

Grafikus megjelenítő

Jogszabályi háttér



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

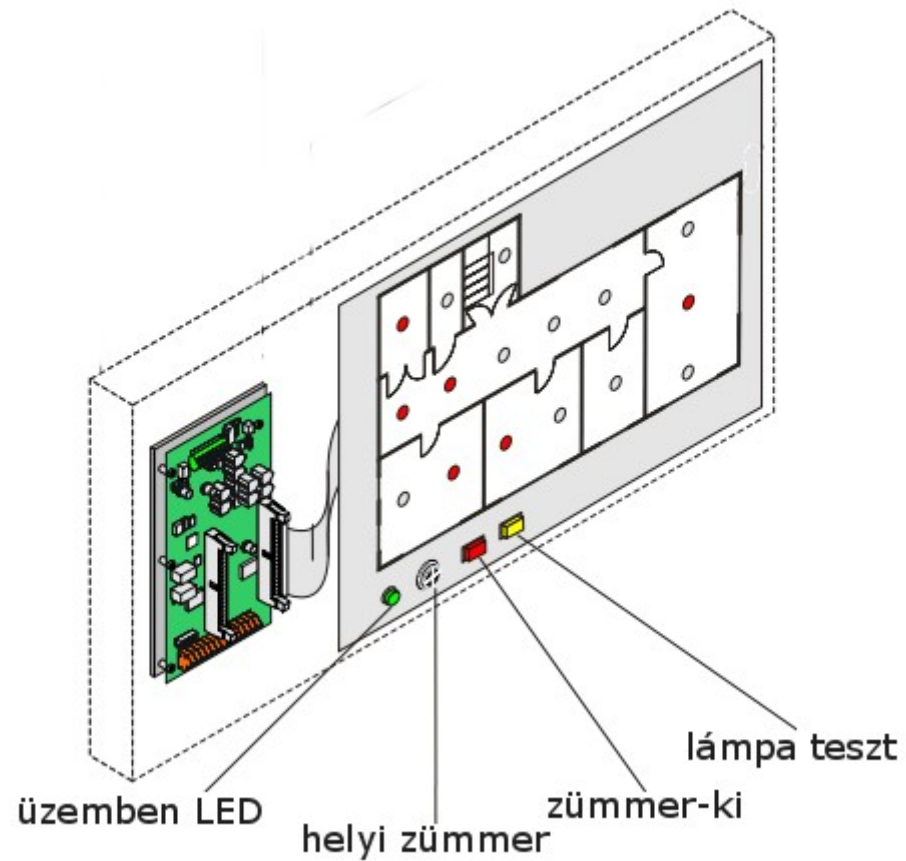
Tűzvédelmi Műszaki Irányelv
Fire Protection Technical Guideline
Azonosító: TvMI 5.1:2015.03.05.

Témakör:
Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése
Planning, design and installation of fire alarm
systems

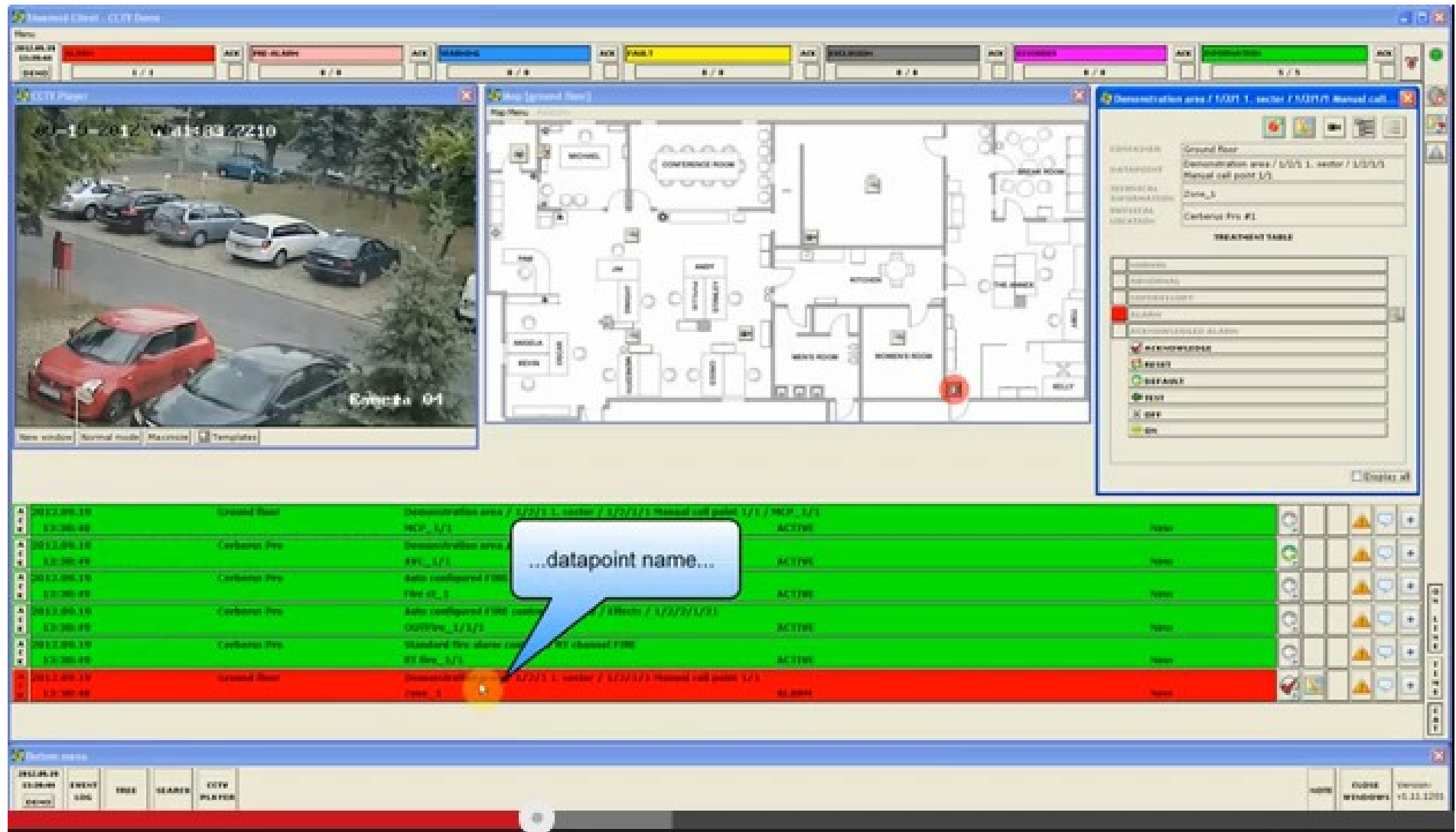
7. A tűzriasztás helyének beazonosítása.....	10
7.1. Szöveges megjelenítések	10
7.2. Grafikus megjelenítések	10

