Oznaczenie sprawy: PUB/84-2017/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa**

**sprzętu komputerowego dla Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej**

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów / kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia Zaproszenia do składania ofert (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 zestawu komputerowego – 1 szt.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Część 1** | **Nazwa podzespołu** | | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Zestaw komputerowy – 1 szt.** | Procesor | | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Mark  Architektura 64 bit |
| Płyta główna | | Standard Micro ATX lub ATX  Obsługa minimum DDR4 Dual-Chanel  Obsługa minimum RAID 0, 1, 10, 5  Zintegrowana karta sieciowa i dźwiękowa  Panel tylny: minimum 2 x USB 2.0 , 3 x USB 3.1 gen 1, 1 x USB typ C, 1 x DVI,  1 x D-Sub, 1x RJ-45, 1 x PS/2 |
| Karta graficzna | | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4000 punktów w teście wydajnościowym Passmark G3D Mark  Min 2GB RAM pamięci własnej  Chłodzenie aktywne, Wyjścia 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x DVI-D |
| Pamięć RAM | | Minimum 4 x 4 GB |
| Dysk SSD | | Pojemność dysku minimum 275 GB  Szybkość odczytu minimum 530MB/s  Szybkość zapisu min 500MB/s  Szyfrowanie sprzętowe |
| Dysk HDD | | Pojemność minimum 2 TB  Pamięć cache minimum 64 MB |
| Zasilacz | | Moc 500 W, Zabezpieczenia (minimum): OVP, SCP, UVP, SIP, OPP  Certyfikat sprawności min 80 Plus Bronze  Głośność maksymalnie 24 dB |
| Napęd optyczny | | DVD/CD, interfejs SATA, kolor czarny |
| Czytnik kart pamięci | | Wewnętrzny  Obsługa kart minimum: SM, SD, MS, CF typ II złącze zewnętrzne USB 3.0  Kolor czarny |
| Obudowa | | Wejścia Przedni panel: 2x USB 3.0 / Audio; kompatybilność z płytami ATX / Micro ATX, filtry przeciwkurczowe, montaż zasilacza na dole, konstrukcja dwukomorowa, wentylatory min 2x 120 mm; kolor czarny |
| **Klawiatura** | | Przewodowa, USB, kompatybilna z Windows 10, Plug&Play, podpórka pod nadgarstki, odporna na zalanie, podświetlane jednokolorowo i niskoprofilowe klawisze, multimedialna, żywotność klawiszy do 10 mln naciśnięć |
| **Mysz** | | Przewodowa, USB, kabel w oplocie, czułość 7200 DPI, 6 przycisków, w zestawie z podkładką |
| **Monitor** | | LED, przekątna minimum 23,8”, matryca IPS, rozdzielczość minimum 1920 x 1080 pikseli, [16:9], minimum 60Hz, antyrefleksyjny, dwa głośniki min. 1,5 W; złącza: D-Sub / DP / DVI / HDMI / wejście audio |
| Zainstalowany system operacyjny | | Windows 10 Pro 64bit DVD OEM PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| **Pakiet biurowy** | | Pakiet programów biurowych 64 bit BOX PL, zgodnych z architekturą plików DOC i DOCX |
| Listwa zasilająca | | Przeciwprzepięciowa, przeciwporażeniowa, minimum 5m długości, minimum 5 gniazd, bezpiecznik, włącznik |
| Kabel sieciowy | | Minimum 5m długości; dwie końcówki RJ45; ekranowanie UPT; |
| Gwarancja na zestaw | | Minimum 24 miesiące |
| Serwis zestawu | | 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 drukarki laserowej kolorowej – 1 szt.**

**Drukarka laserowa kolorowa – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 2** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Drukarka laserowa kolorowa – 1 szt.** | Typ | Drukarka laserowa kolorowa |
| Rozmiar druku | A4 |
| Szybkość druku mono | Minimum 35 str./min. |
| Szybkość druku kolor | Minimum 35 str./min. |
| Duplex | Druk dwustronny automatyczny |
| Rozdzielczość druku w czerni | Minimum 1200 x 1200 dpi |
| Rozdzielczość druku w kolorze | Minimum 1200 x 1200 dpi |
| Interfejs | USB |
| 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 3: Dostawa skanera A4 – 1 szt.**

**Skaner A4 – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część 3** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Skaner A4 – 1 szt.** | Typ | Skaner A4, płaski kolorowy |
| Inne | 48 bitów wew./zew. |
| Format | A4 |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 6400 dpi |
| ISO | 14473 lub równoważny |
| Przetwornik | CCD |
| Źródło światła | LED i LED IR |
| Skanowanie | Skaner musi umożliwiać skanowanie przy użyciu przycisków zewnętrznych  Skanowanie refleksyjne |
| 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. |