

.....
(pieczęć Zamawiającego)

IMP.272.14.24.2014

Stalowa Wola, data 13.10.2014r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający – Powiat Stalowowolski, zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm), zaprasza do złożenia oferty na realizację zamówienia publicznego o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości 30 000 euro dla zadania pn. :

„Dostawa i instalacja serwera z oprogramowaniem oraz macierzy dyskowej w budynku Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli przy ul. Podleśnej 15”

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie obejmuje dostarczenie, instalację oraz uruchomienie serwera oraz macierzy dyskowej w budynku Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli przy ul. Podleśnej 15.

Zakres zamówienia obejmuje :

A. Dostawa serwera zgodnie z poniższą specyfikacją:

Nazwa parametru	Minimalne
Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Typ procesora	Procesor ośmiordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.
Wydajność systemu	Minimum 8-Core Intel® Xeon® Processor E5-2620v2 (2.1GHz, 80W) lub równoważny.
Ilość procesorów	Zainstalowany 1 procesor.
Pamięć RAM	Zainstalowane 32GB pamięci operacyjnej z korekcją błędów ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 768GB.
Płyta główna	Dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera.
Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-E. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania minimum 1 slotu PCI-X
Dyski HDD	Możliwość instalacji dysków SAS/SATA/SSD w wewnętrznych zatokach serwera. Nie są zainstalowane żadne dyski.
Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS/SATA umożliwiający konfigurację dysków w RAID 0/1/10.

Karta rozszerzeń	Zintegrowane z płytą główną 4 porty sieciowe Gigabit Ethernet. Możliwość uruchomienia 2 portów 10Gb/s, do których dostęp aktywowany jest poprzez instalację dodatkowej karty rozszerzeń, niezajmującej żadnego ze slotów PCI-E, lecz posiadającej swoje dedykowane złącze na płycie głównej.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna min. 16MB osiągająca rozdzielczość co najmniej 1600x1200 przy 75Hz i obsługująca co najmniej 16 milionów kolorów.
Porty	4 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Min. 7 portów USB (min. 2 z przodu, min. 4 z tyłu, min. 1 wewnątrz serwera). 2 porty VGA. 1 port szeregowy.
Napęd dysków optycznych	1 szt
Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej i graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną. Oprogramowanie zarządzające musi pochodzić od producenta serwera.
Zasilanie	Możliwość instalowania redundantnych zasilaczy typu Hot-Plug, maksymalnie 550W na zasilacz, zainstalowany 1 zasilacz
Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.
Bezpieczeństwo	Panel diagnostyczny dostępny od frontu serwera, podający informacje o statusie serwera, wyświetlający informacje o błędach, oraz pozwalający na szybkie zdiagnozowanie, którego elementu dotyczy ewentualne ostrzeżenie. Serwer musi posiadać wbudowaną funkcjonalność przewidywania awarii istotnych komponentów serwera takich jak: zasilacze, procesory, regulatory napięcia, pamięci, dyski twarde, wentylatory.
Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Small Business Server 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6, SUSE LINUX Enterprise Server 10, SUSE LINUX Enterprise Server 11, VMware ESX/ESXi 4.1, VMware vSphere 5, VMware vSphere 5.1

Inne podzespoły zamontowane w serwerze:

Karta 4xGbE BaseT Adapter - 1 szt

USB Memory Key for VMWare ESXi 5.5 – 1 szt.

Oprogramowanie serwera:

VMware vSphere 5 Essentials KIT for 3 hosts, wsparcie 3 lata

Windows 2012 Server Standard + 25 CAL ("per device"), licencja Open License dla administracji publicznej

Serwer i wszystkie podzespoły mają być nowe, pochodzące z oficjalnego kanału polskiej dystrybucji.

B. Dostawa macierzy dyskowej i dysków sztywnych zgodnie z poniższą specyfikacją

Nazwa parametru	Minimalne
Obudowa	Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie 19". Macierz musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości (co najmniej 12 dysków na 1U wysokości).
Redundancja	Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii, Macierz powinna wpiierać zasilanie z dwóch niezależnych źródeł prądu
Interfejsy	<ol style="list-style-type: none">1. Macierz musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet.2. Wymagane są niemniej niż 4 porty 1Gbps iSCSI oraz 6 portów 6Gbps SAS do podłączenia hostów oraz 2 porty SAS do podłączenia dodatkowych półek dyskowych.3. Dodatkowo macierz musi mieć możliwość rozszerzenia o dwie dodatkowe karty zawierające dodatkowe porty typu:<ol style="list-style-type: none">a. 4 x 1Gbps iSCSI,b. 2 x 10Gbps iSCSI/FCoE,c. 4 x 8Gbps FC.
Obsługiwane dyski	<ol style="list-style-type: none">1. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5" jak i 3,5". Macierz musi obsługiwać dyski o pojemnościach i prędkościach: 146GB 15k, 300GB 15k, 600GB 10k, 900GB 10k, 1.2TB 10k, 1TB 7.2k, 2TB 7.2k, 3TB 7.2k, 4TB 7.2k, 200GB SSD, 400GB SSD, 800GB SSD.2. Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS 6Gbit oraz NL-SAS.3. Macierz musi obsługiwać co najmniej 240 dysków 2,5" na parę kontrolerów
RAID	Macierz musi obsługiwać poziomy RAID 0,1,5,6,10
Zainstalowane dyski	300GB 3.5in 15K rpm 6Gb SAS HDD – 2 szt. 2TB 3.5in 7.2K rpm 6Gb SAS NL HDD – 4 szt.

Inne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Macierz musi wykorzystywać połączenia punkt-punkt do dysków twardych. 2. Macierz musi być wyposażona w minimum 8GB pamięci cache oraz umożliwiać rozbudowę do 16GB pamięci cache.
------	---

Wymagania funkcjonalne macierzy:

1. Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej.
2. Musi istnieć możliwość bezpośredniego monitoringu stanu, w jakim w danym momencie macierz się znajduje.
3. Musi istnieć funkcjonalność Cache dla procesu odczytu.
4. Musi istnieć funkcjonalność Mirrored Cache dla procesu zapisu.
5. Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej musi wynosić co najmniej 4000.
6. Macierz musi obsługiwać LUN Masking i LUN Mapping.
7. Macierz musi obsługiwać funkcjonalność Thin Provisioning dla wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.
8. Macierz musi mieć możliwość wykonania kopii danych typu snapshot (PiT) wolumenów. Zasoby źródłowe kopii PiT oraz docelowe kopii PiT mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS).
9. Kopie danych typu PiT muszą być tworzone w trybach incremental, multitarget, oraz kopii pełnej oraz kopii wskaźników.
10. Macierz musi obsługiwać min. 64 kopii migawkowych per wolumen oraz umożliwiać rozbudowę o funkcjonalność obsługi do 4000 kopii migawkowych.
11. Macierz musi obsługiwać grupy spójności wolumenów do celów kopiowania i replikacji.
12. Macierz musi mieć możliwość wykonywania zdalnej replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS).
13. Macierz musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych wewnątrz macierzy, bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby, do których są migrowane, mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, NL-SAS).
14. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o funkcjonalność zdalnej replikacji, umożliwiającą replikowanie wolumenów na znaczne odległości w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym.
15. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o funkcjonalność analizującą obciążenie wolumenów logicznych na poziomie ich elementów (extent), a następnie automatyczne przenoszenie najbardziej aktywnych na szybkie dyski SSD.
16. Macierz musi umożliwiać rozbudowę o funkcjonalność wyłączającą tryb „green” i zwiększającą wydajność macierzy.
17. Wymagane jest, aby dostarczona macierz posiadała interfejs zarządzający GUI, CLI oraz umożliwiała tworzenie skryptów użytkownika.
18. Macierz musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęta serwisem producenta na terenie RP.

C. Instalacja, uruchomienie

Dostarczony sprzęt ma być zainstalowany, uruchomiony w serwerowni zamawiającego w budynku przy ul. Podleśnej 15. Instalacja dysków macierzy i konfiguracja macierzy zostanie wykonana przez użytkownika pod nadzorem Wykonawcy jako wymagane szkolenie.

U zamawiającego, pod nadzorem wykonawcy zostanie wykonana instalacja VMware vSphere oraz jednego serwera wirtualnego Windows Server.

Pozostałe tematy instruktażu:

- monitorowanie stanu macierzy,
- wymiana dysku po awarii,

Łączny czas czynności instalacyjnych i instruktażu użytkownika nie może być krótszy niż 5 godzin.

Na wykonany przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na okres:

- serwer - 3 lata od dnia podpisania protokołu odbioru, w miejscu instalacji, przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze przez 24h dziennie, z czasem reakcji na zgłoszenie najpóźniej w następnym dniu roboczym, gwarantowany czas naprawy sprzętu 24 h
- macierz dyskowa - 3 lata od dnia podpisania protokołu odbioru, w miejscu instalacji, przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze przez 24 h dziennie, z czasem reakcji na zgłoszenie najpóźniej w następnym dniu roboczym, gwarantowany czas naprawy sprzętu 24 h
- dyski sztywne macierzy - min 3 lata od dnia podpisania protokołu odbioru.

2. Termin realizacji zamówienia: **40 dni od daty podpisania umowy.**

3. Kryteria oceny ofert: Cena 100 %.

4. Termin i miejsce złożenia oferty: Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **21.10.2014 r. o godz. 11⁰⁰** w Starostwie Powiatowym w Stalowej Woli, 37-450 Stalowa Wola, ul. Podleśna 15, pokój nr 108 (sekretariat).

5. Termin i miejsce otwarcia ofert.

Oferty zostaną otwarte w dniu **21.10.2014 r. o godz. 11⁰⁰** w Starostwie Powiatowym w Stalowej Woli, 37-450 Stalowa Wola ul. Podleśna 15, w pokoju nr 106.

6. Sposób przygotowania oferty:

6.1. Zaleca się złożyć ofertę na załączonych wzorach:

- Formularzu oferty – Załącznik nr 3
- Zestawieniu ofert i materiałów – Załącznik nr 5

Do oferty należy dołączyć:

- Aktualny odpis z właściwego rejestru, lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- Pełnomocnictwo dla osób podpisujących ofertę o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestracyjnych - (*jeśli dotyczy*)
- Oświadczenie Producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych

oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

6.2. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej, w języku polskim, w zamkniętej kopercie z dopiskiem – zapytanie ofertowe na zadanie pn. „**Dostawa i instalacja serwera z oprogramowaniem oraz macierzy dyskowej w budynku Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli przy ul. Podleśnej 15**”.

6.3. Zaoferowana cena brutto winna zawierać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia,

6.4. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną.

7. Osobą upoważnioną do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:

- Krzysztof Zdun tel. 15 643-3601, kom. 518 493 048
- Łukasz Miklus tel. 643-36-01

8. Na wykonanie zadania zostanie zawarta umowa zgodnie z załączonym Projektem umowy – Załącznik nr 2

Załączniki:

1. Formularz oferty - Załącznik nr 3
2. Wzór umowy - Załącznik nr 4
3. Zestawienie ofert i materiałów – Załącznik nr 5

STAROSTA


..... Robert Fila

(Zamawiający)

Krzysztof Zdun
KZ

