

CZĘŚĆ I

TELEFONY

1. Telefon bezprzewodowy o parametrach równoważnych lub lepszych od Panasonic KX-TG6811

- wyświetlacz o przekątnej co najmniej 1,80 cala
- korektor dźwięku
- menu w języku polskim
- prezentacja numeru abonenta wywołującego (CLIP)
- Pamięć numerów wybieranych : min10
- podświetlany wyświetlacz i klawiatura
- książka telefoniczna na min. 120 numerów i nazw
- tryb Eco włączany jednym przyciskiem
- technologia poprawiająca dźwięk
- Funkcja wycisz
- Regulacja głośności słuchawki : min 4 kroki
- Poziom dzwonek min 7 kroków
- Typ baterii : akumulatory Ni-MH typ AAA
- Zegar Data i Czas
- Powtarzanie ostatnio wybranego numeru
- antypoślizgowy uchwyt słuchawki
- optyczna sygnalizacja nadchodzącego połączenia (dioda LED)
- tryb głośno mówiący
- przywołanie słuchawki
- możliwość zalogowania do bazy wielu słuchawek
- Czas rozmowy min. 14 godzin,
- czas czuwania min. 170 godzin
- kolor: czarny
- Wersja przeznaczony na rynek polski
- Gwarancja min 24 miesiące podbita przez dostawcę lub autoryzowany serwis
- Obsługa linii analogowych.

2. Telefon bezprzewodowy 2 słuchawkowy o parametrach równoważnych lub lepszych od Panasonic KX-TG6812 duo

- prezentacja numeru abonenta wywołującego (CLIP)
- wyświetlacz min 1.8" ekran LCD
- system dźwięku poprawiający jakość
- książka telefoniczna z min. 120-nazwiskami i numerami
- tryb One Touch Eco
- funkcja czysty dźwięk
- funkcja blokowanie numerów
- redukcja szumu
- ulepszenie głosu
- tryb głośno mówiący
- optyczna sygnalizacja nadchodzącego połączenia (dioda LED)

- Funkcja wycisz
- Rejestr połączeń
- Poziom dzwonek min 7 kroków
- Połączenie konferencyjne
- Typ baterii: akumulatory Ni-MH typ AAA
- przywołanie słuchawki
- rejestr ostatnio odebranych połączeń
- menu w języku polskim
- możliwość zalogowania do bazy wielu słuchawek
- Czas rozmowy min. 7 godzin,
- czas czuwania min. 170 godzin
- Gwarancja min 24 miesięcy podbita przez dostawcę lub autoryzowany serwis
- Obsługa linii analogowych.
- Wersja przeznaczony na rynek polski

CZEŚĆ II RADIOTELEFONY			
Lp.	Asortyment	Opis przedmiotu	Proponowany model urządzenia
1.	Radiotelefon dwuzakresowy	<p>Radiotelefon o parametrach równoważnych lub lepszych od NAVCOM NC-900, dwuzakresowa radiostacja ręczna, 10W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poszerzony zakres obsługiwanych częstotliwości: 136-174MHz (RX/TX), 400-480MHz (RX/TX) oraz 76-108MHz (RX) • Tryby pracy: UHF- VHF, VHF-UHF, UHF-UHF, VHF-VHF • Regulacja mocy nadajnika w zakresie 10W/5W/1W • Funkcje DTMF i ANI • Tony CTCSS (50 grup), DCS (105 grup), 1750Hz(możliwość zmiany programowo) 2TONE • Uruchamianie nadawania głosem – funkcja VOX • Regulacja odstępu międzykanałowego w zakresie 5/6.25/10/12.5/25/50/100kHz • Wielofunkcyjny skaner • Pamięć pozwalająca zapisać w dwóch bankach po 128 kanałów z opisem • Blokada nadawania na zajętych kanałach • Automatyczna/ręczna blokada klawiatury • Do wyboru min trzy kolory podświetlenia wyświetlacza LCD • Li-ion akumulator o pojemności min. 2600Ah • Podświetlana klawiatura numeryczna • Dodatkowy programowalny klawisz funkcyjny • Głosowe potwierdzenie wykonania operacji 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane gniazdo wyjściowe na zewnętrzny mikrofon i słuchawki • Możliwość podłączenia zewnętrznego PTT • Aluminiowa klatka wewnętrzna i twarda kompozytowa obudowa • Personalizacja ekranu powitalnego • W komplecie szybka ładowarka • Mocowany do obudowy uchwyt do paska • Oprogramowanie do edycji, oraz kabel do klonowania ustawień • Dedykowana aplikacja do programowania radiostacji wraz z kablem za pomocą kabla USB • Instrukcja w języku polskim • Wodo i kurzo-odporność według standardu min IP-55 • Gwarancja min 24 miesiące • Certyfikat CE, <p>Komplet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> radiotelefon bateria 2szt. min. 2600 mAh (może być jako dodatkowa) antena standardowa ładowarka zasilacz uchwyt do paska instrukcja obsługi w języku polskim oprogramowanie do edycji ustawień kabel do klonowania ustawień kabel do wgrywania ustawień Wodoszczelny mikrofonogłośnik z wyjściem na słuchawkę Antena teleskopowa 70cm-2m 	
2.	Radiotelefon PMR Quadpack	<p>Zestaw radiotelefonów o parametrach równoważnych lub lepszych od MOTOROLA T80 extreme PMR QUADPACK</p> <p>Najważniejsze Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie • Latarka LED • Wywołanie grupowe • Vox • Auto Squelch • Monitor kanału • Stop Watch • Room monitor • Auto wyłączenie <p>Alarmy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 tonów wywoławczych • Tony klawiatury • Alarm wibracyjny 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Roger beep Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> • 4 x akumulatorki AAA • Pakiet akumulatorów NiMH (dostarczone w komplecie) Komplet zawiera <ul style="list-style-type: none"> • 4 x radiotelefon • 4 x słuchawka • 4 x klips do pasa • 4 x akumulator NiMh • 2 x zasilacz • 2 x ładowarka podwójna • 1 x instrukcja • 1 x walizka Gwarancja min 24 miesięcy	
3	Akcesoria do radiotelefonów	Zestaw 19 pokrowców Pokrowiec ochronny do radiostacji NC-900 Pokrowiec na radiostacje NC-900. Wykonany z grubego materiału (kordura) obszytego nylonową lamówką. Posiada wycięcia na wszystkie wystające elementy, przyciski, oraz głośnik i mikrofon. Pokrowiec zapinany jest przy pomocy plastikowej klamry. Posiada dołączony pasek na ramię Gwarancja 24 miesiące	
CZĘŚĆ III			
CALL CENTER			
1	Sprzętowa bramka SMS o parametrach nie gorszych niż SMSEAGLE	Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń typu sprzętowa bramka SMS umożliwiających wysyłanie SMSów bez wymogu połączenia z Internetem. Urządzenie nie może posiadać ograniczeń co do rodzajów operatorów, od których pochodzi dana karta SIM, a w szczególności ma obsługiwać karty SIM operatorów sieci dostępnych w Polsce w tym PLUS. Wymagane jest wsparcie techniczne (telefon, e-mail) w trakcie integracji urządzenia z oprogramowaniem ManageEngine ServiceDesk Plus oraz MS Exchange. Urządzenie ma pracować w oparciu o system Linux, posiadać responsywny interfejs graficzny, bazę danych, wbudowany modem 3G z programowym mechanizmem watchdog. Pełna lista funkcji (równoważności) oprogramowania. <p>Wysyłanie, Odbiór SMS (foldery wiadomości: Skrzynka odbiorcza, Skrzynka nadawcza, Elementy wysłane)</p> <p>Wysyłanie SMS do pojedynczych użytkowników lub grup</p> <p>Wysyłanie wiadomości o konkretnej porze (harmonogram wysyłek)</p> <p>Tryb konwersacji w folderach (wiadomości są pogrupowane wg numeru telefonu). Łatwo śledzisz historię komunikacji z danym użytkownikiem</p>	

		<p>Obsługa różnych typów wiadomości (SMS/SMS wieloczęściowy/Flash SMS/SMS binarny/kody USSD/WAP Push link)</p> <p>Szablony wiadomości</p> <p>Książka adresowa (zarządzanie odbiorcami, grupami odbiorców)</p> <p>Import odbiorców z pliku CSV</p> <p>Monitoring usług i serwerów (np serwer WWW, serwer poczty email) i wysyłanie alertów sms</p> <p>Automatyczna odpowiedź na odebrane wiadomości</p> <p>Przekierowanie Email na SMS</p> <p>Przekierowanie SMS na Email</p> <p>Przekierowanie SMS przychodzących do zewnętrznego skryptu (callback URL)</p> <p>Cykliczne wysyłanie SMS w określonych odstępach czasu</p> <p>Wsparcie dla wielu użytkowników (użytkownicy zarządzają prywatnymi folderami: Skrzynka odbiorcza, Skrzynka nadawcza, Elementy wysłane)</p> <p>Alerty SMS z czujnika Temperatury i wilgotności</p> <p>Wsparcie dla Unicode (narodowe zestawy znaków)</p> <p>Interfejs API do wysyłania i odbioru wiadomości z zewnętrznych programów</p> <p>Wielojęzyczny (min. angielski, niemiecki, polski) interfejs webowy</p> <p>Klient NTP</p> <p>Klient SNMP</p> <p>Wbudowany serwer www Apache2</p> <p>Wbudowana baza danych PostgreSQL</p> <p>Wbudowany serwer email Postfix</p> <p>Nowoczesny responsywny interfejs webowy</p> <p>Wsparcie dla raportów doręczenia</p> <p>Obsługa HTTPS</p> <p>Mechanizm watchdog nadzorujący pracę modemu 3G</p> <p>Obsługa Failover (możliwy klaster HA dla 2 urządzeń)</p> <p>Wyposażenie:</p> <p>Sprzętowa brama SMS</p> <p>Antena dookólna 3.5dBi z magnetyczną stopką, typ złącza antenowego: SMA, długość kabla-min. 3m</p> <p>Antena dookólna 9 dBi z magnetyczną stopką, typ złącza antenowego: SMA, długość kabla-min. 3m</p> <p>Zasilacz AC/DC (napięcie wej: 100-240V)</p> <p>Dostęp do aktualizacji oprogramowania w czasie trwania okresu gwarancyjnego przez okres min. 36 m-cy.</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p>	
2	<p>Aparat telefoniczny z zestawem</p>	<p>Telefon bezprzewodowy wraz z bezprzewodową słuchawką kompatybilną z urządzeniem o parametrach równoważnych lub lepszych od</p>	

<p>sluchawkowym (CALL CENTER)</p>	<p>telefonu Panasonic KX-TG6811 wraz ze sluchawką Plantronics C565</p> <p>Parametry równoważności telefonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wyświetlacz o przekątnej co najmniej 1,80 cala b) korektor dźwięku c) menu w języku polskim d) prezentacja numeru abonenta wywołującego (CLIP) e) Pamięć numerów wybieranych : min10 f) podświetlany wyświetlacz i klawiatura g) książka telefoniczna na min. 100 numerów i nazw h) tryb Eco włączany jednym przyciskiem i) technologia poprawiająca dźwięk j) Funkcja wycisz k) Regulacja głośności słuchawki : min 4 kroki l) Poziom dzwonek min 7 kroków m) Typ baterii : akumulatory Ni-MH typ AAA n) Zegar Data i Czas o) Powtarzanie ostatnio wybranego numeru p) antypoślizgowy uchwyt słuchawki q) optyczna sygnalizacja nadchodzącego połączenia (dioda LED) r) tryb głośno mówiący s) przywołanie słuchawki t) możliwość zalogowania do bazy wielu słuchawek u) Czas rozmowy min. 14 godzin, v) czas czuwania min. 170 godzin w) kolor: czarny x) Wersja przeznaczony na rynek polski y) Gwarancja min 24 miesiące podbita przez dostawcę lub autoryzowany serwis z) Obsługa linii analogowych. <p>Parametry równoważności słuchawki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zastosowanie: słuchawka bezprzewodowa logowana do bazy telefonów DECT / GAP b) Technologia bezprzewodowa c) Kompatybilność z DECT/GAP d) Zasięg do min 30m do w pomieszczeniach zamkniętych e) Podłączenie: rejestracja do bazy telefonu DECT/GAP jako dodatkowa słuchawka f) Współpraca z stacją bazową telefonu DECT g) Zdalne odbieranie połączeń h) Czas rozmowy: do 7h i) Czas czuwania: do 30h j) Wersja: mono, jednouszna 	
--	---	--

	<p>k) Sposób noszenia: douszna, opcjonalnie zaczepiana na pałąku nagłownym / naszyjnym</p> <p>l) Możliwość odebrania / zakończenia połączenia z poziomu słuchawki, regulacja głośności, funkcja mute</p> <p>m) gąbka przy pałąku nagłownym</p> <p>n) W zestawie: ładowarka i podstawka na biurko</p> <p>o) Gwarancja 24 miesiące</p>	
--	--	--

**CZĘŚĆ IV
RADIOTELEFONY**

1	Radiotelefon Typu Motorola o parametrach nie gorszych niż DP4400e VHF DMR	<p>Cyfrowy radiotelefon zgodnych z normami ETSI DMR, które zapewniają komunikację głosową i transmisję danych. Dźwięk przesyłany przez Bluetooth®, zintegrowana łączność Wi-Fi®. Obsługa technologii trunkingowych i tradycyjnej łączności analogowej. Praca przez min 24 godzin (3 zmiany) na jednym akumulatorze. Przycisk alarmowy umożliwiający wezwanie pomocy jednym dotknięciem. Gwarancja 24 miesiące.</p>	
		<p>Częstotliwość pracy</p>	<p>VHF: 136 – 174 MHz. 300 MHz: 300 – 360 MHz 350 – 400 MHz. UHF: 403 – 527 MHz</p>
		<p>Moc</p>	<p>VHF: 5W – 1W 300MHz; 4W – 1W UHF: 4W – 1W</p>
		<p>Liczba kanałów</p>	<p>Min 30</p>
		<p>Masa Radiotelefonu</p>	<p>Max 400 g z akumulatorem min 2500 mAh</p>
		<p>Dane nadajnika</p>	<p>Odstęp międzykanałowy 12,5, 20₁, 25 kHz; Modulacja cyfrowa 4FSK Transmisja danych 12,5 kHz: 7K60F1D i 7K60FXD; transmisja głosu 12,5 kHz: 7K60F1E i 7K60FXE; kombinacja głos i dane 12,5 kHz: 7K60F1W; Protokół cyfrowy ETSI TS 102 361-1, -2, -3; Emisja niepożądana (TIA603D) -36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz; Moc w kanałach sąsiednich 60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20₂/25 kHz); Stabilność częstotliwości ± 0,5 ppm;</p>
		<p>Dane odbiornika</p>	<p>Czułość w trybie analogowym (SINAD dla 12 dB) 0,16 µV; Czułość cyfrowa (5% BER) 0,14 µV; Intermodulacja (TIA603D) 70 dB; Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603A)-1T 60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20₂/25 kHz);</p>

			<p>Selektywność sąsiednikanałowa (TIA603D)-2T i (TIA603C)-2T 45 dB (12,5 kHz) 70 dB (202/25 kHz); Spurious Rejection (TIA603D) 70 dB</p>	
		System audio	<p>Typ wokodera cyfrowego AMBE+2™ Charakterystyka audio TIA603D Moc akustyczna 0,5 W Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej 3% Przydźwięki i szумы -40 dB (12,5 kHz) - 45 dB (202/25 kHz) Emisja niepożądana (TIA603D) -57 dBm</p>	
		Moduł GNSS	<p>Obsługiwane konstelacje satelitarne GPS, GLONASS TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – po włączeniu < 60 s TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – ze stanu oczekiwania < 10 s Dokładność horyzontalna < 5 metrów</p>	
		Parametry pracy	<p>Zakres temperatury pracy⁴ od -30°C do +60°C Zakres temperatury przechowywania od -40°C do +85°C Odporność na wyładowania elektrostatyczne IEC 61000-4-2 Poziom 4 Odporność na działanie kurzu i wody EC 60529 – IP68, 2 m przez 2 h Test opakowania zgodnie z MIL-STD 810D i E</p>	
		Wyposażenie	<p>Mikrofonogłośnik z funkcją eliminowania szumu słuchawką douszną Kabura z zaczepem umożliwiającym mocowanie do pasa lub kamizelki.</p>	