

Zmluva o dodaní tovarov podľa ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

“ WiFi pre teba v obci Pochabany“

I. Zmluvné strany

Objednávateľ: **Obec Pochabany**
Adresa: Pochabany č. 24, 956 38 Šišov
V zastúpení: Mária Štrbáková, starostka
IBAN: SK9456000000000151842002
IČO: 00800031

Zhotoviteľ: **NITRANET, s.r.o.**
Adresa: Hornočermánska 55, 949 01 Nitra
V zastúpení: Slavomír Turčáni, konateľ
IBAN: SK0275000000004007916626
IČO: 36 534 633
IČO DPH: SK2021509545

II. Predmet zmluvy

Podrobný opis predmetu zákazky je uvedený v Prílohe č. 1.

III. Termín plnenia

Najneskôr do 8 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy v zmysle čl. X. Záverečné ustanovenie bod 2, odovzdaním diela objednávateľovi.

IV. Miesto plnenia / realizácie predmetu zmluvy

Miestom dodania t.j. miesto realizácie predmetu zmluvy je Obec Pochabany, v zmysle čl. II tejto zmluvy.

V. Dohodnutá cena

Cena bez DPH: 12 500,00 EUR
DPH: 2 500,00 EUR
Cena s DPH: 15 000,00 EUR

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. Odovzдание tovarov a ukončenie prác obe strany potvrdia podpísaním protokolu o odovzdaní.
2. Splatnosť faktúry je **60 dní** od doručenia faktúry objednávateľovi.

3. Prílohou faktúry bude súpis vykonaných prác a dodávok.
4. V cene predmetu zmluvy sú zahrnuté všetky práce a dodávky požadované podmienkami a podkladmi na výber zhotoviteľa.
5. Objednávateľ si vyhradzuje právo neprevziať predmet obstarávania od zhotoviteľa v prípade, že nebude zrealizovaný v dohodnutom rozsahu.
6. V prípade omeškania s plnením predmetu obstarávania je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z omeškanej ceny bez DPH, za každý deň omeškania.
7. 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.

VII. Povinnosti zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť tovary v zmysle dohodnutých podmienok a platných predpisov.
2. Zhotoviteľ je pri odovzdávaní predmetu obstarania povinný predložiť objednávateľovi certifikáty od použitých materiálov a zariadení a protokol o skúškach funkčnosti.
3. Zhotoviteľ je počas záručnej doby povinný po písomnom oznámení obstarávateľa reagovať na prípadné reklamované (skryté) chyby, a to do 3 dní od obdržania oznámenia.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje udržiavať na stavenisku poriadok.
5. Zhotoviteľ zodpovedá za dodržanie bezpečnostných predpisov a požiarnej ochrany, zodpovedá za prípadné škody na majetku vzniknuté pri výkone prác.
6. Zhotoviteľ zabezpečí zneškodnenie všetkých vzniknutých odpadov v súlade so zákonom č. 223/2001 Zb. o odpadoch, u oprávnených poskytovateľov takejto služby.
7. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom, stavebnými prácami a službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit/a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať úkony, ktoré sú predmetom tejto zmluvy na základe technických požiadaviek podľa „*Výzvy na predkladanie ponúk „WiFi pre teba v obci Pochabany“*“.

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 so zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávateľom a 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, t. j. bez uplatnenia finančnej opravy.

IX. Všeobecné dodacie podmienky

1. Záručná doba týkajúca sa dodaných tovarov začína plynúť prevzatím tovarov objednávateľom a je 24 mesiacov.
2. Zhotoviteľ nezodpovedá za prípadné poškodenia treťou osobou po jeho odovzdaní.

X. 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. 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 dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania v plnom rozsahu (t. j. bez uplatnenia finančnej opravy), o čom bude zhotoviteľ informovaný.
3. 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.

XI. Prílohy

Nasledujúce prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.

1. Opis predmetu zákazky
2. Test splnenia technických parametrov
3. Podrobný popis prístupového bodu (AP) s väzbou na finančné limity
4. Technické listy dodávaných aktívnych prvkov
5. Zoznam subdodávateľov

V dňa

Objednávateľ

Zhotoviteľ

.....
Mária Štrbáková, starostka

.....
Slavomír Turčáni, konateľ

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky 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 – **10 externých prístupových bodov** 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 pre každý jeden WiFi bod bezplatne všetkým občanom a návštevníkom obce.

Prístupové body budú umiestnené na nižšie uvedených verejných priestranstvách:

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Externý prístupový bod č. 1 | Dom smútku (48.69231, 18.14369) |
| Externý prístupový bod č. 2 | Obecný úrad (48.69153, 18.14358) |
| Externý prístupový bod č. 3 | Altánok (48.68793, 18.14606) |
| Externý prístupový bod č. 4 | Ihrisko, stĺp (48.68838, 18.14634) |
| Externý prístupový bod č. 5 | Autobusová zastávka/stĺp (48.69095, 18.14926) |
| Externý prístupový bod č. 6 | Kaplnka (48.69003, 18.14616) |
| Externý prístupový bod č. 7 | Park, stĺp (48.69098, 18.14313) |
| Externý prístupový bod č. 8 | Autobusová zastávka (48.69362, 18.14705) |
| Externý prístupový bod č. 9 | Stĺp 2 (48.69059, 18.14774) |
| Externý prístupový bod č. 10 | Verejné priestranstvo (48.69178, 18.14273) |

Prístupové body, ktoré budú umiestnené na uvedených verejných priestranstvách musia spĺňať minimálne nasledujúce technické parametre:

Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh,
Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov,
Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov,
Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management),
Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,
Podpora 802.1x IEEE štandardu,
Podpora 802.11r IEEE štandardu,
Podpora 802.11k IEEE štandardu,
Podpora 802.11v IEEE štandardu,
Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby,
Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output),
Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program).

Sumár aktivít a výstupov:

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.

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

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

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, Spoľahlivého a Bezpečného produktu, ktorý poskytne občanom bezplatný prístup na internet prostredníctvom Wifi pripojenia.

- Robustný:** definuje minimálne technické parametre Prístupového bodu (Access pointu), resp. ostatného HW vybavenia,
- Spoľahlivý:** definuje minimálne podmienky pre poskytnutie kvalitného internetového pripojenia,
- 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 dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok Supported Channels TL - strana 1 - EU CE certifikát | Áno |
| 2. | Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov? | TL - Standard End of Life Policy (na strane 1 v poslednom odstavci kapitoly Hardware je uvedé: „The last hardware repair/replace and support for advanced hardware replacement date for discontinued products is 5 years after the EOS date.“) To znamená, že AP má životný cyklus minimálne 5,5 roka | Áno |
| 3. | Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov? | 3 623 115 hours Jedná sa o certifikované zariadenie (Wi-Fi Alliance) https://www.wi-fi.org/certification/programs | Áno |
| 4. | Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management)? | TL - strana 4 - tabuľka Networking - rie-dok Controller Platform Support | Áno |
| 5. | Súlad s „802.11ac Wave 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE štandardom)? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok Wi-Fi Standards | Áno |
| 6. | Podpora 802.11x IEEE štandardu? | TL - strana 4 - tabuľka Networking - rie-dok 802.1x | Áno |
| 7. | Podpora 802.11r IEEE štandardu? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok Other Wi-Fi Features | Áno |
| 8. | Podpora 802.11k IEEE štandardu? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok Other Wi-Fi Features | Áno |
| 9. | Podpora 802.11v IEEE štandardu? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok Other Wi-Fi Features | Áno |
| 10. | Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby? | TL - strana 3 - tabuľka Performance and Capacity - riadok Client Capacity | Áno |
| 11. | Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output)? | TL - strana 3 - tabuľka WiFi - riadok MIMO | Áno |
| 12. | Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program)? | Jedná sa o certifikované zariadenie (Wi-Fi Alliance) https://www.wi-fi.org/certification/programs | 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 opisu predmetu zákazky | Áno |

Všetky otázky sú zodpovedané

Minimálne technické podmienky sú zadefinované.

Počet odpovedí "nie"

0

Počet nezodpovedaných otázok

0

Príloha č. 3 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 OPII pre dopytovo orientované projekty „Wifi pre Teba“ (max. suma za 1 AP v EUR s DPH) |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Externý prístupový bod (AP) č. 1-10: | | (nevyplní sa) | | 15 000,00 € | 1 500,00 |
| Externý prístupový bod | ks | 10 | 935,00 € | 11 220,00 € | (nevyplní sa) |
| Inštalácia a konfigurácia AP | ks | 10 | 196,50 € | 2 358,00 € | (nevyplní sa) |
| SW manažment AP | ks | 10 | 118,50 € | 1 422,00 € | (nevyplní sa) |
| Celkom | | | | 15 000,00 € | |

Príloha č. 4: Technické listy dodávaných aktívnych prvkov

RUCKUS[®] T350

Outdoor 2x2:2 Wi-Fi 6 Access Point



Benefits

SIMPLICITY

RUCKUS' Outdoor APs make Wi-Fi deployments extremely simple to deploy with one-touch technologies like SmartMesh™.

