

.....
(nazwa i adres Wykonawcy).....
(miejscowość i data)

Nr postępowania: ZP/100/014/D/23

Komputer przenośny typu A (szt. 1)

| Podzespół | Ilość [sztuk] | Minimalne wymagania Zamawiającego |
|---|----------------------|--|
| Procesor | 1 | a. Wydajność w testach Cinebench R23: minimum 27000 punktów w teście Multi-Core i minimum 2000 punktów w teście Single-Core, b. Minimalna liczba rdzeni/wątków: 24/32, c. Pojemność pamięci podręcznej <i>cache</i> : co najmniej 30MB. |
| Karta graficzna | 1 | a. Pamięć karty graficznej: minimum 8 GB, b. Wyjście HDMI: TAK. c. Minimum 19800 punktów w teście wydajności PassMark |
| Pamięć RAM | 1 | a. Typ: DDR5, b. Minimalna całkowita pojemność pamięci: 32 GB, c. Minimalna częstotliwość pracy: 4800 MHz, d. Maksymalna obsługiwana pamięć minimum 64 GB. |
| Dysk SSD | 1 | Pojemność dysku: minimum 1000 GB |
| Ekran | 1 | a. Rozmiar: 16" b. Rozdzielczość nominalna: nie gorsza niż 2560 x 1600 (WQXGA) c. Częstotliwość odświeżania ekranu nie gorsza niż 240 Hz |
| Karta dźwiękowa | 1 | Zintegrowana |
| Złącza, funkcjonalność i wyposażenie | 1 | a. Porty USB 3.2 gen. 1: minimum 3, b. Port mikrofonowy i słuchawkowy: minimum 1, c. Porty USB Typu-C: minimum 1, d. Port LAN RJ-45: minimum 1, e. Zasilacz o mocy odpowiedniej do zainstalowanych podzespołów. |
| Łączność i komunikacja | 1 | a. Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), b. LAN, c. Obsługa technologii Bluetooth. |
| Oprogramowanie i kompatybilność | 1 | a. Możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych: TAK, b. Minimalne sterowniki dla systemu Microsoft Windows 10 i 11 w wersji 64-bitowej. |
| System operacyjny | 1 | <u>Wstępnie zainstalowany system operacyjny zapewniający:</u> a. obsługę protokołu RDP w trybie klienta i hosta, b. funkcję szyfrowania dysku, c. usługę dołączenia do domeny systemu Windows Server, d. obsługę pakietów językowych, e. obsługę dotykowego interfejsu i klawiatury, f. możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Matlab. |
| Inne | 1 | a. Aluminiowa pokrywa matrycy, b. Aluminiowe wnętrze laptopa. |
| Okres gwarancji | 1 | <u>Minimum 24 miesiące</u> |
| Termin realizacji | 1 | <u>Do 30 dni kalendarzowych</u> |

Komputer przenośny typu B (szt. 1)

| Podzespół | Ilość [sztuk] | Minimalne wymagania Zamawiającego |
|--------------------------------------|---------------|--|
| Procesor | 1 | a. Wydajność w testach Cinebench R23: minimum 10000 punktów w teście Multi-Core i minimum 1450 punktów w teście Single-Core, b. Minimalna liczba rdzeni/wątków: 8/16, c. Pojemność pamięci podręcznej <i>cache</i> : co najmniej 30MB. |
| Karta graficzna | 1 | a. Wyjście HDMI: TAK b. Typ HDMI: 2.1 |
| Pamięć RAM | 1 | a. Typ: LPDDR5, b. Minimalna całkowita pojemność pamięci: 30 GB, c. Minimalna częstotliwość pracy: 6000 MHz. |
| Dysk SSD | 1 | Pojemność dysku: minimum 1000 GB |
| Ekran | 1 | a. Rozmiar: 16" b. Rodzaj matrycy: OLED c. Rozdzielczość nominalna minimum: 3840 x 2400 (4K UHD+) d. Jasność matrycy: minimum 400 cd/m ² |
| Karta dźwiękowa | 1 | Zintegrowana |
| Łączność i komunikacja | 1 | a. Porty USB 3.2 gen. 1: minimum 2, b. USB Typu-C: minimum 2 c. Zasilacz o mocy odpowiedniej do zainstalowanych podzespołów. |
| Złącza, funkcjonalność i wyposażenie | 1 | a. Wi-Fi 6E, b. Obsługa technologii Bluetooth. |
| Oprogramowanie i kompatybilność | 1 | a. Możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych: TAK, b. Minimalne sterowniki dla systemu Microsoft Windows 10 i 11 w wersji 64-bitowej. c. Bezpłatna aplikacja narzędziowa działająca w trybie online lub na komputer i dostarczana przez producenta jednostki centralnej, umożliwiająca aktualizację: sterowników zainstalowanych komponentów oraz BIOS. |
| System operacyjny | 1 | <u>Wstępnie zainstalowany system operacyjny zapewniający:</u> a. obsługę protokołu RDP w trybie klienta i hosta, b. funkcję szyfrowania dysku, c. usługę dołączenia do domeny systemu Windows Server, d. obsługę pakietów językowych, e. obsługę dotykowego interfejsu i klawiatury, f. możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Matlab. |
| Inne | 1 | a. Pokrywa matrycy ze stopów lekkich, b. Wnętrze laptopa ze stopów lekkich, c. Waga nie większa niż 1,5 kg. |
| Okres gwarancji | 1 | <u>Minimum 24 miesiące</u> |
| Termin realizacji | 1 | Do 30 dni kalendarzowych |

Kod CPV:

| Kod CPV | Opis kodu |
|------------|---------------------|
| 30213100-6 | Komputery przenośne |

Komputer przenośny typu C (szt. 2)

| Podzespół | Ilość [sztuk] | Minimalne wymagania Zamawiającego |
|---------------------------------|---------------|---|
| Procesor | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Wydajność w testach Cinebench R23: minimum 10700 punktów w teście Multi-Core i minimum 1230 punktów w teście Single-Core, b. Minimalna liczba rdzeni/wątków: 8/16, c. Zintegrowana karta graficzna, d. TDP: minimum 35W lub więcej (wersja performance typu H, nie zaś o niskim poborze typu U) |
| Wyświetlacz | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Matryca: 15,6", b. Rozdzielczość: nie gorsza niż 1920x1080, c. IPS lub PVA, d. Matowy. |
| Karta graficzna | 1 | e. Zintegrowana z procesorem. |
| Pamięć RAM | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Typ: DDR4, b. Minimalna całkowita pojemność pamięci: 16 GB, c. W konfiguracji dual channel o typu DDR4-3200 lub szybsze. |
| Dysk SSD | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Interfejs: NVME, b. Interfejs PCIe 3.0 lub nowszy, c. Minimalna pojemność: 512 GB. |
| Łączność | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Wi-Fi minimum Wersja 6 b. Bluetooth minimum Wersja 5 |
| Złącza | 1 | <ul style="list-style-type: none"> c. USB 3.2 Gen. 1: minimum 2x, d. USB Typu-C: minimum 1x, e. HDMI: minimum 1x. |
| Pozostałe | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Podświetlana klawiatura: TAK, b. Czytnik linii papilarnych: TAK, c. Zgodność z Windows 11, d. Wydzielona klawiatura numeryczna: TAK, e. Waga nie większa niż 1,8 kg, f. Kamera i mikrofon, g. Wykonanie obudowy w standardzie militarnym MIL-STD-810H, równoważnym lub lepszym. |
| Oprogramowanie i kompatybilność | 1 | <ul style="list-style-type: none"> a. Możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych: TAK, b. Minimalne sterowniki dla systemu Microsoft Windows 10 i 11 w wersji 64-bitowej. |
| System operacyjny | 1 | <p><u>Wstępnie zainstalowany system operacyjny zapewniający:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. obsługę protokołu RDP w trybie klienta, b. obsługę pakietów językowych. |
| Okres gwarancji | 1 | <u>Minimum 24 miesiące</u> |
| Termin realizacji | 1 | Do 30 dni kalendarzowych |