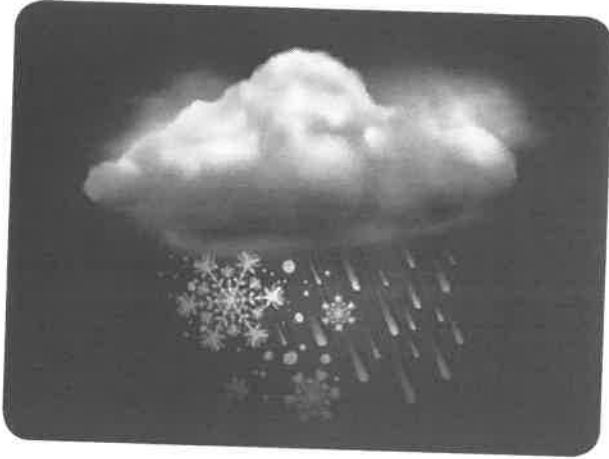
Ideal for:

- Restaurants & Cafes
- Outdoor Living Areas
- Retail Complexes
- Resort Properties
- Campgrounds & RV Parks
- Marinas & Docks
- Trucking & Transportation Centers
- Golf Courses & Regional Parks
- Ranches & Farms
- Warehouse Facilities



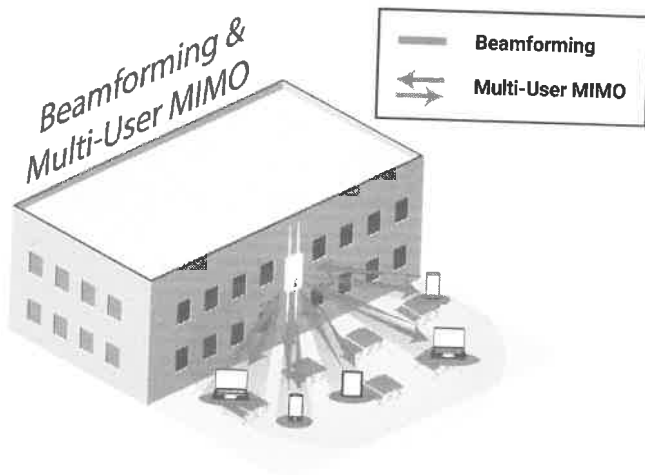
Exceptional Performance in Harsh Outdoor Climates

Designed for peak performance in harsh climates, the ENH1350EXT features an IP67-rated weatherproof and dustproof enclosure ensuring it can withstand harsh outdoor and indoor environments where the temperature is a factor.



Higher Speeds for Multi-User Support

The ENH1350EXT offers the next generation of 11ac Wave 2 speed and performance for wireless access points by increasing speeds and capacities. Support the newest 11ac Wave 2 Multi-User MIMO (MU-MIMO) smartphones, laptops, and other mobile devices with AC1300 network speeds for bandwidth-heavy applications. Multi-MIMO sends multiple streams to several devices simultaneously expanding the total bandwidth and capacity of the network.

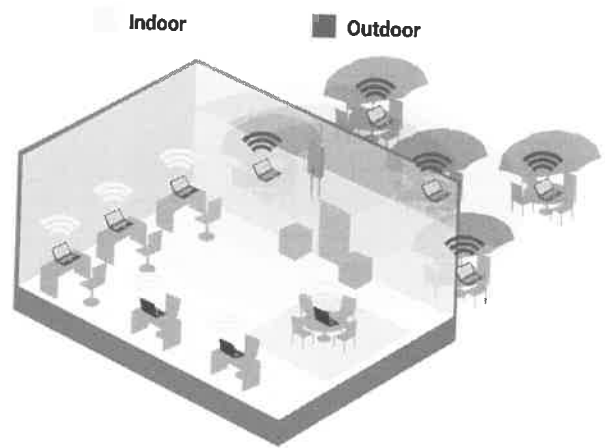


11ac Wave 2: Future Proof, Crowd Proof Networks

The ENH1350EXT allows administrators to utilize the most advanced Wi-Fi technology standard available while supporting the future of mobile technology for their users. The AP handles crowded outdoor client environments through its two spatial, MU-MIMO streams and Beamforming technology, which targets signals directly to devices, providing optimal signal and reception reliability for users.

Powerful Connectivity Indoors and Out

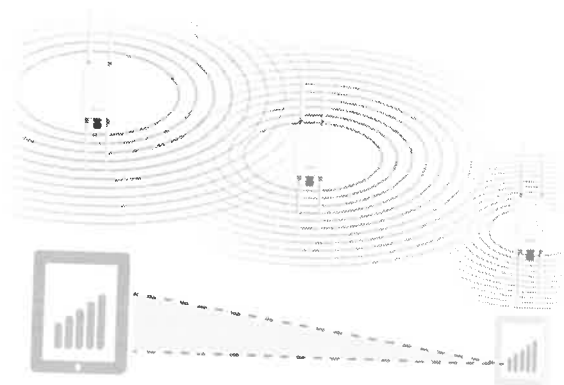
The ENH1350EXT is powerful enough to provide Wi-Fi connectivity approximately 3,000 square feet while its small footprint makes it flexible for both indoor and outdoor use. Place the AP near an exterior wall indoors and blanket both indoor and outdoor living areas with its wireless signal.



