

CG-P-I.ZP.D.272.82.2019.AP

Warszawa 20 grudnia 2019 r.

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zmiana oraz wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Rozbudowę infrastruktury teleinformatycznej węzła regionalnego oraz świadczenie usług wsparcia technicznego, gwarancji i rękojmi w ramach projektu „Regionalne partnerstwo samorządów Mazowsza dla aktywizacji społeczeństwa informacyjnego w zakresie e-administracji i geoinformacji” (Projekt ASI)”

W związku z wniesionymi zapytaniami do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 38 ust. 1a i 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 tj.) zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający wyjaśnia co następuje i dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w następujący sposób:

Pytanie nr 1

Dotyczy serwer blade, procesor

Obecnie dostępne testy PassMark nie zawierają wyników dla stosowanych w najnowszych rozwiązaniach najnowszych procesorów Intel Xeon Scalable. W związku z tym, prosimy o podanie oczekiwanej wydajności w testach SPEC CPU2017, co umożliwi zaoferowanie serwerów z najnowszymi dostępnymi procesorami.

Pytanie nr 2

Dotyczy serwer blade, interfejsy sieciowe

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z kartą dwuportową o prędkości 25Gbps, gdzie każdy z portów można wykorzystać do obsługi obu wymaganych sieci?

Odpowiedź na pytanie 1, 2

Zamawiający zmienia wymagania w Zał. 2 do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) dot. rozdz. 4 pkt 7 Serwer blade z obecnych:

Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
1.	Obudowa	Typu blade do montażu w oferowanej obudowie do serwerów blade.	TAK
2.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta serwera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej	TAK

		jednostki, dedykowana dla danego urządzenia.	
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	TAK
4.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory klasy x86, 64 bitowe, dedykowane do pracy z zaofertowanym serwerem, każdy osiągający wydajność min. 16 000 punktów w teście Passmark 2019 CPU.	TAK
5.	RAM	Minimum 192 GB pamięci RAM RDIMM, z możliwością rozbudowy do 512 GB. Minimum 8 banków pamięci nieobsadzonych.	TAK
6.	Interfejsy sieciowe	Minimalna liczba interfejsów sieciowych: <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 karta 2 portowa 10Gb/s do obsługi sieci LAN, - karta 2 portowa 10Gb/s do obsługi sieci ISCSI. 	TAK
7.	Dyski twarde	Zainstalowane dwa dyski twarde SSD SATA min. 400GB skonfigurowane w RAID 1.	TAK
8.	Porty	Minimum jedno złącze USB obsługujące bootowanie.	TAK
9.	Bezpieczeństwo	Urządzenie musi: <ol style="list-style-type: none"> 1) posiadać zintegrowany układ TPM zgodny ze standardem Trusted Platform Module w wersji min. 1.2; 2) wbudowaną technologię zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działającą niezależnie od stanu czy obecności OS oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługującą zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniającą: <ol style="list-style-type: none"> a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera, w tym: CPU, Pamięć, HDD, wersja BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, c) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, d) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. 	TAK

10.	Zdalne zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej ▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) ▪ szyfrowanie połączenie oraz uwierzytelnianie i autoryzację użytkownika ▪ uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy, klawiatury 	TAK
11.	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 lub równoważną normą zarządzania środowiskowego. Deklaracja CE.</p> <p>Wymagane jest przedłożenie wraz z ofertą odpowiednich certyfikatów.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu w zakresie opisanym w kolumnie obok</p>
12.	Warunki gwarancji	<p>Minimum 5 lat ¹gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać certyfikat jakości według normy ISO 9001 lub równoważny certyfikat jakości na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera.</p> <p>W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że firma serwisująca spełnia wymagania w zakresie opisanym w kolumnie obok</p>
13.	Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim, w formie drukowanej lub elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD).</p> <p>Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej producenta konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego, bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	TAK
14.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp na stronie producenta serwera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera, lub innego oznaczenia stosowanego przez producenta serwera: do najnowszych sterowników, uaktualnień, opisu konfiguracji.</p>	<p>TAK</p> <p>Link strony internetowej producenta</p> <p>_____</p>

