

OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA

Spis treści

I. SŁOWNIK.....	2
II. WPROWADZENIE.....	3
III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
1. Zakres i realizacja Przedmiotu zamówienia	3
2. Szkolenie	4
3. Weryfikacja	4
IV. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
4. Opis rozwiązań	5
4.1. Parametry techniczne Urządzenia	5
5. DNSH (Do No Significant Harm)	6

I. SŁOWNIK

Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja dostarczona przez Wykonawcę, obejmująca dokumentację użytkową, techniczną i eksploatacyjną;

GDOŚ/Zamawiający – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska;

Infrastruktura serwerowa – zintegrowany zestaw sprzętu komputerowego, oprogramowania i sieci, który umożliwia działanie serwerów oraz obsługę aplikacji i usług sieciowych, zarówno znajdujących się już w infrastrukturze Zamawiającego, jak i dostarczonych w ramach Przedmiotu Umowy;

Urządzenie – należy rozumieć urządzenie backupowe/bibliotekę taśmową jako rozwiązanie sprzętowe umożliwiające tworzenie backupu na taśmy, jak i archiwizację danych.

System backupu Zamawiającego – wdrożony i użytkowany u Zamawiającego system Veeam Backup & Replication.

II. WPROWADZENIE

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Urządzenia do backupu wraz z wdrożeniem i uruchomieniem oraz przeprowadzeniem szkolenia online.

Zamówienie realizowane jest w ramach Projektu: Zamówienie finansowane w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności finansowanego ze środków Instrumentu na Rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (dalej: „KPO”), Inwestycja C3.1.1. Cyberbezpieczeństwo – CyberPL, infrastruktura przetwarzania danych oraz optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo Cyberbezpieczeństwo - Cyberbezpieczny Rząd.

III. OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA

1. Zakres i realizacja Przedmiotu szacowania

1.1. Wykonanie planowanego Przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) dostawę Urządzenia;
- 2) wdrożenie (w tym instalacja) i uruchomienie Urządzenia;
- 3) przeprowadzenie szkolenia online z obsługi dostarczonego Urządzenia w wymiarze 6 godzin.

1.2. W ramach realizacji planowanego Przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących prac:

- 1) dostarczenie Urządzenia;
- 2) fizyczna instalacja Urządzenia u Zamawiającego, przy czym wszystkie elementy Urządzenia muszą zostać zamontowane w posiadanej szafie serwerowej typu rack, w sposób umożliwiający jego prawidłową wentylację; Wykonawca zapewni listwy zasilające do podłączenia Urządzenia oraz wymagane zasilanie; wymagane jest oznakowanie okablowania połączeniowego;
- 3) skonfigurowanie Urządzenia do współpracy z istniejącą Infrastrukturą serwerową Zamawiającego oraz Systemem backupu Zamawiającego.

1.3. Jeżeli zajdzie potrzeba, wraz z dostarczonym Urządzeniem, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne elementy, m.in. kable połączeniowe, elementy mocujące, uznane przez Wykonawcę za niezbędne i umożliwiające prawidłowe współdziałanie Urządzenia z Infrastrukturą serwerową Zamawiającego. Dostarczone Urządzenie musi zapewniać bezproblemową pracę po podłączeniu do sieci informatycznej Zamawiającego.

1.4. Urządzenie musi być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.

1.5. Na dzień złożenia oferty oferowane Urządzenie nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

1.6. Wymagana jest dostępność części zamiennych przez 5 lat licząc od momentu dostarczenia Urządzenia.

1.7. Do dostarczonego w ramach Umowy Urządzenia Zamawiający wymaga dostarczenia standardowej gwarancji i wsparcia producenta, której bieg liczony będzie od daty podpisania Protokołu odbioru ostatecznego Przedmiotu Umowy bez uwag.

1.8. Usługi serwisu i wsparcia technicznego, w ramach standardowej gwarancji, muszą być świadczone przez producenta Urządzenia lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane jest dostarczenie oświadczenia Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, które należy dołączyć do oferty.

- 1.9.** Producent każdego z Urządzeń musi posiadać certyfikat zgodności z normą ISO 9001:2015 lub równoważną oraz certyfikat ISO 14001:2015 lub równoważną obejmujący przedstawicielstwo w Polsce w zakresie sprzedaży oraz serwisu Urządzeń.
- 1.10.** Urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym prawie polskim. Wykonawca winien przedłożyć wraz z ofertą deklarację zgodności CE dla oferowanego Urządzenia.

2. Szkolenie

- 2.1.** Wykonawca przeprowadzi po uruchomieniu Urządzenia i skonfigurowaniu go z Systemem backupu Zamawiającego szkolenie dla wskazanych przez Zamawiającego administratorów (maksymalnie dla 4 osób).
- 2.2.** Wykonawca po instalacji Urządzenia przeprowadzi krótki instruktaż użytkowy dotyczący obsługi Urządzenia.
- 2.3.** Szkolenie odbędzie się w formule online, minimum 6 godzin.
- 2.4.** Zakres szkolenia będzie obejmował:
- a) omówienie konfiguracji Urządzenia w środowisku produkcyjnym;
 - b) obsługę i prawidłową eksploatację zainstalowanego Urządzenia;
 - c) polityki backupu dotyczące backupów i archiwizacji danych na Urządzeniu;
 - d) obsługa oprogramowania dostarczonego wraz z Urządzeniem;
 - e) przedstawienie wszystkich możliwości Urządzenia i jego oprogramowania;
 - f) warsztaty ze wszystkich funkcjonalności jakie posiada Urządzenie, w szczególności w kwestiach tworzenia backupów oraz archiwizacji
 - g) procedury aktualizacji Urządzenia.

3. Weryfikacja

- 3.1.** W ramach Przedmiotu zamówienia musi zostać przeprowadzona weryfikacja przez Zamawiającego czy wszystkie prace wykonane w trakcie realizacji Przedmiotu zamówienia zostały wykonane prawidłowo i zgodnie z założeniami funkcjonalnymi i jakościowymi.
- 3.2.** Pozytywne zakończenie weryfikacji wraz z usunięciem stwierdzonych w jej trakcie wad jest warunkiem dokonania Odbioru całościowego.
- 3.3.** Zamawiający ma prawo do weryfikacji należytego wykonania Przedmiotu zamówienia dowolną metodą, w tym także z wykorzystaniem opinii zewnętrznego audytora.
- 3.4.** W przypadku zidentyfikowania błędów lub wad Wykonawca jest zobowiązany do ich poprawy przed dokonaniem odbioru końcowego.

IV. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
4. Opis rozwiązań
4.1. Parametry techniczne Urządzenia

L.p.	Cecha	Wymagania minimalne
1	Obudowa	Biblioteka musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19". Maksymalna wysokości Biblioteki 3U. Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 40 szt. slotów na taśmy magnetyczne w tym 5 szt „Mail Slot” Możliwość rozbudowy biblioteki, do co najmniej 640 slotów na taśmy magnetyczne oraz do co najmniej 48 napędów taśmowych.
2	Napęd taśmowy	Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w 2 napędy LTO Ultrium-9 FC o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 18 TB – parametry podane bez kompresji danych. Oferowane napędy taśmowe muszą być wyposażone w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej płynnie do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 100—300 MB/s.
3	Taśmy LTO	Wraz z biblioteką należy dostarczyć 40 szt. taśm LTO-9 RW z kodami kreskowymi oraz 10 szt. taśm LTO-9 WORM z kodami kreskowymi. Wraz z biblioteką należy dostarczyć 2 szt. taśmy czyszczącej.
4	Partycjonowanie	Możliwość podziału biblioteki na min. 21 logicznych partycji (przy maksymalnej konfiguracji).
5	Niezawodność	Dla oferowanej biblioteki parametr MTBF musi wynosić co najmniej 120 000 godzin. Dla oferowanej biblioteki parametr MSBF musi wynosić co najmniej 1 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.
6	Zarządzenie	Biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
7	Zasilanie	Oferowana biblioteka musi posiadać redundantne zasilacze.
8	Szyfrowanie	Oferowana biblioteka musi posiadać port USB przeznaczony do współpracy ze sprzętowym kluczem USB w celu przechowywania kluczy szyfrujących.
9	Dodatkowe oprogramowanie	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w oprogramowanie zapewniające: - kontrolę dostępu do biblioteki taśmowej poprzez upoważnianie konkretnych serwerów do dostępu do dysków i robotyki biblioteki, - blokadę ruchu z nieautoryzowanych hostów do biblioteki, - możliwość podziału ścieżek do robotyki między dwa niezależne SAN, - tworzenie grup dostępu do hostów Licencję na powyższą funkcjonalność należy dostarczyć wraz z urządzeniem.
10	Kompatybilność	Biblioteka wspierać oprogramowanie kopii zapasowych min.: - Arcserve Backup - Archiware P5 - Commvault - Dell EMC NetWorker - HPE SGI DMF - IBM Spectrum Protect (TSM) - Micro Focus (OpenText) Data Protector

		- Microsoft System Center DPM - NovaStor Datacenter - Oracle Secure Backup - Retrospect - SEP sesam - Veeam Backup - Veritas Backup Exec / NetBackup - VSI OpenVMS ABS/MRU backup app
10	Dodatkowe wymagania	Oferowane rozwiązanie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia do Zamawiającego i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynek polski. Zamawiający zastrzega sobie, aby Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedłożył oświadczenie Producenta oferowanego rozwiązania, w języku polskim, potwierdzające pochodzenie rozwiązania z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski. Producent biblioteki musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015 dla przedstawicielstwa w Polsce na sprzedaż oraz serwis urządzeń storage. Deklaracja zgodności CE.

5. DNSH (Do No Significant Harm)

Przedmiot zamówienia musi być zgodny z zasadą „niewyrządzania znaczącej szkody” (Do No Significant Harm – DNSH). Oznacza to, że Wykonawca musi zapewnić, że jego realizacja nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na cele środowiskowe, takie jak ochrona klimatu, gospodarka o obiegu zamkniętym, zapobieganie zanieczyszczeniom oraz ochrona bioróżnorodności oraz, że wszystkie wdrażane rozwiązania zostały zaprojektowane w sposób minimalizujący negatywny wpływ na środowisko naturalne.