Fast Roaming & Secure Guest Network Features Improve the Customer Experience

Configure multiple APs for Fast Roaming (802.11r & 802.11k), ensuring client authentication occurs seamlessly before client devices move to the next AP, providing continuous connectivity for devices in motion with fast, secure roaming.

Establish Guest Networks to limit Internet resources for visitors while securing the network from sophisticated Trojans and malware that can use guest's mobile devices to attack the network.



Product Specifications

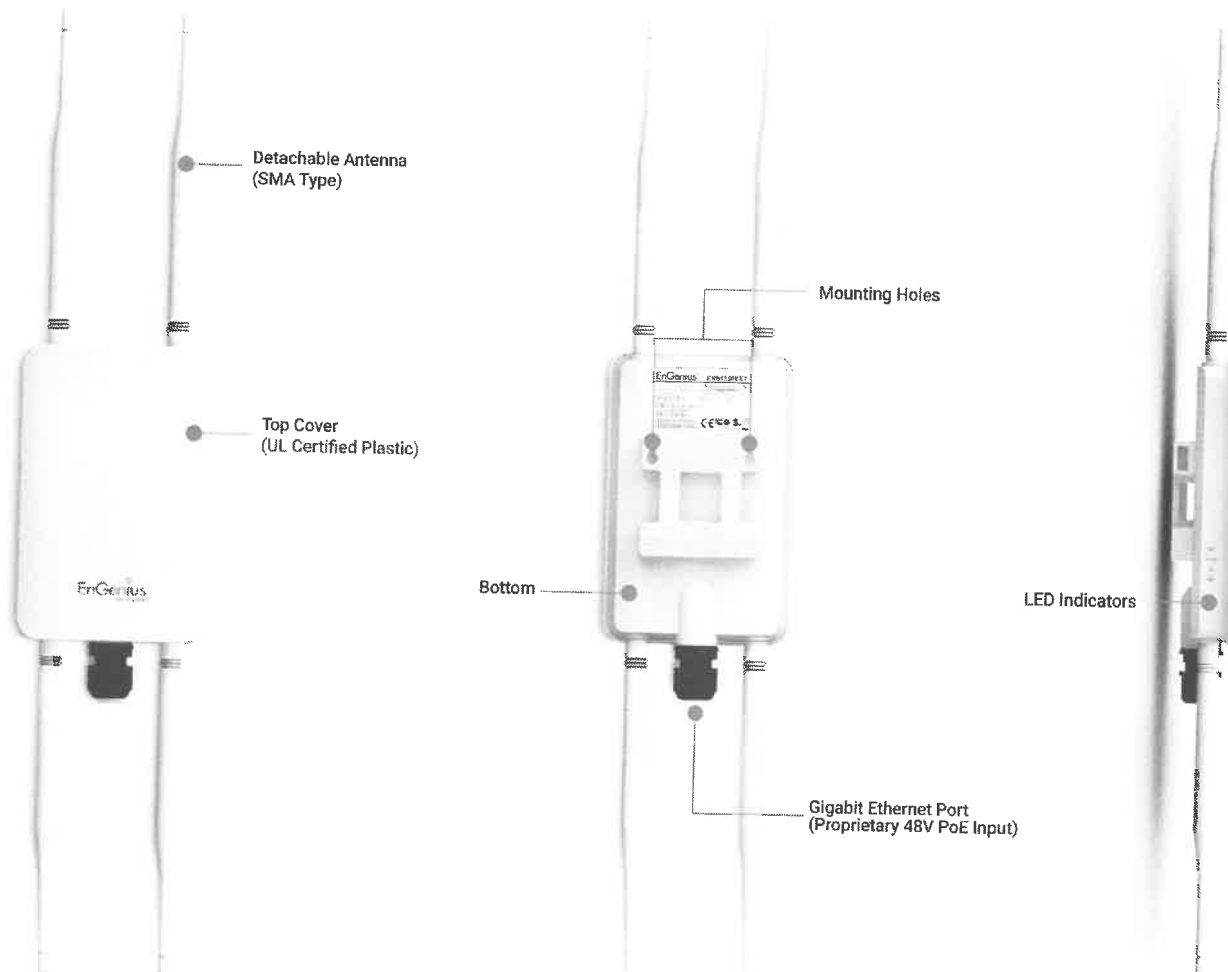
Technical Specifications		Tx Beamforming (TxBF)		QoS (Quality of Service) Continued	
Standards		Radio Chains/Spatial Stream		Band Steering	
IEEE 802.11b/g/n on 2.4 GHz		2x2:2		RSSI Threshold	
IEEE802.11a/n/ac on 5 GHz		SU-MIMO		Traffic Shaping	
Antenna		Two (2) Spatial Stream SU-MIMO up to 1267 Mbps to a single client		Save Configuration as Default	
Four (4) External 5 dBi Dual-Concurrent Omni-Directional Antennas		MU-MIMO		Auto-Transmit Power	
SMA-Type		Two (2) Spatial Stream MU-MIMO up to 1267 Mbps to two (2) MU-MIMO capable wireless devices simultaneously		Auto-Channel Selection	
Physical Interface		Supported Data Rates (Mbps):		Site Survey	
1 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet Port		2.4 GHz: Max 400		PMK Caching	
1 x Reset Button		5 GHz: Max 867		Distance Control (ACK Timeout)	
LED Indicators		802.11b: 1, 2, 5.5, 11		Multicast Supported	
1 x Power		802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54		Fast Roaming	
1 x LAN 1		802.11n: 6.5 to 400 Mbps (MCS0 to MCS15)		Email Alerts	
1 x 2.4 GHz		802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)		Wi-Fi Scheduler	
1 x 5 GHz		Supported Radio Technologies		Client Traffic Status	
Power Source		802.11b: Direct-Sequence Spread Spectrum (DSSS)		Guest Network	
Power-over-Ethernet: Proprietary 48V PoE		802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM)		RADIUS Accounting	
IEEE 802.11e Compliant Source		802.11n/ac: 2x2 MIMO with 2 Streams		Power Save Mode (U-APSD Support)	
Active Ethernet (PoE)		Channelization		CLI Support	
Maximum Power Consumption		802.11ac supports very high throughput (VHT)—VHT 20/40/80 MHz		SNMP	
12.6W		802.11n supports high throughput (HT)—HT 20/40 MHz		v1, v2c, v3	
Surge Protection		802.11n supports very high throughput (VHT) under the 2.4 GHz radio—VHT (256-QAM)		MIB	
1KV		802.11n/ac packet aggregation: AMPDU, ASPDU		I/II, Private MIB	
ESD Protection		Supported Modulation		Wireless Security	
Contact: 4KV		802.11b: BPSK, QPSK, CCK		WEP Encryption 64/128/152 bit	
Air: 8 KV		802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM		WPA/WPA2 Enterprise (WPA-EAP using TKIP or AES)	
Wireless & Radio Specifications		802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM		Hide SSID in Beacons	
Operating Frequency		Management		MAC Address Filtering, Up to 64 MACs per SSID	
Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz		Multiple BSSID		Wireless STA (Client) Connected List	
Operation Modes		Supports 16 SSIDs (8 SSIDs per band)		Https	
Access Point Mode (AP mode)		VLAN Tagging		SSH	
Client Bridge Mode (CB mode)		Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging		Client Isolation	
WDS: AP Mode and Bridge Mode		Cross-Band VLAN Pass-Through		Environment & Physical	
Mesh Mode (Coming Soon)		Management VLAN		Temperature Range	
Frequency Radio		QoS (Quality of Service)		Operating: -4°~140°F/-20°C~60°C	
2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2835 MHz		Complaint with IEEE 802.11e Standard		Storage: -22°F~176°F/-40°C~80°C	
5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz		SNMP		Humidity (non-condensing)	
Transmit Power		v1, v2c, v3		Operating: 90% or less	
2.4 GHz: 23 dBm		MIB		Storage: 90% or less	
5 GHz: 23 dBm		I/II, Private MIB		Weatherproof	
		802.11ac supports very high throughput (VHT) under the 2.4 GHz radio—VHT (256-QAM)		IP67-Rated Enclosure	
		802.11n/ac packet aggregation: AMPDU, ASPDU		Dimensions & Weights	
		Supported Modulation		ENH1350EXT Device	
		802.11b: BPSK, QPSK, CCK		Weight: 0.65 lbs (295 g)	
		802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM		Width: 4.37" (111.2 mm)	
		802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM		Length: 6.83" (173.6 mm)	
		Management		Height* 1.19" (30.29 mm)	
		Multiple BSSID			
		Supports 16 SSIDs (8 SSIDs per band)			
		VLAN Tagging			
		Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging			
		Cross-Band VLAN Pass-Through			
		Management VLAN			
		QoS (Quality of Service)			
		Complaint with IEEE 802.11e Standard			

Product Specifications continued

Package Contents
1-ENH1350EXT Dual-Band AC1300 Outdoor Access Point
1-PoE Adapter (EPA5006GR)
2-Pole Mounting Brackets
1-Wall-Mount Screw Set
2-2.4 GHz 5dBi SMA Antennas
2-5 GHz 5dBi SMA Antennas
1-Power Cord
Quick Installation Guide

Certifications
FCC, CE
Warranty:
2 Year

ENH1350EXT Outdoor Access Point



EnGenius Networks Europe BV
 Fellenoord 180, 5611 ZB Eindhoven - Nederland
 Email: sales@engeniustnetworks.eu | Phone: +31 40 8200 888 | Web-
 site: engeniustnetworks.eu
 Version 20190626EU

Maximum data rates are based on IEEE 802.11 standards. Actual throughput and range may vary depending on distance between devices or traffic and bandwidth load in the network. Features and specifications subject to change without notice. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved.