|  |
| --- |
| **Dostawa komputerów stacjonarnych, drukarek i projektorów w ramach projektu pn.:** ,,**Specjaliści - program kompleksowego kształcenia zawodowego w powiecie ostrowskim**’’. |
| Lp. | **Nazwa** | **Opis przedmiotu**  | Jedn. | ilość | Miejsce dostawy |
| 1 | **Komputer stacjonarny z monitorem** \* element dostawy jest opodatkowany stawką 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług | * **Jednostka centralna**

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 1700; - Productivity – wynik co najmniej 1700; - Creativity – wynik co najmniej 1800; - Responsiveness – wynik co najmniej 1290. 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: pojemność minimum 512 GB (w jednym lub dwóch dyskach) 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). Wymagania dodatkowe: 1. Złącza na obudowie:- z tyłu obudowy: min. 4 gniazd USB Typ A – w tym min. 2 gniazda USB 3.0, wejście/wyjście audio,- z przodu obudowy: min. 2 gniazda USB Typ A oraz min. 1x USB typ C 2. Złącza wideo – min. 1xVGA, 1xHDMI. 3. Interfejs sieciowy - 1 x 10/100/1000 Mbit/s, port LAN RJ45. 4. Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na panelu przednim. 5. Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW. 6. Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze. 7. Klawiatura i mysz USB. Gwarancja: minimum 24 miesiące* **Monitor**

Przekątna: 21,5 - 24 caliProporcje: 16:9Technologia wykonania: IPSRodzaj podświetlania: LEDRozdzielczość: minimum 1920 x 1080 pikseleCzęstotliwość odświeżania: minimum 60HzKontrast: minimum 5000000:1 dynamicznyminimum 1000:1 statycznyCzas 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 - 1 szt.Wymagania dodatkowe:  Wbudowane głośnikiRegulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel)Regulacja położenia monitora w pionie (góra/dół)Możliwość montażu na ścianie - VESA 100x100 mmGwarancja: minimum 24 miesiące | zestaw | 24 | Zespół Szkół EkonomicznychUl. Partyzancka 29, 63-400 Ostrów Wielkopolski |
| 2 | **Oprogramowanie biurowe** | * **Oprogramowanie**

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  | sztuka | 24 | Zespół Szkół EkonomicznychUl. Partyzancka 29, 63-400 Ostrów Wielkopolski |
| 3 | **Drukarka laserowa kolorowa****\*** element dostawy jest opodatkowany stawką 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług | rodzaj urządzenia - **wielofunkcyjne - druk/skan/kopia** przeznaczenie do druku – **kolor i mono - tekst i grafika** technologia druku - **laserowa**  obsługiwane formaty nośników – **do formatu A4** standardowa pamięć - **min.** **128 MB**automatyczny druk dwustronny – **tak**rozdzielczość druku mono i skanowania – min.**600x600** dpiPrędkość druku – min. **18 str/min**skanowanie w kolorze **- tak**ilość podajników w standardzie - **1** maksymalna gramatura nośników - 200 g/m² lub 220 g/m²standardowe rozwiązania komunikacyjne - **USB** 2.0, **Ethernet**, **Wireless**, **Wi-Fi Direct**  Gwarancja: minimum 24 miesiące | sztuka | 3 | 1 sztuka - Zespół Szkół EkonomicznychUl. Partyzancka 29, 63-400 Ostrów Wielkopolski,2 sztuki – Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKUUl. PTR 6, 63-421 Przygodzice |
| 4 | **Projektor multimedialny typu A z ekranem** | **Projektor:**Technologia obrazu: Lampowy 3LCD lub DLPŻywotność lampy [h] min. 6000 Głośność pracy [dB] max. 38 Rozdzielczość optyczna 1280:800 Kontrast min. 16.000 : 1 Jasność ANSI [lumen] min. 3000 Proporcje obrazu 16:10Pilot - TAK HDMI - TAK Gwarancja: minimum 24 miesiące**Ekran do projektora:**Rodzaj: zwijany, do powieszenia na ścianie lub suficieSposób zwijania: ręcznyFormat: 4:3 lub 16:10Materiał: Matt WhiteSzerokość powierzchni projekcyjnej: min.195.0 cm | zestaw | 1 | Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKUUl. PTR 6, 63-421 Przygodzice |
| **Projektor multimedialny typu B z ekranem** | **Projektor:**Technologia obrazu: Laserowy 3LCD lub DLP Głośność pracy [dB] max. 38 Rozdzielczość podstawowa: 1024 x 768 lub lepsza.Kontrast min. 300 000 : 1 Jasność ANSI [lumen] min. 1000 Proporcje obrazu 16:10 lub 16:9Pilot - TAK HDMI - TAK Gwarancja: minimum 24 miesiące**Ekran do projektora:**Rodzaj: zwijany, do powieszenia na ścianie lub suficieSposób zwijania: ręcznyFormat: 4:3 lub 16:10Materiał: Matt WhiteSzerokość powierzchni projekcyjnej: min.195.0 cm | zestaw | 1 | Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKUUl. PTR 6, 63-421 Przygodzice |
| **Projektor multimedialny z uchwytem** | **Projektor:**Technologia obrazu: Lampowy 3LCD lub DLPŻywotność lampy [h] min. 6000 Głośność pracy [dB] max. 38 Rozdzielczość optyczna 1280:800 Kontrast min. 16.000 : 1 Jasność ANSI [lumen] min. 3000 Proporcje obrazu 16:10Pilot - TAK HDMI - TAK Gwarancja: minimum 24 miesiące**Uchwyt uniwersalny do** projektora do min.10kg. Montaż sufitowy krótki lub teleskopowy. możliwość montażu na ścianie lub suficie. System ukrywania kabli | zestaw | 1 | Zespół Szkół EkonomicznychUl. Partyzancka 29, 63-400 Ostrów Wielkopolski, |

Warunki gwarancji: min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu dostawy.

 Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail).

 W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza siedzibą Odbiorcy, dostawca zapewni:

- podjęcie czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia,

- odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu, w terminie nieprzekraczającym 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia,

- dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 3 dni od dnia usunięcia awarii przez serwis,

- w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 30 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby zamawiającego, dostawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi.

W przypadku gdy uszkodzeniu ulegnie dysk twardy, pozostanie on do dyspozycji Zamawiającego i nie będzie zwracany dostawcy/producentowi sprzętu.

Wykonawca w formularzu oferty oświadcza, że serwis urządzeń będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.

Wykonawca w formularzu oferty oświadcza, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.