



Radom, dnia 12.12.2024 r

Ośrodek Informatyki i Promocji

nr sprawy: RI-018/ZP/34/2024

ZAPYTANIE OFERTOWE

dla zamówień w zakresie powyżej 50 000 do 130 000 złotych

I. NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

NGFW (firewall następnej generacji) w trybie HA z systemem agregacji logów – rozbudowa macierzy dyskowej do przechowywania logów z systemu NGFW

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Kod CPV: 30233000-1 – Urządzenia do przechowywania i odczytu danych

Przedmiot Zamówienia obejmuje **dostawę, montaż i konfigurację 12 szt. dysków NVMe** do dwóch macierzy dyskowych (po 6 sztuk do każdej) pracujących w trybie HA w środowisku Zamawiającego.

Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia wymaga przeprowadzenia następujących prac:

1. Przygotowanie i weryfikacja wymagań technicznych, w tym:

- 1) Sprawdzenie zgodności technologicznej dysków będących przedmiotem zamówienia z macierzami dyskowymi (interfejs, pojemność, kompatybilność z RAID6).
- 2) Weryfikacja wymagań dla macierzy Zamawiającego pracujących w trybie High Availability (HA), w szczególności pod kątem redundancji i tolerancji na awarie (Macierz 1: nr seryjny 2102353YTFTUN1910004, Macierz 2: nr seryjny 2102355HLKFSPB100001).

2. Dostawa dysków NVMe zgodnych z poniższą specyfikacją techniczną:

L.p.	Opis wymagań
1.	Dysk SSD klasy enterprise.
2.	Pojemność: 3.492 TB.
3.	Interfejs: NVMe/PCIe Gen4 (lub inny odpowiedni dla macierzy)
4.	Prędkość odczytu/zapisu: Wysoka wydajność IOPS, dostosowana do zastosowań w systemach krytycznych.
5.	Przeznaczenie: Środowiska intensywnie korzystające z operacji odczytu i zapisu (wielu użytkowników).
6.	Wspierane technologie: Hot-swap, redukcja zużycia energii, wysoka niezawodność.
7.	Czas pracy MTBF: >2 mln godzin.
8.	Odporność: Zaprojektowane do pracy w trybie ciągłym w środowiskach krytycznych.
9.	Wsparcie RAID: Pełna kompatybilność z RAID6.
10.	Gwarancja – minimum 12 miesięcy



3. Konfiguracja i montaż sprzętu, w tym:

- 1) Utworzenie grup RAID6 na każdej macierzy z nowo dodanych dysków.
- 2) Sprawdzenie integralności danych po utworzeniu grup RAID6.
- 3) Przeprowadzenie testów wydajnościowych i obciążeniowych grup RAID.
- 4) Utworzenie logicznych jednostek LUN na grupach RAID6.
- 5) Mapowanie LUN'ów do wskazanych przez Zamawiającego systemów operacyjnych i środowisk IT.
- 6) Sprawdzenie widoczności i dostępności LUN'ów z perspektywy hostów.
- 7) Przeprowadzenie testów funkcjonalnych na nowych LUN'ach.
- 8) Symulacja awarii w celu weryfikacji działania HA i redundancji.
- 9) Potwierdzenie poprawności działania środowiska po doposażeniu.

4. Pozostałe wymagania w związku z wykonywanymi czynnościami Wykonawcy:

- 1) Wykonanie przed rozpoczęciem prac kopii zapasowej danych na macierzach dyskowych.
- 2) Utrzymanie odpowiedniego poziomu dostępności systemów IT podczas prac.
- 3) Zabezpieczenie kluczowych systemów IT Uczelni, w tym systemów wirtualizacyjnych, baz danych i aplikacji o znaczeniu krytycznym.
- 4) Stosowanie najlepszych praktyk minimalizujących ryzyko utraty danych.
- 5) Minimalizacja czasu niedostępności usług IT dostarczanych na Uczelni.
- 6) Zachowanie integralności danych i poprawne funkcjonowanie środowiska po zakończeniu prac.

III. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY:

1. Potencjalny Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie łącznej wartości zamówienia w Formularzu Ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego.
2. Łączna cena oferty brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
3. Cena musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wszystkie ceny określone przez potencjalnego Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności Umowy i nie będą podlegały zmianom.

