



KOMENDA MIEJSKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W SZCZECINIE  
ul. Grodzka 1/5, 70-560 Szczecin

Szczecin, 25 października 2024 r.

PT.2370.46.2024

## WYKONAWCY

### ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Komendant Miejski Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 150 000 zł na dostawę i montaż radiotelefonów Motorola.

#### Rodzaj zamówienia: .

Kod CPV

32570000-9 – Urządzenia łączności

35711000-1 – Systemy dowodzenia, kontroli, łączności,

51330000-4 - Usługi instalowania aparatury radiotelefonicznej.

#### Wymagany/pożądany termin wykonania przedmiotu zamówienia:

do dnia 27.12.2024 r.

#### I. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa działających w systemie Tetra 2- 20 szt. radiotelefonów Motorola MTM 5400 TEA2

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę 15 zestawów licencji.

Przedmiot zamówienia obejmuje montaż 15 szt. radiotelefonów w pojazdach po zaprogramowaniu przez Użytkownika.

#### Dane fizyczne:

- przycisk alarmowy
- waga - 1300g
- wymiary (wys.x szer.x dł.) - 60x188x198 mm
- klawiatura
- wyświetlacz - 2.8 "VGA 640x480 TFT 65K kolorów

#### Charakterystyka działania:

- szyfrowanie
- algorytm szyfrowania komunikacji przez interfejs radiowy - TEA2,

#### Funkcje radiowe:

- wywołania stanu
- selektywne blokowanie sygnału radiowego
- indetyfikacja rozmówcy
- z obsługą GPS
- możliwość przesyłania wiadomości tekstowych
- programowalne przyciski
- sygnalizowanie awaryjne
- skanowanie - priorytet, usługa Talkgroup

#### **Środowisko użytkowe:**

- pył i woda - IP54
- wilgotność - ETS 300 019-1-5 klasa 5,1 i 5,2; EIA / TIA 603 (95%)
- temperatura przechowywania - od -40 do +85 (°C)
- temperatura robocza - od -30 do +60 (°C)

#### **Usługi głosowe:**

- wstrzymanie nadawania
- grupy rozmówne - 2048 (TMO) i 1024 (DMO)
- listy skanowania - 40 list, 20 grup rozmównych na listę
- książka telefoniczna - 1000 osób
- odsłuchiwanie otoczenia

#### **Usługi TMO:**

- telefonia - transmisja dwukierunkowa (TMO)
- DGNA - maksymalnie 2047 grup (TMO)

#### **Usługi DMO:**

- kmpatylbilność - bramka i wzmacniak (DMO)
- połączenie grupowe - późnione wejście

#### **Awaryjne usługi komunikacji głosowej:**

- alarm - stan alarmowy
- docelowy adres alarmowy - indywidualny lub grupowy
- włączony mikrofon
- lokalizacja - wysyłanie alarmowe
- inteligentne działanie w sytuacjach krytycznych - Usługi DMO/TMO/DMO do TMO

#### **Usługi danych:**

- przeglądarka - Funkcja TEDS Ready — uaktualnienie licencji oprogramowania umożliwia uzyskanie 20 razy szybszych połączeń danych
- Interfejs urządzeń zewnętrznych (PEI) - polecenia AT; TNP1; możliwe jednoczesne korzystanie z usług SDS i PD
- dane pakietowe (PD) - 7,2 kb/s–28,8 kb/s brutto; jedno- lub wielogniazdowe
- usługa transmisji krótkich wiadomości (SDS) - skrzynka odbiorcza na 20 wiadomości; indywidualny lub grupowy adres docelowy; wysyłanie/odbieranie w trakcie połączeń
- komunikaty o stanie - 100 wiadomości na alias

#### **Funkcje zabezpieczeń:**

- End to End Encryprion (E2EE) - Model sprzętu dostępny z chipsetem algorytmu AES128 lub AES256 MACE (Motorola Advanced Crypto Engine).
- dostęp do sieci - czasowe włączanie wyłączanie, włączanie wyłączanie na stałe
- uwierzytelnianie - działanie infrastruktury inicjowane i potwierdzone przez terminal
- udostępnianie klucza - bezpieczne narzędzie udostępniania (adapter KVL)
- klasy bezpieczeństwa szyfrowania komunikacji przez interfejs radiowy

## II. Wymagania ukończenia radiotelefonów

1. Zespół nadawczo odbiorczy ze zintegrowanym panelem czołowym umożliwiającym montaż samochodowy i biurkowy
2. Mikrofon doręczny compact
3. Głośnik zewnętrzny 5 W
4. Uchwyt montażowy
5. Przewód zasilający min. 3 metry
6. Funkcja enhanced security
7. Funkcja SDS remote control
8. Funkcja Permanent disableV2
9. Funkcja SCCH
10. Skrócona instrukcja obsługi
11. Licencje -zestaw obejmuje poniższe:
  - 1) Repeater
  - 2) Gateway
  - 3) Repeater & Gateway Enhancements

## III. Wybór oferty najkorzystniejszej

Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:

### a. cena – 95 %

Sposób przyznania punktów w kryterium „cena” (C):  
najniższa cena ofertowa

$$C = \frac{\text{cena ofertowa w ofercie ocenianej}}{\text{najniższa cena ofertowa}} \times 100 \text{ pkt} \times 95 \%$$

### b. okres gwarancji, rękojmi i wsparcia technicznego – 5 %

Sposób przyznania punktów w kryterium „okres gwarancji, rękojmi i wsparcia technicznego” (G):

- równy minimalnemu tj. **24 miesięcy** od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru- 0 punktów;
- dłuższy od minimalnego o 6 miesięcy tj. **30 miesięcy** od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru – 2 punktów ;
- dłuższy od minimalnego o 12 miesięcy tj. **36 miesięcy** od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru – 5 punktów ;

*Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego nie może być krótszy niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru. Jeżeli wykonawca zaproponuje dłuższy okres niż 36 miesięcy, do oceny ofert w kryterium „okres gwarancji, rękojmi i wsparcia technicznego” zostanie mu policzony okres 36 miesięcy jako maksymalny zgodny z żądaniem i możliwościami zamawiającego. Oferta Wykonawcy, który zaproponuje termin krótszy niż 24 miesiące zostanie odrzucona jako nie odpowiadająca wymaganiom zamawiającego.*

Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach danej oferty zostaną zsumowane. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która uzyska największą liczbę punktów, wyliczoną zgodnie ze wzorem: Ocena oferty = C + G

Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Komisja wybiera ofertę najkorzystniejszą, przez co należy rozumieć ofertę, która otrzyma łącznie największą liczbę punktów we wszystkich kryteriach oceny ofert.

#### IV. Miejsce i termin złożenia oferty.

Ofertę cenową należy złożyć do dnia **29.10 2024** r. do godz. 12:00 w formie pisemnej w Komendzie Miejskiej PSP ul. Grodzka 1/5 w Szczecinie pokój nr 212 (II piętro) lub drogą elektroniczną na adres [sekretariat@straz.szczecin.pl](mailto:sekretariat@straz.szczecin.pl)

**Osobą uprawnioną do kontaktu z oferentami jest:**

Kontakt:

- Michał Koler – z-ca naczelnika wydziału kwatermistrzowskiego tel. 91 43 48 460, e-mail: [mkoler@straz.szczecin.pl](mailto:mkoler@straz.szczecin.pl)
- Patryk Szczodrowski- st. technik informatyk tel. 91 667 887 141, e-mail: [pszczodrowski@straz.szczecin.pl](mailto:pszczodrowski@straz.szczecin.pl)

Załączniki

1. Formularz oferty
2. Oświadczenie
3. Wzór umowy

Komendant Miejski  
Państwowej Straży Pożarnej

  
bryg. mgr inż. Jacek Cyburt