Załącznik nr 2 do SWZ formularz asortymentowo-cenowy

DZP/TP/50/1/2021

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Stawka VAT (%)** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość netto** | **Wartość VAT** | **Wartość brutto** |
| Komputery stacjonarne | 12 szt. |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent:** | **Podać producenta  ………………………** |
| **Oferowany model:** | **Podać model  ……………………….** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Jednostka centralna wraz z klawiaturą i myszką komputerową. | TAK |
| 2 | Procesor wielordzeniowy przeznaczony do komputerów stacjonarnych, umożliwiający obsługę zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji.  Oferowany procesor ma osiągnąć w teście wydajności PassMark – CPU Benchmark dla systemów jednoprocesorowych wynik co najmniej 8 950 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php.  Wydruk potwierdzający wynik testu zaoferowanego procesora, wykonany nie wcześniej niż termin zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu i nie później niż termin wyznaczony do składania ofert należy załączyć do oferty (wydruk powinien zawierać adres strony internetowej oraz datę sporządzenia wydruku). | TAK   Podać producenta oraz model procesora  …………………………… |
| 3 | Płyta główna dostosowana do współpracy z oferowanymi komponentami,  w szczególności procesorem i pamięcią RAM. Wbudowany przez producenta płyty głównej, czyli wlutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiekolwiek złącza wyprowadzone na płycie) w płycie głównej dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.  Sprzętowe szyfrowanie całej zawartości dysku twardego | TAK |
| 4 | Pamięć RAM: Opcjonalnie: 1. 8 GB DDR4 non-ECC, możliwość rozbudowy do min 32 GB 2. 16 GB DDR4 non-ECC, możliwość rozbudowy do min 32 GB | TAK Podać ilość oferowanej pamięci  …………………………… |
| 5 | Dysk twardy:  Opcjonalnie: 1. 240 GB w technologii SSD SATA III lub M.2, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.  2. 480 GB w technologii SSD SATA III lub M.2, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.  W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. | TAK  Podać pojemność  …………………………… |
| 6 | Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Umożliwiająca pracę z rozdzielczością 1920x1080 | TAK |
| 7 | Karta dźwiękowa / multimedia: Zintegrowana karta dźwiękowa, zgodna z High Definition | TAK |
| 8 | Komunikacja: Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 Karta sieciowa bezprzewodowa wi-fi (802.11a/n/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth 5.x | TAK |
| 9 | Złącza i porty: 1 port HDMI (w przypadku braku portu HDMI dopuszczalne jest złącze typu DisplayPort) 1 port VGA 1 karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),  8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.x;  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | TAK |
| 10 | Peryferia: Mysz optyczna USB dla prawo i lewo ręcznych, 3 przyciski, rolka do przewijania.  Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY USB w układzie polski programisty  z wydzieloną klawiaturą numeryczną. W przypadku urządzeń bezprzewodowych w zestawie powinny być dostarczone nano odbiorniki do komunikacji z komputerem oraz komplet baterii/akumulatorów. | TAK |
| 11 | Wirtualizacja Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). | TAK |
| 12 | Ergonomia Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779:2019-3 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296:1999 lub równoważną w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB | TAK |
| 13 | Obudowa:  Typu Small Form Factor o wymiarach nie przekraczających: szerokość 100mm, wysokość 350mm, głębokość 340mm. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona, lub równoważne).  Dostęp do wnętrza obudowy nie może być zabezpieczony poprzez plomby gwarancyjne. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V/50Hz.  Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. Waga maksymalnie 5kg. | TAK |
| 14 | BIOS zgodny ze standardem UEFI, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  \* numeru seryjnego komputera,  \* ilości zainstalowanej pamięci RAM,  \* typie zainstalowanego procesora,  \* typowej prędkości zainstalowanego procesora,  \* zainstalowanych dyskach twardych, model, pojemność, SN dysku,  \* MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,  \* kontrolerze audio  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie sprzętowym, administratora oraz dysku twardego,  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on LAN  Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot,  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB  Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, MAC adres karty sieciowej,  Funkcja blokowania wejścia do BIOS hasłem oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeńMożliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB. | TAK |
| 15 | Gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego:  W przypadku awarii dysków twardych uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego  Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego. Czas usunięcia usterki w okresie gwarancji do 7 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii. | TAK |
| 16 | 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 sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.  Dedykowana aplikacja producenta komputera zainstalowana na dostarczonym sprzęcie pozwalająca na monitorowanie stanu zainstalowanego oprogramowania oraz na aktualizację sterowników i uaktualnień komputera (np. BIOS) do najnowszych dostępnych wersji. | TAK |
| 17 | Inne: Produkt musi być fabrycznie nowy. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu z programów Refurbished itp. Komputery dostarczone do Zamawiającego muszą być nieużywane, sprzedane poprzez oficjalny kanał dystrybucji na rynek Polski. Zamawiający nie dopuszcza jakiejkolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą ich do Zamawiającego (np. dokładanie pamięci RAM, wymiana dysku, procesora, podnoszenie oprogramowania układowego, instalacja systemu operacyjnego itp). Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez oficjalny kanał dystrybucji. W tym celu Wykonawca ma obowiązek udostępnić kontakt do Dystrybutora sprzętu na rynek Polski. Dostarczone komputery muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta sprzętu w języku polskim zawierająca sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu. Komputery muszą być dostarczone do siedziby zamawiającego w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu z nienaruszonymi plombami transportowymi w przeciwnym razie zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu. Zamawiający zweryfikuje legalność, parametry techniczne oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu.  W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania jednego komputera i weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Dostawcy. W przypadku rozbieżności Zamawiający nie odbierze dostawy. | TAK |
| 18 | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL lub równoważny + nośnik zawierający instalację systemu operacyjnego lub wersja systemu operacyjnego umożliwiająca zamawiającemu utworzenie nośnika instalacyjnego, dostępna na stronie producenta komputera. Klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | TAK  Podać producenta i nazwę zaoferowanego  oprogramowania    …………………………………… |

Oświadczam/y, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do działania bez żadnych dodatkowych zakupów i jest fabrycznie nowy.

Data ...........................................

......................................................  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)