

Toruń, 17.06.2025 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW I ZMIANA SWZ**Do wszystkich wykonawców:**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: „Dostawa wyposażenia dla filii Szkoły Podstawowej nr 4 oraz oddziałów Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Toruniu w zakresie zakupu, dowozu i instalacji sprzętu elektronicznego i oprogramowania”, nr sprawy: 29/2025/TCUW.

W związku z otrzymanymi pytaniami dotyczącym treści SWZ, które wpłynęły do Zamawiającego od Uczestników postępowania, Zamawiający postanowił udzielić odpowiedzi jak poniżej.

1. *Pytanie dotyczące: cz. V, poz. 1*

Odradzamy również stosowanie uchwytu ściennego pozwalającego na odchylenie monitora do boku. Pomimo deklarowanego udźwigu na poziomie 80 kg, jakie działa na punkty montażowe przy maksymalnym odsunięciu i obrocie ramienia, znacząco wzrasta ze względu na efekt dźwigni. Może to prowadzić do wyrwania uchwytu ze ściany, uszkodzenia samej ściany (zwłaszcza karton-gipsu, cienkiego betonu, cegły dziurawki itp.), potencjalnego uszkodzenia monitora i zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników. Dodatkowo, przy wadze przekraczającej 60 kg i dużym wysięgu, nawet przy montażu w pełnej zgodzie z instrukcją i użyciu solidnych kotew, ryzyko przeciążenia punktowego materiału ściany jest bardzo wysokie. Nie bez powodu większość profesjonalnych uchwytów o podobnych parametrach przeznaczona jest do telewizorów, które są lżejsze lub mają inny rozkład masy. Takie uchwyty sprawdzają się do telewizorów, których nikt nie rusza, a nie do monitorów interaktywnych, przy których ciągle ktoś pracuje i je dotyka. Ponadto monitory są dużo cięższe (metalowa obudowa, szyba ochronna, etc). Ponadto dla 86 calowego urządzenia odsunięcie od ściany o 60 cm nie pozwoli na obrócenie urządzenia o 90 stopni (zabraknie ponad 40 cm!).

Odpowiedź Zamawiającego:**Zamawiający zmienia opis monitora w pozycji 1 następująco:**

1.	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym do szkoły	Monitor interaktywny Technologia LED, podświetlenie LED. Rozdzielczość min. 3840 x 2160, 4K UHD, Przekątna od 85" do 86", Proporcje obrazu 16:9, Powierzchnia ekranu Matowy. Max. jasność 350 - 450 cd/m², Czas reakcji max. 8ms, Częstotliwość odświeżania obrazu 75Hz, Dopuszcza się monitor z częstotliwością odświeżania obrazu 60 Hz. Standard VESA 600 x 400, Minimalna ilość wejść i wyjść: Wejścia 1x Displayport, 1x Ethernet 2x HDMI, 3x USB-A Wyjścia 1x 3,5mm Jack. Technologia Wireless WiFi, bluetooth. Wbudowane głośniki. Oprogramowanie i system operacyjny min: Android 13 lub równoważny. (Oferując rozwiązanie równoważne, Wykonawca musi wykazać, że zaproponowany system operacyjny (alternatywny do	19 sztuk
----	--	---	----------

		Android 13) zapewnia co najmniej równą funkcjonalność, bezpieczeństwo i wydajność jak system Android 13). Monitor interaktywny posiada pełny dostęp do kluczowych aplikacji, umożliwiając użytkownikom zarządzanie dokumentami, organizowanie spotkań czy przegląd informacji bez potrzeby podłączania dodatkowego komputera. Monitor umożliwia centralne zarządzanie urządzeniami w organizacji, w tym zmianę konfiguracji, instalowanie aplikacji czy aktualizowanie oprogramowania w wielu urządzeniach w obrębie jednej organizacji. Producent gwarantuje ciągłe aktualizacje oprogramowania, w tym regularne wdrażanie poprawek bezpieczeństwa oraz nowych funkcjonalności, w całym deklarowanym cyklu życia urządzenia. pamięć RAM min. 8GB, pamięć ROM min. 64 GB. Uchwyt ścienny do monitora z regulacją kąta nachylenia góra/dół około +15/-15 stopni, dopuszcza się także uchwyt o kącie obrotu tj. +/- 60 stopni, udźwig minimum 80 kg, kompatybilny z VESA 600x400, uchwyt kompatybilny z monitorem. Gwarancja minimum 24 miesiące.	
--	--	---	--

Ponadto, Zamawiający zmienia opis monitora w pozycji 2 następująco:

2.	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym do przedszkola	Monitor interaktywny. Technologia LED, podświetlenie LED. Przekątna ekranu: 65 cali, RAM: 8GB. ROM: 64GB lub więcej. Jasność min. 350 cd/m2. Rozdzielczość: 4K. Wbudowany moduł WiFi i Bluetooth. Monitor interaktywny posiada pełny dostęp do kluczowych aplikacji, umożliwiając użytkownikom zarządzanie dokumentami, organizowanie spotkań czy przegląd informacji bez potrzeby podłączania dodatkowego komputera. Monitor umożliwia centralne zarządzanie urządzeniami w organizacji, w tym zmianę konfiguracji, instalowanie aplikacji czy aktualizowanie oprogramowania w wielu urządzeniach w obrębie jednej organizacji. Producent gwarantuje ciągłe aktualizacje oprogramowania, w tym regularne wdrażanie poprawek bezpieczeństwa oraz nowych funkcjonalności, w całym deklarowanym cyklu życia urządzenia. Wbudowane głośniki. Wyposażony w dodatkowe wejścia np. USB. Wersja systemu: Android 13 lub równoważny. (Oferując rozwiązanie równoważne, Wykonawca musi wykazać, że zaproponowany system operacyjny (alternatywny do Android 13) zapewnia co najmniej równą funkcjonalność, bezpieczeństwo i wydajność jak system Android 13).	6 sztuk
----	---	--	---------

		W zestawie minimum: pilot, rysik, kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB oraz uchwyt kompatybilny z monitorem. Gwarancja minimum 24 miesiące.	
--	--	--	--

2. Pytanie dotyczące: cz. III, poz. 5

Laptop do szkoły – opisano te same parametry co w pozycji nr 1 – Komputer ucznia/nauczyciela do szkoły. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający rzeczywiście wymaga laptopa o poniższych parametrach. Z wiedzy jaką posiadamy znalezienie komputera przenośnego o wymaganiach Zamawiającego jest nie możliwe. Czy Zamawiający podtrzymuje opis przedmiotu zamówienia, a jeśli tak to czy dopuści zaoferowanie laptopa z replikatorem portów?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że zmienia opis następująco:

5.	Laptop do szkoły	Laptop dla nauczyciela: - matowa matryca ekranu o przekątnej min. 15 cali - pamięć RAM min. 16 GB - rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli - dysk SSD min. 512 GB - system operacyjny - karta pamięci współdzielona z pamięcią systemową - bluetooth, Wi-Fi - wbudowana kamera i 2 głośniki Złącza: - combo jack (wejście i wyjście audio) - HDMI 2.1 x 1 - USB 3.2 min. 2szt. - USB 3.2 typ C x1 - LAN x 1 - Thunderbolt 4 x1 Sprzęt musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Edukacji z dnia 25 września 2024 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie podstawowych warunków niezbędnych do realizacji przez szkoły i nauczycieli zadań dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych oraz programów nauczania Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.	2 sztuki
----	------------------	---	----------

3. Pytanie dotyczące: cz. III, poz. 5

Laptop do szkoły Opis wymaganych złącz komunikacyjnych wskazuje na urządzenie typu komputer stacjonarny. Pragniemy zauważyć, iż laptopy nie posiadają takiej ilości złącz, szczególnie w odniesieniu do złącz wideo. Prosimy o weryfikację opisu przedmiotu zamówienia w tej pozycji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmienia w pozycji 5 opis, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2.

