Príloha č. 1 súťažných podkladov

 **Opis predmetu zákazky**

**„Rozšírenie funkcionality a oprava poškodených blokov Rádiokomunikačných rušiacich zariadení JAMMERS SILENTEC CTN 202 na podvozku PONTGRATZ 206/12“**

1 Predmet zákazky

1. Predmetom zákazky je oprava - rekonštrukcia rádiokomunikačných rušiacich zariadení JAMMERS SILENTEC CTN 202 na podvozku PONTGRATZ 206/12, podľa špecifikácie uvedenej v tabuľke č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky, ktoré prevádzkuje Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, odbor kriminalistickej identifikácie, oddelenie pyrotechniky.

Súčasťou ceny za predmet zákazky a následnú dodávku budú aj služby spojené s dodaním tovaru:

* overenie a preukázanie plnej funkčnosti,
* odovzdanie technickej dokumentácie a záručných listov,
* poskytovanie záručného servisu od termínu prevzatia zhotoviteľom.

Miesto prevzatia rušiacich zariadení na rekonštrukciu ako ja miesto odovzdania zariadení po vykonanej

rekonštrukcii : **Kriminalistický a expertízny ústav policajného zboru Sklabinská 1, Bratislava.**

Technické parametre požadovaného predmetu zákazky uvedené v časti:

 „Technická špecifikácia predmetu zákazky“.

1. V tabuľke č. 1 až 4 sú uvedené aktuálne technické parametre zariadení a v tabuľke č. 5 sú uvedené minimálne požadované technické parametre, ktoré musia byť splnené zhotoviteľom po vykonaní rekonštrukcie.
2. Súčasťou dodávky musí byť technická dokumentácia, v slovenskom alebo českom jazyku obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu a iné príslušné dokumenty (napríklad certifikáty, prehlásenia o zhode, potvrdenia tretích strán ku dodávaným komponentom).
3. V prípade inštalácie nových častí zariadenia, musí ísť o nové, nepoužívané a nepoškodené komponenty. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný. Zároveň musí ísť o časti, ktoré s výnimkou vonkajších ochranných a montážnych prvkov sú zavedené vo výrobe, odskúšané, teda nie je prípustné použitie prototypových alebo vývojových riešení.
4. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných chýb, dodaný v kompletnom stave. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.

Technická špecifikácia predmetu zákazky

Zariadenie č. 1 - popis súčasného stavu:

Tabuľka č. 1

|  |
| --- |
| UNIT A-M1 a Unit B-M1  |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| V | 25-100 MHz | 50 W | 50 W | Funkčné |
| U5 | 100-400 MHz | 100 W | 90 W | Nízky výkon |
| U6 | 130-170 MHz | 50 W | 50 W | Funkčné |
| U7 | 400-500 MHz | 100 W | 101 W | Funkčné |
| U8 | 430-470 MHz | 50 W | 48 W | Funkčné |

Tabuľka č. 2

|  |
| --- |
| SILENTEC UNIT D |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| D1 | 500 - 720 MHz | 514 – 658 MHz | 10 W | 7 W | Nízky výkon |
| D2 | 720 - 925 MHz | - | 10 W | - | Nefunkčné |
| SILENTEC UNIT E |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| E1 | 925 - 960 MHz | 909 – 990 MHz | 50 W | 41 W | Nízky výkon |
| SILENTEC UNIT F |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| F3 |  1805 - 1880 MHz | 1760 - 1900 MHz | 50 W | 38 W | Nízky výkon |
| F4 |  1880 - 2000 MHz | 1851 – 2024 MHz | 50 W | 36,5 W | Nízky výkon |
| SILENTEC UNIT G |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| G1 | 2000 – 2400 MHz | 2100 – 2185 MHz | 50 W | 50 W | Nedostatočný rozsah |
| G2 | 2400 – 2600 MHz | 2395 – 2500 MHz | 20 W | 6 W | Nízky výkon |
| G3 | 2600 – 3000 MHz | - | - | 0 | Nefunkčné |

Zariadenie č. 2 - popis súčasného stavu:

Tabuľka č. 3

|  |
| --- |
| UNIT A-M1 a Unit B-M1  |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| V | 25-100 MHz | 50 W | 50 W | Funkčné |
| U5 | 100-400 MHz | 100 W | 95 W | Nízky výkon |
| U6 | 130-170 MHz | 50 W | 55 W | Funkčné |
| U7 | 400-500 MHz | 100 W | 89 W | Nízky výkon |
| U8 | 430-470 MHz | 50 W | 38 W | Nízky výkon |

Tabuľka č. 4

|  |
| --- |
| SILENTEC UNIT D |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| D1 | 500 - 720 MHz | 520 – 740 MHz | 10 W | 3,4 W | Nízky výkon |
| D2 | 720 - 925 MHz | - | 10 W | - | Nefunkčné |
| SILENTEC UNIT E |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| E1 | 925 - 960 MHz | 922 – 966 MHz | 50 W | 39 W | Nízky výkon |
| SILENTEC UNIT F |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| F3 |  1805 - 1880 MHz | 1798 - 1890 MHz | 50 W | 62 W | Funkčné |
| F4 |  1880 - 2000 MHz | 1870 – 2010 MHz | 50 W | 50 W | Funkčné |
| SILENTEC UNIT G |
| **Pásmo** | **Frekvenčný rozsah deklarovaný** | **Frekvenčný rozsah reálny** | **Výkon deklarovaný** | **Výkon reálny** | **Stav** |
| G1 | 2000 – 2400 MHz | 2100 – 2185 MHz | 50 W | 42 W | Nedostatočný rozsah Nízky výkon |
| G2 | 2400 – 2600 MHz | - | 20 W | - | Nefunkčné |
| G3 | 2600 – 3000 MHz | - | - | - | Nefunkčné |

2 Požiadavky na predmet zákazky

Tabuľka č. 5

Zhotoviteľ vyplní farebné polia:

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadované parametre a požiadavky, technická špecifikácia.** | **Uchádzač uvedie deklarovanú skutočnú technickú špecifikáciu alebo hodnotu dodávaného tovaru** |
| UNIT A-M1UNIT B-M1 | Úprava, oprava, nastavenie výkonu blokov  | Vlastný návrh plnenia |
| Pásmo | Zachovať frekvenčný rozsah | Upraviť na minimálny požadovaný výkon | Uviesť výkon po vykonaní opráv a úprav deklarovaný zhotoviteľom |
| V | 25 – 100 MHz |  50 W |  |
| U5 | 100 – 400 MHz | 100 W |  |
| U6 | 130 – 170 MHz | 50 W |  |
| U7 | 400 – 500 MHz  | 100 W |  |
| U8 | 430 – 470 MHz | 50 W |  |
| SILENTEC UNIT D, E, F, G | Rekonštruovať do konfigurácie  | Vlastný návrh plnenia |
| Pásmo | Frekvenčný rozsah | Minimálny požadovaný výkon  | Uviesť frekvenčný rozsah výkon po vykonaní rekonštrukcie alebo výmene blokov deklarovaný zhotoviteľom |
| LTE 700  | 758 – 788 MHz | 70 W |  |
| LTE 800 | 791 – 821 MHz | 70 W |  |
| GSM 900 | 925 – 960 MHz | 70 W |  |
| GSM / LTE 1800 | 1805 – 1880 MHz | 70 W |  |
| UMTS | 1920 – 2170 MHz | 50 W |  |
| WIFI 2450 | 2400 – 2500 MHz | 20 W |  |
| LTE 2600 | 2500 – 2690 MHz | 40 W |  |
| WIFI 5000 | 4900 – 5900 MHz | 20 W |  |
| GNSS | 1100 – 1610 MHz | 20 W |  |
| LTE | 3400 – 3800 MHz  | 20 W |  |
| Ďalšie požiadavky: | Hodnota / údaj | Uviesť hodnotu alebo údaj deklarovaný zhotoviteľom |
| Záručná doba na bloky, ktoré budú rekonštruované - opravované | min. 12 mesiacov |  |
| Záručná doba na novo inštalované bloky | min. 24 mesiacov |  |
| Dodacia lehota od zverejnenia zmluvy v centrálnom registri zmlúv | max. 120 dní |  |
| Návod na obsluhu a príslušná technická dokumentácia | v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| Protokoly s deklarovanými požadovanými funkčnými a výkonnostnými parametrami zariadení, ktoré je možné overiť ohliadkou a meraním. | v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| Technické riešenie: Dokument obsahujúci podrobný popis priebehu rekonštrukcie, zoznam dodaných komponentov, časový harmonogram prác.**Dokument predložte ako samostatný súbor v rámci ponuky.** | v slovenskom alebo českom jazyku |  |