

**Dotyczy: PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO na: Dostawę do siedziby Starostwa Powiatowego w Sokółce sprzętu infrastruktury serwerowej- nr sprawy: OR-IV.272.12.2017.JG**

W oparciu o art. 38 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, Załącznik nr 2- **Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych i właściwości sprzętu infrastruktury serwerowej.**

Po analizie zapisów w Załączniku nr 2 **Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych i właściwości sprzętu infrastruktury serwerowej**, pozycja: **Zintegrowany klaster wysokiej dostępności** Wykonawca wskazuje, iż przedmiot zamówienia w bardzo wielu miejscach został opisany z naruszeniem art. 7 ust 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy PZP, poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób, który utrudnia uczciwą konkurencję. Zapisy, które zostały zawarte w specyfikacji technicznej umożliwiają skuteczne złożenie oferty opartej tylko i wyłącznie na rozwiązaniu jednego producenta, natomiast eliminuje sprzęt infrastruktury serwerowej pozostałych producentów, w tym także światowych potentatów w tej dziedzinie.

O powyższym przesądzają następujące okoliczności:

Według wiedzy Wykonawcy opis przedmiotu zamówienia w zaskarżonym poniżej zakresie jest zbiorem wielu wymagań minimalnych, które sumarycznie może spełnić wyłącznie sprzęt serwerowy jednego producenta. Nie istnieje żadne inne dostępne na rynku rozwiązanie (produkt), które w całości (łącznie) spełnia wymagania SIWZ. Wykonawca, który chciałby zaoferować produkty innego producenta, będzie narażony na złożenie oferty o treści niezgodnej z treścią SIWZ, gdyż żaden inny producent zawsze nie spełni jednego albo kilku z postawionych przez Zamawiającego wymagań. Ponadto opis przedmiotu zamówienia zawiera wymagania nie odnoszące się w żaden sposób do możliwości funkcjonalnych czy technicznych samych urządzeń, a jedynie wykluczające złożenie oferty w oparciu o inne produkty niż produkty w/w producenta.

Mając powyższe na uwadze Wykonawca wskazuje następujące postanowienia SIWZ, które świadczą o opisanu przedmiotu zamówienia w sposób, który utrudnia uczciwą konkurencję oraz wnosi o wykreślenie bądź zmianę poniższych zapisów:

- 1) W załączniku nr 2, **Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych i właściwości sprzętu infrastruktury serwerowej**, pozycja: **Zintegrowany klaster wysokiej dostępności** Zamawiający specyfikuje:

<b>1. Obudowa klastra: 1 sztuka</b>	
<b>Parametr lub warunek</b>	<b>Minimalne wymagania</b>
Obudowa	Wysokość pojedynczej obudowy maksimum 2U, umożliwiająca instalację minimum 4 dedykowanych serwerów dwuprocesorowych, -Diodowa wizualizacja obecności zasilania dla obudowy -Diodowa sygnalizacja pracy/awarii zasilaczy i układu chłodzenia Dostawca musi zapewnić szyny i akcesoria do montażu w szafie rack 19”
Zasilanie, chłodzenie	-Minimum 2 redundantne zasilacze hotplug o mocy min 1500W każdy, sprawność klasy Platinum (94%), umożliwiające zasilenie 4 zainstalowanych w obudowie serwerów dwuprocesorowych; -Obudowa chłodzona powietrznie w standardzie przód-tył, wentylatory redundantne;

	-Certyfikacja producenta rozwiązania serwerowego do poprawnej i ciągłej pracy w temperaturę do 40 stopni Celsjusza;
Dyski twarde	-Zainstalowane 8 dysków SAS 3.0 10K RPM o pojemności 600GB każdy, dyski Hotplug; -Maximum 18 wnęk dla dysków twardej Hotplug 2,5 cala; -Możliwość współdzielenia dysków pomiędzy zainstalowane serwery

Wnosimy o wykreślenie bądź zmianę poniższych zapisów:

Obudowa	Wysokość pojedynczej obudowy maksimum 2U, umożliwiająca instalację minimum 4 dedykowanych serwerów dwuprocessorowych, <del>Diodowa wizualizacja obecności zasilania dla obudowy</del> <del>Diodowa sygnalizacja pracy/awarii zasilaczy i układu chłodzenia</del> Dostawca musi zapewnić szyny i akcesoria do montażu w szafie rack 19"
Zasilanie, chłodzenie	-Minimum 2 redundantne zasilacze hotplug o mocy min 1500W każdy, <del>sprawność klasy Platinum (94%)</del> , umożliwiający zasilenie 3 zainstalowanych w obudowie serwerów dwuprocessorowych; -Obudowa chłodzona powietrznie w standardzie przód-tył, wentylatory redundantne; -Certyfikacja producenta rozwiązania serwerowego do poprawnej i ciągłej pracy w temperaturę do 40 stopni Celsjusza;
Dyski twarde	-Zainstalowane 8 dysków SAS 3.0 10K RPM o pojemności 600GB każdy, dyski Hotplug; <del>Maximum 18 wnęk dla dysków twardej Hotplug 2,5 cala;</del> - <b>Maximum 16 wnęk dla dysków twardej Hotplug 2,5 cala;</b> -Możliwość współdzielenia dysków pomiędzy zainstalowane serwery

