Warszawa, dnia 09 stycznia 2019 r.

Sprawa numer: BA.WZP.26.6.3.2019.1

ROZPOZNANIE RYNKU - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM USTALENIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Przedmiot i cel zamówienia będącego przedmiotem ustalenia wartości zamówienia:

Przedmiotem niniejszego rozpoznania rynku jest oszacowanie przez Zamawiającego
w trybie art. 32-35 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) wartości zamówienia publicznego na zakup 3 kpl. przenośnych zestawów składających się z odbiornika i zespołu anten do monitoringu widma radiowego i wykrywania zakłóceń.

**Określenie przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem rozpoznania rynku jest zakup 3 kpl. przenośnych zestawów do monitoringu widma radiowego i wykrywania zakłóceń.
2. Przedmiot zamówienia musi spełniać warunki określone w tabelach w załączniku od Zaproszenia: **Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia,** dalej „Zamówienia”, dołączony do niniejszego Zaproszenia.
3. Okres realizacji Zamówienia: do 28.06.2019.
4. W celu ustalenia wartości zamówienia Zamawiający zaprasza zainteresowane podmioty do zapoznania się z załączoną informacją o zakresie przedmiotowego zamówienia publicznego oraz przesłanie informacji zawierających dane Wykonawcy i szacunkowe ceny.
5. Oszacowana cena realizacji przedmiotu Zamówienia powinna być podana w kwocie **netto** oraz **brutto**, w polskich złotych, zgodnie z załączoną tabelą.
6. W cenie przedstawionego rozpoznania rynku powinny być uwzględnione wszelkie koszty związane z realizacją Zamówienia.
7. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Zamawiającego jest Pan Jacek Rosikiewicz, tel. 22 53 49 113, e-mail: jacek.rosikiewicz@uke.gov.pl
8. Informację sporządzoną według poniższego wzoru należy przesłać w terminie **do dnia 21 stycznia 2019 r. do godz. 12:00** na adres poczty elektronicznej: sekretariat.warszawa@uke.gov.pl

|  |  |
| --- | --- |
| **Suma Cena netto w PLN za realizację całości przedmiotu zamówienia:****…………………….........................** | **Suma Cena brutto w PLN za realizację całości przedmiotu zamówienia:****……………………...........................** |
| **Cena netto w PLN za jeden zestaw:****…………………….........................** | **Cena brutto w PLN za jeden zestaw:****……………………............................** |

Dane Wykonawcy:

Nazwa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NIP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Załącznik do Zaproszenia.

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Zestawy muszą być wyprodukowane w 2019 r. i posiadać gwarancję min. 24 miesiące od daty zakupu.

**Minimalne wymagania stawiane odbiornikom i antenom.**

**Odbiorniki muszą zapewnić:**

1. monitoring, analizę i namierzanie poprzez obrót anteny sygnałów radiowych,
2. zasilanie sieciowe i akumulatorowe,
3. wewnętrzny akumulator powinien zapewnić pracę ciągłą przez min. 3 godz.
4. sterowanie wszystkimi funkcjami odbiornika poprzez sieć LAN,
5. obsługę z panelu sterowania integralnego z odbiornikiem,
6. wymagana jest wbudowana klawiatura i pokrętło szybkiego dostępu do głównych funkcji,
7. odczyt nastawionych i mierzonych parametrów z wbudowanego wyświetlacza min. 6 cali o rozdzielczości 640x480,
8. nagrywanie i odtwarzanie sygnałów audio na karcie pamięci SD lub mini SD, zainstalowanej w odbiorniku,
9. komunikację za pomocą złącza USB,
10. wyświetlanie azymutu anteny,
11. odsłuch zdemodulowanych sygnałów poprzez wbudowany głośnik lub słuchawki,
12. skanowanie widma w całym zakresie odbieranych częstotliwości,
13. wbudowaną opcję Frequency Scan, Memory Scan oraz Panorama Scan,
14. wyświetlanie spektrogramu na wbudowanym ekranie,
15. możliwość rozbudowy o opcję namierzania oraz współpracy z antenami namiernikowymi,
16. możliwość ładowania akumulatorów z sieci 230 V i z gniazda zapalniczki samochodowej 12 V,
17. gniazdo wejściowe typu N,
18. gniazdo podłączenia zewnętrznego generatora wzorcowego 10 MHz typu SMA lub BNC.

**Zestawy anten muszą zapewnić:**

1. anteny powinny być odporne na warunki atmosferyczne panujące w Polsce,
2. współpracę z zamawianymi odbiornikami,
3. pracę w zakresie temperatur pracy min. – 10°C - + 40°C,
4. dopuszcza się anteny aktywne ( w takim przypadku należy zaoferować także niezbędne akcesoria potrzebne do uruchomienia anteny, akcesoria powinny być zintegrowane z antenami lub uchwytem),
5. monitoring sygnałów w paśmie od 9 kHz – 7,5 GHz z możliwością rozszerzenia zakresu częstotliwości,
6. dopuszcza się zestawy max. 4 anten pokrywających całe wymienione powyżej pasmo,
7. anteny muszą być kierunkowe,
8. anteny muszą pracować w polaryzacji H i V,
9. anteny muszą posiadać uchwyt mocujący z wbudowanym kompasem,
10. anteny muszą być dostarczone wraz z walizką transportową.

**Minimalne parametry odbiorników i anten**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymaganie** |
| **Odbiornik monitoringowy** |
| **1.** | Zakres częstotliwości | min. 9 kHz – 7,5 GHz |
| **2.** | Impedancja wejściowa | 50 Ω |
| **3.** | Współczynnik odbicia | max. 3 w całym zakresie |
| **4.** | Typ złącza antenowego | N |
| **5.** | Ilość komórek pamięci | min. 1000 |
| **6.** | Tryb skanowania | F skan, M skan, P skan |
| **7.** | Szybkość skanowania Fskan | min. 200 kanałów/s |
| **8.** | Szybkość skanowania Mskan | min. 150 kanałów/s |
| **9.** | Szybkość skanowania Pskan | min. 2 GHz/s (RBW = 100 kHz) |
| **10.** | Tryby wyświetlania | Normal, max/min Hold, Average |
| **11.** | Typ demodulatora | AM, FM, I/Q, SSB, CW, ISB |
| **12.** | Filtry p.cz. | min. 150 Hz do 0,5 MHz |
| **13.** | Regulacja wzmocnienia RF | Ręczna i automatyczna |
| **14.** | Zakres zobrazowania p.cz. | min. 1 kHz – 10 MHz |
| **15.** | Wyjście audio | Gniazdo 3,5 mm |
| **16.** | Wyjście p.cz  | Gniazdo BNC |
| **17.** | Wyświetlacz | Kolorowy min. 6 cali |
| **18.** | Waga | max. 4 kg, |
| **19.** | Czas pracy na akumulatorze  | min. 3 godz. pracy |
| **20.** | Zasilacz zewnętrzny | 230 V 50 Hz |
| **Ręczny uchwyt anteny z wbudowanym kompasem** |
| **21.** | Kompas | Azymut i elewacja |
| **22.** | Dokładność azymutu | 2° RMS dla elewacji 0° |
| **23.** | Rozdzielczość | 1° |
| **24.** | Typ złącza antenowego | N |
| **Antena lub anteny - max. 4 podzakresy** |
| **25.** | Zakres częstotliwości | min. 9 kHz – 7,5 GHz |
| **26.** | Polaryzacja | Liniowa  |
| **27.** | Zysk anteny | min. 0 dBi dla f ≥ 100 MHz |
| **28.** | Impedancja | 50 Ω |
| **29.** | Współczynnik odbicia w zakresie 1 MHz – 7 GHz | < 3,5 |
| **30.** | Waga anteny z uchwytem | max. 1,5 kg |
| **31.** | Sposób montażu | W uchwycie z kompasem |