

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 19
im. Bronisława Malinowskiego
w Kędzierzynie-Koźlu
ul. Mieszka I 4
47-232 Kędzierzyn-Koźle
NIP 749-19-83-434
REGON 004530255

Kędzierzyn-Koźle, 07.06.2023 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE PROWADZONE NA ZASADACH KONKURENCYJNOŚCI

Miejsce publikacji zapytania ofertowego:

Na stronie internetowej:

<https://bip.kedzierzynkozle.pl/artykuly/927/przetargi-konkursy-ofert>

1. Nazwa zamówienia: zakup i dostawa monitora interaktywnego do ekopracowni w Publicznej Szkole Podstawowej nr 19 im. Bronisława Malinowskiego w Kędzierzynie-Koźlu.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Podświetlenie	LED
Obszar aktywny ekranu	Min. 86"
Format	16 : 9
Rozdzielczość	Min. 4K (3840x 2160 pikseli)
Wspierane źródło sygnału	W rozdzielczości 4K 60Hz (3840x 2160 pikseli) na wejściu i wyjściu
Kolory wyświetlacza	Minimalnie 1.07 mld kolorów
Jasność	Min. 390cd/m ²
Kontrast	Min. 4000:1
Żywotność matrycy	50 000 godzin
Filtr światła niebieskiego	Wbudowany filtr światła niebieskiego, rozwiązanie sprzętowe zapewniające ochronę oczu osób pracujących z monitorem.
BT 5.2	Min. 2 porty HDMI 2.0, min. 1 port USB-C, min. 1 x porty USB-A 3.0 (odpowiadający za dotyk), Wejście VGA x 1, RS232 x 1, RJ45 x 1, USB-A min. 3 szt (w tym min. 1 szt. USB 3.0. Dodatkowo min. 2 porty uniwersalne – tzn porty które udostępniają podłączone do monitora dodatkowe urządzenia bez potrzeby zmiany portu USB dla aktualnie wykorzystywanego źródła sygnału), min. 1 x wyjście audio (3.5 mm), SDPIF x 1, Min. 1 x wyjście HDMI (4K/60Hz) pozwalające na przesyłanie obrazu również z notatkami tworzonymi w systemie android,
Wbudowane głośniki	Minimum 15Wx2
Wbudowane mikrofony	Monitor musi mieć wbudowane min. 4 mikrofony wyposażone w redukcję szumów pozwalające na zbieranie dźwięku do 8 metrów od monitora.

Wbudowana kamera	Wbudowana kamera musi oferować obraz w rozdzielczości min. Full HD oraz musi posiadać kąt widzenia min. 90°. Oferowane rozwiązanie musi być integralną częścią monitora uniemożliwiające przypadkowy demontaż lub odłączenie.
Powierzchnia	Hartowana szyba o twardości minimum 7H, Anti-Glare i Anti-fingerprint.
Technologie wyświetlania	Monitor musi posiadać technologię Optical Bonding zapewniającą lepsze kąty widzenia, odwzorowanie kolorów oraz zmniejszającą dystans pomiędzy matrycą i obiektem piszącym. Wbudowany filtr światła niebieskiego – nie wymagający od użytkownika włączania go jak również nie wpływający na wyświetlane kolory. WCG (Wide Color Gamut) – matryca monitora musi obsługiwać WCG pozwala to na wyświetlanie dużo większej palety barw.
Czujnik dotyku	IR
Punkty dotyku	Minimalnie 20
Metoda obsługi	Pisak lub Palec
Rozpoznawanie gestów	Tak
Rozdzielczość dotyku	Nie gorsza niż 32767*32767
Dokładność	Max . 1mm
Komunikacja z komputerem	USB
Waga monitora	Maksymalnie 58 KG
Własny system operacyjny	Tak – Android w wersji min. 8.0 pracujący natywnie w rozdzielczości 4K (nie dopuszcza się stosowania urządzeń zewnętrznych, musi być to integralna część monitora). Język systemu operacyjnego: polski. Możliwość zmiany języka między innymi na niemiecki, angielski.
Pamięć RAM Android	Min. 4 GB
Pamięć ROM Android	Min. 63 GB
Funkcje trybu tablicy interaktywnej, wbudowana aplikacja w systemie Android	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja musi pozwalać na pisanie dwoma różnymi kolorami jednocześnie. • Musi zapewniać prace na kartach. • Wbudowane narzędzia takie jak pisak (wyposażony w bogatą bazę kolorów do wybrania min. 12 dostępnych barw oraz prostą zmianę grubości narzędzia), zakreślacz, gumka. • Możliwość zmiany koloru oraz tekstury tła (wymagane zdefiniowane gotowe wzory w aplikacji min. Kartka w kratkę, linie, pięciolinie, boiska). • Narzędzie „Żółtych karteczek” pozwala na wstawianie w aplikacji karteczek o różnych kolorach i pisanie na nich, po dodaniu odręcznego tekstu karteczka stanowi całość łącznie z tekstem. • Eksport stworzonych materiałów do poszczególnych plików graficznych JPG lub PNG, lub wyeksportowanie całości stworzonych materiałów do formatu PDF.

	<ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie stworzonych zasobów innym użytkownikom za pomocą kodu QR (wystarczy sczytać urządzeniem mobilnym) lub wysłania w formie emaila czy zapisanie w chmurze. • Aplikacja musi pozwalać na wstawianie do niej zdjęć i późniejsze manipulowanie nimi. • Wbudowana baza figur geometrycznych. • Adnotacje na aplikacjach uruchomionych na dowolnym źródle sygnału. • Możliwość zrzutu ekranu całości lub przez zaznaczenie fragmentu. • Narzędzie lasso pozwalające na zaznaczenie grupy obiektów. • Możliwość wyłączenia w ustawieniach automatycznego rozpoznawania pięści jako gumki • Funkcja gumki pozwalająca na wykasowanie poszczególnych elementów na tablicy lub całości zawartości tablicy
Zabezpieczenie wbudowanego systemu.	System musi zapewniać użytkownikowi możliwość zabezpieczenie urządzenia hasłem, które zabezpieczy urządzenie przed niepożądanym dostępem osób trzecich. Hasło ma mieć możliwość wprowadzania z klawiatury ekranowej oraz pilota zdalnego sterowania.
Zainstalowana przeglądarka internetowa	Tak
Zainstalowany klient poczty email.	Pozwala na udostępnianie zasobów z pamięci Androida w postaci wiadomości email do zdefiniowanych odbiorców.
Zdefiniowanie wyglądu wbudowanego systemu dla instytucji.	System musi pozwalać użytkownikowi na ustawienie własnego Logo np. logo szkoły, oraz tapety systemowej na własną zdefiniowaną przez użytkownika.
Paski skrótów systemu Android na każdym źródle sygnału.	<p>Urządzenie musi posiadać paski skrótów wbudowanego systemu Android dostępne na każdym źródle sygnału. Paski muszą być konfigurowalne i pozwalać na zmianę ich wysokości tak by niżsi użytkownicy mieli również do nich łatwy dostęp. System musi pozwalać na włączenie bądź wyłączenie poszczególnego paska skrótów.</p> <p>Minimalne funkcje jakie powinien spełniać pasek skrótów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adnotacje na dowolnym ekranie wraz z robieniem zrzutu ekranu. • Przejście do aplikacji służącej do prowadzenia notatek w systemie Android • Przejście do głównego systemu (Android) • Funkcję cofnięcia operacji • Funkcję przejścia do komputera OPS lub do zdefiniowanego przez użytkownika źródła sygnału.

Zainstalowana przeglądarka zdjęć, multimediiów z zewnętrzną pamięć takich jak pamięci USB oraz dysków twardej podłączonych do monitora	<ul style="list-style-type: none"> • Tak
Wi-Fi	Tak – musi umożliwiać łączenie się do sieci wifi 2.4 Ghz oraz 5Ghz. WiFi musi umożliwiać na utworzenie punktu Hotspot oraz odbiór sygnału Wifi jednocześnie w tym samym czasie.
Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze	Tak – Dostępne dwa tryby. W pierwszym użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi pozwalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowanie zewnętrznej aplikacji musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play, nie dopuszcza się rozwiązania które wymaga instalowania aplikacji z nieznanymi źródłami. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows
Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych.	Tak- Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na 200 urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www.
Automatyczne wykrywanie podpiętych źródeł sygnału	Tak z automatycznym przejściem na wykryte nowe źródło sygnału.
Wsparcie technologii Windows Ink	<p>Tak – Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpozna jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca.</p> <p>Współpraca z takimi programami jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeglądarka www Edge – po uruchomieniu funkcji Windows Ink osoba może wykonywać notatki na stronie www lub dokumencie PDF, ale również sterować dokumentem/stroną i wymazywać treści bez konieczności wybierania narzędzia z paska. <p>- palec pozwoli na przesuwanie strony oraz pomniejszanie i powiększanie</p> <p>-pisak na automatyczne wykonywanie notatek</p> <p>-pięć lub większy obiekt jako narzędzie do zmywania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja Windows Zdjęcia – W czasie odtwarzania filmu, kiedy użytkownik zbliży pisak automatycznie uruchomi się narzędzie do nanoszenia notatek. Program

	<p>wyświetli naniesione notatki w wybranym przez użytkownika czasie i pozwoli na zapisanie filmu z ręcznie wykonanymi notatkami/napisami jako odrębny plik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PowerPoint – podczas prezentacji z wykorzystaniem programu PowerPoint użytkownik może nanosić notatki bezpośrednio w programie. Osoba prezentująca może sterować prezentacją dotykiem cofać lub przechodzić do następnego slajdu wykorzystując ruchy znane z urządzeń typu tablet. Np. przesunięcie po ekranie od lewej do prawej cofnie slajd, natomiast gdy zbliżymy do ekranu pisak dołączony do monitora automatycznie uruchomi to narzędzie do pisania pozwalające na dodanie odręcznych notatek do prezentacji. Po zakończeniu prezentacji notatki mogą zostać zapisane bezpośrednio w nich bez używania dodatkowych programów. <p style="text-align: center;">Hartowana szyba</p> <ul style="list-style-type: none"> • • Stiky Notes – Program pozwala na tworzenie odręcznie wykonanych notatek w formie „kartek <p style="text-align: center;">Sprzętowy filtr światła niebieskiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • samoprzylepnych” • OneNote – W tym programie podobnie jak w przeglądarce Edge musimy mieć automatyczną funkcję rozpoznawania wybranego narzędzia. Tworzenie notatek wtedy jest proste i umożliwia w szybki sposób udostępnienie ich innym oraz są one zsynchronizowane w aplikacji na telefon bądź tablet.
<p>Slot OPS pozwalający zamontowanie komputera bez stosowania jakichkolwiek kabli do wykorzystania funkcji monitora interaktywnego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tak – umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.
<p>Akcesoria</p>	<p>kabel USB x 1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, Kabel zasilający wersja europejska x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi</p>
<p>Gwarancja</p>	<p>Min. 3 lata na panel oraz urządzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji i napraw serwisowych w całym okresie użytkowania urządzenia, zamawiający wymaga, aby zakupiony towar posiadał kartę gwarancyjną autoryzowanego przez producenta serwisu w Polsce.

	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagane jest oświadczenie producenta poświadczające autoryzację tego serwisu lub wskazanie serwisu na stronie producenta
Serwis gwarancyjny	Wymagane jest by autoryzowany serwis producenta mieścił się na terytorium Polski oraz posiadał niezbędny certyfikat potwierdzający jego status. Wszelkie działania podejmowane przez ten serwis nie mogą mieć negatywnego wpływu na czas trwania gwarancji o której mowa we wcześniejszych wymogach. Dodatkowo wszelkich zgłoszeń można dokonywać za pomocą rozmowy telefonicznej lub komunikacji email w języku Polskim. Zamawiający w celu weryfikacji powyższych informacji może żądać przedstawienia danych kontaktowych serwisu oraz stosowanych dokumentów potwierdzających jego autoryzację.
Weryfikacja parametrów	W celu łatwiejszej weryfikacji parametrów monitora interaktywnego, wymagamy by podany model we wszystkich krajach występował pod taką samą nazwą. Parametry modelu muszą być również opublikowane na stronie producenta. Dany model musi być dostępny w sprzedaży w min. 3 państwach unii europejskiej.
VESA	TAK -800X400
Aktualizacja oprogramowania monitora	Tak- urządzenie musi samo pobierać aktualizacje z Internetu. Nie dopuszcza się aktualizowania systemu z poziomu pamięci przenośnych.
Certyfikaty	CE, ISO 9001,

Specyfikacja oprogramowania do monitora interaktywnego

Oprogramowanie powinno zapewniać następujące wymagania :

Wspierane systemy operacyjne Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10/Linux/MacOS.

Dwa tryby pracy z oprogramowaniem:

Tryb przygotowywania materiałów oraz tryb ich prezentacji.

Współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiającą wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji.

Tryb adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie.

Tryb myszy umożliwiającą pełną obsługę komputera bez konieczności zamykania oprogramowania.

Praca na slajdach – każdy plik lekcji może zawierać nieograniczoną liczbę slajdów.

Ustawianie koloru tła strony dla każdej strony indywidualnie.

Szybki podgląd wszystkich slajdów. Wycinanie ich, kopiowanie, wklejanie, usuwanie oraz zamiana ich kolejności względem siebie.

Funkcja eksportu wykonanych materiałów do następujących formatów: *.jpg, *.ppt, *.pdf, *.html, *.doc, *.xls.

Drukowanie pliku – całości lub tylko jego fragmentu (użytkownik decyduje sam który fragment zostanie wydrukowany poprzez zaznaczenie go).

Zapisywanie lekcji interaktywnej w formacie:

- Formacie właściwym tylko dla tablicy,

Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: pióro, pędzel, pióro do kaligrafii, zakreślacz, pisak laserowy, pisak teksturowy (Edycja narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji – ustawianie koloru pisaka, gradientu pisaka grubości linii, stylu linii oraz zakończenia)

Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego na tekst drukowany.

Rozpoznawanie ręcznie rysowanych podstawowych figur geometrycznych

Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreślenie pełnego koła oraz łuku. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji.

Wbudowany edytor tekstu – umożliwiający edycję czcionki – wielkość, rodzaj, pochylenie, pogrubienie, podkreślenie, wyrównanie do prawej, wyrównanie do lewej, wyśrodkowanie, określenie tła samego tekstu (wpisywanie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub klawiatury komputera).

Funkcja gumki (2 rodzaje: selektywna pozwalająca na zaznaczenie wybranego obszaru oraz zwykła umożliwiająca stopniowe wymazywanie).

Inteligentne rzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran lub dowolny kształt).

Funkcja kurtyny ekranowej możliwość regulacji wielkości, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie a także ustawienie pliku graficznego jako kurtyny.

Funkcja elektronicznego reflektora (latarki) - regulacja przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 4 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości.

Umieszczanie na slajdzie zegara/minutnika (w postaci cyfrowej lub kwarcowej) a także zarządzanie nim – ustawianie godziny, odmierzanie czasu, zerowanie.

Zapisywanie pracy w oprogramowaniu do pliku AVI (z rejestracją dźwięku stereo).

Funkcja wstawiania tabel, możliwość przekształcania odręcznie rysowanej tabeli.

Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem z zawartością katalogu eksploratora Windows i oknem programu dostarczanego wraz z tablicą.

Narzędzie służące do szybkiego tworzenia tzw. „map myśli”.

Możliwość grupowania slajdów i nadawania im własnych nazw.

Jedna karta w programie umożliwiająca definiowanie domyślnych stylów czcionek, grubości pisaka oraz jego koloru, tła oraz koloru wypełnienia.

Wbudowana Galeria, zawierająca gotowe do wykorzystania elementy do nauki takich przedmiotów jak matematyka, angielski, chemia, fizyka.

3. Termin realizacji zamówienia: 7 dni od dnia zawarcia umowy
4. Warunki udziału w postępowaniu: nie dotyczy
5. Kryteria oceny ofert:
 - cena – 90 %,
 - termin dostawy – 10 %
6. Miejsce i termin oraz sposób złożenia oferty:
 - pisemnie oryginał na adres: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 19, ul. Mieszka I 4, 47-232 Kędzierzyn-Koźle lub
 - mailem skan w pdf na adres: psp19@kedzierzynkozle.pl

Oferty składane w języku polskim, termin do dnia 19.06.2023 r. do godz. 15:00

Oferty dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Warunki płatności: 14 - dniowy termin płatności po poprawnym wystawieniu faktury.
8. Sposób przygotowania oferty: ofertę należy sporządzić poprzez wypełnienie formularza ofertowego i cenowego, podpisanym własnoręcznym podpisem.
9. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie wymagane w zapytaniu ofertowym dokumenty. Oferty niekompletne nie będą rozpatrywane.
10. W przypadku gdy wybrany Wykonawca zrezygnuje z zawarcia umowy, Zamawiający dokona wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.
11. Informacja o rezygnacji musi być złożona na piśmie.
12. Cena oferty ma zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia (np. podatki, opłaty, koszt dostawy do siedziby zamawiającego).
13. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami: Katarzyna Słaboń tel. 77 481-10-73.
14. W przypadku, kiedy najkorzystniejsza oferta przewyższy możliwości finansowe Zamawiającego lub nie wpłynie żadna oferta postępowanie zostanie unieważnione.
15. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
16. Załączniki do zapytania ofertowego:
 - 1) Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – formularz cenowy,

- 2) Załącznik nr 2 - formularz oferty,
- 3) Klauzula informacyjna RODO,
- 4) Wzór umowy.