**Załącznik nr 2.2**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*– wniosek 39/251/22; 39/284/22; 39/233/22;*

*39/232/22; 39/231/22; 39/240/22; 39/236/22;*

*39/234/22; 39/221/22; 39/284/22*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w podziale na części dla Wydziału Matematyki**

**i Nauk Informacyjnych, znak sprawy WMiNI/PP-12/2022**

**Część 2: 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 |
| **1.** | Dysk wewnętrzny D1 ilość 22 szt. | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | przynajmniej 1000 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącze** | SATA | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | niezawodność MTBF na poziomie  nie mniejszym niż 1 500 000 godzin  256-bitowe szyfrowanie danych AES | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Operacja wejścia/wyjścia na sekundę** | odczyt losowy na poziomie nie niższym niż 98 000 IOPS  zapis losowy na poziomie nie gorszym niż 88 000 IOPS | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 60 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk zewnętrzny D2 ilość 6 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | przynajmniej 1000 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącze** | USB Typ-C | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB 3.2 Gen.2 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | 256-bitowe szyfrowanie danych AES  niezawodność MTBF na poziomie nie mniejszym niż 1 500 000 godzin | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | Kabel USB-C USB-A | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Hub USB H1 ilość 3 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Porty** | 4 porty USB-A (żeńskie) 3.0  USB-C (męski)  Micro USB-B (żeński) umożliwiający dodatkowe zasilanie portów USB3.0 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB 3.2 Gen 1 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Stacja dokująca HDD H2 ilość 1 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Interfejs obudowy** | USB 3.0 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs obsługiwanych dysków** | SATA 2.5”  SATA 3.5” | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe informacje** | obsługa dwóch dysków jednocześnie  możliwość klonowania dysków offline  funkcja UASP | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | kabel USB  zasilacz sieciowy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk zewnętrzny D3 ilość 2 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | Przynajmniej 2000 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącze** | USB Typ-C | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB 3.2 Gen.2 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | 256-bitowe szyfrowanie danych AES  Odblokowanie dostępu za pomocą hasła i czytnika linii papilarnych  Waga nie więcej niż 100 gram | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | kabel USB-C USB-A | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk zewnętrzny D4 ilość 1 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | przynajmniej 5000 GB HDD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącze** | USB Typ-A | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB 3.2 Gen.1 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | nie więcej niż 300 gram | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Zestaw słuchawkowy H3 ilość 1 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Typ budowy słuchawek** | nauszne otwarte | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Mikrofon** | wbudowany, jednokierunkowy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe informacje** | Łączność przewodowa  Kabel o długości nie krótszej niż 180 cm.  Pasmo przenoszenia słuchawek nie gorsze niż:  20 ~ 20000 Hz  Pasmo przenoszenia mikrofonu nie gorsze niż:  100 ~ 10000 Hz  Czułość mikrofonu nie gorsza niż: -40 dB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Kamera internetowa H4 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 szybszy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Rozdzielczość połączeń wideo** | nie mniej niż 1920 x 1080 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Rozdzielczość zdjęć** | 2 Mpix | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | Kabel o długości minimum 180 cm  Pole widzenia nie mniejsze niż 77o  Osłona obiektywu  Wbudowany mikrofon stereo  Mocowanie na ekran i na statyw(gwint) | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Czytnik e-book H5 ilość 1 szt** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Ekran** | Dotykowy, w technologii typu e-ink, podświetlany,  co najmniej 16 odcieni szarości i 4096 kolorów  Przekątna ekranu co najmniej 7,8" i nie więcej niż 8,5”  Rozdzielczość ekranu co najmniej 300 DPI w odcieniach szarości i co najmniej 100 DPI w kolorze | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Obsługiwane formaty dokumentów** | PDF, PDF (DRM), EPUB, EPUB(DRM), DJVU, FB2, FB2.ZIP, DOC, DOCX, RTF, PRC, TCR, TXT, CHM, HTM, HTML, MOBI, ACSM, JPEG, BMP, PNG, TIFF, CBR, CBZ, OGG.ZIP, MP3.ZIP, MP3, OGG, M4A, M4B | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **RAM** | przynajmniej 1 GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Pamięć wbudowana** | przynajmniej 16GB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Łączność** | Wi-Fi  Bluetooth | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącza** | USB Type-C | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowa funkcjonalność** | przeglądarka internetowa, kalkulator,  notatnik, słownik,  slot kart microSD do min 32GB,  menu w języku polskim,  dostosowanie orientacji ekranu do fizycznej pozycji urządzenia | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie może przekraczać 250 gram | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Tablet piórkowy H6 ilośc 1 szt** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Aktywny rozmiar roboczy** | 216mm x 135mm  Rozdzielczość 2540 ipi | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Pióro** | Bezprzewodowe  Bezbateryjne  Rozpoznające co najmniej 2048 rozróżnianych poziomów nacisków | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Zgodność** | z systemami Windows i MacOS | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | poniżej 500 gram | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wymagania** | Kabel USB min 1m, | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk D5., ilość 1 szt.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | przynajmniej 1000 GB SSD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Złącze** | M2. PCIe 3.0 NVMe | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | Losowy odczyt i zapis na poziomie nie niższym niż 450 000 IOPS  Minimalna prędkość odczytu i zapisu 3000 MB/s  TBW minimum 500TB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 60 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dysk zewnętrzny D6, ilość 5 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Pojemność** | Przynajmniej 5000 GB HDD | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB 3.2 Gen.1 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | format 2.5” | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Waga** | Nie przekraczająca 400 gram | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | Kabel USB | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 36 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Klawiatura mechaniczna, ilość 1 szt.** | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)***  **Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)***  **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)***  **Fabrycznie nowe urządzenie** | | | |
|  | **Typ klawiatury** | Bezprzewodowa z możliwością podłączenia  za pomocą kabla USB  Niski profil klawiszy  Mechaniczna z przełącznikami mającymi wyraźny punkt aktywacji ze słyszalnym kliknięciem | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | Żywotność przełączników na poziomie 50 milionów kliknięć  Deklarowany czas pracy na baterii nie mniej niż 48 godzin  Podświetlenie klawiszy,  wskaźnik naładowania baterii  Bez sekcji numerycznej,  nie szersza niż 350mm i nie cięższa niż 600 gram. | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB-C  Łączność radiowa z odbiornikiem USB  Bluetooth nie starszy niż 5.0 | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | kabel USB-a-USB-C | *.............................*  *Należy podać* |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

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

(miejscowość, data)

kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy