



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
VÝSKUM A INOVÁCIE



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

(ďalej len Výzva)

Výzva na súťaž sa vyhlasuje / zadáva pre:

<input checked="" type="checkbox"/>	zákazku podľa § 117 č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<input type="checkbox"/>	zákazku, na ktoré sa uplatňujú ustanovenia zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
<input type="checkbox"/>	iné:

Zatriedenie obstarávacieho subjektu podľa zákona:

Verejný obstarávateľ nakupuje pre iných verejných obstarávateľov?	ÁNO <input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
---	------------------------------	---

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Obchodné meno / Názov	VOSPOL, s.r.o.
Poštová adresa	Stropkovská 568
Mesto	Svidník
PSČ	089 01
IČO	31736564
DIČ	2020527289
IČ DPH	SK2020527289
Kontaktná osoba	Ing. Radovan Olejár, konateľ spoločnosti
tel. č.	+421 905 341 113
e-mail	rolejar@vospol.sk
adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa /URL/	www.vospol.sk

2. Identifikácia projektu

Názov projektu	Zvýšenie kvality poskytovaných služieb v oblasti pripojenia k internetu v najmenej rozvinutých okresoch severovýchodného Slovenska
Číslo ITMS2014+	NFP313030Q283
Operačný program	Operačný program Výskum a inovácie

3. Názov zákazky

Inovácia vysielacích zariadení

4. Druh zákazky

Tovar



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
VÝSKUM A INOVÁCIE



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

5. Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom prieskumu je dodávka a inštalácia technologických zariadení (hardvéru) nevyhnutných na inováciu vysielacích zariadení, prostredníctvom zadávateľ poskytuje svoje služby pripojenia k internetu a ktoré sú nevyhnutné na naplnenie stanovených cieľov v rámci realizácie projektu spolufinancovaného z Operačného programu: Výskum a inovácie.

Podrobná špecifikácia jednotlivých častí predmetu zákazky je uvedená v Prílohe 1 tejto výzvy na predloženie cenovej ponuky.

6. Spoločný slovník obstarávania

Predmet zákazky	CPV podľa slovníka
Telekomunikačný systém	31154000-0

7. NUTS kód

SK041, Prešovský kraj

8. Predpokladaná hodnota zákazky:

Predpokladaná hodnota zákazky určená v zmysle § 6 zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na: **51 525,70 EUR bez DPH**.

9. Zdroj finančných prostriedkov

Operačný program: Operačný program Výskum a inovácie, Predmet zákazky bude spolufinancovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov. Kód výzvy na predkladanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok: **OPVal-MH/DP/2017/3.3.1-14**.

10. Miesto a termín dodania tovaru/poskytnutia služieb/uskutočnenia stavby:

Termín dodania predmetu verejného obstarávania je do **120 kalendárnych dní** od doručenia výzvy respektíve objednávky na dodanie predmetu prieskumu dodávateľovi. Miestami dodania predmetu verejného obstarávania sú:

Palota inovácia vysielача 01

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Palota inovácia vysielача 02

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie 1

Palota inovácia vysielача 03

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V 1

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Roškovce inovácia vysielacia 01	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Parabolická smerová dvojpolárizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytenie zariadenia Rocket M5	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Beňadikovce inovácia vysielacia 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Beňadikovce inovácia vysielacia 02	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Beňadikovce inovácia vysielacia 03	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	2

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Beňadikovce inovácia vysielача 04	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	2
Dubová inovácia vysielача 01	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Hrabovčik inovácia vysielача 01	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
Kečkovce inovácia vysielача 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1

Sektorová dvojpolariizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118° 1

Kečkovce inovácia vysielacia 02

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX 1

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX 2

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN 1

Kečkovce inovácia vysielacia 03

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360° 1

Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN) 2

Mestisko inovácia vysielacia 01

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX 2

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 2

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN 1

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie 1

POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN) 1

Mestisko inovácia vysielacia 02

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360° 1

Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Mestisko inovácia vysielacia 03	
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	2
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	1
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Mestisko inovácia vysielacia 04	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	2
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Mlynárovce inovácia vysielacia 01	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Nižná Jedľová inovácia vysielacia 01	
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Sektorová dvojpolaričná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Nižná Pisaná inovácia vysielacia 01	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Nižný Mirošov inovácia vysielacia 01	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	5
Parabolická smerová dvojpolaričná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytienie zariadenia Rocket M5	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU 1,4GHz, 10x Gbit LAN, 1x USB	1
Nižný Mirošov inovácia vysielacia 02	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Sektorová dvojpolaričná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Nižný Mirošov inovácia vysielacia 03	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120°	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Nová Polianka inovácia vysielача 01	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	2
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Nová Polianka inovácia vysielача 02	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Okrúhle inovácia vysielача 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	2
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Vonkajšia 13 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Okrúhle inovácia vysielача 02	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	3
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	2

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1

Radoma inovácia vysielacia 01

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	2
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	2
Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1

Radoma inovácia vysielacia 02

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1

Rakovčik inovácia vysielacia 01

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2

Rakovčik inovácia vysielacia 02

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118° 1

Rovné inovácia vysielacia 01

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 2

Parabolická smerová dvojpolárizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytienie zariadenia Rocket M5 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 2

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism 1

Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118° 1

Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93° 1

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie 1

POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN) 1

Rovné inovácia vysielacia 02

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V 1

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism 3

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN 1

Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93° 2

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie 1

Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360° 1

Rovné inovácia vysielacia 03

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	2
Sektorová dvojpolaričná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Roztoky inovácia vysieláča 01	
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Roztoky inovácia vysieláča 02	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120°	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Stročín inovácia vysieláča 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	2
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Sektorová dvojpolaričná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°	1
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1

Stročín inovácia vysielača 02

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1

Svidnička inovácia vysielača 01

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Parabolická smerová dvojpolarizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytenie zariadenia Rocket M5	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2

Svidník inovácia vysielača 01

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Parabolická smerová dvojpolarizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytenie zariadenia Rocket M5	2
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	3
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1

Svidník inovácia vysielača 02

Parabolická smerová dvojpolarizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytenie zariadenia Rocket M5	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 19 dBi, symetrický vyžarovací uhol 30° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	3
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 15,5 dBi, symetrický vyžarovací uhol 45° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	5
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism	8
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	2
Switch – Gigabit 8-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Svidník inovácia vysielača 03	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	3
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 19 dBi, symetrický vyžarovací uhol 30° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Svidník inovácia vysielača 04	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120°	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Svidník inovácia vysielača 05	
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	3
Svidník inovácia vysielača 06	
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Svidník inovácia vysielacia 07	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	3
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU 1,4GHz, 10x Gbit LAN, 1x USB	1
Svidník inovácia vysielacia 08	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 15,5 dBi, symetrický vyžarovací uhol 45° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	4
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism	4
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU 1,4GHz, 10x Gbit LAN, 1x USB	1
Svidník inovácia vysielacia 09	
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 15,5 dBi, symetrický vyžarovací uhol 45° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	5
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism	5
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Svidník inovácia vysielacia 10	

Parabolická smerová dvojpolarizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytienie zariadenia Rocket M5	13
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism	17
Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 19 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 123°, vertikálna polarizácia 123°	4
Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 19 dBi, symetrický vyžarovací uhol 30° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism	1
Šarišský Štiavnik inovácia vysielča 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	2
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	2
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1
POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)	1
Šarišský Štiavnik inovácia vysielča 02	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Štefurov inovácia vysielča 01	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX	2
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Valkovce inovácia vysielča 01	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°	1
Valkovce inovácia vysielача 02	
Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120°	1
Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Vyšná Jedľová inovácia vysielача 01	
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Vyšná Jedľová inovácia vysielача 02	
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	1
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)	2
Vyšná Pisaná inovácia vysielача 01	
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX	1

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX 1

Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN) 2

Vyšná Pisaná inovácia vysielača 02

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX 1

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118° 1

Vyšný Mirošov inovácia vysielača 01

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120° 1

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA 1

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN 1

Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118° 1

Vyšný Mirošov inovácia vysielača 02

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX 1

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX 2

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX 1

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie 1

Vyšný Mirošov inovácia vysielača 04

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN) 1

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX	1
Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX	2
Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA	1
Sektorová dvojpolárizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°	1
Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie	1

11. Rozdelenie predmetu zákazky

Predmet verejného obstarávania sa nedelí na časti.

12. Informácie o variantoch, zábezpeke, elektronickej aukcii a možnosti ponúknutia ekvivalentného tovaru

Verejný obstarávateľ neumožňuje variantné riešenie. Zábezpeka sa nepožaduje. Elektronická aukcia sa nepoužije. Výlučne v prípade, ak technickú špecifikáciu niektorej časti zákazky nebolo možné opísať dostatočne presne a zrozumiteľne a preto sa verejný obstarávateľ pri takejto položke odvoláva na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť, miesto pôvodu alebo výroby, má uchádzač možnosť predložiť **ekvivalentný tovar** za podmienky dodržania ostatných, definovaných minimálnych technických špecifikácií.

13. Lehota na predkladanie ponúk je stanovená:

Uchádzač môže svoju ponuku predložiť najneskôr do **08.11.2019 do 12:00 hod** na adresu uvedenú v bode 1 tejto Výzvy. Rozhodujúci je termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi. Ponuky predložené po tomto termíne nebudú zaradené do vyhodnocovania a budú vrátené uchádzačovi neotvorené.

14. Lehota viazanosti ponúk je stanovená

do **31.12.2020**

15. Podmienky pre predkladanie ponúk a ich obsah

- poštou
- osobne
- e-mailom

Uchádzač je fyzická, právnická osoba alebo skupina takýchto osôb, ktorá na trhu poskytuje službu, ktorá je predmetom zákazky a predložila ponuku. Ponuka uchádzača musí obsahovať minimálne nasledovné doklady a údaje:

- **Identifikačné údaje uchádzača:**
Minimálne požadované údaje: obchodné meno, sídlo, alebo miesto podnikania, IČO, DIČ, IČDPH, telefón, e-mail, kontaktná osoba. Verejný obstarávateľ odporúča, aby uchádzač predložil vyplnený formulár, ktorý tvorí Prílohu 2 časť: „Identifikačné údaje uchádzača“ tejto Výzvy.
- **Návrh uchádzača na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk**
Predloží uchádzač vyplnením formuláru, ktorý tvorí Prílohu 2 časť: „Návrh na plnenie kritéria“ tejto Výzvy.
- **Fotokópia dokladu o oprávnení dodávať tovar, poskytovať službu resp. uskutočňovať stavebné práce.**
U právnických osôb výpis z obchodného registra, u fyzických osôb výpis zo živnostenského registra, iné

oprávnenie vydané podľa osobitných predpisov, respektíve ekvivalentný doklad (postačuje fotokópia, alebo relevantný doklad z verejne dostupných zdrojov).

- **Podpísaný návrh Kúpnej zmluvy**
Podpísaný návrh Zmluvy (Príloha 3 tejto Výzvy), upravený na základe výsledkov verejného obstarávania **predkladá len víťazný uchádzač na základe oznámenia výsledku o vyhodnotení ponúk a výzvy verejného obstarávateľa** na jej predloženie.
- **Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov uchádzača**
Uchádzač predloží čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov uchádzača vyplnením formuláru, ktorý tvorí Prílohu 4.

