Oznaczenie sprawy: PUB/60-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla jednostek UMCS w Lublinie**

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 Nr 1 – 1 szt.**

**Komputer przenośny Nr 1 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer przenośny Nr 1 – 1 szt.** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8900 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Pojemność dysku | Minimum 256 GB SSD |
| Karta graficzna | Zintegrowana  Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1150 pkt w teście Passmark Videocard Benchmarks. |
| Przekątna ekranu | 15,4” |
| Rozdzielczość | Minimum 2880 x 1800 pikseli |
| Typ ekranu | 3K, matryca błyszcząca |
| Bateria | Li-Pol, czas pracy minimum 540 minut |
| Touchpad | Wbudowany |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Obsługiwane karty pamięci | SDXC |
| Liczba głośników | 2, wbudowany mikrofon |
| Kamera internetowa | Wbudowana, minimum 1,0 Mpix |
| Komunikacja | Bluetooth  WLAN Ac/a/b/g/n |
| Porty | Minimum:  HDMI x 1  USB 3.0 x 2 |
| Inne | Wzmocniona konstrukcja  Wyświetlacz typu Retina lub równoważny  Kolor obudowy srebrny  Matryca IPS  Dwa złącza Thunderbolt |
| Waga | Maksymalnie 2,1 kg |
| Wymiary | Maksymalnie 360 x 250 20 mm |
| Zainstalowany system operacyjny | OS x 10.10 lub równoważny. |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa komputera przenośnego Nr 2 – 1 szt.**

**Komputer przenośny Nr 2 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer przenośny Nr 2 – 1 szt.** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6700 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB, możliwość rozszerzenia do 24 GB |
| Dyski | Minimum 275 GB SSD M.2  Minimum 1000 GB SATA 5400 obr. |
| Typ ekranu | Matowy, LED |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4500 pkt w teście Passmark Videocard Benchmarks  + HD Graphics 630 lub równoważna |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny.  System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa skanera – 1 szt.**

**Skaner – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Skaner – 1 szt.** | Typ | Skaner płaski A4 do zdjęć i klisz |
| Rozdzielczość skanowania | 4.800 DPI (poziomo i pionowo) |
| Optyczna rozdzielczość | 4.800 DPI x Sub 9.600 DPI |
| Gęstość optyczna | 3,2 Dmax |
| Formaty papieru | A4 |
| Głębia kolorów | 48 bit (wejście / wyjście) |
| Optical sensor | Matrix CCD |
| Żródło światła | Technologia diodowa typu ReadyScan |
| Rozdzielczość wyjściowa | 50 – 6400 (1 dpi step), 96000 , 12800 DPI |
| Obsługiwane klisze | TPU 35 mm klisza filmowa: 6 klatek, 35 mm klisze w uchwytach, 4 klatki |
| Funkcje | Spadek gęstości kolorów RGB, Automatyczny podział na obszary, poprawa koloru RGB, Poprawa tekstu, Maskowanie nieostrości |
| Formaty edycji | BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do Multi – TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF |
| Dołączone wyposażenie | Oprogramowanie do obsługi oferowanego skanera |
| Kompatybilny system operacyjny | Mac OS 10.5.8 lub nowszy |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 4: Dostawa dysku zewnętrznego – 1 szt.**

**Dysk zewnętrzny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 4** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Dysk zewnętrzny – 1 szt.** | Typ | Dysk zewnętrzny magazynujący |
| Pojemność | 5 TB |
| Rodzaj dysku | HDD |
| Interfejs / wejścia | 2 x FireWire 800 (9-pin)  1 x USB 3.0  1 x eSATA 3 Gb/s |
| Maksymalna prędkość | 130 MB/s |
| Kompatybilny system operacyjny | Mac OS 10.5.8 lub nowszy |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

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

**Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 5** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.** | Funkcje | Wi-Fi, Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Rozdzielczość drukowania | Maksymalnie 4800 x 1200 dpi |
| Technologia druku | 2 kasety typu FINE (z czarnym i kolorowym atramentem) |
| Inne | Drukarka z uzupełnianymi zbiornikami z atramentem o min. wielkości kropli 2 pl  System operacyjny od Mac OS X 10.7.5 do Mac OS X 10.10 |
| Szybkość drukowania (trym Mono) | Minimum 8,8 obr. / min. |
| Szybkość drukowania fotograficznego | Zdjęcie 10 x 15 cm bez marginesów maksymalnie 60 sekund |
| Drukowanie bez obramowania | A 4, Letter, 20 x 25 cm, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm |
| Zabezpieczenia Wi-Fi | WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, hasło administratora |
| Typ interfejsu | MacOSX, USB Hi-Speed (port B0, Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n |
| Szybkość kopiowania | sFCOT, minimum 24 s  sESAT, minimum 2,5 obr./min. |
| Formaty papieru | A4, A5, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, koperty (DL, COM10), Letter |
| Gramatura papieru | Zwykły papier (64-105 g/m2) |
| Papier fotograficzny | Maks. 275 g/m2 |
| Typ skanera | Skaner płaski CIS do zdjęć i dokumentów |
| Rozdzielczość skanera (optyczna) | Minimum 600 x 1200 dpi |
| Obsługiwanie | Urządzeń przenośnych iOS |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki dla oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego z niezbędnym oprogramowaniem dedykowanym przez producenta oferowanego urządzenia |
| Wymiary | Maksymalnie 450 x 330 x 165 mm |
| Waga | Maksymalnie 6 kg |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 46 dBA |
| Drukowanie dokumentów A4 w kolorze | (Czarny: 6000 stron, kolorowy: 7000 stron) |
| **Dołączone wyposażenie** | **Dodatkowy komplet pełnych tuszy dedykowanych do oferowanego urządzenia** |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |