

## **Zapytanie ofertowe na zakup monitora interaktywnego**

### **I. WPROWADZENIE**

Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4 im. Jana Pawła II w Łańcutcie zaprasza do złożenia oferty na **zakup monitora interaktywnego wraz ze stojakiem mobilnym.**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego.
2. Wartość szacunkowa zamówienia publicznego nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości 130 000 zł (Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zmianami)
3. Zamawiający może anulować niniejsze postępowanie bez podania przyczyny.

### **II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Szkoła Podstawowa nr 4 im. Jana Pawła II w Łańcutcie – ul. Kochanowskiego 6, 37-100 Łańcut
2. Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela: Małgorzata Blok – kierownik gospodarczy.

### **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup monitora interaktywnego o parametrach:

Przeznaczenie	Monitor interaktywny
Przekątna	Min. 75”
Rozdzielczość	Min. 3840×2160
Jasność	Min. 420 cd/m2
Czas reakcji matrycy	Max. 8 ms
Kąty widzenia	Min. 178/178 pion/poziom
Żywotność matrycy	Min. 50 000 godz.
Wydajność procesora	Min. 4 rdzenie
Szyba frontowa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Twardość min. 7 w skali Mohsa</li><li>• Umożliwiająca wielodotyk – min. 35 punktów dotyku</li><li>• Umożliwiająca dotyk / obsługę za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika</li><li>• Umożliwiająca dotyk / obsługę pomimo uszkodzenia szyby bądź zarysowania</li><li>• Umożliwiająca dotyk / obsługę przedmiotem o średnicy 3 mm</li><li>• Czas reakcji dotyku max. 10 ms</li><li>• Możliwość zablokowania funkcji dotyku za pomocą pilota</li></ul>
Technologia dotyku	
Złącza wejściowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 3 x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz)</li><li>• Min. 1 x VGA</li><li>• 1 x audio MiniJack 3,5 mm</li></ul>
Złącza wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 1 x audio MiniJack 3,5 mm</li><li>• Min. 1 x HDMI OUT</li></ul>
Pozostałe złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 1 x port RS-232</li><li>• Min. 1 x LAN IN (RJ-45)</li><li>• Min. 1 x LAN OUT (RJ-45)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min 1 x SPDIF</li> <li>• Min. 5 x USB w tym min. 3 x USB 3.0 1x USB 2.0 oraz 1 x USB 3.1 typu C</li> <li>• Min. 2 złącza USB TOUCH 2.0 (przesyłające dotyk do komputera)</li> </ul>
Funkcje i cechy oprogramowania monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System do zdalnego zarządzania monitorami (MDM – Mobile Device Management) minimalnie z funkcją wyświetlania powiadomień i alertów</li> <li>• Oprogramowanie w języku polskim</li> <li>• Możliwość blokowania instalowania aplikacji</li> </ul>
Wbudowane głośniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 2 x 15 W</li> </ul>
Wymagana funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe funkcje systemu zdalnego zarządzania monitorami – instalowanie aplikacji, przesyłanie plików, włączanie/wyłączanie monitora, możliwość ustawienia kalendarza automatycznego włączania i wyłączenia</li> <li>• Możliwość ustawienia hasła na dostęp do ustawień monitora</li> <li>• System operacyjny umożliwiający instalowanie dostępnego na rynku oprogramowania innych producentów Łączność WiFi oraz Bluetooth</li> <li>• Aplikacja do nanoszenia notatek zainstalowana na monitorze interaktywnym. Możliwość zapisu notatek i ich późniejszego otwarcia na laptopie z systemem Windows w tym samym formacie, bez strat i uszkodzeń pliku, z dalszą możliwością edytowania obiektów.</li> <li>• Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością schowania (zminimalizowania) paska narzędzi</li> <li>• Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością wysłania notatek poprzez e-mail bezpośrednio z menu tej aplikacji</li> <li>• Wbudowana aplikacja do bezprzewodowej łączności przynajmniej z komputerami Windows (przesyłająca obraz i dźwięk oraz umożliwiająca zdalną, dotykową kontrolę komputera przez monitor interaktywny) oraz urządzeniami mobilnymi Android oraz iOS (przynajmniej przesyłanie obrazu). Połączenie min. 8 komputerów/urządzeń mobilnych na raz i wyświetlanie min. 4 obrazów jednocześnie). Możliwość nawiązania bezprzewodowej łączności (co najmniej obraz i dźwięk) z komputerami Windows 10 bez instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na komputerze.</li> </ul>

Możliwość bezprzewodowej łączności (przynajmniej obraz) z telefonami iPhone bez instalowania dodatkowych aplikacji na telefonie.

