

ZWIĄZEK POWIATÓW
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
ZPWD.13.2017
ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów
NIP 693 217 46 06, Regon 022133480

Głogów, dnia 06 czerwca 2018r.

Odpowiedź nr 20 na wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Dotyczy postępowania, którego przedmiotem jest: ***Zakup, instalacje i konfiguracje sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i bazodanowym oraz dostawa i wdrożenie wybranych e-usług publicznych wraz z budową POK w 23 JST, w ramach projektu: „Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG” dofinansowanego z Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, Działanie 2.1. E-usługi publiczne***

Zamawiający informuje, że dnia **04 czerwca 2018** . wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ w przedmiotowym postępowaniu. Na podstawie art. 38 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 1579 ze zmianami), zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1.

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia oraz w odpowiedziach na pytania określił techniczne wymagania minimalne co do macierzy dyskowej (a1 – a23 identyfikator wymagania WF 02), które jednoznacznie wskazują na macierz dyskową firmy Fujitsu poprzez skuteczne wyeliminowanie konkurencyjnych produktów innych producentów. Pragniemy zauważyć, że spośród wszystkich markowych produktów dostępnych na rynku wymagania spełniają tylko urządzenia DX200 v4 firmy Fujitsu. Zastosowanie dodatkowych wymagań takich jak:

- a. ilość i rodzaj portów do podłączenia hostów
- b. posiadanie dedykowanego układu RAID
- c. minimum cztery porty RJ-45 100/1000 Base-T do zarządzania
- d. szyfrowanie przez kontroler
- e. i inne

skutecznie eliminuje wszystkich pozostałych producentów. Poniżej zamieszczamy tabelę z wyszczególnieniem kryteriów oraz informacją czy dane urządzenie spełnia wymagania:

Projekt: Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG
dofinansowany z Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020,
Oś priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, Działanie 2.1. E-usługi publiczne

Producent	Model	Czy spełnia wymaganie portów SAS, FC i 10GE?	Czy posiada dedykowany układ RAID?	Czy spełnia dwa porty RJ-45 100/1000Base-T?	Czy posiada szyfrowanie poprzez kontroler?
IBM	V5010	NIE	NIE		NIE
IBM	V5020	NIE	NIE		
IBM	V5030	NIE	NIE	NIE	
IBM	V7000	NIE	NIE	NIE	
Lenovo	DS2200	NIE	NIE	NIE	NIE
Lenovo	DS4200	NIE	NIE	NIE	NIE
Lenovo	DS6200	NIE	NIE	NIE	NIE
Huawei	2200v3	NIE	NIE		
Huawei	2600v3	NIE	NIE		
Huawei	5500v3	NIE	NIE		
Huawei	5500v5	NIE	NIE		
Dell EMC	Unity	NIE	NIE	NIE	
Dell EMC	SCv3000	NIE	NIE	NIE	
Dell EMC	SCv5000	NIE	NIE	NIE	
Dell EMC	MD3	NIE	NIE	NIE	NIE
NetApp	E-series	NIE	NIE	NIE	NIE
HPE	MSA	NIE	NIE	NIE	NIE
HPE	3PAR	NIE		NIE	NIE
QNAP	TES/TDS	NIE	NIE		
Synology	FS/RS	NIE	NIE		
Infortrend	EonStor	NIE	NIE		
QSAN	XS	NIE	NIE	NIE	
Hitachi	G/HNAS	NIE		NIE	
Fujitsu	DX200v4				

Us priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, działanie 2.1. E-usługi publiczne

Zgodnie z art. 7.1 Prawa Zamówień Publicznych (PZP), który mówi „Zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców” oraz zgodnie z art. 29.2 PZP który mówi: „Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję” prosimy o modyfikację ww. warunków minimalnych. Zamawiający naruszając przepisy prawa zamówień publicznych naraża się również na zarzuty ze strony organów kontrolujących prawidłowość korzystania ze środków unijnych (np. rozdział IV.5 (Naruszenia Dotyczące Opisu Przedmiotu Zamówienia) dokumentu o nazwie „Wyniki kontroli zamówień współfinansowanych z UE przeprowadzonych przez Prezesa UZP w 2016 roku” zamieszczony na stronie

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/publikacje/publikacje-uzp-wg-kategorii-tematycznych/kontrola-zamowien-publicznych>

W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie wyżej wymienionych zapisów.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania:

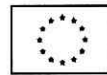
Zamawiający zwraca uwagę, że nie jest prawdziwe stwierdzenie, że jedynie macierz Fujitsu DX200 V4 spełnia wymagania. Spełniają je również inne urządzenia renomowanych producentów Dell, Netaap, Leonvo (przykładowe modele zamieszczono w tabeli poniżej).

Wymaganie	WF 02.005:	WF 02.009:	WF 02.012:	WF 02.016:
	„Wymaga się, aby macierz była wyposażona w minimum 4 porty 12 Gb SAS per kontroler służące do podłączania hostów, 2 porty 10GbE oraz zainstalowany kontroler z 2 portami 16Gb FC.”	„(...)Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy.”	„Wymaga się, aby macierz dyskowa posiadała dedykowane minimum 4 interfejsy RJ-45 Ethernet obsługujące połączenia z prędkością 100Mb/s i 1Gb/s - dla zdalnej komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym i konfiguracyjnym	„Macierz musi zapewniać możliwość szyfrowania danych. Realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie

			<i>macierzy.”</i>	<i>do zarządzania kluczami. Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.”</i>
NetApp e2800: E2860 E2824 E2812	Pozwala na zastosowanie: 4 portów SAS na kontroler, 2 portów FC oraz 10GbE na kontroler	Realizuje wyliczanie RAID poprzez dedykowany układ na macierzy	Wyposażona w 2 porty 1GbE do zarządzania na kontroler	Szyfrowanie można realizować przez dodatkowe zewnętrzne oprogramowanie np. Symantec
Dell Storage SCv2000: SCv2000 SCv2020 SCv2080	Pozwala na zastosowanie: 2 porty 16Gb FC na kontroler, 4 porty 12 Gb SAS na kontroler, 2 porty 10GbE na kontroler	Supports RAID 5, 6, RAID 10 and RAID 10 DM (dual mirror). Any combination of RAID levels can exist on a single Storage Center. Multiple RAID levels can exist on the disk folder within an array	Wyposażona w 4 porty 1 GbE na kontroler	Szyfrowanie może odbywać się poprzez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami.
DELL PowerVault MD3820f	4x12GB SAS na kontroler	Support for RAID levels 0, 1, 10, 5, 6; Up to 180/1923 physical disks per group in RAID 0, 1, 10; Up to 30 physical disks per group in RAID 5, 6; Up to 512 virtual disks; DDP6	Wyposażona w 2 porty 1GbE na kontroler.	Szyfrowanie może odbywać się poprzez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami.
Lenovo DS6200	Pozwala na zastosowanie:	RAID 1, 5, 6, and 10; Rapid Data	Wyposażona w 1 porty 1 GbE RJ-45	Szyfrowanie może odbywać się

Projekt: Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG

dofinansowany z Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020,
Oś priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, Działanie 2.1. E-usługi publiczne



	4 porty 12GB SAS na kontroler 2 porty 10GbE na kontroler 2 porty 16 Gb FC na kontroler	Protection Technology (ADAPT).	na kontroler z możliwością rozbudowy	poprzez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami.
--	--	--------------------------------	--------------------------------------	---

Niezależnie od powyższego Zamawiający:

A. Zmienia treść wymagania WF 02.005 na następującą:

Identyfikator	WF 00.001
	Wymaga się, aby macierz była wyposażona w minimum: a) 4 porty 12 Gb SAS per kontroler służące do podłączania hostów, b) 2 porty 10Gb iSCSI oraz 2 porty 16Gb FC, c) lub zamiennie z pkt. b). 2 porty z możliwością konfiguracji trybu pracy 10Gb iSCSI/16Gb FC.

Zamawiający zwraca ponadto uwagę, że w OPZ oraz poprzez odpowiedzi na pytania sformułował wymagania:

B. Wymaganie:

Identyfikator	WF 00.002
	Wymagane jest zapewnienie wsparcia dla grup dyskowych RAID: 0, 1, 5, 6, 10. Dodatkowo macierz musi posiadać mechanizm tworzenia wirtualnej przestrzeni na minimum 180 dyskach macierzy wraz z wyliczaniem parzystości oraz podwójnej parzystości w celu zabezpieczenia danych. Mechanizm ten musi być przygotowany do optymalizacji procesów odtwarzania dysków pojemnościowych NL-SAS. Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy.

Spełniają wszystkie macierze wyposażone w sprzętowy kontroler RAID, w tym m.in. wskazane przez Wykonawcę tj. Huawei, Netapp, Dell, Lenovo.

C. Wymaganie

Identyfikator	WF 00.003
	Wymaga się, aby macierz dyskowa posiadała dedykowane minimum 4 interfejsy RJ-45 Ethernet obsługujące połączenia z prędkością 100Mb/s i 1Gb/s - dla zdalnej komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym i konfiguracyjnym macierzy.

Poza przytoczonymi w odpowiedzi wymaganie spełniają macierze m.in. wskazane przez Wykonawcę tj. Huawei, Netapp, Dell, Lenovo, w standardzie lub poprzez dołożenie dodatkowego kontrolera (wiele macierzy w standardzie posiada 2 interfejsy RJ-45, z możliwością dołożenia kontrolera).

Projekt: Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG

dofinansowany z Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020,
Oś priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, Działanie 2.1. E-usługi publiczne

D. Wymaganie

Identyfikator	WF 00.004
Macierz musi zapewniać możliwość szyfrowania danych. Realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami. Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.	

W opinii Zamawiającego poprzez dopuszczenie cyt. „*Realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami.*” wymaganie to spełniają wszystkie macierze dostępne na rynku.

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU


Jarosław Dudkowiak

Projekt: Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG

dofinansowany z Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020,
Oś priorytetowa 2. Technologie informacyjno- komunikacyjne, Działanie 2.1. E-usługi publiczne

