Oznaczenie sprawy: PUB/53-2016/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego**

 **dla jednostek UMCS w Lublinie**

**UWAGA!**

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów / kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia zaproszenia (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia zaproszenia dostępny jest pod załącznikami do zaproszenia).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów / kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia zaproszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu zaproszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

**Część 1: Dostawa komputera przenośnego wraz z akcesoriami – 1 szt.**

**Komputer przenośny z akcesoriami o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
|  **Komputer przenośny wraz z akcesoriami – 1 szt.** | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7900 punktów w teście Passmark CPU Mark | **Proszę podać model** |
| Ekran | Minimum 17,3” |  |
| Rodzaj matrycy | IPS, Matowa |  |
| Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 pikseli |  |
| Dysk twardy | Minimum 512 GB SSD |  |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |  |
| Karta graficzna | Dedykowana, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1750 punktów w teście Passmark G3D Mark, wyposażona w 4 GB GDDR5 |  |
| Głośniki | Wbudowane, minimum 2 x 2W z Dolby Home Theater |  |
| Kamera internetowa | Wbudowana, minimum 720p |  |
| Karta sieciowa LAN | 10/100/1000 |  |
| Karta bezprzewodowa | Wbudowana, Wi-Fi ac |  |
| Bluetooth | Wbudowany, minimum 4.0 |  |
| Porty | Wejście mikrofonu zintegrowane z wyjściem słuchawkowymWejście zasilania,USB – minimum 3 x (w tym minimum 2 x USB 3.0), HDMIRJ-45Wbudowany czytnik kart pamięci minimum 4 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC) |  |
| Klawiatura + wskaźniki | Klawiatura podświetlana o 2 poziomych intensywności podświetlenia, układ Polski (programisty), TouchPad |  |
| Bateria | Litowo-polimerowa, minimum 4 komorowa, o pojemności minimum 58 Wh,  |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP |  |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz, kabel zasilający, bateria, instrukcja, karta gwarancyjna |  |
| Waga | Maksymalnie 3,60 kg |  |
| Gwarancja na notebooka | Minimum 36 miesięcy |  |
| Dodatkowe wyposażenie | **Mysz optyczna** z kablem o długości min. 2 m zakończonym pozłacanym wtykiem USB, z 4-stopniową regulacją poziomów rozdzielczości w zakresie od 800 do 2000 DPI, wyposażona w tryb „always-on” , minimum 5 przycisków i rolkę do przewijania**Torba** do oferowanego notebooka:- wymiary wewnętrzne głównej komory nie mniejsze niż: 450 x 310 x 40 mm;- kilka dodatkowych przegródek i kieszonek po wewnętrznej stronie klapy komory głównej;- dodatkowa wewnętrzna przegroda na dokumenty A4 zapinana na rzep;- z przodu torby zewnętrzna, zapinana na zamek kieszeń na dokumenty;- rączka i wytrzymały pasek na ramię z naramiennikiem i metalowymi elementami nośnymi;- spód torby wyposażony w gumowe nóżki;- torba wzmocniona metalową ramą;**Zewnętrzna nagrywarka DVD** USB 2.0 w kolorze czarnym o parametrach:- prędkość zapisu: DVD+/-R min. 8x; DVD+/-R DL min. 6x DVD-RAM min. 5x CD-R min. 24x- wymiary: nie większe niż: 140 x 13.5 x 137 mm- waga: nie więcej niż 222 gGwarancja: minimum 24 m-ce | **Proszę podać producenta i model myszki****Proszę podać producenta i model torby****Proszę podać producenta i model nagrywarki DVD** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Część 2: Dostawa skanera A4 Nr 1 – 1 szt.**

**Skaner A4 o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
|  **Skaner A4 Nr 1 - 1 szt.**  | Typ | Skaner płaski A4 z modułem skanowania slajdów |  |
| Rozdzielczość skanowania  | Minimum 4800 dpi(poziomo x pionowo) |  |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 4800 x 9600 dpi |  |
| Głębia koloru | Wejście: minimum 48 Bit Kolor, Wyjście: minimum 48 Bit Kolor |  |
| Podświetlenie | Minimum LED |  |
| Funkcje skanowania | Minimum spadek gęstości kolorów RGB, automatyczny podział na obszary, poprawa koloru RGB, poprawa tekstu, maskowanie nieostrości |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Minimum Mac OS 10.5.8 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64,  |  |
| Waga  | Maksymalnie 2,8 kg |  |
| Inne | Minimum zasilacz, kabel USB, instrukcja obsługi |  |
| Interfejsy | Minimum USB 2.0 |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Część 3: Dostawa skanera A4 Nr 2 – 1 szt.**

**Skaner A4 o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
|  **Skaner A4 Nr 2 - 1 szt.**  | Typ | Skaner płaski A4 z modułem skanowania slajdów |  |
| Rozdzielczość skanowania  | Minimum 6400 dpi(poziomo x pionowo) |  |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 6400 x 9600 dpi |  |
| Głębia koloru | Wejście: minimum 48 Bit Kolor, Wyjście: minimum 48 Bit Kolor |  |
| Obszar skanowania | Minimum 216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo) |  |
| Podświetlenie | Minimum LED |  |
| Technologia rozpoznawania obrazu | Minimum CCD |  |
| Funkcje skanowania | Minimum redukcja ziarna, usuwanie pyłków, korekta barw, maska nieostrości z redukcją szumów, , korekta odcienia za pomocą histogramu, korekcja podświetlenia |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Minimum Mac OS 10.5.8 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64,  |  |
| Waga  | Maksymalnie 4,5 kg |  |
| Inne | Minimum zasilacz, kabel USB, instrukcja obsługi |  |
| Interfejsy | Minimum USB 2.0 |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Część 4: Dostawa skanera A4 Nr 3 – 1 szt.**

**Skaner A4 o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 4** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
|  **Skaner A4 Nr 3 - 1 szt.**  | Typ | Skaner płaski A4 z modułem skanowania slajdów |  |
| Rozdzielczość skanowania  | Minimum 6400 dpi(poziomo x pionowo) |  |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 6400 x 9600 dpi |  |
| Głębia koloru | Wejście: minimum 48 Bit Kolor, Wyjście: minimum 48 Bit Kolor |  |
| Obszar skanowania | Minimum 216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo) |  |
| Podświetlenie | Minimum LED |  |
| Technologia rozpoznawania obrazu | Minimum CCD |  |
| Funkcje skanowania | Minimum redukcja ziarna, usuwanie pyłków, korekta barw, maska nieostrości z redukcją szumów, , korekta odcienia za pomocą histogramu, korekcja podświetlenia |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Minimum Mac OS 10.5.8 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64,  |  |
| Waga  | Maksymalnie 4,5 kg |  |
| Inne | Minimum zasilacz, kabel USB, instrukcja obsługi |  |
| Interfejsy | Minimum USB 2.0 |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Część 5: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.**

**Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 5** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Urządzenie wielofunkcyjne - 1szt.** | **Drukarka** |  |
| Typ | Monochromatyczna, laserowa z siecią przewodową oraz bezprzewodową |  |
| Nominalna prędkość druku(w czerni)  | Minimum 20 str./min  |  |
| Rozdzielczość w pionie / poziomie ( w czerni) | Minimum 1200 dpi / 1200 dpi |  |
| Normatywne obciążenie | Minimum 10 000 stron A4/ miesiąc |  |
| Podajnik papieru | Kaseta Nana minimum 150 arkuszy , odbiornik na minimum 100 arkuszy , Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na minimum 40 arkuszy |  |
| Gramatura papieru | W zakresie 60-163g/m2 |  |
| Maksymalny format zadruku | A4 |  |
| Rodzaje nośników | Minimum papier zwykły , koperty , etykiety, papier gruby , papier typu bond , papier cienki , papier z recyklingu , papier archiwalny , papier kolorowy , papier wstępnie zadrukowany , kartony , papier bawełniany |  |
| Czas uzyskania pierwszego wydruku  | Maksymalnie 8.5 sekundy |  |
| **Skaner** |  |
| Skaner | Tak |  |
| Inne | Skaner minimum CIS |  |
| Rozdzielczość optyczna skanera | Minimum 1200 dpi / 1200 dpi |  |
| **Kopiarka** |  |
| Kopiarka | Monochromatyczna |  |
| Prędkość kopiowania w czerni | Minimum 20 stron/min |  |
| Czas uzyskania pierwszej kopii | Maksymalnie 14 sekund |  |
| Zmniejszanie/powiększanie  | Minimum 25-400 % |  |
| Funkcje kopiowania | Kopiowanie wielokrotne, kopiowanie dowodu |  |
| Maksymalna liczba kopii | Minimum 99 |  |
| **Faks** |  |
| Rodzaj faksu | Tylko faks |  |
| Inne | Rozdzielczość faksu minimum 300 x 300 dpi, Pamięć faksu minimum 7 MB |  |
| Szybkość transmisji | Minimum 33.6 |  |
| Pamięć faksu | Minimum 500 |  |
| **Techniczne** |  |
| Zainstalowana pamięć / max pamięć | Minimum 128MB |  |
| Zainstalowany procesor | Minimum 600 MHz |  |
| Interfejs | Minimum USB 2.0 |  |
| Praca w sieci | Minimum WiFi zgodne ze standardem IEEE 802.11b/g/n , Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 |  |
| Sieć | Bezpieczne drukowanie, możliwość ograniczenia drukowania do wybranych użytkowników, funkcja WiFi Direct |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Minimum Windows XP, Windows 7, Windows 8 i wyższe oraz Linux (sterowniki PL na nośniku CD) w wersjach dla systemów x86 oraz x64 |  |
| Wyświetlacz | LCD |  |
| Zastosowane technologie | Minimum TWAIN , WIA , przetwornik CIS , Google Cloud Print , ReCP , NFC Print, skanowanie do e-mail |  |
| Wysokość | Maksymalnie 350 mm |  |
| Szerokość | Maksymalnie 450 mm |  |
| Głebokość | Maksymalnie 400 mm |  |
| Waga | Do 9 kg |  |
| Załączone wyposażenie | Przewód zasilający , Płyta z oprogramowaniem i sterownikami , Toner, Kabel USB |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Część 6: Dostawa komputera do pomiarów parametrów wody w akwariach wraz z pompą dozującą i odpieniaczem – 1 szt.**

**Komputer do pomiarów parametrów wody w akwariach z pompą dozującą i odpieniaczem o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |
| --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Część 6** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru***(wypełnia Wykonawca)* |
| **Komputer do pomiarów parametrów wody w akwariach z pompą dozującą i odpieniaczem - 1szt.** | Komputer  | Wymiary | Maksymalnie 240 x 200 x60 mm |  |
| Wyposażenie | Minimum:- elektroda typu redox- elektroda temperatury- elektroda pH- platynowa elektroda przewodności- płyny kalibracyjne- ekran dotykowy- zasilacz- kabel USB- 2 x kabel PAB 2 m- wyświetlacz graficzny- system operacyjny umożliwiający obsługę komputera |  |
| Dodatkowe wyposażenie możliwości pomiaru | Minimum:- kanały oświetlenia: minimum 32- interfejsy 1- 10V minimum 6- liczba gniazd sterowalnych minimum 50- gniazda rozszerzeń minimum 2- minimum 1 x RS-232- minimum 1 x interfejs USB, 1 x interfejs LAN- listwa (minimum połączenie PAB),- expansion box- alarm minimum optyczny i akustyczny- detektor wycieku- zintegrowany serwer WWW i e-mail- połączenie sieciowe z innymi komputerami- możliwość podpięcia pomp dozujących- regulacja wydajności pomp- pudełko pomiarowe do zamocowania elektrod - 1szt. |  |
| Pompa dozująca | Pompa musi umożliwiać minimum:- regularne dozowanie pierwiastków śladowych lub nawozów zarówno w akwariach morskich jak i słodkowodnych- regularne dozowanie związków wapnia i związków buforujących w akwariach rafowych- dokładne dozowanie wody wapiennej lub Ballinga - automatyczne dokarmianie planktonemPompa musi posiadać możliwość rozbudowania do minimum 8 pomp oraz w celu ułatwienia programowania musi posiadać możliwość umieszczenia zewnętrznego kontrolera o wymiarach maksymalnych 14 x 6,5 x 4 cm z dala od pomp dozującychDodatkowe wyposażenie:- wężyk służący do podłączenia pomp dozujących z pojemnikami na dozowane płyny. |  |
| Odpieniacz | - Przeznaczony do akwarium o pojemności do 600l - Wymiary maksymalnie (dł/szer/wys): 280 x 160 x 195 mm- Głębokość zanurzenia w zakresie od 60 do 90 mm- Maksymalny przepływ powietrza przez pieniacz minimum 500l/h- Przeznaczony do akwarium o pojemności do 600l- Zużycie mocy: maksymalnie 12W |  |
| Warunki gwarancji | Minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |  |

*…................................................ …………………………………………………………..*

 *(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*