**Opis przedmiotu zamówienia**

**Specyfikacja techniczna**

**„Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Historii Uniwersytetu Warszawskiego w ramach projektu DARIAH-PL”. POUZ-361/210/2025/WHIST.**

**1.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
| Zastosowanie | Mobilna stacja robocza do obsługi programów graficznych. |
| Ilość | 10 szt. |
| Przekątna Ekrenu | Komputer przenośny typu notebook z ekranem IPS 16" o rozdzielczości FHD+ (1920 x 1200) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową, o jasności min. 300 nitów. |
| Procesor | Procesor wyposażony w NPU o wydajności min 13 TOPS powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 30700 punktów Passmark CPU Mark na dzień 15-07-2025 |
| Płyta główna | Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera. |
| Pamięć RAM | Min. 32GB DDR5 5600MHz |
| Pamięć masowa | 1TB SSD w technologii NVMe z obsługą SED. |
| Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze osiągająca wynik mi 6840ptk w teście wydajności PassMark - G3D Mark na dzień 15-07-2025r. |
| Klawiatura | Klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, powłoka antybakteryjna, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US -QWERTY), z prawej strony wydzielona klawiatura numeryczna. |
| Multimedia | Kamera internetowa FHD IR |
| Łączność bezprzewodowa | Karta sieci bezprzewodowej WiFi 7 z modułem bluetooth 5.4. |
| Bateria i zasilanie | Bateria o pojemności min. 96Wh. Zasilacz ze złączem USB-C min 130W. |
| Waga i wymiary | Waga max 2,11kg z baterią |
| Obudowa | Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego i włókna węglowego. |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  EnergyStar  EPEAT Gold |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu), |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : 1x HDMI 2.1 , 1x RJ-45, 2x USB 3.2 w tym jeden port typu PowerShare i dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą funkcji Power Delivery i DisplayPort 1.4. |
| Dodatkowe oprogramowanie | Pakiet Adobe Creative Cloud EDU i Corel Draw Graphics Suite EDU na 12 miesięcy |
| Warunki gwarancyjne | Pięcioletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
| Zastosowanie | Stacjonarna stacja robocza do obsługi programów graficznych. |
| Ilość | 10 szt. |
| Procesor | Procesor wyposażony w NPU o wydajności min 13 TOPS powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 67700 punktów Passmark CPU Mark na dzień 15-07-2025 |
| Płyta główna | Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera. |
| Pamięć RAM | Zainstalowane fabrycznie min. 128GB DDR5 |
| Pamięć masowa | Zainstalowane fabrycznie 2x 2TB SSD w technologii NVMe z pamięcią DRAM i obsługą SED. |
| Karta graficzna | Dedykowana, wyposażona w min. 32GB pamięci GDDR6 osiągająca wynik mi 30550ptk w teście wydajności PassMark - G3D Mark na dzień 15-07-2025r. |
| Klawiatura i mysz | Przewodowe, tego samego producenta co stacja robocza. |
| Multimedia | Wbudowany głośnik. |
| Łączność | Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WiFi 7 z modułem bluetooth 5.4.  Wbudowana karta sieciowa 1Gb ze złączem RJ45 |
| Zasilanie | Zasilacz min 1500W z certyfikatem 80+ Platinum. |
| Wymiary | Wymiary maksymalne: 390x190x440mm. |
| Obudowa | Pojemność obudowy maksymalnie 33 litry. |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  EnergyStar  EPEAT Gold Climate+ |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu), |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza :  Przód: 2 porty USB 3.2 w tym jeden z funkcją PowerShare, 2 porty USB-C w tym jeden Gen2x2 z obsługą funkcji PowerShare.  Tył: 2x DP 1.4a , 1x RJ-45, 4x USB w tym dwa porty USB 3.2 drugiej generacji (10 Gb/s), 1 port USB-C 3.2 generacji 2x2 (20 Gb/s), 1 port Thunderbolt 4. |
| Dodatkowe oprogramowanie | Pakiet Adobe Creative Cloud EDU i Corel Draw Graphics Suite EDU na 12 miesięcy. |
| Warunki gwarancyjne | Pięcioletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

**3.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
| Zastosowanie | Monitor do zastosowań biurowych i graficznych |
| Ilość | 6 szt. |
| Przekątna Ekranu | Min. 27” |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 3840 x 2160 przy 120Hz |
| Inne wymagane cechy ekranu | DCI-P3 99%, 100% (CIE1931) sRGB, BT.709 100%, Delta E <1.5.  Jasność 600cd/m2 |
| Technologia | IPS |
| Funkcjonalność | Regulacja wysokości min 150mm. PIVOT. |
| Interfejsy | 1 port DisplayPort 1.4 z obsługą DSC  1 wyjście portu DisplayPort 1.4  1 port HDMI (obsługuje do UHD 3840 x 2160, 120 Hz, FRL, VRR zgodnie ze specyfikacją HDMI2.1)  1 port Thunderbolt 4 do wysyłania danych (DP1.4 (HDCP 2.2) z obsługą DSC, PD: Do 140 W EPR, przełączanie 2/4 linii)  1 port Thunderbolt 4 do odbioru danych  1 port USB-C (USB 10 Gb/s KVM) do wysyłania danych  1 analogowe wyjście liniowe audio 2.0 (jack 3,5 mm)  4 porty USB typu A 10 Gb/s  1 port Ethernet RJ45, 2,5 GbE  1 port USB typu A 10 Gb/s z BC 1.2  2 porty USB-C 10 Gb/s do odbioru danych |
| Zasilanie | Wbudowany zasilacz |
| Inne wymagania | Czujnik światła otoczenia |
| Certyfikaty | ENERGY STAR 8.0  Energy-related Products Directive Lot 5  TCO Certified Edge |
| Warunki gwarancyjne | Pięcioletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

**4.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
| Zastosowanie | Monitor do zastosowań biurowych i graficznych |
| Ilość | 4 szt. |
| Przekątna Ekranu | Min. 34” |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 3440 × 1440 przy 120Hz |
| Inne wymagane cechy ekranu | Zakrzywiony ekran.  DCI-P3 99%, sRGB 100%, BT.709 100%, Delta E <2.  Jasność 300cd/m2 |
| Technologia | IPS |
| Funkcjonalność | Regulacja wysokości min 150mm. |
| Interfejsy | 1 port HDMI (HDCP1.4 i 2.2)  1 port DP 1.4 (HDCP 1.4 i 2.2) (  1 port Thunderbolt™ 4 typu downstream (15 W) do połączenia łańcuchowego (wideo + dane)  1 port Thunderbolt™ 4 typu upstream (wideo + dane). Tryb alternatywny z portem DisplayPort 1.4 z zasilaniem do 90 W  1 port USB Type-C typu upstream (tylko dane, USB SuperSpeed 10 Gb/s, USB 3.2 drugiej generacji)  4 porty USB Type-A typu downstream (USB SuperSpeed 10 Gb/s, USB 3.2 drugiej generacji)  1 port wyjścia liniowego audio  1 port RJ-45 (2,5 GbE)  1 port USB Type-A typu downstream (USB SuperSpeed 10 Gb/s, USB 3.2 drugiej generacji) z funkcją ładowania zasilania BC1.2  2 porty USB Type-C typu downstream (USB SuperSpeed 10 Gb/s, USB 3.2 drugiej generacji) z funkcją ładowania zasilania (15 W) |
| Zasilanie | Wbudowany zasilacz. |
| Inne wymagania | Wbudowane głośniki 2x min. 5W. |
| Warunki gwarancyjne | Pięcioletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |