

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nr postępowania: PZ/08/2017/EP/EX

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na: **dostawę sprzętu komputerowego i innych akcesoriów informatycznych** powstających na potrzeby realizacji projektu „e-Pionier - wykorzystanie potencjału uczelni wyższych na rzecz podniesienia innowacyjności rozwiązań ICT w sektorze publicznym” nr umowy WG-POPC.03.03.00-00-0008/16-00, dofinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020, oś priorytetowa Cyfrowe kompetencje społeczeństwa (Działanie 3.3) znajduje się w tabeli poniżej:

Dla części I zamówienia:

### 1. Specyfikacja Laptop – Ilość 3 sztuki

Typ	Wymagania minimalne
Procesor/Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5500 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
Płyta główna	- BIOS; mechanizm „Plug and Play”
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych oraz jako narzędzie do dokonywania zaawansowanych obliczeń
Pamięć operacyjna	Min. 16GB w technologii DDR 4 (maksymalna obsługiwana pamięć Ram przez płytę główną min. 16 GB)
Ekran/Wyświetlacz	Ekran o przekątnej minimum 14" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli). Matryca matowa z podświetlaniem LED
Parametry pamięci masowej	HDD min. 512GB w technologii SSD
Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. (10/100/1000 Mbps nie zajmująca portu USB).
Komunikacja bezprzewodowa	Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 a/b/g/n z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB), moduł bluetooth 4.1
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza minimum: DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB - 3 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. HDMI - 1 szt. Wymagana liczba powyższych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Wyposażenie multimedialne	- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną lub samoistna, zgodna z High Definition; - min. wbudowane głośniki stereo - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; - wbudowana kamera.

Karta graficzna	- karta ze zintegrowaną pamięcią video obsługująca DirectX 12
Wymagania dotyczące baterii/zasilania	- zasilacz przystosowany do ładowania akumulatora zaoferowanego sprzętu - akumulator Li-Ion zapewniający minimum 4 godziny pracy laptopa - mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora.
Waga	Max. 3,5 kg, bez urządzeń zewnętrznych, z baterią
Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny winien pozwalać na podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.) oraz na obsługę programów specjalistycznych do pracy w środowisku Windows. W związku z powyższym wymagana jest licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (wersja 64 preinstalowana na dysku twardym). Zamawiający wymaga, aby w komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.
Bezpieczeństwo	- minimum czytnik linii papilarnych
Warunki gwarancji	- min. 2-letnia gwarancja producenta.
Torba	- wykonana z trudno brudzących się materiałów; - w ciemnym kolorze (np. czarnym, szarym, grafitowym, granatowym itp.); - posiadająca wymiary zewnętrzne dedykowane do rozmiaru matrycy proponowanego laptopa Dodatkowe elementy: - oddzielne przegrody pokryte wyściółką na sprzęt elektroniczny typu notebook i tablet zapewniające komputerowi ochronę przed przypadkowym uszkodzeniem oraz izolację termiczną;

**Dla części II zamówienia:**

**1. Specyfikacja monitora – Ilość 4 sztuki**

Monitor min. 31,5"	Przekątna ekranu minimalna 31,5" <b>Ekran obrotowy typu pivot</b> , czas reakcji matrycy typowy między 1 a 5 ms, Rozdzielczość maksymalna min. 2560x1440 Jasność min. 250 cd/m2 Kąty widzenia min. 170/160, złącza min.: HDMI, DVI, USB.
Warunki gwarancji	- min. 3-letnia gwarancja producencka

**2. Specyfikacja projektora – Ilość 1 sztuka**

Projektor (rzutnik)	Największa przekątna rzutowanego ekranu min. 300", moc lampy min. 200W, Jasność min. 2200 lumenów, kontrast min. 10 000 :1, rozdzielczość min. 1920 x 1080 (full HD).  Porty i złącza minimum USB typ. A - 1 szt., USB typ B - 1 szt., VGA in (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., Wejście sygnału kompozytowego (RCA) - 1 szt., Wejście audio in - 1 szt., Wyjście audio mini-jack (out) - 1 szt.  Akcesoria Pilot, Kabel zasilający (napięcie zasilacza 240V).
Warunki gwarancji	- min. 2-letnia gwarancja producencka

## **SZACOWANA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA**

Zamawiający zamierza przeznaczyć:

- 1) kwotę nie wyższą niż **18 000,00 zł brutto** na realizację zamówienia w części I;
- 2) kwotę nie wyższą niż **10 500,00 zł brutto** na realizację zamówienia w części II;

## **INNE ZAPISY**

Zapisy dotyczące m.in. kwestii płatności, miejsca i warunków odbioru dostawy, kar umownych czy warunków gwarancji znajdują się we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.