**Tom III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup 2 komputerów przenośnych w związku z realizacją projektu NCN Opus pn. Badania wymiany ciepła i wilgoci w wielowarstwowym ubraniu ochronnym poddanym obciążeniom cieplnym i parowym UMO-2020/37/B/ST8/04012 dla Instytutu Techniki Cieplnej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej.

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

**Komputer przenośny – 2 sztuki
Specyfikacja komputera:**(przykładowy komputer spełniający wymagania: **HYPERBOOK NH7 I7-11800H RTX 3050 TI**)

|  |
| --- |
| * komputer typu laptop
 |
| * Procesor

  | Ośmiordzeniowy z obsługą minimum 16 wątków; częstotliwość minimum 2300 MHz; powinien osiągać w testach wydajność PassMark – CPU Mark – High End CPUs wynik Average CPU Mark co najmniej 21 607 punktów (tabela z dnia 02.07.2021)**Przykładowy procesor spełniający minimalne wymagania: Intel Core i7 11800H** |
| * Minimalna zainstalowana pamięć operacyjna
 | 64 | GB DDR 4 |
| * Minimalna obsługiwana pamięć operacyjna
 | 64 | GB DDR 4 |
| * Minimalna przekątna ekranu
 | 17 | " |
| * Minimalna liczba zainstalowanych dysków
 | 1 | szt |
| * Typ dysku głównego
 | SSD NVMe |  |
| * Minimalna pojemność głównego dysku
 | 1000 | GB |
| * Typ ekranu
 | Matowy, matryca IPS |
| * Łączność
 | LAN 10/100/1000 Mbps |
| Moduł Bluetooth |
| WiFi  |
| * Rodzaje i liczba wejść/wyjść
 | RJ-45 (LAN) - 1 szt. |
| USB (type A) – 3szt. (w tym 3.0 lub lepsze - min 2 szt.) |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| HDMI - 1 szt. |
| * Zainstalowany system operacyjny
 | brak wymagań |
| * Minimalna pojemność baterii
 | 40 | Wh |
| * Maksymalna masa
 | 2,8 | kg |
| * Gwarancja
 | 24 | miesiące |