

Formularz ofertowy

Odpowiadając na zapytanie o cenę na zakup, dostawę, montaż z instalacją 4 szt. monitorów interaktywnych i uchwytów montażowych dla Szkoły Podstawowej Nr 10 im. Komisji Edukacji Narodowej w Toruniu oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na kwotę:

WARTOŚĆ OFERTOWA NETTO: PLN
 (słownie złotych)

WARTOŚĆ OFERTOWA BRUTTO: PLN
 (słownie złotych.....)

Wartość zawiera podatek VAT, w wysokości0% *.....

Szczegółowa specyfikacja:

Lp.	Asortyment	Wymagania Zamawiającego	Opis spełnienia wymagań	Wartość brutto
1.	Monitor interaktywny – 4 szt.	Przekątna 75" Typ panelu VA Rozdzielczość Min. 4K/UHD (3840×2160) Podświetlenie matrycy Direct LED Rozmiar wyświetlanego obrazu Min. 1650 × 928 mm Rozmiar piksela Min. 0,430 × 0,430 mm Jasność Min. 350 cd/m2 Czas reakcji matrycy Max. 6,5 ms Odświeżanie Min. 60 Hz Kąty widzenia 178° NTSC Min. 72% Kontrast Min. 5000:1 Żywotność matrycy ≥ 50 000 godzin Czas pracy 24/7 Szyba frontowa musi posiadać min.: • powłokę antyodblaskowa AG-GS1 • Twardość 7H w skali Mohsa • Grubość min 3,2 mm • przepuszczalność światła >88%, • Haze 25% • zdany test upadku kuli 1040g 1m powyżej • technologie Zero Bonding 1 GEN Technologia dotyku: • technologia: Podczerwień (IR) • Umożliwiająca dotyk / obsługę za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika • Umożliwiająca dotyk / obsługę przedmiotem o średnicy 3 mm • Umożliwiająca wielodotyk – min. 20 dla Android, 40 dla Windows • Rozdzielczość: 32767 × 32767 pkt. • czas reakcji: max. <10 ms • precyzja: min. 1,5 mm • wspierane systemy operacyjne: Windows: 11, 10, 8.1, 8, 7 / Linux / Mac / Android / Chrom • Możliwość pisania dwoma kolorami jednocześnie • Gesty umożliwiające ułożenie całej dłoni na powierzchni monitora w celu gumka do mazania Złącza (przód): • Min. 1 × USB-C (Wideo, audio, dotyk, 65W, udostępnianie sieci LAN) • Min. 1 × HDMI 2.0 (4K @ 60Hz) HDCP2.0 • Min. 1 x USB Touch • Min. 2 x USB 3.0 porty współdzielone (dla OPS i Android)		

	Złącza (Tył): • Min. 2 × HDMI IN 2.0 (4K @ 60Hz) HDCP2.0 • Min. 2 × USB 3.0 • Min. 1 × USB Touch • Min. 2 × HDMI IN 2.0 (4K @ 60Hz) HDCP2.0 • Min. 1 × HDMI OUT (4K @ 60Hz) • Min. 1 × USB 2.0 • Min. 2x port RJ45 (1 × wejście / 1 × wyjście) - 10M/100M/1000Mbps • Min. 1 x port sterowania RS232, szybkość transmisji 115200 • Min. 1 x Display Port IN • Wejście na kartę pamięci TF (microSD) • Min. 1 × USB-C (Video, audio, dotyk, 65W, udostępnianie sieci LAN)	
	Złącza (Dół): • Min. 2 × Audio MiniJack 3.5 mm (1 x Audio IN/ 1 x Audio OUT) • Min. 1 x port SPDIF, format wyjściowy PCM • Min. 1 x VGA (1080P@60Hz)	
	Wbudowane głośniki: • Kanał dźwiękowy : 2 • wbudowane głośniki : Min. 2×16 W - skierowane do góry • Poziom ciśnienia akustycznego: 80 dB • Moc szczytowa: 54 W	
	Specyfika modułu Android: • Min. Android 14.0 • rozdzielczość systemu: Min. 3840 × 2160 • CPU: Proces technologiczny 12 nm, Min. czterordzeniowy procesor Arm Cortex-A73 @ 1,98 GHz • GPU: Min. Mali G52MC1 • Pamięć RAM: Min. 8 GB DDR4 • ROM: Min. 64 GB pamięci flash eMMC, • EDLA	
	Dane użytkowe: • przyciski na obudowie: 1 fizyczny przycisk na froncie / główny przełącznik zasilania • wymiary: 1712 × 1020 × 87 mm • wymiary w opakowaniu: 1863 × 1148 × 225 mm • waga: max. 49,15 kg • waga wraz z opakowaniem: max. 56,60 kg • rozstaw otworów VESA: 800 × 400 • wymagane napięcie: 100 - 240 V AC / 50 lub 60 Hz / 4,0 A • zużycie energii: max. 0,5 W (tryb czuwania) / 230 W (tryb pracy nominalnej) / 385 W (moc maksymalna)	
	Wymagana funkcjonalność: • język menu OSD / Android: polski, czeski, niemiecki, angielski, hiszpański, francuski, chorwacki, węgierski, włoski, litewski, łotewski, ukraiński • Sklep Play • aplikacja do nanoszenia notatek: Aplikacja udostępnia obszar roboczy, który działa jak wirtualna tablica kredowa, po której można pisać i rysować, w tym robić odręczne notatki na dowolnych obrazach wklejonych do niej - import plików do bieżącej strony w formatach IMG, PDF, SVG oraz IWB. Możliwość eksportu notatek za pomocą kodu QR. Możliwość zmiany tła obszaru roboczego. Udostępnianie projektu przez e-mail. Opcja wysłania istniejących notatek do chmury. • notowanie na dowolnym źródle: Tak, za pomocą menu adnotacji, które umożliwia robienie notatek na obrazie wyświetlanym z dowolnego źródła. Możliwość usunięcia wszystkich adnotacji naraz. Możliwość zapisania adnotacji w pliku obrazu PNG. Możliwość wstawienia adnotacji do aplikacji do nanoszenia notatek. Możliwość udostępnienia	

202

		ekranu adnotacji poprzez kod QR. Opcja przesłania ekranu adnotacji do chmury • możliwość wgrania własnego logo (tapety) • partycja w aplikacji do nanoszenia notatek – podział ekranu do 4 części z brakiem możliwości przejścia nanoszoną notatką • możliwość zmiany nazwy źródła sygnału • "wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania: Aplikacja z następującymi funkcjami: - tryb pojedynczego wyboru lub wielokrotnego wyboru. - pierwsza osoba, która odpowie za pomocą swojego urządzenia zostaje wskazana jako zwycięzca. - losowy użytkownik - lub wielu losowych użytkowników - jest wybierany spośród wszystkich zalogowanych odbiorców. - Wiadomość, która umożliwia/wyłącza wysyłanie komentarzy przez użytkowników. - Możliwość wyeksportowania wyników do arkusza kalkulacyjnego" - możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników • możliwość wyświetlania aplikacji w trybie okienkowym za pomocą trybu wielu okien. Możliwość wyświetlenia do 4 aplikacji jednocześnie. • oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek • blokada przycisków OSD • Możliwość ustawienia hasła • Tryb ochrony wzroku: funkcja mająca na celu odciążenie oczu użytkownika poprzez zmniejszenie intensywności niebieskich fal świetlnych emitowanych przez wyświetlacz. • Możliwość regulacji głośności, basów, tonów oraz barw dźwięku • Regulacja jasności • Oprogramowanie do zdalnego wyświetlania treści: umożliwia bezprzewodowe połączenie z wyświetlaczem i kompatybilnymi urządzeniami. Połączenie można nawiązać za pomocą aplikacji zainstalowanej na innym urządzeniu lub poprzez Chromecast, Airplay lub Miracast. Możliwość przesyłania na monitor odpowiednio następujących typów treści: plików audio i wideo, obrazów i dokumentów. Możliwość stworzenia z urządzenia mobilnego wizualizera, który udostępnia obraz wideo z kamery (W tym trybie możesz wybrać jakość obrazu i liczbę klatek na sekundę, a także możesz zatrzymać wideo na ekranie w dowolnym punkcie). Możliwość użycia ekranu urządzenia mobilnego jako touchpada do zdalnego sterowania interaktywnym wyświetlaczem. Opcja użycia ekranu interaktywnego wyświetlacza na urządzeniu • mobilnym i sterować wyświetlaczem." • 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. Możliwość bezprzewodowej łączności (przynajmniej obraz) z telefonami iPhone bez instalowania dodatkowych aplikacji na telefonie.		
--	--	--	--	--

