

Személy- és vagyonvédelmi rendszerek üzemeltetése, üzemfenntartása felkészülést segítő kérdések

1. A vagyonvédelem területei, jogszabályok, elvárások, szabványok, a kamarák, az OKF és a MABISZ szerepe.
2. A komplex vagyonvédelem értelmezése, összetevői, funkciói, egymásra épülésük. (Megelőző intézkedések, mechanikai védelem, elektronikai jelzőrendszer, élőerős védelem, biztosítás, saját kockázat)
3. Vagyonvédelmi rendszerek (behatolás, beléptető, CCTV, tűzjelző, áruvédelem, járőrkövető, távfelügyelet, stb.) célja, funkciói, kapcsolatuk. Az egyes rendszerek tervezésére, telepítésére vonatkozó jogszabályi háttér, törvények, szabványok, ajánlások.
4. Behatolás-jelző rendszerek védelmi körei, az egyes védelmi körök érzékelői, egy védelmi kör érzékelőinek összehasonlítása, egy adott érzékelő részletes ismertetése. Működési elvek, paraméterek, téves riasztási okok, szabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.
5. Behatolás-jelző rendszerek célja, funkciója, felépítése, elemei (vezetékes/rádiós érzékelők, helyi kommunikációs hálózat, központok, tápegységek, kezelők, bővítő-modulok, segéd tápok, akkumulátorok; hang- és fényjelzők, kommunikátorok, telefonhívók, beszéd-modulok, stb.).
6. Behatolás-jelző központok jellemzői, felépítésük (Zónaszám, partíció, vezetékes/rádiós, kezelői busz, bővítő busz, címezhető elemek, kommunikátor.) Zónalezárások, zónatípusok, kódok.
7. Helyi riasztás-jelző eszközök: Beltéri és kültéri hang- és fényjelzők. Kombinált és akkumulátoros eszközök. MABISZ ajánlások. Működési elvek, felépítésük, paraméterek, bekötési módok. Szabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.
8. Jelzésátviteli eszközök funkciói, felépítésük, működésük. Telefonos (MODEM) kommunikátorok, GSM/GPRS átjelzők, IP alapú átviteli eszközök. Paraméterek, bekötési módok. Szabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.
9. Távfelügyeleti (monitor) rendszerek fogalma, célja, fajtái, felépítésük. Távfelügyeleti rendszerekre vonatkozó szabványok, ajánlások.
10. Távfelügyeleti adatátviteli csatornák (vezetékes, vezeték-nélküli), módok (PSTN, sávföldönti, GSM, GPRS, stb.). Adatforgalom, események, adatformátumok, szoftver funkciók.
11. Beléptető rendszerek fogalma, osztályozása, célja, funkciói, felépítése, részei. Belépési pont felépítése. Azonosítási módok, azonosító eszközök típusai, működési elvek, előnyök/hátrányok.
12. Beléptető rendszerekre vonatkozó szabványok, ajánlások. Beléptetési módok („anti-pass-back”, „kisérő-kártyás”, stb.), kiegészítő funkciók (munkaidő-nyilvántartás, jelenlét-nyilvántartás, számlálás, követés, stb.).
13. Áruvédelmi rendszerek funkciói, működési elve, felépítése, részeinek működése és feladata. Azonosító eszközök fajtái, előnyök, hátrányok. Téves riasztási okok, szabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.
14. Az áruvédelemhez kapcsolható RFID rendszerek fogalma, célja, funkciói, felépítése, részei. Őrjárat-ellenőrző és követő rendszerek funkciói, fajtái (off-line, on-line), működésük.
15. Tűzjelző rendszerek célja, funkciói, felépítése. Tűzjelző rendszerek tervezésének, telepítésének jogszabályi feltételei, általános elvei.

16. Tűzjelző érzékelők: típusok, működési elvek, alkalmazás, szerelés, előnyök/hátrányok (ionizációs, optikai, hő-sebesség, kábel, lineáris, láng, stb.). Hagyományos, címezhető és analóg címezhető rendszerek felépítése, működése, összehasonlítása.
17. CCTV rendszerek célja, funkciói, felépítése. Fénytani alapfogalmak (spektrumok, színkeverési módok). Kamerák, CCD chippek, működési elvek, FF és színes kamerák. Objektívek (Manul/autó írisz, fix/vario fókuszos, stb.), Fix-, PTZ-, dóm-, és cső-kamerák. Kamera-választási szempontok.
18. CCTV rendszerek képátvitel (koax, optikai, csavart érpár, RF, mikrohullámú, infravörös, lézeres). Monitorok fajtái, elhelyezésük. Központi egységek (léptető, képosztó, multiplexerek, mátrixok).
19. IP alapú CCTV rendszerek felépítése, jellemzői. Digitalizálás, tömörítési eljárások, videójelek továbbítása IP hálózaton. IP kamera, videó-szerver. Képrögzítők osztályozása, funkciói. IP alapú rendszerek speciális funkciói (mozgásérzékelés, követés, felismerés, stb.)
20. Vagyonvédelmi rendszerek tervezési folyamata. (Cégfilozófia, biztonságvédelmi program, kockázatanalízis, védelmi koncepció, rendszerterv, tender-terv, kiviteli terv, megvalósulási terv). A kiviteli tervdokumentáció részei, szöveges-, és rajz-dokumentációk.

Budapest, 2016. február 22.

Összeállította:

Dőring András ny. egyetemi docens