**Załącznik nr 2.6**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 39/56/23; 39/57/23; 39/61/23;*

*39/65/23; 39/73/23; 39/74/23*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego i urządzeń sieciowych w podziale na części dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-01/2023**

**Część 6: Dostawa akcesoriów komputerowych**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametrów | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | | Parametry techniczne oferowane  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta* | |
| **1** | 2 | | **3** | | 4 | |
|  | Dysk NVMe D1, ilość 2 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Pojemność** | | Minimum 960 GB | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Format dysku** | | Dysk typu NVMe zgodny ze standarden PCI 4.0 w formie karty M.2 | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Dodatkowe parametry** | | Zapis losowy na poziomie nie mniejszym niż 70 000 IOPS  Odczyt losowy na poziomie nie mniejszym niż 500 000 IOPS  Zapis sekwencyjny nie mniej niż 1400MB/s  Odczyt sekwencyjny nie mniej niż 4500MB/s  TBW nie mniejsze niż 1 700 TB  Zabezpieczenie przed nagłą utrata zasilania oparte na podtrzymaniu działania dysku do czasu zakończenia zapisu danych. | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT1**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Kamera internetowa KI1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Interfejs** | | USB 2.0 lub lepszy | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Rozdzielczość połączeń wideo** | | Nie mniej niż 1920x1080 | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Rozdzielczość zdjęć** | | min. 3 Mpix | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Dodatkowe parametry** | | Autofocus  Wbudowany mikrofon stereo  Mocowanie na ekran | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT2**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Zasilacz Z1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Parametry elektryczne** | | Napięcie wyjściowe 19.5 V  Prąd wyjściowy 11.8 A  Moc 230 W | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Zabezpieczenia** | | Przeciwprzepięciowe  Przeciwprzeciążeniowe  Przeciwzwarciowe  Termiczne | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Kompatybilność** | | Zasilacz kompatybilny z ASUS ROG Strix SCAR III | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT3**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne UW1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Druk** | Atramentowy, kolorowy, A4, dupleks.  Rozdzielczość druku kolorowego i czarnobiałego na poziomie minimum 4800 x 1200 dpi  Szybkość drukowania fotografii czarno-białej na poziomie nie gorszym niż 17 ipm, oraz 9 ipm w kolorze.  Możliwość drukowania na papierze fotograficznym. | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Skaner** | Kolorowy (głębia koloru skanowania: 24 bity)  automatyczny podajnik (ADF) na minimu 35 kartek papieru A4, Optyczna rozdzielczość skanowania na poziomie nie gorszym niż 1200 x 2400 dpi  Skanowanie do wiadomości e-mail,BMP, JPEG, TIFF, PDF, PNG, skanowanie do chmury | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Kopiowanie** | A4, min 600dpi | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Interfejsy** | Wi-Fi  LAN  USB 2.0 | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Podajniki papieru** | Minimum 250 stron dla formatu A4,  odbiornik wydruków o pojemności min 30 stron A4 | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT4**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Kable HDMI KH1, ilość 4 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | 4K 60Hz High Speed (wtyk-wtyk)  obsługujące rozdzielczość 4K@60Hz i wyświetlanie obrazu 3D,  zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0,  pozłacane wtyki. Długość 1,5m | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT5**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Kable HDMI KH2, ilość 4 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | 4K 60Hz High Speed (wtyk-wtyk) obsługujące rozdzielczość  4K@60Hz i wyświetlanie obrazu 3D, zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0,  pozłacane wtyki. Długość 2m | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT6**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Kable HDMI KH3, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | 4K 60Hz High Speed (wtyk-wtyk) obsługujące rozdzielczość 4K@60Hz i wyświetlanie obrazu 3D, zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0, pozłacane wtyki. Długość 2m z wtyczką kątową lewą. | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT7**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Kable HDMI KH4, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | FullHD 60Hz High Speed (wtyk-wtyk) obsługujące rozdzielczość FullHD@60Hz, zgodnie ze specyfikacją HDMI 2.0,  pozłacane wtyki, 10m | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT8**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Hub USB HU1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | Interfejs USB 3.0 Typ C,  Porty wyjścia: USB 3.1 Gen.1 - 2 szt.,  Ethernet 10/100/1000 - 1 szt.,  USB 3.0 Typ C (100W, PD),  Wyjście słuchawkowe 3.5 mm - 1 szt.,  HDMI v1.4, VGA,  Czytnik kart pamięci | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT9**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Zasilacz Z2, ilość 2 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | Zasilacz USB-C Power Delivery 100W+ z co najmniej jednym portem USB-A i jednym USB-C z kablem USB-C - USB-C o mocy 100W (min.1m),  obsługujący technologię szybkiego ładowania Quick Charge 4.0, Power Delivery 3.0, Samsung AFC,  pozwalający na ładowanie laptopów wyposażonych w złącze USB-C PD,  z układem sterującym chroniącym przed zwarciem,  przeładowaniem,  głębokim rozładowaniem,  przegrzaniem oraz promieniowaniem elektromagnetycznym | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT10**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Zasilacz Z3, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Wymagania** | Zasilacz USB-C Power Delivery 100W z co najmniej dwoma portami USB-A i dwoma USB-C z kablem USB-C - USB-C o mocy 100W (min.1m), obsługujący technologię szybkiego ładowania Quick Charge 4.0, Power Delivery 3.0, Samsung AFC, Huawei Super Charge, pozwalający na ładowanie laptopów wyposażonych w złącze USB-C PD,  z układem sterującym chroniącym przed zwarciem,  przeładowaniem,  głębokim rozładowaniem,  przegrzaniem oraz promieniowaniem elektromagnetycznym | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT11**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | | *.............................*  *Należy podać* | |
|  | Adapter Bluetooth USB AB1 ilość 2 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | |  |
|  | **Wymagania** | Interfejs: USB 2.0; Standard: Bluetooth min. V5.0; Obsługiwane systemy operacyjne:  Windows 10,  Windows 11 | | *.............................*  *Należy podać* | |  |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT12**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | | *.............................*  *Należy podać* | |  |
|  | Rysik R1, ilość 1 szt. | | | | |  |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Specyfikacja** | | Wykrywanie siły nacisku i kąta nachylenia rysika.  Ładowany złączem USB-C.  Nie wymaga parowania  Preferowany kolor – srebrny  Klasa wodoszczelności na poziomie nie niższym  niż IPX 4  Nie dłuższy niż 16 cm  Nie cięższy niż 20 g | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Zgodność** | | Z Apple iPad | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT13**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | Kieszeń na dysk K1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Interfejs dysków** | | M.2 NVMe formaty 2230 / 2242 / 2260 / 2280 | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Interfejs obudowy** | | USB-C 3.2 Gen 2x2 | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Dodatkowe akcesoria** | | Kabel USB kompatybilny ze standardem 3.2 Gen 2x2 | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT14**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | Przejściówka USB-C USB U1, ilość 1 szt. | | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | | | | |
|  | **Złącza** | | USB-C męskie  USB-A 3.1 żeńskie | *.............................*  *Należy podać* | | |
|  | **Gwarancja** | | min. 12 miesięcy  ***Parametr punktowany* KT15**  **12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany*  **24 miesięcy – 10 pkt**  **36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................*  *Należy podać* | | |

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

(miejscowość, data)

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

**uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy**