

Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa niżej wymienionego sprzętu.

Przedmiot zamówienia składa się z dwóch zadań:

Zadanie nr 1: Tablica – 1 szt.

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Tablica multimedialna. Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku.
Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą pisaka (w zestawie)
Przekątna obszaru roboczego	Min. 75"
Technologia dotyku	Podczerwień
Moduł systemu operacyjnego	Min: procesor Quad Core, pamięć RAM 4 GB, pamięć wewnętrzna 32 GB
Język systemu i menu	Min. polski i angielski
Szyba ochronna	Wzmacniana
Rozdzielczość wyświetlacza	Min. 3840 x 2160 (4K/UHD)
Rozdzielczość dotyku	Min. 32768 x 32768 pikseli
Czas reakcji ekranu dotykowego	< 10 ms
Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz dla 3840x2160
Typ ekranu	Bezpośrednie podświetlenie LED
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 mld (10bit)
Ilość obsługiwanych punktów	Min. 20
Sposób podłączania	Minimum: 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście Audio, 1 x wyjście Audio, 4x USB, 1 x slot OPS, 1 x RJ45

Głośniki	Min. 2 x 10 W
Zużycie energii	Max. 360 W
Zużycie energii w trybie czuwania	Max. 1 W
Żywotność matrycy	Min. 50000 godzin
Akcesoria dostarczane z monitorem	Kabel zasilający (3 m), kabel USB (3 m), kabel HDMI (3 m), pisaki (2 szt.), pilot zdalnego sterowania, instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim, moduł WiFi/Bluetooth, uchwyt do montażu monitora na ścianie kompatybilny z systemem VESA.

Zadanie nr 2:

1) Monitor – 15 szt.

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ urządzenia	Monitor. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Powłoka matrycy	Matowa
Obszar aktywny	Minimum 23,8"
Kontrast statyczny	Minimum 1000:1
Czas reakcji	Maksimum 5 ms
Jasność (cd/m2)	Minimum 250
Liczba wyświetlanych kolorów	Minimum 16,7 mln
Rozdzielczość podstawowa	Minimum 1920x1080 75Hz
Certyfikaty i standardy	CE, TÜV Rheinland Certified
Zasilacz	Wbudowany w obudowę, załączone wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe
Złącza zewnętrzne	D-Sub / VGA; DisplayPort; HDMI; Wejście audio; Wyjście słuchawkowe; Wbudowany hub USB
Dodatkowe wymagania	Wbudowane głośniki: 2 x 2W Montaż VESA 100 x 100, Obrotowy ekran, Regulacja wysokości, Regulacja kąta pochylenia, Regulacja kąta obrotu

2) Komputer - 15 szt.

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Typ	Jednostka centralna komputera stacjonarnego. Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku.
Obudowa	Micro Form Factor
Zastosowanie	Do zadań biurowych - praca z aplikacjami typu Office
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 16891 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php najpóźniej w dniu złożenia oferty

Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 8 GB Płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci
Wydajność grafiki	Dużej wydajności, osiągająca w teście wydajności Average G3D Mark co najmniej 1660 pkt. Wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net/ obsługująca m. in. DirectX 12, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.
Parametry pamięci masowej	Minimum 256 GB PCIe
Dostępne złącza zewnętrzne	Minimum: USB 3.2 - 5 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa
Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany MS Windows 11 PRO umożliwiający połączenie z domeną Windows, system 64 bit, wersja PL Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
Ergonomia	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 130W.