



Kozłówka, dnia 26 września 2023 r.

IT-331/2/23

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

w postępowaniu o wartości szacunkowej nieprzekraczającej 130 000 zł

Muzeum Zamoyskich w Kozłówce, Kozłówka 3, 21-132 Kamionka, zaprasza do składania ofert na dostawę nowego serwera, rozbudowę serwera będącego w posiadaniu Zamawiającego oraz usługę spięcia serwerów w klaster dla Muzeum Zamoyskich w Kozłówce.

- o Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego serwera, rozbudowa serwera znajdującego się na wyposażeniu Zamawiającego oraz usługa spięcia serwerów w klaster obejmujące:
 - 1) dostarczenie nowego serwera przeznaczonego do pracy w klastrze obsługującym 6 maszyn wirtualnych obsługujących: 5 systemów informatycznych, 3 systemy baz danych o następujących parametrach:
 - obudowa: do zabudowy w szafie serwerowej 19", muszą być dołączone wszystkie elementy niezbędne do mocowania; wszystkie wyspecyfikowane elementy serwera muszą być zamontowane w jednej obudowie, o maksymalnej wysokości 1U; na frontowym panelu obudowy sygnalizacja statusu pracy serwera (umożliwiająca co najmniej łatwą lokalizację serwera poprzez zapalenie diody LED lub wyświetlacza LCD);
 - typ procesora: TDP max. 120W; zgodny z architekturą x86/64 bity; przystosowany do pracy w układach co najmniej dwuprocessorowych; osiągający w teście Passmark CPU min. 22,792 pkt.
[https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=;](https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=)
 - ilość procesorów: co najmniej 1;
 - chipset: dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach co najmniej dwuprocessorowych;
 - pamięć RAM: 128 GB w pełni buforowanej pamięci DIMM (DDR4) z technologią Advanced ECC lub Extended ECC lub chipkill lub równoważną; po zamontowaniu min. 8 wolnych slotów; możliwość rozszerzenia pamięci do min. 1,5TB (po dodaniu drugiego procesora); możliwość konfiguracji pamięci z ochroną memory mirror;
 - płyta główna: dedykowana do pracy w serwerach;
 - złącza PCI: min. 1 złącze PCI-E, min. 1 PCIe 3.0 x8;
 - Kontrolery: 1x kontroler SAS 12Gb/s, min. 2GB pamięci cache z podtrzymaniem baterijnym lub flash, możliwość rozszerzenia cache o dyski SSD, obsługa RAID min. wersja 0/1/10/5/50/6/60, kontroler nie może zajmować slotu PCIe.
 - dyski: 2x 480GB SATA 6G Mixed Use; 6x 2,4TB SAS 10K Hot-plug;



- karty sieciowe:
 - min. 4 porty Ethernet 1Gb RJ-45; karta nie może zajmować slotu PCIe;
 - dodatkowo Ethernet 10Gb 2-port BASE-T; interfejs PCI Express; łączność: przewodowa; ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 2; prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10 Gbit/s (10000 Mbit/s); standardy komunikacyjne: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Qau, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qbg, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x
- złącza: min. 3x USB 3.0, min. 1xVGA;
- zdalny interfejs zarządzający: serwer musi być wyposażony w sprzętowe rozwiązanie zdalnego zarządzania, pochodzące od producenta serwera, niezależne od systemów operacyjnych, posiadające dedykowane złącze RJ-45, umożliwiające zdalny dostęp do graficznego interfejsu web karty zarządzającej, zapewniające przynajmniej następujące funkcjonalności:
 - zdalne włączenie serwera,
 - zdalne wyłączenie serwera,
 - restart serwera,
 - podgląd logów sprzętowych serwera i karty,
 - przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS),
 - rozwiązanie musi być dostarczone wraz z niezbędnymi licencjami umożliwiającymi pracę zdalną na serwerze (wirtualny KVM) z użyciem przeglądarki internetowej. Licencja musi zawierać pełną możliwość zdalnego podłączenia napędów wirtualnych typu: FDD, CD/DVD, pamięć USB oraz wirtualnych folderów;
- karta graficzna: zintegrowana, pozwalająca na pracę z rozdzielczością min. 1280x1024;
- zasilacz: 230V 50Hz, min. 2 szt. Hot-plug, nadmiarowe (redundantne), każdy o mocy min. 500W;
- chłodzenie: nadmiarowe wentylatory typu hot-plug;
- warunki pracy: temperatura: 10-35°C wilgotność: 10% ÷ 90%, niekondensująca;
- Zamawiający wymaga aby wraz z serwerem wykonawca dostarczył odpowiednią ilość licencji serwerowych (5 szt.) umożliwiających uruchomienie 6 maszyn wirtualnych działających w wysoko wydajnym klastrze HA; Zamawiający obecnie posiada jeden serwer oraz jedną licencję serwerową;
- gwarancja: minimum 60 miesięcy gwarancji (na części, robociznę i pomoc techniczną) z czasem reakcji na zgłoszenie usterki i naprawę maksymalnie w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 9 godzin na dobę, 5 dni w tygodniu; diagnostyka awarii musi być realizowana w miejscu instalacji sprzętu; w przypadku awarii dysk twardy pozostaje własnością Zamawiającego; Wszystkie komponenty serwera muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji od jednego producenta i być fabrycznie nowe.
- inne wymagania:
 - instalacja zaoferowanego serwera w dostarczonej obudowie - prace wykonane zostaną przez Dostawcę w siedzibie Zamawiającego max. 30 dni po podpisaniu Umowy,
 - połączenie dysków SAS spięte w RAID5,
 - serwer musi mieć zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie niezbędne do połączenia go w klaster z serwerem posiadanym przez Zamawiającego (HP ProLiant 360 Pro 10 Gen.),
 - połączenie serwera w klaster z serwerem posiadanym przez Zamawiającego,
 - dostarczenie zapasowego dysku 1 szt. o pojemności 2,4TB SAS 10K Hot-plug,



- Zamawiający dopuszcza dostawę dwóch nowych serwerów - wsparcie na serwery musi świadczyć jeden producent,
 - serwer musi być fabrycznie nowy tzn. wyprodukowany nie później, niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem,
 - oferowany serwer w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji (EoL),
 - całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji w Polsce;
- 2) Rozbudowa serwera będącego w posiadaniu Zamawiającego (HP ProLiant 360 Pro 10 Gen) obejmująca:
- rozbudowę zasobów dyskowych o: 4 x 2,4TB SAS 10K Hot-plug;
 - rozszerzenie pamięci RAM do 128 GB w pełni buforowanej pamięci DIMM (DDR4) z technologią Advanced ECC lub Extended ECC lub chipkill lub równoważną;
 - moduł sieciowy Ethernet 10Gb 2-port BASE-T: łączność: przewodowa; ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 2; prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10 Gbit/s (10000 Mbit/s); standardy komunikacyjne: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Qau, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qbg, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x; rodzaj interfejsu sieci Ethernet: 10 Gigabit Ethernet; interfejs: PCI Express;
 - gwarancja: minimum 60 miesięcy gwarancji (na części, robociznę i pomoc techniczną) z czasem reakcji na zgłoszenie usterki i naprawę maksymalnie w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 9 godzin na dobę, 5 dni w tygodniu; diagnostyka awarii musi być realizowana w miejscu instalacji sprzętu; w przypadku awarii dysk twardy pozostaje własnością Zamawiającego; Wszystkie komponenty serwera muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji od jednego producenta i być fabrycznie nowe.
 - inne wymagania:
 - instalacja komponentów - prace wykonane zostaną przez Dostawcę w siedzibie Zamawiającego max. 30 dni po podpisaniu Umowy,
 - połączenie dysków SAS spięte w RAID5,
 - instalacja i konfiguracja oprogramowania niezbędnego do połączenia w klaster z nowo zakupionym serwerem;
 - fizyczne i logiczne połączenie serwera w klaster z serwerem posiadany przez Zamawiającego,
 - dostarczenie zapasowego dysku 1 szt. o pojemności 2,4TB SAS 10K Hot-plug,

- zamiast rozbudowy Zamawiający dopuszcza dostawę drugiego nowego serwera - w takim wypadku: wsparcie na serwery musi świadczyć jeden producent, serwer musi być fabrycznie nowy tzn. wyprodukowany nie później, niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem, oferowany serwer w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji (EoL),
 - oferowane komponenty w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji (EoL), i muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji w Polsce;
 - Wykonawca musi być autoryzowanym partnerem oferowanego sprzętu i licencji;
 - Zamawiający wymaga aby wraz z serwerem Wykonawca dostarczył odpowiednią ilość licencji serwerowych (5 szt) umożliwiających uruchomienie 6 maszyn wirtualnych działających w wysoko wydajnym klastrze HA; Zamawiający posiada obecnie jeden serwer oraz jedną licencję serwerową;
- 3) Przełącznik, ilość szt. 2:
- zarządzalny
 - klasa SMART
 - do szaf rack 19"
 - liczba portów 10Gbit: min. 12 szt.
 - liczba portów SFP+: min. 4 szt.
 - przepustowość routowania/przełączania: min. 320 Gb/s
 - przepustowość: min. 238 Mpps
 - czas pracy pomiędzy awariami (MTBF): min. 1056 miesiące
 - obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.2af, IEEE 802.2at, IEEE 802.2bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1X, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1t IEEE 802.3ac
 - obsługa sieci: obsługa 10G, dublowanie portów, system Full-duplex umożliwiający komunikację w obu kierunkach jednocześnie, podpora kontroli przepływu, agregator połączenia, limit częstotliwości; automatyczne MDI/MDI-X, protokół drzewa rozpinającego; automatyczne wykrywanie; obsługa sieci VLAN
 - bezpieczeństwo: min. lista kontrolna dostępu (ACL); IGMP snooping; obsługa SSH/SSL; uwierzytelnianie na podstawie portów; obsługa Multicast; IPv4/IPv6 access-control list (ACL): IPv4 FIB min. 512, wpisy IPv6 FIB min. 512; obsługa automatycznego monitorowania typu „odmowa usługi” (DOS)
 - wraz z niezbędnym okablowaniem min. 8 szt.
 - gwarancja: wieczysta
 - wymagania dodatkowe: dostarczone przełączniki muszą być fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane nie później, niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem) i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej;
 - oferowane przełączniki w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji (EoL)
- 4) Wkładki 10GbE SFP+ / kable DAC: 8 szt.
- 10GbE SFP+ dł. min. 3 m;
 - wkładki / kable DAC muszą być w pełni kompatybilne z posiadaną przez Zamawiającego macierzą NetApp FAS2700 SN: 651902000095,651902000096;



- gwarancja i serwis producenta dla wkładek / kabli DAC: serwis dla rozbudowanych elementów powinien być świadczony w takim samym trybie/reżymie jak dla macierzy do której będą podłączone;
 - wymagania dodatkowe: dostarczone wkładki / kable DAC muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej; Zamawiający wymaga oświadczenia producenta lub dystrybutora, że oferowane wkładki / kable DAC nie naruszają istniejącej gwarancji macierzy oraz pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży na rynek Polski; instalacja wkładek / kabli DAC oraz rekonfiguracja macierzy musi zostać wykonana przez certyfikowanego inżyniera NetApp, certyfikacja musi zostać potwierdzona przed producenta lub dystrybutora.
- 5) sporządzenie pisemnych protokołów z wykonanych czynności.

Szczegółowe warunki wykonania zamówienia określa Załącznik nr 3 do zaproszenia - Projekt umowy.

