

DPBT.261.JG.47.2023

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup i wymiana oprogramowania, licencji i infrastruktury sieciowej w ramach przeniesienia baz danych programu PBT z ZUS do POT.

NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Polska Organizacja Turystyczna (POT)

Terenowa Jednostka Organizacyjna – Oddział Zamiejscowy, Departament Polskiego Bonu Turystycznego

Adres Zamawiającego:

ul. Janińska 32

32-020 Wieliczka

REGON: 016213775

NIP: 5252150196

TERMIN WYKONANIA ZADANIA

Termin realizacji zadania: zgodnie z postanowieniami IPU, stanowiącymi załącznik nr 5 do IWZ z uwzględnieniem harmonogramu określonego w niniejszym SOPZ

ZAKRES ZADAŃ DLA WYKONAWCY

Zamówienie składa się z zadań:

1. Zakup i wymiana istniejącej biblioteki taśmowej Dell PowerVault TL2000

Parametr	Charakterystyka – wymagania minimalne
Obudowa	Do zamontowania w szafie rack, maksymalnie 3U, wbudowany czytnik kodów kreskowych, redundancjne zasilanie wraz z kablami zasilającymi.
Napęd	1 x LTO7 z możliwością instalacji do min. 21 napędów LTO
Interface	1 x FC min. 8Gb/s

Liczba slotów	40 w tym minimum pięć slotów we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów. W komplecie 10szt. taśm LTO7, 1 x taśma czyszcząca, etykiety LTO7 1-200
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja) • Wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych.
Warunki gwarancji dla autoloadera	<p>Pięć lat gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. • W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników poprzez stronę www. • Wymagania instalacja urządzenia w szafie serwerowej rack. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. • Oświadczenie producenta biblioteki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem

W ramach zakupu biblioteki dostawca zobowiązany jest do:

- Fizycznego montażu biblioteki w serwerowni wraz z podłączeniem wszystkich niezbędnych elementów(zasilanie, okablowanie itd.)
 - Ewentualna rekonfiguracja powiązanych z biblioteką elementów (switche)
 - Skonfigurowanie urządzenia z istniejącym oprogramowaniem archiwizującym „Veeam Backup”.
 - Przetestowanie poprawnego działania zapisu i odczytu danych.
2. Zakup licencji na oprogramowanie Veeam Backup Essentials VUL – subskrypcja na 1 rok ze wsparciem produkcyjnym przeznaczona dla sektora publicznego (Public) – 15 chronionych instancji
 3. Zakup 2 przełączników SAN o następujących parametrach:

Parametr	Charakterystyka – wymagania minimalne
Obudowa	Do zamontowania w szafie rack, 1U,
Liczba portów FC	24. Wszystkie porty muszą posiadać licencje oraz być obsadzone wkładkami typu FC 16GB.
Liczba portów Ethernet	Minimum jeden port do zarządzania
Gwarancja	5 lat w miejscu instalacji z czasem reakcji Next Business Day (następnego dnia roboczego). Możliwość dokonywania zgłoszeń przez całą dobę, 7 dni w tygodniu poprzez chat, e-mail lub telefonicznie.

W ramach dostarczenia przełącznika FC dostawca zobowiązany jest do:

- Fizycznego montażu w serwerowni wraz z podłączeniem wszystkich niezbędnych elementów (zasilanie, okablowanie itd.)
- Konfiguracja dostarczonych przełączników do pracy w infrastrukturze Zamawiającego (przeniesienie konfiguracji z obecnych przełączników DELL S4148U-ON w zakresie komunikacji poprzez protokół Fibre Channel z hostami wirtualizacyjnymi VMware, macierzą dyskową oraz biblioteką taśmową oraz serwerem kopii zapasowych)
- Ewentualna rekonfiguracja obecnych przełączników DELL S4148U-ON
- Naniesienie zmian, uaktualnienie istniejącej dokumentacji.

W ramach zrealizowanego zakupu dostawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności związanych z montażem, konfiguracją urządzenia oraz rekonfiguracją serwera backupu VEEAM Backup, przetestowaniem działania oraz uzupełnieniem dokumentacji technicznej.

4. Zakup odnowienia wsparcia i rozszerzenia licencji oprogramowania VMware:

- Odnowienie wsparcia obecnie posiadanej wersji - VMware vSphere Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2) processors per host na 1 rok w wariantcie Basic
- Zakup Acceleration Kit na 8 procesorów z vCenter Foundation ze wsparciem na 1 rok w wariantcie Basic

5. Zakup serwera o następujących parametrach:

Parametr	Charakterystyka – wymagania minimalne
Obudowa	Do zamontowania w szafie rack, maksymalnie 2U, możliwość instalacji minimum 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.

Procesor	2 procesory min. 8 rdzeni /16 wątków o częstotliwości min. 3.1 GHz Zaoferowany serwer z dwoma procesorami musi osiągać wynik co najmniej 138 pkt. w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów
Pamięć RAM	RDIMM 256 GB ECC
Dyski	2 dyski 480 GB SSD SATA 6Gbps 3 dyski 8 TB (SAS - 12Gb/s, 7.2k obr/min, Hot-Plug 3.5")
Kontrolery HDD	Sprzętowy, SAS/SATA, min. 8GB Cache, zapewniający RAID 0/1/5/6/10/50/60
Karty Sieciowe	Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10/25GbE SFP28. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT. - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT. - dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami SFP+.
Zarządzanie	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz. • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie

	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS • wsparcie dla LLDP • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy. • Monitorowanie zużycia dysków SSD • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi, • Automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta • Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera • Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware • Możliwość eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON • Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych • Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram
Karty FC	Dwie jednoportowe karty Fibre Channel 16Gb
Gwarancje	<p>5 lat gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta z usługą zachowania dysków twardej w przypadku awarii.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Zasilanie	2x 1100W (Hot-Plug, redundantne)
Inne	<p>Ramka zabezpieczająca z wyświetlaczem LCD</p> <p>2 przewody zasilające 2metry (PDU C13/C14)</p>

6. Zakup serwera typu NAS o następujących parametrach:

Parametr	Charakterystyka – wymagania minimalne
Obudowa	Do zamontowania w szafie rack o wysokości 1U,
Procesor	Minimum 4 rdzeniowy o częstotliwości 2.1 GHz
Pamięć RAM	2 GB DDR4 ECC (z możliwością rozbudowy do 32 GB)
Dyski	4 dyski o pojemności 16 TB będące na liście kompatybilności producenta serwera NAS
Porty zewnętrzne USB	2
Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Gwarancja	5 lat

Roboczy harmonogram działań zgodnych ze specyfiką zawartą powyżej:

1. Wymiana istniejącej biblioteki taśmowej Dell PowerVault TL2000 – 2 dni (maksymalny termin wykonania – do 20 września br.).
2. Rekonfiguracja oprogramowania Veeam – 1 dzień (maksymalny termin wykonania – do 20 września br.).
3. Przełączniki SAN montaż i konfiguracja – 3 dni (po godzinach pracy POT), (maksymalny termin wykonania – do 15 września br.).
4. Odnowienie wsparcia i rozszerzenia licencji oprogramowania VMware - maksymalny termin wykonania – do 15 września br.
5. Serwer Dell i serwer NAS – 3 dni - (maksymalny termin wykonania – do 26 września br.).
6. Dokumentacja – do 14 dni od prawidłowego zrealizowania projektu - (maksymalny termin wykonania – do 14 października br.).

Wszystkie zamówione towary oraz usługi z nimi związane mają być wykonane w Centrali Polskiej Organizacji Turystycznej w Warszawie, ul. Młynarska 42.

PODSUMOWANIE

Podczas realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) ścisłej współpracy z Zamawiającym i wskazanymi przez niego podmiotami, w tym kontaktów osobistych, telefonicznych oraz e-mailowych w celu właściwej realizacji zadań,
- b) realizacji poszczególnych zadań wchodzących w zakres zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego oraz ustaleniami podjętymi wspólnie z Zamawiającym w trakcie przygotowań do realizacji zamówienia,
- c) działania z dochowaniem należytej staranności i zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca odpowiada za:

- a) koordynację i nadzór nad wszelkimi działaniami podejmowanymi w związku z realizacją zamówienia przez zatrudnionych przez siebie podwykonawców i pracowników,
- b) koordynację i nadzór nad wszystkimi zatrudnionymi przez siebie podwykonawcami w celu zapewnienia należytego i terminowego wykonania zamówienia.

Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot zamówienia z uwzględnieniem opinii i sugestii przedstawicieli Zamawiającego oraz współpracować z przedstawicielami Zamawiającego, dopasowując się do terminów i sposobów komunikacji im dogodnych.

Przedmiot zamówienia musi zostać wykonany z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości.

Akceptacja

Przez cały czas realizacji zamówienia ostateczna decyzja na temat podejmowanych działań leży po stronie Zamawiającego w ustalonej z nim formie.