

ZESTAWIENIE do opisu przedmiotu zamówienia

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Liczba sztuk	Liczba zestawów	Opis wg WOD
1	2	3	4	5
1.	Urządzenie wielofunkcyjne	2	-	
2	Projektor multimedialny	3	-	
3.	Ekran projekcyjny	1	-	
4.	Zestawy komputerów różnej klasy i marki przeznaczone do konfigurowania, testowania, demontażu, ponownego montażu	-	15	Parametry komputera: 1) Płyta główna, 2) Procesor min dwurzędowy, 3) Dysk min 500 GB HDD, 4) Klawiatura, Interfejs USB, 5) Mysz, 6) Monitor 19", 7) Obudowa typu micro-ATX, 8) Zasilacz min 350W
5.	Mata antystatyczna stołowa	30	-	
6.	Zestaw narzędzi monterskich	-	30	1) Precyzyjne chwytaki pomiarowe, 2) Chwytek pomiarowy pazurkowy, 3) Sondy igłowe do pomiarów, 4) Wkrętarki elektryczne
7.	Płyta główna ze sterownikami	-	20	
8.	Karta graficzna ze sterownikami	-	20	
9.	Karta sieciowa ze sterownikami	-	20	
10.	Dysk twardy SSD	20	-	
11.	Procesor	20	-	
12.	Moduł pamięci RAM DDR-4	20	-	
13.	Pasta termoprzewodząca	20	-	
14.	Okulary ochronne	30	-	
15.	Narzędzia instalatorskie (wykonywanie i modernizacja sieci lokalnych)	-	30	Tester sieciowy RJ11, 12 i 45: narzędzie LSA Punch Down Tool umożliwiające cięcie przewodów, narzędzie do cięcia oraz demontażu ; trwałe opakowanie do przechowywania i przenoszenia
16.	Złącze typu RJ45/P8PC (do zarabiania patchcord'ów)	-	10	Zaciskarka RJ11, 12 i 45 P8PC
17.	Patch panele (do nauki zarabiania przewodów w szafach krosowniczych)	-	15	

18.	Elementy systemów przewodzenia przewodów sieci strukturalnych, na- i podtylnkowych	-	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kabel miedziany, 2) Światłowód, 3) Punkt rozdzielczy
19.	Elementy montażowe	-	30	<ol style="list-style-type: none"> 1) Złączki montażowe
20.	Zarządzalny przełącznik (switch) z obsługą VLAN oraz funkcją PoE	1	-	
21.	Zestaw komputerowy o parametrach pozwalających na pracę z serwerowymi systemami operacyjnymi	1	-	<ol style="list-style-type: none"> 1) Procesor, 2) Płyta główna, 3) Pamięć RAM: HyperX XMP 2x16 GB 33200 MHz CL 16, 4) Dysk SSD: Corsair MP510 960 GB NVMe, 5) Obudowa: Phanteks Enthoo Pro, 6) Zasilacz: Corsair RMx 750W, 7) Karta graficzna: Gigabyte RTX 2080 Super Gaming 8 GB OC, 8) Cooler CPU: BeQuiet! Dark Rock Pro TR4, 9) Klawiatura: Interfejs USB, kolor czarny, obsługiwane systemy Windows i Linux, 10) Mysz: łączność przewodowa, sensor optyczny, rozdzielczość 800 dpi, liczba przycisków 3, rolka przewijania 1, interfejs USB, długość przewodu 1,8 m, kolor czarny, 11) Monitor: 24" LCD (matowy), rozdzielczość natywna dokładnie FullHD, z wejściem HDMI, DVI, D-SUB, bez głośników, z kablem DVI, 12) Napęd: Multi DVD+/-RW/RAM, 13) Najnowszy system operacyjny w wersji 64 bitowej, polskiej i edukacyjnej mający funkcje: automatyczne, aktualizacje z centralnego repozytorium aktualizacji WSUS, obsługujący wszystkie zasady grupy Active Directory w domenie AD bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania, 14) Najnowszy pakiet biurowy w licencji edukacyjnej spełniający wymagania: zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowania prowadzenia prezentacji narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), system obsługi relacyjnych baz danych; pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim; powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim, dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także

				<p>telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego, publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu, możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób z niepełnosprawnościami np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0), powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.</p>
22.	Serwerowe systemy operacyjne	1	-	
23.	Tablica interaktywna	3	-	
24.	Projektor multimedialny	1	-	
25.	Ekran projekcyjny	1	-	
26.	Tablet graficzny	15	-	
27.	Komputer do druku 3D	10	-	
28.	Drukarka 3D	2	-	
29.	Filamenty do druku Z-PLA	4	-	
30.	Filamenty do druku Z-ABS	4	-	
31.	Oprogramowanie do programowania i projektowania 3D	10	-	Oprogramowanie w formie licencji wieczystej i przechodniej; oprogramowanie typu Rhinoceros lub Fusion 360
32.	Niszczarka	2	-	