

II. Zadanie częściowe nr 2 – Dostawa sprzętu komputerowego typu B.

Lp.	Nazwa Komponentu	Wymagane Parametry
1.	Typ	Komputer przenośny typu laptop
2.	Zastosowanie	Sprzęt będzie wykorzystywany w procesie edukacyjnym na poziomie szkoły podstawowej w szkolnej pracowni komputerowej, również do nauki obsługi systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro
3.	Wielkość zamówienia	53 sztuki
4.	Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, o wydajności co najmniej 9 500 pkt (CPU Mark), wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż trzeci kwartał 2020 roku (Q3'20). Wyniki wydajności w oparciu o: https://www.passmark.com/products/performancetest/ (update na dzień 15 czerwca 2023 r)
5.	Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 8 GB pamięci operacyjnej oraz co najmniej jedno wolne złącze pamięci operacyjnej umożliwiające jej rozbudowę o co najmniej kolejne 8 GB. Zamawiający wymaga aby pamięć operacyjna w wymaganej wielkości była zainstalowana przez producenta zaoferowanego komputera przenośnego. Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowych modułów pamięci operacyjnej przez podmioty inne niż producent zaoferowanego urządzenia. Wielkość pamięci operacyjnej ma być określona w specyfikacji zaoferowanego komputera przenośnego dostępnej na stronie www jego producenta podając identyfikator klienta lub model zaoferowanego komputera przenośnego lub jego numeru seryjny lub jego unikalny numer serwisowy i ma być zgodna z ilością pamięci operacyjnej zainstalowaną w zaoferowanym komputerze przenośnym.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem lub płytą główną z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub/i zewnętrzna kartą graficzną z min. 2GB pamięci własnej niewspółdzielonej.
7.	Ekran	Przekątna minimum 15 cali; Matowy; Rozdzielczości co najmniej 1920 x 1080 (FullHD)
8.	Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB
9.	W wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową Wbudowany co najmniej jeden głośnik mono, Wbudowany co najmniej jeden mikrofon, Wbudowana kamera internetowa .
10.	Łączność	Wbudowana karta Ethernet 10/100/1000 – RJ45 Wbudowana karta sieciowa co najmniej Wi-Fi 5, Wbudowana karta bluetooth 4.0 lub wyższy

11.	Porty/ Złącza	<p>- 3 porty USB typu A (w tym co najmniej jeden port w wersji co najmniej 3.0)</p> <p>lub</p> <p>2 porty USB typu A (w tym co najmniej jeden port w wersji co najmniej 3.0) oraz 1 port USB typu C (należy dołączyć do każdego komputera przejściówkę (adapter) USB C na USB A</p> <p>- port HDMI w wersji co najmniej 1.4 do podłączenia zewnętrznego monitora lub projektora</p> <p>- Wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe po 1 szt. lub gniazdo combo jack 1 szt.</p>
12.	Wymagania dotyczące baterii/zasilania	<p>Zaoferowany komputer przenośny ma być wyposażony w baterię o pojemności pozwalającej na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 2 godziny</p> <p>Zaoferowany komputer przenośny ma być wyposażony fabrycznie w zewnętrzny zasilacz sieciowy wraz z niezbędnym okablowaniem.</p>
13.	Oprogramowanie	<p>Zaoferowany komputer przenośny ma być wyposażony w:</p> <p>preinstalowany, przez producenta zaoferowanego komputera przenośnego, system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro (Microsoft Windows 11 Professional) w wersji językowej co najmniej polskiej</p> <p>lub</p> <p>preinstalowany, przez producenta zaoferowanego komputera przenośnego, system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro Edu (Microsoft Windows 11 Pro Education) w polskiej wersji językowej (dotyczy producentów Dell, Lenovo, HP, Acer, Asus w ramach projektu Shape The Future Microsoft).</p> <p>Wersja zainstalowanego systemu operacyjnego w zaoferowanym komputerze przenośnym ma być zgodna z wersją systemu opisaną w specyfikacji zaoferowanego laptopa dostępną na stronie www. jego producenta, po podaniu identyfikator klienta lub model zaoferowanego komputera przenośnego lub jego numeru seryjnego lub jego unikalnego numeru serwisowego.</p> <p>System operacyjny zaoferowanego komputera przenośnego ma posiadać wyraźne cechy jego autentyczności (klucz, certyfikat COA)</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza aby system operacyjny zaoferowanego komputera przenośnego był instalowany lub „upgradowany” z innej wersji systemu Microsoft Windows przez podmioty inne niż producent zaoferowanego komputera.</p>
14.	Niezawodność / jakość wytwarzania	<p>Niezawodność i jakość zaoferowanego komputera przenośnego ma być potwierdzona certyfikatami (należy dołączyć do oferty):</p> <p>Certyfikat CE</p> <p>ISO 14001:2015</p> <p>ISO 9001:2015</p>
15.	Warunki gwarancji	<p>Co najmniej 36 miesięczna podstawowa gwarancja producenta (fabryczna) na zaoferowany komputer przenośny oraz co najmniej 12 miesięczna gwarancja producenta (fabryczna) zaoferowanego komputera przenośnego na baterię. 36 miesięczną podstawową gwarancją producenta (fabryczną) mają być objęte wszystkie</p>

		<p>elementy składowe wchodzące w skład zaoferowanego komputera przenośnego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta zaoferowanego komputera przenośnego lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).</p> <p>Serwis zaoferowanego komputera przenośnego musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001:2015 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p>
16.	Wsparcie techniczne	<p>Zamawiający wymaga aby dla zaoferowanego komputera przenośnego możliwości sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę WWW jego producenta, podając identyfikator klienta lub model zaoferowanego komputera przenośnego lub jego numeru seryjnego lub jego unikalnego numeru serwisowego oraz aby była możliwość pobierania uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji na zaoferowany komputer przenośny.</p> <p>Zamawiający wymaga 36 miesięcznego okresu gwarancji na dzień dostawy zaoferowanego laptopa do siedziby zamawiającego</p>
17.	Wymagania dodatkowe	<p>1. Zamawiający wymaga aby pamięć masowa zaoferowanego laptopa była wyposażona w dedykowaną partycję „RECOVERY” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do zaoferowanego komputera przenośnego wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</p> <p>2. Zamawiający wymaga, iż zaoferowane komputery przenośne muszą być fabrycznie nowe, nieużywane we wcześniejszych projektach i nie starsze niż 6 miesięcy licząc od daty ich produkcji.</p> <p>3. Zamawiający wymaga aby zaoferowane komputery przenośne pochodziły z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, co oznacza, że musi być sprzętem posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych i wsparcie techniczno-serwisowe kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.</p> <p>4. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń z kompletnymi, wieczystymi, licencjami na załączone do zaoferowanego komputera przenośnego oprogramowanie, koniecznymi do zapewnienia jego pełnej funkcjonalności - jeżeli są wymagane – przez cały okres użytkowania urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza urządzeń, których pełna funkcjonalność wymaga odnawiania czasowego licencji.</p>



Rzeczpospolita
Polska



MAŁOPOLSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

