

Załącznik Nr 5 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – sprzęt RTV i multimedialny -
dla oddziału przedszkolnego w SP Siostrzytów**

1	2	3	4
lp	Przedmiot zamówienia:	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY SPRZĘTU	Ilość sztuk
1	Monitor interaktywny wraz z komputerem OPS	Wymagane parametry monitora: - Przekątna obszaru roboczego nie mniejsza niż 75" - Technologia pozycjonowania w podczerwieni, - Format 16: 9 - Rozdzielczość minimum 4K UHD (3840*2160) - Kąty widzenia - 178° - Kontrast Minimum 4000:1 - Żywotność matrycy Minimum 50000h - Komunikacja z komputerem: przewodowa komunikacja z komputerem poprzez port USB lub za pomocą sieci bezprzewodowej, - Możliwość zamontowania komputera w slocie OPS z obsługą min. 4K 60Hz - Minimum 20 punktów dotyku multi-touch - Czas reakcji matrycy do 6 ms - Powierzchnia ekranu antyodblaskowa powierzchnia pokryta szkłem hartowanym o grubości minimum 4 mm - Obsługa monitora pisakiem, palcem lub dowolnym nieprzezroczystym wskaźnikiem - Obudowa wykonana z aluminium, - Wbudowana kamera FullHD w górnej ramie monitora zapewniająca obraz na odpowiedniej wysokości do pracy; kamera powinna pozwalać na współpracę za pośrednictwem systemu Android z aplikacjami takimi jak Microsoft Teams, Skype, Google Classroom, Zoom Meeting, - Wbudowane głośniki, moc minimum 2 x 16 W - Gniazda: minimum HDMI x 3 IN, HDMI TOUCH x 3, DP x 1, VGA x 1, VGA & DP TOUCH x 1, PC & AUDIO IN x 1, YPBPR x 1, AV x 1, COAX x 1, FOLLOW USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1, USB FOLLOW x 1 - OPS x 1, TF Card x 1, RJ45 x 1 IN, RJ45 x 1 OUT - Łączność przewodowa (przez LAN) i bezprzewodowa (moduł Wi-Fi) - Przeglądarka internetowa, - Odtwarzacz multimedialny - Funkcja nanoszenia notatek na wyświetlanym obrazie, - Możliwość pisanie na monitorze bez podłączenia komputera - Automatyczne wykrywanie podpiętych źródeł sygnału, - dedykowany uchwyt producenta do mocowania monitora na ścianie, 2 x pisak przyczepiany do ramy na magnes, pilot, przewód zasilający, antena WiFi, wskaźnik teleskopowy, przewód HDMI, przewód USB, - System Android 8.0 lub wyższy w j. polskim wyposażony w minimum 4-rdzeniowy procesor, minimum 4 GB RAM oraz minimum 32 GB wbudowanej pamięci na dane, - Bezterminowa licencja na oprogramowanie, - Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, Mac, Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 32 i 64 bity. - Oprogramowanie wyposażone w tryb białej tablicy oraz narzędzia do rysowania takie jak: pióro, podkreślenie (podświetlenie), gumka, narzędzie rozpoznawania kształtów (figury geometryczne), narzędzie wypełniania kolorem, narzędzie rysowania linii, grupowanie i blokowanie obiektów graficznych, - Panel skrótów systemu operacyjnego na każdym źródle sygnału.	1

		cd.: - Dołączone dedykowane sterowniki i oprogramowanie monitora w polskiej wersji językowej umożliwiające wykorzystanie w pełni możliwości monitora (oprogramowanie i sterowniki muszą być zgodne z systemem Windows 7 32/64 bit oraz z Windows 8,10 oraz Linux) - Wbudowana nagrywarka ekranu – możliwość zapisu wszystkich czynności wykonywanych na komputerze w postaci sekwencji filmowej z dźwiękiem, komputer OPS przeznaczony do oferowanego monitora o parametrach: - procesor osiągający w teście cpu benchmark minimum 6000pkt . - Minimum 4 GB RAM - Minimum 128 GB SSD - Wbudowany moduł WIFI 2,4 oraz 5GHz - Minimum 1x DP - Minimum 1x HDMI - Minimum 1x VGA - Minimum 6x USB w tym minimum 1x USB typ C oraz 2x USB 3.0 - Minimum 1x RJ45 - Zainstalowany system Windows 10 lub równoważny. Montaż monitora: - montaż musi być przeprowadzony przez wykwalifikowaną ekipę, - monitor musi być zamontowany na dedykowanym uchwycie producenta, przewody sygnałowe przeprowadzone w sposób estetyczny w korytkach maskujących, - wymagane jest uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania monitora, - wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić szkolenie z obsługi monitora, interaktywnego dla kilku wskazanych nauczycieli, minimum 2 godziny.	
--	--	--	--