

Załącznik nr 3 do postępowania numer referencyjny IZ.273.3.2025

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI NR 3

wykonany w ramach projektu

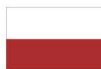
„Rozwój kompetencji zawodowych uczniów szkół zawodowych powiatu biłgorajskiego”

na dostawę sprzętu komputerowego do Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Biłgoraju

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień Publicznych CPV: 30231320-6 monitory dotykowe, 30236000-2 – różny sprzęt komputerowy, 39162110-9 – sprzęt dydaktyczny, 39162100-6 – pomoce dydaktyczne

### Monitor interaktywny – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry
1.	Matryca ekranu o przekątnej co najmniej 86 cali o rozdzielczości minimum 3840 x 2160 pikseli
2.	Typ wyświetlacza – interaktywny ekran dotykowy
3.	Kolor obudowy czarny, odcienie czarnego
4.	Pamięć RAM minimum 8 GB
5.	Pamięć ROM minimum 128 GB
6.	Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz
7.	Proporcje ekranu 16:9
8.	Wbudowane głośniki minimum 2 x 15 W
9.	Oprogramowanie monitora interaktywnego Android w wersji minimum 13.0
10.	Czas reakcji matrycy maksymalnie do 8 ms [GTG]
11.	Monitor wyposażony co najmniej w: <ul style="list-style-type: none"><li>- Standard Vesa</li><li>- 2 wejścia HDMI</li><li>- 3 wejścia USB</li><li>- wejście/wyjście audio</li><li>- wyjście wideo</li></ul>



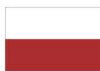
	- łączność LAN IN, LAN OUT, Bluetooth, WiFi
12.	Kąt widzenia co najmniej 178 cali w pionie i poziomie
13.	Przewodowa komunikacja z komputerem poprzez port USB lub za pomocą sieci bezprzewodowej
14.	Powierzchnia ekranu co najmniej ze szkła hartowanego o grubości minimum 3 mm z powłoką antyrefleksyjną
15.	Tryb białej tablicy ułatwiający prowadzenie zajęć i prezentacji
16.	Obsługa tablicy co najmniej pisakiem, palcem lub dowolnym nieprzezroczystym wskaźnikiem
17.	Monitor wyposażony co najmniej w: - przeglądarkę internetową - odtwarzacz multimedialny - funkcję nanoszenia notatek na wyświetlanym obrazie - funkcję tablicy z możliwością pisania bez podłączenia komputera - funkcję rozpoznawania grubości pisaka pod systemem android (możliwość pisania jednocześnie dwoma różnymi kolorami pisaka w zależności od grubości końcówki.) - możliwość szybkiego przesyłania plików na monitor za pomocą kodu QR.
18.	Monitor interaktywny zawiera co najmniej: - rysik 2 sztuki - kabel zasilający - kabel USB - kabel HDMI - uchwyt ścienny dedykowany przez producenta

Android 13.0 lub równoważny. System operacyjny równoważny musi charakteryzować się cechami wskazanymi poniżej:

- 1) wielozadaniowość i wielowątkowość,
- 2) pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia,
- 3) możliwość zapisywania danych w chmurze,
- 4) możliwość instalacji innych aplikacji z dedykowanego sklepu lub dedykowanego repozytorium,
- 5) możliwość uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom,
- 6) obsługa menadżera plików,
- 7) możliwość udostępniania ekranu mobilnego;
- 8) wbudowana przeglądarka internetowa,
- 9) możliwość wykonywania zrzutów ekranu,
- 10) możliwość tworzenia profili użytkownika,
- 11) możliwość równoczesnego wyświetlania dwóch okien różnych aplikacji.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego system spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

### **Dodatkowe wymagania:**



- 1) urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, rok produkcji – 2024 lub 2025.
- 2) gwarancja co najmniej 24 miesiące.
- 3) zapewnienie pełnej obsługi gwarancyjnej dostarczonych urządzeń;
- 4) zapewnienie transportu na adres: Zespół Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Biłgoraju, ul. Przemysłowa 23, 23-400 Biłgoraj.
- 5) instalacja oraz uruchomienie zgodnie z wymaganiami dla poszczególnych pozycji zamówienia,
- 6) zapewnienie przeszkolenia z obsługi urządzeń dostarczanych w ramach zamówienia,
- 7) dla urządzeń posiadających instrukcję obsługi musi być ona dostarczona wraz z urządzeniem oraz musi być w języku polskim.
- 8) zgodność sprzętu z przepisami i certyfikatami bezpieczeństwa obowiązującymi na terenie Polski i Unii Europejskiej.