LED tábló

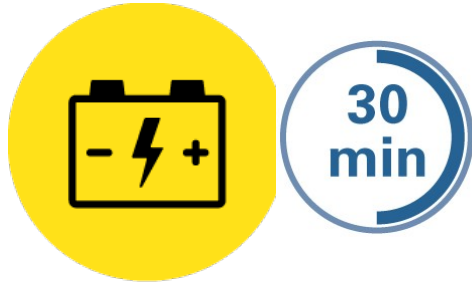
Szünetmentes
tápellátás



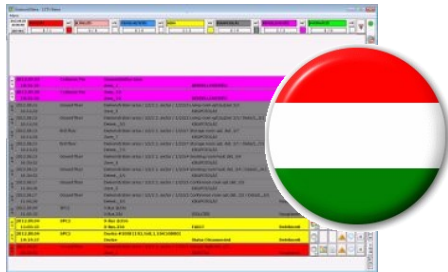
Számítógépes grafikus megjelenítés



Követelmények



Szünetmentes
tápellátás



Magyar nyelvű operációs
rendszer és felügyeleti szoftver

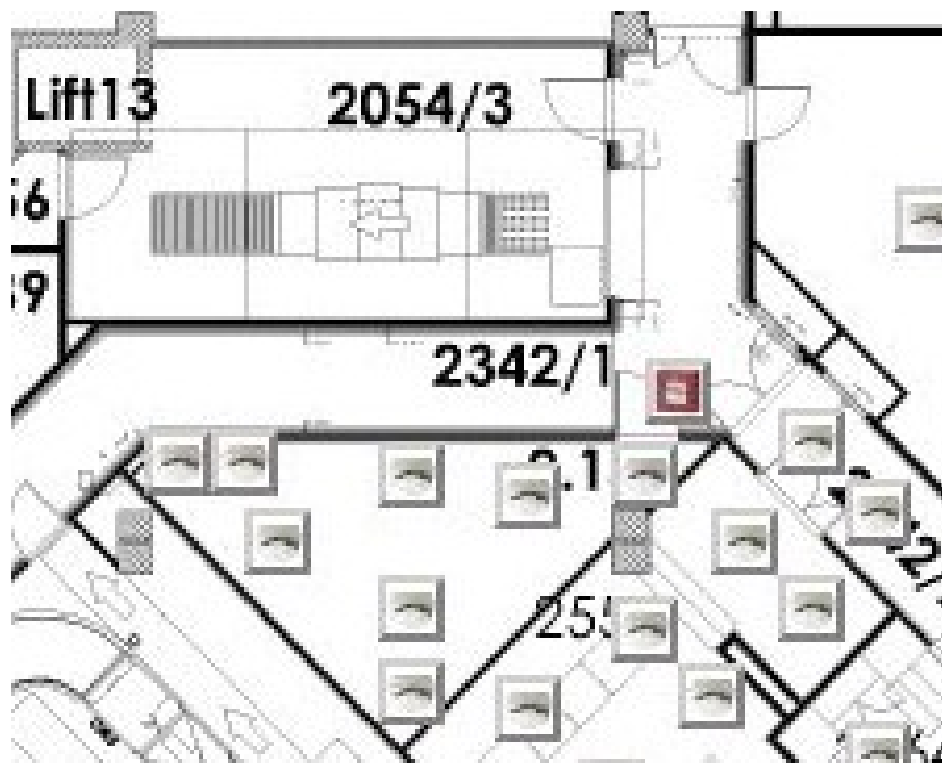


Kezelési útmutató
(magyar)



Grafikusan meg kell jeleníteni

- Érzékelők
- Kézi jelzésadók
- Bemeneti eszközök, jelek



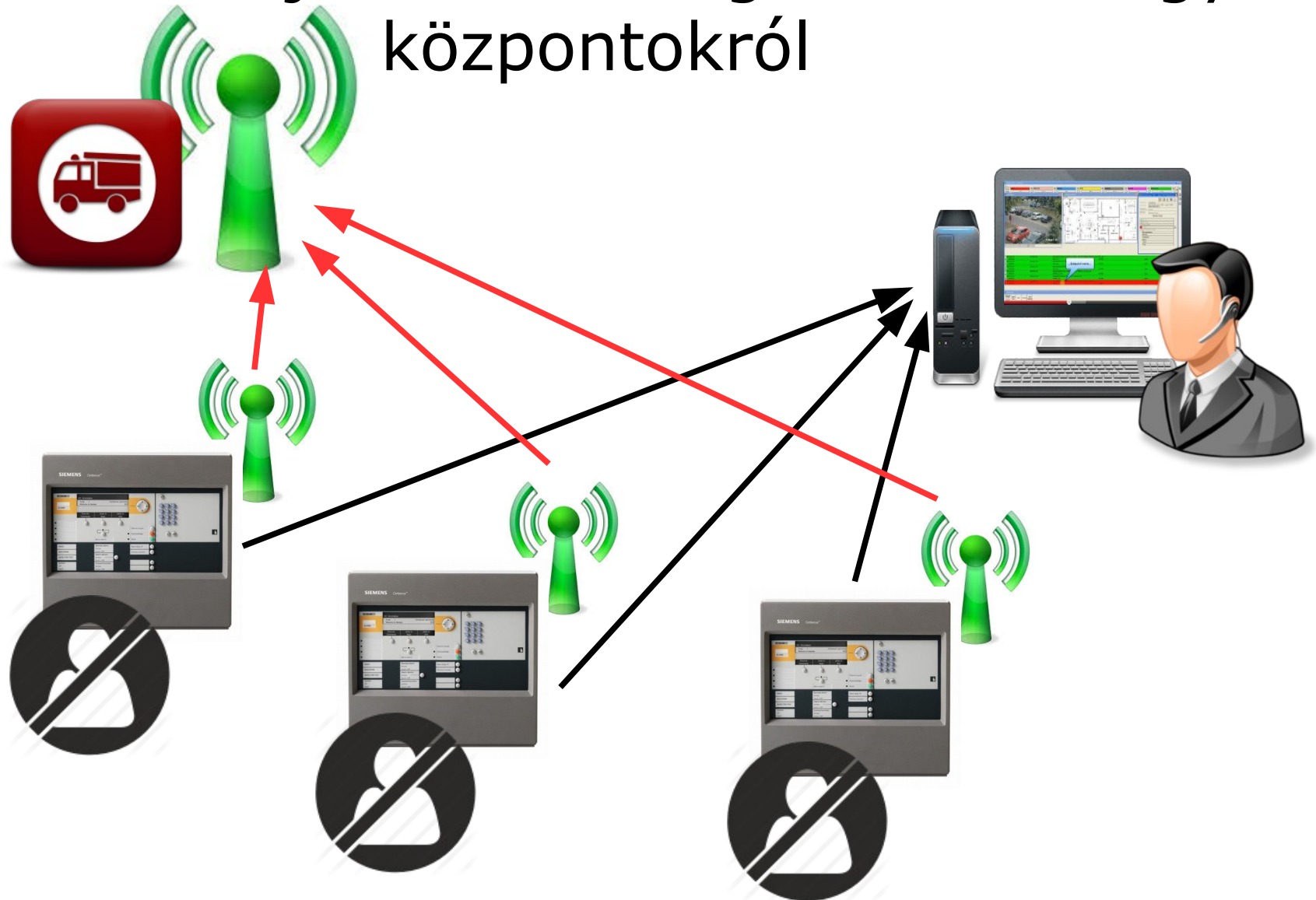
Grafikán elhagyható



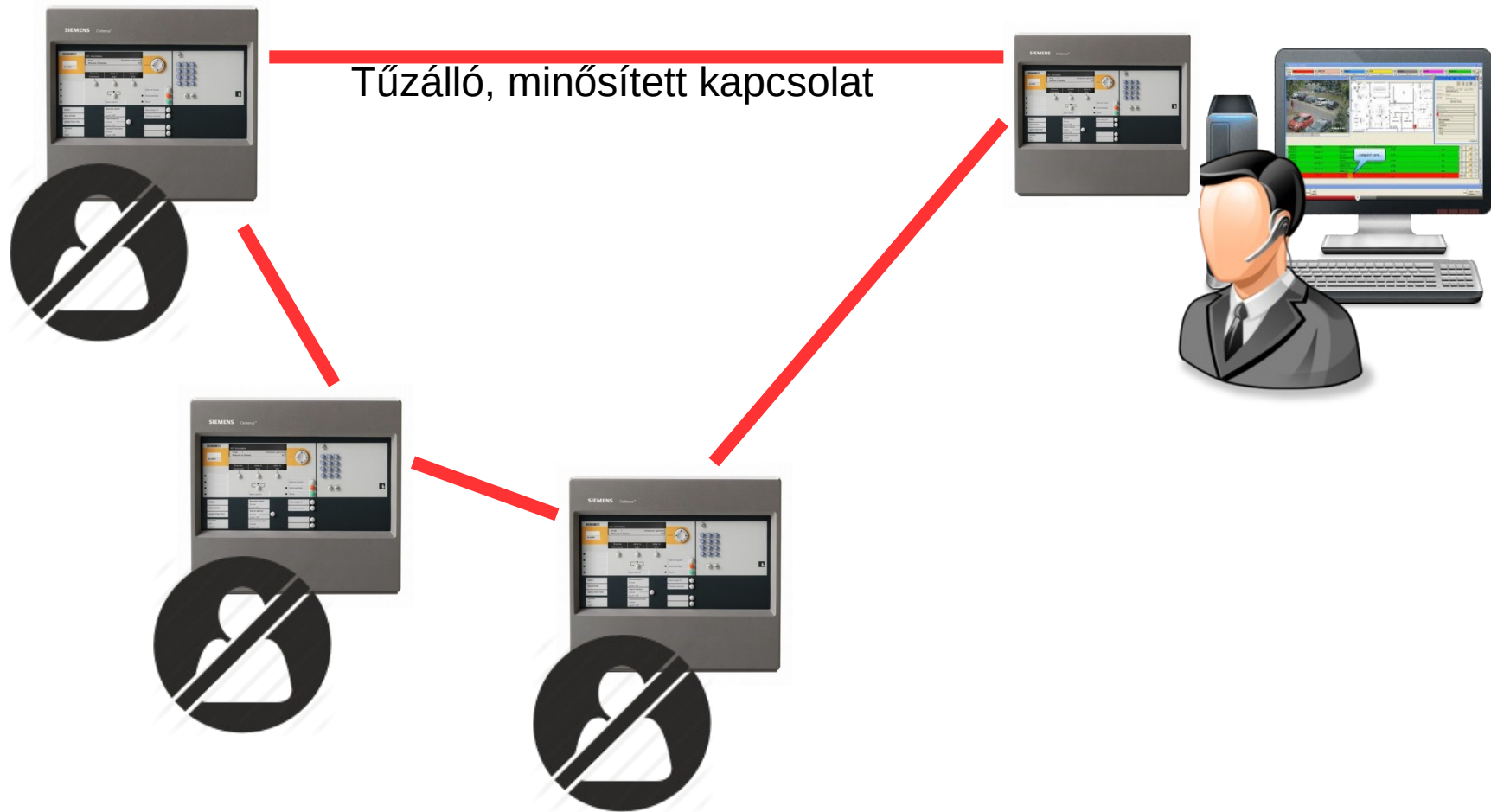
- Kimeneti eszközök
- Hangjelzők



Minősített átjelzés szükséges nem felügyelt központokról



Minősített központ kapcsolatok



Hierarchikus grafika áttekintő térkép



Hierarchikus grafika zóna térképek



Hierarchikus grafika részlet rajzok



Grafika tervezés szempontjai

- Naprakész alaprajzok
- Hierarchikus felépítés
- Jelzési zónák behatárolhatók legyenek
- Szöveges megjegyzések (pl 1.em.) és tájolás
- Részletrajzokon 20...60 érzékelő
 - Sok érzékelő: áttekinthetőség, keresés romlik
 - Kevés érzékelő: a helyszín nem behatárolható
- Egységes képarányok és tájolás
- Nyomtathatóság
- Hasznos feltüntetni:
 - Menekülési irányok
 - Oltókészülékek, tűzcsapok

Javaslatok a számítógéphez

- 1) Mozgó alkatrészek nélküli PC
 - Alacsonyabb fogyasztás: hosszabb szünetmentesíthetőség
 - Megbízhatóság, élettartam
- 2) USB és CD meghajtók korlátozása
- 3) Internet kapcsolatok korlátozása
- 4) Jogosultságok korlátozása operációs rendszer (Windows) szinten



Periféria megoldások



Integrált rendszer



Tűzjelző



Behatolásjelző



CCTV videó megfigyelő



Beléptető



Alrendszerek vegyesen

LST

SIEMENS

BOSCH

MINIMAX



SECURITON

Integrált rendszer használata

Jogszabályi megkötés nincs. Integrált rendszer használható.

