Załącznik nr 2a do SIWZ/umowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Serwer SR2 o minimalnych parametrach jak poniżej –** | | |
| Minimalne parametry | | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę** |  |
| **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Typ/model\*\*:**  **………………………………** | **Ocena Zamawiającego** |
| Obudowa | Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia) |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Procesory | Możliwość zainstalowania min. 2 procesorów klasy serwerowej, 64 bity, taktowanie min. 2.20GHz, 8 rdzeni, 11MB cache, 9.60GT/s 2UPI, typowe TDP max. 85W, osiągający w testach PassMark CPU Benchmarks wynik nie gorszy niż 13000 punktów, dla testu serwera testowego z 1 procesorem.  W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany w kolumnie Passmark CPU Mark na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Liczba procesorów | 2 procesory |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć operacyjna | Co najmniej 256 GB RDIMM DDR4 2666 MT/s w modułach o pojemności min.16GB każdy. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Sloty rozszerzeń | Co najmniej 2 aktywne gniazda PCI-Express x8 generacji 3 |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Dysk twardy | Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania co najmniej 10 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5”.  Serwer wyposażony w co najmniej 8 dysków SSD min. 960GB oraz wolnym miejscem na zainstalowanie min. 2 dodatkowych dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5”. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Kontroler | Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy, 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 10 napędów dyskowych SSD oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60.  Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Interfejsy sieciowe | Minimum 2-portowa karta 10Gb/s SFP+ oraz minimum 2-portowa karta 1Gb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”. Wraz z serwerem należy dostarczyć z 4 wkładkami na każdy serwer (2 wkładki dla serwera, 2 dla przełącznika docelowego). |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Porty | Co najmniej 3 x USB 3.0 (w tym min. 1 wewnętrzny)  Co najmniej 1 x VGA  Opcjonalnie możliwość rozbudowy o czytnik kart microSD. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zasilacz | Możliwość zainstalowania 2 zasilaczy typu Hot-plug.  Zainstalowany min. 1 zasilacz, typu Hot-plug, o mocy max. 750W. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Chłodzenie | Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Napęd | Możliwość rozbudowy/rekonfiguracji o napęd DVD-ROM lub DVD-RW |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Diagnostyka | Możliwość zainstalowania elektronicznego panelu diagnostycznego dostępnego pozwalającego uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, karty sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych | Co najmniej: Microsoft Windows Server 2016 lub wyższy, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.X lub wyższy, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 lub wyższy, VMware ESXi 6.5 oraz U1 i U2 lub wyższy.  Opcjonalnie wsparcie dla: CentOS oraz Proxmox |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie techniczne | Minimum 36 - miesięczna gwarancja producenta w miejscu instalacji.  Zgłoszenia przyjmowane w trybie 24x7.  Czas reakcji – 4 godziny od zgłoszenia.  Wsparcie techniczne realizowane jest przez serwis producenta oferowanego serwera. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Inne | Oferowany sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.  Oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. |  | Spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |
| --- | --- |
| Oprogramowanie: System operacyjny | |
| Minimalne parametry | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę** |  |
| **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Nazwa oprogramowania\*\*:**  **………………………………** | **Ocena Zamawiającego** |
| Współpraca z procesorami o architekturze x86-64. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 4TB. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchamiania nieograniczonej wirtualnych instancji systemu operacyjnego. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2012 r2. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| 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). |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP). |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów) |  | Spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |
| --- | --- |
| Oprogramowanie: Licencja dostępu zdalnego dla użytkownika | |
| Minimalne parametry | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę** |  |
| **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Nazwa oprogramowania\*\*:**  **………………………………** | **Ocena Zamawiającego** |
| Licencja kompatybilna z dostarczanym w ramach postępowania systemem operacyjnym |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Licencja dostępu klienta (CAL) dająca możliwość korzystania z pulpitów wirtualnych oraz programów RemoteApp, także na komputerach stacjonarnych. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Licencja pozwala na dostęp do zdalnych połączeń z Internetu oraz wewnętrznej infrastruktury sieciowej |  | Spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |
| --- | --- |
| Oprogramowanie: Pakiet Biurowy | |
| Minimalne parametry | **Parametry przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę** |  |
| **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Nazwa oprogramowania\*\*:**  **………………………………** | **Ocena Zamawiającego** |
| Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika * Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – 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 |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| 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 Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) * umożliwia wykorzystanie schematów XML • wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy) |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. |  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   * Edytor tekstów * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji * Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych * • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) |  | Spełnia / nie spełnia\* |

Wykonawca wypełnia tylko kolumnę nr 2, wpisując parametry faktyczne oferowane sprzętu w zakresie określonym przez zamawiającego w kolumnie nr 1

…………..............., dnia ………… …….……….……………………………….

(miejscowość) (pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionej/

uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)