

SPM.271.2.2019

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**na dostawę sprzętu TIK dla potrzeb realizacji Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych – „Aktywna tablica”.**

**I. ZAMAWIAJĄCY:**

**Szkoła Podstawowa w Myśliwcu  
Myśliwiec 3  
87-200 Wąbrzeźno  
tel. 56 688 26 07  
e- mail: spmysliwiec@gminarynsk.pl**

**II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę sprzętu TIK dla potrzeb realizacji Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych – „Aktywna tablica” **zgodnie z następującą specyfikacją:**

**Rodzaj i ilość pomocy dydaktycznych**

Lp.	Rodzaj pomocy dydaktycznej	Ilość
1	Monitor interaktywny	2

Podświetlenie	LED
Obszar wyświetlania	Min 1649*928mm
Wymiary monitora	1768*1066*104.5mm
Obszar aktywny ekranu	Min. 75"
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. 360 cd/m2
Kontrast	Min. 4000:1
Czas reakcji	Maksymalnie 8ms
Żywotność matrycy	Min. 30 000 godzin
AV wejścia/wyjścia	Min. 3 porty HDMI ( w tym min. 2 x HDMI 2.0 oraz 1 x HDMI x 1.4) , Min. 1 port DisplayPort, min. 4 x porty USB (odpowiadające za dotyk), Wejście VGA x 1, RS232 x 1, RJ45 x 2, USB typ A min. 5 szt ( w tym min. 1 szt. USB 3.0. Dodatkowo min. 3 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), min. 1 port SPDIF.
Wbudowane głośniki	Minimum 15Wx2 – umiejscowione z przodu urządzenia w celu lepszego rozprzodzenia dźwięku.
Przyciski na froncie obudowy	Przyciski na przodzie urządzenia powinny umożliwić

	użytkownikowi nie tylko uruchomić urządzenie ale również sterowanie głośnością urządzenia oraz szybkie przejście do systemu android.
Powierzchnia	4 mm szyba hartowana o twardości minimum 7H, Anti-Glare
Czujnik dotyku	IR
Punkty dotyku	Minimalnie 20
Metoda obsługi	Pisak lub Palec
Rozpoznawanie gestów	Tak
Rozdzielczość dotyku	Nie gorsza niż 32767*32767
Dokładność	Max . 2mm
Komunikacja z komputerem	USB
Waga monitora	Maksymalnie 57 KG
Własny system operacyjny	Tak – Android (nie dopuszcza się stosowania urządzeń zewnętrznych, musi być to integralna część monitora). Język systemu operacyjnego: polski. Możliwość zmiany języka między innymi na niemiecki, angielski.
Tryb tablicy interaktywnej	Praca na kartach. Narzędzia takie jak pisak, zakreślacz, gumka. Możliwość zmiany koloru oraz tekstury tła (wymagane min. Kartka w kratkę, linie ). Tryb tablicy interaktywnej musi umożliwiać wstawianie zdjęć do aplikacji i późniejsze manipulowanie nimi, dodatkowo aplikacja ma mieć wbudowaną bazę figur geometrycznych. Zmiana koloru, grubości narzędzia pisarskiego. Adnotacje na aplikacjach uruchomionych na dowolnym źródle sygnału. Zapisywanie stworzonych materiałów w postaci zdjęć w galerii na pamięci wewnętrznej urządzenia lub w zdefiniowanej chmurze oraz folderze lokalnym. Zapisywanie w chmurze lub folderze lokalnym ma umożliwić użytkownikom wymianę materiałów między urządzeniami.
Zabezpieczenie wbudowanego systemu.	System musi zapewniać użytkownikowi możliwość zabezpieczenia 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.	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. Minimalne funkcje jakie powinien spełniać pasek skrótów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adnotacje na dowolnym ekranie wraz z robieniem zrzutu ekranu.</li> <li>• Przejście do aplikacji służącej do prowadzenia notatek w systemie Android</li> <li>• Przejście do głównego systemu (Android)</li> <li>• Funkcję cofnięcia operacji</li> </ul> Funkcję przejścia do komputera OPS lub do zdefiniowanego przez użytkownika źródła sygnału.
Zainstalowana przeglądarka zdjęć, multimediiów z zewnętrznych pamięć takich jak pamięci USB oraz dysków twardej podłączonych do monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak</li> </ul>
Wi-Fi	Tak – musi umożliwiać łączenie się do sieci wifi 2.4 Ghz oraz

	5Ghz (wbudowane lub w postaci zewnętrznej karty sieciowej)
Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze	Tak – Dostępne dwa tryby. W 1 użytkownik nie musi się znajdować w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi powalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej.
Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych.	Tak- Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na 200 urządzeniach podłączonych do sesji.
Automatyczne wykrywanie podpiętych źródeł sygnału	Tak z automatycznym przejściem na wykryte nowe źródło sygnału.
Funkcjonalności które musi spełniać monitor wraz z podłączonym do niego komputerem	<p>Monitor musi rozpoznawać automatycznie funkcje w programach wymienionych poniżej 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"> <li>• Przeglądarka www– po uruchomieniu funkcji edytorskiej osoba może wykonywać notatki na stronie www lub dokumencie PDF, ale również sterować dokumentem/stroną i wymazywać treści bez konieczności wybierania narzędzia z paska. <ul style="list-style-type: none"> <li>- palec pozwoli na przesuwanie strony oraz pomniejszanie i powiększanie</li> <li>-pisak na automatyczne wykonywanie notatek</li> <li>-pięść lub większy obiekt jako narzędzie do zmywania</li> </ul> </li> <li>• Aplikacja Zdjęcia – W momencie gdy użyjemy aplikacji do odtwarzania filmu, kiedy użytkownik zbliży pisak automatycznie uruchomi się narzędzie do nanoszenia notatek. Program wyświetli naniesione notatki w wybranym przez użytkownika czasie i pozwoli na zapisanie filmu z ręcznie wykonanymi notatkami/napisami jako odrębny plik.</li> <li>• Program do wyświetlania prezentacji – podczas prezentacji z wykorzystaniem odpowiedniego programu 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.</li> <li>• Stiky Notes (popularne „żółte karteczki”) – Program pozwala na tworzenie odręcznie wykonanych notatek w formie „kartek samoprzylepnych” ułatwi to zapisywanie wszystkich pomysłów i zadań podczas korzystania z monitora.</li> <li>• Notatnik – W tym programie podobnie jak w przeglądarce www urządzenie automatycznie uruchamia funkcje edytorskie pisma odręcznego. Tworzenie notatek wtedy jest proste i umożliwia w szybki sposób udostępnienie ich innym oraz są one zsynchronizowane w aplikacji na telefon bądź tablet. Program pozwala również na wstawianie zdjęć oraz tworzenie zakładek.</li> </ul>
Slot OPS pozwalający zamontowanie komputera bez	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak – umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać</li> </ul>

stosowania jakichkolwiek kabli do wykorzystania funkcji monitora interaktywnego.	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.
Czujnik temperatury chroniący panel przed przegrzaniem	Tak
Akcesoria	kabel USB x 1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, Kabel zasilający wersja europejska x 1, klucz Wi-Fi USB x 1 ( w przypadku gdy monitor ma wbudowaną kartę wifi w obudowie nie jest wymagane) piórko x 1, instrukcja obsługi
Funkcje dołączonego pilota zdalnego sterowania.	Pilot musi oferować takie funkcje jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiana źródła sygnału</li> <li>• Włączanie/Wyłączanie monitora</li> <li>• Uruchamianie trybu notowania</li> <li>• Uruchamianie trybu „Audio Only” który pozwala wyłączyć tylko matrycę na czas korzystania z dziennika elektronicznego. Dzięki tej funkcji nauczyciel nie musi wyłączać całego monitora żeby zachować poufne dane, jednocześnie mogąc odtwarzać dźwięk dla klasy.</li> <li>• Tryb Freeze pozwalający na zatrzymanie wyświetlanego obrazu w danym momencie.</li> <li>• Dodatkowo wyposażono pilot w przycisk do robienia zrzutów ekranu bez potrzeby podchodzenia do monitora.</li> <li>• Sterowanie głośnością monitora (dedykowany przycisk).</li> </ul> Sterowanie podświetleniem monitora (dedykowany przycisk).
Gwarancja	Min. 3 lata na panel oraz urządzenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji w całym okresie użytkowania zamawiający wymaga oświadczenia producenta, że w razie nie wywiązywania się wykonawcy/serwisu Producent przejmie obowiązki gwarancyjne.</li> </ul>
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, Energy Star

### Specyfikacja oprogramowania do monitora interaktywnego min. 65”

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) umożliwiające wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji.

Tryb adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie.

Tryb myszy umożliwiający 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 tekstowy (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 umożliwiający 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 zrzuty 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 nieodsłoniętej 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, odmierzenie 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.

### **Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenie użytkowników**

W ramach dostawy urządzeń wykonawca musi zapewnić transport urządzeń we wskazane miejsce (szkoła), zainstalować i uruchomić urządzenia oraz przeszkolić użytkowników (co najmniej dwie osoby) według poniższych wytycznych:

#### **Instalacja monitora interaktywnego:**

- Instalacja monitora na uchwycie ściennym.
- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu poprowadzone w listwach instalacyjnych w pobliżu biurka nauczyciela z jednej strony oraz podłączone do monitora (HDMI i USB) z drugiej strony.
- Monitor podłączony do zasilania.

Wykonawca zapewnia kable sygnałowe o odpowiedniej długości.

#### **Uruchomienie:**

- Wykonawca uruchamia i kalibruje monitor.
- Na komputerze dostarczonym i oprogramowanym przez użytkownika uruchamia program interaktywny i wykonuje co najmniej: napisanie pisakiem elektronicznym nazwy szkoły, przeniesienie napisanego obiektu w inny rejon tablicy, dodatnie dowolnego obrazu z galerii, uruchomienie prawego przycisku myszy.
- Odtwarza dźwięk z komputera na podłączonych głośnikach.

#### **Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych i audiowizualnych:**

Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:

- elementy monitora interaktywnego,
- sposób uruchomienie monitora,
- zasady bezpiecznej pracy z monitorem,

### **III. WARUNKI UDZIAŁU W ZAPYTANIU OFERTOWYM**

Ofertę może złożyć Wykonawca, który:

1. Wykona przedmiot zamówienia w terminie.
2. Rozliczy się z Zamawiającym na podstawie faktury VAT.
3. Wymagania wobec Wykonawcy:
  - 1) Sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewniająca wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym
  - 2) Wiedza i doświadczenie pozwalające na realizację zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym

### **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Oferent powinien przedstawić ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania w formie oryginału (*załącznik nr 1 Formularz ofertowy*) lub skanu.

### **V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Oferta powinna być dostarczona osobiście lub przesłana za pośrednictwem: poczty, kuriera - pod adres: Szkoła Podstawowa w Mysliwcu, Myśliwiec 3, 87-200 Wąbrzeźno lub wysłana mailowo na adres: [spmysliwiec@gminarynsk.pl](mailto:spmysliwiec@gminarynsk.pl) - **do dnia 1 sierpnia 2019 r. do godz. 12.00** (decyduje data wpływu).

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

### **VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

30 dni od dnia złożenia zamówienia

### **VII. OCENA OFERTY**

Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej pod względem technicznym, funkcjonalnym i użytkowym mieszczącej się w budżecie zadania.

### **VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi mailowo.

### **IX. DODATKOWE INFORMACJE**

Osoba do kontaktu: Marzena Prusakowska, adres e-mail: [spmysliwiec@gminarynsk.pl](mailto:spmysliwiec@gminarynsk.pl),  
telefon: 502 587 491

**Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.**

**OFERTA**

Nazwa Oferenta: .....

Adres Oferenta: .....

Adres do korespondencji: .....

Numer telefonu: .....

adres e-mail: .....

odpowiadając na zapytanie na dostawę sprzętu TIK dla potrzeb realizacji Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych – „Aktywna tablica” dla .....

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp.	Rodzaj pomocy dydaktycznej (producent i model urządzenia; producent, nazwa i wersja oprogramowania)	Ilość	Jednostkowa cena netto PLN	VAT %	Wartość netto PLN	Wartość brutto PLN
1						
2						
3						
4						
5						
	Razem					

2. Gwarancja:

Urządzenie: ..... – okres gwarancji ..... miesięcy

Urządzenie: ..... – okres gwarancji ..... miesięcy

3. Deklaruję ponadto termin wykonania zamówienia zgodnie z zapisami podanymi w zapytaniu ofertowym.
4. Oświadczam, że uczestnicząc w procedurze wyboru wykonawcy na realizację niniejszego zapytania:
- cena brutto obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia,
  - spełniam warunki udziału w postępowaniu i wszystkie wymagania zawarte w zapytaniu ofertowym,
  - uzyskałem od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia niniejszej oferty,
  - uznaję się za związanego treścią złożonej oferty przez okres 30 dni od daty złożenia oferty,
  - znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, zgodnej z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym
  - posiadam wiedzę i doświadczenie pozwalające na realizację zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym
  - zrealizuję przedmiot umowy w terminie ..... dni od dnia złożenia zamówienia.

.....

*(Data i miejsce)*

.....

*(Pieczęć i podpis/y oferenta)*

Jednocześnie stwierdzam/y, iż świadomy/i jestem/śmy odpowiedzialności karnej związanej ze składaniem fałszywych oświadczeń.

.....

*(Data i miejsce)*

.....

*(Pieczęć i podpis/y oferenta)*