



Warszawa, dnia 15.06.2022 r.

/Wykonawcy w postępowaniu/

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę 1 sztuki serwera RACK (nr ref. sprawy: ZP/15/22)

Działając w oparciu o zapisy art. 284 ust. 1 i ust. 6 – ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2021, poz. 1129 z późn. zm.), Zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę 1 sztuki serwera RACK (nr ref. sprawy: ZP/15/22), przekazuje treść zapytania wraz z wyjaśnieniami treści SWZ:

Pytanie nr 1:

Zamawiający poinformował iż Zamawiający posiada dyski twarde, które muszą być w pełni kompatybilne z zaoferowanym serwerem tj: 20 szt. WesternDigital 14TB – WD141KRYZ
Pytanie.1 Czy Zamawiający ma w planie zainstalować w serwerze wszystkie 20 szt. dysków? Innymi słowy czy serwer ma być wyposażony w taką ilość zatok dyskowych, aby mogły być one wypełnione przez 20 dysków, które są w posiadaniu Zamawiającego, oraz w dyski, które mają być już zainstalowane w serwerze?

Pytanie nr 2:

Zamawiający pisze: „Zamawiający posiada dyski twarde, które muszą być w pełni kompatybilne z zaoferowanym serwerem tj: „20 szt. WesternDigital 14TB – WD141KRYZ”, czy to oznacza, że serwer/macierz musi mieć odpowiednia ilość slotów do zamontowania tych dysków? Nigdzie nie pisze w ile i jakie sloty ma być wyposażone urządzenie. Prośba o wyjaśnienie.

Odpowiedź na pytanie nr 1 i 2:

Zamawiający wyjaśnia, że serwer musi być wyposażony w taką ilość zatok dyskowych, aby mogły być one wypełnione przez 20 dysków, które są w posiadaniu Zamawiającego, oraz w dyski, które mają być już zainstalowane w serwerze.

Pytanie nr 3:

Prosimy o wyjaśnienie dotyczące serwera/macierzy dyskowej. W jednym miejscu Zamawiający wymaga dostarczenia serwera RACK a później - „Szczegółowe wymagania dotyczące macierzy dyskowej”. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 sztuki serwera RACK. Zamawiający dokonuje zmiany w opisie tabeli, w wierszu 1, w załączniku nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia. Załącznik nr 1 do SWZ po zmianach, stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Zamawiający wskazuje ponadto, że w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

W związku z tym oferty złożone przez Wykonawców, będą oceniane z uwzględnieniem udzielonych przez Zamawiającego wyjaśnień treści SWZ.

**W imieniu Zamawiającego
Zastępca dyrektora
ds. Polarnych i Technicznych
Krzysztof Otto**

Krzysztof Otto Elektronicznie
podpisany przez
Krzysztof Otto
Data: 2022.06.15
15:24:19 +02'00'

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PO ZMIANIE Z DNIA 15.06.2022 R.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 sztuki serwera RACK.

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia określone zostały w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do SWZ.

Sprzęt wchodzący w zakres dostawy musi być:

- 1) fabrycznie nowy, wolny od wad, nie obciążony prawami osób trzecich;
- 2) wyprodukowany najpóźniej w 2020 roku, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta sprzętu;
- 3) nieużywany, nie był przedmiotem wystaw bądź prezentacji, nie był wcześniej wykorzystywany przez innego użytkownika – dotyczy to także części składowych urządzenia;
- 4) kompletny, aby do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie był konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów;
- 5) pozbawiony wszelkiego rodzaju zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do urządzenia i jego serwisowanie pracownikom Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych;
- 6) objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji liczoną od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, na zasadach i zgodnie z wymogami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do SWZ
- 7) dostarczony Zamawiającemu w bezzwrotnym opakowaniu producenta zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim i/lub w języku angielskim, wg wyboru Wykonawcy takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie o zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami w szczególności deklaracja zgodności do oznakowania CE oraz dokumenty potwierdzające udzielenie licencji niewyłączonej (jeżeli dotyczy), nieograniczonej¹ w czasie na oprogramowanie zainstalowane na dostarczonym sprzęcie i certyfikaty oraz wszystkie płyty z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu (jeżeli dotyczy).

Zamawiający posiada dyski twarde, które muszą być w pełni kompatybilne z zaoferowanym serwerem tj: 20 szt. WesternDigital 14TB – WD141KRYZ

Miejszem realizacji przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego – Instytutu Geofizyki PAN przy ul. Księcia Janusza 64, 01 – 452 Warszawa

Serwer RACK – 1 sztuka

¹Przez licencję nieograniczoną w czasie Zamawiający rozumie licencję, która umożliwia Zamawiającemu korzystanie z przedmiotu licencji przez czas nieokreślony, przy czym przez czas nie krótszy niż 20 lat nie będzie możliwe zakończenie licencji jednostronnie przez Wykonawcę, tj. przykładowo licencję udzieloną na czas nieoznaczony z terminem wypowiedzenia nie krótszym niż 20 lat

Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK	
Atrybut	Opis
1. Typ	Serwer RACK
2. Obudowa	<p>System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Wysokość oferowanego rozwiązania nie może przekroczyć 4U (głębokość nie więcej niż 75cm).</p> <p>Szyny montażowe muszą umożliwiać pełne wysunięcie serwera w celach serwisowych bez konieczności odłączania okablowania.</p> <p>Na obudowie muszą znajdować się widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie co najmniej: poprawnej pracy wentylatorów, przegrzania komponentów, awarii dysku twardego.</p>
3. Procesor	<p>1 szt. procesora:</p> <p>Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 14300 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark High End CPUs, zgodnie z wynikami rankingu na dzień 13 czerwca 2022 r. zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net. Wydruk z rankingu PassMark, o którym mowa w zdaniu poprzednim stanowi Załącznik nr 7 do SWZ.</p> <p>Minimum 6 rdzeni o wydajności minimum 3.2 GHz każdy</p>
4. Płyta główna	<p>Ilość gniazd na procesor: 1 szt</p> <p>Obsługa co najmniej 128GB pamięci operacyjnej RAM Co najmniej 2 gniazda m.2 przeznaczone na dyski NVME Co najmniej 6 portów SATA</p>
5. Pamięć operacyjna	Co najmniej 4 szt. 16GB RAM ECC
6. Dyski	<p>System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:</p> <p>2 szt. dysków co najmniej 900GB SSD SATA 2.5' lub m.2 NVME (możliwość utworzenia RAID 0 oraz 1, bez potrzeby instalacji systemu operacyjnego).</p> <p>W przypadku dostarczenia dysków SATA 2,5' system musi posiadać dedykowane kieszenie na takie dyski.</p> <p>Prędkość odczytu: co najmniej 500 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu: co najmniej 500 MB/s</p> <p>MTBF: co najmniej 1,5 mln godzin</p>
7. Kontroler RAID	<p>- Kontroler RAID wyposażony w co najmniej 2GB cache.</p> <p>- W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez 68 godziny lub</p>

www.igf.edu.pl

ul. Księcia Janusza 64
01-452 Warszawa
tel.: (+48) 22 6915 950 fax: (+48) 22 8776 722
mail: office@igf.edu.pl

Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK	
Atrybut	Opis
	<p>jako zrzut na pamięć flash (razem z mocowaniem).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa co najmniej 120 dysków - Obsługa globalnego oraz dedykowanego hot-spare - Przepustowość przesyłania danych co najmniej 12Gb/s na każde wewnętrzne gniazdo - Wsparcie SMART - MTBF: co najmniej 1 milion godzin - Możliwość zarządzania bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego oraz jako dodatkowo instalowane oprogramowanie na systemie operacyjnym <p>Wsparcie dla RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (dla dysków twardych będących w posiadaniu Zamawiającego)</p> <p>Jeżeli wymagana jest dodatkowa licencja, musi ona zostać dostarczona</p>
8. Zasilanie	Całość rozwiązania musi być zasilana dwutorowo (odporność na zanik napięcia na jednym źródle zasilania bez utraty dostępu do danych)
9. Interfejsy	<p>Oferowany serwer musi mieć minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porty 10Gb/s SFP+ 1 port 1GbE (do zarządzania zdalnego IPMI 2.0) 2 porty 1Gb/s
10. Peryferie	<p>Do każdego zasilacza muszą być dostarczone kable zasilające o długości minimum 3m zakończone wtykiem C14 (do podłączenia do UPS, który jest w posiadaniu Zamawiającego)</p> <p>Dwie wkładki SFP+ 10Gb/s DDM LC-LC duplex MM 300m</p> <p>„Sanki” mocujące na dyski twarde 3,5” w ilość zatok w zaoferowanym serwerze</p>
11. Certyfikaty i standardy	Serwer musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną.
	Serwer musi posiadać deklaracje zgodności CE.
	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zwaną dalej „Dyrektywą RoHS II” (Restriction of Hazardous Substances), warunkującą użycie i ilość niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym oraz elektronicznym. Zgodnie z ww. Dyrektywą nowy sprzęt elektroniczny wprowadzany na terenie UE oraz EFTA musi mieć ograniczoną zawartość materiałów szkodliwych: ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBB) i polibromowanych eterów fenylowych (PBDE). Maksymalne dopuszczalne stężenie wagowe w substancji jednorodnej dla ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, PBB oraz PBDE wynosi 0,1%, natomiast dla kadmu stężenie to wynosi 0,01%. Od dyrektywy ROHS istnieją wyjątki związane z przypadkami, gdy nie istnieje możliwość zastąpienia wspomnianego w niej związku, pierwiastka lub gdy zmiana jego ilości poniżej

Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK

Atrybut	Opis
	wymaganego poziomu wiązałyby się ze utratą pożądanych własności fizycznych bądź fizykochemicznych, a także wyjątki o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. (Dz. U. 2017 r., poz. 7)