Oznaczenie sprawy: PUB/78-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla jednostek UMCS w Lublinie**

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **II półroczu 2016r.,** a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

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 – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komputer przenośny – 1 szt.** | **Nazwa podzespołu/parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4500 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Mark |
| Pamięć | Minimum 8GB w konfiguracji typu Dual-channel |
| Dysk | Systemowy SSD o pojemności minimum 120 GB  Drugi dysk mechaniczny |
| Matryca | **Matowa**, minimum 14, maksimum 15,6 cala |
| Porty USB | Minimum 2 pełnowymiarowe porty USB minimum 2.0 lub 3.0 |
| Zainstalowany system operacyjny | Preinstalowany system operacyjny Winodws 10 lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Wyjście wideo D-Sub | Minimum 1, do podłączania projektorów |
| Złącza | Minimum HDMI lub DisplayPort |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.  Warunki serwisu gwarancyjnego obejmują:   * czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie 72 godziny; * naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;   w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |

**Część 2: Dostawa jednostki centralnej komputera stacjonarnego – 1 szt. wraz z wyposażeniem**

**Jednostka centralna komputera stacjonarnego – 1 szt. wraz z wyposażeniem o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jednostka centralna komputera stacjonarnego** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Zastosowanie | Dla graczy |
|  | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7200 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Mark  Taktowanie bazowe / turbo: minimum 3.2 / 3.6 Ghz  Chłodzenie procesora BOX TDP [W] 65 |
| Wbudowany napęd optyczny | * Obsługiwane formaty: CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD+/-R, DVD+/-R DL, DVD+/RW, DVD-RAM, DVD-ROM * Prędkość odczytu: CD 48x, DVD-ROM 16x * Prędkość zapisu: CD-R 48x, CD-RW 32x, DVD-R 12x, DVD-RW 12x * Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | Wi-Fi |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna  Ilość pamięci karty graficznej: minimum 3 GB  Wyjścia wideo: 3 x DisplayPort, DVI-D, HDMI  Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 8500 punktów w teście wydajnościowym Passmark G3D Mark |
| Płyta główna | Standard płyty: Micro ATX  Zastosowane technologie: [PXE](https://www.morele.net/plyta-glowna-msi-b150m-pro-vdh-b150-ddr4-sata3-usb-3-1-matx-b150m-pro-vdh-779411/) , [Wake On LAN](https://www.morele.net/plyta-glowna-msi-b150m-pro-vdh-b150-ddr4-sata3-usb-3-1-matx-b150m-pro-vdh-779411/)  Złącza zewnętrzne:  1x Clear CMOS Jumper, 1x Front audio panel  1x Parallel Port Connector, 1x USB 3.1 gen 1 (umożliwia wprowadzenie 2 portów USB 3.1 gen 1), 2x wentylator obudowy  3x USB 2.0 (umożliwiają wyprowadzenie 5 portów USB2.0)  ATX 24P, ATX12V 4P, Serial, TPM, Wentylator CPU  Złącza napędów:  1x SATA Express, 6x SATA III  Panel tylny:  1x D-Sub (VGA), 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x RJ-45, 2x PS/2  2x USB 2.0, 3x złącze audio, 4x USB 3.1 gen 1  Gniazda rozszerzeń:  PCI Express x1 (2 szt.), PCI Express x16 (1 szt.) |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, liczba kanałów karty dźwiękowej 7.1 |
| Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000 |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk HDD | Minimum 1 TB pojemności |
| Zasilacz | Moc 450 [W]  Certyfikat sprawności 80 plus  Układ PFC aktywny  Średnica wentylatora [mm] 120  Złącza:  [ATX 24-pin (20+4)](https://www.morele.net/zasilacz-corsair-vs-series-450w-cp-9020096-eu-649091/)  1, [PCI-E 8-pin (6+2)](https://www.morele.net/zasilacz-corsair-vs-series-450w-cp-9020096-eu-649091/) 2, [SATA](https://www.morele.net/zasilacz-corsair-vs-series-450w-cp-9020096-eu-649091/) 4  [Molex](https://www.morele.net/zasilacz-corsair-vs-series-450w-cp-9020096-eu-649091/) 4 [Pozostałe złącza:](https://www.morele.net/zasilacz-corsair-vs-series-450w-cp-9020096-eu-649091/) 1 x EPS 12V 8P (4+4), 2 x Floppy |
| Obudowa | Złącza na przednim panelu (minimum):  1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, audio  Kolor czarny  Typ obudowy: Midi Tower  Kompatybilność: ATX, Micro ATX (uATX), Mini ITX  Okno  Pozostałe złącza: Mikrofonowe, Słuchawkowe/Głośnikowe  Zainstalowane wentylatory: 1, opcjonalnie 5  Wymiary (maksymalnie): 48 x 20 x 43 cm (wys. x szer. x głęb.) |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.  Warunki serwisu gwarancyjnego obejmują:   * czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie 72 godziny; * naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;   w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |

**Dołączone wyposażenie (Część 2):**

**Głośniki:**

studyjne monitory ak., expo   
moc: minimum 95 W   
głośnik 6,5" odpowiadający za niskie i średnie pasmo   
1" jedwabny tweeter   
wysokiej jakości komponenty zapewniające niski poziom zakłóceń i płynną pracę kolumny   
gniazda XLR i 1/4"TRS z regulacją głośności

przełącznik regulacji gęstości dolnego pasma w celu dostosowania monitora do panujących warunków akustycznych   
podbicie basu na tylnej płycie, regulację SPL, trójdrożna equalizacja w postaci przełączników   
podświetlany włącznik na szczycie kolumny

**Napęd (Część 2):**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj napędu: Super Multi |  |
| [Typ napędu: zewnętrzny](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357281450) |  |
| [Typ podłączenia](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1367224464) USB |  |
| Standardy odczytywanych płyt: | CD-Audio, CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD±R DL, DVD-R/RW, DVD-ROM |
| Standardy zapisywanych płyt | CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD±R DL, DVD-R/RW |
| Mechanizm podawania płyt | slot in |
| Kolor przedniego panelu | srebrny |
| Waga | 335 g |

Gwarancja: 12 miesięcy

Napęd: zgodny z następującymi komputerami:

MacBook Pro z wyświetlaczem Retina, MacBook Air, iMac (koniec 2012 r.) i nowsze modele

Mac mini (koniec 2009 r.) i nowsze modele, Mac Pro (koniec 2013 r.)

Zawartość opakowania: Napęd SuperDrive USB z kablem USB

Podręcznik użytkownika