*Załącznik nr do SWZ*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu i urządzeń komputerowych oraz oprogramowania dla szkół zawodowych w Ostrowie Wielkopolskim w ramach projektów dofinansowanych z WRPO**

**Zadanie nr 1: Dostawa sprzętu, urządzeń komputerowych i oprogramowania do szkół zawodowych dla projektu „Kompleksowy program rozwoju kształcenia zawodowego młodzieży w powiecie ostrowskim II”, który jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Poddziałanie 8.3.5 Kształcenie zawodowe młodzieży i dorosłych w ramach ZIT dla rozwoju AKO.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część nr 1** | | |
| **Jednostka komputerowa PC o poniższych parametrach lub lepszych** | | **39 sztuk** |
| Typ: | Komputer stacjonarny. | |
| Zastosowanie: | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych i edukacyjnych. | |
| System operacyjny: | Preinstalowany system Microsoft OEM Windows 11 Pro PL 64 bit lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 oraz systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2012, 2016 i 2019). | |
| Wydajność obliczeniowa: | Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCo SYSmark25 następujące minimalne wyniki:  - Overall Rating - wynik co najmniej 1600;  - Productivity – wynik co najmniej 1500;  - Creativity – wynik co najmniej 1700;  - Responsiveness – wynik co najmniej 1400.  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclokingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów może żądać od Wykonawcy dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputer w zaoferowanej konfiguracji zgodnej z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia  w stosownym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | |
| Pamięć operacyjna: | Pojemność: min. 16 GB.  Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32 GB. | |
| Parametry pamięci masowej: | Dysk 1: pojemność minimum 1 TB, typ dysku: SSD, interfejs dysku: SATA. | |
| Parametry karty graficznej: | Powinna wspierać technologię DirectX w wersji 12, OpenCL w wersji 2.1, OpenGL w wersji 4.5. | |
| Wyposażenie multimedialne: | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową. | |
| Niezawodność/jakość wytwarzania: | Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. | |
| Wsparcie techniczne: | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). | |
| Warunki gwarancji: | 24 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.  Szczegóły gwarancji i serwisu znajdują się w projekcie umowy | |
| **Część nr 2** | | |
| **Monitor o poniższych parametrach lub lepszych** | | **39 sztuk** |
| Przekątna: | 23 - 24 cali | |
| Proporcje: | 16:9 | |
| Technologia wykonania | IPS | |
| Rodzaj podświetlenia | LED | |
| Rozdzielczość | minimum 1920 x 1080 piksele | |
| Częstotliwość odświeżania | minimum 60Hz | |
| Kontrast | minimum 5000000:1 dynamiczny  minimum 1000:1 statyczny | |
| Czas reakcji | minimum 8 ms; | |
| Kąt widzenia pion: | minimum 170 ° | |
| Kąt widzenia poziom: | minimum 170 ° | |
| Rodzaje wejść / wyjść | HDMI – min 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.  DisplayPort – 1szt. | |
| Gwarancja: | 24 miesiące | |
| Wymagania dodatkowe: | Wbudowane głośniki  Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  Regulacja kąta obrotu (Swivel)  Regulacja położenia monitora w pionie (góra/dół)  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100x100 mm | |
| **Część nr 3** | | |
| **Oprogramowanie** | | **39 sztuk** |
| Microsoft Office 2021 Professional Plus PL MOLP LTSC - licencja EDU na 1 stanowisko, poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 oraz systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 oraz Microsoft Windows 11 | | |
| **MIEJSCE DOSTAWY DLA ZADANIA 1:**  **Uwaga, przed dostawą należy skompletować zamówienie w następujący sposób:**  **Komplet stanowi 1 jednostka komputerowa z części nr 1, 2 monitor z części nr 2 i jedno oprogramowanie z części nr 3.**  **Komplety należy dostarczyć pod następujące adresy:**  Zespół Szkół Usługowych : ul. Wolności 12, Ostrów Wielkopolski – 6 kompletów  Zespół Szkół Transportowo-Elektrycznych CKU: ul. Kantaka 6, Ostrów Wielkopolski – 9 kompletów  Zespół Szkół Budowlano-Energetycznych: ul. Wolności 21, Ostrów Wielkopolski – 8 kompletów  Zespół Szkół Technicznych: ul. Poznańska 43, Ostrów Wielkopolski – 8 kompletów  Zespół Szkół Ekonomicznych: ul. Partyzancka 29, Ostrów Wielkopolski – 8 kompletów | | |