

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu i oprogramowania komputerowego dla Urzędu Gminy Ustka, ul. Dunina 24, 76-270 Ustka:

Serwer DELL PowerEdge R640 szt 1

Komputer AIO szt 2

licencja Windows Server 2019 Standard 16 Core,

2 licencji Windows Server 2019 RDS 1 User CAL,

1 licencji Windows Server 2019 - 10 User CALs,

1 licencji Windows Server 2019 - 50 User CALs,

60 licencji Windows 10 Pro 64 bit;

lub też, w przypadku każdej wskazanej licencji, oprogramowania równoważnego. Kryteria równoważności, tj. wymagania minimalne oprogramowania, opisano poniżej.

Zamówienie dotyczy licencji bezterminowych. Wymagany komplet koniecznych kluczy aktywacyjnych. Zamówienie obejmuje wsparcie oprogramowania przez okres 5 lat od dnia przyjęcia dostawy przez Zamawiającego. W ramach wsparcia oprogramowania Zamawiający zostanie uprawniony do pobierania zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień (update i upgrade), pobierania poprawek (krytycznych i opcjonalnych) i aktualizacji oprogramowania przez wskazany okres, w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z oprogramowania.

Zamawiający wymaga dostawy oprogramowania na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania, zwanego dalej: „Producentem”, dla jednostek realizujących zadania publiczne. Wymagane jest dostarczenie wraz z licencjami zbiorczych i indywidualnych dokumentów pozwalających na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych.

Licencje oprogramowania winny być zarządzane z portalu producenta oprogramowania. W przypadku zaoferowania produktów Microsoft Wykonawca zobowiązany jest dodać licencje do konta Zamawiającego w usłudze Microsoft Volume Licensing Service Center.

Licencje muszą pozwalać na: przenoszenie pomiędzy serwerami i pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany lub uszkodzenia sprzętu).

W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki produkt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne oraz spełnia wymagania co najmniej równe do określonych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego oprogramowania należy podać pełną nazwę produktu wraz z nazwą producenta. Zamawiający będzie weryfikował zgodność oferty ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia z informacjami producentów udostępnianymi na stronach internetowych.

Równoważne oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

W zakresie dostawy oprogramowania równoważnego:

1. We wszystkich miejscach niniejszego dokumentu, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.
2. Wykonawca, który powoła się na oprogramowanie równoważne w zakresie opisanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
3. Ciężar dowodowy w zakresie udowodnienia równoważności zaoferowanego oprogramowania z opisanymi warunkami równoważności spoczywa na Wykonawcy, składającym ofertę równoważną.
4. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie powodowało konieczności wykonania dodatkowych prac integracyjnych po stronie Zamawiającego, tym samym poniesienia dodatkowych, niezaplanowanych kosztów.
5. W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, Wykonawca, który zaoferuje oprogramowanie równoważne do wskazanego przez Zamawiającego załączy do oferty szczegółową specyfikację techniczną dla oferowanego oprogramowania równoważnego, wystawioną przez producenta oferowanego oprogramowania równoważnego, zawierającą opis wszystkich cech i funkcjonalności oferowanego oprogramowania równoważnego.

I. Windows Server 2019 Standard 16 Core - 1 licencja

Opis wymagań (wymagania minimalne dla równoważnego oprogramowania):

- współpraca z procesorami o architekturze x86-64
- instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym
- w ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 2 rdzenie
- praca w roli serwera domeny Microsoft Active Directory
- zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP)
- zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS
- zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)
- zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory
- zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory
 - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW
 - w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera
 - w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych

- wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
 - Licencja musi być dostosowana do serwera z 1 procesorem o 16 rdzeniach w szczególności obsługiwać wszystkie rdzenie procesora klasy x86 posiadanego przez Zamawiającego - Dell PowerEdge R640 Server.

II Windows Server 2019 RDS 1 User CAL - 2 licencje (CAL'e Remote Desktop Services)

Opis wymagań (wymagania minimalne dla równoważnego oprogramowania):

Licencja dostępowa dla użytkownika uprawniająca do korzystania z usługi pulpitu zdalnego na serwerach z systemem operacyjnym Windows Server 2019.

III Windows Server 2019 - User CALs - 60 licencji (CAL'e per user dla 60 użytkowników dla Windows Server)

Opis wymagań (wymagania minimalne dla równoważnego oprogramowania):

Licencje dla użytkownika typu CAL uprawniająca do korzystania z usług takich jak drukowanie sieciowe, przechowywanie plików w systemie Windows Server 2019 (ActiveDirectory).

IV Windows 10 Professional 64bit PL

- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012
- Zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego)
- Zapewnienie pełnej zgodności z systemem operacyjnym Windows 10 Professional PL 64-bit, w zakresie działania wszystkich użytkowanych, bądź potencjalnie użytkowanych przez Zamawiającego aplikacji działających pod systemem operacyjnym Windows 10 Professional PL 64-bit, zwłaszcza na pracę z aplikacjami użytkownikami, narzędziowymi, systemowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2013, 2016, 2019, Eset Endpoint Security, niewymagający dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów,
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
- Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny,
- Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu,
- Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
- Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla środowisk .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
- Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
- Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych

- Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

V Dell PowerEdge R640 Server:

PROCESOR:

- Ilość procesorów: 1
- Taktowanie 2.10 GHz
- Taktowanie Turbo 3.20 GHz
- Ilość rdzeni / wątków 16 / 32
- Pamięć Cache 22 MB
- Szyna Pamięci (MHz) 2400 MHz
- QPI 9.60 GT/s 2UPI
- Pobór mocy (W) 100 W
- Procesor, który w testach opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html uzyskał co najmniej 19414 punktów.

PAMIĘĆ RAM:

- 2 x 16GB DDR4 RDIMM
- Szyna 3200 MHz
- Typ DDR4
- Rodzaj RDIMM
- Rank Dual
- Pojemność modułu 16GB

KONTROLER RAID:

- PERC H330
- Typ kontrolera Sprzętowy
- Pamięć cache Brak
- Poziomy RAID 0/1/5/10/50
- Rodzaje dysków 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA
- Wsparcie PCI PCIe Gen. 3

DYSKI I NAPĘDY:

- 2 x 2TB HDD SATA 7.2k
- Typ dysku 2.5"
- Max. ilość dysków 8 x 2,5" (Hot-Plug)
- Wysokość w szafie 1U

- Typ dysku HDD
- Interfejs SATA 6Gb/s
- Prędkość obrotowa 7200 obr/min

ZINTEGROWANA KARTA SIECIOWA:

- Porty 4 x RJ-45, GbE
- Typ karty NDC (nie zajmuje slotu PCIe)

ZDALNE ZARZĄDZANIE:

- iDRAC9 Enterprise
- Dedykowany port Tak

RAMKA ZABEZPIECZAJĄCA

ZASILANIE

- 2 x 750W (Hot-Plug)

DYSKI I NAPĘDY

- DVD±RW

SZYNY MONTAŻOWE

- Szyny ruchome

GWARANCJA DYSKÓW TWARDYCH

- 3 lata (z możliwością ich zachowania w razie awarii)

GWARANCJA

- 3 lata Basic NBD
- Czas reakcji: Następny dzień roboczy

VI. Komputer All in One:

PROCESOR:

- Ilość procesorów: 1
- Procesor, który w testach opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html uzyskał co najmniej 10182 punktów.

PAMIĘĆ RAM:

- min. 8GB DDR4.

EKRAN

- przekątna ekranu 23.8 cala, rozdzielczość: 1920x1080

DYSKI I NAPĘDY

- dysk SSD, min 512GB

ZINTEGROWANA KARTA SIECIOWA

- RJ-45GbE

GWARANCJA:

- Min 2lata

SYSTEM:

Zainstalowane lub preinstalowane na dysku fizycznym ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oprogramowanie systemowe **Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważne**, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa.

Oprogramowanie systemowe powinno być fabrycznie nowe, nieużywane, z nieaktywowanym wcześniej kluczem licencyjnym, nie pochodzące z recyklingu, nie poleasingowe, nie naruszające praw osób trzecich. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.

INNE:

- mysz, klawiatura
- wbudowane głośniki