¹ 5, 6, lub 7 lat zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę



na następujące:

Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
1.	Obudowa	Typu blade do montażu w oferowanej obudowie do serwerów blade.	TAK
2.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta serwera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia.	TAK
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	TAK
4.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory klasy x86, min. 16 rdzeniowe, 64 bitowe, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, każdy osiągający wynik Baseline nie gorszy niż 212 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej w testach SPEC CPU2017 Integer Rate Results.	TAK
5.	RAM	Minimum 512 GB pamięci RAM RDIMM, z możliwością rozbudowy do min. 1024 GB. Dalsza rozbudowa ilości pamięci RAM do wartości maksymalnej musi być zapewniona bez konieczności wyjęcia modułów zainstalowanych w tym zamówieniu.	TAK
6.	Interfejsy sieciowe	Minimalna liczba interfejsów sieciowych: <ul style="list-style-type: none"> - min. jedna karta 2 portowa 10GbE lub 10/25 GbE do obsługi sieci LAN, - min. jedna karta 2 portowa 10GbE lub 10/25 GbE do obsługi sieci ISCSI z funkcją ISCSI Offload 	TAK
7.	Dyski twarde	Zainstalowane dwa dyski twarde SSD SATA min. 400GB skonfigurowane w RAID 1.	TAK
8.	Porty	Minimum jedno złącze USB obsługujące bootowanie.	TAK
9.	Bezpieczeństwo	Urządzenie musi: <ol style="list-style-type: none"> 1) posiadać zintegrowany układ TPM zgodny ze standardem Trusted Platform Module w wersji min. 1.2; 2) wbudowaną technologię zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działającą niezależnie od stanu czy obecności OS oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługującą zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniającą: 	TAK

		<p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera, w tym: CPU, Pamięć, HDD, wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>c) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego,</p> <p>d) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.</p>	
10.	Zdalne zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej ▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) ▪ szyfrowanie połączenie oraz uwierzytelnianie i autoryzację użytkownika ▪ uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy, klawiatury 	TAK
11.	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 lub równoważną normą zarządzania środowiskowego.</p> <p>Serwer musi posiadać deklarację CE</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokumenty potwierdzający spełnianie wymogów w zakresie opisanym w kolumnie obok</p>
12.	Warunki gwarancji	<p>Minimum 5 lat ²gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać certyfikat jakości według normy ISO 9001 lub równoważny certyfikat jakości na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera.</p> <p>W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że firma serwisująca spełnia wymagania w zakresie opisanym w kolumnie obok</p>
13.	Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim, w formie drukowanej lub elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD).</p> <p>Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej producenta konfiguracji sprzętowej serwera oraz</p>	TAK

² 5, 6, lub 7 lat zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę



		warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego, bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
14.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp na stronie producenta serwera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera, lub innego oznaczenia stosowanego przez producenta serwera: do najnowszych sterowników, uaktualnień, opisu konfiguracji.	TAK Link strony internetowej producenta _____

Pytanie nr 3

Dotyczy obudowa blade

Jako, że zamawiający wymaga 15 serwerów i dwie obudowy Blade, czy zamawiający zaakceptuje dwie obudowy umożliwiające zainstalowanie łącznie do 16 serwerów? Czy mając na uwadze prawo opcji i możliwość dołożenia do infrastruktury 9 serwerów czy Zamawiający zgodzi się na dostarczenie wraz z 9 serwerami dodatkowej obudowy Blade, co umożliwi instalację wszystkich wymaganych serwerów z zamówienia podstawowego i prawa opcji?

Pytanie nr 4

Dotyczy obudowa blade, przełączniki sieciowe:

Jeśli zamawiający zaakceptuje interfejsy sieciowe o prędkości 25Gb, prosimy również o dostosowanie przełączników sieciowych do tej prędkości. W związku z tym, czy zamawiający zaakceptuje infrastrukturę posiadającą 2 przełączniki pozwalające na podłączenie wszystkich zaoferowanych serwerów z prędkością minimum 25Gbps? Czy zamawiający zaakceptuje rozwiązanie posiadające minimum 10 portów zewnętrznych o prędkości 100GbE? Czy zamawiający oczekuje również zwiększenia prędkości łącza pomiędzy przełącznikami do minimum 200GbE?

Pytanie nr 5

Dotyczy obudowa blade, zasilanie

Jeśli zamawiający zaakceptuje obudowę pozwalającą na instalację 8 serwerów, to prosimy również o wprowadzenie zmiany w zakresie ilości obsługiwanych serwerów w obudowie i dopuszczenie zasilaczy o mocy wystarczającej do obsługi 8 serwerów.

Pytanie nr 6

Dotyczy obudowa blade, kompatybilność

Czy Zamawiający jako rozwiązanie kompatybilne uzna obudowę Blade zarządzaną przez tą samą konsolę i te same oprogramowanie do zarządzania tego samego producenta co posiadana przez Zamawiającego obudowa z wymienionymi serwerami DELL PowerEdge M610?

Pytanie nr 7

Dotyczy obudowa blade

W wyniku zmiany technologicznej spowodowanej wprowadzeniem i produkcją przez producenta Intel nowych procesorów o większej wydajności i większym poborze mocy (nawet do 205W) producenci obudów blade musieli zmienić backplane i zmniejszyć ilość wnek na serwery w porównaniu do obudów blade starszych technologicznie umożliwiających instalację 16 serwerów ze starszymi procesorami o mniejszym poborze mocy, ponieważ dostępne zasilacze (3000W) instalowane w obudowach blade nie posiadają wystarczającej mocy do obsługi większej ilości serwerów z procesorami o tak dużym poborze mocy.

Odpowiedź na pytania 3-7

Zamawiający zmienia wymagania w Zał. 2 do SIWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) dot. rozdz. 4 pkt 8 Obudowa do serwerów blade z obecnych:



Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
1.	Parametry	Do instalacji w standardowej szafie rack 19", wysokość nie więcej niż 10U, wraz z kompletem szyn umożliwiających instalację w szafie rack 19" oraz umożliwiającą instalację 16 serwerów blade oferowanego typu.	TAK
2.	Instalacja	Instalacja oraz implementacja obudowy w środowisku Zamawiającego, konfiguracja do pracy, przeprowadzona przez producenta obudowy bądź autoryzowany przez producenta serwis.	TAK
3.	Moduły rozszerzeń	Obudowa musi posiadać min. sześć zatok umożliwiających instalację przełączników typu Hot-Plug.	TAK
4.	Przełączniki sieciowe	<p>min 2 x przełącznik do obsługi sieci LAN z czego każdy musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2-porty uplink QSFP+ - min. 1 wewnętrzny port management Out of band <p>min. 2 x przełącznik do obsługi sieci iSCSI z czego każdy musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2-porty uplink QSFP+ - min. 1 wewnętrzny port management Out of band <p>Dostarczone przez Wykonawcę przełączniki muszą agregować wszystkie porty wewnętrzne kart serwerowych w maksymalnym wyposażeniu obudowy w serwery blade zaproponowane przez Wykonawcę oraz przy spełnieniu warunku kompatybilności z pkt 9.</p> <p>Wykonawca dostarczy niezbędne do instalacji okablowanie, wkładki i moduły do przełączników zapewniające redundancję i przepustowość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 40 Gb/s pomiędzy przełącznikami LAN w dostarczanej obudowie a przełącznikami w Infrastrukturze Zamawiającego zgodnie z treścią dokumentu pn. Konfiguracja Infrastruktury DC i DRC, - min. 40 Gb/s pomiędzy przełącznikami iSCSI w dostarczanej obudowie a przełącznikami w Infrastrukturze Zamawiającego zgodnie z treścią dokumentu pn. Konfiguracja Infrastruktury DC i DRC. 	TAK
5.	Porty	min.1 x D-SUB 15pin, min.1 x USB/PS2	TAK



