

Opis techniczny przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa 1 komputera przenośnego na potrzeby realizacji projektu pn. „Utworzenie pracowni dotyczącej odnawialnych źródeł energii w SP 8 w Legionowie”

Informacje o zamawiającym i przedmiocie zakupu.

Opis techniczny przedmiotu zamówienia został opracowany zgodnie z minimalnymi wymaganiami dla sprzętu komputerowego określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 28 grudnia 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie podstawowych warunków niezbędnych do realizacji przez szkoły i nauczycieli zadań dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych oraz programów nauczania.

Osoba upoważniona do kontaktowania się z wykonawcami w sprawie przedmiotu zamówienia:

Maciej Skarzyński, tel. (22) 766-40-94

Przedmiot Zamówienia:

- 1 1 komputer przenośny o parametrach nie słabszych niż:
 - 1.1 Procesor posiadający minimum dwa rdzenie, obsługujący instrukcje 64 bitowe, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7000 pkt. według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net>.
 - 1.2 Pamięć operacyjna:
 - 1.2.1 Minimalna wielkość pamięci RAM: 16GB;
 - 1.2.2 Typ pamięci: min. DDR4;
 - 1.3 Ekran
 - 1.3.1 Przekątna matrycy: od 15 do 16 cali o proporcjach 16:9;
 - 1.3.2 Podświetlenie LED;
 - 1.3.3 Matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 1920 x 1080;
 - 1.3.4 Technologia powłoki ekranu - matryca przeciwoodblaskowa (matowa);
 - 1.4 Dysk twardy:
 - 1.4.1 wewnętrzny o pojemności minimum 512 GB w technologii SSD;
 - 1.4.2 prędkość zapisu: min 1000 MB/s;
 - 1.4.3 prędkość odczytu: min 1000 MB/s;
 - 1.5 Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana,
 - 1.6 Karta sieciowa:
 - 1.6.1 Przewodowa karta sieciowa o standardzie LAN 10/100/1000;

1.6.2 Zamawiający dopuszcza spełnienie tego wymogu poprzez zastosowanie przejściówki RJ 45 podłączonej do portu USB. W przypadku zastosowania przejściówki Zamawiający wymaga dostarczenie jej wraz z niniejszym laptopem.

1.7 Wi-Fi:

1.7.1 karta Wi-Fi bezprzewodowa,

1.7.2 Obsługa standardu min. 802.11b/g/n/ac/ax;

1.8 Moduł TPM: zintegrowany układ TPM zgodny ze standardem Trusted Platform Module w wersji min. 2.0 lub zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0).

1.9 Wyposażenie komputera przenośnego:

1.9.1 Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną;

1.9.2 Mikrofon i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa;

1.9.3 Zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.0;

1.9.4 Touchpad;

1.9.5 Co najmniej 1 wyjście HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort;

1.9.6 Co najmniej 3 złącza USB w tym min 2 w standardzie 3.1 lub 3.2 w obudowie laptopa;

1.9.7 Co najmniej 1 wejście na mikrofon i wyjście na słuchawki lub 1 port combo;

1.9.8 Wbudowana kamera o jakości min. HD;

1.9.9 Wbudowana przesłona kamery;

1.9.10 Torba pasująca do zaoferowanego laptopa w kolorze czarnym lub szarym;

1.10 Zasilanie:

1.10.1 Zewnętrzny zasilacz prądu przemiennego dedykowany przez producenta do modelu komputera przenośnego;

1.10.2 Zasilanie akumulatorowe Li-Ion lub Li-Po o pojemności minimum 3000 mAh;

1.11 Wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY US.

1.12 Obudowa: w kolorze czarnym lub szarym lub srebrnym lub białym;

1.13 Waga komputera przenośnego: Max 2 kg z baterią, bez zasilacza i myszki.

2 Oprogramowanie:

2.1 Komputer przenośny musi posiadać licencję na system operacyjny w najnowszej, 64-bitowej, dostępnej, polskojęzycznej wersji umożliwiający pełną

integrację z domeną Active Directory MS Windows, zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) i WMI, pełną integrację z systemem Płatnik, pełną obsługę ActiveX. Na komputerach musi być zainstalowany i zaktywowany system operacyjny.

2.2 Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu, z naklejką potwierdzającą legalność zakupionego przez Zamawiającego oprogramowania.

2.3 Zamawiający nie wymaga by oprogramowanie systemowe było zainstalowane tylko przez producenta komputera.

2.4 Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania systemowego u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.

2.5 Ewentualna procedura sprawdzania legalności dostarczonych systemów operacyjnych będzie przebiegać zgodnie z wytycznymi wytwórcy zaproponowanego oprogramowania.

2.6 Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.

3 Standardy i certyfikaty:

3.1 Oferowany model komputera przenośnego musi posiadać europejską deklarację zgodności CE. Do oferty należy dołączyć, dla konkretnego modelu komputera przenośnego, europejską deklarację zgodności CE.

3.2 Producent komputera przenośnego musi posiadać certyfikat ISO 9001 co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów. Do oferty należy dołączyć certyfikat ISO 9001 producenta.

3.3 Producent komputera przenośnego musi posiadać certyfikat ISO 14001, co najmniej w zakresie projektowania i produkcji. Do oferty należy dołączyć certyfikat ISO 14001 producenta.

3.4 Oferowany model komputera przenośnego musi być objęty certyfikatem EPEAT (wymagana obecność modelu na stronie <https://www.epeat.net/?category=pcsdiscplays>). Do oferty należy dołączyć potwierdzenie obecności konkretnego modelu komputera przenośnego na stronie <https://www.epeat.net/?category=pcsdiscplays> (np. wydruk ze strony <https://www.epeat.net/?category=pcsdiscplays>).

4 Gwarancje

- 4.1 Wykonawca udziela gwarancji poprawnego działania na komputer przenośny oraz dodatkowe elementy na okres podstawowy 36 miesięcy.
- 4.2 W ofercie wykonawca może zadeklarować dodatkowy okres gwarancji ponad podstawowy okres 36 miesięcy. Maksymalny okres gwarancji dopuszczony przez Zamawiającego wynosi 60 miesięcy.
- 4.3 Wykonawca zapewnia możliwość sprawdzenia statusu gwarancji komputera przenośnego na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym.
- 4.4 Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek. W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zapewni:
 - 4.4.1 odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia (np. drogą mailową lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
 - 4.4.2 dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od dnia usunięcia awarii przez serwis, a w uzasadnionych przypadkach nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia odebrania sprzętu z siedziby Zamawiającego,
 - 4.4.3 w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 14 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych.
- 4.5 Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.
- 4.6 W przypadku stwierdzenia wady ukrytej sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia tej wady.
- 4.7 Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji poza siedzibą Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
- 4.8 Na czas naprawy komputera przenośnego dysk twardy zostaje u Zamawiającego.
- 4.9 Uszkodzone dyski twarde nie wracają do Wykonawcy.

5 Inne warunki

- 5.1 Sprzęt zaoferowany przez wykonawcę musi być fabrycznie nowy.

- 5.2 Wykonawca musi podać w formularzu podzespołów konkretne, wymagane informacje o oferowanym sprzęcie i potwierdzić spełnienie wymagań OPZ oraz dołączyć do oferty wszystkie wymagane dokumenty.
- 5.3 Na obudowie zewnętrznej nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera.