

Jarosław, dnia 2 grudnia 2020 r.

**Znak sprawy: DAG/PN/24/20**

Wszyscy potencjalni wykonawcy, którzy pobrali Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu pn.

**Dostawa i montaż sprzętu do laboratorium (Klaster obliczeniowy) oraz serwerowni**

w ramach realizowanego projektu pn.:

*„Rozbudowa bazy dydaktycznej PWSTE w Jarosławiu w celu dostosowania efektów kształcenia do wymogów stawianych przez rynek pracy”  
współfinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 (nr wniosku RPPK.06.04.02-18-0001/17)*

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA W TOKU POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

Mając na uwadze złożone w toku postępowania przetargowego pytania, Zamawiający cytuje treść poszczególnych zapytań i udziela odpowiedzi :

### PYTANIE NR 1

SOPZ – dotyczy cz. 2 - Zadanie 1 - W wymaganiach dotyczących serwera Zamawiający pisze „Serwer musi posiadać możliwość uruchomienia wirtualizatora (np. VMware) z modułu pamięci flash podłączonej do serwera poprzez wewnętrzny port USB lub dodatkowego dysku M.2 SSD SATA zamontowanego wewnątrz serwera” – proszę o doszczegółowienie czy taka funkcjonalność ma być dostarczona razem z serwerem czy też serwer ma tylko zapewniać taką opcję.

ODPOWIEDŹ

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w omawianym zakresie. W ocenie Zamawiającego treść szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia jest w omawianym zakresie jasna. Chodzi o możliwość uruchomienia wirtualizatora. Wskazana funkcjonalność w przypadku jej dostarczenia może zostać ewentualnie rozpatrywana w kategoriach równoważności.*

### PYTANIE NR 2

SOPZ – dotyczy cz. 2 - Zadanie 1 - Zamawiający wymaga instalacji 6 nowych serwerów kasetowych w istniejącej obudowie rack. W trosce o dostarczenie rozwiązania mającego spełnić oczekiwania Zamawiającego pragniemy zauważyć, że kompatybilność nowych serwerów kasetowych może wymagać zmiany/rozbudowania konfiguracji bazowej o elementy nie ujęte w SOPZ. Co prawda Zamawiający wyraźnie zaznacza w SOPZ: „Obecna konfiguracja szafy blade nie wymaga zakupu dodatkowych urządzeń dla uruchomienia tych serwerów.” Jednakże aby zapewnić pełną funkcjonalność zaoferowanego rozwiązania wnioskujemy o informację czy Zamawiający posiada wystarczającą ilość licencji do switchy FC ?

ODPOWIEDŹ

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w omawianym zakresie. Zamawiający wymaga aby dostarczone serwery w pełni funkcjonowały w posiadanej szafie serwerowej, tak jak już eksploatowane serwery.*

### PYTANIE NR 3

3. SOPZ – dotyczy cz. 2 - Zadanie 2 - Zamawiający wymaga dostarczenia „Oprogramowania do zdalnego zarządzania serwerami Blade” – opis wymagań dot. tego oprogramowania mimo iż nie jest rozległy, nie ma możliwości w całości zastosowania dla serwerów blade IBM/Lenovo Flex. Należy zauważyć, że serwery IBM Lenovo Flex System posiadają zintegrowany w obudowie moduł CMM pozwalający na

w pełni kompatybilne, i w szerokim zakresie zarządzanie zainstalowanymi (w budowie) serwerami. Konieczność dostarczenia osobnego oprogramowania do zarządzania będzie się wiązać praktycznie z jego stworzeniem od nowa pod ten konkretny system Flex, a tym samym będzie to proces bardzo kosztowny, wymagający testów wdrożeniowych i użytkowych, które znacząco przedłużą czas realizacji zamówienia i ostatecznie nie gwarantują uzyskania w pełni wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności. W związku z powyższym wnioskujemy o wykreślenie ww. Wymagań.

ODPOWIEDŹ

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w omawianym zakresie.*

#### PYTANIE NR 4

Zamawiający w części XV. SIWZ informuje Wykonawców iż w sprawie realizacji zamówienia publicznego ewentualnie prześle dwa egzemplarze podpisanej przez zamawiającego umowy na podany przez wykonawcę adres, w celu podpisania umowy – w każdym przypadku przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ustawy Pzp.. Natomiast we wzorze umowy paragraf 13 Zamawiający wskazuje Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy. Prosimy o wyjaśnienie tej kwestii.

ODPOWIEDŹ

*Oba zapisy uzupełniają się. Zapisy zwarte w SIWZ dotyczą egzemplarzy, co do których Zamawiający przesyłając je do Wykonawcy oczekuje jednocześnie ich podpisania i zwrotnego odesłania. Potrzeba posiadania dwóch egzemplarzy wynika również z potrzeb organizacyjnych Zamawiającego. Trzeci egzemplarz umowy przeznaczony jest dla Wykonawcy.*

#### PYTANIE NR 5

Zamawiający w załączniku nr 3 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część 4 w punkcie 1 wskazuje posiadane obecnie licencje. Czy Zamawiający posiada aktywne wsparcie Producenta na wskazane licencje? Jeśli tak, to prosimy o podanie jego poziomu i okresu, lub podanie numerów kontraktu wsparcia producenta.

ODPOWIEDŹ

*Tak Zamawiający posiada stosowne licencje, które są licencjami o charakterze bezterminowym zaś kolejny 12 miesięczny okres wsparcia Producenta jest obecnie procedowany. Zamawiający w chwili fizycznej realizacji przedmiotu zamówienie będzie miał aktywne wsparcie podobnie jak posiada je obecnie. Kwestie o których podanie zwraca się pytający leżą po stronie Zamawiającego zaś wszelkie informacje niezbędne dla potrzeb realizacji zamówienia zostały wskazane w SIWZ i SOPZ będącym załącznikiem do SIWZ.*

#### PYTANIE NR 6

Zamawiający w załączniku nr 3 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część 4 w punkcie 1 wskazuje posiadane obecnie licencje, natomiast w punktach 2 i 3 opisuje wymagania odnośnie ilości licencji. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na maszynę zarządzającą dla serwerów wskazanych w punkcie 2, w wypadku oprogramowania firmy VMware, chodzi o licencję oprogramowanie VMware vCenter Standard?

Jeśli nie, informujemy iż wymagania konfiguracyjne opisane w punkcie 9 części 4 szczegółowego opisu zamówienia, mogą zostać zrealizowane tylko poprzez rekonfigurację obecnej posiadanej maszyny zarządzającej, również oprogramowania instalowane na bazie nowo nabytych licencji nie może być instalowane w wersjach wyższych niż wersja aktualnie posiadanego przez Zamawiającego serwera zarządzania.

ODPOWIEDŹ

*Zamawiający planuje utworzenie dwu serwerów do zarządzania maszynami wirtualnymi przeznaczonymi z wykorzystaniem dwu licencji vCenter. Nowo dostarczana licencja będzie obsługiwać maszyny w szafie Flex.*

**PYTANIE NR 7**

Zamawiający w Załączniku nr 2 do SIWZ – Formularz cenowy Część 4 wskazuje ilość sztuk. Natomiast w załączniku nr 3 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część 4 w punkcie 3 wskazuje wymóg Licencji powinny obejmować co najmniej 14 dwuprocessorowe serwery. Prosimy o informacje, czy ilość wskazana w załączniku nr 2 należy traktować jako 14 kompletów licencji, każdy komplet po dwie licencje na jeden serwer?

**ODPOWIEDŹ**

*Zamawiający opisał przedmiot zamówienia w sposób jasny i zrozumiały. Zamawiający wymaga 14 sztuk licencji na dwuprocessorowe serwery. Zakres licencji musi być odpowiedni do wskazanego opisu. Intencją Zamawiającego jest posiadanie zgodnych z przepisami prawa licencji dla w/w konfiguracji. Zamawiający planuje zainstalowanie licencji na 8 posiadanych maszynach w szafie Blade H i 6 nowo kupowanych maszynach w ramach tego postępowania w szafie Flex. Każda maszyna będzie miała dwa procesory i Wykonawca musi dostarczyć taki typ i ilość licencji by obsłużyły one te wszystkie maszyny.*

**PYTANIE NR 8**

*Dotyczy części 3 Dostawa switchy L2 48 portów oraz L3 28 portów SFP, Zadanie 2 – Switch (Przełącznik) L3 28 portów SFP – 1 szt. Zamawiający w punkcie 2 – Warunki środowiskowe dla urządzenia specyfikuje maksymalny pobór mocy równy 72,1 W. Czy Zamawiający dopuści urządzenie, którego producent specyfikuje maksymalny pobór mocy przy pełnym obciążeniu równy 72,2W?*

**ODPOWIEDŹ**

*Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w omawianym zakresie. W zakresie warunków środowiskowych Zamawiający wyjaśnia równolegle, iż podany parametr maksymalnego poboru mocy w odniesieniu do Switch (Przełącznik) L3 28 portów SFP należy rozumieć w kontekście pozostałych wartości wskazanych w pozycji warunków środowiskowych. Mówiąc nieco inaczej chodzi o parametry przy typowej eksploatacji ( bez maksymalnego obciążenia ). Zauważyć, trzeba – dla lepszego zobrazowania omawianej kwestii - iż w przypadku drugiego ze switchy tj. L2 48 portów, Zamawiający wyraźnie wskazał, iż chodzi o parametr przy co prawda typowej instalacji ale z uwzględnieniem maksymalnego obciążenia. W przypadku zaś urządzenia, którego dotyczy pytanie takiego zapisu brak.*

*Nie mniej, biorąc pod uwagę zakres informacji typowo wskazywanych przez producentów urządzeń należy zauważyć, iż może być niezwykle trudnym wykazanie, iż w przypadku typowej eksploatacji maksymalny pobór mocy pomimo wyższego parametru wskazanego przez producenta jako maksymalny, jest taki jakiego oczekuje Zamawiający. Trzeba równolegle zauważyć, iż ciężar dowodu w tym zakresie spoczywał będzie na potencjalnym Wykonawcy co ten ostatni musi niewątpliwie wziąć pod uwagę na etapie składania oferty bowiem brak precyzyjnego wskazania i dowodu w tym zakresie może stanowić podstawę do odrzucenia oferty jako niezgodnej z SIWZ i zapisami do SIWZ. Ewentualne negatywne konsekwencje w tym zakresie ponosić będzie zaś podmiot składający ofertę narażając się na jej potencjalne odrzucenie. Wydaje się zatem uzasadnionym oparcie się w tym względzie na danych o maksymalnym ( bez różnicowania na poziomy obciążenia ) poborze mocy wskazanych przez producenta, które w przypadku gdy mieszczą się w zakreślonych SIWZ i SOPZ ramach bez względu na kwestie obciążenia urządzenia, w istocie rzeczy niwelują jakiekolwiek ryzyko w omawianym zakresie. Oczywistym jest bowiem, iż jeśli parametry te nie przekraczają na żadnym etapie obciążenia urządzenia wartości granicznej wskazanej przez Zamawiającego to w każdym wypadku – w zakresie tego parametru – będą zgodne ze wskazanym opisem.*

**PYTANIE NR 9**

**1. PROSZĘ O WYJAŚNIENIE ZAPISU SIWZ W ZAKRESIE „MACLOCKDOWN BY THE NUMER OF MACS2. CZY ZAMAWIAJĄCY DLA PRZEŁĄCZNIKÓW DOPUŚCI PARAMETR MTBF NA POZIOMIE 133 TYS.**

**ODPOWIEDŹ**

*Zapis wskazuje na to, że możliwe jest ustawienie MAC lockdown dla wielu MAC na danym porcie. W odniesieniu do zdania drugiego Zamawiający wskazuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ i załączników do SIWZ.*

W imieniu Zamawiającego :

**mgr Tomasz Sikora**

**Kierownik Działu Pozyskiwania Funduszy**

**PWSTE Jarosław**