

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
NA II CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA**

**Szczegółowe wymagania w zakresie parametrów technicznych sprzętu i oprogramowania**

LP	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Licencja bazy danych	1 szt.	Licencja dla bazy danych na potrzeby realizacji projektu dla funkcjonowania serwera i stanowisk roboczych.
2.	Licencja serwerowego systemu operacyjnego	3 szt.	Licencja dla serwerowych systemów operacyjnych koniecznych do uruchomienia oprogramowania i umożliwienia uruchomienia nieograniczonej liczby maszyn wirtualnych (do ograniczeń sprzętowych).
3.	Licencja dostępowa do serwera	30 szt.	Licencja dla systemu serwerowego. Potrzebna w celu realizacji projektu jest niezbędna dla funkcjonowania serwera i stanowisk roboczych.
4.	Komputery przenośne ("laptopy")	35 szt.	Do celów edukacyjnych, na potrzeby szkół, dla których organem prowadzącym jest Powiat Sokólski.
5.	Komputery stacjonarne z monitorami i zasilaczami UPS	6 szt.	Do celów biurowych.
6.	Dyski twarde	4 szt.	Dysk do infrastruktury serwerowej, minimum 600GB SAS kompatybilny z:FUJITSU PRIMERGY CX400 M1 Model CR400B
7.	Pamięci RAM	4 szt.	Pamięć do infrastruktury serwerowej o pojemności 16GB RAM kompatybilna z :FUJITSU PRIMERGY CX400 M1 Model CR400B
8.	Zestaw kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni	1 szt.	System kontroli dostępu będzie gwarantować ograniczony dostęp do serwerowni tylko osobom do tego upoważnionym. Zestaw jednostronny, wyposażony w czytnik kart, zestaw 5 kart dostępu, system elektronicznego rejestrowania osób wchodzących - z montażem i podłączeniem do centrali SSWiN.

## Minimalne wymagania techniczne dla sprzętu komputerowego, sprzętu do prezentacji multimedialnej i oprogramowania

### 1) Laptopy 35 szt.:

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Laptopy fabrycznie nowe
2.	Przekątna ekranu: minimum 15,6 ”
3.	Rozdzielczość ekranu: 1920x1080
4.	Kolor obudowy: czarny
5.	Ekran dotykowy: nie
6.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 6000 punktów
7.	Co najmniej 8 GB pamięci RAM
8.	Dysk SSD o pojemności co najmniej 500 GB
9.	Karta graficzna zintegrowana z procesorem
10.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
11.	<p>System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li> <li>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,</li> <li>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),</li> <li>Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu,</li> <li>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</li> <li>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li> <li>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</li> <li>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li> <li>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 pobrać ze strony producenta,</li> <li>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li> </ul>

	<p>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>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim,</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,</p> <p>Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard,</p> <p>Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>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>Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych,</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>
12.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji edukacyjnej w polskiej wersji językowej do każdego z urzędów. Licencja – bez ograniczeń czasowych. Pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p>

- 1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski;
  - 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
  - 3) 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;
  - 4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business;
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
- 1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;
  - 2) ma zdefiniowany układ informacji zgodnie z Załącznikiem Nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247);
  - 3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;
  - 4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny;
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- 1) edytor tekstów;
  - 2) arkusz kalkulacyjny;
  - 3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;
  - 4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;
  - 5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;
  - 6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
  - 7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
  - 8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
- 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;
  - 2) wstawianie oraz formatowanie tabel;
  - 3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
  - 4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
  - 5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
  - 6) automatyczne tworzenie spisów treści;
  - 7) formatowanie nagłówków i stopek stron;

- 8) sprawdzanie pisowni w języku polskim;
  - 9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
  - 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
  - 12) wydruk dokumentów;
  - 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
  - 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
  - 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
  - 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;
  - 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;
  - 18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- 1) tworzenie raportów tabelarycznych;
  - 2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
  - 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) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
  - 5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
  - 6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
  - 7) wyszukiwanie i zamianę danych;
  - 8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
  - 9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
  - 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
  - 12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;



13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń;

14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;
- 2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;
- 3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;
- 4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;
- 5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
- 6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
- 7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
- 8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
- 9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
- 10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
- 11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;
- 12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- 1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;
- 2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;
- 3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;
- 4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;
- 5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;
- 6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);
- 7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;
- 8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- 1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;
- 2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;
- 3) edycję poszczególnych stron materiałów;
- 4) podział treści na kolumny;

	<p>5) umieszczanie elementów graficznych;</p> <p>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;</p> <p>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;</p> <p>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;</p> <p>9) wydruk publikacji;</p> <p>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>7) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>11) zarządzanie listą zadań;</p> <p>12) zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>13) zarządzanie listą kontaktów;</p> <p>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</p> <p>16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>17) umożliwiać integrację z oprogramowaniem Skype For Business.</p> <p>Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.</p>
13.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

## 2) stacje robocze 6 szt.

1.	Stacja robocza fabrycznie nowa
2.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 6000 punktów
3.	Co najmniej 8 GB pamięci RAM
4.	Dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 500GB
5.	Napęd optyczny: czytnik DVD
6.	Karta graficzna zintegrowana
7.	Klawiatura USB w układzie polski programisty
8.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz
9.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
10.	System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) -12 szt.:

1. Wymagane jest podanie (w kolumnie obok) producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego,
2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).
6. System musi umożliwiać pracę w domenie.
7. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu.
8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13. 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 pobrać ze strony producenta.
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. 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.
17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).



	<p>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>30. 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>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>39. Wymagany nośnik optyczny z systemem.</p>
11.	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji standardowej w polskiej wersji językowej do każdego z urzędów. Licencja – bez ograniczeń czasowych. Pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski;</p>

- 2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
  - 3) 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;
  - 4) możliwość zintegrowania z komunikatorem Skype for Business;
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
- 1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;
  - 2) ma zdefiniowany układ informacji zgodnie z Załącznikiem Nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tj. Dz. U. z 2017 poz. 2247);
  - 3) umożliwia wykorzystanie schematów XML;
  - 4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny;
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- 1) edytor tekstów;
  - 2) arkusz kalkulacyjny;
  - 3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;
  - 4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych;
  - 5) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;
  - 6) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
  - 7) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;
  - 8) narzędzie do tworzenia publikacji i materiałów marketingowych.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
- 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;
  - 2) wstawianie oraz formatowanie tabel;
  - 3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
  - 4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
  - 5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
  - 6) automatyczne tworzenie spisów treści;
  - 7) formatowanie nagłówek i stopek stron;
  - 8) sprawdzanie pisowni w języku polskim;
  - 9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;

- 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
  - 12) wydruk dokumentów;
  - 13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
  - 14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
  - 15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
  - 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;
  - 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;
  - 18) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- 1) tworzenie raportów tabelarycznych;
  - 2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
  - 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) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
  - 5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
  - 6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
  - 7) wyszukiwanie i zamianę danych;
  - 8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
  - 9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
  - 10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
  - 11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
  - 12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;

13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;

14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;
- 2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;
- 3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;
- 4) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;
- 5) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
- 6) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
- 7) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
- 8) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
- 9) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
- 10) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
- 11) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;
- 12) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013.

10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- 1) przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;
- 2) umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;
- 3) utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;
- 4) pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;
- 5) możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;
- 6) przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service);
- 7) wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;
- 8) podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- 1) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;
- 2) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;
- 3) edycję poszczególnych stron materiałów;
- 4) podział treści na kolumny;
- 5) umieszczanie elementów graficznych;

	<p>6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;</p> <p>7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;</p> <p>8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;</p> <p>9) wydruk publikacji;</p> <p>10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;</p> <p>5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>7) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>11) zarządzanie listą zadań;</p> <p>12) zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>13) zarządzanie listą kontaktów;</p> <p>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;</p> <p>16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>17) umożliwiać integrację z oprogramowaniem Skype For Business.</p> <p>Wszystkie komponenty rozwiązania równoważnego, muszą być dostępne w polskiej wersji językowej.</p>
12.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 3) monitor - 6 szt.

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
1.	Monitor fabrycznie nowy
2.	Monitor LED
3.	Ekran o przekątnej minimum 21,5"
4.	Rozdzielczość podstawowa 1920x1080
5.	Czas reakcji matrycy maksymalnie 6 ms
6.	Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
7.	Złącza DisplayPort, HDMI, USB
8.	Kontrast co najmniej 1000:1
9.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### 4) zasilacz UPS 400 VA – 6 szt.

L.p.	Wyszczególnienie parametrów
------	-----------------------------



1.	Zasilacze fabrycznie nowe
2.	Moc: co najmniej 240 W
3.	Napięcie 230 V
4.	Czas przełączania: maksymalnie 6 ms
5.	Średni czas ładowania: maksymalne 16 h
6.	Ilość gniazd standardowych: 6-10
7.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 200 W: co najmniej 7,6 min
8.	Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego