



Sopot, 18.07.2012 r.

WYJAŚNIENIA I ZMIANA SIWZ

dot. postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do archiwizacji danych, sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych, sprzętu biurowego oraz oprogramowania (nr postępowania IO/ZP/13/2012)

Zamawiający – Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, udziela wyjaśnień na następujące pytania Wykonawcy, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 17.07.2012 r.:

Pytanie nr 1

Według udzielonej odpowiedzi macierz ma być wyposażona w porty 8FC + 4 iSCSI. Prosimy o określenie jakiego typu mają być wymagane porty iSCSI: 1 Gb czy 10 Gb ?

Odpowiedź na pytanie nr 1

Macierz ma być wyposażona w 8 portów FC i 4 porty iSCSI 10 Gb/s.

Pytanie nr 2

W wymaganiach dodatkowych określono, że maksymalna wysokość w szafie RACK nie może przekraczać 18U. Jednocześnie w wymaganiach podano że urządzenie ma się składać z 9 półek o wysokości 2U każda oraz modułu plikowego 2 nodowego o wysokości 3U na każdy nod. Wysokość całego urządzenia wynosić więc będzie max 24U. Prosimy o stosowną zmianę zapisu w SIWZ.

Odpowiedź na pytanie nr 2

Wysokość całej macierzy - kontrolery razem z półkami dyskowymi i modułem plikowym - nie może przekraczać 24U.

Pytanie nr 3

Prosimy o podanie wymaganej liczby EVS - Enterprise Virtual Servers. Dostępne na rynku rozwiązania traktują liczbę EVS większą niż 2 jako dodatkowo płatną opcję.

Odpowiedź na pytanie nr 3

Wymagana liczba EVS wynosi 2 szt.

W związku z powyższymi odpowiedziami Zamawiający dokonuje odpowiednich zmian w rozdziale I SIWZ Opis przedmiotu zamówienia – PAKIET II oraz analogicznie w załączniku nr 2.2. do SIWZ:





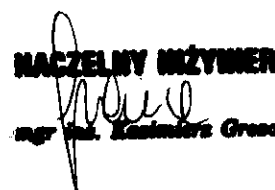
- 1) wymagane parametry techniczne w zakresie: „Liczba interfejsów sieciowych (Host Port Counts) otrzymują brzmienie: „8 FC + 4 iSCSI 10Gb/s”;
- 2) wymagane parametry techniczne w zakresie wysokości w szafie RACK (wymagania techniczne) otrzymuje brzmienie: „Maksymalna zajmowana wysokość w szafie RACK (kontrolery razem z półkami dyskowymi 18U oraz z modułami plikowymi 2x3U) łącznie maks. 24 U”;

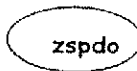
Ponadto Zamawiający dokonuje następujących zmian w rozdziale I SIWZ Opis przedmiotu zamówienia – PAKIET II oraz analogicznie w załączniku nr 2.2. do SIWZ:

- 1) wymagane parametry techniczne w zakresie: „pojemność (przestrzeń) surowa” otrzymują brzmienie: „Obsługiwana do 360TB (3TB 3.5" NL-SAS) 108TB (900GB 2.5" SAS), zainstalowana min. 324TB (maksymalnie 24U z kontrolerami i modułami plikowymi)”;
- 2) wymagane parametry techniczne w zakresie „Nody na kłaster (Nodes per Cluster)” otrzymują brzmienie: „2 szt.”;
- 3) Zamawiający bezpośrednio pod ww. wierszem dodaje nowy wiersz: wymagane parametry techniczne w zakresie „IOPS” to „79058”;
- 4) Zamawiający bezpośrednio pod ww. wierszem dodaje nowy wiersz: wymagane parametry techniczne w zakresie „Przepustowość” to „Do 700 MB/s”
- 5) wymagane parametry techniczne w zakresie: „Wymiary wys./szer./głęb.” otrzymują brzmienie „3U, 5.1" (130mm)/17.2" (437mm)/27" (685mm) per nod”;
- 6) wymagane parametry techniczne w zakresie ‘waga’ otrzymują brzmienie: „55 lbs.(25 kg) per nod”;
- 7) wymagane parametry techniczne w zakresie „Pamięć” otrzymują brzmienie „ 32GB (2GB NVRAM) per nod”;
- 8) wymagane parametry techniczne w zakresie „Liczba VLAN” otrzymują brzmienie: „min.256”;
- 9) wymagane parametry techniczne w zakresie ‘porty 1Gb/s’ otrzymują brzmienie „6 per nod”
- 10) wymagane parametry techniczne w zakresie ‘Porty 10Gb/s’ otrzymują brzmienie: „2 per nod”

Zamawiający przekazuje w załączeniu załącznik nr 2.2. do SIWZ uwzględniający powyższe zmiany.

Ponadto w związku z powyższymi zmianami Zamawiający dokonuje stosowanych zmian w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian do ofert, tj. do dnia 14.08.2012 r. do godz. 10:15. Otwarcie ofert odbędzie się w tym samym dniu, tj. 14.08.2012 r. o godz. 10:30 (stosownej zmianie ulega zapis rozdziału XII pkt 2 SIWZ oraz zapis rozdziału XIII punktu 1 SIWZ).

NACZELNY INŻYNIER

mgr inż. Kazimierz Grosz



Załącznik nr 2.2.

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY
Z PARAMETRAMI TECHNICZNYMI**

Przystępując do przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do archiwizacji danych, sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych, sprzętu biurowego oraz oprogramowania dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (nr postępowania IO/ZP/13/2012) oferujemy następujący przedmiot zamówienia dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie:

PAKIET II - Urządzenia do archiwizacji danych - System pamięciowy klasy średniej do obsługi danych blokowych i plikowych

(Kod CPV: 30233000-1 Urządzenia do przechowywania i odczytu danych)

Producent Kraj pochodzenia.....

Oferowany model Rok produkcji

za cenę netto oferty: zł i .../ gr. , podatek VAT (... %) wynosizł i

...../100 gr. **Cena oferty wraz podatkiem VAT wynosi zł i/100**

słownie zł: i .../100

Oferowane właściwości i parametry techniczne są następujące:

Lp.	Specyfikacja elementów	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane (wymagane podanie parametrów oferowanych)
1	Liczba dysków (minimalna / maksymalna)	4 – 120 SFF/4 – 120 LFF	
2	Liczba dysków zainstalowana	108 dysków 3TB 3.5" NL-SAS	
3	Pojemność (przestrzeń) surowa	Obsługiwana do 360TB (3TB 3.5" NL-SAS) 108TB (900GB 2.5" SAS), zainstalowana min. 324TB (maksymalnie 24U z kontrolerami i modułami plikowymi)	
4	Obsługa dysków typu flash (SSD)	200GB lub 400GB (MLC)	
5	Obsługa dysków HDD	300GB SAS (2.5", 10K RPM) 600GB SAS (2.5", 10K RPM) 900GB SAS (2.5", 10K RPM) 300GB SAS (2.5", 15K RPM) 2TB NL-SAS (3.5", 7.2K RPM) 3TB NL-SAS (3.5", 7.2K RPM)	
6	Maksymalna liczba obsługiwanych półek na dyski 3.5" 2U: 12 LFF (3.5")	9	
7	Maksymalna liczba obsługiwanych półek na dyski 2.5" 2U: 24 LFF (2.5")	4	
	Specyfikacja modułu głównego (kontrolerów)		
8	Liczba kontrolerów (Controller Cards)	2	
9	Kontrolery typu Active-active	Tak, symetryczne	
10	Wymiary wys./szer./głęb.	2U, 3.3" (84mm)/19.0" (483mm)/ 30.3" (770mm)	
11	Waga z zainstalowanymi dyskami	24 dyski SFF: 88 lbs. (40kg) 12 LFF dyski: 95 lbs. (43kg)	
12	Wewnętrzne kieszenie na dyski (Internal Drive Slots)	12 LFF lub 24 SFF	
13	Interfejsy sieciowe (Host Interface Types)	FC: 8Gb/s, iSCSI: 1Gb/s or 10Gb/s	
14	Liczba interfejsów sieciowych (Host Port Counts)	8 FC + 4 iSCSI 10 Gb/s	
15	Maks. transfery sieciowe FC do hosta (Fibre Bandwidth)	6,400MB/s	



16	Maks. wewn. transfery dyskowe (Back-end Disk Interface)	6Gb/s SAS	
17	Maksymalne transfery macierzy (Bandwidth to Drives)	4,800MB/s; osiem interfejsów 6Gb/s SAS na system	
18	Cache	8GB	
	Specyfikacja modułu plikowego (półek dyskowych)		
19	Nody na klastr (Nodes per Cluster)	2 szt.	
20	IOPS	79058	
21	Przepustowość	Do 700 MB/s	
22	Wymiary wys./szer./głęb.	3U, 5.1" (130mm)/17.2" (437mm)/27" (685mm) per nod	
23	Waga	55 lbs. (25kg) per nod	
24	Pamięć	32GB (2GB NVRAM)	
25	Liczba VLAN	min.256	
26	Obsługiwane protokoły	CIFS, NFS, FTP	
27	Porty 1Gb/s	6 per nod	
28	Porty 10Gb/s	2 per nod	
	Specyfikacja modułu plikowego		
29	Obsługa RAID	RAID-0, RAID-1, RAID-1+0, RAID-5, RAID-6	
30	Maksymalna liczba grup RAID	50	
31	Maksymalna rozmiar LUN	128TB	
32	Maksymalna liczba LUN'ów	2048	
33	Maksymalna liczba systemów plików	128	
34	Maksymalna liczba EVS(Enterprise Virtual Servers)	64	
35	Maksymalny rozmiar pojedynczego systemu plików	256TB	
36	Maksymalna liczba Entries per Directory	16M	
37	Maksymalna liczba Snapshot'ów	1024 na system plików 1024 na LUN 100 000 na system	
38	Maksymalna liczba wirtualnych wolumenów	10 000	
39	Maksymalna liczba użytkowników lub grup quota (limitów udziałów dyskowych)	100 000	
40	Maksymalna liczba hostów na port FC (Fibre Channel)	128	
41	Maksymalna liczba adresów IP na klastr	256	
42	Maksymalna liczba adresów IP na EVS	32	
43	Liczba globalnych symlinków (dowiązań)	10 000	
44	Maksymalna liczba linków CNS	500	
45	Maksymalna liczba udziałów CIFS	10 000	
46	Maksymalna liczba udziałów NFS	10 000	
47	Maksymalna liczba jednoczesnych klientów NFS i/lub CIFS	30 000	
48	Maksymalna liczba jednoczesnych klientów FTP	100	
49	Wysokość w szafie RACK	Maksymalna zajmowana wysokość w szafie RACK (kontrolery razem z półkami dyskowymi 18U oraz z modułami plikowymi 2x3U) łącznie maks. 24 U	
50	Macierz	Macierz (kontrolery razem z 9 półek po 12 dysków (łącznie z dyskami w półce z kontrolerami),	
51	Oprogramowanie	Wraz z urządzeniem powinien	



		zostać dostarczony pakiet oprogramowania do zarządzania systemem pamięciowym	
--	--	--	--

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny urządzenia do jego instalacji i konfiguracji systemu w siedzibie Zamawiającego.

Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne, fabrycznie nowe i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

UWAGA: należy wypełnić oferowany termin gwarancji, minimum 3 lata

Udzielamy minimum **-letniej gwarancji** na dostarczony system pamięciowy (z wykonywaniem serwisu gwarancyjnego) liczonej od dostarczenia i odbioru systemu pamięciowego przez Zamawiającego.

O ile instrukcja obsługi i warunki gwarancji wymagać będą okresowych przeglądów konserwacyjnych – zapewnimy te przeglądy w ramach ceny oferty w okresie gwarancji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez:

.....
adres:

.....
Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu

Serwis dostępny będzie jak niżej:

- w następujące dni tygodnia.....
- w następujących godzinach.....

.....
(podpis i pieczętka Wykonawcy lub osoby upoważnionej)