

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

Załącznik Nr 1  
do *Rozeznania cenowego –*  
*Zaproszenia do złożenia oferty*  
(BZP.272.2.16.2018)

**„Zakup i dostawa 10 radiotelefonów na potrzeby**  
**Transgranicznego Centrum Zarządzania Kryzysowego i szkolenia specjalistycznego”**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Radiotelefon z ładowarką i zapasowym akumulatorem.

**MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO – FUNKCJONALNE DLA**  
**RADIOTELEFONÓW NASOBNYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Cecha radiotelefonu</b>	<b>Uwagi</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe</b>	
1.1	Radiotelefon analogowo / cyfrowy z modułem GPS	
1.2.	Praca w trybie: simpleks, duosimpleks	
1.3.	Zakres VHF 136 – 174 MHz, maksymalna moc 5 W	
1.4.	Model z pełną klawiaturą	
1.5.	Tryb prywatności: Podstawowy i rozszerzony	
1.6.	Praca w trybie indywidualnym lub w trybie grupowym	
1.7.	Identyfikacja rozmówcy	
1.8	Możliwość przesyłania wiadomości tekstowych	
1.9.	Praca na dowolnym, z co najmniej 250 zaprogramowanych kanałów	
1.10.	Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika (programowana indywidualnie dla każdego kanału)	Zgodnie z pkt 3.1
1.11.	Programowe ograniczanie czasu nadawania w granicach od 30s do 180s ze skokiem nie większym niż 30s (programowana	

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

	indywidualnie dla każdego kanału)	
1.12.	Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów)	
1.13.	Selektywne wywołanie 5-tonowe zgodne z: CCIR 100 ms, CCIR 70 ms, EEA 40 ms	
1.14.	Regulacja, w trybie serwisowym, wysokiego lub niskiego poziomu blokady szumów	
1.15.	Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale)	
1.16.	Jednoczesna praca z kodową blokadą szumów i selektywnym wywołaniem (wybierana programowo na dowolnym kanale)	

1	2	3
1.17.	Wyłączanie/włączenie przez użytkownika blokady szumów i kodowej blokady szumów dedykowanym do tego celu przyciskiem, łatwo dostępnym na obudowie radiotelefonu	
1.18.	Wybór kanałów - przełącznikiem obrotowym	
1.19.	Regulacja głośności potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	
1.20	Wysyłanie numeru selektywnego wywołania za pomocą jednego przycisku	
1.21.	Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego	
1.22.	Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową	
1.23.	Sygnalizacja wizualna stanu baterii akumulatorów oraz sygnalizacja akustyczna jej rozładowania (z możliwością programowego wyłączenia tej funkcji)	
1.24.	Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych akcesoriów: mikrofonogłośnika, zestawu do pracy kamuflowanej, zestawu podkaskowego, itp.	
<b>2.</b>	<b>Parametry techniczne ogólne</b>	
2.1.	Modulacja F3E	

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

2.2.	Odstęp międzykanałowy 12,5 kHz	
2.3.	Zasilanie z baterii akumulatorów przez minimum 8 godzin, przy proporcjach nadawania/ odbioru/ stanu gotowości do pracy wynoszących odpowiednio 5%/5%/ 90% i mocy nadajnika 5W	
<b>3.</b>	<b>Parametry techniczne nadajnika</b>	
3.1.	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 0,5 W do 5 W (w trybie serwisowym)	
3.2.	Możliwość ustawienia poziomu mocy górnej 5W i dolnej 1 W.	
3.3.	Dewiacja sygnału CTCSS 250 ± 50 Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	
3.4.	Charakterystyka pasma akustycznego (+1,-3 dB) przy nachyleniu (premfaza) 6 dB/okt. 300 -:- 2550 Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	
3.5.	Łączne zniekształcenia modulacji < 5%	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej
3.6.	Całkowity przydzwięk i szумы własne < -40 dB	

