

Załącznik Nr 3b do SIWZ

Specyfikacja techniczna

CZĘŚĆ II - Dostawa pakietów biurowych, oprogramowania antywirusowego, oprogramowania do obróbki materiału fotograficznego i wideo, oprogramowania do rozpoznawania tekstu.

I. Pakiety biurowe

L.p.	Atrybut	Sposób określenia	Nazwa oprogramowania wraz z opisem
1.	Liczba stanowisk	12	
2.	Funkcjonalność	<p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> • pełna polska wersja językowa interfejsu, 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, • ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej), • umożliwia wykorzystanie schematów XML, • wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny. 3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do zarządzania informacją prywatną(pocztą elektroniczną ,kalendarzem, kontaktami i zadaniami). 6. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> • 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, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), 	



		<ul style="list-style-type: none">• automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,• automatyczne tworzenie spisów treści,• formatowanie nagłówków i stopek stron,• sprawdzanie pisowni w języku polskim,• śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,• nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,• określenie układu strony (pionowa/pozioma),• wydruk dokumentów,• wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,• pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji <p>7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• tworzenie raportów tabelarycznych,• tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,• tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,• tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),• obsługę kosztów OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. <p>Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</p> <ul style="list-style-type: none">• tworzenie raportów tabeli przedstawiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przedstawiających,• wyszukiwanie i zamianę danych,• wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,• nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,• nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,• formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,• zapisywanie wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,• zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecen,• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji. <p>8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• przygotowywanie prezentacji multimedialnych,• prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,• drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,	
--	--	---	--



	<ul style="list-style-type: none">• zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,• nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,• opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,• umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,• umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,• odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,• możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,• prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,• zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013. <p>9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,• tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną,• automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,• oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,• zarządzanie kalendarzem,• udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,• przeglądanie kalendarza innych użytkowników,• zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,• zarządzanie listą zadań,• zlecanie zadań innym użytkownikom,• zarządzanie listą kontaktów,• udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,• możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. <p>Klucz licencyjny, bez nośnika lub nośnik w formie Pendrive</p> <p>Oprogramowanie w najnowszej aktualnie dostępnej na rynku wersji.</p> <p>Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym charakteryzującym się następującymi właściwościami:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu;	
--	--	--



	<ol style="list-style-type: none">3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, białetyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);4. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer;5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;12. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI;13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;15. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem "uczenia się" pisma użytkownika - obsługa języka polskiego;16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem "uczenia się" głosu użytkownika.17. 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;18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;20. Wbudowany system pomocy w języku polskim;	
--	---	--

3.	Okres licencji/subskrypcji	<p>21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>22. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;</p> <p>23. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>26. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>27. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika;</p> <p>28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu "hypervisor";</p> <p>29. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>33. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>35. Zarządzanie kontami Użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj: drukarki, modemy, wolne dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>37. Możliwość przywracania plików systemowych nie zmieniając danych użytkowników;</p> <p>38. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>40. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego;</p> <p>41. Obsługa instrukcji 64-bitowych (system zapewnia wsparcie dla procesorów obsługujących 64-bitowe instrukcje);</p> <p>42. Wsparcie dla PowerShell 5.x - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p>
----	----------------------------	---

Min 12 miesięcy¹

komercyjnej	
-------------	--

II. Oprogramowanie antywirusowe:

Lp.	Atrybut	Sposób określenia	Nazwa oprogramowania wraz z opisem
1.	Liczba stanowisk	12	
2.	Wersja językowa	Polska	
3.	Opis funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona przed wirusami, trojanami, robakami oraz innymi zagrożeniami - skanowanie plików w czasie rzeczywistym - możliwość skanowania plików „na żądanie” za pomocą menu podręcznego - możliwość tworzenia harmonogramów skanowania - oprogramowanie musi wymuszać w sposób automatyczny aktualizację baz wirusów - skanowanie danych przesłanych za pomocą poczty elektronicznej - skanowanie danych przesłanych za pomocą innych systemów elektronicznej wymiany informacji - skanowanie danych zapisanych na nośnikach przenośnych - możliwość wykluczania ze skanowania plików/folderów/określonych rozszerzeń plików - możliwość przeniesienia zainfekowanych plików do folderu kwarantanny - wsparcie aktualizacji w okresie subskrypcji - możliwość administracji zdalnej z poziomu konsoli administracyjnej - możliwość zarządzania stanowiskami bez własnego serwera usługi, za pośrednictwem usługi pracującej w chmurze - skanowanie ruchu https, POP3, POP3S, IMAP, IMAPS - integracja z programem pocztowym Microsoft Outlook <p>Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym charakteryzującym się następującymi właściwościami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezależnie od aktualizacji, poprawki, biuletynu bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer; 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 	

	<p>9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);</p> <p>10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>12. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI;</p> <p>13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>15. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem "uczenia się" pisma użytkownika - obsługa języka polskiego;</p> <p>16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem "uczenia się" głosu użytkownika.</p> <p>17. 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>18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>20. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>22. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;</p> <p>23. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiejący zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>26. Narzędzia służące do administracji: do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>27. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika;</p> <p>28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu "hypervisor";</p>	
--	---	--

4.	Okres licencji komercyjnej	<p>29. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>30. Wsparcie dla JavaScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>33. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemny, woluntiny dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup): automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>37. Możliwość przywracania plików systemowych nie zmieniając danych użytkowników;</p> <p>38. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony. Zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>40. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego;</p> <p>41. Obsługa instrukcji 64-bitowych (system zapewnia wsparcie dla procesorów obsługujących 64-bitowe instrukcje);</p> <p>42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Min 12 m-cy²</p>
----	----------------------------	--

III. Oprogramowanie do tworzenia i obróbki materiału fotograficznego oraz wideo

L.p.	Atrybut	Sposób określenia	Nazwa oprogramowania wraz z opisem
1.	Liczba stanowisk	2	
2.	Język oprogramowania	Polski	
3.	Przeznaczenie	Oprogramowanie do użytku komercyjnego	
4.	Zawartość pakietu	Pakiet oprogramowania zawiera kompatybilne ze sobą aplikacje do następujących zadań: - tworzenie i edycja kompozycji obrazów i zdjęć - tworzenie ilustracji wektorowych - edycja fotografii cyfrowych	

		<ul style="list-style-type: none"> - projektowanie stron i układów - produkcja i montaż wideo - tworzenie i edycja animacji - tworzenie i edycja efektów wizualnych - tworzenie i edycja animacji interaktywnych - nagrywanie i edycja dźwięku 	
5.	Obsługa plików graficznych	AI, EPS, BMP, DIB, RLE, DPX, GIF, JPEG, PNG, PSD, TGA, ICB, TIF	
6.	Obsługa plików audio	AAC, AIF, AIF, AVI, BWF, M4A, mp3, WMA, WAV	
7.	Obsługa plików wideo	3GP, 3G2, ASF, AVI, BWF, M4A, MPEG, MPG, MOV, MP4, AVCHD, SFW, VOB, WMV	
8.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • edytowanie, porządkowanie, przechowywanie i udostępnianie zdjęć celem zapewnienia możliwości katalogowania zdjęć i plików graficznych • edycja i obróbka fotografii cyfrowej, tworzenie grafiki na potrzeby Internetu, poligrafii • edycja i tworzenie grafiki, w tym grafiki wektorowej na potrzeby publikacji • możliwość pracy na warstwach pozwalająca na edycję kolejnych elementów kompozycji niezależnie od siebie bez potrzeby naruszania obiektu będącego podstawą obróbki • możliwość wykorzystania filtrów do czyszczenia lub retuszu zdjęć, stosowania specjalnych efektów artystycznych oraz do tworzenia przekształceń opartych na zniekształcaniu i efektach świetlnych. • możliwość wykorzystania masek w celu ukrycia pewnych obszarów warstw i odsłonięcia warstw znajdujących się poniżej • automatyczne mieszanie obrazów umożliwiające łączenie obrazów i uzyskiwanie płynnych przejść w końcowym obrazie kompozytowym. • automatyczne korekcie celem zapewnienia jak najlepszej jakości opracowywanych materiałów • możliwość tworzenia i edycji wideo na potrzeby związane z realizacją wystaw stałych i czasowych • łączenie, edytowanie i wypełnianie kształtów bezpośrednio na obszarze roboczym, bez konieczności korzystania z wielu dodatkowych narzędzi. • możliwość tworzenia napisów, czołówek do programów, edycji materiałów greenscreen, poprawy kolorystyki wideo, usuwania wybranych elementów z obrazu, renderowania gotowych projektów, generowania cząsteczek projektowanie, łamanie, składanie i przygotowywanie do druku materiałów poligraficznych • wsparcie dla akceleracji przez GPU pozwalające na znaczne przyspieszenie prac oprogramowania graficznego i do edycji wideo • kompatybilność z systemem operacyjnym charakteryzującym się następującymi właściwościami: 	



