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 spełniaPodać 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, 16:9Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.170 stopni. | Tak | Podać wartość liczbową:-wielkość przekątnej…………..-rozdzielczość……….-technologia IPS: spełnia / nie spełnia- matowy: spełnia / nie spełniaKąt 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 spełniaWsparcie WoLspełnia / 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 :...sztLiczba portów USB 3.2:…sztThunderbolt 4:…szt HDMI :….sztLiczba portów LAN : …sztLiczba 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……………….WZewnętrzny: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 systemuPotwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu OperacyjnegoDołączone 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 pktPendrive 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 wybraćspełnia / nie spełniaDołączone nośniki recovery 64 bit wybrać:spełnia / nie spełnia-licencja ESET Endpoint antywirus- licencja czasowo wyrównana do posiadanyspełnia / nie spełnia-licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadanyspełnia / nie spełnia-MS CAL 2022 per devicespełnia / nie spełniaPendrive USB 3.0 …….GB do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikamispełnia / 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 BIOSFunkcja samo-naprawy BIOS, przywracająca automatycznie BIOS z obrazu zapisanego w pamięci nieulotnej płyty głównej (wymagane oświadczenie producenta komputera )spełnia / nie spełniaFunkcja 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………kgPodać 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-cPrzyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mailspełnia / nie spełniaCertyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych spełnia / nie spełniaW razie awarii dysk pozostaje u zamawiającegospełnia / nie spełniaPolska dystrybucjaspełnia / 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 sprzętuspełnia / nie spełnia- Deklaracja zgodności CEspełnia / 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 komputeraFunkcja 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 spełniawszystkie wymagane parametry techniczne - bezpieczeństwolinka kensington-lock zamykana na kluczykspełnia / nie spełnia |
|  |  |  |  |  |

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

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

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

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