

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

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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	Tak	Spełnia/Nie spełnia

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		cieczą, podświetlana -touchpad		
11	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <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 3.2:...szt</p> <p>Thunderbolt 4:...szt</p> <p>HDMI :...szt</p> <p>Liczba portów LAN : ...szt</p> <p>Liczba wyjść audio:...szt</p>
13	Zasilacz i bateria	<p>Zasilacz USB-C, o mocy max. 65W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.</p> <p>Czas pracy na baterii min. 9 godzin według oficjalnych danych producenta.</p>	Tak	<p>Podać moc zasilaczaW</p> <p>Zewnętrzny: spełnia / nie spełnia</p>
14	System operacyjny i oprogramowanie	<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 instalację systemu w wersji 64bit.</p> <p>-licencja ESET Endpoint antywirus-licencja czasowo wyrównana do posiadany</p>	<p>Tak +40 pkt</p> <p>Pendrive USB 3.0 min 256GB do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami (kryterium punktowane)</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
		-licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadany -MS CAL 2022 per device		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 3.0GB 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	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

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>- typie procesora i jego prędkości - informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</p> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		<p>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 oświadczenie producenta komputera) spełnia / nie spełnia</p>
16	Waga i wymiary	Waga max 1,8 kg, max 357mm x 254mm x 18mm (SxGxW)	Tak	<p>Podać wagę oferowanego sprzętu.....kg</p> <p>Podać wymiary proponowanego sprzętu wyrażoną w mm.....(SxGx W)</p>
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)

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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> <p>Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy (do oferty)</p> <p>ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych</p> <p>Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy (do oferty)</p> <p>Polska dystrybucja</p>	Tak	<p>Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta dla oferowanego komputera m-c</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>W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego 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</p>	Tak	<p>Podać numer telefonu infolini / lini technicznej producenta komputera</p> <p>Podać adres strony gdzie są dostępne</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.		najnowsze sterowniki i uaktualnienia
20	Certyfikaty standardy i	<ul style="list-style-type: none"> • 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		spełnia / nie spełnia wszystkie wymagane parametry techniczne - bezpieczeństwo linka kensington-lock zamykana na kluczyk spełnia / nie spełnia

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

....., dnia

.....

.....

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