

OR.272.22.2022.KK/KSZCH

**Formularz cenowy :**  
**„Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego oraz oprogramowania na potrzeby Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich w ramach projektu „Cyfrowy Powiat” - z podziałem na część nr I, II” - część II**

Lp.	Nazwa towaru	Opis przedmiotu zamówienia	Model urządzenia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Serwer sieciowy	Serwer sieciowy z gwarancją min. 4-letnią. <b>Obudowa:</b> -Obudowa Rack z możliwością instalacji do min. 12 dysków 2.5". <b>Procesor:</b> Procesor dedykowany do pracy z zaofertowanym serwerem. - Taktowanie procesora: min 2.10 GHz. -Pamięć cache: min. 22 MB. -Liczba rdzeni: min. 16. <b>Pamięć RAM:</b> 4x 16GB DDR4 RDIMM. <b>Dysk twardy:</b> 2x 960GB SSD SAS 2.5" oraz 4x 1.2TB HDD SAS 2.5". <b>Karta sieciowa:</b> Zintegrowana karta sieciowa z liczbą gniazd min. 4x RJ-45. <b>Ramka zabezpieczająca:</b> Ramka zabezpieczająca z wyświetlaczem LCD chroniąca dyski twarde przed wyjęciem. <b>Zasilanie:</b> 2x redundancjne zasilacze min. 550 W. <b>Szyny montażowe:</b> Szyny statyczne.		szt.	2		
2	System operacyjny dla serwera sieciowego	System operacyjny – fabrycznie nowy, nieużywany, nie pochodzący z recyklingu, z licencją na czas nieoznaczony, nie naruszający praw osób trzecich. System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów ma być zainstalowany lub preinstalowany na oferowanym urządzeniu komputerowym. Zabrania się instalowania lub preinstalowania systemu operacyjnego w jakimkolwiek środowisku wirtualnym. Zamawiający nie dopuszcza zaofertowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu operacyjnego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Wykonawca musi dostarczyć system operacyjny spełniający następujące warunki techniczne: 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 umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny będącego w pełni zgodnym z domeną wdrożoną u Zamawiającego domeną Active Directory pracującą w oparciu o system Windows Server 2012 musi także być dostarczona możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server. 5. Licencja na system operacyjny musi być licencją stałą, bez ograniczeń czasowych. 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) definiowania polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych. 10. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów. 11. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami. 12. Wszystkie narzędzia i usługi systemu operacyjnego powinny być rozwiązaniem jednego producenta. 13. System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora klastra. 14. System operacyjny musi pozwalać na stopniowe uaktualnienia systemu operacyjnego klastra. 15. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS. 16. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień. 17. 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. 18. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny; 19. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 20. System operacyjny musi posiadać domyślną obsługę PowerShell 5.1; 21. System operacyjny musi posiadać obsługę certyfikatów w Active Directory. 22. 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).		szt.	2		
3	Licencje CAL dla systemu operacyjnego	System operacyjny powinien być w wersji polskojęzycznej wraz z licencjami dostępnymi CAL dla 100 użytkowników lub równoważny.		szt.	200		
4	Zasilacz awaryjny UPS dla serwerowni	<b>Moc pozorna:</b> min. 2200 VA. <b>Moc skuteczna:</b> min. 1200 W.		szt.	2		
<b>Wartość netto razem:</b>							
<b>Podatek VAT:</b>							
<b>Wartość brutto:</b>							

1) Zamawiający oczekuje elementów dostawy fabrycznie nowych, kompletnych i sprawnych, które nie wymagają dodania akcesoriów, podzespołów lub usług celem uzyskania funkcjonalności wynikającej z rodzaju sprzętu.

2) Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.