

Warszawa, dnia // listopad 2020 r.

Znak sprawy:

### ZAPYTANIE OFERTOWE

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi zwraca się z prośbą o złożenie oferty cenowej zgodnie z przedstawionymi wymogami:

**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 2 serwerów. Szczegółowy zakres rzeczowy zamówienia stanowi załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.

**2. Termin realizacji zamówienia** do 12 stycznia 2021r.

**3. Kryteria oceny ofert:**

Cena = 100 %

**4. Wymagania co do oferty cenowej:**

- wypełniony w języku polskim formularz „OFERTA”, według wzoru określonego w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego

**5. Osoba uprawniona do kontaktu:** Pan Marek Sychowiec, tel. 22 623 11 14, adres e-mail:

[marek.sychowiec@minrol.gov.pl](mailto:marek.sychowiec@minrol.gov.pl)

**6. Termin złożenia oferty:** do dnia 04.12.2020 r. do godz. 15<sup>00</sup>

**7. Sposób złożenia oferty:** elektronicznie na adres poczty: [marek.sychowiec@minrol.gov.pl](mailto:marek.sychowiec@minrol.gov.pl), w tytule wpisując .....(nr sprawy)

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi do zawarcia umowy. Wybór oferty zostanie dokonany zgodnie z przedstawionymi kryteriami oceny ofert.

GRZEGORZ ŻBIKOWSKI

DYREKTOR  
BIURA ADMINISTRACYJNEGO  
*/podpisano elektronicznie/*

.....  
(miejsowość i data)

.....  
.....  
(imię i nazwisko lub nazwa i adres wykonawcy)

NIP: .....

tel. kontaktowy: .....

adres e-mail: .....

**Zamawiający:  
Ministerstwo Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi  
ul. Wspólna 30  
00-930 Warszawa**

### OFERTA

Oferuję realizację zamówienia, którego przedmiotem jest zakup i dostawa 2 identycznych serwerów z okresem gwarancji 36 miesięcy zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
1.		2		

**Wskazana wartość brutto oferty cenowej będzie oceniana w kryterium „Cena” – waga 100 %.**

- Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do oferty w terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym.
- Zobowiązuję się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Oferta ważna 30 dni od terminu składania ofert.

.....  
(podpis, pieczęć wykonawcy lub osoby upoważnionej do złożenia oferty)

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Urządzenie serwerowe 2U, rack, CPU: 2 socket / 12 core per procesor / 512GB/ 3x1.2TB SAS**

Lp.	NAZWA KOMPONENTU	MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY
1.	<b>Obudowa</b>	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 2U, z możliwością instalacji do 16 dysków 2.5" HotPlug wraz kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack, wysuwanie serwera do celów serwisowych. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.	
2.	<b>Płyta główna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów.</li> <li>2. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</li> </ol>	
3.	<b>Procesor</b>	Dwa procesory dwunastordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 27000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	
4.	<b>Chipset</b>	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprosesorowych.	
5.	<b>Pamięć RAM</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płyta powinna obsługiwać do 3TB pamięci RAM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone dla pamięci.</li> <li>2. Możliwe zabezpieczenia pamięci:, Memory Mirror, Fault resilient memory, Memory sparing.</li> </ol>	
6.	<b>Sloty PCI Express</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 nisko profilowe.</li> <li>2. Minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8.</li> </ol>	

		3. Minimum dwa slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości.	
7.	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024	
8.	<b>Wbudowane porty</b>	min. 5 porty USB z czego min. 3 w technologii 3.0, 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min 1 port dedykowany iDRAC network port, min 1 port dedykowany iDRAC direct USB.  Rozwiązanie nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów przejściówek oraz dodatkowych kart.	
9.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	1. Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie Base-T. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz portów USB. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6.  2. Dodatkowo Minimum 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie Base-T oraz 2 porty sieciowe 10Gb/s w standardzie Base-T. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6.	
10.	<b>Kontroler dysków</b>	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6, 12 Gb/s; umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznej pamięci dyskowej zabezpieczeń RAID min.: 0, 1, 5, 6, 10, wyposażony w min. 2GB pamięci cache.	
11.	<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	1. Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS, SSD SATA. SSD SAS i PCIe. 2. Zainstalowane 3 dysków 2,5" 1.2TB SAS 10k rpm. 3. Możliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze.	
12.	<b>Zasilacze</b>	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej 750W każdy wraz z kablami	

		zasilającymi o dł. min. 2m każdy.	
13.	<b>Wentylatory</b>	Minimum 6 redundantnych wentylatorów Hot-Plug.	
14.	<b>System Operacyjny</b>	Nie wymagane jest dostarczenie systemu operacyjnego. Wszystkie sterowniki niezbędne do uruchomienia serwera muszą być możliwe do instalacji na systemach: MS Windows Server 2012, 2016, ESXi 6.7 i możliwe do pobrania na stronie producenta.	
15.	<b>Bezpieczeństwo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panel LCD lub LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.</li> <li>2. Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.</li> <li>3. Fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera informujące Zamawiającego m.in. o numerze serwisowym serwera, pełnej nazwie podmiotu Zamawiającego, modelu serwera; gwarantujące Zamawiającemu dostawę nowego, nieużywanego i nie pochodzącego z innych projektów sprzętu.</li> <li>4. Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.</li> </ol>	
16.	<b>Karta zarządzająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slocie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li> <li>2) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li> <li>3) szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li> </ol> </li> </ol>	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li> <li>5) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li> <li>6) wsparcie dla IPv6;</li> <li>7) wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH;</li> <li>8) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;</li> <li>9) możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;</li> <li>10) integracja z Active Directory;</li> <li>11) możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;</li> <li>12) wsparcie dla dynamic DNS;</li> <li>13) wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;</li> <li>14) możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232;</li> <li>15) możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> </ol> <p>2. Możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów z dedykowanej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</p>	
17.	<b>Certyfikaty</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Serwer musi posiadać deklaracja CE.</li> <li>2. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016.</li> <li>3. Oferowany serwer musi znajdować się na liście kompatybilności VMWare.</li> </ol>	
18.	<b>Dokumentacja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</li> </ol>	

		2. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
19.	Inne	Usługa zachowaj swój dysk twardy na okres trwania gwarancji	

### Tryb świadczonych usług:

- a) zapewnienie serwisu urządzenia w miejscu instalacji urządzenia z kwalifikowaną diagnostyką i obsługą naprawczą. Świadczenie usługi będzie polegało na wykonaniu kompleksowej naprawy sprzętu wraz z przywróceniem jego pełnego funkcjonowania. W przypadku awarii dysków twardych, uszkodzone dyski pozostaną u Zamawiającego,
- b) w ramach wsparcia technicznego Wykonawca zapewni dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania wbudowanego w serwer przez okres trwania wsparcia,
- c) czas reakcji od momentu zgłoszenia: maksymalnie 4godziny,
- d) gwarantowany czas naprawy: maksymalnie 24 godziny,
- e) zgłoszenie może być dokonane pocztą elektroniczną, telefonicznie lub faxem,
- f) koszt zakupu i dostawy wszelkich części zamiennych i materiałów niezbędnych do wykonania usługi serwisowej urządzenia w celu przywrócenia go do pełnej sprawności spoczywa na Wykonawcy, bez ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów przez Zamawiającego,
- g) zagwarantowanie usługi serwisowej wraz z dostępem telefonicznym do serwisu w trybie 7/24/NBD (następny dzień roboczy). Jeżeli awaria wystąpi do godziny 16.00 usunięcie awarii nastąpi w następnym dniu roboczym. W przypadku, gdy awaria wystąpi po godz. 16.00 usunięcie awarii przedłuży się o kolejny dzień roboczy.
- h) świadczenie usługi serwisu gwarancyjnego będzie wykonywane przez serwis producenta lub jego autoryzowany serwis i odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego,
- i) w przypadku gdy naprawa nie jest możliwa w wymaganym terminie Wykonawca dostarczy i skonfiguruje sprzęt zastępczy na czas wykonania naprawy.
- j) Wykonawca, co najmniej raz w trakcie obowiązywania wsparcia, zweryfikuje dostępność nowych poprawek i aktualizacji oprogramowania serwera. Jeśli dostępne będą nowe zalecane przez producenta poprawki lub aktualizacje, Wykonawca nieodpłatnie dokona ich instalacji i konfiguracji w trybie i terminie ustalonym z Zamawiającym
- k) Wykonawca musi wykupić usługę gwarancji/serwisu na urządzenie u producenta sprzętu. W związku z tym Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć dokumenty lub inne poświadczenia potwierdzające rejestrację/zakup wsparcia serwisowego dla ww. urządzenia (np. wydruk ze strony internetowej producenta) po podpisaniu umowy z Zamawiającym.