



ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ

Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zakup sprzętu na potrzeby SWD PRM –
moduły GPS do pozycjonowania i monitoringu
w ambulansach**

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5
01-934 Warszawa
tel. (22) 22-99-931/932
fax. (22) 22-99-933

NIP: 522-25-48-391
KRS: 0000144355
www.kcmrm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



Spis treści

Spis treści.....	2
1. Słowniki i skróty.....	3
2. Cel zamówienia.....	4
3. Moduł GPS do pozycjonowania i monitoringu w ambulansach.....	5
4. Świadczenie Usług Serwisu.....	7
5. Zasady ogólne	8



1. Słowniki i skróty

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuje się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Awaria	Oznacza wystąpienie wady lub usterki Urządzenia lub Oprogramowania, które uniemożliwia prawidłowe korzystanie z niego.
Dni Robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 08.00 do 15:35.
NBD	Oznacza świadczenie usługi gwarancji lub serwisu w trybie Next Business Day, tj. poprzez usunięcie Awarii następnego dnia roboczego po dniu jej zgłoszenia.
Umowa	Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia.
Urządzenia	Sprzęt teleinformatyczny wraz z niezbędnym wyposażeniem i odnoszącą się do nich dokumentacją techniczną producenta, w tym również okablowanie, będące przedmiotem niniejszego zamówienia.
Usługa Serwisu Gwarancyjnego	Usługa świadczona w ramach gwarancji udzielonej przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego polegająca na zapewnieniu przez Wykonawcę poprawności i ciągłości prawidłowego działania Urządzenia.
Wykonawca	Podmiot realizujący zamówienie.
Zamawiający	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.



2. Cel zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup Urządzeń na potrzeby Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego (dalej: SWD PRM), które zostaną wykorzystane przez użytkowników końcowych SWD PRM.

Parametry techniczne przedmiotu zamówienia zostały wymienione w punkcie 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia (dalej: OPZ), jednocześnie Zamawiający dopuszcza dostarczenie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ oraz posiadających równoważne funkcje i parametry co Urządzenia opisane w OPZ. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego jasno wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wszystkie opisane w wymaganiach parametry należy traktować jako parametry minimalne.

Urządzenia zostaną dostarczone przez Wykonawcę do 16 urzędów wojewódzkich w całej Polsce.

Wszystkie Urządzenia dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia muszą spełniać następujące warunki:

- 1) będą dostarczone jako fabrycznie nowe, nieużywane w innych projektach oraz nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji;
- 2) będą pochodziły z oficjalnego kanału dystrybucji na Rzeczpospolitą Polską lub Unię Europejską dla danego producenta;
- 3) zarówno Urządzenia, jak i ich elementy składowe nie mogą znajdować się na aktualnej, na czas składania ofert liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania;
- 4) Urządzenia będą objęte co najmniej 36 miesięcznym serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, świadczonym 7 dni w tygodniu;
- 5) wszelkie koszty dostawy przedmiotu zamówienia pokryje Wykonawca (opakowanie, ubezpieczenie na czas transportu, wyładunek i transport do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego);
- 6) wszystkie Urządzenia muszą być dostarczone wraz z niezbędnym do instalacji i uruchomienia okablowaniem.

Zamawiający przewiduje możliwość zamówienia dodatkowych urządzeń w ramach prawa opcji. Zasady skorzystania z prawa opcji określa Umowa. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w następującym zakresie:

GPS do pozycjonowania i monitoringu w ambulansach:

- 1) zamówienie podstawowe – 810 sztuk;
- 2) zamówienie opcjonalne – do 148 sztuk.



3. Moduł GPS do pozycjonowania i monitoringu w ambulansach

Kod wymagania	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
WPGS.1.	Odbiornik GSM	Tak – wewnętrzny.
WPGS.2.	Antena GSM	Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej. Antena pracująca w paśmie w jakim pracują systemy na terenie kraju: 790-960MHz, 1700-2700MHz.
WPGS.3.	Minimalna czułość odbiornika GPS	-158 dBm (w trybie Tracking). -148 dBm Reacquisition. -142 dBm Cold.
WPGS.4.	Dokładność lokalizacji obiektu	2,5 m CEP. 5 m SEP.
WPGS.5.	Odbiornik GPS	Minimum 16 kanałowy.
WPGS.6.	Antena GPS	Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej.
WPGS.7.	Interwał transmisji danych do serwera systemu	Od 5 do 60 s, programowalny.
WPGS.8.	Łączność bezprzewodowa	Moduł 2G, 3G, 4G, GPRS, EDGE, 2 sloty na kartę SIM operatora komórkowego.
WPGS.9.	Zdalna konfiguracja	Urządzenie GPS musi posiadać możliwość zdalnej konfiguracji, w szczególności do konfiguracji adresu serwera, na który wysyła dane.
WPGS.10.	Przesył danych	Przesył danych z Urzędnika GPS do serwera musi się odbywać za pomocą protokołu z wykorzystaniem standardu NMEA przekazujący co najmniej: 1) współrzędne geograficzne obiektu; 2) wysokość obiektu nad poziomem morza; 3) prędkość chwilową obiektu; 4) data i godzina pomiaru; 5) stan odbiornika; 6) status włączenia/wyłączenia stacyjki (silnika); 7) poziom paliwa w zbiorniku; 8) status włączenia/wyłączenia sygnalizacji pojazdu uprzywilejowanego: a) datę i godzinę rozpoczęcia użycia sygnałów



		dźwiękowych, b) datę i godzinę zakończenia użycia sygnałów dźwiękowych, c) datę i godzinę rozpoczęcia użycia sygnałów świetlnych, d) datę i godzinę zakończenia użycia sygnałów świetlnych.
WPGS.11.	Konfiguracja	Urządzenie GPS musi mieć możliwość skonfigurowania co najmniej 2 adresów serwerów na które będzie wysyłać dane.
WPGS.12.	Specyfikacja protokołu komunikacyjnego	Wykonawca dostarczy opis protokołu komunikacyjnego GPS - serwer zaimplementowanego w urządzeniu GPS.
WPGS.13.	Wejścia	Urządzenie GPS musi posiadać możliwość integracji z magistralą CAN.
WPGS.14.	Integracja	Urządzenie GPS musi posiadać otwarty interfejs integracyjny (API).



4. Świadczenie Usług Serwisu

1. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia przekaże Zamawiającemu warunki gwarancyjne producenta i serwisowe, w tym procedury zgłaszania Awarii oraz dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta.
2. Wymagania gwarancyjne:
 - 1) Wykonawca w ramach realizacji Umowy zapewni Zamawiającemu:
 - a) przyjmowanie zgłoszeń Zamawiającego 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Zgłoszenia zamawiającego dokonane po godz. 15:35 i w dni wolne od pracy będą traktowane jako zgłoszenia dokonane następnego dnia robocznego),
 - b) wymianę Urządzenia w przypadku zdiagnozowania przez Wykonawcę niedającej się naprawić Awarii Urządzenia,
 - c) dostarczenie sprawnego Urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie w miejscu użytkowania Urządzenia, tj. w siedzibie jednego z 16 urzędów wojewódzkich,
 - d) dostęp do pomocy technicznej producenta.
 - 2) gwarancją producenta muszą zostać objęte wszystkie dostarczone Urządzenia przez okres minimum 36 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancji rozpocznie się z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Do dostarczonych Urządzeń będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne produktu, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
3. Do przedmiotu zamówienia muszą zostać dostarczone procedury zgłaszania Awarii w formie edytowalnych dokumentów w wersji elektronicznej.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia gwarancji producenta w trybie NBD.
5. Zamawiający wymaga, aby Awaria została usunięta w trybie NBD.
6. W wyjątkowych sytuacjach, przypadku braku możliwości wykonania naprawy w terminie podanym wyżej, Wykonawca na okres naprawy bądź usuwania Awarii, który nie może być dłuższy niż 7 dni roboczych, dostarczy Zamawiającemu Urządzenie zastępcze, równoważne funkcjonalnie. Po zakończeniu naprawy Urządzenie zastępcze zostanie zwrócone Wykonawcy z wyłączeniem nośników danych.
7. Uszkodzone elementy Urządzeń będą wymienione na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
8. Przez usunięcie Awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności Urządzenia sprzed wystąpienia Awarii.
9. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji.
10. Z tytułu świadczenia przez producenta usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.



11. Dla Urzędów obowiązują prawa gwarancyjne producenta.

5. Zasady ogólne

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do wszystkich 16 urzędów wojewódzkich, w następujących terminach:
 - a) dla zamówienia podstawowego: maksymalnie 10 tygodni od dnia podpisania Umowy,
 - b) dla zamówienia opcjonalnego: maksymalnie 10 tygodni od dnia złożenia zamówienia na zamówienie opcjonalne przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami, zgodnie z zasadami i wymogami określonymi w Umowie.
3. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie przeprowadzony na zasadach określonych w Umowie.
4. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzony podpisaniem przez wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru przedmiotu zamówienia, po uprzednim potwierdzeniu odbioru Urzędów we wszystkich 16 urzędach wojewódzkich.
5. Wszelkie pozostałe kwestie i szczegółowe postanowienia w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia regulować będzie Umowa, zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.