

Opis techniczny przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa 6 komputerów stacjonarnych typu All in One, 1 komputera przenośnego, 6 monitorów oraz 2 skanerów z automatycznym podajnikiem ADF na potrzeby Urzędu Miasta 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. 6 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> na dzień złożenia oferty.
 - 1.2. Pamięć operacyjna:
 - a) Minimalna wielkość pamięci RAM: 16 GB;
 - b) Typ pamięci: min. DDR4.
 - 1.3. Ekran:
 - a) przekątna min. 27" o rozdzielczości 1920x1080;
 - b) 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:
 - a) wewnętrzny o pojemności minimum 512 GB w technologii SSD;
 - b) prędkość zapisu: min 1000 MB/s;
 - c) 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:

- a) zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mb/s;
 - b) 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 rozdzielczości min. HD z wbudowaną przesłoną.
- 1.13. Porty wbudowane:
- a) min. 5 szt. USB w tym min. 4 szt. USB 3.1 lub 3.2;
 - b) min. 1 szt. RJ45;
 - c) min. 1 szt. wyjście HDMI lub DisplayPort lub miniDisplayPort;
 - d) min. 1 wyjście słuchawkowe i 1 wejście mikrofonowe lub min.1 port combo.
- 1.14. Obudowa:
- a) zintegrowana z monitorem (AIO), w kolorze czarnym, białym, szarym lub srebrnym;
 - b) integracja płyty głównej, wyświetlacza, głośników oraz innych wbudowanych elementów ma być wykonana bez wyprowadzenia okablowania na zewnątrz obudowy;
 - c) musi umożliwiać regulację wysokości oraz pochylenia ekranu.
- 1.15. Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny.
- 1.16. Klawiatura:
- a) bezprzewodowa;
 - b) typu Windows;
 - c) pełnowymiarowa;
 - d) układ typu QWERTY;
 - e) w kolorze obudowy komputera;
 - f) do klawiatury muszą być dostarczone niezbędne akcesoria do jej uruchomienia.
 - g) 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:

- a) bezprzewodowa;
- b) laserowa;
- c) dwu przyciskowa;
- d) z rolką przewijania;
- e) w kolorze w kolorze obudowy komputera;
- f) do myszy muszą być dostarczone niezbędne akcesoria do jej uruchomienia.

2. 1 komputer przenośny o parametrach nie słabszych niż:

2.1. Procesor posiadający minimum 10 rdzeni, obsługujący instrukcje 64 bitowe, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 15000 pkt. według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net> na dzień złożenia oferty.

2.2. Pamięć operacyjna:

- a) Minimalna wielkość pamięci RAM: 32GB;
- b) Typ pamięci: min. DDR4;

2.3. Ekran

- a) Przekątna matrycy: od 15 do 16 cali o proporcjach 16:9;
- b) Podświetlenie LED;
- c) Matryca obsługująca natywnie rozdzielczość minimum 1920 x 1080;
- d) Technologia powłoki ekranu - matryca przeciwoodblaskowa (matowa);
- e) 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;

2.4. Dysk twardy:

- a) wewnętrzny o pojemności minimum 512 GB w technologii SSD;
- b) prędkość zapisu: min 1000 MB/s;
- c) prędkość odczytu: min 1000 MB/s;

2.5. Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana,

2.6. Karta sieciowa:

- a) Przewodowa karta sieciowa o standardzie LAN 10/100/1000;
- b) 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.

2.7. Wi-Fi:

- a) karta Wi-Fi bezprzewodowa;
- b) Obsługa standardu min. 802.11 ax;

2.8. Bluetooth w wersji min. 5.0;

2.9. 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).

2.10. Wyposażenie komputera przenośnego:

- a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną;
- b) Mikrofon i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa;
- c) Zintegrowany w obudowie Bluetooth w wersji min. 5.0;
- d) Touchpad oraz myszka laserowa, bezprzewodowa posiadająca min. 2 przyciski z rolką przewijania;
- e) Co najmniej 1 wyjście HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort;
- f) Co najmniej 3 złącza USB w tym min 2 w standardzie 3.1 lub 3.2 w obudowie laptopa;
- g) Co najmniej 1 wejście na mikrofon i wyjście na słuchawki lub 1 port combo;
- h) Wbudowana kamera o jakości min. HD;
- i) czytnik linii papilarnych;
- j) Torba pasująca do zaoferowanego laptopa w kolorze czarnym lub szarym;

2.11. Zasilanie:

- a) Zewnętrzny zasilacz prądu przemiennego dedykowany przez producenta do modelu komputera przenośnego;
- b) Zasilanie akumulatorowe Li-Ion lub Li-Po o pojemności minimum 3000 mAh;

2.12. Wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY US spełniająca wymagania zawarte w ust. 3.3 załącznika 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;

2.13. Obudowa: w kolorze czarnym lub szarym lub srebrnym lub białym;

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

3. 6 monitorów o parametrach nie słabszych niż:

- 3.1. Matryca: panoramiczna;
- 3.2. Typ ekranu: płaski;
- 3.3. Przekątna: 27-29 cali;

- 3.4. Rozdzielczość nominalna - 2560x1440 pikseli;
 - 3.5. Format obrazu: 16:9;
 - 3.6. Podświetlenie: LED;
 - 3.7. Jasność nie mniej niż 300 cd/m²;
 - 3.8. Kąt widzenia: min. 160/160 st. poziom/pion;
 - 3.9. wejścia: min. 1 DisplayPort, 1x HDMI, 2xUSB 3.0;
 - 3.10. Głośniki: tak;
 - 3.11. regulacja wysokości;
 - 3.12. ekran obrotowy (PIVOT);
 - 3.13. Monitor 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;
4. 2 skanery z automatycznym podajnikiem ADF:
 - 4.1. podajnik automatyczny ADF na minimum 50 kartek;
 - 4.2. skaner kartek A4;
 - 4.3. standardowe rozwiązania komunikacyjne: min. USB 2.0 i Ethernet;
 - 4.4. szybkość skanowania z podajnika: min. 20 stron/min.;
 - 4.5. automatyczny skan dwustronny;
 - 4.6. możliwość skanowana na pamięć flash, na maila i/lub do folderu sieciowego za pomocą fizycznych przycisków na skanerze i/lub za pomocą dedykowanego oprogramowania;
 - 4.7. sterowniki pod system Windows 10 i 11 – 32 bitowe i 64 bitowe;
5. Oprogramowanie:
 - 5.1. Komputery stacjonarne typu All in One oraz komputer przenośny 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.
 - 5.2. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu, z naklejką potwierdzającą legalność zakupionego przez Zamawiającego oprogramowania.

- 5.3. Zamawiający nie wymaga by oprogramowanie systemowe było zainstalowane tylko przez producenta komputera.
 - 5.4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania systemowego u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.
 - 5.5. Ewentualna procedura sprawdzania legalności dostarczonych systemów operacyjnych będzie przebiegać zgodnie z wytycznymi wytwórcy zaproponowanego oprogramowania.
 - 5.6. 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, komputer przenośny, monitory, skanery oraz dodatkowe elementy, o których mowa w pkt. 1, 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 oraz komputera przenośnego 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:
 - a) odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia (np. drogą mailową lub telefonicznie) przez Zamawiającego,
 - b) 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,
 - c) 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 komputerów stacjonarnych typu All in One oraz komputera przenośnego dyski twarde zostają 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 musi podać w formularzu podzespołów konkretne, wymagane informacje o oferowanym sprzęcie, aby umożliwić Zamawiającemu jego bezproblemową ocenę oraz oświadczyć, że oferowane parametry są zgodne z opisem technicznym przedmiotu zamówienia.
 - 7.3. Na obudowach zewnętrznych nie może być żadnych plomb – tak aby był możliwy swobodny dostęp do wnętrza komputera.