1	2	3
<b>4.</b>	<b>Parametry techniczne odbiornika</b>	
4.1.	Czułość odbiornika lepsza niż 0,5 jV przy SINAD równym 20 dB i 0,35 nV przy SINAD równym 12 dB	Pomiar zgodnie z normą ETSI EN 300 086
4.2.	Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika minimum 0,5 W	
4.3.	Współczynnik zawartości harmonicznych < 5 %	
4.4.	Charakterystyka pasma akustycznego (+1,-3 dB) przy nachyleniu (deemfaza) 6 dB/okt. 300 * 2550 Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	
<b>5.</b>	<b>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</b>	
5.1.	Radiotelefon nasobny powinien spełniać następujące wymagania normy ETSI EN 300 019-1-7: zakresie promieniowania słonecznego klasa 7.2, wilgotności, zapylenia i piasku klasa 7.3, deszczu klasa 7.3E, wibracji i uderów Typ II klasa 5M3, spadków swobodnych klasa 5M3	
5.2.	Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -25°+ +55°C	

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

5.3.	Minimalny zakres temperatury składowania -40°-^ +65 <sup>3</sup> C	
<b>6.</b>	<b>Zestawy do programowania i strojenia</b>	
6.1.	Dostarczenie oprogramowania i osprzętu niezbędnego do realizacji czynności związanych z programowaniem i strojeniem, podlegające bieżącemu uaktualnianiu w miarę wprowadzania zmian	
6.2.	Możliwość wcześniejszego przygotowania odpowiedniego oprogramowania do wpisania do wszystkich dostarczonych radiotelefonów nasobnych	
6.3.	Możliwość przechowywania danych niezbędnych do pełnego zaprogramowania radiotelefonu nasobnego	
<b>7.</b>	<b>Ukompletowanie zestawu</b>	
7.1.	Zestaw N/O (nadawczo-odbiorczy)	
7.2.	Bateria akumulatorów spełniająca warunek z pkt 2.3 /oraz według dodatkowych wymagań zamawiającego/	
7.3.	<i>Antena</i>	
7.4.	Komplet dokumentacji montażowej i obsługowej w języku polskim dla użytkownika radiotelefonu nasobnego	
7.5.	Deklaracja zgodności	Zgodnie z pkt 8.2

1	2	3
<b>8.</b>	<b>Wymagania uzupełniające</b>	
8.1.	Metody pomiarów i parametry nie ujęte w niniejszych wymaganiach powinny być zgodne z normami :PN-ETS 300 086, i ETSI EN 300 219 Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej powinny być zgodne z normami: ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5  Wymagania odnośnie bezpieczeństwa urządzeń nadawczych powinny być zgodne z normą EN 60950-1  Wymagania środowiskowe definiuje się zgodnie z normą ETSI EN 300 019-1-7	
8.2.	Radiotelefon nasobny, zgodnie z Prawem Telekomunikacyjnym powinien mieć deklarację zgodności z dyrektywą R&TEE(1999/5/WE)	

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

## **II. RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ**

W celu zachowania reguły konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych w treści niniejszego OPZ. Za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, iż spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

Mając na uwadze powyższe Zamawiający informuje, że w sytuacji, gdy Wykonawca w złożonej ofercie nie wykaże, iż proponowane materiały i urządzenia zamiennie, inne niż określone w dokumentacji Opz, są równoważne pod względem konstrukcji, parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych oraz ich przeznaczenia, spowoduje to uznanie przez Zamawiającego, że złożona oferta nie odpowiada wymaganiom w zakresie opisu przedmiotu zamówienia i zostanie z niniejszego postępowania odrzucona.

Jeśli w opisach niniejszego OPZ występują: normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy PZP należy to traktować jedynie, jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są rozwiązania równoważne opisywanym.

## **III. Gwarancja:**

Zamawiający wymaga aby okres gwarancji (liczony od daty sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia) wynosił:

- 1) na radiotelefony: minimum 36 miesięcy;
- 2) na baterie akumulatorów: 12 miesięcy.

**Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska**  
**„Wzmocnienie bezpieczeństwa wspólnego pogranicza w rejonie Kotliny Jeleniogórskiej,**  
**Gór Izerskich i Karkonoszy”**  
(nr CZ.11.1.23/0.0/0.0/16\_023/0000905)

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw osób trzecich;

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie kraju sprzedaży.