

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Część I – Dostawa ochronników słuchu**

- a) **Główny kod CPV:** 32200000-5 Aparatura transmisyjna do radiotelefonii, radiotelegrafii, transmisji radiowej i telewizyjnej.
- b) **Dodatkowe kody CPV:** Dodatkowe kody CPV: 32344000-6 Aparatura odbiorcza do radiotelefonii lub radiotelegrafii.

- **Zamówienie podstawowe:** 30 kpl.
- **Zamówienie opcjonalne:** do 35 kpl.

**Wymagania techniczno-funkcjonalne**

<b>1.</b>	<b><i>Parametry techniczne ochronnika słuchu:</i></b>
1.1	W pełni współpracujący z adapterami PTT zaoferowanymi w części II;
1.3	Pałak nagłowny zapewniający stabilne trzymanie na głowie z możliwością demontażu;
1.4	Adaptory umożliwiające montaż ochronnika do szyn ARC umieszczonych po obu stronach czerepu hełmu balistycznego;
1.5	Przystosowane do pracy w trudnych warunkach, spełniające normy MIL-STD-810H;
1.6	Regulacja głośności w jednej czaszy dla obydwu słuchawek;
1.7	Regulacja balansu pomiędzy słuchawkami P/L;
1.8	Automatyczne wyłączanie zasilania po max. 5 godzinach jeśli żaden przycisk nie jest aktywny;
1.9	Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii;
1.10	Zasilane bateriami typu (AA) lub (AAA) lub akumulatorkami (AA) lub (AAA);
1.11	Wodoszczelny mikrofon komunikacyjny na pałaku o klasie szczelności IP68;
1.12	Kolor: oliwkowy lub czarny;
1.13	Współpraca z radiotelefonami Kenwood NX-200, NX3200E2, NX5200, przy zastosowaniu dedykowanego adaptera oraz kabli połączeniowych umożliwiających prawidłowy nasłuch korespondencji;
1.14	Czas pracy minimum 50 godz. na 1 kpl. baterii;
1.15	Waga bez baterii max. 400g.
1.16	Gwarancja minimum 24 miesiące.

## Część II – Dostawa adapterów PTT do ochronników słuchu

- a) **Główny kod CPV:** 32200000-5 Aparatura transmisyjna do radiotelefonii, radiotelegrafii, transmisji radiowej i telewizyjnej.
- b) **Dodatkowe kody CPV:** Dodatkowe kody CPV: 32344000-6 Aparatura odbiorcza do radiotelefonii lub radiotelegrafii.

- **Zamówienie podstawowe:** 30 kpl.
- **Zamówienie opcjonalne:** do 35 kpl.

### Wymagania techniczno-funkcjonalne

1.	<b>Parametry techniczne adaptera (urządzenie z PTT łączące ochronnik słuchu z radiotelefonem):</b>
1.1	W pełni kompatybilny z ochronnikami słuchu zaoferowanymi w części I;
1.3	Adapter współpracujący z radiotelefonami Kenwood NX-200, NX3200E2, NX5200 umożliwiający prawidłowe nadawanie korespondencji;
1.4	Adapter posiadający obrotowy zacisk mocujący z możliwością wypięcia i wymiany, umożliwiający zaczepienie adaptera do pasa lub kamizelki taktycznej;
1.5	Adapter posiadający przycisk PTT, umieszczony na boku adaptera;
1.6	Adapter umożliwiając podłączenie do radiotelefonów dedykowanym kablem bez użycia narzędzi;
1.7	Przycisk nadawczy o max. średnicy do 25 mm;
1.8	Kolor: oliwkowy lub czarny;
1.9	Gwarancja minimum 24 miesiące.

**Część III – Dostawa radiotelefonów samochodowych cyfrowych VHF i zestawów zdalnego sterowania do radiotelefonów samochodowych**

- c) **Główny kod CPV:** 32200000-5 Aparatura transmisyjna do radiotelefonii, radiotelegrafii, transmisji radiowej i telewizyjnej.
- d) **Dodatkowe kody CPV:** Dodatkowe kody CPV: 32344000-6 Aparatura odbiorcza do radiotelefonii lub radiotelegrafii.

**1. Radiotelefony samochodowe cyfrowe VHF**

- **Zamówienie podstawowe:** 15 kpl.
- **Zamówienie opcjonalne:** do 5 kpl.

**Wymagania techniczno - funkcjonalne  
dla cyfrowych radiotelefonów samochodowych**

<i>L.p.</i>	<i>Cecha wymagana przez Zamawiającego</i>	<i>Uwagi</i>
<b>1</b>	<b><i>Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe</i></b>	
1.1	Praca w trybie konwencjonalnym NXDN oraz trunkingowym NXDN pierwszej generacji	
1.2	Praca na dowolnym, z co najmniej 250 zaprogramowanych kanałów z możliwością podzielenia na strefy	
1.3	Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika	Zgodnie z pkt 3.1
1.4	Programowanie wyświetlanej nazwy kanału (minimum 12 znaków alfanumerycznych)	
1.5	Praca z modulacją analogową FM i cyfrową do obsługi przesyłu danych i głosu ( 4 poziomowe FSK z koderem głosu AMBE+2 )	
1.6	Programowe ograniczanie czasu nadawania w granicach od 30s do 180s ze skokiem nie większym niż 30s	
1.7	Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów)	
1.8	Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale)	
1.9	Wybór kanałów - dedykowanymi do tego celu przyciskami lub przełącznikiem obrotowym	
1.10	Regulacja głośności potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami	
1.11	Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego	
1.12	Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową	

1.13	Złącza umożliwiające podłączenie: mikrofonogłośnika (czołowy panel radiotelefonu), przewodu antenowego gniazdo typu BNC, przewodu zasilania, zewnętrznego zasilania, anteny zewnętrznej GPS oraz adaptera serwisowego;	
1.14	Sygnalizacja wizualna poziomu sygnału odbieranego.	
1.15	Możliwość ustawienia dowolnego kanału do pracy w skaningu, zarówno w trybie cyfrowym i analogowym	
1.16	Możliwość wysyłania statusów i krótkich wiadomości tekstowych w trybie cyfrowym, przy pomocy przycisków radiotelefonu	
1.17	Wywołanie indywidualne w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną	
1.18	Wywołanie grupowe w trybie cyfrowym	
1.19	Możliwość kodowania korespondencji w trybie cyfrowym	
1.20	Szyfrowanie DES i ASE w NXDN (bez uwzględniania licencji)	
1.21	Wbudowany moduł GPS	
1.22	Obsługa funkcji i połączeń trunkingowych - radiotelefon musi zapewniać pełną współpracę z radiotelefonami przenośnymi Kenwood NX 200, NX 3200, NX 5200 przewoźnymi Kenwood NX 700, NX-5700E oraz retransmisyjnymi stacjami trunkingowymi Kenwood NXR 700	
<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.	
2.2	Odstęp międzykanałowy minimum 12,5 kHz i 6,25 kHz w trybie cyfrowym	
2.3	Pasmo częstotliwości pracy 136 – 174 MHz	
<b>3</b>	<b><i>Parametry techniczne nadajnika</i></b>	
3.1	Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana (w min. zakresie od 1W do 25 W) w całym zakresie częstotliwości (w trybie serwisowym)	
3.2	Możliwość ustawienia poziomu mocy (w trybie serwisowym)	
<b>4</b>	<b><i>Parametry techniczne odbiornika</i></b>	
4.1	Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika minimum 3 W	
<b>5</b>	<b><i>Środowisko i klimatyczne warunki pracy</i></b>	
5.1	Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -30°- +60°C	
5.2	Odporność na wodę i pył min. IP 54/55	
<b>6</b>	<b><i>Ukompletowanie zestawu</i></b>	

6.1	Zestaw N/O (nadawczo-odbiorczy) - radiotelefon	<b>1 szt.</b>
6.2	Podstawa montażowa z zestawem śrub mocujących	<b>1 szt.</b>
6.3	Kabel zasilania DC	<b>1 szt.</b>
6.4	Mikrofon	<b>1 szt.</b>
6.5	Deklaracja zgodności	
<b>7</b>	<b>Wymagania uzupełniające radiotelefonu</b>	
7.1	Gwarancja minimum 24 miesiące	

## 2. Zestawy zdalnego sterowania do radiotelefonów samochodowych

- Zamówienie podstawowe:           15 kpl.
- Zamówienie opcjonalne:           do 5 kpl.

### Wymagania techniczno - funkcjonalne

<b>1.</b>	Zestaw zdalnego sterowania dedykowany do radiotelefonu z poz. 1, do montażu w pojazdach w ukompletowaniu:
	a. interfejs rozdzielny do radiotelefonu - 1 szt.
	b. interfejs rozdzielny do panelu kontrolnego radiotelefonu - 1 szt.
	c. kabel połączeniowy z zakończeniami umożliwiającymi połączenie interfejsów rozdzielnych z poz. a oraz poz. b o długości min. 5 m. – 1 szt.
<b>2.</b>	Gwarancja minimum 24 miesiące