

## ROZEZNANIE RYNKU - SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Powiat Łęczyński - Starostwo Powiatowe w Łęcznej zamierza udzielić zamówienia publicznego na **Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni zawodowych na potrzeby Szkół Powiatu Łęczyńskiego w sprzęt IT**, w tym na doposażenie 1) na potrzeby wyposażenia pracowni zawodowych w sprzęt TIK do Zespołu Szkół nr 2 im. S. Bolivara w Milejowie w ramach projektu „Ciekawsze nauka w Bolivarze – łatwiejszy start zawodowy” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 12 Edukacja, kształcenie i kwalifikacje, Działanie 12.4 Kształcenie zawodowe oraz 2) na potrzeby wyposażenia biura projektu.

W celu oszacowania wartości zamówienia oraz przygotowania się do zamówienia publicznego zwracamy się z prośbą o **udzielenie informacji na temat wstępnej kalkulacji cen**.

Przedmiot zamówienia obejmować będzie zakup i dostawę wyposażenia pracowni zawodowych technik informatyk w sprzęt TIK do Zespołu Szkół nr 2 im. S. Bolivara w Milejowie oraz na potrzeby wyposażenia biura projektu w podziale na dwie części:

### Część I – zestawy komputerowe i oprogramowanie na potrzeby biura projektu

Lp.	Nazwa	Ilość	Wymagania
<b>Komputery i oprogramowanie</b>			
1.	Zestaw komputerowy	3 szt.	<p>Komputer stacjonarny z połączeniem do lokalnej sieci i Internetu – Komputer klasy PC wyprodukowany przez 1 producenta z 3 letnią gwarancją.</p> <p><b>Procesor</b> wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. <b>10000</b> punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p> <p>16 MB Cache, 3,2 GHz, Socket AM4</p> <p><b>Płyta główna:</b> Architektura wielokanałowa: <b>Dual-Channel</b></p> <p>Chipset płyty: <b>AMD B450</b></p> <p>Gniazdo procesora: <b>Socket AM4</b></p> <p>Ilość slotów pamięci: <b>4</b></p> <p>Standard płyty: <b>ATX</b></p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> Częstotliwość pracy [MHz]: <b>3000</b></p> <p>Opóźnienie: <b>CL16</b></p> <p>Pojemność: <b>min 8 GB</b></p> <p>Typ pamięci: <b>DDR4</b></p> <p><b>Karta graficzna</b> dedykowana lub zintegrowana</p> <p><b>DYSK SSD</b> Poj 256 GB,</p> <p>Interfejs: PCI Express NVMe 3.0 x4 typu M.2 - 1 szt., Prędkość odczytu: 2100 MB/s, Prędkość zapisu: 1200 MB/s,</p> <p><b>Dysk HDD</b> Format dysku: <b>3.5"</b> Pamięć podręczna: <b>64 MB</b></p> <p>Pojemność dysku: <b>1 TB</b> Prędkość obrotowa [obr./min.]: <b>7200</b></p> <p><b>Zasilacz</b> Certyfikat sprawności: <b>80 Plus Bronze</b>, Moc [W]: <b>600</b>,</p> <p>Modularne okablowanie: <b>Nie</b>, Standard/Format: <b>ATX</b></p> <p>Obudowa Kompatybilność: <b>Mini ATX, Micro ATX (uATX), ATX</b>,</p> <p>Typ obudowy: <b>Midi Tower</b>, Złącza USB: <b>USB 3.1 x2</b>,</p> <p>Napęd optyczny – standard,</p> <p><b>Klawiatura membranowa</b>, w układzie QWERTY, +klawiatura numeryczna, długość przewodu min. 1,3m</p> <p>Mysz Optyczna, min 1000 DPI, przewodowa</p>

			<p>Monitor – 24 cale, z wbudowanymi głośnikami, płaski TFT min. 24”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5ms, jasność 250 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,</p> <p>Zasilanie awaryjnym UPS o mocy wyjściowej 650VA, MS Office 2019</p> <p>System Operacyjny - WIN 10 Professional PL 64-bit,</p> <p>Oprogramowanie biurowe - MS Office Standard 2016,</p>
2.	SERWER PLIKÓW	1 szt.	<p>Procesor Czterordzeniowy min. 1.4GHz</p> <p>Pamięć RAM Min. 1GB DDR4</p> <p>usługa RAID Tak</p> <p>Poziomy raid 0,1,JBOD</p> <p>Obsługiwane systemy plików FAT,HFS+,NTFS,exFAT,ext3,ext4</p> <p>Obsługiwane rodzaje dysków HDD,SSD</p> <p>Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci Min. 2</p> <p>Rodzaje zainstalowanych dysków 2xHDD min. 8TB</p> <p>Sieć lan Tak</p> <p>Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s</p> <p>obsługa iSCSI Tak</p> <p>Gotowy Wake-On-LAN Tak</p> <p>Ilość portów USB 3.0- 2 szt.</p> <p>Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) Min. 1</p> <p>Funkcja kopii zapasowej Tak</p> <p>Lista kontrolna dostępu (ACL) Tak</p>

**Część II – zestawy komputerowe, drukarki i oprogramowanie dla Zespół Szkół nr 2 im. S. Bolivara w Milejowie**

Lp.	Nazwa	Ilość	Wymagania
<b>Sprzęt</b>			
1.	Monitor interaktywny	1 szt.	<p>Podświetlenie LED</p> <p>Wymiary obszaru wyświetlania (szerokość/wysokość)1428.5803.5mm</p> <p>Format16/9</p> <p>Rozdzielczość3840 x 2160</p> <p>Głębina koloru10bit</p> <p>Jasność370cd/m<sup>2</sup></p> <p>Kontrast4000 : 1</p> <p>Czas reakcji 8ms</p> <p>Żywotność matrycy minimum 30,000 godzin</p> <p>Hartowana szyba (grubość) TAK (4 mm)</p> <p>Powierzchnia Szyba Anti-Glare</p> <p>Technologia dotyku: Pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Liczba punktów dotyku10 punktów</p> <p>Metoda obsługi: Pisak lub palec</p> <p>Prędkość kursora100 Punktów/s</p> <p>Dokładność5 mm</p> <p>Komunikacja z komputerem: USB</p> <p>Wymiary zewnętrzne1544.03 x 939.1 x 99.1mm</p> <p>Waga urządzenia: Maks. 44KG</p> <p>Port SDTAK, wsparcie dla kart SD lub micro SD</p> <p>Zainstalowany Android Tak – Android. Język systemu operacyjnego: polski. Możliwość zmiany języka między innymi na niemiecki, angielski.</p> <p>Tryb tablicy interaktywnej – praca na kartach. Narzędzia takie jak pisak, zakreślacz, gumka. Zmiana koloru narzędzia pisarskiego.</p> <p>Adnotacje na aplikacjach uruchomionych pod systemem</p>



		<p>Windows. Zapisywanie stworzonych materiałów w pamięci urządzenia.</p> <p>Zainstalowana przeglądarka dla zdjęć, multimedii zapisanych w pamięci urządzenia</p> <p>Zainstalowana przeglądarka zdjęć, multimedii z zewnętrznych źródeł takich jak pamięci USB oraz karty SD podłączone do monitora</p> <p>Zainstalowana przeglądarka internetowa</p> <p>Informacja o temperaturze panelu – podawana w Celsjuszach lub Fahrenheitach</p> <p>Bezprzewodowa prezentacja zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze przy pomocy aplikacji instalowanej na jednym z wcześniej wymienionych urządzeń. Aplikacja ogólnie dostępna w sklepach Google Play, AppStore.</p> <p>Widżety – Kalendarz, kalkulator, zegar</p> <p>Automatyczne wyświetlenie wszystkich sygnałów wideo podłączonych do monitora oraz ich wyświetlenie w postaci podglądu.</p> <p>Port OPSTAK – umożliwiający podłączenie dodatkowego komputera i stworzenie rozwiązania All-In-One.</p> <p>WiFi Wbudowane w monitor lub w postaci zewnętrznej karty podłączanej do portu USB</p> <p>Przedni panel komunikacyjny Mikrofon (3.5mm) x 1, USB x 4, HDMI x 1, Display Port x 1. Panel zabezpieczony zamykaną klapką.</p> <p>Pozostałe gniazda monitora HDMI(MHL*1) x 3, HDMI out x 1, USB x 4, Mikrofon(3.5mm) x 1, VGA in x 1, Audio x 1, Czytnik kart SD x 1</p> <p>Wspierane formaty multimedialne Zdjęcia: JPEG, BMP, PNG Wideo: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, DivX, FLV, Audio: MP3, M4A, (AAC)</p> <p>Współpraca z menadżerem prezentacji tego samego producenta. Menadżer prezentacji umożliwi wyświetlanie na monitorze w jednym czasie sygnałów wideo z 4 różnych urządzeń (telefon, tablet, komputer) a także bezprzewodowe sterowanie komputerem za pomocą monitora. Dodatkowo pełni funkcje Access Pointa.</p> <p>Współpraca z wizualizacją tego samego producenta z pominięciem komputera, obsługa funkcji wizualizera za pomocą dotyku monitora</p> <p>Wraz z monitorem dostarczone kabel USB 5M x 1, Pilot x 1, kabel HDMI x 1, Kabel zasilający wersja europejska x 1, klucz Wi-Fi USB x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi w języku polskim, uchwyt do montażu monitora na ścianie</p> <p>Gwarancja 3 lata</p> <p>Funkcje oprogramowania dla monitora interaktywnego 65 cali 4K</p> <p>Oprogramowanie w języku polskim</p> <p>Wybór spośród 50 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania oprogramowania przy zmianie języka</p> <p>Wspierane systemy operacyjne Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10/Linux/MacOS</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, obszar roboczy okna. Dzięki czemu można skrócić czas potrzebny na wdrożenie nowych użytkowników wykorzystując ich umiejętności i doświadczenia nabyte przy pracy z tymi popularnymi aplikacjami</p> <p>Pełna konfiguracja paska narzędziowego – tworzenie odrębnego</p>
--	--	---

		<p>profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączania oprogramowania. Możliwość zabezpieczenia profili hasłem przed dokonywaniem na nich zmian.</p> <p>Dwa tryby pracy z oprogramowaniem: Tryb przygotowywania materiałów oraz tryb ich prezentacji.</p> <p>Współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiające wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji</p> <p>Tryb adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie</p> <p>Tryb myszy umożliwiający pełną obsługę komputera bez konieczności zamykania oprogramowania</p> <p>Praca na slajdach – każdy plik lekcji może zawierać nieograniczoną liczbę slajdów</p> <p>Ustawianie koloru tła strony dla każdej strony indywidualnie</p> <p>Ustawianie obrazka jako tła strony (wybór z bazy obrazków zawartej w programie lub wybór dowolnego pliku graficznego zapisanego na komputerze)</p> <p>Szybki podgląd wszystkich slajdów. Wycinanie ich, kopiowanie, wklejanie, usuwanie oraz zamiana ich kolejności względem siebie.</p> <p>Funkcja eksportu wykonanych materiałów do następujących formatów: *.jpg, *.ppt, *.pdf, *.html, *.doc, *.xls.</p> <p>Drukowanie pliku – całości lub tylko jego fragmentu (użytkownik decyduje sam który fragment zostanie wydrukowany poprzez zaznaczenie go)</p> <p>Zapisywanie lekcji interaktywnej w formacie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Formacie właściwym tylko dla tablicy</li> <li>•Pliku IWB (Interactive Whiteboard Common File Format) pozwalającym na uruchomienie lekcji na tablicach innych producentów wspierających ten format.</li> </ul> <p>Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: pióro, pędzel, pióro do kaligrafii, zakresłacz, pisak laserowy, pisak teksturowy (Edycja narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji – ustawianie koloru pisaka, gradientu pisaka grubości linii, stylu linii oraz zakończenia)</p> <p>Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego na tekst drukowany.</p> <p>Rozpoznawanie ręcznie rysowanych podstawowych figur geometrycznych</p> <p>Baza gotowych figur geometrycznych z funkcją szybkiego przekształcenia figury w inną poprzez zwiększenie liczby boków a także wyświetlenie promienia oraz jego długości w przypadku okręgu.</p> <p>Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, obrazem, wzorem.</p> <p>Funkcja wstawiania okręgu opisanego i wpisanego na figurach umieszczonych z bazy programu (a także jednocześnie umieszczenie okręgu wpisanego i opisanego)</p> <p>Funkcja wstawiania okręgu opisanego lub wpisanego na figurach geometrycznych (możliwość jednoczesnego umieszczenia w ramach jednej figury okręgu opisanego i wpisanego)</p> <p>Interaktywne narzędzia do geometrii – linijka, egierek, kątomierz, cyrkiel umożliwiający zakreslenie pełnego koła oraz łuku.</p> <p>Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji</p> <p>Wbudowany edytor tekstu – umożliwiający edycję czcionki – wielkość, rodzaj, pochylenie, pogrubienie, podkreślenie, wyrównanie do prawej, wyrównanie do lewej, wyśrodkowanie, określenie tła samego tekstu (wpisywanie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub klawiatury komputera)</p>
--	--	---



		<p>Funkcja gumki (2 rodzaje: selektywna pozwalająca na zaznaczenie wybranego obszaru oraz zwykła umożliwiająca stopniowe wymazywanie)</p> <p>Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran lub dowolny kształt)</p> <p>Funkcja kurtyny ekranowej możliwość regulacji wielkości, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie a także ustawienie pliku graficznego jako kurtyny</p> <p>Funkcja elektronicznego reflektora (latarki) – regulacja przezroczystości pozostałej nieodsłoniętej części ekranu, wyboru jednego z 5 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości</p> <p>Umieszczanie na slajdzie zegara/minutnika (w postaci cyfrowej lub kwarcowej) a także zarządzanie nim – ustawianie godziny, odmierzenie czasu, zerowanie</p> <p>Blokowanie interfejsu oprogramowania. Odblokowanie interfejsu oprogramowania tak jak w telefonach komórkowych i tabletach poprzez przesunięcie interaktywnego suwaka.</p> <p>Zapisywanie pracy w oprogramowaniu do pliku AVI (z rejestracją dźwięku stereo)</p> <p>Skalowalna lupa ekranowa z funkcją 2 lub 4 krotnego powiększenia oraz możliwością włączenia skali.</p> <p>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</p> <p>Wbudowana Galeria, zawierająca gotowe do wykorzystania elementy do nauki takich przedmiotów jak matematyka, angielski, chemia, fizyka</p> <p>Wyświetlanie obrazu z wizualizera bezpośrednio w programie od obsługi monitora i tablicy</p> <p>Lektor tekstu – głosowe odczytywanie przez komputer tekstów pisanych w języku angielskim oraz polskim</p> <p>Funkcja klasy online – prezentacja pulpitu nauczyciela osobą znajdującym się w innym miejscu za pomocą łącza internetowego. Osoba prowadząca spotkanie generuje indywidualny numer oraz hasło dla uczestników spotkania. Uczestnicy spotkania po wpisaniu numeru oraz hasła widzą wszystko co się dzieje na pulpicie osoby prowadzącej. Prowadzący może przekazać prowadzenie prezentacji wybranej osobie spośród uczestników.</p>
--	--	--

**Niniejsze zapytanie ma na celu wyłącznie rozeznanie cenowe rynku oraz uzyskanie wiedzy na temat kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.**

Zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej niezbędnej do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Prosimy o przesłanie szacunkowych kosztów realizacji dla każdego z w/w zadań na załączonym formularzu **do dnia 1 sierpnia 2019 r. godz. 10.00** na adres: [zamowienia@powiatleczynski.pl](mailto:zamowienia@powiatleczynski.pl)

**ZAŁĄCZNIK** : Formularz szacowania wartości zamówienia.

WICESTAROSTA  
POWIAT ŁĘCZYŃSKI  
21-010 Łęczna, Al. Jana Pawła II 95A  
NIP 5050017732, Reg. 431019425  
*Michał Pelczarski*