

BZK-XIII.2600.43.2021.PŻ

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku, w ramach badania rynku zaprasza do składania ofert cenowych na *dostawę 10 sztuk radiotelefonów bazowych DMR z zasilaczami* zgodnie z poniższym opisem:

1. Ogólne cechy funkcjonalno-użytkowe:

- a. praca w standardach: cyfrowym ETSI DMR 102 361 (tier II), oraz analogowym w trybach simpleks/duosimpleks;
- b. możliwość zaprogramowania min. 250 kanałów (analogowych i cyfrowych z możliwością podziału na strefy);
- c. możliwość ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu;
- d. praca z dużą lub małą mocą nadajnika;
- e. możliwość pracy w roamingu;
- f. wbudowany odbiornik GPS;
- g. radiotelefon musi realizować funkcje: zdalne sprawdzenie obecności radiotelefonu w sieci, zdalny nasłuch, zdalne zablokowanie radiotelefonu, zdalne odblokowanie radiotelefonu;
- h. kodowa blokada szumów CTCSS wybierana programowo w dowolnym kanale analogowym;
- i. możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym ETSI DMR Tier II min.16 kluczy kodowych, algorytmem ARC4 o długości 40 bitów;
- j. możliwość zdalnego programowania radiotelefonu OTAP na kanale komunikacyjnym VHF;
- k. złącze akcesoryjne umożliwiające programowanie radiotelefonu, oraz podłączenie dodatkowych akcesoriów;
- l. wysyłanie i odbieranie wiadomości tekstowych;
- m. możliwość pracy w systemie cyfrowym z wieloma urządzeniami retransmisyjnymi pracującymi na tej samej parze częstotliwości z możliwością rozróżnienia urządzeń retransmisyjnych tzw. kodem koloru;
- n. wybór kanałów przełącznikiem obrotowym, lub dedykowanymi przyciskami;
- o. regulacja głośności potencjometrem obrotowym lub dedykowanymi przyciskami;
- p. kolorowy wyświetlacz alfanumeryczny LCD z podświetleniem min. 4 wierszowy;
- q. wbudowany głośnik;

- r. realizacja wywołań indywidualnych i grupowych wraz z identyfikacją ID radiotelefonu wywołującego;
- s. minimum 3 programowalne przyciski z fabrycznymi oznaczeniami alfanumerycznymi;
- t. menu radiotelefonu w języku polskim.

2. Ogólne parametry techniczne:

- a. zakres częstotliwości pracy 136 – 174 MHz;
- b. odstęp międzykanałowy 12,5, 25 kHz;
- c. modulacja na kanale analogowym 12,5kHz: częstotliwości 11K0F3E;
- d. modulacja na kanale cyfrowym 12,5kHz 2- szczelinowa TDMA (dane 7K60FXD, dane i głos 7K60FXE lub 7K60FXW);
- e. zintegrowany GPS o parametrach: dokładność horyzontalna $\leq 10\text{m}$, czas do pierwszego określenia pozycji po włączeniu $\leq 1\text{min}$;
- f. zasilanie stałoprądowe $13,6\text{ V} \pm 15\%$, z zabezpieczeniem przepięciowym i przed odwrotnym podłączeniem biegunów zasilania.

3. Parametry techniczne nadajnika:

- a. moc wyjściowa fali nośnej nadajnika programowana w całym zakresie częstotliwości minimum od 5 do 25 W;
- b. maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości $\pm 2,5\text{kHz}$ (dla odstępu 12,5kHz);
- c. stabilność częstotliwości $\pm 0,5\text{ ppm}$;
- d. charakterystyka pasma akustycznego (+1 do -3dB);
- e. tłumienie szumów $\geq 40\text{ dB}$ (dla odstępu 12,5 kHz);
- f. moc emitowana na kanałach sąsiednich $\leq 60\text{ dB}$ (dla odstępu 12,5 kHz);
- g. wokoder cyfrowy zgodny z AMBE +2TM.

4. Parametry techniczne odbiornika:

- a. moc wyjściowa akustyczna dla głośnika wewnętrznego min.3W;
- b. selektywność sąsiedniokanałowa $\geq 60\text{ dB}$ dla odstępu 12,5 kHz;
- c. tłumienie sygnałów niepożądanych $\geq 70\text{ dB}$. dla odstępu 12,5 kHz;
- d. stosunek sygnał/szum $\geq 40\text{ dB}$ (dla odstępu 12,5kHz).

5. Środowisko i klimatyczne warunki pracy:

- a. minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu: $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$;
- b. ochrona przed pyłem i wilgocią min. IP54.

6. Ukompletowanie zestawu:

- a. mikrofon doręczny na przewodzie spiralnym z przyciskiem PTT;
- b. kabel zasilający, złącza, uchwyty i inne elementy umożliwiające zamontowanie radiotelefonu na biurku;

- c. zasilacz buforowy o znamionowym prądzie wyjściowym min. 10A z wewnętrznym akumulatorem 12V o pojemności min. 26Ah i żywotności projektowanej 10-12 lat w temp. 20 °C. Zasilacz powinien posiadać wskaźniki pokazujące stan zasilacza oraz stan naładowania akumulatora, układ odłączania baterii (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem), układ optycznej i akustycznej sygnalizacji awarii oraz sieciowy przewód zasilający 230V AC, obudowa zasilacza metalowa;
- d. wstępne oprogramowanie radiotelefonów zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- e. oprogramowanie i osprzęt niezbędny, (które muszą być produktem producenta dostarczanych radiotelefonów) do realizacji czynności związanych z programowaniem radiotelefonów będących przedmiotem niniejszego zamówienia, podlegające bieżącemu uaktualnianiu w miarę wprowadzania zmian (w okresie gwarancji). Zestaw osprzętu do programowania musi być przystosowany do podłączenia do złącza USB komputera (komputer nie jest przedmiotem zamówienia). Dostarczone oprogramowanie i osprzęt musi zapewnić możliwość programowania wszystkich funkcji i parametrów technicznych dostępnych do edycji w oferowanych radiotelefonach. Dostawca zapewni zestaw programujący (oprogramowanie wraz z wymaganymi złączami, kablami), oraz instrukcję serwisową do programowania w języku polskim;
- f. instrukcja obsługi radiotelefonu w języku polskim, ewentualne inne elementy dołączane przez producenta urządzenia.

7. Wymagania uzupełniające:

- a. radiotelefon, zgodnie z Prawem Telekomunikacyjnym, musi posiadać deklarację zgodności z dyrektywą 2014/53/UE;
- b. parametry radiowe muszą być zgodne z normami: ETSI EN 300 086, ETSI TS 102 361-1 oraz ETSI EN 300 113;
- c. wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej muszą być zgodne z normami: ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5;
- d. wymagania dotyczące bezpieczeństwa urządzeń nadawczych muszą być zgodne z normą- EN 62368-1.

8. Wymagania podstawowe:

- a. wymagany termin wykonania zamówienia do 10 grudnia br.;
- b. dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2021;
- c. miejsce dostawy: 80-298 Gdańsk, ul. Harfowa 58;
- d. zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był objęty minimalnym okresem gwarancji, 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru;
- e. wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie dotyczące treści zaproszenia. Zamawiający może udzielić wyjaśnień, o ile uzna to za niezbędne;
- f. w toku badania i oceny oferty Zamawiający może żądać od Wykonawców w wyznaczonym przez siebie czasie, wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz wezwać do uzupełnienia lub wyjaśnienia załączonych do oferty dokumentów.

Zamawiający uzna za nieważną ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta jest niezgodna z wymaganiami określonymi w *Zaproszeniu*;

- g. informację o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający przekaze pocztą elektroniczną wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty;
- h. wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany o formie podpisania umowy na realizację zadania;
- i. wykonawca podpisze uzgodnioną treść umowy, przesłaną przez Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia jej otrzymania. W przypadku nie podpisania umowy w wymaganym terminie, Zamawiający ma prawo odstąpić od zlecenia zadania wybranemu Wykonawcy;
- j. płatność zostanie realizowana przelewem po odebraniu prac przez Zamawiającego (protokół odbioru) w terminie 21 dni od daty otrzymania przez PUW prawidłowo wystawionej faktury VAT;
- k. zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w każdym czasie. Wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia z tego tytułu;
- l. kontakt w sprawie tel. 58 30 77 743.

9. Warunki jakie muszą spełniać Wykonawcy

- Zapewnić realizację zadania zgodnie ze standardem i opisem przedmiotu zamówienia;
- Posiadać potencjał techniczny i osobowy, tj. dysponować osobą/osobami o merytorycznej wiedzy i technicznych umiejętnościach w zakresie wykonania zadania;
- Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

10. Dokumenty jakie powinni dostarczyć Wykonawcy

- Wypełniona i podpisana oferta;
- Pełnomocnictwo /upoważnienie w uzasadnionych przypadkach.

11. Sposób przygotowania ofert.

- Wypełniony i podpisany odręcznie przez osobę upoważnioną formularz oferty potwierdzający spełnienie warunków określonych w *Zaproszeniu do składania ofert* należy zeskanować i przesłać w formie elektronicznej na adres e-mail: wbzkgdansk.uw.gov.pl. w terminie do dnia 28 października br. do godziny 9:00;
- Wiadomość powinna być zatytułowana: *Oferta na dostawę 10 sztuk radiotelefonów bazowych DMR z zasilaczami – BZK- XIII.2600.43.2021.PŻ.*

12. Kryteria oceny ofert.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium - „cena”.

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną spośród ofert nieodrzuconych i spełniających wszystkie wymagania określone w niniejszym zaproszeniu.

Dyrektor
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego

Zbigniew Kmieciak