**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZ. II**

SERWEROWY SYSTEM OPERACYJNY – 4 SZTUKI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj systemu operacyjnego | Opis minimalnych wymagań | **Opis parametrów oferowanych**  (Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy. W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów) |
| 1 | Serwerowy system operacyjny | 1. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w środowiskach fizycznych lub o minimalnej wirtualizacji.  2. System operacyjny musi być najnowszą wersją rodziny systemów operacyjnych danego producenta.  3. Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji  udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5 lat.  4. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.  5. Licencje na system operacyjny musi pozwalać na zainstalowanie przez Zamawiającego systemu na serwerze fizycznym z 2 fizycznymi procesorami z 8 rdzeniami każdy zgodnie z polityką licencjonowania producenta oprogramowania.  6. Licencja na system operacyjny musi uprawniać do uruchamiania systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i min. 2 środowiskach wirtualnych za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.  7. Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej.  8. System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika.  9. System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:  a. zarządzania użytkownikami,  b. zarządzania certyfikatami dla użytkowników wraz ze wsparciem możliwości logowania do domeny kartą mikroprocesorową,  c. możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych,  d. instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi,  e. definiowanie polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MS Windows: 7,8,8.1,10,11.  10. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów.  11. System operacyjny musi wspierać zarządzanie przez dostępne narzędzia administracji serwera dla systemu Windows 10 (RSAT) oraz Windows Admin Center.  12. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP.  13. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami.  14. Wszystkie narzędzia i usługi systemu operacyjnego powinny być rozwiązaniem jednego producenta.  15. System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora klastra  16. System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra  17. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS.  18. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień.  19. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zapora musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;  20. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;  21. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  22. System operacyjny musi posiadać obsługę PowerShelI 5.1,  23. System operacyjny musi posiadać obsługa certyfikatów w Active Directory  24. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte muszą być dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).  25. dostęp do witryny producenta danego oprogramowania umożliwiający pobieranie kodu zamówionego oprogramowania i kluczy licencyjnych  26. licencja wieczysta  27. Licencja przeznaczona do użytku na serwerze fizycznym z 2 fizycznymi procesorami minimalnie na 8 – rdzeniach zgodnie z polityką licencjonowania producenta oprogramowania. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | | **Oznaczenie systemu/nazwa/licencja/rok wydania** | **j.m.** | **ilość** | **cena jednostkowa [zł]** | **Wartość netto**  **[zł]**  (D x E) | **VAT [%]** | **Wartość VAT**  **[%]**  (F x G) | **Wartość brutto**  **[zł]**  (F + H) |
| A | B | |  | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 | **SERWEROWY SYSTEM OPERACYJNY** | |  | szt. | 4 |  |  | 23% |  |  |
|  | | **RAZEM:** | | | | |  |  |  |  |