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/nieKomputer 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 komputeraWyposażona 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 przezproducenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Obudowa musi umożliwiać serwisowaniekomputera bez użycia narzędzi. | Wymiary obudowy: cmObudowa 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 Antivirus3) 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/nieDługość gwarancji producenta (jeżeli dotyczy) ……………… |
| 17 | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszychcertyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lubbezpośrednio 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***.