

## SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### zakup i dostawa 41 szt. fabrycznie nowych laptopów wraz z akcesoriami (torbami na laptopa i słuchawkami z mikrofonem)

#### 1. **LAPTOP** – parametry minimalne:

##### a) wymagane:

- System operacyjny: Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity, klucz aktywacyjny powinien zostać trwale zapisany w BIOS i umożliwić instalatorowi Windows automatyczne jego odczytanie i aktywację;
- Ekran: 14 cali o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli FHD;
- Powłoka matrycy: matowa;
- Procesor: dedykowany dla danego modelu osiągający wyniki: min. 14886 punktów w teście Passmark CPU - <http://www.cpubenchmark.net/> - Zamawiający wymaga załączenia do oferty wydruku ze wskazanej strony z wynikiem testu punktowego potwierdzającym spełnienie wymagań minimalnych na dzień sporządzenia oferty; pamięć podręczna 12MB L3 i 10 rdzeni;
- 16 GB DDR4 pamięci RAM lub więcej;
- Dysk twardej: pojedynczy dysk twardej min. 500 GB SSD M.2 NVMe;
- Grafika: z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci operacyjnej;
- Układ szyfrowania: TPM 2.0 lub dTPM 2.0;
- Klawiatura: w układzie polski programisty;
- Płytki dotykowa: z obsługą gestów wielopunktowych i stuknięć;
- Kamera: wbudowana kamera internetowa min. 1080p z ochroną prywatności;
- Wejścia/wyjścia: 1 x HDMI 2.0b;
- Wejścia/wyjścia: min. 2 x USB-A 3.2 gen 1, min. 1x USB-C 3.2 Gen 1, min. 1 x USB-4/Thunderbolt 4;
- Wejścia/wyjścia wbudowane (bez przejściówki): 1 x LAN, 1000 BASE-T;
- Obsługa WiFi 6E;
- Moduł Bluetooth 5.1;
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe;
- Zasilacz dedykowany do danego modelu ze złączem USB-C;
- Wbudowane głośniki stereo;
- Wbudowany mikrofon;
- Waga: maks. 1,5 kg;
- Gwarancja: co najmniej 36-miesięczna gwarancja niezawodnego działania – Wykonawca zagwarantuje w ramach umowy obsługę serwisową u klienta, tj. w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (*onsite*).
- Czytnik linii papilarnych;
- Obudowa: umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki).

#### 2. **AKCESORIA – TORBA NA LAPTOPA** – parametry minimalne:

##### a) wymagane:

- Pasek do ściągnięcia laptopa (wewnątrz torby);
- Parciana rączka z miękkim wypełnieniem;
- Główny zamek z oczkiem na kłódkę;
- Pasek podróżny (z tyłu torby);
- Gwarancja producenta przez okres co najmniej 24 miesięcy.

3. **AKCESORIA – SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM – parametry minimalne:**

a) **wymagane:**

- Przewodowe na Bluetooth i USB;
- Niwelujący szumy mikrofon;
- Wbudowane regulatory dźwięku;
- Gwarancja producenta przez okres co najmniej 24 miesięcy.

4. **Pakowanie i dostawa:**

- a) każdy produkt pakowany indywidualnie w opakowanie;
- b) adres dostawy: ul. Mokotowska 14, 00-561 Warszawa, Polska;
- c) pakowanie w sposób umożliwiający bezpieczny transport, tj. bez uszczerbku dla transportowanych produktów i umożliwiający długotrwałe przechowywanie.

**Podpisano przez:**

\_\_\_\_\_  
(wpisać imię/-ona i nazwisko/-a osoby/-ób upoważnionej/-ych do reprezentacji Wykonawcy)

**Podpis:**

\_\_\_\_\_