**Opis przedmiotu zamówienia**

**Specyfikacja techniczna**

|  |
| --- |
| **Część 1****Wydział Artes Liberales****Komputer przenośny- 1 szt.** |
| **Ekran:** przekątnej min. 13,2 max. 13,4 cala z podświet­leniem LED, w technologii IPS; rozdzielczość natywna 2560 na 1600 pikseli  Procesor:8-rdzeniowy procesor CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo­oszczędnymi**Zasilanie i bateria:**Do 15 godzin bezprze­wodowego przeglądania internetuWbudowana bateria litowo-polimerowa o mocy min. 49,9 WhZasilacz USB o mocy min. 30 W**Ładowanie i podłączanie dodatkowych urządzeń:**Dwa porty Thunderbolt / USB 4 obsługujące:ŁadowanieDisplayPortThunderbolt 3 (do 40 Gb/s)USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s) **Pamięć masowa:**SSD min. 256 GB **Pamięć RAM**Min. 8 GB zunifikowanej pamięci RAM **Klawiatura i gładzik:**Podświetlana klawiatura Magic Keyboard wyposażona w:79 (ISO) klawiszy, w tym 12 klawiszy funkcyjnych i 4 klawisze strzałek w układzie odwróconego „T”**Czujnik oświetlenia zewnętrznego:**Gładzik Force Touch wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługuje mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku oraz gesty Multi-Touch Touch IDCzujnik Touch ID  **Komunikacja bezprzewodowa:**Wi-Fi: Interfejs sieci bez­prze­wodowej Wi‑Fi 6 802.11ax; Zgodność ze standardem IEEE 802.11a/b/g/n/acBluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 **Kamera:**Kamera FaceTime HD 720p **Obsługa wideo:**Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów oraz:Obsługa jednego monitora zewnętrznego o rozdzielczości maksymalnej 6K przy 60 HzCyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3:Natywne wyjście DisplayPort przez USB-CWyjścia VGA, HDMI i Thunderbolt 2 obsługiwane przez przejściówki  **Dźwięk:**Przestrzenny dźwięk stereoOdtwarzanie Dolby AtmosUkład trzech mikrofonów z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznejGniazdo słuchawkowe 3,5 mm **Wymagania środowiskowe:**Napięcie sieci: od 100 V do 240 V ACCzęstotliwość: od 50 Hz do 60 HzTemperatura eksploatacji: od 10°C do 35°C**System operacyjny:**macOS**Wbudowane aplikacje:**Zdjęcia / iMovie / GarageBand / Pages / Numbers / Keynote / Siri / Safari / Mail / FaceTime / Wiado­mości / Mapy / Giełda / Time Machine / TV / Muzyka / Podcasty / Lokalizator / QuickTime Player **Wymiary:**Wysokość: max. 1,61 cmSzerokość: max. 30,41 cmGłębokość: max. 21,24 cmMasa: max. 1,29 kgGwarancja 36 miesięcy |
| **Część 2****Wydział Artes Liberales****Komputer stacjonarny- 1 szt.** |
| Specyfikacja – komputer stacjonarny **Wyświetlacz**Min. 4.5K Rozdzielczość min. 4480 na 2520 pikseli przy min. 218 pikselach na calJasność min. 500 nitówTechnologia True ToneRzeczywista przekątna ekranu wynosi min. 23,5 cala **Procesor**Min. 7-rdzeniowy **Pamięć masowa**Min. 256 GB **Pamięć RAM**Min. 16 GB zunifikowanej pamięci RAM **Obsługa wideo i kamera**Kamera FaceTime HD min. 1080p Jednoczesne wyświetlanie obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym wyświetlaczu w miliardzie kolorów oraz:Obsługa jednego monitora zewnętrznego o rozdzielczości maksymalnej 6K przy 60 HzCyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3Natywne wyjście DisplayPort przez USB‑C**Dźwięk**System sześciu głośników hi-fi z przetwornikami niskotonowymi w technologii force-cancellingPrzestrzenny dźwięk stereoOdtwarzanie dźwięku przestrzennego z materiałów wideo w technologii Dolby AtmosUkład trzech mikrofonów klasy studyjnej o wysokim stosunku sygnału do szumu z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej. **Połączenia i rozbudowa**Dwa porty Thunderbolt / USB 4 obsługujące:DisplayPortThunderbolt 3 USBUSB 3.1 Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm**Komunikacja bezprzewodowa**Interfejs sieci bezprzewodowej Wi‑Fi 6 802.11axZgodność z IEEE 802.11a/b/g/n/acInterfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0**Wymiary i masa**Wymiary:Wysokość: max. 46,1 cmSzerokość: max. 54,7 cmGłębokość z podstawą: max. 14,7 cmMasa: max. 4,46 kgSystem operacyjnymacOSKolor: niebieskiKlawiatura: Klawiatura Magic Keyboard z TouchIDGwarancja 24 miesiące |
| **Część 3****Wydział Artes Liberales****Dysk zewnętrzny- 1 szt.** |
| Dysk zewnętrzny Rodzaj dysku: SSD zewnętrzny Pojemność: min. 500 GB Format: 2,5" Obudowa: metalowa Interfejs: USB 3.1 gwarancja: min. 24 miesięcy  |
| **Część 4****Wydział Socjologii****Komputer- 1 szt.** |
| **Atrybut** | **Sposób określenia**  |
| Typ | Laptop |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych oraz programów do analizy danych statystycznych i jakościowych |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor kilkurdzeniowy. Procesor powinien osiągać w teście wydajności „Passmark CPU Mark” wynik co najmniej 4000 punktów. Wynik dostępny na stronie : <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| Pamięć operacyjna | Min. 8 GB |
| Wydajność grafiki | Zintegrowana karta graficznaRozdzielczość Full HD  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk twardy SSD o pojemności min. 250 GB |
| Wyświetlacz | 15 – 16 cali |
| Wymagania dotyczące baterii  | Min. 3 godziny |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 10  |
| Waga (dot. komputerów przenośnych) | Max 2 kg |
| Niezawodność/jakość wytwarzania | Zgodność z normami ISO |
| Warunki gwarancji | Min. roczna gwarancja producenta |
| Wymagania dodatkowe | 1. co najmniej 2 gniazda USB 3.0
2. zintegrowana karta WiFi
3. wyjście HDMI
4. złącze minijack 3,5 mm (audio)
5. bluetooth
6. wbudowana kamera i mikrofon
7. zainstalowane:

- system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit |
| **Część 5****Wydział Zarządzania****Notebook - 2 szt.****Zakup w części 5 finansowany przez NCN, numer umowy: „UMO-2018/29/B/HS4/01824”.** |
| NotebookProcesor* Wielordzeniowy,

Pamięć* min. 8 GB.

Pamięć masowa* typu flash,
* 512 GB lub więcej.

Ekran / Grafika* Przekątna ekranu min. 13 max 14 cali, rozdzielczość nominalna 2560 x 1600,
* jasność ekranu min. 400 nitów,
* wbudowana kamera internetowa min. 720p,

Dźwięk* wbudowane głośniki stereo,
* wbudowane min. trzy mikrofony.

Sieć i łączność* wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11ax WIFI 6,
* wbudowany moduł Bluetooth w wersji min. 5.0.

Zewnętrzne porty* min. 2 port USB 4/Thunderbolt,
* wyjście słuchawek stereo.

Dołączone oprogramowanie* System operacyjny Mac OS (Big Sur lub nowszy).

Wymiary, waga, kolor* wymiary maksymalne (wys., szer., głęb.): 1,7 x 31,0 x 22,0 cm,
* waga maximum 1,3 kg,
* preferowany kolor: szary.

Zasilanie / Akumulator* akumulator litowo-polimerowy (min. 48 Wh) – umożliwiający przeglądanie bezprzewodowego Internetu do 15 godzin,
* zasilacz USB-C.

Pozostałe dane* klawiatura podświetlana z indywidualnym podświetleniem klawiszy, układ klawiszy angielski-międzynarodowy,
* urządzenie wskazujące – tabliczka wielodotykowa (z obsługą multi-touch),
* wbudowany czytnik linii papilarnych.

Gwarancja producenta* min. roczny serwis producenta.
 |
| **Część 6****Wydział Zarządzania****Notebook - 1 szt.** |
| Zakup w części 6 i 7 finansowany przez NCN w ramach projektu ***Wdrażanie Koncepcji Zielonego Marketingu Poprzez Działania w Mediach Społecznościowych, objętego wnioskiem zarejestrowanym w systemie ZSUN/OSF (Zintegrowany System Usług dla Nauki/Obsługa Strumieni Finansowania) administrowanym przez OPI (Ośrodek Przetwarzania Informacji) pod numerem 2021/41/N/HS4/01461 i przyjętego do finansowania w ramach ogłoszonego przez Centrum konkursu „PRELUDIUM-20”***NotebookProcesor* + min. o wydajności nie mniejszej niż 10500 punktów według rankingu ‘CPU MARK’ oprogramowania PassMark Software.

Pamięć* + min. 16 GB pamięci operacyjnej.

Dysk* + pojemność 500GB lub więcej,
	+ dysk w technologii M.2.

Ekran / Grafika* + przekątna min. 13,4 cali, max 14,5 cali, LED HD,
	+ rozdzielczość nominalna min. 3000x2000,
	+ proporcje ekranu 3:2,
	+ powłoka matrycy w technologii IPS,
	+ ekran dotykowy min. dziesięciopunktowy,
	+ zintegrowana karta graficzna,
	+ wbudowana w klawiaturę kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p.

Sieć i łączność* + wbudowana karta sieci bezprzewodowej WiFi 6,
	+ wbudowany moduł Bluetooth w wersji min. 5.

Zewnętrzne porty* + min. 2 porty USB typu C obsługujące transfer min. 40 Gbps,
	+ min. 1 port USB 3 typu A,
	+ wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe (combo).

Pozostałe informacje* + zintegrowany czytnik linii papilarnych,
	+ podświetlana klawiatura,
	+ preinstalowany system operacyjny Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej oraz w języku polskim.

Zgodność* + komputer w pełni zgodny z systemami Microsoft Windows 10 64-bit.

Wymiary / waga / wygląd* + wymiary maksymalne (wys., szer., głęb.): 1,5cm (z przodu) x 22,0 x 31,0 cm,
	+ waga maksymalna 1,40 kg.
	+ aluminiowa obudowa,
	+ kolor szary.

Gwarancja producenta* + min. 2-letnia gwarancja producenta.
 |
| **Część 7****Wydział Zarządzania****Urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt.** |
| Zakup w części 6 i 7 finansowany przez NCN w ramach projektu ***Wdrażanie Koncepcji Zielonego Marketingu Poprzez Działania w Mediach Społecznościowych, objętego wnioskiem zarejestrowanym w systemie ZSUN/OSF (Zintegrowany System Usług dla Nauki/Obsługa Strumieni Finansowania) administrowanym przez OPI (Ośrodek Przetwarzania Informacji) pod numerem 2021/41/N/HS4/01461 i przyjętego do finansowania w ramach ogłoszonego przez Centrum konkursu „PRELUDIUM-20”***Urządzenie wielofunkcyjneParametry drukowania:* druk atramentowy,
* druk kolorowy,
* maksymalna prędkość druku w normalnej jakości: do min. 8 str./min w czerni oraz do min. 4 str./min. w kolorze,
* maksymalna rozdzielczość druku przy drukowaniu z komputera: min. 1200 x 1200 dpi.,
* automatyczny druk dwustronny (wbudowany duplex).