		<ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – w trybie producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, białe karty bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);4. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer;5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;12. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI;13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;15. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem "uczenia się" pisma użytkownika - obsługa języka polskiego;16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem "uczenia się" głosu użytkownika.17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom
--	--	---

		<p>otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowanym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</p> <p>18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>20. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>22. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;</p> <p>23. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiany zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKIX:509;</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>26. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>27. Możliwość przywrócenia systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika;</p> <p>28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu "hypervisor";</p> <p>29. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>30. Wsparcie dla JavaScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji</p> <p>zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>33. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>35. Zarządzanie kontami Użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, wolne dyskowe, usługi katalogowe;</p>	
--	--	---	--

	<p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 37. Możliwość przywracania plików systemowych nie zmieniając danych użytkowników; 38. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony. zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); 39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); 40. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego; 41. Obsługa instrukcji 64-bitowych (system zapewnia wsparcie dla procesorów obsługujących 64-bitowe instrukcje); 42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p>	
9.	Okres Licencji/subskrypcji komercyjnej	Min 12 miesięcy ³

IV. Oprogramowanie do rozpoznawania tekstu

Lp.	Atrybut	Sposób określenia	Nazwa oprogramowania wraz z opisem
1.	Liczba stanowisk	2	
2.	Język oprogramowania	Polski	
3.		<ul style="list-style-type: none"> - zdolność rozpoznawania treści, układu i struktury dokumentów - zamienianie zeskanowanych dokumentów w przeszukiwalne pliki PDF - tworzenie dokumentów PDF ze skanów, obrazów, dokumentów itp. - zarządzanie metadanymi – dodawanie, zmienianie i usuwanie właściwości dokumentów w celu ich uporządkowania - przenoszenie tekstu i tabel bez utraty oryginalnego formatowania - obsługa rozpoznawania języków, w tym co najmniej: polskiego, niemieckiego, rosyjskiego, angielskiego <p>Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym charakteryzującym się następującymi właściwościami:</p> <p>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek</p>	

	<ol style="list-style-type: none">2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynie producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niebędące aktualizacje, poprawki, biletowy bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);4. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer;5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;12. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI;13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;15. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem "uczenia się" pisma użytkownika - obsługa języka polskiego;16. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem "uczenia się" głosu użytkownika.17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurującym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;	
--	--	--

	<p>20. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>22. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;</p> <p>23. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanym aplikacji;</p> <p>26. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>27. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostaeniem plików użytkownika;</p> <p>28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu "hypervisor";</p> <p>29. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanym środowiskach;</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>33. Rozwiązanie umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>35. Zarządzanie kontami Użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modem, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>37. Możliwość przywracania plików systemowych nie zmieniając danych użytkowników;</p> <p>38. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony. Zapamiętywanie ustawień i zapisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>40. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego;</p> <p>41. Obsługa instrukcji 64-bitowych (system zapewnia wsparcie dla procesorów obsługujących 64-bitowe instrukcje);</p> <p>42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p>	
--	--	--

4.	Okres licencji komercyjnej	Min. 12 miesięcy ⁴	
----	----------------------------	-------------------------------	--

(miejscowość, data)

(podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

- ¹ parametr podlegający ocenie w kryterium „okres licencji/subskrypcji dotyczący pakietów biurowych” (LP) (należy wypełnić łącznie z pkt 2.1. lit.a) Formularza oferty – Załącznik nr 2 do SIWZ
- ² parametr podlegający ocenie w kryterium „okres licencji dotyczący oprogramowania antywirusowego” (LA) (należy wypełnić łącznie z pkt 2.1. lit b) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ
- ³ parametr podlegający ocenie w kryterium „okres licencji/subskrypcji dotyczący oprogramowanie do tworzenia i obróbki materiału fotograficznego oraz wideo (LF) (należy wypełnić zgodnie z pkt. 2.1. lit c) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ
- ⁴ parametr podlegający ocenie w kryterium „okres licencji dotyczący oprogramowania do rozpoznawania tekstu” (LT) (należy wypełnić zgodnie z pkt. 2.1. lit d) Formularza oferty – Załącznik Nr 2 do SIWZ