Załącznik nr 6a

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiot zamówienia: Wdrożenie chmurowego repozytorium kopii zapasowych

W celu spełnienia rygorystycznych wymogów bezpieczeństwa i realizacji strategii backupu w modelu 3-2-1, Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania, utworzenia oraz zabezpieczenia środowiska chmurowego AWS, a następnie jego integracji z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych. Prace muszą obejmować co najmniej następujące etapy:

1. Architektura i model kont chmurowych (AWS Organizations)

- Utworzenie środowiska chmurowego w dedykowanym regionie AWS European Sovereign Cloud.
- Wdrożenie i uruchomienie usługi AWS Organizations w celu scentralizowanego zarządzania środowiskiem.
- Wydzielenie całkowicie odrębnego, dedykowanego konta (Sub-account) przeznaczonego wyłącznie na cele składowania i archiwizacji kopii zapasowych.

2. Zabezpieczenie środowiska (Hardening) i integracja tożsamości

- Zintegrowanie procesu uwierzytelniania w chmurze AWS z posiadaną przez Zamawiającego usługą **Microsoft Entra ID** (konfiguracja integracji SSO / SAML 2.0).
- Wdrożenie rygorystycznych polityk bezpieczeństwa (Service Control Policies – SCP) na poziomie AWS Organizations oraz subkonta zgodnie z zaleceniami AWS.
- Wymuszenie logowania wieloskładnikowego (MFA) dla wszystkich kont dostępowych oraz ścisłe ograniczenie dostępu do konsoli wyłącznie dla autoryzowanych grup z Entra ID (zgodnie z zasadą najmniejszych przywilejów – Least Privilege).

3. Konfiguracja zasobów pamięci masowej (Amazon S3)

- Utworzenie i konfiguracja zasobników obiektowych (S3 Buckets) wewnątrz dedykowanego konta backupowego.
- Uruchomienie mechanizmów ochrony przed usunięciem lub atakami typu Ransomware.
- Wygenerowanie bezpiecznych poświadczeń i kluczy dostępowych (Access Keys / IAM Roles) o krytycznie zawężonych uprawnieniach (wyłącznie do zapisu i odczytu na wyznaczonym zasobniku), niezbędnych do komunikacji systemu zewnętrznego z chmurą.

4. Integracja z posiadanym oprogramowaniem do backupu i weryfikacja

- Podłączenie skonfigurowanych zasobników Amazon S3 jako zewnętrznego, chmurowego repozytorium (Off-site Storage) w posiadanym przez Zamawiającego systemie do zarządzania kopiami zapasowymi.
- Przeprowadzenie pełnych testów funkcjonalnych: testu zapisu z lokalnego systemu backupu do AWS S3, a także testu pomyślnego odtworzenia (Restore) reprezentatywnej próbki danych z chmury do środowiska lokalnego.

5. Koszty zasobów AWS do końca roku 2026 pokrywa Wykonawca. W szczególności inicjalną replikację backupu i wszystkich innych kosztów wynikających z rachunku AWS.