Doklady a dokumenty obsahujúce cenovú ponuku sa predkladajú v štátnom jazyku, to znamená v slovenskom jazyku. Ak cenová ponuka bude obsahovať dokument v inom ako slovenskom jazyku, musí byť predložený v cenovej ponuke aj jeho preklad do slovenského jazyka. Ak sa zistí rozdiel v obsahu predložených dokladov, rozhodujúci je preklad v štátnom jazyku. Dokumenty preložené v českom jazyku nemusia byť preložené do slovenského jazyka.

V prípade predloženia cenovej ponuky poštou, alebo osobne preloží uchádzač ponuku v neprehľadnom obale, pričom okrem svojej adresy a adresy verejného obstarávateľa uvedenej v bode 1 tejto Výzvy aj nápis: „**Inovácia vysielacích zariadení – NEOTVÁRATĽ**“.

16. Právne vzťahy vyžadované od skupiny dodávateľov, s ktorou sa uzatvorí Zmluva

Skupina dodávateľov nemusí vytvoriť právnu formu na účely účasti vo verejnom obstarávaní. Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne.

17. Podmienky účasti

Uchádzač predloží doklady podľa bodov 17.1 tejto Výzvy. Ak uchádzač nesplní požiadavku podľa týchto bodov Výzvy, bude z procesu verejného obstarávania vylúčený.

17.1 Osobné postavenie uchádzačov a záujemcov vrátane požiadaviek týkajúcich sa zápisu do profesijného alebo obchodného registra.

- Uchádzač musí spĺňať podmienku účasti týkajúcu sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona – musí byť oprávnený dodávať tovar, alebo poskytovať službu, ktorá zodpovedá predmetu zákazky. **Uchádzač nemusí predkladať v ponuke doklad o oprávnení dodávať tovar**, ktorý zodpovedá predmetu zákazky v súlade s prvou vetou a túto skutočnosť si overí obstarávateľ sám v príslušnom registri, v ktorom je uchádzač zapísaný.
- Uchádzač nesmie byť vedený v registri osôb so zákazom účasti vo verejnom obstarávaní, ktorý vedie Úrad pre verejné obstarávanie podľa § 183 zákona. Túto skutočnosť si overí **obstarávateľ sám na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie**. V prípade, že uchádzač je vedený v tomto registri ku dňu predkladania ponúk, nebude jeho ponuka hodnotená.

18. Spôsob určenia ceny

Cena za dodanie predmetu obstarávania musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Uchádzač uvedie cenu po jednotlivých položkách v EUR ako aj celkovú, respektíve konečnú cenu za kompletnú realizáciu predmetu zákazky podľa Prílohy 2 tejto Výzvy. Uchádzač je povinný do celkovej ceny zahrnúť všetky náklady súvisiace s poskytovanými službami.

Cena ponúknutá úspešným uchádzačom, ktorá bude uvedená v Zmluve, bude jej neoddeliteľnou súčasťou, musí obsahovať cenu za celý predmet zákazky vrátane všetkých súvisiacich výdavkov na predmet zákazky a ostatných odvodov vo výške platnej ku dňu obdržania, resp. zverejnenia Výzvy.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



**OPERAČNÝ PROGRAM
VÝSKUM A INOVÁCIE**



**MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



**MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

19. Kritériá na vyhodnotenie ponúk podľa § 44 ZVO:

- Najnižšia cena spolu za predmet zákazky bez DPH
- Najlepšieho pomeru ceny a kvality
- Nákladov použitím prístupu nákladovej efektívnosti najmä nákladov počas životného cyklu

20. Navrhnutý spôsob vzniku záväzku:

- Objednávka
- Zmluva
- Rámcová dohoda
- Iné

21. Otváranie ponúk

Ponuky predložené uchádzačmi v lehote na predkladanie ponúk uvedenej v bode 14 tejto Výzvy budú otvorené na adrese sídla verejného obstarávateľa uvedenej v bode 1 tejto Výzvy dňa **08.11.2019 o 14:00**. Verejný obstarávateľ neumožňuje uchádzačom účasť na otváraní ponúk.

22. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

Verejný obstarávateľ mailom oznámi uchádzačom informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov. Úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku prijíma. Neúspešným uchádzačom oznámi, že neuspeli. Neúspešným uchádzačom v informácii o výsledku vyhodnotenia ponúk uvedie aj identifikáciu úspešného uchádzača.

23. Vyhradenie práva

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo:

- zrušiť použitý postup zadávania zákazky v prípade, ak sa zmenia okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, pričom následne nebude víťaznému uchádzačovi vystavená objednávka;
- zrušiť použitý postup zadávania zákazky v prípade, že v termíne na predkladanie ponúk nebola doručená ani jedna ponuka;
- zrušiť použitý postup zadávania zákazky v prípade, ak kontrolný orgán neschváli verejné obstarávanie;
- nevybrať ani jednu ponuku v prípade, že ponuky nebudú zodpovedať určeným požiadavkám;
- neprijať ponuku, ktorej celková cena za dodanie predmetu zákazky prevyšuje finančný limit vyčlenený verejným obstarávateľom pre požadovaný predmet zákazky;
- vystaviť objednávku na zhotovenie diela len úspešnému uchádzačovi, ktorý bude mať vykonaný zápis v registri partnerov verejného sektora, v prípade ak to povaha a finančný limit zadávanej zákazky vyžaduje.

24. Vysvetľovanie

Vysvetlenie informácií uvedených vo Výzve, alebo v inej sprievodnej dokumentácii verejný obstarávateľ bezodkladne oznámi všetkým záujemcom, najneskôr však dva pracovné dni pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie sa požiada najneskôr tri pracovné dni pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

25. Komunikácia

Komunikácia a výmena informácií v zadaní tejto zákazky sa uskutočňuje písomne, prostredníctvom elektronických nástrojov komunikácie. Elektronická adresa pre komunikáciu je uvedená v bode 1 Výzvy.



26. Ďalšie informácie

Verejný obstarávateľ požaduje, aby sa úspešný uchádzač zaviazal strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávanými prácami/službami/tovarmi kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:

- Riadiaci orgán a ním poverené osoby;
- Útvary následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby;
- Najvyšší kontrolný úrad SR, Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
- Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
- Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítov;
- Osoby prizvané orgánmi uvedenými v tomto bode v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

Svidník, 28.10.2019

.....
Ing. Radovan Olejár, konateľ spoločnosti

Prílohy:

Príloha 1: Opis predmetu zákazky

Príloha 2: Návrh na plnenie kritéria – vzor

Príloha 3. Návrh kúpnej zmluvy – vzor

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Ovládací modul cez ethernet/LAN s relé 10A/230V a funkciou "Watchdog", možnosť rozšírenia o ďalšie 4x relé 10A/230V		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Napájacie napätie		8-28V
Příkon		1 W
PoE		pasívne
Rozhranie		Ethernet 10Mbit / s
Pracovní teplota		-20 až 85 ° C
Rozmery		57x67mm
Počet mj	ks	20

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC s podporou AirMAX s integrovanou sektorovou anténou 120°		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Operačný mód		AP
Frekvencia (GHz)		5
DHCP		Ano
Prenosová rýchlosť až (Mbps)		450
Normy		802.11ac AirMAX
Chipset		Atheros
Max. výstupný výkon (dBm)		25
Citlivosť (dBm)		-96
Modulacia		OFDM, QAM
Šifrovanie		WPA2-AES
Zhoda		CE, FCC, IC
LAN port		1 x RJ45 10/100/1000
Napájanie (V)		24V, 0.5A GigE PoE
Držiak		Na stožiar
Rozhranie		LAN, WIFI
Spotreba (W)		7
Zisk antény (dBi)		16
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna
PSV		<1,5

Procesor	Atheros MIPS 74K	
Počet mj	ks	5

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 23 dBi MIMO 2x2 anténami s podporou AirMAX		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	450	
Normy	802.11ac AirMAX	
Chipset	Atheros	
Max. výstupný výkon (dBm)	25	
Citlivosť (dBm)	-96	
Modulacia	OFDM, QAM	
Šifrovanie	WPA-AES, WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000	
Napájanie (V)	24V, 0.3A GigE PoE	
Držiak	Na stožiar	
Rozhranie	LAN, WIFI	
Spotreba (W)	7	
Zisk (dBi)	23	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
Procesor	Atheros MIPS 74KC	
RAM (MB)	64	
Počet mj	ks	28

Vonkajší prístupový bod (klientske zariadenie) v pásme 5GHz-AC s 16dBi anténou, 2x 1Gbit LAN, podpora AirMAX		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	450	
Normy	802.11ac AirMAX	
Max. výstupný výkon (dBm)	25	
Modulacia	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	
Šifrovanie	WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	2 x RJ45 10/100/1000 Mbps	
Napájanie (V)	24 V/0.5 A, 802.3af	

Držiak	Na stožiar	
Spotreba (W)	8,5	
Zisk antény (dBi)	16	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
Procesor	Atheros MIPS 74KC, 560 MHz	
RAM (MB)	64 DDR2	
Počet mj	ks	13

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC s 13 dBi anténou a podporou AirMAX		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	450	
Normy	802.11ac AirMAX	
Max. výstupný výkon (dBm)	25	
Modulacia	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	
Šifrovanie	WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps	
Napájanie (V)	24V, 0.5A GigE PoE	
Držiak	Na stožiar	
Spotreba (W)	8,5	
Zisk (dBi)	13	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
Procesor	Atheros MIPS 74KC, 560 MHz	
RAM (MB)	64 DDR2	
Počet mj	ks	18

Vonkajšie klientske zariadenie v pásme 5GHz-AC (Generácia2) s 25 dBi parabolickou anténou s podporou AirMAX		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client, WDS	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	450	
Normy	802.11ac AirMAX	
Chipset	Atheros	
Max. výstupný výkon (dBm)	25	
Citlivosť (dBm)	-96	
Modulacia	OFDM, QAM	

Šifrovanie	WPA-AES, WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000	
Držiak	Na stožiar	
Rozhranie	LAN, WiFi	
Spotreba (W)	8,5	
Zisk (dBi)	25	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
Procesor	Atheros MIPS 74KC	
RAM (MB)	64	
Počet mj	ks	50

Parabolická smerová dvojpolarizačná 34 dBi MIMO anténa, vyžarovací uhol horiz./vert. - 5°/5°, vhodná pre uchytenie zariadenia Rocket M5		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Držiak	Na stožiar, nastavenie sklonu	
Frekvencia	4,9 - 5,9 GHz	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
Typ konektora	2 x RSMA female	
Vyžar. uhol - Horizontálna pol.	5°	
Vyžar. uhol - Vertikálna pol.	5°	
Zisk	32,1 - 34,2 dBi	
Počet mj	ks	20

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 2x RSMA		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	500	
Normy	802.11ac AirMAX	
Chipset	Atheros	
Výstup na ext. anténu	Ano, 2x RSMA	
Regulace výkonu	ano	
Max. výstupný výkon (dBm)	27	
Šifrovanie	WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000	
Napájanie (V)	24V, 0.5A GigE PoE	
Počet mj	ks	48

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC (Generácia2) na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 28 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism

Technické vlastnosti	Požadovaný parameter
Operačný mód	AP, Client
Frekvencia (GHz)	5
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	500
Normy	802.11a/n/ac AirMAX
Výstup na ext. anténu	Ano, 3x RSMA
Regulace výkonu	ano
Max. výstupný výkon (dBm)	28
Citlivosť (dBm)	-96
Modulacia	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Šifrovanie	WPA2-AES
Zhoda	CE, FCC, IC
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000
Napájanie (V)	24V, 0.5A GigE PoE
Spotreba (W)	9,5
Procesor	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz
RAM (MB)	128
Počet mj	ks
	29

