

Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia” – „nie spełnia” na podstawie oświadczeń dołączonych do oferty.

WYMAGANIA TECHNICZNO - FUNKCJONALNE DLA RADIOTELEFONÓW PRZENOŚNYCH

WYMAGANIA TECHNICZNO - FUNKCJONALNE DLA RADIOTELEFONÓW PRZENOŚNYCH – WERSJA I – 57 kpl.		
<i>L.p.</i>	<i>Cecha wymagana przez Zamawiającego</i>	<i>Uwagi</i>
1	Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe	Zgodność oferty z wymaganiami:
1.1	Praca w trybie: simpleks, duosimpleks	Spełnia / nie spełnia
1.2	Praca na dowolnym, z co najmniej 250 zaprogramowanych kanałów z możliwością podzielenia na strefy	Spełnia / nie spełnia
1.3	Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika (programowana indywidualnie dla każdego kanału)	Zgodnie z pkt 3.1 Spełnia / nie spełnia
1.4	Programowanie wyświetlanej nazwy kanału (minimum 12 znaków alfanumerycznych)	Spełnia / nie spełnia
1.5	Praca z modulacją analogową FM i cyfrową do obsługi przesyłu danych i głosu (4 poziome FSK z koderem głosu AMBE+2)	Spełnia / nie spełnia
1.6	Programowe ograniczanie czasu nadawania w granicach min. od 30s do 180s ze skokiem nie większym niż 30s	Spełnia / nie spełnia
1.7	Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów)	Spełnia / nie spełnia
1.8	Selektywne wywołanie 5-tonowe zgodne z: CCIR 100 ms, CCIR 70 ms, EEA 40 ms	Spełnia / nie spełnia
1.9	Regulacja poziomu blokady szumów (tylko w trybie serwisowym, możliwość ustawienia progu (odblokowania) na poziomie 0,35 uV)	Spełnia / nie spełnia
1.10	Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale)	Spełnia / nie spełnia
1.11	Jednoczesna praca z kodową blokadą szumów i selektywnym wywołaniem (wybierana programowo na dowolnym kanale)	Spełnia / nie spełnia
1.12	Wyłączanie/włączenie przez użytkownika blokady szumów i kodowej blokady szumów dedykowanym do tego celu przyciskiem, łatwo dostępnym na obudowie radiotelefonu	Spełnia / nie spełnia
1.13	Wybór kanałów - przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	Spełnia / nie spełnia
1.14	Regulacja głośności potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	Spełnia / nie spełnia

1.15	Wysyłanie numeru selektywnego wywołania za pomocą jednego przycisku	Spełnia / nie spełnia
1.16	Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową	Spełnia / nie spełnia
1.17	Sygnalizacja wizualna stanu baterii akumulatorów oraz sygnalizacja akustyczna jej rozładowania (z możliwością programowego wyłączenia tej funkcji)	Spełnia / nie spełnia
1.18	Wywołanie indywidualne w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną	Spełnia / nie spełnia
1.19	Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych akcesoriów: mikrofonogłośnika, zestawu do pracy kamuflowanej, zestawu podkaskowego i innych oraz umożliwiające transmisję danych cyfrowych itp.	Spełnia / nie spełnia
1.20	Sygnalizacja wizualna poziomu sygnału odbieranego.	Spełnia / nie spełnia
1.21	Możliwość ustawienia dowolnego kanału do pracy w skaningu, zarówno w trybie cyfrowym i analogowym	Spełnia / nie spełnia
1.22	Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego, zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	Spełnia / nie spełnia
1.23	Radiotelefon musi mieć możliwość zaprogramowania do trybu alarmowego: - radiotelefon uruchomi iteracyjną sekwencję czasu nadawania-odbioru - radiotelefon wyśle odpowiedni kod identyfikacyjny na początku czasu nadawania - radiotelefon zwiększy czułość mikrofonu w trybie nadawania - jeżeli radiotelefon posiada zainstalowany odbiornik GPS, wyśle koordynaty do operatora	Spełnia / nie spełnia
1.24	Radiotelefon musi umożliwiać programowanie wszelkich parametrów charakteryzujących czas transmisji alarmowej	Spełnia / nie spełnia
1.25	Wywołanie grupowe w trybie cyfrowym	Spełnia / nie spełnia
1.26	Możliwość kodowania korespondencji w trybie cyfrowym	Spełnia / nie spełnia
1.27	Pełna klawiatura numeryczna umożliwiająca wywołania selektywne, pisanie i wysyłanie krótkich wiadomości tekstowych oraz statusów (w trybie cyfrowym);	Spełnia / nie spełnia
1.28	Radiotelefon musi zapewniać pełną współpracę z radiotelefonami przenośnymi Kenwood NX 200, przesyłnymi Kenwood NX 700, retransmisyjnymi stacjami trunkingowymi Kenwood NXR 700 w zakresie wszystkich realizowanych przez nie funkcji.	Spełnia / nie spełnia
2	Parametry techniczne ogólne	

2.1	Modulacje F3E, F1D, F2D, F1E, F7W z możliwością automatycznego rozpoznawania modulacji analogowej i cyfrowej odbieranej na kanale radiowym oraz automatycznym przełączeniem się nadajnika na modulację odbieraną.	Spełnia / nie spełnia
2.2	Odstęp międzykanałowy minimum 12,5 kHz i 6,25 kHz w trybie cyfrowym	Spełnia / nie spełnia
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	Spełnia / nie spełnia
2.4	Pasma częstotliwości pracy 136 – 174 MHz	Spełnia / nie spełnia
3	<i>Parametry techniczne nadajnika</i>	
3.1	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 0,5 W do 6 W (w trybie serwisowym)	Spełnia / nie spełnia
3.2	Możliwość ustawienia poziomu mocy (tylko w trybie serwisowym)	Spełnia / nie spełnia
3.3	Dewiacja sygnału CTCSS 250 ± 50 Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	Spełnia / nie spełnia
3.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	Spełnia / nie spełnia
3.5	Łączne zniekształcenia modulacji < 5%	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej Spełnia / nie spełnia
3.6	Całkowity przydźwięk i szумы własne < -40 dB	Spełnia / nie spełnia
4	<i>Parametry techniczne odbiornika</i>	
4.1	Czułość odbiornika lepsza niż 0,5 uV przy SINAD równym 20 dB i 0,35 uV przy SINAD równym 12 dB oraz 0,35 uV dla 3% BER	Spełnia / nie spełnia
4.2	Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika minimum 0,5 W	Spełnia / nie spełnia
4.3	Współczynnik zawartości harmonicznyc < 3 %	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej Spełnia / nie spełnia
4.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	Spełnia / nie spełnia
5	<i>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</i>	
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 uderzeń Typ II klasa 5M3, spadków swobodnych klasa 5M3 lub normy MIL-STD 810 C/D/E/F	Spełnia / nie spełnia
5.2	Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -30°- +60°C	Spełnia / nie spełnia
5.3	Minimalny zakres temperatury składowania -40°+ +65°C	Spełnia / nie spełnia
5.4	Odporność na wodę i pył min. IP 67	Spełnia / nie spełnia
5.5	Adapter akcesorii audio posiadający złącze kompatybilne ze złączem radiotelefonu oraz zabezpieczone gumową zaślepką wyjście dla zestawu kamuflowanego, pozwalającą na jej stały demontaż	Spełnia / nie spełnia

6	<i>Ukompletowanie zestawu</i>	
6.1	Zestaw N/O (nadawczo-odbiorczy) - radiotelefon	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.2	Bateria akumulatorów spełniająca warunek z pkt 2.3 akumulator Litowo-Jonowy minimum 1800 mAh (tego samego producenta co zespół N/O)	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.3	Antena – zakres częstotliwości pracy min. 162 -174 MHz, długość min. 15 cm	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.4	Zestaw kamuflowany dwuczęściowy, dołączany za pomocą adaptera akcesorii bez użycia narzędzi, w kolorze czarnym z bezbarwnym fonowodem i wkładką douszną	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.5	Adapter akcesorii w kolorze czarnym podłączany do gniazda akcesorii	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.6	Ładowarka do baterii akumulatorów jednopozycyjna 230V 50Hz z sygnalizacją cyklu pracy ładowania i zakończenia ładowania.	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.7	Komplet dokumentacji obsługowej w języku polskim dla użytkownika radiotelefonu nasobnego	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.8	Klips do pasa (szerokość pasa 50 mm)	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.9	Deklaracja zgodności	Zgodnie z pkt 7.1,7.2 Spełnia / nie spełnia
7.	<i>Wymagania uzupełniające radiotelefonu</i>	
7.1	Metody pomiarów i parametry nie ujęte w niniejszych wymaganiach powinny być zgodne z normami: PN-ETS 300 086, ETSI EN 300 113 i ETSI EN 300 219 Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej powinny być zgodne z normami: ETSI EN 301 489, ETSI EN 301 166 Wymagania odnośnie bezpieczeństwa urządzeń nadawczych powinny być zgodne z normą EN 60950-1, EN 60065, EN 60215 Wymagania środowiskowe definiuje się zgodnie z normą ETSI EN 300 019-1-7 lub MIL-STD 810 C/D/E/F	Spełnia / nie spełnia
7.2	Radiotelefon nasobny, zgodnie z Prawem Telekomunikacyjnym powinien mieć deklarację zgodności z dyrektywą R&TEE(1999/5/WE)	Spełnia / nie spełnia
7.3	Gwarancja obejmuje uszkodzenie ciągłości połączeń elektrycznych zestawu kamuflowanego wynikających z normalnych warunków użytkowania, z wyłączeniem wystąpienia siły zrywającej	Spełnia / nie spełnia
7.4	Gwarancja minimum 24 miesiące na zespół nadawczo- odbiorczy, 12 miesięcy na baterie akumulatorów i akcesoria;	

.....
/wymagany jest podpis elektroniczny uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy/