

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

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

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, przenośnymi Kenwood NX 700, retransmisyjnymi stacjami trunkingowymi Kenwood NXR 700 w zakresie wszystkich realizowanych przez nie funkcji.	Spełnia / nie spełnia
2	<b>Parametry techniczne ogólne</b>	

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
<b>3</b>	<b><i>Parametry techniczne nadajnika</i></b>	
3.1	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 0,5 W do 5 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%	Spełnia / nie spełnia 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej
3.6	Całkowity przydźwięk i szумы własne < -40 dB	Spełnia / nie spełnia
<b>4</b>	<b><i>Parametry techniczne odbiornika</i></b>	
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 %	Spełnia / nie spełnia 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej
4.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	Spełnia / nie spełnia
<b>5</b>	<b><i>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</i></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 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
<b>6</b>	<b><i>Ukompletowanie zestawu</i></b>	
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 )	2 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	Futerał skórzany w kolorze czarnym do baterii akumulatorów z punktu 6.2, wyposażony w klips do pasa (szerokość pasa 50-55 mm), zabezpieczony w sposób uniemożliwiający samodzielne wysunięcie baterii oraz samodzielne jego przemieszczanie na pasie podczas poruszania się;	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.10	Deklaracja zgodności	Zgodnie z pkt 7.1,7.2 Spełnia / nie spełnia
<b>7</b>	<b><i>Wymagania uzupełniające radiotelefonu</i></b>	
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	<b>Gwarancja minimum 24 miesiące na zespół nadawczo- odbiorczy, 12 miesięcy na baterie akumulatorów i akcesoria;</b>	Spełnia / nie spełnia

**WYMAGANIA TECHNICZNO - FUNKCJONALNE DLA  
RADIOTELEFONÓW PRZENOŚNYCH – WERSJA III – 12 kpl.**

<i>L.p.</i>	<i>Cecha wymagana przez Zamawiającego</i>	<i>Uwagi</i>
<i>1</i>	<i>Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe</i>	Zgodność oferty z wymaganiami: Niewłaściwe skreślić
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	Kolorowy wyświetlacz TFT min. 1.7"	Spełnia / nie spełnia
1.5	Programowanie wyświetlanej nazwy kanału (minimum 12 znaków alfanumerycznych)	Spełnia / nie spełnia
1.6	Praca z modulacją analogową FM i cyfrową do obsługi przesyłu danych i głosu (4 poziomowe FSK z koderem głosu AMBE+2)	Spełnia / nie spełnia
1.7	Programowe ograniczanie czasu nadawania w granicach min. od 30s do 180s ze skokiem nie większym niż 30s	Spełnia / nie spełnia
1.8	Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów)	Spełnia / nie spełnia
1.9	Selektywne wywołanie 5-tonowe zgodne z: CCIR 100 ms, CCIR 70 ms, EEA 40 ms	Spełnia / nie spełnia
1.10	Regulacja poziomu blokady szumów (tylko w trybie serwisowym, możliwość ustawienia progu (odblokowania) na poziomie 0,35 uV)	Spełnia / nie spełnia
1.11	Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale)	Spełnia / nie spełnia
1.12	Jednoczesna praca z kodową blokadą szumów i selektywnym wywołaniem (wybierana programowo na dowolnym kanale)	Spełnia / nie spełnia
1.13	Wyłączanie/włączenie przez użytkownika blokady szumów i kodowej blokady szumów dedykowanym do tego celu przyciskiem, łatwo dostępnym na obudowie radiotelefonu	Spełnia / nie spełnia

1.14	Wybór kanałów - przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.15	Regulacja głośności potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.16	Wysyłanie numeru selektywnego wywołania za pomocą jednego przycisku	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.17	Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.18	Sygnalizacja wizualna stanu baterii akumulatorów oraz sygnalizacja akustyczna jej rozładowania (z możliwością programowego wyłączenia tej funkcji)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.19	Wywołanie indywidualne w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.20	Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych akcesoriów: mikrofonogłośnika, zestawu do pracy kamuflowanej, zestawu podkaskowego i innych oraz umożliwiające transmisję danych cyfrowych itp.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.21	Sygnalizacja wizualna poziomu sygnału odbieranego.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.22	Możliwość ustawienia dowolnego kanału do pracy w skaningu, zarówno w trybie cyfrowym i analogowym	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.23	Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego, zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.24	Wbudowany moduł GPS z wewnętrzną anteną.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.25	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	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.26	Radiotelefon musi umożliwiać programowanie wszelkich parametrów charakteryzujących czas transmisji alarmowej	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.27	Wywołanie grupowe w trybie cyfrowym	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.28	Możliwość kodowania korespondencji w trybie cyfrowym	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.29	Pełna klawiatura numeryczna umożliwiająca wywołania selektywne, pisanie i wysyłanie krótkich wiadomości tekstowych oraz statusów (w trybie cyfrowym);	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.30	Radiotelefon musi zapewniać pełną współpracę z radiotelefonami przenośnymi Kenwood NX 200, Kenwood NX-5200 E, przewoźnymi Kenwood NX 700, retransmisyjnymi stacjami trunkingowymi Kenwood NXR 700 w zakresie wszystkich realizowanych przez nie funkcji.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>

1.31	Możliwość rejestracji rozmów na karcie pamięci SD/SDHC	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.32	Licencja umożliwiająca rejestrację korespondencji na karcie pamięci SD/SDHC – bezterminowa	Dla wszystkich radiotelefonów – Wersja III <b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.33	Wbudowany szyfrator DES-56bit	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>2</b>	<b><i>Parametry techniczne ogólne</i></b>	
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.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
2.2	Odstęp międzykanałowy minimum 12,5 kHz i 6,25 kHz w trybie cyfrowym	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
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 6W	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
2.4	Pasma częstotliwości pracy 136 – 174 MHz	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>3</b>	<b><i>Parametry techniczne nadajnika</i></b>	
3.1	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 0,5 W do 5 W (w trybie serwisowym)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.2	Możliwość ustawienia poziomu mocy (tylko w trybie serwisowym)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.3	Dewiacja sygnału CTCSS $250 \pm 50$ Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.5	Łączne zniekształcenia modulacji < 5%	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej <b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.6	Całkowity przydzźwięk i szумы własne < -40 dB	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>4</b>	<b><i>Parametry techniczne odbiornika</i></b>	
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	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
4.2	Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika minimum 0,5 W	<b>Spełnia / nie spełnia</b>

4.3	Współczynnik zawartości harmonicznych < 3 %	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej <b>Spełnia / nie spełnia</b>
4.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>5</b>	<b><i>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</i></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 uderzeń Typ II klasa 5M3, spadków swobodnych klasa 5M3 lub normy MIL-STD 810 C/D/E/F	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.2	Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -30°- +60°C	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.3	Minimalny zakres temperatury składowania -40°+ +65°C	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.4	Odporność na wodę i pył min. IP 67/68	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.5	Adapter akcesorii audio posiadający złącze kompatybilne ze złączem radiotelefonu oraz zabezpieczone gumową zaślepką wyjście dla zestawu kamuflowanego, pozwalającą na jej stały demontaż	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>6</b>	<b><i>Ukompletowanie zestawu</i></b>	
6.1	Zestaw N/O (nadawczo-odbiorczy) - radiotelefon	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.2	Bateria akumulatorów spełniająca warunek z pkt 2.3 akumulator Litowo-Jonowy minimum 1900 mAh ( tego samego producenta co zespół N/O )	<b>2 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.3	Antena – zakres częstotliwości pracy min. 162 -174 MHz , długość min. 15 cm	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.4	Zestaw kamuflowany dwuczęściowy, dołączany za pomocą adaptera akcesorii bez użycia narzędzi, w kolorze czarnym z bezbarwnym fonowodem i wkładką douszną	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.5	Adapter akcesorii w kolorze czarnym podłączany do gniazda akcesorii	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.6	Ładowarka do baterii akumulatorów jednopozycyjna 230V 50Hz z sygnalizacją cyklu pracy ładowania i zakończenia ładowania.	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.7	Komplet dokumentacji obsługowej w języku polskim dla użytkownika radiotelefonu nasobnego	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.8	Klips do pasa (szerokość pasa 50 mm)	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.9	Futurał skórzany w kolorze czarnym do baterii akumulatorów z punktu 6.2, wyposażony w klips do pasa (szerokość pasa 50-55 mm), zabezpieczony w sposób uniemożliwiający samodzielne wysunięcie baterii oraz samodzielne jego przemieszczanie na pasie podczas poruszania się;	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>
6.10	Karta pamięci SD/SDHC o pojemności min. 32GB	<b>1 szt.</b> <b>Spełnia / nie spełnia</b>



6.11	Deklaracja zgodności	Zgodnie z pkt 7.1,7.2 <b>Spełnia / nie spełnia</b>
7	<b>Wymagania uzupełniające radiotelefonu</b>	
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	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
7.2	Radiotelefon nasobny, zgodnie z Prawem Telekomunikacyjnym powinien mieć deklarację zgodności z dyrektywą R&TEE(1999/5/WE)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
7.3	Gwarancja obejmuje uszkodzenie ciągłości połączeń elektrycznych zestawu kamuflowanego wynikających z normalnych warunków użytkowania, z wyłączeniem wystąpienia siły zrywającej	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
7.4	<b>Gwarancja minimum 24 miesiące na zespół nadawczo- odbiorczy, 12 miesięcy na baterie akumulatorów i akcesoria;</b>	

<b>Wymagania techniczno - funkcjonalne dla zestawów cyfrowych radiotelefonów samochodowych – 32 kpl.</b>		
<b>L.p.</b>	<b>Cecha wymagana przez Zamawiającego</b>	<b>Uwagi</b>
<b>1</b>	<b>Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe</b>	<b>Zgodność oferty z wymaganiami: Niewłaściwe skreślić</b>
1.1	Praca w trybie: simpleks, duosimpleks	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.2	Praca na dowolnym, z co najmniej 250 zaprogramowanych kanałów z możliwością podzielenia na strefy	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.3	Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika	Zgodnie z pkt 3.1 <b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.4	Programowanie wyświetlanej nazwy kanału (minimum 12 znaków alfanumerycznych)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.5	Praca z modulacją analogową FM i cyfrową do obsługi przesyłu danych i głosu ( 4 poziomowe FSK z koderem głosu AMBE+2 )	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.6	Programowe ograniczanie czasu nadawania w granicach od 30s do 180s ze skokiem nie większym niż 30s	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.7	Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.8	Selektywne wywołanie 5-tonowe zgodne z: CCIR 100 ms, CCIR 70 ms, EEA 40 ms	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
1.9	Regulacja poziomu blokady szumów (tylko w trybie serwisowym, możliwość ustawienia progu (odblokowania) na poziomie 0,35 uV)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>

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 - dedykowanymi do tego celu przyciskami lub przełącznikiem obrotowym	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	Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego	Spełnia / nie spełnia
1.17	Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową	Spełnia / nie spełnia
1.18	Złącza umożliwiające podłączenie: mikrofonogłośnika (czołowy panel radiotelefonu), przewodu antenowego gniazdo typu BNC, przewodu zasilania, zewnętrznego zasilania, anteny zewnętrznej GPS oraz adaptera serwisowego;	Spełnia / nie spełnia
1.19	Sygnalizacja wizualna poziomu sygnału odbieranego.	Spełnia / nie spełnia
1.20	Możliwość ustawienia dowolnego kanału do pracy w skaningu, zarówno w trybie cyfrowym i analogowym	Spełnia / nie spełnia
1.21	Możliwość wysyłania statusów i krótkich wiadomości tekstowych w trybie cyfrowym, przy pomocy przycisków radiotelefonu	Spełnia / nie spełnia
1.22	Wywołanie indywidualne w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną	Spełnia / nie spełnia
1.23	Wywołanie grupowe w trybie cyfrowym	Spełnia / nie spełnia
1.24	Możliwość kodowania korespondencji w trybie cyfrowym	Spełnia / nie spełnia
1.25	Kolorowy wyświetlacz TFT min. 2.5"	Spełnia / nie spełnia
1.26	Wbudowany moduł GPS	Spełnia / nie spełnia
1.27	Wbudowany szyfrator DES-56bit	Spełnia / nie spełnia
1.28	Możliwość rejestracji rozmów na karcie pamięci SD/SDHC	Spełnia / nie spełnia
1.29	Licencja umożliwiająca rejestrację korespondencji na karcie pamięci SD/SDHC – bezterminowa	Dla wszystkich radiotelefonów Spełnia / nie spełnia
1.30	Obsługa funkcji i połączeń trankingowych - radiotelefon musi zapewniać pełną współpracę z radiotelefonami przenośnymi Kenwood NX 200, przewoźnymi Kenwood NX 700, NX-5700E oraz retransmisyjnymi stacjami trankingowymi Kenwood NXR 700	Spełnia / nie spełnia

<b>2</b>	<b><i>Parametry techniczne ogólne</i></b>	
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.	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
2.2	Odstęp międzykanałowy minimum 12,5 kHz i 6,25 kHz w trybie cyfrowym	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
2.3	Pasma częstotliwości pracy 136 – 174 MHz	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>3</b>	<b><i>Parametry techniczne nadajnika</i></b>	
3.1	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 1W do 25 W (w trybie serwisowym)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.2	Możliwość ustawienia poziomu mocy (w trybie serwisowym)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.3	Dewiacja sygnału CTCSS 250 ± 50 Hz (dla odstępu 12,5 kHz)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.4	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.5	Łączne zniekształcenia modulacji < 5%	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej <b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.6	Całkowity przydzwięk i szумы własne < -40 dB	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
3.7	Stabilność częstotliwościowa <=2,3 ppm	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>4</b>	<b><i>Parametry techniczne odbiornika</i></b>	
4.1	Czułość odbiornika lepsza niż 0,5 µV przy SINAD równym 20 dB i 0,35 µV przy SINAD równym 12 dB oraz 0,35 µV dla 3% BER	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
4.2	Współczynnik zawartości harmonicznych < 3 %	1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej <b>Spełnia / nie spełnia</b>
4.3	Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 dB)	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>5</b>	<b><i>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</i></b>	
5.1	Radiotelefon przewoźny 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 lub normy MIL-STD C/D/E/F/G	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.2	Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -30°- +60°C	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.3	Minimalny zakres temperatury składowania -40°+ +65°C	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
5.4	Odporność na wodę i pył min. IP 54/55	<b>Spełnia / nie spełnia</b>
<b>6</b>	<b><i>Ukompletowanie zestawu</i></b>	
6.1	Zestaw N/O (nadawczo-odbiorczy) - radiotelefon	<b>1 szt. Spełnia / nie spełnia</b>
6.2	Podstawa montażowa z zestawem śrub mocujących	<b>1 szt. Spełnia / nie spełnia</b>
6.3	Kabel zasilania DC	<b>1 szt. Spełnia / nie spełnia</b>

6.4	Mikrofon z klawiaturą numeryczną	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.5	Komplet dokumentacji obsługowej w języku polskim dla użytkownika radiotelefonu przenośnego	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.6	Karta pamięci SD/SDHC o pojemności min. 32 GB	1 szt. Spełnia / nie spełnia
6.7	Deklaracja zgodności	Spełnia / nie spełnia
7	<b><i>Wymagania uzupełniające radiotelefonu</i></b>	
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 2019 Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej powinny być zgodne z normami: ETSI EN 301 440 , 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 C/D/E/F/G	Spełnia / nie spełnia
7.2	<b>Gwarancja minimum 24 miesiące</b>	

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