

Rozwiązanie do przechowywania danych backupu wraz z ich deduplikacją i ochroną Ransomware.

Załącznik

Spis treści

Wymagania ogólne	2
Wymagania techniczne	4

Wymagania ogólne

Dostarczony sprzęt winien być fabrycznie nowy, a data produkcji nie może być wcześniejsza niż 12 miesięcy od daty dostawy. Wszystkie urządzenia, zamówione w liczbie większej niż 1 sztuka, muszą być takie same pod względem modelu/wyposażenia/koloru, wzajemnie kompatybilne i zapewniać zamiennność technologiczną. Urządzenia muszą być dostarczone w stanie wolnym od wad technicznych oraz prawnych i formalnych uprawnień do gwarancji i aktualizacji. Sprzęt musi zostać dostarczony oraz uruchomiony.

Całość dostawy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Sprzęt oraz wszystkie akcesoria oferowane muszą pochodzić od tego samego producenta. Elementy jednostki centralnej muszą być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym) i w oferowanej konfiguracji. Dostarczany sprzęt musi posiadać deklaracje zgodności CE oraz potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważne.

Gwarancja na dostarczony sprzęt musi być realizowana przez producenta sprzętu bądź partnera posiadającego autoryzację producenta. W przypadku napraw realizowanych przez autoryzowanych partnerów, wymaga się przedstawienia dokumentów wystawionych przez producenta sprzętu, potwierdzających autoryzowane partnerstwo. Ponadto, wymagane jest oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się serwisu z obowiązków gwarancyjnych, przejmie on wszelkie zobowiązania związane z serwisem zgodnie z udzieloną gwarancją i zgodnie z wykupionymi przez Wykonawcę u producenta dodatkowymi opcjami serwisowymi, mającymi spełnić stawiane wymagania.

Wymagany okres gwarancji oraz wymagany czas naprawy urządzeń został określony w minimalnych wymaganiach technicznych. Zgłoszenia usterek będą przyjmowane w cyklu 24 godziny na dobę.

W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w wymaganym przedziale czasowym w okresie gwarancyjnym, Zamawiający wymaga na czas naprawy nieodpłatnego wypożyczenia urządzenia o porównywalnych parametrach, umożliwiających uruchomienie konfiguracji z posiadanego urządzenia. Podczas naprawy bądź wymiany urządzenia, dyski twarde i inne nośniki danych wykorzystywane w urządzeniach nie mogą opuścić terenu NCBJ OR POLATOM. Dopuszczalne jest wysłanie samej elektroniki z dysku magnetycznego, jako potwierdzenie uszkodzenia i nieużywania nośnika przez OR POLATOM (operacja wysyłania elektroniki nie może mieć wpływu na dostarczenie wolnego od wad produktu). W przypadku awarii dysku twardego, pozostaje on u Zamawiającego.

Wykonawca zagwarantuje wsparcie serwisowe oraz techniczne producenta. Wsparcie to musi być zapewnione poprzez dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. W ramach wsparcia Zamawiający będzie miał możliwość weryfikacji na stronach producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, wykupionej gwarancji oraz statusu naprawy urządzeń.

Wykonawca nada indywidualny numer każdemu z dostarczonych urządzeń w celu ułatwienia ich identyfikacji przy kontakcie z serwisem. Numery muszą być umieszczone w widocznym dla użytkownika miejscu. Dzięki temu numerowi pracownicy działu IT będą mogli precyzyjnie przekazać serwisowi model i typ sprzętu oraz wewnętrznie dokonywać automatycznej inwentaryzacji.

Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu elektronicznego Zamawiającego w ilości wagowej odpowiadającej ilości wagowej dostarczonego sprzętu. Odbiór zużytego sprzętu odbywał się będzie w trzech transzach.

Terminy odbioru zużytego sprzętu zostaną ustalone po podpisaniu umowy przez obie strony. Po odbiorze każdej transzy zużytego sprzętu, Wykonawca wystawi kartę odbioru odpadów.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta oferowanego sprzętu

Wymagane CERTYFIKATY:

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu, który należy złożyć wraz z dostawą.

