**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

Minimalne wymagania systemu operacyjnego oraz pakietu biurowego.

Oferowany system operacyjny musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:

1. Licencja na najnowszy stabilny system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.
2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim,
3. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.
4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
10. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
11. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
14. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Mechanizmy logowania w oparciu o:

 a. Login i hasło,

 b. Karty z certyfikatami (smartcard),

1. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
2. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
3. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej Ipsec,
4. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
5. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
6. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
7. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
8. 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,
9. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
10. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
11. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
12. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
13. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa,
14. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
15. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
16. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
17. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
18. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
19. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:

1. Licencja wieczysta na najnowszy pakiet biurowy musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,
2. Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
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:

– edytor tekstu,

– arkusz kalkulacyjny,

– narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

– narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,

– narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

– narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

1. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:

• edycja 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),

• 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),

• wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,

• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

1. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:

• tworzenie raportów tabelarycznych,

• tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),

• tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

• wyszukiwanie i zmianę 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 polskich formatem,

• zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,

• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

1. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:

• przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,

• drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,

• 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 tabeli 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.

1. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych:

• tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,

• tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,

• edycję poszczególnych stron materiałów,

• podział treści na kolumny,

• umieszczanie elementów graficznych,

• wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,

• płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,

• eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,

• wydruk publikacji,

• możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

1. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):

• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,

• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,

• tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,

• automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,

• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,

• oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,

• zarządzanie kalendarzem,

• udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,

• przeglądanie kalendarza innych użytkowników,

• zaproszenie 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.