4. Pytanie dotyczące: cz. I, poz. 3

Zamawiający Wymaga mikser i 2 kanałowy wzmacniacz. Proszę o doprecyzowania ilo kanałowy ma być mikser i jakiej mocy minimalnej ma być wzmacniacz.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga miksera 8-kanalowego, oraz wzmacniacza o mocach:

Moc wyjściowa dla 8Ohm: 2x600W lub 1x1600W (Mostek)

Moc wyjściowa dla 4Ohm: 2x920W lub 1x3000W (Mostek)

5. Pytanie dotyczące: cz. II, poz. 2

Wpisany jest konkretny Model zestawu. Czy zamawiający dopuszcza inny model równoważny.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza model równoważny, cechy równoważności:

- dostęp do cyfrowej wersji podręcznika do pracy z robotem, który zawiera informacje dotyczące możliwości wykorzystania ROBOTA na lekcjach,
- dostęp do dedykowanych aplikacji, które umożliwiają sterowanie robotem za pomocą zróżnicowanych narzędzi,
- wersje cyfrowe scenariuszy zgodnych z podstawą programową MEiN i materiałów dydaktycznych,
- dostęp do wsparcia technicznego i merytorycznego, które pozwoli na sprawne i swobodne korzystanie z robota.
- Czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon)
- Głośnik
- Czujnik detekcji przeszkód
- Sensor odległości: (zakres do 100 cm)
- Czujnik dotyku
- Czujniki kontrastu podłoża
- System śledzenia czarnej linii na podłożu
- System mierzenia precyzji ruchu: (pomiar przejechanej przez robota odległości i kątów obrotu)
- Gniazdo micro USB umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi:
- Wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów
- Komunikacja z innymi robotami
- Możliwość nagrywania własnych dźwięków

6. Pytanie dotyczące: cz. V, poz. 1

Zamawiający wskazał uchwyt do monitora, w którym kąt obrotu jest +/- 90stopni. Czy zamawiający dopuści uchwyt o mniejszym kącie +/- 60 stopni. Uchwyt, który montowany jest na płaskiej ścianie który umożliwia obrót o 90 stopni nie jest możliwy przy tak dużym monitorze. Ponadto mocowanie go na takim uchwycie jest daleko nie odpowiedzialne. Czy zamawiający przewidział inny sposób montażu w przypadku braku możliwości montażu? Czy zamawiający posiada ekspertyzę techniczną zapewniającą bezpieczny montaż oraz tak dużego i ciężkiego monitora na takim uchwycie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmienia w pozycji 1 i 2 opis, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

7. Pytanie dotyczące: cz. VI, poz. 1 i 4

Zamawiający wskazał oprogramowanie biurowe. Czy zamawiający miał na myśli pakiet biurowy który którego licencja zarządzana jest w chmurze czy zamawiający wymaga tylko kodu aktywacyjnego produktu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający w poz. 1 Program biurowy do szkoły wymaga kodu aktywacyjnego, natomiast w poz. 4 Program biurowy do przedszkola wymaga licencję w zarządzaniu chmurowym.

8. Pytanie dotyczące: cz. VII, poz. 1

Zamawiający wskazuje na serwer z zainstalowanym systemem operacyjnym. Proszę o doprecyzowanie wymagań technicznych systemu operacyjnego 64 bitowego oraz doprecyzowanie „obsługa 27 stanowisk”.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga systemu operacyjnego o poniższych wymaganiach:

Wymagania techniczne systemu 64-bitowego:

- **Procesor:** Musi być zgodny z architekturą 64-bitową (np. Intel 64 lub AMD64).
- **Pamięć RAM:** 4 GB lub więcej.
- **Miejsce na dysku:** Wymagane jest co najmniej 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym lub SSD.
- **Karta graficzna:** Zgodna z DirectX 9 lub nowszym ze sterownikiem WDDM 1.0.
- **System operacyjny:** Wersja 64-bitowa Windows lub innego systemu operacyjnego.
- **Oprogramowanie układowe:** UEFI z obsługą bezpiecznego rozruchu (dotyczy Windows 11).

Obsługa 27 stanowisk – urządzenia pobierają dane z serwera.

9. Pytanie dotyczące: cz. VII, poz. 3 i 4

W pozycjach 3 i 4 wpisane są modele urządzeń. W związku z tym, iż jest to cały system zarządzania urządzeniami to wskazanie 1 modelu skutkuje brakiem możliwości zaproponowanie produktów równoważnych innego producenta.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza produkty równoważne.

10. Pytanie dotyczące: cz. VII, poz. 5

Wpisana jest szafa serwerowa 48 U o wysokości max 1070mm. Szafa 48 ma wysokość około 225 cm. Ponadto szafa 48 U nie jest szafą uniwersalną. Wartości uniwersalną są szafy 42U której koszt zakupu wynosi 50% ceny szafy 48U. Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę szafy na 42U o parametrach szerokości i głębokości jak zamawiający wyznaczył. Proszę również o doprecyzowanie czy zamawiający wymaga, aby wszystkie ściany oraz drzwi były zamykane na klucz.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmienia szafę na 42U, wymiar szafy 42U szer. 800 mm, głębokość 1100 (+/- 100 mm), wysokość 2100 mm (+/- 150 mm), oraz 5 półek. Zamawiający wymaga, żeby wszystkie ściany i drzwi były zamykane na klucz.

11. Pytanie dotyczące: cz. III, poz. 5

Zamawiający wymaga w opisie laptopa:

"Pamięć RAM- co najmniej 16 GB, maksymalna pojemność: min. 64 GB, wolne złącza pamięci: min.

2. Pamięć masowa SSD co najmniej 512 GB;

Karta graficzna. Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone.

Złącza komunikacyjne - min. 2x DisplayPort, 1x HDMI wideo oraz 2x USB 3.0 Type-A, 2x USB 3.1 Type-A, 1x USB 3.1 Type-C 5), klawiatura w układzie QWERTY, Interfejs sieciowy, 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Wi-Fi (co najmniej wersja 6), Bluetooth (co najmniej wersja 5), port LAN (RJ45). Pozostałe porty: 1 x Audio (Line-out), 1 x Audio (Combo)"

Otóż ewidentnie doszło do błędu w tworzeniu opisu, gdyż powyżej cytowany opis wskazuje ewidentnie na opis komputera a nie laptopa.

Wskazuje na to chociażby zapis:

- wolne złącza pamięci: min. 2 (laptopy mają tylko 2 złącza więc przy 2 wolnych to nie miałby w ogóle zainstalowanej ani jednej kości RAM)

- Złącza komunikacyjne - min. 2x DisplayPort, 1x HDMI (złącza DisplayPort nie występują w ogóle w laptopach)

- 2x USB 3.0 Type-A, 2x USB 3.1 Type-A, 1x USB 3.1 Type-C (w laptopa raczej można spotkać maksymalnie do 4 portów USB)

- Pozostałe porty: 1 x Audio (Line-out), 1 x Audio (Combo)" (laptopy posiadają tylko jedno złącze audi i jest nim złącze typu combo)

Ponad to zamawiający w ogóle nie wskazał na jakiej przekątnej matrycy mu zależy co też jest niespotykane w opisach takich urządzeń jak laptop.

W związku z powyższym wnosimy o:

- wykreślenie zapisu "wolne złącza pamięci: min. 2"

- wykreślenie zapisu "Złącza komunikacyjne - min. 2x DisplayPort"

- wykreślenie zapisu "Pozostałe porty: 1 x Audio (Line-out)"

- zmianę ilości wymaganych złącz USB do maksymalnie 4

- określenie wymaganej minimalnej przekątnej matrycy laptopa

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że w pierwotnym opisie została określona przekątna 15 cali matrycy laptopa. Ponadto, Zamawiający zmienia w pozycji 5 opis, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2.

W związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego w przedmiocie w/w postępowania niniejszym Zamawiający zmienia termin składania ofert i modyfikuje SWZ w następujący sposób:

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 28 i wprowadza się w to miejsce zapisy:

28. Składanie ofert

Ofertę należy złożyć w systemie do dnia **24.06.2025 r. do godz. 10:00.**



<https://tcuw.ezamawiajacy.pl/pn/TCUW/demand/207756/notice/public/details>

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 30 ppkt. 1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

30. Związanie ofertą

1) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą do dnia **23.07.2025 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 31 ppkt1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

31. Otwarcie ofert

1) Otwarcie złożonych ofert w systemie nastąpi w dniu **24.06.2025 r.** o godz. **10:30**, przy czym nie później niż dnia następnego po dniu, w którym upłynął termin składania ofert. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu, którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

W związku z licznymi zmianami, Zamawiający udostępnia jednolity tekst SWZ uwzględniający odpowiedzi z dnia 13.06.2025 r. oraz powyższe.

Zamawiający informuje, że powyższe zmiany są wiążące dla Wykonawców i stanowią integralną część specyfikacji warunków zamówienia.