Wymagania techniczne

1. Pojemność rozwiązania do deduplikacji danych backupu musi pozwalać na przechowywanie minimum 23 pełnych kopii zapasowych dla 10TB danych źródłowych (produkcyjnych). Stosowana polityka to: 8 pełnych kopii tygodniowych, 12 miesięcznych i 2 roczne.
2. Rozwiązanie musi umożliwiać zapis danych z wydajnością nie niższą niż 2.4TB/godz. bez obciążania zewnętrznych serwerów (klientów) procesem deduplikacji. Wydajność ta musi być potwierdzona dokumentacją producenta.
3. Rozwiązanie musi umożliwiać przewidywalny oraz krótki czas odtwarzania przez przechowywanie wybranych kopii zapasowych w formie niezdeduplikowanej. Wymagana przestrzeń na dane niezdeduplikowane powinna wynosić minimum 10TB. W przypadku jeżeli oferowane rozwiązanie nie posiada dedykowanej przestrzeni na dane niezdeduplikowane dopuszczalne jest dostarczenie wymaganej, dodatkowej przestrzeni w postaci drugiego urządzenia o pojemności minimum 10TB i wydajności minimum 2.4TB/h.
4. Rozwiązanie musi umożliwiać efektywne uruchamiania wirtualnych maszyn wprost z kopii zapasowej w formie niezdeduplikowanej.
5. Architektura rozwiązania musi umożliwiać rozbudowę do minimum 120 TB pojemności użytkowej netto bez wymiany oferowanych kontrolerów urządzeń.
6. Rozwiązanie musi posiadać wewnętrzną ochronę przed zmianami danych w backupie (Ransomware) działanie tej funkcji musi być potwierdzone przez producenta.
7. Rozwiązanie musi oferować możliwość wykonywania replikacji do analogicznego urządzenia w ośrodku zapasowym. Transfer danych do ośrodka zapasowego musi się odbywać się przez sieć WAN w taki sposób aby minimalizować wykorzystanie przepustowości łącza (wysyłanie wyłącznie zmian). Korzystanie z funkcji replikacji nie może wymagać dodatkowej licencji lub taka licencja musi być dostarczona razem z urządzeniem dla całej oferowanej pojemności urządzenia.
8. Proponowane rozwiązanie musi wspierać w ramach jednego systemu następujące metody dostępu:
 - a. przez LAN z wykorzystaniem protokołów CIFS i/lub NFS
 - b. przez LAN protokół OST
9. Proponowane rozwiązanie musi umożliwiać przyłączenie przy pomocy:
 - a. Minimum 4 porty ethernet o szybkości 1Gbps oraz
 - b. Minimum 2 porty SFP+ o wydajności 10 Gbps wraz z modułami optycznymi o krótkim zasięgu. (dostarczone moduły muszą być wyposażone w złącze LC)
 - c. Zasilanie 230 V
10. Proponowane rozwiązanie musi być instalowane w szafie RACK i wszystkie elementy montażowe muszą zostać dostarczone wraz z urządzeniem.
11. Architektura proponowanego rozwiązania musi uwzględniać wysoką dostępności obejmować między innymi:
 - a. dyski wymienne w trakcie pracy urządzenia
 - b. podwójne zasilacze wymienne w trakcie pracy urządzenia
 - c. dyski w konfiguracji RAID-6 z zapasowym dyskiem "hot-spare - wymienne w trakcie pracy urządzenia "
 - d. nadmiarowe wentylatory
12. Proponowane rozwiązanie musi być wyposażone w intuicyjną graficzną aplikację do zarządzania oraz mieć możliwość informowania administratorów o awarii przy pomocy email oraz SNMP

13. Rozwiązanie musi posiadać 3 letnią gwarancje producenta wraz z pełnym wsparciem technicznym i możliwościami aktualizacji oprogramowania wewnętrznego firmware. Gwarancja musi obejmować każdy z elementów dostarczanego rozwiązania.
14. Dostawa rozwiązania obejmuje dostarczenie urządzenia we wskazane przez zamawiającego miejsce, szkolenie personelu zamawiającego oraz zdalną asystę podczas uruchamiania oraz wdrażania dostarczanego rozwiązania.
15. Dostarczone rozwiązanie musi być w pełni funkcjonalne. W razie jakichkolwiek ograniczeń licencyjnych, dostawa musi obejmować także wszystkie licencje.
16. Szkolenie musi zostać przeprowadzone w ustalonym terminie zdalnie, jednakże nie później niż 10 dni przed planowaną instalacją sprzętu. Podczas szkolenia muszą zostać omówione sposoby i możliwości uruchomienia rozwiązania oraz wszystkie funkcje rozwiązania.