

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Komputer mobilny odpowiedni dla użytkowania aplikacji biurowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Ekran	Przekątna co najmniej 15,6”, rozdzielczość co najmniej FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED, matryca matowa
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości zainstalowanej pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS
Procesor	<p>Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 6200 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w okresie nie wcześniej niż 14 dni przed terminem składania ofert.</p> <p><u>Do oferty należy załączyć wydruk z ww. strony, dopuszcza się wydruk w języku angielskim.</u></p>
Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje
Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 8 GB,
Pamięć masowa	Co najmniej 240GB NVMe SSD M.2
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
Multimedia	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo.</p> <p>Port audio typu combo (wspólne złącze obsługujące słuchawki i mikrofon).</p> <p>Wbudowana kamera internetowa.</p>

Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi generacji co najmniej WiFi 802.11a/b/g/n lub WiFi 802.11ac
Klawiatura	Urządzenie wskazujące: Panel dotykowy - touchpad Język klawiatury: Amerykański międzynarodowy, Klawiatura numeryczna
Bateria i zasilanie	bateria (Bateria Li-Ion lub Li-Po. Gwarancja na baterię min 12 miesięcy). zasilacz zewnętrzny (dedykowany, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz)
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza – co najmniej: 1 szt. HDMI, 1 szt. RJ-45, 2 szt. USB (jedno co najmniej USB 3.x) port zasilania Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp
Dołączone oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) 2. Pakiet biurowy (Zamawiający wymaga zainstalowania w dostarczonej komputerze darmowego pakietu biurowego pozwalającego tworzyć i edytować dokumenty tekstowe, arkusze kalkulacyjne, prezentacje, a także bazy danych, np. OpenOffice, LibreOffice)
Mysz	Mysz optyczna przewodowa Interfejs USB Liczba przycisków - 3 Rolka przewijania - 1
System operacyjny	Licencja na (fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu) system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Professional lub Microsoft Windows 11 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.

	Zgodnie z Letter of Eligibility, wystawionym dla Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji, Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania systemu operacyjnego Windows 11 Pro Education, dostarczanego w ramach programu „Shape The Future”
Wymagania ogólne	<p>Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający (np. modyfikacji lub wymiany jakiegokolwiek komponentu sprzętowego). Do napraw gwarancyjnych mają być wykorzystywane elementy fabrycznie nowe o parametrach nie gorszych niż parametry uszkodzonych elementów. Minimalny okres gwarancji oferowany na wszystkie elementy dostawy wynosi 24 miesiące (door to door) od daty przekazania całego wyposażenia Zamawiającemu, tj. od daty podpisania ostatecznego protokołu odbioru dostaw, chyba że poniższa specyfikacja wskazuje inne okresy gwarancji. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie. Sprzęt należy dostarczyć do budynku Urzędu Gminy Lubaczów, ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiając jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji. <u>Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego komputera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu. Dokument musi być sporządzony w języku polskim.</u></p>

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord.
- Obsługa ActiveX;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;