

Parametry techniczne

Załącznik nr 2a-zadanie nr 1

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego:

a) Komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys – 160szt.

2. Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

a) Wymagana jest dostawa do siedziby zamawiającego 160 szt. 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. 4 rdzeniowy i 8wątkowy, min. 3,4Ghz, max.TDP 35W lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: 11442 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 15-03-2021	Tak	Podać producenta, model i typ procesora Podać wartość liczbową wydajności procesora w teście PassMark CPU Mark
5	Pamięć RAM	Min. 8 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. 256 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 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.: 2209 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 15-03-2021	Tak	Podać producenta, model i typ karty graficznej
8	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,	Tak	Podać producenta, model i typ karty dźwiękowej

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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 kabel ≥2m +5pkt Tak kabel ≥2m +5pkt	Podać producenta, model i typ klawiatury Podać długość kabla od klawiatury Podać producenta, model i typ myszy Podać długość kabla od myszy Podać rozdzielczość myszy.....dpi Podać ilość przycisków myszy
11	Złącza	Komputer: Łączna liczba portów USB:6 Liczba portów USB 3.0/3.1 z tyłu :4szt Łączna liczba portów USB z boku lub przodu:2szt Liczba portów USB 3.0/3.1 typ A z boku lub przodu :1szt Liczba portów USB 3.0/3.1 typ C z boku lub przodu :1szt 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	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

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>przodu :1szt Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów Monitor: Liczba portów USB z przodu lub boku:1 Liczba portów Display-Port z tyłu :2szt. 1x złącze męskie 1x złącze żeńskie Dedykowana zatoka do oferowanego komputera</p>		<p>tyłu :....szt Liczba portów LAN z tyłu: ...szt Liczba wyjść audio:...szt</p>
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	<p>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</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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>Dołączone nośniki recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64bit.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego</p>	<p>Tak</p> <p>Pendrive USB 3.0 do odzyskiwania systemu wraz z niezbędnymi sterownikami +10 pkt</p>	<p>Podać producenta i wersje oferowanego systemu operacyjnego</p> <p>Dołączone nośniki</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>
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 	TAK	spełnia / nie spełnia wszystkie wymogi dotyczące BIOS

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>taktowaniem,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <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 		

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		(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	Podać wagę oferowanego sprzętu.....kg Podać wymiary proponowanego sprzętu wyrażoną w mm.....(SxGxW)
17	Obudowa	Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100 Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS Regulacja : tilt -5- 30 stopni	Tak	VESA100 wybrać spełnia / nie spełnia Zakres regulacji standu:
18	Gwarancja	Min. 5-letnia gwarancja producenta na komputer realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii -1 dzień) Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny 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 W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego	Tak	Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta dla oferowanego komputera m-c i monitora..... m-c Gwarancja realizowana na miejscu u zamawiającego spełnia / nie spełnia podać czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awariidni

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>Min. 3-letnia gwarancja producenta na monitor realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii -1 dzień) Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny 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</p> <p>Polska dystrybucja</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>
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>Podać adres strony gdzie są dostępne najnowsze sterowniki i uaktualnienia</p>
20	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) 	Tak	<p>Załączyć do oferty: -Certyfikat ISO9001</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<ul style="list-style-type: none"> Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 		<p>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/ych do reprezentowania Wykonawcy)