

**Ogłoszenie o zamówieniu nr LI-V-2310-1-20/16
wyłączonym ze stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1.1 Modernizacja systemu MCS IP KMP w Poznaniu ma polegać na integracji obecnie wykorzystywanego systemu radiokomunikacyjnego z Systemem Wspomagania Dowodzenia Policji (SWD).
- 1.2 Wykonawca wykona przed modernizacją projekt techniczny zawierający:
 - opis funkcjonalny systemu,
 - schemat funkcjonalny systemu,
 - specyfikację techniczną dostarczanych urządzeń,
 - parametry konfiguracyjne sieci Ethernet.
- 1.3 Wykonawca wyposaży 5 konsol dyspozytorskich wskazanych przez Zamawiającego w moduł mapowy obsługujący nielicencjonowany podkład mapowy np. OpenStreetMap w trybie offline.
- 1.4 Wykonawca dostarczy i zainstaluje w serwerowni KMP w Poznaniu serwer mapowy, który zapewni integrację środków łączności z Uniwersalnym Modułem Mapowym (UMM) Systemu Wspomagania Dowodzenia Policji (SWD) w zakresie lokalizacji położenia radiotelefonów posiadających GPS.
- 1.5 Serwer mapowy będzie współpracował z dwoma sieciami:
 - Sieć PSTD – informacje o położeniu radiotelefonów do SWD,
 - Sieć łączności – zarządzanie, komutacja radiowa, rejestracja rozmów.
- 1.6 Serwer mapowy musi przekazywać do UMM SWD Policji dane telemetryczne GPS w postaci tzw. "ramki", informującej o położeniu radiotelefonów oraz wizualizować je zarówno na podkładzie mapowym np. OpenStreetMap na konsoli jak i na stanowisku SWD obsługiwanym przez służby dyżurne.
- 1.7 Informacja o lokalizacji radiotelefonu musi być na żądanie przesyłana do serwera AVL za pomocą połączenia TCP/IP lub UDP w postaci tzw "ramki":

HEADER;CUID:TIME:LAT:LON:FIX;SPEED;DIRECTION:INPUTS;HWSTATUS;MESSAGESTATUS:INTERVAL;
DISTANCE;LCD;LCM; SENDIP:SI>END<

Gdzie:

- HEADER – Nagłówek – identyfikator typu wiadomości
- CUID – Unikalny Identyfikator Komputera ID
- TIME – Stopka czasowa UTC jest zamieszczana w wiadomości na podstawie momentu, w którym wystąpiło pierwsze zdarzenie powodujące wystąpienie wiadomości
- LAT – Szerokość geograficzna – Latitude
- LON – Długość geograficzna - Longitude
- FIX – Typ ustalenia pozycji
- SPEED – Prędkość w kilometrach na godzinę
- DIRECTION – Kierunek ruchu w stopniach 0...359
- INPUTS – Informacja dotycząca stanu wejść – sześć wejść cyfrowych
- HWSTATUS – Informacja na temat statusu sprzętowego
- MESSAGESTATUS – Typ wiadomości określany przez przyczynę jej wystąpienia
- INTERVAL – Aktualna wartość parametru "INTERVAL" zapisanego w komputerze i określającego maksymalny odstęp czasowy między wysłaniem kolejnych wiadomości w formacie godziny+minuty+sekundy

- DISTANCE – Aktualna wartość parametru „DISTANCE” zapisanego w komputerze i określającego w metrach maksymalną przejechaną odległość między wysłaniem kolejnych wiadomości
- LCD – Data i czas ostatniej konfiguracji (Last Configuration Date)
- LCM – Sposób wprowadzenia ostatnich zmian w konfiguracji (Last Configuration Method)
- SENDIP – Adres IP komputera, z którego wysłana została dana wiadomość
- SI – Informacja o rodzaju nadawcy wiadomości (Sender Information)
- END – Koniec wiadomości zawiera znaki Carriage Return + Line Feed

Przykład przesłanej wiadomości zawierającej informację o położeniu:

```
TR1;d22311;20070109100658;N64.13.13,6;E027.46.59,7;0106;125;344;000000;110000;000100;000530;0 0050;20070109100658;010;192.168.000.001;10>CR,LF<
```

- 1.8 Depesza nawigacyjna radiotelefonu pracującego w sieci transmisji radiowej musi zostać przekształcona do powyżej zdefiniowanej postaci.

Dedykowany Policji system odpowiedzialny za automatyczną lokalizację urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS posadowiony jest w infrastrukturze Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz skomunikowany z wykorzystaniem sieci OST 112 z SWD Policji.

Odbiór każdej porcji informacji o położeniu radiotelefonu w przypadku połączenia TCP jest potwierdzany przez serwer w tej samej sesji.

- 1.9 Modernizacja obejmuje dostawę, instalację, uruchomienie, testowanie urządzeń oraz szkolenie min. 4 pracowników Wydziału łączności i Informatyki KWP w Poznaniu.

- 1.10 Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą zawierającą:

- wykaz dostarczonych urządzeń z opisem ukończenia,
- dokumentację fotograficzną urządzeń z widocznymi numerami fabrycznymi,
- opis zainstalowanego oprogramowania wraz z informacjami o parametrach i sposobie konfiguracji,
- dane konfiguracyjne urządzeń,
- kopie bezpieczeństwa (backup) konfiguracji urządzeń (na nośniku CD/DVD),
- protokół przeprowadzenia testów funkcjonalnych systemu,
- instrukcje obsługi oprogramowania.

- 1.11 Wymagane właściwości modułu mapowego

- lokalizacja obiektów na mapie odbywa się na bazie informacji koordynat GPS uzyskanych z poprzez radiostacje bazową Motorola serii DM podłączoną do Modułu Sterowania Radiostacji systemu MCS IP KMP w Poznaniu
- możliwość definiowania radiotelefonów, które mają być prezentowane na mapie,
- prezentowanie na mapie położenia zdefiniowanych radiotelefonów możliwość tworzenia grup radiotelefonów, które mają być prezentowane na mapie na wybranych konsolach,
- wizualizacja radiotelefonów aktywowanych w celu przesyłania ramek GPS,
- wizualizacja radiotelefonów aktywnych w sieci radiowej,
- możliwość definiowania graficznych ikon dla grup radiotelefonów przewoźnych, doręcznych, zainstalowanych na sprzęcie specjalistycznym, noszonych przez funkcjonariusza policji np. Policji Konnej,
- możliwość wizualizacji ikon z możliwością definiowania okresu odświeżania starych pozycji np. tylko bieżące, np. z przed 30 min, itp. oraz z zadanego okresu min. 10 dni wstecz,
- możliwość kasowania z mapy wizualizacji nieaktualnych pozycji, jednym przyciskiem (kasuj nieaktualne),
- możliwość archiwizacji logów położenia GPS radiotelefonów, za okres min. 12 miesięcy oraz wyszukiwania archiwalnych pozycji radiotelefonów w funkcji zadanego czasu,
- możliwość zatrzymania na żądanie dyspozytora dynamicznego odświeżania pozycji obiektów,
- wizualizacja i filtrowanie grup radiotelefonów (np. radiotelefony doręczne, przewoźne, zainstalowane na sprzęcie specjalistycznym, noszone przez funkcjonariusza policji np. Policji Konnej) wraz z wyszukiwaniem pojedynczych obiektów zmieniających swoją pozycję dynamicznie, zgodnie z przesyłanymi danymi GPS, na mapie za pomocą kolorowych ikon / znaczników,

- prezentacja informacji dodatkowych o radiotelefonach – identyfikator, czas ostatnio zgłoszonej pozycji, nazwa / opis,
 - filtrowanie radiotelefonów – wyświetlanie odpowiednich grup (np. radiotelefony nasobne, przewoźne),
 - wyświetlanie historii poruszania się wybranego radiotelefonu w zadanym czasie, zgodnie z przesyłanymi danymi GPS, na mapie za pomocą kolorowych ikon / znaczników,
 - możliwość oznaczania lokalnego lub globalnego zdarzeń na mapie za pomocą wbudowanych symboli graficznych lub ikon własnych użytkownika wraz z opisami, wygenerowanie dynamiczne obiektu określonego jako publiczny jest widoczne on-line na wszystkich konsolach z modułem mapowym.
2. Termin wykonania zamówienia: 12 lipca 2016 r.
 3. Istotne postanowienia umowne lub wzór umowy:
 - Faktura VAT
 4. Termin składania ofert: na formularzu ofertowym – zał. nr 2 do **7 czerwca 2016 r.**
 5. Forma składania ofert:
 - poczta elektroniczna : marek.paisert@po.policja.gov.pl
 - fax: 618-414-014
 6. Forma porozumiewania się: telefonicznie 61 84 14 156 Marek Paisert
Pon – Pt w godz. 7.30-15.30
 7. Kryterium oceny ofert: najniższa cena
 8. Inne: Fabrycznie nowe urządzenia objęte 2-letnią gwarancją .

UWAGA: ogłoszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych i możliwa jest zmiana lub odwołanie ogłoszenia bez podania przyczyny. Wykonawca może złożyć ofertę częściową na realizację jednego lub kilku zadań. Zamawiający w ramach posiadanych środków finansowych ma prawo do dodatkowych zakupów materiałów/urządzeń, w pozycjach wyszczególnionych w niniejszym zamówieniu.

NACZELNIK
WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KWP w Poznaniu

nadkom. Maciej Stupirski

**Podpis kierownika komórki
organizacyjnej KWP**