|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 cali  Proporcje: 16:9  Technologia wykonania: IPS  Rodzaj podświetlania: 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 - 1 szt.  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  Gwarancja: minimum 24 miesiące | zestaw | 24 | Zespół Szkół Ekonomicznych  Ul. 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 Ekonomicznych  Ul. 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** dpi  Prędkość druku – min. **18 str/min**  skanowanie w kolorze **- tak**  ilość podajników w standardzie - **1**  maksymalna gramatura nośników - 200 g/m² lub 220 g/m²  standardowe rozwiązania komunikacyjne - **USB** 2.0, **Ethernet**, **Wireless**, **Wi-Fi Direct**    Gwarancja: minimum 24 miesiące | sztuka | 3 | 1 sztuka - Zespół Szkół Ekonomicznych  Ul. Partyzancka 29, 63-400 Ostrów Wielkopolski,  2 sztuki – Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKU Ul. PTR 6,  63-421 Przygodzice |
| 4 | **Projektor multimedialny typu A z ekranem** | **Projektor:**  Technologia obrazu: Lampowy 3LCD lub DLP  Żywotność 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 16:10  Pilot - TAK  HDMI - TAK  Gwarancja: minimum 24 miesiące  **Ekran do projektora:**  Rodzaj: zwijany, do powieszenia na ścianie lub suficie  Sposób zwijania: ręczny  Format: 4:3 lub 16:10  Materiał: Matt White  Szerokość powierzchni projekcyjnej: min.195.0 cm | zestaw | 1 | Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKU Ul. 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 16:9  Pilot - TAK  HDMI - TAK  Gwarancja: minimum 24 miesiące  **Ekran do projektora:**  Rodzaj: zwijany, do powieszenia na ścianie lub suficie  Sposób zwijania: ręczny  Format: 4:3 lub 16:10  Materiał: Matt White  Szerokość powierzchni projekcyjnej: min.195.0 cm | zestaw | 1 | Zespół Szkół Ponadpodstawowych CKU Ul. PTR 6,  63-421 Przygodzice |
| **Projektor multimedialny z uchwytem** | **Projektor:**  Technologia obrazu: Lampowy 3LCD lub DLP  Żywotność 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 16:10  Pilot - 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 Ekonomicznych  Ul. 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.