**Załącznik numer 3 do SWZ**

**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie numer 1: Zestaw komputerowy (1 szt.)**

**Na zestaw komputerowy składa się: jednostka centralna, klawiatura, mysz optyczna, monitor.**

**Pozycja 1 : Jednostka centralna (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| Rodzaj urządzenia | stacja robocza lub komputer typu Desktop PC | Producent, model, inne oznaczenie jednoznacznie identyfikujące produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| pamięć operacyjna | pamięć operacyjna min. 8 GB | Pamięć operacyjna: \_\_\_GB  (należy uzupełnić) |
| karta sieciowa | karta sieciowa zintegrowana karta sieciowa w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| karta graficzna | min. osiągająca w teście PassMark G3D Mark minimum 1148 punktów https://www.ujd.edu.pl/uploads/article/passmarkgpumark-caf40372c6.pdf | Producent/Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Wielkość pamięci RAM | min. 8 GB pamięci zainstalowane | Wielkość pamięci: \_\_\_\_\_ GB  (należy uzupełnić) |
| Dysk twardy | min. 256 GB nVme, Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA Możliwość zamontowania drugiego dysku | Producent/model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Wydajność dysku | Min ~. 500 IOPS | Ilość operacji:  \_\_\_\_\_\_\_\_ IOPS  (należy uzupełnić) |
| Procesor | Procesor: zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 13077 punktów w teście Passmark CPU Mark **https://www.ujd.edu.pl/uploads/article/pasmarkcpumark-ca4c537f50.pdf** | Producent, model procesora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Dźwięk | zintegrowana karta dźwiękowa | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Płyta główna | zewnętrzne porty wejścia/wyjścia Panel tylni: minimum 4 porty USB w tym co najmniej dwa 3.0 wejście audio, wejście mikrofonu, wyjście audio 1 x RJ-45 1 x D-SUB 1 x HDMI 1 x PS/2 adapter z HDMI na DVI dołączony przez Wykonawcę Panel przedni: minimum 2 porty USB z czego przynajmniej jeden w wersji 3.0 podłączony do USB 3.0 na płycie głównej wejście mikrofonu wyjście słuchawek | Producent/model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| napęd optyczny | napęd optyczny nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do zapisu nośników - wewnętrzna | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Obudowa Typ zasilacza | Obudowa Typ zasilacza Standard ATX z zamontowanym wewnętrznym zasilaczem z aktywnym PFC min. 400W o sprawności nie mniej niż 85% | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |

**Pozycja 2. Klawiatura (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Klawiatura komputerowa | Producent, model, inne oznaczenie jednoznacznie identyfikujące produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| rodzaj klawiatury | przewodowa, płaska z klasycznym układem klawiszy, niski skok klawiszy | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| interfejsy | USB | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Zasięg | Min 1,5 m | Zasięg \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m  (należy uzupełnić) |

**Pozycja 3.** **Mysz optyczna (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Mysz komputerowa | Producent, model, inne oznaczenie jednoznacznie identyfikujące produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| rodzaj myszy | diodowa (dioda świecąca) lub laserowa | Rodzaj myszy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| interfejsy | USB | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Rozdzielczość | Min. 1000 dpi | Rozdzielczość: \_\_\_\_\_ dpi (należy uzupełnić) |
| Ilość przycisków / rolek | Min 3/1 | Ilość przycisków: \_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Ślizgacze | teflonowe | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Waga | Min. 80 g | Waga: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ g  (należy uzupełnić) |
| zasięg | Min 1,8 m | Zasięg: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ g  (należy uzupełnić) |

**Pozycja 4. Monitor (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| Rodzaj | Monitor | Producent, model, inne oznaczenie jednoznacznie identyfikujące produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| przekątna ekranu | Min. 21,5” | Przekątna ekranu: \_\_\_\_\_\_\_\_” (należy uzupełnić) |
| Typ matrycy | matowa | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| proporcje ekranu | 16:9 | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| rozdzielczość natywna | Min 1920x1080 | Rozdzielczość natywna: \_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| technologia podświetlenia | LED IPS lub MVA | Technologia podświetlania: \_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| złącza wejściowe wideo | Min:  - 15-stykowe D-Sub  - HDMI | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Jasność | min 250 cd/m2 | Jasność: \_\_\_\_\_\_\_\_ cd/m2  (należy uzupełnić) |
| kąty widzenia poz./pion. | min 178/178 | Kąt widzenia: \_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Kontrast statyczny | Min. 1000:1 | Kontrast statyczny: \_\_\_\_\_:\_\_  (należy uzupełnić) |
| czas reakcji | max 8 ms | Czas reakcji: \_\_\_\_\_\_\_\_ ms (należy uzupełnić) |
| Akcesoria | Kabel D-sub, kabel DVI, kabel HDMI, kabel zasilający | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Dodatkowo | regulacja kąta nachylenia | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone. Wykonawca ma obowiązek podania dokładnego typu i modelu sprzętu jaki oferuje. Dotyczy to zarówno całego sprzętu jak i poszczególnych elementów (np. płyta główna, procesor itp.).

Poprawnie wypełniona specyfikacja techniczna, musi zawierać jednoznaczne określenie poprzez podanie odpowiednio - zgodnie ze wskazaniem zamawiającego - nazwy producenta i modelu sprzętu, a w przypadku, gdy w danym modelu występują różne rodzaje urządzeń, dodatkowo inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące produkt (np. part number - kod producenta) – Zamawiający nie dopuszcza wskazania jedynie oznaczenia określającego „rodzinę” (grupę) produktów, nazwę i wersję oprogramowania, jednoznaczne wskazanie parametrów technicznych lub wpisanie TAK bądź NIE przy danym parametrze/funkcjonalności.