

Znak postępowania: IN.271.23.2021

Leszno, 07.09.2021 roku

## Zestaw pytań i odpowiedzi nr 1 Modyfikacja treści SWZ nr 2

**Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn.: "Dostawa infrastruktury sprzętowej wraz z oprogramowaniem systemowym i narzędziowym" w ramach zadania Budowa Centrum Przetwarzania Danych SIP (CPD SIP).**

Zamawiający – Miasto Leszno, prowadzący postępowanie - Urząd Miasta Leszno, Wydział Inwestycji informuję, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły do Zamawiającego wnioski o wyjaśnienie treści SWZ. Na złożone przez Wykonawców pytania, zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 roku, poz. 1129 ze zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi oraz w trybie art. 286 ust. 1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

### I. Odpowiedzi na pytania Wykonawców:

#### 1) Pytanie nr 1):

*Pozycja nr 1 – Serwer*

*3 Płyta główna:*

*Wnosimy o dopuszczenie serwera posiadającego 3 porty USB 3.0 w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy. Część producentów na przedzie nadal stosuje porty USB 2.0, dlatego zapis w takiej postaci może stanowić ograniczenie konkurencji.*

#### Odpowiedź na pytanie nr 1):

Zamawiający informuje, iż nie dopuszcza powyższego rozwiązania i wymaga by serwer wyposażony był w co najmniej 4 porty USB 3.0, w tym co najmniej 2 z tyłu obudowy i co najmniej jeden z przodu.

#### 2) Pytanie nr 2):

*6. Kontroler macierzowy:*

*Wnosimy o rezygnację z wymogu posiadania przez kontroler cache typu FBWC (Flash Backend Write Cache), typ ten jest charakterystyczny dla jednego producenta HPE i stanowi więc ograniczenie konkurencji.*

*Wnosimy o rezygnację obsługi RAID 1 ADM i 10 ADM – są to poziomy RAID charakterystyczne tylko dla jednego producenta HPE, zapis w obecnej postaci stanowi więc ograniczenie konkurencji.*

#### Odpowiedź na pytanie nr 2):

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

**Było:**

6.	Kontroler macierzowy:	- Dedykowany SAS 12 Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	Spełnia/nie spełnia *
		- RAID (12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA) – PCI Express Gen3 x8 (2GB FBWC)	Spełnia/nie spełnia *
		- Rodzaj interfejsu kontrolera: 12Gb/s SAS	Spełnia/nie spełnia *
		- Poziom RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM (Advanced Data Mirroring)	Spełnia/nie spełnia *
		- Wielkość bufora: (2 GB Flash Backed Write Cache)	Spełnia/nie spełnia *
		- Liczba złączy: wewnętrzne 8 linii SAS / SATA w 2 portach Mini-SAS x4	Spełnia/nie spełnia *
		- Dodatkowe funkcje: migracja online na poziomie RAID (między dowolnymi poziomami RAID) z pamięcią podręczną FBWC, globalna kopia online, ostrzeżenia o potencjalnych awariach.	Spełnia/nie spełnia *

Jest:

6.	Kontroler macierzowy:	- Dedykowany SAS 12 Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	Spełnia/nie spełnia *
		- RAID (12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA) – PCI Express Gen3 x8 (2GB)	Spełnia/nie spełnia *
		- Rodzaj interfejsu kontrolera: 12Gb/s SAS	Spełnia/nie spełnia *
		- Poziom RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60,	Spełnia/nie spełnia *
		- Wielkość bufora: (2GB) - wbudowany mechanizm ochrony zawartości pamięci cache w przypadku zaniku zasilania.	Spełnia/nie spełnia *
		- Liczba złączy: wewnętrzne 8 linii SAS / SATA w 2 portach Mini-SAS x4	Spełnia/nie spełnia *
		- Dodatkowe funkcje: migracja online na poziomie RAID (między dowolnymi poziomami RAID) z pamięcią podręczną, globalna kopia online, ostrzeżenia o potencjalnych awariach.	Spełnia/nie spełnia *

**3) Pytanie nr 3):**

9. Porty:

Wnosimy o dopuszczenie serwera posiadającego 3 porty USB 3.0 w tym co najmniej 2 z tyłu obudowy. Część producentów na przedzie nadal stosuje porty USB 2.0, dlatego zapis w takiej postaci może stanowić ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź na pytanie nr 3):**

Zamawiający informuje, iż nie dopuszcza powyższego rozwiązania i wymaga by serwer wyposażony był w co najmniej 4 porty USB 3.0, w tym co najmniej 2 z tyłu obudowy i co najmniej jeden z przodu.

