

Opis przedmiotu zamówienia

Wyszczególniony sprzęt komputerowy powinien spełniać poniższe wymogi:

- **Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany. Wszystkie laptopy muszą posiadać identyczną konfigurację i parametry.**
- Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Ponadto powinno być w pełni legalne, ze wszystkimi atrybutami legalności przewidzianymi przez producenta oprogramowania dla fabrycznie nowej wersji produktu. Niedopuszczalne jest oprogramowanie pochodzące z rynku wtórnego, uprzednio aktywowane na innym sprzęcie komputerowym.

Ponadto Zamawiający wymaga dostawy i instalacji przedmiotu zamówienia we wskazanych placówkach edukacyjnych w Toruniu. **Przez instalację rozumie się rozpakowanie, ustawienie we wskazanym miejscu, podłączenie i wykazanie poprawności działania sprzętu.** Po instalacji Wykonawca sporządza protokoły zdawczo-odbiorcze, które wraz z prawidłowo wystawioną fakturą stanowią podstawę do dokonania płatności przez Zamawiającego.

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis wymaganych parametrów dla 40 szt. laptopów
1	Laptopy 40 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu: 15,6", ekran matowy o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD); • Procesor o średniej wydajności min. 15000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html ; • Pamięć RAM min. 16 GB, z możliwością rozbudowy do min. 32GB; • Dysk twardy typu SSD o pojemności min. 500GB; • Wyjście karty graficznej min. 1 x HDMI; • Złącza przynajmniej 2 x USB, w tym przynajmniej 1 x USB 3.2 oraz sieciowe RJ-45; • Możliwości komunikacji bezprzewodowej: Bluetooth oraz Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; • Wbudowany lub dołączany poprzez złącze USB napęd optyczny z możliwością nagrywania płyt DVD; • Gniazdo audio mini-jack 3,5 mm, czytnik kart pamięci typu SD; • Dołączona mysz przewodowa USB o czułości min. 2000dpi posiadają min. 2 przyciski oraz rolkę do przewijania.
		<p>System operacyjny: Najnowszy stabilny, preinstalowany przez producenta laptopa system operacyjny. System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, które pozwalają bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, czy</p>

	<p>programów dodatkowych), zapewnić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego funkcjonowania oprogramowania biurowego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2000, 2007, 2010, 2013, 2016, 3. poprawną obsługę popularnych urządzeń peryferyjnych takich jak drukarki, skanery, tablety graficzne, 4. dostępność bezpłatnych aktualizacji i poprawek u producenta systemu, zapewniających zachowanie wysokiego bezpieczeństwa użytkowanego systemu, 5. funkcję automatycznego utworzenia pełnego obrazu systemu wraz z aplikacjami, 6. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu, 7. możliwość przyłączenia do domeny, 8. zasady grup z możliwością zarządzania komputerami, kontami i grupami użytkowników, 9. możliwość udostępniania pulpitu zdalnego, 10. graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 11. pełną kompatybilność ze wszystkimi podzespołami oferowanego zestawu komputerowego, 12. zintegrowany z systemem moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim, 13. zintegrowaną z systemem wyszukiwarkę informacji, 14. mechanizm kopii bezpieczeństwa umożliwiający przywrócenie systemu do wersji wcześniejszej (z możliwością archiwizacji całego dysku oraz wybranych folderów, a także tworzenia kopii przyrostowych), 15. hierarchiczny dostęp do systemu zabezpieczony hasłem, 16. zintegrowaną z systemem operacyjnym aplikację chroniącą przed wirusami, programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem, z możliwością aktualizacji nieodpłatnie i bezterminowo. <p>Ponadto licencja na system operacyjny musi być nieograniczona czasowo, z możliwością wielokrotnej instalacji systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji przez Wykonawcę dodatkowych aplikacji zwiększających funkcjonalność czy też emulujących działanie innych systemów – w celu spełnienia wymagań. Dopuszcza się licencję edukacyjną systemu operacyjnego.</p>
--	--

Warunki gwarancji

- **co najmniej 2-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w Toruniu) ,**
- Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
 - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
 - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
 - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego,
 - w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji,
 - w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.