

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.270-7/2018

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:
 - 1) montażu w/w urządzeń wraz z podłączeniem do zasilania i urządzeń sieciowych,
 - 2) konfiguracja urządzeń serwerowych i sieciowych wraz z instalacją oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego,
 - 3) przeprowadzenie podstawowego szkolenia w siedzibie Zamawiającego, z zakresu prawidłowego użytkowania urządzeń.
- 6) W ramach dostawy konfiguracji (pkt 5.2 powyżej) Zamawiający wymaga przeprowadzenia następujących czynności instalacyjnych i konfiguracyjnych:
 - a) instalacja aktualnej darmowej wersji wirtualizatora XenServer na dostarczonej macierzy dyskowej,
 - b) Konfiguracja i udostępnienie dla dostarczonego serwera maszyny wirtualnej poprzez protokół iSCSI,
 - c) Instalacja na udostępnionej maszynie wirtualnej wskazanej przez Zamawiającego dystrybucji darmowego systemu operacyjnego z rodziny Linux,
 - d) Podstawowa konfiguracja systemu operacyjnego,
 - e) Podstawowa konfiguracja dostarczonych switcha i routera w oparciu o założenia przekazane przez Zamawiającego,
 - f) 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”** (UWAGA! – PATRZ PRZYPIS ** POD TABELĄ)
1	Szafa typu rack	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Drzwi przednie: perforowane, z możliwością zmiany konfiguracji otwierania (lewe lub prawe) b) Drzwi boczne: demontowane, zamykane na klucz c) Drzwi tylne: zamykane na klucz d) Głębokość: min. 800 mm e) Panel wentylatorów, min. 4 wentylatory, dedykowane do oferowanego modelu szafy f) Listwa zasilająca min. 8 gniazd g) Gwarancja producenta min. 24 miesiące 	1	<p>Producent: Model:</p>	
2	Zasilacz awaryjny UPS	<p>Zasilacz UPS w obudowie typu rack, dedykowany do montażu w szafie rack, z możliwością monitorowania pracy poprzez zewnętrzne oprogramowanie, o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Moc pozorna min. 3000VA b) Napięcie wyjściowe: pełna sinusoida 	1	<p>Producent: Model:</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> c) Czas przełączania: 0ms d) Ilość gniazd dla urządzeń: min. 6 e) Port do komunikacji z komputerem f) Port do monitorowania pracy UPS g) Dołączone oprogramowanie monitorujące pracę h) Gwarancja producenta min. 24 miesiące 		Urządzenie nowe / urządzenie używane **	
3	Serwer	<p>Serwer do montażu w szafach typu rack 19'' z możliwością bootowania z macierzy dyskowej o następującej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ilość procesorów min. 2 o ilości rdzeni min. 4 każdy b) Pamięć RAM: min. 64 GB, możliwość rozbudowy do min. 1 TB c) Min. 2 porty 10Gbit d) Min. 4 porty USB 3.0 e) 2 redundantne zasilacze f) Dodatkowy dedykowany port do zarządzania serwerem g) Min. 8 miejsc na dyski SATA 2,5'' do przyszłej rozbudowy h) Wbudowany kontroler SATA umożliwiający konfigurację RAID min.: 0, 1, 10, 5 i) Gwarancja producenta min. 24 miesiące 	1	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>	
4	Macierz dyskowa	<p>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 konfiguracji</p>	1	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>	

		<p>a) Procesor min 4 rdzeniowy</p> <p>b) Pamięć: min. 32GB RAM i rozbudowy do min. 256 GB z możliwością stosowania jako cache dla operacji odczytu/zapisu</p> <p>c) Interfejsy: min. 2x10Gbit iSCSI, min. 2 porty USB 3.0</p> <p>d) Dodatkowy dedykowany port do zarządzania serwerem</p> <p>e) Kontroler RAID min 2 GB własnej pamięci RAM, umożliwiający konfigurację RAID min.: 0,1,10,5,6,50,60</p> <p>f) 2 redundantne zasilacze</p> <p>g) Możliwość dołączenia dodatkowych póltek dyskowych W zestawie: 8 szt. dysków 3,5'' SATA dedykowanych do pracy w urządzeniach typu NAS, o prędkości min. 7200 RPM o pojemności min. 4 TB</p> <p>h) Gwarancja producenta min. 24 miesiące</p>			
5	Streamer zewnętrzny streamer RDX z kompletem nośników	<p>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</p>	1	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>	
6	Switch	<p>Switch warstwy 3 o następującej konfiguracji: Min. 2 porty 10Gbit SFP+</p>	1	<p>Producent:</p>	

		Min. 24 porty Ethernet 10/100/1000 Gwarancja producenta min. 12 miesięcy		Model:	
7	Router	Router o następującej konfiguracji: Min. 2 porty 10Gbit SFP+ Min. 8 portów Ethernet 10/100/1000 Funkcjonalność 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)

