



I Liceum Ogólnokształcące im. Stefanii Sempołowskiej
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Opolska 28
tel./fax (032) 2852845
e-mail: sekretariat@sempa.pl ; www.sempa.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zapytanie ofertowe

1. Zamawiający :

I Liceum Ogólnokształcące im. Stefanii Sempołowskiej
42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 28
Tel. 32 2852845
Adres mail: sekretariat@sempa.pl

2. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem i sprzętem – 6 sztuk

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż tablic interaktywnych (6 sztuk) wraz z oprogramowaniem i sprzętem oraz usługa szkolenia wg poniższej specyfikacji:

Parametry obowiązkowe tablicy interaktywnej:

1. Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora o przekątnej min. 77 cali / 84 cali),
2. Aluminiowa rama tablicy.
3. Format tablicy i proporcje obrazu – min. 16:9.
4. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi.
5. Technologia – dotykowa oparta na podczerwieni.
6. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.
7. Komunikacja i zasilanie tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.
8. Boczna belka narzędziowa trwale nadrukowana na prawej i lewej stronie obszaru roboczego, aktywująca najczęściej używane funkcje oprogramowania tablicy (min. wybór kolorów, cofnięcie i powtarzanie ostatnich czynności, zapis pliku, uruchamianie oprogramowania tablicy i wywołanie procesu kalibracji).
9. Obsługa min. dziesięciu jednoczesnych dotknięć umożliwiającą pracę kilku użytkowników na raz z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania i do wykonywania gestów.
10. Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.

11. Organizacja okna programu na wzór popularnych programów do edycji tekstu, arkuszy kalkulacyjnych itp. pasek menu tekstowego, pasek narzędzi w postaci ikon, pasek tytułu okna, ikony minimalizuj, maksymalizuj i zamknij okno, paski przewijania poziomego i pionowego dla menu narzędziowych oraz obszar roboczy okna.
12. Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (itp. obrazów, animacji, gotowych szablonów, obiektów flash).
13. Wbudowana w oprogramowanie baza obiektów, przynajmniej 1000 obiektów edukacyjnych z zakresu różnych przedmiotów szkolnych. Regulacja stopnia przeźroczystości obiektów.
14. Możliwość dodawania nowych slajdów, usuwania i edycji kolejności slajdów. Porządkowanie kolejności stron poprzez mechanizm przeciągnij i upuść. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść obiektów między stronami w oprogramowaniu tablicy.
15. Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek.
16. Modyfikowanie zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów. 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.
17. Generator ćwiczeń wykorzystujący obiekty umieszczone na slajdzie, które po umieszczeniu jednego na drugim mogą zachowywać się z zaprogramowany, różny sposób, co pozwala na tworzenie gier lub ćwiczeń interaktywnych.
18. Wykonywanie notatek przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich do programów.
19. Pomiarowe narzędzia matematyczne: linijka, kątomierz, ekierka, cyrkiel. Możliwość powiększania długości linijki bez zmiany skali. Rysowanie linii przy narzędziach linijka, ekierka i kątomierz. Narzędzie do rysowania wielokątów od trójkąta do pięciokąta. Funkcja wymiarowania boków oraz kątów figur płaskich dostępna za pomocą jednego przycisku lub kilku kliknięć.
20. Pióro kreatywne – narzędzie umożliwiające pisanie i rysowanie dowolnymi kształtami. Użytkownik może dostosować pióro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.
21. Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo plus dźwięk z mikrofonu.
22. Rozpoznawanie pisma odręcznego z przetwarzaniem na tekst maszynowy.
23. Możliwość przyporządkowania skrótów internetowych do obiektów, aby odnosiły do stron internetowych i automatycznie otwieranie ich w domyślnej dla systemu operacyjnego przeglądarce.
24. Możliwość umieszczenia na pasku narzędziowym skrótów do innych programów, folderów, stron www itp.
25. Powierzchnia aktywna obszaru roboczego tablicy interaktywnej odporna na uszkodzenia – materiał z którego wykonana jest powierzchnia robocza (czuła na dotyk) bez elementów elektronicznych.
26. Praca w trybie konferencji tablic interaktywnych (przesyłanie obrazu i dźwięku) z innymi tablicami interaktywnymi w sieci lokalnej.
27. Oprogramowanie w języku polskim w cenie.
28. Akcesoria minimalne: inteligentna półka na pisaki + 3 lub więcej pisaków kolorowych, kable sygnałowe o odpowiedniej długości.
29. Współpraca z systemami operacyjnymi: min. MS Windows 7/8/10.
30. Autoryzowany przez Producenta serwis na terenie Polski.
31. Podręcznik użytkownika tablicy w języku polskim.

32. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania przez okres min. 36 miesięcy.
33. Wymagana jest polska gwarancja producenta min 36 miesięcy, potwierdzona pismem autoryzowanego przedstawiciela producenta na terenie Polski, że produkt objęty jest polską gwarancją.

Parametry obowiązkowe projektora:

1. Technologia DLP lub lepsza.
2. Jasność: min. 4000 ANSI lumen
3. Rozdzielczość natywna min. FullHD 1920 x 1080 (wymagany format 16:10).
4. Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu 90" z odległości nie większej niż 50cm.
5. Kompatybilne rozdzielczości UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA.
6. Żywotność min. 6000 godzin (w trybie normalnym) i min. 10000 godzin (w trybie oszczędnym).
7. Złącza:
 - a) min. 2 x HDMI (1.4a z obsługą 3D),
 - b) min. 2 x VGA (YPbPr/RGB),
 - c) min. 2 x Audio In 3.5mm
 - d) 1 x Audio Out 3.5mm,
 - e) RJ45 lub WiFi,
 - f) RS232 (zdalne zarządzanie),
 - g) USB,
8. Głośnik: min. 16W.
9. Moc lampy max 260W, maksymalny pobór mocy w trybie najjaśniejszym max 310W.
10. Korekcja trapezu min. ± 5 stopni w pionie.
11. Menu projektora w języku polskim.
12. Fabryczny uchwyt ścienny do projektora producenta projektora, dedykowane do zaoferowanego projektora lub uniwersalne, umożliwiające regulację projektora odpowiednio do tablicy (uzyskanie obrazu o przekątnej 94 cali), uchwyt musi zapewniać zarządzanie koniecznym okablowaniem, musi zapewniać możliwość montażu projektora o wadze do 10 kg. Waga uchwytu max 6,5 kg. Uchwyt musi umożliwiać regulację pochylenia projektora na boki, do przodu i do tyłu a także obracanie w osi pionowej (z możliwością precyzyjnej regulacji pokrętkami lub śrubami).
13. W komplecie z oprogramowaniem musi być zapewniony dostęp do instrukcji obsługi tablicy, filmów instruktażowych i jej oprogramowania w postaci platformy on-line (lub innej platformy dostępowej) – należy wskazać adres WWW do instrukcji w ofercie.
14. Wymagane okablowanie:
 - a) przedłużacz zasilania (min. 10 metrów),
 - b) kabel sygnałowy HDMI (min. 20 metrów).
15. Pilot + baterie do pilota.
16. Osłona obiektywu.
17. Projektor ma posiadać funkcję szybkiego włączanie i wyłączanie.
18. Łatwa wymiana lampy.
19. Gwarancja projektor: min. 36 miesięcy; lampa: min. 12 miesięcy lub 1000 godzin (w zależności co nastąpi pierwsze).
20. Wymagana jest polska gwarancja producenta, potwierdzona pismem autoryzowanego przedstawiciela producenta na terenie Polski, że produkt objęty jest polską gwarancją.

Tablica i projektor mają zostać zmontowane przez firmę dostarczającą sprzęt.

4. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą oraz przekazania oświadczeń i dokumentów.

Wszelkie oświadczenia i dokumenty Zamawiający i Wykonawca mogą przekazywać drogą elektroniczną.

5. Osoby po stronie Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Osoba uprawniona do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień jest Pani Edyta Frania – kierownik gospodarczy w I Liceum Ogólnokształcącym im. Stefanii Sempołowskiej w Tarnowskich Górach, tel. 32 2852845

6. Termin realizacji zamówienia

Ustala się od dnia zawarcia umowy do 21 grudnia 2018 r. a podstawą wystawienia faktury będzie podpisanie protokołu odbioru.

7. Miejsce i termin składania ofert

Ofertę należy przesłać e-mailem na adres: sekretariat@sempa.pl w terminie do 7 grudnia 2018 r.

W tytule proszę podać nazwę zadania : tablice interaktywne

8. Opis sposobu obliczania ceny

W ofercie należy przedstawić cenę ofertową brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia .

9. Opis kryteriów wyboru oferty

Oferty będą oceniane według kryterium ceny. W przypadku ofert z taką samą ceną zamawiający poprosi Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych.

10. Ogłoszenie wyników postępowania.

Zamawiający poinformuje Wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty bądź unieważnieniu postępowania.