



## PROGRAM RAMOWY

### **KURSU INWESTORÓW I ADMINISTRATORÓW SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ TECHNICZNYCH**

1. Strategia bezpieczeństwa obiektów - determinanty. Charakterystyka zagrożeń i ich analiza.
2. Koncesjonowanie działalności gospodarczej w zakresie świadczenia usług zabezpieczenia technicznego. Kwalifikowany pracownik zabezpieczenia technicznego.
3. Szacowanie ryzyka i utrzymanie ciągłości działania.
4. Taktyka postępowania z ryzykiem.
5. Uczestnicy procesu inwestycyjnego zabezpieczeń technicznych - ich role i uprawnienia w świetle prawa budowlanego.
6. Podstawy systemów sygnalizacji włamania i napadu. Podział obiektów na strefy ochrony. Stopnie i taktyka zabezpieczeń. Wady i zalety czujek wewnętrznych. Klasyfikacja czujek. Sygnalizacja (zgłaszanie). Błędy koncepcyjne.
7. Dokumentacja techniczno-eksploatacyjna.
8. Nadzór nad uruchamianiem systemów zabezpieczeń technicznych. Szkolenie pracowników.
9. Podstawy zewnętrznych systemów zabezpieczeń. Charakterystyka systemów. Wady i zalety.
10. Zabezpieczenia techniczne obiektów: budowlane, mechaniczne, elektroniczne, ich charakterystyka. Stopnie zabezpieczenia, klasy środowiskowe, klasy odporności na pokonywanie.
11. Podstawy systemów kontroli dostępu. Praktyka stosowania urządzeń i systemów kontroli dostępu. Błędy popełniane przez wykonawców i inwestorów.
12. Bezpieczeństwo teleinformatyczne systemów zabezpieczeń.
13. Systemy sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej podstawy prawne i techniczne. Akty prawne w procesie inwestycyjnym.
14. Podstawy systemów dozoru wizyjnego. Taktyka wyboru dozorowanych scen. Cele dozoru wizyjnego. Metodyka oceny jakości rejestrowanych zdarzeń. Rola oświetlenia scen. Zasadność stosowania kamer megapikselowych.
15. Ochrona systemów zabezpieczeń technicznych przed zaburzeniami elektromagnetycznymi. Wytyczanie tras kablowych dla instalacji systemów zabezpieczeń technicznych. Zasady układania kabli.
16. Tworzenie technicznej specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub zapytań ofertowych. Najczęściej popełniane błędy.
17. Odbiory techniczne systemów zabezpieczeń. Charakterystyka odbiorów. Odbiory częściowe. Próbną eksploatacja.
18. Zasady eksploatacji, konserwacji i obsługi awaryjnej systemów zabezpieczeń technicznych. Czas reakcji na zgłoszenie awarii.
19. Podstawy wykonywania systemów zabezpieczeń technicznych - systemy i urządzenia transmisji alarmu.
20. Kosztorys inwestorski systemów zabezpieczenia technicznego. Ślepy kosztorys w postępowaniach przetargowych - jego rola.
21. EGZAMIN