

Parametry techniczne

Załącznik nr2 do SWZ TP 65/24

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego:

- a) Komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys – 24szt.

2. Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

a) Wymagana jest dostawa do siedziby zamawiającego 24 fabrycznie nowych Komputerów stacjonarny typ All-in-One. Wszystkie stacje 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 zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy.	Tak	Wybrać: spełnia / nie spełnia Podać producenta i model komputera
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji szpitalnych, oprogramowania bazodanowego, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.	Tak	Wybrać: spełnia / nie spełnia
3	Ekran	ekran o przekątnej nie mniejszej niż 23,7" nie większej niż 24" o rozdzielczości 1920 x 1080 w technologii IPS LED , matowy, 16:9 Wyświetlacz zintegrowany z obudową -Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni, -Czas reakcji matrycy max.6ms, -Obrót (Pivot) 90 stopni	Tak	Podać wartość liczbową: -wielkość przekątnej..... -rozdzielczość..... -technologia IPS: spełnia / nie spełnia - matowy: spełnia / nie spełnia - Czas reakcji matrycy.....ms

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. 3,3Ghz, max. TDP 35W lub równoważny min. 6 rdzeniowy i 12 wątkowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: <u>18752</u> punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 26-07-2024	Tak	Podać producenta, model i typ procesora Podać wartość liczbową wydajności procesora w teście PassMark CPU Mark
5	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 , w jednej kości, z możliwością rozbudowy do 64 GB, o częstotliwości min. 3200 Mhz	Tak	Wybrać: spełnia / nie spełnia
6	Dysk twardy	Min. 512 GB, SSD M.2, możliwość zainstalowania dodatkowego dysku 2,5"	Tak	Pojemność dysku..... GB możliwość zainstalowania dwóch dysków spełnia / nie spełnia
7	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia. Obsługująca funkcje: DirectX 12 OpenGL 4.4 OpenCL 2.0 Pracująca w rozdzielczości 1920x1020 osiągający w teście PassMark GPU Mark wynik min.: <u>2545</u> punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 26-07-2024	Tak	Podać producenta, model i typ karty graficznej

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
8	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,	Tak	Podać producenta, model i typ karty dźwiękowej
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 przewodowa USB (układ US - QWERTY), -Mysz przewodowa USB minimum 3 przyciskowa, rozdzielczość min. 800dpi	Tak	Podać producenta, model i typ klawiatury Podać producenta, model i typ myszy Podać rozdzielczość myszy.....dpi Podać ilość przycisków myszy
11	Złącza	Komputer: Łączna liczba portów USB: minimum 6 Liczba portów USB 3.2 : minimum 4szt Liczba portów USB 2.0 : minimum 2szt Liczba portów Display-Port z tyłu :1szt Liczba portów HDMI z tyłu :1szt Liczba portów LAN z tyłu: 1szt Liczba wyjść audio(mikrofon) z tyłu lub przodu :1szt Liczba wyjść audio(combo) z tyłu lub przodu :1szt Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów Monitor: Liczba portów USB z przodu lub boku:1	Tak	Podać wartości liczbowe: Łączna liczba portów USB z tyłu:...szt Liczba portów USB 3.0 z tyłu :...szt Łączna liczba portów USB z boku lub przodu:...szt Liczba portów USB 3.0 z boku lub przodu :...szt Liczba portów Display-Port z tyłu :...szt

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		Liczba portów Display-Port z tyłu :2szt. 1x złącze męskie 1x złącze żeńskie Liczba portów HDMI z tyłu :1szt. Dedykowana zatoka do oferowanego komputera		Liczba portów LAN z tyłu: ...szt Liczba wyjść audio:...szt
12	Napęd optyczny	DVD+/-R zewnętrzny, podłączany na USB typ A - mini USB	Tak	spełnia / nie spełnia
13	Zasilacz	Jeden zasilacz zasilający cały zestaw Max 95W, zewnętrzny, efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%	Tak	Podać moc zasilaczaW Zewnętrzny: spełnia / nie spełnia Podać efektywność przy 50% obciążeniu.....% Dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus
14	System operacyjny	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	Tak +20 pkt Pendrive USB 3.0 do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami	Podać producenta i wersje oferowanego systemu operacyjnego Dołączone nośniki

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>Dołączone nośniki recovery umożliwiające instalację systemu w wersji 64bit.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego</p> <p>-licencja ESET Endpoint antywirus-licencja czasowo wyrównana do posiadany</p> <p>-licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadanych</p> <p>-MS CAL 2022 per device</p>		<p>Dołączone nośniki recovery 64 bit wybrać: spełnia / nie spełnia</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego wybrać spełnia / nie spełnia</p> <p>Pendrive USB 3.0 do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami spełnia / nie spełnia</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p> <p>-licencja ESET Endpoint antywirus-licencja czasowo wyrównana do posiadany spełnia / nie spełnia</p> <p>-licencja Axcence nVision - licencja czasowo wyrównana do posiadanych spełnia / nie spełnia</p> <p>-MS CAL 2022 per device spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
15	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, PN - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - stanie pracy wentylatora na procesorze - dyskach podłączonych do portów SATA/M.2 (model dysku twardego) <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej 	TAK	spełnia / nie spełnia wszystkie wymogi dotyczące BIOS

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji botujących (podstawowa, WOL, po awarii) - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 		
16	Waga i wymiary	Waga max 8,1kg, max 231mm x 600mm x 540mm (SxGxW)	Tak	<p>Podać wagę oferowanego sprzętu.....kg</p> <p>Podać wymiary proponowanego sprzętu wyrażoną w mm.....(SxGxW)</p>
17	Obudowa	<p>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS</p> <p>Regulacja : tilt -5- 23,5 stopni</p>	Tak	<p>VESA100 wybrać spełnia / nie spełnia</p> <p>Zakres regulacji standu:</p>
18	Gwarancja	Min. 5-letnia gwarancja producenta na komputer realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii -1 dzień)	Tak	Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny</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</p> <p>W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego</p> <p>Min. 3-letnia gwarancja producenta na monitor realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii 1 dzień)</p> <p>Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny</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</p> <p>Polska dystrybucja</p>		<p>dla oferowanego komputera m-c i monitora..... m-c</p> <p>Gwarancja realizowana na miejscu u zamawiającego spełnia / nie spełnia</p> <p>podać czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awariidni</p> <p>Podać czas reakcji na zgłoszenie godzin</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>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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	<p>Podać numer telefonu infolini / lini technicznej producenta komputera</p> <p>.....</p> <p>Podać adres strony gdzie są dostępne najnowsze sterowniki i uaktualnienia</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
20	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 	Tak	<p>Załączyć do oferty:</p> <p>-Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu spełnia / nie spełnia</p> <p>- Deklaracja zgodności CE spełnia / nie spełnia</p>
21	Bezpieczeństwo	<p>zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington)</p> <p>- TPM sprzętowy 1.2</p> <p>- Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU</p>	+20 linka kensington-lock zamykana na kluczyk	<p>Możliwość zapięcia linki typu Kensington spełnia / nie spełnia</p> <p>linka kensington-lock zamykana na kluczyk spełnia / nie spełnia</p> <p>- TPM sprzętowy 1.2 spełnia / nie spełnia</p> <p>- Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU spełnia / nie spełnia</p>

Cena 1 AiO:

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)