|  |
| --- |
| . . . . . . . . . . . . . . dnia . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  [pieczątka firmowa] Oferta **I**. **DANE WYKONAWCY**:  **1**. **Pełna nazwa** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **2**. **Adres i siedziba** [kod, miejscowość, ulica, powiat, województwo]  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **3**. **Adres do korespondencji** [wypełnić jeśli jest inny niż adres siedziby]  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **4**. **REGON** . .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **5**. **Telefon** [z numerem kierunkowym] . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **6**. **Fax**[z numerem kierunkowym] . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **7**. **E**-**mail** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .  **II**. **PRZEDMIOT OFERTY**:  Dostawa i wdrożenie macierzy dyskowej wraz z 3 letnim wsparciem technicznym producenta. |

**III**. **PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE CENY OFERTY I KRYTERIÓW**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa oferowanego sprzętu przez Wykonawcę (producent, typ/model)\*:** | | |  | |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Minimalna wartość parametru** | | **TAK/NIE/oferowane parametry\*** |
|  | Obudowa | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19''. | |  |
|  | Pojemność: | 10 dysków 4TB NL-SAS | |  |
| System musi ponadto wspierać dyski:  - SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB  - SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB , 10TB  - SSD: 800GB, 1,6TB, 3,2TB | |  |
| System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 180 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych. | |  |
|  | Kontroler | Dwa aktywne kontrolery wyposażone w przynajmniej 8GB cache każdy. | |  |
| W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez 72 godziny lub jako zrzut na pamięć flash. | |
|  | Interfejsy | Oferowana macierz musi mieć minimum  - 4 porty Ethernet (iSCSI) 10Gb do podłączenia hostów – gniazda SFP  - 4 kable miedziane SFP/SFP Twinax – 2 m.  - 4 porty SAS 12 Gb/s (do podłączenia półek dyskowych) | |  |
|  | RAID | Wsparcie dla RAID: 0, 1, 5, 6, 10  Dodatkowo macierz musi posiadać mechanizm tworzenia wirtualnej przestrzeni na minimum 180 dyskach macierzy wraz z wyliczaniem parzystości oraz podwójnej parzystości w celu zabezpieczenia danych. Mechanizm ten musi być przygotowany do optymalizacji procesów odtwarzania dysków pojemnościowych NL\_SAS.  Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy. | |  |
|  | Obsługiwane protokoły | Macierz musi udostępniać dane po iSCSI i Fiber Channel | |  |
|  | Inne wymagania | Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów:  Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX®, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX, | |  |
| Macierz musi pozwalać na wykorzystanie dysków SSD w celu akceleracji odczytów. | |  |
| Macierz musi posiadać funkcjonalność wykonywania snapshotów minimum 128 per wolumen. | |  |
| Macierz musi posiadać funkcjonalność klonowania danych | |  |
| Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych po FC (po zainstalowaniu portów FC na macierzy) w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 32 jednoczesnych replikacji | |  |
| Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie | |  |
| Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID | |  |
| Macierz musi posiadać oprogramowanie do monitoringu stanu dysków, które pozwala na identyfikowanie potencjalnie zagrożonych awarią dysków i automatyczne powiadamianie o problemach administratora i serwisu zewnętrznego | |  |
| Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z:  - Vmware vCenter – provisioning i monitoring macierzy z widoku vCenter  - VMware VASA  - VMware Site Recovery Manager – wsparcie dla replikacji macierz z VMware  - Microsoft SCOM – integracja systemu macierzowego z monitoringiem i alarmami w Microsoft SCOM  - Microsoft MS SQL Management Studio  - Microsoft Virtual Disk Service (VDS)  - Microsoft Virtual Shadow Service (VSS) | |  |
| Macierz musi zapewniać możliwość szyfrowania danych, realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami. | |  |
| Macierz musi posiadać oprogramowanie do zarządzania macierzą w formie:  - przez przeglądarkę WWW (preferowane)  - lub dedykowanego oprogramowania do instalacji na stacji roboczej | |  |
| Oprogramowanie musi pozwalać na zarządzanie wtyczkami do aplikacji: Vmware i MS SCOM z jednego okna. | |  |
| Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy. | |  |
|  | Gwarancja i serwis | 3 lata Gwarancji świadczonej przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego, zapewniający dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy. | |  |
| Dostarczony system musi posiadać również 3 lat subskrypcji dla dostarczonego wraz z macierzą oprogramowania, dostęp do portalu serwisowego producenta, dostęp do wiedzy i informacji technicznych dotyczących oferowanego urządzenia | |  |
| Zepsute nośniki pozostają własnością zamawiającego | |  |
| 9. | Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie należy dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia zgodności oferowanych urządzeń z  przedmiotem zamówienia | Oświadczenie o posiadaniu deklaracji zgodności CE dla oferowanego urządzenia | |  |
| Oświadczenie Wykonawcy, że posiada autoryzację producenta lub autoryzowanego dystrybutora w zakresie sprzedaży na terenie Polski  oferowanego urządzenia oraz świadczenia usług z nim związanych | |  |
| Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia | |  |
| 10. | Usługi dodatkowe | Instalacja, wdrożenie i przeszkolenie personelu IT zamawiającego (jednodniowe warsztaty w siedzibie Zamawiającego – 3 administratorów) | |  |

**UWAGA:**

**\* kolumna do uzupełniana przez Wykonawcę.**

**Cena oferty**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA OFEROWANEGO SYSTEMU (zgodnego z opisem przedmiotu zamówienia):** | **Koszt całkowity netto**  **oferowanego systemu** | **Koszt całkowity brutto**  **oferowanego systemu** |
| …………………………………………………  ………………………………………………… | . . . . . . . . . . . . . . PLN | . . . . . . . . . . . . . . PLN |

*\* cena brutto wyrażona do 2 miejsc po przecinku*

🡪 **VAT:** . . . . . . %

Cena całkowita brutto wynosi słownie:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis i pieczątka imienna

osoby upoważnionej do reprezentowania firm