**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 godzin256-bitowe szyfrowanie danych AES | *.............................**Należy podać* |
|  | **Operacja wejścia/wyjścia na sekundę** | odczyt losowy na poziomie nie niższym niż 98 000 IOPSzapis 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 AESniezawodność 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) 3.0USB-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 jednocześniemożliwość klonowania dysków offlinefunkcja UASP | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe wyposażenie** | kabel USBzasilacz 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 AESOdblokowanie dostępu za pomocą hasła i czytnika linii papilarnychWaga 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 przewodowaKabel o długości nie krótszej niż 180 cm.Pasmo przenoszenia słuchawek nie gorsze niż:20 ~ 20000 HzPasmo przenoszenia mikrofonu nie gorsze niż:100 ~ 10000 HzCzułość 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 cmPole widzenia nie mniejsze niż 77oOsłona obiektywuWbudowany mikrofon stereoMocowanie 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 kolorówPrzekątna 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-FiBluetooth | *.............................* *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 135mmRozdzielczość 2540 ipi | *.............................**Należy podać* |
|  | **Pióro** | BezprzewodoweBezbateryjneRozpoznające 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 IOPSMinimalna prędkość odczytu i zapisu 3000 MB/sTBW 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 USBNiski profil klawiszyMechaniczna z przełącznikami mającymi wyraźny punkt aktywacji ze słyszalnym kliknięciem | *.............................**Należy podać* |
|  | **Dodatkowe parametry** | Żywotność przełączników na poziomie 50 milionów kliknięćDeklarowany czas pracy na baterii nie mniej niż 48 godzinPodświetlenie klawiszy, wskaźnik naładowania bateriiBez sekcji numerycznej, nie szersza niż 350mm i nie cięższa niż 600 gram. | *.............................**Należy podać* |
|  | **Interfejs** | USB-CŁączność radiowa z odbiornikiem USBBluetooth 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