

Opis przedmiotu zamówienia – część 2 (laptopy) – zmieniony w dniu 21.07.2021r.

Wyszczególniony sprzęt komputerowy powinien spełniać poniższe wymogi:

- **Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.**
- 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.

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis wymaganych parametrów
1	Laptop z oprogramowaniem (51 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • procesor komputera przenośnego powinien osiągać w teście wydajności min. 5000 pkt. w benchmarku PassMark – CPU Mark: https://www.cpubenchmark.net/ • ekran o przekątnej min. 15,6”, oraz rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli, • pamięć RAM o pojemności co najmniej 8GB, • dysk półprzewodnikowy (SSD) o pojemności min. 256GB, • zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki oraz mikrofon, wejście do mikrofonu zewnętrznego oraz wyjście audio, • urządzenie wskazujące: touchpad, wbudowana kamera, • wbudowana klawiatura musi być układzie dedykowanym dla użytkownika polskiego tj. QWERTY typu US-International lub UE, niedopuszczalny jest inny układ klawiatury i naklejone nakładki na klawisze imitujące wymagany układ klawiatury, • wbudowana karta Wi-Fi w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac, • co najmniej 3 porty USB, w tym przynajmniej 2 w standardzie USB 3.0 lub wyższej • wbudowane wyjście HDMI, • wbudowany czytnik kart pamięci typu SD, • wyposażenie: dedykowany zasilacz.

System operacyjny:

Najnowszy stabilny, preinstalowany przez producenta komputera przenośnego system operacyjny.

System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, które pozwalają bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, czy programów dodatkowych), zapewnić:

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 udostępniania pulpitu zdalnego,
8. graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
9. pełną kompatybilność ze wszystkimi podzespołami oferowanego zestawu komputerowego,
10. zintegrowany z systemem moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim,
11. zintegrowaną z systemem wyszukiwarkę informacji,
12. mechanizm kopii bezpieczeństwa umożliwiający przywrócenie systemu do wersji wcześniejszej (z możliwością archiwizacji całego dysku oraz wybranych folderów, a także tworzenia kopii przyrostowych),
13. hierarchiczny dostęp do systemu zabezpieczony hasłem,
14. zintegrowaną z systemem operacyjnym aplikację chroniącą przed wirusami, programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem, z możliwością aktualizacji nieodpłatnie i bezterminowo.

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>Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji przez Wykonawcę dodatkowych aplikacji zwiększających funkcjonalność czy też emulujących działanie innych systemów – w celu spełnienia wymagań SWZ.</p> <p>Pakiet biurowy:</p> <p>Zawartość pakietu biurowego co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu, • program do tworzenia prezentacji, • arkusz kalkulacyjny, • program do obsługi poczty e-mail, • program bazodanowy, • program do składu tekstów (DTP). <p>Zamawiający nie dopuszcza pakietu biurowego opartego o rozwiązania chmury, a także wymagającego stałych opłat abonamentowych w okresie użytkowania produktu. Oprogramowanie ma być w najnowszej dostępnej na rynku wersji oficjalnej produktu.</p> <p>Ponadto dla oprogramowania biurowego musi być publicznie znany cykl życia określony jednoznacznie przez producenta, z którym ściśle związany jest plan wsparcia technicznego – zwłaszcza w kwestii poprawek i aktualizacji mających wpływ na bezpieczeństwo.</p> <p>Ze względu na konieczność zapewnienia integralności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.</p> <p>Wymagane funkcjonalności pakietu biurowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • funkcja uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (typu Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - zalogowany użytkownik z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie autoryzowany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez konieczności ponownego uwierzytelniania. • wyposażony w narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i transport danych pomiędzy dokumentami i
--	--

	<p>aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application).</p> <p>Dopuszcza się zbiorczą licencję edukacyjną wieczystą, wówczas Dostawca jest zobowiązany zarejestrować licencje na adres mailowy podany przez Zamawiającego. Z uwagi na to, że z komputerów, a tym samym z licencji na oprogramowanie korzystać będą różne placówki edukacyjne – Wykonawca zobowiązany jest do rejestracji licencji wg wytycznych podanych przez Zamawiającego.</p>
--	---

Warunki gwarancji

- **co najmniej 3-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.