IV. OFERTY CZĘŚCIOWE, OFERTY WARIANTOWE:

Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty częściowej. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

V. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu zamówienia w terminie **do 7 dni** od daty podpisania umowy.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:



1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać potencjalni Wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia, tj.: są producentem lub autoryzowanym dystrybutorem oferowanego sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć stosowne dokumenty potwierdzającego spełnianie powyższego warunku.

VII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT:

Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

1) Kryterium „Cena oferty brutto” (C):

- 1) Wykonawca za kryterium „Cena ofertowa brutto” otrzyma maksymalnie 60 punktów.
- 2) W ramach kryterium „Cena ofertowa brutto” ocena ofert zostanie dokonana poprzez zastosowanie następującego wzoru:

$$C = (C_{\min}/C_i) \times 100 \times 60\%, \text{ gdzie:}$$

C – liczba punktów do uzyskania w kryterium Cena,

C_{\min} – najniższa cena spośród ważnych ofert w danym Pakiecie,

C_i – cena poszczególnych ofert w danym Pakiecie.

- 3) Ocenie w ramach kryterium „Cena ofertowa brutto” podlegać będzie cena łączna brutto dla danego Pakietu podana w formularzu oferty.

2) Kryterium „Dysponowanie specjalistami” (S):

- 1) Ocenie w tym kryterium podlega posiadanie przez Wykonawcę specjalistów zgodnie z wymaganiami poniżej.
- 2) Za zaoferowanie min. 1 specjalisty posiadającego ważny certyfikat w zakresie konfiguracji macierzy, wystawiony przez producenta macierzy Wykonawca otrzyma 10 pkt.
- 3) Do oceny ofert w kryterium „S” będą brane informacje wskazane przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym.
- 4) W zakresie kryterium „S” oferta może uzyskać max. 10 punktów.

3) Kryterium „Certyfikaty ISO” (I):

- 1) Ocenie w tym kryterium podlega posiadanie przez Wykonawcę certyfikatów ISO określonych przez Zamawiającego.
- 2) Za zaoferowanie ważnego certyfikatu ISO 9 001:2015 Wykonawca otrzyma 5 pkt.
- 3) Za zaoferowanie ważnego certyfikatu ISO 14 001:2015 Wykonawca otrzyma 5 pkt.
- 4) Za zaoferowanie ważnego certyfikatu ISO 27001:2017 Wykonawca otrzyma 10 pkt.
- 5) Za zaoferowanie ważnego certyfikatu ISO 22301:2019 Wykonawca otrzyma 10 pkt.
- 6) Do oceny ofert w kryterium „I” będą brane informacje wskazane przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym - Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji prawidłowości oświadczonych informacji w tym zakresie poprzez wezwanie Wykonawcy do złożenia certyfikatów.
- 7) W zakresie kryterium „C” oferta może uzyskać max. 20 punktów.



Łączną liczbę punktów (P), uzyskaną przez ofertę wg powyższych kryteriów, oblicza się wg wzoru:

$$P = C + S + I$$

Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, czyli ofertę, która zgromadzi największą liczbę punktów po zsumowaniu punktów.

Zapłata za przedmiot zamówienia nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru.

VIII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY ORAZ WARUNKI ZMIAN UMOWY

zawarto w Załączniku do Zapytania ofertowego.

IX. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- Bartłomiej Ulatowski, e-mail: b.ulatowski@urad.edu.pl, tel. (048) 361 72 15

Oferta powinna odpowiadać w pełni na zapytanie ofertowe, powinna określać Wykonawcę oraz wskazywać osobę do kontaktu. Ofertę należy przedstawić na formularzu stanowiącym **załącznik** do niniejszego zapytania.

Oferty prosimy składać w terminie **do dnia 19.12.2024 r. do godz. 15.00** pocztą elektroniczną na adres: informatyk@urad.edu.pl

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy (Załącznik nr 1)
2. Istotne postanowienia umowy (Załącznik nr 2)

sporządził: Michał Czyżewicz

Radom, dnia 12.12.2024 r.