**Załącznik nr:1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 **Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego umożliwiającego wdrożenie ogólnopolskiego Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego.**

1. **Tablety medyczne do karetki z osprzętem – szt 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa******elementu*** | ***Minimalne parametry techniczne-wymagane*** | ***TAK/NIE*** | ***Opisać*** |
|  | Tablety medyczne | Producent:Model:Marka:Rok produkcji. |  |  |
|  |  | Wytrzymałość zgodna z MIL-STD-810G lub równoważna |  |  |
|  |  | Szczelność: IP 65 |  |  |
|  |  | Procesor- wymagania minimalneProcesor dwurdzeniowy- czterowątkowy, pamięć podręczna Cache 3 MB, uzyskujący w teście Passmark CPU Benchmarks co najmniej 3900 punktów |  |  |
|  |  | Pamięć min. 8 GB RAM |  |  |
|  |  | Wielkość ekranu w zakresie 10”-12” |  |  |
|  |  | Rozdzielczość ekranu – min 1366 x 768 |  |  |
|  |  | Jasność ekranu- min 800 nits |  |  |
|  |  | Typ ekranu – dotykowy (reagujący na dotyk palcem) |  |  |
|  |  | Typ dysku: min 128 GB SSD |  |  |
|  |  | Baterie: Litowe wielokrotnego ładowania o łącznej pojemności min.4200mAh, zapewniające pracę urządzenia na min.10 godzin |  |  |
|  |  | KlawiaturaPrzyciski na obudowie z funkcją min. blokady ekranu, regulacji jasności ekranu |  |  |
|  |  | Rysik- dołączony w zestawie |  |  |
|  |  | Interfejsy- min.1 port USB, min 2,0 bluetooth, Wifi,LAN |  |  |
|  |  | Waga: max 1,5 kg |  |  |
|  |  | Zasilacz sieciowy do sieci 230V w komplecie |  |  |
|  |  | Możliwość ładowania z zasilacza i ze stacji dokującej zasilanej z instalacji pojazdu o napięciu 12-14 V. |  |  |
|  |  | Wbudowany odbiornik GPS |  |  |
|  |  | Wbudowany modem GSM(GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA/LTE0 |  |  |
|  |  | System Operacyjny: Windows 7 Professional 64bit PL |  |  |
|  |  | Zakres dopuszczalnych temperatur podczas pracy min.(-20 do + 50) lub szerszy |  |  |
|  |  | Certyfikat dopuszczający do użytkowania w pojazdach dla tabletu |  |  |
|  | **Gwarancja** | Gwarancja min.24 miesiące |  |  |
|  |  | Usunięcie usterek max. 14 dni roboczych od chwili zgłoszenia |  |  |

**2. Komputer– szt. 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa******elementu*** | ***Minimalne parametry techniczne wymagane*** | ***TAK/NIE*** | ***Opisać*** |
| 1 | Procesor | Posiadający min. 4 rdzenie zgodny z x86 o wydajności ocenianej, na co najmniej 6700 punktów zdobytych w teście PassMark test CPU Mark.  |  |  |
| 2 | Płyta główna | Posiadająca min: * 1 złącze PCI Express x16,
* 1 złącze PCI Express x1,
* 1 VGA
* 1 HDMI
* 2 banki pamięci DDR3, 1600MHz, lub DDR4 2400MHz Dual-channel architecture, możliwość rozbudowy do min. 16384 MB
* 2 złącza Serial ATA 6Gb/s
* 4 gniazd USB 2.0 na tylnym panelu obudowy
* 2 gniazda USB 3.0 na przednim panelu obudowy
* 1 wejście na mikrofon
* 1 wyjście słuchawkowe
* wyposażona w system diagnostyki ePSA lub równoważny
 |  |  |
| 3 | Chipset | Chipset z chłodzeniem pasywnym, gwarantujący poprawną pracę wszystkich podzespołów komputera z pełną wydajnością procesora. |  |  |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 8GB DDR3 w jednej kości o min. częstotliwości 1600 MHz lub min. 8GB DDR4 w jednej kości o min. Częstotliwości 2400 MHz  |  |  |
| 5 | Twardy dysk | Min. 256GB SSD SATA-III,  |  |  |
| 6 | Karta sieciowa | Min. Gigabit Ethernet RJ-45. pracująca w trybach 10/100/1000 Mbit/s, karta bezprzewodowa pracująca w standardzie IEEE 802.11b/g/n |  |  |
| 7 | Karta grafiki | Min. Zintegrowana na płycie lub procesorze |  |  |
| 9 | Mysz | mysz optyczna z min. dwoma przyciskami i scroll, przewód długości min 1.8m, złącze USB lub PS/2  |  |  |
| 10 | Klawiatura | złącze USB lub PS/2, układ US-QWERTY, odporne na ścieranie się znaki na klawiszach (nie ulegały zatarciu), przewód długości min 1.8m |  |  |
| 11 | System operacyjny | Windows 7 Professional 64bit z SP1 Polska wersja językowa, |  |  |
| 12 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW  |  |  |
| 13 | Obudowa | Klasy MINI TOWER z zasilaczem min. 240W PLUS bronze, czytnik kart pamięci min. 5-in-1, min. 2 x USB 3.0 (przedni panel). |  |  |
| 14 | Gwarancja | **1/**Gwarancja min 24 miesięcy - na całość wystawiona na osobnym dokumencie zawierającym z jednej strony specyfikację sprzętu (lub numer komputera, który go jednoznacznie identyfikuje w systemie u sprzedawcy), a z drugiej strony okres gwarancyjny **2/**o awarii wykonawca poinformowany zostanie telefonem lub emailem.**3/**do naprawy dostarczany będzie komputer z wymontowanym twardym dyskiem.**4**/sprzęt do naprawy dostarczany będzie na koszt wykonawcy firmą kurierską lub osobiście odebrany przez wykonawcę**5/** dyski twarde będą naprawiane/testowane wyłącznie w siedzibie Zamawiającego pod nadzorem. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego.**6/**po naprawie wykonawca dostarcza sprzęt na swój koszt**7/**czas skutecznej naprawy – max 10 dni roboczych liczonego od czasu poinformowania wykonawcy o awarii do czasu dostarczenia sprawnego sprzętu do zamawiającego (w przypadku niemożności naprawienia w tym okresie, dostarczony ma być sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych)**8/**w przypadku stwierdzenia przez wykonawcę, że usterka powstała z winy użytkownika (odmowa naprawy gwarancyjnej), uszkodzenie takie musi być potwierdzone przez certyfikowany serwis producenta sprzętu.**9/**okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy |  |  |
| 15 | UWAGI dodatkowe | * do każdego dostarczonego zestawu musi być dołączona specyfikacja zawierająca informacje o podzespołach.
* do zestawów mają być dołączone wszystkie wymaganie sterowniki potrzebne w przypadku reinstalacji systemu.
* swobodny dostęp do wnętrza komputera bez utraty gwarancji
* dołączone wydruki z testów wydajności komputera
* dołączone ma być ksero certyfikatu CE
 |  |  |

### Uwaga: W kolumnie „Parametr/Warunek graniczny” TAK – oznacza bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

 **3. Monitor - 4 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***Minimalne parametry techniczne wymagane*** | ***TAK/NIE*** |  ***Opisać: producent/model*** |
| 1 | Monitor | Monitor LCD o minimalnych parametrach:1. przekątna – min. 23 cale
2. typ panela LCD TFT IPS
3. rozdzielczość: 1920 x 1080
4. wielkość plamki - 0.265 mm
5. jasność – 250cd/m2
6. kontrast statyczny - 1000:1
7. kontrast dynamiczny - 8 000 000:1
8. czas reakcji matrycy – 6ms (od szarego do szarego)
9. liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln
10. kąt widzenia (pion/poziom) – 1780 / 1780
11. złącze – D-Sub i HDMI (z HDCP)
12. pobór mocy podczas pracy – nie więcej niż 34 W
13. pobór mocy podczas spoczynku –nie więcej niż 0,3 W
14. bez wypalonych pikseli
15. wbudowane głośniki
16. wyjście audio: liniowe
17. obsługa funkcji eliminującej migotanie
18. obsługa funkcji Comfort View
19. kable – zasilający oraz sygnałowy D-Sub lub HDMI
20. regulacja pochylenia od -50 do 210
21. musi posiadać certyfikaty ENERGY STAR oraz TCO
 |  |  |
| 2 | Gwarancja | Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  |

***UWAGI dodatkowe dotyczące gwarancji na monitory:***

1. o awarii wykonawca poinformowany zostanie telefonem lub mailem
2. sprzęt do naprawy dostarczany będzie na koszt wykonawcy firmą kurierską najpóźniej następnego dnia roboczego po poinformowaniu faksem lub osobiście przez wykonawcę
3. po naprawie wykonawca dostarcza sprzęt na swój koszt
4. czas skutecznej naprawy – 10 dni roboczych liczonego od czasu poinformowania wykonawcy o awarii do czasu dostarczenia sprawnego sprzętu do zamawiającego (w przypadku niemożności naprawienia w tym okresie, dostarczony ma być sprzęt zastępczy o niegorszych parametrach)
5. w przypadku stwierdzenia przez wykonawcę, że usterka powstała z winy użytkownika (odmowa naprawy gwarancyjnej), uszkodzenie takie musi być potwierdzone przez certyfikowany serwis producenta sprzętu
6. okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy

**4. Urządzenie UPS – 4 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***Minimalne parametry techniczne wymagane*** | ***TAK/NIE*** |  ***Opisać: producent/model*** |
|  1. | **UPS** | **Urządzenie UPS** o parametrach co najmniej:1. moc pozorna: 700VA
2. moc rzeczywista: 390 Wat
3. 4 gniazdka z utrzymaniem zasilania IEC320 C13 (10A)
4. Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A)
5. Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 1 minut
6. Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 9 minut
7. Układ automatycznej regulacji napięcia AVR
8. Port komunikacyjny USB
9. Porty zabezpieczające linie danych: RJ11 linia modemowa, DSL
10. Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, przeciążenie UPSa
11. Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenie
12. Typ obudowy: tower
 |  |  |
| **2** | **Gwarancja** | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |  |

***UWAGI dodatkowe dotyczące gwarancji na urządzenia UPS:***

1. o awarii wykonawca poinformowany zostanie telefonem lub mailem
2. sprzęt do naprawy dostarczany będzie na koszt wykonawcy firmą kurierską najpóźniej następnego dnia roboczego po poinformowaniu faksem lub osobiście przez wykonawcę
3. po naprawie wykonawca dostarcza sprzęt na swój koszt
4. czas skutecznej naprawy – 10 dni roboczych liczonego od czasu poinformowania wykonawcy o awarii do czasu dostarczenia sprawnego sprzętu do zamawiającego (w przypadku niemożności naprawienia w tym okresie, dostarczony ma być sprzęt zastępczy o niegorszych parametrach)
5. w przypadku stwierdzenia przez wykonawcę, że usterka powstała z winy użytkownika (odmowa naprawy gwarancyjnej), uszkodzenie takie musi być potwierdzone przez certyfikowany serwis producenta sprzętu
6. okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy

**5. Drukarka laserowa – 4 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***Minimalne parametry techniczne wymagane*** | ***TAK/NIE*** |  ***Opisać: producent/model*** |
|  1. | **Drukarka** | **Drukarka laserow**a czarno-biała o parametrach co najmniej:1. wyświetlacz LCD
2. rozdzielczość druku mono [dpi] – 4800x600
3. szybkość druku mono A4 – 38str/min.
4. Wydajność w cyklu miesięcznym – min. 80 000 stron
5. szybkość procesora – 1200 MHz
6. pamięć – 256 MB
7. czas wydruku pierwszej strony nie dłuższy niż 5,7 s.
8. podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy
9. podajnik papieru zasobnika podstawowego 250 arkuszy
10. odbiornik papieru na min. 150 arkuszy
11. drukowanie dwustronne - automatyczne
12. gramatura papieru – od 60 do 1175g/m2
13. obsługiwane formaty nośników – A4, A5, A6, B5, (JIS-B5), B6, B6 JIS, C5, DL
14. nośniki – etykiety, folie, koperty, papier ciężki, dziurkowany, ekologiczny, firmowy, kolorowy, lekki, szorstki, typu bond, wstępnie zadrukowany, zwykły
15. interfejsy standardowe – USB 2.0 zgodny ze specyfikacją Hi-Speed (Typ B), Ethernet 10/100/1000 (RJ-45)
16. obszar zadruku - 4.0 mm od górnej, dolnej, prawej i lewej krawędzi (do wewnątrz)
17. poziom hałasu: w trybie pracy (drukowanie) max 54db,
18. pobór mocy - podczas drukowania poniżej 600 W
19. kabel zasilający oraz do podłączenia z komputerem
20. dodatkowo - instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, karta gwarancyjna, płyta CD z dokumentacją
21. obsługiwane systemy operacyjne – Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10
22. gwarancja min. 12 miesięcy
 |  |  |
| **2** | **Gwarancja** | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |  |

***UWAGI dodatkowe dotyczące gwarancji drukarek:***

1. o awarii wykonawca poinformowany zostanie telefonem lub mailem
2. sprzęt do naprawy dostarczany będzie na koszt wykonawcy firmą kurierską najpóźniej następnego dnia roboczego po poinformowaniu faksem lub osobiście przez wykonawcę
3. po naprawie wykonawca dostarcza sprzęt na swój koszt
4. czas skutecznej naprawy – 10 dni roboczych liczonego od czasu poinformowania wykonawcy o awarii do czasu dostarczenia sprawnego sprzętu do zamawiającego (w przypadku niemożności naprawienia w tym okresie, dostarczony ma być sprzęt zastępczy o niegorszych parametrach)
5. w przypadku stwierdzenia przez wykonawcę, że usterka powstała z winy użytkownika (odmowa naprawy gwarancyjnej), uszkodzenie takie musi być potwierdzone przez certyfikowany serwis producenta sprzętu
6. okres gwarancji przedłuża się o czas naprawy

**6. Listwa zasilająca – 4 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***Minimalne parametry techniczne wymagane*** | ***TAK/NIE*** |  ***Opisać: producent/model*** |
|  1. | **Listwa zasilająca** | **Listwa zasilająca** o parametrach co najmniej:* 5 gniazd wyjściowych typu Euro
* Długość przewodu zasilającego 3 metry
* Prąd znamionowy: 10 A
* Częstotliwość: 50 Hz
* Absorpcja energii: 150 J
* Maksymalny prąd impulsu: 6500 A
* Maksymalny czas reakcji: 25 ns
* Filtr przeciwzakłóceniowy: EMI/RFI
* Tłumienie: 35dB
* Bezpiecznik naprądowy 1x10A/250V
* Podświetlany wyłącznik
 |  |  |
| **2** | **Gwarancja** | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |  |

**Formularz cenowy szczegółowy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Ilość szt** | **Cena jedn.** **netto w PLN** | **Wartość netto** **w PLN** | **VAT** **w PLN** | **Wartość brutto** **w PLN** |
| **1** | **Tablety medyczne do karetki z osprzętem** | 4 |  |  |  |  |
| **2** | **Komputer**typ/model ……………… | 4 |  |  |  |  |
| **3** | **Monitor**typ/model ……………….. | 4 |  |  |  |  |
| **4** | **Urządzenie UPS**typ/model ……………….. | 4 |  |  |  |  |
| **5** | **Drukarka laserowa czarno-biała** typ/model ……………….. | 4 |  |  |  |  |
| **6** | **Listwa zasilająca**typ/model ……………….. | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem** |  |  |  |

………………………..

/podpis i pieczęć oferenta/