



Katowice 14.05.2015r.

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA NR DZP.381.27.2015.DW

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie p.n. „Dostawa infrastruktury informatycznej na potrzeby projektu PAAD”, nr rej.: **DZP.381.27.2015.DW**.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA / ZMIANA TREŚCI SIWZ / ZMIANA TERMINÓW

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

Zgodnie z treścią par. 3 ust. 6 Załącznika nr 3 do SIWZ – „Wzór umowy”, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu nieodwołalną licencję na czas nie krótszy niż 30 lat na oprogramowanie wytworzone na potrzeby Projektu.”

Prosimy o potwierdzenie, że wymóg przekazania licencji nieodwołalnej i na okres 30 lat obejmuje wyłącznie oprogramowanie dedykowane, opracowane i oferowane na potrzeby zamówienia, a nie obejmuje oprogramowania standardowego, oferowanego przez producentów oprogramowania na z góry ustalonych i niepodlegających negocjacom warunkach.

Odpowiedź

Wymóg przekazania licencji nieodwołalnej i na okres 30 lat zgodnie z par. 3 ust. 6 wzoru umowy obejmuje wyłącznie oprogramowanie wytworzone na potrzeby projektu.

Pytanie nr 2

Zgodnie z treścią par. 7 ust. 2 pkt. 4 Załącznika nr 3 do SIWZ – „Wzór umowy”, Wykonawca ma obowiązek zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 25% wartości zamówienia „w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego”.

Prosimy o potwierdzenie, że niniejszy zapis zrehabilitowany został omyłkowo i obowiązek zapłaty tak wysokiej kary umownej powstaje w sytuacji, gdy odstąpienie od umowy jest dokonywane bez powodu i przez Wykonawcę, a nie Zamawiającego. Prosimy także o korektę zapisu w umowie.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź:

Odp.: Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany wzoru umowy (załącznik nr 3) w następujący sposób: zapis par. 7 ust. 2 pkt. 4) otrzymuje brzmienie:

„4) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w szczególności:

- a) określonych w §5 ust.17 umowy,
- b) określonych w §8 ust.1 umowy,
- c) nastąpiło stwierdzenie przez Zamawiającego wady prawnej przedmiotu umowy lub jego części,

– w wysokości 25% kwoty określonej w §4 ust.1 umowy”

W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 3

Zgodnie z treścią par. 8 ust. 1 Załącznika nr 3 do SIWZ – „Wzór umowy”, Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w całości lub części w sytuacji, kiedy Zamawiający „popełni błąd w dostarczeniu sprzętu przekraczającym trzydzieści dni”. Prosimy o zmianę w/w zapisu i przewidzenie, iż oświadczenie o odstąpieniu zostanie poprzedzone wezwaniem Zamawiającego kierowanym do Wykonawcy do dostarczenia sprzętu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym jednak niż 7 dni. Wyjaśniam, że przesłanka pozwalająca odstąpić od umowy zredagowana w obecnym projekcie umowy rodzi dla Zamawiającego istotne ryzyko odstąpienia od umowy przez Zamawiającego pomimo braku jakiegokolwiek winy lub rzeczywistego opóźnienia po stronie Wykonawcy (Wykonawca nie ma wiedzy ani wpływu na to, jakie wiadomości popełni Zamawiający, dopiero wezwanie skierowane do Zamawiającego i dotyczące potencjalnego opóźnienia w wykonaniu umowy).

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 4

Czy w związku z brakiem w piwnicy miejsca na ulokowanie kolejnego agregatu wody lodowej należy przewidzieć jego umiejscowienie na dachu?

Odpowiedź:

Zamawiający preferuje rozwiązanie, gdzie dodatkowy agregat wody lodowej umiejscowiony zostałby na dachu.

Pytanie nr 5

Czy w przypadku umiejscowienia agregatu wody lodowej na dachu Zamawiający dysponuje odpowiednimi obliczeniami konstrukcyjnymi, czy wykonawca ma wykonać niezbędny projekt konstrukcji we własnym zakresie?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź:

Jeśli zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie będzie wymagało wykonania projektu konstrukcji, to Wykonawca ma wykonać projekt we własnym zakresie. Można wykorzystać analogiczne rozwiązanie jak rozwiązane dla I agregatu.

Pytanie nr 6

Czy w przypadku umiejscowienia agregatu wody lodowej na dachu Zamawiający dysponuje odpowiednimi obliczeniami konstrukcyjnymi, dla rozwiązań ewentualnych przejść przez stropy, czy wykonawca ma wykonać niezbędny projekt konstrukcji we własnym zakresie?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 5.

Pytanie nr 7

Czy w związku z przeniesieniem UPS-ów do nowopowstałego pomieszczenia piwnicznego i koniecznością przebudowy zasilania energetycznego, należy wykonać niezbędny projekt instalacji elektrycznej wraz z jego uzgodnieniem?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada infrastrukturę w pomieszczeniach, należy ocenić jej przydatność w kontekście zaproponowanych przez Wykonawcę rozwiązań. O ile zmiany wprowadzone do instalacji elektrycznej będą wymagały wykonania nowego projektu, to Zamawiający wymaga, aby projekt taki został sporządzony.

Pytanie nr 8

Czy w pomieszczeniu piwnicznym przeznaczonym na UPS-y należy pozostawić drzwi wyjściowe na zewnątrz (ewentualna wymiana), czy przewidzieć ich замуrowanie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga wymiany drzwi wyjściowych zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 9

Czy należy wykonać projekt obejmujący wszystkie zagadnienia związane z przejściem tras układów instalacyjnych przez poszczególne pomieszczenia nie przewidziane do przebudowy?

Odpowiedź:

Należy przewidzieć prace do wykonania w zakresie niezbędnym do przywrócenia funkcji pomieszczeń po wykonaniu prac – nie wymagany jest odrębny projekt – wystarczy opis i kosztorys ofertowy. Jeżeli charakter wprowadzonych zmian spowoduje, że będzie wymagane wykonanie takiego projektu, to Zamawiający wymaga aby projekt taki został sporządzony.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Pytanie nr 10

Czy w pomieszczeniach serwerowni należy przewidzieć przebudowę obecnej instalacji elektrycznej czy należy wykonać nowy układ bez ingerencji w obecny?

Odpowiedź:

Zamawiający preferuje rozwiązanie, w którym modyfikacji ulegnie aktualny układ zasilania, niemniej Zamawiający dopuszcza sytuację, w której nowo wytworzona instalacja będzie zasilana z nowego układu zasilania. Zamawiający wymaga jednak wprowadzenia modyfikacji w istniejącej instalacji (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia) oraz przeniesienia UPSów.

Pytanie nr 11

Czy w związku z ewentualnymi pracami budowlanymi wynikłymi z odpowiedzi na pytanie 10 (elementy konstrukcyjne), należy przewidzieć uzgodnienie projektu oraz uzyskanie niezbędnego pozwolenia na budowę?

Odpowiedź:

Cały zakres prac podlega uzgadnianiu z Sekcją Nadzoru Inwestorskiego UŚ, wiodącym jest projektant instalacji chłodzenia, on decyduje, czy proponowany zakres prac wymaga pozwolenia na budowę. W sytuacji gdyby zaproponowane przez Oferenta rozwiązanie wiązało się z koniecznością uzyskania pozwolenia na budowę, to Zamawiający wymaga uzyskania takiego pozwolenia. Termin wykonania zamówienia nie może jednak ulec wydłużeniu z tego powodu.

Pytanie nr 12

Czy Zamawiający dokona zmiany zapisów umowy umożliwiających wydłużenie terminu realizacji umowy o czas potrzebny na uzyskanie pozwolenia na budowę, uzgodnienia projektowe oraz dokona zmian w harmonogramie realizacji umowy?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 11. Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ rozdz. XIV ust. 2 oraz wzoru umowy par. 10 ust. 2 (załącznik nr 3) poprzez dodanie punktu 9) o następującym brzmieniu:

„9) konieczności przedłużenia terminu realizacji Etapu 2 (o którym mowa w par. 3 ust. 2 pkt. 2) umowy, w przypadku braku możliwości dochowania pierwotnego terminu z powodu konieczności uzyskania ewentualnych, dodatkowych decyzji (w tym pozwolenia na budowę), wynikających z obowiązujących przepisów prawa, pod warunkiem, że Wykonawca dołożył wszelkich starań, aby niezwłocznie je uzyskać. Przedłużenie terminu realizacji Etapu 2 nie może przekroczyć terminu wykonania zamówienia, o którym mowa w par. 3 ust. 2 umowy.”

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 13

Czy w związku z przeniesieniem istniejących czterech UPS –ów z modułami bateryjnymi do pomieszczenia piwnicznego zamawiający może przesłać powierzchnię (szerokość x głębokość) jakie obecnie zajmują te urządzenia oraz przekazać wytyczne związane z ich wzajemnym położeniem i odległością od ścian i innych urządzeń w celu zarezerwowania odpowiedniej przestrzeni w nowym pomieszczeniu ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje iż posiadane obecnie urządzenia zajmują powierzchnię: stojak na baterię - 70cm x 60cm, UPS – 45cm x 85cm. Zamawiający posiada cztery komplety stojak + UPS. Równocześnie Zamawiający wskazuje, iż udostępni pomieszczenia w celu dokonania wizji lokalnych. Zamawiający pozostawia rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu piwnicznym do decyzji Wykonawcy. Zamawiający wymaga aby odległość od ścian wynosiła nie mniej niż 25 cm.

Pytanie nr 14

Czy w związku z przeniesieniem istniejących modułów klimatyzacji coolmate do pomieszczenia piwnicznego zamawiający może przesłać powierzchnię (szerokość x głębokość) jakie obecnie zajmują te urządzenia oraz przekazać wytyczne związane z ich wzajemnym położeniem i odległością od ścian w celu zarezerwowania odpowiedniej przestrzeni w nowym pomieszczeniu ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż posiadane obecnie urządzenia zajmują powierzchnię (każde): 70cm x 60cm. Równocześnie Zamawiający wskazuje, iż udostępni pomieszczenia w celu dokonania wizji lokalnych. Zamawiający pozostawia rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu piwnicznym do decyzji Wykonawcy. Zamawiający wymaga aby odległość od ścian wynosiła nie mniej niż 25cm.

Pytanie nr 15

Czy cztery UPS-y posiadane przez zamawiającego, które należy przenieść są wyposażone w karty zdalnego monitoringu w celu podpięcia ich do systemu BMS? Jakim protokołem da się połączyć te karty do systemu BMS ?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada UPS Riello MST 40 A0, Karta do komunikacji NetMan 102Plus. Karta ta jak i wspierane przez nią protokoły powinna być wykorzystana do podłączenia do systemu BMS.

Pytanie nr 16

W celu określenia możliwości podłączenia posiadanych przez Zamawiającego UPS`ów do systemu BMS potrzebne są szczegółowe specyfikacje techniczne tych urządzeń. Czy zamawiający może podać producenta UPS-ów które należy

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



przenieść do pomieszczenia piwnicznego oraz numer produktu i opis konfiguracji ?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 15.

Pytanie nr 17

Jeżeli UPS-y nie są wyposażone w karty zdalnego dostępu to czy zamawiający może potwierdzić, że istnieją tego typu rozszerzenia do posiadanych przez Zamawiającego UPS-ów i podać konkretny p/n tego rozszerzenia ? Czy rozbudowa UPS-ów o tą funkcjonalność będzie wymagana od Wykonawcy i będzie możliwa bez naruszenia warunków gwarancji na te urządzenia ?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 15.

Pytanie nr 18

Czy urządzenia klimatyzacji posiadane przez zamawiającego są wyposażone w karty zdalnego monitoringu w celu podpięcia ich do systemu BMS ? Jakim protokołem da się połączyć te karty do systemu BMS ?

Odpowiedź:

Urządzenia klimatyzacyjne Zamawiającego nie zawierają w tej chwili kart zdalnego monitoringu. Zgodnie z informacją od Producenta mogą być w takie karty wyposażone.

Pytanie nr 19

Jeżeli urządzenia klimatyzacji nie są wyposażone w karty zdalnego dostępu to czy zamawiający może potwierdzić, że istnieją tego typu rozszerzenia do posiadanych przez Zamawiającego urządzeń klimatyzacji i podać konkretny p/n tego rozszerzenia ? Czy rozbudowa urządzeń klimatyzacji o tą funkcjonalność będzie wymagana od Wykonawcy i będzie możliwa bez naruszenia warunków gwarancji na te urządzenia ?

Odpowiedź:

Zgodnie z informacją od Producenta urządzenia klimatyzacyjne mogą być wyposażone w karty zdalnego monitoringu. Rozbudowa i konfiguracja urządzeń jest po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 20

Czy UPS y posiadane przez zamawiającego przeznaczone do przeniesienia pracują niezależnie czy też w redundancji N+1 lub N+N ?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

UPS-y pracują w tej chwili niezależnie od siebie. Każda szafa serwerowa posiada po dwie listwy zasilające, przy czym każda z listw w szafie zasilana jest z innego UPS-a.

Pytanie nr 21

Czy nowo dostarczane UPS-y mają pracować niezależnie, czy w redundancji N+1? Czy mają służyć jedynie do podtrzymania nowo dostarczanej infrastruktury serwerowej czy również do innych systemów posiadanych obecnie przez Zamawiającego?

Odpowiedź

Nowo dostarczone UPS-y mają służyć do podtrzymania dostarczonej infrastruktury informatycznej. Rozwiązanie ma zagwarantować poziom redundancji opisany w specyfikacji dla poszczególnych elementów infrastruktury informatycznej.

Pytanie nr 22

Czy zamawiający może określić jaką maksymalną moc elektryczną może zapewnić nie tylko na potrzeby klastra serwerowego, ale również na potrzeby zasilania pozostałych systemów objętych postępowaniem, które wymagają zasilania elektrycznego w tym rozbudowywanego systemu klimatyzacji?

Odpowiedź:

Zamawiający może przeznaczyć na zasilanie całej serwerowni co najmniej 200 kW

Pytanie nr 23

Czy Zamawiający wyda zgodę i zapewni dostęp Wykonawcy do elektrycznej rozdzielni głównej oraz rozdzielni pośrednich na potrzeby rozbudowy systemu zasilania?

Odpowiedź:

TAK, w uzgodnionym zakresie wynikającym z przyjętych rozwiązań.

Pytanie nr 24

Zamawiający w punkcie 12.4.6 wymaga uwzględnienia zasilania awaryjnego dla jednostek wewnętrznych oraz pomp obiegowych układu klimatyzacji – zarówno planowanych jak i aktualnie posiadanych. Czy zasilanie awaryjne tych urządzeń będzie wymagać w tym celu dostarczenia niezależnego UPS? Jaki czas autonomii (podtrzymania) ma zapewnić takie rozwiązanie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania w którym czas autonomii będzie wynosił co najmniej 8 minut. Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca wykorzystał do zasilania wskazanych w pytaniu elementów klimatyzacji tych

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



samych UPSów, które będą służyły podtrzymaniu serwerów. Moc urządzeń należy w tej sytuacji dobrać tak aby zapewnić czas autonomii dla infrastruktury informatycznej (serwery, macierze, przełączniki, przełączniki IB,...) i klimatyzacji na poziomie co najmniej 8 minut.

Pytanie nr 25

Czy Zamawiający dopuszcza równoważny system klimatyzacji precyzyjnej oparty na rozwiązaniu freonowym? Klimatyzatory rządowe ustawione w rzędzie szaf serwerowych współpracujące ze skraplaczami chłodzonymi powietrzem. Skraplacze do zabudowy zewnętrznej w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem, że w wyniku jego zastosowania powstanie spójny układ klimatyzacyjny, zapewniający redundancję na wymaganym przez Zamawiającego poziomie. Zastosowanie takiego układu nie zwalnia Wykonawcy od wprowadzenia przez Wykonawcę zmian wymaganych przez Zamawiającego (przeniesienie układów pomp do pomieszczenia piwnicznego ...).

Pytanie nr 26

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu klimatyzacji precyzyjnej, który będzie niezależnym systemem do istniejącego systemu klimatyzacyjnego ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkami opisanymi w odpowiedzi na pytanie 25.

Pytanie nr 27

Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym istniejący system klimatyzacji będzie w całości zastąpiony innym rozwiązaniem?

Odpowiedź:

TAK, demontaż istniejących urządzeń musi zapewnić możliwość wykorzystania ich w innym miejscu przez Zamawiającego. Zamawiający wskaże w takiej sytuacji miejsce złożenia sprzętu po demontażu na terenie kampusu w Katowicach.

Pytanie nr 28

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie dla pomieszczenia serwerowni 02, w którym wymiennik pośredni Coolmate 90 pozostanie w bieżącym położeniu ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Pytanie nr 29

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość posadowienia jedn. zewnętrznych klimatyzacji na poziomie 0 na zewnątrz budynku w bezpośredniej odległości od serwerowni i zamontowanie ogrodzenia Beckert chroniącego przed wandalizmem ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 30

Czy Zamawiający dopuszcza posadowienie skraplaczy chłodzonych powietrzem na dachu budynku a instalacje przeprowadzić po elewacji zewnętrznej na wysokości uniemożliwiającej wandalizm ?

Odpowiedź:

Tak, przy odpowiednim zabezpieczeniu elewacji.

Pytanie nr 31

Czy system SAP (ppoż) ma być dedykowany tylko dla samej serwerowni, czy Zamawiający planuje go później rozbudować np. na cały budynek ?

Odpowiedź:

Zamawiający planuje rozbudowę systemu tak, aby obejmowała cały budynek.

Pytanie nr 32

Czy system ppoż, a także BMS ma być zrealizowany w standardzie przyjętym dotychczas (tzn. typy i producenci) na terenie sąsiednich obiektów Uniwersytetu tzn. w Biblioteka Śląska i Wydział Prawa i Administracji ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 33

Czy jest planowane jakiegokolwiek spięcie z tymi systemami tak aby stworzyć jedno duże centrum zarządzania dla całego kampusu obiektów Uniwersytetu ?

Odpowiedź:

Tak

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 34

Prosimy o wskazanie gdzie ma się znajdować stacja robocza BMS oraz przyciski Startu i Stopu systemu gaszenia ?

Odpowiedź:

Przycisk Start/Stop w przedsionku serwerowni. Lokalizacja stacji roboczej BMS zostanie wskazana na etapie projektu technicznego w pomieszczeniu w obrębie budynku.

Pytanie nr 35

Czy na portierni obiektu mają się znajdować jakiegokolwiek urządzenia nadzoru i sterowania związane z systemami ppoż , BMS i kamer CCTV oraz alarmu SSWiN ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 36

Czy systemy KD, SSWiN oraz CCTV mają być zintegrowane z systemem BMS ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 37

Ile kamer przewiduje Zamawiający w pomieszczeniach serwerowni ?

Odpowiedź:

Zgodnie z punktem 18.1 Zamawiający wymaga co najmniej 4 kamer w każdym pomieszczeniu serwerowni. Dodatkowo Zamawiający wymaga 1 kamery w przedsionku serwerowni oraz 2 kamer w pomieszczeniu piwnicznym. W związku z powyższym działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 18.1 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 18.1 otrzymuje brzmienie: „Monitoring CCTV. W serwerowni ma być prowadzony nadzór wizyjny w postaci kamer CCTV IP (po 4 szt. kamer na jedną serwerownię, tak żeby każdą szafę było widać od tyłu i od przodu). Dodatkowo Zamawiający wymaga 1 kamery w przedsionku serwerowni oraz 2 kamer w pomieszczeniu piwnicznym. System CCTV powinien być powiązany z BMS. Kamery powinny mieć podświetlenie IR (dla celów antywłamaniowych).”

Pytanie nr 38

Czy kamery mają pełnić funkcję tylko security, czy też mają wspomagać decyzyjność dla użycia przycisku Start systemu gaszenia ?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź:

Tak, kamery mają wspomagać decyzyjność dla użycia przycisku Start/Stop

Pytanie nr 39

Czy jest przewidywana ochrona czujkami systemu SAP w pomieszczeniach piwnicznych ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 40

Czy jest przewidywana ochrona piwnicy przez systemy SSWiN oraz kamery CCTV ?

Odpowiedź:

Tak

Pytanie nr 41

Przedmiot wyjaśnienia: OPZ punkt 4.7 „Dwuportowa karta IB/Ethernet”. Zamawiający zgodnie z punktem 4.7 dopuszcza rozwiązanie w którym jedna karta posiada dwa porty spełniające równocześnie wymagania 4.5 i 4.6. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na dostarczeniu karty opartej o chipset Mellanox ConnectX-3 Pro, którego specyfikację można znaleźć pod załączonym adresem URL ? Specyfikacja chipsetu ConnectX-3:

http://www.mellanox.com/related-docs/prod_adapter_cards/PB_ConnectX-3_Pro_Card_VPI.pdf

Odpowiedź:

Tak. Ponadto zamawiający nie wymaga w przypadku zastosowania kart dwuportowych implementacji protokołu IEEE 802.1AB DCBX.

Pytanie nr 42

Przedmiot wyjaśnienia: OPZ punkt 6.6.4 „Przełącznik musi być połączony z siecią 10Gb/s Ethernet z prędkością 40Gb/s (dopuszcza się agregację portów 10Gb/s)”. Zamawiający zgodnie z punktem 6.6.4 wymaga połączenia co najmniej dwóch przełączników Infiniband z siecią Ethernet. Czy do tego typu połączenia mają zostać wykorzystane porty SFP+ SR 10GE wyspecyfikowane w punkcie 6.6.2, czy Oferent ma zastosować inny rodzaj połączenia, np. kabel DAC o przepustowości 40Gb/s Ethernet ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza obydwa rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów wymaganych w OPZ.

Pytanie nr 43

Przedmiot wyjaśnienia: OPZ punkt 7.13.15 „Opóźnienie przełącznika nie większe niż 900 nanosekund”. Zamawiający

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



zgodnie z punktem 7.13.15 wymaga opóźnień nie większych niż 900 nanosekund. Zamawiający w tym punkcie wymaga tego opóźnienia zarówno dla przełączników 1Gb/s jak i 10Gb/s. W opinii oferenta na rynku nie istnieją przełączniki 1Gb/s posiadające tak niskie opóźnienia transmisji. Ponadto Zamawiający nie wyspecyfikował dla jakiej wielkości pakietu ma występować opisane opóźnienie. Czy w Związku z tym Zamawiający dopuści przełączniki, które posiadają opóźnienia nie większe niż 2 mikrosekundy przy teście pakietem wielkości LIFO 64-byte ?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga spełnienia wymogu opóźnień tylko dla przełączników 10Gb/s. Dla przełączników 1Gb/s Zamawiający nie określa maksymalnych czasów opóźnień. Zamawiający dopuści przełączniki 10Gb/s, które posiadają opóźnienia nie większe niż 1,2 mikrosekundy przy teście pakietem wielkości LIFO 64-byte.

Pytanie nr 44

Przedmiot wyjaśnienia: OPZ punkt 8.1.7 „Możliwość konfiguracji minimum 512 LUN o rozmiarze LUN nie mniejszym niż 128TB”. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, w którym proponowana macierz na potrzeby klastra HA będzie posiadała możliwość konfiguracji minimum 16 000 LUN jednak o rozmiarze mniejszym niż 128TB ? Równocześnie zauważamy, że tylko macierze klasy Enterprise posiadają parametr określający ilość możliwych do stworzenia LUN powyżej 3 000 LUN, natomiast parametr LUN 512 charakteryzuje macierze typu SMB.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, w którym proponowana macierz na potrzeby klastra HA będzie posiadała możliwość konfiguracji minimum 16 000 LUN jednak o rozmiarze mniejszym niż 128TB.

Pytanie nr 45

Przedmiot wyjaśnienia: OPZ punkt 8.1.15 „Macierz ma być dostarczona w konfiguracji umożliwiającej podpięcie serwerów z wykorzystaniem co najmniej 4 portów 10Gb/s Ethernet. Rozwiązanie powinno dawać możliwość zwiększenia liczby portów 10Gb/s do co najmniej 12”. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, w którym możliwa będzie rozbudowa do co najmniej 20 portów FC 8Gb/s oraz 8 portów 10Gb/s Ethernet ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści rozwiązanie, gdzie macierz opisana w punkcie 8.1 wyposażona będzie w co najmniej cztery porty 10Gb/s Ethernet. Zamawiający nie będzie wymagał, aby macierz posiadała możliwość zwiększenia liczby portów do 12.

Pytanie nr 46

Przedmiot wyjaśnienia: Wzór Umowy paragraf \$5 punkt 18 „tryb wykonania naprawy”. Zamawiający zgodnie z punktem 15 wymaga, aby w przypadku uszkodzenia dysku twardego Wykonawca pozostawił uszkodzony dysk w siedzibie Zamawiającego. Czy Zamawiający wymaga aby określony sposób traktowania dysków twardych dotyczył wszystkich dysków dostarczonych zarówno w systemach dyskowych opisanych w punktach 8.1 i 8.2 jak i wszystkich dyskach

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



twardych dostarczonych wraz z serwerami opisanymi w punktach 4.12.1, 4.12.2, 4.12.3, 4.12.4 ?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga spełnienia tego wymogu tylko w odniesieniu do systemów dyskowych opisanych w punktach 8.1 i 8.2 oraz serwerów klasy PAAD-1 opisanych w punkcie 4.12.1.

Pytanie nr 47

Czy urządzenia które należy przenieść w ramach postępowania do pomieszczenia piwnicznego w tym moduły hydrauliczne klimatyzacji, UPS'y z bateriami są jeszcze na gwarancji ? Jeśli tak, to kiedy upływa termin gwarancji ?

Odpowiedź:

Tak, termin gwarancji upływa 22.10.2016 roku - patrz termin gwarancji serwerowni wskazany we wzorze Umowy.

Pytanie nr 48

Czy pozostałe istniejące elementy systemu klimatyzacji w tym agregat wody lodowej, moduły CoolMate są jeszcze na gwarancji? Jeśli tak, to kiedy upływa termin gwarancji?

Odpowiedź:

Tak, termin gwarancji upływa 22.10.2016 roku - patrz termin gwarancji serwerowni wskazany we wzorze Umowy

Pytanie nr 49

Czy rozdzielnice prądowe znajdujące się w pomieszczeniach serwerowni i pozostałe elementy instalacji są jeszcze na gwarancji? Jeśli tak, to kiedy upływa termin gwarancji?

Odpowiedź:

Tak, termin gwarancji upływa 22.10.2016 roku - patrz termin gwarancji serwerowni wskazany we wzorze Umowy

Pytanie nr 50

W zależności od odpowiedzi na pytania od 46 do 48 prosimy o określenie, czy ingerencja w istniejące instalacje i urządzenia nie naruszą warunków dotychczasowych gwarancji i ingerencja w te urządzenia i instalacje nie spowoduje przeniesienia warunków gwarancyjnych na te istniejące urządzenia i instalacje na Wykonawcę ?

Odpowiedź:

Tak - do przeniesienia pozostały czas gwarancji w przypadku przenoszenia urządzenia prace wykonywane w porozumieniu z dostawcą/ wykonawcą

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 51

W punkcie 8.2.3 OPZ Zamawiający dopuszcza rozwiązanie aby klastrowy system plików komunikował się z wykorzystaniem technologii InfiniBand FDR. Zamawiający nie dopuszcza jednak aby serwery PAAD-1 posiadały porty Infiniband i wymaga portów Ethernet. Równocześnie Zamawiający wymaga sieci Ethernet w postaci 8 sztuk przełączników Ethernet. Prosimy o potwierdzenie, że w związku z powyższym, Zamawiający wymaga dostarczenia sieci Ethernet, niezależnie od tego jaki rodzaj komunikacji zostanie wybrany przez Wykonawcę do połączenia klastrowego systemu plików z pozostałą infrastrukturą.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga zastosowania portów IB w serwerach klasy PAAD-1. Jeśli rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę będzie wykorzystywało do komunikacji z klastrowym systemem plików technologię IB FDR, to Zamawiający dopuści takie rozwiązanie. Zamawiający dopuści również aby w miejsce 4 przełączników Ethernet 10Gb/s zastosowano co najmniej 4 dodatkowe (inne niż wymagane na potrzeby komunikacji pomiędzy węzłami obliczeniowymi) przełączniki IB. Zamawiający wymaga aby w tej sytuacji przełączniki te były zgodne ze specyfikacją przełączników IB opisanych w OPZ. Zamawiający nie dopuszcza aby w tej sytuacji komunikacja pomiędzy węzłami obliczeniowymi oraz komunikacja pomiędzy węzłami a systemami plików odbywała się z wykorzystaniem tych samych portów IB w serwerach. Zamawiający wymaga w tej sytuacji aby serwery klastra HA zbudowanego z serwerów PAAD-1 posiadały redundancję połączeń do systemu plików. Zamawiający dopuszcza w tej sytuacji aby infrastruktura IB wykorzystana do komunikacji z klastrowym systemem plików nie była w topologii „fat-tree”. Zamawiający wymaga aby serwery klastra HA mogły się komunikować z siecią Ethernet Zamawiającego z prędkością co najmniej 10Gb/s. Konfiguracja sieci na potrzeby połączenia z klastrowym systemem plików nie może w żaden sposób zmniejszyć wymagań dotyczących komunikacji pomiędzy węzłami obliczeniowymi z wykorzystaniem IB opisanej w OPZ.

Pytanie nr 52

Czy Zamawiający dysponuje projektem budowlanym budynku w którym należy dokonać instalacji w niniejszym postępowaniu uwzględniające dopuszczalne obciążenia ścian nośnych, stropów i możliwości wykonywania przekuć między stropowych i udostępni go Wykonawcy przed przystąpieniem do prac projektowych ?

Odpowiedź:

TAK. Zamawiający posiada aktualną inwentaryzację budynku oraz może udostępnić projekt przebudowy serwerowni zawierający niezbędne informacje

Pytanie nr 53

Czy zamawiający dokonał zgłoszenia i posiada formalną zgodę lub decyzję na zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia piwnicznego, które w niniejszym postępowaniu trzeba adaptować na potrzeby pomieszczenia technicznego elementów serwerowni, czy też uzyskanie takiej decyzji będzie po stronie Wykonawcy ?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź:

Jest to pomieszczenie techniczne przy rozdzielni głównej – nie ulega zmianie sposób użytkowania

Pytanie nr 54

Jeżeli nie jest wydana decyzja na zmianę użytkowania pomieszczenia piwnicznego to czy Zamawiający dokona zmiany zapisów umowy umożliwiających wydłużenie terminu realizacji umowy o czas potrzebny na uzyskanie takiej decyzji oraz dokona zmian w harmonogramie realizacji umowy ?

Odpowiedź:

Nie jest konieczne, patrz odpowiedź na pytanie 53

Pytanie nr 55

Prosimy o potwierdzenie czy konstrukcja dachu jest wystarczająco wytrzymała dla usytuowania nowego agregatu wody lodowej?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytania 5 i 6

Pytanie nr 56

Prosimy o potwierdzenie czy prace wykonywane w zakresie zamówienia nie wymagają pozwolenia na budowę?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 11

Pytanie nr 57

Prosimy o potwierdzenie lokalizacji urządzeń chłodniczych.

Odpowiedź:

Lokalizacja istniejących urządzeń jest zgodna z przedstawioną dokumentacją przetargową

Pytanie nr 58

Prosimy o podanie dokładnych zysków ciepła od urządzeń w pomieszczeniu serwerowni.

Odpowiedź:

Bilans mocy cieplnej i elektrycznej powinien sporządzić wykonawca. Informacje o istniejącej infrastrukturze znajdują się w dokumentacji przetargowej. Zamawiający nie planuje do momentu zwiększenia mocy chłodu agregatów wody lodowej do 150KW aby istniejące w serwerowni szafy serwerowe były obsadzone urządzeniami o mocy większej niż 40KW. Po

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



instalacji agregatu zamawiający planuje rozbudowę pomieszczenia 01 serwerowni (poprzez instalację trzech szaf) oraz intensyfikację aktualnie zainstalowanych szaf w serwerowni 02. W wyniku tych prac wykorzystywana moc zwiększy się o około 45 – 50KW.

Pytanie nr 59

Prosimy o informację czy istnieje możliwość wyłączenia z pracy serwerowni, ze względu na prace montażowe na dłuższy okres czasu tj. 4 do 12 tygodni.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści wyłączenie z pracy serwerowni na okres 4 tygodni. Zgoda ta nie będzie miała wpływu na wydłużenie terminu realizacji zadania.

Pytanie nr 60

Prosimy o jednoznaczne i precyzyjne oznaczenie na rysunkach w części instalacyjnej (ISW1) co jest instalacją istniejącą, a co zakresem zamówienia i jednoznaczne określenia punktów styków/rozgraniczeń.

Odpowiedź:

Załączona dokumentacja jest dokumentacją powykonawczą przebudowy serwerowni i przedstawia stan istniejący.

Pytanie nr 61

Czy Zamawiający wymaga, aby system chłodzenia serwerowni czyli agregaty, jednostki chłodzące wewnętrzne moduły hydrauliczne itp. (układ już istniejący oraz nowy podlegające zamówieniu i dostawie) były zintegrowane w jedną całość pod względem zarządzania, zdalnego monitorowania, optymalizacji pracy oraz sterowania?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie nr 62

Czy Zamawiający wymaga jednolitego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na cały system chłodzenia serwerowni?

Odpowiedź

Nie

Pytanie nr 63

Czy zamawiający z uwagi na redundancję N+1 wymaga, aby nowo dostarczany agregat wody lodowej z free-coolingiem posiadał taką samą moc chłodniczą oraz rozwiązanie i moc systemu free-coolingu jak już istniejący agregat wody

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



lodowej (Swegon Oxford FC, 99KW)?

Odpowiedź

Zamawiający nie określa mocy zastosowanego rozwiązania. Rozwiązanie należy dobrać adekwatnie do wymagań zamawiającego określonych w opisie przedmiotu zamówienia. W szczególności Zamawiający wymaga, aby układ dwu agregatów pozwolił na osiągnięcie mocy chłodniczej na poziomie co najmniej 150 kW oraz musi być zapewniona pełna redundancja aktualnie posiadanego agregatu.

Pytanie nr 64

Czy nośność dachu jest przewidziana na obciążenie nowo dostarczanego agregatu wody lodowej - jeżeli tak to do jakiej wartości?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytania 4 i 5. Zamawiający udostępnił projekt przebudowy serwerowni, który zawiera rozwiązania zastosowane dla 1 agregatu.

Pytanie nr 65

Czy Zamawiający z uwagi na redundancję N+1 wymaga aby nowe podlegające zamówieniu i dostawie wewnętrzne moduły chłodzące zapewniały nadmiarowość N+1 tylko dla nowo dostarczanego sprzętu czy też ma być to uwzględniane dla całej serwerowni?

Odpowiedź

Zastosowane rozwiązania mają zapewnić redundancję na poziomie N+1 w pomieszczeniu serwerowni w którym będzie instalowana infrastruktura informatyczna. Zamawiający wymaga aby w drugim pomieszczeniu była możliwość osiągnięcia redundancji na poziomie N+1 co najwyżej po zainstalowaniu dodatkowych modułów w tym pomieszczeniu serwerowni.

Pytanie nr 66

Czy Zamawiający wymaga, z uwagi na redundancję N+1, aby nowe podlegające zamówieniu i dostawie wewnętrzne moduły hydrauliczne obsługujące moduły chłodzące zapewniały nadmiarowość N+1 jedynie dla nowo dostarczanego sprzętu czy też ma być to uwzględniane dla całej serwerowni?

Odpowiedź

Dla nowo dostarczonego sprzętu.

Pytanie nr 67

Czy Zamawiający z uwagi na redundancję N+1 akceptuje rozwiązanie, w którym nowe podlegające zamówieniu

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



i dostawie wewnętrzne moduły hydrauliczne posiadają 2 pompy (praca / rezerwa) pod kątem wymogu redundancji N+1 i z uwagi na to nie wymaga już dodatkowego dublowania tego typu jednostek?

Odpowiedź

Tak, Zamawiający akceptuje takie rozwiązanie

Pytanie nr 68

Czy nośność stropu jest przewidziana na obciążenie nowo dostarczanych wewnętrznych modułów chłodzących i hydraulicznych oraz nowo dostarczonych szaf serwerowych - jeżeli tak to do jakiej wartości?

Odpowiedź

Wykonana przebudowa serwerowni uwzględnia możliwość dostawienia dodatkowych 4 szaf serwerowych i 3 modułów chłodzących w pomieszczeniu przewidzianym na instalację infrastruktury informatycznej klastra.

Pytanie nr 69

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość sterowania grupowego klimatyzacji 2 pomieszczeniami serwerowni, czy też sterowanie i parametry muszą być kontrolowane i utrzymywane oddzielnie dla każdego z pomieszczeń?

Odpowiedź

Nie. Należy zapewnić kontrolę i sterowanie oddzielnie dla każdego z pomieszczeń serwerowni.

Pytanie nr 70

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lokalizacji istniejących modułów chłodzących w pomieszczeniach serwerowni oraz współpracę z nowo dostarczającymi modułami, czy też mają one działać niezależnie?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lokalizacji istniejących modułów chłodzących oraz ich współpracę z nowo dostarczającymi modułami. W sytuacji gdy przenoszone będą szafy RACK, po stronie wykonawcy będzie zagwarantowanie, że doprowadzona do nich infrastruktura nie zostanie uszkodzona lub zostanie odtworzona (dotyczy to również światłowodów doprowadzonych do szaf).

Pytanie nr 71

4.12.2, 4.12.3, 4.12.4 Zamawiający wymaga dostarczenia klastra obliczeniowego, posiadającego odpowiednio minimum 20x 512GB RAM + 12x 256GB RAM + 12x 256GB RAM = 16TB RAM. Należy zaznaczyć, iż aby osiągnąć oczekiwaną moc obliczeniową, należy zastosować zdecydowanie większą liczbę węzłów obliczeniowych np. typu PAAD-2. Czy zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie odpowiednio większej ilości węzłów obliczeniowych typu PAAD-2, posiadających pamięć operacyjną w wielkości 256GB, dającą sumarycznie wielkość nie mniejszą niż 20x 512GB =

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



10240GB RAM.

Odpowiedź:

Nie. Wielkość pamięci operacyjnej w serwerach PAAD-2 jest niezbędna do realizacji zadań obliczeniowych planowanych przez Zamawiającego. Dopuszczalne jest zastosowanie większej liczby serwerów PAAD-2 ale przy założeniu iż spełnione zostanie wymaganie odnośnie zainstalowanej w każdym serwerze ilości pamięci oraz wymagań na sumaryczny pobór mocy klastra obliczeniowego.

Pytanie nr 72

4.12.3 4.12.4 Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania posiadającego minimum 256GB pamięci RAM, z możliwością rozbudowy do 512GB RAM (sumarycznie 20x 512GB RAM = 10TB RAM). Wymaganie takie automatycznie wymusza konieczność zastosowanie bardzo drogich modułów pamięci wysokiej gęstości o pojemności 32GB. Czy zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie rozwiązania, które daje możliwość wykorzystania większej ilości modułów pamięci 16GB, zdecydowanie bardziej optymalnego w kontekście cena/pojemność, przy zachowaniu możliwości rozbudowy pamięci węzła typu PAAD-2 z 256GB RAM do 384GB RAM, z możliwością rozbudowy np. do minimum 40x 384GB RAM = 15TB RAM, a więc o 50% więcej niż wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź:

Nie.

Pytanie nr 73

4.16 Zamawiający wymaga dostarczenia klastra obliczeniowego o wydajności co najmniej 80 TFLOPS. Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający przez sumaryczną wydajność klastra rozumie sumę wydajności procesorów w węzłach obliczeniowych (minimum 44 węzły) oraz wydajności kart GPU (minimum 48 kart GPU)?

Odpowiedź

Zgodnie z punktem 4.16, Zamawiający wymaga aby dostarczone węzły klastra osiągnęły sumaryczną teoretyczną wydajność co najmniej 80 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji. Do obliczenia wydajności klastra nie należy uwzględniać czterech serwerów klasy PAAD-1. Wliczają się w nią natomiast wszystkie karty koprocesorowe zainstalowane w serwerach klasy PAAD-3 i PAAD-4.

Pytanie nr 74

4.25 Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania, posiadającego obudowy z teleskopowymi szynami. Należy zaznaczyć, iż w przypadku rozwiązań modułarnych, posiadających wspólną obudowę (np. serwery typu blade), nie stosuje się takich szyn, ze względu na zbyt dużą wagę całej obudowy (nawet kilkaset kilogramów) oraz dodatkową możliwość wysuwania pojedynczych węzłów obliczeniowych ze wspólnej obudowy. Czy zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie rozwiązania z obudową bez teleskopowych szyn, w przypadku gdy w jednej obudowie jest zainstalowany

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



więcej niż jeden serwer (np. rozwiązanie modułowe typu blade).

Odpowiedź:

W przypadku zastosowania rozwiązań modułowych wykluczających zastosowanie szyn teleskopowych Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego sposobu zamocowania obudowy w szafie serwerowej. W tym przypadku Zamawiający wymaga jednak aby istniała możliwość wysunięcia pojedynczego modułu bez wpływu na pracę pozostałych modułów w tej samej obudowie.

Pytanie nr 75

4.28.6 Zamawiający wymaga dostarczenia scentralizowanego systemu zarządzania serwerami, pozwalające na grupowanie serwerów w osobnych jednostkach organizacyjnych. Należy zauważyć, iż wymaganie takie jednoznacznie wyklucza możliwość zaoferowania rozwiązania innego niż typu blade (jest to sprzeczne z punktem 4.19), które realizuje tego typu funkcjonalność na poziomie dedykowanej karty centralnego zarządzania, umieszczonej we wspólnej obudowie dla wszystkich zainstalowanych węzłów. Wnosimy zatem o dopuszczenie możliwości rozwiązań innych niż typu blade, posiadających dedykowane karty centralnego zarządzania (tylko dla pojedynczego węzła), bez możliwości grupowania serwerów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wykreśla wymagania o grupowaniu serwerów. Jest ono istotne dla Zamawiającego i dostępne również dla innych typów serwerów niż serwery typu blade.

Pytanie nr 76

4.28.16 Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania systemu zarządzania, posiadającego możliwość przechowywania firmware i jego aktualizowanie na serwerach. Należy zauważyć, iż wymaganie takie jednoznacznie wyklucza możliwość zaoferowania rozwiązania innego niż typu blade (jest to sprzeczne z punktem 4.19), które realizuje tego typu funkcjonalność na poziomie dedykowanej karty centralnego zarządzania, umieszczonej we wspólnej obudowie dla wszystkich zainstalowanych węzłów. Wnosimy zatem o dopuszczenie możliwości rozwiązań innych niż typu blade, posiadających dedykowane karty centralnego zarządzania (tylko dla pojedynczego węzła), bez możliwości przechowywania firmware a dających możliwość aktualizowania go na serwerach.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań nie dających możliwości przechowywania i aktualizacji oprogramowania układowego (firmware).

Pytanie nr 77

8.1.14, 8.2.39.5 Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania, posiadającego co najmniej dwa dodatkowe dyski typu "spare". Wnosimy o możliwość zastosowania rozwiązania najnowszej generacji, z wewnętrzną wirtualizacją zasobów,

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



nie posiadającego dedykowanych dysków spare ale posiadające odpowiednią przestrzeń zapasową o takiej samej funkcjonalności jak dyski typu spare.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści rozwiązanie oferujące taki sam poziom bezpieczeństwa jak dyski spare.

Pytanie nr 78

Czy zasadne jest pozostawienie w pomieszczeniach serwerowni niezabezpieczonych okien? Pomieszczenia serwerowni, zazwyczaj kluczowe, mają najczęściej projektowane dodatkowe zabezpieczenia antywłamaniowe np. w postaci krat, rolet itp., nie wspominając o tym, że w pomieszczeniach tej klasy, okna nie są pożądane (infiltracja powietrza, nagrzewanie pomieszczenia itp.).

Odpowiedź:

W pomieszczeniu serwerowni znajdują się rolety. Okna znajdują się na wysokości utrudniającej dostęp z zewnątrz. Zamawiający udostępni pomieszczenia do dokonania wizji lokalnej w trybie opisanym w SIWZ.

Pytanie nr 79

Czy projektowane drzwi do pomieszczeń, zostały właściwie opisane? Wysokość 200cm jest zbyt mała, aby wprowadzać do pomieszczenia urządzenia (w dokumentacji przewijają się dwie wysokości szaf serwerowych – 42U i 45U). Brak informacji o klasie odporności ogniowej drzwi, oraz klasy odporności na włamanie.

Odpowiedź:

W chwili obecnej w serwerowni Zamawiającego zainstalowane są drzwi o wysokości 200 cm. Są to drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Porta typu DT-PW/II Typ I w klasie 3 odporności na włamanie wg PN-ENV 1627:2006 lub klasa C wg PN-90/B-92270 oraz jedna szt. j/w Typ II (dodatkowo o klasie odporności ogniowej EI30 wg PN-EN13501-2:2005) Zamawiający dopuszcza możliwość wymiany drzwi na inne o takich samych parametrach (klasa odporności ogniowej i klasa odporności antywłamaniowej) i większej wysokości.

Pytanie nr 80

Czy projektowana pochylnia transportowa ma sens? Pochylnia o nachyleniu blisko 50% nie umożliwi transportu urządzeń (zbyt duże nachylenie dla transportu wózkiem – zawiesi się).

Odpowiedź:

W chwili obecnej pomieszczenie serwerowni posiada schody.

Pytanie nr 81

Czy przedłożony projekt był uzgadniany z rzeczoznawcą p-poż? Brak określonych w projekcie klas odporności

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



pożarowych drzwi i przegród (pomieszczenia serwerowni powinny być wydzielone pożarowo), brak informacji na temat wykonania uszczelnień p-poż. przejść kablowych i instalacyjnych, kanałów wentylacyjnych itp.

Odpowiedź:

Projekt wykonawczy był uzgadniany z właściwymi rzeczoznawcami. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Udostępniona dokumentacja to fragment dokumentacji powykonawczej.

Pytanie nr 82

W związku z dużymi brakami przedstawionej dokumentacji projektowej oraz faktem, że wymagane zmiany, mogą powodować np. zmianę obciążeń na strop i konieczność weryfikacji konstrukcji, czy Zamawiający oczekuje od oferenta, po wyborze najkorzystniejszej oferty, opracowania nowej koncepcji oraz wykonania kompletnej nowej dokumentacji? Czy w przypadku wyboru wariantu który wymagałby opracowania projektów budowlanych i uzyskania pozwolenia na budowę, termin wykonania prac uległby zmianie?

Odpowiedź

Patrz odpowiedzi na pytania 11 i 12. Zamawiający oczekuje od oferenta wykonania dokumentacji niezbędnej do wykonania przedmiotu zamówienia. Zdaniem Zamawiającego określony w specyfikacji czas realizacji zadania jest wystarczający, również w sytuacji gdyby konieczne było uzyskanie pozwolenia na budowę.

Pytanie nr 83

Czy dopuszczalne jest przyjęcie w ofercie zastosowania centrali wentylacyjnej wraz z systemem klap p-poż. do obsługi pomieszczeń, zamiast stosowania (niewłaściwej) wentylacji grawitacyjnej (brak w opisie i na rysunkach informacji o konieczności zabudowania p-poż kanału w całej wysokości budynku, bądź zastosowania klapy p-poż.)? Proponowana wentylacja grawitacyjna powodować będzie zbyt dużą wymianę powietrza w serwerowniach (dodatkowo wymiana ta nie będzie w żaden sposób kontrolowana, co jest zjawiskiem niekorzystnym w przypadku pomieszczeń klimatyzowanych). W skrajnych przypadkach, zastosowanie takiej wentylacji skutkować będzie ciągłą pracą urządzeń klimatyzacyjnych w trybie osuszania, przechładzanie pomieszczenia i wykraplanie wody na powierzchni np. podłogi, urządzeń.

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 84

Co Zamawiający rozumie jako "istniejącą infrastrukturę klimatyzacyjną" w punkcie 12.1 załącznika nr 2? W punkcie 12.3 Zamawiający pisze o wykorzystywaniu w każdym z pomieszczeń serwerowni po trzy moduły (...) – o jakie pomieszczenia chodzi, czy prace budowlane, polegające na wydzieleniu z pomieszczenia sali komputerowej (załączniki rysunkowe "Inwentaryzacja"), dwóch pomieszczeń serwerowni, zostały już wykonane? Jaki zakres prac został wykonany i czy Zamawiający dysponuje dokumentacją powykonawczą?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź

Zamawiający w wyniku wykonanych już inwestycji posiada dwa pomieszczenia serwerowni w których wykonano prace zgodnie z projektem załączonym do dokumentacji niniejszego postępowania. Zamawiający posiada w każdym z pomieszczeń instalację klimatyzacyjną zgodną z załączonym projektem.

Pytanie nr 85

Czy dopuszczalne jest zastosowanie w ofercie urządzeń klimatyzacyjnych wiodących producentów o prostszej konfiguracji ale porównywalnych parametrach? (np. niewymagającej stosowania modułów pośrednich).

Odpowiedź

Zamawiający wymaga stworzenia z istniejącą infrastrukturą klimatyzacyjną spójnej całości. Jeśli intencją pytania było czy Zamawiający dopuści aby istniejąca infrastruktura klimatyzacji nie została uzupełniona nowymi urządzeniami a została całkowicie zastąpiona, to Zamawiający wyraża na to zgodę, pod warunkiem, że istniejące urządzenia zostaną zdemonstrowane w sposób umożliwiający ich ponowne wykorzystanie w innej lokalizacji Zamawiającego, a zaoferowane rozwiązanie przejmie wszystkie funkcje istniejącego układu klimatyzacji i spełnione zostaną wszystkie wymagania wskazane w OPZ.

Pytanie nr 86

Ze względu na zapis w załączniku nr 2, punkt 12.4.2 w którym jest mowa o osiągnięciu mocy chłodniczej co najmniej 150kW – czy Zamawiający wymaga od oferentów doboru dwóch chillerów po co najmniej 150kW? Niezrozumiały jest zapis o wymaganiu pełnej redundancji dla mocy 100kW. Proszę o precyzyjne zapisanie wymagań dotyczących mocy urządzeń oraz efektywności freecoolingu (istotne pod kątem porównywalności ofert).

Odpowiedź:

Zamawiający posiada już agregat wody lodowej o mocy 99kW. Jeżeli intencją pytania było czy Zamawiający zgodzi się na zamiar agregatu, na agregat o mocy 150kW, to Zamawiający wyrazi na to zgodę.

Pytanie nr 87

Czy zamawiający dysponuje rzutem dachu, celem weryfikacji ilości miejsca dla docelowej ilości urządzeń klimatyzacyjnych?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnia rzut dachu. W załączeniu plik „E05-rzut dachu.pdf”

Pytanie nr 88

Jakie funkcje pełnią pomieszczenia, przez które ma przechodzić projektowana instalacja chłodnicza? W jakich godzinach

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



można tam wykonywać prace?

Odpowiedź:

Pomieszczenia biurowe i sala dydaktyczna. Prace można wykonywać w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym, w wymiarze nie mniejszym niż 8 godzin dziennie.

Pytanie nr 89

Czy zamawiający dopuszcza instalację chillerów na poziomie terenu? Jeśli tak, to czy Zamawiający dysponuje rysunkiem zagospodarowania terenu, bądź mapą geodezyjną?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie z zastosowaniem właściwych zabezpieczeń (teren nie jest ogrodzony). Zamawiający udostępnia aktualny rysunek inwentaryzacyjny. W załączeniu 3 pliki: „E01– rzut piwnicy.pdf”, „E02– rzut parteru.pdf”, „Bankowa 14_zagospodarowanie terenu.pdf”.

Pytanie nr 90

Czy urządzenia typu split w pomieszczeniu w piwnicy mają być wyposażone w moduł pracy turnusowej, opcję pracy całorocznej oraz opcję restartu po zaniku zasilania?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 91

Zamawiający wymaga zabudowy korytarza pomiędzy szafami – jakie szafy obecnie są użytkowane (producent, model) i czy umożliwiają zastosowanie rozwiązań fabrycznych (otwory montażowe itp.) oraz w jakim układzie szafy zostały zabudowane? Czy, jeśli byłoby to podyktowane osiągnięciem właściwej funkcjonalności, to Zamawiający jest w stanie przenieść urządzenia z serwerowni, celem przestawienia szaf, klimatyzatorów i wykonania właściwego układu?

Odpowiedź:

Zamawiający dysponuje szafami ZPAS.

Pytanie nr 92

Czy projekt ma przewidywać integrację centrali systemu gaszenia z ogólnobudynkową centralą SSP? Jeśli tak, to jaki typ centrali występuje w budynku, oraz po czyjej stronie będzie koszt ewentualnego doposażenia centrali w kartę rozszerzeń (czy jest wystarczająca ilość wejść)?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź:

W budynku nie ma w chwili obecnej centrali SSP.

Pytanie nr 93

Czy pomieszczenie UPS w piwnicy ma być również objęte systemem gaśniczym i zasysającym?

Odpowiedź:

Nie

Pytanie nr 94

Ze względu na konieczność wykonania systemów zasysających, istotne wydaje się pytanie: jak została wykończona posadzka pod podłogą techniczną? Czy została zabezpieczona przed pyleniem?

Odpowiedź:

Tak, podłoga jest zabezpieczona przed pyleniem.

Pytanie nr 95

Jakiego stopnia niezawodności wymaga się od instalacji elektrycznych? Czy UPSy mają podtrzymywać tylko jeden z torów zasilających?

Odpowiedź:

Zamawiający w OPZ wskazał różne grupy urządzeń i oczekiwany poziom zabezpieczeń. Proponowane rozwiązanie na zapewnić adekwatny poziom niezawodności.

Pytanie nr 96

Czy dobrane w projekcie i załączniku nr 2 UPSy mają właściwe moce? Z projektu klimatyzacji wynika, że minimalna moc pojedynczej serwerowni przekracza 50kW, w załączniku nr 2 opisana jest jako nie większa niż 60kW, natomiast wymagane są UPSy o mocy nie mniejszej niż 40kVA. Analizując pierwotny projekt elektryczny, przy docelowym wyposażeniu pomieszczeń, zespół dwóch UPSów o łącznej mocy minimum 80kVA zasilą pojedynczą serwerownię o mocy IT >50kW, co jest wartością wystarczającą, natomiast brak jest redundancji na poziomie UPS. Proszę o weryfikację i precyzyjne określenie wymagań dotyczących zasilania pomieszczenia.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada serwerownię w konfiguracji opisanej w dołączonym projekcie. Instalacja klastra obliczeniowego może zmienić wymagania dotyczące serwerowni w pomieszczeniu serwerowni w którym nastąpi instalacja. W pomieszczeniu tym zakłada się, że do istniejących szaf nie zostaną zainstalowane docelowo urządzenia o mocy większej niż 30 KW. W drugim pomieszczeniu 60KW. W pomieszczeniu w którym nastąpi instalacja infrastruktury klastra

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



urządzenia IT mogą zatem wykorzystać maksymalnie 90KW. Zainstalowane aktualnie UPSy mają za zadanie zapewnić dwa tory zasilania do aktualnie zainstalowanych szaf serwerowych. Nowo dostarczona infrastruktura ma być zabezpieczona z wykorzystaniem nowo dostarczonych UPSów

Pytanie nr 97

Czy ze względu na większą niż w projekcie moc IT pojedynczej serwerowni, Zamawiający wymaga dostosowania instalacji elektrycznych do mocy 100, czy 150kW?

Odpowiedź:

Do mocy 150KW.

Pytanie nr 98

W projekcie elektrycznym nie występują by-passy zewnętrzne dla systemu UPS, czy Zamawiający nie wymaga dostarczenia w/w rozwiązania.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga by-passów zewnętrznych dla systemów UPS.

Pytanie nr 99

Czy Zamawiający nie przewiduje w zakresie postępowania instalacji okablowania miedzianego oraz światłowodowego między szafami serwerowymi ?

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje wykonania okablowania zgodnie z dobrymi praktykami w zakresie minimalnym do realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 100

Jaki zakres prac z przedłożonych projektów został już wykonany? Jest to bardzo istotne pytanie z punktu widzenia całego projektu. Jeśli wykonane już prace, nie zostały wykonane prawidłowo, może np. okazać się niemożliwe wykonanie projektu i instalacji systemu automatycznego gaszenia bez dodatkowych prac budowlanych (doprowadzenie przegród do właściwych wymagań odporności ogniowej, montaż właściwej stolarki itp.).

Odpowiedź:

Obejmowały one wzmocnienie stropu, wydzielenie pomieszczeń serwerowni, wykonanie instalacji układu klimatyzacji i agregatu wody lodowej, instalacji elektrycznej, dostawę szaf serwerowych, dostawę UPSów. Ponadto zostały doprowadzone światłowody z węzła sieci szkieletowej.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 101

„Zainstalowane w serwerze procesory muszą osiągnąć łącznie wydajność minimum xxxx GFLOPS”. „Zamawiający wymaga aby dostarczone węzły klastra osiągnęły sumaryczną teoretyczną wydajność co najmniej 80 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji.” Wartość ma być wartością wyliczoną na podstawie zadeklarowanych przez producenta procesora/akceleratora wartości GFLOPS w oficjalnych materiałach dokumentacyjnych czy wartość ta ma być wynikiem pomiarów. Jeśli ma być to wynik pomiarów – jakim konkretnie oprogramowaniem i przy jakich ustawieniach należy pomierzyć serwery?

Odpowiedź

Zgodnie z punktem 4.16, Zamawiający wymaga aby dostarczone węzły klastra osiągnęły sumaryczną teoretyczną wydajność co najmniej 80 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji. Do obliczenia wydajności klastra nie należy uwzględniać czterech serwerów klasy PAAD-1.

Pytanie nr 102

„Zamawiający wymaga aby każdy serwer tej klasy był wyposażony w co najmniej 256 GB RAM oraz aby istniała możliwość zainstalowania w serwerze co najmniej 512GB pamięci RAM.” Zamawiający wymaga aby istniała możliwość zainstalowania dodatkowo 512GB pamięci oprócz standardowych 256GB (łącznie 768GB pamięci) czy zamawiający wymaga aby istniała możliwość rozbudowy pamięci do sumarycznie wartość 512 GB (dołożenie dodatkowo 256GB pamięci)?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby istniała możliwość rozbudowy serwera do co najmniej 512GB pamięci RAM.

Pytanie nr 103

„4.4.2. kontroler dysków o przepustowości minimum 6 Gb/s 12Gb/s”. Która z podanych wartości jest prawidłowa?

Odpowiedź

W specyfikacji pojawiła się pomyłka pisarska. Prawidłową wartością jest 12 Gb/s. W związku z powyższym działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 4.4.2 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 4.4.2 otrzymuje brzmienie: „kontroler dysków o przepustowości minimum 12Gb/s”:

Pytanie nr 104

4.„dwie karty koprocessorowe x86/x64 o następujących parametrach minimalnych (dla każdej z kart): 61 rdzeni 1,238 GHz, TPD: 275 W, przepustowość 320 GB/s, 1 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji, 2 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o pojedynczej precyzji. „, „dwie karty GPU o następujących parametrach

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



minimalnych (dla każdej z kart): 2688 rdzeni 732 MHz, TDP: 235 W, przepustowość 250 GB/s, 1.31 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych podwójnej precyzji, 3.95 dla TFLOPS obliczeń zmiennoprzecinkowych o pojedynczej precyzji. „ Czy zamawiający dopuszcza akceleratory nowsze technologicznie o parametrach wyższych od wymienionych włączając w to wyższe TDP (około 10%) przy jednoczesnym zapewnieniu iż serwer jest w stanie takie mocniejsze karty poprawnie obsługiwać (zarówno zasilić jak i schłodzić)?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 105

Jakie założenia powinien przyjąć Wykonawca: schładzanie serwerowni w dwóch pomieszczeniach, czy tylko w jednym?

Odpowiedź

Należy wytworzyć spójny układ chłodzenia dwu pomieszczeń serwerowni.

Pytanie nr 106

Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne stanowisko w kwestii przeniesienia zestawu pompowego istniejącej klimatyzacji do innego pomieszczenia w piwnicy, gdyż przepisy nie pozwalają montować w/w zestawów w pomieszczeniu UPS.

Odpowiedź

Przeniesienie zestawu pomp do piwnicy jest niezbędne ponieważ umożliwi pełne wykorzystanie pomieszczeni serwerowni. W sytuacji gdyby układ pomp nie mógł występować w tym samym pomieszczeniu co zestawy UPS, to należy wydzielić dla niego kolejne pomieszczenie.

Pytanie nr 107

W przesłanych materiałach w opisach jest powiedziane że nowa klimatyzacja ma współpracować z istniejącą, wówczas zachodzi konieczność rozbudowy istniejącego sterowania – prosimy o uszczegółowienie kwestii sterowania

Odpowiedź

Zamawiający wymaga osiągnięcia funkcjonalności opisanej w OPZ.

Pytanie nr 108

Istniejąca klimatyzacja serwerowni nie pracuje obecnie w sposób optymalny czy w związku z tym należy ją poprawić – prosimy o jednoznaczne stanowisko Zamawiającego w tej kwestii.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

Tak, istniejąca klimatyzacja nie pracuje w sposób optymalny. Dlatego Zamawiający wymaga zwiększenia średnic rurociągów, przeniesienia modułów hydraulicznych oraz rozbudowy o moduły do zarządzania.

Pytanie nr 109

Czy nowa klimatyzacja ma również obejmować nawilżanie i jak ona ma współpracować z istniejącą klimatyzacją?

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje stabilnego środowiska również ze względu na wilgotność powietrza. Jeśli przyjęte rozwiązania będą wskazywały, że konieczne jest zastosowanie nawilżania, to Zamawiający oczekuje dostarczenia ich przez Wykonawcę. Przekroczenie norm dotyczących wilgotności będzie traktowane przez Zamawiającego jako wada do usunięcia której będzie wzywał Wykonawcę.

Pytanie nr 110

Czy w ofercie dla pomieszczenia UPS-ów Wykonawca powinien przewidzieć wentylację mechaniczną?

Odpowiedź

Jeśli przyjęte rozwiązania będą wskazywały na potrzebę zastosowania wentylacji mechanicznej, to zamawiający oczekuje takiego rozwiązania.

Pytanie nr 111

Czy można złożyć ofertę na klimatyzację kompleksową z uwzględnieniem współpracy istniejącej klimatyzacji z nową dla dwóch pomieszczeń UPS?

Odpowiedź

Tak, niemniej Zamawiający wymaga aby istniała możliwość doboru parametrów pracy układu klimatyzacji dla każdego z pomieszczeń oddzielnie.

Pytanie nr 112

Czy Zamawiający dopuszcza na wykorzystanie rezerwowych elementów oraz wolnych przestrzeni w rozdzielnicach TS1 oraz TS2 do podłączenia zamawianych serwerów oraz UPS?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie nr 113

Czy Zamawiający dopuszcza na odłączenie jednego z dwóch obwodów zasilania na czas przenoszenia UPS do

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



piwnicy?

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 114

Czy Zamawiający dopuszcza zwiększenie powierzchni pomieszczenia adoptowanego lub odstępstwo wymurowania ściany, jeśli planowane urządzenia przekroczą 50% powierzchni planowanej?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zwiększenie powierzchni wydzielonego pomieszczenia piwnicznego. Celem wydzielenia było fizyczne oddzielenie nowo wytworzonej infrastruktury od istniejącej w budynku infrastruktury mogącej powodować zalanie. Jeśli Wykonawca będzie potrafił osiągnąć ten cel i równocześnie zwiększyć powierzchnię remontowanego pomieszczenia, to Zamawiający wyrazi na to zgodę.

Pytanie nr 115

Czy Zamawiający zapewni pojemnik na gruz i pozostałości po uporządkowaniu pomieszczenia piwnicznego?

Odpowiedź

Nie, Zamawiający wymaga aby Wykonawca usunął wszystkie odpady powstałe w wyniku wykonywanych prac.

Pytanie nr 116

Czy Zamawiający wymaga w punkcie 4.4.2 aby kontroler dysków w serwerach miał przepustowość 6 czy 12Gb/s?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 103.

Pytanie nr 117

Czy ze względu na niemożność spełnienia wymagania wszystkich funkcjonalności wymaganych w punktach 4.5 i 4.6 dla kart dwuportowych IB/Ethernet (będących najlepszym rozwiązaniem w przypadku wymaganych serwerów) Zamawiający dopuści serwery wyposażone w karty spełniające wyłącznie wymagania niezbędne do zbudowania wyspecyfikowanej architektury środowiska HPC?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź Pytanie 119.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 118

Czy Zamawiający wymaga aby mechanizmy deduplikacji opisane w punkcie 10.3.13 SIWZ dotyczyły kopii bezpieczeństwa zarządzanych w ramach oferowanego rozwiązania?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie nr 119

Czy ze względu na niemożność spełnienia wymagania wszystkich funkcjonalności wymaganych w punktach 4.5 i 4.6 dla kart dwuportowych IB/Ethernet (będących najlepszym rozwiązaniem w przypadku wymaganych serwerów) Zamawiający dopuści serwery wyposażone w karty spełniające wyłącznie wymagania niezbędne do zbudowania wyspecyfikowanej architektury środowiska HPC? Np. karty oparte o ConnectX-3 VPI firmy Mellanox? Pytanie w szczególności dotyczy wsparcia dla protokołu FCoE dla serwerów PAAD2,3,4 które mają być podłączone do opisanego w punkcie 8.2 klastrowego systemu plików, który nie udostępnia danych za pomocą interfejsu FC0E.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na dostarczeniu karty opartej o chipset Mellanox ConnectX-3 Pro. Ponadto zamawiający nie wymaga w przypadku zastosowania kart dwuportowych implementacji protokołu IEEE 802.1AB DCBX. Zamawiający wymaga spełnienia przez karty IB wszystkich wymagań opisanych w OPZ.

Pytanie nr 120

Z punkcie 16.3.5 zamawiający wymaga by system monitoringu był „spięty” protokołami z systemami SAP, SSWiN, KD, oraz CCTV IP. Czy możliwe jest doprecyzowanie tego punktu?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby system monitoringu pozwalał w jednolity sposób prowadzić monitoring wskazanych systemów oraz reagować w oparciu o zdarzenia generowane przez każdy z nich.

Pytanie nr 121

Zamawiający wymaga w punkcie 8.1.8 obsługi protokołu FCoE przez wyspecyfikowaną macierz. Nie wymaga natomiast w sposób jawny obecności portów FCoE w macierzy. Czy w związku z punktem 3.3 Opisu Przedmiotu Zamówienia zamawiający wymaga, aby macierz posiadała również porty FCoE? Jeżeli tak, to w jakiej ilości?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga aby macierz posiadała takie porty w dostarczonej konfiguracji, niemniej Zamawiający wymaga aby macierz miała możliwość instalacji co najmniej 8 takich portów.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 122

Dotyczy Załącznika nr 1A do SIWZ – „Oferta” punkt 2 (pierwsza tabela) L.p. 1 „Prace budowlane i elektroinstalacyjne mające na celu przystosowanie pomieszczeń [...]”. Czy w niniejszą pozycję należy uwzględnić koszty sprzętu przedstawione w następnej tabeli (strona 4 z 6 tabela „Sprzęt”) a jeśli nie to w której pozycji należy uwzględnić koszty UPS, Listw zasilających, szaf rackowych, klimatyzatorów.

Odpowiedź

Koszty te należy uwzględnić w punkcie 2 formularza oferty (strona 2) „Klaster wraz z oprogramowaniem systemowym i infrastrukturą towarzyszącą, w tym m.in. kluczowe elementy infrastruktury informatycznej,

Pytanie nr 123

Dotyczy Załącznika nr 1A do SIWZ – „Oferta” punkt 2 (trzecia tabela, strona 4 z 6)) – „ Oprogramowanie – licencje oprogramowania (wraz z oprogramowaniem na licencji otwartej [...]”. W której pozycji tabeli pierwszej (strona 3 z 6 Załącznika nr 1A do SIWZ – „Oferta”) należy uwzględnić koszty ww. Oprogramowania ?

Odpowiedź

Koszty te należy uwzględnić w punkcie 2 formularza oferty (strona 2) „Klaster wraz z oprogramowaniem systemowym i infrastrukturą towarzyszącą, w tym m.in. kluczowe elementy infrastruktury informatycznej,

Pytanie nr 124

Czy usługi związane z instalacją i konfiguracją sprzętu serwerowego wraz z oprogramowaniem należy uwzględnić w cenie serwerów wskazanych w Załączniku nr 1A do SIWZ – „Oferta” punkt 2 (pierwsza tabela) ?

Odpowiedź

Nie. Należy koszty te uwzględnić w punkcie 2 formularza oferty (strona 2) „Klaster wraz z oprogramowaniem systemowym i infrastrukturą towarzyszącą, w tym m.in. kluczowe elementy infrastruktury informatycznej.”

Pytanie nr 125

Wykonawca wskazuje, że w § 4 ust. 1 Zamawiający przewidział wynagrodzenie w dwóch wariantach, w tym przy stawce VAT 0 % w razie uzyskania potwierdzenia z MNiSW możliwości zastosowania takiej stawki. Wynagrodzenie obejmuje wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Jednocześnie z formularza ofertowego wynika, że „Sprzęt podlegający stawce 0% VAT: serwery PAAD-1, 2, 3, 4, przełączniki sieciowe i IB”. Wnioskujemy o wyjaśnienie przez Zamawiającego czy stawka VAT 0 % dotyczyć będzie całego przedmiotu zamówienia czy też tylko części ? Czy oprogramowanie serwerowe oraz usługi instalacyjno-serwisowe do serwerów również podlegają stawce VAT 0% ? Wnosimy o wskazanie szczegółowe, jakiej części zamówienia dotyczy stawka 0 %. Bez tej informacji wykonawca nie jest w stanie prawidłowo oszacować ceny oferty

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź

Na potrzeby porównania ofert brana pod uwagę będzie cena brutto z zastosowaniem 23% stawki podatku VAT. Oprogramowanie oraz koszty związane z instalacją nie podlegają zastosowaniu 0% stawki podatku VAT. Co za tym idzie nie należy ich włączać do ceny serwerów. Koszty te należy uwzględnić w punkcie 2 formularza oferty (strona 2) „Klaster wraz z oprogramowaniem systemowym i infrastrukturą towarzyszącą, w tym m.in. kluczowe elementy infrastruktury informatycznej”.

Pytanie nr 126

W § 5 ust. 3 wzoru umowy termin rękojmi za wady fizyczne wskazano jako dłuższy o 3 miesiące od terminu gwarancji, jednak nie krótszy niż 2 lata. Zgodnie z rozdziałem XI SIWZ minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy (3 lata). Zachodzi zatem niejasność, gdyż minimalny okres gwarancji to 36 miesięcy + 3 miesiące na rękojmię to daje minimum 39 miesięcy. Jednocześnie, w § 6 ust. 6 wzoru umowy wskazano „Postanowienia zawarte w § 5 ust. 3 do ust. 18 stosuje się odpowiednio”. Wykonawca wskazuje, że „odpowiednie” stosowanie przepisów dotyczących gwarancji dla rękojmi budzi wątpliwości interpretacyjne. Z treści umowy nie wynika jasno jakie są obowiązki w zakresie rękojmi i jakie w zakresie gwarancji. Dodatkowo, z wyżej wskazanego § 5 ust. 3 nie wynika też jaka ma być długość rękojmi w sposób jasny i nie budzący wątpliwości. Wykonawca przypomina, że zgodnie ustawą Pzp oraz orzecnictwem KIO treść siwz musi być jasna a wszelkie wątpliwości poczytuje się na korzyść wykonawcy. Wnioskujemy o dokonanie zmian we wzorze umowy poprzez jasne i przejrzyste rozgraniczenie postanowień dotyczących gwarancji i rękojmi bez odwoływania się do „odpowiedniego stosowania” przepisów (jak w § 6 ust. 6) oraz o jasne sprecyzowanie długości trwania rękojmi, względnie o szczegółowe wyjaśnienie w/w kwestii”.

Odpowiedź

Zamawiający wskazuje, odnosząc się do kwestii długości terminu rękojmi, że zgodnie z przepisem art. 558 k.c. „Strony mogą odpowiedzialność z tytułu rękojmi rozszerzyć, ograniczyć lub wyłączyć”. Jednocześnie, w myśl przepisu art. 568 § 1 k.c. „Sprzedawca odpowiada z tytułu rękojmi, jeżeli wada fizyczna zostanie stwierdzona przed upływem dwóch lat, a gdy chodzi o wady nieruchomości - przed upływem pięciu lat od dnia wydania rzeczy kupującemu”. Mając na uwadze powyższe Zamawiający wskazuje, że minimalny okres rękojmi wynosi 2 lata, strony mogą go jednak wydłużyć. Zamawiający skorzystał z przysługującego mu uprawnienia wskazując, że okres rękojmi będzie o 3 miesiące dłuższy od terminu gwarancji, czyli w tym przypadku wynosił 39 miesięcy. W ocenie Zamawiającego zapis jest czytelny i jasny, nie powinien budzić wątpliwości. Podobna sytuacja przedstawia się z zapisem dotyczącym odpowiedniego stosowania przepisów o rękojmi do gwarancji. Zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 15 lutego 2008 r., sygn. akt I CSK 357/07: „W literaturze i orzecnictwie nie budzi wątpliwości, że odpowiednie stosowanie przepisów prawa oznacza - bądź stosowanie odnośnych przepisów bez żadnych zmian do innego zakresu odniesienia, - bądź stosowanie ich z pewnymi zmianami, - bądź też niestosowanie tych przepisów do innego zakresu odniesienia (por. m.in. uchwała Sądu Najwyższego z dnia 23 sierpnia 2006 r., III CZP 56/06, OSNC 2007, nr 3, poz. 43)”. Zatem, w świetle powyższego,

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



wyodrębnia się 3 przypadki odpowiedniego stosowania przepisów prawa przy konstrukcji legislacyjnej: „stosuje się odpowiednio”, a mianowicie gdy przepis dotyczący zakresu danego zagadnienia: 1) stosuje się wprost bez żadnych zmian do zakresu innego zagadnienia; 2) stosuje się z pewnymi zmianami do zakresu innego zagadnienia; 3) nie może być w ogóle stosowany do zakresu innego zagadnienia ze względu na bezprzedmiotowość lub sprzeczność z przepisami ustanowionymi dla tego innego zagadnienia. Zamawiający wskazuje, że w niniejszym przypadku mamy do czynienia ze stosowaniem do gwarancji przepisów o rękojmi z pewnymi zmianami, a zatem w drugim rozumieniu, o którym mowa powyżej. Oznacza to, że przepisy o rękojmi stosuje się w takim zakresie, w jakim nie są one regulowane odmiennie w umowie przepisami o gwarancji.

Pytanie nr 127

W § 5 ust. 13 Zamawiający wskazał: „W przypadku, gdy brak jest podstaw do spełnienia świadczenia w ramach rękojmi, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o koszty”. Wskazujemy, że umowa o zamówienie publiczne ma charakter wzajemny i za wszelkie prace, które nie są objęte zakresem umowy wykonawcy należy się wynagrodzenie. Zamawiający powinien wyjaśnić co rozumie przez ten zapis jest on bowiem niejasny. Czy oznacza on przykładowo, że Wykonawca ma ponosić koszty usuwania usterek takich, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający czy też Zamawiający miał inne intencje ?

Odpowiedź

W razie gdy brak podstaw do spełnienia świadczenia w ramach rękojmi Wykonawcy nie będzie przysługiwał zwrot kosztów poniesionych przez niego w związku ze zgłoszeniem przez Zamawiającego rękojmi i rozpatrywaniem przez Wykonawcę zgłoszonych roszczeń.

Pytanie nr 128

W § 4 ust. 2 wzoru umowy wskazuje się, że „wynagrodzenie obejmuje między innymi „wynagrodzenie za opłaty licencyjne oraz przeniesienie autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów na polach eksploatacji opisanych w § 3 ust. 7 i 10 w sposób nieograniczony co do miejsca i czasu korzystania”. Należy wskazać, że umowa we wskazanych przepisach § 3 przewiduje jedynie udzielenie licencji. W związku tym zwracamy się o wyjaśnienie przez Zamawiającego, czy w ramach umowy dojdzie do przeniesienia autorskich praw majątkowych i praw zależnych czy też jedynie do udzielenia licencji ?

Odpowiedź

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany wzoru umowy (załącznik nr 3) poprzez:

- dodanie w par. 3 ust. 11-13 o następującym brzmieniu:

„11. Wykonawca oświadcza, iż z momentem dokonania odbioru przedmiotu zamówienia, prawa autorskie majątkowe

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



do wszystkich dzieł w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4.02.1994 r. – o prawach autorskich i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) powstałych w trakcie i w związku z realizacją przedmiotu umowy, przechodzą automatycznie (tzn. bez składania dalszych oświadczeń) na Zamawiającego na polach eksploatacji opisanych w §3 ust. 7 i 10 w sposób nieograniczony co do miejsca i czasu korzystania.

12. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez Zamawiającego z przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należytą ochronę Zamawiającego przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się zastąpić Zamawiającego, czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować Zamawiającemu wszelkie koszty, jakie Zamawiający poniesie lub jakie będzie zobowiązany ponieść w związku dochodzeniem roszczenia z zakresu prawa autorskiego, które osoba trzecia zgłosi w związku z tym, że Zamawiający korzysta z dzieł będących przedmiotem niniejszej Umowy.

13. Wykonawca oświadcza, iż działając jako sprzedawca posiada prawo do przenoszenia na Zamawiającego uprawnień do korzystania z oprogramowania, bez naruszania praw osób trzecich.”

- zmianę par. 4 ust. 2 na następujący:

„Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 jest ostateczne i obejmuje wszystkie koszty, jakie mogą powstać w związku z realizacją projektu, a w szczególności: koszty sprzętu, oprogramowania (w tym opłaty licencyjne), transportu, montażu, serwisu, robociznę, koszty dojazdu Wykonawcy i wszystkie pozostałe koszty, które wykonawca poniósł w związku z realizacją niniejszej Umowy a także podatki, opłaty i inne należności płatne przez Wykonawcę, wszelkie elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, koszty ogólne, zysk Wykonawcy. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje również wynagrodzenie za opłaty licencyjne oraz przeniesienie autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów na polach eksploatacji opisanych w §3 ust. 7 i 10 w sposób nieograniczony co do miejsca i czasu korzystania.”

W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 129-130

W § 5 ust. 12 wskazuje się, że „Z czynności odbioru zostanie spisany protokół. Postanowienia §3 dotyczące zawiadomienia o terminie dostarczenia przedmiotu umowy oraz dotyczące Protokołu Odbioru stosuje się odpowiednio”. Wykonawca wskazuje, że przepis § 3 wzoru umowy nie odnosi się w treści do „odbioru” oraz do „zawiadomienia o terminie”. Prosimy o wyjaśnienie o jakie postanowienia chodzi Zamawiającemu w § 5 ust. 12 i ewentualne sprecyzowanie treści wzoru umowy w tym zakresie.

Odpowiedź

Odp.: Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany wzoru umowy (załącznik nr 3) w następujący sposób: Zamawiający usuwa zd.2 z § 5 ust.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | [www.US.edu.pl](http://www.us.edu.pl)

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



12 wzoru umowy". W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 131

W § 3 ust. 1 wzoru umowy wskazano, że zamówienie musi zostać zrealizowane zgodnie z obowiązującym Harmonogramem Prac. Zamawiający nigdzie nie wskazuje o jaki harmonogram chodzi. Pojęcie to jest zapisane z wielkiej litery lecz umowa nie zawiera definicji. Prosimy o wyjaśnienie czy istnieje harmonogram prac, czy zostanie on ustalony na późniejszym etapie oraz w jaki sposób. Wskazujemy, że w celu prawidłowego oszacowania oferty konieczne jest określenie jasne i przejrzyste terminów obowiązujących strony lub sposobów ich ustalania. W związku w powyższym prosimy o wyjaśnienie zapisów umowy lub wprowadzenie zmian umowy tak aby było jasne jakie obowiązują w umowie terminy i jak są ustalane". Dodatkowo wnosimy o wprowadzenie słowniczka pojęć do umowy w przypadku wszelkich terminów, które Zamawiający wskazał „wielką literą” lub alternatywnie wykonawca zwraca się o wyjaśnienie przez Zamawiającego, czy pojęcia te są w szczególny sposób zdefiniowane. W obecnym kształcie treść umowy budzi wątpliwości interpretacyjne i nie pozwala na ustalenia, czy pojęcia wskazane „wielką” literą mają jakieś zdefiniowane znaczenie czy też nie”.

Odpowiedź

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany wzoru umowy (załącznik nr 3) w następujący sposób: § 3 ust. 1 zdanie pierwsze wzoru umowy otrzymuje brzmienie: „Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z przekazanym przez Wykonawcę po zawarciu umowy harmonogramem wdrożenia, w ramach następujących etapów:”. W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 132

Zgodnie z § 7 ust. 2 pkt. 1) przewiduje się między innymi karę umowną za „każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w spełnieniu świadczenia, dla którego Zamawiający lub Strony ustaliły termin realizacji”. W § 3 wzoru umowy wskazano, że zamówienie musi zostać zrealizowane zgodnie z obowiązującym Harmonogramem Prac. Zamawiający nigdzie nie wskazuje o jaki harmonogram chodzi. Pojęcie to jest zapisane z wielkiej litery lecz umowa nie zawiera definicji. W § 7 ust. 2 wskazuje na termin realizacji „ustalony” przez Zamawiającego lub strony. Wskazujemy, że w celu prawidłowego oszacowania oferty konieczne jest określenie jasne i przejrzyste terminów obowiązujących strony lub sposobów ich ustalania. W związku w powyższym prosimy o wyjaśnienie zapisów umowy lub wprowadzenie zmian umowy tak aby było jasne jakie obowiązują w umowie terminy i jak są ustalane.

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 131.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 133

W § 7 ust. 2 pkt. 4) Zamawiający przewiduje karę umowną za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego. Czy Zamawiający przewiduje nakładanie kar na wykonawcę również w sytuacji gdy odstąpi od umowy z przyczyn obciążających Zamawiającego lub np. w okolicznościach wskazanych w § 8 ust. 2 wzoru umowy? Wnosimy o zmianę tego zapisu, poprzez wskazanie, że kara umowna dotyczy tylko i wyłącznie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy wykonawcy.

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 2.

Pytanie nr 134

W § 8 ust. 1 przewidziano możliwość odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od powzięcia wiadomości o opóźnieniu lub zwłoce w dostarczeniu sprzętu przekraczającym 30 dni. Wskazujemy, że zapis ten jest niejasny i wewnętrznie sprzeczny. Czym innym jest odstąpienie od umowy ze względu na opóźnienie (nie dotrzymanie terminu umownego bez względu na przyczynę) a czym innym odstąpienie od umowy z powodu zwłoki w jej wykonaniu (nie dotrzymanie terminu umownego z przyczyn zawinionych przez wykonawcę). Zwracamy się z wnioskiem o wyjaśnienie znaczenia przepisu w obecnym brzmieniu lub zmianę tego zapisu poprzez pozostawienie „zwłoki”. Odstąpienie od umowy jest krokiem drastycznym i nie powinno być stosowane w oderwaniu od okoliczności stanu faktycznego, w sytuacji gdy nie dotrzymanie terminu nie wynika z winy wykonawcy. Z tego samego powodu wnioskujemy o zmianę § 7 ust. 2 pkt. 1 i 2 wzoru umowy poprzez zastąpienie kary za opóźnienie karą za zwłokę.

Odpowiedź

W ocenie Zamawiającego zapis nie jest sprzeczny, Zamawiający chce bowiem, aby odstąpienie od umowy następowało zarówno z przyczyn zawinionych, jak i niezawinionych przez Wykonawcę.

Pytanie nr 135

Dotyczy zapisów w punkcie (6.3) – „Przełączniki muszą pracować w tzw. topologii Fat Tree (czyli w pełni nieblokującej topologii sieci)”. Jednocześnie Zamawiający określił w punkcie 8.2.37, że „...nie dopuszcza, aby komunikacja pomiędzy węzłami klastra obliczeniowego oraz pomiędzy węzłem klastra obliczeniowego, a infrastrukturą klastrowego systemu plików odbywała się za pomocą tego samego portu IB serwer”. Zapisy te implikują konieczność stworzenia dwóch oddzielnych struktur topologii sieci IB:

- Dla potrzeb komunikacji między węzłami obliczeniowymi
- Dla potrzeb dostępu do klastrowego systemu plików, gdzie topologia Fat Tree nie ma uzasadnienia z racji tylko komunikacji węzły obliczeniowe <-> klastrowy system plików.

Czy Zamawiający może potwierdzić poprawność powyższego rozumowania, w innym przypadku prosimy o przedstawienie przez Zamawiającego interpretacji zapisów i koncepcję wynikającą z określonych zapisów SIWZ?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Odpowiedź

Tak. W przypadku zastosowania komunikacji z klastrowym systemem plików za pomocą IB, zamawiający wymaga zastosowania dwóch oddzielnych struktur topologii sieci IB i nie wymaga zastosowania topologii Fat Tree dla sieci na potrzeby komunikacji z klastrowym systemem plików. Topologię sieci powinien w tym momencie dobrać Wykonawca tak, aby osiągnąć wymagany poziom wydajności zaproponowanego rozwiązania.

Pytanie nr 136

Dotyczy zapisów w punkcie (6.6) – „Co najmniej 2 z przełączników IB musi posiadać... funkcjonalność bramki IB/Ethernet....”. Jakie są oczekiwania Zamawiającego w zakresie sposobu wykorzystania funkcjonalności gateway'a tych przełączników ? Czy przełączniki te w intencji Zamawiającego powinny pojawić się w strukturze IB na potrzeby komunikacji między węzłami obliczeniowymi czy raczej w ramach części struktury IB zapewniającej dostęp do klastrowego systemu plików, co wydaje się bardziej uzasadnione ?

Odpowiedź

Bramy należy umieścić w infrastrukturze IB na potrzeby komunikacji między węzłami obliczeniowymi. Ich zadaniem będzie umożliwienie przyszłej integracji z posiadanymi przez Zamawiającego węzłami obliczeniowymi, które nie są wyposażone w karty IB.

Pytanie nr 137

Dotyczy zapisów w punkcie (8.1.15) – „macierz mam być dostarczona w konfiguracji umożliwiającej podpięcie serwerów z wykorzystaniem co najmniej 4 portów 10Gb/s Ethernet. Rozwiązanie powinno dawać możliwość zwiększenia liczby portów 10Gb/s do co najmniej 12”. Jednocześnie Zamawiający zapisał w wymaganiach (punkt 8.1.16), że „macierz musi zapewniać wydajność na poziomie co najmniej 10.000 IOPS” oraz (punkt 8.1.5), że „możliwość rozbudowy do co najmniej 500TB pojemności surowej”. Zatem kluczowe parametry dotyczą wydajności macierzy oraz możliwości rozbudowy. Narzędzia wymiarowania konfiguracji i wydajności dla macierzy wykazują, że zasadniczym komponentem dla wydajności macierzy (przy założeniu zapasu wydajności kontrolerów) jest ilość i typ dysków oraz konfiguracja grup RAID na tych dyskach, a założona wstępna konfiguracja interfejsów dostępu hostów (4x 10Gbps) zapewnia obsługę oczekiwanej wydajności. Zwiększenie ilości interfejsów w żaden sposób nie wpływa na wydajność macierzy, a jedynie stanowi powielenie interfejsów jako takich, co i tak jest zapewnione przez przełączniki 10Gbps. Zatem czy Zamawiający jest skłonny zrezygnować z tego zapisu, który zupełnie nie wpływa wydajność macierzy, a przerzuca zbędne powielanie portów z przełączników LAN na samą macierz?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści rozwiązanie, gdzie macierz opisana w punkcie 8.1 wyposażona będzie w co najmniej cztery porty 10Gb/s Ethernet. Zamawiający nie będzie wymagał aby macierz posiadała możliwość zwiększenia liczby portów do 12.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 138

Dotyczy zapisów w punkcie (8.2.4) – „Zamawiający wymaga, aby liczba interfejsów sieciowych zastosowana w rozwiązaniu gwarantowała osiągnięcie wydajności na poziomie 5GB/s oraz zapewniała redundancję połączeń do serwerów klasy PAAD-1 oraz redundancję połączeń do przełączników Ethernet lub IB w zależności od rozwiązania wybranego przez Wykonawcę”. Zgodnie z innymi zapisami Zamawiający oczekuje na serwerach dedykowanych interfejsów IB 56Gbps dla dostępu klastrowego systemu plików, innych niż dla komunikacji między węzłami obliczeniowymi (punkt 8.2.37). Są to pojedyncze interfejsy zapewniające podłączenie do przełączników IB. Zatem na tym poziomie serwery w naturalny sposób mają pojedynczą ścieżkę komunikacji. Dopiero od poziomu przełączników IB i dalej do zasobów sprzętowej realizacji klastrowego systemu plików, będzie zapewniona redundancja połączeń. Czy Zamawiający może potwierdzić poprawność powyższego rozumowania, czy przedstawi swoją intencję interpretacji zapisów i koncepcję wynikającą z określonych zapisów SIWZ?

Odpowiedź

Zaprezentowane rozumowanie jest poprawne. Zamawiający zwraca jednak uwagę, że w przypadku serwerów klasy PAAD-1 wymagane jest zachowanie redundancji w dostępie do systemu plików.

Pytanie nr 139

Dotyczy zapisów w punkcie (8.2.11) – „Zamawiający wymaga, aby konfiguracja systemu do przechowywania danych gwarantowała, że dopiero jednoczesna awaria czterech dowolnych dysków fizycznych będzie mogła spowodować brak dostępu do danych”. Jednocześnie Zamawiający sformułował zapis (punkt 8.2.18) w którym zapisał, że „w sytuacji, gdyby realizacja zabezpieczeń wymagała zastosowania grup RAID 6, Zamawiający wymaga zastosowania grup 8D+2P lub rozproszonego RAID-u (declustered RAID)”. Także jest zapis w punkcie (8.2.39), że „w sytuacji gdyby zaproponowane rozwiązanie było oparte o klasyczne macierze dyskowe, Zamawiający wymaga spełnienia przez te macierze następujących wymagań”, w tym m.in. (punkt 8.2.39.3) „protekcje danych z wykorzystaniem poziomu zabezpieczeń RAID 0/1/10/5/6”. Czy zatem Zamawiający może potwierdzić, że dla zaproponowanego rozwiązania opartego o klasyczne macierze dyskowe wymagany poziom protekcji danych będzie dotyczył co najwyżej poziomu RAID6, co oznacza, że dopiero jednoczesna awaria trzech dowolnych dysków fizycznych będzie mogła spowodować brak dostępu do danych, zatem zapis z punktu (8.2.11) byłby dla tego typu rozwiązania nieobowiązujący?

Odpowiedź

Nie. Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące poziomu protekcji danych. Jeżeli do realizacji tego zadania będzie wykorzystany RAID6 – jako jeden z elementów służących realizacji tego zadania, to Zamawiający rekomenduje wykorzystania grup 8D+2P.

Pytanie nr 140

Dotyczy zapisów w punkcie (19.5) – „...Oczekiwany wynik jest przepustowość na poziomie co najmniej 2,2GB/s dla

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



odczytu i 5GB/s dla zapisu”, Jednocześnie w punkcie (8.2.4) jest zapis, że „Zamawiający wymaga, aby zaproponowane rozwiązanie zapewniało wydajność co najmniej 2,2GB dla zapisu i co najmniej 5GB/s dla odczytu...” Jak się wydaje intencją Zamawiającego jest zapis o wydajności „co najmniej 2,2GB dla zapisu i co najmniej 5GB/s dla odczytu”, co ma także logiczne uzasadnienie. Czy zatem Zamawiający potwierdzi interpretację zauważonej niezgodności zapisów?

Odpowiedź

Tak. W dokumentację wkradł się błąd. Zamawiający wymaga wydajności co najmniej 2,2GB dla zapisu i co najmniej 5GB/s dla odczytu. W związku z powyższym działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 19.5 (zdanie ostatnie) Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: zdanie ostatnie punktu 19.5 otrzymuje brzmienie: „Oczekiwanym wynikiem jest przepustowość na poziomie co najmniej 2,2GB/s dla zapisu i 5GB/s dla odczytu.

Pytanie nr 141

SIWZ Rozdział IV punkt 2.2) – Czy Zamawiający uzna zasadność zmiany terminu realizacji zamówienia w przypadku przedłużającego się procesu uzyskania pozwolenia na budowę w przypadku gdy uzyskanie takiego pozwolenia będzie wymagane ?

Odpowiedź

Zdaniem Zamawiającego określony w specyfikacji czas realizacji zadania jest wystarczający, również w sytuacji gdyby konieczne było uzyskanie pozwolenia na budowę. Patrz odpowiedź na pytania 11 i 12.

Pytanie nr 142

Czy Zamawiający wymaga, aby system chłodzenia serwerowni czyli agregaty, jednostki chłodzące wewnętrzne moduły hydrauliczne itp. (układ już istniejący oraz nowy podlegające zamówieniu i dostawie) były zintegrowane w jedną całość pod względem zarządzania, zdalnego monitorowania, optymalizacji pracy oraz sterowania ?

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 143

Czy Zamawiający wymaga jednolitego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na cały system chłodzenia serwerowni?

Odpowiedź

Nie

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Pytanie nr 144

Czy Zamawiający wymaga, z uwagi na redundancję N+1, aby nowo dostarczany agregat wody lodowej z free-coolingiem posiadał taką samą moc chłodniczą oraz rozwiązanie i moc systemu free-cooling jak obecnie istniejący (Swegon Oxford FC, 99KW) ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 63

Pytanie nr 145

Czy nośność dachu jest przewidziana na obciążenie nowo dostarczanego agregatu wody lodowej - jeżeli tak to do jakiej wartości ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 64

Pytanie nr 146

Czy Zamawiający z uwagi na redundancję N+1 wymaga, aby nowe podlegające zamówieniu i dostawie wewnętrzne moduły chłodzące zapewniały nadmiarowość N+1 tylko dla nowo dostarczanego sprzętu czy też ma być to uwzględniane dla całej serwerowni ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 65

Pytanie nr 147

Czy Zamawiający wymaga, z uwagi na redundancję N+1, aby nowe podlegające zamówieniu i dostawie wewnętrzne moduły hydrauliczne obsługujące moduły chłodzące zapewniały nadmiarowość N+1 jedynie dla nowo dostarczanego sprzętu czy też ma być to uwzględniane dla całej serwerowni ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 66

Pytanie nr 148

Czy Zamawiający z uwagi na redundancję N+1 akceptuje rozwiązanie, w którym nowe podlegające zamówieniu i dostawie wewnętrzne moduły hydrauliczne posiadają 2 pompy (praca / rezerwa) pod kątem wymogu redundancji N+1 i z uwagi na to nie wymaga już dodatkowego dublowania tego typu jednostek.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 67

Pytanie nr 149

Czy nośność stropu jest przewidziana na obciążenie nowo dostarczanych wewnętrznych modułów chłodzących i hydraulicznych - jeżeli tak to do jakiej wartości ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 68

Pytanie nr 150

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość sterowania grupowego 2 pomieszczeniami serwerowni, czy też sterowanie i parametry muszą być kontrolowane i utrzymywane oddzielnie dla każdego z pomieszczeń

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 69

Pytanie nr 151

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lokalizacji istniejących modułów chłodzących w pomieszczeniach serwerowni oraz współpracę z nowo dostarczanyymi modułami, czy też mają one działać niezależnie ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 70

Pytanie nr 152

Czy wcześniejszy projekt wzmocnienia i konstrukcji na dachu obejmował obliczenia obciążeniowe konstrukcji dachu na dwa chillery?

Odpowiedź

Nie

Pytanie nr 153

W związku z zapisem: „12.4.2. rozbudowy układu klimatyzacji o dodatkowy chiller znajdujący się na dachu budynku w którym znajduje się serwerownia Zamawiającego, tak aby powstał układ redundantny odporny na awarię pojedynczego chillera. Zamawiający wymaga aby projekt uwzględnił instalację chillera wyposażonego w funkcję free-cooling, Zamawiający wymaga aby układ dwu agregatów pozwolił na osiągnięcie mocy chłodniczej na poziomie co najmniej 150KW. Pełna redundancja wymagana jest tylko dla mocy 100KW” Czy zamawiający dopuszcza pełną

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



redundancję na poziomie 99KW w związku z mocą istniejącego chillera (Swegon Oxford FC, 99KW)?

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 154

Czy jeżeli będzie wymagane pozwolenie na budowę Zamawiający wydłuży termin wykonania zamówienia o czas urzędowy wymagany na decyzję o pozwoleniu na budowę?

Odpowiedź

Patrz odpowiedzi na pytania 11 i 12.

Pytanie nr 155

Czy Zamawiający dysponuje odpowiednim zapasem mocy dla potrzeb nowych urządzeń ?

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 156

W jakich godzinach Zamawiający pozwoli wykonywać prace instalacyjne i budowlane na obiekcie ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 88

Pytanie nr 157

Dotyczy SIWZ rozdział XI - Opis kryteriów, punkt 1.2)c) „[...] Do wartości tej należy dodać maksymalny pobór mocy generowany (wg dokumentacji producenta) przez inne składniki infrastruktury klastra (serwery plików, przełączniki sieciowe, przełączniki IB, itp.)”. Określenie „itp.” ma charakter niejednoznaczny i nie można za jego pomocą stwierdzić jakie elementy Zamawiający będzie oceniał pod kątem zapotrzebowania na energię rozpatrując wspomniany punkt kryteriów. Zgodnie z Art. 29. Ust. 1 Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący [...] – użycie określenia „itp.” jest niejednoznaczne dlatego zwracamy się z prośbą o usunięcie określenia „itp.” bądź też wskazania zamkniętej listy.

Odpowiedź

Zamawiający rozumie przez to: wszystkie serwery (PAAD-1, PAAD-2, PAAD-3, PAAD-4, wszystkie przełączniki IB, wszystkie przełączniki Ethernet, wszystkie elementy składowe zaproponowanego przez Wykonawcę klastrowego systemu plików oraz macierzy na potrzeby klastra HA, wszystkie dodatkowe serwery fizyczne służące monitorowaniu

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



oraz zarządzaniu dostarczoną infrastrukturą (w tym również serwery na potrzeby Subnet Manager w sytuacji gdyby wykonawca zdecydował się zastosować takie rozwiązanie).

Pytanie nr 158

Punkt 1 Załącznika nr 1 do SIWZ: Zamawiający wymaga rozpoczęcia usuwania awarii dla określonych komponentów dostarczanego rozwiązania zdalnie przez dedykowany kanał VPN site2site. Prosimy o informację, jakiego rodzaju urządzeniem bądź oprogramowaniem terminującym sesje VPN dysponuje Zamawiający?

Odpowiedź

Zamawiający wykorzystuje OpenVPN. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań zaproponowanych przez Oferenta.

Pytanie nr 159

Punkt 1.2 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający specyfikuje jako wymaganą dystrybucję Linux „Red Hat Enterprise Linux 6 lub 7, Scientific linux 6 lub 7, CentOS 6 lub 7, Ubuntu 14.10 w wersjach 64-bitowych lub w pełni zgodne binarnie”. Jednocześnie w punktach 4.9, 8.2.11 i 8.2.19 Załącznika nr 2 do SIWZ Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia (serwery, karty rozszerzeń, urządzenia dostarczające przestrzeń dyskową) były „zgodne (...) z dystrybucją Linux”. Biorąc pod uwagę, iż dla zapewnienia zgodności urządzenia z konkretnym systemem operacyjnym system ten musi być certyfikowany jako zgodny przez producenta urządzenia, a większość producentów nie certyfikuje pod względem zgodności systemów specjalizowanych, które nie posiadają wsparcia producenta – czy Zamawiający dopuści zmianę definicji „dystrybucji Linux” do posiadających wsparcie producenta dystrybucji Red Hat Enterprise Linux (RHEL) oraz Suse Linux Enterprise Server (SLES)?

Odpowiedź

Nie. Zamawiający zamierza wykorzystywać możliwie szerokie spektrum dystrybucji systemu Linux stosowanych w środowiskach naukowych. Zamawiający uzna, że wymagania zgodności urządzeń z systemem Linux zostaną spełnione w przypadku certyfikacji sprzętu jako zgodnego ze wskazanymi dystrybucjami komercyjnymi (RHEL oraz SLES).

Pytanie nr 160

Punkt 4.10 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił dostęp do najnowszych wersji sterowników zalecanych przez producenta sprzętu, a nie przez niego dostarczanych. Zarówno producent, jak i Wykonawca nie ma wpływu na dostępność sterowników firm trzecich, szczególnie jeśli chodzi o sterowniki do otwartych dystrybucji Linuxa. Prosimy o wykreślenie tego punktu.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy w SIWZ.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Pytanie nr 161

Punkt 4.11 Załącznika nr 2 do SIWZ:

Zamawiający wymaga bezpłatnego dostępu do aktualizacji firmware dla dostarczanych serwerów także po zakończeniu obowiązywania gwarancji. Producenci wiodących na rynku rozwiązań nie zapewniają takiej dostępności, gdyż z wielu względów mających na celu utrzymanie wysokiej jakości produktu dostęp taki jest ściśle powiązany z dostępem do wsparcia producenta. Prosimy o wykreślenie tego punktu.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie tego punktu. Zamawiający uzna, że określone w tym punkcie wymagania zostaną spełnione, jeśli bezpłatny dostęp do aktualizacji firmware dla dostarczanych serwerów zostanie zapewniony przez okres minimum 7 lat. W związku z powyższym działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 4.11 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 4.11 otrzymuje brzmienie: „Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt miał zainstalowane oprogramowanie firmware w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostawy. Zamawiający wymaga bezpłatnego dostępu do aktualizacji firmware przez okres minimum 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru końcowego”

Pytanie nr 162

Punkt 4.28.17 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający będzie wymagał implementacji funkcjonalności definiowania i zmiany parametrów serwerów (MAC, WWNN, WWPN, ustawienia BIOS, parametry bootowania, sieci VLAN) również dla rozwiązań opartych o serwery rack oraz inne serwery, dopuszczone zgodnie z punktem 4.19 Załącznika nr 2 do SIWZ?

Odpowiedź

Zamawiający będzie wymagał wskazanej funkcjonalności tylko dla serwerów typu blade.

Pytanie nr 163

Punkt 6.4 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający określił w punktach 6.3 oraz 6.4 wymaganie topologii Fat-Tree oraz metodę komunikacji sieci IB z Ethernet przez bramki IB/Ethernet zdefiniowanych na co najmniej 2 przełącznikach. Opis wskazuje że InfiniBand jest dedykowaną siecią i przełączniki nie będą pracować w trybie równoczesnej obsługi standardu IB/Ethernet (VPI). Czy zamawiający wymaga dostarczenia dla KAŻDEGO przełącznika funkcji/licencji VPI (równoczesna obsługa sieci kowergentnej IB/Ethernet na przełączniku)?

Odpowiedź

Tak

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Pytanie nr 164

Punkt 6.5 Załącznika nr 2 do SIWZ: Prosimy o potwierdzenie, czy dla spełnienia wymagań postawionych w tym punkcie, w związku z zapisami punktu 6.6 Załącznika nr 2 do SIWZ Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym sieć IB zbudowana jest w dwuwarstwowej topologii Fat-Tree (przełączniki IB Leaf [data plane] i przełączniki IB Spine [data plane/control plane]), gdzie oprogramowanie Subnet Manager uruchomione jest tylko na dwu przełącznikach warstwy drugiej (spine), a w warstwie pierwszej (leaf) zastosowane zostaną przełączniki bez funkcji zarządzania klastrem?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści takie rozwiązanie

Pytanie nr 165

Punkt 7.9 Załącznika nr 2 do SIWZ: W związku z możliwością różnego zinterpretowania wymagań zawartych w tym punkcie prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający jako spełnienie tych wymagań rozumie taką konfigurację logiczną sieci Ethernet, aby interfejsy zarządzania wszystkich urządzeń aktywnych, będących elementami rozwiązania (opisane w punkcie 7.8) były dostępne jednocześnie ze stacji administratora, podłączonej do pojedynczego przełącznika sieciowego?

Odpowiedź

Zamawiający rozumie punkt 7.9 w ten sposób, że należy sieć Ethernet skonfigurować w taki sposób aby interfejsy zarządzania wszystkich urządzeń aktywnych, będących elementami rozwiązania (opisane w punkcie 7.8) były dostępne jednocześnie ze stacji służącej zarządzaniu infrastrukturą

Pytanie nr 166

Punkt 8.2.2 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający oczekuje oprogramowania pozwalającego na automatyczną migrację danych ze względu na częstotliwość ich użycia z dysków szybszych na wolniejsze i odwrotnie?

Odpowiedź

Automatyczną migrację danych powinna zapewnić funkcjonalność zastosowanego sprzętu.

Pytanie nr 167

Punkt 8.2.6 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym metadane będą przechowywane na osobnym urządzeniu zewnętrznym opartym o dyski SSD?

Odpowiedź

Zamawiający nie narzuca architektury rozwiązania. Jeśli Oferent zaproponuje rozwiązanie spełniające wszystkie

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



wymagania Zamawiającego w architekturze którego metadane będą przechowywane na osobnym urządzeniu zewnętrznym opartym o dyski SSD, to Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie. Należy jednak podkreślić, że muszą być spełnione wszystkie wymagania zamawiającego, w szczególności dotyczące dostępności i bezpieczeństwa danych.

Pytanie nr 168

Punkt 8.2.9 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający dopuszcza dynamiczne rozszerzenie pojemności systemu plików poprzez dołączenie kolejnego urządzenia o parametrach równoważnych istniejącego rozwiązania? Oba urządzenia będą zarządzane z jednego interfejsu, serwując dotychczasowe funkcjonalności.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie nr 169

Punkt 8.2.11 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym zastosowane zabezpieczenia pozwolą na awarię do czterech dowolnych dysków w obrębie całego systemu plików?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby konfiguracja systemu do przechowywania danych gwarantowała, że dopiero jednoczesna awaria czterech dowolnych dysków fizycznych będzie mogła spowodować brak dostępu do danych.

Pytanie nr 170

Punkt 8.2.22 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym funkcjonalność load balancingu była realizowana przez dodatkowy serwer fizyczny lub wirtualny?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby realizacja funkcjonalności load balancingu była przezroczysta dla węzłów podłączonych do klastrowego systemu plików. Zamawiający nie narzuca architektury rozwiązania. Zatem rozwiązanie w którym funkcjonalność load balancingu będzie realizowana poprzez dodatkowy serwer fizyczny lub wirtualny będący integralną częścią klastrowego systemu plików jest przez zamawiającego akceptowalna.

Pytanie nr 171

Punkt 8.2.39.1 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem Zamawiający oczekuje, iż rozwiązanie powinno pracować w symetryczności kontrolerów active/active zarówno dla dostępu plikowego jak i blokowego?

Odpowiedź

W punkcie 8.2.39.1 Zamawiający określił wymagania dotyczące zbudowania rozwiązania w oparciu o klasyczne macierze dyskowe. Nie określał w wymaganiach, że macierze te mają realizować dostęp plikowy do zasobów. Dlatego

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



wymaganie 8.2.39.1 dotyczy tylko dostępu blokowego.

Pytanie nr 172

Punkt 8.2.39 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy zgodnie z tym punktem, czy w przypadku zaoferowania klasycznej macierzy dyskowej na potrzeby klastra obliczeniowego oraz przechowywania danych Wykonawca musi spełnić dla tej macierzy również wymagania z punktów 8.2.1 – 8.2.38 (oczywiście poza wymaganiem, że ma być to “klastrowy system plików”)?

Odpowiedź

Nie. Zamawiający wymaga budowy kompleksowego rozwiązania spełniającego wymagania 8.2.1 – 8.2.38, którego jednym z elementów mogą być klasyczne macierze dyskowe. Spełnienia wymagań 8.2.1 – 8.2.38 wymagamy od całego rozwiązania a nie od jego poszczególnych składników.

Pytanie nr 173

Punkt 17.9.3.12 Załącznika nr 2 do SIWZ:

W podpunktach a) – h) Zamawiający specyfikuje zakresy procedur, których opisy znaleźć się mają w dokumentacji powykonawczej. Prosimy o wyspecyfikowanie szczegółowego spisu wymaganych przez Zamawiającego procedur, a nie jedynie ogólnego zakresu, którego procedury te mają dotyczyć. W podpunkcie i) Zamawiający specyfikuje wymaganie dotyczące zawarcia w dokumentacji powykonawczej procedur analiz błędów. Jednocześnie Zamawiający wymaga w tym punkcie stworzenia repozytorium błędów/bazy wiedzy, którego w ramach spisanej dokumentacji powykonawczej w postaci określonej w punkcie 17.9.3 Załącznika 2 do SIWZ stworzyć się nie da, jest to więc prawdopodobnie zapis umieszczony tam omyłkowo. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje, że uzyska komplet procedur opisujących niezbędne postępowanie zarówno podczas normalnej eksploatacji (jak np. załączanie, wyłączanie, czynności prewencyjne, konserwacyjne itp.) jak i opis postępowania w sytuacjach awaryjnych (np. wyłączanie, wymiana i załączanie poszczególnych składników infrastruktury, odtwarzanie środowiska po awarii itp.). Zdaniem Zamawiającego przedstawiona specyfikacja procedur jest wystarczająca. W punkcie (i) intencją Zamawiającego jest wdrożenie mechanizmów zarządzania wiedzą o wszelkich nieprawidłowościach, jakie wystąpiły podczas eksploatacji.

Pytanie nr 174

Wzór umowy z Wykonawcą. Analiza postanowień § 3 ust. 6-10 wzoru umowy w powiązaniu z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w pkt II SIWZ oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ, prowadzi do wniosku, iż postanowienia te pozostają nieadekwatne do rodzaju oprogramowania dostarczanego (zamawianego) w ramach przedmiotowego Zamówienia. Większość przedmiotu zamówienia stanowi bowiem w istocie dostawa sprzętu informatycznego. Z kolei dostarczane w ramach Zamówienia oprogramowanie, to oprogramowanie

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



systemowe, oprogramowanie narzędziowe itd. związane z dostarczaniem sprzętem. W ramach oprogramowania – co oczywiste – dostarczane jest również oprogramowanie immanentnie związane z dostarczaniem sprzętem jak firmware czy sterowniki, najczęściej udostępniane przez producentów sprzętu. Tego rodzaju oprogramowanie to oprogramowanie gotowe (istniejące na rynku), oferowane przez różnego rodzaju producentów i dostawców (tzw. oprogramowanie w pudełku), jedynie dostarczane, instalowane i konfigurowane, a nie tworzone przez wykonawcę na potrzeby Zamawiającego. Z uwagi na rodzaj zamawianego oprogramowania, każdy wykonawca będzie dostarczał oprogramowanie „obce”, co do którego zasady licencjonowania są co do zasady ustandaryzowane i ustalone odgórnie przed dostawcą (producenta) sprzętu i/lub oprogramowania, bez możliwości ich modyfikacji. Powyższe należy odnieść również do dokumentacji technicznej dostarczanego sprzętu (§ 3 ust. 9 i 10 wzoru umowy). Tymczasem postanowienia §3 ust. 6-10 wzoru umowy zawierają zasady licencjonowania, których nie da się osiągnąć w odniesieniu do tego rodzaju oprogramowania „obcego”. Dotyczy to w szczególności następujących klauzul (zapisów):

- § 3 ust. 6 i 7 – uprawnienie licencjodawcy do ingerencji w kod źródłowy oprogramowania
- § 3 ust. 8 – uprawnienie licencjodawcy do udzielania sublicencji na rzecz podmiotów trzecich
- § 3 ust. 10 – pełny zakres (w świetle przepisów ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych) korzystania z dokumentacji technicznej dostarczanego sprzętu.

Jak wskazano powyżej, takie zasady licencjonowania mogą się ewentualnie odnosić do oprogramowania tworzonego przez wykonawcę specjalnie na potrzeby Zamawiającego. W związku z powyższym wykonawca wnosi o potwierdzenie, że:

- (1) zawarte w § 3 ust. 6-10 wzoru umowy zasady licencjonowania odnoszą się wyłącznie do ewentualnego oprogramowania tworzonego przez wykonawcę specjalnie na potrzeby Zamawiającego, a nie w odniesieniu do oprogramowania autorstwa podmiotów trzecich (gotowego oprogramowania jedynie dostarczanego na potrzeby Zamówienia);
- (2) w odniesieniu do oprogramowania autorstwa podmiotów trzecich (gotowego oprogramowania jedynie dostarczanego na potrzeby Zamówienia) obowiązują standardowe zasady ustalone przez tychże dostawców (autorów oprogramowania).

Jednocześnie – w przypadku potwierdzenia powyższego – wykonawca wnosi o stosowną modyfikację SIWZ, w tym w szczególności postanowień § 3 ust. 6-10 wzoru umowy dotyczących zasad licencjonowania oprogramowania dostarczanego na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że:

- (1) zawarte w § 3 ust. 6-10 wzoru umowy zasady licencjonowania odnoszą się wyłącznie do ewentualnego oprogramowania tworzonego przez wykonawcę specjalnie na potrzeby Zamawiającego, a nie w odniesieniu do

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



oprogramowania autorstwa podmiotów trzecich (gotowego oprogramowania jedynie dostarczanego na potrzeby Zamówienia);

(2) w odniesieniu do oprogramowania autorstwa podmiotów trzecich (gotowego oprogramowania jedynie dostarczanego na potrzeby Zamówienia) obowiązują standardowe zasady ustalone przez tychże dostawców (autorów oprogramowania).

Jednocześnie działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany wzoru umowy (załącznik nr 3) w następujący sposób: zapis par. 3 ust. 9 otrzymuje brzmienie (usunięcie słów: „dokumentacji technicznej sprzętu”): „Wykonawca zapewni Zamawiającemu licencje do opracowanej i dostarczonej przez Wykonawcę Dokumentacji (dokumentacji powykonawczej oraz materiałów szkoleniowych i procedur z zakresu obsługi sprzętu, oprogramowania i infrastruktury technicznej). Wykonawca udzieli na czas nie krótszy niż 30 lat, nieodwołalnej, niewyłącznej i nieograniczonej licencji na korzystanie z tej dokumentacji”. W załączeniu wzór umowy po zmianach.

Pytanie nr 175

Wzór umowy z Wykonawcą, dotyczy §7, ust. 2 pkt. 4 wzoru umowy. Zamawiający pisze, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w tym: „z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy – w wysokości 25% wartości umowy”. W opinii Zamawiającego zapis ten jest ogólny oraz niekorzystny dla Wykonawcy, min. poprzez bardzo dużą wysokość kary, jak i brak wskazanych konkretnych przesłanek do jej zastosowania. W związku z tym prosimy o rezygnację z tego zapisu, lub ewentualne uszczegółowienie, które przesłanki odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, spowodują naliczenie kar.

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 2.

Pytanie nr 176

Wzór umowy z Wykonawcą, § 6 ust. 4. (komentarz Zamawiającego – pytanie dotyczy § 7 ust. 4)

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ograniczenia odpowiedzialności kontraktowej Wykonawcy np. poprzez nadanie § 6 ust. 4 następującego brzmienia: „Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przy czym górną granicę odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy stanowi wartość wynagrodzenia brutto wskazana w § 4 ust. 1 Umowy i nie zawiera utraconych korzyści?”.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 177

Punkt 17.9.5 Załącznika nr 2 do SIWZ: Z doświadczenia Wykonawcy, wynika, że szkolenie jakie powinno się odbyć dla tego typu projektu powinno trwać co najmniej 5 dni roboczych, czyli w sumie 40 godzin. W innym przypadku wiedza i umiejętności przekazane podczas szkolenia mogą okazać się niewystarczające. Czy w celu zadbania o jakość zaoferowanego przez Wykonawców szkolenia, Zamawiający zmodyfikuje zapisy tak aby wymagać od Wykonawców szkolenia w ilości co najmniej 5 dni roboczych tj. trwającego co najmniej 40 godzin?

Odpowiedź

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 17.9.5 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 17.9.5 otrzymuje brzmienie: „Szkolenie przeprowadzone przez Wykonawcę powinno trwać co najmniej 40 godzin i być przeprowadzone dla grupy co najwyżej 8-osobowej z zespołu Zamawiającego. Szkolenie powinno obejmować:”

Pytanie nr 178

Termin realizacji zamówienia. Czy w przypadku konieczności uzyskania pozwoleń, zgód, uzgodnień odbiorów od podmiotów trzecich Zamawiający dopuści możliwość przedłużenia terminu realizacji zamówienia o czas niezbędny na uzyskanie ww. decyzji? Wykonawca informuje, iż procedury wydawania tego typu decyzji potrafią przekroczyć długość okresu realizacji zamówienia. Taka sytuacja sprawiłaby, że termin wykonania zamówienia jest niemożliwy do dotrzymania, nie z winy Wykonawcy.

Odpowiedź

Patrz odpowiedzi na pytania 11 i 12.

Pytanie nr 179

Ad 12.1 OPZ jak w tej chwili jest obciążony w chwili obecnej agregat wody lodowej?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 58.

Pytanie nr 180

Ad 12.2 OPZ Prosimy o wyjaśnienie wymagania redundancji w kontekście faktu, że zaprojektowany działający u Zamawiającego układ nie jest układem N+1 (pojedynczy agregat i wymiennik coolmate). Należy przyjąć, że redundancja ma być zachowana na poziomie modułów chłodzących inrow?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wykonania projektu zgodnie z punktem 12, uwzględniającego redundancję na każdym poziomie

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



infrastruktury. Pełna redundancja ma się pojawić w momencie instalacji drugiego agregatu wody lodowej lub w sytuacji gdy Wykonawca zaproponuje wymianę całego układu klimatyzacji.

Pytanie nr 181

Ad 11.2 OPZ czy przez „klaster” należy rozumieć wszystkie zainstalowane urządzenia i serwery, czy tylko zainstalowane w ramach niniejszego Zamówienia?

Odpowiedź

Pod pojęciem klaster należy rozumieć infrastrukturę dostarczoną w ramach niniejszego postępowania.

Pytanie nr 182

W przypadku gdy Wykonawca nie wykorzysta istniejącego układu klimatyzacji, Wykonawca ma nadal obowiązek wykonać modyfikację istniejącego układu (przeniesienie jednostek do piwnicy itp.)

Odpowiedź

Tak

Pytanie nr 183

Z czego wynika przyjęcie założenia mocy chłodniczej co najmniej 150kW (pkt 12.4.2 OPZ), w kontekście wymagania poboru mocy urządzeń maksymalnie 60kW (p. 11.2).

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 58.

Pytanie nr 184

Ad 13.2 OPZ Prosimy o udostępnienie wzmiankowanego projektu. Nie jest możliwe należyte skalkulowanie ceny, jeśli Wykonawca ma uwzględnić projekt, który zostanie mu udostępniony przez Zamawiającego dopiero po zawarciu umowy

Odpowiedź

Zamawiający posiada dokumentację projektową, którą udostępni po zawarciu umowy.

Pytanie nr 185

Jakie UPSy (marka, model, moc) należy przenieść do pomieszczeń piwnicy. Czy są one objęte gwarancją producenta?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 47.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 186

Prosimy o potwierdzenie, że wzmocnienie stropu zostało wykonane zgodnie z udostępnionym projektem

Odpowiedź

Wzmocnienie stropu zostało wykonane zgodnie z udostępnionym projektem.

Pytanie nr 187

Prosimy o udostępnienie dokumentacji powykonawczej z wykonania pierwszego etapu serwerowni. Udostępniona dokumentacja (nazwana opisem technicznym) nie wskazuje czy prace zostały wykonane zgodnie z nią

Odpowiedź

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą w wersji papierowej, którą może udostępnić po zawarciu umowy do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Pytanie nr 188

Ad pkt 15 OPZ prosimy o jednoznaczne określenie jakich pomieszczeń ma dotyczyć instalacja SUG

Odpowiedź

Instalacja ma dotyczyć pomieszczeń serwerowni 01 i 02.

Pytanie nr 189

Ad pkt 16.2 OPZ w jakim punkcie ma znajdować się wyniesiona stacja BMS

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 34.

Pytanie nr 190

Ad wymaganie 16.1 OPZ "spiąć protokołem (nie sprzętowo) z systemem BMS w celu wizualizacji i możliwości nadrzędnego sterowania z panelu BMS (po protokole)" rozumiemy, że Zamawiający ma na myśli system BMS dla serwerowni opisany w punkcie 16.3.

Odpowiedź

Tak.

Pytanie nr 191

Ad 17.8 OPZ czy Zamawiający ma na myśli „zasady projektowe” wykonanie wielobranżowej dokumentacji wykonawczej czy metodyki zarządzania projektami

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź

Metodyki zarządzania projektami

Pytanie nr 192

Ad 18.1 OPZ należy rozumieć, że wszystkie kamery mają znajdować się wewnątrz pomieszczeń serwerowni i piwnicy/UPS?

Odpowiedź

Tak. Patrz odpowiedź na pytanie 37.

Pytanie nr 193

Gdzie mają być zainstalowane UPS opisane w pkt 11.7?

Odpowiedź

W pomieszczeniu piwnicznym

Pytanie nr 194

UPS opisane w pkt 11.7 OPZ mają sugerowaną moc 40kVA, oznacza to że na obecnych UPS-ach Zamawiający posiada zapas mocy pozwalający przyjąć urządzenia IT o mocy 60kW?

Odpowiedź

40kW jest minimalną mocą wymaganą przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga dostarczenia dwu UPSów. Należy podkreślić, że zgodnie z OPZ nie wszystkie serwery wymagają dwu torów zasilania.

Pytanie nr 195

Czy Zamawiający posiada niezbędne klucze/hasła na poziomie instalatora do rozbudowy systemu SSWiN.

Odpowiedź

Tak.

Pytanie nr 196

Czy Zamawiający posiada prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłosił przedmiotowe prace do właściwego organu?

Odpowiedź

Nie

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 197

W przypadku gdy wymagane będzie uzyskanie zgód i pozwoleń administracyjnych, czy Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w tym zakresie. Jeśli nie, czy czas pomiędzy przekazaniem dokumentacji do Zamawiającego a wystąpieniem Zamawiającego do właściwego organu nie będzie się wliczał do czasu realizacji umowy?

Odpowiedź

Patrz odpowiedzi na pytania 11 i 12. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego.

Pytanie nr 198

Jako, że Zamawiający ma świadomość, że może zaistnieć sytuacja, w której wymagane będzie wystąpienie o pozwolenie na budowę. 90 dni od podpisania umowy jest czasem zdecydowanie zbyt krótkim na wykonanie projektu budowlanego, uzyskanie pozwolenia i uprawomocnienie się go, wykonanie prac budowlanych, a następnie związanych ze sprzętem IT i jego konfiguracją. Należy rozumieć że w takiej sytuacji realizacja zamówienia będzie przedłużona o czas konieczny do uzyskania niezbędnych zgód i pozwoleń?

Odpowiedź

Patrz odpowiedzi na pytania 11 i 12.

Pytanie nr 199

Zamawiający Wymaga dostarczenia 4 szt. szaf rack, dokumentacja projektowa wskazuje na 7 miejsc na szafy IT. Zgodnie z pkt 2.2 Zamawiający wymaga, aby szafy klastra obliczeniowego zostały ustawione równolegle do rzędu czterech szaf znajdujących się aktualnie w pomieszczeniu serwerowni, co wskazywałoby na konieczność umiejscowienia klastra w pomieszczeniu 02. Czy rozkład szaf i umiejscowienie ich w pomieszczeniach 01 i 02 jest dowolny czy należy je wszystkie umieścić w pomieszczeniu 02

Odpowiedź

Szafy należy umieścić w pomieszczeniu 02, gdzie są aktualnie zainstalowane 4 szafy RACK.

Pytanie nr 200

W opisie technicznym — część elektryczna rozdzielnic w serwerowni zasilania przewidziane są kablami typu YDY żo, natomiast wg schematów rozdzielnic kable zasilające - typ YLY. Prosimy o prawidłowe podanie typu kabli zasilających rozdzielnic serwerowni.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

Rozdzielnie zasilane są kablami typu YDY żo, zapis YLY w schematach jest błędny.

Pytanie nr 201

W opisie technicznym — część elektryczna Zamawiający informuje, że sposób ułożenia zasilania szaf teleinformatycznych należy ustalić na etapie wykonawstwa robót z użytkownikiem obiektu. Wg nas nie ma możliwości dokonania rzetelnej wyceny jeśli Wykonawca ma ustalić szczegóły przedmiotu umowy w trakcie realizacji robót. Prosimy o przekazanie projektu wykonawczego zasilania szaf teleinformatycznych.

Odpowiedź

Zamawiający pozostawił Wykonawcy swobodę w zakresie rozmieszczenia infrastruktury informatycznej w dostarczonych szafach teleinformatycznych. Dlatego Zamawiający oczekuje wytworzenia infrastruktury elektrycznej adekwatnej do rozwiązań informatycznych zaproponowanych przez Wykonawcę. Należy o ile to będzie zasadne wykorzystać posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę energetyczną oraz wykonać o ile to będzie konieczne projekt wykonawczy zasilania szaf teleinformatycznych.

Pytanie nr 202

Czy po stronie Wykonawcy jest wykonanie projektu wykonawczego?

Odpowiedź

Jeśli zaproponowane rozwiązanie wymaga sporządzenia projektu wykonawczego, to Zamawiający oczekuje wykonania takiego projektu przez Wykonawcę.

Pytanie nr 203

Prosimy o udostępnienie książki serwisowej urządzeń UPS które są własnością Zamawiającego które należy przenieść do nowego pomieszczenia

Odpowiedź

Zamawiający udostępnia protokoły przeglądów. W załączeniu plik „ups.pdf”.

Pytanie nr 204

W ilu egzemplarzach należy przygotować dokumentację powykonawczą?

Odpowiedź

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 17.9.3 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 17.9.3 otrzymuje

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



brzmienie: „Wykonawca sporządzi Dokumentację Powykonawczą (w formie papierowej - 3 egzemplarze oraz elektronicznej *.pdf i edytowalnej - 3 egzemplarze cd/dvd), zawierającą:”

Pytanie nr 205

Czy istniejące UPSy, które należy przenieść, posiadają techniczną możliwość podłączenia do systemu przyszłego BMS?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 15.

Pytanie nr 206

Załącznik 2 pkt 8.2.8. Czy zamawiający zaakceptuje rozwiązanie które zapewni możliwość rozbudowy systemu plików do pojemności 12 PB brutto a nie tak jak to określa SIWZ, do 12 PB pojemności netto? Taki wymóg w sposób istotny ogranicza zakres produktów dostępnych na rynku, które można zastosować.

Odpowiedź

Nie. Zamawiający wymaga pojemności 12PB dostępnej dla potrzeb użytkowników.

Pytanie nr 207

Załącznik 2 pkt 8.2.19. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie realizujące dostęp po protokołach SMB 2.0, 2.1 z uwagą że protokół SMB 3.0 będzie dostępny w pierwszej połowie przyszłego roku?

Odpowiedź

Nie. Zamawiający oczekuje osiągnięcia pełnej funkcjonalności w momencie odbioru przedmiotu umowy.

Pytanie nr 208

Załącznik 2 pkt 8.2.20. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie również zwiększające wydajność połączenia pomiędzy klientem a serwerem z wykorzystaniem bezpośrednich połączeń z systemem plików bez pośrednictwa protokołu CIFS ?

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje spełnienia minimalnych wymagań zapisanych w SIWZ.

Pytanie nr 209

Załącznik 2 pkt 8.2.24. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie zezwalające na tworzenie różnych udziałów logicznych dla wybranych użytkowników, pozwalających na dostęp tylko do wybranych zasobów, jedynie za pomocą protokołów CIFS? Przy takim podejściu, wymagana funkcjonalność będzie tak czy inaczej zachowana.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapis w zał. 2 pkt 8.2.24 oczekując pełnej funkcjonalności.

Pytanie nr 210

Zał. 2 pkt 8.2.27. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie pozwalające na autentykację z pomocą jednego za wymienionych rodzajów autentykacji? Przy takim podejściu, wymagana funkcjonalność autentykacji będzie realizowana bez istotnego ograniczenia konkurencji.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapis Zał. 2 pkt 8.2.27 oczekując dostarczenia uniwersalnego rozwiązania kompatybilnego z różnymi platformami systemowymi i aplikacjami.

Pytanie nr 211

Zał.2 pkt 8.2.30. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie innych niż NDMP protokołów transportu? Taki zapis w sposób istotny ogranicza konkurencji

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapis w Zał.2 pkt 8.2.30. Zapis ten oprócz protokołu NDMP dopuszcza również mechanizm Lustre FS co zdaniem Zamawiającego nie ogranicza w istotny sposób konkurencji

Pytanie nr 212

Punkt VIII.7 SIWZ Opis sposobu obliczania ceny. Czy Zamawiający może potwierdzić, iż zgodnie z rozdziałem VIII SIWZ, ust. 7 pkt. 4 ocenie będzie podlegała cena brutto oferty, rozumiana jako cena netto z doliczonym podatkiem VAT wg stawki 23% do całości ceny netto, a nie cena netto z zastosowaniem do wskazanych elementów stawki VAT 0%, na której zastosowanie zgoda może dopiero zostać udzielona?

Odpowiedź

Zgodnie z rozdziałem VIII SIWZ, ust. 7 pkt. 4 ocenie będzie podlegała cena oferty wraz z podatkiem VAT (zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług).

Pytanie nr 213

W pierwszej kolejności prosimy o konkretne wskazanie, jakich działań Zamawiający – zgodnie z treścią załącznika nr 2 do SIWZ – oczekuje od Wykonawcy w zakresie uzyskiwania „zgód” (decyzji administracyjnych). W szczególności prosimy o jasne wskazanie, jakie decyzje mają być uzyskane przez Wykonawcę (lub przez Zamawiającego) oraz o informację, w jakim charakterze ma występować Wykonawca w toku ubiegania się o te decyzje. Wyjaśniamy, że obecna treść Opisu przedmiotu zamówienia uchybia – w naszej ocenie – warunkom opisywania przedmiotu zamówienia

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



wskazanych w art. 29 i art. 31 ustawy prawo zamówień publicznych. Po pierwsze bowiem nie precyzuje zupełnie obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, po drugie – całkowicie pomija kwestie roli Wykonawcy w toku ubiegania się o decyzje, których stroną winien być Zamawiający.

Odpowiedź

Zamawiający pozostawił oferentowi dużą elastyczność w doborze rozwiązań technicznych, które mogą zostać wykorzystane do spełnienia wymagań opisanych w opisie przedmiotu zamówienia. Dobór zastosowanych rozwiązań warunkuje ewentualną konieczność uzyskania pozwoleń takich jak pozwolenie na budowę. Opis przedmiotu zamówienia oraz jego dookreślenie w odpowiedziach na pytania w wystarczający sposób określają oczekiwania zamawiającego i opisują przedmiot zamówienia. Patrz również odpowiedzi na pytania 11 i 12.

Pytanie nr 214

Ponadto prosimy o rozważenie, czy w świetle przepisów prawa budowlanego Zamawiający nie powinien we własnym zakresie (jako podmiot uprawniony do dysponowania nieruchomością na cele budowlane) wystąpić o ewentualne uzyskanie „wszelkich niezbędnych zgód.” Pytanie to wydaje się zasadne w szczególności w kontekście braku wskazania, o jakie decyzje chodzi Zamawiającemu i na jakiej podstawie miałby o nie występować Wykonawca.

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 197 i 213.

Pytanie nr 215

Jeśli obowiązek uzyskania „wszelkich zgód w tym pozwolenia na budowę” będzie leżał po stronie Wykonawcy, prosimy o wskazanie, w jaki sposób oraz w jakim terminie Zamawiający umocuje Wykonawcę do ubiegania się o udzielenie w/w decyzji administracyjnych. W szczególności prosimy o jednoznaczne wskazanie, czy Wykonawca będzie działał jako pełnomocnik Zamawiającego, czy też we własnym imieniu i na swoją rzecz. Jeśli Zamawiający przewiduje drugie z rozwiązań, prosimy o wyjaśnienie, na jakiej podstawie Wykonawca ma występować wobec organów administracji publicznej jako strona postępowania. Prosimy również o informację, w jakim terminie od podpisania umowy oraz w jakim trybie zostaną przekazane Wykonawcy pełnomocnictwa i wymagane dokumenty będące w gestii Zamawiającego, a niezbędne do ubiegania się o uzyskanie „wszelkich zgód, w tym pozwolenia na budowę.” Prosimy o informację, na jakim etapie i w jakim trybie Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zaistnieniu konieczności uzyskania „zgód, w tym pozwolenia na budowę”. Z uwagi na istotną wagę powyższych informacji, gdyby Zamawiający uznał, że w zakresie zamówienia leży także uzyskiwanie „wszelkich zgód w tym pozwolenia na budowę” prosimy o uzupełnienie wzoru umowy o regulacje pozwalające odpowiedzieć na zadane w tej części pisma pytania i określające tryb postępowania w zakresie uzyskiwania decyzji administracyjnych.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”



Odpowiedź

Patrz na odpowiedź na pytanie 197. Pełnomocnictwo zostanie wydane niezwłocznie po otrzymaniu wniosku Wykonawcy.

Pytanie nr 216

Czy Zamawiający dysponuje aktualną mapą geodezyjną terenu do celów projektowych i w jakim terminie od podpisania umowy ją udostępni Wykonawcy

Odpowiedź

Zamawiający nie dysponuje mapą do celów projektowych. Nie jest ona konieczna w przypadku robót remontowych prowadzonych wewnątrz budynku.

Pytanie nr 217

Prosimy o potwierdzenie, że w razie konieczności wystąpienia o uzyskanie decyzji administracyjnej, okres, w którym Wykonawca będzie uzyskiwał decyzje administracyjne zawiesza bieg terminów przewidzianych na realizację zamówienia. Wyjaśniamy jednocześnie, że na chwilę obecną Zamawiający wyznaczył następujące terminy dla wykonania umowy:

- dla etapu 1: 30 dni od daty zawarcia umowy,
- dla etapu 2 i 3: 60 dni od daty zawarcia umowy.

W kontekście powyższego warto zauważyć, że pozwolenie na budowę winno zostać wydane w terminie miesiąca, a w sprawach szczególnie skomplikowanych – w ciągu dwóch miesięcy od dnia złożenia wniosku. Tym samym termin na wydanie decyzji administracyjnej pozwolenie na budowę (w pierwszej instancji) może być dłuższy (dwa miesiące), niż termin realizacji poszczególnych etapów zamówienia przewidziany przez Zamawiającego. Prowadzi to do wniosku, że w chwili obecnej umowa o udzielenie zamówienia publicznego proponowana przez Zamawiającego przy założeniu, że dojdzie do konieczności uzyskania decyzji administracyjnej, może być traktowana w kategoriach umowy o świadczenie niemożliwe i być obciążona skutkiem nieważności. Dlatego też prosimy o potwierdzenie, że terminy przewidziane w dokumentacji postępowania nie będą ulegać zawieszeniu w sytuacji, gdy Wykonawca będzie zobligowany wystąpić o uzyskanie stosownych decyzji administracyjnych. Prosimy także o dodanie odpowiednich zapisów we wzorze umowy (załącznik nr 3 do SIWZ) oraz w Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ).

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na pytanie 11, 12, 197, 213. Co więcej oczekiwanie na wydanie decyzji administracyjnych nie wstrzymuje wykonania prac nie wymagających uzyskania takich zgód.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Pytanie nr 218

Wreszcie prosimy o wyjaśnienie, jakie będą konsekwencje braku możliwości uzyskania ostatecznego pozwolenia na budowę z powodu okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub okoliczności od Wykonawcy (Zamawiającego) niezależnych. Prosimy o uzupełnienie wzoru umowy o stosowne zapisy dotyczące powyższej kwestii.

Odpowiedź

Zgodnie z § 11 wzoru umowy „w sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny”. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 219

Czy Zamawiający przewiduje możliwość adaptacji dodatkowego pomieszczenia na potrzeby instalacji urządzeń znajdującego się w sąsiedztwie pomieszczenia opisanego w SIWZ ? Jeśli tak to prosimy o przesłanie rzutów i wymiarów tego pomieszczenia oraz pozostałych wytycznych związaną z jego adaptacją.

Odpowiedź

Zamawiający przyjmuje taką możliwość, pomieszczenie P20 , rysunek rzutu piwnic E01.pdf z utrzymaniem standardu wymagań jak dla 1 pomieszczenia. Rysunek E01 nie zawiera drzwi zewnętrznych w pomieszczeniu P20 i P21.

Pytanie nr 220

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby butle ze środkiem gaśniczym do instalacji gaszenia gazem były umieszczone w pomieszczeniach serwerowni ?

Odpowiedź

Nie dopuszcza. Patrz odpowiedź na pytanie 219.

Pytanie nr 221

Umieszczenie dodatkowego chillera na dachu dla potrzeb rozbudowy systemu klimatyzacji będzie wymagało poprowadzenia dodatkowych pionów i przejścia przez stropy i pomieszczenia na piętrze pierwszy i drugi.

- a) Czy Zamawiający może dostarczyć rzuty pomieszczeń przez które można prowadzić dodatkowe piony z oznaczonym miejscem możliwych przekuć przez stropy ?
- b) Czy Zamawiający może określić zakres prac remontowych pomieszczeń przez które będą przechodzić piony na potrzeby klimatyzacji ?

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



- c) Czy piony w pomieszczeniach przez które będą przechodzić, w celu zamaskowania mają być zabudowane płytą gipsowo kartonową ?
- d) Czy prace malarskie związane z zamaskowaniem pionów mają dotyczyć jedynie zabudowy pionów, czy też całych pomieszczeń, w których znajdują się piony ?
- e) Czy Zamawiający zapewni swobodny dostęp do pomieszczeń przez które należy prowadzić piony na potrzeby klimatyzacji ?
- f) Czy Zamawiający może dostarczyć projekty konstrukcyjne i wykonawcze stropów na wszystkich kondygnacjach przez które należy przekuć pion na potrzeby rozbudowy klimatyzacji ?
- g) Czy Zamawiający dopuszcza alternatywną trasę prowadzenia pionów na zewnętrznej elewacji ?

Odpowiedź

- a) *Rzuty pomieszczeń - jak na parterze, przekucia przy ścianie zewnętrznej w przestrzeni filarków międzyokiennych*
- b) *Przywrócenie funkcji pomieszczeń*
- c) *Tak*
- d) *Zamawiający nie wymaga malowania całego pomieszczenia, o ile nie zostanie zabrudzone/zniszczone*
- e) *Patrz odpowiedź na pytanie 88*
- f) *Zamawiający nie posiada takiej dokumentacji. Stropy ceramiczne*
- g) *Patrz odpowiedź na pytanie 30*

Pytanie 222

Punkt 18.2 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania całością infrastruktury informatycznej. Prosimy o informację, na jaką ilość użytkowników/stanowisk należy dostarczyć licencje na oprogramowanie?

Odpowiedź

Co najmniej na cztery stanowiska.

Pytanie 223

Punkt 18.2.9 Załącznika nr 2 do SIWZ (*komentarz Zamawiającego – pytanie dotyczy punktu 18.2.8*): Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego integrację z systemem opisanym w punkcie 4.29, który to punkt nie występuje w treści Załącznika nr 2 do SIWZ, jest to więc prawdopodobnie błąd pisarski. Prosimy o wykreślenie zapisu lub zdefiniowanie, z którym z systemów oprogramowanie ma się integrować i w jakim zakresie.

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48
e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław



Odpowiedź

Działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany Punktu 18.2.8 Załącznika nr 2 do SIWZ w następujący sposób: Zapis 18.2.8 otrzymuje brzmienie: „system musi umożliwić integrację z systemem opisanym w punkcie 4.28”.

Pytanie 224

Punkt 10.3.38 Załącznika nr 2 do SIWZ: Czy w przypadku, w którym zaoferowane oprogramowanie do wirtualizacji zapewnia opisywaną funkcjonalność, ale jest ona dodatkowo licencjonowana, Zamawiający wymaga dostarczenia licencji aktywującej tę funkcjonalność w ramach niniejszego postępowania?

Odpowiedź

Tak

Pytanie 225

Punkt 8.1.16 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający wymaga, aby dostarczona macierz zapewniała wydajność na poziomie 10000 IOPS. W związku z faktem, iż obliczenie wydajności systemu dyskowego pod względem operacji IOPS zależy m.in. od typu operacji (odczyt/zapis), rozmiaru operacji, zawartości cache macierzy, obciążenia jej kontrolerów, zastosowanego poziomu RAID oraz wielu innych czynników - precyzyjne określenie wydajności całej macierzy na etapie składania oferty nie jest możliwe. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym suma typowej, podawanej przez producenta wydajności IOPS dla poszczególnych dysków twardych będzie wynosiła minimum 10000?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści takie rozwiązanie

Pytanie 226

Punkt 4.12.3 Załącznika nr 2 do SIWZ: Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów wyposażonych w karty koprocessorowe o TDP nie większym niż 275W. Z informacji dostępnych na stronach wiodących producentów tego typu kart wynika, iż rozwiązania o TDP nie przekraczającym 275W są rozwiązaniami do zastosowań o wysokiej gęstości, zasilanymi przez port PCI-E, mogącymi naruszać warunki gwarancji producentów serwerów. Czy Zamawiający dopuści karty koprocessorowe o TDP nie przekraczającym 300W?



Odpowiedź

Zamawiający dopuści takie rozwiązanie

ZMIANA TERMINU SKŁADANIA OFERT

Zgodnie z art. 12a ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SIWZ poprzez zmianę terminu składania i otwarcia ofert, w następujący sposób:

1. Rozdział IX SIWZ ustęp 1 Miejsce i termin składania ofert - otrzymuje brzmienie:

Ofertę wraz z dokumentami należy złożyć w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Śląskiego, w Katowicach, ul. Bankowa 12, pok. 69, III p., w terminie do 08.06.2015 r. do godz. 11:30.

2. Rozdział X SIWZ ustęp 1 Termin i tryb otwarcia ofert - otrzymuje brzmienie:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.06.2015 r. o godz. 12:00 w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12, pok. nr 61, III p.

**POWYŻSZA ZMIANA SIWZ JEST WIĄŻĄCA DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JĄ UWZGLĘDNIĆ
PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.**

Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej:

mgr inż. Artur Baran

Przewodniczący Komisji Przetargowej:

mgr Damian Ludwikowski

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław