Warszawa, 17 stycznia 2020 r.

Nr sprawy: CI.ZP.261.16.2019

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na

Dostawę, instalację i uruchomienie infrastruktury teleinformatycznej na potrzeby projektu CENAGIS.

Projekt CENAGIS współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce" Działania 1.1. „Działalność badawczo-rozwojowa jednostek naukowych" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

Wyjaśnienie treści SIWZ i modyfikacja treści SIWZ

W związku z wniesionymi zapytaniami przez Wykonawców, na podstawie dyspozycji art. 38 ust. 1 pkt 1), ust. 1a oraz ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) (PZP) oraz ust. 7 pkt 6) i pkt 9) SIWZ, Zamawiający udziela poniższych odpowiedzi, a także na podstawie art. 38 ust. 4 PZP modyfikuje treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

Do Zamawiającego wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie nr 1.

Pytania odnośnie serwer typ 1.
1) Czy Zamawiający dopuści zastosowanie kontrolera RAID, który będzie umożliwiał podłączenie wszystkich wymaganych dysków HDD/SSD i będzie zapewniał jednoczesna pracę w trybie HBA/JBOD jak i RAID 1?
2) Czy Zamawiający opisując sloty na karty, jako FH 10.5" uzna za równoważne sloty opisane, jako FH FL?
3) Zamawiający wymaga wsparci szyfrowani SSLv3, które jest powszechnie uważane za niebezpieczne i zstępowane protokołem TLS. Czy w związku z tym Zmawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS?

Politechnika
Warszawska

Plac Politechniki 1
00-661 Warszawa
tel. 628 18 02
sekretariat.ci@pw.edu.pl
www.ci.pw.edu.pl

Odpowiedź:

Ad. 1)

Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego kontrolera RAID, który będzie obsługiwał zarówno dyski SAS jak i SSD pod warunkiem, iż będzie możliwa jednoczesna konfiguracja pracy trybu HBA/JBOD dla dysków SAS oraz konfiguracja RAID 1 dla dysków SSD. Oba tryby pracy HBA/JBOD i RAID 1 muszą pracować równolegle.

W związku z powyższym, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w Tabeli 6 Serwer typ 1 (kod SRT1), poz. 07 Kontrolery dysków, w następujący sposób:

z

„Minimum jeden kontroler dyskowy umożliwiający obsługę zestawu 8 dysków twardych SAS w trybie HBA/JBOD; drugi kontroler dyskowy obsługujący zestaw 2 dysków SSD w trybie RAID1."

na

„Minimum jeden kontroler dyskowy umożliwiający obsługę zestawu 8 dysków twardych SAS w trybie HBA/JBOD; drugi kontroler dyskowy obsługujący zestaw 2 dysków SSD w trybie RAID1.

Dopuszcza się zastosowanie jednego kontrolera dyskowego obsługującego dyski SAS w trybie HBA/JBOD oraz dyski SSD w trybie RAID1 pod warunkiem, iż oba tryby HBA/JBOD i RAID1 będą mogły pracować równolegle przy uwzględnieniu pełnej obsady dysków w serwerze (wypełnieniu wszystkich wnęk na dyski w serwerze)."

Ad. 2)

Zamawiający uzna za równoważne sloty PCI-Express opisane jako FH/FL pod warunkiem, iż sloty te pozwolą na instalację kart pełnej wysokości oraz długości 10,5".

Ad. 3)

Zamawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS.

W związku z powyższym, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w:

1) Tabeli 6 Serwer typ 1 (kod SRT1), poz. 14 Zarządzanie, tiret trzecie,
2) Tabeli 7 Serwer typ 2 (kod SRT2), poz. 14 Zarządzanie, tiret trzecie,
3) Tabeli 8 Serwer typ 3 (kod SRT3), poz. 13 Zarządzanie, tiret trzecie,
4) Tabeli 9 Serwer typ 4 (kod SRT4), poz. 14 Zarządzanie, tiret trzecie,
5) Tabeli 14 Serwer typ 5 (kod SRT5), poz. 14 Zarządzanie, tiret trzecie,

w następujący sposób:

z

„- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web modułu zarządzającego i interfejsu CLI ze wsparciem dla szyfrowania połączeń SSLv3 i ssh wraz z autentykacją i autoryzacją użytkownika;"

na

„- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web modułu zarządzającego i interfejsu CLI ze wsparciem dla szyfrowania połączeń wraz z autentykacją i autoryzacją użytkownika;"

Pytanie nr 2

Pytania odnośnie serwer typ 2
1) Czy Zamawiający dopuści zastosowanie kontrolera RAID, który będzie umożliwiał podłączenie wszystkich wymaganych dysków HDD/SSD i będzie zapewniał jednoczesna pracę w trybie HBA/JBOD jak i RAID 1?
2) Czy Zamawiający opisując sloty na karty, jako FH 10.5" uzna za równoważne sloty opisane, jako FH FL?
3) Zamawiający wymaga wsparci szyfrowani SSLv3, które jest powszechnie uważane za niebezpieczne i zstępowane protokołem TLS. Czy w związku z tym Zmawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS?

Odpowiedź:

Ad. 1)

Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego kontrolera RAID, który będzie obsługiwał zarówno dyski SAS jak i SSD pod warunkiem, iż będzie możliwa jednoczesna konfiguracja pracy trybu HBA/JBOD dla dysków SAS oraz konfiguracja RAID 1 dla dysków SSD. Oba tryby pracy HBA/JBOD i RAID 1 muszą pracować równolegle.

W związku z powyższym, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w Tabeli 7 Serwer typ 2 (kod SRT2), poz. 07 Kontrolery dysków, w następujący sposób:

z
„Minimum jeden kontroler dyskowy umożliwiający obsługę zestawu 8 dysków twardych SAS w trybie HBA/JBOD; drugi kontroler dyskowy obsługujący zestaw 2 dysków SSD w trybie RAID1."

na

„Minimum jeden kontroler dyskowy umożliwiający obsługę zestawu 8 dysków twardych SAS w trybie HBA/JBOD; drugi kontroler dyskowy obsługujący zestaw 2 dysków SSD w trybie RAID1.
Dopuszcza się zastosowanie jednego kontrolera dyskowego obsługującego dyski SAS w trybie HBA/JBOD oraz dyski SSD w trybie RAID1 pod warunkiem, iż oba tryby HBA/JBOD i RAID1 będą mogły pracować równolegle przy uwzględnieniu pełnej obsady dysków w serwerze (wypełnieniu wszystkich wnęk na dyski w serwerze)."

Ad. 2)

Zamawiający uzna za równoważne sloty PCI-Express opisane jako FH/FL pod warunkiem, iż sloty te pozwolą na instalację kart pełnej wysokości oraz długości 10,5".

Ad. 3)

Zamawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS.

Zamawiający dokonał zmiany treści OPZ w tym zakresie zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 1 Ad. 3).

Pytanie nr 3

Pytania odnośnie serwer typ 3
1) W serwerach 1U w większości przypadków ze względów konstrukcyjnych nie ma możliwości instalacji kart FH czy 10.5". Czy w związku z tym
Zamawiający zaakceptuje serwer wyposażony w 2 sloty FH i pozwalające na instalację kart o długoś ¾?
3) Zamawiający wymaga wsparci szyfrowani SSLv3, które jest powszechnie uważane za niebezpieczne i zstępowane protokołem TLS. Czy w związku z tym Zmawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS?
4) Czy Zamawiający zaakceptuje zastosowanie dysków SDD o pojemności 960GB, gdy z dyski o pojemności 1TB Nie występują w rozwiązanych serwerowych, a ma to wpływ na cenę rozwiązania?

Odpowiedź:

Ad. 1)

Zamawiający zaakceptuje serwer wyposażony w 2 sloty FH i pozwalające na instalację kart o długości ¾.

W związku z powyższym, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w Tabeli 8 Serwer typ 3 (kod SRT3) w poz. 09 Sloty na karty rozszerzeń, w następujący sposób:

z

„Wolne sloty na karty rozszerzeń: minimum 1-slot PCI-Express 3.0 x16 (FH 10,5'')"

na

„Wolne sloty na karty rozszerzeń: minimum 1-slot PCI-Express 3.0 x16 (FH)".

Ad. 2)

Zamawiający uzna zastosowanie modułów zarządzania z szyfrowaniem TLS.

Zamawiający dokonał zmiany treści OPZ w tym zakresie zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 1 Ad. 3)

Ad. 3)

Zamawiający zaakceptuje zastosowanie dysków SDD o pojemności 960GB.

W związku z powyższym, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w Tabeli 8 Serwer typ 3 (kod SRT3) w poz. 06 Dyski twarde, w następujący sposób:

z

„Zainstalowane: minimum 4 dyski twarde SATA, ktrde (Załącznik nr 9 do SIWZ) w dyski o pojemności 1TB Nie występują w rozwiązanych serwerowych, a ma to wpływ naNVMe z interfejsem PCI-E, o pojemności minimum 1 TB. Zamawiający nie dopuszcza osiągnięcia minimalnej ilości dysków przez zastosowanie zewnętrznej obudowy na dyski i podłączonej do serwera."

na

„Zainstalowane: minimum 4 dyski twarde SATA, których łączna surowa pojemność RAW wyniesie nie mniej niż 8 TB; minimum 1 dysk SSD z interfejsem SATA lub M.2 lub NVMe z interfejsem PCI-E, o pojemności minimum 960 GB. Zamawiający nie dopuszcza osiągnięcia minimalnej ilości dysków przez zastosowanie zewnętrznej obudowy na dyski i podłączonej do serwera."

Ponadto, Zmawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez zmianę Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) (Załącznik nr 9 do SIWZ) w następujący sposób:

1) Tabela 10 Przełącznik sieciowy 10/25G typ 1 (kod SWT1), poz. 04 Porty sieciowe

   z
   „- 8 szt. modułów optycznych QSFP 100GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km, LC) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 10m (8 szt.);"

   na
   „- 8 szt. modułów optycznych QSFP 100GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 10m (8 szt.);"

2) Tabela 11 Przełącznik sieciowy 1/10G typ 2 (kod SWT2) poz. 04 Porty sieciowe

   z
   „- 8 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km, LC) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 10m (8 szt.);"

   na
   „- 8 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 10m (8 szt.);"

3) Tabela 12 Przełącznik sieciowy 40/100G typ 3 (kod SWT3) poz. 04 Porty sieciowe

z
„- 8 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km, LC);
- 12 szt. modułów optycznych QSFP 100GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km, LC), wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 1m (4 szt.);"

na

„- 8 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km);
- 12 szt. modułów optycznych QSFP 100GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km), wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 1m (4 szt.);"

4) Tabela 17 Przełącznik sieciowy 40/100G typ 6 (kod SWT6) poz. 04 Porty sieciowe

z
„- 2 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km, LC) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 1.5m."

na

„- 2 szt. modułów optycznych QSFP 40GBase-SR Multi-mode (850nm, 0.1km) wraz z kablami optycznymi OM3 o długości 1.5m."

W związku z powyższą modyfikacją treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 8 do SIWZ – Opis Techniczny Oferowanych Urządzeń.

Zamawiający w załączeniu do niniejszego pisma przekazuje zmodyfikowany Załącznik nr 8 do SIWZ.

DYREKTOR
Centrum Informatyzacji
Politechniki Warszawskiej
dr inż. Andrzej Zajkowski