

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarek oraz innego sprzętu elektronicznego w ramach projektu pn.: „Modernizacja kształcenia zawodowego w Powiecie Słubickim”, Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej 8 Nowoczesna edukacja, Działania 8.4 Doskonalenie jakości kształcenia zawodowego, Poddziałania 8.4.1 Doskonalenie jakości kształcenia zawodowego – projekty realizowane poza formułą ZIT.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie następujące części:

- 1) Część I – Urządzenia wielofunkcyjne i drukarka,
- 2) Część II – Sprzęt elektroniczny i sieciowy,

Przedmiot zamówienia przeznaczony jest dla jednostek oświatowych podległych Zamawiającemu.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wyłącznie urządzenia fabrycznie nowe spełniające wymagane normy jakościowe obowiązujące w tym zakresie. Poszczególne rodzaje dostarczonych urządzeń w ramach realizacji przedmiotu zamówienia muszą być jednorodne pod względem producenta, marki oraz parametrów.
2. Sprzęt będący przedmiotem zamówienia powinien posiadać wszelkie wymagane prawem certyfikaty i atesty, dopuszczające do użytkowania urządzenia.
3. Wykonawca przekaże wraz z dostarczonymi urządzeniami certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności – dotyczy urządzeń dla których jest to wymagane odrębnymi przepisami.
4. Wykonawca dostarczy urządzenia i oprogramowanie do siedziby Zamawiającego w oryginalnych fabrycznych opakowaniach, których przechowywanie przez Zamawiającego nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,

Część I - Urządzenia wielofunkcyjne i drukarka CPV: 30232110-8

Urządzenia wielofunkcyjne i drukarka na potrzeby edukacji.

1. Urządzenia wielofunkcyjne A4 szt. 19

Specyfikacja techniczna (minimalne parametry):

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------------------------------|--|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne wykorzystujące proces elektrofotografii (laserowe, ledowe), kolorowe |
| Podstawowe funkcje | drukarka, kopiarka, skaner |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, koperty (DL, C5, B5) |
| Interfejsy wbudowane | 1x USB 2.0 - USB 4 pin Typ B, 1x host USB - USB 4 pin Typ A, |

| | |
|--------------------------------|--|
| | 1x Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ-45, 1x WI-FI |
| Rozdzielczość druku | Min. 600dpi |
| Podajniki i odbiorniki | Podajniki na 200 arkuszy, ADF 50 arkuszy, odbiorniki na 100 arkuszy |
| Rozdzielczość optyczna skanera | Min. 1200dpi |
| Prędkość drukowania | Mono min 25str/min, kolor min 25str/min |
| Cykl pracy miesięcznie | Nie mniej niż 25000 stron |
| Cechy dodatkowe | Automatyczny podajnik dokumentów ADF, skanowanie dwustronne z ADF, drukowanie - duplex, wyświetlacz dotykowy, drukowanie z pamięci flash USB, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, możliwość drukowania z urządzeń przenośnych, |
| Dodatkowe wyposażenie | Przewód zasilający, przewód USB, , dołączone materiały eksploatacyjne – kasety (black, cyan, magenta, yellow), dokumentacja i sterowniki |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8, 10, Linux, Mac OS |
| Certyfikat ENERGY STAR | Tak |
| Zasilanie | AC 230 V (50Hz) |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

2. Urządzenie wielofunkcyjne A3 szt. 1

Specyfikacja techniczna (minimalne parametry):

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------------------------------|--|
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne wykorzystujące proces elektrofotografii (laserowe, ledowe), kolorowe |
| Podstawowe funkcje | drukarka, kopiarka, skaner |
| Obsługiwane formaty nośników | A3, A4, A5, A6, B4, B5 |
| Interfejsy wbudowane | 1x USB 2.0 - USB 4 pin Typ B, 1x Ethernet 10/100 Mbps RJ-45, |
| Rozdzielczość druku | Min. 600dpi |

| | |
|--------------------------------|--|
| Rozdzielczość optyczna skanera | Min. 600dpi |
| Prędkość drukowania | Mono min 20str/min A4, kolor min 20str/min A4 |
| Podajniki i odbiorniki | Podajniki na min 300 arkuszy, tace odbiorcze na min. 150 arkuszy |
| Cykl pracy miesięcznie | Nie mniej niż 25000 stron |
| Cechy dodatkowe | Automatyczny podajnik dokumentów ADF, duplex, wyświetlacz |
| Dodatkowe wyposażenie | Przewód zasilający, przewód USB, , dołączone materiały eksploatacyjne – kasety (black, cyan, magenta, yellow), dokumentacja i sterowniki |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8, 10, Linux, Mac OS |
| Certyfikat ENERGY STAR | Tak |
| Zasilanie | AC 230 V (50Hz) |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

3. Drukarka A3 szt. 1

Specyfikacja techniczna (minimalne parametry):

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--------------------------------|---|
| Typ urządzenia | Drukarka wykorzystująca proces elektrofotografii (laserowa, ledowa), kolorowa |
| Podstawowe funkcje | drukarka |
| Obsługiwane formaty nośników | A3, A4, A5, A6, B4, B5 |
| Interfejsy wbudowane | 1x USB 2.0 - USB 4 pin Typ B, 1x host USB - USB 4 pin Typ A, 1x Gigabit Ethernet RJ-45, |
| Rozdzielczość druku | Min. 600dpi |
| Rozdzielczość optyczna skanera | Min. 600dpi |
| Prędkość drukowania | Mono min 30str/min A4, kolor min 30str/min A4 |
| Podajniki i odbiorniki | Podajniki na min. 250 arkuszy, odbiorniki na min. 100 arkuszy |

| | |
|--------------------------------|--|
| Cykl pracy miesięcznie | Nie mniej niż 70000 stron |
| Typy nośników | Koperty, folie do przezroczy, etykiety, papier zwykły, karty pocztowe, papier makulaturowy, papier błyszczący |
| Obsługiwana gramatura nośników | 60 g/m ² - 220 g/m ² |
| Cechy dodatkowe | Duplex, wyświetlacz, bezpośrednie drukowanie z pamięci flash USB, |
| Dodatkowe wyposażenie | Przewód zasilający, przewód USB, , dołączone materiały eksploatacyjne – kasety (black, cyan, magenta, yellow), dokumentacja i sterowniki |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8, 10, Linux, Mac OS |
| Certyfikat ENERGY STAR | Tak |
| Zasilanie | AC 230 V (50Hz) |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

Część II – Sprzęt elektroniczny i sieciowy CPV: 31710000-6, 30231300-0, 32420000-3,

Urządzenia na potrzeby edukacyjne.

1. Odtwarzacz DVD szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|----------------------------|---|
| Obsługiwane formaty plików | JPEG, MP3, MPEG-1, MPEG-4, WMA, DivX |
| Złącza | HDMI, USB, |
| Obsługiwane formaty płyt | D-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD-Video, Video CD |
| Funkcje | Menu wyświetlane na ekranie (OSD), wygaszacz ekranu, |
| Inne | Pilot, baterie do pilota, dokumentacja, przewód zasilający, przewód HDMI 2m |
| Zasilanie | 220 - 240 V 50/60 Hz |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

2. Prezentor bezprzewodowy, laserowy szt. 10

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--------------------------|---|
| Klasa lasera | 2 |
| Maksymalna moc wyjściowa | 1 mW |

| | |
|---|---|
| Długość fali | 640~660 nm (czerwone światło) |
| Wymiary maksymalne (wysokość x szerokość x głębokość) | 37,8 mm x 115,5 mm x 27,4 mm |
| Waga maksymalna | 60g |
| Zasięg działania | 15 m |
| Żywotność baterii | Wskaźnik laserowy: nie mniej niż 20 godzin Prezenter: nie mniej niż 1000 godzin |
| Technologia łączności bezprzewodowej | Technologia bezprzewodowa 2,4 GHz |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, Windows 8, Windows 10 |
| Funkcje | Włącznik on/off, wskaźnik stanu naładowania baterii, Plug & Play, odbiornik bezprzewodowy USB chowany w obudowie prezentera |
| Wyposażenie | Dołączone baterie, dokumentacja, etui |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

