

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Typ 1 Komputer stacja robocza – 30 sztuk

Nazwa (model) Producent

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametr oferowany przez Wykonawcę (należy wypełnić każdą pozycję podając oferowane parametry)
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, parametrów technicznych, symbolu oraz producenta	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Procesor	<p>Procesor (4 rdzeniowy) klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.</p> <p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności : PassMark Performance Test 8.0 PassMark-CPU Mark co najmniej 5400 punktów</p> <p>Wydruk z wynikiem testu potwierdzający osiągnięcie wymaganej liczby punktów przez procesor należy załączyć do oferty wraz z dopiskiem: „Stan na dzień (data nie wcześniejsza niż 1 czerwca 2016)” zawierającym datę wydruku zestawienia.</p> <p>Zamawiający dopuszcza załączenie do oferty zestawienia ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, zawierającego wyniki testów PassMark Performance Test 8.0 o ile oferowany procesor znajduje się w zestawieniu</p> <p>lub</p> <p>Test BAPCo SYSmark 2014 Overall Performance: wynik co najmniej 1220 punktów.</p> <p>https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014</p> <p>Wydruk z wynikiem testu potwierdzający osiągnięcie wymaganej liczby punktów przez procesor należy załączyć do oferty wraz z dopiskiem: „Stan na dzień(data nie wcześniejsza niż 1 czerwca 2016)” zawierającym datę wydruku zestawienia.</p> <p>W przypadku, gdy zaproponowany zostanie komputer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o test Bapco SYSmark 2014 Overall Performance udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych</p>	

		przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	
4.	Pamięć operacyjna	Wymagania dotyczące pamięci operacyjnej: - pojemność co najmniej 8 GB; - możliwość rozbudowy pojemności do minimum 8192 MB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci;	
5.	HDD	Dysk twardy o pojemności co najmniej 128 GB SSD	
6.	Wydajność grafiki	Karta grafiki: - zintegrowana; - z portem cyfrowym umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem; - umożliwiająca osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora.	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wewnętrzny głośnik (do odtwarzania plików multimedialnych) w obudowie komputera	
8.	Napęd DVD	Brak napędu optycznego.	
9.	Karta sieciowa	Jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45: - zintegrowana z płytą główną; - umożliwiająca obsługę trybu PXE. - z funkcją „Wake On LAN”	
10.	Obudowa	Typu: mikro, mini, „tiny”, Ultra Small Form Factor (USFF/USDT), - Małogabarytowa, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 545 mm.	-
11.	Porty	- Wbudowane porty: 1 x (DVI/HDMI/DisplayPort) – cyfrowy port zgodny z typem oferowanego monitora, - minimum 5 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera	
12.	Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 7 Professional PL, system operacyjny w wersji dla procesorów 64-bitowych w polskiej wersji językowej, preinstalowany przez producenta komputera na dysku twardym. System musi umożliwiać dodanie komputera do domeny Microsoft Active Directory. Wymagane potwierdzenie spełnienia tych wymagań dołączone do oferty jako oświadczenie producenta komputera	
13.	Sterowniki	1. Wraz z dostawą komputerów dostawca musi dostarczyć sterowniki dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 64 bity, oraz Microsoft Windows 8.1 64 bity. 2. Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera. (Do oferty należy dołączyć link do strony.)	
14.	Gwarancja	1. Warunki gwarancji:	

		<ul style="list-style-type: none"> - obejmująca okres 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu eksploatacji sprzętu; - jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta; - w przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego; - w razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego; - usunięcie awarii w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii; - w wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym sprzedający nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. <p>2. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane dołączone do oferty potwierdzenie warunków gwarancji i serwisu – oświadczenie producenta</p>	
15.	Dodatkowe wymagania	<p>1. BIOS komputera z możliwością:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS; - ustawienia hasła na dysku (drive lock); - blokady/wyłączenia portów USB, COM; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB; - blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; - obsługi trybu PXE; - dokonywania wpisów w tzw. Asset Tag; - wprowadzenia numeru ewidencyjnego sprzętu oraz wyświetlenia jego przy każdym uruchomieniu jednostki centralnej; - wpisania w biosie pełnego numeru seryjnego co najmniej 12 znaków; - w polu „asset tag” wpisania unikalnego nr seryjnego zgodnego z numerem na naklejce obudowy, program SMBCFG w sekcji SYSTEM\Serial Number : - wartość musi wskazywać numer seryjny danego komputera; - z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą numer komputera: serial number /service tag / asset tag; - z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą MAC adres karty sieciowej. <p>2. Płyta główna oraz karta sieciowa obsługująca rozwiązanie „Wake on LAN”, które umożliwia zdalne włączenie komputera ze stanu jego całkowitego wyłączenia</p>	
16.	Certyfikaty i standardy	Zamawiane komputery muszą posiadać deklaracje zgodności CE. -deklarację w języku polskim należy dołączyć do oferty	

		- Certyfikat ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów; Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 (wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej)	
17.	Klawiatura	- 1 szt. standard QWERTY; - z interfejsem umożliwiającym komunikację ze stacją roboczą bez pośrednictwa przejściówek; - z kablem o długości min.1,8 m (bez użycia przejściówek)	
18.	Mysz komputerowa	- 1 szt. - z interfejsem umożliwiającym komunikację ze stacją roboczą bez pośrednictwa przejściówek; - z kablem o długości min. 1,8 m (bez użycia przejściówek); - z dwoma przyciskami i rolką.	
19.	Zasilanie	1. Wymogi dotyczące zasilacza: - zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz. - zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. 2. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla jednostki centralnej: typ angielski.	

Monitor – 30 sztuk

Nazwa (model) Producent.....

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru	Parametr oferowany przez Wykonawcę (należy wypełnić każdą pozycję podając oferowane parametry)
1	Parametry	Wymagania dotyczące monitora: - monitor LCD o przekątnej minimum 23” - format obrazu: panoramiczny; - rozdzielczość natywna minimum 1920 x 1080; - cyfrowy port umożliwiający komunikację z zamawianymi komputerami - minimum 1 szt.; - porty USB - minimum 2 szt.; - przewód sygnałowy umożliwiający komunikację z zamawianymi komputerami długości minimum 1,8 m – 1 szt.; - przewód zasilający typu angielskiego – 1 szt.; - możliwość regulacji wysokości monitora; - możliwość pochylania panelu; - gwarancja – minimum 36 miesięcy; - deklaracja zgodności CE dla monitora (deklarację w należy dołączyć do oferty).	

WYMAGANIA DODATKOWE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ:

- Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.
- Wszelkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące w Polsce normy bezpieczeństwa.
Urządzenia muszą być objęte gwarancją minimum 36 miesięcy od daty dostawy do siedziby Zamawiającego, odbiór urządzenia i dostarczenie go do autoryzowanego serwisu zapewnia Wykonawca. Należy zaoferować jednostkę centralną i monitor z takim samym okresem gwarancyjnym.
- Naruszenie plomb gwarancyjnych jednostek centralnych przez Zamawiającego nie może powodować utraty gwarancji.
- W przypadku awarii dysku twardego komputera Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego.
- W okresie gwarancyjnym wykonawca dokona nieodpłatnej konserwacji - o ile jest ona wymagana do utrzymania gwarancji.
- Koszty transportu do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.
- Do oferty należy dołączyć poświadczoną przez Wykonawcę kopię certyfikatu CE uzyskanego dla oferowanego sprzętu.
- Do oferty należy dołączyć specyfikację zawierającą informację na temat producenta i modelu oferowanego przez Wykonawcę sprzętu oraz informację w postaci tabeli przedstawiającej parametry pożądane przez Zamawiającego oraz parametry, które posiada sprzęt oferowany przez Wykonawcę.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania od Wykonawców dostarczenia egzemplarza testowego zaoferowanego zestawu komputerowego na okres 14 dni po otwarciu ofert. Przeprowadzone testy mogą umożliwić ewentualną weryfikację spełniania przez oferowany produkt wszystkich żądanych parametrów wyspecyfikowanych w załączniku nr 1 do SIWZ.

Wykonawca, do którego zwróci się Zamawiający dostarczy egzemplarz testowy na własny koszt w ciągu 5 dni.

- Dostarczony egzemplarz musi być w pełni zgodny z ofertą.
- Wraz ze sprzętem powinna zostać dostarczona dokumentacja techniczna i dokładny opis elementów składowych sprzętu. Spis ten będzie stanowić jednocześnie protokół przekazania.
- Elementy zestawu komputerowego tj. monitor oraz klawiatura powinny spełniać wymagania zamieszczone w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe” (Dz.U.1998.148.973)

Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, bez wad i uszkodzeń i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016 r. , pochodzić z bieżącej produkcji.

Do urządzeń winna być dołączona szczegółowa instrukcja obsługi w języku polskim oraz karty gwarancyjne.

Jeśli w opisach występują: nazwy konkretnego producenta, modelu, typu, konkretny symbol producenta lub produkt czy nazwy z konkretnego katalogu należy to traktować jedynie jako pomoc (model wzorcowy) w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, parametrów, wymagań technicznych oraz funkcjonalnych.

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy