

WYMAGANIA TECHNICZNO UŻYTKOWE – CZĘŚĆ 2

1. Syntetyczny opis potrzeby zakupowej:

Dostawa laptopów przenośnych z oprogramowaniem systemowym i biurowym w ilości 55 szt.,

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

2.1 Laptop przeznaczony do zadań biurowych:

a) Parametry jakościowe

Lp.	Opis	Wartość minimalna	Wartość optymalna
1	Zabezpieczenia	PIN i Hasło	Szyfrowanie
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

b) Parametry użytkowe

Lp.	Opis	Wartość minimalna	Wartość optymalna
1	Obudowa	Z tworzywa sztucznego	Ze stopu aluminium
2	Rozdzielczość ekranu	1600 x 900 pikseli	1280 x 800 pikseli
	Typ ekranu	TN	IPS
	Przekątna ekranu	14"	15"
3	Czytnik zewnętrzne	Brak	SD / micro SD
4	Wsparcie dla wideokonferencji	Wbudowany mikrofon i głośnik	Wbudowana kamera z mikrofonem
5	Mysz	Mysz bezprzewodowa	Mysz bezprzewodowa
6	Rodzaj dysku	SSD	M.2 / PCIe

7	Łączność wbudowana	Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac
		Bluetooth	Bluetooth
		LAN	LAN 100/1000
8	Typ zainstalowanej pamięci RAM	DDR3	DDR4
9	Waga	Do 3 kg	Do 2,5 kg

c) Wymagania dodatkowe:

Wszystkie laptopy mają mieć identyczną konfigurację i być dodatkowo wyposażone:

- a) System operacyjny co najmniej licencji Microsoft Windows 10 Professional 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. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta.
- c) Dołączoną mysz bezprzewodowa i torba na laptopa.
- d) Zainstalowany system operacyjny w wersji 64Bit PL wraz ze sterownikiem AHCI,
- e) System operacyjny zainstalowany i aktywowany na przypisanym komputerze.
- f) 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.
- g) Dołączona lista kluczy systemu operacyjnego przypisanych do komputera.
- h) **Zasilacz oraz niezbędne przewody.**

Miejsce dostawy: Olsztyn ul. Turowskiego 1.