

PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE
Zadanie nr 2 – Drukarka, laptopy i telewizory

Nazwa zadania:

Dostawa mebli oraz wyposażenia do pracowni Centrum Kształcenia Praktycznego w ramach realizacji projektu pn.: Przebudowa budynku B wraz z wyposażeniem w Centrum Kształcenia Praktycznego przy ul. Strzegomskiej 49 a we Wrocławiu.

Wyposażenie i/lub wszystkie jego elementy składowe muszą spełniać wszystkie parametry i wymagania wyszczególnione przez zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia oraz być dopuszczone do użytkowania i obrotu na rynku polskim, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

W ramach przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest do montażu każdego urządzenia o parametrach opisanych poniżej. Przez montaż należy rozumieć: instalację kompletnego i gotowego do użycia urządzenia z uwzględnieniem dostosowania do pomieszczenia, w którym będzie użytkowane oraz do elementów znajdujących się w tym pomieszczeniu.

Wykonawca jest zobowiązany dokonać na własny koszt wywozu i utylizacji opakowań oraz innych odpadów powstałych przy realizacji umowy.

W przypadku dokonania w trakcie montażu i/lub transportu zniszczeń lub uszkodzeń w budynku, wykonawca jest zobowiązany do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt.

1. Komputer przenośny dla nauczyciela – 4 szt.

Producent (proszę podać):

Kraj produkcji (proszę podać):

Model / typ (proszę podać):

Pełna nazwa urządzenia (proszę podać):

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, pokazowych i demonstracyjnych.

Minimalne wymagania urządzenia:

Komputer przenośny dla nauczyciela		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Typ	Komputer przenośny typu 2w1 (laptop i tablet) z ekranem 17,3" o rozdzielczości: 1920x1080 w technologii dotykowej. Matryca IPS LED
2.	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark

		CPU Mark wynik min.: 8300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) - należy załączyć wydruk
3.	Pamięć operacyjna RAM	16GB, możliwość rozbudowy do min 32GB
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SSD
5.	Karta graficzna	Komputer wyposażony w dwie karty graficzne: zintegrowana oraz dodatkową, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX, osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik na poziomie min.: 2000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) - - należy załączyć wydruk
6.	Wbudowane porty i złącza:	Min. 1 port USB 2.0 Min. 1 port USB 3.0 Min. 1 port USB 3.1 Min. 1 port HDMI Min. 1 gniazdo audio Min. 1 gniazdo zasilacza prądu stałego Min. 1 czytnik kart pamięci SD
7.	Karta sieciowa	WLAN 802.11b/g/n/ac wraz z Bluetooth
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana. Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p z mikrofonem
9.	Klawiatura	Podświetlana, wyspowa w układzie QWERTY z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych
10.	Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa (TouchPad) z obsługą gestów wielodotykowych
11.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 56 Wh
12.	System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL, zainstalowany, aktywowany lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL
13.	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO 9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE
14.	Waga i wymiary	Waga max. 2,8 kg z baterią
15.	Wymagania dodatkowe	Torba, mysz
16.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
17.	Naprawa	naprawa następnego dnia roboczego od zgłoszenia

2. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Producent (proszę podać):

Kraj produkcji (proszę podać):

Model / typ (proszę podać):

Pełna nazwa urządzenia (proszę podać):

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, pokazowych i demonstracyjnych.

Minimalne wymagania urządzenia:

Urządzenie wielofunkcyjne		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, archiwizacja dokumentów
2.	Rodzaj druku	Laserowy

3.	Panel kontrolny	Min. 7" ekran dotykowy z funkcją rozpoznawania wielopunktowego dotyku oraz regulacją pochyleń i szybkiego dostępu do często używanych funkcji.
4.	Obsługiwane formaty druku	Min. A5 – max. SRA3
5.	Wydruk pierwszej strony	Maksymalnie po 5 sekundach czarny, po 7 s. kolor
6.	Drukowanie z USB	Min. JPG/PDF
7.	Druk w kolorze	Tak
8.	Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A4)	Min. 26 stron/minutę
9.	Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A4)	Min. 26 stron/minutę
10.	Szybkość urządzenia, tryb kolorowy w str./min (A3)	Min. 15 stron/minutę
11.	Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A3)	Min. 15 stron/minutę
12.	Rozdzielczość druku	Min. 600 x 600 dpi, w trybie best 9600 x 600 dpi
13.	Parametry skanowania	- Rozdzielczość skanowania: min. 600 dpi - Skanowanie do TIFF, PDF, PDF/A, encrypted PDF, JPEG, XPS
14.	Parametry kopiowania	- Format oryginału max. A3 - Rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi - Kopiowanie ciągle 9999 kopii - Powiększenie/pomniejszenie: 25 - 400%
15.	Dupleks	Tak
16.	Funkcja archiwizacji dokumentów, w tym poufnych	Tak
17.	Pojemność funkcji przechowywania dokumentów	Min. 20000 stron
18.	Zainstalowana pamięć	Min. 5000 MB
19.	Zainstalowany dysk twardy	Min. 250 GB
20.	Podajnik papieru	- Podajnik uniwersalny na min. 550 arkuszy - Uniwersalny podajnik boczny na min. 100 arkuszy - ADF: na min. 100 arkuszy
21.	Gramatura papieru (min.)	60 g/m ²
22.	Gramatura papieru (maks.)	300 g/m ²
23.	Ethernet	10/100/1000 Mb/s, 802.11b/g/n
24.	Złącza	RJ-45, USB 2.0
25.	Akcesoria w zestawie	- 4 preinstalowane tonery (Czarny min. 20000 stron, CMY min. 12000 stron), - Dodatkowa podstawa pod urządzenie z uniwersalną kasetą na papier (min. 550 arkuszy), - Dokumentacja - Oprogramowanie i dokumentacja na CD-ROM - Przewód zasilania
26.	Pobór mocy	Maksymalnie 2 kW

3. Telewizor – 3 sztuki

Producent (proszę podać):

Kraj produkcji (proszę podać):

Model / typ (proszę podać):

Pełna nazwa urządzenia (proszę podać):

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, pokazowych i demonstracyjnych.

Minimalne wymagania urządzenia:

Telewizor		
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Przekątna	Min. 55"
2.	Przekątna ekranu	Min. 139 cm
3.	Format HD	4K
4.	Złącza	- Min. 1 x Ethernet RJ-45 - Min. 3 x HDMI - Min. 2 x USB - Min. 1 x optyczne cyfrowe wyjście audio
5.	Wymiary bez podstawy (W x S x G)	Max. 72x125x7 cm
6.	Tuner	- Tuner analogowy - Tuner cyfrowy (DVB-C, DVB-T, MPEG-4)
7.	Dźwięk	- Moc łączna głośników min. 20 W - Ilość głośników min. 2
8.	Funkcje dodatkowe	- Smart TV - Przeglądarka internetowa - Odtwarzanie plików multimedialnych
9.	Zastosowane technologie	- Bluetooth - Dolby Digital Plus - DTS - DVB-C - DVB-S - DVB-T - Wi-Fi Direct
10.	Akcesoria w zestawie	- Instrukcja obsługi– wersja papierowa w języku polskim - Pilot - kabel HDMI (3 m)
11.	Certyfikat (należy dołączyć do oferty)	Deklaracja zgodności CE

**Oświadczam, że oferowane powyżej, wyspecyfikowane urządzenia spełniają ww. minimalne wymagania i są kompletne oraz po zainstalowaniu będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, poza materiałami eksploatacyjnymi.
Do urządzeń dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne w celu sprawdzenia funkcjonowania.**

....., dnia

.....
imię, nazwisko (pieczęć) i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu