

WYMAGANIA TECHNICZNO UŻYTKOWE – CZĘŚĆ 1

1. Syntetyczny opis potrzeby zakupowej:

Dostawa komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem systemowym i biurowym w ilości 12 szt.,

2. Minimalne parametry techniczne i użytkowe oraz parametry optymalne potrzeby zakupowej

2.1 Komputer stacjonarny typu All-in-One przeznaczony do zadań biurowych:

a) Parametry jakościowe

Lp.	Opis	Wartość minimalna	Wartość optymalna
1	Typ modelu All in One	Klawiatura i mysz bezprzewodowa	Ekran dotykowy
2	Wydajność procesora (wg testów passmark dostępnych na stronie www.passmark.com)	7650	8500
3	Wydajność grafiki (wg testów passmark dostępnych na stronie www.passmark.com)	3000	6000
4	Pojemność dysku twardego w GB	240	400
5	Ilość portów USB 3.0/3.1 Gen 2	2	3
6	Ilość pamięci RAM zainstalowana	4 GB	16 GB
7	Ilość pamięci RAM maksymalna	32 GB	32 GB
8	Łączna ilość portów USB typ A	3	5
9	Ilość portów USB typ C	1	2

b) Parametry użytkowe

Lp.	Opis	Wartość minimalna	Wartość optymalna
1	Obudowa	Z tworzywa sztucznego	Ze stopu aluminium
2	Proporcje ekranu	4 x 3	16 x 9
	Typ ekranu	TN	IPS
	Przekątna ekranu	> 23"	< 23"
3	Czytnik zewnętrzne	Brak	SD / micro SD
4	Wsparcie dla wideokonferencji	Wbudowany mikrofon i głośnik	Wbudowana kamera z mikrofonem

5	Klawiatura i mysz	mysz z klawiaturą bezprzewodowa	Klawiatura dotykowa
6	Rodzaj dysku	SSD	M.2 / PCIe
7	Łączność wbudowana	Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac
		Bluetooth	Bluetooth 4.2 lub wyższy
		LAN	LAN 100/1000
8	Typ zainstalowanej pamięci RAM	DDR3	DDR4
9	Waga	Do 6 kg	Do 5 kg

c) Wymagania dodatkowe:

Wszystkie dostarczone komputery mają mieć identyczną konfigurację i być dodatkowo wyposażone:

- a) System operacyjny co najmniej licencji Microsoft Windows 10 Home PL 64Bit lub równoważny tj. umożliwiający w 100% poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2007, 2010, 2013 wraz z obsługą programów dedykowanych – stworzonych pod systemem Windows 10, 7 z zachowaniem pełnej funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów. Oprogramowanie systemowe jak i rozwiązanie równoważne powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. Licencja musi być nowa, nieużywana, nigdy wcześniej nieaktywowana. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta.
- b) Oprogramowanie biurowe MS Office 2019 zawierające co najmniej WORD, EXCEL, POWERPOINT, OUTLOOK lub równoważny tj. posiadający funkcjonalności w/w pakietu tzn. zapewniający edycję dokumentów utworzonych przez w/w pakiet (np. doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx) z zachowaniem prawidłowego formatowania elementów i atrybutów dokumentu, uwzględnieniem makr i eksportów dokumentów tworzonych w programach użytkowych. Licencja musi być nowa, nieużywana, nigdy wcześniej nieaktywowana oraz przeznaczona do użytku dla edukacji/ oświaty i nie może być ograniczona czasowo.
- c) Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta.
- d) Dołączoną mysz i klawiaturę USB (w kolorze komputera).
- e) Zainstalowany system operacyjny w wersji 64Bit PL wraz ze sterownikiem AHCI.
- f) System operacyjny zainstalowany i aktywowany na przypisanym komputerze.
- g) Oprogramowanie zainstalowane oraz dołączone nośniki oprogramowania lub dostęp do pobrania z witryny producenta oprogramowania, umożliwiające ponowną instalację a w przypadku oprogramowania biurowego dodatkowo licencja w wersji MOLP z dostępem VLSC przypisana do konta m.aleksandrowicz@zpe.olsztyn.pl.
- h) Dołączona lista kluczy systemu operacyjnego przypisanych do komputera.
- i) **Zasilacz oraz niezbędne przewody.**

Miejsce dostawy: Olsztyn ul. Turowskiego 1.