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC na priamu montáž k MIMO anténam, max. výstupný výkon 27 dBm, podpora AirMAX, 3x RSMA, GPS synchronizácia, AirPrism

Technické vlastnosti	Požadovaný parameter
Operačný mód	AP, Client
Frekvencia (GHz)	5
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	500
Normy	802.11a/n/ac AirMAX
Výstup na ext. anténu	Ano, 3x RSMA
Regulace výkonu	ano
Max. výstupný výkon (dBm)	27
Citlivosť (dBm)	-96
Modulacia	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Šifrovanie	WPA2-AES
Zhoda	CE, FCC, IC
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000
Napájanie (V)	24V, 0.5A GigE PoE
Spotreba (W)	8,5

Procesor	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz		
RAM (MB)	128		
Počet mj	ks		5

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU, 5x Gbit LAN			
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter	
Operačný systém		RouterOS	
LAN port		5 x RJ45 10/100/1000 Mbps	
Procesor		P1023 500MHz (Dual core)	
RAM (MB)		512MB DDR3 667MHz RAM	
NAND (MB)		512MB NAND memory chip	
OS		RouterOS	
Počet mj	ks		15

Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 16 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 137°, vertikálna polarizácia 118°			
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter	
Frekvencia (GHz)		5	
Držiak		Na stožiar	
Zisk (dBi)		16	
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna	
PSV		<1,5	
Vyzař. úhel - H. (°)		137/8	
Vyzař. úhel - V. (°)		118/4	
Typ konektoru		RSMA male	
Impedance (ohm)		50	
Počet mj	ks		15

Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 17 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 72°, vertikálna polarizácia 93°			
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter	
Frekvencia (GHz)		5	
Držiak		Na stožiar	
Zisk (dBi)		17	
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna	
PSV		<= 1,5	
Vyzař. úhel - H. (°)		72	
Vyzař. úhel - V. (°)		93	

Typ konektoru		RSMA male
Počet mj	ks	12

Sektorová dvojpolarizačná anténa MIMO 19 dBi, vyžarovací uhol horizontálna polarizácia 123°, vertikálna polarizácia 123°		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Frekvencia (GHz)		5
Držiak		Na stožiar
Zisk (dBi)		19
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna
PSV		<1,5
Vyzař. úhel - H. (°)		123/4
Vyzař. úhel - V. (°)		123/4
Typ konektoru		RSMA male
Impedance (ohm)		50
Počet mj	ks	4

Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 19 dBi, symetrický vyžarovací uhol 30° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Frekvencia (GHz)		5
Zhoda		CE, FCC, IC
Zisk (dBi)		19
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna
PSV		<1,7
Vyzař. úhel - H. (°)		30
Vyzař. úhel - V. (°)		30
Hmotnosť (kg)		1,1
Počet mj	ks	5

Sektorová anténa 5GHz, anténa MIMO 2x2 zisk 15,5 dBi, symetrický vyžarovací uhol 45° (horizontálna aj vertikálna polarizácia)		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Frekvencia (GHz)		5
Zhoda		CE, FCC, IC
Držiak		Na stožiar
Zisk (dBi)		15,5
Polarizácia		Horizontálna a vertikálna

PSV		<1,75
Vyzař. úhel - H. (°)		45
Vyzař. úhel - V. (°)		45
Počet mj	ks	14

Vonkajší prístupový bod v pásme 5GHz-AC, max. výstupný výkon 28 dBm, pripojenie na symetrické horn-antény, podpora AirMAX, GPS synchronizácia, AirPrism		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Operačný mód	AP, Client, WDS	
Frekvencia (GHz)	5	
Prenosová rýchlosť až (Mbps)	500	
Normy	802.11a/n/ac AirMAX	
Chipset	Atheros	
Regulace výkonu	ano	
Max. výstupný výkon (dBm)	28	
Citlivosť (dBm)	-96	
Modulacia	OFDM, QAM	
Šifrovanie	WPA-AES, WPA2-AES	
Zhoda	CE, FCC, IC	
LAN port	1 x RJ45 10/100/1000	
Napájanie (V)	24V, 1A GigE PoE	
Držiak	Na stožiar	
Rozhranie	LAN, WiFi	
Spotreba (W)	10	
Procesor	Atheros MIPS 74KC	
RAM (MB)	128	
Počet mj	ks	19

Vonkajšia 10 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Frekvencia (GHz)	5	
Rozmery (mm)	158 x 98 x 579 mm	
Držiak	Na stožiar	
Zisk (dBi)	10	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
PSV	<1,5	
Vyzař. úhel - H. (°)	360	
Vyzař. úhel - V. (°)	360	
Typ konektoru	2 x RSMA	

Počet mj	ks	9
-----------------	-----------	----------

Vonkajšia 13 dBi všesmerová 5GHz AirMAX MIMO 2x2 anténa, pre použitie s jednotkou Rocket M5, 360°		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Frekvencia (GHz)	5	
Rozmery (mm)	158 x 98 x 834 mm	
Držiak	Na stožiar	
Zisk (dBi)	13	
Polarizácia	Horizontálna a vertikálna	
PSV	<1,5	
Vyzař. úhel - H. (°)	360	
Vyzař. úhel - V. (°)	360	
Typ konektoru	2 x RSMA	
Počet mj	ks	1

Pasívne POE Gigabit s LED kontrolkou, 2x RJ-45 (PoE, LAN)		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Napájacie napätie	12-54V	
Maximálne napätie PoE	54V	
Maximálny výstupný prúd z jedného portu	1A	
Počet portov LAN	8 x 10/100/1000Mbps	
Počet portov LAN & PoE	8 x 10/100/1000Mbps	
Napájací konektor	1x DC	
Počet mj	ks	38

POE napájací panel 4-portový Gigabit (4x Gbit LAN)		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	
Napájacie napätie	12-54V	
Maximálne napätie PoE	54V	
Maximálny výstupný prúd z jedného portu	1,4 A	
Počet portov LAN	4 x 10/100/1000Mbps	
Počet portov LAN & PoE	4 x 10/100/1000Mbps	
Napájací konektor	1x DC	
Počet mj	ks	26

POE napájací panel 8-portový Gigabit (8x Gbit LAN)		
Technické vlastnosti	Požadovaný parameter	

Počet portov LAN	4 x 10/100/1000Mbps	
Počet mj	ks	13

Switch – Gigabit 5-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Počet LAN portov	5x	
Prenosová rýchlosť LAN portov	1 Gbit	
Napájanie	12V	
Počet mj	ks	19

Switch – Gigabit 8-port 10/100/1000, napájanie 12V, železné vyhotovenie		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Počet LAN portov	8x	
Prenosová rýchlosť LAN portov	1 Gbit	
Napájanie	12V	
Počet mj	ks	1

Router s operačným systémom RouterOS, dvojjadrový CPU 1,4GHz, 10x Gbit LAN, 1x USB		
Technické vlastnosti		Požadovaný parameter
Operačný systém	RouterOS	
LAN port	10x RJ45 10/100/1000 Mbps	
Počet USB portů	1	
Rozhranie	LAN	
Spotreba (W)	10 max.	
Procesor	Dvojjadrový 1.4 GHz	
RAM (GB)	1 GB	
Iné sloty	1x SFP	
Počet mj	ks	3

Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika
Ďalšie požiadavky	Vrátanie dodania na miesto realizácie
	Vrátane montáže a uvedenia do prevádzky
	Servisná zmluva na 24 mesiacov