

Specyfikacja minimalnych wymagań technicznych**1. Specyfikacja notebooka biznesowego z oprogramowaniem
(1 szt.)**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Procesor	a) Intel Core i7: - 12. generacji, - 8 rdzeni, - częstotliwość bazowa 1,7 GHz, - częstotliwość maksymalna 4,5 GHz. lub b) AMD Ryzen 7: - 8 rdzeni, - częstotliwość bazowa 2,0 GHz, - częstotliwość maksymalna 4,5 GHz.
2	Pamięć	24 GB DDR4 - częstotliwość 3200 MHz
3	Dysk twardy	SSD PCIe - pojemność 500 GB
4	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
5	Złącza	1 x RJ45 (LAN) 1 x złącze graficzne cyfrowe 2 x USB 3.0 Typ A 1 x czytnik kart pamięci 1 x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 x wejście zasilania
6	Ekran	Przekątna 15,6" Matryca matowa Rozdzielczość 1920x1080 (FullHD)
7	Łączność	Wifi 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth Karta sieciowa Gigabit LAN
8	Multimedia	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Wbudowana kamera internetowa
9	Klawiatura	Z wydzieloną klawiaturą numeryczną
10	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy touchpad
11	System operacyjny	Zainstalowany Windows 11 Pro 64-bit PL z oryginalną licencją

2. Specyfikacja komputera z oprogramowaniem

(1 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Procesor	a) Intel Core i5 – min. 10. generacji Min. 6 rdzeni, 12 wątków Min. częstotliwość 2,9 GHz lub b) AMD Ryzen 5 Min. 6 rdzeni, 12 wątków Min. częstotliwość 3,6 GHz
2	Pamięć	16 GB DDR4, częstotliwość min. 3200 MHz
3	Dysk twardy	SSD PCIe o pojemności min. 256 GB
4	Napęd optyczny	DVD-RW
5	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana
6	Złącza karty graficznej + kabel do złącza cyfrowego	Jedno ze złączy cyfrowych: HDMI lub DisplayPort, jednakowe ze złączem cyfrowym w oferowanym monitorze + odpowiedni kabel do złącza cyfrowego, łączący kartę graficzną z monitorem (jeśli nie jest dostarczany z monitorem)
7	Karta sieciowa LAN	Gigabit
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
9	Złącza USB – panel przedni	USB minimum 2 szt. razem, w tym USB 3.2 Gen. 1 – minimum 1 szt.
10	Złącza USB – panel tylny	USB minimum 4 szt. razem, w tym USB 3.2 Gen. 1 – minimum 2 szt.
11	Wolne porty wewnętrzne	SATA III – min. 1 szt.
12	Obudowa	SFF lub MT Wysokość: nie więcej niż 35 cm Szerokość: nie więcej niż 18 cm Głębokość: nie więcej niż 32 cm
13	Klawiatura	Dołączona do zestawu
14	Myszka	Dołączona do zestawu
15	System operacyjny	Zainstalowany Windows 11 Pro 64-bit PL z oryginalną licencją

3. Specyfikacja pakietu biurowego

(2 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Pakiet biurowy	Microsoft Office Home & Business 2021 PL z oryginalną licencją

4. Specyfikacja monitora

(1 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Przekątna	Minimum 21,5" (panoramiczny) Maksimum 23,5"
2	Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080 (FullHD)
3	Powłoka matrycy	Matowa
4	Głośniki	Wbudowane głośniki
5	Złącza	Jedno ze złączy cyfrowych HDMI lub DisplayPort, jednakowe ze złączem cyfrowym w oferowanym komputerze
6	Wyposażenie	Dołączony kabel cyfrowy do złącza z pt 5. (HDMI lub DisplayPort)
7	Klasa energetyczna	E lub lepsza

5. Specyfikacja zasilacza UPS do urządzenia Synology DS420+

(1 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Typ obudowy	Tower
2	Topologia	Line-interactive
3	Moc pozorna	500 VA
4	Moc skuteczna	300 W
5	Interfejs komunikacyjny	USB
6	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	9 minut

6. Specyfikacja urządzenia wielofunkcyjnego

(1 szt.)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry komponentu
1	Podstawowe funkcje	drukarka, kopiarka, skaner, fax, e-mail
2	Typ drukarki	wielofunkcyjna laserowa
3	Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ-45
4	Maksymalny rozmiar papieru	A4
5	Duplex	Tak
6	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	9 minut
7	Rozdzielczość druku - główna	3600 dpi
8	Rozdzielczość druku - dodatkowa	600 dpi
9	Prędkość drukowania mono (max)	38 stron/min
10	Minimalna gramatura papieru	60 g/m ²

11	Maksymalna gramatura papieru	175 g/m ²
12	Liczba podajników papieru	2 szt
13	Automatyczny podajnik dokumentów	Tak
14	Wyświetlacz LCD	Tak
15	Fax	Tak
16	Interfejs komunikacyjny	USB 2.0 USB 2.0 host Gigabit Ethernet (RJ45)
17	Technologia druku	Laserowa
18	Cykl pracy (miesięcznie, maks.)	80000
19	Rozdzielczość optyczna skanera	1200 dpi
20	Pamięć zainstalowana (MB)	512
21	Pamięć maksymalna (MB)	512
22	Prędkość kopiowania mono (max)	38 str/min
23	Zakres zmniejszenia	25 %
24	Zakres powiększenia	400 %