STUNNING WI-FI PERFORMANCE

Extends coverage with patented BeamFlex[®] + adaptive antenna technology while mitigating interference by utilizing up to 64 directional antenna patterns.

GREAT OUTDOOR WI-FI

Experience high performance outdoor Wi-Fi 6 with IP-67 weather proofing.

MULTIPLE MANAGEMENT OPTIONS

Manage the T350 Series with physical or virtual controller appliances.

SERVE MORE DEVICES

Connect more devices simultaneously with two MU-MIMO spatial streams and concurrent dual-band 2.4/5GHz radios while also enhancing non-11ax device performance.

AUTOMATE OPTIMAL THROUGHPUT

ChannelFly[®] dynamic channel technology uses machine learning to automatically find the least congested channels. You always get the highest throughput the band can support.

MORE THAN WI-FI

Support services beyond Wi-Fi with [RUCKUS IoT Suite](#), [Cloudpath](#) security and onboarding software, [SPoT](#) Wi-Fi locationing engine, and [SCI](#) network analytics.

Modern Wi-Fi device users expect reliable connectivity—anywhere, anytime. But in crowded outdoor venues with thousands of users and constant RF noise, they are often frustrated by poor coverage, dropped connections, and reduced data rates. These aggravating Wi-Fi experiences can easily translate to negative perceptions of the venue and the service provider, resulting in loss of business. The quality of the network experience becomes the "litmus test" for acceptance or rejection.

As the market leader in outdoor Wi-Fi deployments, RUCKUS knows that one AP solution cannot meet every possible challenge of varied and complex outdoor requirements. This is why the RUCKUS T350 Wi-Fi 6 series is designed with more variety than any other outdoor AP in the market today. Available with either internal omni-directional antennas or internal high-gain directional antenna models, the T350 Series uses patented RUCKUS antenna optimization and interference mitigation technologies to improve throughput, connection reliability, and deliver industry-leading Wi-Fi 6 performance to every connected client. At the same time, the T350 Series is designed for fast, simple installation with an ultra-lightweight, low profile, IP-67 rated enclosure that can stand up to the most challenging outdoor environments.

At RUCKUS, we know that outdoor AP deployments are especially challenging for installation and maintenance, which is why RUCKUS outdoor APs use a variety of technologies, like SmartMesh that help simplify outdoor AP deployment.

The RUCKUS T350 Series is perfect for high-density outdoor public venues such as airports, convention centers, plazas, malls, smart cities, and other dense urban environments. By providing a superior Wi-Fi experience to every user in high-density outdoor locations, venue operators can improve guest satisfaction and loyalty, deliver new kinds of wireless application services, and increase revenues.

The RUCKUS T350 Series incorporates patented technologies found only in the RUCKUS Wi-Fi portfolio.

- Extended coverage with patented BeamFlex+ utilizing multi-directional antenna patterns.
- Improve throughput with ChannelFly, which dynamically finds less congested Wi-Fi channels to use.

Whether you're deploying ten or ten thousand APs, the T350 Series is easy to manage through RUCKUS' appliance and virtual management options.

RUCKUS® T350

Outdoor 2x2:2 Wi-Fi 6 Access Point

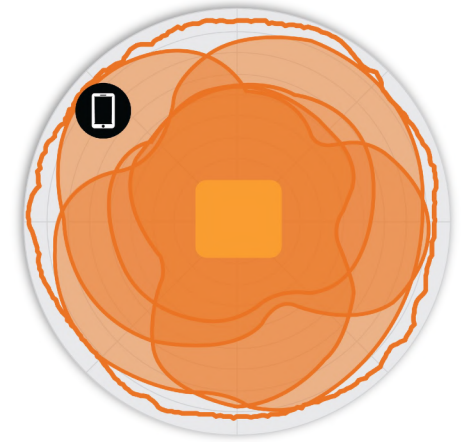
Access Point Antenna Pattern

RUCKUS' BeamFlex+ adaptive antennas allow the T350 AP to dynamically choose among a host of antenna patterns in real-time to establish the best possible connection with every device. This leads to:

- Better Wi-Fi coverage
- Reduced RF interference

Traditional omni-directional antennas, found in generic access points, oversaturate the environment by needlessly radiating RF signals in all directions. In contrast, the RUCKUS BeamFlex+ adaptive antenna directs the radio signals per-device on a packet by-packet basis to optimize Wi-Fi coverage and capacity in real-time to support high device density environments. BeamFlex+ operates without the need for device feedback and hence can benefit even devices using legacy standards.

Figure 1. Example of BeamFlex+ pattern



Client Composite BeamFlex+ Pattern

Figure 2. 2.4GHz Azimuth Antenna Patterns



Figure 3. 5GHz Azimuth Antenna Patterns



Figure 4. 2.4GHz Elevation Antenna Patterns

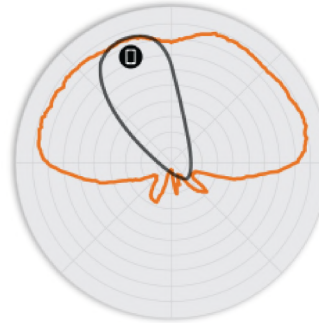
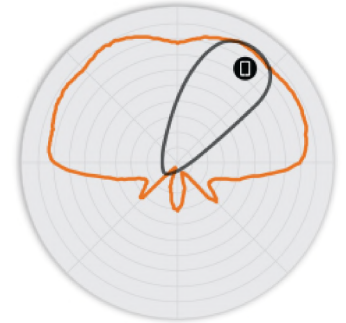


Figure 5. 5GHz Elevation Antenna Patterns



Note: The outer trace represents the composite RF footprint of all possible BeamFlex+ antenna patterns, while the inner trace represents one BeamFlex+ antenna pattern within the composite outer trace.

RUCKUS® T350

Outdoor 2x2:2 Wi-Fi 6 Access Point

| Wi-Fi | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi Standards | <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax |
| Supported Rates | <ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 to 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 to 867 Mbps 802.11n: 6.5 to 300Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 Mbps |
| Supported Channels | <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165 |
| MIMO | <ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO |
| Spatial Streams | <ul style="list-style-type: none"> 2 streams SU/MU MIMO 5GHz 2 streams SU/MU MIMO 2.4GHz |
| Radio Chains and Streams | <ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5GHz) 2x2:2 (2.4GHz) |
| Channelization | <ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz |
| Security | <ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS |
| Other Wi-Fi Features | <ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot, Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr |

| RF | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | T350c | T350d | T350se |
| Antenna Type | Internal omnidirectional | Internal omnidirectional | Internal 120 deg sectorized + N-type female external connectors |
| | BeamFlex+ adaptive internal antennas with polarization diversity | | |
| Antenna Gain (max) | Up to 3dBi | | 2.4GHz: 6dBi 5GHz: 8dBi |
| Peak Transmit Power (Tx port/chain + 3dB Combining gain) | 2.4GHz: 26 dBm 5GHz: 25 dBm | | 2.4GHz: 26dBm 5GHz: 25dBm |
| Frequency Bands | <ul style="list-style-type: none"> ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz) | | |

| 2.4GHz RECEIVE SENSITIVITY | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| HT20 | | HT40 | | VHT20 | | VHT40 | |
| MCS0 | MCS7 | MCS0 | MCS7 | MCS0 | MCS7 | MCS0 | MCS7 |
| -97 | -78 | -94 | -75 | -97 | -78 | -94 | -75 |
| HE20 | | | | HE40 | | | |
| MCS0 | MCS7 | MCS9 | MCS11 | MCS0 | MCS7 | MCS9 | MCS11 |
| -97 | -78 | -73 | -67 | -94 | -75 | -70 | -64 |

| 5GHz RECEIVE SENSITIVITY | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| VHT20 | | | | VHT40 | | | | VHT80 | | | |
| MCS0 | MCS7 | MCS8 | MCS9 | MCS0 | MCS7 | MCS8 | MCS9 | MCS0 | MCS7 | MCS8 | MCS9 |
| -97 | -78 | -75 | -73 | -95 | -77 | -71 | -69 | -92 | -74 | -68 | -66 |
| HE20 | | | | HE40 | | | | HE80 | | | |
| MCS0 | MCS7 | MCS9 | MCS11 | MCS0 | MCS7 | MCS9 | MCS11 | MCS0 | MCS7 | MCS9 | MCS11 |
| -97 | -78 | -72 | -67 | -95 | -77 | -69 | -64 | -92 | -74 | -66 | -61 |

