**Załącznik nr 3 do zaproszenia**

**Zestawienie parametrów i warunków wymaganych**

**Stacja robocza – 19 sztuk**

Producent (podać): …………………………………………….

Nazwa-model/typ (podać): ………………………………………..

Kraj pochodzenia (podać): …………………………………………

Fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż z 2023 (podać)……………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Parametr / Warunek wymagany** | **Parametr / Warunek oferowany /Podać** |
| **Typ** | Komputer stacjonarny |  |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 19000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień opublikowania postępowania. |  |
| **Pamięć RAM** | **Minimum 8GB** DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.  Minimum 2 sloty DIMM. |  |
| **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD minimum 256GB PCIe NVMe |  |
| **Wydajność grafiki** | Zintegrowana karta graficzna osiągajaca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1600 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> w dniu opublikowania postępowania. |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.  Czytnik kart multimedialnych na przednim panelu obudowy. |  |
| **Obudowa** | Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5” wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm.  Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, |  |
| **Bezpieczeństwo** | Wbudowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.  Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
| **Certyfikaty** | EPEAT na poziomie co najmniej Silver.  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) |  |
| **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty:   * Min. 1 x DisplayPort * Min. 1 x HDMI * Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:   + Panel przedni: 2 x USB 3.2 Typu A oraz 2 x USB 2.0   + Panel tylny: 2 x USB 3.2 Typu A oraz 2 x USB 2.0 * Min. 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu * Min. 1 x port audio typu wyjście liniowe na tylnym panelu * Min. 1 x RJ – 45   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich wyżej wymienionych portów 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, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Karta WLAN 1x1 802.11ac z Bluetooth  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, wyposażona w: min. 1 x PCIe x16, min. 1 x PCIe x1  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz USB z rolką (scroll)  Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x |  |
| **Warunki gwarancji** | Gwarancja : min. 36 m-cy |  |
| **Wsparcie techniczne:** | Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w trybie 24h / dobę, 7 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze w godz. 8-17). * Dostęp do bezpłatnego portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. * Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online.   Wsparcie techniczne świadczone przez pracowników producenta urządzeń dla sprzętu i wybranego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również . |  |

**Monitor – 19 sztuk**

Producent (podać): …………………………………………….

Nazwa-model/typ (podać): ………………………………………..

Kraj pochodzenia (podać): …………………………………………

Fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż z 2023 (podać)……………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | Parametr / Warunek wymagany | Parametr / Warunek oferowany/Podać |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8” |  |
| Rozmiar plamki (maksymalnie) | 0,275 mm x 0,275 mm |  |
| Jasność | Min. 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | Min. 1000:1 |  |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Min. 178/178 stopni |  |
| Czas reakcji matrycy  (maksymalnie) | 8ms |  |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz |  |
| Gama koloru | 83% (CIE1976) |  |
| Pochylenie monitora | W zakresie 26 stopni |  |
| Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa |  |
| Podświetlenie | System podświetlenia LED |  |
| Zużycie energii | w trybie włączonym: typowe 16W, 29W maksymalne  w trybie uśpienia : max 0,3W |  |
| Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą |  |
| Waga bez podstawy | Maksymalnie 3,5kg |  |
| Złącze | 1 x VGA  1 x HDMI 1.4 |  |
| Gwarancja | Gwarancja : min. 36 m-cy |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób)

uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy