

Opis techniczny przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa 23 komputerów przenośnych na potrzeby przedszkoli, dla których organem prowadzącym jest Gmina Miejska Legionowo.

Informacje o zamawiającym i przedmiocie zakupu.

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

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

Przedmiot Zamówienia:

- 1 23 komputery przenośne 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 oraz myszka laserowa, bezprzewodowa posiadająca min. 2 przyciski z rolką przewijania;
 - 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 Komputery przenośne muszą 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.
- 4 Gwarancje
 - 4.1 Wykonawca udziela gwarancji poprawnego działania na komputery przenośne 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 komputerów przenośnych 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 komputerów przenośnych dyski twarde zostają 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 obudowach zewnętrznych nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera.