

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa biblioteki taśmowej z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych o niżej wymienionych parametrach:

Lp.	Nazwa	Parametry minimalne
1	Obudowa	Typu RACK z możliwością instalacji w szafie przemysłowej 19", maksymalna wysokość obudowy nie większa niż 3U.
2	Obsługiwane napędy taśmowe	Minimum LTO-6, LTO-7 i LTO-8 z interfejsem FC
3	Napędy taśmowe	Zainstalowane minimum 2 napędy taśmowe LTO-8 z interfejsami FC 8Gb/s.
4	Słoty na taśmy	Minimum 50 slotów na taśmy magnetyczne LTO z możliwością konfiguracji minimum 24 slotów Import/Eksport.
5	Skalowalność	Biblioteka musi oferować budowę modułową i umożliwiać: - minimalna ilość slotów po rozbudowie: 400, - minimalna ilość napędów po rozbudowie: 24. Biblioteka musi mieć możliwość stworzenia do 12 partycji.
6	Zasilanie	Standardowy zasilacz oraz dodatkowo drugi redundantny zasilacz.
7	Zarządzanie	- Poprzez przeglądarkę WWW (za pomocą wbudowanego portu Ethernet), - za pomocą panelu umieszczonego z przodu biblioteki.
8	Okablowanie	- Zasilające bibliotekę 230V. - Do transmisji danych: 2 kable światłowodowe FC OM3 multimode LC-LC o długości min. 1,8m.
9	Taśmy	- nośniki danych: 12 sztuk LTO-8 12TB bez kompresji z kodami kreskowymi, - czyszczące: 5 sztuk z kodami kreskowymi. Dostarczone taśmy muszą być kompatybilne z dostarczoną biblioteką taśmową będącą przedmiotem niniejszego zamówienia.
10	Inne	- Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych pozwalających na szybką identyfikację taśm obsługiwanych przez robot biblioteki. - Parametr MTTR (średni czas potrzebny do naprawy awarii): nie większy niż 30 minut. - Parametr MSBF (liczba wymian taśm pomiędzy awariami): nie mniejszy niż 2 000 000.

Lp.	Nazwa	Parametry minimalne
11	Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych	<p>Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych musi obsługiwać bibliotekę taśmową będącą przedmiotem niniejszego zamówienia. Ponadto oprogramowanie musi posiadać co najmniej następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków. Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu. Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania. Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikację ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji. Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego. Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak, aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Oprogramowanie musi oferować ten mechanizm z dokładnością do datastoru. Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z bezpośrednim wykorzystaniem snapshotów macierzowych. Musi też zapewniać odtwarzanie maszyn wirtualnych z takich snapshotów. Proces wykonania kopii zapasowej nie może wymagać użycia jakichkolwiek hostów tymczasowych. Opisana funkcjonalność powinna działać w środowisku VMware i być dostępna dla następujących macierzy: HPE, Dell EMC, NetApp, Cisco, IBM, Lenovo, Fujitsu, Huawei, INFINIDAT, Pure Storage. Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach. Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time). Oprogramowanie musi zapewniać możliwość granularnej delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu. <p>Licencja oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych musi być licencją wieczystą i zapewniać wykonywanie kopii zapasowych całego środowiska wirtualnego Zamawiającego bez względu na liczbę maszyn wirtualnych. Infrastruktura Zamawiającego składa się z 2 fizycznych serwerów (każdy 2 CPU 14-core) pracujących jako klaster serwerów ESXi wirtualizatora firmy VMware w wersji 6.7 (licencja: VMware vSphere 6 Essentials Plus). Okres wsparcia producenta oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych: minimum 12 miesięcy.</p>

Lp.	Nazwa	Parametry minimalne
12	Warunki serwisu gwarancyjnego na bibliotekę taśmową	<p>Serwis powinien być realizowany przez producenta rozwiązania lub autoryzowanego przedstawiciela producenta w zakresie serwisu gwarancyjnego przez okres 12 miesięcy.</p> <p>Oferent winien przedłożyć dokument producenta, który wskazuje podmiot uprawniony do realizowania serwisu gwarancyjnego na terenie Polski. Podmiot realizujący serwis powinien posiadać ISO 9001 w zakresie świadczenia usług serwisowych (do oferty należy dołączyć kopię certyfikatu ISO).</p> <p>Zgłoszenia serwisowe będą przyjmowane w trybie 24x7 z czasem reakcji 1 godzina (podjęcie czynności diagnostycznych w ciągu 1 godziny od momentu zgłoszenia) , przez dedykowany serwisowy moduł internetowy (należy podać adres www) oraz infolinię dostępną w trybie 24x7 (należy podać numer infolinii) z czasem reakcji 1 godziny (podjęcie czynności diagnostycznych w ciągu 1 godziny od momentu zgłoszenia). Komunikacja telefoniczna i elektroniczna będzie realizowana w języku polskim.</p> <p>Serwis powinien zapewnić rozpoczęcie procedury naprawy przez certyfikowanego serwisanta najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia.</p> <p>Oferent winien przedłożyć dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oświadczenie Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego świadczącego wsparcie techniczne o gotowości świadczenia na rzecz Zamawiającego wymaganego serwisu (zawierające: adres strony internetowej serwisu i numer infolinii telefonicznej). • Certyfikat ISO 9001 podmiotu serwisującego.
13	Pozostałe	<p>Wykonawca dokona instalacji biblioteki taśmowej w szafie przemysłowej wskazanej przez Zamawiającego, uruchomi bibliotekę, przeprowadzi podstawową konfigurację biblioteki, zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie do archiwizacji danych oraz wykona backup maszyny wirtualnej na taśmie LTO-8.</p> <p>Dodatkowo Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla 4 pracowników w siedzibie Zamawiającego.</p>

