

Wymogi dotyczące cyberbezpieczeństwa dostarczonego systemu

1. System musi być zgodny z normą systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji z wymaganiami PN-ISO/IEC 27001:2017 oraz wymaganiami PN-ISO/IEC 27018:2017 obejmujące przetwarzanie danych osobowych w chmurach obliczeniowych.
2. System musi spełniać wymogi bezpieczeństwa zgodnie ze standardem PN-ISO/IEC-27001 lub równoważnym w zakresie poniższych pozycji z normy ISO-27001, odnoszących się do wymagań systemu:
 - Ograniczanie dostępu do informacji (funkcjonalności zapewniające możliwość ograniczenia dostępu do systemu)
 - Procedury bezpiecznego logowania
 - Dokumentowanie procedur eksploatacyjnych (dokumentacja systemu)
 - Zarządzanie pojemnością (zapewnienie odpowiedniej wydajności systemu i jej monitorowania)
 - Oddzielanie środowisk rozwojowych, testowych i produkcyjnych
 - Rejestrowanie zdarzeń (np. zapewnienie mechanizmów rejestrowania zdarzeń)
 - Ochrona informacji w dziennikach zdarzeń (funkcjonalność zabezpieczenia logów zawierających informacje wrażliwe)
 - Rejestrowanie działań administratorów i operatorów (działania wykonywane administratorów i operatorów systemów muszą być rejestrowane, a logi zabezpieczone)
 - Synchronizacja zegarów
 - Ochrona transakcji usług aplikacyjnych (zastosowanie mechanizmów zabezpieczających przed przerwaniem transmisji, nieuprawnionymi zmianami wiadomości, powieleniem itp.)
 - Testowanie bezpieczeństwa systemów
 - Ochrona danych testowych
 - Prywatność i ochrona danych identyfikujących osobę (w zakresie zapewnienia przez system zabezpieczeń danych osobowych zgodnych z wymogami prawnymi)
3. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia certyfikatu potwierdzającego spełnienie ww. norm na etapie składanie oferty:

- aktualny certyfikat (wystawiony na Wykonawcę) wdrożenia Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji wg normy ISO/IEC 27001 w zakresie ochrony danych osobowych w ramach usługi zdalnego odczytu urządzeń pomiarowych,
- aktualny certyfikat (wystawiony na Wykonawcę) wdrożenia Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji w chmurach obliczeniowych wg normy ISO/IEC 27018:2019 przetwarzających dane osobowe związane ze zdalnym odczytem urządzeń pomiarowych.