**EZ/39/2024/AS**

Załącznik nr 2 do Zaproszenia

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne)**

**Zestaw komputerowy – 6 kompletów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymogi graniczne** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Producent | Podać |  |
| 2 | Model | Podać |  |
| 3 | Symbol (kod producenta) | Podać |  |
| 4 | Urządzenie fabrycznie nowe /rok produkcji nie starszy niż 2023 r. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymaganie** | **Parametry oferowane** |
|  | **Typ- Komputer** | **XXXXX** |  |
| 1 | Komputer stacjonarny w konfiguracji fabrycznej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu (kodu producenta) oraz producenta. | TAK |  |
| 2 | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 14700 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. | TAK |  |
| 3 | Pamięć o pojemności minimum 16GB. Możliwość rozbudowy do minimum 64GB. | TAK, PODAĆ |  |
| 4 | Dysk M.2 SSD o pojemności minimum 512GB w standardzie PCIe NVMe.  Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 3.5”. | TAK, PODAĆ |  |
| 5 | Dysk M.2 SSD o pojemności minimum 512GB w standardzie PCIe NVMe.  Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 3.5”. | TAK, PODAĆ |  |
| 6 | Karta dźwiękowa minimum dwukanałowa zintegrowana z płytą główną. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się złącze typu combo. | TAK |  |
| 7 | Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej.  Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 690 mm.  Zasilacz o mocy maksymalnej 205W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.  Zasilacz w oferowanym komputerze musi spełniać wymagania certyfikatu co najmniej 80 Plus BRONZE.  Obudowa komputera beznarzędziowa.  Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock). | TAK |  |
| 8 | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional w polskiej wersji językowej. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | TAK |  |
| 9 | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional w polskiej wersji językowej. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | TAK |  |
| 10 | Wbudowane porty i złącza, minimum:   * 1 x HDMI * 1 x DisplayPort * 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:   + Panel przedni minimum: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0   + Panel tylny minimum: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 * 1 x port audio typu combo (słuchawki/mikrofon) na przednim panelu * 1 x port audio wyjściowy na tylnym panelu * 1 x RJ – 45   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.  Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną.  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera.  Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.  Zainstalowana karta WiFi802.11ac/ax + Bluetooth.  Wbudowane gniazdo PCI-Express x1.  Wbudowane gniazdo PCI-Express x16.  Wbudowany Moduł TPM 2.0.  Klawiatura USB w układzie polski programisty.  Mysz USB z rolką (scroll).  Nagrywarka DVD +/-RW. | TAK, PODAC |  |
| 11 | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu:  - wykonanie zdalnej diagnostyki komputera,  - zgłaszanie awarii,  - sprawdzenie kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera),  - pobranie aktualizacji, dedykowanego oprogramowania i sterowników, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymaganie** | **Parametry oferowane** |
|  | **Typ- Monitor** |  |  |
| 1 | Typ ekranu- Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą minimum 23,8” (16:9) | TAK |  |
| 2 | Technologia wykonania matrycy- IPS lub VA (MVA, AMVA) | TAK |  |
| 3 | Rozmiar plamki- maksymalnie 0,275 mm | TAK |  |
| 4 | Jasność minimum - 250 cd/m2 | TAK |  |
| 5 | Kontrast statyczny-minimum 1000:1 | TAK |  |
| 6 | Kąty widzenia (pion/poziom)-minimum 178/178 stopni | TAK |  |
| 7 | Czas reakcji matrycy-maksymalnie 6 ms (GTG) | TAK |  |
| 8 | Rozdzielczość natywna -1920 x 1080 | TAK |  |
| 9 | Częstotliwość odświeżania ekranu- minimum 75Hz | TAK |  |
| 10 | Głębia kolorów-16,7 miliona kolorów | TAK |  |
| 11 | Zużycie energii-Normalne działanie maksymalnie 19W (typowe),  Tryb wyłączenia aktywności nie więcej niż 0,5W | TAK |  |
| 12 | Powłoka powierzchni ekranu-Antyodblaskowa | TAK |  |
| 13 | System podświetlenia-LED | TAK |  |
| 14 | Technologia ochrony oczu-Redukcja migotania (Flicker free)  Filtr światła niebieskiego | TAK |  |
| 15 | Bezpieczeństwo-Blokada Kensington | TAK |  |
| 16 | Dołączone przewody- 1 x kabel sygnału cyfrowego video tożsamy z portem video zastosowanym w komputerze,  1 x kabel audio do przesyła dźwięku do głośników wbudowanych w monitorze,  1 x kabel zasilający | TAK |  |
| 17 | Zakres regulacji kąta pochylenia (Tilt)-Wymagany, minimum regulacja -5/+21 stopni. | TAK |  |
| 18 | Zakres regulacji wysokości (Height)-minimum 130 mm | TAK |  |
| 19 | Kolor obudowy -Czarny | TAK |  |
| 20 | Złącze- Minimum dwa złącza cyfrowe, kompatybilne ze złączami oferowanego komputera. | TAK |  |
| 21 | Inne- Wbudowane głośniki.  Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm. | TAK |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagane certyfikaty/ zaświadczenia/oświadczenia/ gwarancje** | | |
| **1.** | Minimum 3 lata gwarancji do oferowanego **zestawu komputerowego** realizowane w siedzibie Zamawiającego. Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną do 2 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia serwisowego.  Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | TAK |
| **2.** | Zestawy komputerowe muszą posiadać certyfikaty/zaświadczenia:  - deklaracja zgodności CE potwierdzająca, iż produkt jest dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej (dokumenty należy przedłożyć dla **stacji roboczej, myszy komputerowej, klawiatury, monitora),**  - oświadczenie **Producenta/ Dystrybutora** o spełnieniu przez oferowany sprzęt postanowień dyrektywy ROHS 2002/95/WE ze zm.,  - certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanego **modelu komputera** z systemem operacyjnym który zostanie zainstalowany,  - zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań podmiotów z normami jakościowymi, iż producent **stacji roboczej, monitora** ustanowił i utrzymuje system zarządzania jakością w zakresie, produkcji, dystrybucji i serwisowania zgodnie z ISO 9001 lub równoważną,  - certyfikat poświadczający spełnienie przez **monitor** normy TCO 8.0 lub późniejszy wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do poświadczenia zgodności urządzenia z ww. normą. | TAK  *certyfikaty/oświadczenia/zaświadczenia*  *winny zostać dostarczone wraz z dostawą zestawów komputerowych* |

Opisy, katalogi, specyfikacje techniczne z informacjami potwierdzającymi spełnienie wymagań technicznych stawianych przez Zamawiającego dla oferowanego przedmiotu zamówienia są dostępne w wersji polskojęzycznej na stronie internetowej pod adresem………………………………………………… (podać).

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi…………………………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.