

Załącznik nr 3 do zapytania nr DZ/DI-072-4/26 z dnia 14.01.2026r.

Opis przedmiotu zamówienia oraz wymagania minimalne.

1. Komputer All in One x2 szt.

- komputer typu all in one do prac biurowych z matrycą błyszczącą typu TFT WVA o przekątnej nie mniejszej niż 27 cali i rozdzielczości min. 1920x1080 (FHD 1080),
- procesor nie gorszy niż Core 7-150U z min. 10 rdzeniami, min. 12 wątkami, taktowaniem (Boost) min. 5.4 GHz,
- zainstalowana pamięć co najmniej 32 GB typu nie starszego niż DDR5,
- częstotliwość szyny pamięci co najmniej 5200 MHz,
- wbudowany dysk twardy typu SSD M.2 z interfejsem PCI-Express o pojemności nie mniejszej niż 1 TB,
- zintegrowana karta graficzna nie gorsza niż Intel Graphics,
- wbudowane porty co najmniej: 2x HDMI, 3x USB 3.2 Type-A Gen 1, 1x USB 3.2 Type-A Gen 2, 1x Audio (Combo), 1x RJ-45,
- interfejs sieciowy co najmniej: 1x 10/100/1000 Mbit/s, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax, Bluetooth,
- wbudowana kamera internetowa,
- wymagany kolor biały lub jasny srebrny,
- w zestawie co najmniej klawiatura, mysz i europejski przewód zasilający,
- Zestaw musi zawierać również Windows 11 Pro PL lub równoważny.

Za system równoważny Zamawiający uznaje każdy inny graficzny system operacyjny obsługiwany w sposób identyczny do Microsoft® Windows™ 11 Pro przez standardowego użytkownika z możliwością logowania i pracy w domenie Microsoft® Windows™ typu Active Directory, oraz umożliwiającą bezpośrednio (bez użycia oprogramowania emulującego lub wirtualizacji) uruchomienie i użytkowanie następującego oprogramowania:

- 3D Histech CaseViewer v. 2.1 with Converter,
- 3D Histech Panoramic Viewer v. 1.15.4,
- 3D Histech Slide Driver,
- Statsoft Statistica v.8,
- Amms

a ponadto:

- system musi obsługiwać pakiety Microsoft Office 2013, 2016, 2021 2024 i nowsze w wersjach co najmniej Home, Business, Pro i Pro Plus.

- Gwarancja na co najmniej 36 miesięcy.

2. Monitor x3 szt.

- matryca matowa typu TFT IPS o przekątnej nie mniejszej niż 21,5 cala i proporcji obrazu 16:9
- technologia podświetlenia: diody LED, ilość kolorów min. 16,7 mln.,
- obszar widzialny w pionie min. 267,79 mm w poziomie min. 476,06 mm, plamka matrycy nie większa niż 0,248 mm,
- rozdzielczość: 1920x1080 (FHD 1080), czas reakcji do 5 ms, jasność nie mniejsza niż 250 cd/m²,

- częstotliwość odświeżania nie gorsza niż 100 Hz,
- kontrast statyczny nie gorszy niż 1500:1,
- kąty widzenia: poziomy i pionowy nie mniejsze niż 178 stopni,
- gniazda we/wy co najmniej: 1x 15-pin D-Sub, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x USB (typ B), 1x USB (typ C), 3x USB 3.0,
- wymagana regulacja wysokości i standard VESA 100x100,
- pobór mocy do maks. 60 W,
- kolor czarny ze srebrnym, czarny, srebrny lub ciemny grafit,
- w zestawie co najmniej europejski kabel zasilający i kabel DisplayPort,
- gwarancja na co najmniej 36 miesięcy.

3. Laptop 15,6 cala x4 szt.

- laptop o przekątnej ekranu 15.6 cala z matrycą matową typu TFT IPS o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 (FHD 1080), jasności nie mniejszej niż 250 nitów, rozdzielczości co najmniej 60 Hz,
- technologia podświetlania: diody LED,
- procesor nie gorszy niż i7 trzynastej generacji z taktowaniem (Boost) 5 GHz, liczbą rdzeni min. 10, liczbą wątków min. 12 i pamięcią cache L3 min. 12 MB,
- zintegrowana karta graficzna nie gorsza niż Iris Xe,
- zainstalowana pamięć ram co najmniej 16 GB z możliwością rozbudowy do min. 64 GB i nie starsza niż DDR5,
- częstotliwość szyny pamięci nie gorsza niż 5600 Mhz,
- dysk twardy typu SSD M.2 o pojemności nie mniejszej niż 512 GB,
- interfejs dysku typu PCI-Express,
- komunikacja co najmniej: LAN 10/100/1000, WiFi 802.11 ax, Bluetooth nie gorszy niż 5.3,
- wymagane porty co najmniej: 3x USB 3.2 Type-A Gen 1, 1x USB4, 1x HDMI, 1x Audio (combo), 1x RJ-45,
- wymagania dodatkowe: wbudowana kamera internetowa, podświetlana klawiatura, czytnik linii papilarnych,
- pojemność baterii nie mniejsza niż 54 Wh,
- zestaw musi zawierać zasilacz min. 65 W z europejskim przewodem zasilającym,
- Zestaw musi zawierać również Windows 11 Pro PL lub równoważny.

Za system równoważny Zamawiający uznaje każdy inny graficzny system operacyjny obsługiwany w sposób identyczny do Microsoft® Windows™ 11 Pro przez standardowego użytkownika z możliwością logowania i pracy w domenie Microsoft® Windows™ typu Active Directory, oraz umożliwiający bezpośrednio (bez użycia oprogramowania emulującego lub wirtualizacji) uruchomienie i użytkowanie następującego oprogramowania:

- 3D Histech CaseViewer v. 2.1 with Converter,
- 3D Histech Panoramic Viewer v. 1.15.4,
- 3D Histech Slide Driver,
- Statsoft Statistica v.8,
- Amms

a ponadto:

- system musi obsługiwać pakiety Microsoft Office 2013, 2016, 2021 2024 i nowsze w wersjach co najmniej Home, Business, Pro i Pro Plus.

- Gwarancja na co najmniej 36 miesięcy.

4. Mobilna podstawka pod komputer x1 szt.:

- wolnostojąca, mobilna podstawka z dwoma półkami i przegrodą boczną – górna półka przeznaczona do organizacji przestrzeni roboczej, dolna półka przeznaczona pod komputer stacjonarny, przegroda boczna perforowana dająca możliwość zawieszenia przedłużacza czy słuchawek na dodatkowych haczykach czy plastikowych opaskach zaciskowych (haczyki i opaski nie są wymagane w zestawie).
- co najmniej 7 poziomów regulacji wysokości w granicach nie mniejszych niż od 55 cm do 85 cm wysokości podstawki,
- podstawka musi być wyposażona w wytrzymałe kółka umożliwiające przewożenie komputera po biurze,
- w zestawie wymagana jest wodoodporna mata pod myszkę chroniąca górną półkę i ułatwiająca pracę myszką,
- nośność podstawki nie mniejsza niż 80 kg (po 40 kg na jedną półkę),
- materiał podstawki: plastik, płyta wiórowa/drewniana, metal,
- kolor: czarny, ciemne odcienie grafitu, granatu lub brązu,
- gwarancja na co najmniej 24 miesiące.

5. Oprogramowanie Microsoft Office x6 szt.:

- Pełna wersja jednostanowiskowa pakietu office w wersji co najmniej 2024 Home & Business PL lub równoważny pakiet biurowy w wersji nie starszej niż 2024 spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
Pakiet musi zawierać co najmniej następujące komponenty: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi. Musi być dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej. Musi umożliwiać prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych. Musi umożliwiać wykonywanie formuł w plikach wytworzonych w MS Office od wersji 2013 do MS Office 2024 w wersjach Home & Business bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów. Musi posiadać pełną kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Windows 10, 11 w wersjach Pro 32 i 64-bit PL.
- Liczba stanowisk 1,
- Licencja wieczysta.