Lubliniec dnia, 14 listopad 2024 r.

**ZATWIERDZAM**

**KOMENDANT
OŚRODKA SZKOLENIA LĄDOWEGO**

ppłk Krzysztof BALINA

stopień, imię i nazwisko

………………………….

data

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiot zamówienia:

Lokalizator GPS.

1. Specyfikacja techniczna:

Lokalizator GPS.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Specyfikacja** | **J.m.** | **Ilość** | **Uwagi** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. | Lokalizator GPS. | Minimalne wymagania: 1. Dostawca zobowiązuje się do udostępnienia Zamawiającemu Systemu (System - kompletne rozwiązanie do monitoringu, usługa monitoringu na platformie obsługiwanej na komputerach osobistych i urządzeniach MOBILNYCH) w stanie zdatnym do użytkowania przez cały okres trwania umowy. Dostarczenie kart SIM (jeżeli będzie konieczne) zostanie potwierdzone protokołem przyjęcia-przekazania.
2. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia wyposażenia niezbędnego do świadczenia usługi monitoringu do siedziby Użytkownika oraz przeszkoli Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego z obsługi Systemu. Termin uruchomienia usługi (osiągnięcie pełnej funkcjonalności wszystkich urządzeń końcowych w ramach funkcjonalnej platformy) nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
3. Zamawiający powinien mieć możliwość zlecenia modyfikacji wybranych ustawień w zakresie:
4. Zmiana numeru telefonu i adresu email dla zdarzeń.
5. Dodawanie nowych kont (loginów) dostępowych do systemu.
6. Zmiana częstotliwości nadawania urządzań GPS.
7. Dostawca zobowiązuje się do udostępnienia minimum dwóch niezależnych loginów dla każdej lokalizacji bez potrzeby podawania dedykowanego adresu email.
8. Czas obsługi systemu: 36 miesięcy (abonament wliczony w całkowite koszty).
9. Urządzenie musi być dostarczone wraz z systemem do przenoszenia na pasie (np. nerka), system do przenoszenia musi być w kolorze neutralnym.
10. Wymogi dla Systemu:
11. Serwery systemu monitorowania muszą znajdować się w Polsce w profesjonalnej serwerowni.
12. Możliwość pracy na przeglądarkach WWW na komputerze (Chrome, Edge, FF).
13. Możliwość pracy na aplikacji mobilnej instalowanej na systemach Android i IOS w zakresie 1:1 jak w wersji na przeglądarce WWW na komputerze.
14. Dostęp do historii od początku trwania umowy do 6 miesięcy po zakończeniu umowy.
15. Możliwość tworzenia stref w dowolnym kształcie wraz z możliwością ustawiania dla nich powiadomień o wejściu i/lub wyjściu wybranych urządzeń ze strefy za pomocą SMS lub email.
16. Graficzne zobrazowanie historii trasy urządzeń do 5 urządzeń w jednym widoku historii trasy.
17. Dedykowany panel w aplikacji WWW na komputerze z powiadomieniami o zdarzeniach wraz z raportem pokazującym historyczne zdarzenia. W panelu znajdować się musi możliwość zostawiania notatek dla zdarzeń.
18. Możliwość konfiguracji różnych zdarzeń (minimalnie: alarm o przekroczeniu zdefiniowanej prędkości liniowej dla nadających urządzeń; alarm o niskim poziomie baterii urządzenia.)
19. Możliwość zmiany nazw urządzeń przez Zamawiającego bezpośrednio w systemie.
20. Możliwość wyświetlenia wszystkich urządzeń na mapie w jednym widoku.
21. Dostępność kilku podkładów mapowych w ramach dostępu do systemu do wyboru (Googlemaps, OSM, MapBox).
22. Możliwość prezentacji aktualnej pozycji urządzeń wg standardu MGRS (Military Grid Reference System).
23. Możliwość tworzenia grup przez użytkownika i dowolnego przypisywania do nich urządzeń.
24. Możliwość dodawania i odejmowania uprawnień użytkownikom w systemie przez Zamawiającego. Administrator Zamawiającego zarządza niższej klasy użytkownikami.
25. Kontakt ze wsparciem dotyczącym Systemu bezpośrednio z Systemu WWW z pozycji zalogowanego użytkownika.
26. Wymogi techniczne dla urządzenia:
27. Miejsce produkcji (montaż i instalacja oprogramowania): Polska bądź Europejski Obszar Gospodarczy.
28. Stan urządzenia: nowe, objęte pełnym zakresem gwarancyjnym przez cały okres trwania umowy.
29. Rejestrator trasy z informacjami dotyczącymi dystansu, prędkości, czasu i miejsca.
30. Częstotliwość nadawania pozycji: co 10 minut.
31. Częstotliwość pozycjonowania z możliwością zdalnej zmiany konfiguracji komendami SMS.
32. Klasa szczelności IP67.
33. Możliwość ładowania z ładowarki sieciowej.
34. Temperatura pracy: -40C+70C.
35. Diody informujące o pracy urządzenia.
36. Wilgotność: 5% ~ 95%.
37. Pojemność baterii: 5200 mAh.
38. Zabezpieczenie przed rozładowaniem i przeładowaniem.
39. Akcelerometr.
40. Częstotliwości pracy: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz z wbudowaną anteną GSM 850/ 900/ 1800/ 1900MHz.
41. GPRS Class 12 Max. 85.6kbps (uplink & downlink).
42. Maksymalne wymiary zewnętrzne: 40mm x 75 mm x 40 mm.
43. Waga: 400g (waga liczona z baterią).
 | szt. | 48 | - |

…………………………………………..

 osoba odpowiedzialna