Oznaczenie sprawy: 16/2017 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** Załącznik nr 2 do Zaproszenia

Minimalne wymagania dotyczące drukarek do karetek ZRM:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Wymagana wartość parametru** | **(Wypełnia Wykonawca)** **Spełnianie warunku****TAK / NIE / lub opisać** |
| Format wydruku | A4 |  |
| Prędkość drukowania (A4, tryb draft) | Min. 14 str./min. |  |
| Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | Do 500 str./miesiąc |  |
| Wbudowana pamięć | Min. 32 MB |  |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik na 20 arkuszy |  |
| Uchwyt mocujący | certyfikaty dla uchwytu (EKG ONZ nr21)  |  |

Minimalne wymagania dotyczące komputerów w miejscach stacjonowania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Wymagana wartość parametru** | **(Wypełnia Wykonawca)** **Spełnianie warunku****TAK / NIE / lub opisać** |
| Procesor | dwurdzeniowy zgodny z architekturą x86, który umożliwi uzyskanie przez komputer wydajności w teście BAPCO SYSMARK 2007 Preview wyników nie gorszych niż: 150 punktów (SYSmark 2007 Preview Rating) na podstawie tabeli opublikowanej pod adresem: https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark\_2007 |  |
| Pamięć operacyjna | DDR3 SDRAM, 4GB |  |
| Karta grafiki | 256 MB DDR3 (karty graficzne z wsparciem dla DirectX 10) |  |
| Karta dźwiękowa | dwukanałowa |  |
| Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 - złącze RJ-45 |  |
| Napęd | DVD Dual Layer +/- RW |  |
| Klawiatura + mysz | USB, klawiatura w układzie QWERTY |  |
| Oprogramowanie | system operacyjny 64 bitowy MS Windows 7 Professional, oprogramowanie antywirusowe, oprogramowanie biurowe |  |

Minimalne wymagania dotyczące terminali mobilnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Wymagana wartość parametru** | **(Wypełnia Wykonawca)** **Spełnianie warunku****TAK / NIE / lub opisać** |
| Procesor | Co najmniej 691 punktów w benchmarku Cinebench R10 |  |
| Pamięć operacyjna | Min. 4GB |  |
| Dysk twardy | Pojemność min. 32GB, zalecane min. 64GB |  |
| Dźwięk | Wbudowany mikrofon z redukcją szumów, wbudowany głośnik |  |
| Ekran | Przekątna co najmniej 10”, ale nie więcej niż 12”, jasność co najmniej 500 nits, rozdzielczość natywna 1024x768, matryca matowa |  |
| Technologia dotykowa | Technologia umożliwiająca obsługę piórkiem magnetycznym lub dotykiem palca |  |
| Porty | Złącze dokujące, 1xUSB, Ethernet |  |
| Inne wymagania | * Bateria umożliwiająca pracę poza stacją dokującą przynajmniej do 3h bez konieczności wymiany lub ładowania
* Norma szczelności nie mniejsza niż IP65 lub równoważna
* Oświadczenie Wykonawcy o zgodności urządzeń z normą PN-S-75020 lub równoważną
* Zgodność ze znakiem CE lub równoważnym
* Wbudowany GPS
 |  |
| Zestaw do montażu w pojeździe | Tablet należy wyposażyć w stację dokującą montowaną w samochodzie oraz zestaw zasilający stacje dokujące |  |
| Zasilanie zewnętrzne | Zasilacz sieciowy oraz zasilacz samochodowy |  |
| Oprogramowanie | system operacyjny MS Windows 7 Professional lub równoważny zapewniający współpracę z pozostałymi urządzeniami będącymi na wyposażeniu karetek oraz oprogramowaniem SWD PRM przeznaczonym dla terminali mobilnych , oprogramowanie antywirusowe, oprogramowanie biurowe |  |
| Parametry stacji dokującej | Co najmniej 2 porty USB, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, port zasilania. Stacja dokująca z możliwością instalacji w karetce musi zapewniać ochronę fizyczną urządzenia przez zabezpieczenie zamkiem otwieranym kluczem. Stacja musi mieć zasilanie z akumulatora samochodu aby doładowywać tablet medyczny |  |
| Łączność bezprzewodowa | Moduł transmisji danych GSM 3G (HSPA), slot na kartę SIM operatora komórkowego |  |
| Wytrzymałość | zgodna z MIL-STD-810Gzakres dopuszczalnych temperatur podczas pracy min. (-20 do +50)  |  |
| Szczelność | Zgodna z IP 65 |  |

Minimalne wymagania dotyczące urządzeń GPS (do pozycjonowania GPS i monitoringu w karetkach)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Wymagana wartość parametru** | **(Wypełnia Wykonawca)** **Spełnianie warunku****TAK / NIE / lub opisać** |
| Odbiornik GSM | Tak- wewnętrzny |  |
| Antena GSM | Tak- zewnętrzna |  |
| Czułość odbiornika GPS | - 158 dBm (w trybie Tracking)- 148 dBm Reacquisition- 142 dBm Cold |  |
| Dokładność lokalizacji obiektu | 2,5 m CEP5 m SEP |  |
| Odbiornik GPS | 16 kanałowy |  |
| Antena GPS | Tak- zewnętrzna |  |
| Interwał transmisji danych do serwera systemu | Od 5s do 10000s, programowalny |  |
| Łączność bezprzewodowa | Moduł 3G GPRS EDGE, slot na kartę SIM operatora komórkowego |  |
| Zdalna konfiguracja | Urządzenie GPS musi posiadać możliwość zdalnej konfiguracji, w szczególności do konfiguracji adresu serwera na który wysyła dane |  |
| Przesył danych | Przesył danych z urządzenia GPS do serwera musi się odbywać za pomocą protokołu z wykorzystaniem standardu NMEA przekazujący co najmniej:* Współrzędne geograficzne obiektu
* Wysokość obiektu nad poziomem morza
* Prędkość chwilową obiektu
* Data i godzina pomiaru
* Stan odbiornika
* Status włączenia/wyłączenia stacyjki (silnika)
* Poziom paliwa w zbiorniku
* Status włączenia/wyłączenia sygnalizacji pojazdu uprzywilejowanego
 |  |
| Konfiguracja | Urządzenie musi mieć możliwość skonfigurowania co najmniej 2 adresów serwerów na które będzie wysyłać dane |  |
| Specyfikacja protokołu komunikacyjnego | Wykonawca dostarczy opis protokołu komunikacyjnego GPS-serwer zaimplementowanego w urządzeniu GPS |  |