Parametry techniczne

**Załącznik nr 1a -zadanie nr 1a**

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego fabrycznie nowego sprzętu

komputerowego:

a) Komputer przenośny – 3szt.

2. Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

a) Wymagana jest dostawa do siedziby zamawiającego 3szt. fabrycznie nowych komputerów przenośnych. Wszystkie komputery muszą być identyczne i spełniać co najmniej następujące parametry minimalne:

| Lp | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów | Wymagane / Ocena | Oferowane parametry techniczne |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Typ | Komputer przenośny | Tak | Wybrać:  spełnia / nie spełnia  Podać producenta i model komputera  ……………………………….. |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, oprogramowania bazodanowego, zarządzania siecią AD, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Programu AMMS, | Tak | Wybrać:  spełnia / nie spełnia |
| 3 | Ekran | ekran o przekątnej nie mniejszej niż 15,5" nie większej niż 17,1” o rozdzielczości min 1920 x 1080 w technologii IPS LED , matowy, 16:9  Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.170 stopni. | Tak | Podać wartość liczbową:  -wielkość przekątnej…………..  -rozdzielczość……….  -technologia IPS: spełnia / nie spełnia  - matowy:  spełnia / nie spełnia  Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.170 stopni.  spełnia / nie spełnia |
| 4 | Procesor | Procesor klasy x86,min. 2 rdzeniowy i 4 wątkowy, min. 1,2 Ghz, lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: 12458 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 07-05-2023 | Tak | Podać producenta, model i typ procesora  ……………………………..  Podać wartość liczbową wydajności procesora w teście PassMark CPU Mark  ………………….. |
| 5 | Pamięć RAM | Min. 8 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do 64 GB, o częstotliwości min. 5200 Mhz | Tak | Wybrać:  spełnia / nie spełnia |
| 6 | Dysk twardy | Min. 512 GB, SSD NVMe | Tak | Pojemność dysku………. GB   Rodzaj złącza…………….. |
| 7 | Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM lub dedykowana, obsługująca rozdzielczości minimum 4096x2304 @ 120Hz, | Tak | Podać producenta, model i typ karty graficznej  ………………….    Wynik w teście PassMark  ………………… |
| 9 | Komunikacja | -Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45- zintegrowana z płytą główną,  -wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), | Tak | 10/100/1000 Ethernet RJ 45- spełnia / nie spełnia  Wsparcie WoL spełnia / nie spełnia |
| 10 | Urządzenie wskazujące | -Klawiatura zintegrowana posiadająca blok numeryczny (układ US -QWERTY), odporna na zalanie cieczą, podświetlana  -touchpad | Tak | Spełnia/Nie spełnia |
| 11 | Złącza | * Min. 1 x HDMI; * min. 3 porty USB, w tym min. 2 porty USB 3.2 USB typ C * min. 1 port Thunderbolt 4 * min. 1 port audio tzw. Combo ( słuchawka/mikrofon) * Port RJ-45   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów | Tak | Podać wartości liczbowe: Łączna liczba portów USB :...szt Liczba portów USB 3.2:…szt  Thunderbolt 4:…szt  HDMI :….szt  Liczba portów LAN : …szt  Liczba wyjść audio:…szt |
| 13 | Zasilacz i bateria | Zasilacz USB-C, o mocy max. 65W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.  Czas pracy na baterii min. 9 godzin według oficjalnych danych producenta. | Tak | Podać moc zasilacza  ……………….W  Zewnętrzny: spełnia / nie spełnia |
| 14 | System operacyjny i oprogramowanie | system 64-bitowy, w wersji polskiej, umożliwiający uruchomienie aplikacji klienckich systemu medycznego AMMS, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System musi umożliwiać podłączenie do domeny Windows oraz modyfikację konfiguracji systemu  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego  Dołączone nośniki recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64bit.  -licencja ESET Endpoint antywirus- licencja czasowo wyrównana do posiadany  -licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadany  -MS CAL 2022 per device | Tak  +40 pkt  Pendrive USB 3.0 min 256GB do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami  (kryterium punktowane) | Podać producenta i wersje oferowanego systemu operacyjnego  …………………  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego wybrać spełnia / nie spełnia  Dołączone nośniki recovery 64 bit wybrać:  spełnia / nie spełnia  -licencja ESET Endpoint antywirus- licencja czasowo wyrównana do posiadany  spełnia / nie spełnia  -licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadany  spełnia / nie spełnia  -MS CAL 2022 per device  spełnia / nie spełnia  Pendrive USB 3.0 …….GB do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami  spełnia / nie spełnia |
| 15 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  - wersji BIOS  - nr seryjnym komputera  - Ilości zainstalowanej pamięci RAM  - typie procesora i jego prędkości - informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS    Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:   * Możliwość ustawienia hasła Administratora * Możliwość ustawienia hasła Użytkownika * Możliwość ustawienia hasła dysku twardego * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS * Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. * Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth | TAK | spełnia / nie spełnia wszystkie wymogi dotyczące BIOS  Funkcja samo-naprawy BIOS, przywracająca automatycznie BIOS z obrazu zapisanego w pamięci nieulotnej płyty głównej (wymagane oświadczenie producenta komputera )  spełnia / nie spełnia  Funkcja pozwalająca na instalację systemu operacyjnego na dysku bezpośrednio z serwera producenta (bez potrzeby wykorzystywania dodatkowych nośników zewnętrznych z systemem) działająca bezpośrednio z BIOS (wymagane oświadczenie producenta komputera )  spełnia / nie spełnia |
| 16 | Waga i wymiary | Waga max 1,8 kg, max 357mm x 254mm x 18mm (SxGxW) | Tak | Podać wagę oferowanego sprzętu………kg  Podać wymiary proponowanego sprzętu wyrażoną w mm……………..(SxGxW) |
| 17 | Obudowa | Wykonana z metali lekkich lub kompozytów. Posiadająca certyfikat MIL-STD-810G – dopuszcza się oświadczenie producenta lub kartę katalogową. | Tak | spełnia / nie spełnia (wymagane oświadczenie producenta komputera ) |
| 18 | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja producenta na komputer realizowana on-site  Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail, Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych  Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu  zamówienia-oświadczenie wykonawcy  (do oferty)  ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych  Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu  zamówienia-oświadczenie wykonawcy  (do oferty)  Polska dystrybucja | Tak | Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta dla oferowanego komputera  ……. m-c  Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail  spełnia / nie spełnia  Certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych  spełnia / nie spełnia  W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego  spełnia / nie spełnia  Polska dystrybucja  spełnia / nie spełnia |
| 19 | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. | Tak | Podać numer telefonu infolini / lini technicznej producenta komputera  …………………………….  Podać adres strony gdzie są dostępne najnowsze sterowniki i uaktualnienia  ……………………………………………………………………………………………………. |
| 20 | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) | Tak | Załączyć do oferty:  -Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu  spełnia / nie spełnia  - Deklaracja zgodności CE  spełnia / nie spełnia |
| 21 | Bezpieczeństwo | zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington)  Układ TPM 2.0, wlutowany w płytę główną. Próba usunięcia TPM prowadzi do uszkodzenia płyty głównej. Nie dopuszcza się wykorzystania złącz TPM.  Możliwość ustawienia haseł min. administratora BIOS, Power-On oraz dysku twardego (BIOS musi umożliwiać ustawienia hasła dla dysków SATA oraz M.2, w zależności który rodzaj jest zamontowany)  Funkcja weryfikująca sektor rozruchowy przy uruchomieniu komputera  Funkcja pozwalająca na wymazanie danych z dysku, działająca bezpośrednio z BIOS, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci ani Internetu.  Możliwość zablokowania BOOT-owania z urządzeń USB.  Możliwość ograniczenia funkcjonalności portów USB do jedynie klawiatury i myszy. Inne urządzenia, w tym w szczególności urządzenia pamięci masowej nie są aktywne. |  | spełnia / nie spełnia  wszystkie wymagane parametry techniczne - bezpieczeństwo  linka kensington-lock zamykana na kluczyk  spełnia / nie spełnia |
|  |  |  |  |  |

........................................., dnia ................................

….…....…..................................................................  
  
…..............................................................................

(podpis i pieczątka imienna Wykonawcy lub osoby  
 uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy)