**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla Dzielnicowego Biura Finansów Oświaty Wola m.st. Warszawy oraz dla szkół i placówek oświatowych w Dzielnicy Wola m.st. Warszawy

|  |
| --- |
| **Część I – LAPTOPY-161 sztuk - 23%VAT** |
| **Standard laptopa szkolnego dla uczniów i nauczycieli** |
| Dotyczy komputerów fabrycznie nowych, kupowanych na potrzeby uczniów i nauczycieli do realizacji zajęć dydaktycznych na wszystkich poziomach nauczania, z wyjątkiem przypadków szczególnych np. kształcenia zawodowego związanego z grafiką komputerową. |
|  |
| **Procesor - CPU** | **min.** Intel Core i5 seria 10 lub późniejszalub AMD Ryzen 5 Architektury ZEN 3 (+) lub późniejsza |
| **Pamięć RAM** | **min.** 8 GB (z możliwością rozbudowy 16 GB+)**zalecane** 16 GB |
| **Dysk** | **min.** 500 GB SSD M.2 PCIe**zalecane** dodatkowa wewnętrzna kieszeń 2,5” drugi dysk SATA |
| **Sieć** | LAN-1GB (RJ-45),**min.:** WiFi **5,****zalecane** WiFi 6 (b/g/n/ac/ax) |
| **Wymagane zintegrowane złącza** | 1 x Ethernet 1GB (RJ-45), **min. 1** x HDMI-OUT, **min.** 4 x USB w tym min. 1 x USB-A mini-jack combo (wyjście słuchawkowe + wejście mikrofon) |
| **Dźwięk** | karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie |
| **Grafika** | zintegrowana obsługująca pracę z min. 2-ma monitorami |
| **Kamera** | **min.** 720p (1Mp)– zintegrowana na/w obudowie monitora z przesłoną |
| **Matryca** | **min.** 15” IPS, matowa, min.: 1920x1080\* (1080p = 1k) |
| **Napęd optyczny** | nie wymagany |
| **Czytnik kart pamięci** | nie wymagany |
|  |
| **Klawiatura** | Klawiatura – wukładzie QWERTY z blokiem numerycznym |
| **Urządzenie wskazujące** | Touchpad – zintegrowany z technologią multitouch |
| **Trusted Platform Module** | Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux |
| **System operacyjny** | Windows Profesional 10/11 wersja PL |
| **Gwarancja** | Gwarancja udzielona przez producenta, nie krótsza niż 2 lata z zapisanym w umowie gwarantowanym terminem naprawy/wymiany urządzenia ! |
| **Inne** | Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecichInstrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskimDeklaracja CE Conformité EuropéenneCertyfikat ISO9001 dla producenta sprzętuNorma Energy Star 5.0 |
| **Część II - komputery stacjonarne z 0%VAT -115 sztuk** |
| **Standard komputera szkolnego dla uczniów i nauczycieli - AIO** |
| Dotyczy komputerów fabrycznie nowych, kupowanych na potrzeby uczniów i nauczycieli do realizacji zajęć dydaktycznych na wszystkich poziomach nauczania, z wyjątkiem przypadków szczególnych np. kształcenia zawodowego związanego z grafiką komputerową. |
|  |
| **Procesor - CPU** | **min.** Intel Core i5 seria 10 lub późniejsza lubAMD Ryzen 5 Architektury ZEN 3 (+) lub późniejsza |
| **Pamięć RAM** | **min.** 8 GB (z wolnym slotem umożliwiającym rozbudowę 16 GB+)**zalecane** 16 GB |
| **Dysk** | **min.** 500 GB SSD M.2 PCIe**zalecane** dodatkowa wewnętrzna kieszeń 2,5” drugi dysk SATA |
| **Sieć** | **LAN-1GB** (RJ-45),**min.** WiFi **5,****zalecane** WiFi 6 (b/g/n/ac/ax) |
| **Wymagane zintegrowane złącza** | 1 x Ethernet 1GB (RJ-45), **min.** 1 x HDMI-OUT, **min.** 4 x USB-A,mini-jack combo (wyjście słuchawkowe + wejście mikrofon) |
| **Dźwięk** | karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora |
| **Grafika** | zintegrowana obsługująca pracę z min. 2-ma monitorami |
| **Kamera** | **min.** 720p (1Mp)– zintegrowana na/w obudowie monitora z przesłoną |
| **Matryca** | **min.** 21,5” IPS, matowa, min.: 1920x1080\* (1080p = 1k) |
| **Napęd optyczny** | nie wymagany |
| **Czytnik kart pamięci** | nie wymagany |
| **Klawiatura** | Klawiatura – przewodowa w układzie QWERTY z blokiem numerycznym |
| **urządzenie wskazujące**(zamawiający powinien zdefiniować 1 urządzenie) | Mysz – przewodowa, optyczna 3 klawiszowa z kółkiem |
| **Trusted Platform Module** | Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux |
| **System operacyjny** | Windows Profesional 10/11 wersja PL |
| **Gwarancja** | Gwarancja udzielona przez producenta, nie krótsza niż 2 lata z zapisanym w umowie gwarantowanym terminem naprawy/wymiany urządzenia ! |
| **Inne** | Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecichInstrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskimDeklaracja CE Conformité EuropéenneCertyfikat ISO9001 dla producenta sprzętuNorma Energy Star 5.0 |
| **Część III - komputery stacjonarne z 23%VAT - 22 sztuk** |
| **Standard komputera szkolnego dla uczniów i nauczycieli - AIO** |
| Dotyczy komputerów fabrycznie nowych, kupowanych na potrzeby uczniów i nauczycieli do realizacji zajęć dydaktycznych na wszystkich poziomach nauczania, z wyjątkiem przypadków szczególnych np. kształcenia zawodowego związanego z grafiką komputerową. |
|  |
| **Procesor - CPU** | **min.** Intel Core i5 seria 10 lub późniejsza lubAMD Ryzen 5 Architektury ZEN 3 (+) lub późniejsza |
| **Pamięć RAM** | **min.** 8 GB (z wolnym slotem umożliwiającym rozbudowę 16 GB+)**zalecane** 16 GB |
| **Dysk** | **min.** 500 GB SSD M.2 PCIe**zalecane** dodatkowa wewnętrzna kieszeń 2,5” drugi dysk SATA |
| **Sieć** | **LAN-1GB** (RJ-45),**min.** WiFi **5,****zalecane** WiFi 6 (b/g/n/ac/ax) |
| **Wymagane zintegrowane złącza** | 1 x Ethernet 1GB (RJ-45), **min.** 1 x HDMI-OUT, **min.** 4 x USB-A,mini-jack combo (wyjście słuchawkowe + wejście mikrofon) |
| **Dźwięk** | karta zintegrowana, mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie monitora |
| **Grafika** | zintegrowana obsługująca pracę z min. 2-ma monitorami |
| **Kamera** | **min.** 720p (1Mp)– zintegrowana na/w obudowie monitora z przesłoną |
| **Matryca** | **min.** 21,5” IPS, matowa, min.: 1920x1080\* (1080p = 1k) |
| **Napęd optyczny** | nie wymagany |
| **Czytnik kart pamięci** | nie wymagany |
| **Klawiatura** | Klawiatura – przewodowa w układzie QWERTY z blokiem numerycznym |
| **urządzenie wskazujące**(zamawiający powinien zdefiniować 1 urządzenie) | Mysz – przewodowa, optyczna 3 klawiszowa z kółkiem |
| **Trusted Platform Module** | Moduł w wersji 2.0 lub późniejszej, zgodny z Windows 10, Windows 11, Linux |
| **System operacyjny** | Windows Profesional 10/11 wersja PL |
| **Gwarancja** | Gwarancja udzielona przez producenta, nie krótsza niż 2 lata z zapisanym w umowie gwarantowanym terminem naprawy/wymiany urządzenia ! |
| **Inne** | Fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecichInstrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskimDeklaracja CE Conformité EuropéenneCertyfikat ISO9001 dla producenta sprzętuNorma Energy Star 5.0 |

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy podania w ofercie pełnych nazw oferowanego sprzętu (producent, typ, model) wraz z jego faktycznymi parametrami technicznymi w taki sposób, by Zamawiający był w stanie stwierdzić, czy zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia spełniają wymagania określone w specyfikacji. W przypadku zaoferowania sprzętu/urządzeń lub komponentów równoważnych w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do załączenia dowodów równoważności, które winny stanowić treść oferty i winny być składane wraz z nią. Sprzęt/urządzenia lub komponenty równoważne winny spełniać zakres minimalnych parametrów określonych przez Zamawiającego w OPZ, w oparciu o które to parametry Zamawiający będzie dokonywał oceny, czy zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagane kryteria równoważności.
2. Zamawiający wymaga, aby dostarczony Sprzęt był fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz odpowiadający wymaganiom określonym w polskich przepisach dotyczących instalowania i eksploatacji tego typu urządzeń, w szczególności posiada oznakowanie CE.
3. Zamawiający dopuszcza wszystkie rozwiązania równoważne do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. jako rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie produkty/usługi, które będą spełniały wymagania Zamawiającego pod kątem posiadanych funkcjonalności i/lub poszczególnych parametrów.
4. Zamawiający po uzyskaniu potwierdzenia zamówienia od organu nadzorującego **zastrzega sobie prawo zastosowania przy dostawie stawki VAT w wysokości 0%,** zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 106) – w tych częściach, w których jest to możliwe. Warunkiem skutecznego zastosowania stawki VAT 0% jest otrzymanie przez Zamawiającego stosownego potwierdzenia, o którym mowa w zdaniu drugim powyżej. Jednakże Zamawiający podkreśla, iż tryb ten dotyczy etapu złożenia oferty, realizacji zamówienia, etapu dostawy i wystawienia faktury. Zamawiający dopiero po podpisaniu umowy z Wykonawcą, co jest równoważne ze skutecznym zleceniem Wykonawcy realizacji zamówienia, zwraca się do organu nadzorującego, o wystawienie ww. potwierdzenia.