Załącznik nr 6 do SIWZ

sprawa nr ADM.270-1/2018

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ ZESTAWIENIA OFEROWANYCH ROZWIĄZAŃ**

przetarg nieograniczony

na:

**dostawa infrastruktury na potrzeby archiwizacji i przechowywania danych cyfrowych w Muzeum Tatrzańskim**, w ramach projektu pn. Cyfrowe przetworzenie i udostępnienie zbiorów 2D w Muzeum Tatrzańskim, w ramach poddziałania 2.1.2 – Cyfrowe zasoby regionalne w ramach II osi Priorytetowej: Cyfrowa Małopolska, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.

Znak postępowania:ADM.270-1/2018

**ZAKUP INFRASTRUKTURY SPRZĘTOWEJ – WYMAGANIA OGÓLNE**

**Wymagania ogólne:**

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
2. dostarczony sprzęt i oprogramowanie muszą pochodzić z legalnych kanałów dystrybucyjnych i zapewniać Zamawiającemu możliwość zgodnego z prawem i niniejszą SIWZ korzystania z nich;
3. okres rękojmi za wady oraz gwarancji wykonawcy zgodnie z ofertą, nie krócej 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. okres gwarancji producentów urządzeń nie krótszy, niż określony poniżej w tabelach dla poszczególnych urządzeń.
5. W ramach dostawy Wykonawca dokona następujących czynności:
6. montaży w/w urządzeń wraz z podłączeniem do zasilania i urządzeń sieciowych,
7. konfiguracja urządzeń serwerowych i sieciowych wraz z instalacją oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego,
8. przeprowadzenie podstawowego szkolenia w siedzibie Zamawiającego, z zakresu prawidłowego użytkowania urządzeń.

W ramach dostawy konfiguracji (pkt 5.2 powyżej) Zamawiający wymaga przeprowadzenia następujących czynności instalacyjnych i konfiguracyjnych:

instalacja aktualnej darmowej wersji wirtualizatora XenServer na dostarczonej macierzy dyskowej,

Konfiguracja i udostepnienie dla dostarczonego serwera maszyny wirtualnej poprzez protokół iSCSI,

Instalacja na udostępnionej maszynie wirtualnej wskazanej przez Zamawiającego dystrybucji darmowego systemu operacyjnego z rodziny Linux,

Podstawowa konfiguracja systemu operacyjnego,

Podstawowa konfiguracja dostarczonych switcha i routera w oparciu o założenia przekazane przez Zamawiającego,

Instalacja i konfiguracja dołączonego oprogramowania monitorującego pracę dostarczonego UPS-a.

**Urządzenia infrastruktury:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis zamówienia** | **Ilość** | **Określenie oferowanego przedmiotu dostawy \*** | **Spełnienie wymagań określonych w kolumnie „Opis zamówienia”\*\*** |
| **1** | **Szafa typu rack** | Szafa metalowa typu rack 19” przeznaczona do montażu serwerów, macierzy dyskowych i urządzeń sieciowych, o nośności min. 600 kg, stojąca na kółkach z nóżkami o rozmiarze minimum 22 U, o następującej konfiguracji:1. Drzwi przednie: perforowane, z możliwością zmiany konfiguracji otwierania (lewe lub prawe)
2. Drzwi boczne: demontowane, zamykane na klucz
3. Drzwi tylne: zamykane na klucz
4. Głębokość: min. 800 mm
5. Panel wentylatorów, min. 4 wentylatory, dedykowane do oferowanego modelu szafy
6. Listwa zasilająca min. 8 gniazd
7. Gwarancja producenta min. 24 miesiące
 | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **2** | **Zasilacz awaryjny UPS** | Zasilacz UPS w obudowie typu rack, dedykowany do montażu w szafie rack, z możliwością monitorowania pracy poprzez zewnętrzne oprogramowanie, o następujących parametrach:1. Moc pozorna min. 3000VA
2. Napięcie wyjściowe: pełna sinusoida
3. Czas przełączania: 0ms
4. Ilość gniazd dla urządzeń: min. 6
5. Port do komunikacji z komputerem
6. Port do monitorowania pracy UPS
7. Dołączone oprogramowanie monitorujące pracę
8. Gwarancja producenta min. 24 miesiące
 | **1** | Producent: ………………Model: ………………Urządzenie nowe / urządzenie używane \*\* |  |
| **3** | **Serwer** | Serwer do montażu w szafach typu rack 19’’ z możliwością bootowania z macierzy dyskowej o następującej konfiguracji:1. Ilość procesorów min. 2 o ilości rdzeni min. 4 każdy
2. Pamięć RAM: min. 64 GB, możliwość rozbudowy do min. 1 TB
3. Min. 2 porty 10Gbit
4. Min. 4 porty USB 3.0
5. 2 redundantne zasilacze
6. Dodatkowy dedykowany port do zarządzania serwerem
7. Min. 8 miejsc na dyski SATA 2,5” do przyszłej rozbudowy
8. Wbudowany kontroler SATA umożliwiający konfigurację RAID min.: 0, 1, 10, 5
9. Gwarancja producenta min. 24 miesiące
 | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **4** | **Macierz dyskowa** | Macierz dyskowa w obudowie typu rack 19’’ umożliwiająca montaż min. 16 dysków 3,5" SATA/SSD/SAS i jednoczesnej pracy dysków różnych typów o następującej konfiguracji1. Procesor min 4 rdzeniowy
2. Pamięć: min. 32GB RAM i rozbudowy do min. 256 GB z możliwością stosowania jako cache dla operacji odczytu/zapisu
3. Interfejsy: min. 2x10Gbit iSCSI, min. 2 porty USB 3.0
4. Dodatkowy dedykowany port do zarządzania serwerem
5. Kontroler RAID min 2 GB własnej pamięci RAM, umożliwiający konfigurację RAID min.: 0,1,10,5,6,50,60
6. 2 redundantne zasilacze
7. Możliwość dołączenia dodatkowych półek dyskowychW zestawie: 8 szt. dysków 3,5’’ SATA dedykowanych do pracy w urządzeniach typu NAS, o prędkości min. 7200 RPM o pojemności min. 4 TB
8. Gwarancja producenta min. 24 miesiące
 | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **5** | **Streamer zewnętrzny streamer RDX z kompletem nośników** | Zewnętrzny streamer w technologii RDX podłączany bezpośrednio do serwera za pośrednictwem portu USB 3.0 nie wymagający zastosowania dodatkowego oprogramowania do backupu, o konstrukcji odpornej na wstrząsy, zawierający w zestawie min. 6 kartridży o pojemności 2 TB każdy.Gwarancja producenta min. 12 miesięcy | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **6** | **Switch** | Switch warstwy 3 o następującej konfiguracji:Min. 2 porty 10Gbit SFP+ Min. 24 porty Ethernet 10/100/1000Gwarancja producenta min. 12 miesięcy | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **7** | **Router** | Router o następującej konfiguracji: Min. 2 porty 10Gbit SFP+ Min. 8 portów Ethernet 10/100/1000Funkcjonalność minimalnie: podstawowa kontrola ACL, NAT, zarządzanie ruchem, VPN (PPTP/L2TP/IPSEC), usługi DHCP/DNS/NTP.Gwarancja min. 12 miesięcy | **1** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **8** | Patchcordy ekranowane, S/FTP RJ45, kat. 6A o długości 1 m | Patchcordy ekranowane, S/FTP RJ45, kat. 6A o długości 1 m– 20 szt. | **20** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **9** | Patchcordy ekranowane, S/FTP RJ45, kat. 6A o długości 1,5 m | Patchcordy ekranowane, S/FTP RJ45, kat. 6A o długości 1,5 m | **20** | Producent: ………………Model: ……………… |  |
| **10** | Kabel SFP+ DAC10G (direct attach) o długości min. 3 m | Kabel SFP+ DAC10G (direct attach) o długości min. 3 m | **3** | Producent: ………………Model: ……………… |  |

\* - Wykonawcy powinni wskazać w kolumnie „Określenie oferowanego przedmiotu dostawy” nazwę producenta i model**;**

\*\* - Wykonawcy powinni wskazać w kolumnie „Spełnienie wymagań określonych w kolumnie „Opis zamówienia”” parametry techniczne i funkcjonalności oferowanego przedmiotu dostawy, potwierdzające spełnianie co najmniej wymagań określonych w kolumnie „Opis zamówienia”.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (miejscowość, data) (podpis Wykonawcy)