

Poznań, dnia 05 września 2022 r.

ZTM.EZ.3310.11.2022

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **„Dostawa sprzętu teleinformatycznego na potrzeby Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu”**

Zamawiający, Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu, działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2022 poz. 1710 ze zm.) – zwanej dalej ustawą Pzp, udziela odpowiedzi na zapytania dotyczące treści SWZ, oraz działając na podstawie art. 137 ust. 1 oraz 4 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji treści SWZ we wskazanym niżej zakresie.

W Opisie Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej OPZ), w części 1: sprzęt serwerowy pozycja 1 zostały opisane wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego serwera, Zamawiający niniejszym udziela stosownej odpowiedzi:

Pytanie 1:

W punkcie 2, w opisie płyty głównej określone są parametry:

Możliwość instalacji minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Serwer w ramach złącz PCIe musi potrafić obsługiwać minimum 3 karty podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych.

Karty podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych instalowane są w złączu 5-portowym.

Czy Zamawiający zmieni zapisy opz na następujące:?

Minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Możliwość obsługi minimum 3 kart podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych.

Dzięki temu zaoferowany zostanie serwer z 8 slotami PCIe, a instalacja kart GPU, które nie są wymagane w niniejszym postępowaniu, będzie możliwa przy założeniu wymiany risera na inny.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia treść zapisu OPZ w pozycji 1, w wierszu 2 tabelki z minimalnymi wymaganiami technicznymi, Opis „Płyta główna”.

Było:

Dwuprocesorowa, z możliwością instalacji procesorów minimum 64-rdzeniowych.

Możliwość instalacji minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Serwer w ramach złącz PCIe musi potrafić obsługiwać minimum 3 karty podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych.

Wbudowany kontroler NIC dwuportowy 1 GbE klasy LOM.

Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardych) – musi istnieć możliwość instalacji dwóch pamięci pracujących jako macierz RAID1 (mirror). Pamięć ta musi być zgodna (poziom sterowników i HCL) z oprogramowaniem VMware vSphere 7.0 i nowszym.

32 gniazda pamięci RAM na płycie głównej z obsługą minimum 4TB pamięci RAM typu DDR4 dla klasy LRDIMM.

Jest (pogrubiona czcionka):

Dwuprocesorowa, z możliwością instalacji procesorów minimum 64-rdzeniowych.

Minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Możliwość obsługi minimum 3 kart podwójnej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych.

Wbudowany kontroler NIC dwuportowy 1 GbE klasy LOM.

Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardych) – musi istnieć możliwość instalacji dwóch pamięci pracujących jako macierz RAID1 (mirror). Pamięć ta musi być zgodna (poziom sterowników i HCL) z oprogramowaniem VMware vSphere 7.0 i nowszym.

32 gniazda pamięci RAM na płycie głównej z obsługą minimum 4TB pamięci RAM typu DDR4 dla klasy LRDIMM.

Pytanie 2:

Zamawiający wymaga możliwości integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardych) – musi istnieć możliwość instalacji dwóch pamięci pracujących jako macierz RAID1 (mirror). Pamięć ta musi być zgodna (poziom sterowników i HCL) z oprogramowaniem VMware vSphere 7.0 i nowszym. Jednocześnie Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z serwerem dwóch kart typu SD, klasy microSDHC/SDXC, o pojemności minimum 64 GB przeznaczone na instalację systemu operacyjnego VMware ESXi.

VMWare w poprawce 3 do wersji 7 ograniczył możliwość uruchamiania instalacji ESX wyłącznie do sytuacji awaryjnych

<https://blogs.vmware.com/vsphere/2021/09/esxi-7-boot-media-consideration-vmware-technical-guidance.html>

Czy Zamawiający zmodyfikuje zapisy opz i zamiast dostarczenia wraz z serwerem dwóch kart typu SD będzie wymagał dostarczenia dwóch dysków wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardych) pracujących jako macierz RAID1 (mirror)?

Odpowiedź 2:

W związku z przedstawionymi argumentami oraz zaleceniami producenta systemu wirtualizacji, Zamawiający rezygnuje z opcji rozruchu systemu wirtualizacji z poziomu kart SD na rzecz

rozruchu z dysków twardych talerzowych i jednocześnie zmienia treść zapisów OPZ w następujących pozycjach tabelki z minimalnymi wymaganiami technicznymi:

1. w pozycji 1, w tabeli w wierszu 6, Opis „Nośniki dostarczone wraz z serwerem”.

Było:

Dwa dyski twarde talerzowe o pojemności minimum 2 TB, klasy NLSAS 12Gb/s, typu hot plug pracujące jako Mirror (RAID 1).

Realizacja trybu RAID 1 musi być wykonywana przez wbudowany w płytę główną sprzętowy kontroler RAID obsługujący następujące tryby RAID 0/1/10 z prędkością 12 Gbps.

Pozostałe wnęki wypełnione wyjmowanymi zaślepkami.

Dwa karty typu SD, klasy microSDHC/SDXC, o pojemności minimum 64 GB przeznaczone na instalację systemu operacyjnego VMware ESXi.

Jest (wykreślone ostatnie zdanie):

Dwa dyski twarde talerzowe o pojemności minimum 2 TB, klasy NLSAS 12Gb/s, typu hot plug pracujące jako Mirror (RAID 1).

Realizacja trybu RAID 1 musi być wykonywana przez wbudowany w płytę główną sprzętowy kontroler RAID obsługujący następujące tryby RAID 0/1/10 z prędkością 12 Gbps.

Pozostałe wnęki wypełnione wyjmowanymi zaślepkami.

2. w pozycji 15, w tabeli w wierszu 6, Opis „Dodatkowe wyposażenie”.

Było:

Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z wbudowanym wyświetlaczem LCD.

Zainstalowany układ TPM w wersji 2.0.

Czytnik 2 kart SD (obsługa typu microSDHC/SDXC) w trybie nadmiarowym (druga karta SD przejmuje pracę po awarii pierwszej karty SD).

Jest (wykreślone ostatnie zdanie):

Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z wbudowanym wyświetlaczem LCD.

Zainstalowany układ TPM w wersji 2.0.

Zamawiający informuje, że tekst jednolity Załącznika nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia po zmianach stanowi załącznik do niniejszego pisma.

W związku z powyższym dokonuje się modyfikacji treści SWZ w poniższych punktach do treści podanej poniżej:

SWZ pkt XI.1:

Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni, od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia 20 grudnia 2022 r., przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

SWZ pkt XIII.3:

Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć do dnia 22.09.2022 r. do godziny 09:00.

SWZ pkt XIII.8:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 22.09.2022 r. o godz. 10:00.

SWZ pkt X:

Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

Marek Jażdżewski, e-mail: zamowienia@ztm.poznan.pl

Ilona Maciak, e-mail: zamowienia@ztm.poznan.pl

Iwo Bartkowski, e-mail: zamowienia@ztm.poznan.pl