

Opis przedmiotu zamówienia
- wyposażenie dwóch Pracowni Informatycznych - Terminalowych
w Szkole Podstawowej Nr 1 im. Lotników Polskich
w Poddębicach przy ul. Polnej 36

Lp.	Wyposażenie	Ilość/sztuki
1.	Komputer stacjonarny procesor min. ilość punktów PASSMARK 11568 np. i5-8400 2,8 GHz; 16GB RAM; 512GB SSD PCIE M.2 (odczyt 3230 MB/s; zapis 1625 MB/s)/DVD/ /Windows 10 PRO	2
2.	Serwer usług terminalowych - 2 szt. (12C24T)/96GB RAM /2TB SSD PCIE M.2/DVD/Tower 500W Karta graficzna: Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0 Pamięć 4 GB Rodzaj pamięci GDDR5 Szyna pamięci 128-bit Taktowanie pamięci 8002 MHz Typ chłodzenia Aktywne Rodzaje wyjść HDMI - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Obsługiwane biblioteki DirectX 12 OpenGL 4.5 Pobór mocy (TDP) 75 W	2
3.	System serwerowy Microsoft Windows Server 2019 Standard MOLP EDU –	2 komplety
4.	Terminal komputerowy z RDP405	30
5.	Licencje dostępowe Microsoft Windows serwer CAL oraz RDS	30
6.	Monitor dotykowy 23.8 Touch IPS LED Full HD (1920x1080)	32
7.	Zestaw klawiatura + mysz	32
8.	Oprogramowanie do zarządzania	32
9.	Zasilacz awaryjny UPS (offline, 2000VA / 1200W, 230 V , 50Hz) –	2
10.	Router gigabitowy filtrujący treści nieodpowiednie	2
11.	Switch sieciowy 24G	2
12.	Wykonanie sieci LAN i 230V do pracowni terminalowej oraz instalacja, konfiguracja oraz uruchomienie pracowni	2 komplety
13.	Tablica interaktywna + projektor + ramię projektora + montaż i uruchomienie techn. podczerwień (IR),przekątna 95”, Przekątna wymiaru interaktywnego-227,60 cm,(89,6”), format: 16:9 lub 16:10, typ powłoki tablicy- stalowa, lakierowana magnetyczna powierzchnia, precyzja± 0.5 mm, rejestracja dotyku –pisak, płace bądź inne nieprzezroczyste obiekty, tempo śledzenia sygnału - 6 ms - 12 ms, punkty dotyku-10 – TOUCH - jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref, system operacyjny- Windows: 10, 8.1, 8,7, Vista, XP / Linux / Mac, wyposażenie dodatkowe - głośniki ,	2
	Projektor – technologia DLP , rozdzielczość -1080 p Full HD (1920x1080), kontrast 20000:1, jasność 3500lumenów, natywne proporcje ekranu 16:9, Współczynnik projekcji – zgodny 4:3, 16:9, korekcja trapezowa – pozioma +/- 4°, korekcja trapezowa - pionowa +/-4°, szybkość skanowania poziomego - 15.375 ~ 91.147Khz, szybkość skanowania pionowego-24 ~ 85(120 for 3D)Hz, rozmiar ekranu -2.03m ~ 2.54m (80" ~ 100") (diagonal), źródło światła – lampy, moc lampy- 240, żywotność źródła światła- godziny: 4000 (Jasny), 12000 (Dynamiczny), 10000 (Eco), 15000 (Eco+), wymiary (wys. x szer. x głęb.) 112 x 343 x 112 mm, współczynnik projekcji -0.25:1, rodzaj powiększenia – stały, ogniskowa -3.72 mm, wbudowany offset -118%, poziom hałasu (typowy) 26dB, złącza wejściowe/wyjściowe- porty wejścia: 1 x obsługuje HDMI 1.4a 3D + MHL, 1 x obsługuje HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x złącze kompozytowe, 1	

	x Audio 3.5mm, 2 x USB-A reader/wireless; porty wyjścia: 1 x VGA, 1 x audio 3.5mm; kontrola: 1 x RS232, 1 x RJ45, odległość wyświetlania-0.45m - 0.56m, kompatybilność z komputerami - FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac, kompatybilność 2D - NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz), kompatybilność 3D - Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60, 3D- Full 3D, język wyświetlacza- polski; angielski, pilot- zdalne sterowanie za pomocą funkcji lasera lub myszy, ilość głośników – 1, Wattów na głośnik – 16, dodatkowo - przewód zasilający, pilot, 2x AAA baterie, podstawowy podręcznik użytkownika, ponadto sterowanie i wyświetlacz LAN, zasilanie -100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, zużycie energii - Tryb czuwania: 0.5W; Min.: 200W; Max.: 275W, warunki pracy : 5°C ~ 40°C, Max. Humidity 85%, Max. Altitude 3000m	
14.	Biurko uczniowskie podwójne 130cm x 60cm (wysuwane półki na klawiaturę i mysz; dedykowany kanał na okablowanie pracowni terminalowej), wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, odpornej na wilgoć i zarysowania, obrzeże blatu cięte do kąta prostego, wygodny blat biurka dąb sonoma, szuflada pod blatem biurka (bez uchwyty), trzy pojemne szuflady po prawej stronie biurka (bez uchwytów), prowadnice metalowe, nowoczesny styl biurka dąb sonoma	14
15.	Biurko uczniowskie pojedyncze 65cm x 60cm (wysuwane półki na klawiaturę i mysz; dedykowany kanał na okablowanie pracowni terminalowej); biurka wykonywane z płyty laminowanej grubości 18 mm, odpornej na wilgoć i zarysowania, obrzeże blatu cięte do kąta prostego, wygodny blat biurka np. w kolorze dąb sonoma, szuflada pod blatem biurka (bez uchwyty), trzy pojemne szuflady po prawej stronie biurka (bez uchwytów), prowadnice metalowe, nowoczesny styl biurka np. dąb sonoma	2
16.	Biurko dla nauczyciela 180cm x 80cm (z lewej strony miejsce na komputer, z prawej strony zamykana szafka; otwory na głośniki; wysuwana półka na klawiaturę i mysz; dedykowany kanał na okablowanie pracowni terminalowej), nowoczesny styl biurka np. dąb sonoma	2
17.	Fotel obrotowy dla nauczyciela z regulowaną wysokością siedziska, z regulacją odchylenia oparcia, baza pięcioramienna, aluminiowa, polerowana, maksymalne obciążenie 120 kg, fotel posiada certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych	2
18.	Krzesła uczniowskie obrotowe z regulowaną wysokością, siedzisko wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego z podłokietnikami, podstawa na krzyżaku, krzesło posiada Certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych	30
19.	Żaluzje okienne pionowe o wymiarach 2,5 m x 2 m poziom zaciemnienia przestrzeni okiennej pełen, tkanina w kolorze grafitu w tym zarówno podgumowana dająca do 100% zaciemnienia, jak i delikatne prześwitujące opcje dekoracyjnych lameli, dobra odporność na wilgoć, łatwość utrzymania czystości, możliwość sterowania dwustronna. Montaż do sufitu na nisko profilowanej szynie aluminiowej, mechanizm koralikowy	2

Przedstawione typy produktów są przykładowe i dopuszcza się do realizacji produkty o parametrach równoważnych