

PS.042.2.2026.DO

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zakup i dostawa wyposażenia pracowni dydaktycznych niezbędnych do realizacji zadań w projekcie pt.
„Rozwój szkolnictwa zawodowego w Powiecie Sztumskim” z podziałem na części**

w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027,
Priorytet 6. Fundusze europejskie dla silnego społecznie Pomorza (EFRR),
Działanie 6.2 Infrastruktura edukacji włączającej i zawodowej,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
Umowa: nr FEPM.06.02-IZ-00-0013/23-00

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i elektronicznego wraz z oprogramowaniem

| Lp. | Nazwa | Opis | J.m. | Ilość |
|---|--------|--|------|-------|
| B. Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Barlewczkach, Barlewiczy 13, 82-400 Sztum | | | | |
| 1 | Laptop | <p>Laptopy spełniać muszą następujące minimalne lub równoważne parametry: Parametr Charakterystyka (wymagania minimalne) Procesor Procesor musi zapewnić wydajność, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark CPU benchmark minimum Rating min 17178; Single Thread Rating min 3334 dostępnym na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php W przypadku, gdyby nie było zaoferowanego procesora, Zamawiający sprawdzi jego wynik na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php i na tej podstawie oceni spełnienie wymogu. Ekran 15,6" rozdzielczość 1920x1080 Pamięć RAM zainstalowana: 16 GB DDR5 Dysk 1 x 1024 GB SSD Kontroler Ethernet Gigabit Ethernet Karta graficzna Zintegrowana Wbudowany system zabezpieczeń Trusted Platform Module Interfejsy: HDMI - 1 szt. USB - 4 szt. RJ-45 – 1 szt. Audio (Combo) – 1 szt. Nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów USB. Gwarancja producenta na laptopa 36 miesięcy – serwis u Zamawiającego. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z realizacją naprawy gwarancyjnej. System operacyjny</p> | szt. | 8 |

| | | | | |
|---|-------------------------|---|------|---|
| | | <p>MS Windows 11 Pro PL lub równoważny. Bezterminowa licencja na system Microsoft Windows 11 Professional lub równoważny w polskiej wersji językowej. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. Warunki równoważności dla systemu Windows 11 PRO:</p> <p>1. System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerem domeny obsługiwanymi przez Windows Server 2019 oraz • Możliwość zdalnego zarządzania stacjami roboczymi przy pomocy zasad grup domeny Active Directory; • Szyfrowanie systemu plików; • Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • Darmowe aktualizacje systemu; • Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; • Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card; • Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu; <p>2. Poprawne działanie posiadanych przez Zamawiającego aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIDAS – obieg dokumentów; • Komponenty programistyczne Szafir SDK • MS Office Standard 2016/2019/2021. <p>Wprowadzanie danych Wbudowana wydzielona klawiatura numeryczna Urządzenie wejściowe: Mysz optyczna bezprzewodowa USB</p> | | |
| 2 | Projektor multimedialny | <p>Zastosowanie do edukacji, do Sali lekcyjnej, wbudowany głośnik, wysoki kontrast. Rozdzielczość 1280x800, Dokładna jasność ok 4000 Lumenów, typ projektora DLP, żywotność lampy: 6000 (Jasny), 12000 (Dynamiczny), 10000 (Eco), 15000 (Eco+), złącza</p> | szt. | 1 |

| | | | | |
|---|---|--|------|---|
| | | wyjścia, wejścia: Porty wejścia 1 x Obsługuje HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5mm Porty wyjścia 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A Kontrola 1 x RS232. Wyposażony w pilot oraz uchwyt do zawieszenia projektora (sufitowy). | | |
| 3 | Ekran projekcyjny | Zastosowanie do projektorów. Montowany do sufitu, zwijany ręcznie, materiał matowy biały, szerokość ekranu ok 200 -220cm, wysokość ekranu ok 120 - 150 cm. | szt. | 1 |
| 4 | Monitor interaktywny | Monitor z uchwytem, Przekątna ekranu 75" Rozdzielczość 4K Kamera 4K ze Sztuczną Inteligencją Mikrofony o zasięgu 8 m z funkcją redukcji echa i szumów Głośniki 2 x 20 W + subwoofer 15 W Android 13 Certyfikat Google EDLA – usługi Google i sklep Google Play 16 GB pamięci RAM, Najnowszy standard WiFi i Bluetooth, Port SDM-S, Logowanie za pomocą NFC oraz hybrydowa technologia UC , różnorodność portów zapewnia współpracę z wszystkimi typami urządzeń. Porty umieszczone z przodu i z tyłu panelu ułatwiają podłączenie do monitora urządzeń zewnętrznych, ok 40 punktów dotyku i funkcję rozpoznawania obiektów. | szt. | 1 |
| 5 | Drukarka kolorowa ze skanerem i kopiarką A4 z zapasem tuszy | Zapas tuszy w każdym kolorze oraz w czarnym po 20 sztuk. Tusze dostosowane do danej drukarki. Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie Technologia druku: atramentowa Rodzaj: kolorowa Rozmiar nośnika: A4 Interfejsy: Ethernet, Wi-Fi, USB 2.0 Możliwość pracy w sieci dotykowy ekran LCD podajnik papieru DRUKOWANIE: Możliwość druku dwustronnego, automatyczne drukowanie dwustronne Rozdzielczość druku w czerni 4800 x 1200 dpi | szt. | 1 |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------|---|
| | | <p>Rozdzielczość druku w kolorze 4800 x 1200 dpi szybkość druku mono min. 28 str./min. szybkość druku kolor min 28 str./min. KOPIOWANIE Szybkość kopiarki w czerni min. 25 str./min. Szybkość kopiarki w kolorze min. 16 str./min. Rozdzielczość kopiarki 600 x 600 dpi Zasilanie sieciowe Przybliżone wymiary: szerokość ok 600 mm, głębokość ok 450-500 mm, wysokość do 400mm.</p> | | |
| 6 | Kserokopiarka A4 | <p>Zapas 10 tonerów czarnych. Monochromatyczna (czarno-biała), laserowa, nastawna, druk A4, szybki wydruk i kopiowanie ok 50 stron na minutę, kopiowanie i drukowanie automatyczne dwustronne, tanie materiały eksploatacyjne, WI-FI.</p> | szt. | 1 |
| 7 | Krzeseł komputerowe z podłokietnikami | <p>WYMIARY:</p> <ul style="list-style-type: none"> – szerokość siedziska: 65 cm – wysokość siedziska regulowana: 42,5 cm - 55,5 cm – wysokość oparcia regulowana: 52,5 cm - 59 cm – wysokość całego krzesła: 95 cm - 114,5 cm <p>CECHY:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Odchylane oparcie – Blokada oparcia w wybranej pozycji – Regulowana wysokość oparcia – Regulowana wysokość siedziska – Amortyzacja siedziska – Stabilna, nowoczesna, nylonowa podstawa jezdna – Koła jezdne – Siedzisko i oparcie wykonane z tkaniny materiałowej lub membranowej <p>KOLOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> – siedzisko, oparcie – czarny lub granatowy, – stelaż – czarny | szt. | 3 |