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 stopniPodstawa monitora umożliwiająca obrót oraz:- kąt pochylenia min 0 / +20 stopni - regulację wysokości min 100 mmPosiadająca 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 RAMWymagany 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 BIOS3. 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 seryjny6. MAC adres zintegrowanej karty sieciowejOferowany 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 urządzeń2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington4. Zintegrowany fabrycznie w obudowie czujnik otwarcia obudowy5. 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 internetowejKomputer 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 dysku1. 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 |