- Timer
- Menu zrzutu ekranu
- Możliwość zamrożenia ekranu i powiększenia wybranej części ekranu
- Przeglądarka internetowa
- Możliwość zarządzania plikami: aplikacja do zarządzania plikami, która zapewnia dostęp do plików
 - przechowywanych w pamięci wewnętrznej wyświetlacza oraz na wszelkich
 - urządzeniach pamięci masowej, które mogą być do niego podłączone, np. na pendrive'ach USB."
- Sklep z aplikacjami
- Kalkulator
- Kalendarz
- Paleta służąca do imitacji pędzla lub kredki oraz do ręcznego wyboru niestandardowych kolorów.
- Dysk w chmurze: Cloud Drive to aplikacja, która pozwala dodać i skonfigurować konto Google Drive lub OneDrive i wykorzystać je do ułatwienia przesyłania plików między monitorem
- interaktywnym a urządzeniami mobilnymi i komputerami"
- Możliwość optymalizacji pamięci: aplikacja, która zoptymalizuje pamięć wewnętrzną interaktywnego
- wyświetlacza i pomaga oczyścić jego system operacyjny z niepotrzebnych plików.
- Aktualizacja oprogramowania może odbywać się online. Podczas gdy system jest połączony z internetem, na bieżąco sprawdza, czy są nowe dostępne aktualizacje automatycznie.
- Oprogramowanie kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek: dla systemu Windows, które pozwala zarówno na przygotowanie lekcji, jak i obsługę biznesowej prezentacji. Obsługa tego samego formatu plików co aplikacja białej tablicy w systemie Android, dzięki czemu ten sam plik można zacząć edytować na monitorze, a następnie dokończyć w aplikacji w systemie Windows.
- Możliwość przesyłania plików: system, który za pośrednictwem sieci WiFi umożliwia interakcję między wyposażonymi w małe wyświetlacze przenośnymi urządzeniami końcowymi a korzystającymi z dużych monitorów komputerami PC. System pozwala m.in. przysyłać pliki między komputerem PC a urządzeniem przenośnym, wykonywać zdjęcia urządzeniem przenośnym i wyświetlać je na ekranie komputera, a także obsługiwać komputer za pomocą urządzenia przenośnego. Oferuje też możliwość umieszczania komentarzy na prezentowanych materiałach, wyświetlania prezentacji (np. materiałów szkoleniowych) i przesyłania plików.
- Oprogramowanie umożliwiające prowadzenie wykładów i prezentacji: oprogramowanie, które może być przydatne przy prowadzeniu wykładów i prezentacji przy użyciu dotykowej tablicy interaktywnej. Oprogramowanie umożliwia w szczególności tworzenie nagrań dla celów dydaktycznych – edukacji szkolnej, szkoleń zawodowych itp. Oferuje użytkownikom takie funkcje, jak nagrywanie zawartości ekranu, edycję i nagrywanie za pomocą kamery. Znacznie ułatwia przygotowywanie interaktywnych dydaktycznych materiałów wideo, ich edycję oraz prowadzenie prezentacji i pokazów. Służy temu bogaty wachlarz funkcji, w tym możliwość przesyłania plików do dysku w chmurze, szybkiego i łatwego ich eksportowania i zapisywania.
- System zdalnego zarządzania grupami monitorów: Device Management System – system zarządzania urządzeniami to obsługiwane za pomocą przeglądarki oprogramowanie ułatwiające zarządzanie sprzętem, m.in. dzięki funkcjom służącym do

78

		sterowania całymi klastrami (grupami) wyświetlaczy interaktywnych. Rozwiązanie umożliwia monitorowanie stanu, grupowanie paneli, przełączanie czasu i kanałów, sterowanie głośnością i zarządzanie wyświetlanymi na tych urządzeniach informacjami. Oferuje w jednym miejscu wszystko, czego użytkownik może potrzebować. Tryb harmonogramu oraz powtarzania poleceń. Zdalne sterowanie grupami monitorów- wyłączanie, ponowne uruchomienie, dzwonki, blokada ekranu, komunikaty, publikacja plików, tekstu czy multimediiów, instalowanie i zarządzanie aplikacjami. • Możliwość uruchomienia monitora interaktywnego ze wskazanym jako pierwszym źródłem np. HDMI 1. Włączenie monitora powoduje wyświetlenie obrazu od razu ze wskazanego źródła • Obsługiwane formaty plików: AV1 MP-10 / H.265 HEVC MP-10 / VP9 Profile 2 / AVS2 MP / H.264 AVC HP / H.264 MVC / MPEG-4 ASP / WMV-VC-1 / AVX-P16(AVS+) / MPEG-2 / MPEG-1 / MJPEG / JPGE / wsparcie: *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.jpg / Obsługa wielu języków i wielu formatów podtytułów video / obsługuje miniatury JPEG, skalowanie, obrót i efekty przejścia • Możliwość stworzenia wewnętrznej sieci z poziomym monitorem (hotspot) w celu bezprzewodowego połączenia z urządzeniem mobilnym • Łączność WiFi w standardzie 6 wspierająca częstotliwość operacyjną 2.4 GHz oraz 5 GHz oraz zasięgu min. 0-10m: 802.11 ac / b / g / n / a / ax • Łączność Bluetooth min. 5.2 • 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&Play • Funkcje dostępne z pilota zdalnego sterowania: - Włączanie/wyłączanie zasilania - Wejście lub wyjście z trybu wyciszenia - OPS - uruchomienie klawisza Windows - Źródło sygnału - Włączenie oraz wyłączenie dotyku - Wysunięcie ekranu narzędzia - Wyłączanie oraz włączanie podświetlenia ekranu - Szybkie uruchamianie aplikacji • Opcje dostępne z menu serwisowego: - Reset do danych fabrycznych - aktualizacja - tryb nagrywania - narzędzie głośnikowe - narzędzia panelu dotykowego - rozpoczęcie testu fabrycznego. - Ustawienia systemowe: - debugowanie systemu - ustawienia systemu - ustawienia maszyny - ustawienia aplikacji - informacje o oprogramowaniu		
		Akcesoria w zestawie: skrótowa instrukcja obsługi, kabel zasilania, kabel dotykowy USB (typ A-B), kabel HDMI, pilot, pisaki (2 szt.), uchwyt ścienny		
		Certyfikaty: CE, RoHS, WEEE, REACH, ISO 9001, ISO 14001		
		Gwarancja producenta: 5 lat gwarancji (w tym 2 lata one to one)		
RAZEM:				

108

***UWAGA: dostawa przedmiotu zamówienia jest opodatkowana stawką 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004r. (Dz. U. 2023 poz. 1570)**

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z Zapytaniem o cenę, w tym ze wzorem umowy.
2. Oświadczamy, że wszystkie parametry są zgodne z wymaganiami.
3. Uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
4. Zobowiązujemy się wykonać zamówienie w terminie
5. Akceptujemy warunki płatności.
6. W cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia.
7. W przypadku udzielenia nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Dane Oferenta:

Nazwa Firmy

Adres

Numer telefonu

Adres e-mail

NIP

Regon

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis)

