

- Uczestnicy postępowania o udzielenie zamówienia
- Strona internetowa prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/prabuty>

WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SWZ NR 2/2024

Dot.: Postępowania prowadzonego jest w trybie podstawowym przewidzianym art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp na: Dostawę sprzętu komputerowego dla gminy Prabuty w ramach konkursu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd”.

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, informuję, że wpłynęły do Zamawiającego pytania do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w związku z czym przytaczamy ich treść udzielając odpowiedzi:

I. PYTANIA:

Pytanie 1: PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE Z OKABLOWANIEM – TYP I – 7 sztuk

Zamawiający w postępowaniu na dostawę sprzętu w tomie II opisu przedmiotu zamówień (OPZ), przełączniki sieciowe z okablowaniem - TYP I w wierszu 12 - Cechy, wymaga funkcjonalności Trusted Platform Module (TPM).

Czy Zamawiający zgodzi się na przełącznik bez funkcjonalności TPM, w zamian Oferent dostarczy przełącznik, który posiada mechanizm weryfikacji oprogramowania?

Pytanie 2: PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE Z OKABLOWANIEM – TYP II – 3 sztuki

Zamawiający w postępowaniu na dostawę sprzętu w tomie II opisu przedmiotu zamówień (OPZ), przełączniki sieciowe z okablowaniem - TYP II w wierszu 12 - Cechy, wymaga funkcjonalności Trusted Platform Module (TPM).

Czy Zamawiający zgodzi się na przełącznik bez funkcjonalności TPM, w zamian Oferent dostarczy przełącznik, który posiada mechanizm weryfikacji oprogramowania?

Pytanie 3: MACIERZ DYSKOWA Z OSPRZĘTEM – 1 sztuka

Dot. pkt. 3. „Przestrzeń dyskowa”

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie dysków HDD o pojemności 1,8 TB, z zachowaniem wymaganej przestrzeni 16,8 TB, czyli zamiast 7 dysków 2,4TB, dopuści 10 dysków 1,8TB?

W żaden sposób nie ogranicza to potrzeb w zakresie pożądanej przestrzeni dyskowej i dostarczone dyski zmieszczą się w obudowie macierzy.

Dot. pkt. 4 „Możliwość rozbudowy”

Czy Zamawiający dopuści macierz umożliwiającą rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy) do co najmniej 168 dysków twardych?

Dot. pkt. 5 „Obsługa dysków”

Zamawiający określił wymóg: „*Macierz musi umożliwiać mieszanie napędów dyskowych SSD, SAS i NL SAS w obrębie pojedynczej półki dyskowej*”.

Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie rozwiązania, w którym pojedyncze półki dyskowe będzie można obsadzać parami różnych typów dysków, tj. SSD z SAS lub SSD z NL-SAS, a całą macierz będzie można obsadzać wszystkimi typami dysków SSD, SAS i NL-SAS.

Dot. pkt. 6 „Sposób zabezpieczenia danych”

Zamawiający określił wymóg: „*Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID6 oraz RAID z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków (tzw. wide-striping)*.”

Macierz musi umożliwiać definiowanie globalnych dysków spare oraz dedykowanie dysków spare do konkretnych grup RAID.

Macierz musi również oferować możliwość zdefiniowania grup dyskowych z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, która nie wykorzystuje tradycyjnych dysków zapasowych (integracja dysków zapasowych i nieaktywnych do zwiększenia dostępności i wydajności macierzy, zwiększenie szybkości odbudowy macierzy na wypadek awarii dysku). Macierz musi umożliwiać obsługę dysków różnej pojemności w ramach grupy dysków”

Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie rozwiązania spełniającego następujący wymóg: „*Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1, RAID5, RAID6.*

Macierz musi umożliwiać definiowanie globalnych dysków spare oraz dedykowanie dysków spare do konkretnych grup RAID.

Macierz musi również oferować możliwość zdefiniowania grup dyskowych z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, która nie wykorzystuje tradycyjnych dysków zapasowych (integracja dysków zapasowych i nieaktywnych do zwiększenia dostępności i wydajności macierzy, zwiększenie szybkości odbudowy macierzy na wypadek awarii dysku).

Macierz musi umożliwiać obsługę dysków różnej pojemności w ramach grupy dysków”

Dot. pkt. 8 „Pamięć cache” i pkt. 9 „Rozbudowa pamięci cache”

Zamawiający określił wymóg: „*Pamięć cache Macierz musi posiadać minimum sumarycznie 32 GB pamięci cache. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM.*

Pamięć zapisu musi być mirrorowana (kopie lustrzane) pomiędzy kontrolerami dyskowymi.

Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci kontrolera) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego lub z zastosowaniem innej technologii przez okres minimum 5 lat”

Zamawiający określił wymóg: „*Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 8 TB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem.*

Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie macierzy umożliwiającej zwiększenie pojemności do 64 GB pamięci cache, gdzie pamięć cache będzie zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM i odstępianie od zapisu „*Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 8 TB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem*”

Dot. pkt. 10 „Interfejsy”

Zamawiający określił wymóg: „*Macierz musi posiadać co najmniej 8 portów 25Gb iSCSI w standardzie SFP28 (4 porty na kontroler). W zestawie musi znajdować się 6 kabli DAC 25GbE SFP28/SFP28 min. 3m, dostarczone przez producenta macierzy”*

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie 8 portów 10Gb iSCSI w standardzie SFP+ (4 porty na kontroler)?

Dot. pkt. 14 „Tiering”

Zamawiający określił wymóg: „*Tiering Macierz musi posiadać funkcjonalność Tiering między dyskami SSD i SAS i między dyskami SAS i NL SAS. Tiering musi obejmować wszystkie woluminy w danej puli dyskowej.*

Dyski SSD mogą być wykorzystane zarówno do uzyskania pojemności w warstwie wydajności lub na potrzeby zwiększenia pamięci podręcznej odczytu w celu przyspieszenia operacji losowego odczytu z jednej lub wielu warstw napędów mechanicznych”

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o zmianę pkt. 14 Tiering na następujący.

„Tiering Macierz musi posiadać funkcjonalność Tiering między dyskami SSD i SAS i między dyskami SAS i NL SAS. Tiering musi obejmować wszystkie woluminy w danej puli dyskowej.

Dot. pkt. 24 „Warunki gwarancji”

Zamawiający określił wymóg:

- 1) *Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 5 lat lub 7 lat (w zależności od okresu podanego w ofercie).*
- 2) *Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet lub z wykorzystaniem aplikacji.*
- 3) *Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.*
- 5) *Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.*

Zwracamy się do Zamawiającego o wykreślenie wymogu dotyczącego aplikacji?

Dodatkowo prosimy o wykreślenie zapisu „samodzielne wysyłanie części”.

Pytanie 4: ZAKRES ZADANIA

Czy zamawiający wymaga wyłącznie dostawy wymienionych w OPZ urządzeń i sam dokona ich montażu i konfiguracji?

II. ODPOWIEDZI:

Odpowiedź 1: PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE Z OKABLOWANIEM – TYP I – 7 sztuk

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Odpowiedź 2: PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE Z OKABLOWANIEM – TYP II – 3 sztuki

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Odpowiedź 3: MACIERZ DYSKOWA Z OSPRZĘTEM – 1 sztuka

Dot. pkt. 3. „Przestrzeń dyskowa”

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Dot. pkt. 4 „Możliwość rozbudowy”

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę. W związku z powyższym pkt. 4 „Możliwość rozbudowy” otrzymuje brzmienie:

„Macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 168 dysków twardech.”

Dot. pkt. 5 „Obsługa dysków”

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę. W związku z powyższym pkt. „Obsługa dysków” otrzymuje brzmienie:

„Macierz musi mieć możliwość obsługiwaną dysków SSD, SAS i Nearline SAS. Macierz musi umożliwiać obsadzanie parami różnych typów dysków, tj. SSD z SAS lub SSD z NL-SAS w obrębie pojedynczej półki dyskowej.”

Dot. pkt. 6 „Sposób zabezpieczenia danych”

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę. W związku z powyższym pkt. 6 „Sposób zabezpieczenia danych” otrzymuje brzmienie:

„Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1, RAID5, RAID6.

Macierz musi umożliwiać definiowanie globalnych dysków spare oraz dedykowanie dysków spare do konkretnych grup RAID.

Macierz musi również oferować możliwość zdefiniowania grup dyskowych z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, która nie wykorzystuje tradycyjnych dysków zapasowych (integracja dysków zapasowych i nieaktywnych do zwiększenia dostępności i wydajności macierzy, zwiększenie szybkości odbudowy macierzy na wypadek awarii dysku).

Macierz musi umożliwiać obsługę dysków różnej pojemności w ramach grupy dysków”

Dot. pkt. 8 „Pamięć cache” i pkt. 9 „Rozbudowa pamięci cache”

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Dot. pkt. 10 „Interfejsy”

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Dot. pkt. 14 „Tiering”

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

Dot. pkt. 24 „Warunki gwarancji”

Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany. Jednocześnie Zamawiający zwraca uwagę, że aplikacja nie jest wymogiem tylko alternatywą przy zgłoszeniach zdarzeń serwisowych.

Odpowiedź 4: ZAKRES ZADANIA

Zamawiający wymaga wyłącznie dostawy.

**Zatwierdziła: Przewodnicząca Komisji Przetargowej
Sylwia Tatara**