

## ZAPYTANIE OFERTOWE

### I. Zamawiający

Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie  
Wydział Infrastruktury  
00-950 Warszawa, pl. Bankowy 3/5  
WI-III.672.104.2022

### II. Przedmiot zapytania ofertowego:

Przedmiotem zapytania jest zakup i dostawa dwóch radioprzebienników cyfrowych z przeznaczeniem dla Placówki Straży Granicznej w Radomiu.

### III. Kryteria oceny ofert

1. cena – 100%

### IV. Warunki realizacji zamówienia

1. termin realizacji zamówienia

Zamówienie zostanie wykonane w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

2. zakres świadczenia dostawy

Szczegółowy opis zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do przedmiotowego zapytania ofertowego.

3. warunki płatności

Należność za wykonaną dostawę zostanie uregulowana przelewem bankowym, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień złożenia zlecenia płatności w banku zamawiającego.

4. oczekiwany przez zamawiającego okres gwarancji

Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 48-miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia.

### V. Termin związania ofertą

Składający ofertę jest nią związany przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

### VI. Termin, miejsce i sposób składania ofert

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego w terminie do 28 października 2022 r., drogą e-mailową na adres: [wizamowienia@mazowieckie.pl](mailto:wizamowienia@mazowieckie.pl).

### VII. Informacja dotycząca negocjacji z wykonawcami

Dopuszcza się negocjowanie oferowanych cen ze wszystkimi wykonawcami, którzy złożyli prawidłowe oferty.

### VIII. Informacja o sposobie komunikacji zamawiającego z wykonawcami

Porozumiewanie się z Zamawiającym w związku z zapytaniem ofertowym:

1. osoba uprawniona ze strony Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami:

p. Kamila Rajska, nr tel. (22) 695-63-11, adres email: krajaska@mazowieckie.pl.

2. korespondencja pisemna za pośrednictwem poczty, kuriera lub składana osobiście w Kancelarii Głównej zamawiającego: Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa (pok. 1)

**IX. Załączniki do zapytania ofertowego:**

1. szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
2. formularz ofertowy;
3. projekt umowy.

Aleksandra Krzoska

Dyrektor Wydziału Infrastruktury

/podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym ważnym kwalifikowanym certyfikatem/

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie 2 szt. radioprzebienników cyfrowych VHF, które będą służyły do rozbudowy istniejącego systemu łączności radiowej Straży Granicznej. Dostarczone radioprzebienniki cyfrowe winny również być kompatybilne z systemami zabezpieczeń pracy sieci łączności radiowej, pracy w roamingu, IP Site Connect i Repaeter Diagnostics And Control. Radioprzebienniki cyfrowe powinny pracować w systemie ETSI DMR zgodnie z przepisami prawa polskiego i unijnego. Radioprzebienniki cyfrowe ponadto muszą posiadać ograniczony dostęp do systemu uniemożliwiający nieautoryzowanym użytkownikom abonenckim na korzystanie z przedmiotowych radioprzebienników, zabezpieczenie Restricted Access to System musi być kompatybilne z używanym już obecnie systemem.

### Dział I – Wstęp do OPZ:

Straż Graniczna wykorzystuje w codziennej służbie systemy radiokomunikacyjne VHF, niezbędne do realizacji ustawowych zadań. Część jednostek organizacyjnych Straży Granicznej wykorzystuje sieć radiokomunikacyjną zbudowaną w całości z radioprzebienników Motorola SLR5500, MTR3000, DR3000. Zastosowane urządzenia umożliwiają pracę w ramach systemu komunikacji MOTOTRBO, w szczególności w ramach nw. interfejsów sieciowych (ew. licencje wymagane do uruchomienia interfejsów wskazanych w tiret od 2 do 6 nie są przedmiotem zamówienia):

- ® cyfrowe konwencjonalne;
- IP Site Connect;
- Capacity Plus;
- Capacity Plus Multi-Site;
- Capacity Max;
- Connect Plus.

Wyżej wymienione interfejsy sieciowe zapewniają przenoszenie pomiędzy użytkownikami przedmiotowego systemu, usług typu dane oraz głos w oparciu o protokół IP.

Straż Graniczna wykorzystuje funkcjonalności z zakresu bezpieczeństwa ww. systemu łączności radiowej VHF, które są realizowane m.in. poprzez:

- szyfrowanie korespondencji radiowej algorytmem ARC4 o długości 40 bitów;
- zdalne zablokowanie radiotelefonu drogą radiową;
- mechanizm autentykacji (RAS Restricted Access to System) zabezpieczający ww. urządzenia przed nieuprawnionym korzystaniem.

Ponadto Straż Graniczna wykorzystuje radiotelefony nasobne, przewoźne oraz stacjonarne (przewoźne w wersji stacjonarnej) Motorola serii 3000 oraz serii 4000, które obsługują ww. mechanizmy bezpieczeństwa. Dodatkowo przedmiotowe radiotelefony posiadają możliwość zdalnego programowania przy wykorzystaniu urządzeń oraz oprogramowania firmy Motorola.

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Lp.	Cechy stacji retransmisyjnej:
1	<u>Ogólne cechy funkcjonalno-użytkowe</u>
1.1	Praca w systemie cyfrowym zgodnym ze specyfikacją ETSI TS 102 361 (tier II),

	w trybach simpleks/duosimpleks.
1.2	Praca przy wykorzystaniu sieci IP z przemiennikami opisanymi w Dział I Wstęp OPZ, w trybach opisanych w ww. Dziale.
1.3	Złącze akcesoriów na obudowie umożliwiające podłączanie dodatkowych urządzeń.
1.4	Złącze umożliwiające transmisję danych zgodną ze standardem USB.
1.5	Programowalny adres IP.
1.6	Przypisany adres sprzętowy (MAC adres).
1.7	Złącze LAN umożliwiające konfigurowanie stacji retransmisyjnej oraz transmisję danych.
1.8	Typ wokodera cyfrowego: AMBE+2 (AMBE ++).
1.9	Zabezpieczenie hasłem przed odczytem parametrów konfiguracyjnych ze stacji retransmisyjnej.
1.9.1	Urządzenie wraz z aktywowanymi na urządzenia licencjami NAI DATA i NAI VOICE (licencje dożywotnie) - interfejs aplikacji sieciowej: głos, dane – umożliwiający zdalne programowanie radiotelefonów i komunikację.
1.9.2	Zabezpieczenie przed dostępem nieautoryzowanych użytkowników abonenckich Restricted Access to System.
2	<u>Parametry techniczne</u>
2.1	Minimalny zakres częstotliwości pracy: 148 * 174 MHz.
2.2	Maksymalna dopuszczalna odchyłka częstotliwości kanału +/- 0.5 ppm.
2.3	Czułość analogowa odbiornika nie gorsza niż 0,3 pV przy SINAD 12dB.
2.4	Czułość cyfrowa przy stopie błędu 5% nie gorsza niż 0,3 pV.
2.5	Modulacja na kanale analogowym: częstotliwości (11K0F3E).
2.6	Modulacja na kanale cyfrowym: 2-szczelinowa TDMA (7K60FXD dane, 7K60FXE dane i głos).
2.7	Odporność na intermodulacje s 70 dB.
2.8	Tłumienie emisji niepożądanych s 75 dB.
2.9	Selektywność sąsiedniokanałowa > 63 dB dla odstępu 12,5 kHz.
2.10	Programowalny odstęp sąsiedniokanałowy 12,5 kHz.
2.11	Praca na dowolnym z co najmniej 48 zaprogramowanych kanałów.
2.12	Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika programowana min. w zakresie 1-50 W.
2.13	Obsługa transmisji maskowanych i jawnych.
2.14	Minimalny zakres temperatury pracy: -30°C +60°C.
2.15	Metody pomiarów i parametry radiowe nie ujęte w niniejszych wymaganiach muszą być zgodne z normami: ETSI EN 300 086, ETSI EN 300113, ETSI EN 102 361-2 (lub równoważnymi). Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej muszą być zgodne z normami: ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5 (lub równoważnymi). Wymagania odnośnie bezpieczeństwa urządzeń nadawczych muszą być zgodne z normą EN 62368-1 (lub równoważną).
2.16	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przed odwrotnym podłączeniem biegunów zasilania.
2.17	Zasilanie sieciowe 230 V ± 10%, 50 Hz.
2.18	Filtr duplexowy o minimalnym zakresie częstotliwości zawierającym się w przedziale od 164,5 MHz do 167,5 MHz włącznie dla odbiornika i w paśmie od 172 MHz do 174 MHz włącznie dla nadajnika.
3	<u>Zgodność</u>
3.1	Stacja retransmisyjna, zgodnie z Prawem Telekomunikacyjnym, musi posiadać deklarację zgodności z dyrektywą 2014/53/UE.

