

*Opis równoważności zaoferowanego oprogramowania komputerowego***1. Wymagania wobec systemu operacyjnego równoważnego Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL:**

<b>Lp.</b>	<b>System operacyjny</b>
1.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
3.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4.	Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5.	Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6.	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
7.	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
8.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
9.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10.	Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory.
11.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12.	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.
13.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
15.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
16.	Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt.
17.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
18.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
19.	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
20.	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
21.	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

22.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
23.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
24.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem.
25.	Możliwość zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Rozwiązanie to ma umożliwiać szybką instalację systemu poprzez sieć komputerową.
26.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
27.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
28.	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
29.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
30.	Możliwość przywracania plików systemowych.
31.	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 itp.).
32.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

## 2. Wymagania wobec pakietu biurowego równoważnego z Microsoft Office 2019

1.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.
2.	Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
2.1.	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,
2.2.	Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
3	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
3.1.	posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
3.2.	ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML
3.3.	umożliwia wykorzystanie schematów XM
4.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
5.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
6.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:
6.1	edytor tekstów
6.2	arkusz kalkulacyjny

6.3	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
6.4	aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
7.	Edytor tekstów musi umożliwiać
7.1.	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,
7.2.	Wstawianie oraz formatowanie tabel,
7.3.	Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
7.4.	Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
7.5.	Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
7.6.	Automatyczne tworzenie spisów treści
7.7.	Formatowanie nagłówek i stopek stron
7.8.	Sprawdzanie pisowni w języku polskim
7.9.	Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
7.10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
7.11.	Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
7.12.	Wydruk dokumentów
7.13.	Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
7.14.	Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
7.15.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
7.16.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem
7.17.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa,
8.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;
9.	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
9.1.	Tworzenie raportów tabelarycznych
9.2.	Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
9.3.	Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
9.4.	Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
9.5.	Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
9.6.	Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
9.7.	Wyszukiwanie i zamianę danych
9.8.	Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
9.9.	Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie

9.10.	Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
9.11.	Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
9.12.	Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003÷2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
10.	Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
11.	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
11.1.	Przygotowywanie prezentacji multimedialnych
11.2.	Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
11.3.	Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
11.4.	Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu
11.5.	Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
11.6.	Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
11.7.	Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
11.8.	Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
11.9.	Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
11.10.	Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
12.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
12.1.	Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
12.2.	Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
12.3.	Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
12.4.	Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
12.5.	Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
12.6.	Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
12.7.	Zarządzanie kalendarzem
12.8.	Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
12.9.	Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
12.10.	Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
12.11.	Zarządzanie listą zadań
12.12.	Zlecanie zadań innym użytkownikom
12.13.	Zarządzanie listą kontaktów
12.14.	Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
12.15.	Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
12.16.	Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
13.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2019.