**EZ/160/2022/EK**

Załącznik nr 2.3 do SWZ

(Załącznik nr 1 do umowy)

**PAKIET NR 3**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Zestaw komputerowy – 15 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymogi graniczne** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Producent | Podać |  |
| 2 | Model | Podać |  |
| 3 | Symbol (kod producenta) | Podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymaganie** | **Parametry oferowane** |
| 1 | **Typ** | **XXXXX** |  |
| 2 | Komputer stacjonarny w konfiguracji fabrycznej. | TAK |  |
| 3 | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 8600 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | TAK |  |
| 4 | 8GB DDR4 2666MHz. Możliwość rozbudowy do min. 64GB. Jeden slot DIMM wolny. | TAK, PODAĆ |  |
| 5 | Dysk M.2 SSD o pojemności min. 256GB w standardzie PCIe NVMe.  Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 3.5”. | TAK, PODAĆ |  |
| 6 | Zintegrowana karta graficzna osiągajaca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1070 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> | TAK, PODAĆ |  |
| 7 | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się złącze typu combo. | TAK |  |
| 8 | Obudowa typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej.  Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 690 mm.  Zasilacz o mocy max. 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. | 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:   * 1 x HDMI * 1 x VGA * min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:   + Panel przedni min.: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0   + Panel tylny min.: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 * 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim 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 + BT 4.2  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz USB z rolką (scroll)  Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x | 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, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera),  - pobranie aktualizacji, dedykowanego oprogramowania i sterowników, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego | TAK |  |
| 12 | Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23,8” (16:9) | TAK,PODAC |  |
| 13 | Technologia wykonania matrycy IPS | TAK,PODAC |  |
| 14 | Rozmiar plamki: maksymalnie 0,275 mm | TAK,PODAC |  |
| 15 | Jasność: min. 250 cd/m2 | TAK,PODAC |  |
| 16 | Kontrast Typowy 1000:1 | TAK,PODAC |  |
| 17 | Kąty widzenia (pion/poziom) min. 178/178 stopni | TAK,PODAC |  |
| 18 | Czas reakcji matrycy  max. 5 ms (szary do szarego - tryb szybki)  max. 8 ms (typowy - tryb normalny) | TAK,PODAC |  |
| 19 | Rozdzielczość natywna maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz | TAK,PODAC |  |
| 20 | Paleta kolorów  83% (CIE 1976)  72% (CIE 1931) | TAK,PODAC |  |
| 21 | Głębia kolorów: 16,7 miliona kolorów | TAK,PODAC |  |
| 22 | Zużycie energii: Normalne działanie 16W (typowe),  Tryb wyłączenia aktywności nie więcej niż 0,3W | TAK,PODAC |  |
| 23 | Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa | TAK |  |
| 24 | System podświetlenia LED | TAK |  |
| 25 | Monitor musi być wyposażony w tzw. gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. | TAK |  |
| 26 | Waga z podstawą + kable: maksymalnie 4,1 kg | TAK,PODAC |  |
| 27 | Dołączone przewody  1 x kabel HDMI  1 x kabel VGA | TAK |  |
| 28 | Zakres regulacji kąta pochylenia (Tilt) wymagany, min. regulacja -5/+21 stopni | TAK,PODAC |  |
| 29 | Kolor obudowy: czarny | TAK |  |
| 30 | Złacze:  1xHDMI, 1xVGA  Złącza tożsame ze złączami oferowanego komputera | TAK |  |
| 31 | Standardy ochrony środowiska: EPEAT GOLD  ENERGY STAR | TAK |  |
| 32 | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm. | TAK |  |
| 33 | **Gwarancja jakości producenta na kompletny zestaw komputerowy wraz z monitorem:**  **- minimalny okres gwarancji 36 miesięce** - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (Onsite), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.  W przypadku monitora dopuszcza się gwarancje typu door to door. | TAK | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.36 SWZ.)* |
| 34 | Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  - Wszystkie elementy składowe komputera muszą być produkowane lub certyfikowane przez producenta i muszą być są objęte gwarancją producenta o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA  - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. | TAK,PODAC |  |
| 35 | Instrukcja w języku polskim – załączyć do dostawy | TAK |  |
| 36 | Karta gwarancyjna – załączyć do dostawy | Tak |  |

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.