

Dział II. SIWZ

Część 4. Opis przedmiotu zamówienia – Zespół Szkół Specjalnych w Goślicach

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Zespołu Szkół Specjalnych w Goślicach, Goślice 66, 09-230 Bielsk, t.j.
- **monitor interaktywny – 2 szt.**
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi **do 21 dni** (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Zespołu Szkół Specjalnych w Goślicach w godzinach pracy Zespołu Szkół Specjalnych, tj. w godzinach od 7.30 do 15.30.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własny środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdym przypadku.

Szczegółowy opis produktu zamówienia :

Przedmiotem zamówienia jest dostawa – zakup sprzętu:

- 2 szt. monitorów interaktywnych z 0% Vat

Monitor interaktywny 65”	
Wymagania minimalne	
Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą bezbaterijnego pisaka (w zestawie)
Przekątna obszaru roboczego	65”
Technologia digitalizacji	Podczerwień, wielopunktowa
System Android	Wbudowany system – min. Android 8.0 Pozostałe min. parametry: CPU Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53, RAM 2GB, Pamięć wewnętrzna 16GB
Twardość szyby ochronnej	Min. 4 mm, 7 w skali Mohsa
Dokładność położenia	+/- 1mm
Rozdzielczość wyświetlacza	4K (3840 x 2160)
Rozdzielczość dotyku	Min. 32768 x 32768 pikseli
Czas reakcji ekranu dotykowego	Max. 8 ms
Częstotliwość odświeżania	Min. 100 Hz
Typ ekranu	TFT LCD (bezpośrednie podświetlenie LED)
Ilość wyświetlanych kolorów	Min. 1.07 biliona (10-bitowy)
Stopień kontrastu	Min. 4000:1
Funkcja	- monitory przystosowane do obsługi przez dzieci w wieku szkolnym - 10 punktów dotyku (możliwość kreślenia pojedynczych linii za pomocą dotyku przez 10 osób jednocześnie)
Sposób podłączania	Minimum: 3 x HDMI 2.0 (dwa z tyłu i jeden z przodu), 2 x USB Touch (jeden z przodu i jeden z tyłu), 1 x VGA In, 1x VGA Audio In, 1x CVBS, 1x Mic In, 1x Słuchawki, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x RS232, 1x OPS Slot, 1xLAN In, 1xLAN Out, wbudowany moduł Wi-Fi
Głośniki	2 x 10 W
Wymagania dotyczące zasilania	100 V - 240V AC
Zużycie energii (tryb normalny)	Max. 200 W
Żywotność panelu	50 000 h
Akcesoria dostarczane z monitorem	Minimum: 3 bezbaterijne pisaki przeznaczone do dotykowej obsługi monitora, pochodzące od tego samego producenta co monitor, 1 x uchwyt na pisak przymocowany do monitora, dowolny wskaźnik, 1x pilot z bateriami , 1x słuchawki, 1x przewód zasilający, 1x kabel USB, 1x kabel HDMI, 1x <u>uchwyt do montażu monitora na ścianie</u> kompatybilny z systemem VESA, 1x podręcznik szybkiej instalacji. Długość kabli po uzgodnieniu z Zamawiającym , max do 10 m
Dołączone oprogramowanie	1x Oprogramowanie producenta monitora do obsługi monitora interaktywnego posiadające funkcjonalności: - oprogramowanie wielojęzyczne, dostępne w minimum dziesięciu językach europejskich w tym i w języku polskim, - licencja wieczysta do zainstalowania na maksymalnie 5 urządzeniach, - możliwość importowania plików zapisanych w formacie SMART Notebook, PDF, PowerPoint, plików pytań ExamView i IMS XML, - możliwość zapisywania wyświetlanych treści w formie zrzutu ekranowego, - możliwość nanoszenia notatek na wyświetlanej treści,

	- możliwość tworzenia spersonalizowanych profili tematycznych (języki, matematyka itp.), - możliwość tworzenia kontenerów i pracy na warstwach, - możliwość rejestracji ekranu i zapisu jako plik video, - możliwość rozpoznawania pisma ręcznego, - możliwość zarządzania wieloma arkuszami, - możliwość definiowania własnych przycisków, - możliwość współpracy z zewnętrznym systemem do głosowania, - możliwość korzystania z bezpłatnych zasobów interaktywnych. - oprogramowanie dostępne na platformy: Windows, Mac, Linux. 1x Oprogramowanie producenta monitora do obsługi monitora interaktywnego posiadające funkcjonalności: - oprogramowanie wielojęzyczne, dostępne w minimum dziesięciu językach europejskich w tym i w języku polskim, - możliwość instalacji oprogramowania lokalnie na komputerze - możliwość korzystania z oprogramowania z poziomu przeglądarki internetowej - możliwość przechowywania stworzonych materiałów (lekcji, ćwiczeń, testów, quizów itp.) w chmurze na indywidualnych kontach nauczycieli - możliwość połączenia z oprogramowaniem dysków chmurowych takich jak Google Drive, Dropbox, OneDrive - wbudowana w oprogramowaniu wyszukiwarka zdjęć w zasobach Bing oraz filmów z YouTube bez wychodzenia z oprogramowania - możliwość bezprzewodowego przesyłania i wyświetlania na urządzeniach mobilnych uczniów: quizów, błyskawicznych ankiet, pytań wielokrotnego wyboru, prawda/fałsz, skala Likerta, odpowiedzi kreatywnych), - możliwość odwzorowania indywidualnej klasy przez każdego nauczyciela - możliwość nagradzania uczniów za prawidłowe odpowiedzi i przyznawania im cyfrowych odznak, - możliwość podłączania zdefiniowanych uczniów lub tworzenia otwartych klas - wbudowane narzędzie pozwalające na całodobowy dostęp z dowolnego miejsca do zasobów lekcyjnych (min. 50 tys zasobów), - możliwość osadzania w programie PowerPoint zawartości interaktywnej – obrazów 3D (wtyczka oprogramowania interaktywnego do programu PowerPoint) - możliwość korzystania z bezpłatnych zasobów interaktywnych - oprogramowanie dostępne na platformy: Windows, Mac, Linux.
Waga monitora netto	Max 55 kg
Gwarancja	Min. 3 lat gwarancji
Certyfikaty	CE, FCC, IC, UL/CUL, CB, ISO 9001