**4) Pytanie nr 4):**

Wnosimy o zmniejszenie ilości portów RJ-45 do 4, w punkcie 10 Zamawiający wymaga dostarczenia serwera wyposażonego w 4 porty Gigabit Ethernet co wskazuje, że nie jest planowane wykorzystywanie ich w ilości większej niż 4 szt.

**Odpowiedź na pytanie nr 4):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

**Było:**

9.	Porty:	- 4 x USB 3.0 z czego nie mniej niż 1 na przednim panelu obudowy, jeden wewnętrzny i dwa z tyłu obudowy, 6 x RJ-45, 1xVGA z tyłu.	Spełnia/nie spełnia *
		- Nie dopuszcza się stosowania konwerterów/przejściówek.	Spełnia/nie spełnia *

**Jest:**

9.	Porty:	- 4 x USB 3.0 z czego nie mniej niż 1 na przednim panelu obudowy, jeden wewnętrzny i dwa z tyłu obudowy, 5 x RJ-45 (wliczając w to dedykowany port do zarządzania serwerem), 1xVGA z tyłu.	Spełnia/nie spełnia *
		- Nie dopuszcza się stosowania konwerterów/przejściówek.	Spełnia/nie spełnia *

**5) Pytanie nr 5):**

14. Obudowa:

Wnosimy o dopuszczenie serwera z klatką dyskową umożliwiającą zamontowanie minimum 16 dysków.

Wymóg możliwości instalacji 24 dysków w stosunku do wymagania zainstalowania 2 dysków wydaje się nadmiarowy. Dodatkowo w zestawieniu z innymi zapisami stanowi znaczne ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź na pytanie nr 5):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

**Było**

14.	Obudowa:	- Do zabudowy w szafie serwerowej 19", plus wszystkie elementy niezbędne do mocowania i wysuwania do celów serwisowych	Spełnia/nie spełnia *
		- Maksymalna wysokość 2U.	Spełnia/nie spełnia *
		- Dostarczona z elementami umożliwiającymi montaż w szafie Rack.	Spełnia/nie spełnia *
		- Klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 24 dysków	Spełnia/nie spełnia *
		- dysków twardych 2,5" „hot-plug”.	Spełnia/nie spełnia *
		- Wentylatory redundantne „hot-plug”.	Spełnia/nie spełnia *
		- Znajdująca/-y się na froncie obudowy panel LCD lub sygnalizacja diodami LED, umożliwiająca/-y wyświetlanie informacji o stanie: zasilania, temperatury, dysków, portów LAN.	Spełnia/nie spełnia *
		- Wszystkie wyspecyfikowane elementy serwera muszą być w niej zamontowane	Spełnia/nie spełnia *
		- System obejmuje uniwersalne prowadnice przesuwne, wyciąg do zarządzania okablowaniem	Spełnia/nie spełnia *
- Beznarzędziowy dostęp do wszystkich składników systemu ułatwiający obsługę serwera w stelażu	Spełnia/nie spełnia *		

**Jest:**

14.	Obudowa:	- Do zabudowy w szafie serwerowej 19", plus wszystkie elementy niezbędne do mocowania i wysuwania do celów serwisowych	Spełnia/nie spełnia *
		- Maksymalna wysokość 2U.	Spełnia/nie spełnia *

	- Dostarczona z elementami umożliwiającymi montaż w szafie Rack.	Spełnia/nie spełnia *
	- Klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 16 dysków	Spełnia/nie spełnia *
	- dysków twardych 2,5" „hot-plug”.	Spełnia/nie spełnia *
	- Wentylatory redundantne „hot-plug”.	Spełnia/nie spełnia *
	- Znajdująca/-y się na froncie obudowy panel LCD lub sygnalizacja diodami LED, umożliwiająca/-y wyświetlanie informacji o stanie: zasilania, temperatury, dysków, portów LAN.	Spełnia/nie spełnia *
	- Wszystkie wyspecyfikowane elementy serwera muszą być w niej zamontowane	Spełnia/nie spełnia *
	- System obejmuje uniwersalne prowadnice przesuwne, wysięgnik do zarządzania okablowaniem	Spełnia/nie spełnia *
	- Beznarzędziowy dostęp do wszystkich składników systemu ułatwiający obsługę serwera w stelażu	Spełnia/nie spełnia *

**6) Pytanie nr 6):**

*Prosimy o wyjaśnienie zapisu: "Beznarzędziowy dostęp do wszystkich składników systemu ułatwiający obsługę serwera w stelażu". Co Zamawiający rozumie pod pojęciem system i do których jego elementów wymagany jest dostęp beznarzędziowy?*

**Odpowiedź na pytanie nr 6):**

Zamawiający wyjaśnia, iż chce mieć dostęp (bez użycia dodatkowych narzędzi typu śrubokręt, klucz) do możliwości wysunięcia serwera z szafy rack łatwego zdjęcia obudowy i demontażu elementów typu wiatrak, pamięć, kontroler.

**7) Pytanie nr 7):**

*15. Oprogramowanie*

*Wnosimy o rezygnację z zapisu, obecnie większość producentów nie dołącza do serwerów sterowników na płytach CD lub DVD, dbając o dostęp do aktualnych sterowników za pośrednictwem swojej strony internetowej.*

**Odpowiedź na pytanie nr 7):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

**Było:**

15.	Oprogramowanie:	- Komplet sterowników na CD lub DVD.	Spełnia/nie spełnia *
-----	-----------------	--------------------------------------	-----------------------

**Jest:**

15.	Oprogramowanie:	- Komplet sterowników na CD/DVD lub dostęp do kompletu sterowników za pośrednictwem strony producenta serwera, po wpisaniu modelu bądź identyfikatora produktu.	Spełnia/nie spełnia *
-----	-----------------	---	-----------------------

**8) Pytanie nr 8):**

**Pozycja nr 2 – Macierz dyskowa**

**2. Interfejs:**

*Wnosimy o zmniejszenie ilości portów posiadanych przez kontroler do 4 szt. Wymóg posiadania przez kontroler 8 portów wydaje się nadmiarowy w stosunku do wymogu dostarczenia modułów światłowodowych umożliwiających podłączenie z dwoma serwerami. Dodatkowo większość producentów macierzy posiada w swojej ofercie kontrolery z maksymalnie 4 portami. Zapis w takiej postaci może więc stanowić znaczne ograniczenie konkurencji.*

*Wnosimy o rezygnację z wymogu możliwości obsługi RAID MSA-DP+, RAID ten jest opracowany i wykorzystywany tylko przez jednego producenta HPE, dlatego wymóg ten stanowi ograniczenie konkurencji.*

*Wnosimy o rezygnację z wymogu możliwości obsługi RAID 0, RAID ten nie zwiększa bezpieczeństwa przechowywanych danych przez macierz, dlatego też producenci odchodzą coraz częściej od stosowania go w swoich rozwiązaniach.*

**Odpowiedź na pytanie nr 8):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 2) Macierz dyskowa – 1 sztuka

**Było:**

2.	Interfejs:	Rodzaj kontrolerów macierzy Fibre Channel min 2szt	Spełnia/nie spełnia *
		Szybkość portu 16 Gb/s	Spełnia/nie spełnia *
		Ilość portów na kontroler 8 szt	Spełnia/nie spełnia *
		Komplet modułów światłowodowych do połączenia z dwoma serwerami. (połączenie wszystkimi dostępnymi portami)	Spełnia/nie spełnia *

		Długość przewodów min 3m	Spełnia/nie spełnia *
		Poziom RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, MSA-DP+	Spełnia/nie spełnia *
		Pamięć podręczna odczytu (cache) minimum 8TB	Spełnia/nie spełnia *
		Pamięć podręczna odczytu/zapisu (cache) 24GB	Spełnia/nie spełnia *

Jest:

2.	Interfejs:	Rodzaj kontrolerów macierzy Fibre Channel min 2szt	Spełnia/nie spełnia *
		Szybkość portu 16 Gb/s	Spełnia/nie spełnia *
		Ilość portów na kontroler 4 szt	Spełnia/nie spełnia *
		Komplet modułów światłowodowych do połączenia z dwoma serwerami. (połączenie wszystkimi dostępnymi portami)	Spełnia/nie spełnia *
		Długość przewodów min 3m	Spełnia/nie spełnia *
		Poziom RAID: 1, 5, 6, 10	Spełnia/nie spełnia *
		Pamięć podręczna odczytu/zapisu (cache) 24GB	Spełnia/nie spełnia *

9) Pytanie nr 9):

7. Wymagania dodatkowe:

Zamawiający w punkcie „2 Interfejs” wyspecyfikował poziomy RAID, które musi obsługiwać macierz. Natomiast w punkcie 7 po raz kolejny specyfikuje poziomy RAID jednak różniące się od tych w punkcie 2, wnosimy o ujednoczenie zapisów zgodnie z punktem 2 i uwzględnieniem odpowiedzi na pytania dot. tego punktu.

**Odpowiedź na pytanie nr 9):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 2) Macierz dyskowa – 1 sztuka

**Było:**

7.	Wymagania dodatkowe :	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączenie kolejnych półek dyskowych.	Spełnia/nie spełnia *
		Rodzaj portu do ich podłączenia SAS 12GB	Spełnia/nie spełnia *
		W zestawie kontroler SAS 12 Gb obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60 wyposażony w nie mniej niż 8GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku zaniku zasilania.	Spełnia/nie spełnia *

**Jest:**

7.	Wymagania dodatkowe dla wbudowanego kontrolera:	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączenie kolejnych półek dyskowych.	Spełnia/nie spełnia *
		Rodzaj portu do ich podłączenia SAS 12Gb/s	Spełnia/nie spełnia *
		Wbudowany mechanizm ochrony zawartości pamięci cache w przypadku zaniku zasilania.	Spełnia/nie spełnia *

**10) Pytanie nr 10):**

*Czy Zamawiający zaakceptuje macierz z zainstalowanymi 15 dyskami o pojemności 1.6TB każdy?*

**Odpowiedź na pytanie nr 10):**

Zamawiający informuje, iż nie dopuszcza większej ilości dysków w macierzy. Jednocześnie dopuszcza instalację mniejszej liczby dysków o większej pojemności w celu osiągnięcia minimalnej pojemności macierzy. Zamawiający wymaga by wszystkie dyski zainstalowane w macierzy były o jednakowych parametrach.

**11) Pytanie nr 11):**

**Czy Zamawiający zaakceptuje macierz posiadającą pamięć cache do odczytu o pojemności 4TB? Zamawiający wyspecyfikował macierz tylko z dyskami SSD więc cache do odczytu nie ma znaczenia dla wydajności macierzy.**



**Odpowiedź na pytanie nr 11):**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź na powyższe pytanie została zawarta w odpowiedzi na Pytanie nr 8).

**12) Pytanie nr 12)**

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne do RAID 50, 60 i MSA-DP+ wykorzystujące dystrybuowany RAID stworzony do błyskawicznego odtwarzania dysków pojemnościowych i zabezpieczający przed awarią dwóch dysków?

**Odpowiedź na pytanie nr 12):**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź na powyższe pytanie została zawarta w odpowiedzi na Pytanie nr 8) oraz 9).

