

Specyfikacja techniczna

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) zakup, dostawa, montaż, uruchomienie dysków twardych oraz dodatkowych modułów w ramach zwiększenia pojemności posiadanych urządzeń DD6800, wyspecyfikowanych w pkt 2, ppkt 2), eksploatowanych w ośrodku przetwarzania danych w Warszawie.
- 2) zmiana sposobu licencjonowania aplikacji opisanych w pkt. 2, ppkt 1) z trybu FET na tryb uwzględniający sumaryczną ilość CPU zabezpieczanego środowiska bez limitów co do ilości danych zabezpieczanego środowiska;

2. Informacja o infrastrukturze posiadanej przez Zamawiającego:

- 1) zamawiający posiada i użytkuje środowisko kopii zapasowych na potrzeby DATACENTER, w przypadku którego dane składowane są bezpośrednio w trybie deduplikacji na źródle na urządzeniach DELL EMC Data Domain DD6800 oraz ECS, w oparciu o następujące aplikacje DELL EMC:

- NetWorker
- Data Protection Central
- Data Protection Advisor
- DP Search
- Cloudboost

W/w aplikacje są częścią składową pakietu DPS4BACKUP umożliwiającego backup oraz zarządzanie 60 TB danych liczonych w trybie FET.

- 2) zamawiający posiada następujące urządzenia DD6800:

- a) Data Domain DD6800 SN: CKM00182500359
- b) Data Domain DD6800 SN: CKM00182500356

3. Dostarczane elementy:

- 1) muszą być zainstalowane i uruchomione w posiadanych i eksploatowanych urządzeniach, wyspecyfikowanych w pkt 2, ppkt 2);
- 2) muszą być kompatybilne z posiadanymi i eksploatowanymi urządzeniami, wyspecyfikowanymi w pkt 2, ppkt 2), w których będą zainstalowane i eksploatowane oraz muszą być kompatybilne z dyskami w niej pracującymi, na poziomie sprzętowym oraz programowym (firmware);
- 3) muszą zapewnić pełną kompatybilność, oraz jak najlepsze dopasowanie rozwiązań technicznych mających wpływ na pełną interoperacyjność gwarantującą bezkolizyjną integrację zamawianych komponentów na poziomie funkcjonalnym.

4. Wymagania minimalne dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia wymienionego w pkt. 1, ppkt 1), ppkt 2):

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Zmiana sposobu licencjonowania	1) Po zmianie sposobu licencjonowania, licencje powinny umożliwiać zabezpieczanie oraz zarządzanie danymi przy wykorzystaniu dotychczasowych funkcjonalności, środowiska liczącego 250 CPU. 2) Po zmianie sposobu licencjonowania, licencje m.in. (w szczególności) muszą umożliwiać: • bezpośredni backup z deduplikacją na źródle zabezpieczanego środowiska na eksploatowane przez Zamawiającego deduplikatory Data Domain, bez limitów ilości zabezpieczanych danych • bezpośredni backup z deduplikacją na źródle zabezpieczanego środowiska na eksploatowane przez Zamawiającego macierze obiektowe DELL EMC ECS, bez limitów ilości zabezpieczanych danych • wsparcie dla funkcjonalności CLOUD TIER w szczególności zapewnienie automatycznego odtwarzania danych, bez limitów ilości zabezpieczanych/odtworzanych danych • replikację w trybie Managed File Replication pomiędzy eksploatowanymi deduplikatorami dla zabezpieczanych danych bez limitów ilościowych • zarządzanie blokadą danych LOCK RETENTION na eksploatowanych deduplikatorach zarówno w trybie Governance jak i Compliance w tym: - umożliwiać uruchomienia blokady Lock Retention dla określonych danych - umożliwiać określenie/wymuszenie czasu (retencji) blokady uzyskanej w oparciu o funkcjonalność Lock Retention - umożliwiać bezpośredniego raportowanie danych objętych działaniem blokady Lock Retention • wykorzystanie funkcjonalności Instant Access w oparciu o eksploatowane deduplikatory Data Domain • brak ograniczeń funkcjonalnych w stosunku do dotychczas eksploatowanych aplikacji wymienionych w pkt. 2, ppkt 1), w obrębie backupu, zarządzania, raportowania, przeszukiwania backupów oraz składowania danych zarówno na ECS oraz w chmurze. 3) Zmiana sposobu licencjonowania powinna zapewniać 36 miesięczne WSPAECIE producenta realizowane w trybie NBD (Next Business Day), gwarantujące możliwość aktualizacji do najnowszych wersji oprogramowania.

2	Zwiększenie pojemności	1) Zwiększenie pojemności każdego z urządzeń wymienionych w pkt. 2, ppkt 2) z 240TB RAW do 360TB RAW poprzez: • dołożenie 15 dysków o rozmiarze 4TB, dedykowanych do półki DS60 • dołożenie dodatkowej półki z 15-a dyskami o rozmiarze 4TB 2) Dostarczenie niezbędnych licencji umożliwiających zwiększenie pojemności każdego z eksploatowanych urządzeń DD6800 przy zachowaniu dotychczas dostępnych funkcjonalności w tym: • Replication • DDBoost • Lock Retention (Governance + Compliance) • Encryption • dostęp poprzez VTL, NFS, CIFS 3) Instalacja dostarczonych elementów – zarówno sprzętu jak i oprogramowania autoryzowana przez producenta sprzętu, NIE POWODUJĄCA: • utraty dotychczas zapisanych na rozbudowywanych urządzeniach danych • utraty dotychczasowego WSPARCIA (na rozbudowywane deduplikatory), świadczonego przez producenta sprzętu 4) Dostarczony sprzęt oraz oprogramowanie powinny być objęte 36 miesięcznym WSPARCIEM producenta oferowanym w trybie NBD (Next Business Day), oferowane wsparcie musi umożliwiać pozostawienie uszkodzonych dysków u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów.
2	Wymagania dodatkowe	1) Montaż, instalacja, aktywacja i uruchomienie komponentów w posiadanych i użytkowanych przez zamawiającego urządzeniach musi odbyć się bezprzerwowo, bez wpływu na działające środowisko 2) Czynności związane z instalacją, uruchomieniem i aktywacją muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanych inżynierów w sposób nie naruszający warunków posiadanych przez Zamawiającego umów serwisowych sprzętu, w którym zamawiane moduły będą montowane 3) Dostarczane elementy: a) muszą być kompatybilne na poziomie sprzętowym oraz programowym (firmware) z posiadanymi i eksploatowanymi przez Zamawiającego urządzeniami, w których będą zainstalowane i eksploatowane oraz kompatybilne na poziomie sprzętowym oraz programowym (firmware) z dyskami już w tych pracującymi; b) Wykonawca musi zapewnić jak najlepsze dopasowanie rozwiązań technicznych mających wpływ na pełną interoperacyjność gwarantującą bezkolizyjną integrację elementów i podzespołów

		sprzętu na poziomie funkcjonalnym; c) muszą być kompatybilne i wspierane przez producenta urządzeń wymienionych w pkt. 2, ppkt 2) d) dostarczenie, instalacja i wdrożenie modułów nie może naruszyć warunków posiadanych przez Zamawiającego umów serwisowych sprzętu, w którym zamawiane moduły będą montowane. 4) Dostarczone urządzenia i komponenty muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, bez śladów użytkowania i bez uszkodzeń, wprowadzone na rynek zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a data produkcji urządzeń nie może być starsza niż 6 miesięcy wstecz od daty dostawy urządzeń. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych, zabezpieczających przed uszkodzeniem w trakcie transportu i składowania, z załączonymi kartami gwarancyjnymi i instrukcjami obsługi w języku polskim. 5) Warsztaty stanowiskowe dla 2 osób po 10 dni roboczych z zakresu rozbudowywanych modułów i funkcji w terminie 12 miesięcy o daty zawarcia umowy.
5	Dokumentacja powykonawcza	1) Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą z rozbudowy, w której zawarte będą co najmniej następujące informacje: a) Konfiguracja środowiska kopii zapasowych przed i po rozbudowie; b) Potwierdzenie zmiany sposobu licencjonowania; c) Opis czynności/zadań, które wdrożył Wykonawca;