- Możliwość jednoczesnego pisania dwoma kolorami w trybie tablicy bez konieczności podziału przestrzeni roboczej
- Współdzielone porty USB – pamięć USB po podłączeniu będzie dostępna zarówno w systemie operacyjnym jak i komputerze OPS, który można dodać do monitora
- Wbudowany system w rozdzielczości min. 4K
- Funkcja blokowania monitora – odblokowanie możliwe po podłączeniu klucza USB lub PIN lub równoważnie
- Narzędzie do głosowania o funkcjonalności nie gorszej niż: pytania jednokrotnego wyboru, pytania wielokrotnego wyboru, pytania typu „kto pierwszy się zgłosi do odpowiedzi ten jej udziela”, losowanie spośród zalogowanych uczestników osoby, która ma udzielić odpowiedzi
- Możliwość stworzenia wewnętrznej sieci z poziomu monitora (hotspot) w celu bezprzewodowego połączenia z urządzeniem mobilnym
- Funkcja wysyłania wiadomości przez zalogowanych użytkowników na monitor i wyświetlania wiadomości w formie paska informacyjnego
- Eksport wyników głosowania do formatu xls lub xlsx i otwarcie ich w oprogramowaniu Zamawiającego
- Wyeksportowane wyniki muszą posiadać takie informacje jak: kolejność pytania, typ pytania (jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru), poprawna odpowiedź, informację, który z uczestników jakiej odpowiedzi udzielił
- Możliwość wykorzystania smartphona jako Touch Pad
- Aktualizacja oprogramowania funkcjonalnego przez internet
- Narzędzie do „zrzutu ekranu” z możliwością wyboru obszaru obrazu do zrzutu i z możliwością wysłania go do urządzenia zewnętrznego (kod QR sczytywany przez urządzenie zewnętrzne)
- Tryb ochrony wzroku
- Możliwość zapisania utworzonych notatek na dysku chmurowym

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wysyłania notatek na urządzenia zewnętrzne za pomocą skanowania kodu QR przez urządzenia</li> <li>• Możliwość wyposażenia monitora w dedykowany dongiel USB / player USB oraz button do laptopa / komputera stacjonarnego, umożliwiający bezprzewodowe udostępnianie ekranu wraz z możliwością kontroli komputera z poziomu monitora bez konieczności instalowania oprogramowania czy też aplikacji – rozwiązanie Plug&amp;Play</li> <li>• Funkcja wyświetlenia dwóch aplikacji jednocześnie w systemie Android – split screen, podzielenie ekranu na 2 połowy</li> <li>• Możliwość wysłania plików (np. prezentacji, zdjęć czy dokumentów PDF) poprzez kod QR</li> <li>• Szybka współpraca z Windows Ink w systemie Windows i pakiecie MS Office - korzystanie z narzędzi kursora oraz nanoszenia notatek bez ręcznego wybierania narzędzi, np. palec rozpoznawany jako kursor a pisak jako narzędzie nanoszenia notatek</li> </ul>
Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 5 lat gwarancji producenta</li> </ul>

#### **Wymagania stojaka pod monitor:**

##### **PARAMETRY TECHNICZNE**

- uniwersalny stojak mobilny do telewizorów/monitora 85"
- maksymalny udźwig 90 kg
- regulacja wysokości telewizora/monitora
- wytrzymała konstrukcja
- system zarządzania kablami
- kółka z funkcją blokady
- regulacja wysokości w zakresie 135 ~165 cm (co 5 cm)
- 4 x skrętne kółka z funkcją blokady
- solidna stalowa podstawa

#### **IV. TERMIN ZAMÓWIENIA**

1. Termin składania ofert: do **25.03.2024 r. do godz. 10.00**
2. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 4 im. Jana Pawła II w Łańcucie

#### **V. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT**

1. Oferty można przesłać mailem na adres: [szkola@sp4lancut.pl](mailto:szkola@sp4lancut.pl) w tytule wpisując „Zakup i dostawa monitora interaktywnego” do 25 marca 2024 r. lub składać w zamkniętej kopercie w sekretariacie szkoły

#### **VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu.
3. Oferta winna zawierać wszystkie koszty i składniki, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Oferta winna być podpisana przez osobę lub firmę upoważnioną do reprezentowania.

DYREKTOR SZKOŁY

mgr Agnieszka Słysz