3.2	Zgodna z ETSI TS 102 361.
4	<i>Ukompletowanie zestawu stacji retransmisyjnej</i>
4.1	Stacja retransmisyjna.
4.2	Filtr dupleksowy zgodny z opisem w p. 2.18 niniejszej tabeli.
4.3	Kabel zasilający, zasilacz (o ile ma zastosowanie).
4.4	Komplet dokumentacji posiadającej instrukcję montażu i obsługi oraz opis wszystkich elementów zestawu dołączonej przez producenta sprzętu w języku polskim dla użytkownika stacji retransmisyjnej, ew. inne elementy zestawu dołączane przez producenta urządzenia.
5	<i>Wymagania dodatkowe</i>
5.1	<p>Wymagany okres gwarancji – minimum 48 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Gwarancja będzie obejmowała co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych,</li> <li>– naprawy wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe,</li> <li>– usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu urządzeń i oprogramowania,</li> </ul> <p>Wykonawca będzie dokonywał aktualizacji dostarczonych licencji do najwyższej aktualnie dostępnej wersji.</p>
5.2	Serwis dostarczonych urządzeń będzie realizowany przez producenta oferowanych urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta urządzeń, co zostanie potwierdzone pisemnym oświadczeniem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

**FORMULARZ OFERTOWY**

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

.....  
.....

....., będąc  
upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy:

.....  
.....

....., nr  
telefonu .....; e-mail: .....

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr WI-III.672.104.2022 dotyczące zamówienia na zakup i dostawę dwóch radioprzebienników cyfrowych z przeznaczeniem dla Placówki Straży Granicznej w Radomiu składam/ składamy niniejszą ofertę:

**Łączna cena brutto zamówienia:** ..... **zł\***

\*łączna cena brutto zamówienia obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty transportu.

OŚWIADCZENIA:

1. Przedmiotowe zamówienie zobowiązuję/emy się wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym nr WI-III.672.104.2022.
2. Oświadczam/y, że w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
3. Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z zapytaniem ofertowym nr WI-III.672.104.2022, udostępnionym przez Zamawiającego i nie wnoszę/my do niego żadnych zastrzeżeń.
4. W razie wybrania mojej/naszej oferty zobowiązuję/zobowiązujemy się do podpisania umowy w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
5. Uważam/y się za związanego/yh niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

<sup>2</sup> w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio

7. Przyjmuję do wiadomości, że informacje zawarte w niniejszym formularzu ofertowym stanowią informację publiczną w rozumieniu ustawy o dostępie do informacji publicznej i wyrażam zgodę na ich udostępnienie w trybie ww. ustawy.

....., dn. .... r. ....  
(miejsowość) (data) (podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych)

---

jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

