

## MINIMALNE PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU

## Komputer stacjonarny, wersja mocniejsza - szt.1 (jedna sztuka)

Parametry co najmniej:

NAZWA	MINIMALNE PARAMETRY I WYMAGANIA TECHNICZNE ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETR OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ
1	2	3
Producent i model urządzenia	-	
Procesor	Taktowany zegarem co najmniej 2,1 GHz (Turbo -5.4), pamięć cache 33 MB oraz powinien osiągnąć w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) co najmniej wynik 43800 punktów Passmark CPU Mark.	
Ilość rdzeni procesora	20	
Pamięć zainstalowana RAM	64GB	
Pojemność dysku SSD	4TB	
Pojemność dysku HDD	8TB	
Karta dźwiękowa	zintegrowana	
Napęd optyczny	DVD RW DL	
Karta graficzna	Procesor karty graficznej powinien osiągnąć w teście wydajności PassMark PerformanceTest G3D (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) co najmniej wynik 31600 punktów Passmark CPU Mark	
Pamięć karty graficznej	16 GB	
Złącza karty graficznej	HDMI – 2szt., Display Port – 3szt.	
Łączność	LAN 2.5 Gbps, WiFi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)	
Rodzaje wejść/wyjść	RJ-45 – 1szt., DisplayPort- 1 szt., PS/2 – 1 szt., HDMI – 2szt., USB 3.2 Gen2 – 2szt., USB -4 szt., Audio	
Złącza na przednim panelu	USB 3.2 Gen 1 – 1szt., USB 3.2 Gen2 -1 szt., Audio	
Wposażenie dodatkowe	Mysz, klawiatura	
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub równoważny*	
Pakiet biurowy MS Office 2024 Home and Business lub równoważny w polskiej wersji językowej, który posiada: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, licencja komercyjna, wieczysta, nie rządowa i nie edukacyjna	Tak	
Gwarancja	36 miesięcy Next Business Day	

**Komputer stacjonarny - szt.1 (jedna sztuka)**

Parametry co najmniej:

NAZWA	MINIMALNE PARAMETRY I WYMAGANIA TECHNICZNE ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETR OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ
1	2	3
Producent i model urządzenia	-	
Procesor	Taktowany zegarem co najmniej 3.5 GHz (Turbo -4.4), pamięć cache 32 MB oraz powinien osiągnąć w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) co najmniej wynik 21570 punktów Passmark CPU Mark.	
Ilość rdzeni procesora	6	
Pamięć zainstalowana	32GB	
Ilość wolnych banków pamięci	2	
Pojemność dysku SSD	2 TB	
Pojemność dysku HDD	4 TB	
Napęd optyczny	DVD RW DL	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
Karta graficzna	Procesor karty graficznej powinien osiągnąć w teście wydajności PassMark PerformanceTest G3D (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) co najmniej wynik 17000 punktów Passmark CPU Mark	
Pamięć karty graficznej	12 GB	
Złącza karty graficznej	HDMI – 1szt., Display Port – 3szt.	
Łączność	LAN 1Gbps, WiFi 5 (802.11a/b/g/n/ac)	
Rodzaje wejść/wyjść	USB 3.0 - 4 szt., USB 3.1 – 2szt., RJ-45 – 1szt., HDMI-1 szt., VGA-1szt., DVI-D – 1szt., PS/2 – 1szt., Audio	
Wposażenie dodatkowe	Mysz, klawiatura	
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub równoważny*	
Pakiet biurowy MS Office 2024 Home and Business lub równoważny w polskiej wersji językowej, który posiada: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, licencja komercyjna, wieczysta, nie rządowa i nie edukacyjna	Tak	
Gwarancja	36 miesięcy Next Business Day	

**\*) Opis równoważności – dotyczy wszystkich części zamówienia.**

**I.** Za równoważne oprogramowaniu Microsoft Windows 11 Pro PL 64 uznaje się oprogramowanie, które charakteryzuje się następującymi cechami:

- zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe
- wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play

- możliwość przywracania plików systemowych
- możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemem
- prawidłowa współpraca z systemem MS Windows 2003/2008 Serwer oraz MS Active Directory

**II.** Za równoważne oprogramowaniu Microsoft Office 2024 uznaje się oprogramowanie (w formie pudełkowej lub elektronicznej) gdy spełni poniższe wymagania:

- interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej,
- posiadać min.: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania, i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek cyfrowych,
- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .xlsm, .ppt, .pptx,
- obsługa formatowania makr, formuł i formularzy w plikach stworzonych w pakietach MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 lub nowszych bez utraty danych oraz konieczności reformatowania dokumentów,
- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji np. w wyniku wyłączeniu komputera lub awarii aplikacji,
- automatyczne wyróżnienie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu,
- oprogramowanie zawiera narzędzie programistyczne, umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptów),
- wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego, muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,
- dożywotnia licencja na użytkowanie.