Załącznik nr 4 do SIWZ

 LP.281.57.2019

1. **Wymagania**
2. Usługa wdrożenia ma obejmować instalację sprzętu w serwerowni, konfigurację sprzętu i oprogramowania (posiadanego przez Zamawiającego) oraz wszystkich systemów koniecznych do uruchomienia backup’u. Prace mają być wykonane przez certyfikowanego inżyniera z zakresu deduplikatora sprzętowego.
3. Wszystkie prace wdrożeniowe powinny zostać wykonane w obecności pracownika Zamawiającego bez przerywania pracy systemów Zamawiającego, w dniach i godzinach roboczych Zamawiającego.
4. Szczególne przypadki wymagające wstrzymania ciągłości pracy muszą zostać skonsultowane i zaakceptowane przez Zamawiającego, z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem.
5. Dostarczane w zakresie niniejszego postępowania urządzenie należy wyposażyć we wszystkie niezbędne interfejsy i okablowanie tak, aby możliwe było zrealizowanie opisanych w specyfikacji funkcjonalności.
6. Zamawiający wymaga instalacji dostarczanych rozwiązań przez wykwalifikowany personel Wykonawcy.
7. **Zakres wdrożenia**
8. instalacja deduplikatora m.in. montaż w szafach RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, synchronizacja czasu NTP, instalacja rekomendowanej przez producenta wersji oprogramowania, oraz konfiguracja uprawnień użytkowników.
9. konfiguracja oprogramowania do backupu ((jeżeli będzie wymagana do podłączenia nowego urządzenia), weryfikacja poprawności komunikacji (sieć LAN) i autoryzacji (uprawnienia, certyfikaty), instalacja i konfiguracja deduplikatora do pracy z systemem backupu i chronionymi systemami,
10. konfiguracja komunikacji pomiędzy serwerem backupu i innymi modułami oprogramowania do backupu w tym oprogramowaniem klientów do backupu, weryfikacja poprawności komunikacji i autoryzacji (uprawnienia, certyfikaty),
11. konfiguracja backupu na nowe urządzenie i test odtwarzania danych z wykorzystaniem sieci backupowej.
12. Konfiguracja replikacji danych między deduplikatorami
13. wykonanie testów poprawności i wydajności wykonywania operacji backupu i odtwarzania danych, na urządzenia magazynowania danych czyli deduplikator,
14. wykonanie testów odtworzenia pojedynczych plików i całej maszyny wirtualnej w środowisku wirtualizacji serwerów.