

Poznań, 3.08.2023 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW I

MODYFIKACJE WARUNKÓW ZAMÓWIENIA II

Sygnatura postępowania: 1400/DW00/ZT/KZ/2023/0000054681

Sygnatura pisma: DL/LZ/BW/2023/1208

Wdrożenie systemu HCI dla Enea Centrum-zakup serwerów

Działając na podstawie rozdz. I. pkt 1.12 – 1.14. Warunków Zamówienia z dnia 17.07.2023 r. (dalej: WZ), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania i dokonuje modyfikacji WZ w przedmiotowym postępowaniu.

Pytanie, odpowiedź i modyfikacje WZ	
I.	Dotyczy punktu Zarządzanie serwerem, podpunkty: • możliwość konfiguracji i przygotowania aktualizacji oprogramowania kontrolera zdalnego zarządzania, BIOS/UEFI, firmware innych podzespołów oraz sterowników serwera i umieszczenia gotowych obrazów bezpośrednio w dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania; • możliwość zdalnej aktualizacji oraz przywrócenia poprzedniej wersji w tym także wersji fabrycznej oprogramowania serwera w oparciu wyłącznie o obrazy znajdujące się w wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania, bez kopiowania danych poprzez sieć LAN czy korzystania z wewnętrznych i zewnętrznych nośników danych (pendrive, dyski, itp.) Prosimy o zmianę ww. zapisów i dopuszczenie rozwiązania wykorzystującego centralne oprogramowanie zarządzające klastrem serwerów oraz zewnętrzne nośniki danych. Z punktu widzenia Zamawiającego możliwość utrzymywania jednego centralnego punktu zarządzania, oraz wspólnego miejsca przechowywania aktualizacji oprogramowania, powinna niewątpliwie być atutem i ułatwieniem, a nie przeszkodą. Centralne miejsce zarządzania daje też możliwość kreowania polityk automatycznych aktualizacji oprogramowania minimalizując pracę administratorów systemu
Odp.	Zamawiający dopuszcza centralne zarządzania klastrem serwerów przy wykorzystaniu dedykowanego oprogramowania. Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma
II.	Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia licencji VMWare VSAN, a jeżeli tak, to w jakiej wersji?
Odp.	Nie, licencje dostarczy Zamawiający.
III.	Zamawiający w Tabeli nr 1 opisującej własności serwera w punkcie PROCESOR pisze: Dwa procesory maximum 32-rdzenie per CPU, x86 - 64 bity, taktowanie minimum 2.6GHz umożliwiające osiągnięcie przez serwer w teście SPECrate2017_int_base wyniku minimum 497 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej. Wyniki testu dla oferowanego modelu serwera w oferowanej konfiguracji (serwer/procesory) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie www.spec.org Biorąc pod uwagę fakt, iż ten sam procesor na różnych platformach sprzętowych(chodzi o producentów serwerów) w tej samej konfiguracji może wykazać inny wynik testu uważamy za zasadne zadanie poniższego pytania: Czy Zamawiający dopuści serwer z procesorami osiągającymi wynik 484 punktów w tym teście?
Odp.	Zamawiający dopuszcza specyfikacje procesora na poziomie 484pkt. Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma

IV.	<p>Zamawiający prosi w postępowaniu o wycenę serwerów oraz sprzętu sieciowego. Biorąc pod uwagę, że serwery wyprodukuje wskazany producent Dell/Fujitsu/HPE/Lenovo, a produkty sieciowe CISCO chcielibyśmy wskazać nieprzewidywalność terminów dostaw. Obecnie dostawy serwerów mieszczą się w zakładanym terminie, natomiast na urządzenia sieciowe nie mamy potwierzonego terminu zgodnego z Państwa założeniem.</p> <p>Pytanie: Czy zamawiający może rozdzielić zadanie dostawy serwerów od dostawy urządzeń sieciowych jednocześnie wydłużając termin dostawy urządzeń sieciowych o kolejne 30 dni.</p>
Odp.	<p>Zamawiający oczekuje dostarczenie przełączników sieciowych zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu dostawy urządzeń sieciowych o 30 dni.</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału I WZ pkt. 4 oraz w Załączniku nr 10 do WZ Projekcie umowy w paragrafie 2</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
V.	<p>Zamawiający prosi w postępowaniu o wycenę serwerów oraz sprzętu sieciowego.</p> <p>W tabeli numer 3 (Opis dla przełączników sieciowych) Zamawiający Wskazuje produkty sieciowe bezpośrednio określając je poprzez Numery produktów (Part Number) producenta CISCO.</p> <p>Pytanie: Czy zamawiający dopuści produkty innego producenta niż CISCO, przy zachowaniu funkcjonalności urządzeń, poziomów wsparcia i gwarancji, wskazanych w tabeli nr 3.</p>
Odp.	<p>Zamawiający oczekuje dostarczenie przełączników sieciowych zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.</p>
VI.	<p>Dotyczy punktu Zarządzanie serwerem, podpunkty: • możliwość konfiguracji i przygotowania aktualizacji oprogramowania kontrolera zdalnego zarządzania, BIOS/UEFI, firmware innych podzespołów oraz sterowników serwera i umieszczenia gotowych obrazów bezpośrednio w dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania; • możliwość zdalnej aktualizacji oraz przywrócenia poprzedniej wersji w tym także wersji fabrycznej oprogramowania serwera w oparciu wyłącznie o obrazy znajdujące się w wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania, bez kopiowania danych poprzez sieć LAN czy korzystania z wewnętrznych i zewnętrznych nośników danych (pendrive, dyski, itp.)</p> <p>Prosimy o zmianę ww. zapisów i dopuszczenie rozwiązania wykorzystującego centralne oprogramowanie zarządzające klastrem serwerów oraz zewnętrzne nośniki danych. Z punktu widzenia Zamawiającego możliwość utrzymywania jednego centralnego punktu zarządzania, oraz wspólnego miejsca przechowywania aktualizacji oprogramowania, powinna niewątpliwie być atutem i ułatwieniem, a nie przeszkodą. Centralne miejsce zarządzania daje też możliwość kreowania polityk automatycznych aktualizacji oprogramowania minimalizując pracę administratorów systemu. Jeżeli Zamawiający pozostawi zapis w aktualnym brzmieniu, jednocześnie wykluczy producenta Lenovo z postępowania</p>
Odp.	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
VII.	<p>Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia licencji VMWare VSAN, a jeżeli tak, to w jakiej wersji?</p>
Odp.	<p>Nie, licencje dostarczy Zamawiający.</p>
VIII.	<p>Biorąc pod uwagę wskazania produktów sieciowych CISCO, problemów z dostępnością we wskazanym terminie, pytamy czy Zamawiający pozwoli zaoferować produkty innego producenta niż CISCO, przy jednoczesnym zachowaniu ich funkcjonalności i właściwości opisanej w tabeli nr 3 OPZ</p>

Odp.	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu IV Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału I WZ pkt. 4 oraz w Załączniku nr 10 do WZ Projekcie umowy w paragrafie 2 Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
IX.	<p>Pytanie 1. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 1 – Procesor Czy zamawiający dopuści wynik opublikowany na spec.org dla tożsamego modelu serwera modularnego danego producenta z tym samym procesorem (Cisco UCS X210c M7)? Niektóre serwery Cisco UCS są w procesie publikacji wyników na spec.org. Producent Cisco w swoich oficjalnych narzędziach publikuje już wyniki dla oferowanego procesora i Wykonawca może załączyć do oferty potwierdzenie spełniania wymaganej punktacji przez oferowany procesor.</p>
Odp.	<p>Tak, Zamawiający dopuszcza taki wynik pod warunkiem że wynik opublikowany na spec.org będzie identyczny z wynikiem otrzymanym na oficjalnych narzędziach Cisco. Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
X.	<p>Pytanie 2. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 1 – Zarządzanie serwerem. Zamawiający wymaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość konfiguracji i przygotowania aktualizacji oprogramowania kontrolera zdalnego zarządzania, BIOS/UEFI, firmware innych podzespołów oraz sterowników serwera i umieszczenia gotowych obrazów bezpośrednio w dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania; • możliwość zdalnej aktualizacji oraz przywrócenia poprzedniej wersji w tym także wersji fabrycznej oprogramowania serwera w oparciu wyłącznie o obrazy znajdujące się w wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania, bez kopiowania danych poprzez sieć LAN czy korzystania z wewnętrznych i zewnętrznych nośników danych (pendrive, dyski, itp.) <p>Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym upgrady oprogramowania układowego serwera oraz wszystkich podzespołów, realizowane są bezpośrednio z poziomu oprogramowania służącego do centralnego zarządzania dostarczonymi serwerami bez możliwości umieszczenia gotowych obrazów na wewnętrznej pamięci flash kontrolera zdalnego zarządzania? Opisana przez Zamawiającego funkcjonalność jest unikalna dla serwerów producenta Dell. Zamawiający wprost napisał że dopuszcza serwery Cisco, Lenovo, a powyższe zapisy wykluczają tych producentów.</p>
Odp.	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr I Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XI.	<p>Pytanie 3. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 2 – Dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania. Zamawiający wymaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • integracja z narzędziami jak VMware vCenter oraz Microsoft System Center przez specjalną wtyczkę (np. dodatkowe zakładki) w tych aplikacjach, rozszerzającą możliwości zarządzania o warstwę sprzętową <ol style="list-style-type: none"> 1. Czy Zamawiający z racji przeznaczenia serwerów do pracy z wirtualizatorem Vmware i technologii SDS vSAN dopuści rozwiązanie które nie posiada integracji z oprogramowaniem Microsoft System Center za pomocą specjalnej wtyczki? 2. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym integracja z vCenter odbywa się po stronie oprogramowania do Centralnego zarządzania serwerami (Cisco Intersight) a nie po stronie vCenter? Oferowane oprogramowanie Cisco Intersight dzięki integracji z vCenter umożliwia tworzenie zaawansowanych mechanizmów automatyzacji poprzez wbudowane narzędzia. Oprócz integracji i automatyzacji warstwy sprzętowej i wirtualizacyjnej, oprogramowanie zapewnia również monitoring i automatyzację sieci LAN w oparciu o wyspecyfikowane przełączniki Cisco Nexus co powoduje że Zamawiający z jednej konsoli może monitorować, zarządzać i automatyzować całe środowisko HCI.

Odp.	<p>1. Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie 2. Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału I WZ pkt. 4 oraz w Załączniku nr 10 do WZ Projekcie umowy w paragrafie 2</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma.</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 2 Tabela 2. Opis minimalnych wymagań dla systemu zarządzania</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XII.	<p>Pytanie 4. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 3 – Długość serwisu</p> <p>Prosimy o potwierdzenie że dla wyspecyfikowanych przełączników Zamawiający wymaga zapewnienia wsparcia na 36 miesięcy a nie na 60 tak jak na serwery.</p>
Odp.	<p>Zamawiający podtrzymuje zapisy opisu przedmiotu zamówienia</p>
XIII.	<p>Pytanie 5. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 3 Punkt 1.11</p> <p>Prosimy o doprecyzowanie jakiej długości kable DAC należy dostarczyć.</p>
Odp.	<p>Zamawiający dopuszcza kable DAC o długości 3 m.</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 3. Opis dla przełączników sieciowych</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XIV.	<p>Pytanie 6. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 3 Punkt 1.13</p> <p>Czy w przypadku zaferowania serwerów Cisco które są kompatybilne z przełącznikami Cisco Nexus i producent gwarantuje dla nich kompatybilność oraz wsparcie techniczne, Zamawiający zamiast modułów optycznych SFP-25G-SR-S po stronie przełączników oraz serwerów, dopuszcza zastosowanie kabli DAC 25G Cisco (SFP-H25G-CUxM)? Zastosowanie kabli DAC w znaczący sposób może obniżyć koszty projektu.</p> <p>Jeżeli Zamawiający dopuszcza kable DAC Cisco to prosimy o wyspecyfikowanie ich długości.</p>
Odp.	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu XIII</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 3. Opis dla przełączników sieciowych</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XV.	<p>Pytanie 7. Dotyczy ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Tabela 1 – Zarządzanie serwerem.</p> <p>Zamawiający wymaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość bezpośredniego, lokalnego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera; <p>Opisana przez Zamawiającego funkcjonalność jest unikalna dla serwerów producenta Dell. Zamawiający wprost napisał że dopuszcza serwery Cisco, a powyższe wymaganie wyklucza tego producenta.</p> <p>W związku z powyższym prosimy o wykreślenie tego wymagania bądź dopuszczenia rozwiązania które na przednim panelu serwera posiada dedykowany port KVM umożliwiający podłączenie monitora, klawiatury oraz myszy w celu możliwości lokalnego zarządzania.</p>
Odp.	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.</p> <p>Zamawiający usuwa zapis o treści” możliwość bezpośredniego, lokalnego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera” z punktu Zarządzanie serwerem</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi</p>

	<p>składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XVI.	<p>Pytanie 1. Oferty częściowe. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych i wymaga dostarczenia serwerów (Dell, Lenovo, HPE, Fujitsu, etc) oraz przełączników sieciowych Cisco jako jedno zadanie. Taka sytuacja, utrudni Zamawiającemu rzeczywistą ocenę ofert producentów serwerów, bo oferty dostawców będą uzależnione również od warunków, jakie dostawcy otrzymają od Cisco na sprzęt sieciowy Cisco. W szczególności, może wręcz uniemożliwić dostawcom złożenie ofert. Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie ofert częściowych i podział zadań na zadania: Zadanie A – dostawa serwerów wg. Umieszczonej specyfikacji Zadanie B – dostawa przełączników Cisco wg. Specyfikacji Pozwoli to Zamawiającemu na otrzymanie najlepszych warunków w obu częściach Zamówienia – na serwery oraz na sprzęt sieciowy Cisco.</p>
Odp.	<p>Zamawiający informuje, iż wyraża zgodę podział na dwie części: Część 1 – Dostawa serwerów według zamieszczonej specyfikacji Część 2 – Dostawa serwerów według zamieszczonej specyfikacji Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XVII.	<p>Pytanie 2. Specyfikacja Cisco Zamieszczona specyfikacja przełączników Cisco (Tabela 3. Opis dla przełączników sieciowych) w LP od 1.0 do 1.8 posiada Part Numbery produktów i jasno wskazuje, że mają to być produkty nowe z oficjalnego kanału sprzedaży Cisco w Polsce. Natomiast od numeru LP 1.9 do 1.15 brakuje Part Numberów produktów. Czy Zamawiający dla produktów LP 1.9 do 1.15 dopuszcza zastosowanie zamienników oryginalnych wkładek?</p>
Odp.	<p>Zamawiający dopuszcza stosowanie zamienników oryginalnych wkładek.</p>
XVIII.	<p>Pytanie 3. Specyfikacji Cisco. W Tabeli 3. Opis przełączników sieciowych brakuje pozycji LP 1.10 oraz 1.14. Prosimy o potwierdzenie, że specyfikacja jest kompletna bądź uzupełnienie pustych pozycji LP 1.10 oraz 1.14.</p>
Odp.	<p>Zamawiający potwierdza, że specyfikacja jest kompletna. Zamawiający dokonał modyfikacji numeracji Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 3. Opis dla przełączników sieciowych Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XIX.	<p>Zamawiający prosi w postępowaniu o wycenę serwerów oraz sprzętu sieciowego. Biorąc pod uwagę, że serwery wyprodukuje wskazany producent Dell/Fujitsu/HPE/Lenovo, a produkty sieciowe CISCO chcieli byśmy wskazać nieprzewidywalność terminów dostaw. Obecnie dostawy serwerów mieszczą się w zakładanym terminie, natomiast na urządzenia sieciowe nie mamy potwierzonego terminu zgodnego z Państwem założeniem.</p> <p>Pytanie: Czy Zamawiający może rozdzielić zadanie dostawy serwerów od dostawy urządzeń sieciowych jednocześnie wydłużając termin dostawy urządzeń sieciowych o kolejne 30 dni.</p>
Odp.	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu VIII Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału I WZ pkt. 4 oraz w Załączniku nr 10 do WZ Projekcie umowy w paragrafie 2 Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XX.	<p>Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli z wymaganiami dotyczącymi serwerów tworzących klastry HCI zawarł wymaganie w wierszu „sloty rozszerzeń”: „Minimum 4 gniazd PCIe 4.0 umożliwiających instalację kart PCIe o pełnej wysokości w tym minimum 2 gniazda x16” Zapis ten odczytujemy jako wymóg posiadania 2 złącz x16 pełnej wysokości (lub 3 lub 4) i 2 złącz x8 pełnej wysokości lub odpowiednio mniej w sytuacji kiedy oferowany serwer posiada więcej gniazd pełnej wysokości x16.</p>

	<p>Prosimy o dopuszczenie rozwiązania serwera który będzie posiadał 4 gniazda PCIe 5.0 (kompatybilne z PCIe 4.0) umożliwiające instalację kart PCIe o pełnej wysokości ale wszystkie te gniazda będą na dodatkowych riserach na płycie głównej i będą posiadały szybkość x8. Generalnie w wypadku standardu PCIe 5.0 maksymalna szybkość złącza x8 jest identyczna jak maksymalna szybkość złącza PCIe 4.0 x16 (2x większa szybkość per lane). Dodatkowo serwer ten w zaoferowanej konfiguracji będzie posiadał wszystkie złącza PCIe 5.0 pełnej wysokości (4 sztuki) wolne, nie obsadzone oraz jedno złącze PCIe 5.0 x16 ale „low profile” na płycie głównej również wolne.</p>
Odp.	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązania. Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XXI.	<p>Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli z wymaganiami dotyczącymi serwerów tworzących klastry HCI zawarł wymaganie w wierszu „sloty rozszerzeń”: „W przypadku ich braku wymagane są odpowiednie, dodatkowe gniazda PCIe 4.0.” Zapis ten nie jest dla nas do końca zrozumiały, prosimy o sprecyzowanie braku jakich portów ten zapis dotyczy? Czy na przykład portów pełnej wysokości o szybkości x16 opisanych w tym punkcie czego dotyczy nasze poprzednie pytanie?</p>
Odp.	<p>Zamawiający potwierdza że zapis dotyczył braku portów pełnej wysokości o szybkości x16 Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XXII.	<p>Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli z wymaganiami dotyczącymi serwerów tworzących klastry HCI zawarł wymaganie w wierszu „interfejsy sieciowe”: Minimum 4 porty 10/25Gb Ethernet z wkładkami 25G SFP+ SR (Short Range). Zamawiający użył określenia „z wkładkami 25G SFP+”, według naszej wiedzy standard SFP+ zapewnia w wypadku połączeń Ethernet maksymalną szybkość transferu na poziomie 10Gb. Przy opisie przełączników Zamawiający umieścił zarówno wkładki pracujące z szybkością 10Gb jak i 25Gb (25G (SFP-25G-SR-S) 64 sztuk i 10G (SFP-10G-SR) 32 sztuki) prosimy o podanie jakie porty w każdym z serwerów będą się łączyć z jakimi portami w switchach (zakładamy że konfiguracja połączeń będzie identyczna w każdej lokalizacji). Np. informacja że w każdym serwerze połączenie do switcha będzie z szybkością 25Gb albo 2 porty 25Gb a 2 porty 10Gb co pozwoli na dobranie odpowiednich wkładek. Docelowo chcieliśmy zaoferować rozwiązanie na bazie wkładek SFP28 pracujących wyłącznie z szybkością 25Gb lub jeżeli część portów ma się łączyć z szybkością 10Gb to do tych portów zaoferujemy wkładki SFP28 10/25Gb które są uniwersalne i mogą negocjować obie szybkości ale jednocześnie są droższe</p>
Odp.	<p>Zamawiający podtrzymuje zapis z opisu przedmiotu zamówienia w zakresie ilości i rodzaju wymaganych wkładek</p>
XXIII.	<p>Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli z wymaganiami dotyczącymi serwerów tworzących klastry HCI zawarł wymaganie w wierszu „Zarządzanie serwerem”: „możliwość bezpośredniego, lokalnego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera” Prosimy o rezygnację z tego wymogu i dopuszczenia modelu serwera który może być zarządzany przez dedykowany lub współdzielony port Ethernet lub port RS-232.</p>
Odp.	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
XXIV.	<p>6) Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli „Opis minimalnych wymagań dla systemu zarządzania.” Zawarł szereg warunków które przedmiotowy system zarządzający zaoferowanymi serwerami musi spełniać.</p>

	<p>Prosimy o potwierdzenie że wszystkie 4 lokalizacje w których będą eksploatowane serwery będą zarządzane z pojedynczego serwera zarządzania i że Zamawiający posiada infrastrukturę TCP/IP pomiędzy wybrana lokalizacja Zarządzająca i wszystkimi fizycznymi lokalizacjami serwerów.</p> <p>Jeżeli Zamawiający planuje inny sposób rozmieszczenia serwerów Zarządzających, to prosimy o określenie przynajmniej ich ilości (a jeżeli to możliwe również lokalizacji) ponieważ każdy osobny serwer Zarządzania będzie wymagał osobnej licencji i wsparcia producenta.</p> <p>Dodatkowo w zależności od określonej przez Zamawiającego ilości serwerów zarządzających prosimy o potwierdzenie że Zamawiający udostępni w swojej infrastrukturze serwer fizyczny lub wirtualny o minimalnych parametrach:</p> <p>Min 2 Core procesora Min 8 GB RAM Min 40GB przestrzeni dyskowej Min 1Gb LAN</p> <p>Wraz z dowolnym z poniższych wspieranych przez system zarządzania oprogramowaniem systemowym: VMware ESXi 6.7 / 7.0 / 8.0 Windows Server 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 Red Hat Enterprise Linux 7.6 / 7.7 / 7.9 / 8.2 / 8.4 / 8.6 / 8.7 / 9.0 / 9.1 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 / 12 SP5 / 15 / 15 SP1 / 15 SP2 / 15 SP3 / 15 SP4</p> <p>w celu instalacji oprogramowania zarządzającego.</p> <p>Jeżeli Zamawiający dysponuje już systemem zarządzania (serwerem zarządzającym który mógłby być wykorzystany do zarządzania serwerami oferowanymi w niniejszym postępowaniu) to prosimy o przedstawienie ich pełnej listy z nazwa i wersja i potwierdzenie że w takiej sytuacji oferenci których serwery będą mogły być zarządzane wymienionym oprogramowaniem mogą zaoferować wyłącznie licencje ze wsparciem na serwery zarządzane (będące przedmiotem niniejszego postępowania).</p> <p>Jeżeli Zamawiający nie zamierza udostępnić powyższego zasobu do celów zarządzania prosimy o potwierdzenie ze oferenci muszą koszt tego serwera zarządzającego i oprogramowania systemowego ująć w koszcie oferowanych serwerów.</p>
<p>Odp.</p>	<p>Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>
<p>XXV.</p>	<p>Zamawiający w Warunkach Zamówienia w tabeli z wymaganiami dotyczącymi serwerów tworzących klastry HCI zawarł wymaganie w wierszu „kompatybilność”:</p> <p>„VMware ESXi 7.0, 8.0.</p> <p>Sprzęt musi być kompatybilny z Vsphere 8.0, Zamawiający dopuszcza rozwiązania w trakcie certyfikacji.”</p> <p>Ponieważ Zamawiający pragnie wdrożyć rozwiązanie oparte o vSAN w wersji 8 a certyfikacja Vsphere (rozumiemy że Zamawiający ma na myśli ESXi) w wersji 8 jest konieczna na danym serwerze do certyfikacji vSAN w wersji 8 prosimy również o rozszerzenie tego zapisu na vSAN w wersji 8. W szczególności prosimy o możliwość dopuszczenia serwera który już posiada certyfikacje na ESXi 7.0 U3 i 8.0 i 8.0 U1 (dostępna do sprawdzenia na stronie „VMware Compatibility Guide”) natomiast jest w procesie certyfikacji na vSAN w wersji 8.</p> <p>Jednocześnie oferent potwierdził z producentem że wymaganie:</p> <p>„Oferowany sprzęt jak i komponenty składowe muszą być w pełni kompatybilne z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VMware vSphere.8 - VMware vSAN.8 <p>będzie spełnione.</p>
<p>Odp.</p>	<p>Zamawiający dopuszcza rozwiązania w trakcie certyfikacji po dostarczeniu oświadczenia Producenta potwierdzającego trwający proces certyfikacji.</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>

XXVI.	<p>Odnosnie wymagania „Minimum 2 porty Ethernet 1 Gb Base-T które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.”:</p> <p>Większość certyfikowanych rozwiązań ReadyNode jest certyfikowane z kartą 25GbE w pierwszym slocie serwera, czyli wspomnianym slocie nie będącym gniazdem PCIe. Wymóg wskazujący na rozkład kart sieciowych, w którym porty 1GbE znajdują się w tym slocie działa na szkodę Zamawiającego, ponieważ może ograniczyć liczbę dostępnych rozwiązań na rynku, które poza tym wymaganiem są w pełni równoważne rozwiązaniu z zapytania - rozkład kart nie wpływa w najmniejszym stopniu na możliwość rozwiązania.</p> <p>Czy w związku z powyższym Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie w którym rozkład kart sieciowych będzie inny, ale liczba, typ i możliwości portów będą zachowane i zgodne ze wszystkimi pozostałymi wymaganiami?</p>
Odp.	<p>Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie</p> <p>Zamawiający zmodyfikował zapis poprzez dodanie zapisu: w wierszu „Interfejsy sieciowe” „Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie w którym rozkład kart sieciowych będzie inny, ale liczba, typ i możliwości portów będą zachowane i zgodne ze wszystkimi pozostałymi wymaganiami”.</p> <p>Mając na uwadze powyższe Zamawiający dokonuje modyfikacji WZ w zakresie Rozdziału II WZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ): Tabela 1. Dostawa 4 klastrów HCI, każdy musi składać się minimum z 4 serwerów, każdy z serwerów o wymaganiach minimalnych jak niżej</p> <p>Zmieniona treść WZ w powyższym zakresie została przedstawiona w Załączniku 1 Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian do niniejszego pisma</p>

Zamawiający jednocześnie informuje, iż wszystkie modyfikacje w WZ wskazane w odpowiedziach powyżej znajdują się w Załącznikach do niniejszego pisma:

Było (przed modyfikacjami):

należy traktować Załącznik nr 3 do niniejszego pisma: jest to WZ opublikowany w dniu 17.07.2023r.

Po zmianie jest (po modyfikacji):

należy traktować Załącznik nr 1 do niniejszego pisma: jest to WZ z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian

oraz

Załącznik nr 2 do niniejszego pisma: jest to WZ z modyfikacjami zapisów z tekstem jednolitym.

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część WZ.

W pozostałym zakresie WZ nie ulega zmianie.

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Załącznik 1 - Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów w trybie śledzenia zmian
2. Załącznik 2 - Warunki Zamówienia z modyfikacjami zapisów z tekstem jednolitym
3. Załącznik 3 - Warunki Zamówienia opublikowane w dniu 17.07.2023r.
4. Załącznik 4 – zmodyfikowany Załącznik nr 1 do Warunków Zamówienia w wersji edytowalnej
5. Załącznik 5 – zmodyfikowany Załącznik nr 2 do Warunków Zamówienia w wersji edytowalnej
6. Załącznik 6 – zmodyfikowany Załącznik nr 2A do Warunków Zamówienia w wersji edytowalnej
7. Załącznik 7 – zmodyfikowany Załącznik nr 7 do Warunków Zamówienia w wersji edytowalnej



ENE Centrum sp. z o.o.
Pl. Władysława Andersa 7
61-894 Poznań

NIP 777 00 02 843
REGON 630770227
www.enea.pl

Otrzymują:

- 1) Strona internetowa prowadzonego postępowania
- 2) a/a