

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 2 (laptopy)

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	Opis oferowanych parametrów (wypełnia oferent)
1	Laptop z oprogramowaniem nr 1 (51 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> • ekran o przekątnej min. 15,6”, oraz rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli, • procesor o średniej wydajności min. 7500 pkt. w benchmarku PassMark: https://www.cpubenchmark.net, • pamięć RAM o pojemności co najmniej 8GB, • dysk twardy typu SSD o pojemności min. 512GB, • karta graficzna o średniej wydajności min. 1900 pkt. w benchmarku PassMark G3D Mark: https://www.videocardbenchmark.net/ • pamięć karty graficznej co najmniej 2 GB, • zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki oraz mikrofon, wejście do mikrofonu zewnętrznego oraz wyjście audio, • urządzenie wskazujące: touchpad, wbudowany czytnik linii papilarnych oraz kamera, • wbudowana karta Wi-Fi w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac oraz karta LAN obsługująca standard przynajmniej 10/100, 	Producent Model Opis oferowanych parametrów:

		<ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 2 złącza USB 3.0 lub szybszej generacji, • wbudowane wyjście HDMI, • wbudowany czytnik kart pamięci typu SD, • wyposażenie: Zasilacz. 	
		<p>System operacyjny:</p> <p>Windows 10 PL 64 bit dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z aplikacjami funkcjonującymi w placówkach edukacyjnych lub równoważny*. Dopuszczalna jest licencja do zastosowań dydaktycznych.</p> <p>* - Zakres równoważności systemu operacyjnego:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, które pozwalają bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, czy 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 udostępniania pulpitu zdalnego, 8. graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 9. pełną kompatybilność ze wszystkimi podzespołami oferowanego zestawu 	

		<p>komputerowego,</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <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 SIWZ.</p> <p>Z uwagi na posiadaną infrastrukturę informatyczną i określone umiejętności kadry dydaktycznej, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania.</p> <p>W szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, w tym oprogramowania systemowego i narzędziowego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po</p>	
--	--	---	--

		<p>stronie Wykonawcy. Wobec powyższego Wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego jest zobligowany przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu.</p>	
		<p>Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 Professional Plus lub równoważny*.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza pakietu biurowego opartego o rozwiązania chmury, a także wymagającego stałych opłat abonamentowych w okresie użytkowania produktu.</p> <p>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>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>* - Zakres równoważności pakietu biurowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • funkcja uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - zalogowany użytkownik z poziomu systemu 	

		<p>operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie autoryzowany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez konieczności ponownego uwierzytelniania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i transport danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application). <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu biurowego leży po stronie Wykonawcy. Wobec powyższego Wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego jest zobligowany przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.</p> <p>Dopuszcza się zbiorczą licencję edukacyjną wieczystą typu MOLP, wówczas Dostawca jest zobowiązany zarejestrować licencje na adres mailowy podany przez Zamawiającego. Z uwagi na to, że z zestawów komputerowych, a tym samym z licencji na oprogramowanie korzystać będą różne placówki edukacyjne – Wykonawca zobowiązany jest do rejestracji licencji wg wytycznych podanych przez Zamawiającego.</p>	
			
2	<p>Laptop z oprogramowaniem nr 2 (15 szt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ekran o przekątnej min. 15,6”, oraz rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli, • procesor o średniej wydajności min. 4000 pkt. w benchmarku PassMark: https://www.cpubenchmark.net, • pamięć RAM o pojemności co najmniej 8GB, • dysk twardy typu SSD o pojemności min. 512GB, • karta graficzna o średniej wydajności min. 900 pkt. w benchmarku PassMark G3D Mark: https://www.videocardbenchmark.net/ • zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki oraz mikrofon, wejście do mikrofonu zewnętrznego oraz wyjście audio, 	<p>Producent</p> <p>Model</p> <p>Opis oferowanych parametrów:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wskazujące: touchpad, • wbudowana kamera, • wbudowana karta Wi-Fi w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac oraz karta LAN obsługująca standard przynajmniej 10/100, • co najmniej 1 złącze USB 3.0 lub szybszej generacji, • wbudowane wyjście HDMI, • wbudowany czytnik kart pamięci typu SD, • wyposażenie: Zasilacz. 	
		<p>System operacyjny:</p> <p>Windows 10 PL 64 bit dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z aplikacjami funkcjonującymi w placówkach edukacyjnych lub równoważny*. Dopuszczalna jest licencja do zastosowań dydaktycznych.</p> <p>* - Zakres równoważności systemu operacyjnego:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, które pozwalają bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, czy 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 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.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji przez Wykonawcę dodatkowych aplikacji zwiększających funkcjonalność czy też emulujących działanie innych systemów – w celu spełnienia wymagań SIWZ.

Z uwagi na posiadaną infrastrukturę informatyczną i określone umiejętności kadry dydaktycznej, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania.

		<p>W szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, w tym oprogramowania systemowego i narzędziowego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> <p>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. Wobec powyższego Wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego jest zobligowany przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu.</p>	
--	--	--	--

UWAGA: W kolumnie nr 4 Wykonawca zobowiązany jest podać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu.

Warunki gwarancji

- **co najmniej 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w woj. kujawsko-pomorskim) ,**
- 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.