6.	Dodatkowe moduły	<ul style="list-style-type: none"> ▪ redundanthy kontroler zarządzania obudową zapewniający możliwość konfiguracji, monitorowania i inwentaryzacji alertów ▪ wbudowany panel LCD umożliwiający łatwą identyfikację punktów awarii, konfigurację obudowy oraz serwerów blade. 	TAK
7.	Zasilanie	Obudowa musi zasilać serwery z wykorzystaniem min. sześciu zasilaczy Hot-Plug, z których przynajmniej trzy dowolne mogą ulec awarii (standard 3+3). Stan i parametry pracy muszą być monitorowane zdalnie (np. przez kartę zarządzającą) i lokalnie (panel LCD). Moc zainstalowanych zasilaczy musi być wystarczająca do obsługi 16 serwerów blade w obudowie.	TAK
8.	Wentylacja	System musi zapewniać sprawną wentylację (typu przód-tył) wszystkich serwerów i podzespołów zamontowanych w obudowie nie dopuszczając do ich przegrzania. Wentylatory muszą być redundantne typu Hot-Plug.	TAK



9.	Kompatybilność	<p>Obudowa musi być kompatybilna z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami typu blade DELL PowerEdge M610 (Przykładowy Service Tag: F07C35J). Zamawiający dopuszcza rozwiązanie alternatywne, polegające na doposażeniu dostarczanej obudowy o dodatkowe serwery blade wraz z licencjami opisanymi w rozdz. 4 ust. 19 i 21, które równoważyłyby lub przewyższały swoją mocą obliczeniową (ilość i szybkość rdzeni procesora mierzona za pomocą PassMark 2019 oraz ilość i szybkość pamięci RAM) brak kompatybilności obudowy z posiadanymi 16 serwerami blade Zamawiającego. Jednocześnie rozwiązanie musi zapewniać możliwości rozbudowy o kolejne serwery blade do maksymalnej ilości w obudowie, bez konieczności ponoszenia innych kosztów przez Zamawiającego niż koszt zakupu serwerów blade.</p> <p>Zamawiający posiada następujące serwery typu blade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ A, 5 szt. przykładowy Service Tag: F07C35J (ilość pamięci: 192GB RAM) - Typ B, 9 szt. przykładowy Service Tag: 527D35J (ilość pamięci: 48GB RAM) - Typ C, 2 szt. przykładowy Service Tag: HYKMQ52 (ilość pamięci: 192GB RAM) 	
10.	Warunki gwarancji	<p>Minimum 5 lat³ gwarancji. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat jakości według normy ISO 9001 lub równoważny certyfikat jakości na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta obudowy.</p>	<p>TAK Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że firma serwisująca spełnia wymagania w zakresie opisanym w kolumnie obok</p>
11.	Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim dostarczonej na płycie CD/DVD. Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej producenta, konfiguracji sprzętowej obudowy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego, bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	<p>TAK</p>
12.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp na stronie producenta obudowy realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu obudowy, lub innego oznaczenia stosowanego przez producenta: do najnowszych sterowników, uaktualnień, opisu konfiguracji.</p>	<p>TAK Link strony internetowej producenta _____</p>



na następujące:

Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
1.	Parametry	Do instalacji w standardowej szafie rack 19", wysokość nie więcej niż 10U, wraz z kompletem szyn umożliwiającą instalację w szafie rack 19" oraz umożliwiającą instalację min. 8 serwerów blade oferowanego typu z możliwością rozbudowy do min. 16 serwerów blade poprzez dołączenie kolejnej obudowy o takiej samej specyfikacji.	TAK
2.	Instalacja	Instalacja oraz implementacja obudowy w środowisku Zamawiającego, konfiguracja do pracy, przeprowadzona przez producenta obudowy bądź autoryzowany przez producenta serwis.	TAK
3.	Moduły rozszerzeń	Obudowa musi posiadać min. cztery zatoki umożliwiające instalację przełączników typu Hot-Plug.	TAK
4.	Przełączniki sieciowe	<p>min. dwa redundantne przełączniki do obsługi sieci LAN, z których każdy musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczbę i rodzaj portów niezbędnych do połączenia każdego z dwóch przełączników z przełącznikiem Zamawiającego z prędkością nie mniejszą niż 40 Gb/s, poprzez dostępne na przełącznikach Zamawiającego porty uplink: 1 x 40GbE QSFP+, porty 10 GbE BASE-T RJ-45, - min. jeden wewnętrzny port management Out of band, - obsługę następujących funkcjonalności: VLANs, Link Aggregation, Jumbo frames. <p>min. dwa redundantne przełączniki do obsługi sieci ISCSI, z których każdy musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczbę i rodzaj portów niezbędnych do połączenia każdego z dwóch przełączników z przełącznikiem Zamawiającego z prędkością nie mniejszą niż 40 Gb/s, poprzez dostępne na przełącznikach Zamawiającego porty uplink: 1 x 40GbE QSFP+, porty 10 GbE SFP+, - min. jeden wewnętrzny port management Out of band, - obsługę następujących funkcjonalności: VLANs, Link Aggregation, Jumbo frames. 	TAK