Parametry skanowania:* skaner typu płaskiego (szyba),
* rozdzielczość optyczna: min. 1200 dpi.,
* poziomy odcieni szarości: min. 256
* obszar skanowania: min. 216mm x 297mm,

Parametry kopiowania:* rozdzielczość kopiowania: min. 300 x 300 dpi.,
* maksymalna prędkość druku w normalnej jakości: do min. 8 str./min w czerni oraz do min. 4 str./min. w kolorze.

Parametry techniczne: * wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej WiFi w wersji min. 4,
* wbudowany moduł Bluetooth.
* min. 1 port USB 2.0 typu B do podłączenia do komputera.

Pozostałe informacje:* standardowy podajnik papieru na papier zwykły A4 o pojemności min. 100 arkuszy,
* standardowy odbiornik papieru o pojemności min. 25 arkuszy,
* wbudowany zasilacz wewnętrzny,
* zgodność z systemem Windows 10 oraz Mac OSX,
* możliwość drukowania bezpośrednio ze smartfonów i tabletów,
* min. roczna gwarancja producenta.

Wymiary:* maks. szerokość 44 cm,
* maks. głębokość 37 cm,
* maks. wysokość 14 cm
* maks. waga 6,50 kg.
 |
| **Część 8****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Dysk- 4 szt.** |
| Pojemność | 18 TB |
| Format | 3.5" |
| Interfejs | SATA III (6.0 Gb/s) |
| Pamięć podręczna cache | 256 MB |
| Prędkość obrotowa | 7200 obr./min |
| Niezawodność MTBF | 2 500 000 godzin |
| Dodatkowe informacje | Technologia zapisu CMR, zamawiający nie dopuszcza dysków używających technologii SMR |
| gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 9****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Monitor- 3 szt.** |
| Przekątna ekranu | 22,5 cala |
| Rodzaj matrycy | IPS |
| Rozdzielczość ekranu | 1920x1200 |
| Złącza | D-Sub |
| Inne | Obrotowy ekran (PIVOT), 90 stopni |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 10****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Komputer stacjonarny- 1 szt.** |
| Specyfikacja przedmiotu zamówienia1. Typ komputera: stacjonarny
2. Obudowa: mini tower
3. Dysk: SSD,256GB, M2, PCIe x4
4. Napęd optyczny: DVD R/W
5. Pamięć RAM: 8GB, DDR4
6. Procesor: 4 rdzenie lub więcej

Passmark – Average CPU Mark >= 16100Typu – 10 generacja lub nowszyAMD- Ryzen, 3 generacja lub nowszy1. Karta graficzna: Passmark – Average G3D Mark >= 2200
2. System operacyjny: Windows 10 Professional 64-bit
3. Gwarancja: 2 lata
4. Klawiatura / mysz: nie wymagane
5. Adapter USB-PS/2

(do podłączenia klawiatury/myszy ze złączem PS/2 do portu USB)1. Uniwersalny czytnik kart pamięci ( CF, SD, itp.)
 |
| **Część 11****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Komputer stacjonarny- 1 szt.** |
| Specyfikacja przedmiotu zamówienia1. Typ komputera: stacjonarny
2. Obudowa: mini tower
3. Dysk: SSD,256GB, M2, PCIe x4
4. Napęd optyczny: DVD R/W
5. Pamięć RAM: 8GB, DDR4
6. Procesor: 4 rdzenie lub więcej

Passmark – Average CPU Mark >= 16100 – 10 generacja lub nowszyAMD- Ryzen, 3 generacja lub nowszy1. Karta graficzna: Passmark – Average G3D Mark >= 2200
2. System operacyjny: Windows 10 Professional 64-bit
3. Gwarancja: 2 lata
4. Klawiatura / mysz: nie wymagane
5. Adapter USB-PS/2

(do podłączenia klawiatury/myszy ze złączem PS/2 do portu USB)1. Uniwersalny czytnik kart pamięci ( CF, SD, microSD )
 |
| **Część 12****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Dysk zewnętrzny- 1 szt.** |
| Pojemność | 2 TB |
| Format | 2.5" |
| Interfejs | USB 3.2 |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 13****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Dysk zewnętrzny- 3 szt.** |
| Pojemność | 3 TB |
| Format | 3.5" |
| Interfejs | SATA III (6.0 Gb/s) |
| Prędkość obrotowa | minimum 5900 obr./min. |
| Niezawodność MTBF | 1 000 000 godzin |
| Dodatkowe informacje | Technologia zapisu CMR, zamawiający nie dopuszcza dysków używających technologii SMR |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 14****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Dysk zewnętrzny- 8 szt.** |
| Pojemność | 4 TB |
| Format | 3.5" |
| Interfejs | SATA III (6.0 Gb/s) |
| Prędkość obrotowa | minimum 5900 obr./min. |
| Niezawodność MTBF | 1 000 000 godzin |
| Dodatkowe informacje | Technologia zapisu CMR, zamawiający nie dopuszcza dysków używających technologii SMR |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 15****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Kontroler- 1 szt.** |
| Interfejs | PCI Express 2.0 x2 |
| Złącza | 4x SATA III 6Gb/s |
| Obsługa RAID | 0, 1, 10 |
| Kompatybilne systemy operacyjne | Linux (Debian, Ubuntu, RHEL/CentOS) |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 16****Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów****Pamięć RAM- 1 szt.** |
| Rodzaj pamięci | DDR4 |
| Pojemność | 16 GB |
| Taktowanie | 2666 MHz (PC4-21300) |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **Część 17****Wydział Nauk o Kulturze i Sztuce****Laptop- 1 szt.** |
| Komputer przenośny (laptop) do pracy biurowej w terenie.**Dane techniczne :** Gwarancja: co najmniej 3 lataSystem operacyjny : Windows 10 Pro lub Windows 11 ProPrzekątna ekranu : 14 cali Procesor: wielordzeniowy wielowątkowy energooszczędny procesor o TDP nie wyższym niż 15W uzyskujący wyniki benchmarkach nie niższe niż : 11000 pkt wg PassMark CPU Mark, 5500pkt wg Cinebench R23 - Cinebench R23 CPU (Multi Core), 1400pkt wg Cinebench R23 - Cinebench R23 CPU (Single Core)Rodzaj dysku: SSD M2 NVMx o pojemności nie mniejszej niż 500GBWyświetlacz: rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) pikseli , powłoka matowa (non-glare) Pamięć: wielkość pamięci RAM nie mniej niż 16 GB DDR4 Liczba gniazd pamięci nie mniej niż 2 szt. Karta graficzna: zintegrowana Wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI 2.0 Interfejs: 1x RJ45 , nie mniej niż 2 x Thunderbolt 4 ,nie mniej niż 2 x USB 3.1 , gniazdo słuchawek i mikrofonuKomunikacja Bluetooth , LAN 1 Gbps , Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) , Wbudowany modem 4G LTE Czytnik kart pamięci microSD Zasilanie: akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 60WhWaga nie przekraczająca 1.4 kg Pozostałe cechy:Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: 2 wbudowane mikrofony , czytnik linii papilarnych, kamera IR HD, Podświetlana klawiatura, wzmocniona obudowaSzyfrowanie szyfrowanie TPM 2.0 Gwarancja 36 miesięcy |
| **Część 18****Wydział Orientalistyczny****Laptop- 1 szt.** |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany do prac naukowej, tłumaczeń, obróbki graficznej materiałów oraz projektowania graficznego |
| Ekran | Przekątna 15.6" o rozdzielczości: Full HD (1920x1080), matryca matowa, LED, WVA |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark opublikowanymna stronie: https:// www.cpubenchmark.net / high\_end\_cpus.ht ml wynik min.: 16000 punktów |
| Pamięć RAM | Min. 32 GB (DDR4) |
| Grafika | Karta graficzna dedykowana, osiągająca w teście PassMark opublikowanym na stronie: https://www. videocardbenchmark .ne tLdirectCompute.ht ml, min.: 3600 punktów |
| Pamięć własna karty graficznej | Min. 4 GB |
| Pamięć masowa(dysk) | Min. 120 GB, Dysk SSD M.2 PCle |
| Klawiatura | Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, podświetlana |
| Złącza i multimedia | USB 3.2 Typ C (z DisplayPort) - 1 szt. USB USB 3.2 - 2 szt.Thunderbolt 4 -1 szt. HDMI - 1 szt.RJ-45 (10/100/1000) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (Combo jack) - 1 szt.Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo Mikrofon i kamera internetowa wbudowane w obudowę matrycyPort zasilaniaTouchpad |
| TPM | Mikroukład Trusted Platform Module (TPM) w wersji 2.0 |
| Łączność | Bluetooth LAN 2,5 GbpsWi-Fi 5 {802.lla/b/g/n/ac) |
| Inne | Możliwość zabezpieczenia linką |
| Bateria i zasilanie | Min. 3-komorowy litowo-jonowy, zasilacz |
| Systemoperacyjny | Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 11 Home EditionPL. |
| Warunki gwarancji | min. 2-letnia gwarancja |
| Dodatki | Torba na tego laptopa, mysz bezprzewodowa |
| **Część 19****Wydział Orientalistyczny****Skaner- 1 szt.** |
| Typ skanera: | Skaner ręczny, wykorzystywany do skanowaniaksiążek, czasopism, gazet i dokumentów |
| - Format skanowanego dokumnetu: | Max. A4 (210x297) |
| - Rozdzielczość optyczna skanowania: | Min. 600 x 1200 dpi |
| - Wyświetlacz | Tak |
| - Typ sensora: | CIS |
| - Złącze: | USB 2.0 lub 3.0 |
| - Inne funkcje : | WiFi, czytnik kart pamięci, zapis obrazów na karcie MicroSD, konwersja do e-booków, audio lub dokumentów MS Office, Oprogramowanie umożliwiające przenoszenie edytowalnych skanów w czasie rzeczywistym do oprogramowania w komputerze, oprogramowanie OCR, Globalna obsługa języków rozpoznawania na platformachWindows i Mac, w tym języków azjatyckich, |
| - Kompatybilne systemy operacyjne: | Windows 10 / 11 |
| - Gwarancja: | 24 miesiące |
| - Zasilanie | Wbudowany akumulator litowy, ładowanie przez MicroUSB |
| - Inne | dołączona karta MicroSD |
| **Część 20****Biblioteka Uniwersytecka****Dysk- 50 szt.**  |
| **Parametr** | **Charakterystyka/wymagania** |
| Przeznaczenie | Dedykowany do komputerów PC/laptopów |
| Typ | Wewnętrzny |
| Format | 2,5 cale |
| Interfejs | SATA III / 6 Gbit/s |
| Pojemność | Min. 240 GB |
| [TBW (Total Bytes Written)](https://www.morele.net/dysk-ssd-crucial-mx500-500-gb-2-5-sata-iii-ct500mx500ssd1-979472/) | Min. [80 TB](https://www.morele.net/dysk-ssd-crucial-mx500-500-gb-2-5-sata-iii-ct500mx500ssd1-979472/) |
| Szybkość zapisu | Min. 500 MB/s |
| Szybkość odczytu | Min. 540 MB/s |
| Kości pamięci | 3D QLC NAND |
| Technologia zapisu | TLC |
| Pobór mocy (R/W) | Max 3000 mW |
| Pobór mocy (średni) | Max 60 mW |
| Typ złącza | SATA |
| Zasilanie | SATA 5 V ± 5% ,12 V ±10 % |
| Waga | Max 70 g |
| Głośność w trybie Idle/odczytu | bezgłośny |
| Max. Wymiary (mm) | 7 x 70 x 100 |
| Średni czas opóźnienia | Max 4.5 ms |
| Temperatura pracy | 0 – 60 st.C |
| MTBF | Min. 1 500 000 godzin |
| Gwarancja | Min. 3 lat |
| Dodatkowe właściwości | Thermal Monitoring, TRIM Support, Self-Monitoring and ReportingTechnology (SMART), Error Correction Code (ECC |