Zespół Szkół Zawodowych
im. Marii Skłodowskiej- Curie
09-400 Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych 7
tel. 24 366 99 91
NIP 774-26-64-874; Regon 000744054

Załącznik Nr 1

Poz. 1 - Zestawy komputerowe - Opis przedmiotu zamówienia			
wniosek zad. / poz.	**Wyszczególnienie**	**Specyfikacja**	**Szt.**
poz. ..	**Zestawy komputerowe do pracowni szkolonej (zestaw składający się z wyszczególnionych elementów wraz z systemem operacyjnym)**	**Komputer stacjonarny,** spełniający poniższe parametry: **Procesor** wielordzeniowy osiągający wynik w teście CPU Benchmarks co najmniej 15100 punktów, (potwierdzenie spełnienia warunku załączyć do oferty) **Pamięć RAM** min. 16 GB DDR4. Maksymalna pojemność pamięci min. 32 GB **Dysk twardy SSD M2.** min. 256GB **Karta graficzna** osiągająca w tesciePassMark - G3D Mark conajmniej wynik 920 punktów (potwierdzenie spełnienia warunku załączyć do oferty) , wielkość pamięci grafiki min. 2048 MB Bezpośrednie podłączenie z monitorem, bez wykorzystywania adapterów/przejściówek. Wbudowany napęd DVD±RW Komputer musi być wyposażony w układ TPM 2.0 **Obudowa** typuTower. Komputer musi posiadać wytrzymałą obudowę potwierdzoną testami wytrzymałości MIL-STD 810G. Konstrukcja niewymagająca użycia narzędzi zapewniającą szybki dostęp do wnętrza systemu i możliwość łatwej wymiany komponentów takich jak pamięć masowa i operacyjna. **Zasilacz** o mocy min. 250W o sprawności 85% (80 Plus Bronze) zgodny z normą ENERGY STAR, z funkcją aktywnej korekcji współczynnika mocy. **Wyjścia/ wejścia:** min. 4 x USB 3.1 Typ A (2 z przodu i 2 z tyłu) min. 4 x USB 2.0 Typ A (2 z przodu i 2 z tyłu) min. 1 x złącze RJ-45 min. 1 x złącze DisplayPort min. 1 x port HDMI	**16**

		min. 1 x uniwersalne gniazdo audio **System operacyjny** 64 bit z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej). System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej. System nowy, nigdy wcześniej nie instalowany i nie aktywowany. **Klawiatura**pełnowymiarowa,przewodowa na USB z wydzieloną klawiaturą numeryczną, umożliwiająca szybkie i komfortowe pisanie. Wyposażona w klawisze multimedialne zapewniające łatwy dostęp do takich funkcji, jak odtwarzanie, wstrzymywanie, przewijanie do przodu i do tyłu oraz sterowanie głośnością. Trwała konstrukcja i ciche klawisze gwarantujące komfort podczas codziennej pracy na komputerze. Wytrzymała obudowa, wykonana z elastycznych materiałów odporna na zalanie.Kolor czarny. **Mysz** optyczna, przewodowa na USB, zapewniająca śledzenie ruchów o wysokiej rozdzielczości.	

		Długość przewodu min. 1,8 m. Przystosowana zarówno dla osób prawo jak i leworęcznych. Kolor czarny. **Monitor** wielkość min. 21.5" panoramiczny, technologia IPS, podświetlenie LED, rozdzielczość Full HD o powłoce przeciwodblaskowej o twardości 3H. Gwarantujący komfortową prace dla oczu dzięki mniejszej emisja szkodliwego niebieskiego światła i ekranowi bez migotania. Czas reakcji matrycy max. 5 ms. Złącza wejściowe: min. 1x DisplayPort,1x D-Sub, 1x HDMI, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0. Możliwość pochylenia monitora o min. 5% do przodu i min. 20 % do tyłu, obrotowa podstawa monitora i regulacja wysokości w pionie i poziomie. Możliwość mocowania VESA (100 mm). Kolor czarny. Cały zestaw musi być kompatybilny, jednorodny i pochodzić od jednego producenta oraz posiadać min. 3 letnią gwarancje producenta świadczoną na miejscu. Naprawa urządzeń w ramach gwarancji producenta musi być realizowana przez Autoryzowany Punkt Serwisowy Producenta Sprzętu (oświadczenie punktu serwisowego załączyć do oferty).	

Poz.2 - OPROGRAMOWANIE - Opis przedmiotu zamówienia			
Lp.	**Wyszczególnienie**	**Specyfikacja**	**Szt.**
zad...../ poz.....	**Oprogramowanie**	**Oprogramowanie biurowe** Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - Edytor tekstów - Arkusz kalkulacyjny - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji- edytor grafiki; - program do tworzenia formuł; - program do tworzenia baz danych; - obsługujący formaty plików ODF, jak również kompatybilny z innymi popularnymi formatami zapisu dokumentów; - możliwość eksportu dokumentów do formatu PDF; Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać w/w wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta. Oprogramowanie nowe, nigdy wcześniej nie instalowane i nie aktywowane.	*16*

Poz.3 - DRUKARKA - Opis przedmiotu zamówienia			
Lp.	**Wyszczególnienie**	**Specyfikacja**	**Szt.**
zad...../ poz.....	**Drukarka**	Prędkość druku w czerni (ISO, A4): min 42 str./min Wydruk pierwszej strony w czerni: maksymalnie 6 s Jakość druku w czerni: min. 600 x 600 dpi, maks. 4800 x 600 dpi Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): min 90 000 str. Wyświetlacz 2-wierszowy wyświetlacz tekstowy LCD Możliwość instalacji wkładu laserowego o wydajnościmin. 18 000 stron. Toner startowy: min 5000 stron. Porty: LAN, USB 2.0 Standardowa pojemność pamięci: min 256 MB Podajnik: min 600 arkuszy Odbiornik: min 200 arkuszy (wydrukiem do dołu) Automatyczny druk dwustronny Waga: nie więcej niż 12 kg	*1*