

Minimalne wymagane parametry sprzętu.

Tabela 1.

**Minimalne parametry komputera typu AiO – w ramach postępowania należy dostarczyć 5 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Typ	Komputer All In One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3	Ekran	Matryca, 23", matowa, w technologii LED, rozdzielczość 1920 / 1080 (FullHD)
4	Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10 100 punktów na dzień nie wcześniejszy niż 01.04.2021 ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> )
5	Pamięć operacyjna	16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB.
6	Dysk twardy	Nie mniejszy niż 512 GB, nie zawierający elementów ruchomych
7	Karta graficzna	Zintegrowana
8	Audio/Video	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony, kamera HD minimum 1 Mpix.
9	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps – RJ 45
10	Porty/złącza	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt.
11	Czytnik kart pamięci	Tak
12	WiFi	Wbudowana karta sieciowa pracująca w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac
13	Bluetooth	Tak
14	Napęd optyczny	Nie wymagany
15	Zasilacz	Zasilacz zgodny z parametrami urządzenia
16	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa) lub równoważny wraz z certyfikatem autentyczności, musi spełniać następujące wymagania: Licencje na korzystanie z dostarczonych systemów operacyjnych muszą być udzielone na czas nieznaczonej, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.
17	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
18	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany moduł TPM
19	Pozostałe	W zestawie klawiatura i mysz. Zamawiający dopuszcza urządzenia bezprzewodowe.
20	Gwarancja	24 miesiące

Tabela 2.

**Minimalne parametry oprogramowania biurowego – w ramach postępowania należy dostarczyć 5 kpl.**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Oprogramowanie	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 lub równoważne zawierające co najmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, klienta poczty oraz edytor prezentacji. Format przetwarzanych danych musi być zgodny z formatami przyjętymi do pracy u Zamawiającego.
2	Zawartość	Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, klient pocztowy
3	Inne wymagania	Licencje na korzystanie z dostarczonych pakietów oprogramowania muszą być udzielone na czas nieznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich. Zamawiający dopuszcza dostawę licencji ESD ((Electronic Software Distribution)

Tabela 3.

**Minimalne parametry urządzenia do archiwizacji danych – serwer typu NAS.**

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj	Urządzenie przeznaczone do archiwizacji danych stacji roboczych i serwerów.
2	Funkcjonalność	Umożliwiająca wykonywanie kopii zapasowych zarówno w czasie rzeczywistym jak i według harmonogramu, Zaawansowana kontrola dostępu, Możliwość tworzenia migawek Możliwość działania jako rejestrator do zbudowania wydajnego systemu monitoringu z kamerami IP.
3	RAID	0,1,5,6,10,JBOD
4	Kieszenie na dyski	4 szt. (3,5" / 2,5"), złącze dysku twardego SATA 6 Gb/s, HotSwap
5	Dyski	<b>2 szt. / 6 TB każdy / przeznaczony do pracy z serwerami NAS</b>
6	Funkcje dodatkowe	AFP Dynamiczny DNS (DDNS) HTTP HTTPS IPv4/IPv6 iSCSI Klient protokołu BitTorrent Klient VPN Obsługa ramek typu jumbo Serwer CIFS/SMB Serwer DHCP Serwer DLNA Serwer FTP Serwer NFS S.M.A.R.T. SNMP SSH

		Telnet
7	System plików	EXT4
8	System plików dla dysków zewnętrznych	FAT32 exFAT NTFS HFS+ EXT3 EXT4
9	Pamięć systemowa	2 GB z możliwością rozszerzenia do 8 GB
10	Obsługa chmury	Google Drive, Microsoft Azure
11	Szyfrowanie	256 bit AES
12	We/wy	USB 3.0 - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 2 szt. SFP+ (10GB)- 1 szt.
13	Karta graficzna	Zintegrowana
14	Obudowa	Typu RACK 19"
15	Dodatkowo	Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim, Możliwość zabezpieczenia Kensington lock, Zamawiający wymaga dostawy <b>dysków nowych, fabrycznie zapakowanych, pochodzących z oficjalnej dystrybucji</b>
16	Gwarancja	Gwarancja producenta 24 miesiące; Gwarancja zachowania uszkodzonego dysku twardego (dysk nigdy nie opuszcza siedziby Zamawiającego)