**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Wykonawca:**

………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

...................................., dnia ....................... 2016 r.

**FORMULARZ OFERTY**

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **dostawę macierzy, znak: BDG-WZP.261.10.2016** zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla tego przetargu, składamy niniejszą ofertę.

1. **Oferta cenowa:**
   1. Oferujemy **wykonanie całości przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie** ………………………..…….. **PLN brutto\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | **Wartość**  **jednostkowa brutto** | **Łączna cena**  **brutto w PLN  (kol. 3 x kol. 4)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **1.** | **Macierze typ 1 zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ)**  **Nazwa producenta macierzy: …………………………………………………………………......**  **Model oferowanej macierzy:**  **…………………………………………………………………....** | **1** |  |  |
| **2.** | **Macierze typ 2 zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ)**  **Nazwa producenta macierzy: …………………………………………………………………......**  **Model oferowanej macierzy:**  **…………………………………………………………………....** | **1** |  |  |
| **3** | **Macierze typ 3 zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ)** | **3** |  |  |
| **RAZEM:** | | | |  |

**Macierz typ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania stawiane przez Zamawiającego** | | **Spełnia czy nie spełnia („TAK” czy „NIE”)** |
| **Obudowa** | **Do instalacji w standardowej szafie rack 19’’, nie więcej niż 6U (całość z ewentualnymi dodatkowymi obudowami na dyski) umożliwiająca instalację minimum 48 dysków twardych w tym: minimum 24 dysków twardych 3,5 cala Hot-Plug oraz jednocześnie minimum 24 dysków twardych 2,5 cala Hot-Plug.** |  |
| **Posiadająca dodatkowy przedni panel chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z macierzy.**  **Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatkowych obudów/półek na dyski.** |  |
| **Całość wyposażona w szyny umożliwiające montaż w szafie.** |  |
| **Możliwość**  **rozbudowy**  **pojemności** | **Macierz posiada możliwość dołączenia dodatkowych obudów na dyski.** |  |
| **Obudowa musi posiadać redundantne zasilanie Hot-Swap i być podłączona z dodatkowymi obudowami za pomocą portów SAS minimum 6Gb/s w taki sposób, że uszkodzenie któregokolwiek z kontrolerów nie spowoduje braku łączności macierzy z żadną z dodatkowych obudów na dyski (połączenia redundantne).** |  |
| **Za pomocą obudów musi być możliwość podłączenia dysków 2,5 oraz 3,5 cala.** |  |
| **Możliwość rozbudowy macierzy do minimum 192 dysków twardych.** |  |
| **Możliwość połączenia z macierzą typu 2 w celu zwiększenia pojemności.** |  |
| **Kontrolery** | **Minimum 2 redundantne kontrolery hot-swap (zapewniające wysoką dostępność).** |  |
| **Interfejsy** | **Minimum 4 złącza SFP+ 10GbE iSCSI z modułami SFP+, minimum 4 złącza 6 Gbps SAS, minimum 2 złącza przeznaczone do zarządzania oraz minimum 2 złącza przeznaczone do replikacji.** |  |
| **Obsługa RAID** | **RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10 i RAID 10 DM (podwójne kopie lustrzane), w jednej macierzy można zastosować dowolną kombinację poziomów RAID** |  |
| **Cache**  **kontrolera** | **Minimum 16 GB pamięci podręcznej na kontroler, potrzymanie bateryjne umożliwiające bezpieczne wyłączenie w przypadku braku zasilania.** |  |
| **Dyski zainstalowane** | **Zainstalowane minimum 24 dysków twardych 3,5 cala hot-swap 7,2krpm NL SAS 6Gb/s o pojemności minimum 4TB, oraz minimum 6 dysków twardych 2,5 cala hot-swap 15krpm SAS, 6Gb/s o pojemności minimum 600GB.**  **Dyski muszą być opatrzone logiem producenta macierzy dedykowane do współpracy z oferowaną macierzą i przeznaczone do pracy ciągłej.** |  |
| **Obsługiwane**  **dyski** | **Macierz musi ponadto wspierać dyski:**  **- NL-SAS 3,5”- 2TB/3TB/4TB/6TB 7,2krpm**  **- SAS 2,5” - 300GB/600GB 15krpm; 900GB/1,2TB/1,8TB 10krpm i 1TB 7,2krpm**  **- Dyski SSD: 200GB/400GB/480GB/800GB/960GB/1,6TB/1,92TB/ 3,84TB/15,36TB**  **- SSD w formacie SLC, MLC i TLC**  **- dyski typu SED** |  |
| **Wysoka dostępność** | **macierz musi być zbudowana w technologii wysokiej dostępności z wyeliminowaniem występowania pojedynczego punktu awarii (SPOF)** |  |
| **Funkcjonalność** | **- Mechanizm dynamicznej alokacji przestrzeni dyskowej dla dysków logicznych (Thin Provisioning) z możliwością uwolnienia wcześniej zaalokowanej przestrzeni;**  **- obsługa deduplikacji, kompresji i klonowania danych;**  **- podział dostępnej przestrzeni dyskowej na minimum 3 poziomy (tier) wydajności i automatyczna klasyfikacja i przenoszenie danych między nimi. Podział na poziomy wydajności musi być możliwy w oparciu o poziom RAID, prędkość obrotową dysków i klasę dysków SSD;**  **- definiowanie woluminów o większej pojemności niż fizyczna;**  **- możliwość zwiększenia pojemności macierzy bez przerywania dostępu do danych;**  **- definiowanie i wysyłanie powiadomień o kończącej się przestrzeni dyskowej;**  **- tworzenie harmonogramu wykonywania kopii migawkowych;**  **- wykonywanie kopii migawkowych ze wsparciem dla MS SQL, VMware ESX,**  **Hyper-V;**  **- obsługa replikacji synchronicznej i asynchronicznej;**  **- możliwość automatycznego wysyłania danych diagnostycznych do producenta macierzy;**  **- wyświetlanie na obudowie informacji o statusie macierzy w tym baterii kontrolera oraz kontrolera, połączenia z obudowami dyskowymi, zasilania.** |  |
| **Wsparcie dla systemów operacyjnych** | **Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2012, 2012**  **R2, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8** |  |
| **Wsparcie dla baz danych** | **MySQL 5.1, 5.2, Microsoft SQL Server 2008, 2008 R2, 2012** |  |
| **Zarządzanie** | **Możliwość zarządzania macierzą za pomocą skryptów PowerShell, obsługa SNMP i SSH.** |  |
| **Zasilacze** | **Zainstalowane minimum 2 sztuki, Redundantne, Hot Plug** |  |
| **Dodatkowe** | **Przełącznik sieciowy (switch) zarządzany z poziomu WEB z obsługą SNMP, przeznaczony do montażu w szafie rack 19”, minimum 8 portów 10 Gigabit Ethernet SFP+ z automatycznym wykrywaniem szybkości (10 Gb/1 Gb), wyposażony w minimum 2 moduły 10 Gb umożliwiające podłączenie do zaoferowanej macierzy oraz minimum 2 moduły (1GB SPF) umożliwiające podłączenie do posiadanych przez zamawiającego przełączników Netgear ProSafe M4100-26G. 2 moduły (1GB SPF) do przełączników Netgear ProSafe M4100-26G umożliwiające połączenie z zaoferowanym switchem. 2 minimum 2 metrowe przewody do połączenia zaoferowanej macierzy z zaoferowanym switchem i 2 minimum 2 metrowe przewody do połączenia zaoferowanego switcha ze switchem Netgear ProSafe M4100-26G.** |  |
| **Warunki**  **gwarancji** | **Minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji urządzenia, interwencja na miejscu awarii urządzenia w następnym dniu roboczym, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, 7 dni w tygodniu przez 24 godziny. Wszystkie naprawy realizowane w miejscu instalacji.** |  |
| **Minimum 5 lat gwarancji na dyski twarde, w przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.**  **Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta macierzy.** |  |
| **Dokumentacja dostarczona wraz z macierzą dostępna w języku polskim lub angielskim.** |  |

**Macierz typ 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania stawiane przez Zamawiającego** | | | **Spełnia czy nie spełnia („TAK” czy „NIE”)** |
| **Obudowa** | **Do instalacji w standardowej szafie rack 19’’, nie więcej niż 4U (całość z ewentualnymi dodatkowymi obudowami na dyski) umożliwiająca instalację minimum 36 dysków twardych w tym: minimum 12 dysków twardych 3,5 cala Hot-Plug oraz jednocześnie minimum 24 dysków twardych 2,5 cala Hot-Plug.** |  | |
| **Posiadająca dodatkowy przedni panel chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z macierzy.**  **Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatkowych obudów/półek na dyski.** |  | |
| **Całość musi być wyposażona w szyny umożliwiające montaż w szafie.** |  | |
| **Możliwość**  **rozbudowy**  **pojemności** | **Macierz musi posiadać możliwość dołączenia dodatkowych obudów na dyski. Obudowa musi posiadać redundantne zasilanie Hot-Swap i być podłączona z dodatkowymi obudowami za pomocą portów SAS minimum 6Gb/s w taki sposób, że uszkodzenie któregokolwiek z kontrolerów nie spowoduje braku łączności macierzy z żadną z dodatkowych obudów na dyski (połączenia redundantne). Za pomocą obudów musi być możliwość podłączenia dysków 2,5 oraz 3,5 cala.** |  | |
| **Możliwość rozbudowy macierzy do minimum 192 dysków twardych.** |  | |
| **Możliwość połączenia z macierzą typu 1 w celu zwiększenia pojemności.** |  | |
| **Kontrolery** | **Minimum 2 redundantne kontrolery hot-swap (zapewniające wysoką dostępność).** |  | |
| **Interfejsy** | **Minimum 4 złącza SFP+ 10GbE iSCSI z modułami SFP+, minimum 4 złącza 6 Gbps SAS, minimum 2 złącza przeznaczone do zarządzania oraz minimum 2 złącza przeznaczone do replikacji.** |  | |
| **Obsługa RAID** | **RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10 i RAID 10 DM (podwójne kopie lustrzane), w jednej macierzy można zastosować dowolną kombinację poziomów RAID** |  | |
| **Cache**  **kontrolera** | **Minimum 16 GB pamięci podręcznej na kontroler, potrzymanie bateryjne umożliwiające bezpieczne wyłączenie w przypadku braku zasilania.** |  | |
| **Dyski zainstalowane** | **Zainstalowane minimum 12 dysków twardych 3,5 cala hot-swap 7,2krpm NL SAS 6Gb/s o pojemności minimum 4TB, oraz minimum 6 dysków twardych 2,5 cala hot-swap 15krpm SAS, 6Gb/s o pojemności minimum 600GB.**  **Dyski muszą być opatrzone logiem producenta macierzy dedykowane do współpracy z oferowaną macierzą i przeznaczone do pracy ciągłej.** |  | |
| **Obsługiwane**  **dyski** | **Macierz musi ponadto wspierać dyski:**  **- NL-SAS 3,5”- 2TB/3TB/4TB/6TB 7,2krpm**  **- SAS 2,5” - 300GB/600GB 15krpm; 900GB/1,2TB/1,8TB 10krpm i 1TB 7,2krpm**  **- Dyski SSD: 200GB/400GB/480GB/800GB/960GB/1,6TB/1,92TB/ 3,84TB/15,36TB**  **- SSD w formacie SLC, MLC i TLC**  **- dyski typu SED** |  | |
| **Wysoka dostępność** | **macierz musi być zbudowana w technologii wysokiej dostępności z wyeliminowaniem występowania pojedynczego punktu awarii (SPOF)** |  | |
| **Funkcjonalność** | **- Mechanizm dynamicznej alokacji przestrzeni dyskowej dla dysków logicznych (Thin Provisioning) z możliwością uwolnienia wcześniej zaalokowanej przestrzeni;**  **- obsługa deduplikacji, kompresji i klonowania danych;**  **- podział dostępnej przestrzeni dyskowej na minimum 3 poziomy (tier) wydajności i automatyczna klasyfikacja i przenoszenie danych między nimi. Podział na poziomy wydajności musi być możliwy w oparciu o poziom RAID, prędkość obrotową dysków i klasę dysków SSD;**  **- definiowanie woluminów o większej pojemności niż fizyczna;**  **- możliwość zwiększenia pojemności macierzy bez przerywania dostępu do danych;**  **- definiowanie i wysyłanie powiadomień o kończącej się przestrzeni dyskowej;**  **- tworzenie harmonogramu wykonywania kopii migawkowych;**  **- wykonywanie kopii migawkowych ze wsparciem dla MS SQL, VMware ESX,**  **Hyper-V;**  **- obsługa replikacji synchronicznej i asynchronicznej;**  **- możliwość automatycznego wysyłania danych diagnostycznych do producenta macierzy;**  **- wyświetlanie na obudowie informacji o statusie macierzy w tym baterii kontrolera oraz kontrolera, połączenia z obudowami dyskowymi, zasilania.** |  | |
| **Wsparcie dla systemów operacyjnych** | **Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2012, 2012**  **R2, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8** |  | |
| **Wsparcie dla baz danych** | **MySQL 5.1, 5.2, Microsoft SQL Server 2008, 2008 R2, 2012** |  | |
| **Zarządzanie** | **Możliwość zarządzania macierzą za pomocą skryptów PowerShell, obsługa SNMP i SSH.** |  | |
| **Zasilacze** | **Zainstalowane minimum 2 sztuki, Redundantne, Hot Plug** |  | |
| **Dodatkowe** | **Przełącznik sieciowy (switch) zarządzany z poziomu WEB z obsługą SNMP, przeznaczony do montażu w szafie rack 19”, minimum 8 portów 10 Gigabit Ethernet SFP+ z automatycznym wykrywaniem szybkości (10 Gb/1 Gb), wyposażony w minimum 2 moduły 10 Gb umożliwiające podłączenie do zaoferowanej macierzy oraz minimum 2 moduły (1GB SPF) umożliwiające podłączenie do posiadanych przez zamawiającego przełączników Netgear ProSafe M4100-26G. 2 moduły (1GB SPF) do przełączników Netgear ProSafe M4100-26G umożliwiające połączenie z zaoferowanym switchem. 2 minimum 2 metrowe przewody do połączenia zaoferowanej macierzy z zaoferowanym switchem i 2 minimum 2 metrowe przewody do połączenia zaoferowanego switcha ze switchem Netgear ProSafe M4100-26G.** |  | |
| **Warunki**  **gwarancji** | **Minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji urządzenia, interwencja na miejscu awarii urządzenia w następnym dniu roboczym, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, 7 dni w tygodniu przez 24 godziny. Wszystkie naprawy realizowane w miejscu instalacji.** |  | |
| **Minimum 5 lat gwarancji na dyski twarde, w przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.**  **Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta macierzy.** |  | |
| **Dokumentacja dostarczona wraz z macierzą dostępna w języku polskim lub angielskim.** |  | |

**Macierz typ 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania stawiane przez Zamawiającego** | | **Spełnia czy nie spełnia („TAK” czy „NIE”)** | |
| **Obudowa** | **Do instalacji w standardowej szafie rack 19’’, nie więcej niż 2U umożliwiająca instalację minimum 12 dysków twardych 3,5 cala Hot-Plug.** |  | |
| **Posiadająca dodatkowy przedni panel chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z macierzy.** |  | |
| **Całość musi być wyposażona w ruchome szyny umożliwiające montaż w szafie.** |  | |
| **Kontrolery** | **Minimum 1 GB pamięci podręcznej, obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60** |  | |
| **Procesor** | **minimum sześciordzeniowy taktowany zegarem minimum 1.9GHz 15MB cache dedykowany do pracy z zaoferowaną macierzą** |  | |
| **System** | **Macierz musi zostać dostarczona z preinstalowanym systemem Windows Storage Server 2012 R2 zainstalowanym na dwóch oddzielnych 2,5 calowych dyskach twardych niezależnych od dysków przeznaczonych na dane.** |  | |
| **Interfejsy** | **Minimum 4 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T, minimum 1 niezależny od zainstalowanego systemu operacyjnego interfejs przeznaczony do zarządzania, posiadający port RJ45, zgodny ze standardem IPMI 2.0.** | |  |
| **Dyski zainstalowane** | **Zainstalowane minimum 12 dysków twardych 3,5 cala hot-swap 7,2krpm o pojemności minimum 4TB.**  **Dyski muszą być opatrzone logiem producenta macierzy dedykowane do współpracy z oferowaną macierzą i przeznaczone do pracy ciągłej.** | |  |
| **Obsługiwane**  **dyski** | **Macierz musi ponadto wspierać dyski:**  **- SATA 2TB/4TB 7,2krpm**  **- NL-SAS - 1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB 7,2krpm**  **- SAS - 600GB 15krpm; 600GB/1,2TB 10krpm**  **Obsługa dysków o przepustowości 12Gb/s (SAS)**  **Obsługa dysków o przepustowości 6 GB/s (SATA)** | |  |
| **Funkcjonalność** | **- Mechanizm dynamicznej alokacji przestrzeni dyskowej dla dysków logicznych (Thin Provisioning);**  **- obsługa protokołów: CIFS, NFS, FTP, SMB3.0;Microsoft iSCSI target**  **- możliwość zwiększenia pojemności macierzy bez przerywania dostępu do danych;**  **- możliwość zmiany poziomu RAID bez przerywania dostępu do danych.** | |  |
| **Wsparcie dla systemów operacyjnych** | **Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R1 & R2, Red Hat Enterprise Linux 5.8, Red Hat Enterprise Linux 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4, SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3** | |  |
| **Zasilacze** | **Zainstalowane minimum 2 sztuki, Redundantne, Hot Plug** | |  |
| **Warunki**  **gwarancji** | **Minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji urządzenia, interwencja na miejscu awarii urządzenia w następnym dniu roboczym, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, 5 dni w tygodniu przez 10 godziny. Wszystkie naprawy realizowane w miejscu instalacji.** | |  |
| **Minimum 5 lat gwarancji na dyski twarde, w przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.** | |  |
| **Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta macierzy.** | |  |
| **Dokumentacja dostarczona wraz z macierzą dostępna w języku polskim lub angielskim.** | |  |

**Część zamówienia, której wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcy/com obejmuje (jeżeli dotyczy):** ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Dane podwykonawcy/ów** *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. **udzielamy na cały przedmiot zamówienia gwarancji, trwającej przez okres 60 miesięcy.**
  2. **oświadczamy iż zrealizujemy przedmiot umowy w terminie …………… dni od daty podpisania umowy** (nie dłuższym jednak niż 30 dni od daty podpisania umowy)**.**

2.2 Oświadczamy, że cena oferty obejmuje pełen zakres zamówienia określony w Załączniku nr 1 i Załączniku nr 2 do SIWZ, jak również wszystkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia oraz podatek PTU (podatek od towarów i usług).

2.3. Oświadczamy, że **zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym z IPU)** i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz **przyjmujemy warunki** w niej zawarte.

2.4. Oświadczamy, że **jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni**, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2.5. Oświadczamy, że w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

2.8 Do oferty załączamy następujące dokumenty:

1. …………………………………….
2. …………………………………….
3. …………………………………….
4. …………………………………….

**3.Informacje:**

* 1. Niniejszym informujemy, iż informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach .................. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
  2. Numer rachunku bankowego, na który zostanie zwrócone wadium wpłacone w pieniądzu.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4**. **Adres Wykonawcy**, na który należy przesyłać ewentualną korespondencję:

..............................................................................................................................................tel.................................................................................., email .........................................

Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym………………………………………………… ............................................................................................................................................

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

*(podpis i pieczęć osoby uprawnionej   
 do reprezentacji Wykonawcy)*