| 2.4GHz TX POWER TARGET | |
|------------------------|------------|
| Rate | Pout (dBm) |
| MCS0 HT20 | 23 |
| MCS7 HT20 | 18 |
| MCS8 VHT20 | 17 |
| MCS9 VHT40 | 16.5 |
| MCS11 HE40 | 15 |

| 5GHz TX POWER TARGET | |
|------------------------|------------|
| Rate | Pout (dBm) |
| MCS0 VHT20 | 22 |
| MCS7 VHT40, VHT80 | 20 |
| MCS9 VHT40, VHT80 | 19 |
| MCS11 HE20, HE40, HE80 | 15 |

| PERFORMANCE AND CAPACITY | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peak PHY Rates | <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574 Mbps 5GHz: 1200 Mbps |
| Client Capacity | <ul style="list-style-type: none"> Up to 512 clients per AP |
| SSID | <ul style="list-style-type: none"> Up to 31 per AP |

| RUCKUS RADIO MANAGEMENT | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antenna Optimization | <ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC) |
| Wi-Fi Channel Management | <ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based |
| Client Density Management | <ul style="list-style-type: none"> Adaptive Band Balancing Client Load Balancing Airtime Fairness Airtime-based WLAN Prioritization |
| SmartCast Quality of Service | <ul style="list-style-type: none"> QoS-based scheduling Directed Multicast L2/L3/L4 ACLs |
| Mobility | <ul style="list-style-type: none"> SmartRoam |
| Diagnostic Tools | <ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex |

RUCKUS® T350

Outdoor 2x2:2 Wi-Fi 6 Access Point

| NETWORKING | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controller Platform Support | <ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed Cloud Standalone |
| Mesh | <ul style="list-style-type: none"> SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh |
| IP | <ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6 |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 per BSSID or dynamic per use based on RADIUS) VLAN Pooling Port-based |
| 802.1x | <ul style="list-style-type: none"> Authenticator & Supplicant |
| Tunnel | <ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, soft-GRE |
| Policy Management Tools | <ul style="list-style-type: none"> Application Recognition and Control Access Control Lists Device Fingerprinting Rate Limiting |
| IoT | <ul style="list-style-type: none"> T350d: Integrated BLE and Zigbee (1 radio, switchable) |

| PHYSICAL INTERFACES | | | |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| | T350c | T350d | T350se |
| Ethernet | 1 x 1GbE port, RJ-45 PoE In - 802.3at Class 4 | | |
| USB | — | 1 USB 2.0 port, Type A | |
| DC Power | — | 12V DC Terminal Block (7V - 20V) | |

| PHYSICAL CHARACTERISTICS | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | T350c | T350d | T350se |
| Physical Size | <ul style="list-style-type: none"> 162.3 mm (W) x 194.9 mm (L) x 80.9 mm (H) 6.38 in (W) x 7.67 in (L) x 3.19 in (H) | <ul style="list-style-type: none"> 162.3 mm (W) x 213.7 mm (L) x 80.9 mm (H) 6.38 in (W) x 8.41 in (L) x 3.19 in (H) | <ul style="list-style-type: none"> 209.1 mm (W) x 261.7 mm (L) x 102.5 mm (H) 8.23 in (W) x 10.30 in (L) x 4.04 in (H) |
| Weight (w/ included bracket) | 1.01kg (2.23lbs) | 1.07kg (2.36lbs) | 2.2kg (4.85lbs) |
| Ingress Protection | IP-67 | | |
| Mounting | <ul style="list-style-type: none"> Pole Mount Wall Mount Flat Surface Bracket included in the box | | |
| Operating Temperature | -20°C (-4°F) to 65°C (149°F) | -40°C (-40°F) to 65°C (149°F) | |
| Operating Humidity | Up to 95%, non-condensing | | |
| Wind Survivability | Up to 266km/h (165 mph) | | |
| Altitude | Up to 3,048m (10,000 ft), functional operation | | |

| POWER ² | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|
| | | T350c | T350d | T350se |
| Power Mode | System Configuration | Max Power Consumption (includes USB power) | | |
| 802.3at (PoE) - Class 4 | Full Functionality | 13.24W | 17.57W | 21.3W |
| 802.3af (PoE) - Class 3 | USB Disabled IoT Disabled | 11.42W | 12.94W | 12.81W |
| Idle (PoE) | | 7.68W | 7.78W | 8.68W |
| DC - max power | Full Functionality | — | 16.32W | 19.34W |
| DC - idle | | — | 6.78W | 7.92W |

| CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi Alliance ³ | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi CERTIFIED™ 6 WPA3™ - Enterprise, Personal Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ Wi-Fi Optimized Connectivity™ Wi-Fi Vantage™ WMM® Passpoint® |
| Standards Compliance ⁴ | <ul style="list-style-type: none"> IEC/EN/UL 62368-1 & IEC/EN 60950-1 Safety FCC 15B, RSS-Gen, EN 301 489-1/17 EN 61000-3-x Emissions EN 61000-4-2/3/5 Immunity EN 60601-1-2 Medical EN 50121-1/4 Railway EMC IEC 61373 Railway Shock & Vibration UL 2043 Plenum EN 62311 Human Safety/RF Exposure WEEE & RoHS ISTA 2A Transportation |

| SOFTWARE AND SERVICES | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Location Based Services | <ul style="list-style-type: none"> SPoT |
| Network Analytics | <ul style="list-style-type: none"> SmartCell Insight (SCI) RUCKUS Analytics |
| Security and Policy | <ul style="list-style-type: none"> Cloudpath |

| MODEL FEATURE DIFFERENCES | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----|----------|
| Model | Antenna | Low Temp | USB | DC Power |
| T350c | Internal omni | -20°C | N | N |
| T350d | Internal omni | -40°C | Y | Y |
| T350se | Internal sector (120°) + External antenna capable | -40°C | Y | Y |

² Max power varies by country setting, band, and MCS rate.

³ For complete list of WFA certifications, please see Wi-Fi Alliance website.

⁴ For current certification status, please see price list.

RUCKUS® T350

Outdoor 2x2:2 Wi-Fi 6 Access Point

| ORDERING INFORMATION | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T350 OUTDOOR APs | |
| 901-T350-XX20 | T350c, omni, outdoor access point, 2x2:2 Wi-Fi 6 internal BeamFlex+, dual band concurrent. One Ethernet port, PoE input. -20°C to 65°C Operating Temperature. Includes mounting bracket and one year warranty. Does not include PoE injector. |
| 901-T350-XX40 | T350d, omni, outdoor access point, 2x2:2 Wi-Fi 6 internal BeamFlex+, dual band concurrent. One Ethernet port, PoE input, DC input and USB port. -40°C to 65°C Operating Temperature. Includes mounting bracket and one year warranty. Does not include PoE injector. |
| 901-T350-XX51 | T350se, sector+external, outdoor access point, 2x2:2 Wi-Fi 6, internal 120 degree sector + external antenna capable, dual band concurrent access point. One Ethernet port, PoE input, DC input and USB port. -40°C to 65°C Operating Temperature. Includes adjustable mounting bracket and one year warranty. Does not include PoE injector. |

See RUCKUS price list for country-specific ordering information. PLEASE NOTE: When ordering outdoor APs, you must specify the destination region by indicating -US, -WW, or -Z2 instead of XX. For access points, -Z2 applies to the following countries: Algeria, Egypt, Israel, Morocco, Tunisia, and Vietnam.

Warranty: Sold with a limited one year warranty.

For details see: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

| OPTIONAL ACCESSORIES | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 902-0162-XXYY | • PoE injector (24W) (Sold in quantities of 1, 10 or 100) |
| 902-0125-0000 | • Secure articulating mounting bracket |
| 902-0127-0000 | • Extended cap to accommodate up to 6 cm long USB dongle |
| 902-1121-0000 | • Spare weatherizing cable gland with option of one hole or 2 hole connection |
| 902-0183-000 | • Spare cable gland for weatherizing the RJ-45 ports on outdoor APs. |

PLEASE NOTE: When ordering PoE injectors or power supplies, you must specify the destination region by indicating -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, or -UN instead of -XX.

CommScope pushes the boundaries of communications technology with game-changing ideas and ground-breaking discoveries that spark profound human achievement. We collaborate with our customers and partners to design, create and build the world's most advanced networks. It is our passion and commitment to identify the next opportunity and realize a better tomorrow. Discover more at commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

Príloha č. 5: Zoznam subdodávateľov

| P. č. | Obchodné meno a sídlo subdodávateľa | IČO | Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia) | % podiel na zákazke | Predmet subdodávok |
|--------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | Bez subdodávateľov | | | | |