2) Zamawiający specyfikuje:

<b>2. Nody klastra: 2 sztuki</b>	
<b>Parametr lub warunek</b>	<b>Minimalne wymagania</b>
Obudowa	Serwer zintegrowany, chłodzony powietrznie w systemie przód – tył, zainstalowany w dedykowanej obudowie rack opisanej powyżej; Wymaga się dostarczenia serwera zapewniającego możliwość instalacji sumarycznie minimum 2 serwerów oferowanego typu w zajętości 1U rack.
Płyta główna	-Dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych; -Wsparcie dla procesorów o TDP 160W; -Minimum 2 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x16; -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardej);
Procesory	-Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 665 pkt; -Wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowane procesory, protokół poświadczony przez producenta serwera;
Pamięć RAM	-Zainstalowane 64 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2400Mhz w kościach o pojemności 32GB

	<p>-Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;</p> <p>-Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;</p> <p>-Minimum 16 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 1024GB pamięci RAM DDR4;</p>
Kontrolery dyskowe, I/O	-Zainstalowany kontroler SAS 3.0 obsługujący funkcje klastrowania, zapewniający fizyczny dostęp do wszystkich dysków zainstalowanych w obudowie na serwerze
Dyski twarde	Dysk SSD SATA o pojemności min. 128 GB z zainstalowanym oprogramowaniem hypervisora
Kontrolery LAN	<p>- 2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot i teamingu, RJ-45, niezajmująca złącz PCI Express;</p> <p>- dodatkowa karta sieciowa 4x 1Gb/s LAN, RJ-45</p>
Porty	<p>-zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;</p> <p>-2x USB 3.0;</p>
Zarządzanie	<p>-Przyciski/wizualizacja pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• włącznik serwera z wizualną (np. diodową) kontrolą stanu (on/off)</li> <li>• diodowa sygnalizacja obecności/braku zasilania</li> <li>• diodowa sygnalizacja obecności błędów sprzętowych</li> <li>• diodowa sygnalizacja pozycji maszyny (ID) wraz z przyciskiem fizycznym pozwalającym na włączenie/wyłączenie sygnalizacji pozycji maszyny</li> <li>• diodowa sygnalizacja pracy każdego z dysków twardej</li> <li>• diodowa sygnalizacja awarii dysku</li> </ul> <p>-Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;</li> <li>• Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;</li> <li>• Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</li> <li>• Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii</li> <li>• Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)</li> <li>• Możliwość przejęcia konsoli tekstowej</li> <li>• Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)</li> <li>• Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)</li> <li>• Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).</li> </ul> <p>-Karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otwarcia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia</p>

	automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera;
Zainstalowany system operacyjny	-Windows Server 2012 R2 Standard z uruchomionym klastrem Hyper-V lub równoważny. Warunki równoważności: Licencja umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition w trybie klastra HYPER-V. Minimalne wymagania funkcjonalności: - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; -możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internet – witryne producenta systemu; - możliwość, w ramach pojedynczej licencji zainstalowania min. 20 systemów wirtualnych, -darmowa aktualizacja w ramach wersji systemu operacyjnego przez internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)

Większość z powyższych zapisów ewidentnie świadczą o opisanu przedmiotu zamówienia w sposób, który utrudnia uczciwą konkurencję, wnosimy o wykreślenie bądź zmianę poniższych zapisów:

2. Nody klastra: 2 sztuki	
Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Obudowa	Serwer zintegrowany, chłodzony powietrznie w systemie przód – tył, zainstalowany w dedykowanej obudowie rack opisanej powyżej; Wymaga się dostarczenia serwera zapewniającego możliwość instalacji sumarycznie minimum 2 serwerów oferowanego typu w zajętości 1U rack.
Płyta główna	-Dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych; <b>-Wsparcie dla procesorów o TDP 160W;</b> <b>- Wsparcie dla procesorów o TDP 145W;</b> <b>-Minimum 2 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x16;</b> <b>- Minimum 2 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x16 lub 2 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x8;</b> -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych);
Procesory	-Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 665 pkt; -Wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowane procesory, protokół poświadczony przez producenta serwera;
Pamięć RAM	-Zainstalowane 64 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2400Mhz w kościach o pojemności 32GB

	<p><del>Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;</del></p> <p>-Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;</p> <p><del>Minimum 16 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 1024GB pamięci RAM DDR4;</del></p> <p>- Minimum 8 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 1024GB pamięci RAM DDR4;</p>
Kontrolery dyskowe, I/O	-Zainstalowany kontroler SAS 3.0 obsługujący funkcje klastrowania, zapewniający fizyczny dostęp do wszystkich dysków zainstalowanych w obudowie na serweru
Dyski twarde	<del>Dysk SSD SATA o pojemności min. 128 GB z zainstalowanym oprogramowaniem hypervisora</del> - Dysk SSD SATA o pojemności min. 120 GB z zainstalowanym oprogramowaniem hypervisora
Kontrolery LAN	<del>2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot i teamingu, RJ-45, niezajmująca złącza PCI-Express;</del> <del>– dodatkowa karta sieciowa 4x 1Gb/s LAN, RJ-45</del> - 4x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI, RJ-45
Porty	-zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; -2x USB 3.0; - 2 x USB 3.0 lub 2x USB 2.0
Zarządzanie	<p>-Przyciski/wizualizacja pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• włącznik serwera z wizualną (np. diodową) kontrolą stanu (on/off)</li> <li>• diodowa sygnalizacja obecności/braku zasilania</li> <li>• diodowa sygnalizacja obecności błędów sprzętowych</li> <li>• diodowa sygnalizacja pozycji maszyny (ID) wraz z przyciskiem fizycznym pozwalającym na włączenie/wyłączenie sygnalizacji pozycji maszyny</li> <li>• diodowa sygnalizacja pracy każdego z dysków twardek</li> <li>• diodowa sygnalizacja awarii dysku</li> </ul> <p>-Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;</li> <li>• Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania <del>z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;</del></li> <li>• Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</li> <li>• Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii</li> <li>• Zarządzanie alarmami <del>(zdarzenia poprzez SNMP)</del></li> <li>• Możliwość przejęcia konsoli tekstowej</li> <li>• Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (<del>bez pośrednictwa agentów systemowych</del>)</li> <li>• Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).</li> </ul> <p>-Karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera;</p>
Zainstalowany system operacyjny	<p>-Windows Server 2012 R2 Standard z uruchomionym klastrem Hyper-V lub równoważny.</p> <p>Warunki równoważności:</p> <p>Licencja umożliwiająca połączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition w trybie klastra HYPER-V.</p> <p>Minimalne wymagania funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>-możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internet – witryne producenta systemu;</li> <li>- możliwość, w ramach pojedynczej licencji zainstalowania min. 20 systemów wirtualnych,</li> <li>-darmowa aktualizacja w ramach wersji systemu operacyjnego przez internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)</li> </ul>

### 3) Zamawiający specyfikuje :

Gwarancja, wsparcie, certyfikaty	
Gwarancja	<p>-minimum 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy klastra najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime);</p> <p>-Dyski twarde które ulegną awarii pozostają własnością Zamawiającego;</p> <p>-Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu klastra;</p> <p>-Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego klastra – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta klastra, takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji;</p>
Dokumentacja, inne	<p>-Elementy, z których zbudowany jest klaster muszą być produktami producenta tego klastra lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA .</p>

	<p>-Klaster musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego.</p> <p>Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta klastra, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwerów, w tym model i typ dysków twardech, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;</p> <p>-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanych serwerów w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;</p>
--	--

Wnosimy o zmianę zapisów:

<b>Gwarancja, wsparcie, certyfikaty</b>	
Gwarancja	<p>-minimum 36 miesięcy gwarancji producenta w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy klastra najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (<del>tzw. NBD-Fixtime</del>);</p> <p>-Dyski twarde które ulegną awarii pozostają własnością Zamawiającego;</p> <p>-Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu klastra;</p> <p>-Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego klastra – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta klastra, takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji;</p>
Dokumentacja, inne	<p>-Elementy, z których zbudowany jest klaster muszą być produktami producenta tego klastra lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, <del>o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA.</del></p> <p>- <b>o wymaganym w specyfikacji poziomie serwisowym</b></p> <p>-Klaster musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego.</p> <p>Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta klastra, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwerów, w tym model i typ dysków twardech, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;</p> <p>-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanych serwerów w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;</p>

Wnosimy o uwzględnienie zmian w zapisach SIWZ, w zakresie wskazanym powyżej, tak aby zapewnić uczciwą konkurencję oraz równe traktowanie Wykonawców. Jeszcze raz podkreślamy, iż Zamawiający wypełniając dyspozycję art. 7 Pzp winien przygotować i przeprowadzić postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców, a dokonując opisu przedmiotu zamówienia ma obowiązek sporządzić go zgodnie z art. 29 ust. 1 i 2 Pzp.