Előnyei:

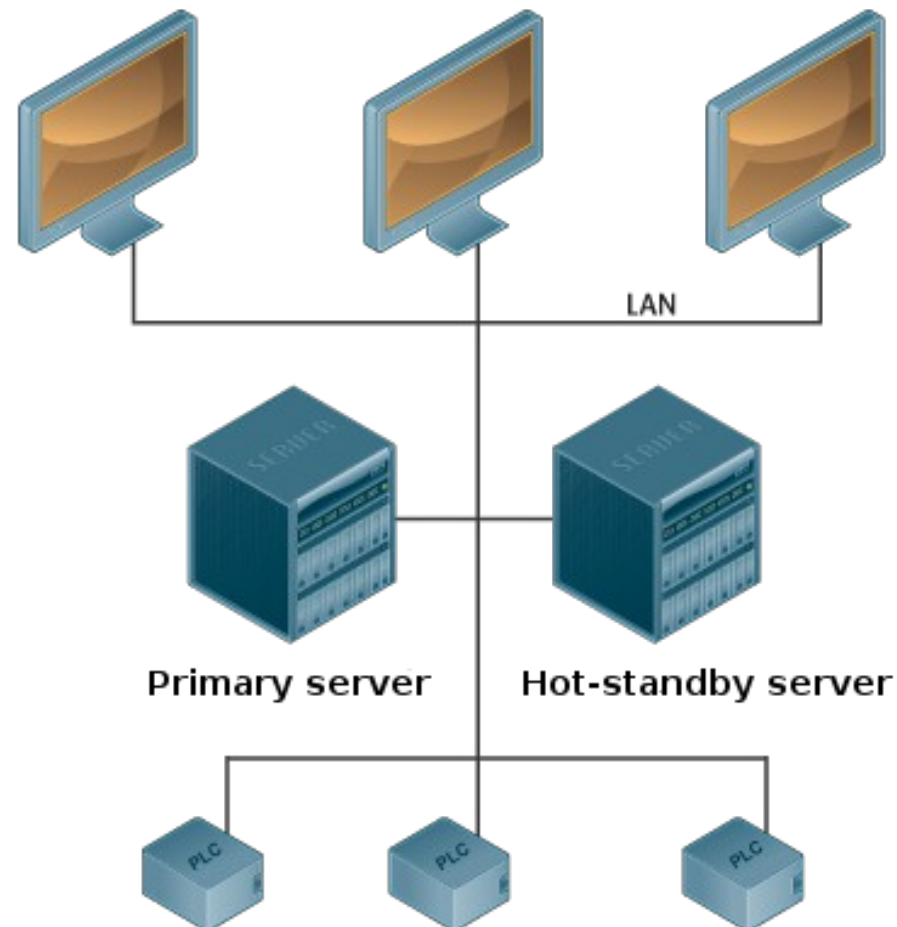
- **Rendszeres használat** miatt kezelésben nagy rutint szerez az operátor
- **Különböző típusú** vagy gyártójú alközpontok illesztése esetén is egységes kezelés
- **Rendezettebb** operátori munkahely
- **Interakció** az alrendszerek között (videó kép tűz esetén)

Meglepetések nélküli rutin



Megbízhatóság növelés (1)

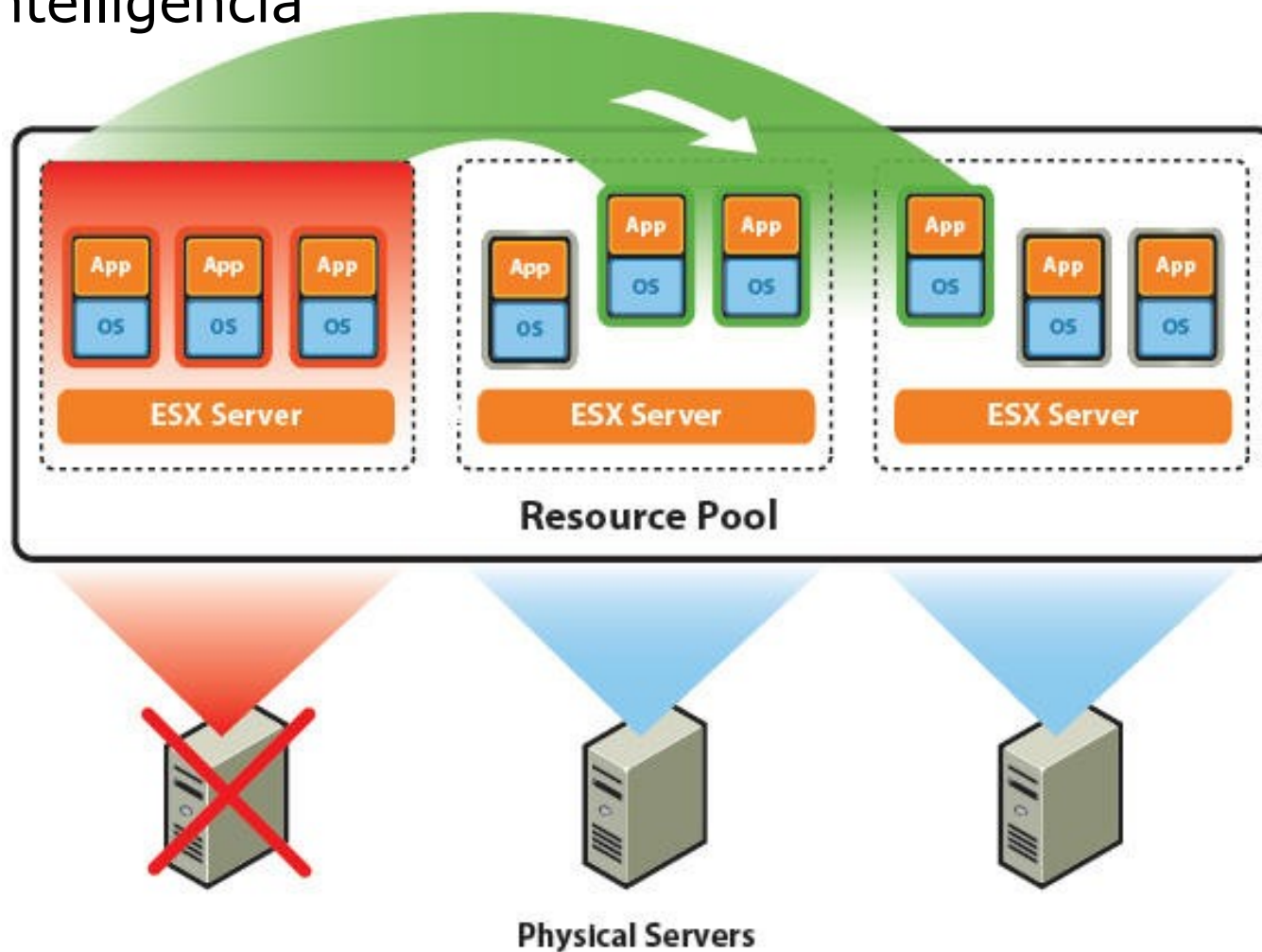
1) Melegtartalék (hot-standby) szerver megoldások



Megbízhatóság növelés (2)

2) Virtualizált szerver megoldás:

Látszólag egy rendszer, valójában egy felhőben működő elosztott intelligencia



Megbízhatóság növelés (3)

3) Redundáns adatkapcsolat



Jogosultságok

Különös tekintettel integrált rendszereknél

- Adatpontok elérésének korlátozása

Tűzjelző, behatolásjelző operátori szétválasztása

- Parancsok korlátozása

Törlés, kikapcsolás, stb. korlátozása

- Kilépés, átjelentkezés korlátozása

- Több kliens esetén azok prioritása

- Automatikus indulás beállítása

- Kötelező megjegyzés funkció