

Parametry techniczne

Załącznik nr 2 b-zadanie nr 2

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego:

- a) Komputer przenośny – 40 szt.

2. Minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

a) Wymagana jest dostawa do siedziby zamawiającego 40szt. fabrycznie nowych Komputer przenośny. 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, aplikacji szpitalnych AMMS, Infomedica, eFka, KS-ZZL oprogramowania bazodanowego, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Obsługa czytników kodów kreskowych, czytnik dowodów osobistych.	Tak	Wybrać: spełnia / nie spełnia
3	Ekran	ekran o przekątnej nie mniejszej niż 15,6" 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. 4 rdzeniowy i 4 wątkowy, min. 2,7 Ghz, max.TDP 15W lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: 7700 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 13-04-2021	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 32 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.	Tak	Podać producenta, model i typ karty graficznej
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 lub bezprzewodowa bluetooth (+ 20 punktów)	Tak Tak bluetooth +20pkt	Podać producenta, model i typ klawiatury Podać długość kabla od klawiatury Podać producenta, model i typ myszy Mysz USB / Bluetooth

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
			 Podać rozdzielczość myszy.....dpi Podać ilość przycisków myszy
11	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - Min. 1 x HDMI; - min. 4 porty USB, w tym min. 3 porty USB 3.0 - 1 port audio tzw. Combo (słuchawka/mikrofon) - Czytnik kart pamięci SDHC/SDXC - 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> <p>Czytnik kart pamięci: ...szt</p>
12	Napęd optyczny	DVD+/-R zewnętrzny, podłączany na USB (typ A - mini USB)	Tak	spełnia / nie spełnia
13	Zasilacz i bateria	Zasilacz o mocy max. 45W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. Czas pracy na baterii min. 14 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>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>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</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
				<p>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 typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play,</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury oraz myszy (BIOS musi posiadać pełną funkcjonalność dla obsługi zarówno klawiaturą, jak i myszą, nie dopuszcza się sytuacji, w której część funkcjonalności wymaga użycia BIOS trybie nieobsługującym klawiatury lub myszy).</p> <p>BIOS komputera zgodny z UEFI,</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producencie, modelu, numerze seryjnym, Asset Tag komputera - producencie, modelu, taktowaniu, pamięci cache L1/L2/L3, ilości rdzeni, taktowaniu procesora - producencie, ilości, taktowaniu i obsadzeniu w slotach pamięci RAM - wersji oraz dacie BIOS - kontrolerze audio - adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej <p>Zaimplementowany w BIOS system logów pozwalający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odczytać logi w zakresie daty, godziny, kodzie oraz opisie zdarzenia - skasować logi przy kolejnym uruchomieniu komputera - wyeksportować logi na nośnik pamięci USB <p>Zaimplementowane w BIOS/ lub pamięci</p>	TAK	spełnia / nie spełnia wszystkie wymogi dotyczące BIOS

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		<p>flash współdzielonej z BIOS (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej) dostępne do uruchamiania z menu szybkiego bootowania współpracującego z BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producencie komputera, modelu i numerze seryjnym, - zainstalowanym procesorze, jego obecnej prędkości - wersji BIOS oraz jego dacie - producencie, modelu, PN, ilości, taktowaniu zainstalowanej pamięci RAM - płycie głównej, - napędzie optycznym: producent, model, numer seryjny, oprogramowanie układowe - zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjny, oprogramowanie układowe, temperaturze - informacja o stanie wentylatora CPU <p>Oprogramowanie diagnostyczne musi umożliwiać przeprowadzenie testów diagnostycznych w celu wykrycia usterki komponentów komputera, w tym co najmniej: procesora, płyty systemowej, pamięci RAM, HDD/SSD, karty graficznej, karty sieciowej, portów USB, napędu optycznego.</p> <p>Możliwość wykonania kopii ustawień BIOS w pamięci zewnętrznej USB i przywrócenia ich w razie potrzeby.</p> <p>Możliwość aktualizacji BIOS przez sieć bezpośrednio z poziomu BIOS, z serwera producenta. Funkcja pozwalająca ustawić automatyczne sprawdzanie i instalowanie nowych wersji BIOS według harmonogramu.</p> <p>Możliwość zablokowania aktualizacji BIOS, ustawienia polityki przywracania starszych wersji BIOS (dopuszczone lub nie).</p> <p>Możliwość pojedynczego wyłączania portów USB oraz SATA.</p> <p>Możliwość manualnego ustawienia prędkości wentylatora CPU w skali procentowej.</p> <p>Funkcja uruchamiania komputera Wake-On-</p>		

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
		LAN oraz Wake-On-WLAN.		
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	Posiadająca certyfikat MIL-STD-810G – dopuszcza się oświadczenie producenta.	Tak	spełnia / nie spełnia
18	Gwarancja	<p>Min. 3-letnia gwarancja producenta na komputer 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>W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego</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>	Tak	<p>Podać długość gwarancji (wartość liczbowa) producenta dla oferowanego komputera</p> <p>..... m-c</p> <p>Gwarancja realizowana na miejscu u zamawiającego</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>podać czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii</p> <p>.....dni</p> <p>Podać czas reakcji na zgłoszenie</p> <p>..... godzin</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
				<p>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 / linii technicznej producenta komputera</p> <p>Podać adres strony gdzie są dostępne najnowsze sterowniki i uaktualnienia</p>
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	<p>Załączyć do oferty:</p> <p>-Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu spełnia / nie spełnia</p> <p>- Deklaracja zgodności CE spełnia / nie spełnia</p>

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wymagane / Ocena	Oferowane parametry techniczne
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>	+10 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 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/ych do reprezentowania Wykonawcy)