

Załącznik 1 a Równoważność oprogramowania

Lp	Przedmiot zamówienia	Opis równoważności
1.	System operacyjny	<p>1. Licencjonowany. W polskiej wersji językowej.</p> <p>2. Obsługujący aplikacje 32 i 64 bitowe.</p> <p>3. Wykorzystujący całą dostępną pamięć RAM w notebooku.</p> <p>4. Musi pozwalać na integrację i korzystanie z zasobów (w tym autoryzacji i autentykacji) domeny Active Directory (dotyczy szkolnych pracowni działających pod kontrolą Microsoft Small Business Server).</p> <p>5. Graficzny interfejs użytkownika, posiadający interaktywną część pulpitu umożliwiającą umieszczanie i uruchamianie z niej dowolnych aplikacji; aplikacje można pobrać ze strony producenta systemu; możliwość przystosowania wyglądu systemu dla osób niedowidzących.</p> <p>6. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – ze wsparciem podstawowym do 2020 roku.</p> <p>7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>8. Pobiera aktualizacje i poprawki automatycznie przez Internet; aktualizacje oraz poprawki są darmowe; możliwość wstrzymania pobierania aktualizacji i odinstalowania wybranych.</p> <p>9. Posiada dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego.</p> <p>10. Zawiera narzędzie tworzenia kopii zapasowych danych użytkownika na nośniki zewnętrzne.</p> <p>11. Wsparcie dla JAVA 8, Net Framework 4.5, Adobe Flash Player 19.</p> <p>12. Dysponuje zintegrowanym narzędziem zwalczającym złośliwe oprogramowanie; aktualizacje tego narzędzia dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>14. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików),</p> <p>15. Mający możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>16. Posiada moduł zarządzania energią dający możliwości: wyboru akcji po zamknięciu pokrywy notebooka takie, jak: uśpienie, hibernacja lub brak akcji. Regulacja jasności ekranu definiowana oddzielnie dla pracy na baterii oraz dla pracy na zasilaniu sieciowym.</p> <p>Dostarczony system operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym oferowanego komputera/ laptopa. Musi być</p>

		również aktywowany jeżeli tego wymaga. Utworzone konto użytkownika z prawami administratora systemu.
2.	Pakiet biurowy/ oprogramowanie biurowe	<p>1. Zintegrowany pakiet biurowy w najnowszej dostępnej wersji producenta na dzień składania ofert, zawierający moduły:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Edytor tekstów; 1.2. Arkusz kalkulacyjny; 1.3. Narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych; 1.4. Narzędzie do obsługi poczty elektronicznej, kalendarzem, kontaktami i zadaniami 1.5. Licencja na czas nieokreślony, wersja edukacyjna. <p>2. Wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Interfejs użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski, 2.1.2. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, <p>3. <u>Edytor tekstów musi umożliwiać:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, 3.2. Wstawianie oraz formatowanie tabel, 3.3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, 3.4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), 3.5. Osadzanie zawartości z innych programów z możliwością prezentacji jako ikony. 3.6. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, 3.7. Automatyczne tworzenie spisów treści, 3.8. Formatowanie nagłówków i stopek stron, 3.9. Sprawdzanie pisowni w języku polskim, 3.10. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, 3.11. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, 3.12. Określenie układu strony (pionowa/pozioma), 3.13. Wydruk dokumentów, 3.14. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, 3.15. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 - 2013 (doc, docx) z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, 3.16. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, 3.17. Tworzenie nowego dokumentu na podstawie zainstalowanych szablonów, możliwość pobierania dodatkowych szablonów dokumentów ze strony producenta pakietu biurowego.

		<p>4. <u>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">4.1. Tworzenie raportów tabelarycznych,4.2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,4.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,4.4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),4.5. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,4.6. Wyszukiwanie i zamianę danych,4.7. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,4.8. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,4.9. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,4.10. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,4.11. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,4.12. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003-2013 (xls,xlsx), z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.4.13. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>5. <u>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">5.1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:5.2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,5.3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,5.4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,5.5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,5.6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,5.7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,5.8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,5.9. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,5.10. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików MS PowerPoint (ppt, pptx, pps, ppsx), <p>6. <u>Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">6.1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera
--	--	---

		<p>pocztowego,</p> <p>6.2.Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną,</p> <p>6.3.Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</p> <p>6.4.Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</p> <p>6.5.Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</p> <p>6.6.Zarządzanie kalendarzem:</p> <p>6.7.Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</p> <p>6.8.Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</p> <p>6.9.Lista kontaktów</p>
3.	Program antywirusowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program antywirusowy z licencją dla szkół 2. Pełne wsparcie dla systemu Windows XP SP3/Vista/Windows 7/Windows8/Windows 8.1/Windows 8.1 Update/10 3. Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows. 4. Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna w języku polskim 5. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami 6. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 7. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami 8. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 9. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 10. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. 11. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu. 12. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. 13. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. 14. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. 15. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. 16. Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy

		<p>pocztowe.</p> <ol style="list-style-type: none">17. Możliwość zgłoszenia witryny z podejrzeniem phishingu z poziomu graficznego interfejsu użytkownika w celu analizy przez laboratorium producenta.18. Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.19. W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne.20. Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM , urządzeń przenośnych oraz urządzeń dowolnego typu.21. Administrator musi posiadać możliwość pobrania wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji i konsoli w postaci jednego pakietu instalacyjnego lub każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.22. Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW niezależnie od platformy sprzętowej i programowej.23. Komunikacja z konsolą powinna być zabezpieczona się za pośrednictwem protokołu SSL.24. Narzędzie do administracji zdalnej musi posiadać moduł pozwalający na wykrycie niezarządzanych stacji roboczych w sieci.
--	--	--