



Warszawa, dnia 21.06.2022 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:

Czy zamawiający dopuści serwer wyposażony w kontroler RAID, obsługujący maksymalnie 32 dyski? Pozwoli to dopuścić sprzęty większej ilości producentów np. DELL, a co za tym idzie zwiększyć konkurencyjność ofert.

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający dopuszcza kontroler RAID, który obsłuży maksymalnie 32 dyski, z zastrzeżeniem, iż zaoferowany kontroler RAID będzie umożliwiał utworzenie jednej puli dyskowej składającej się z co najmniej 20 dysków 14TB każdy w RAID 5,6,10. Zamawiający dokonuje zmiany treści Opis przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ oraz Oświadczenia wykonawcy – parametry oferowanego urządzenia, stanowiącego załącznik nr 6 do SWZ. Załącznik nr 1 i nr 6 do SWZ po zmianach, stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 2:

Czy zamawiający dopuści serwer o głębokości 81 cm?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dopuszcza serwer o głębokości 81 cm. Zamawiający dokonuje zmiany treści Opis przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ oraz Oświadczenia wykonawcy – parametry oferowanego urządzenia, stanowiącego załącznik nr 6 do SWZ. Załącznik nr 1 i nr 6 do SWZ po zmianach, stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 3:

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie zapisu
Płyta główna
Co najmniej 2 gniazda m.2
przeznaczone na dyski NVME Co najmniej 6 portów SATA

Większość producentów nie posiada możliwości wyposażenia swoich serwerów w w.w gniazda m.2 na dyski NVME, co za tym idzie zapis ten znacząco ogranicza konkurencyjność ofert, poprzez niedopuszczenie większej ilości producentów

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający dokonuje zmiany w tabeli, w treści pkt 4 – płyta główna, w ten sposób że: *Co najmniej 2 gniazda m.2 przeznaczone na dyski NVME lub co najmniej 6 portów SATA* Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ oraz Oświadczenia wykonawcy – parametry oferowanego urządzenia, stanowiącego załącznik nr 6 do SWZ. Załącznik nr 1 i nr 6 do SWZ po zmianach, stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i nr 2 do niniejszego pisma.

Rozdział XV ust. 1 Specyfikacji Warunków Zamówienia otrzymuje brzmienie:

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia 26 lipca 2022 roku.

Rozdział XVII ust. 1 Specyfikacji Warunków Zamówienia otrzymuje brzmienie:

1. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia 27 czerwca 2022 roku, do godziny 11:00.

Rozdział XVIII ust. 1 Specyfikacji Warunków Zamówienia otrzymuje brzmienie:

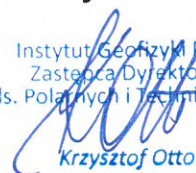
1. Otwarcie ofert nastąpi dnia 27 czerwca 2022 roku o godz. 12:00.

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**

Instytut Geofizyki PAN
Zastępca Dyrektora
ds. Polarnych i Technicznych



Krzysztof Otto

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PO ZMIANACH Z DNIA 21.06.2022 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 liczyonym 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

Miejscem 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 umożliwi 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 81cm).</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.</p> <p>Co najmniej 2 gniazda m.2 przeznaczone na dyski NVME lub 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	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroler RAID wyposażony w co najmniej 2GB cache. - W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez 68 godziny lub jako zrzut na pamięć flash (razem z mocowaniem). - Obsługa co najmniej 120 dysków. Zamawiający dopuszcza kontroler RAID, który obsłuży maksymalnie 32 dyski, z zastrzeżeniem, iż zaoferowany kontroler RAID będzie umożliwiał utworzenie jednej puli dyskowej składającej się z co najmniej 20 dysków 14TB każdy w RAID 5,6,10 - Obsługa globalnego oraz dedykowanego hot-spare

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>- Przepustowość przesyłania danych co najmniej 12Gb/s na każde wewnętrzne gniazdo</p> <p>- Wsparcie SMART</p> <p>- MTBF: co najmniej 1 milion godzin</p> <p>- Możliwość zarządzania bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego oraz jako dodatkowo instalowane oprogramowanie na systemie operacyjnym</p> <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> <p>2 porty 10Gb/s SFP+</p> <p>1 port 1GbE (do zarządzania zdalnego IPMI 2.0)</p> <p>2 porty 1Gb/s</p>
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.
	<p>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 wymaganego poziomu wiązałaby 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)</p>

WYKONAWCA

.....

 (nazwa, adres)

reprezentowany przez:

.....
 (imię, nazwisko, stanowisko,
 podstawa do reprezentacji)

ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk
ul. Księcia Janusza 64
01 – 452 Warszawa

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
na potwierdzenie, że oferowane urządzenie spełnia określone przez Zamawiającego
wymagania, cechy lub kryteria.
PO ZMIANACH Z DNIA 21.06.2022 R.

Na podstawie art. 106 ust. 1 ustawy oświadczam, że oferuję realizację przedmiotu zamówienia – dostawę 1 sztuki serwera RACK, o podanych niżej parametrach technicznych:

1. Serwer RACK – 1 sztuka**Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK**

Lp.	Wymagane parametry		Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty
1	2		3
1	Typ	Serwer RACK	Spełnia / Nie spełnia* Model:
2	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Wysokość oferowanego rozwiązania nie może przekroczyć 4U (głębokość nie więcej niż 81cm). Szyny montażowe muszą umożliwiać pełne wysunięcie serwera w celach serwisowych bez konieczności odłączania okablowania. Na obudowie muszą znajdować się widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie co najmniej: poprawnej pracy wentylatorów, przegrzania komponentów, awarii dysku twardego.	Spełnia / Nie spełnia*
3	Procesor	1 szt. procesora: 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.	Spełnia / Nie spełnia* 1. Model procesora: 2. Ilość punktów w rankingu PassMark - High End CPUs :
4	Płyta główna	Minimum 6 rdzeni o wydajności minimum 3.2 GHz każdy Ilość gniazd na procesor: 1 szt Obsługa co najmniej 128GB pamięci operacyjnej RAM. Co najmniej 2 gniazda m.2 przeznaczone na dyski NVME lub co najmniej 6 portów SATA	Spełnia / Nie spełnia*

www.igr.edu.pl

Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK

Lp.	Wymagane parametry		Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty
1	2		3
5	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4 szt. 16GB RAM ECC	Spełnia / Nie spełnia*
6	Dyski	System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 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). W przypadku dostarczenia dysków SATA 2,5' system musi posiadać dedykowane kieszenie na takie dyski. Prędkość odczytu: co najmniej 500 MB/s Prędkość zapisu: co najmniej 500 MB/s MTBF: co najmniej 1,5 mln godzin	Spełnia / Nie spełnia* Model dysków:
7	Kontroler RAID	- Kontroler RAID wyposażony w co najmniej 2GB cache. - W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez 68 godziny lub jako zrzut na pamięć flash (razem z mocowaniem). - Obsługa co najmniej 120 dysków. Zamawiający dopuszcza kontroler RAID, który obsłuży maksymalnie 32 dyski, z zastrzeżeniem, iż zaoferowany kontroler RAID będzie umożliwiał utworzenie jednej puli dyskowej składającej się z co najmniej 20 dysków 14TB każdy w RAID 5,6,10 - 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 Wsparcie dla RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (dla dysków twardych będących w posiadaniu Zamawiającego) Jeżeli wymagana jest dodatkowa licencja, musi ona zostać dostarczona	Spełnia / Nie spełnia* Model kontrolera RAID:
8	Zasilanie	Całość rozwiązania musi być zasilana dwutorowo (odporność na zanik napięcia na jednym źródle zasilania bez utraty dostępu do danych)	Spełnia / Nie spełnia*
9	Interfejsy	Oferowany serwer musi mieć minimum: 2 porty 10Gb/s SFP+ 1 port 1GbE (do zarządzania zdalnego IPMI 2.0) 2 porty 1Gb/s	Spełnia / Nie spełnia*

Szczegółowe wymagania dotyczące serwera RACK

Lp.	Wymagane parametry		Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty
1	2		3
10	Peryferie	Do każdego zasilacza muszą być dostarczone kable zasilające o długości minimum 3m zakończone wtykiem C14 (do podłączenia do UPS, który jest w posiadaniu Zamawiającego) Dwie wkładki SFP+ 10Gb/s DDM LC-LC duplex MM 300m „Sanki” mocujące na dyski twarde 3,5” w ilość zatok w zaferowanym serwerze	Spełnia / Nie spełnia*
11	Inne	Serwer w pełni kompatybilny z dyskami WesternDigital 14TB – WD141KRYZ (będącymi w posiadaniu Zamawiającego w ilości 20 szt.)	Spełnia / Nie spełnia*
12	Certyfikaty standardy	Serwer musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną.	Spełnia / Nie spełnia*
		Serwer musi posiadać deklaracje zgodności CE.	Spełnia / Nie spełnia*
		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	Spełnia / Nie spełnia*

**Uwaga: kolumna nr 3 musi być wypełniona poprzez wpisanie we wskazanych miejscach dokładnych parametrów poszczególnych elementów będących przedmiotem oferty lub skreślenie „spełnia” / „nie spełnia”, w zależności czy poszczególne elementy będące przedmiotem oferty spełniają, czy nie spełniają poszczególne wymagania określone w kolumnie nr 2.*

....., dnia

/Miejscowość, data/

.....

/Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy/