

## **Komputer stacjonarny (zestaw) – 20 sztuk**

### **Zestaw cena netto bez PV – zakup na działalność Oświatową**

Komputer stacjonarny (zestaw) powinien składać się z:

- 1) jednostki centralnej;
- 2) monitora ekranowego;
- 3) klawiatury w układzie QWERTY;
- 4) myszy komputerowej;
- 5) Wi-Fi – co najmniej wersja 6;
- 6) mikrofonu;
- 7) kamery.

Specyfikacja poszczególnych składowych:

### **20 sztuk komputer typu desktop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:**

- Procesor: nie gorszy niż Intel Core i7-13700
- Pamięć RAM Nie mniej niż 16 GB (DDR4, 2666MHz), dual channel np. 2x8GB
- Dysk SSD: Nie mniej niż 1TB w technologii SSD M.2 PCIe, gen4 min. 5000 MB/s np. KC3000
- Płyta główna – obsługa M.2 PCIe, gen4 (pozwalająca na wykorzystanie prędkości zastosowanego dysku – nie obcina jego przepustowości do niższych wartości niż podane w wymaganiach dysku SSD)
- Karta graficzna: zintegrowana
- Karta dźwiękowa: zintegrowana
- Łączność: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax); LAN 10/100/1000 Mbps; Bluetooth min. v5.0
- Złącza: USB 2.0 – min: 4 szt.; USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt.; Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.; Wyjście audio - 1 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.; HDMI - 1 szt.; Display Port - 1 szt.; AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego.
- System operacyjny: Możliwość pracy w domenie np. win 11 pro
- Myszka i klawiatura przewodowa w zestawie.
- Obudowa małowymiarowa (SFF,MFF)
- Gwarancja: nie krótsza niż 24 miesiące

Oprogramowanie zainstalowane na pamięci masowej przy rozpoczęciu użytkowania:

- 64-bitowy system operacyjny posiadający polską wersję językową (oprogramowanie dostępne w ramach zakupu komputera);
- przeglądarka internetowa;
- aplikacja do obsługi poczty elektronicznej;

Oprogramowanie powinno być zaktualizowane do wersji wspieranej przez twórców i być kompatybilne z technologiami asystującymi.

Komputer musi spełniać warunek wydajności - wydajność w teście:

- a) CrossMark – co najmniej 1600 punktów
- b) Procyon Office Productivity – co najmniej 5700 punktów

## **Monitor cena netto bez PV – zakup na działalność Oświatową**

20 sztuk monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:

- Przekątna ekranu co najmniej 23,8 cali
- Częstotliwość odświeżania 60 Hz – 120 Hz
- Nominalna rozdzielczość co najmniej 1920 × 1080 (1080 p);
- Kąt widzenia 178 stopni/178 stopni;
- Typ matrycy IPS
- Rodzaj podświetlenia LED
- Jasność co najmniej 250 cd/m<sup>2</sup>
- Powłoka matrycy Matowa
- Wbudowane głośniki stereo bądź dostarczona przez producenta listwa głośnikowa
- Regulacja wysokości;
- Regulacja pochylenia ekranu przód i w tył.
- Złącza: HDMI - 2 szt.; Wyjście audio - 1 szt.; USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.; USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.; AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Mikrofon i kamera w zestawie – zamawiający dopuszcza zintegrowanie z monitorem bądź jako osobne urządzenie peryferyjne.
- Kabel Hdmi w zestawie (do połączenia z jednostką centralną 1,5 metra lub dłuższy)
- Gwarancja: nie krótsza niż 24 miesiące.

Producent komputera stacjonarnego (zestawu) powinien posiadać:

- 1) certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością;
- 2) certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem.

Komputer stacjonarny (zestaw) powinien posiadać:

- 1) certyfikat EPEAT dla Polski lub innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną instytucję w analogicznym zakresie;
- 2) deklarację zgodności UE i oznakowanie CE;
- 3) certyfikat TCO.

Komputer stacjonarny (zestaw) powinien być objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania komputera stacjonarnego (zestawu) wszelkie koszty związane z dostarczeniem komputera stacjonarnego (zestawu) do serwisu i z powrotem do użytkownika powinny być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji. Wymogu gwarancji producenta nie stosuje się w przypadku, gdy szkoła lub organ prowadzący zapewni obsługę serwisową na co najmniej tych samych warunkach.

Losowy komputer zostanie przetestowany po dostarczeniu m.in. programami: CrossMark, Hwinfo, CrystalDiskMark (odczyt min. 5000 MB/s) czy spełnia wymagania!