**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego)**

| **CZĘŚĆ** | **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA – WYMAGANIA MINIMALNE:** | **ILOŚĆ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I 1** | **Nootebook A** | **Wyświetlacz:** | Przekątna min. 15,6 cali, max. 16,1 cali, rozdzielczość min. 1920x1080, matryca matowa, jasność min. 250 nitów  | **3** |
| **Podzespoły:** | * procesor klasy x64, minimum czterordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej **13 800 pkt** w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> na dzień składania ofert
* chipset dostosowany do zaoferowanego procesora
* zintegrowany moduł szyfrujący TPM 2.0 lub fTPM
* zintegrowana karta WiFi pracująca w standardzie a/b/g/n/ac
* zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb
* zintegrowana karta dźwiękowa
* mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie notebooka
* kamera zintegrowana w obudowie notebooka
* wielodotykowy touchpad
* klawiatura z blokiem numerycznym
* moduł Bluetooth
 |
| **Pamięć operacyjna:** | Minimum 32 GB RAM DDR 4 |
| **Dysk twardy:** | SSD M.2 PCIe o pojemności co najmniej 480 GB. |
| **Karta graficzna** | dedykowana, min. 2 GB RAM  |
| **Porty/złącza:** | * co najmniej 3 złącza USB, w tym min. 2 x USB 3.0
* złącze typu combo-jack (lub złącze słuchawek oraz złączem mikrofonu)
* złącze HDMI
* złącze DisplayPort
* złącze karty LAN RJ-45
 |
| **Zasilane:** | Zewnętrzny zasilacz 230V + **kompatybilny zasilacz zapasowy** |
| **Waga:** | Nie więcej niż 2,5 kg z baterią. |
| **Oprogramowanie:** | System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) w wersji językowej polskiej lub równoważny (warunki równoważności zostały opisane w załączniku nr2 B do SWZ). System operacyjny może być zainstalowany na dostarczonym sprzęcie lub dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta systemu. System operacyjny musi być nowy, nieużywany i nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, zakupiony wyłącznie u producenta oprogramowania lub autoryzowanego dystrybutora. *Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona w sposób przyjęty dla producenta oprogramowania lub sprzętu.* |
| **Gwarancja:** | Min. 24 miesiące, Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| **Wsparcie techniczne:** | Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni wsparcie techniczne producenta w postaci polskojęzycznej linii technicznej producenta sprzętu, dostępnej w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającej po podaniu numeru seryjnego urządzenia:* weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (szczegółowa konfiguracja sprzętowa CPU, HDD, pamięć)
* czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.

Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. *Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) wraz z dostawą sprzętu. W ramach udzielonej gwarancji zamawiający, ze względu na ochronę danych, Zamawiający zdemontuje dysk twardy przed przekazaniem komputera do realizowanej usługi gwarancyjnej.* |
| **Wymagane normy i certyfikaty** | 1. Certyfikat ISO 9001 dla Producenta sprzętu.
2. Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu.
3. Deklaracja zgodności CE.
4. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych, w postaci oświadczenia producenta lub Wykonawcy – na podstawie dokumentacji producenta” (wg. kryteriów określonych w załączniku 2C do SWZ, dla danej części zamówienia).

*Dokumenty oraz deklaracje potwierdzające okoliczności z ppkt 1-4 Wykonawca dostarczy wraz z dostawą sprzętu.* |
| **Dodatkowe wymagania** | **Notebook musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 roku.** |
| **I 2** | **Nootebook B** | **Wyświetlacz:** | Opisano w części I1 | **4** |
| **Podzespoły:** | Opisano w części I1 |
| **Pamięć operacyjna:** | Minimum 16 GB RAM. |
| **Dysk twardy:** | Opisano w części I1 |
| **Karta graficzna** | Opisano w części I1 |
| **Porty/złącza:** | Opisano w części I1 |
| **Zasilane:** | Opisano w części I1 |
| **Waga:** | Opisano w części I1 |
| **Oprogramowanie:** | Opisano w części I1 |
| **Gwarancja:** | Opisano w części I1 |
| **Wsparcie techniczne:** | Opisano w części I1 |
| **Wymagane normy i certyfikaty** | Opisano w części I1 |
| **Dodatkowe wymagania** | Opisano w części I1 |
| **I3** | **Mysz komputerowa** | **Typ** | optyczna/laserowa, profil kształtu: uniwersalny | **7** |
| **Komunikacja z komputerem** | bezprzewodowa |
| **Liczba przycisków** | Min.2 |
| **Scroll** | tak |
| **Rozdzielczość** | nie mniejsza niż 1000 dpi |
| **Zasięg** | typowo nie mniejszy niż 8 m |
| **Kompatybilność:** | system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10 |
| **Wyłącznik zasilania:** | tak |
| **Interfejs:** | Bluetooth, USB |
| **Kolor:** | czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |