

2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa technicznego

Zapewnienie bezpieczeństwa technicznego to zespół działań organizacyjnych i technicznych mających na celu minimalizację ryzyka zakłócenia funkcjonowania IK w następstwie zaburzenia realizowanych procesów technologicznych.



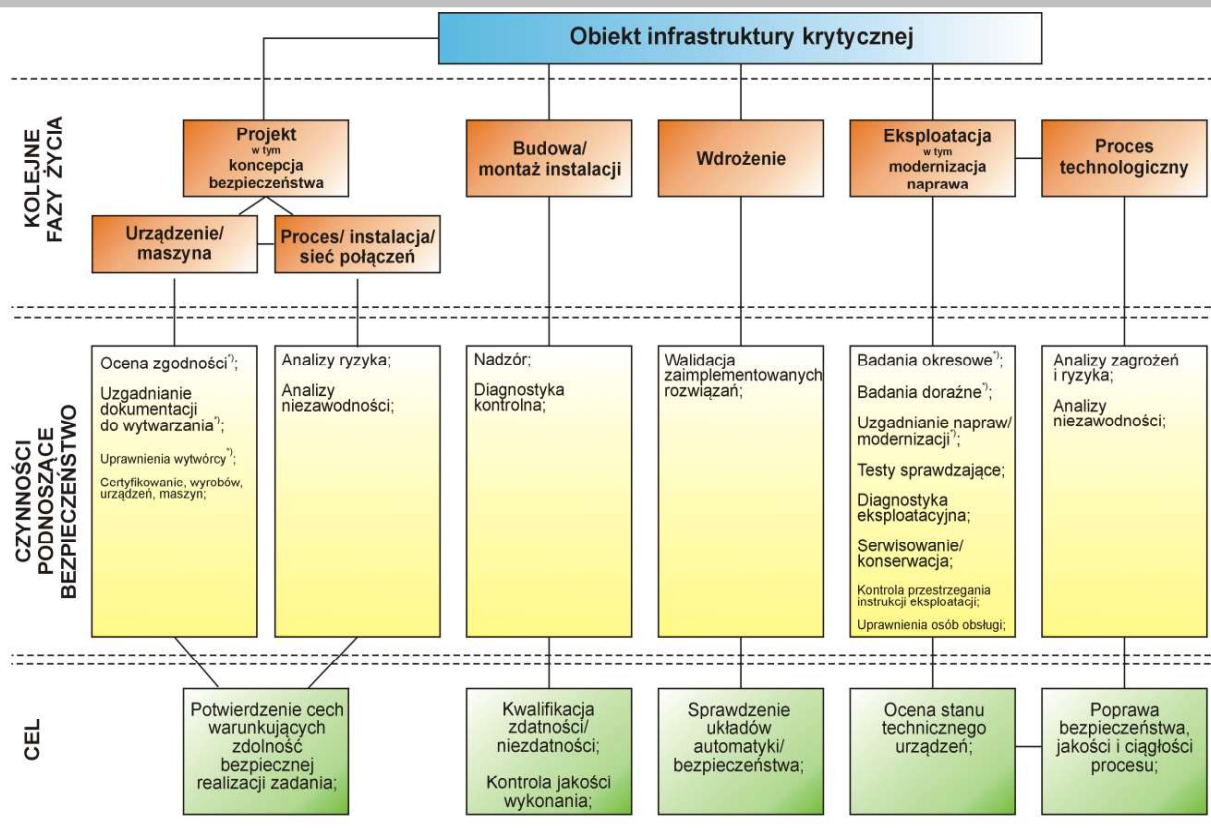
Podstawowym i najskuteczniejszym sposobem zapewnienia bezpieczeństwa technicznego IK jest przestrzeganie mających zastosowanie do danej infrastruktury aktów prawnych, norm oraz reżimów eksploatacyjnych. Zaniechania lub wyłączenia ze stosowania są najczęstszymi przyczynami zakłócenia funkcjonowania infrastruktury.

Bezpieczeństwo obiektów technicznych infrastruktury krytycznej zależy od procesów realizowanych w ramach danego obiektu, dotyczy wszystkich jego etapów cyklu życia, wymaga zaangażowania pracowników wszystkich szczebli i związane jest z zasadami oraz praktykami bezpieczeństwa:

- technicznego,
- pożarowego,
- chemicznego,
- transportu,
- środowiskowego,
- pracy.

Mając na uwadze powyższe założenia, strategia bezpieczeństwa obiektów IK powinna bazować na integracji działań wynikających z systemów zarządzania jakością, środowiskiem, bezpieczeństwem, ciągłością działania oraz ryzykiem, m.in. zgodnie z:

- PN-EN ISO 9001 Systemy zarządzania jakością,
- PN-EN ISO 14001 Systemy zarządzania środowiskowego,
- PN-N 18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy,
- OSHA 1910.119 Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym (ang. Process Safety Management – PSM),
- PN ISO 31000 Zarządzanie ryzykiem,
- PN-EN ISO 22301 Bezpieczeństwo powszechne. Systemy zarządzania ciągłością działania,
- ISO 22313:2012 Systemy Zarządzania ciągłością działania – poradnik,
- BS 11200:2014 Zarządzanie kryzysowe – wytyczne i dobre praktyki,
- NIST SP 800 – 34 Wytyczne ciągłości działania dla technologii informatycznych,
- HB 221 Business Continuity Management,
- Seveso III – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.



¹ dotyczy urządzeń podlegających pod dozór techniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1468), wydanym na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy o dozorze technicznym;

Rys. 10. Wybrane czynności podnoszących bezpieczeństwo obiektów technicznych infrastruktury krytycznej w kolejnych fazach życia¹⁰.



Urządzenia techniczne stwarzające zagrożenie przez:

- rozprężanie gazów znajdujących się pod ciśnieniem różnym od atmosferycznego,
- wyzwolenie energii potencjalnej lub kinetycznej przy przemieszczaniu ludzi lub ładunków w ograniczonym zasięgu (windy, dźwigi, schody ruchome),
- rozprzestrzenianie się materiałów niebezpiecznych podczas ich magazynowania lub transportu objęte są dozorem technicznym!

¹⁰ Źródło: UDT.