



**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu
nr WMiNI/PP-16/2024**

Wyjaśnienia i zmiana treści SWZ

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 i art. 137 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”, Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa, Zamawiający w postępowaniu pn. **Dostawa sprzętu serwerowego dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych w podziale na części, znak sprawy WMiNI/PP-16/2024**, informuje, że wpłynęły pytania na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:

Pytanie nr 1:

Zał. 8 do SWZ (projekt umowy), § 2 ust. 3

„Cena pokrywa wszelkie koszty i wydatki Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu umowy, a w szczególności:

(...)

- 2) koszt udzielenia licencji na system operacyjny (jeżeli dotyczy) i licencji na oprogramowanie (jeżeli dotyczy) nieograniczonej/ych terytorialnie i czasowo;

(...)”

Oraz Zał. 8 do SWZ (projekt umowy), § 3 ust. 11

„Wykonawca dostarczy w dacie zrealizowania dostawy:

- a) dowód udzielenia licencji na system operacyjny (jeżeli dotyczy);
b) dowód udzielenia licencji oprogramowania (jeżeli dotyczy);”

Oraz Zał. 2.1 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.1 , p. 12

„Oprogramowanie:

Wszystkie elementy systemu muszą być obsługiwane przez 64-bitowy system Linux, nie jest wymagana instalacja systemu”

Oraz Zał. 2.2 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), w którym nie zawarto zapisów o dostawie oprogramowania

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga dostawy systemu operacyjnego ani innego Oprogramowania (poza oprogramowaniem będącym nieodłączną częścią dostarczanego sprzętu i niezbędnym do spełnienia wymagań SWZ).

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający nie wymaga dostawy systemu operacyjnego ani innego Oprogramowania (poza oprogramowaniem będącym nieodłączną częścią dostarczanego sprzętu i niezbędnym do spełnienia wymagań SWZ).

Pytanie nr 2:

Zał. 8 do SWZ (projekt umowy), § 2 ust. 3

„Cena pokrywa wszelkie koszty i wydatki Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu umowy, a w szczególności:

(...)

4) koszt instrukcji użytkownika w języku polskim; (lub za zgodą Użytkownika w języku angielskim);

(...)”

Ponieważ konieczność dostawy instrukcji użytkownika w języku polskim może się wiązać z dodatkowymi kosztami, prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający zgodzi się na dostawę instrukcji użytkownika (i innych składników standardowej dokumentacji) w języku angielskim, o ile producenci nie udostępniają polskich wersji.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający wyraża zgodę na dostawę instrukcji użytkownika (i innych składników standardowej dokumentacji) w języku angielskim w wersji elektronicznej

Zamawiający dokonuje zmiany § 2 ust. 3 pkt 4) *Projekt umowy* stanowiącego Załącznik nr 8 do SWZ nadając nowe brzmienie:

„4)koszt instrukcji użytkownika w języku polskim ~~lub za zgodą Użytkownika~~ w języku angielskim w wersji elektronicznej.”

Pytanie nr 3:

Zał. 2.1 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.1 , p. 14

„Serwis

Serwis sprzętu NBD (następny dzień roboczy) on-site (w siedzibie klienta).”

Oraz Zał. 2.2 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.2, p. 15 i 33

„Serwis

Serwis sprzętu w podstawowej wersji 3x5 z samodzielną wymianą komponentów przez zamawiającego.

Legalny (autoryzowany przez producenta) dostęp do aktualizacji mikrokodów i oprogramowania macierzy w okresie gwarancji.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłaszania awarii bezpośrednio organizacji serwisowej producenta sprzętu.

W przypadku awarii dysków zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania u siebie uszkodzonych dysków.”

Oraz Zał. 8 do SWZ (projekt umowy), § 4 ust. 5 i 6

a) „Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do naprawy sprzętu nie później niż następnego dnia roboczego do godziny 10.00 i wykonać naprawę w tym samym dniu, z zastrzeżeniem ust. 6 umowy, jednak nie później niż w ciągu **7 dni roboczych** od dnia zgłoszenia.

b) W przypadku, gdy awarii nie można usunąć w ciągu **1 dnia roboczego** Wykonawca dostarczy sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach użytkowych, spełniający te same funkcje co sprzęt będący przedmiotem naprawy, nie później niż do godziny 16.00 kolejnego dnia roboczego.”

Przytoczone zapisy umowy oznaczają w praktyce konieczność zakupu serwisu gwarancyjnego producenta w trybie 7x24 z gwarantowanym czasem naprawy 24h lub konieczność utworzenia i utrzymania składu sprzętu zastępczego. Oba warianty wiążą się z wysokimi kosztami i nie są uzasadnione wymaganiami opisanymi w Formularzach wymaganych warunków technicznych. W związku z powyższym prosimy o ujednoczenie zapisów dotyczących wymaganego serwisu poprzez np. usunięcie lub modyfikację przytoczonych zapisów umowy.

Pytanie nr 4:

Załącznik nr 8 do SWZ (projekt umowy), § 4 ust. 7

„Przy trzeciej awarii sprzętu w okresie gwarancji Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, z zachowaniem terminu, o którym mowa w ust. 5 umowy.”

Większość producentów sprzętu nie oferuje usług serwisowych spełniających przytoczony warunek. Dodatkowo oferowane urządzenia będą składały się z dużej ilości komponentów (np. kilkudziesięciu dysków), które mogą z dość dużym prawdopodobieństwem ulegać niezależnym awariom. Akceptacja przytoczonego zapisu oznacza więc dla Wykonawcy wysokie ryzyko i może wiązać się z wysokimi kosztami. Czy w związku z powyższym Zamawiający zgodzi na usunięcie lub poniższą modyfikację przytoczonego zapisu?

„Przy trzeciej awarii danego komponentu sprzętu (np. dysku) w okresie gwarancji Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany tego komponentu na nowy, z zachowaniem terminu, o którym mowa w ust. 5 umowy.”

Odpowiedź na pytanie nr 3 i 4:

Zamawiający dokonuje zmiany § 4 ust. 5, 6, 7 oraz § 7 ust. 1 pkt. 2) *Projektu umowy* stanowiącego Załącznik nr 8 do SWZ poprzez wykreślenie:

W § 4 ust. 5, 6, 7 *Projektu umowy*:

- ” 5. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do naprawy sprzętu nie później niż następnego dnia roboczego do godziny 10.00 i wykonać naprawę w tym samym dniu, z zastrzeżeniem ust. 6 umowy, jednak nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
6. W przypadku, gdy awarii nie można usunąć w ciągu 1 dnia roboczego Wykonawca dostarczy sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach użytkowych, spełniający te same funkcje co sprzęt będący przedmiotem naprawy, nie później niż do godziny 16.00 kolejnego dnia roboczego.
7. Przy trzeciej awarii sprzętu w okresie gwarancji Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, z zachowaniem terminu, o którym mowa w ust. 5 umowy.”

oraz § 7 ust. 1 pkt. 2 *Projektu umowy*:

„2) za nieterminową naprawę lub nieterminowe udostępnienie sprzętu zastępczego lub nieterminową wymianę urządzenia objętego gwarancją na nowe, w wysokości 500,00 zł brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego odpowiednio w § 4 ust. 5, 6 i 7 umowy”

Pytanie nr 5:

Załącznik nr 2.1 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.1 , p. 4

„Pamięć masowa wewnętrzna

min. 2x1 TiB w dyskach NVMe pracujących w RAID 1 (na system operacyjny)

(...)”

Oraz Załącznik nr 2.2 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.2, p. 22

„Pojemność dysków

1TB efektywnej pojemności na system operacyjny w RAID dyski NVMe działające w RAID1”

Czy Zamawiający zaakceptuje jako spełniające wymagania SWZ dyski NVMe na system operacyjny o pojemności 960 GB pracujące w RAID1 i zapewniające 960 GB efektywnej pojemności?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający dokonuje zmiany treści poz. 4 Załącznika nr 2.1 (*Formularza wymaganych warunków technicznych*) do SWZ oraz poz. 22 Załącznika nr 2.2 (*Formularza wymaganych warunków technicznych*) do SWZ, nadając im brzmienie:

4.	Pamięć masowa wewnętrzna	min. 2 x960 GB 2x1 TiB w dyskach nVME pracujących w RAID 1 (na system operacyjny) min. 8x24TB HDD klasy Enterprise, zestawione w RAID 5. (na dane). Należy podać
----	---------------------------------	---	-----------------------

22.	Pojemność dysków	min. 960 GB 1TB efektywnej pojemności na system operacyjny w RAID dyski NVME działające w RAID1 Należy podać
-----	-------------------------	--	-----------------------

Pytanie nr 6:

Zał. 2.1 do SWZ (Formularz wymaganych warunków technicznych), tabela wymagań dla cz.1 , p. 5 „Karta obliczeniowa GPU – ilość 1

Karta graficzno obliczeniowa spełniająca parametry:

- pamięć: 48GB GDDR6 z ECC
- Minimalna przepustowość pamięci: 864GB/s
- Liczba rdzeni: minimum 18000
- Moc obliczeniowa: Min 90 TFlops (FP32)
- Pobór mocy: nie większy niż 300W
- Chłodzenie pasywne (karta dostosowana do montażu w serwerach typu RACK).
- Interfejs: PCIe Gen4x16: 64GB/s dwukierunkowy
- Złącza: 4x DisplayPort”

Czy Zamawiający zaakceptuje kartę obliczeniową GPU z chłodzeniem aktywnym, spełniającą wszystkie pozostałe wymagania i przy założeniu, że oferowany serwer będzie w pełni przystosowany do obsługi takiej karty?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający zapisy SWZ pozostawia bez zmian.

Pytanie nr 7:

dot. projektu umowy § 2 ust. 3 pkt 1.

W związku z faktem, iż do przedmiotu zamówienia ma zostać zastosowana zerowa stawka podatku VAT, prosimy o rozważenie zmiany przedmiotowego postanowienia umowy na:

„1) wartość sprzętu netto”.

Pytanie nr 8:

dot. projektu umowy § 2 ust. 5.

Prosimy o rozważenie wykreślenia przedmiotowego postanowienia ze wzoru umowy z uwagi na fakt, że do przedmiotu zamówienia ma zostać zastosowana zerowa stawka podatku VAT.

Odpowiedź na pytanie nr 7 i 8:

Zamawiający zapisy SWZ pozostawia bez zmian.

Pytanie nr 9:

dot. załącznika nr 2.1 – Formularz wymaganych warunków technicznych

Część 1: Dostawa serwera - Tabela pkt 9 – BMC

Zamawiający wymaga: „Możliwość mapowania obrazów ISO przez HTTPS, SFTP, CIFS oraz NFS”

Wymaganie wszystkich czterech protokołów w znaczący sposób ogranicza konkurencję ponieważ tylko niektórzy producenci posiadają taką funkcjonalność. W związku z powyższym zwracamy się do zamawiającego z prośbą o uznanie za spełniające wymagania mapowania obrazów ISO wyłącznie za pomocą protokołów HTTPS oraz CIFS.

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający zapisy SWZ pozostawia bez zmian.

Pytanie nr 10:

Dot. Część 1 - Dostawa serwera, pkt.4 - Pamięć masowa wewnętrzna.

Czy Zamawiający uzna SSD NVMe o pojemności 960GB za spełniające wymagania techniczne w tym punkcie?

Uzasadnienie: jest to typowa pojemność dostępnych na rynku SSD NVMe.

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 5.

Zamawiający informuje, że na platformie zakupowej dostępnej pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/transakcja/1038701>

zamieścił:

1. Załączniki nr 2.1 oraz 2.2 do SWZ – *(Formularze wymaganych warunków technicznych) po zmianie*
2. Załącznik nr 8 *(Projekt umowy) po zmianie*

Z poważaniem

Agnieszka Anucińska

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych
Politechniki Warszawskiej

Prof. dr hab. Grzegorz Świątek