1. **Wymagania**
2. Usługa wdrożenia ma obejmować instalację sprzętu w serwerowni, konfigurację sprzętu i oprogramowania oraz wszystkich systemów koniecznych do uruchomienia backup’u.
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 systemu backupu m.in. montaż w szafach RACK, podłączenie zasilania, sieci zarządzania, synchronizacja czasu NTP, instalacja rekomendowanej przez producenta wersji oprogramowania, w tym serwera backupu, oraz konfiguracja uprawnień użytkowników.
9. konfiguracja oprogramowania do backupu, weryfikacja poprawności komunikacji (sieć LAN) i autoryzacji (uprawnienia, certyfikaty), instalacja i konfiguracja modułów klienckich na wszystkich systemach i bazach danych objętych systemem backupu,
10. konfiguracja deduplikatora do pracy z systemem backupu i chronionymi systemami,
11. konfiguracja komunikacji pomiędzy serwerem backupu i innymi modułami oprogramowania do backupu w tym oprogramowaniem klientów do backupu, weryfikacja poprawności komunikacji i autoryzacji (uprawnienia, certyfikaty),
12. konfiguracja backupu i odtwarzania danych z wykorzystaniem sieci backupowej.
13. uruchomienie funkcji logowania i raportowania zdarzeń.
14. wykonanie testów poprawności komunikacji i autoryzacji pomiędzy serwerem backupu i klientami backupu,
15. wykonanie testów poprawności i wydajności wykonywania operacji backupu i odtwarzania danych, na urządzenia magazynowania danych czyli deduplikator,
16. wykonanie testów odtworzenia pojedynczych plików i całej maszyny wirtualnej w środowisku wirtualizacji serwerów.
17. opracowanie procedury backupu środowiska wirtualnego,
18. opracowanie procedury aktualizacji oprogramowania do backupu,
19. opracowanie procedury disaster recovery dla serwerów zarządzania infrastrukturą wirtualną,
20. opracowanie procedury disaster recovery dla serwera backupu,
21. ciągłe zabezpieczenie systemu wirtualnego, również wdrożenie tego systemu.