*SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*

CPV: 30200000-1 - Urządzenia komputerowe

1. Komputer typu All-in-One 23,8” – 7 szt.
2. Skaner Szczelinowy – 1 szt.
3. Notebook 14” – 2 szt.

Szegółowy opis:

1. **Komputer typu All-in-One – 7 szt.** (tego samego producenta i tego samego modelu)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | |
| 1 | Typ | | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. | |
| 2 | Zastosowanie | | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji bazodanowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna | |
| 3 | Procesor | | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13,034 punktów według stanu na dzień ogłoszenia  <https://www.cpubenchmark.net/> | |
| 4 | Pamięć operacyjna  RAM | | Min 8GB (1x8192MB) DDR4 z możliwością rozbudowy do min 16GB | |
| 5 | Parametry pamięci  masowej | | Min 256 GB SSD PCIe | |
| 6 | Matryca | | Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Przekątna ekran | Min. 23,8" |
|  |  |
|  | Karta graficzna | | Radeon™ Graphics lub równoważna. | |
| 7 | Wyposażenie  multimedialne | | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane kamera 1.0 Mpix  wbudowane głośniki, Kamera internetowa | |
| 8 | Obudowa | | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8’’  Wbudowany system diagnostyczny służący do sygnalizowania i  diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. W szczególności musi sygnalizować min. :  - uszkodzenie lub brak pamięci RAM  - uszkodzenie płyty głównej  - uszkodzenie kontrolera Video  - awarię BIOS’u  - awarię procesora  Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. | |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy nie później niż w dniu dostawy dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację produktu). | |
| 10 | Bezpieczeństwo | Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot’owania umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o minimalne funkcjonalności :  • sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego  • test procesora i test pamięci  • test dysku twardego | | |
| 11 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego ) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o min.:   wersji BIOS,   nr seryjnym komputera,   dacie wyprodukowania komputera,   ilości zainstalowanej pamięci RAM,   sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki :   typie zainstalowanego procesora,   zainstalowanych dyskach twardych, w tym informacja o  pojemności,   MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,  - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,  - Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery  - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  - Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej  - Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA  - Możliwość wyłączania portów USB | | |
| 12 | Certyfikaty i  standardy | - Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu  (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia)  - Deklaracja zgodności CE (nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji  substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 lub równoważny dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |
| 13 | Warunki  gwarancji | - Min 2 lata gwarancji świadczonej na miejscu u klienta  - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia  - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – załączyć dokumenty potwierdzające nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia  W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego |
| 14 | Wsparcie  techniczne producenta | - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do należy dołączyć link strony nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia . |
| 15 | Oprogramowanie | 1. SYSTEM OPERACYJNY. Zainstalowany system operacyjny  Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny + klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | Złącza i porty | Wbudowane porty:  USB 2.0 – min. 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt.  Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI – min. 1 szt.  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Karta Bluetooth, WiFi 802.11 ax  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz laserowa USB  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |

1. **Skaner Szczelinowy – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ skanera: | Szczelinowy |
| 2 | Zastosowanie: | tekst (OCR) |
| 3 | Układ optyczny: | Technologia diodowa ReadyScan |
| 4 | Rozdzielczość optyczna: | 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) |
| 5 | Rozdzielczość interpolowana: | Skanowane rozmiary: A4  Skanowane rozmiary: A5  Skanowane rozmiary: A6 |
| 6 | Podajnik dokumentów (ADF): | tak |
| 7 | Maksymalna szerokość oryginału: | 215.9 mm |
| 8 | Maksymalna długość oryginału: | 3048 mm |
| 9 | Szybkość skanowania: | Monochromatyczny min. 26 Str./min. - Kolor: min. 26 Str./min. (pomiar za pomocą Rozmiar: A4, Rozdzielczość: 200 / 300 dpi) |
| 10 | Głębia kolorów: | Wejście: min. 10 Bit Kolor - Wyjście: min. 8 Bit Kolor |
| 11 | Interfejs : | USB |
| 12 | Dołączone oprogramowanie: | Document Capture Pro 2.0 lub równoważne. |
| 13 | Zawartość zestawu: | Instrukcja na płycie CD - Kabel zasilający, Kabel USB - Warranty card |
| 14 | Instrukcja montażu |  |
| 15 | ` | TWAIN, WIA, ISIS – Kompatybilne systemy operacyjne: Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.11, Mac OS 10.6+, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003 R2 x64, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Windows Vista, Windows XP - Standardy elektryczne: Zgodność z normą Energy Star |
| 16 | Pozostałe wymagania: | Skaner musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.  Możliwość pełnej konfiguracji skanera z podłączonej stacji komputerowej,  Możliwość obsługi procesu skanowania zdalnie za pomocą stanowiska komputerowego (poza czynnościami takimi jak: włączenie zasilania skanera, włożenie dokumentów do podajnika, obsługa techniczno-serwisowa),  Skaner musi zostać dostarczony ze wszystkimi kablami zasilającymi oraz przewodami połączeniowymi |

1. **Notebook 14” – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Rodzina procesora | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10,029 punktów według stanu na dzień ogłoszenia <https://www.cpubenchmark.net/> |
| 2 | Generacja procesora | Jedenasta |
| 3 | Liczba rdzeni | 4 |
| 4 | Taktowanie procesora | 2.4 GHz |
| 5 | Liczba wątków | 8 |
| 6 | Taktowanie (Boost) | 4.2 GHz |
| 7 | Cache L3 | 8 MB |
| 8 | Pojemność SSD | 512 GB |
| 9 | Typ dysku | SSD |
| 10 | Interfejs dysku SSD | PCI-Express |
| 11 | Format szerokości SSD | M.2 |
| 12 | Zainstalowana pamięć RAM | 8 GB |
| 13 | Maks. wielkość pamięci | 32 GB |
| 14 | Częstotliwość szyny pamięci | 3200 MHz |
| 15 | Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 |
| 16 | Liczba obsadzonych gniazd pamięci | 1 |
| 17 | Liczba wolnych gniazd pamięci | 1 |
| 18 | Napęd optyczny | Brak |
| 20 | Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca w teście Single Video Card PassMark G3D MARK wynik min. 2845 punktów według stanu na dzień ogłoszenia https://www.cpubenchmark.net/ |
| 21 | Wielkość pamięci VRAM | 2 GB |
| 22 | Przekątna ekranu | 14'' |
| 23 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| 24 | Powierzchnia matrycy | Matowa |
| 25 | Technologia podświetlania | Diody LED |
| 26 | Typ matrycy | TFT WVA |
| 27 | Komunikacja | Bluetooth , LAN 10/100/1000 , WiFi 802.11 ax |
| 28 | Porty USB | 1 x USB 3.1 Type-C , 2 x USB 3.0 Type-A |
| 28 | Porty wideo | 1 x HDMI |
| 29 | Czytnik linii papilarnych | Tak |
| 30 | Pozostałe porty we/wy | 1 x Audio (Combo) , 1 x RJ-45 |
| 31 | Czytnik kart pamięci | Tak |
| 32 | Kamera internetowa | Tak |
| 33 | Pojemność baterii | Min. 54 Wh |
| 34 | System operacyjny | Windows 11 Pro |
| 35 | Gwarancja | 36miesiecy Basic Onsite |
| 36 | Akcesoria w zestawie | * Dokumentacja * Zasilacz 65W * Europejski przewód zasilający |
| 37 | Warunki  gwarancji | Min 36 miesięcy gwarancji świadczonej na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – załączyć dokumenty potwierdzające nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia. W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego |
| 38 | Wsparcie  techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do należy dołączyć link strony nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia . |
| 39 | Oprogramowanie | SYSTEM OPERACYJNY. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny + klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu. |
| 40 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji bazodanowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |