



Dotyczy Projektu

Nowoczesna i bezpieczna edukacja przedszkolna w Gminie Pakosławice” współfinansowanym z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia			
CZĘŚĆ I zamówienia			
Lp.	Nazwa sprzętu – przedmiotu zamówienia	Opis sprzętu – przedmiotu zamówienia /wymagania minimalne parametry/	Ilość sztuk\ kompletów
1.	Monitor interaktywny 65 cali Ultra HD /4K/ wraz z instalacją oraz pierwszym uruchomieniem w placówkach przedszkolnych: <i>1szt. Prusinowice</i> <i>1 szt. Frączków</i>	Monitor interaktywny spełniający minimalnie poniższą specyfikację: Przekątna ekranu: 65 cali • Proporcja obrazu: 16:9 • Rozdzielczość ekranu: 4K/Ultra HD • Podświetlenie DLED • Kąt widzenia: 178 stopni • Wbudowany system typu Android 13 • Pamięć operacyjna: 8GB (pamięć na dane: 160 GB) • Żywotność matrycy: 50 000 godzin • 40 punktów dotyku • głośniki 2x20W • złącza: HDMI wejście x 3, HDMI wyjście x1, VGA bez przejściówek, USB-C na froncie obudowy, Port RJ45 x2 • Karta dźwiękowa HD audio • Karta sieciowa • Ekran dotykowy	2



		• Wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 • Łączność: Wifi, Lan • Producent musi posiadać oprogramowanie do zdalnego zarządzania monitorami DMS Gwarancja: min. 24-miesięczna.	
2.	Komputer przenośny/laptop wraz z oprogramowaniem, wyposażony w zainstalowany system operacyjny, z myszką dla placówek przedszkolnych: 1 szt. Prusinowice 1 szt. Frączków	Komputer przenośny dla nauczyciela Typ: tzw. laptop, notebook, - fabrycznie nowy Zastosowanie: Komputer wykorzystywany będzie w placówce do korzystania z Internetu, pracy w aplikacjach biurowych, aplikacjach edukacyjnych, aplikacjach obliczeniowych, korzystania z poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. Procesor: * Obsługujący instrukcje 64-bitowe. * Wynik min. 12500 punktów w teście wydajności Pass Mark Performance Test na stronie http://www.cpubenchmark.net/laptop.html na dzień publikacji niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający udostępni wydruk testu z tego dnia w postaci pliku PNG. Jeżeli proponowany procesor nie występuje w powyższym teście Zamawiający dopuszcza możliwość załączenia druku wyniku testu przeprowadzonego w okresie od dnia ogłoszenia zapytania do dnia otwarcia ofert. Test należy przeprowadzić aktualną wersją programu Pass Mark Performance Test. Pamięć operacyjna RAM: Min. 16 GB DDR4 (maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM min. 16 GB) Dysk wewnętrzny: min. 500 GB, typ: SSD Karta graficzna: zintegrowana * Wynik min. 1800 punktów w teście Pass Mark Performance Test na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html na dzień publikacji niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający udostępni wydruk z tego dnia w postaci pliku PNG. Jeżeli proponowana karta nie występuje w powyższym teście Zamawiający dopuszcza możliwość załączenia druku wyniku testu przeprowadzonego w okresie od dnia ogłoszenia zapytania do dnia otwarcia ofert. Test należy przeprowadzić aktualną wersją programu Pass Mark Performance Test. Wyświetlacz: Ekran 15,6" o rozdzielczości nominalnej 1920x1080, technologia LED, matowy Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów z możliwością włączenia/wyłączenia w BIOS Inne wymagania: - Klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną. - Złącza wbudowane: - HDMI, 3 porty USB (w tym min. 2 USB C), wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), czytnik kart pamięci	2



	- Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Mbps. - Wbudowana karta WLAN 802.11b/g/n/ac. - Wbudowana karta dźwiękowa. - Kamera min. 0.3 Mpix wbudowana w obudowę ekranu komputera, - Mikrofon wbudowany. - Wbudowane głośniki. - Wielodotkowy touchpad. - Wbudowany moduł Bluetooth. - Mysz optyczna bezprzewodowa z min. dwoma klawiszami i rolką, rozdzielczość pracy min. 1600dpi. - Zasilacz/ladowarka do pracy w sieci 230V 50/60Hz. - Na obudowie musi znajdować się numer seryjny komputera. - Możliwość pobierania aktualnych sterowników oraz oprogramowania ze strony producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera. - Partycja recovery lub dołączony nośnik recovery, umożliwiające reinstalację systemu operacyjnego. - Zamawiający nie dopuszcza sprzętu w kolorze białym. Bateria: Li-Ion BIOS: BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI BIOS musi dawać możliwość odczytania informacji o: * modelu komputera, * nr seryjnego komputera, * wersji BIOS, * całkowitej ilości pamięci RAM, * rodzaju CPU, * rodzaju zainstalowanego dysku, * rodzaju napędu optycznego. BIOS musi posiadać następujące możliwości konfiguracji: * włączenie/wyłączenie bezprzewodowej karty sieciowej, * definiowanie hasła administratora (hasło wejścia do BIOS), * włączenie/wyłączenie możliwości BOOT-owania komputera z USB; * włączanie/wyłączanie możliwości BOOT-owania komputera z LAN. Waga: Waga komputera wraz baterią ≤ 2,50 kg (z baterią). Gwarancja: min. 24-miesięczna.	
--	---	--



System operacyjny

1. Licencjonowany. W polskiej wersji językowej.
2. Obsługujący aplikacje 32 i 64 bitowe.
3. Wykorzystujący całą dostępną pamięć RAM w komputerze.
4. Musi pozwalać na integrację i korzystanie z zasobów (w tym autoryzacji i autentykacji) domeny Active Directory (dotyczy szkolnych pracowni działających pod kontrolą Microsoft Small Business Server).
5. Graficzny interfejs użytkownika, posiadający interaktywną część pulpitu umożliwiającą umieszczanie i uruchamianie z niej dowolnych aplikacji; aplikacje można pobrać ze strony producenta systemu; możliwość przystosowania wyglądu systemu dla osób niedowidzących.
6. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – ze wsparciem podstawowym do 2020 roku.
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
8. Pobiera aktualizacje i poprawki automatycznie przez Internet; aktualizacje oraz poprawki są darmowe; możliwość wstrzymania pobierania aktualizacji i odinstalowania wybranych.
9. Posiada dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego.
10. Zawiera narzędzie tworzenia kopii zapasowych danych użytkownika na nośniki zewnętrzne.
11. Wsparcie dla JAVA 8, Net Framework 4.7, Adobe Flash Player 32.
12. Dysponuje zintegrowanym narzędziem zwalczającym złośliwe oprogramowanie; aktualizacje tego narzędzia dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
13. Wbudowana funkcja rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo.
14. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
15. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików).
16. Mający możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
17. Posiada moduł zarządzania energią dający możliwości: wyboru akcji po zamknięciu pokrywy komputera takie, jak: uśpienie, hibernacja lub brak akcji. Regulacja jasności ekranu definiowana oddzielnie dla pracy na baterii oraz dla pracy na zasilaniu sieciowym.



		Dostarczony system operacyjny musi być zainstalowany na dysku oferowanego komputera. Musi być również aktywowany jeżeli tego wymaga. Utworzone konto użytkownika z prawami administratora systemu. Pakiet biurowy: Zintegrowany pakiet biurowy w najnowszej dostępnej wersji na dzień składania ofert, zawierający moduły: a) Edytor tekstów; b) Arkusz kalkulacyjny; c) Narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych. Licencja na czas nieokreślony. Oprogramowanie musi być zainstalowane na komputerze oraz aktywowane jeśli tego wymaga.	
--	--	--	--

CZĘŚĆ II zamówienia

1.	Interaktywna podłoga wraz z instalacją i pierwszym uruchomieniem dla placówek przedszkolnych: <i>1szt. Prusinowice</i> <i>1 szt. Frączków</i>	Urządzenie składające się z wbudowanego projektora oraz akcesoriów umożliwiających wykorzystanie różnorodnego oprogramowania stwarzającego iluzję w formie „dywanu/podłogi” w celu uzyskania efektów terapeutycznych i edukacyjnych. Zestaw zawiera: - wbudowany projektor krótkoogniskowy, - wbudowany komputer PC, - pilot zdalnego sterowania, - złącza USB, VGA, LAN, Audio, - wieszak sufitowy, - kabel zasilający, - instrukcja obsługi, - magiczne "oko" wykrywające ruch, - lub równoważny Dostawca zapewni kompatybilność urządzenia z dostarczonym oprogramowaniem z poz. 5	2
----	---	--	---



2.	Mata do podłogi interaktywnej <i>dla placówek przedszkolnych:</i> 1szt. Prusinowice 1 szt. Frączków	Mata do podłogi interaktywnej, biała, dobrze odbijająca światło i polepszająca kontrast obrazu. Miękki materiał elastyczny odporny na zniszczenia i nie wchłaniający wilgoci. Łatwy w utrzymaniu czystości, nie przyciągający kurzu, odporny na zabrudzenia. Minimalne wymiary (3,5 m x 2,5 m)	2
3.	Oprogramowanie do stymulowania funkcji wykonawczych <i>dla placówek przedszkolnych:</i> 1 kpl. Prusinowice 1 kpl. Frączków	Program stymulowania rozwoju umiejętności wykonawczych z wykorzystaniem podłogi interaktywnej, dla dzieci od lat 3 do 6 oraz wczesnoszkolnych; umożliwia trening poniższych umiejętności: *Hamowanie - zdolność do hamowania impulsywnych reakcji; *Utrzymywanie uwagi ; *Rozpoczynanie zadań ; *Pamięć robocza; *Planowanie/ustalanie celów, priorytetów *Organizacja - systemy porządkujące informacje, materiały, przestrzeń i czas; *Elastyczność/giętkość poznawcza; *Umiejętność korzystania z informacji zwrotnych; *Metapoznanie; Zawiera: 25 gier rewalidacyjnych, 25 ćwiczeń w formie gier o stopniowanym poziomie trudności, 5 plansz z graficznymi podpowiedziami (ręka, oko, usta, plan, lupa), 4 opaski w kolorach: żółtym, niebieskim, zielonym i czerwonym, drewniane patyki do zadania „patyki”, materiały dydaktyczne ułatwiające diagnozę i monitorowanie postępów. Licencja bezterminowa.	2

Sprzęt będący przedmiotem zamówienia musi być sprzętem nowym. Wszystkie podzespoły dostarczonych zestawów komputerowych muszą działać w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta danego podzespołu, w szczególności Zamawiający nie dopuszcza zastosowania w dostarczonym sprzęcie tzw. overclockingu (podwyższenie częstotliwości taktowania procesora, karty graficznej, szyny systemowej lub jakiegokolwiek innego podzespołu zestawu komputerowego ponad wartości określone przez producenta jako dopuszczalne).



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **OPOLSKIE**

System operacyjny oraz oprogramowanie biurowe dostarczone wraz z komputerami muszą posiadać licencje na czas nieokreślony. W przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty na oprogramowanie, którego legalność jest potwierdzana m.in. przez naklejanie odpowiednich oznaczeń na obudowie komputera, Zamawiający wymaga, żeby takie oznaczenia były umieszczone na dostarczonym sprzęcie, zgodnie z wymaganiami licencyjnymi producenta oprogramowania.

Wszystkie wymienione urządzenia muszą spełniać następujące warunki:

1. są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
2. posiadają dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim oraz spełniają wszelkie normy prawnie wymagane;
3. posiadać okres gwarancji udzielony przez dostawcę nie krótszy niż 2 lata.