

# Műszaki meghatározás

## Biztonságtechnikai rendszer általános ismertetése, felépítése

A HungaroControl Zrt. székháznál is alkalmazott, intelligens és következetes jelzések továbbítására alkalmas biztonságtechnikai rendszert szükséges kiépíteni, mely a létesítmény határvonalán, a fémkerítés teljes nyomvonalán intelligens video-analízis segítségével a behatolásjelző rendszer kültéri védelmével együttműködve egy hatásos komplex rendszert tud alkotni. Az objektum behatolásjelző rendszerének kialakításánál alapvető biztonsági igény, hogy a behatolásjelző rendszer terjedjen ki az objektumot határoló fémkerítés teljes szakaszára, valamint az épületek behatolás előfordulásának kockázat mértékében kiemelt terekre, helyiségekre. Több védelmi lépcsőben szükséges detektálni és jelezni a behatolási kísérleteket és biztosítani a rendszer teljes körű távoli felügyeletét és vezérlését a budapesti HungaroControl székház felügyeleti központból.

## A behatolásjelző rendszert alkotó részegységek

- ✚ Kültéri védelmi rendszer (infrarompó rendszer)
- ✚ Nyitásérzékelők
- ✚ Mozgásérzékelők
- ✚ Központi rész (Paradox EVO központ, kezelők, és egyéb kiegészítő modulok)

## Integrálás a Siwenuid alkalmazásba

A szoftver térképes felületen hatásos módon jeleníti meg a radarállomás vagyónvédelmi rendszerei által küldött jelzéseket, továbbá egységes felületről biztosítja a rendszer kezelését. A behatolásjelző rendszer, mint alrendszer kapcsolódik a budapesti felügyeleti központhoz. A szoftveres illesztéséhez a PARADOX PRT3 integrációs modul és a MOXA serial device server kapcsolata szükséges. A rendszer szabványos ASCII protokoll segítségével kommunikál. A protokoll integráció már a korábbi fejlesztések alkalmával megvalósult, ezért ez nem a terv része, kizárólag az alrendszer illesztése szükséges központ oldalon.

## **Beléptető rendszer általános ismertetése**

A beléptető rendszert kell alkalmazni a beléptetésre-behajtásra szolgáló kapura illetve az épületek udvarra nyíló vagy kockázat mértékében kiemelt ajtóira, melyek üzemeltetés szempontjából kulccsal fixen nem lezárhatóak. A rendszer felügyeletét az budapesti ANS-II. épületben, MS SQL alapú adatbázis kezeléssel a SEASEC BS térképes felügyeleti szoftver látja el, mely az épület többi beléptető termináljával egységesen, hatásos módon tudja a rendszer állapotát megjeleníteni.

## **Zsiliprendszer kialakítása**

A zsiliprendszer kialakítása biztosítja a létesítmény fő behajtásra - beléptetésre kialakított pontján a magas fokú elektronikus védelmi ellenőrzést. A zsilipet oly módon szükséges kialakítani, hogy a nagykapu kizárólag az objektumba érkező személyek HungaroControl Zrt-nél rendszeresített beléptető kártyájuk olvastatása után nyíljon. Gépjárművel a zsilipbe történő behajtás után a nagykapu záródjon, be majd a belső oldalon kialakított toló kapu kizárólag akkor legyen nyitható egy újabb beléptető kártya olvastatása után amennyiben a külső nagykapu már bezáródott, ezzel biztosítva a zsilipezést.

## **IP kaputelefonok telepítése**

A rendszerbe három IP kaputelefon rendszer telepítése indokolt. A három egység telepítésével a zsiliprendszer mindhárom oldaláról megvalósítható az alternatív nyitási mechanizmus.

1. Gépjármű bejárat külső oldal
2. Zsilip
3. Gépjármű kijárat belső oldal

## **Video-megfigyelő rendszer általános ismertetése, felépítése**

Az objektum video-megfigyelő rendszerénél alapvető biztonsági igény, hogy a megfigyelés terjedjen ki az objektumot határoló fémkerítés teljes szakaszára, valamint a biztonsági kockázat mértékében kiemelt terekre, helyiségekre, belépési és áthaladási pontokra.

A létesítményben teljes egészében IP alapú video-megfigyelő rendszer kiépítése indokolt, mely teljes kompatibilitással illeszkedik a HungaroControl Zrt. integrált biztonságtechnikai rendszeréhez. A radarállomások video-megfigyelő rendszere nem önálló egység, kizárólag bővítménye az ANS. épületek video-megfigyelő rendszerének, mely közös szerverekkel és közös megfigyelő központtal rendelkezik.

#### iCAT Intelligens video analízis

Az iCAT egy intelligens video analízis funkció, mely képtartalom változás alapján különböző programozott algoritmusok segítségével hatékony video-analízist biztosít a rendszer adott kamerái számára.

#### **Vezetékhálózat és tápellátás kiépítése**

Alapvető követelmény volt a kamerák kiválasztásánál, hogy a rendszerben alkalmazott összes kamera PoE tápellátással rendelkezzen. A PoE technológiából adódóan a kamerákhoz a strukturált hálózaton keresztül érkezik a betáplálás. A beltéri vagy kültéri, de az épület falazatára telepítendő kamerák esetében az épületekben elhelyezett PoE switch biztosítja az energiát.

#### **Nyomvonal és vezetékhálózat**

A biztonságtechnikai rendszer beltéri nyomvonalainak kiépítése a kiviteli tervdokumentáció része. Falon kívüli műanyag vezetékcsatornában vagy tartóbilincsekkel szerelt MÜV-II védőcsőben szükséges kiépíteni. A kültéri nyomvonalak kiépítését a tervdokumentáció informatikai hálózat kiépítése tervefejezetben olvasható. A vezetékeket kötési ponttól kötési pontig megszakítás nélkül erre a célra kialakított védőcsőben kell vezetni.

#### **Garanciális időszak alatti hibajavítások**

A hibajavításokat a bejelentéstől számítottan 48 órán belül meg kell kezdeni. Amennyiben a helyszíni hibajavítás nem lehetséges a szükséges alkatrész hiányában, akkor a hiba kijavításának lehetőségeiről

tájékoztatni szükséges a megrendelő. A tájékoztatás alapján a megrendelő döntésétől függően kell elvégezni a hibajavítást.