

CZĘŚĆ 8. DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO
Dostawa do: Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. gen. dr Romana Abrahama we Wrześni ul. Kaliska 2a, 62-300 Września

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia	Opis produktu	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość x cena jednostkowa brutto)
1	Laptop	3	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 6000 pkt. (http://cpubenchmark.net/cpu_list.php) Pamięć RAM 8 GB Dysk twardy SSD SATA 256 GB lub HDD 1 TB Pamięć RAM 8 GB Dysk twardy SSD SATA 256 GB lub HDD 1 TB Przekątna ekranu 15,6” Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) Karta sieciowa LAN 1 GB Łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth Rodzaje wejść USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) HDMI Czytnik kart pamięci USB 2.0 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe System operacyjny w najnowszej dostępnej na rynku wersji					
2	Pomoce dyd. do prowadzenia zajęć z j. niem. - zestaw interaktywny z projektorem	1	Projektor - Rozdzielczość FULL HD 1080p, 1920x1080, Współczynnik proporcji obrazu 16:9; Stosunek kontrastu 15.000:1; Żywotność lampy 4.500 h, 7.500 h w trybie oszczędnym; Złącza: USB, VGA, HDMI, LAN, wejście sygnału kompozytowego, wejście audio typu cinch. Tablica interaktywna - Technologia: elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy; Powierzchnia tablicy: twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania; Rozdzielczość sprzętowa: rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm) rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm); Prędkość odczytu współrzędnych: 250 cali na sekundę; Czułość zbliżeniowa tablicy: do 0,4 cala (9,76 mm); Komunikacja z komputerem: przewodowa poprzez port USB, bezprzewodowa (opcjonalna): Bluetooth oraz radiowa RF 2,4 GHz. Oprogramowanie i sterowniki. Oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim. (zgodne z systemem operacyjnym					
3	Rzutnik	2	Projektor - Rozdzielczość 1920x1200, Współczynnik proporcji					

	multimedialny wraz z ekranem do przewodzenia zajęć z chemii i z matematyki		obrazu 15,5-1,8:1; Stosunek kontrastu 15.000:1; Złącza: USB, D-SUB, HDMI, VGA, RS-232, wejście mini Jack. Wyposażenie: kabel VGA, kabel HDMI. + Ekran ścienny, sposób rozwijania: ręczny, format 4:3, obszar roboczy 244x183, rodzaj powierzchni matowa biała, zestaw do montażu, czarna nieprzepuszczająca światła tylna strona, czarne ramki zwiększające kontrast oglądania, wbudowany napinacz, odporny na wilgoć, przekątna 120 cali.						
								Ogółem	

Dostawa do: Zespołu Szkół Politechnicznych im. Bohaterów Monte Cassino we Wrześni, ul. Wojska Polskiego 1, 62 – 300 Września

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Opis przedmiotu zamówienia	Opis produktu	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość x cena jednostkowa brutto)
1	Laptop	2	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: Typ dysku twardego: SSD, wielkość pamięci RAM: 8 GB, wielkość matrycy : 17" - 17.9", rozdzielczość (piksele): 1600 x 900, powłoka matrycy: błyszcząca, seria procesora: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 5170 pkt., liczba rdzeni procesora: 2, taktowanie bazowe procesora (GHz): 2.7, Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, multimedia: czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon. Sterowanie: klawiatura, touchpad, klawiatura numeryczna. Złącza: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, minijack 3,5 mm (audio). Pamięć podręczna procesora (MB): 4, model karty graficznej: przepustowość 34.1GB/s, taktowanie GPU – min.300MHz, przepustowość pamięci min 1060 MHz, obsługa DIRECTX System operacyjny: Oferowany komputer a zwłaszcza jego system operacyjny powinien być zgodny z oprogramowaniem użytkowany przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Do oprogramowania tego zalicza się aplikacje pracujące obecnie w środowisku MS Windows tj. SketchUp Typ napędu: DVD. Pojemność dysku (GB): 256.					
2	Tablet	5	Tablet wyposażony w klawiaturę oraz w zawias magnetyczny łączący tablet z klawiaturą. Minimalne parametry: System operacyjny: Oferowany komputer a zwłaszcza jego system operacyjny powinien być zgodny z oprogramowaniem użytkowany przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 1270pkt. Ilość rdzeni: 4 (Quad Core). Taktowanie procesora [GHz]: 1.44. Maksymalna częstotliwość Turbo [GHz]: 1.92. Pamięć RAM: 2 GB DDR3. Rodzaj dysku: SSD (Flash). Dysk SSD: eMMC, 64 GB. Grafika: taktowanie GPU 320MHz, taktowanie pamięci min. 700 MHz,					

			Obsługa Directx12 Wyświetlacz: 10.1" (1280 x 800). Rozdzielczość: 1280 x 800.Dźwięk: wbudowane dwa głośniki, wbudowany mikrofon. Urządzenie wskazujące: ekran dotykowy, TouchPad. Klawiatura: wyspowa. Kamera: 0.3 Mpix - przednia, 2 Mpix - tylna. Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11 b/g/n. Ilość portów USB: 2. Rodzaj USB: 1x 2.0 1x micro USB 2.0. Złącza A/V: wyjście microHDMI, wyjście słuchawkowe/głośnikowe. Gniazda rozszerzeń: czytnik kart Micro					
3	Program matematyczny	2 zestawy	Profesjonalny program matematyczny umożliwiający wizualizację i prezentację danych, dokonywanie bardzo zaawansowanych obliczeń oraz tworzenie wizualizacji otrzymanych wyników, przeprowadzania własnych eksperymentów komputerowych oraz prostych symulacji, badanie zmiany przebiegu wykresu funkcji, np. przez dokonanie zmian wartości współczynników, porównywania i badania zależności, przeprowadzania wizualizacji w technice 2D i 3D.					
4	Myszka do komputera przewodowa	2	Przewodowa, optyczna mysz do komputera. Typ podłączenia USB. Rozdzielczość minimum 2000 dpi.					
5	Podkładka pod mysz komputerową	2	Podkładka pod mysz komputerową wykonana z naturalnej pianki gumowej pokrytej tkaniną, wymiary minimalne 250x210x2 mm maksymalnie 250 x 350 x 3 mm					
6	Tablica multimedialna	1	Tablica interaktywna z technologią pozycjonowania w podczerwieni, możliwością obsługi tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem. Oprogramowanie pozwalające na realizację funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych, bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi, współpracę z formatami graficznymi, integrację z programami pakietu MS Office pozwalającą na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w Wymiary: obszar interaktywny [szer./wys. cm]: minimum 159, 0 x 118,0. Przekątna wymiaru interaktywnego minimum [cm, (cale)]: 201,50cm (79,3") maksymalnie: 213,36 cm (84cali) Powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, dostosowana do używania pisaków suchościernych. Tempo śledzenia sygnału: minimalnie 6ms - maksymalnie 12 ms.					
7	Projektor z uchwytem ściennym do tablicy multimedialnej	1	Projektor ultra krótkoogniskowy z dołączonym zestawem do montażu na ścianie z możliwością regulacji wysokości. Technologia projekcji: 3LCD Technology, rozdzielczość natywną: 1024 x 768 (XGA), proporcje obrazu: 4: 3, kontrast: 6000: 1, jasność: 3600 ANSI lumenów (ok. 80% w trybie normalnym i 60% w trybie eko). Moc lampy: 255 W w trybie wysokiej jasności / 200 W, w trybie normalnym / 160 W, w trybie eko. Odległość projekcji [m]: 0.1 – 0.51. Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale] - Maksymalnie: 296,2 / 116"; Minimalnie: 156,2 / 61,5". Funkcja podłączenia: komputera, HDMI, sygnału video i audio, mikrofonu, LAN, USB.					

8	Interaktywna półka do tablicy multimedialnej z głośnikami	1 zestaw	Półka interaktywna współpracująca z tablicą multimedialną, z zestawem nagłaśniającym współpracującym z tablicą interaktywną o mocy minimum 40 W, w paśmie 30 Hz - 20 kHz.					
9	Moduł Wi-fi do tablicy multimedialnej	1	Moduł Wi-fi do tablicy interaktywnej umożliwiający bezprzewodowe połączenie z komputerem, przystosowany do pracy na częstotliwości 2,4 GHz.					
							Ogółem	

Dostawa do: Zespołu Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich we Wrześni, ul. Koszarowa 12, 62-300 Września.

[illegible]

Dostawa do: Zespołu Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka we Wrześni, ul. Leśna 10, 62 – 300 Września

L.p.	Nazwa produktu	Ilość sztuk	Opis przedmiotu zamówienia	Opis produktu	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość x cena jednostkowa brutto)
1	Laptop	2	przekątna ekranu LCD : 15,6 cala system operacyjny: oferowany laptop a zwłaszcza jego system operacyjny powinien być zgodny z oprogramowaniem użytkowanym przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Do oprogramowania tego zalicza się aplikacje pracujące obecnie środowisku MS Windows tj.: Logopedia Pro, w pakiecie: Logo Gry, Mówiące Obrazki, Trening słuchu – naucz się rozróżniać głoski, Seplenie, Trening czytania, Logopedyczne Zabawy- zestaw programów komputerowych do poprawnej wymowy głosek, „Gotowy do szkoły” - program edukacyjny do nauki pisania i liczenia, jak również aplikacje sieci WEB wykorzystujące technologie .NET 4.0 i Java. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik minimum 2308 pkt. wielkość pamięci RAM: 4 GB Dysk: 1000 GB karta graficzna: powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik minimum 397 pkt. Rodzaje wejść USB 3.0, HDMI napęd optyczny: DVD+/- RW wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe zainstalowane oprogramowanie: system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji rynkowej kolor: czarny/grafitowy					
Okres gwarancji miesięcy (minimum 24 miesiące)							Ogółem	
							OGÓŁEM CZĘŚĆ 8 (SUMA WSZYSTKICH DOSTAW)	