

**Wymagania techniczno - funkcjonalne dla radiotelefonów  
przewoźnych w wersji biurkowej standardu TETRA**

L.p.	Cecha radiotelefonu	Informacje oferenta
1	2	3
<b>1.</b>	<b>Parametry ogólne</b>	
	- moc nadajnika min. 3W,	
	- czułość statyczna odbiornika min. -112 dBm,	
	- moduł GPS - aktywny	
	- kolorowy wyświetlacz min. 65000 kolorów,	
	- wyświetlacz o przekątnej min. 2,5" (cala),	
	- rozdzielczość wyświetlacza min. 640x480 pikseli (VGA),	
	- obsługa wieloszczelinowej transmisji danych,	
	- Możliwość pracy w trybie scaleń i multiwyborów przy użyciu jednej szczeliny rozmównej	
<b>2.</b>	<b>Parametry techniczne</b>	
	- Zakres częstotliwości pracy 380 - 430 MHz,	
	- Zakres częstotliwości pracy w trybie DMO 380 - 430 MHz,	
	- Pamięć wewnętrzna nie mniejsza niż 2 MB	
	- Transmisja danych pakietowych,	
	- Wysyłanie krótkich wiadomości SDS i tekstowych alfanumerycznych,	
	- Wyświetlacz kolorowy o ilości kolorów nie mniejszej niż 65000, rozdzielczość wyświetlacza nie mniejsza niż 640x480 pikseli i przekątnej nie mniejszej niż 2.5" (cala),	
	- Szyfrowanie SCK TEA * zgodnie z aktualnie stosowanym w warszawskim systemie "TETRA",	
	- Wbudowany moduł GPS - aktywny	
	- Wersja firmware – flash radiotelefonu współpracujący z warszawskim systemem "TETRA".	
<b>3.</b>	<b>Ogólne cechy funkcjonalno-użytkowe</b>	
	- Praca na dowolnej, z co najmniej 400 zaprogramowanych grup rozmównych,	
	- Programowanie wyświetlanej nazwy grupy (minimum 8 znaków alfanumerycznych),	
	- Programowe ograniczanie czasu nadawania,	
	- Programowe ustawienie grup rozmównych do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu),	
	- Wybór grup rozmównych - przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami,	
	- Regulacja głośności – potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami,	
	- Możliwość realizacji wywołań: alarmowych, grupowych, indywidualnych,	
	- Możliwość wysyłania i odbierania wiadomości statusowych,	

	- Możliwość pracy w trybie bezpośrednim - DMO,	
	- Łatwo dostępne na obudowie przyciski funkcyjne umożliwiające włączenie / wyłączenie skanowania, włączenie trybu alarmowego.	
<b>4.</b>	<b>Akcesoria do zestawu radiotelefonu</b>	
	- Mikrofon w wersji biurkowej	
	- Kabel zasilający z bezpiecznikiem	
	- antena magnetyczna na pasmo 380 - 430 MHz	
<b>5.</b>	<b>Zasilacz impulsowy 230V:</b>	
	- Zabezpieczenie przeciążeniowe zasilacza impulsowego,	
	- Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu zasilacza impulsowego,	
	- Zakres temperatury pracy w zakresie od -25 °C do +30 °C,	
	- Napięcie wejściowe zmiennoprądowe 230V (± 10%),	
	- Napięcie wyjściowe stałoprądowe 13,2V (± 20%),	
	- Moc wyjściowa min. 100W,	
	- Możliwość montaż radiotelefonu bezpośrednio na zasilaczu,	
	- Możliwość podłączenia akumulatora.	
<b>6.</b>	<b>Środowiskowe i klimatyczne warunki pracy:</b>	
	- Zakres temperatury pracy od -25°C do + 55°C,	
	- Zakres temperatury składowania od -40°C do +65°C,	
<b>7.</b>	<b>Zestaw do programowania radiotelefonów</b>	
	- Dostarczenie oprogramowania i osprzętu niezbędnego do realizacji czynności związanych z programowaniem, podlegające bieżącemu uaktualnianiu w miarę wprowadzania zmian. Odpowiednia dokumentacja.	
	- Dostarczenie oprogramowania i osprzętu niezbędnego do realizacji czynności związanych z programowaniem na poziomie zarówno danych użytkownika jak i systemu radiotelefonu ( codeplug i flash), podlegające bieżącemu uaktualnianiu w miarę wprowadzania zmian. Odpowiednia dokumentacja.	
	- Możliwość wcześniejszego przygotowania odpowiedniego oprogramowania do wpisania we wszystkie dostarczone radiotelefony.	
	- Możliwość przechowywania dla każdego elementu wyposażenia kompletnego zestawu danych wystarczającego do pełnego zaprogramowania tego elementu.	
	- Programowanie dowolnej części wyposażenia z kompletnego przechowywanego zestawu, łącznie z przyłączeniem i odłączeniem zestawu programującego oraz wszystkimi innymi niezbędnymi czynnościami jakie są z tym związane, nie będzie trwało dłużej niż pół godziny.	
<b>8.</b>	<b>Wymagania uzupełniające</b>	
	- W przypadku zaofiarowania radiotelefonu równoważnego, Zamawiający po otwarciu ofert zastrzega sobie prawo do wyznaczenia Wykonawcy terminu, w którym będzie On obowiązany wykazać, że oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.	
	- Gwarancja minimum 36 miesięcy na radiotelefony i osprzęt y jednak nie krócej niż gwarancja producenta	

\* - szyfrowanie nie jest związane z przekazywaniem informacji niejawnych w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2001 roku (Dz. Ustaw Nr 145 poz. 1625)