**ZSS/27/23/ZP/8/2025**

**Załącznik Nr 7 do SWZ**

**Zadanie pn.: „Doposażenie pracowni ZSS w Łodzi” w ramach projektu pn.: „Ekologiczny mechanik” - II**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / PARAMETRY TECHNICZNE**

**– Wykonawca składa wraz z ofertą**

**Pozycja Nr 2 – Zestaw Komputerowy 1 szt.**

## Oferuję: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## zgodnie z n/w parametrami – podać nazwę, producenta, marka, model, typ, itp. podać dla wszystkich produktów w ramach zestawu komputerowego

**Part Numer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\***

## podać dla wszystkich produktów w ramach zestawu komputerowego

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Minimalne wymagania |
| 1. | 1. Parametry minimalne (wymagane)  Jednostka centralna (komputer)   * Procesor wielordzeniowy o wydajności umożliwiającej pracę biurową, edukacyjną, zdalną i wielozadaniową, wydajność w teście: CrossMark – co najmniej 1400 punktów lub Procyon Office Productivity – co najmniej 5700 punktów, lub Geekbench 6 Single-core – co najmniej 3800 punktów oraz multi-core – co najmniej 14 000 punktów * Pamięć RAM: minimum 16 GB * Dysk SSD: minimum 512 GB * Karta graficzna zintegrowana lub równoważna, obsługująca rozdzielczość 4K * Złącza: minimum USB (różne typy), HDMI lub DisplayPort, port sieciowy, audio * Łączność: sieć przewodowa, bezprzewodowa * Obudowa energooszczędna, przystosowana do pracy ciągłej, o niskim poziomie hałasu * System operacyjny: Windows 11 Professional – licencja legalna, możliwa do audytu * Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa instytucji publicznych (aktualizacje, polityki bezpieczeństwa, szyfrowanie dysku) * Możliwość pracy w infrastrukturze domenowej (Active Directory lub równoważne) * Wsparcie producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 5 lat   Monitor 27 cali   * Przekątna: 27" * Rozdzielczość: minimum Full HD, preferowane 2560×1440 lub 4K * Panel: IPS lub równoważny * Jasność dostosowana do pracy w salach edukacyjnych i biurowych * Regulacja pochylenia, możliwość montażu w standardzie VESA * Złącza: minimum HDMI lub DisplayPort * Powłoka antyrefleksyjna   Klawiatura i mysz   * Klawiatura pełnowymiarowa, ergonomiczna, przewodowa * Mysz optyczna, ergonomiczna, przewodowa lub bezprzewodowa * Urządzenia przystosowane do intensywnego użytkowania w środowisku szkolnym   Wymogi bezpieczeństwa i zgodności (Cyfryzacja + Edukacja)   * Zgodność z normami bezpieczeństwa sprzętu IT * Zasilacz z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi * Możliwość wdrożenia polityk bezpieczeństwa (np. blokady USB, szyfrowanie dysku, kontrola aktualizacji) * Kompatybilność z oprogramowaniem edukacyjnym i biurowym * Sprzęt energooszczędny, zgodny z aktualnymi normami efektywności energetycznej * Możliwość pracy w sieci szkolnej z kontrolą dostępu |

**Wykonawca składa przedmiotowy załącznik wraz z ofertą**

**Brak złożenia przedmiotowego Załącznika skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

**\*podać dla wszystkich oferowanych produktów – o ile nadany**

* 1. UWAGA: Ilekroć w dokumentacji, wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia, należy przyjąć, że za każdą nazwą jest umieszczone słowo „lub równoważne”, tzn. że wbudowane materiały, urządzenia itp. będą posiadały (charakteryzowały się) wszystkimi parametrami nie gorszymi niż opisane w niniejszej dokumentacji, **dla danej pozycji.**
  2. **Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane są konkretne rozwiązania techniczne, dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów – określonych dla danej pozycji przedmiotu zamówienia, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń, wyrobów zastosowanych w niniejszej dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy**.

**linki do stron z punktami:**

a) CrossMark – co najmniej 1400 punktów lub <https://results.bapco.com/results>

b) Procyon Office Productivity – co najmniej 5700 punktów, lub [https://benchmarks.ul.com/compare/best-cpus\](https://benchmarks.ul.com/compare/best-cpus/)

c) Geekbench 6 Single-core – co najmniej 3800 punktów oraz multi-core <https://browser.geekbench.com/v6/cpu/singlecore>