

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 57 – komputery stacjonarne, monitory, oprogramowanie biurowe

Wszystkie pozycje muszą tworzyć w pełni współpracujący komplet

<p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</p> <p style="text-align: center;">MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE</p>	<p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
1	2
<p><u>Pozycja nr 1</u> <u>Komputer stacjonarny – 3 szt.</u></p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą pamięci RAM DDR4 2666 MHz, min. 1 x gniazdo kart PCI-express x16 3.0, min. 3 x gniazdo kart PCI-Express x1, min. 4 gniazda SATA III, moduł TPM 2.0 2. Chipset - dostosowany do oferowanego procesora 3. Procesor: sześciordzeniowy procesor klasy x86/x64, osiągający min. 9000 pkt. w testach PassMark PC Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/; <u>wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać dane umożliwiające identyfikację strony internetowej z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku.</u> 4. Pamięć RAM: Min. 8GB 2400 MHz Dual-Channel (2x4GB), możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę 5. Dysk twardy: min. 240GB SSD SATA III 6. Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, sprzętowe wsparcie DirectX 12 	<p>TAK</p>

7. Karta dźwiękowa: **Zintegrowana** z płytą główną. Dostosowany przynajmniej do systemu głośników 2+1. Wbudowany głośnik
8. Karta sieciowa: **Zintegrowana** z płytą główną. 100/1000 Mbs Ethernet, Wspierająca funkcję Wake-on-LAN (funkcja włączana przez użytkownika)
9. Porty: **VGA oraz min. 2 cyfrowe złącza graficzne (DVI, HDMI lub DisplayPort)** zgodne z oferowanym monitorem; min. 6x „**USB 3.1 Gen1**” i 4x „**USB 2.0**” w tym min. 2 z przodu obudowy, 1 port USB TYP-C, port sieciowy **RJ-45**, porty słuchawek i mikrofonu. Wymagana ilość portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów/przejsiówek/itp.
10. **Klawiatura:** Klawiatura USB w układzie polski programisty o standardowej wysokości klawiszy oraz wydzielonym blokiem numerycznym
11. Mysz: laserowa USB minimum 1000dpi dwu-przyciskowa z jedną rolką (scroll)
12. **Napęd optyczny:** Nagrywarka **DVD+/-RW** z interfejsem **SATA** wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
13. Obudowa z zasilaczem: Typu **Mini-Tower** (minimum 1 wnęki zewnętrzna 5,25”, jedna 9,5mm typu SLIM i 1 wnęki wewnętrzna 3,5” oraz 2 wnęki wewnętrzna 2,5”).
Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (**wyklucza się użycia wkrętów**, śrub motylkowych);
Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem;
Zasilacz o podwyższonej sprawności, min. 85% przy 100% obciążeniu, z funkcją stabilizatora napięcia (PFC) o mocy dostosowanej do wymagań komputera, umożliwiający podłączenie wszystkich komponentów komputera bez użycia dodatkowych przejściówek.
14. **BIOS:** Funkcja blokowania hasłem wejścia do BIOS oraz startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play.
Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysków twardych, napędów optycznych i zewnętrznych urządzeń.
Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość aktualizacji BIOS przez Internet.
15. **Dodatkowe oprogramowanie:** Oprogramowanie wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:
- pracę w **architekturze serwer-klient** - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie

- możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny
- **monitoring systemu** i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email)
- możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu
- **monitoring komponentów** takich jak: **dysk** twardy (SMART), **pamięć**, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring **temperatury** wewnętrznej komputera,
- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOS'u dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji boot'owania;
- generowanie raportów dotyczących pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji
- inwentaryzacja szczegółowa komputera:
 - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera,
 - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;
 - model, wersja firmware i numer seryjny dysku: twardego i optycznego,
 - sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)

16. Kompatybilność: W celu uniknięcia błędów kompatybilności Wykonawca nie może samodzielnie dokonywać modyfikacji konfiguracji producenta sprzętu.

17. System operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny

Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange

Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów (np. programu Płatnik).

Wymagania dotyczące równoważności produktów, innych niż wskazane przez Zamawiającego w niniejszym załączniku, są określone w załączniku nr 12 do SWZ - Warunki równoważności

<p>18. Poziom hałasu: poziom emitowanego hałasu (mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym - IDLE), w minimum jednej pozycji pomiaru, nie może przekroczyć poziomu 24 dB. Odpowiedni poziom hałasu Wykonawca musi udowodnić składając <u>przy dostawie</u> zaświadczenie (raport badawczy) wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości (notyfikowane laboratorium) potwierdzające poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE); poziom emitowanego hałasu w minimum jednej pozycji pomiaru nie może przekraczać wartości wskazanych przez Zamawiającego.</p>	
<p><u>Pozycja nr 2</u> <u>Monitor do Pozycji nr 1 – 3 szt.</u></p>	
<p>Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 24” Format: 16:10 panoramiczny Jasność: 300 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Kąty widzenia: 178/178 stopni Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Natywna rozdzielczość: 1920 x 1200 Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w gniazdo mocowania linki zabezpieczającej Funkcje: Pivot, Tilt, regulacja wysokości min. 145 mm Złącze: 15-stykowe złącze D-Sub, złącze HDMI, złącze DisplayPort, min. 3x USB 3.0 Certyfikaty: TCO 03 lub wyższy,</p>	<p>TAK</p>
<p><u>Pozycja nr 3</u> <u>Oprogramowanie biurowe do Pozycji nr 1 – 3 szt.</u></p>	
<p>oprogramowanie biurowe MS Office 2021 Pro lub równoważne: Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie</p>	<p>TAK</p>

kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretne oprogramowanie z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange.

Wymagania dotyczące równoważności produktów, innych niż wskazane przez Zamawiającego w niniejszym załączniku są określone w załączniku nr 12 do SWZ - Warunki równoważności.

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 57							
Poz.	Nazwa	Producent/dystrybutor ¹ i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu i komponentu	Ilość	Cena jednostkowa Netto [w PLN]	Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Wartość brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Komputer stacjonarny	<p>Stacja robocza:</p> <p>Procesor:</p> <p>System operacyjny:</p>	3 szt.			0%	

2	Monitor do Pozycji nr 1	Monitor:	3 szt.			0%	
3	Oprogramowanie biurowe do Pozycji nr 1	Oprogramowanie biurowe:	3 szt.			23%	
KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do formularza OFERTA)							

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.