



Urząd Gminy Lesznówola

ul. Gminna 60, 05-506 Lesznówola
tel. 22 708 91 01, e-mail.: gmina@lesznowola.pl
www.lesznowola.pl

Lesznówola 09-02-2022

Gmina Lesznówola
ul. Gminna 60
05-506 Lesznówola
NIP: 123-12-20-334

znak sprawy: SPO.1333.1.2022.AM

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający: Gmina Lesznówola

zaprasza do złożenia oferty na:

1) Dostawa 1 szt. serwer o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Wymaganie	Opis
1	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2,5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.
2	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym
3	Procesor	Zainstalowany jeden procesor min. 32-rdzeniowy, min. 2.6GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 462 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.
4	Pamięć RAM	Minimum 512GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 4TB pamięci RAM. Funkcjonalność: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling
5	Gniazda PCI	Minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4.
6	Interfejsy	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe) Dodatkowa dwuportowa karta 16Gb FC
7	Dyski twarde i RAID	a) Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD b) Zainstalowany 1 dysk SAS o pojemności min. 600GB, 12Gb, 2,5" Hot-Plug. c) Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1. d) Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji

		między nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde. e) Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
8	Porty i grafika	a) 5 x USB z czego nie mniej niż 1x USB 3.0, 1x VGA b) Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
9	Zasilacz	2szt. redundantne, Hot-Plug min. 1400W każdy.
10	Bezpieczeństwo	a) Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panelu zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. b) Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. c) BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła d) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. e) Moduł TPM 2.0 f) Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera g) Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem h) Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
11	Karta do zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); c) szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; d) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; e) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; f) wsparcie dla IPv6; g) wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; h) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; i) możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; j) integracja z Active Directory; k) możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; l) wsparcie dla dynamic DNS; m) wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. n) możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
12	Certyfikaty	a) Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. b) Serwer musi posiadać deklarację CE. c) Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server

		Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.
13	Gwarancja	a) 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. b) Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. c) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. d) Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. e) Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat. f) Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera
14	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

2) 1szt. Macierzy o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Wymaganie	Opis
1	Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, macierz musi zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 24 dysków 2.5”.
2	Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów 16GB FC
3	Kable/wkładki	a) Min. 4 wkładki SFP 16GB FC b) Min. 4 kable LC-LC min. 2m
4	Dyski	Zainstalowane 5 dysków Hot-Plug o pojemności 1.92TB SSD SAS 12Gbps 2,5”, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 276 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
5	Oprogramowanie	Zarządzanie macierzą poprzez minimum przeglądarkę internetową, GUI oparte o HTML5. Powiadomianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków. Macierz powinna zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN’ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz. Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Konieczne jest posiadanie automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między różnymi typami dysków. Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, możliwość

		rozbudowy pamięci cache do min. 4TB poprzez dyski SSD. Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym.
6	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019,
7	Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.
8	Gwarancja	a) 3 lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. b) Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. c) Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. d) Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy. e) Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. f) Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. g) W czasie obowiązywania gwarancji Dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
9	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim.
10	Certyfikaty	Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001:2015

1. Termin realizacji zamówienia: 90 dni od dnia podpisania umowy.
2. Dodatkowo wymaga się od Wykonawcy fizycznej instalacji i konfiguracji dostarczonych urządzeń oraz:
 - a) Instalacji i konfiguracji systemu Windows Serwer 2019 DateCenter (Zamawiający posiada licencję) do optymalnej pracy z macierzą,
 - b) konfiguracji interfejsów sieciowych do współpracy z siecią LAN i SAN posiadanej przez Zamawiającego,
 - c) migracji obecnych serwerów wirtualnych Hyper-V do dostarczanego środowiska,
3. Wykonawca nie może być powiązany z Zamawiającym osobowo ani kapitałowo (załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym należy dołączyć do oferty).
4. Kryteria oceny ofert:

Cena – waga 100%

W przypadku wpływu kilku ofert o tej samej liczbie punktów, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Wykonawców, których dotyczyć będzie taka sytuacja, o przedstawienie ofert dodatkowych.

5. Warunki płatności: przelew 14 dni od momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
6. Miejsce i termin złożenia oferty: 18.02.2021 godzina 14.00, ofertę złożyć na adres email it@lesznowola.pl
7. Termin otwarcia ofert: 18.02.2022 godzina 15.00
8. Osoba upoważniona do kontaktu z Wykonawcami: Cezary Smereczyński, informatyk@lesznowola.pl
9. Sposób przygotowania oferty: ofertę należy sporządzić w formie pisemnej (elektronicznej), w języku polskim. Wykonawca składając ofertę jest zobowiązany dołączyć do niej następujące dokumenty:
 - 1) Załącznik nr 1 Oferta;
 - 2) Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym.
10. W przypadku nie dołączenia do oferty wymaganych dokumentów oferta zostanie odrzucona z przyczyn formalnych.
11. Sposób rozliczeń: wszelkie rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia dokonywane będą w PLN.