Opis przedmiotu zamówienia dla części III-IV
Znak postępowania: OASS/K/4/10280/2017

Opis przedmiotu zamówienia dla części III i IV w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Dostawa wyposażenia i urządzeń oraz pomocy dydaktycznych w ramach projektu Dać szanse przedszkolakom w Gminie Kalwaria Zebrzydowska"

Część nr III
Dostawa sprzętu elektronicznego do Zespołu Szkół Nr 1 im. Mikołaja Zebrzydowskiego w Kalwarii Zebrzydowskiej

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Parametry minimalne	Ilość/jednostka miary
1.	**tablica multimedialna z projektorem (zestaw)**	**tablica multimedialna:** przekątna tablicy minimum 84", przekątna powierzchni roboczej minimum 79", pozycjonowanie w podczerwieni, matowa, suchościeralna, magnetyczna. Format obrazu 4:3, obszar interaktywny minimum 159,0 x 118,00. Zestaw zawierający co najmniej akcesoria: 2 pisaki, płyta CD z oprogramowaniem, wskaźnik teleskopowy. **projektor:** technologia DLP, rozdzielczość minimum 1024x768, proporcje obrazu 4:3, jasność co najmniej 3000 ANSI lumenów, poziom hałasu nie więcej niż 34 dB, projektor krótkoogniskowy. W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.	**1 zestaw**
2.	**laptop z oprogramowaniem**	**laptop** min. 15.6". Procesor co najmniej Intel Core i5-7200U (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache) lub równoważny, pamięć RAM co najmniej 8 GB, dysk twardy SSD co najmniej 480 GB, ekran matowy LED o rozdzielczości 1920x1080 (FullHD). Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura w układzie „polski programisty", pełnowymiarowa, z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek. **system operacyjny**: zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta	**1 szt.**

		i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu lub system operacyjny zainstalowany fabrycznie z możliwością automatycznego uruchamiania procesu instalacji i jej przebiegu z partycji recovery. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym. **pakiet biurowy** zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek. Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.	
3.	**dywan interaktywny**	**dywan interaktywny** –minimalne parametry: - wielkość obszaru roboczego 200cm x 270cm - ilość gier i animacji: minimum 30 - jasność projektora co najmniej 3200 ANSI -klasa projektora: Standard -moduł WiFi -obsługa za pomocą pilota -podział gier na grupy -projektor w poziomie -mata na podłogę	**1 szt.**
4.	**aparat fotograficzny ze statywem**	**aparat fotograficzny ze statywem -** matryca o rozdzielczości co najmniej 24,2 Mpix, typ matrycy CMOS, ekran LCD min. 3”, możliwość zdjęć seryjnych i nagrywania filmów, obiektyw 18-55 mm. Z akcesoriami minimum: akumulator, zasilacz, futerał, karta pamięci minimum 32 GB, statyw minimum 160 cm.	**1 szt.**

Część nr IV
Dostawa sprzętu elektronicznego do Szkoły Podstawowej im Marii Konopnickiej w Zebrzydowicach

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Parametry minimalne	Ilość/jednostka miary
1.	**tablica multimedialna**	**tablica multimedialna 95"** minimalne parametry: - pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa) obsługa pisakiem, lub palcem - przekątna obszaru roboczego minimum 89” - format 16:10	**1 szt.**

		-powierzchnia: stalowa, lakierowana, magnetyczna, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych - kompatybilna z Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux - zasilana z komputera za pomocą kabla USB - wyposażona w głośniki oraz półkę interaktywną	
2.	**projektor multimedialny**	**projektor multimedialny - minimalne parametry:** - rozdzielczość natywna 1280 × 800 (WXGA), 1 024 000 pikseli - format obrazu 16:10 - rozmiar ekranu 70–120 cali (151 x 94cm – 258 x 162 cm) - jasność 3500 ANSI lumenów - technologia DLP - trwałość lampy 4000 (tryb standardowy), 6000 (tryb ekonomiczny). W zestawie okablowanie, w tym kabel HDMI (długość minimum 10 m, wtyczki HDMI-2x męska, HDMI typ A (19-pin, Single Link) oraz uchwyt na projektor.	**1 szt.**
3.	**laptop z oprogramowaniem**	**laptop** min. 15.6”. Procesor co najmniej Intel Core i3-6006U (2 rdzenie, 2.00 GHz, 3 MB cache) lub równoważny, pamięć RAM co najmniej 4 GB, dysk twardy co najmniej 240 GB SSD lub 500 GB SSHD, ekran matowy LED o rozdzielczości minimum 1366x768 (HD). Obudowa: dopuszczalne stonowane kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Klawiatura w układzie „polski programisty”, pełnowymiarowa, z wydzieloną częścią numeryczną. Nagrywarka DVD +/- RW. Porty/złącza wbudowane co najmniej: 1x RJ-45, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x gniazdo mikrofonu, 1x gniazdo słuchawek. **system operacyjny**: zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie oraz z dostarczonym oprogramowaniem. System w polskiej wersji językowej. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość dokonywania aktualizacji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim. Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji oraz pracy z systemem. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników. Możliwość przywracania plików systemowych. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie głosowo, wraz z modułem "uczenia się" głosu użytkownika. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością przywrócenia wersji wcześniejszej. Dołączony nośnik z oprogramowaniem instalacyjnym załączonego systemu operacyjnego w technologii automatycznego uruchomienia procesu instalacji i jej przebiegu lub system operacyjny zainstalowany fabrycznie z możliwością automatycznego uruchamiania procesu instalacji i jej przebiegu z partycji recovery. Komplet sterowników urządzeń komputera na płycie CD/DVD kompatybilny z systemem operacyjnym.	**1 szt.**

		Pakiet biurowy zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza, organizator notatek. Charakteryzujący się następującymi cechami: możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.	
4.	**dywan interaktywny**	**dywan interaktywny** –minimalne parametry: - wielkość obszaru roboczego 200cm x 270cm - ilość gier i animacji: minimum 30 - jasność projektora co najmniej 3200 ANSI -klasa projektora: Standard -moduł WiFi -obsługa za pomocą pilota -podział gier na grupy -projektor w poziomie -mata na podłogę	**1 szt.**