Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opis przedmiotu zamówienia/Formularz wymagań technicznych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 55 szt. komputerów stacjonarnych typu SFF (Small Form Factor). Zamawiający przewiduje możliwość zwiększenia zamówienia o nie więcej niż 11 szt. Zamawiający dopuszcza oferowanie komputerów wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2016 roku w tym także używanych (np. poleasingowych). Dostarczane komputery muszą być w pełni sprawne. Wszystkie komputery musza być w tej samej wersji i pochodzić od jednego producenta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Komponent** | **Wymagania minimalne** | **Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny typu SFF (Small Form Factor).  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wykonawca informuje także czy oferowane komputery są nowe czy używane. | Model  Symbol  Producent  Rok produkcji  Komputer fabrycznie nowy:    tak/nie  Komputer używany:    tak/nie | |
| 2 | Procesor | Procesor klasy x86, wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie fizyczne), zaprojektowany do pracy w komputerach, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net ) min. 6000 pkt.  (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu z datą nie wcześniejszą niż dzień publikacji ogłoszenia w BZP o niniejszym zamówieniu) \***wydajność procesora stanowi jedno z kryteriów oceny ofert opisane w SWZ** | Model  Symbol  Producent  Wynik w testach wydajności | |
| 3 | Pamięć RAM | minimum 16GB DDR4 DIMM dwa moduły po 8GB. | Wielkość pamięci RAM:  ……………………… | |
| 4 | Płyta główna | Producenta komputera, opatrzona trwałym jego logo z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera Wyposażona w złącza minimum: 1xHDMI, 6xUSB 3.1, 4xUSB 2.0, 1xPCI-E x16, 1xPCI-E x4, 2xPS/2 | Model  Symbol  Producent  Złącza | |
| 5 | Dysk twardy | minimum 960 GB SSD | Model  Symbol  Producent  Pojemność dysku | |
| 6 | Obudowa | Obudowa typu SFF o maksymalnej sumie wymiarów 70 cm. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. | Wymiary obudowy: cm  Obudowa umożliwia serwisowanie komputera bez użycia narzędzi:    tak/nie | |
| 7 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio, | ……………………  tak/nie | |
| 8 | Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000 | ……………………  tak/nie | |
| 9 | Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD | Model  Symbol  Producent | |
| 10 | Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy | Minimum:  – 10 zewnętrznych portów USB:   * 6 portów USB 3.0 (2 z przodu i 4 z tyłu), * 4 porty USB 2.0 (2 z przodu i 2 z tyłu), * 1 port z przodu z funkcją PowerShare.   – 2 wewnętrzne porty USB 2.0:  – 1 złącze RJ-45 – 1 port szeregowy – 2 złącza DisplayPort 1.2  – 1 port HDMI 1.4  – 2 złącza PS/2  – 1 uniwersalne gniazdo audio  – 1 liniowe wyjście audio | Liczba, rodzaj i położenie zewn. portów USB:    Liczba i rodzaj wewn. portów USB:    Liczba złącz RJ-45  Liczba portów szeregowych  Liczba złącz DisplayPort 1.2  Liczba portów HDMI 1.4  Liczba złącz PS/2  Liczba liniowych wyjść audio | |
| 11 | Klawiatura | Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY USB | ……………………  tak/nie | |
| 12 | Mysz | Przewodowa dwu przyciskowa mysz laserowa z rolką, podłączana do portu USB | ………………………  tak/nie | |
| 13 | Zasilacz | Minimum 180W | Moc zasilacza | |
| 14 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.  lub równoważny:  1) posiadający co najmniej te same funkcjonalności,  2) kompatybilny z oprogramowaniem przeznaczonym dla ww. systemów, umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie z korporacyjnego pakietu Eset Endpoint Security,Sophos Antivirus  3) Posiadający możliwość dodania do domeny Microsoft Active Directory i korzystanie z pełnej funkcjonalności w tym zakresie. | ……………………  tak/nie | |
| 15 | Bezpieczeństwo | 1.BIOS musi posiadać możliwość: |  |
| - skonfigurowania hasła „Power On", | ……………………  tak/nie |
| - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), | ……………………  tak/nie |
| - blokadę portów USB; | ……………………  tak/nie |
| - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; | ……………………  tak/nie |
| - kontrola sekwencji bootującej; | ……………………  tak/nie |
| - start systemu z urządzenia USB | ……………………  tak/nie |
| 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM); | ……………………  tak/nie |
| 16 | Warunki gwarancji | Minimum roczna gwarancja sprzedawcy | Długość gwarancji sprzedawcy  Czy komputer jest objęty gwarancja producenta?  ……………………  tak/nie  Długość gwarancji producenta (jeżeli dotyczy) ……………… | |
| 17 | Wsparcie techniczne producenta | 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. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. | ……………………  tak/nie | |
| 18 | Serwis | Wykonawca zapewni skuteczny czas naprawy komputera nie dłuższy **niż 10 dni roboczych** od dnia zgłoszenia uszkodzenia  \***skuteczny czas naprawy stanowi jedno z kryteriów oceny ofert opisane w SWZ.** | Długość czasu naprawy | |

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

***Składany wraz z ofertą formularz parametrów należy opatrzyć podpisem elektronicznym Wykonawcy***.