³ 5, 6, lub 7 lat zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę

Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
		Dostarczone przez Wykonawcę przełączniki muszą agregować wszystkie porty wewnętrzne kart serwerowych w maksymalnym wyposażeniu obudowy w servery blade zaproponowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy niezbędne do instalacji okablowanie, wkładki i moduły do przełączników zapewniające redundancję i określoną przez Zamawiającego minimalną przepustowość.	
5.	Porty	min.1 x D-SUB 15pin lub DisplayPort lub Mini DisplayPort, min.1 x USB/PS2	TAK
6.	Dodatkowe moduły	<ul style="list-style-type: none"> ▪ redundantny kontroler zarządzania obudową zapewniający możliwość konfiguracji, monitorowania i inwentaryzacji alertów ▪ wbudowany panel LCD umożliwiający łatwą identyfikację punktów awarii, konfigurację obudowy oraz serwerów blade. 	TAK
7.	Zasilanie	Obudowa musi zasilac servery z wykorzystaniem min. sześciu zasilaczy Hot-Plug, z których przynajmniej trzy dowolne mogą ulec awarii (standard 3+3). Stan i parametry pracy muszą być monitorowane zdalnie (np. przez kartę zarządzającą) i lokalnie (panel LCD). Moc zainstalowanych zasilaczy musi być wystarczająca do obsługi maksymalnej liczby serwerów blade obsługiwanej przez obudowę.	TAK
8.	Wentylacja	System musi zapewniać sprawną wentylację (typu przód-tył) wszystkich serwerów i podzespołów zamontowanych w obudowie nie dopuszczając do ich przegrzania. Wentylatory muszą być redundantne typu Hot-Plug.	TAK
9.	Warunki gwarancji	Minimum 5 lat ⁴ gwarancji. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat jakości według normy ISO 9001 lub równoważny certyfikat jakości na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta obudowy.	TAK Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że firma serwisująca spełnia wymagania w zakresie opisanym w kolumnie obok

⁴ 5, 6, lub 7 lat zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę

Lp.	Nazwa parametru	Opis minimalnych wymagań technicznych	Oferowane parametry
10.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim dostarczonej na płycie CD\DVD. Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej producenta, konfiguracji sprzętowej obudowy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego, bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK
11.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp na stronie producenta obudowy realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu obudowy, lub innego oznaczenia stosowanego przez producenta: do najnowszych sterowników, uaktualnień, opisu konfiguracji.	TAK Link strony internetowej producenta _____

Zamawiający nie oczekuje zwiększenia prędkości łącza pomiędzy przełącznikami do minimum 200GbE.

Pytanie 8

Dotyczy monitor LCD 24"

Zamawiający wymaga monitora o rozdzielczości 1920x1080 pikseli (60 Hz) i współczynniku proporcji 16:9. Czy Zamawiający dopuści monitor z wyższą rozdzielczością 1920x1200 pikseli (60 Hz) i współczynnikiem proporcji 16:10?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga monitora o rozdzielczości 1920x1080 pikseli (60 Hz) i współczynniku proporcji 16:9.

Pytanie nr 9

Dotyczy licencja na oprogramowanie antywirusowe na stacje robocze

Do wyceny przedłużenia posiadanych przez Zamawiającego licencji producent wymaga podania numeru klucza publicznego licencji. W związku z tym prosimy o podanie wspomnianego numeru co umożliwi wycenę przedłużenia.

Odpowiedź

Zamawiający podaje identyfikator publiczny licencji PLID oprogramowania Eset: 33C-XWS-ECC

Pytanie nr 10

prosimy o potwierdzenie, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganymi w nim dokumentami dotyczącymi oferowanego sprzętu i wykonawców usług), zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ należy złożyć dopiero na wezwanie Zamawiającego z art. 26 ust. 1, nie zaś razem z ofertą

Odpowiedź

Zgodnie z paragrafem 7 ust. 5 SIWZ „Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 6 i 7 pkt. 1 – 4 i 6 – 10 oraz w ust. 21 SIWZ, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego.”

Dodatkowo stosownie do treści art. 38 ust. 4 ustawy Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ w następujący sposób:

I. zmiany w załączniku nr 2 do SIWZ – Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamawiający zmienia wymagania dot. rozdz. 4 pkt 1 podpunkt 1) Zamówienie w części podstawowej z obecnych:

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1	serwer blade	15
2	obudowa do serwerów typu blade	2
3	macierz dyskowa	2
4	biblioteka taśmowa	1
5	serwer rack	1
6	monitor LCD 24"	6
7	szafa rack 19" 42U	2
8	UPS 5600W	2
9	uchwyt do monitora	20
10	nośnik taśmowy LTO6	25
11	nośnik taśmowy LTO8	40
12	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora	15
13	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora	15
14	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	8
15	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	8
16	licencja dostępowa CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV	150
17	licencja na Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV lub równoważne	2

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
18	licencja dostępowa CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV	400
19	licencja na oprogramowanie antywirusowe	150
20	Moduł do przełącznika DELL N4064F	4
21	Kabel QSFP+ do QSFP+	8
22	licencja na oprogramowanie antywirusowe na stacje robocze	15

na następujące:

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1	serwer blade	8
2	obudowa do serwerów typu blade	2
3	macierz dyskowa	2
4	biblioteka taśmowa	1
5	serwer rack	1
6	monitor LCD 24"	6
7	szafa rack 19" 42U	2
8	UPS 5600W	2
9	uchwyt do monitora	20
10	nośnik taśmowy LTO6	25
11	nośnik taśmowy LTO8	40
12	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade	8
13	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade	8

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
14	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	8
15	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	8
16	licencja dostępowa CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV	150
17	licencja na Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV lub równoważne	2
18	licencja dostępowa CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV	400
19	licencja na oprogramowanie antywirusowe	150
20	Moduł do przełącznika DELL N4064F	4
21	licencja na oprogramowanie antywirusowe na stacje robocze	15

2. Zamawiający zmienia wymagania dot. rozdz. 4 pkt 1 podpunkt 2) Zamówienie w części uwzględniającej prawo opcji z obecnych:

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1	serwer blade	9
2	nośnik taśmowy LTO6	25
3	nośnik taśmowy LTO8	20
4	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora	9
5	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora	9
6	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	10
7	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	10
8	licencja dostępowa CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV	100

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
9	licencja dostępowa CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV	100
10	licencja na oprogramowanie antywirusowe	100

na następujące:

L.p.	Przedmiot zakupu	Liczba elementów
1	serwer blade	8
2	nośnik taśmowy LTO6	25
3	nośnik taśmowy LTO8	20
4	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade	8
5	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade	8
6	licencja na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	10
7	licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16	10
8	licencja dostępowa CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV	100
9	licencja dostępowa CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV	100
10	licencja na oprogramowanie antywirusowe	100

3. Zamawiający usunął zamawiane kable QSFP+ opisane w rozdz. 4 pkt 27 Kabel QSFP+ do QSFP+ (8 szt.).

II. w załączniku nr 3 do SIWZ- Ogólne warunki umowy:

1. Zamawiający zmienia zapis w §1 Przedmiot Umowy, pkt. 9, ppkt 1) z obecnego:



- 1) Skonfigurowane na podstawie projektu technicznego przekazanego przez Zamawiającego oraz uzgodnionego dokumentu pn. Konfiguracja Infrastruktury DC i DRC, poniższe urządzenia i oprogramowanie:
 - a) serwery blade – 15 szt.;
 - b) obudowy do serwerów typu blade – 2 szt.;
 - c) macierze dyskowe – 2 szt.;
 - d) bibliotekę taśmową – 1 szt.;
 - e) serwer rack – 1 szt.;
 - f) monitory LCD 24" – 6 szt.;
 - g) szafy rack 19" 42U – 2 szt.;
 - h) UPS 5600W – 2 szt.;
 - i) uchwyty do monitora – 20 szt.;
 - j) nośniki taśmowe LTO6 – 25 szt.;
 - k) nośniki taśmowe LTO8 – 40 szt.;
 - l) moduły do przełącznika DELL N4064F – 4 szt.;
 - m) kable QSFP+ do QSFP+ - 8 szt.;
 - n) licencje na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora – 15 szt.;
 - o) licencje na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16 – 8 szt.;
 - p) licencje na oprogramowanie Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesora – 15 szt.;
 - q) licencje na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16 – 8 szt.;
 - r) licencje dostępowe CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV – 150 szt.;
 - s) licencje na Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV lub równoważne – 2 szt.;
 - t) licencje dostępowe CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV – 400 szt.;
 - u) licencje na oprogramowanie antywirusowe – 150 szt.;
 - v) licencja na oprogramowanie antywirusowe na stacje robocze – 15 szt.

na następujący:

- 1) Skonfigurowane na podstawie projektu technicznego przekazanego przez Zamawiającego oraz uzgodnionego dokumentu pn. Konfiguracja Infrastruktury DC i DRC, poniższe urządzenia i oprogramowanie:
 - a) serwery blade – 8 szt.;
 - b) obudowy do serwerów typu blade – 2 szt.;
 - c) macierze dyskowe – 2 szt.;
 - d) bibliotekę taśmową – 1 szt.;



- e) serwer rack – 1 szt.;
- f) monitory LCD 24" – 6 szt.;
- g) szafy rack 19" 42U – 2 szt.;
- h) UPS 5600W – 2 szt.;
- i) uchwyty do monitora – 20 szt.;
- j) nośniki taśmowe LTO6 – 25 szt.;
- k) nośniki taśmowe LTO8 – 40 szt.;
- l) moduły do przełącznika DELL N4064F – 4 szt.;
- m) licencje na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade – 8 szt.;
- n) licencje na oprogramowanie Microsoft System Center 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16 – 8 szt.;
- o) licencje na oprogramowanie Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do oferowanych serwerów blade wraz z niezbędnymi licencjami na rdzenie fizyczne procesorów zainstalowanych w oferowanym serwerze blade – 8 szt.;
- p) licencje na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV lub równoważne do serwera z łączną liczbą rdzeni nieprzekraczającą 16 – 8 szt.;
- q) licencje dostępowe CAL per user do Microsoft Windows Server 2019 DataCenter GOV – 150 szt.;
- r) licencje na Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV lub równoważne – 2 szt.;
- s) licencje dostępowe CAL do Microsoft Exchange Server 2019 Enterprise GOV – 400 szt.;
- t) licencje na oprogramowanie antywirusowe – 150 szt.
- u) licencja na oprogramowanie antywirusowe na stacje robocze – 15 szt.

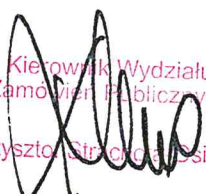
Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Przedmiotowa zmiana i wyjaśnienia treści SIWZ zostaną doręczone niezwłocznie Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu, zamieszczone na Platformie Zakupowej Zamawiającego:

<https://platformazakupowa.pl/pn/mazovia> oraz dołączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą stanowić jej integralną część.

Załącznik 1 –Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (zał. 2 do SIWZ) z naniesionymi zmianami,
Załącznik 2 – Ogólne warunki umowy (zał. 3 do SIWZ) z naniesionymi zmianami.

Sprawę prowadzi
Ada Pisarska
Tel. 22/ 3141669

Kierownik Wydziału
Zamówień Publicznych

Krzysztof Stronczak