**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – Opis przedmiotu zamówienia**

**„Dostawa sprzętu komputerowego obejmującego** **komputery biurowe oraz monitory**

**na potrzeby Urzędu Miasta w Kostrzynie nad Odrą”**

1. **Komputer stacjonarny - 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **L. sztuk** |
| **1** | **Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, edycji wideo, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej**  Komputer stacjonarny w małowymiarowej obudowie parametrach nie gorszych niż:  • Procesor klasy x86, osiągający wynik 33 000 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) potwierdzający osiągany wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym komputerze potwierdzający osiągany wynik.  • Płyta główna producenta komputera, obsługująca w/w procesor • Zainstalowana pamięć RAM 16GB DDR5  • Dysk SSD NVMe o pojemności min. 500 GB •  • Karta graficzna zintegrowana wyświetlająca obraz w rozdzielczości co najmniej 1920x1080@60Hz przystosowana do wyświetlania obrazu na minimum 2 monitorach | **2** |
| **2** | **Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej**  Komputer stacjonarny w małowymiarowej obudowie parametrach nie gorszych niż:  • Procesor klasy x86, osiągający wynik 15 000 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) potwierdzający osiągany wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym komputerze potwierdzający osiągany wynik.  • Płyta główna producenta komputera, obsługująca w/w procesor • Zainstalowana pamięć RAM 16GB DDR5  • Dysk SSD NVMe o pojemności min. 500 GB •  • Karta sieciowa zintegrowana, 1000 Mbps (RJ-45)  • Karta graficzna zintegrowana wyświetlająca obraz w rozdzielczości co najmniej 1920x1080@60Hz | **10** |
| **Do 1 i 2** | **Wspólny opis przedmiotu zamówienia dla komputerów z pozycji 1 i 2**  • Zintegrowana karta High Definition Audio  Wbudowane porty na obudowie komputera:  - 6 x USB w tym: 2 szt. USB 2.0 i 2 szt. USB 3.2 Gen.1  - audio – mikrofon i słuchawki (może być współdzielone)  - 1 x RJ45  - 1 x HDMI 1.4b out  - 1 x Kensington Lock  • Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS  • Obsługa standardów Wake-on-LAN, PXE  • Zainstalowany system operacyjny (wersja 64 bit) w języku polskim, zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN urzędu. Wsparcie dla środowiska Java i .NET Framework 1.1 i 2.x i 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca. System operacyjny musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania u jego producenta. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.  • Komputer w kolorze przeważającym czarnym, srebrnym lub innym kolorze ciemnym, matowym.  • Komputer musi być przystosowany do pracy w pionie jak i w poziomie.  • Klawiatura w układzie QWERTY  • Mysz optyczna/laserowa min. 800dpi, 2 przyciski w kolorze czarnym, min. jedna rolka  • Zasilacz o mocy zapewniającej prawidłowe działanie komputera z podłączonymi wszystkimi możliwymi opcjami.  • Komputer musi być skonfigurowany tak aby umożliwiał obsługę USB 3.1 Gen 2  • Dołączone niezbędne przewody sygnałowe i zasilające do prawidłowej pracy monitorem z pozycji 3.  Deklaracje i certyfikaty przed podpisaniem umowy:  • Certyfikat ENERGY STAR  • Deklaracja CE producenta  • Oświadczenie potwierdzające poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym. |  |
| **3** | **Monitor do komputera z pozycji 1 i 2 o parametrach nie gorszych niż:**  • Typ: LCD kolorowy, powłoka matowa lub antyrefleksyjna, przekątna ekranu(obrazu) minimum 23,5” (16:9)  • Rozdzielczość min: 1920x1080 przy 100Hz  • Jasność min.: 250 cd/m2  • Kontrast min.: 1500:1  • Czas reakcji matrycy max.: 8 ms  • Możliwość zmiany wysokości do 150mm, nachylenia w górę/dół -5°/+20°, obrót monitora lewo/prawo -45°/+45°, obrót monitora w pionie -90°/+90°  • Wbudowane porty: HDMI 1.4  • DisplayPort 1.2  • 1 port USB 3.2 Type-B upstream, 3 porty USB 3.2 Type-A downstream, 1 port USB 3.2 Type-C downstream z funkcją zasilania urządzeń zewnętrznych do 15W  • Musi posiadać technologię redukcji migotania oraz redukcji niebieskiego światła  • Dołączone niezbędne przewody sygnałowe i zasilające do prawidłowej pracy komputerami z pozycji 1 i 2. |  |

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy materiałów, produktów lub urządzeń konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości. We wszystkich takich sytuacjach Wykonawca może zaoferować równoważne materiały, produkty lub urządzenia o co najmniej takich samych parametrach.

Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów są co najmniej takie same jak produktów opisanych w zapytaniu ofertowym i załącznikach. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.

Wszystkie urządzenia i sprzęt wymienione w Opisie przedmiotu zamówienia stanowią bezprzewodowy system konferencyjny do Urzędu Miasta w Kostrzynie nad Odrą. W związku z tym wymagamy zapewnienia ich kompatybilności.