3. Mikrofon USB szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------------------|---|
| Zasilanie | Zasilanie: 5V 150mA, |
| Próbkowanie | min. 48kHz |
| Zakres przenoszonych częstotliwości | min. 20Hz – 20 kHz |
| Czułość | czułość min. 4.5mV/Pa(1kHz), |
| Poziom SPL | 120db |
| Cechy dodatkowe | Kompatybilny z komputerami PC i MAC, wbudowany wzmacniacz słuchawkowy z regulacją głośności, przełącznik charakterystyk kierunku, przycisk mute |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

4. Monitor komputerowy szt.2

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------------------------------------|---|
| Przekątna | 23,0", wsp. kształtu 16x9 |
| Rozdzielczość | 1920x1080 (Full HD) |
| Technologia podświetlania | LED |
| Typ matrycy | IPS lub PLS, matowa |
| Czas reakcji matrycy | 5ms |
| Jasność matrycy | 250 cd/m2 |
| Współczynnik kontrastu statycznego | 1000:1 |
| Złącza zewnętrzne | D-Sub / VGA, HDMI |
| Inne cechy | Wbudowany zasilacz, wbudowane głośniki stereo, dołączony przewód HDMI, instrukcja obsługi |
| Certyfikaty | CE, ENERGY STAR |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

5. Replikator portów USB 3.0 szt.2

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--------------------------------|---|
| Złącza | 1 x USB 3.0 typ B, 2 x USB 3.0 typ A, 2 x USB 2.0 typ A, HDMI, Giga Ethernet, 3,5mm wejście mikrofonowe 2 kanałowe, 3,5mm wyjście słuchawkowe 2 kanałowe, |
| Obsługiwana rozdzielczość | 1920x1080 Full HD |
| Wymiary | Suma wymiarów obudowy (szerokość+głębokość+wysokość) nie powinna być większa niż 40cm |
| Inne | Zasilacz sieciowy, instrukcja obsługi, kabel do połączenia z notebookiem |
| Zasilanie | 100-240 V / 50-60 Hz |
| Obsługiwane systemy operacyjne | OS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 32/64 bit, Mac OS X, Linux |
| Gwarancja | Min 36 miesięcy |

6. Szafa dystrybucyjna szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
|---------------------|---|
| Szafa dystrybucyjna | 19" , 27U, 600x800, drzwi szklane |
| Inne | Panel podłogowy: 4 kółka z hamulcem + regulowane nóżki; Ładowność: Do 700 kg; Klasa szczelności: IP20; Panel wentylacyjny: 2 wentylatory 230V w górnej obudowie; Rodzaj drzwi: Przednie - Szyba hartowana, Tyłne - Stalowe; Zgodność ze standardami: ANSI/EIA RS-310D, IEC297-2; DIN41494; PART1 & PART7, ETSI; Materiał wykonania: Stal walcowana, malowana proszkowo; Grubość blachy: Profil montażowy - 2,00mm, Reszta - 1,2mm - 1,5mm; Otwory kablowe: góra, dół; W zestawie: Akcesoria do mocowania; zamek drzwi przednich i tylnych, dwa zamki paneli bocznych, 20 śrub M6 z koszyczkami |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

7. Zestaw narzędzi do budowy sieci LAN szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
|--|---|
| Przyrząd do zaciskania złączy RJ12, RJ45 | RJ12, RJ45 |
| Narzędzie uderzeniowe LSA | Narzędzie uderzeniowe z nożem krosowniczym. |
| Tester okablowania RJ45 | Test kabla: złe połączenie, zwarcie, otwarty obwód; |
| Narzędzie do zdejmowania izolacji | UTP, FTP, SFTP, TEL |
| Inne | Etui na narzędzia |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

8. Router WiFi szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--|---|
| Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami | IEEE 802.11a,b,g,n,ac; IPv6 |
| Częstotliwość pracy | 2,4 GHz i 5 GHz |
| Bezpieczeństwo | WEP 64, WEP 128, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK |
| Tryb pracy | Router /Access Point/Bridge/Range extender /Repeater |
| Antena | Zewnętrzna min. 2 szt. zysk anteny 5 dBi |
| Ilość portów LAN | 4 x 10/100/1Gb/s RJ-45 |
| Ilość portów WAN | 1 x 10/100/1Gb/s RJ-45 |
| Ilość portów USB | 1 |
| Akcesoria | Kabel zasilający, zasilacz, kabel RJ45, instrukcja obsługi |
| Funkcje | Przycisk Wi-Fi On/Off, funkcja kontroli pasma w oparciu o adres IP, przycisk WPS, filtrowanie adresów IP, filtrowanie adresów MAC, zabezpieczenie przed atakami typu Denial of Service (DoS), filtrowanie domen, wiązanie adresów IP i MAC, DynDNS, DHCP server/client, |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

9. Aparat fotograficzny szt. 1

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------------------|--|
| Przetwornik obrazu – liczba pikseli | 20Mpix |
| Rozdzielczość filmu | Full HD (1920 x 1080) |
| Wejścia/wyjścia | Hi-speed USB, micro HDMI |
| Obiektyw | Wartość F (maksymalna przysłona) w zakresie 3,5(szeroki kąt) – 6,3(teleobiektyw) Ogniskowa 4,3- 129mm Zoom optyczny 30x |
| Ekran | 3”, TFT-LCD, regulacja jasności |
| Czułość ISO | 80-3200 |
| Tryb pomiaru światła | Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy |
| Sposób nastawiania ostrości | AF z wykrywaniem kontrastu |
| Tryby fotografowania | Autoprogram, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji, tryb filmu, tryby tematyczne |
| Samowyzwalacz | Wył, 2s, 10s |
| Inne | Wbudowana lampa błyskowa, możliwość podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej, akumulator, instrukcja obsługi, pasek na rękę, przewód micro USB, przewód zasilający, zasilacz sieciowy lub ładowarka zewnętrzna, menu w języku polskim, karta pamięci 32GB do zamontowania w aparacie, futerał na aparat |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |

10. Telefon z automatyczną sekretarką i faksem szt. 3

Specyfikacja techniczna:

| Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------|--|
| Podstawowe funkcje | faks, kopiarka, telefon, automatyczna sekretarka |
| Telefax | Druk na kartkach formatu A4, Tryby odbioru: TEL, TEL/FAKS, FAKS, AUT/FAKS, Podtrzymanie pamięci, Wybieranie jedнопrзyciskowe, Książka telefoniczna telefaksu, Książka telefoniczna słuchawki, Identyfikacja abonenta dzwoniącego, Słuchawka przewodowa, Słuchawka bezprzewodowa, Urządzenie głośno mówiące Opisy na obudowie, komunikaty na wyświetlaczach w języku polskim |
| Automatyczna sekretarka | Czas nagrywania do 15min, Czas pojedynczej wiadomości do 3min, Głosowy znacznik daty i godziny, Zdalna obsługa |
| Kopiarka | Zoom, wielokrotne kopiowanie |
| Słuchawka bezprzewodowa | Wyświetlacz LCD, Podświetlenie klawiatury, |
| Waga | Do 3kg |
| Inne | W zestawie folia kopiująca, akumulatory, słuchawka bezprzewodowa, instrukcja obsługi |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |