

Białystok, 22 marca 2017 r.

*Podlaska Komunikacja Samo-
chodowa Nova S.A.*

*ul. Fabryczna 1
15-482 Białystok
faks: (85) 675 10 36
e-mail: info@pks.bialystok.pl*

PKS NOVA – DA/ZN/INF/2017/1

Dotyczy zapytania do SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na *Zakup sprzętu komputerowego i oprogramowania przez spółkę Podlaska Komunikacja Samochodowa Nova Spółka Akcyjna*, znak sprawy: PKS Nova – DA/ZN/INF/2017/1.

W związku z otrzymaniem zapytania ogłaszający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1 – Dotyczy: informacji z SIWZ, rozdział III, pkt. 5 „Zamawiający posiada szafę RACK 19” z asymetrycznym rozkładem szyn montażowych”:

Czy wykonawca powinien uwzględnić w ofercie dodatkowe elementy umożliwiające montaż specyfikowanych urządzeń w asymetrycznej szafie RACK. Jeśli wymagana jest dostawa takich elementów proszę o podanie producenta i modelu szafy.

Odpowiedź ad. 1:

Zamawiający wymaga, by oferta obejmowała taki sprzęt (jeżeli będzie to niezbędne, również takie części i akcesoria), aby można go było zamontować w szafie RACK 19” firmy ZPAS model SZB 24U o symbolu producenta WZ-SZBSEI-014-6I11-11-0000-2-011, bez potrzeby nabywania przez zamawiającego dodatkowych części i akcesoriów.

Pytanie 2 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, ppkt. 15: *Proszę o wyspecyfikowanie jakich parametrów kontrolera dyskowego wymaga Zamawiający np.: szybkość interfejsu SAS/SATA, obsługiwane poziomy RAID, wielkość pamięci cache, podtrzymanie pamięci cache kontrolera?*

Odpowiedź ad. 2:

Zamawiający przewiduje w tym zakresie tylko takie wymagania, które zostały określone w SIWZ i w załącznikach do SIWZ. W szczególności, zamawiający nie wymaga zastosowania wewnętrznego kontrolera RAID do dysków serwerowych (zastosowanie go nie jest obligatoryjne, w związku z czym w przypadku jego zastosowania przez oferenta zamawiający nie stawia co do jego parametrów szczególnych wymagań).

Pytanie 3 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, pkt I, pdpk. 5A i 5F.

Zamawiający specyfikuje wymagania odnośnie pamięci RAM serwera:

A. Co najmniej 64 GB pamięci RAM dla jednego procesora

F. Czterokanałowa konfiguracja pamięci

Proszę o potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga min. 64 GB pamięci RAM dla każdego procesora – czyli sumarycznie, uwzględniając wymóg zainstalowania 2 procesorów, min. 128 GB w serwerze?

Czy wymóg czterokanałowej konfiguracji pamięci należy rozumieć jako równomierne rozmieszczenie modułów pamięci RAM w każdym kanale procesora i dla każdego procesora?:

Odpowiedź ad. 3:

Zamawiający wymaga w sumie na każdy z serwerów 128 GB pamięci RAM równomiernie rozłożonych w kanałach każdego z procesorów.

Pytanie 4 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, pkt III, pdpk. 2B.

W przypadku macierzy, której elementy wymienne dostępne są od frontu bądź z tyłu obudowy (dyski, kontrolery zasilacze/wentylatory) nie ma potrzeby jej wysuwania w celu przeprowadzenia ich wymiany. Zwracam się z prośbą o dopuszczenie macierzy bez funkcji pozwalającej na bezproblemowe, pełne wysunięcie macierzy z szafy RACK zamawiającego bez konieczności przerywania pracy serwera ani innych urządzeń, ale w zamian umożliwiające na dostęp do elementów wymiennych podczas pracy macierzy: dysków, kontrolerów, zasilaczy/wentylatorów dostępnych od frontu bądź tyłu obudowy macierzy?

Odpowiedź ad. 4:

Zamawiający wskazuje, że celem omawianego wymagania jest umożliwienie dostępu do wszystkich elementów macierzy bez konieczności przerywania pracy serwera ani innych urządzeń, w związku z czym wymaganie to należy odczytywać jako warunek zastosowania takiego montażu macierzy w szafie RACK (w tym dopuszczony będzie również montaż statyczny spełniający omawiane dalej warunki), który umożliwi dostęp do wszystkich elementów macierzy umieszczonych zarówno z przodu jak i z tyłu urządzenia, bez konieczności przerywania pracy serwera ani innych urządzeń. Zamawiający dopuszcza zatem opisaną w pytaniu macierz, pod warunkiem, że będzie ona spełniała wymagania co do montażu, o których mowa w pierwszym zdaniu odpowiedzi.

Pytanie 5 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, pkt III, pdpk. 4B.:

W przypadku podłączenia serwerów fizycznych (hostów) bezpośrednio do macierzy istnieje naturalne ograniczenie ilości przyłączanych serwerów wynikające z ilości portów SAS macierzy. Specyfikowana ilość portów SAS macierzy wynosi 8 – co przy połączeniu pojedynczą ścieżką daje maksymalnie 8 przyłączonych serwerów, zaś przy połączeniu dwuścieżkowym – maksymalnie 4 serwery.

Czy specyfikując „licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 16 hostów” Zamawiający odnosi się do ograniczenia logicznego w macierzy wynikającego z licencji oprogramowania (występującego w niektórych rozwiązaniach macierzowych), czy do ograniczenia fizycznego? Jeśli Zamawiający odnosi zarówno do ograniczenia licencyjnego jak i ograniczenia fizycznego ilość podłączanych hostów to proszę o dopuszczenie rozwiązania umożliwiającego przyłączenie minimum 8 serwerów.

Odpowiedź ad. 5:

Zamawiający odnosi się w punkcie III ppkt 4.B części A do ograniczenia licencyjnego i wymaga, by licencja umożliwiała podłączenie minimum 16 hostów (bez konieczności zakupu dodatkowych licencji). Zamawiający nie odnosi się do ograniczenia fizycznego.

Pytanie 6 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, pkt III, pdpk. 5B.

Ww. wymóg odnosi się do specyfikacji zabezpieczeń macierzy realizowanych w zwykłe w postaci frontowego panelu osłaniającego dyski zamykanego za pomocą klucza.

Biorąc pod uwagę fakt, że macierz zostanie zainstalowana w szafie RACK, w pomieszczeniu o ograniczonym dostępie do osób uprawnionych oraz fakt, że taka specyfikacja ogranicza możliwość zaoferowania produktów wiodących producentów macierzy, proszę o dopuszczenie macierzy nie posiadającej takiego zabezpieczenia.

Odpowiedź ad. 6:

Biorąc pod uwagę fakt, iż ten element nie ma kluczowego znaczenia dla Zamawiającego, Zamawiający rezygnuje z zapisu o konieczności zastosowania fizycznego zabezpieczenia dysków macierzy

przed wyjęciem dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników i nie przewiduje szczegółowych wymogów w tym zakresie, przy czym w mocy są pozostałe wymagania SIWZ i załączników do SIWZ (przy uwzględnieniu wyjaśnień udzielanych na zapytania).

Zamawiający wprowadza w związku z tym następujące zmiany w SIWZ i w załącznikach do SIWZ:

- a) termin składania ofert wydłuża się do 30 marca 2017 r. g. 12:00, a termin otwarcia ofert przesuwają się na 30 marca 2017 r. g. 12:30,
- b) w części A załącznika nr 1 do SIWZ, pkt III (Macierz dyskowa wraz z dyskami oraz częściami i akcesoriami wymaganymi do montażu w szafie RACK zamawiającego), ppkt 5 (Zabezpieczenia), usuwa się przepis (wymaganie) oznaczone lit. B,
- c) w części A załącznika nr 4a do SIWZ, pkt III (Macierz dyskowa wraz z dyskami oraz częściami i akcesoriami wymaganymi do montażu w szafie RACK zamawiającego), ppkt 5 (Zabezpieczenia), usuwa się przepis (wymaganie) oznaczone lit. B.

Pytanie 7 – Dotyczy: Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, część A, pkt II.:
*Czy Zamawiający wymaga licencji serwerowych umożliwiających przenoszenie systemu na inny serwer, czy też Zamawiający dopuszcza system trwale związany z serwerem tzw. licencje OEM/ROK?
Jaki jest rodzaj licencji dostępowych CAL wymagany jest przez Zamawiającego: licencje na użytkownika czy też na urządzenie?*

Odpowiedź ad. 7:

Zamawiający wymaga licencji serwerowych umożliwiających przenoszenie systemu pomiędzy zamawianym serwerami.

Zamawiający wymaga licencji dostępowych CAL zliczanych na urządzenia.