**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**dostawa komputerów**

**CZĘŚĆ A i C**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

1. Komputerów biurkowych
2. Komputerów przemysłowy
3. Zapewnienie co najmniej 36 miesięcznego okresu gwarancji i serwisu dla komputerów i monitorów.

**1. Przedmioty zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NAZWA PRODUKTU** | | | **ILOŚĆ** |
| 1.1. | Komputer biurkowy (desktop) Część A | | (specyfikacja 1) | 80 |
| 1.2 | Komputer przemysłowy Część C | (specyfikacja 3) | | 2 |
|  | **SUMA:** | | | 82 |

**2. Wymagania ogólne wspólne dla wszystkich przedmiotów zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | | **WYMAGANIA OGÓLNE** | **OFERTA\***  (zaznacz znakiem ☒) |
| 2.1. | **OZNAKOWANIE** | Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.2. | **OZNAKOWANIE CE** | Wszystkie komputery, monitory muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.3. | **OPAKOWANIE** | Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.4 | **DOKUMENTACJA** | Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.5. | **KABLE ZASILAJĄCE** | Wszystkie urządzenia muszą być wyposażone w kable zasilające w standardzie kontynentalnym, typu C. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.6. | **STEROWNIKI** | Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 2.7. | **GWARANCJA** | * minimum 36 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta; * czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego; * wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji: * usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia- zgłaszania usterek przez portal internetowy * dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (730 — 1530) * w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego; | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |

**3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1. – 1.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | | **WYMAGANIA OGÓLNE** | **OFERTA\***  (zaznacz znakiem ☒) |
| 3.1. | **SYSTEM OPERACYJNY**  MS Windows | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro x64 PL.  Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.  System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS (Secure Boot) | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 3.2. | **BIOS** | Posiada możliwość ustawienia:   1. hasła administratora systemu BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania, 2. hasła użytkownika na uruchomienie komputera, 3. blokady portów USB, 4. opcję boot from USB Device 5. zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich ja model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny) 6. obsługa TPM 2.0 | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 3.3. | **Przeznaczenie** | komputer przeznaczony: do prac biurowych, edycji tekstu, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 3.4 | **Karta sieciowa** | 10/100/1000 Mb/s, 1 x RJ-45 (LAN), w przypadku interfejsu USB wymagana przejściówka USB>RJ-45 | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 3.5 | **Oznaczenie** | informacje pozwalające na identyfikację oraz unikalny kod serwisowy umożliwiający pobranie dedykowanych sterowników ze strony producenta | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |

**4. Wymagania szczegółowe**

**4.1. Komputery biurkowe z pkt. 1.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | | **PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE** | **OFERTA\***  (zaznacz znakiem ☒) |
| 4.1.1. | **Typ obudowy jednostki** | * stacjonarny: SFF * zasilacz wbudowany o mocy dobranej wg. rekomendacji producenta do oferowanej konfiguracji | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.2. | **Procesor** | 64 bitowy, wielordzeniowy, porównywalny pod względem wydajności z procesorem, który w teście publikowanym na stronie <https://www.cpubenchmark.net>  osiągnął wartość min.: 31,000 punktów Passmark CPU Mark | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.3. | **Pamięć RAM** | min. 16 GB DDR4 lub technologicznie nowsza z możliwością rozbudowy do 32 GB (min. jeden slot wolny) | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.4. | **Karta graficzna/Płyta Główna** | * rozdzielczość 1920x1080 lub wyższa * min. dwa wyjścia do podłączenia monitora: HDMI lub DisplayPort (lub ich kombinacja). W obu przypadkach muszą być dołączone przewody o długości min. 1,8 m | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.5. | **Dysk twardy** | min. 256 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, SSD M.2 lub PCI-e, z partycją RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii (przywrócenie do stanu fabrycznego). Komputer musi umożliwiać montaż drugiego dysku. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.6. | **Klawiatura** | * USB typu QWERTY, długość kabla minimum 1,6 m lub bezprzewodowa * powierzchnia klawiatury matowa, znaki kontrastowe i czytelne * możliwość regulacji kąta nachylenia | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.7. | **Mysz komputerowa** | * mysz komputerowa laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) * długość kabla minimum 1,6 m lub bezprzewodowa | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.8. | **Karta dźwiękowa** | na froncie obudowy wejście na mikrofon i wyjście słuchawkowe | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.1.9. | **Porty USB** | * minimum 6 x USB, w tym co najmniej 4 porty USB 3.x, z czego co najmniej 2 porty USB 3.x dostępne z przodu obudowy | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |

**4.2. Komputery przemysłowe z pkt. 1.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CECHA** | | **PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE** | **OFERTA\***  (zaznacz znakiem ☒) |
| 4.2.1. | **Typ obudowy jednostki** | * przemysłowy, bezwentylatorowy * zasilacz AC/DC **24V** o wysokiej, **VI klasie** sprawności posiadający rekomendację producenta do oferowanej konfiguracji | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.2. | **Procesor** | 64 bitowy, wielordzeniowy, porównywalny pod względem wydajności z procesorem, który w teście publikowanym na stronie <https://www.cpubenchmark.net>  osiągnął wartość min.: 30,000 punktów Passmark CPU Mark | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.3. | **Pamięć RAM** | min. 16 GB DDR4 lub technologicznie nowsza | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.4. | **Karta graficzna/Płyta Główna** | * rozdzielczość 1920x1080 lub wyższa * min. dwa wyjścia do podłączenia monitora: HDMI lub DisplayPort (lub ich kombinacja). W obu przypadkach muszą być dołączone przewody o długości min. 4,5 m * BIOS komputera musi posiadać funkcję **automatycznego startu po powrocie zasilania** | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.5. | **Dysk twardy** | min. 256 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, SSD M.2 lub PCI-e. | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.6. | **Stopień ochrony** | * IP40 | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.7. | **Chłodzenie** | * pasywne (fanless) | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.8 | **Karta sieciowa** | * 2x 2.5 Gigabit LAN | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.9. | **Karta dźwiękowa** | * zintegrowana | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.10. | **Porty USB** | * 2x USB 3.2, 4x USB 3.2 | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |
| 4.2.11. | **Montaż** | * ścienny (opcja), szyna DIN (opcja), VESA 100x100mm | 🞎 SPEŁNIA  🞎 NIE SPEŁNIA |

\* W przypadku nie zaznaczenia znakiem „X” pola: „SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA” lub zaznaczenie obu pól w danym wierszu, Zamawiający uzna ofertę za niezgodną z SIWZ.

Oświadczam/-y, że spełniamy powyższe wymagania i potwierdzamy spełnienie oferowanych parametrów.

.........................................................................................................

data, imię, nazwisko, podpis osoby/osób uprawnionych