

Tarnów, dnia 26.11.2025 r.

Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych
im. Artura Grottgera w Tarnowie
ul. Stanisława Westwalewicza 6
33-100 Tarnów
Znak: SEK.26.5.2025

**ZAWIADOMIENIE O ZMIANIE TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO I PRZEDŁUŻENIU TERMINU
SKŁADANIA OFERT**

Dotyczy: Zapytanie ofertowe z dnia 21 listopada 2025 r., znak SEK.26.5.2025, zadanie pn. „**Zakup, dostawa i montaż monitorów interaktywnych dla potrzeb Państwowego Liceum Sztuk Plastycznych im. Artura Grottgera w Tarnowie**”

Zmiana dotyczy załącznika nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w pkt. 2 – usunięto wymóg posiadania certyfikatu EPEAT.

Treść po zmianie:

Parametr	Wymaganie minimalne
Typ urządzenia	Monitor interaktywny z ekranem dotykowym LED
Przekątna ekranu	co najmniej 86 cali (± 1 cal)
Rozdzielczość natywna	3840 × 2160 (4K UHD)
Technologia panelu	IPS - kąty widzenia min. 178°/178° (pion/poziom) lub równoważna
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa i antypołyskowa, zapewniająca komfort pracy w różnych warunkach oświetleniowych. Antybakteryjna, zmniejszająca namnażanie się drobnoustrojów na powierzchni ekranu. Odporna na zarysowania, o twardości co najmniej 7H według skali Mohsa lub równoważna, gwarantująca trwałość podczas intensywnego użytkowania.
Jasność	co najmniej 400 cd/m ²
Kontrast statyczny	co najmniej 1200:1
Czas reakcji	maksymalnie 8 ms (GTG)
Obsługa dotyku	rysik, palcem, co najmniej 40 punktów dotyku dla Windows i 20 punktów dotyku dla Android (technologia dotyku IR lub równoważna)
Dotyk / Sklejenie warstw (bonding)	Optical bonding / zero-gap / full lamination lub równoważna, zapewniającą trwałe zespolenie szybą ochronną i matrycą LCD oraz eliminację efektu paralaksy, co zwiększa precyzję dotyku i komfort pisanie.

	Funkcja palm rejection lub równoważna, polegająca na automatycznym odrzucaniu przypadkowych dotknięć dłoni lub nadgarstka podczas pisania lub rysowania.
Funkcje ochrony wzroku:	Flicker-Free lub funkcja równoważna eliminującą migotanie podświetlenia. Redukcji niebieskiego światła lub funkcja równoważna zmniejszającą emisję niebieskiego światła.
System operacyjny wbudowany	Monitor interaktywny / multimedialny musi posiadać wbudowany system operacyjny Android 14 lub równoważny, spełniający następujące wymagania: a) interfejs użytkownika w języku polskim, b) kompatybilność z aplikacjami działającymi na platformie Android 14 lub nowszej, c) możliwość instalacji i aktualizacji aplikacji poprzez oficjalny sklep Google Play lub równoważny, d) zapewnienie aktualizacji systemu i poprawek bezpieczeństwa przez okres co najmniej 36 miesięcy od daty premiery modelu urządzenia, e) obsługa połączeń sieciowych (Wi-Fi, LAN, Bluetooth), f) możliwość zarządzania urządzeniem w środowisku MDM (Mobile Device Management) lub równoważnym, g) obsługa funkcji multimedialnych, w tym odtwarzania plików wideo, audio i dokumentów, h) możliwość współpracy z komputerami z systemem Windows, poprzez HDMI, USB-C lub równoważne interfejsy. Monitor musi posiadać certyfikat EDLA (Enterprise Device License Agreement) lub równoważny, potwierdzający: a) zgodność z wymogami Google w zakresie bezpieczeństwa i jakości urządzeń z systemem Android, b) zapewnienie certyfikowanego środowiska do pracy w instytucjach edukacyjnych, c) gwarancję regularnych aktualizacji systemowych i bezpieczeństwa przez okres co najmniej 36 miesięcy, d) możliwość integracji z systemami zarządzania urządzeniami i treściami (MDM, CMS lub równoważne). W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowany system i certyfikat zapewniają funkcjonalność, kompatybilność i poziom bezpieczeństwa nie gorszy niż Android 14 z certyfikatem EDLA.
Złącza wejścia/wyjścia	co najmniej: 4 porty USB, 2 × HDMI, 1 × Display Port, 1 × USB-C, 1× RJ-45, Audio In/Out, OPS Slot x1
Wbudowane głośniki	tak , o mocy 2×20 W lub większej + subwoofer
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 (802.11ax) lub nowsze, minimum Bluetooth 5.0 lub równoważne

Obsługa bezprzewodowego przesyłania obrazu	tak (Miracast, AirPlay, Chromecast lub równoważne)
Kompatybilność systemowa	Co najmniej Windows 11
Tryb tablicy interaktywnej	tak – możliwość pisania i rysowania bezpośrednio na ekranie
Procesor	Ośmiordzeniowy procesor z układem 4xCortex-A72 + 4xCortex-A53 z maksymalnym taktowaniem rdzeni A72 co najmniej 2,0 GHz, z GPU Mali-G52 lub równoważnym, wspierający 16 GB RAM oraz 128 GB pamięci wewnętrznej.
Wbudowana pamięć	minimum 128 GB
Pamięć RAM	minimum 16 GB
Waga urządzenia	nie większa niż 90 kg
Akcesoria obowiązkowe	pióra interaktywne, przewody HDMI i zasilające, uchwyt lub zestaw montażowy ścienny
Certyfikaty	CE, RoHS
Gwarancja producenta	minimum 36 miesięcy

Treść przed zmianą:

Parametr	Wymaganie minimalne
Typ urządzenia	Monitor interaktywny z ekranem dotykowym LED
Przekątna ekranu	co najmniej 86 cali (± 1 cal)
Rozdzielczość natywna	3840 × 2160 (4K UHD)
Technologia panelu	IPS - kąty widzenia min. 178°/178° (pion/poziom) lub równoważna
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa i antypołyskowa, zapewniająca komfort pracy w różnych warunkach oświetleniowych. Antybakteryjna, zmniejszająca namnażanie się drobnoustrojów na powierzchni ekranu. Odporna na zarysowania, o twardości co najmniej 7H według skali Mohsa lub równoważna, gwarantująca trwałość podczas intensywnego użytkowania.
Jasność	co najmniej 400 cd/m ²
Kontrast statyczny	co najmniej 1200:1
Czas reakcji	maksymalnie 8 ms (GTG)
Obsługa dotyku	rysik, palcem, co najmniej 40 punktów dotyku dla Windows i 20 punktów dotyku dla Android (technologia dotyku IR lub równoważna)
Dotyk / Sklejenie warstw (bonding)	Optical bonding / zero-gap / full lamination lub równoważna, zapewniającą trwałe zespolenie szybą ochronną i matrycą LCD oraz eliminację efektu paralaksy, co zwiększa precyzję dotyku i komfort pisania. Funkcja palm rejection lub równoważna, polegająca na automatycznym odrzucaniu przypadkowych dotknięć dłoni lub nadgarstka podczas pisania lub rysowania.

Funkcje ochrony wzroku:	Flicker-Free lub funkcja równoważna eliminującą migotanie podświetlenia. Redukcji niebieskiego światła lub funkcja równoważna zmniejszającą emisję niebieskiego światła.
System operacyjny wbudowany	Monitor interaktywny / multimedialny musi posiadać wbudowany system operacyjny Android 14 lub równoważny, spełniający następujące wymagania: i) interfejs użytkownika w języku polskim, j) kompatybilność z aplikacjami działającymi na platformie Android 14 lub nowszej, k) możliwość instalacji i aktualizacji aplikacji poprzez oficjalny sklep Google Play lub równoważny, l) zapewnienie aktualizacji systemu i poprawek bezpieczeństwa przez okres co najmniej 36 miesięcy od daty premiery modelu urządzenia, m) obsługa połączeń sieciowych (Wi-Fi, LAN, Bluetooth), n) możliwość zarządzania urządzeniem w środowisku MDM (Mobile Device Management) lub równoważnym, o) obsługa funkcji multimedialnych, w tym odtwarzania plików wideo, audio i dokumentów, p) możliwość współpracy z komputerami z systemem Windows, poprzez HDMI, USB-C lub równoważne interfejsy. Monitor musi posiadać certyfikat EDLA (Enterprise Device License Agreement) lub równoważny, potwierdzający: e) zgodność z wymogami Google w zakresie bezpieczeństwa i jakości urządzeń z systemem Android, f) zapewnienie certyfikowanego środowiska do pracy w instytucjach edukacyjnych, g) gwarancję regularnych aktualizacji systemowych i bezpieczeństwa przez okres co najmniej 36 miesięcy, h) możliwość integracji z systemami zarządzania urządzeniami i treściami (MDM, CMS lub równoważne). W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowany system i certyfikat zapewniają funkcjonalność, kompatybilność i poziom bezpieczeństwa nie gorszy niż Android 14 z certyfikatem EDLA.
Złącza wejścia/wyjścia	co najmniej: 4 porty USB, 2 × HDMI, 1 × Display Port, 1 × USB-C, 1 × RJ-45, Audio In/Out, OPS Slot x1
Wbudowane głośniki	tak , o mocy 2×20 W lub większej + subwoofer
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 (802.11ax) lub nowsze, minimum Bluetooth 5.0 lub równoważne
Obsługa bezprzewodowego przesyłania obrazu	tak (Miracast, AirPlay, Chromecast lub równoważne)

Kompatybilność systemowa	Co najmniej Windows 11
Tryb tablicy interaktywnej	tak – możliwość pisania i rysowania bezpośrednio na ekranie
Procesor	Ośmiordzeniowy procesor z układem 4xCortex-A72 + 4xCortex-A53 z maksymalnym taktowaniem rdzeni A72 co najmniej 2,0 GHz, z GPU Mali-G52 lub równoważnym, wspierający 16 GB RAM oraz 128 GB pamięci wewnętrznej.
Wbudowana pamięć	minimum 128 GB
Pamięć RAM	minimum 16 GB
Waga urządzenia	nie większa niż 90 kg
Akcesoria obowiązkowe	pióra interaktywne, przewody HDMI i zasilające, uchwyt lub zestaw montażowy ścienny
Certyfikaty	CE, RoHS, EPEAT
Gwarancja producenta	minimum 36 miesięcy

Pozostała treść załącznika nr 1 szczegółowy opisu przedmiotu zamówienia pozostaje bez zmian.

Ponadto informujemy, że powyższa zmiana przedłuża termin składania ofert do 2 grudnia 2025 r. do godz. 10.00.

Hasło do otwarcia zakodowanej w programie 7-ZIP oferty należy przesłać w osobnej wiadomości mailowej dnia **2 grudnia 2025 r. od godz. 10:00 do 10:30.**

Otwarcie ofert nastąpi 2 grudnia 2025 r. o godz. 10.35.

Przedłużenie terminu składania ofert uwzględniono w pkt. XII ust. 2a i 2d zapytania ofertowego:

Po zmianie:

2. Termin złożenia oferty:

- a. Ofertę należy przesłać/złożyć do dnia **2 grudnia 2025 r. do godz. 10:00.**
Hasło do zaszyfrowanego archiwum 7-ZIP należy przesłać w odrębnej wiadomości e-mail, po zakończeniu terminu przyjmowania ofert tj. w dniu **2 grudnia 2025 r. w godzinach od 10:00 do 10:30.** W przypadku problemów technicznych dopuszcza się przekazanie hasła telefonicznie, we wskazanym powyżej terminie, tel. 14 622 21 41, osoby do kontaktu: Aneta Banek, Paweł Gurak.
- b. Za wiążące spełnienie powyższego warunku Zamawiający uznaje datę i godzinę wpływu maila do skrzynki Zamawiającego lub przesyłki do sekretariatu szkoły.
- c. Oferty i hasła otrzymane przez Zamawiającego po wskazanych wyżej terminach nie zostaną rozpatrzone.
- d. **Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu 2 grudnia 2025 r. o godz. 10:35** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Stanisława Westwalewicza 6 w Tarnowie.

Pozostała treść zapytania ofertowego pozostaje bez zmian.

ZATWIERDZAM