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 słuchawkowym  Wejście zasilania,  USB – minimum 3 x (w tym minimum 2 x USB 3.0),  HDMI  RJ-45  Wbudowany 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 g  Gwarancja: 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 planktonem  Pompa 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 dozujących  Dodatkowe 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)*