Załącznik nr 6: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

# Komputer stacjonarny typu All in One – 25 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów typu All in One |
|  | Typ | Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | Procesor | Min. 6-rdzeniowy, min 2,10GHz, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10000 punktów.  Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <http://www.cpubenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ |
|  | Pamięć operacyjna | 1 x 8GB 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB,  minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 512GB M.2 PCIe NVMe  W przypadku awarii – dysk pozostaje u Zamawiającego |
|  | Grafika | Oferowana karta musi osiągać w teście Average G3D Mark wynik min**.** 1000 punktów.  Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <http://www.videocardbenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ |
|  | Wyposażenie multimedialne | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  wbudowane dwa głośniki |
|  | Obudowa | Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8”, z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED o parametrach:  - rozdzielczość min 1920 x 1080  - typowa jasność min 250 cd/m2 (bez obsługi dotyku),matryca matowa  - kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni  Podstawa monitora umożliwiająca obrót oraz:  - kąt pochylenia min 0 / +20 stopni  - regulację wysokości min 100 mm  Posiadająca min. 1 wewnętrzną półkę 2,5” umożliwiającą zamontowanie dysku 2,5” (HDD/SSD/SED).  Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.  Wymagany jest wbudowany fabrycznie (oparty o sygnalizację wizualną LED i/lub dźwiękową) system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:  - awarie procesora  - uszkodzenie kontrolera Video  - uszkodzenie pamięci RAM  Wymagany jest wbudowany fabrycznie napęd DVD-RW, umożliwiający odczyt/zapis danych na płytach DVD.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) |
|  | Zasilacz | Sprawność zasilacza min. 89%  Moc zasilacza będzie podlegała ocenie punktowej zgodnie z opisem kryteriów zawartym w SIWZ |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft). |
|  | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  1. Modelu komputera, nazwy producenta.  2. Wersji BIOS  3. Modelu procesora, prędkości procesora  4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  5. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, nr seryjny  6. MAC adres zintegrowanej karty sieciowej  Oferowany BIOS musi posiadać możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB, poszczególnych slotów SATA, wewnętrznego głośnika z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
|  | Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington  4. Zintegrowany fabrycznie w obudowie czujnik otwarcia obudowy  5. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej  Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min. BRONZE dla Polski. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> – wymaga się wydruku ze strony internetowej.  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1 z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |
|  | Warunki gwarancji | Min. 3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się  z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  Czas trwania gwarancji będzie podlegał ocenie punktowej zgodnie z opisem kryteriów zawartym w SIWZ. |
| 16. | Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
| 17. | Wymagania dodatkowe | 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL, 2. Wbudowane porty i złącza:   - porty wideo: min. 1 DisplayPort,  - min. 5 portów USB w tym min. 4 szt. USB 3.1  - port sieciowy RJ-45, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) złącz i portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.   1. Ze względów bezpieczeństwa wymaga się dostarczenia komputera bez następujących komponentów:   - czytnik kart SD 3-in-1  - kamera internetowej zintegrowanej w obudowie matrycy,  - karta WiFi,  - karta Bluetooth,   1. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL 2. Płyta główna wyposażona w:   - 2 złącza SODIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2666MHz  - złącza: 1 szt. M.2 PCIe x1 dla WLAN, 1 szt. m.2 dla dysku, 1 szt. SATA dla dysku   1. Klawiatura USB w układzie polski programisty 2. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 3. Wbudowany napęd DVD. 4. Patchkord Kat. 5 o długości 5m. |
| Sieć zamawiającego skonstruowana jest w oparciu o Active Directory co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania. | | |

# Zasilacz awaryjny – 25 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne zasilaczy awaryjnych |
|  | Moc wyjściowa | nie mniej niż 650VA/360W |
|  | Czas podtrzymania | nie mniejszy niż 5 min przy obciążeniu 200W |
|  | Ilość gniazd z podtrzymaniem | min. 1 szt. |
|  | Zimny start | wymagany |
|  | Dodatkowe wymagania | przewód do komputera All in One |
|  | Gwarancja | minimum 2 lata gwarancji producenta |

# Pakiet biurowy – 37 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne dotyczące pakietów biurowych |
|  | Pakiet biurowy | Word, Excel, PowerPoint, Outlook w wersji 2016 PL lub nowszy, z licencją bezterminową |
| Sieć zamawiającego skonstruowana jest w oparciu o Active Directory co warunkuje wymogi odnośnie oprogramowania. | | |

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w następujących kryteriach:

- cena - waga: 60%,

- gwarancja - waga: 20%,

- moc zasilacza komputera AiO - waga: 20%,

gdzie 1%=1 pkt.

1.1. Opis kryterium: Cena

Ocenie zostanie poddana cena oferty (brutto) za realizację zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana w Formularzu ofertowo – cenowym (w części Formularz cenowy).

Sposób obliczenia ceny określony został w punkcie 22 SIWZ.

Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w % (maksymalnie 60 punktów).

Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglona zostanie do drugiego miejsca po przecinku.

Ocena oferty według tego kryterium zostanie dokonana w oparciu o poniższy wzór:

C= Cmin/Cbad\*60 pkt gdzie:

C- ilość punktów przyznana ocenianej ofercie w ramach kryterium Cena (brutto) za realizację zamówienia,

Cmin - najniższa cena (brutto) zaoferowana spośród ofert złożonych na realizację zamówienia,

Cbad - cena (brutto) oferty badanej złożonej na realizację zamówienia.

1.2. Opis kryterium: Gwarancja

Ocenie zostanie poddany okres gwarancji (w pełnych latach) zaoferowany dla komputera typu All in One, przy czym minimalny okres gwarancji to 3 lata(Zamawiający wymaga podanie czasu trwania gwarancji w pełnych latach).

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | punkty |
| 3 lata | 0 pkt |
| 4 lata | 10 pkt |
| 5 lat | 20 pkt |

1.3. Opis kryterium: moc zasilacza komputera AiO

|  |  |
| --- | --- |
| Moc zasilacza komputera AiO | punkty |
| powyżej 200W | 0 pkt |
| 150W – 200W | 10 pkt |
| poniżej 150W | 20 pkt |