

Załącznik nr 6 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 30213100-6 - Komputery przenośne.

2. - 296 sztuk komputerów przenośnych według poniższej specyfikacji:

	Parametr	Wartość
1	Ekran	TFT 15.6" LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare". Kłapa komputera otwierana do 180 stopni.
2	Wydajność/ Procesor	Procesor 2-rdzeniowy, 4-wątkowy, uzyskujący wynik co najmniej 6200 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.04.2022). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
3	Chipset	Zaprojektowany oraz wykonany do pracy w komputerach przenośnych, rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania). Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.
5	Pamięć RAM	1x 8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny.
6	Dysk – Pamięć masowa	minimum 1x 256 GB PCIe NVMe SSD możliwość montażu dodatkowego dysku wewnątrz obudowy
7	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio.
9	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax wraz z Bluetooth 5.1
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 1 x Czytnik Kart pamięci SD 3 x USB 3.2 Gen 1 (w tym 1 szt. z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym laptopie) 1 x USB Type-C port z możliwością ładowania urządzenia, wsparciem dla technologii DisplayPort over USB-C i wsparciem dla standardu Thunderbolt 4 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1x VGA 1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP 1 x port zasilania 1 x złącze Kensington Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania

		wymaganej ilości złączy / portów.
11	Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę notebooka
13	Kamera	Wbudowana, o parametrach: - HD 1280 x 720 rozdzielczość - 720p HD audio/video nagrywanie.
14	Bateria	Litowo-jonowa 3 - komorowa – czas pracy do 12 godzin według karty katalogowej producenta.
15	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz
16	Waga i wymiary	Waga max do 1,8 kg z baterią według karty katalogowej producenta.
17	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module. Zaoferowany komputer musi spełniać dodatkowo poniższe normy: - możliwość pracy w zakresie temperatur -20°C do +40°C - odporność klawiatury na zalanie Spełnienie powyższych kryteriów potwierdzone certyfikatem MIL-STD 810G
18	Gwarancja	a) Gwarancja producenta komputera minimum 24 miesięcy, świadczona w systemie „door-to-door” lub „on-site”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego (czas trwania gwarancji jest jednym z kryteriów oceny oferty), b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy, c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez autoryzowanego partnera serwisowego, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, d) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001, e) Możliwość zgłaszania usterek w dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00.

		Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
19	System operacyjny	Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 11 (dopuszcza się wersje: Home lub Pro lub Pro National Academic) w polskiej wersji językowej.
20	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu, Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE.
21	Wsparcie techniczne producenta	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera. B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera 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.
22	Pozostałe	Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż w drugiej połowie 2021 r. oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta.

Dostawa na adres: **Świetlica Kultury w Malechowie, Malechowo 65B, 76-142 Malechowo.**