**EZ/25/2022/MK**

Załącznik nr 1.5 do SWZ

(Załącznik nr … do umowy)

**PAKIET NR 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

***Zestawy komputerowe- 15 sztuk***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymogi graniczne** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Producent | Podać |  |
| 2 | Model | Podać |  |
| 3 | Rok produkcji min. 2022 | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **Wymagania** | **Parametry oferowane** |
| **KOMPUTER** |
| 1 | **Typ:** Komputer stacjonarny w konfiguracji fabrycznej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu (kodu producenta) oraz producenta. | TAK, PODAĆ |  |
| 2 | **Procesor:** Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 13800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. | TAK, PODAĆ ile punktów osiąga urządzenie |  |
| 3 | **Pamięć RAM:** 16GB DDR4 2666MHz. Możliwość rozbudowy do min. 64GB. Jeden slot DIMM wolny. | TAK, PODAĆ |  |
| 4 | **Pamięć masowa:** Dysk M.2 SSD o pojemności min. 256GB w standardzie PCIe NVMe. Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 3.5”. | TAK, PODAĆ |  |
| 5 | **Karta grafiki:** Zintegrowana karta graficzna osiągajaca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1660 pkt. według wyników opublikowanych na stronie::https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php | TAK,PODAĆ ile punktów osiąga urządzenie |  |
| 6 | **Wyposażenie multimedialne:** Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się złącze typu combo. | TAK, PODAĆ |  |
| 7 | **Obudowa**: 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 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.Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock). | TAK, PODAĆ |  |
| 8 | **System operacyjny:** 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, PODAĆ |  |
| 9 | **Certyfikaty i standardy:** Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu | TAK |  |
| 10 | **Wymagania dodatkowe:** Wbudowane porty i złącza, minimum: •1 x HDMI•1 x DVI•8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie: o Panel przedni min.: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 o Panel tylny min.: 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 – 45Wymagana 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 + Bluetooth.Wbudowane gniazdo PCI-Express x1.Wbudowane gniazdo PCI-Express x16.Wbudowany Moduł TPM.Klawiatura USB w układzie polski programisty.Mysz USB z rolką (scroll).Nagrywarka DVD +/-RW. | TAK, PODAĆ |  |
| 11 | **Wsparcie techniczne producenta:**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, PODAĆ |  |
| **MONITOR** |
| 12 | **Typ ekranu:** Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23,8” (16:9) | TAK, PODAĆ |  |
| 13 | **Technologia wykonania matrycy:** IPS lub VA (MVA, AMVA) | TAK, PODAĆ |  |
| 14 | **Rozmiar plamki:** Maksymalnie 0,275 mm | TAK, PODAĆ |  |
| 15 | **Jasność:** min. 250 cd/m2 | TAK, PODAĆ |  |
| 16 | **Kontrast statyczny**: min. 1000:1 | TAK, PODAĆ |  |
| 17 | **Kąty widzenia (pion/poziom):** min. 178/178 stopni | TAK, PODAĆ |  |
| 18 | **Czas reakcji matrycy:** max. 5 ms (GTG) | TAK, PODAĆ |  |
| 19 | **Rozdzielczość natywna**: 1920 x 1080 | TAK, PODAĆ |  |
| 20 | **Częstotliwość odświeżania ekranu:** min. 60Hz | TAK, PODAĆ |  |
| 21 | **Głębia kolorów:** 16,7 miliona kolorów | TAK, PODAĆ |  |
| 22 | **Zużycie energii:** Normalne działanie maksymalnie 19W (typowe), Tryb wyłączenia aktywności nie więcej niż 0,5W | TAK, PODAĆ |  |
| 23 | **Powłoka powierzchni ekranu:** Antyodblaskowa | TAK, PODAĆ |  |
| 24 | **System podświetlenia:** LED | TAK, PODAĆ |  |
| 25 | **Technologia ochrony oczu:** Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego | TAK, PODAĆ |  |
| 26 | **Bezpieczeństwo:** Blokada Kensington | TAK, PODAĆ |  |
| 27 | D **Dołączone przewody:** 1 x kabel sygnału cyfrowego video tożsamy z portem video zastosowanym w komputerze,1x kabel audio do przesyła dźwięku do głośników wbudowanych w monitorze,1 x kabel zasilający | TAK, PODAĆ |  |
| 28 | **Zakres regulacji kąta pochylenia (Tilt):** Wymagany, min. regulacja -5/+21 stopni. | TAK, PODAĆ |  |
| 29 | **Zakres regulacji wysokości (Height):** min. 130 mm | TAK, PODAĆ |  |
| 30 | **Kolor obudowy:** Czarny | TAK, PODAĆ |  |
| 31 | **Złącze:** Minimum dwa złącza cyfrowe, kompatybilne ze złączami oferowanego komputera. | TAK, PODAĆ |  |
| 32 | **Certyfikaty i standardy:** TCO Certified | TAK |  |
| 33 | **Inne:** Wbudowane głośniki.Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm. | TAK, PODAĆ |  |
| 34 | Karta gwarancyjna – załączyć do dostawy | Tak |  |
| 35 | Okres pełnej gwarancji – 36 miesięcy na miejscu u klienta realizowana przez serwis producenta | TAK |  |
| 36 | Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny | Podać w interaktywnym formularzy ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.35 SWZ.)* |

**Warunki gwarancji:**

- Minimum 3 lata gwarancji realizowanej w siedzibie Zamawiającego przez serwis producenta.

- Czas reakcji serwisu na zgłoszoną reklamację gwarancyjną do 48 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia serwisowego. Czas reakcji rozumiany jako fizyczne pojawienie się serwisanta w siedzibie zamawiającego i podjęcie próby naprawy.

- Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

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.