**13) Pytanie nr 13)**

*W Załączniku nr 1 do SIWZ stanowiącym Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia podane jest:*

*1. Serwer – 2 sztuki*

*ppkt. 18 Zarządzanie serwerem:*

*Po przeanalizowaniu opisów systemów zarządzania w serwerach kilku producentów w mojej opinii szczegółowy opis systemu zarządzania serwerem podany w SIWZ jest kompilacją opisów co najmniej dwóch różnych produktów. Proszę o informację czy Zamawiający sporządził SIWZ w oparciu o aktualną specyfikację serwera dostępnego na rynku.*

**Odpowiedź na pytanie nr 13):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

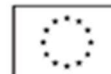
**Było:**

18.	Zarządzanie serwerem:	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:	Spełnia/nie spełnia *
		- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej.	Spełnia/nie spełnia *
		- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera).	Spełnia/nie spełnia *

	- szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów.	Spełnia/nie spełnia *
	- Uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy, klawiatury.	Spełnia/nie spełnia *
	- wsparcie dla IPv6.	Spełnia/nie spełnia *
	- wsparcie dla SNMP. IPMI2.0, SSH, Redfish.	Spełnia/nie spełnia *
	- zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer. -	Spełnia/nie spełnia *
	- zdalne ustawienie limitu poboru prądu przez konkretny serwer.	Spełnia/nie spełnia *
	- integracja z Active Directory.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie.	Spełnia/nie spełnia *
	- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.	Spełnia/nie spełnia *
	- bezpośrednie zarządzanie poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.	Spełnia/nie spełnia *
	- zarządzanie do 50 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera.	Spełnia/nie spełnia *
	Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:	
	- wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta.	Spełnia/nie spełnia *
	- wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish.	Spełnia/nie spełnia *

	- możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram.	Spełnia/nie spełnia *
	- szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie	Spełnia/nie spełnia *
	- grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika.	Spełnia/nie spełnia *
	- tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach.	Spełnia/nie spełnia *
	- szybki podgląd stanu środowiska.	Spełnia/nie spełnia *
	- podsumowanie stanu dla każdego urządzenia.	Spełnia/nie spełnia *
	- szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu. -	Spełnia/nie spełnia *
	- generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość przejęcia zdalnego pulpitu. -	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość podmontowania wirtualnego napędu.	Spełnia/nie spełnia *
	- kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość importu plików MIB. -	Spełnia/nie spełnia *
	- przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich.	Spełnia/nie spełnia *

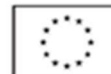
	- możliwość definiowania ról administratorów.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów.	Spełnia/nie spełnia *
	- aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania).	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów.	Spełnia/nie spełnia *
	- moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności.	Spełnia/nie spełnia *
	- wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile.	Spełnia/nie spełnia *
	- tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta.	Spełnia/nie spełnia *
	- zdalne uruchamianie diagnostyki serwera.	Spełnia/nie spełnia *



		- dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym.	Spełnia/nie spełnia *
--	--	---	-----------------------

Jest:

18.	Zarządzanie serwerem:	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:	Spełnia/nie spełnia *
		- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej.	Spełnia/nie spełnia *
		- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera).	Spełnia/nie spełnia *
		- szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika.	Spełnia/nie spełnia *
		- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów.	Spełnia/nie spełnia *
		- Uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy, klawiatury.	Spełnia/nie spełnia *
		- wsparcie dla IPv6.	Spełnia/nie spełnia *
		- wsparcie dla SNMP. IPMI2.0, SSH, Redfish.	Spełnia/nie spełnia *
		- zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer.	Spełnia/nie spełnia *
		-	
		- zdalne ustawienie limitu poboru prądu przez konkretny serwer.	Spełnia/nie spełnia *
		- integracja z Active Directory.	Spełnia/nie spełnia *
		- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie.	Spełnia/nie spełnia *
- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.	Spełnia/nie spełnia *		



	- bezpośrednie zarządzanie poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.	Spełnia/nie spełnia *
	- zarządzanie do 50 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera.	Spełnia/nie spełnia *
	<b>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</b>	
	- wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta.	Spełnia/nie spełnia *
	- wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram.	Spełnia/nie spełnia *
	- szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie	Spełnia/nie spełnia *
	- grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika.	Spełnia/nie spełnia *
	- tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji.	Spełnia/nie spełnia *
	- możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach.	Spełnia/nie spełnia *
	- szybki podgląd stanu środowiska.	Spełnia/nie spełnia *
	- podsumowanie stanu dla każdego urządzenia.	Spełnia/nie spełnia *



		- szczegółowy status urzędnika/elementu/komponentu. -	Spełnia/nie spełnia *
		- generowanie alertów przy zmianie stanu urzędnika.	Spełnia/nie spełnia *
		- możliwość przejęcia zdalnego pulpitu. -	Spełnia/nie spełnia *
		- możliwość podmontowania wirtualnego napędu.	Spełnia/nie spełnia *
		- kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów.	Spełnia/nie spełnia *

#### 14) Pytanie nr 14)

*W Załączniku nr 1 do SIWZ podano warunki gwarancji dla serwerów z pkt.1 oraz macierzy z pkt. 2: Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis producenta, Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:00 – 16:00.*

*Naprawa musi być realizowana w siedzibie Zamawiającego.*

*Pyt. czy podany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:00 – 16:00 dotyczy rozpoczęcia usługi naprawy przez autoryzowany serwis - czasem również określany jako czas reakcji serwisu producenta i pojawiania się serwisanta celem dokonania usługi? Nie jest to jednakże okres gwarantujący w 100% naprawę sprzętu u klienta. Czy Zamawiający przewiduje, że podany okres naprawy w następnym dniu roboczym powinien gwarantować wykonanie naprawy w podanym czasie? Ze względu na szerokie możliwości dobrania usług serwisowych producentów wspomnianych urządzeń oraz różne możliwości interpretacji zapisów gwarancji na macierz i serwery, prosimy o informację, czy Zamawiający może określić dokładniejszy termin czasu reakcji serwisu, rozpoczęcia usługi, wykonania i naprawy sprzętu.*

*Czy Zamawiający przy dostawie towaru dokona procedury sprawdzenia okresu gwarancji u producenta danego sprzętu?*

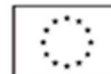
#### **Odpowiedź na pytanie nr 14):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 1) Serwer – 2 sztuki

#### **Było:**

20.	Warunki gwarancji	Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis producenta,	Spełnia/nie spełnia *
		Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego od	Spełnia/nie spełnia *

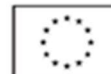


		dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:00 – 16:00.	
		Naprawa musi być realizowana w siedzibie Zamawiającego;	Spełnia/nie spełnia *
		Dostępna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: – fabrycznej konfiguracji wraz z fabrycznie dostarczonym oprogramowaniem (szczegółowa konfiguracja komputera – CPU, HDD, RAM) – czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.	Spełnia/nie spełnia *
		Musi być zapewniona możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach, przy użyciu dedykowanego, darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio ze strony internetowej producenta, po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera	Spełnia/nie spełnia *
		Dyski zamontowane w urządzeniu nie podlegają nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego	Spełnia/nie spełnia *

Jest:

20.	Warunki gwarancji	Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia rodzaju i okresu gwarancji u producenta sprzętu.	Spełnia/nie spełnia *
		Czas reakcji do 2 godziny od zgłoszenia, przybycie serwisu w następnym dniu roboczym od zgłoszenia	Spełnia/nie spełnia *



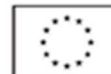


		<b>Dostępność usługi 24 godziny dziennie przez 7 dni w tygodniu.</b>	
		<b>Naprawa musi być realizowana w siedzibie Zamawiającego, w godzinach 8:00-16:00;</b>	<b>Spełnia/nie spełnia *</b>
		<b>Dostępna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: – fabrycznej konfiguracji wraz z fabrycznie dostarczonym oprogramowaniem (szczegółowa konfiguracja komputera – CPU, HDD, RAM) – czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.</b>	<b>Spełnia/nie spełnia *</b>
		<b>Musi być zapewniona możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach, przy użyciu dedykowanego, darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio ze strony internetowej producenta, po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera</b>	<b>Spełnia/nie spełnia *</b>
		<b>Dyski zamontowane w urządzeniu nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego</b>	<b>Spełnia/nie spełnia *</b>

**W punkcie 2. Macierz dyskowa – 1 sztuka**

**Było:**

11.	Warunki gwarancji:	Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis producenta,	Spełnia/nie spełnia *
		Naprawa musi zostać dokonana w ciągu następnego dnia roboczego	Spełnia/nie spełnia *



	od dnia zgłoszenia awarii w godzinach 8:00 – 16:00.	
	Naprawa musi być realizowana w siedzibie Zamawiającego;	Spełnia/nie spełnia *
	Dostępna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: – fabrycznej konfiguracji wraz z fabrycznie dostarczonym oprogramowaniem (szczegółowa konfiguracja sprzętu) – czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.	Spełnia/nie spełnia *
	Dyski zamontowane w urządzeniu nie podlegają nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego	Spełnia/nie spełnia *

Jest:

11. Warunki gwarancji:	Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia rodzaju i okresu gwarancji u producenta sprzętu.	Spełnia/nie spełnia *
	Czas reakcji do 2 godziny od zgłoszenia	Spełnia/nie spełnia *
	Dostępność usługi 24 godziny dziennie przez 7 dni w tygodniu	Spełnia/nie spełnia *
	Naprawa musi zostać dokonana w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia.	
	Naprawa musi być realizowana w siedzibie Zamawiającego w godzinach 8:00 – 16:00.;	Spełnia/nie spełnia *
	Dostępna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia	Spełnia/nie spełnia *

		weryfikację: – fabrycznej konfiguracji wraz z fabrycznie dostarczonym oprogramowaniem (szczegółowa konfiguracja sprzętu) – czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.	
		Dyski zamontowane w urządzeniu nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego	Spełnia/nie spełnia *

**15) Pytanie nr 15):**

*W Załączniku nr 1 do SIWZ w opisie macierzy z pkt. 2 podane jest:*

*ppkt. 2 Interfejs*

*Rodzaj kontrolerów macierzy Fibre Channel min 2szt*

*Szybkość portu 16 Gb/s*

*Ilość portów na kontroler 8 szt*

*Komplet modułów światłowodowych do połączenia z dwoma serwerami. (połączenie wszystkimi dostępnymi portami)*

*Długość przewodów min 3m*

*Poziom RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, MSA-DP+*

*Pamięć podręczna odczytu (cache) minimum 8TB*

*Pamięć podręczna odczytu/zapisu (cache) 24GB*

*Pyt. jaką wielkość pamięci podręcznej powinna posiadać macierz? Czy Zamawiający rozumie, że w podanej konfiguracji macierz ma posiadać 24GB pamięci podręcznej w standardzie, a pojemność 8TB jest wartością minimalną możliwą do rozbudowy?*

*Pyt. również, czy podana ilość 8 szt. portów odnosi się do kontrolera czy do samej macierzy?*

**Odpowiedź na pytanie nr 15):**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź na powyższe pytanie została zawarta w odpowiedzi na Pytanie nr 8).

**16) Pytanie nr 16)**

*W Załączniku nr 1 do SIWZ w opisie macierzy z pkt. 2 podane jest:*

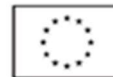
*ppkt. 7 Wymagania dodatkowe:*

*Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączanie kolejnych półek dyskowych.*

*Rodzaj portu do ich podłączenia SAS 12GB*

*W zestawie kontroler SAS 12 Gb obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60 wyposażony w nie mniej niż 8GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku zaniku zasilania.*

*Pyt. czy Zamawiający życzy sobie dodatkowy kontroler do macierzy?*



**Odpowiedź na pytanie nr 16):**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź na powyższe pytanie została zawarta w odpowiedzi na Pytanie nr 9).

**17) Pytanie nr 17)**

*W Załączniku nr 1 do SIWZ w opisie oprogramowania podane jest:  
Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych – Veritas Backup Exec 21 - licencja umożliwiająca tworzenie kopii dla 6 TB danych lub równoważne – 1 komplet licencji  
Ze względu na różne wersje oprogramowania prosimy o podanie jaką funkcjonalność powinno posiadać oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych.*

**Odpowiedź na pytanie nr 17):**

Zamawiający informuje, iż w odpowiedzi na powyższe, wprowadza modyfikację w treści Załącznika nr 1a do SWZ tj.:

W punkcie 7. Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych:

**Było:**

7. Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych – Veritas Backup Exec 21 - licencja umożliwiająca tworzenie kopii dla 6 TB danych lub równoważne – **1 komplet licencji**

**Oferowane oprogramowanie (niewłaściwe skreślić):**

1) Veritas BackupExec .....  
\wpisać nazwę, rodzaj, wersję licencji \

2) Oprogramowanie równoważne\*:

**Producent oprogramowania równoważnego:**

.....

**Nazwa i wersja oprogramowania równoważnego:**

.....

*\*Wypełnić w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego.*

**OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI:**

Zamawiający posiada wdrożony system realizacji kopii zapasowych działający w parciu o w/w oprogramowanie. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, oprogramowanie to musi spełnić kryteria równoważności odnoszące się do aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowaniem Veritas BackupExec wersja 21:

**Jest:**

7. Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych – Veritas Backup Exec – najnowsza wersja, w opcji Silver - licencja umożliwiająca tworzenie kopii dla 6 TB danych lub równoważne – **1 komplet licencji**

**Oferowane oprogramowanie (niewłaściwe skreślić):**

**3) Veritas BackupExec .....**  
\wpisać nazwę, rodzaj, wersję licencji \

**4) Oprogramowanie równoważne\*:**

**Producent oprogramowania równoważnego:**

.....

**Nazwa i wersja oprogramowania równoważnego:**

.....

*\*Wypełnić w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego.*

**OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI:**

Zamawiający posiada wdrożony system realizacji kopii zapasowych działający w parciu o w/w oprogramowanie. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, oprogramowanie to musi spełnić kryteria równoważności odnoszące się do aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowaniem Veritas BackupExec w opcji Silver:

**18. W Załączniku nr 7 do SWZ dodaje się §12 o następującym brzmieniu:**

**§12.**

1. Realizując zadania publiczne objęte niniejszą umową Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności architektonicznej, cyfrowej oraz informacyjno-komunikacyjnej, osobom ze szczególnymi potrzebami, co najmniej w zakresie określonym przez minimalne wymagania, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2020 poz. 1062).
2. W przypadku gdy Wykonawca zleca lub powierza, na podstawie umowy, realizację zadań publicznych finansowanych z udziałem środków publicznych lub udziela zamówień publicznych (zleczanych na podstawie niniejszej umowy) podmiotom innym niż podmioty publiczne, Wykonawca jest obowiązany do określenia w treści umowy warunków służących zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami w zakresie tych zadań publicznych lub zamówień publicznych, z uwzględnieniem minimalnych wymagań, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2020 poz. 1062).

**II. Zamawiający informuje również, iż:**

**Przedłuża terminu składania ofert o którym mowa w Rozdziale 14 (Sposób oraz termin składania ofert) ust 1:**

**Było:**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/um\\_leszno](https://platformazakupowa.pl/pn/um_leszno) na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **09.09.2021 r., do godz. 10:00.**

**Jest:**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/um\\_leszno](https://platformazakupowa.pl/pn/um_leszno) na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **17.09.2021 r., do godz. 10:00.**

**Przedłużeniu terminu otwarcia ofert o którym mowa w Rozdziale 15 (Termin otwarcia ofert) ust 1:**

**Było:**

Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. dnia **09.09.2021 r. o godz.: 10:30.**

**Jest:**

Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. dnia **17.09.2021 r. o godz.: 10:30.**

**W konsekwencji dokonania powyższych zmian Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści SWZ w Rozdziale 12 (Termin związania ofertą) ust. 1:**

**Było:**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia: **08.10.2021 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**Jest:**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia: **16.10.2021 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**Zamawiający informuje, że pytania oraz udzielone odpowiedzi stają się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.**

**Pozostałe zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.**

**Załączniki:**

1. Zmodyfikowany Załącznik nr 1a do SWZ;
2. Zmodyfikowany Załącznik nr 7 do SWZ.