

## OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI OPROGRAMOWANIA

### I. System operacyjny klasy PC musi posiadać następujące cechy:

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. Pełne wsparcie techniczne producenta oprogramowania na okres przynajmniej dwóch lat od zakupu oprogramowania;
6. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6;
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: 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. 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;
11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, do którego aktualizacje powinny być dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
17. System operacyjny powinien być wyposażony w 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. Wsparcie 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. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
24. Wsparcie dla środowiska Java i .NET Framework 1.1 i 2.x i 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
25. Wsparcie dla JScript i VBScript;
26. Pomoc zdalna i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
27. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami;
28. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
32. Możliwość tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
33. Możliwość przywracania plików systemowych;
34. 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);
35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).;
36. Możliwość "downgrade" do niższej wersji;
37. System operacyjny powinien być zainstalowany w najwyższej wersji udostępnionej przez producenta.

## **II. Pakiet biurowy musi posiadać następujące cechy:**

1. Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza;
2. Całkowicie zlokalizowany w języku polskim interfejs, system komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej (w tym także on-line) w pakiecie;
3. Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego);
4. Możliwość zdalnej instalacji komponentów;
5. Możliwość prowadzenia dyskusji oraz subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, oraz publikowanie dokumentów wprost z komponentów pakietu np. arkusza kalkulacyjnego;
6. W systemach pocztowych - możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji;
7. Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty;

8. Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, potwierdzanie dostarczenia do skrzynki adresata oraz potwierdzanie otwarcia poczty u adresata;
9. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów;
10. Automatyczne wyróżnianie i aktywowanie „hyperlinków” w dokumentach podczas edycji i odczytu;
11. Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony;
12. Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu;
13. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach xls, .xlsx, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
14. Prawidłowe otwieranie i zapisywanie plików o formatach doc, docx, xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pps, .ppsx bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów, działające makra;
15. Prawidłowa współpraca zapis, odczyt z plikami danych programów pocztowych w formacie .pst oraz prawidłowy import z formatu .dbx;
16. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego (edytor, arkusz, klient poczty, kalendarz oraz program do prezentacji) muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
17. Poprawna praca w systemach operacyjnych: 32-bitowych i 64-bitowych z rodziny Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 lub równoważnych;
18. W przypadku zaoferowanego oprogramowania równoważnego należy podać dokładną nazwę i wersję oferowanego produktu;
19. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu;
20. Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy pakietu biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie licencji z prawem do przenoszenia na inne stanowisko, jak również dopuszcza licencje na pojedyncze stanowisko bez takiego prawa.

W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, w razie jakichkolwiek wątpliwości, Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawców po otwarciu ofert i przed wyborem najkorzystniejszej oferty, w celu sprawdzenia pełnej zgodności oferowanych produktów z opisanymi wymaganiami. Sprawdzenie to będzie polegać na wielokrotnym przeprowadzeniu testów w warunkach produkcyjnych na sprzęcie Zamawiającego, z użyciem urządzeń peryferyjnych Zamawiającego, na arkuszach, bazach danych i plikach Zamawiającego. Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie do

dostarczenia do siedziby Zamawiającego w terminie 3 dni od daty otrzymania wezwania, przekazanego zgodnie z danymi do kontaktu wskazanymi w ofercie Wykonawcy, po jednym egzemplarzu wskazanego oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia. Zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji tymczasowych, w pełni zgodnych z oferowanymi. Po wykonaniu testów, dostarczone w celu ich przeprowadzenia egzemplarze wskazanych produktów zostaną zwrócone Wykonawcy. Koszty związane z dostawą oraz zwrotem egzemplarzy testowych oferowanych produktów ponosi Wykonawca. Dostarczenie przez wezwanego Wykonawcę egzemplarza testowego oferowanego oprogramowania niezgodnego z określonymi wymaganiami zostanie potraktowane jako negatywny wynik testów. Niedostarczenie przez wezwanego Wykonawcę egzemplarza testowanego oferowanego oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia w terminie 3 dni od daty przekazania Wykonawcy wezwania, również zostanie potraktowane jako negatywny wynik testów. Negatywny wynik testów, oferowanego oprogramowania skutkuje odrzuceniem oferty Wykonawcy jako niezgodnej z treścią SIWZ.