**Załącznik nr 1 do zaproszenia**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Poz. nr 1 Zestaw komputerowy - 3 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych. |
| Procesor | Procesor o wydajności ocenianej na minimum 8.825 punktów w teście Passmark Benchmark CPU Mark wg kolumny Psmark CPU Mark (high er is better), na podstawie tabeli wyników z dnia 16.09.2021 pod adresem http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php ( tabela dołączona załącznik nr 5 do zaproszenia) |
| Parametry pamięci masowej | min. 240 GB SSD |
| Pamięć operacyjna | min. 8 GB |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps |
| Napędy wbudowane (zainstalowane) | DVD+/-RW |
| Złącza zewn. | panel przedni:  USB - min. 2 szt.  panel tylny:  USB - min. 4 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| System Operacyjny | MS Windows 10 Professional PL 64bit OEM. Opis równoważności:  1. umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającej na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.  2. umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu,  3. posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa  4. zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,  5. umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), 6. umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.  7. umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację  8. umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego  9. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie  10. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów  11. zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowanymi aplikacjami informatycznymi m.in. Microsoft Office wersje od 2003  Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca. |
| Gwarancja | Gwarancja na okres minimum 24 miesięcy |
| Certyfikaty i deklaracje (wymagane przy dostawie): | Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera |
| Dodatkowe wyposażenie | Klawiatura:  typ klawiatury: tradycyjna  klawisze numeryczne: tak  interfejs: USB  mysz: Ilość rolek przewijania: 1 |

**Poz. nr 2 Monitor - 3 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor | min. 31,5 cala  proporcje ekranu: 16:9  rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD),  czas reakcji matrycy max. 5 ms,  VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., AC-in - 1 szt. |

**Poz. nr 3 Laptop 15,6 " - 2 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny typu notebook |
| Procesor | Procesor o wydajności ocenianej na minimum 6.480 punktów w teście Passmark Benchmark CPU Mark wg kolumny Psmark CPU Mark (high er is better), na podstawie tabeli wyników z dnia 16.09.2021 pod adresem http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php ( tabela dołączona załącznik nr 5 do zaproszenia) |
| Parametry pamięci masowej | min. 240 GB SSD |
| Pamięć operacyjna | min. 8 GB |
| Przekątna ekranu LCD | 15,6 cali |
| Nominalna rozdzielczość LCD | min. 1920 x 1080 |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Złącza | USB 3 – min. 2 szt.  HDMI – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Komunikacja | LAN 10/100/1000 Mbps - (możliwy adapter USB)  Wi-Fi 802.11 |
| Wyposażenie standardowe | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| System Operacyjny | MS Windows 10 Professional PL 64bit OEM. Opis równoważności:  1. umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającej na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.  2. umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu,  3. posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa  4. zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,  5. umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), 6. umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.  7. umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację  8. umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego  9. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie  10. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów  11. zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowanymi aplikacjami informatycznymi m.in. Microsoft Office wersje od 2003  Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca. |
| Gwarancja | Gwarancja na okres minimum 24 miesięcy |
| Certyfikaty i deklaracje (wymagane przy dostawie): | Deklaracja zgodności CE dla zaoferowanego modelu komputera |
| Dodatkowe wyposażenie | mysz:  łączność: bezprzewodowa Torba na laptopa 15,6 ‘’ - Boki i spód głównej komory dodatkowo usztywnione. |

**Poz. nr 4 Program biurowy 5 sztuk**

|  |  |
| --- | --- |
| Dodatkowe oprogramowanie | [Microsoft Office 201](http://www.ceneo.pl/Click/Offer/?e=C8Ebp6bWin9XF_bzE8Ac2MZse_tN9CUHNlu12Qy5DBx90x2QV7w9tGv5eiOfEEe9zsurnN_UGsI8xjlJBd3H01JTpL74haGOoMMvyEwb1yelUEzCWQUN3YGY0HWik-nUtIQdqchtIHJOsnJ1pLVwFaVQTMJZBQ3duXTmviybT-aIvQ95erAQBcz91V77VQZX)9 PL dla Użytkowników Firm lub równoważny - **oprogramowanie do zainstalowania przez zamawiającego.**  tj. oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące składowe:  - program do tworzenia dokumentów,  - program do obsługi arkuszy obliczeniowych  - program do tworzenia prezentacji  - obsługa makr VB przez wymienione wyżej programy  - pełne wsparcie dla formatów plików: docx, xlsx, pptx,  - wersja językowa: polska - obsługiwana platforma systemowa: Windows  - zapewniający poprawną obsługę nakładek systemowych w ramach aplikacji do rozliczenia VAT, posiadanego przez Zamawiającego. Dokument stworzony w równoważnym pakiecie biurowym powinien posiadać identyczny wygląd oraz funkcjonalność jak w pakietach biurowych Microsoft Office. |