[21] Infrastruktura krytyczna

Infrastruktura krytyczna odnosi się do systemów i aktywów, które są niezbędne do funkcjonowania społeczeństwa i gospodarki. Obejmuje ona takie systemy jak transport, komunikacja, energia, finanse, woda, żywność i opieka zdrowotna. Ochrona infrastruktury krytycznej jest ważna, ponieważ zakłócenia w funkcjonowaniu tych systemów mogą mieć poważne konsekwencje, w tym utratę życia, szkody ekonomiczne i zakłócenia społeczne.

Istnieje kilka zagrożeń dla infrastruktury krytycznej, w tym klęski żywiołowe, wypadki, cyberataki oraz celowe akty sabotażu lub terroryzmu. Aby przeciwdziałać tym zagrożeniom, organizacje odpowiedzialne za infrastrukturę krytyczną często wdrażają strategie zarządzania ryzykiem w celu identyfikacji, oceny i ograniczania ryzyka dla infrastruktury.

Niektóre metody ochrony infrastruktury krytycznej obejmują:

1. **Środki bezpieczeństwa fizycznego**  
   Obejmują one takie środki, jak ogrodzenia, bramy, strażnicy i kamery monitorujące w celu fizycznego zabezpieczenia infrastruktury krytycznej i uniemożliwienia nieautoryzowanego dostępu.
2. **Środki bezpieczeństwa cybernetycznego**  
   Obejmują one środki takie jak zapory sieciowe, oprogramowanie antywirusowe i bezpieczne hasła w celu ochrony przed cyberatakami i nieautoryzowanym dostępem do systemów infrastruktury krytycznej.
3. **Gotowość i reagowanie na sytuacje kryzysowe**  
   Obejmuje to opracowanie planów i procedur reagowania na sytuacje kryzysowe, takie jak klęski żywiołowe lub cyberataki, oraz szkolenie personelu w zakresie wdrażania tych planów.
4. **Odporność i redundancja**  
   Obejmuje to projektowanie systemów infrastruktury krytycznej w taki sposób, aby były odporne na zakłócenia i zdolne do szybkiego przywrócenia sprawności w przypadku zakłóceń. Na przykład może to obejmować posiadanie zapasowych generatorów prądu lub wielu kanałów komunikacyjnych.
5. **Ocena i zarządzanie ryzykiem**  
   Obejmuje to identyfikację i ocenę potencjalnych zagrożeń dla infrastruktury krytycznej oraz wdrożenie środków ograniczających te zagrożenia. Może to obejmować wdrożenie środków wymienionych powyżej, jak również wdrożenie polityki i procedur w celu zapobiegania wypadkom i niezamierzonym zakłóceniom.

Ogólnie rzecz biorąc, ochrona infrastruktury krytycznej obejmuje kombinację różnych środków i strategii mających na celu przeciwdziałanie różnym zagrożeniom i ryzykom dla tej infrastruktury.