

ZP.271.4.2018

Załącznik nr 1 do SIWZ

**Wyposażenie w sprzęt komputerowy szkół w Gminie Sulęcyno**  
Szczegółowa Specyfikacja Zamówienia

L.p.	Parametr		Parametry minimalne	
1.	Komputer przenośny - 30 szt. (dotyczy laptopów w zestaw multimedialnych(zamówienie częściowe nr 1) i laptopów w zamówieniu częściowym nr 2)			
	Procesor	Zamawiający oczekuje	Zaferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 3150 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net	
	Pamięć RAM		Min. 4 GB Pamięci RAM	
	Dysk twardy		Min 500 GB	
	Napęd nośnika optycznego		nagrywarka DVD typu SuperMulti z interfejsem SATA wewnętrzna z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
	Grafika		zapewniająca rozdzielczość 1920x1080 Złącza zewnętrzne: HDMI, 3xUSB	
	Obszar aktywny		Min. 14 cali, max. 15,6 cala	
	Złącza zewnętrzne		Min. 3 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0	
	Sieć		Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n	
	Zasilanie		230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski	
	Zasilanie autonomiczne		Z wewnętrznych baterii Li-Ion,	
	Zainstalowane oprogramowanie systemowe		licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy; system musi zapewniać współpracę z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem Kodu Game Lab, Scratch	
	Dodatkowe wymagania		Komputer przenośny wykorzystywany będzie też jako jeden z elementów tworzących zestaw multimedialny z projektorem multimedialnym opisanym w punkcie 2, zestawem nagłaśniającym opisanym w punkcie 4, oraz tablicą interaktywną opisaną w punkcie 3, w związku z powyższym zaproponowane urządzenie powinno być zgodne z tymi urządzeniami i pozwalało na jednoczesne podłączenie wszystkich tych urządzeń, powinno również powiadać zgodne oprogramowanie umożliwiające jednoczesną pracę.	

2.	Projektor multimedialny – 4 szt.		
	Rozdzielczość ekranu		1024 x 768 lub większa w formacie 4:3
	Jasność min		3500 ANSI lum
	Czas pracy lampy		5000 godzin tryb normalny
	Kontrast min		21000:1
	Dodatkowe informacje		Projektor multimedialny tworzy zestaw multimedialny z komputerem przenośnym opisanym w punkcie 1, zestawem nagłaśniającym opisanym w punkcie 4, oraz tablicą interaktywną opisaną w punkcie 3, w związku z powyższym zaproponowane urządzenie powinno być zgodne z tymi urządzeniami i pozwalało na jednoczesne podłączenie wszystkich tych urządzeń, powinno również powiadać zgodne oprogramowanie umożliwiające jednoczesną pracę.
	Złącza zewnętrzne		Composite, HDMI, 2xVGA (D-Sub15)
3.	Tablica interaktywna – 4 szt.		
	Ekran		Przekątna min. 78 cali
	Dodatkowe funkcjonalności		- minimalny obszar roboczy 160x110 cm - technologia IR - powierzchnia suchościernalna, ceramiczna, magnetyczna - obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika - 4 pisaki - inteligentna półka na pisaki - oprogramowanie w języku polskim - polski producent tablicy - producent zapewnia zdalne wsparcie i serwis w Polsce
	Złącza zewnętrzne		USB
	Oprogramowanie		Oprogramowanie powinno pozwolić na podstawową obsługę tablicy interaktywnej.
4.	Zestawy nagłaśniające do tablicy interaktywnej – 4 szt.		
	Ilość głośników w zestawie		głośniki
	Łączna moc zestawu		RMS 10W na każdą kolumnę
	Częstotliwość przenoszenia		Min. 35 Hz, max. 17 kHz



	Dodatkowe informacje		Zestaw nagłaśniający tworzy zestaw multimedialny z komputerem przenośnym opisanym w punkcie 1, projektorem multimedialnym opisanym w punkcie 2, oraz tablicą interaktywną opisaną w punkcie 3, w związku z powyższym zaproponowane urządzenie powinno być zgodne z tymi urządzeniami i pozwalało na jednoczesne podłączenie wszystkich tych urządzeń, powinno również posiadać zgodne oprogramowanie umożliwiające jednoczesną pracę.
5.	Oprogramowanie biurowe – 33 szt.		
	Zastosowanie		Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.
	Typ licencji		Edukacyjna
	Okres licencji		Wieczysta
	Zakres oprogramowania		Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst.  Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.  Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych określonych w punkcie 1. Zamawiający oczekują, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.
	Wersja językowa		Polska
	Wersja oprogramowania		Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta.
6.	Wizualizer- 1 szt.		
	Matryca		Min. 5 MPx
	Rozdzielczość		1920 x 1080 1080p (Full HD)
	Częstotliwość odświeżania		30 FPS