

***ZAŁĄCZNIK NR 3.1***

*do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*

*(nr sprawy:* ***4/****PN/CKZ/2020)*

**Wykaz parametrów technicznych**

**dla Zadania 1**

**Komputer z monitorem i oprogramowaniem**

**Uwaga:**

W przypadku spełnienia poniższych wymagań należy zaznaczyć **„spełnia”.**

Zaznaczenie „nie spełnia” w którymkolwiek z punktów, skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści siwz.

Producent: ………………………………………………………..

Model: ………………………………………………………..

Typ: ………………………………………………………..

Rok produkcji: ………………………………………………………..

**Jednostka centralna:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA PODZESPOŁU** | **PARAMETRY WYMGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| Procesor | Ocena procesora: min. 9000 na dzień ogłoszenia postępowania przetargowego w teście PassMark CPU Mark | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Pojemność dysku twardego nr 1 | Min. 480 GB | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Rodzaj dysku twardego nr 1 | SSD M.2 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Prędkość odczyty/zapisu dysku nr 1 | min. odczyt: 550 MB/s min. zapis: 520 MB/s | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Niezawodność MTBF dysku nr 1 | 2 000 000 godz. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Pojemność dysku twardego nr 2 | min. 1 TB | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Rodzaj dysku twardego nr 2 | HDD Sata III, 7200 obr./min | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Napędy wbudowane (zainstalowane) | DVD±RW DL | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Zainstalowana pamięć RAM | 16 GB | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Rodzaj pamięci RAM | DDR4 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Ilość banków pamięci | 2 szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Chipset płyty głównej | Rekomendowany przez producenta procesora | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Karta graficzna | Zintegrowana, od producenta procesora. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Interfejs/komunikacja | 2 x USB 3.1 (przedni panel)  4 x USB 2.0 (tylny panel)  1 x RJ-45 (LAN)  1 x HDMI  1 x VGA  1x Gniazdo combo audio (przedni panel)  Wejście i wyjście liniowe oraz mikrofon (tylny panel)  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Bluetooth | Tak | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Czytnik kart pamięci | Tak (przedni panel) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Zasilacz | Minimum 200 Wat , APFC Przycisk i dioda diagnostyczna | **spełnia/nie spełnia\*** |
| System operacyjny | |  | | --- | | **Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny** w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; **możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server**. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016.  Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok.  Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane. | | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Dołączone wyposażenie | Klawiatura usb, mysz usb (w kolorze jednostki) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Obudowa | Small Form Factor | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Kolor obudowy | Czarny | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Bezpieczeństwo | Wyposażony w Trusted Platform Module (TPM)  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) i kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta (w wersji podstawowej lub w pełnej konfiguracji). | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Certyfikaty i Standardy | Deklaracja zgodności CE | **spełnia/nie spełnia\*** |

**SPECYFIKACJA MONITORA – 17 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PRAMETRY OFEROWANE** |
| **MATRYCA** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przekątna | min. 23’’ | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Standard | FULL HD | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Format obrazu | 16:9 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Powłoka | Matowa | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Technologia ekranu | IPS | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Kontrast | 1000:1 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Jasność | 250 cd/m2 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Częstotliwość odświeżania | 60Hz | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Czas reakcji | 5ms | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Kąt widzenia pionowy | 178 stopni | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Kąt widzenia poziomy | 178 stopni | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Montaż na ścianie (VESA) | Tak | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Panel obrotowy (PIVOT) | Tak (w zakresie -90 stopni do 90 stopni) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Obrotowa podstawa monitora (Swivel) | Tak (w zakresie -45 stopni do 45 stopni) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Regulacja wysokości monitora | Tak (w zakresie 130mm) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Regulacja pochylenia panela | Tak (w zakresie -5 stopni do 21 stopni) | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Materiał z którego wykonana jest podstaw i ramę monitora | Metal/Aluminium | **spełnia/nie spełnia\*** |
| HUB USB | Tak | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Display Port | 1szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| HDMI | 1szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| USB 2.0 | 2szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| USB 3.1 | 2szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| VGA (RGB) | 1szt. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Kolor obudowy | Czarny, szary | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Okablowanie | Kabel HDMI | **spełnia/nie spełnia\*** |
| Certyfikaty i Standardy | Deklaracja zgodności CE | **spełnia/nie spełnia\*** |

**DODATKOWE OKABLOWANIE HDMI-HDMI długość 1m – 17 szt.**

(do podłączenia monitora z jednostka centralną): **spełnia/nie spełnia\***