II. Warunki udziału, składania ofert, wyboru oferty i zawarcia umowy:

1. Udział w niniejszym postępowaniu mogą wziąć wykonawcy, którzy złożą ofertę do Zamawiającego.
2. Integralną częścią niniejszego zaproszenia są:
 - Załącznik nr 1 do zaproszenia - Klauzula informacyjna RODO - Obowiązek informacyjny
 - specyfikacja oferowanego sprzętu potwierdzająca zgodność parametrów oferowanego sprzętu z wymaganiami Zamawiającego
 - potwierdzenie, że Wykonawca jest autoryzowanym dostawcą oferowanego sprzętu;
 - potwierdzenie, że Wykonawca dysponuje certyfikowanym inżynierem NetApp;
3. Ofertę z dopiskiem „Dostawa nowego serwera, rozbudowa serwera będącego w posiadaniu Zamawiającego oraz usługa spięcia serwerów w klaster dla Muzeum Zamoyskich” należy przekazać e-mailem na adres: e-mail: it@muzeumzamoyskich.pl do dnia 12 października 2023 r. Decyduje data wpływu oferty do zamawiającego. Przykładowy wzór oferty stanowi załącznik nr 2 do zaproszenia.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia przez wykonawcę więcej niż jednej oferty żadna z nich nie będzie brana pod uwagę.
5. Oferty wykonawców niespełniające warunków opisanych w niniejszym zaproszeniu oraz złożone po terminie nie będą brane pod uwagę. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania wykonawcy do uzupełnienia dokumentów lub złożenia wyjaśnień dot. złożonej oferty.
6. Termin związania złożoną ofertą wynosi 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
7. Wymagany termin realizacji zamówienia: 30 dni od daty zawarcia Umowy.
8. Sposób obliczenia ceny oferty:

Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę obejmującą koszt wykonania całości zamówienia i nie może jej zmienić po złożeniu oferty. Negocjacje ceny nie



będą prowadzone. Oferta powinna zawierać cenę w złotych wraz z podatkiem od towarów i usług - jeśli dotyczy, oraz obejmować wszystkie koszty, podatki i daniny publiczne, zapewniające wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami ustalonymi w zaproszeniu, a także ewentualne upusty i rabaty oraz uwzględniać koszt gwarancji jakości.

Cenę oferty należy podać w oparciu o kalkulację własną.

Cena musi obejmować wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy ceną podaną liczbowo i słownie zamawiający poprawi tę omyłkę przyjmując za prawidłową cenę podaną liczbowo.

9. Kryteria oceny ofert: zostanie wybrana oferta z najniższą ceną za realizację zamówienia.
10. Informacja o wyborze oferty zostanie przekazana drogą elektroniczną wykonawcom, którzy złożą oferty. Wybrany Wykonawca może przystąpić do realizacji zamówienia po podpisaniu umowy z Zamawiającym. O terminie i miejscu zawarcia umowy, której projekt stanowi Załącznik nr 3 do zaproszenia, Zamawiający poinformuje wybranego wykonawcę w zawiadomieniu o wyborze oferty. W przypadku odmowy zawarcia umowy we wskazanym terminie przez wykonawcę, którego oferta została wybrana zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą - najtańszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ponownego badania i oceny ofert. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania.
11. Warunki postępowania mogą być zmienione lub odwołane w każdym czasie do upływu terminu składania ofert.
12. Postępowanie jest prowadzone w oparciu o Regulamin zamówień publicznych obowiązujący u Zamawiającego, zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych - bez zastosowania przepisów tej ustawy. W sprawach nieuregulowanych odmiennie w dokumentach obowiązujących w niniejszym postępowaniu stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

III. Osoby do kontaktów z wykonawcami:

- 1) P. Beata Wójcik tel. 81 8528309, e-mail: it@muzeumzamoyskich.pl

Dyrektor Muzeum

/-/ Jerzy Dębski

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Klauzula RODO,
2. Załącznik nr 2 - Wzór oferty,
3. Załącznik nr 3 - Projekt umowy.