**Opis przedmiotu zamówienia**

**PAKIET I Komputer typu ALL-IN-ONE**

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych  
w specyfikacji technicznej oraz podania nazwy producenta wraz z typem i modelem oferowanego urządzenia wraz z procesorem.

| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| --- | --- |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ( min 6 rdzeni) umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 13 200 pkt.  Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SWZ. |
| Pamięć operacyjna | Minimum 16 GB RAM  Minimum DDR4 |
| Karta graficzna | Minimum grafika zintegrowana  Obsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0. |
| Wyświetlacz | Wielkość – min 23,5” max 24”  Zintegrowany z obudową:  Typ wyświtlacza: Full HD  Powłoka matrycy – przeciwodblaskowa, 3H, HAze 25%  Częstotliwość odświeżania min. 60 Hz  Rozdzielczość nominalna: minimum 1920x1080  Kąty widzenia matrycy pionowo: min. 178 stopni, poziomo: min. 178 stopni |
| Dysk twardy | Pojemność dysku: minimum 500 GB z możliwością bootowania systemu  Typ dysku: SSD M.2, Min. Class 40 |
| Multimedia | Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa  Głośniki: w obudowie komputera, min. 5W na kanał  Mikrofon: w obudowie komputera  Kamera: w obudowie komputera |
| Komunikacja | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.  WLAN zintegrowany z płytą główną.  Funkcje Wake-on-Lan,  Bluetooth 5.1. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW zamontowana w obudowie lub podstawie wraz z nośnikiem ze sterownikami |
| Złącza w obudowie | Co najmniej 5 portów USB z czego min. 2 x USB 3.2.  HDMI lub DisplayPort – minimum 2 szt  RJ-45 – minimum 1szt.  Czytnik kart pamięci.  Wyjście na słuchawki i wyjście na mikrofon  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. |
| Wyposażenie | Klawiatura USB w układzie US –QWERTY  Laserowa lub optyczna, USB  Kabel zasilający do komputera  Mysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer |
| Zasilanie | Zasilacz o mocy max do 190W i sprawności min 85 przy obciążeniu 50%, oraz min. 81% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.  Zasilacz powinien spełniać wymogi 80Plus Bronze/Silver lub GOLD, co powinno być potwierdzone wpisem na stronie https://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx. |
| System operacyjny | Microsoft Windows PL 64-bit z licencją i nośnikiem zapewniający:   * pełną integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019; * zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; * pełną integrację z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego; * pełną obsługa ActiveX.   Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows  Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
| BIOS | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego, * rodzaju napędu optycznego.   Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCIe, poszczególnych portów USB.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci.  Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora.  Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, które umożliwi wykonanie testu pamięci RAM i dysku twardego. |
| Obudowa | Zintegrowana z monitorem (AIO)  Podstawa o regulowanej wysokości  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001/14001 lub równorzędną.  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : https://tcocertified.com/pl/product-finder/ – załączyć do oferty wydruk z strony  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. |
| Gwarancja | * minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera. * Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 7.30-15.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail). * W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.   W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego– wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku   * Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera * Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej |

**PAKIET II Urządzenia wielofunkcyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka** |
| **Funkcja kopiowanie** | |
| Metoda skanowania | Kolor CIS |
| Rozdzielczość skanowania | do 600 × 600 dpi |
| Rozdzielczość kopiowania | do 1200 × 600 dpi |
| Pojemność wejściowa | Podajnik 1: 250 arkuszy, Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy |
| Format oryginału | Skaner płaski: A4, A5, A6, B5, Letter, Executive; ADF: A6, B5, A5, A4, List, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive |
| Format papieru do kopiowania | A6, B5, A5, A4, List, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive |
| Pomniejszenie/powiększenie | 25-400% |
| Maksymalna liczba kopii | 99 arkuszy |
| Szybkość kopiowania | A4 40 kopii/min. |
| **Funkcja drukowanie** | |
| Szybkość drukowania | A4 40 kopii/min. |
| Czas uzyskania pierwszej kopii | Do 7,5 sekundy |
| Rozdzielczość drukowania | 1200 × 1200 dpi |
| Interfejs | 100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g/n) |
| Protokół | TCP/IP |
| Język drukarki | PCL 6 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10, Windows 10 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, |
| Format papieru | A4, A5, B5, A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Legal 13,5, Executive, |
| Gramatura papieru | Podajnik 1: 60-120 g/m2 (Opcjonalnie) Podajnik 2: 60-120 g/m2 Automatyczny podajnik dokumentów: 64-90 g/m2  Druk dwustronny: 60-105 g/m2 |
| Pojemność wejściowa | Podajnik 1: 250 arkuszy Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy |
| **Funkcja skanowanie** | |
| Rozdzielczość skanowania | 600 × 600 dpi |
| Szybkość skanowania | Maks. 20 obrazy/min w kolorze, 24 obrazy/min w mono |
| Interfejsy | USB 2.0 (High Speed) Host, 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11 b/g/n) |
| Obsługiwany protokół | SMTP, FTP(S), HTTP(S), CIFS, TWAIN, WIA1.0, WIA2.0, |
| Format wyjściowy | PDF,JPEG, TIFF, XPS |
| Sterownik | TWAIN, ISIS5 i WIA, Windows® 10 (wersja 32 i 64 bitowa), |
| Skanowanie w sieci | Skanowanie do folderu sieciowego |
| Funkcje skanera | Usuwanie koloru tła, Pomijanie pustych stron, Skanowanie dokumentu tożsamości, Automatyczne prostowanie stron podczas skanowania z użyciem ADF, Dzielenie PDF |
| **Funkcja Faks** | |
| Obsługiwane linie | PSTN, PBX |
| Szybkość komunikacji | Super G3: 33,6 kb/s |
| Czas transmisji | Około 2,5 s/stronę |
| Inne funkcje | Skanowanie dwustronne, szybkie wybieranie numerów , faks PC |
| Gwarancja | **36 miesięcy** od daty zakupu. |