

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego:

a) Komputer przenośny – 7szt.

2. Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

a) Wymagana jest dostawa do siedziby zamawiającego 7szt. 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 1920 x 1080 w technologii IPS LED , matowy, 16:9	Tak	Podać wartość liczbową: -wielkość przekątnej..... -rozdzielczość..... -technologia IPS: spełnia / nie spełnia - matowy: spełnia / nie spełnia

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
4	Procesor	Procesor klasy x86, min. 6 rdzeniowy i 12 wątkowy, min. 2,3 Ghz, max.TDP 15W lub równoważny 6 rdzeniowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: 15126 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 30-06-2023	Tak	Podać producenta, model i typ procesora Podać wartość liczbową wydajności procesora w teście PassMark CPU Mark
5	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 40 GB, o częstotliwości min. 3200 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 4096x2160 @ 60Hz, osiągający w teście PassMark GPU Mark wynik min.: 2145 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 30-06-2023	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

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
10	Urządzenie wskazujące	-Klawiatura zintegrowana posiadająca blok numeryczny (układ US -QWERTY), -touchpad	Tak	Spełnia/Nie spełnia
11	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - Min. 1 x HDMI; - min. 3 porty USB, w tym min. 2 porty USB 3.0 - min. 1 port audio tzw. Combo (słuchawka/mikrofon) - Port RJ-45 <p>Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów</p>	Tak	<p>Podać wartości liczbowe:</p> <p>Łączna liczba portów USB :...szt</p> <p>Liczba portów USB 3.0:...szt</p> <p>HDMI :....szt</p> <p>Liczba portów LAN : ...szt</p> <p>Liczba wyjść audio:...szt</p>
13	Zasilacz i bateria	Zasilacz USB-C, o mocy max. 65W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. Czas pracy na baterii min. 12 godzin według oficjalnych danych producenta.	Tak	<p>Podać moc zasilaczaW</p> <p>Zewnętrzny: spełnia / nie spełnia</p>
14	System operacyjny	<p>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</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego</p> <p>Dołączone nośniki recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64bit.</p>	<p>Tak</p> <p>+20 pkt</p> <p>Pendrive USB 3.0 min 126GB do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami</p>	<p>Podać producenta i wersje oferowanego systemu operacyjnego</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego wybrać spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
				<p>Dołączone nośniki recovery 64 bit wybrać: spełnia / nie spełnia</p> <p>Pendrive USB 3.0 do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami spełnia / nie spełnia</p>
15	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. BIOS musi oferować graficzne menu i wbudowaną obsługę wskaźnikiem (wbudowany touchpad). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez uruchamiania jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do komputera urządzeń odczytania bezpośrednio z BIOS (poprzez dostępny interfejs graficzny) informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) model i producent oferowanego komputer (pełna nazwa handlowa) b) konfiguracja fabryczna (unikalny kod konfiguracji) c) unikalny kod „asset tag” możliwy do zapisania narzędziami dostarczonymi przez producenta (nieedytowalny z BIOS) d) wersji i data publikacji BIOS e) unikalny nr seryjnym komputera f) unikalny nr seryjny płyty głównej g) model zainstalowanego procesora wraz z taktowaniem bazowym h) Ilości zainstalowanej pamięci RAM i) UUID; 	TAK	<p>spełnia / nie spełnia wszystkie wymagania dotyczące BIOS</p> <p>Funkcja samo-naprawy BIOS, przywracająca automatycznie BIOS z obrazu zapisanego w pamięci nieulotnej płyty głównej (wymagane oświadczenie producenta komputera) spełnia / nie spełnia</p> <p>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</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>Musi istnieć bezpośrednia możliwość eksportu informacji zawartych w punktach a) – i) za pośrednictwem kodów QR (bezpośrednio z poziomu BIOS) celem łatwego