

## 1. Zestaw komputerowy sztuk 1

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 4 rdzenie fizyczne , minimum 3.5GHz taktowanie, minimum 3.9GHz taktowanie turbo, minimum 6MB L3 pamięci podręcznej wbudowany układ graficzny, TDP maksimum 90W;	1
2.	Chłodzenie CPU	Wysokość maksimum 100mm	
3.	Płyta główna	minimum 1600MHz częstotliwość szyny pamięci, minimum 4 gniazda pamięci DDR4, minimum 1 PCI-Express 3.0 x16 , minimum 6 USB 3.0 na tylnym panelu, format płyty ATX	1
4.	Pamięć	minimum 2400 MHz, minimum 16GB dualDDR (2x8GB), minimum CL12 kolor czarny	1
5.	Dysk twardy SSD	minimum 1TB,	1
6.	Dysk twardy HDD	minimum 2TB, minimum SATAIII, minimum 64GB cache, minimum 5 lat gwarancji producenta;	1
7.	Nagrywarka DVD	minimum 16x DVD, SATA, kolor czarny;	1
8.	Karta graficzna	złącza minimum 2 DVI, złącze minimum 1 DisplayPort, minimum 2GB RAM, możliwość pracy z wyłączonymi wentylatorami	1
9.	Klawiatura	Niski profil USB Żywotność klawiszy tekstowych minimum 10 milionów wciśnień Przedłużacz USB minimum 2m	1
10.	Mysz	Optyczna Minimum 9 przycisków Czułość DPI 2500	1
11.	Obudowa	Rack 4U Obsługiwany format płyty ATX Obsługa zasilaczy ATX Czarna Front zamykany, 3 zatoki 5,25" 1 zatoka 3,5"	1
12.	Zasilacz	minimum 630W, minimum certyfikat 80+ bronze odpinane kable wentylator wewnętrzny minimum 120mm	1
13.	Listwa zasilająca	liczba gniazd minimum 7 z bolcem uziemiającym długość przewodu minimum 3m przełącznik zasilania podświetlony bezpiecznik automatyczny	1
14.	Karta sieciowa	Minimum dwa porty SFP+, Minimum PCI-Express	1
15.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 PRO	1

		MS Word Profesional	
16.	Monitor	minimum przekątna 24 cali, minimum IPS, podświetlenie LED pivot, regulowana wysokość panelu, VESA, Minimum rozdzielczość 1920x1080 Przewód DVI-DVI	3
17.	Panel przedni 5,25"	Minmum 4 USB3.0 Czytnik kart pamięci	1
18.	Kieszka na dyski twarde	Montowana w panelu frontowym 5,25" Możliwość jednoczesnego montażu dysków 3,5" i 2,5" Sata III	1

#### Inne

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
2.	Mysz	bezprzewodowa 2,4GHz oraz Bluetooth smart, możliwość operowania na szkle, wbudowany akumulator 500mAh Li-Po, pasek LED informujący o naładowaniu baterii, minimum 2 kółka do przewijania	2
3.	Klawiatura	bezprzewodowa, minimum 24 miesięczna żywotność baterii minimum osiem klawiszy dostępu, przełącznik włączania/wyłączania nad klawiaturą numeryczną, pełnowymiarowy układ, wersja europejska (klawisz enter podłużny, lewy shift długi);	2
4.	Napęd DVD zewnętrzny	Czarny, Przycisk otwierania na górze obudowy, Wymiary maksimum 20x150x150mm	2
5.	Konwerter USB	USB 2.0 Możliwość pracy w trybie RS232/RS422/RS485 wybór trybu pracy w sterowniku Złącze DB9 męskie Gwarancja 5 lat producenta	2
6.	Router	Minimum 1port gigabit WAN Minimum 4 porty Gigabit LAN Minimum Ochrona przeciwprzebieciowa 4KV	1
7.	Switch 1	Minimum 16 portów RJ45 10/100 Mb/s Minimum 2 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s Minimum 2 sloty combo SFP	2
8.	Switch 2	Minimum 8 portów 10/100Mb/s Minimum 1 port 10/100/1000Mb/s Minimum 1 slot SFP	1
9.	Switch 3	Minimum 8 portów 10/100/1000Mb/s, Autonegociacja/AUTO-MDI/MDIX, Bezwentylatorowy Przepustowość minimum 15,5Gb/s Tablica adresów MAC 8K	6

10.	Serwer plików	Minimum 4 rdzeniowy procesor Minimum 1,6 GHz taktowanie jednego rdzenia Minimum 4 kieszenie na dyski twarde 3,5" Minimum 4 złącza RJ45 10/100/1000BASE-TX Interfejs dysków SATA 8GB RAM Obsługa RTRR Obsługa RAID 6	1
11.	Dysk Twardy	Minimum 4TB Dedykowany do pracy w NAS Nominalny czas pracy minimum 1000000	5
12.	RAM notebook	Minimum 16GB(2x8GB) DDR3 SODIMM	1
13.	RAM PC	DDR 3 Minimum 1600MHz Minimum 16GB (2x8GB) Low Profile	2
14.	RAM PC 2	DDR 4 Minimum 2133MHz Minimum 16GB (2x8GB)	2
15.	Niezarządzalny Switch	Montaż na szynie DIN Minimum 5 portów 10/100BaseTx Zasilanie 12/24/48 VDC	2
16.	Drukarka wielofunkcyjna A4	Skaner Kopiarka Drukarka Laserowa kolorowa Szybki procesor drukarki minimum 1GHz Pamięć minimum 1024MB Minimum 30 stron A4 na minutę w kolorze i mono Czas nagrzewania do 26 sekund Dwustronne drukowanie kopiowanie i skanowanie Gigabit Ethernet USB Wymiary maksimum 500x600x650mm Tonery startowe w zestawie minimum wydajność 3500stron Gwarancja minimum 24 miesiące	2
17.	Tonery do drukarki z pozycji 16	Zestaw tonerów: Czarny pełnej wydajności minimum 7000 stron (Black) Kolory pełnej wydajności minimum 5000 stron (Cyan, Magenta, Yellow) Tonery oryginalne producenta (nie zamienniki)	1