

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SERWER nr 1 (1 sztuka)

Wymaga się, żeby oferowany serwer był w obudowie typu rack o wysokości co najwyżej 2U, posiadający 8 miejsc na dyski typu hot-plug;

Wyposażony procesor w co najmniej jeden procesor o mocy wyrażonej wynikiem co najmniej 16308 punktów w teście PassMark CPU Benchmark (averagecpumark) z wbudowaną funkcjonalnością wykorzystywania pamięci ECC;

Co najmniej 256GB pamięci RAM o prędkości szyny co najmniej 2667MHz;

Sprzętowy kontroler RAID z pamięcią cache co najmniej 8GB w technologii NV, obsługujący przynajmniej poziomy 0,1,5,6,10, 50, 60, posiadający przepustowość na poziomie co najmniej 12GB/s;

Wyposażony w napęd DVD umożliwiający zapisywanie płyt w tym standardzie;

Posiadający 7 dysków co najmniej 1,2TB każdy, pracujące na szynie SAS z prędkością minimum 10000 rpm;

Wyposażony w co najmniej 4 gigabitowe porty RJ45 pracujące z przepustowością przynajmniej 10GbE i przynajmniej 2 porty RJ45 Gigabitowe

Wyposażony w kontroler Fibre Channel z przynajmniej jednym portem o przepustowości nie mniejszej niż 8Gb/s

Wyposażony w dwuportowy kontroler SAS do komunikacji z macierzą o przepustowości nie mniejszej niż 12 Gb/s i wsparciem dla popularnych systemów operacyjnych i maszyn wirtualnych;

Wymaga się, aby serwer był wyposażony w co najmniej dwa zasilacze;

Serwer musi mieć w komplecie szyny ruchome z ramieniem na przewody;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy z możliwością zatrzymania dysków przez klienta. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

Serwer powinien być dostarczony z licencją na odpowiednią ilość procesorów/rdzeni na system operacyjny dedykowany serwerom i posiadający możliwość jednoczesnego podłączenia do 110 użytkowników i 60 drukarek do usług katalogowych serwowanych na tej maszynie i spełniający następujące minimalne parametry:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;
- możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet- witrynę producenta systemu;
- 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;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
- praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 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;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);



- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki- przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji- możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji.
- Zintegrowane z systemem narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie z możliwością aktualizowania bezpłatnego u producenta bez ograniczeń czasowych
- Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny wystawiony przez jego producenta
- Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów operacyjnych innych producentów
- Oferowany serwerowy system operacyjny powinien być wyposażony w nowoczesne rozwiązania technologiczne opracowane nie dawniej niż trzy lata temu.

SERWER nr 2 (2 sztuki)

Wymaga się, żeby oferowany serwer był w obudowie typu rack o wysokości co najwyżej 2U, posiadający 8 miejsc na dyski typu hot-plug;

Wyposażony procesor w co najmniej jeden procesor o mocy wyrażonej wynikiem co najmniej 16389 punktów w teście PassMark CPU Benchmark (averagecpumark) z wbudowaną funkcjonalnością wykorzystywania pamięci ECC;

Co najmniej 256GB pamięci RAM o prędkości szyny co najmniej 2667MHz;

Sprzętowy kontroler RAID z pamięcią cache co najmniej 8GB w technologii NV, obsługujący przynajmniej poziomy 0,1,5,6,10, 50, 60, posiadający przepustowość na poziomie co najmniej 12GB/s;

Wyposażony w napęd DVD umożliwiający zapisywanie płyt w tym standardzie;

Posiadający co najmniej 4 dyski hot-plug po minimum 900GB każdy, pracujących na szynie SAS z prędkością co najmniej 15000 rpm

Wyposażony w co najmniej 4 gigabitowe porty RJ45 pracujące z przepustowością przynajmniej 10GbE i przynajmniej 2 porty RJ45 Gigabitowe

Wyposażony w kontroler Fibre Channel z przynajmniej jednym portem o przepustowości nie mniejszej niż 8Gb/s

Wyposażony w dwuportowy kontroler SAS do komunikacji z macierzą o przepustowości nie mniejszej niż 12 Gb/s i wsparciem dla popularnych systemów operacyjnych i maszyn wirtualnych;

Wymaga się, aby serwer był wyposażony w co najmniej dwa zasilacze;

Serwer musi mieć w komplecie szyny ruchome z ramieniem na przewody;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy z możliwością zatrzymania dysków przez klienta. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

Serwer powinien być dostarczony z licencją na odpowiednią ilość procesorów/rdzeni na system operacyjny dedykowany serwerom i spełniający następujące minimalne parametry:

- 1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;
- 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;
- 6) 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) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- 10) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
- 11) 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;
- 13) system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- 14) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- 15) aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- 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) System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 20) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji- możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 21) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- 22) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 23) Możliwość przywracania plików systemowych;
- 24) Możliwość „downgrade” do niższej wersji.
- 25) Zintegrowane z systemem narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie z możliwością aktualizowania bezpłatnego u producenta bez ograniczeń czasowych
- 26) Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny wystawiony przez jego producenta
- 27) Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów operacyjnych innych producentów
- 28) Oferowany serwerowy system operacyjny powinien być wyposażony w nowoczesne rozwiązania technologiczne opracowane nie dawniej niż trzy lata temu.

SERWER nr 3 (1 sztuka)

Wymaga się, żeby oferowany serwer był w obudowie typu rack o wysokości co najwyżej 2U, posiadający 8 miejsc na dyski typu hot-plug;

Wyposażony procesor w co najmniej jeden procesor o mocy wyrażonej wynikiem co najmniej 16389 punktów w teście PassMark CPU Benchmark (averagecpumark) z wbudowaną funkcjonalnością wykorzystywania pamięci ECC;

Co najmniej 256GB pamięci RAM o prędkości szyny co najmniej 2667MHz;

Sprzętowy kontroler RAID z pamięcią cache co najmniej 8GB w technologii NV, obsługujący przynajmniej poziomy 0,1,5,6,10, 50, 60, posiadający przepustowość na poziomie co najmniej 12GB/s;

Wyposażony w napęd DVD umożliwiający zapisywanie płyt w tym standardzie;

Posiadający minimum 4 dyski o pojemności co najmniej 1,2TB każdy, pracujące na szynie SAS z prędkością minimum 10000 rpm;

Wyposażony w co najmniej 4 gigabitowe porty RJ45 pracujące z przepustowością przynajmniej 10GbE i przynajmniej 2 porty RJ45 Gigabitowe;

Wyposażony w kontroler Fibre Channel z przynajmniej jednym portem o przepustowości nie mniejszej niż 8Gb/s;

Wyposażony w dwuportowy kontroler SAS do komunikacji z macierzą o przepustowości nie mniejszej niż 12 Gb/s i wsparciem dla popularnych systemów operacyjnych i maszyn wirtualnych;

Wymaga się, aby serwer był wyposażony w co najmniej dwa zasilacze;

Serwer musi mieć w komplecie szyny ruchome z ramieniem na przewody;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy z możliwością zatrzymania dysków przez klienta. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

Serwer powinien być dostarczony z licencją na odpowiednią ilość procesorów/rdzeni na system operacyjny dedykowany serwerom i spełniający następujące minimalne parametry:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;
- możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet- witrynę producenta systemu;
- 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;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
- praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 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;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki- przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji- możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji.
- Zintegrowane z systemem narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie z możliwością aktualizowania bezpłatnego u producenta bez ograniczeń czasowych
- Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny wystawiony przez jego producenta
- Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów operacyjnych innych producentów
- Oferowany serwerowy system operacyjny powinien być wyposażony w nowoczesne rozwiązania technologiczne opracowane nie dawniej niż trzy lata temu.

Oferowany komputer musi zostać dostarczony z licencją oprogramowania pakietu biurowego wyposażonego w nowoczesne rozwiązania technologiczne opracowane nie dawniej niż cztery lata temu, spełniającego minimalne wymagania: Interfejs użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 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.

Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstów; arkusz kalkulacyjny; narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych; narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

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) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie;
- 9) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- 10) określenie układu strony (pionowa/pozioma);
- 11) wydruk dokumentów;
- 12) wykonywanie korespondencji seryjnej, bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
- 13) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji;
- 14) 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.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- 1) tworzenie raportów tabelarycznych;
- 2) tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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 zmianę 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) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:

- 1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych;
- 2) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;
- 3) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;
- 4) zapisanie jako prezentacji 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;

5

- 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.

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;
- 6) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;
- 7) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;
- 8) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;
- 9) wydruk publikacji;
- 10) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- 1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
- 2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określenie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
- 3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
- 4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;
- 5) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
- 6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
- 7) zarządzanie kalendarzem;
- 8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
- 9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
- 10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
- 11) zarządzanie listą zadań;
- 12) zlecanie zadań innym użytkownikom;
- 13) zarządzanie listą kontaktów;
- 14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
- 15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
- 16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

SERWER nr 4 (1 sztuka)

Wymaga się, żeby oferowany serwer był w obudowie typu rack o wysokości co najwyżej 2U, posiadający 8 miejsc na dyski typu hot-plug;

Wyposażony procesor w co najmniej jeden procesor o mocy wyrażonej wynikiem co najmniej 13116 punktów w teście PassMark CPU Benchmark (averagecpumark) z wbudowaną funkcjonalnością wykorzystywania pamięci ECC;

Co najmniej 64GB pamięci RAM o prędkości szyny co najmniej 2667MHz;

Sprzętowy kontroler RAID z pamięcią cache co najmniej 8GB w technologii NV, obsługujący przynajmniej poziomy 0,1,5,6,10, 50, 60, posiadający przepustowość na poziomie co najmniej 12GB/s;

Wyposażony w napęd DVD umożliwiający zapisywanie płyt w tym standardzie;

Po posiadający 4 dyski co najmniej 1,2TB każdy, pracujące na szynie SAS z prędkością minimum 10000 rpm;

Wyposażony w co najmniej 4 gigabitowe porty RJ45 pracujące z przepustowością przynajmniej 10GbE i przynajmniej 2 porty RJ45 Gigabitowe;

Wyposażony w kontroler Fibre Channel z przynajmniej dwoma portami o przepustowości nie mniejszej niż 8Gb/s;

Wyposażony w dwuportowy kontroler SAS (HBA) do komunikacji z macierzą o przepustowości nie mniejszej niż 12 Gb/s i wsparciem dla popularnych systemów operacyjnych i maszyn wirtualnych;

Wymaga się, aby serwer był wyposażony w co najmniej dwa zasilacze;

Serwer musi mieć w komplecie szyny ruchome z ramieniem na przewody;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy z możliwością zatrzymania dysków przez klienta. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

Serwer powinien być dostarczony z licencją na odpowiednią ilość procesorów/rdzeni na system operacyjny dedykowany serwerom i posiadający możliwość jednoczesnego podłączenia do 110 użytkowników i 60 drukarek do usług katalogowych serwowanych na tej maszynie i spełniający następujące minimalne parametry:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;
- możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- 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;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
- praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 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;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki- przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji- możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji.
- Zintegrowane z systemem narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie z możliwością aktualizowania bezpłatnego u producenta bez ograniczeń czasowych
- Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny wystawiony przez jego producenta
- Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów operacyjnych innych producentów
- Oferowany serwerowy system operacyjny powinien być wyposażony w nowoczesne rozwiązania technologiczne opracowane nie dawniej niż trzy lata temu.

Dotyczy wszystkich serwerów:

W przypadku gdy oferowane oprogramowanie nie będzie zgodne z aktualnie funkcjonującą w Urzędzie Miejskim w Ostródzie infrastrukturą informatyczną i/lub oprogramowaniem nią zarządzającym zarówno systemowym jak

ci 7

i narzędziowym, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, wynikających z przystosowania wyżej wymienionej infrastruktury sprzętowej i programowej oraz licencji jak również do opłacenia serwisu gwarancyjnego oraz zapewnienia nieodpłatnie szkoleń certyfikowanych dla administratorów i użytkowników ofertowanego rozwiązania.

Macierz dyskowa (2 sztuki)

Wymaga się, żeby oferowana macierz posiadała:

Wymaga się, żeby oferowana macierz posiadała: co najmniej 12 miejsc na dyski typu hot-plug;

Sprzętowe kontrolery macierzy SAS łącznie z minimum 8 portami o przepustowości minimum 12 GB/s każdy i z pamięcią cache co najmniej 8GB ;

Posiadający co najmniej 4 dyski, a maksymalnie 7 dysków o łącznej powierzchni dyskowej co najmniej 9,6TB pracujących na szynie SAS z prędkością minimum 10000 rpm;

Wymaga się, aby w komplecie z urządzeniem znalazło się co najmniej osiem przewodów podłączeniowych zewnętrznych SAS o przepustowości minimum 12 GB/s i długości co najmniej 2m;

Wymaga się, aby macierz była wyposażona w co najmniej dwa zasilacze;

Urządzenie musi być w obudowie typu rack i powinno mieć w komplecie szyny;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy z możliwością zatrzymania dysków przez klienta. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

Przełącznik sieciowy (6 sztuk)

Wymaga się, żeby oferowany switch posiadał:

Co najmniej 48 portów GbE;

Co najmniej 4 porty SFP 10GbE;

Magistralę wewnętrzną o minimalnej przepustowości 210 Gbps;

Minimum 32 tysiące obsługiwanych adresów MAC;

Bufor pamięci o pojemności co najmniej 4 MB;

Wykonawca wraz ze switchami musi dostarczyć jeden komplet przewodów statkujących (do wszystkich switchy).

Na komplet składają się przewody: 0,5m- 4szt., 1m - 4szt., 3m - 3 szt.

Wymaga się, aby macierz była wyposażona w co najmniej dwa zasilacze pracujące redundantnie w technologii hot-plug;

Urządzenie musi być w obudowie typu rack;

Okres gwarancji na urządzenie zgodnie z ofertą Wykonawcy z reakcją serwisu nie dłuższą niż na następny dzień roboczy. Naprawa zakupionego sprzętu realizowana u Zamawiającego.

WYKONAWCA:

ITPunkt Sp. z o.o.
systemy informatyczne
Tomasz Dymek
Wiceprezes Zarządu

ITPunkt Sp. z o.o.
systemy informatyczne
Tomasz Mrowiec
Wiceprezes Zarządu

ITPunkt
systemy informatyczne

NIP 641-247-77-89
Regon 241200873

ITPunkt Sp. z o.o.
Ul. Szyb Walenty 26a
41-700 Ruda Śląska
tel. 32 797 03 20
KRS 0000333285

ZAMAWIAJĄCY:

[Signature]
BURMISTRZ MIASTA OSTRÓDA

[Signature]
Zbigniew Michalak

SKARBNIK MIASTA

[Signature]
Marta Bożęcka

INFORMATYK

5.999
Łukasz Syga