

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	NAZWA TOWARU	OPIS TOWARU <u>MINIMALNE PARAMETRY SPRZĘTU</u>	Ilość sztuk/zestawów																																												
1.	Interaktywny monitor dotykowy	<p>Monitor interaktywny o przekątnej minimum 55 cali:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Podświetlenie</td><td>LED</td></tr> <tr><td>Obszar wyświetlania</td><td>1209.6 x 680.4 mm</td></tr> <tr><td>Obszar aktywny ekranu</td><td>Min. 55"</td></tr> <tr><td>Format</td><td>16 : 9</td></tr> <tr><td>Rozdzielczość</td><td>FullHD (1920*1080 Pixeli)</td></tr> <tr><td>Kolory wyświetlacza</td><td>Minimalnie 8 bit</td></tr> <tr><td>Jasność</td><td>Min. 350cd/m2</td></tr> <tr><td>Kontrast</td><td>Min. 4000:1</td></tr> <tr><td>Czas reakcji</td><td>Maksymalnie 8ms</td></tr> <tr><td>AV wejścia/wyjścia (minimalna ilość)</td><td>Przód: HDMI in *1, USB dotyk *1, USB *1, Audio in *1 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), Minimum 15Wx2</td></tr> <tr><td>Moc wbudowanych głośników</td><td></td></tr> <tr><td>Obsługiwane formaty multimedialne</td><td>Zdjęcia: JPEG, BMP, PNG Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV Audio: WMA, MP3, M4A, (AAC) 4 mm szyba hartowana, Anti-Glare</td></tr> <tr><td>Powierzchnia</td><td>IR</td></tr> <tr><td>Czujnik dotyku</td><td>Minimalnie 10</td></tr> <tr><td>Punkty dotyku</td><td>Pisak lub Palec</td></tr> <tr><td>Metoda obsługi</td><td>Tak</td></tr> <tr><td>Rozpoznawanie gestów</td><td>32767*32767</td></tr> <tr><td>Rozdzielczość dotyku</td><td>Maksymalnie 8ms</td></tr> <tr><td>Czas reakcji</td><td>125 Punktów/s</td></tr> <tr><td>Prędkość kursora</td><td>1mm</td></tr> <tr><td>Dokładność</td><td>USB AB</td></tr> <tr><td>Komunikacja z komputerem</td><td></td></tr> </table>	Podświetlenie	LED	Obszar wyświetlania	1209.6 x 680.4 mm	Obszar aktywny ekranu	Min. 55"	Format	16 : 9	Rozdzielczość	FullHD (1920*1080 Pixeli)	Kolory wyświetlacza	Minimalnie 8 bit	Jasność	Min. 350cd/m2	Kontrast	Min. 4000:1	Czas reakcji	Maksymalnie 8ms	AV wejścia/wyjścia (minimalna ilość)	Przód: HDMI in *1, USB dotyk *1, USB *1, Audio in *1 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), Minimum 15Wx2	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) 4 mm szyba hartowana, Anti-Glare	Powierzchnia	IR	Czujnik dotyku	Minimalnie 10	Punkty dotyku	Pisak lub Palec	Metoda obsługi	Tak	Rozpoznawanie gestów	32767*32767	Rozdzielczość dotyku	Maksymalnie 8ms	Czas reakcji	125 Punktów/s	Prędkość kursora	1mm	Dokładność	USB AB	Komunikacja z komputerem		3 sztuki Do Szkoły Podstawowej Starym Gronowie
Podświetlenie	LED																																														
Obszar wyświetlania	1209.6 x 680.4 mm																																														
Obszar aktywny ekranu	Min. 55"																																														
Format	16 : 9																																														
Rozdzielczość	FullHD (1920*1080 Pixeli)																																														
Kolory wyświetlacza	Minimalnie 8 bit																																														
Jasność	Min. 350cd/m2																																														
Kontrast	Min. 4000:1																																														
Czas reakcji	Maksymalnie 8ms																																														
AV wejścia/wyjścia (minimalna ilość)	Przód: HDMI in *1, USB dotyk *1, USB *1, Audio in *1 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), Minimum 15Wx2																																														
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) 4 mm szyba hartowana, Anti-Glare																																														
Powierzchnia	IR																																														
Czujnik dotyku	Minimalnie 10																																														
Punkty dotyku	Pisak lub Palec																																														
Metoda obsługi	Tak																																														
Rozpoznawanie gestów	32767*32767																																														
Rozdzielczość dotyku	Maksymalnie 8ms																																														
Czas reakcji	125 Punktów/s																																														
Prędkość kursora	1mm																																														
Dokładność	USB AB																																														
Komunikacja z komputerem																																															



	<p>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, zakresłacz, 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>Skalowalna lupa ekranowa z funkcją powiększenia oraz możliwością włączenia skali.</p> <p>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</p> <p>Wyświetlanie obrazu z wizualizera bezpośrednio w programie od obsługi monitora i tablicy</p> <p>Minimalna zawartość oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- umożliwia tworzenie wieloetapowych zadań – kilka zadań w ramach jednego ćwiczenia.</li> <li>- możliwość zabezpieczenia konta użytkownika hasłem</li> <li>- 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, zakresłacz, gumka, możliwość wstawiania obrazów z zewnętrznego pliku, galerii,</li> </ul>
--	---

	<p>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 pomoce dydaktycznych w więcej niż jednym egzemplarzu, wszystkie zakupione pomoce dydaktyczne danego rodzaju pochodzą od jednego producenta;
- 4) komplet urządzeń i oprogramowania do obsługi pomoce 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.

B U K M I S T A R Z  
*Solus*  
.....  
*Wycieczki Karkas*

