

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

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.

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

Komputer przenośny dla nauczyciela			Szt.	Cena jednostkowa netto	Łączna cena netto	Stawka podatku VAT
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	4 zł. zł. %
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				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		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 roboczy od zgłoszenia				

2. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Urządzenie wielofunkcyjne			Szt.	Jednostkowa cena netto	Łączna cena netto	Stawka podatku VAT
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru				
1.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, archiwizacja dokumentów	1zł. zł. %
2.	Rodzaj druku	Laserowy				
3.	Panel kontrolny	Min. 7" ekran dotykowy z funkcją rozpoznawania wielopunktowego dotyku oraz regulacją pochylecia 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 ciągłe 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

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

Telewizor			Szt.	Cena jednostkowa netto	Łączna cena netto	Stawka podatku VAT
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru				
1.	Przekątna	Min. 55"	3 zł. Zł. %
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				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		- 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				

ŁĄCZNA CENA NETTO :zł. %
----------------------------	----------	---------

Zamawiający informuje, iż podane opisy są przykładowe oraz że dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych jak opisane.