

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	NAZWA TOWARU	OPIS TOWARU	Ilość sztuk/zestawów
1.	Interaktywny monitor dotykowy	<p style="text-align: center;"><b><u>MINIMALNE PARAMETRY DOSTARCZANEGO SPRZĘTU:</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>MONITOR INTERAKTYWNY:</b></p> <p>Podświetlenie LED</p> <p>Obszar wyświetlania 1209.6 x 680.4 mm</p> <p>Obszar aktywny ekranu 55"</p> <p>Format 16 : 9</p> <p>Rozdzielczość FullHD (1920*1080 Pixeli)</p> <p>Kolory wyświetlacza 8 bit</p> <p>Jasność 350cd/m2</p> <p>Kontrast 4000:1</p> <p>Czas reakcji 8ms</p> <p>AV wejścia/wyjścia (minimalna ilość)</p> <p>Przód: HDMI in *1, USB dotyk *1, USB *1, Audio in*1</p> <p>Tył : HDMI*2, USB dotyk*1, VGA in *1, VGA audio x1, AV out *1,, Audio out *1, RS232*1, RJ 45 *2, 1 x YPbPr (3.5 mm), 12Wx2</p>	3 sztuki Do Szkoły Podstawowej Starym Gronowie
Moc wbudowanych głośników Obsługiwane formaty multimedialne		Zdjęcia: JPEG, BMP, PNG Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV Audio: WMA, MP3, M4A, (AAC)	

Powierzchnia	4 mm szyba hartowana, Anti-Glare
Czujnik dotyku	IR
Punkty dotyku	10
Metoda obsługi	Pisak lub Palec
Rozpoznawanie gestów	Tak
Rozdzielczość dotyku	32767*32767
Czas reakcji	8ms
Prędkość kursora	125 Punktów/s
Dokładność	1mm
Komunikacja z komputerem	USB
Czujnik temperatury chroniący panel przed przegrzaniem	TAK
Slot OPS	Tak
Akcesoria	kabel USB x 1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, Kabel zasilający wersja europejska x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi, Android Box (komputer z systemem android)
Gwarancja	Min. 2 lata na panel oraz urządzenie
Parametry dedykowanego urządzenia z systemem Android umożliwiające prace na aplikacjach z wykorzystaniem dotyku.	
Zainstalowany sklep Google Play – umożliwiający zainstalowanie dodatkowych aplikacji oraz aktualizacji ich.	Tak
Zainstalowana przeglądarka multimedialna	Tak
Zainstalowana przeglądarka internetowa	Tak
Zainstalowana przeglądarka zdjęć, multimedialna z zewnętrznych pamięć takich jak pamięci USB oraz karty SD podłączone do monitora	Tak
Wi-Fi	Tak / Dual-Band (2,4Ghz/5Ghz)
Pamięć operacyjna	Min. 2 GB DDR3
Pamięć wbudowana	Min. 16 GB
Wejście Ethernet	Tak / 10/100/1000 Mbps
Możliwość rozbudowania pamięci urządzenia	Tak – wykorzystując slot SD
Złącza	1 x HDMI, 2 x USB, 1 x SPDIF, 1 x LAN, 1 x slot SD

<p>Oprogramowanie Android</p>	<p>Min. Android w wersji 6.0, musi posiadać Polską wersję językową</p>	
<p>Wsparcie OTG</p>	<p>Tak</p>	
<p>Montaż</p>	<p>Urządzenie musi posiadać uchwyty umożliwiający zamontowanie go do monitora, oraz możliwość swobodnego wymontowania urządzenia. Bez konieczności demontażu monitora ze ściany.</p>	
<p><b>Specyfikacja oprogramowania (minimalne funkcje) do monitora interaktywnego:</b></p> <p>Oprogramowanie w języku polskim</p> <p>Wspierane systemy operacyjne Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10/Linux/MacOS</p> <p>Organizacja okna programu na programów do edycji tekstu, arkuszy kalkulacyjnych itp. pasek menu tekstowego, pasek narzędzi w postaci ikon, pasek tytułu okna, ikony minimalizuj, maksymalizuj i zamknij okno, obszar roboczy okna.</p> <p>Konfiguracja paska narzędziowego umożliwiająca tworzenie odrębnego profilu dla każdego użytkownika.</p> <p>Dwa tryby pracy z oprogramowaniem: tryb przygotowywania materiałów oraz tryb ich prezentacji.</p> <p>Współpraca bezpośrednia z aplikacjami z grupy Microsoft Office (Power Point, Excel, Word)</p> <p>Tryb myszy umożliwiający pełną obsługę komputera bez konieczności zamykania oprogramowania</p> <p>Praca na slajdach – szybki podgląd slajdów, wycinanie, kopiowanie, wklejanie, usuwanie itp.</p> <p>Ustawianie koloru tła strony dla każdej strony indywidualnie, ustawianie obrazka jako tła strony.</p> <p>Funkcja eksportu wykonanych materiałów do następujących formatów: *.jpg, *.ppt, *.pdf, *.html, *.doc, *.xls.</p> <p>Drukowanie pliku – całości lub fragmentu</p> <p>Zapisywanie lekcji interaktywnej w formacie pozwalającym na ponowne uruchomienie na urządzeniach innych producentów</p> <p>Paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji (m.in. pióro, pędzel, pióro do kaligrafii, zakreślacz, pisak laserowy, pisak teksturowy, edycja tych narzędzi).</p> <p>Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego na tekst drukowany.</p> <p>Rozpoznawanie ręcznie rysowanych podstawowych figur geometrycznych</p> <p>Interaktywne narzędzia do geometrii (np.linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel)</p> <p>Wbudowany edytor tekstu</p> <p>Funkcja gumki (selektywna i zwykła)</p> <p>Funkcja kurtyny ekranowej (możliwość regulacji wielkości, edycja koloru kurtyny, ustawienie pliku graficznego jako kurtyny)</p> <p>Funkcja elektronicznego reflektora (lataarki), umieszczanie na slajdzie zegara/minutnika (w postaci cyfrowej lub kwarcowej) i zarządzania nim,</p> <p>Blokowanie i odblokowanie interfejsu oprogramowania</p> <p>Zapisywanie pracy w oprogramowaniu do pliku AVI (z rejestracją dźwięku stereo)</p>		

	<p>Skalowana lupa ekranowa z funkcją powiększenia oraz możliwością włączenia skali.  Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach, wbudowana Galeria, z gotowymi do wykorzystania elementami do nauki przedmiotów: m.in. matematyka, angielski, chemia, fizyka  Wyświetlanie obrazu z wizualizera bezpośrednio w programie od obsługi monitora i tablicy  Minimalna zawartość oprogramowania:  - zawiera układ okresowy pierwiastków wraz z galerią zbierania plików graficznych, możliwość zapisywania stworzonych ćwiczeń bezpośrednio w oprogramowaniu lub w postaci plików SWF, tworzenie struktury katalogów, nadawanie nazw katalogom.  - umożliwia tworzenie wielostronicowych zadań – kilka zadań w ramach jednego ćwiczenia.  - możliwość zabezpieczenia konta użytkownika hasłem  - obszar do pisania z możliwością użycia narzędzi typu: pisak z edycją grubości, koloru linii, tworzenie linii prostych, prostokątów i okręgów, Rozpoznawanie odręcznego tekstu, klawiatura ekranowa i pole tekstowe, przybory geometryczne, zakreślacz, gumka, możliwość wstawiania obrazów z zewnętrznego pliku, galerii, strony internetowej, możliwość uruchamiania przeglądarki internetowej na slajdzie  - pomoc w języku polskim</p> <p><b>Certyfikat i serwis:</b> Autoryzowany przez producenta monitora serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.</p> <p><b>Instrukcja obsługi w języku polskim</b></p> <p><b>Oprogramowanie interaktywne do monitora:</b> pozwalające na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu; posiadające funkcję Multitouch (wielodotyk), możliwość realizacji poszczególnych funkcji bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu; nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p>
--	--

Pomoce dydaktyczne (sprzęt TIK) opisane w niniejszym przedmiocie zamówienia muszą spełniać następujące warunki:

- 1) posiadać deklarację CE;
- 2) posiadać certyfikat ISO 9001 dla producenta;
- 3) w przypadku zakupu danego rodzaju pomocy dydaktycznych w więcej niż jednym egzemplarzu, wszystkie zakupione pomoce dydaktyczne danego rodzaju pochodzą od jednego producenta;
- 4) komplet urządzeń i oprogramowania do obsługi pomocy dydaktycznych danego rodzaju pochodzi od jednego dostawcy;
- 5) są fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą) i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;

- 6) posiadają dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim;
- 7) urządzenia, dla których w powyższym opisie nie został oznaczony okres gwarancji, muszą posiadać okres gwarancji udzielonej przez producenta lub dostawcę nie krótszy niż 2 lata (preferowany dłuższy okres gwarancji);
- 8) Dołączone oprogramowanie - ważne, aby monitor posiadał oprogramowanie, z którego można korzystać również po zmianie monitora (aby jego licencja nie była ściśle powiązana ze sprzętem). Oprogramowanie powinno posiadać możliwość rozpoznawania pisma w języku polskim, bogatą bazę wiedzy (obrazy, filmy) oraz być intuicyjne w obsłudze.

Wykonawca zobowiązuje się, że zapakowane pomoce dydaktyczne (sprzęt TIK), zestawy zostaną wniesione do siedziby szkół, ustawione, zamontowane, zainstalowane w miejscu wskazanym przez dyrektora placówki oraz zintegrowanie z infrastrukturą szkolną przez dostawców tych urządzeń i oprogramowania.

Pomoce dydaktyczne należy dostarczyć do niżej wymienionej szkoły:

- Szkoła Podstawowa w Starym Gronowie, Stare Gronowo 2, 77-310 Debrzno.

Wykonawca wystawi fakturę na wskazaną szkołę z wyszczególnieniem zakupionego sprzętu zgodnie z opisem przedmiotu.

- Na fakturze musi zostać określony nabywca i odbiorca, przy czym nabywcą jest Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77 – 310 Debrzno NIP 8431530511, a odbiorcą jest wskazana Szkoła Podstawowa w Starym Gronowie, Stare Gronowo 2, 77-310 Debrzno

Cena ofertowa musi obejmować również techniczne szkolenia nauczycieli w zakresie funkcji i obsługi zakupionych urządzeń i oprogramowania wchodzących w skład zakupionych pomocy dydaktycznych; szkolenia mają być zrealizowane przez dostawców tych urządzeń i oprogramowania, z uwzględnieniem konieczności stosowania TIK w prowadzeniu zajęć edukacyjnych z różnych przedmiotów.

Wykonawca oświadczy, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą, wolny od obciążeń prawami osób trzecich; nieużywany, w pełni sprawny i gotowy do użycia, wykonany w oparciu o nowoczesne rozwiązania projektowe, technologiczne, materiałowe oraz spełniające wymogi sanitarne, bezpieczeństwa oraz techniczne i funkcjonalno - użytkowe.

Zatwierdził:

.....  
**BURMISTRZ**  
*Wojciech Kallas*

