**PARAMETRY SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ**

**Część 2 zamówienia: Serwer 256 GB RAM wraz z oprogramowaniem**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta, dystrybutora: |  |
| Model, numer: |  |
| Inne oznaczenia: |  |

**Serwer 256 GB RAM – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Cecha/Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane przez Wykonawcę (szczegółowy opis)** |
| 1. | Procesor/y | Wielordzeniowy, maksymalnie 8 rdzeni w architekturze x86-64 dla całej konfiguracji serwera. Serwer powinien osiągać w testach „SPEC CPU2017 Integer Rate Results” (www.spec.org) wynik w kolumnie „Baseline” nie gorszy niż 64 (dla zaproponowanej konfiguracji). Wyniki testów oferowanego serwera muszą być opublikowane na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) na dzień składania oferty. |  |
| 2. | Kontroler RAID | Kontroler RAID pozwalający na skonfigurowanie wydajnej i bezpiecznej przestrzeni z dysków umieszczonych w obudowie.  Możliwość konfiguracji RAID: 0,1,5,6,10 |  |
| 3. | Dyski | Zainstalowane min. 8 dysków SSD Hot-Plug każdy o pojemności min. 960 GB  Dyski muszą być dedykowane i autoryzowane przez producenta serwera. |  |
| 4. | Pamięć RAM | Min. 256 GB |  |
| 5. | Interfejsy sieciowe | Minimum 2 kart 2 portowe sieciowe typu Ethernet 10/100/1000 Mb/s. |  |
| 6. | Karta graficzna | Dwa wyjścia VGA lub DisplayPort |  |
| 7. | Porty zewnętrzne | Min. 4 porty USB |  |
| 8. | Zasilacz | Dwa redundantne zasilacze Hot-Plug, każdy o mocy wystarczającej do poprawnej pracy serwera przy pełnym obciążeniu roboczym. |  |
| 9. | Obudowa | Typu Rack wraz z kompletem elementów umożliwiających zainstalowanie w szafie 19"typu RACK, max. 2U oraz umożliwiająca wysunięcie bez konieczności odłączania okablowania. |  |
| 10. | Dokumentacja | Dokumentacja w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub na nośnikach elektronicznych. |  |
| 11. | Dodatkowe wymagania | Należy podać typ i model serwera.  Serwer musi być wyposażony w kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania.  Kontroler w celu komunikacji musi posiadać dedykowany interfejs sieciowy (RJ-45 ethernet) wraz z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym.  Kontroler musi być zgodny z normą IPMI 2.0.  Kontroler musi oferować następujące funkcjonalności:   * włączenie, wyłączenie i restart serwera (niezależnie od systemu operacyjnego) * dostęp konsoli zarządzania poprzez standardową przeglądarkę WWW * Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) * Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne serwera umożliwiające instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie i diagnostykę. |  |
| 12. | Gwarancja | Minimum 60 miesięcy. Obsługa serwisowa w dni robocze, czas reakcji na następny dzień roboczy (NBD). Naprawa sprzętu do 48h od momentu zgłoszenia. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji sprzętu. |  |

**SYSTEM OPERACYJNY**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta, dystrybutora: |  |
| Model, numer: |  |
| Inne oznaczenia: |  |

Wymagany system operacyjny na oferowany serwer fizyczny dla instytucji rządowej Windows Serwer Standard Core 2019 z licencjami w ilości odpowiadającej wszystkim rdzeniom procesorów dla zaoferowanego serwera lub system operacyjny równoważny spełniający następujące minimalne wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis/wymagania minimalne oprogramowania serwerowego** | |
| 1 | Oprogramowanie w polskiej wersji językowej |
| 2 | Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego min. 4TB |
| 3 | Praca w roli klienta domeny Active Directory |
| 4 | Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Active Directory |
| 5 | Możliwość uruchomienia roli serwera DHCP |
| 6 | Możliwość uruchomienia roli serwera DNS |
| 7 | Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP) |
| 8 | Możliwość uruchomienia roli serwera usług informacyjnych WWW |
| 9 | Możliwość uruchomienia roli serwera usług pulpitów zdalnych dla klientów |
| 10 | Możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory |
| 11. | Możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory |
| 12. | Możliwość uruchomienia serwera usługi aktualizacji systemu Windows Server (WSUS) |
| 13. | Prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na instancjach wirtualnych min. 2. |
| 14. | Możliwość instalacji oprogramowania antywirusowego Eset |
| 15. | Możliwość instalacji oprogramowania bazodanowego MS SQL 2019 Standard Core |

**OPROGRAMOWANIE BAZODANOWE**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta, dystrybutora: |  |
| Model, numer: |  |
| Inne oznaczenia: |  |

Licencje na serwer bazodanowy Microsoft - MS SQL Serwer Standard Core w wersji najnowszej dostępnej na rynku, licencjonowane na rdzeń w ilości licencji odpowiadającej ilości rdzeni zaproponowanych procesorów w oferowanym serwerze.

*………………………………………..............................*

*(podpis i pieczęć Wykonawcy lub*

*osoby upoważnionej przez Wykonawcę)*