**Załącznik numer 32 do OPZ**

**Wymagania do Projektu Wykonawczego Całość**

Projekt Wykonawczy Całość składa się Projektów Wykonawczych Indywidualnych i Projektu Zależności Funkcjonalnych. Projekt Wykonawczych Indywidualnych przygotowywany jest osobna dla każdego z Zamawiających Indywidualnych. Tylu ile jest Zamawiających Indywidualnych tyle jest Projektów Wykonawczych Indywidualnych. Projekt Zależności Funkcjonalnych tworzony jest jeden dla całego systemu jaki powstanie w wyniku realizacji całości Przedmiotu Umowy.

# Projekt Wykonawczy Indywidualny

### Wykaz planowanego do instalacji sprzętu i licencji związanych z tym sprzętem.

### Specyfikację techniczną urządzeń.

### Wykaz planowanego oprogramowania i licencji z nim związanych.

### Charakterystykę i zakres funkcjonalny proponowanego oprogramowania.

### Schemat planowanych fizycznych i logicznych powiązań pomiędzy urządzeniami z oznaczeniem połączeń kablowych.

### Schemat logiczny i fizyczny projektowanej infrastruktury.

### Inwentaryzację oraz schemat połączeń sieciowych.

### Planowana adresacja IP i VLAN.

# Projekt Powykonawczy Indywidualny

### Wykaz zainstalowanego oprogramowania i dostarczonych licencji.

### Wykaz zainstalowanego sprzętu (przynajmniej producent, model, numer seryjny) i dostarczonych licencji związanych z tym sprzętem.

### Dostarczone licencje.

### Instrukcje administrowania dostarczonym sprzętem i oprogramowaniem, lub wskaże portal internetowy producenta udostępniający takie instrukcje.

### Specyfikację techniczną zainstalowanych urządzeń.

### Schemat logiczny i fizyczny zamontowanej infrastruktury.

### Inwentaryzację oraz schemat połączeń sieciowych (włączając co najmniej adresację IP, VLANy, porty podłączeniowe urządzeń).

### Charakterystykę i zakres funkcjonalny zainstalowanego oprogramowania.

### Aktualną na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru pełną konfigurację systemu, w tym obowiązkowo zawartość plików i rejestrów konfiguracyjnych, skrypty startowe, architekturę logiczną i fizyczną, dokumentację fotograficzną wykonanego montażu.

### Pełną konfigurację urządzeń aktywnych.

### Opis konfiguracji zainstalowanego i skonfigurowanego oprogramowania.

### Kompletny wykaz (aktualnych na dzień zgłoszenia gotowości odbioru) loginów i haseł oraz innych danych służących do uwierzytelnienia wykorzystanych do konfiguracji poszczególnych elementów infrastruktury sprzętowej i programowej z wyszczególnieniem lokalizacji oraz elementu, którego dotyczą te dane.

### (dla lokalizacji regionalnej) Uzgodnione z Zamawiającym procedury operacyjne dla administratorów, w tym obowiązkowo:

#### procedurę zatrzymania systemu do konserwacji (zatrzymanie i ponowny rozruch),

#### procedurę tworzenia kopii zapasowych krytycznych dla funkcjonowania elementów całej infrastruktury,

#### procedurę odtworzenia infrastruktury krytycznej z kopii zapasowej,

#### procedurę awaryjnego przeniesienia obciążenia w części regionalnej z jednej lokalizacji na drugą.

# Projekt Zależności Funkcjonalnych

### Wykaz sprzętu, oprogramowania i licencji z miejscami ich instalacji.

### Schemat planowanych fizycznych i logicznych powiązań pomiędzy urządzeniami z oznaczeniem połączeń kablowych i uwzględnieniem komunikacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Rozlokowanie poszczególnych elementów oprogramowania i aplikacji wraz z ich logicznym powiązaniem oraz uwzględnieniem wzajemnych relacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Charakterystykę i zakres funkcjonalny instalowanego oprogramowania z uwzględnieniem relacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Koncepcja integracji wszystkich elementów (zarówno sprzętowych jak i aplikacyjnych) oraz konfiguracji środowiska.

### Koncepcja adresacji IP i VLAN urządzeń i aplikacji.

# Projekt Powykonawczy Zależności Funkcjonalnych

### Aktualny wykaz sprzętu, oprogramowania i licencji z miejscami ich instalacji.

### Aktualny schemat fizycznych i logicznych powiązań pomiędzy urządzeniami z oznaczeniem połączeń kablowych i uwzględnieniem komunikacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Aktualne rozlokowanie poszczególnych elementów oprogramowania i aplikacji wraz z ich rzeczywistym wynikającym z konfiguracji logicznym powiązaniem oraz uwzględnieniem wzajemnych relacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Charakterystykę i zakres funkcjonalny zainstalowanego oprogramowania z uwzględnieniem relacji pomiędzy lokalizacją centralną/regionalną a pozostałymi lokalizacjami.

### Szczegółowy opis integracji wszystkich elementów (zarówno sprzętowych jak i aplikacyjnych) oraz konfiguracji całego środowiska.

### Kompletna adresacja IP i VLAN zamontowanych i skonfigurowanych urządzeń i wdrożonych i zainstalowanych aplikacji.