katalogowania i identyfikacji komputera;</p> <p>Ponadto:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Informacja o licencji preinstalowanego systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS (widoczna na poziomie BIOS) -Wsparcie dla technologii Microsoft Device Guard; -Komputer musi wspierać możliwość bezpiecznego uruchomienia bezpośrednio z chmury producenta urządzenia – musi istnieć możliwość skonfigurowania przywrócenia systemu i aktualizacji BIOS tą metodą – opcja uruchamiana na poziomie BIOS; Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła Użytkownika - Możliwość ustawienie osobnego hasła wymaganego do uruchomienia komputera niezwiązanego z hasłem Administratora - 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: karty sieciowej, karty sieciowej Wifi, 		<p>oświadczenie producenta komputera) spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>czytnika linii papilarnych, mikrofonu, głośników, zintegrowanej kamery, portów USB, Bluetooth;</p> <p>- BIOS musi umożliwiać uruchomienie funkcji bezpieczeństwa pozwalającej na przywrócenie poprzedniej wersji BIOS w przypadku uszkodzenia lub działań niepożądanych (np. malware itp.)</p> <p>- Możliwość konfiguracji trybu pracy komputera bezpośrednio w BIOS – co najmniej: maksymalna wydajność, tryb zbalansowany;</p> <p>- Komputer musi posiadać wbudowaną technologię usuwania danych z wbudowanego dysku SSD</p>		
16	Waga i wymiary	Waga max 1,8 kg, max 365mm x 245mm x 19mm (SxGxW)	Tak	<p>Podać wagę oferowanego sprzętu.....kg</p> <p>Podać wymiary proponowanego sprzętu wyrażoną w mm.....(SxGxW)</p>
17	Obudowa	Aluminiowy wierzch, dół z ABS. Posiadająca certyfikat MIL-STD-810G – dopuszcza się oświadczenie producenta.	Tak	spełnia / nie spełnia (wymagane oświadczenie producenta komputera)
18	Gwarancja	<p>Min. 3-letnia gwarancja producenta na komputer realizowana on-site</p> <p>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</p>	Tak	<p>Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta dla oferowanego komputera</p> <p>..... m-c</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy</p> <p>ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych</p> <p>Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy</p> <p>Polska dystrybucja</p>		<p>Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail spełnia / nie spełnia</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych spełnia / nie spełnia</p> <p>Polska dystrybucja spełnia / nie spełnia</p>
19	Wsparcie techniczne producenta	<p>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.</p>	Tak	<p>Podać numer telefonu infolini / linii technicznej producenta komputera</p> <p>Podać adres strony gdzie są dostępne najnowsze sterowniki i uaktualnienia</p>
20	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) 	Tak	<p>Załączyć do oferty:</p> <p>-Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 		- Deklaracja zgodności CE spełnia / nie spełnia
21	Bezpieczeństwo	<p>zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington)</p> <p>Układ TPM 2.0, wlutowany w płytę główną. Próba usunięcia TPM prowadzi do uszkodzenia płyty głównej. Nie dopuszcza się wykorzystania złącz TPM.</p> <p>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)</p> <p>Funkcja weryfikująca sektor rozruchowy przy uruchomieniu komputera</p> <p>Funkcja pozwalająca na wymazanie danych z dysku, działająca bezpośrednio z BIOS, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci ani Internetu.</p> <p>Możliwość zablokowania BOOT-owania z urządzeń USB.</p> <p>Możliwość ograniczenia funkcjonalności portów USB do jedynie klawiatury i myszy. Inne urządzenia, w tym w szczególności urządzenia pamięci masowej nie są aktywne.</p>	<p>+20</p> <p>linka kensington-lock zamykana na kluczyk</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>wszystkie wymagane parametry techniczne - bezpieczeństwo</p> <p>linka kensington-lock zamykana na kluczyk spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne

Cena 1 laptopa:

wartość brutto: PLN

(słownie: PLN)

w tym VAT: PLN (stawka podatku w %)

wartość netto : PLN

(słownie: PLN)

....., dnia

.....

.....

(podpis i pieczęć imienna Wykonawcy
lub osoby
uprawnionej/yh do reprezentowania
Wykonawcy)