ZP.26.1.16.2024

Załącznik numer 1 do SWZ

# Specyfikacja techniczna

# Zadanie numer 3. Zestaw komputerowy – 15 zestawów.

# W skład każdego zestawu wchodzi: jednostka centralna, system operacyjny, monitor, klawiatura komputerowa, mysz komputerowa, słuchawki przewodowe, kamera internetowa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| klasa produktu | stacja robocza lub komputer typu Desktop PC | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 39365 punktów w teście Passmark CPU Mark :  **https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www\_ujd\_edu\_pl/kz/spec/procesory\_042024.pdf** | Producent i model procesora:  ­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| pamięć operacyjna | min. 2x16 GB (zainstalowane w trybie dwukanałowym) | Pamięć operacyjna:…..GB(należy uzupełnić) |
| karta sieciowa | zintegrowana karta sieciowa w standardzie Gigabit Ethernet RJ-45 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| karta graficzna | **uzyskująca w teście PassMark G3D Mark minimum 22994 punktów** https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www\_ujd\_edu\_pl/kz/spec/grafika\_042024.pdf**,**  **pamięć min. 16GB** | Producent i model karty graficznej: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Dźwięk | zintegrowana karta dźwiękowa 8 kanałowa | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| kontroler dysku twardego | SerialATA min. 4 złącza na płycie | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| gniazda kart rozszerzeń | PCIe 4.0 x16 - 1 szt.  PCIe 4.0 x1 - 2 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Panel tylni:  VGA (D-Sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  RJ45 (LAN) - 1 szt.  USB Type-C - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  USB 2.0 - 4 szt.  PS/2 - 2 szt.  Audio jack - 3 szt.  dopuszczalne jest stosowanie adapterów, np. HDMI na DVI itp. dołączonych przez Wykonawcę  Panel przedni:  minimum  wejście mikrofonu  wyjście słuchawek | Tak/Nie (należy zaznaczyć)  Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| dysk twardy | min. 1x1000GB Serial ATA,  min. 1 x co najmniej 512GB, PCIe NVMe 3.0 x 4,  maksymalna prędkość zapisu min. 2300 MB/s | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| obudowa  typ zasilacza | Standard ATX z min 1 portem USB, z zamontowanym w obudowie wewnętrznym zasilaczem z aktywnym PFC o mocy min. 650W i sprawności nie mniej niż 90% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu. | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| system operacyjny | W najnowszej wersji, w polskiej wersji  językowej w wersji 64-bitowej.  W najnowszej wersji.  Dołączony nośnik  - zgodny(umożliwiający poprawne  zainstalowanie i bezproblemowe działanie)  z używanym przez Zamawiającego  oprogramowaniem:  • Eset NOD Antyvirus  • Microsoft Office 2019  oferujący wsparcie dla Java i .NET  Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość  uruchomienia aplikacji działających we  wskazanych środowiskach  - oferujący obsługę logowania do domeny,  profile mobilne współpracujące z  kontrolerem domeny pracującym pod  kontrolą Windows 2008 Server R2 | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Mysz komputerowa | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| rodzaj myszy | diodowa (dioda świecąca) lub laserowa | Diodowa/laserowa (należy zaznaczyć) |
| Interfejsy | USB | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Rozdzielczość | Min. 1000 dpi | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Ilość przycisków / rolek | Min 3/1 | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Ślizgacze | Teflonowe | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Waga | Min. 80 g | Waga:….. g (należy uzupełnić) |
| Zasięg | Min 1,8 m | Zasięg:……m (należy uzupełnić) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Klawiatura komputerowa | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| rodzaj klawiatury | przewodowa, płaska z klasycznym układem klawiszy, niski skok klawiszy | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Interfejsy | USB | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Zasięg | Min 1,5 m | Zasięg:……m(należy uzupełnić) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Monitor | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Przekątna ekranu | Min. 23,8 ‘’ | Przekątna:……” (należy uzupełnić) |
| Typ matrycy | Matowa | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| proporcje ekranu | 16:9 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| rozdzielczość natywna | Min 1920x1080 | Rozdzielczość:………x…….. (należy uzupełnić) |
| technologia podświetlenia | LED IPS | technologia:………… (należy wpisać) |
| **złącza wejściowe wideo** | **- VGA (D-sub) - 1 szt.**  **- HDMI - 2 szt. (drugi port HDMI może być uzyskany za pomocą przejściówki)** | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 100hz | Częstotliwość odświeżania:……… hz (należy wpisać) |
| Jasność | Min. 250 cd/m2 | Jasność:…………. Cd/m2 (należy wpisać) |
| kąty widzenia poz./pion. | Min. 178/178 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Kontrast dynamiczny | Min. 100 000 000:1 | Kontrast:……………:………. (należy wpisać) |
| czas reakcji | Max.:  1 ms (VRB) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Akcesoria | Kabel HDMI  Kabel zasilający | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Dodatkowo | Regulacja kąta pochylenia (Tilt) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| Rodzaj urządzenia | Słuchawki przewodowe | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Konstrukcja słuchawek | Nauszne zamknięte | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Średnica membrany | Min. 50mm | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| **Pasmo przenoszenia** | **20 ~ 20000 Hz** | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Mikrofon | tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Interfejsy | USB | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Czułość słuchawek | 90 dB | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Złącze | Minijack 3,5 mm - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Dodatkowe informacje | Regulowany pałąk  Możliwość wyciszenia mikrofonu  Magnes neodymowy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| Rodzaj urządzenia | Kamera internetowa | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Rozdzielczość nagrywania wideo | Min. FullHD (1920 x 1080 ) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Mikrofon | Wbudowany - 2 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Interfejs | Min. USB 2.0 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Kompresja wideo | MJPEG  YUY2 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Dodatkowe | Dioda LED  Pole widzenia 77º | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Zasilanie | Z portu USB | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |

Instrukcja wypełniania specyfikacji technicznej – załącznik nr 1 do SWZ

1. Poprawnie wypełniony formularz specyfikacji technicznej w kolumnie „Parametry oferowanego produktu” (kolumna określająca oferowany asortyment), musi zawierać jego jednoznaczne określenie poprzez podanie - nazwy producenta, modelu sprzętu, nazwy i wersji oprogramowania oraz innych oznaczeń jednoznacznie identyfikujących oferowany produkt, a także w przypadku, gdy Zamawiający wskazał w formularzu - jednoznaczne wskazanie parametrów technicznych przy danym parametrze, funkcjonalności. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jedynie oznaczenia określającego „rodzinę” (grupę) produktów, co oznacza, że w przypadku gdy wskazanie producenta oraz modelu nie jest wystarczające do jednoznacznej identyfikacji oferowanego produktu, Wykonawca jest zobowiązany dodatkowo inne oznaczenie umożliwiające identyfikację, w tym na przykład wskazać link do karty produktu lub załączyć taką kartę do oferty.
2. Niedopuszczalne jest wprowadzanie przez Wykonawców jakichkolwiek zmian w formularzu specyfikacji technicznej. Zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy Zamawiający wprowadził zmiany w SWZ przed terminem otwarcia ofert i nie udostępnił zmienionego formularza specyfikacji technicznej. W każdym innym przypadku wprowadzenie zmian skutkować będzie odrzuceniem oferty zgodnie z przepisami ustawy. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularza specyfikacji technicznej przekazanego przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie formularza specyfikacji technicznej opracowanego przez Wykonawców pod warunkiem, że będzie on identyczny co do treści z formularzem przygotowanym przez Zamawiającego.
3. Zamawiający jednoczenie umożliwia zaoferowanie procesora i/lub karty graficznej, których nie ma w załączonym przez Zamawiającego do formularza oferty testach Pass Mark G3D Mark i/lub Passmark CPU Mark, jedynie w przypadku jeżeli wyniki testu zostaną poświadczone wydrukiem ze strony internetowej załączonym do oferty. Załączony do oferty test nie może być starszy niż test zamieszczony przez Zamawiającego. W przypadku braku załączonego testu do oferty Zamawiający uzna, że treść złożonej oferty jest niezgodna z treścią SWZ i taką ofertę Wykonawcy odrzuci.
4. **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert. Dokument nie podlega uzupełnieniu.**

Uwaga: Specyfikację techniczną oferowanego asortymentu należy złożyć w postaci elektronicznej. Plik/dokument winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby/osób upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy.