

Opis techniczny przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa 25 komputerów stacjonarnych typu All in One, 2 urządzeń wielofunkcyjnych oraz 1 drukarki laserowej monochromatycznej A4 na potrzeby szkół i 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 25 komputerów stacjonarnych typu All in One o parametrach nie słabszych niż:
 - 1.1 Procesor: wydajny procesor posiadający minimum osiem rdzeni w tym minimum cztery rdzenie fizyczne, obsługujący instrukcje 64 bitowe, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 15 000 pkt. według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net>.
 - 1.2 Pamięć operacyjna:
 - 1.2.1 Minimalna wielkość pamięci RAM: 16 GB;
 - 1.2.2 Typ pamięci: min. DDR4.
 - 1.3 Ekran:
 - 1.3.1 przekątna min. 27" o rozdzielczości 1920x1080;
 - 1.3.2 ekran musi spełniać wymagania zawarte w ust. 2.1 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 października 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe;
 - 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: dedykowana lub zintegrowana.

- 1.6 Karta dźwiękowa: dedykowana lub zintegrowana.
- 1.7 Bluetooth w wersji min. 5.0;
- 1.8 Karty sieciowe:
 - 1.8.1 zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mb/s;
 - 1.8.2 Wi-Fi: obsługa standardu min. 802.11ax;
- 1.9 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).
- 1.10 Głośniki: wbudowane.
- 1.11 Mikrofon: wbudowany.
- 1.12 Kamera: wbudowana o jakości min. HD z wbudowaną przesłoną.
- 1.13 Porty wbudowane:
 - 1.13.1 min. 5 szt. USB w tym min. 4 szt. USB 3.1 lub 3.2;
 - 1.13.2 min. 1 szt. RJ45;
 - 1.13.3 min. 1 szt. wyjście HDMI lub DisplayPort lub miniDisplayPort;
 - 1.13.4 min. 1 wyjście słuchawkowe i 1 wejście mikrofonowe lub min.1 port combo.
- 1.14 Obudowa:
 - 1.14.1 zintegrowana z monitorem (AIO), w kolorze czarnym, białym, szarym lub srebrnym;
 - 1.14.2 integracja płyty głównej, wyświetlacza, głośników oraz innych wbudowanych elementów ma być wykonana bez wyprowadzenia okablowania na zewnątrz obudowy;
 - 1.14.3 musi umożliwiać regulację wysokości oraz pochylenia ekranu.
- 1.15 Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny.
- 1.16 Klawiatura:
 - 1.16.1 bezprzewodowa;
 - 1.16.2 typu Windows;

1.16.3 pełnowymiarowa;

1.16.4 układ typu QWERTY;

1.16.5 w kolorze obudowy komputera;

1.16.6 do klawiatury muszą być dostarczone niezbędne akcesoria do jej uruchomienia.

1.16.7 klawiatura musi spełniać wymagania zawarte w ust. 3.2 i 3.3 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 października 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe;

1.17 Mysz:

1.17.1 bezprzewodowa;

1.17.2 laserowa;

1.17.3 dwu przyciskowa;

1.17.4 z rolką przewijania;

1.17.5 w kolorze w kolorze obudowy komputera;

1.17.6 do myszy muszą być dostarczone niezbędne akcesoria do jej uruchomienia.

2 2 urządzenia wielofunkcyjne atramentowe kolorowe o parametrach nie słabszych niż:

2.1 technologia druku: atramentowa, kolorowa;

2.2 format: A4;

2.3 druk dwustronny: automatyczny;

2.4 koszt wydruku w kolorze 1 strony A4 o pokryciu 5% każdym z 4 wkładów: max. 3 gr za stronę A4;

2.5 podajnik papieru: min. 250 arkuszy;

2.6 szybkość druku w kolorze: min. 8,5str./min.;

2.7 szybkość druku czarno-białego: min. 15,5 str./min.;

2.8 rozdzielczość druku: min. 4800x1200 dpi;

- 2.9 wydajność czarnego atramentu: min. 12000 stron;
 - 2.10 wydajność kolorowego atramentu: min. 5000 stron;
 - 2.11 skaner płaski;
 - 2.12 skanowanie z automatycznym podajnikiem ADF;
 - 2.13 szybkość skanowania z automatycznym podajnikiem: min. 5 str./min.;
 - 2.14 rozdzielczość skanowania: min. 1200x2400 dpi;
 - 2.15 możliwość skanowana na pamięć flash, na maila i/lub do folderu sieciowego;
 - 2.16 interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet);
 - 2.17 sterowniki pod system Windows 10 i 11 – 32 bitowe i 64 bitowe.
- 3 1 drukarka laserowa monochromatyczna A4 o parametrach nie słabszych niż:
- 3.1 Rodzaj urządzenia – jednofunkcyjne, tylko funkcja druku.
 - 3.2 Koszt wydrukowania (wkład oryginalny producenta drukarki) jednej kartki papieru A4 o pokryciu 5% nie większy niż 6 groszy.
 - 3.3 Technologia druku: laserowa.
 - 3.4 Format: A4.
 - 3.5 Wydajność zasobnika startowego: min. 500 stron A4 (według normy producenta, wydruk ciągły).
 - 3.6 Wydajność standardowa: min. 12000 stron A4 (według normy producenta, wydruk ciągły).
 - 3.7 Standardowa pamięć urządzenia: min. 200MB.
 - 3.8 Rozdzielczość druku mono: min. 1200x1200 dpi.
 - 3.9 Nominalna szybkość druku stron A4 [str./min.]: min. 30.
 - 3.10 Czas wydruku pierwszej strony: max. 8 sekund.
 - 3.11 Czas nagrzewania: max. 18 sekund.
 - 3.12 Automatyczny druk dwustronny.
 - 3.13 Obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły.
 - 3.14 Obsługiwane formaty papieru: A4.
 - 3.15 Standardowe rozwiązania komunikacyjne: min. USB 2.0, min. Ethernet 100BaseT.

3.16 Minimalna żywotność drukarki [stron]: 200000.

3.17 Wprowadzanie papieru:

3.17.1 Sposób/pojemność – 1 zamykana kaseta/400;

3.17.2 Sposób/pojemność – 2 otwarty wlot (tacka)/40.

3.18 Poziom hałasu max. 55 dB.

3.19 sterowniki pod system Windows 10 i 11 – 32 bitowe i 64 bitowe.

4 Oprogramowanie:

4.1 Komputery stacjonarne typu All in One 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.

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

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

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

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

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

6 Gwarancje

6.1 Wykonawca udziela gwarancji poprawnego działania na komputery stacjonarne typu All in One i dodatkowe elementy, urządzenia wielofunkcyjne oraz drukarkę na okres podstawowy 12 miesięcy.

- 6.2 W ofercie wykonawca może zadeklarować dodatkowy okres gwarancji ponad podstawowy okres 12 miesięcy. Maksymalny okres gwarancji dopuszczony przez Zamawiającego wynosi 36 miesięcy.
- 6.3 Wykonawca zapewnia możliwość sprawdzenia statusu gwarancji komputerów stacjonarnych typu All in One na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym.
- 6.4 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:
- 6.4.1 odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia (np. drogą mailową lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
 - 6.4.2 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,
 - 6.4.3 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.
- 6.5 Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.
- 6.6 W przypadku stwierdzenia wady ukrytej sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia tej wady.
- 6.7 Koszt dojazdu ekipy serwisowej w ramach napraw gwarancyjnych i koszt transportu sprzętu naprawianego w ramach gwarancji poza siedzibą Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
- 6.8 Na czas naprawy komputera stacjonarnego typu All in One dysk twardy zostaje u Zamawiającego.
- 6.9 Uszkodzone dyski twarde nie wracają do Wykonawcy.

7 Inne warunki

- 7.1 Sprzęt zaoferowany przez Wykonawcę musi być fabrycznie nowy.
- 7.2 Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty karty katalogowej, oferowanego komputera stacjonarnego typu All in One, myszki i klawiatury, urządzenia wielofunkcyjnego oraz drukarki.
- 7.3 Wykonawca musi podać w formularzu podzespołów konkretne, wymagane informacje o oferowanym sprzęcie i potwierdzić spełnienie wymagań OPZ oraz dołączyć do oferty wszystkie wymagane dokumenty.
- 7.4 Na obudowach zewnętrznych nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera.