

**Gmina Miasto Augustów**  
ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów  
NIP 846-15-29-116  
REGON 790670817  
strona: <http://bip.um.augustow.pl>

Augustów, 08.03.2018 r.

e-mail: [urząd.miejski@urząd.augustow.pl](mailto:urząd.miejski@urząd.augustow.pl)

(nazwa zamawiającego)

Znak sprawy: ES.042.4.2018

### **Zapytanie ofertowe**

Dotyczy: projektu nr RPPD.03.01.02-20-0019/15 pt. "Edukompetentni", który jest realizowany na podstawie umowy nr UDA-RPPD.03.01.02-20-0019/15-00 ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

**Nr postępowania:** ES.042.4.2018

**Nazwa postępowania:**

**Wypożyczenie Szkół Podstawowych Nr 3 im. 1 Pułku Ułanów Krechowieckich w pomoce dydaktyczne oraz narzędzia TIK**

**Tryb postępowania: zgodnie z zasadą konkurencyjności - wartość przekraczająca 50 000 PLN netto nie wyższa niż 30 000 EURO netto.**

#### **1. Opis przedmiotu zamówienia, kod CPV**

- 1.1. Przedmiot zamówienia określają postanowienia niniejszego Zapytania oraz zasady realizacji opisane we Wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do Zapytania.
- 1.2. Kod CPV 30213100-6 Komputery przenośne.
- 1.3. Wraz z urządzeniami dostawca dostarcza pełną dokumentację (w języku polskim) dotyczącą obsługi, działania i utrzymania sprzętu oraz kartę gwarancji i certyfikaty bezpieczeństwa CE (dla asortymentu, dla którego takie certyfikaty są wydawane).
- 1.4. Dostarczony asortyment powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz oryginalnie zapakowany. W cenę wliczony koszt dostawy, transportu, instalacji, szkolenia pracowników oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisanymi wymaganiami oraz przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
- 1.5. Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam, gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne,

---

*Projekt „Edukompetentni”*

jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. Wykonawca może przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom opisanym przez Zamawiającego.

#### 1.6. Szczegółowy wykaz wyposażenia:

Lp	Opis techniczny, minimalne parametry	Liczba sztuk
1.	<b>Projektor multimedialny:</b> Typ matrycy – DLP Moc lampy - 195 W Żywotność lampy (normal) 5000 h Żywotność lampy (econo) 6000 h Współczynnik kontrastu 20000 :1 Rozdzielczość podstawowa XGA (1024 x 768) Rozdzielczość maksymalna UXGA (1600 x 1200) 3D ready tak Jasność 3000 ANSI lumen Format obrazu standardowy / skompresowany 4:3 / 16:9 Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni Wielkość obrazu 27,78 " - 304,4 " Wejście HDMI 1 Wejście D-Sub 15pin 1 Wejście kompozytowe 1 Port RS-232 1 Wejście liniowe audio 1 Wyjście D-Sub 15pin 1 Wyjście liniowe audio 1 Złącze USB 1 Wbudowane głośniki Głośność (econo) 29 dB Wyposażenie baterie do pilota, instrukcja na CD, kabel D-SUB, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot, Przewodnik szybki start <b>Gwarancja 36 miesięcy</b>	2
2	<b>Aparat cyfrowy:</b> sensor MOS 1/2.3 cala matryca (przetwornik) 16 MP maks. Rozdzielczość 4896 x 3672 pikseli rodzaj obsługiwanej pamięci Secure Digital/SDHC/SDXC maks. zoom optyczny 58 x maks. zoom cyfrowy 4 x ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm 20 - 1200 mm jasność obiektywu 2.8 - 5.9 F maks. szybkość migawki 1/4000 s min. szybkość migawki 60 s jakość nagrywania filmów 4K typ ustawiania ostrości 1-punktowy autofokus, 49-punktowy autofokus tryby ekspozycji inteligentna automatyka   C (własne)   panorama   podgląd scen minimalna odległość ustawiania ostrości 30 cm czułość ISO 80 -6400 auto	1

	<p>lampa błyskowa tak samowyzwalacz tak wizjer elektroniczny tak przekątna LCD 3 cale wbudowany głośnik tak interfejs microHDMI, miniUSB rodzaj zasilania akumulator dedykowany akcesoria akumulator   zasilacz sieciowy   kabel USB pokrywa obiektywu inne cechy WiFi dodatkowo SDXC 64GB ULTRA 80MB/s Class 10 <b>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</b></p>	
3	<p><b>Kamera cyfrowa:</b> matryca 1/5.8 BSI MOS zoom cyfrowy 400 x zoom optyczny 40 x jakość nagrywania filmów Full HD rozdzielczość wideo 1920 x 1080/50p (28 Mb/s / VBR) format nośnika karta pamięci SD/HC/XC głośniki tak stabilizator obrazu tak złącza cyfrowe wyjście HDMI (mini), USB 2.0, wyjście AV ogniskowa obiektywu 2.06 - 103 mm wbudowany mikrofon tak ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm 28 - 1740 mm prysłona maksymalna 1.8 prysłona minimalna 4.2 format nagrywania MP4 minimalne oświetlenie 4 luks szybkość migawki (min) 1/50 s szybkość migawki (max) 1/8000 s przekątna ekranu LCD Dotykowy 2.5 cali rozdzielczość zdjęć 4224 x 2376 piksele akcesoria zasilacz   kabel USB   akumulator   kabel HDMI mini dodatkowo SDXC 128GB ULTRA 80MB/s Class 10 <b>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</b></p>	1
4	<p><b>Laptopy:</b> Przekątna ekranu LCD TFT 15,6" o rozdzielczości 1366 x 768 Powłoka matrycy Błyszcząca Procesor 4-rdzeniowy, 4-wątkowy Seria karty graficznej Wydzielona w technologii 28nm z zegarem rdzenia 800MHz obsługująca DirectX 12 (FL 12_0), Shader 5.0 GB z taktowaniem min 1600 MHz HDD 500 GB Nagrywarka DVD kart pamięci Kamera internetowa Wbudowany mikrofon Głośnik mono Klawiatura wyspowa numeryczna SATA III, USB 2.0 x1, USB 3.0 x 1 Wyjścia/wejścia obrazu HDMI Złącze karty pamięci SD//SDHC/SDXC Komunikacja Bluetooth 4.0/LAN (RJ-45)/WiFi 802.11 b/g/n/ac System operacyjny Windows 10 PL Bateria Litowo-Jonowa 3-komorowa 24 Wh Waga Max 2,5 kg Zawartość zestawu Instrukcja obsługi, zasilacz <b>Gwarancja 24 miesiące</b></p>	24
5	<b>Urządzenie wielofunkcyjne:</b>	1

	<p>technologia druku laserowa monochromatyczna maks. rozmiar nośnika A4 rozdzielczość druku w czerni 2400 x 600 dpi maks. szybkość druku mono 20 str./min. gramatura papieru 65 - 105 g/m<sup>2</sup> typ skanera dual CIS rozdzielczość skanera 600 x 1200 dpi rozdzielczość kopiarki 600 x 600 dpi interfejs USB 2.0, Wi-Fi <b>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</b></p>	
6	<p><b>Zestaw: tablica interaktywna, projektor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tablica</b></li> </ul> <p>Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora o przekątnej min. 80 cali / 203 cm), maksymalny zewnętrzny wymiar tablicy: 87 cali. Format tablicy i proporcje obrazu – 4:3. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiającą pisanie pisakami sucho ścieralnymi. Technologia – dotykowa (dopuszczona rezystywno-dotykowa i podczerwona). Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. Komunikacja i zasilanie tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB. 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). Obsługa min. dziesięciu jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę kilku użytkowników na raz z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisanie i do wykonywania gestów. 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. Autoryzowany przez Producenta serwis na terenie Polski. Polska wersja językowa oprogramowania. Współpraca z systemami operacyjnymi: min. MS Windows 7/8/10. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania przez okres min. 3 lat. 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. Formatowanie wpisanego lub wklejonego tekstu. Możliwość wstawiania pól tekstowych oraz rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim. Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Narzędzie rysowania linii i gotowych tabeli. Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (itp. obrazów, animacji, gotowych szablonów, obiektów flash). Wbudowana w oprogramowanie baza obiektów, przynajmniej 1000 obiektów edukacyjnych z zakresu różnych przedmiotów szkolnych. Regulacja stopnia przezroczystości obiektów. Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek. 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. Modyfikowanie zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie</p>	1

<p>własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie pliku IWB.</p> <p>Możliwość eksportu prezentacji/lekcji do pliku pdf.</p> <p>Wykonywanie notatek przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynamniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich do ww. programów.</p> <p>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.</p> <p>wymiarowania boków oraz kątów figur płaskich dostępna za pomocą jednego przycisku lub kilku kliknięć.</p> <p>optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć itp. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.</p> <p>umożliwiający pisanie i rysowane dowolnymi kształtami (itp. gwiazdki, kwiatki itp.).</p> <p>Użytkownik może dostosować pióro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.</p> <p>Rozpoznawanie pisma odręcznego z przetwarzaniem na tekst maszynowy.</p> <p>Użytkownik ma możliwość ustawienia, aby ślad atramentu piór stopniowo bladł, aż do całkowitego zniknięcia. Można regulować czas po jakim ślad atramentu zaczyna znikać.</p> <p>Możliwość przyporządkowania skrótów internetowych do obiektów, aby odnosiły do stron internetowych i automatycznie otwieranie ich w domyślnej dla systemu operacyjnego przeglądarce.</p> <p>Tryb przeźroczystości umożliwiający nanoszenie notatek na dowolnej aplikacji, pulpicie.</p> <p>W przypadku programów do odtwarzania filmów użytkownik może rysować i pisać po filmie bez jego zatrzymywania i bez ingerowania w możliwość sterowania jego odtwarzaniem (itp.: pauza, przewijanie, ponowne odtwarzanie).</p> <p>Zabezpieczenie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu.</p> <p>Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo plus dźwięk z mikrofonu.</p> <p>Możliwość umieszczenia na pasku narzędziowym skrótów do innych programów, folderów, stron www itp.</p> <p>Wraz z tablicą podręcznik użytkownika tablicy (w języku polskim).</p> <p>Półka interaktywna pozwalająca na wybór koloru (min. 3 do wyboru) lub funkcji wymazywania a także kalibracji, poprzez wybranie odpowiedniego przycisku. Możliwość przypisania dowolnych funkcji do przycisków na półce (dla min. 2 przycisków).</p> <p>Powierzchnia aktywna obszaru roboczego tablicy interaktywnej odporna na uszkodzenia – materiał z którego wykonana jest powierzchnia robocza (czuła na dotyk) bez elementów elektronicznych</p> <p>Personalizacja paska narzędzi indywidualnie dla każdego nauczyciela poprzez zapisanie spersonalizowanych ustawień pod profilami nauczycieli.</p> <p>Praca w trybie konferencji tablic interaktywnych (przesyłanie obrazu i dźwięku) z innymi tablicami interaktywnymi w sieci lokalnej.</p> <p>W komplecie z oprogramowaniem musi być zapewniony dostęp do instrukcji obsługi tablicy/monitora i jej/jego oprogramowania w postaci platformy e-learningowej on-line – należy wskazać adres WWW do instrukcji w ofercie.</p> <p>Wymagania jakie musi spełniać instrukcja on-line:</p> <p>- logowanie do Platformy e-learning poprzedzone jest procesem rejestracji użytkownika oraz</p>	<p>Proste</p> <p>Pomiarowe</p> <p>Automatyczna</p>
---	--

<p>akceptacji przez niego warunków licencji określającej warunki korzystania z materiałów zamieszczonych na Platformie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostęp do interfejsu WWW powinien być możliwy jedynie dla uwierzytelnionych poprawnie użytkowników;</li> <li>- platforma wdrożeń e-learning daje możliwość przerwania i zapisania rezultatów nauki w dowolnym momencie użytkowania;</li> <li>- wszystkie materiały zawarte na platformie wdrożeniowej będzie można eksportować zgodnie z standardem SCORM w minimalnej wersji 1.2</li> <li>- platforma wdrożeń e-learning umożliwi przeprowadzenie egzaminu teoretycznego dotyczącego przedstawionego zakresu materiału;</li> <li>- instrukcja wykorzystania tablic/monitorów interaktywnych i ich oprogramowania w procesie dydaktycznym w wersji online powinna obejmować minimum 10 godzin dydaktycznych (jedna godzina dydaktyczna 45 minut);</li> <li>- każdy temat/godzina dydaktyczna musi zawierać przynajmniej jeden film instruktażowy;</li> <li>- instrukcja powinna składać się z części teoretycznej i części pozwalającej zweryfikować użytkownikowi systemu poziom opanowania wiedzy dotyczącej wykorzystania tablic i monitorów interaktywnych oraz ich oprogramowania;</li> <li>- instrukcja w wersji online powinna zawierać filmy instruktażowe w języku polskim (odpowiednio do tematyki), minimalna rozdzielczość filmu instruktażowego Full HD tj. format 1920x1080 pikseli, filmy instruktażowe powinny stanowić część instrukcji wykorzystania oprogramowania (łącznie dla wszystkich tematów minimum 3 godziny zegarowe materiału filmowego).</li> <li>- treści, które powinny być uwzględnione w materiałach instrukcji: podstawowe informacje (instalacja i uruchomienie programu, wygląd interfejsu, podstawowe elementy sterujące programem, sporządzanie notatek, rysunków, przekształcanie notatek z pisma odręcznego do pisma maszynowego, otwieranie i zapisywanie treści, wyświetlanie notatek, różne sposoby prezentacji treści, zapisywanie i nadpisywanie plików, pobieranie zasobów na dysk twardy komputera, modyfikacja ćwiczeń i treści w pobranych plikach, wyświetlanie filmów, prezentowanie treści dydaktycznych z sieci Internet, jak wyszukiwać treści dydaktyczne na tablicę interaktywną w Internecie), praca na obiektach (obiekty na stronie programu, dodawanie obiektów na stronę, sposoby modyfikacji właściwości obiektów, animowanie obiektów, łączenie obiektów w grupy, blokowanie obiektów na slajdzie), tworzenie ćwiczeń (przykłady i rodzaje ćwiczeń, modyfikacja gotowych ćwiczeń, tworzenie etykiet do ćwiczeń, tworzenie odnośników w ćwiczeniach, blokowanie obiektów w ćwiczeniu), praca z galerią (galeria i jej funkcje oraz możliwości, wyszukiwanie obiektów w galerii, umieszczanie własnych obiektów w galerii, przykłady narzędzi usprawniających przeprowadzenie lekcji dostępnych w galerii), przekazywanie materiałów z lekcji uczniom (eksportowanie plików do innych formatów, wysyłanie plików na adresy uczniów bezpośrednio z programu, eksport do plików PDF).</li> </ul> <p><b>Gwarancja na tablicę min. 3 lata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektor</b></li> </ul> <p>Technologia DLP Jasność min. 3000 ANSI Kontrast min. 18000:1 Rozdzielczość natywna min. XGA 1024 x 768 (wymagany format 4:3) Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 105 cm Kompatybilne rozdzielczości UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA Waga urządzenia max 2,6 kg Poziomu szumu max 29 dB (w trybie ekologicznym) Żywotność lampy min. 4500 godzin (w trybie maksymalnej jasności) min. 6000 godzin (w trybie oszczędnym) Wejścia 1 x HDMI (HDCP) z obsługą audio, 2 x 15 Pin D-Sub VGA, S-Video, Composite RCA, 3.5mm Audio Mini Jack, USB Zarządzanie RS232 – zdalne zarządzanie Wyjścia 3.5mm Audio Mini Jack, 15 Pin D-Sub VGA</p>	
---	--

**Projekt „Edukompetentni”**

jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020



	<p>Głośnik min. 2W Moc lampy max 200W Korekcja trapezu min. <math>\pm 40</math> stopni, pion Bezpieczeństwo Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem Certyfikaty i standardy: ISO9001 dla producenta sprzętu oraz CE dla produktu (nie trzeba załączać) Inne wymagania menu projektora w języku polskim, wsparcie technologii 3D, zużycie energii w trybie czuwania poniżej 1W, bezfiltrowa konstrukcja projektora (brak konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych innych niż lampa) Uchwyt ścienny do projektora: ramię projektora do krótkiej projekcji, dedykowane do zaferowanego projektora lub uniwersalne, umożliwiające regulację projektora odpowiednio do tablicy (uzyskanie obrazu 80 cali), okablowanie do projektora wewnątrz ramienia montaż ramienia do ściany przy zachowaniu maksymalnej sztywności (minimum na 4 śruby). musi zapewniać możliwość montażu projektora o wadze do 5 kg Wymagane okablowanie przedłużacz zasilania (min. 5 metra) i HDMI (min. 10 metrów) <b>Gwarancja projektor: min. 36 miesięcy; lampa: min. 6 miesięcy / 1000 godzin</b></p>	
7	<p><b>Oprogramowanie biurowe:</b> Typ oprogramowania antywirusowe typ licencji komercyjna nośnik wersja cyfrowa - do pobrania okres licencji 12 miesięcy rodzaj licencji nowa licencja specyfikacja systemu Android, MacOS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 wersja językowa polska platforma Android, MacOS, Windows funkcje Ochrona domowej sieci Narzędzia do optymalizacji komputera Ochrona w mediach społecznościowych Ochrona przed SPAMEM Ochrona rodzicielska</p>	15
8	<p><b>Ekran dotykowy:</b> Wielkość monitora: min. 65" (format obrazu 16:9). Rozdzielczość monitora: min. 3840 x 2160 (4K) Jasność matrycy: min. 400 cd / m<sup>2</sup>, kontrast: min. 5000:1, czas reakcji matrycy (typowy): max 5 ms Żywotność podświetlenia matrycy: min. 50000 godzin Głośniki: min. 2 x 10W min. 2 x HDMI, min. 1 x VGA, min. 1 x audio, min. 2 x USB x VGA, min. 1 x wyjście słuchawkowe, min. 1 x SPDIF operacyjny monitora: min. Android 5.0, min. 4-rdzeniowy procesor, min. 2 GB RAM, min. 4 GB wbudowanej pamięci, obsługa sieci bezprzewodowej Wi-Fi (zewnętrzna antena), dotykowy interfejs OSD w języku polskim, funkcja notowania na ekranie na każdym obrazie (z każdego źródła) i zapisanie w celu późniejszego wyświetlenia, możliwość korzystania z monitora jako białej tablicy bez potrzeby włączania komputera OPS lub zewnętrznego. Slot na wewnętrzny komputer Open Pluggable Specification (OPS). Monitor musi umożliwiać podłączenie zewnętrznego komputera użytkownika (niezależnego od OPS) wraz z pełną obsługą dotyku (min. dla systemów MS Windows 7/8/10). Obsługa min. dziesięciu jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę kilku użytkowników na raz z materiałem interaktywnym na monitorze wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania i do wykonywania gestów. Dokładność dotyku min. 1 mm. 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. Autoryzowany przez Producenta serwis na terenie Polski.</p>	2

<p>Wymagane dostarczenie oprogramowania producenta monitora w polskiej wersji językowej. Współpraca z systemami operacyjnymi: min. MS Windows 7/8/10.</p> <p>Bezpłatna aktualizacja oprogramowania przez okres min. 3 lat.</p> <p>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.</p> <p>Formatowanie wpisanego lub wklejonego tekstu.</p> <p>Możliwość wstawiania pól tekstowych oraz rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim.</p> <p>Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Narzędzie rysowania linii i gotowych tabeli.</p> <p>Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego monitor (np. Obrazów, animacji, gotowych szablonów, obiektów flash).</p> <p>Wbudowana w oprogramowanie baza obiektów, przynajmniej 1000 obiektów edukacyjnych z zakresu różnych przedmiotów szkolnych.</p> <p>Regulacja stopnia przeźroczystości obiektów.</p> <p>Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek.</p> <p>Możliwość dodawania nowych slajdów, usuwania i edycji kolejności slajdów.</p> <p>Porządkowanie kolejności stron poprzez mechanizm przeciągnij i upuść.</p> <p>Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść obiektów między stronami w oprogramowaniu monitora.</p> <p>Modyfikowanie zawartej w oprogramowaniu monitora bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów.</p> <p>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 monitorem.</p> <p>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</p> <p>eksportowanie materiałów powstałych na monitorze w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie pliku IWB.</p> <p>prezentacji/lekcji do pliku pdf.</p> <p>pomocy monitora w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich do ww. programów.</p> <p>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.</p> <p>Funkcja wymiarowania boków oraz kątów figur płaskich dostępna za pomocą jednego przycisku lub kilku kliknięć.</p> <p>Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć itp. Poczta elektroniczną, na stronach WWW itp.</p> <p>Pióro kreatywne – narzędzie umożliwiające pisanie i rysowane dowolnymi kształtami (itp. Gwiazdki, kwiatki itp.). Użytkownik może dostosować pióro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.</p> <p>Rozpoznawanie pisma odręcznego z przetwarzaniem na tekst maszynowy.</p> <p>Użytkownik ma możliwość ustawienia, aby ślad atramentu piór stopniowo bladł, aż do całkowitego zniknięcia. Można regulować czas po jakim ślad atramentu zaczyna znikać.</p> <p>Możliwość przyporządkowania skrótów internetowych do obiektów, aby odnosiły do stron internetowych i automatycznie otwieranie ich w domyślnej dla systemu operacyjnego</p>	<p>Proste</p> <p>Generator</p> <p>Importowanie i</p> <p>Możliwość eksportu</p> <p>Wykonywanie notatek przy</p> <p>Pomiarowe narzędzia</p>
--	---



<p>przeglądarcę.</p> <p>Tryb przeźroczystości umożliwiający nanoszenie notatek na dowolnej aplikacji, pulpicie.</p> <p>W przypadku programów do odtwarzania filmów użytkownik może rysować i pisać po filmie bez jego zatrzymywania i bez ingerowania w możliwość sterowania jego odtwarzaniem (itp.: pauza, przewijanie, ponowne odtwarzanie).</p> <p>Zabezpieczenie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu.</p> <p>Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo plus dźwięk z mikrofonu.</p> <p>Możliwość umieszczenia na pasku narzędziowym skrótów do innych programów, folderów, stron www itp.</p> <p>Powierzchnia ekranu zabezpieczona szkłem hartowanym, matryca matowa lub z powłoką antyrefleksyjną.</p> <p>Personalizacja paska narzędzi indywidualnie dla każdego nauczyciela poprzez zapisanie spersonalizowanych ustawień pod profilami nauczycieli.</p> <p>Praca w trybie konferencji (przesyłanie obrazu i dźwięku) z innymi monitorami lub tablicami interaktywnymi w sieci lokalnej.</p> <p>Możliwość obsługi monitora pilotem oraz z panelu przycisków (możliwość zablokowania działania przycisków).</p> <p>W komplecie zestaw montażowy na ścianę w standardzie VESA.</p> <p>W komplecie z oprogramowaniem musi być zapewniony dostęp do instrukcji obsługi tablicy/monitora i jej/jego oprogramowania w postaci platformy e-learningowej on-line – należy wskazać adres WWW do instrukcji w ofercie.</p> <p>Wymagania jakie musi spełniać instrukcja on-line:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- logowanie do Platformy e-learning poprzedzone jest procesem rejestracji użytkownika oraz akceptacji przez niego warunków licencji określającej warunki korzystania z materiałów zamieszczonych na Platformie;</li> <li>- dostęp do interfejsu WWW powinien być możliwy jedynie dla uwierzytelnionych poprawnie użytkowników;</li> <li>- platforma wdrożeń e-learning daje możliwość przerwania i zapisania rezultatów nauki w dowolnym momencie użytkowania;</li> <li>- wszystkie materiały zawarte na platformie wdrożeniowej będzie można eksportować zgodnie z standardem SCORM w minimalnej wersji 1.2</li> <li>- platforma wdrożeń e-learning umożliwi przeprowadzenie egzaminu teoretycznego dotyczącego przedstawionego zakresu materiału;</li> <li>- instrukcja wykorzystania tablic/monitorów interaktywnych i ich oprogramowania w procesie dydaktycznym w wersji online powinna obejmować minimum 10 godzin dydaktycznych (jedna godzina dydaktyczna 45 minut);</li> <li>- każdy temat/godzina dydaktyczna musi zawierać przynajmniej jeden film instruktażowy;</li> <li>- instrukcja powinna składać się z części teoretycznej i części pozwalającej zweryfikować użytkownikowi systemu poziom opanowania wiedzy dotyczącej wykorzystania tablic i monitorów interaktywnych oraz ich oprogramowania;</li> <li>- instrukcja w wersji online powinna zawierać filmy instruktażowe w języku polskim (odpowiednio do tematyki), minimalna rozdzielczość filmu instruktażowego Full HD tj. format 1920x1080 pikseli, filmy instruktażowe powinny stanowić część instrukcji wykorzystania oprogramowania (łącznie dla wszystkich tematów minimum 3 godziny zegarowe materiału filmowego).</li> <li>- treści, które powinny być uwzględnione w materiałach instrukcji: podstawowe informacje</li> </ul>	
---	--

	(instalacja i uruchomienie programu, wygląd interfejsu, podstawowe elementy sterujące programem, sporządzanie notatek, rysunków, przekształcanie notatek z pisma odręcznego do pisma maszynowego, otwieranie i zapisywanie treści, wyświetlanie notatek, różne sposoby prezentacji treści, zapisywanie i nadpisywanie plików, pobieranie zasobów na dysk twardy komputera, modyfikacja ćwiczeń i treści w pobranych plikach, wyświetlanie filmów, prezentowanie treści dydaktycznych z sieci Internet, jak wyszukiwać treści dydaktyczne na tablicę interaktywną w Internecie), praca na obiektach (obiekty na stronie programu, dodawanie obiektów na stronę, sposoby modyfikacji właściwości obiektów, animowanie obiektów, łączenie obiektów w grupy, blokowanie obiektów na slajdzie), tworzenie ćwiczeń (przykłady i rodzaje ćwiczeń, modyfikacja gotowych ćwiczeń, tworzenie etykiet do ćwiczeń, tworzenie odnośników w ćwiczeniach, blokowanie obiektów w ćwiczeniu), praca z galerią (galeria i jej funkcje oraz możliwości, wyszukiwanie obiektów w galerii, umieszczanie własnych obiektów w galerii, przykłady narzędzi usprawniających przeprowadzenie lekcji dostępnych w galerii), przekazywanie materiałów z lekcji uczniom (eksportowanie plików do innych formatów, wysyłanie plików na adresy uczniów bezpośrednio z programu, eksport do plików PDF).	
	<b>Gwarancja na monitor min. 2 lata</b>	
9	<b>Program „Praksja – ćwiczenia usprawniające mowę - afazja”</b>	1
10	<b>Program EduSensus Dysleksja Pakiet II</b>	1
11	<b>Program „MatŚwiat – terapia pedagogiczna pro”</b>	1
12	<b>Program „Akademia Umysłu. Uczeń Edu” wersja na 15 stanowisk</b>	1
13	<b>Usługa lokalnej instalacji sprzętu</b>	1
14	<b>Usługa szkolenia pracowników z podstawowej obsługi sprzętu</b>	1

1.7 Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych oraz ofert wariantowych.

## 2. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny oferty.

2.1 Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

2.2 Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

L. p.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Oferowana cena	100%	100 t

2.3 Zamawiający dokona oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.

Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$P_C = \frac{P_N}{P_B} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie,

$P_C$  - ilość punktów za kryterium cena,

$P_N$  - najniższa cena ofertowa spośród ofert nieodrzuconych,

$P_B$  – cena oferty badanej.

2.4 Oferta z najniższą ceną otrzyma 100 punktów, a pozostałe oferty po matematycznym przeliczeniu w odniesieniu do najniższej ceny odpowiednio mniej. Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

2.5 Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

2.6 Przed zawarciem umowy Zamawiający może prowadzić dodatkowe negocjacje z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą lub z dwoma Wykonawcami, których oferty zostały ocenione najwyżej, w szczególności, jeśli oferty przekroczą kwoty, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia lub zaproponowane ceny w rażący sposób odbiegają od cen rynkowych. Jeżeli najniższa złożona oferta przekracza cenę zakontraktowaną w budżecie, Zamawiający przeprowadzi ze wszystkimi wykonawcami negocjacje. Jeśli w wyniku negocjacji dojdzie do zmiany treści ofert, Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę ostateczną w terminie 2 dni od dnia zakończenia negocjacji.

### **3. Osoby uprawnione do kontaktów z oferentami**

Anita Szostak – tel. 87 643 23 19 mail [anita.szostak@urzad.augustow.pl](mailto:anita.szostak@urzad.augustow.pl)

### **4. Termin wykonania zamówienia**

14 dni od dnia zawarcia umowy.

### **5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

Zamawiający nie precyzuje żadnych szczególnych wymagań w zakresie warunków udziału w postępowaniu.

### **6. Miejsce, termin i sposób składania oraz miejsce i termin otwarcia ofert**

6.1. Kopertę zawierającą ofertę należy złożyć lub przesłać pocztą (liczy się data wpływu do siedziby zamawiającego) w terminie do dnia 16.03.2018 r. do godz. 15:30 na adres: Urząd Miejski w Augustowie ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów.

6.2. Koperta powinna być opisana:

Oferta w postępowaniu pn.: „Dostawa pomocy dydaktycznych oraz narzędzi TIK do Szkoły Podstawowej Nr 3 im. 1 Pułku Ułanów Krechowieckich”

NIE OTWIERAĆ PRZED 19.03.2018 r.

6.3. Na kopercie oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

6.4. Otwarcie ofert nastąpi dnia 19.03.2018 r. godz. 10:00 w Wydziale Edukacji i Sportu Urzędu Miejskiego, ul. Mickiewicza 1, 16-300 Augustów.

### **7. Termin związania z ofertą**

30 dni od wpływu terminu otwarcia oferty.

### **8. Zawartość oferty**

- a) Formularz ofertowy sporządzony w języku polskim (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) - w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy (firmy) oraz dokładne adresy wszystkich wykonawców składających ofertę wspólną,
  - b) Formularz cenowy sporządzony w języku polskim, ceny w PLN (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1a do zapytania ofertowego) z podaniem nazwy, modelu i producenta.
  - c) Pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (dotyczy również wspólników spółki cywilnej),
  - d) Pełnomocnictwo do występowania w imieniu wykonawcy, w przypadku, gdy dokumenty składające się na ofertę podpisuje osoba, której umocowanie do reprezentowania wykonawcy nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty i oświadczenia składające się na ofertę powinny być podpisane przez pełnomocnika

**9. Zamawiający powiadomi wykonawców o wyniku postępowania na stronie [www.bip.um.augustow.pl](http://www.bip.um.augustow.pl).**

**10. Dodatkowe postanowienia:**

- 1) Zamawiający wezwie Wykonawcę do uzupełnienia dokumentów wskazanych w zaproszeniu do składania ofert w sytuacji ich niezłożenia wraz z ofertą w wyznaczonym terminie.
- 2) Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
  - a) będzie złożona w niewłaściwej formie,
  - b) jej treść nie będzie odpowiadała treści zaproszenia do składania ofert,
  - c) jej złożenie będzie czynem nieuczciwej konkurencji,
  - d) cena najkorzystniejszej oferty będzie przewyższała kwotę, którą zamawiający ma zamiar przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia – przy czym zamawiający może zwiększyć kwotę którą zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia do ceny najkorzystniejszej oferty,
  - e) oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - f) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
  - g) wpłynęła po terminie;
  - h) zawiera cenę dumpingową tzn. cenę niepokrywającą kosztów produkcji.
- 4) Zamawiający może wezwać wykonawcę do wyjaśnienia treści złożonej oferty, jednak wyjaśnienia nie mogą prowadzić do negocjacji lub zmiany treści oferty;
- 5) Zamawiający może wykluczyć wykonawcę, który w okresie ostatnich trzech lat, przed dniem składania ofert, wykonał nienależycie zamówienie publiczne.
- 6) oferta musi być napisana w języku polskim i podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz.
- 7) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w zaproszeniu do składania ofert i uzyska najwyższą ilość punktów, z zastrzeżeniem pkt 6.
- 8) Zamawiający przewiduje negocjacje z wybranym Wykonawcą.

Osoba merytorycznie odpowiedzialna za przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

ANITA SZOSTAK – GŁÓWNY SPECJALISTA  
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)

.....  
(data, podpis Kierownika Zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)