



Załącznik nr 5 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

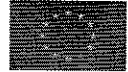
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	ILOŚĆ
<p><u>Aparaty telefoniczne 6739i wraz z zasilaczem lub równoważny, działające w zintegrowanym środowisku MX-ONE Telephony System firmy Aastra wykorzystywanym w Izbie Celnej w Przemysłu jak i w podległym jej Oddziale Celnym Rzeszów –Jasionka w ramach Zintegrowanego Systemu Łączności Administracji Celnej.</u> Komplet licencji uruchomieniowych: - MX TS 1 User, - MX TS CSTA III user, - MX MP managed user. Serwis SW Assurance 2 lata (wraz z upgrade software do najnowszych wersji): - MX TS User SWA 2y, - MX MP manag user SWA 2y Gwarancja min. 2 lata</p>	4
<p><u>Aparaty telefoniczne przenośne:</u> - bezprzewodowe - identyfikacja numeru przychodzącego - wyświetlacz LCD - podświetlanie wyświetlacza i klawiatury - tryb głośnomówiący - przywołanie słuchawki - menu w języku polskim - książka telefoniczna na min. 100 wpisów - ponowne wybieranie 10 ostatnich numerów - minimalny zasięg wewnątrz budynku – 50 m Gwarancja min. 12 miesięcy</p>	7



<p><u>Aparaty telefoniczne IP w pełni kompatybilne z protokołami i standardami VoIP używanych w Straży Granicznej telefonów Cisco (wraz z niezbędnymi licencjami)</u> Kolorowy wyświetlacz LCD, podwójne porty Ethernet, CLIP - identyfikacja numeru dzwoniącego, klawisze szybkiego wybierania, ponowne wybieranie numeru, przekierowanie połączenia, połączenie konferencyjne Gwarancja: min. 2 lata, naprawa w ciągu 5dni</p>	23
<p><u>Aparaty telefoniczne IP w pełni kompatybilne z protokołami i standardami VoIP używanych w Straży Granicznej telefonów Cisco (wraz z niezbędnymi licencjami) z modułem sekretarskim.</u> Kolorowy wyświetlacz LCD, podwójne porty Ethernet, CLIP - identyfikacja numeru dzwoniącego, klawisze szybkiego wybierania, ponowne wybieranie numeru, przekierowanie połączenia, połączenie konferencyjne. Moduł sekretarski – przystawka dedykowana do telefonu, minimum 12 przycisków programowalnych, szybkie wybieranie, wskazany kolorowy wyświetlacz LCD. Gwarancja: min. 2 lata, naprawa w ciągu 5dni</p>	4
<p><u>Aparaty telefoniczne bezprzewodowe IP w pełni kompatybilne z protokołami i standardami VoIP używanych w Straży Granicznej telefonów Cisco (wraz z niezbędnymi licencjami i ukompletowaniem).</u> Wyświetlacz kolorowy LCD, książka telefoniczna na min. 100 numerów, CLIP - identyfikacja numeru dzwoniącego. Gwarancja: min. 2 lata, naprawa w ciągu 5dni</p>	4



<p><u>Aparaty wideotelefoniczne IP w pełni kompatybilne z protokołami i standardami VoIP używanych w Straży Granicznej telefonów Cisco (wraz z niezbędnymi licencjami).</u></p> <p>Kolorowy wyświetlacz LCD, podwójne porty Ethernet, CLIP - identyfikacja numeru dzwoniącego, klawisze szybkiego wybierania, ponowne wybieranie numeru, przekierowanie połączenia, połączenie konferencyjne, kamera internetowa.</p> <p>Gwarancja: min. 2 lata, naprawa w ciągu 5dni</p>	2
<p><u>Radiotelefon standard TETRA</u></p> <p>Wymagania dotyczące wyposażenia radiowego w zakresie temperatur od -20°C do +55°C zawarte w poniższych normach:</p> <p>EN 300 392 V+D Air Interface EN 300 394 V+D Conformance testing</p> <p>Pasma pracy</p> <ul style="list-style-type: none">• 380-430 MHz <p>Nadajnik-Odbiornik</p> <ul style="list-style-type: none">• Spełnia normę EN 300392-2, klasa 4• Klasa odbiornika: A• Czteropoziomowa kontrola mocy nadawczej z krokiem 5dB <p>Parametry mechaniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Waga: nie więcej niż 300 g• Wymiary: od 120 do 140 x od 50 do 60 x od 30 do 35 mm <p>Warunki klimatyczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Spełnia wymagania dotyczące odporności na wodę i kurz zgodnie z kategoria ochrony IP55 <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kolorowy• Obsługa (menu) w języku polskim <p>Obsługa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Klawiatura alfanumeryczna• Przycisk zasilania, przycisk regulacji głośności, czerwony przycisk alarmowy, dodatkowy przycisk funkcyjny, przycisk szybkiego dostępu do menu, przycisk powrotu <p>Wbudowany odbiornik GPS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Czułość -152 dBm	8



<ul style="list-style-type: none">• Dokładność przy zimnym starcie*<ul style="list-style-type: none">- 5 metrów (z pewnością 50%)- 10 metrów (z pewnością 95 %)• Wskaźnik aktywności GPS• Automatyczne zapamiętywanie pozycji• Możliwość wysyłania informacji o położeniu na zapytanie oraz automatycznie• Możliwość wysyłania informacji o położeniu w czasie połączeń alarmowych• Możliwość zapamiętywania punktów orientacyjnych• Przesyłanie informacji zgodnie z protokołem NMEA na port szeregowy• Wsparcie protokołu lokalizacyjnego TETRA - ETSI LI <p>Rodzaje możliwych połączeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• W obrębie sieci TETRA• Do sieci publicznej PSTN• Indywidualne oraz grupowe• Alarmowe w ramach sieci TETRA• Z numerami alarmowymi do sieci zewnętrznych (np. 112) <p>Komunikacja grupowa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość utworzenia min 500 grup rozmównych• Możliwość utworzenia min. 10 folderów grup rozmównych• Możliwość utworzenia min. 50 grup w jednym folderze• Dynamiczne przypisanie numeru grupy• Do 10 grup monitorowanych• Skaniny z priorytetem• Lista skaninyowa zawierająca maksymalnie 59 grup• Priorytetowy dostęp do kanału w czasie połączenia grupowego• Możliwość dołączenia do trwającej rozmowy <p>Funkcje trybu bezpośredniej łączności (DMO):</p> <ul style="list-style-type: none">• Min. 500 grup DMO• Min. 2500 kanałów DMO• Skaniny kanałowy• Indywidualne połączenia DMO• Połączenie alarmowe do grupy DMO• Możliwość wykonywania połączeń z zewnętrznymi numerami alarmowymi (np.112)• Szyfrowanie transmisji z użyciem klucza statycznego (SCK)• Możliwość przesyłania statusów w DMO• Możliwość wykonywania połączeń alarmowych do abonentów sieci	
--	--



TETRA

- Współpraca z radiotelefonem przewoźnym pracującym w trybie bramki lub przekaźnika

Krótkie wiadomości tekstowe:

(SDS) oraz statusy

- Możliwość przesyłania statusów w DMO
- Możliwość wysyłania i odbierania SDS
- Wiadomości migające
- Wbudowany słownik T9**
- Alarmowanie wybranego użytkownika

Bezpieczeństwo:

- Wzajemne uwierzytelnianie terminala i sieci
- Klasy bezpieczeństwa:
 - Klasa 1: brak szyfrowania
 - Klasa 2: szyfrowanie z użyciem klucza statycznego (SCK)
 - Klasa 3: szyfrowanie z użyciem klucza dynamicznego (DCK/CCK)
- Kody zabezpieczające dostęp do sieci PIN/PUK
- Czasowe ogłuszenie i ożywienie
- Trwałe ogłuszenie(zabicie)
- Alarmowanie w przypadku utraty zasięgu
- Wykorzystanie kart SIM do realizacji szyfrowania end-to-end (opcja)

Transmisja danych:

- Pakietowa transmisja danych IP
- Dostęp do usług WWW
- Interfejs dla aplikacji z wykorzystaniem komend AT
- Platforma Java™ MIDP 2.0

Inne Funkcje:

- Komunikaty głosowe
- Konfigurowalne główne menu
- Konfigurowalne szybkie menu
- Konfigurowalne przyciski funkcyjne
- Blokada możliwości nadawania
- Szybkie wybieranie (przypisanie numerów przyciskom 2-9 na klawiaturze)
- Wybieranie DTMF
- Odbiór połączenia dowolnym klawiszem
- Blokowanie połączeń dwukierunkowych
- Możliwość obsługi wielu sieci
- Synchronizacja zegara z czasem sieci i/lub GPS'a



<ul style="list-style-type: none">• Alarm wibracyjny Interfejsy: <ul style="list-style-type: none">• Boczne złącze dla akcesoriów audio i danych• Złącze na spodzie do ładowania , programowania i danych• Miejsce wewnątrz na kartę Smart Card• Złącze do anteny zewnętrznej (zestaw samochodowy) Zasilanie bateryjne: Akumulator litowo-jonowy 1900 mAh (BLN-5) i 3800 mAh (BLN-6) Szacowane wartości dla akumulatora 1900 mAh: <ul style="list-style-type: none">• do 10,6 godz. (5/5/90)• do 9,5 godz. (10/30/60)• do 21 godz. (gotowość) Gwarancja min. 12 miesięcy	
<p><u>Telefon analogowy bezprzewodowy</u></p> Podstawowe funkcje: Książka telefoniczna na 80 wpisów, System głośnomówiący, Prezentacja numeru przychodzącego (CLIP), Lista wybieranych i nieodebranych numerów, Podświetlany wyświetlacz i klawiatura, Możliwość zalogowania 4 słuchawek, Technologia HSP, Standard ECO DECT i mniejsze do 60 proc. zużycie energii ¹⁾ , Współpraca z Gigaset Repeater, Gwarancja min. 12 miesięcy	2