


T40/2018/0

The background of the top half of the cover is a detailed architectural floor plan. A black computer mouse is positioned in the upper right corner. A ruler is visible on the left side, and a large black and gold compass is placed diagonally across the lower middle section. The drawing includes various lines, dimensions, and technical annotations such as 'betonosi poklopc', '-0.90', '120', '20', '+0.00', '185', and '4'.

I.D.S.

Fire & Security Systems

Tűzjelző berendezés

Engedélyezési dokumentáció

Bölcsőde kialakítása Dudaron

Kétcsoportos minibölcsőde

Dudar, Kossuth Lajos u. 26. 712/2 hrsz

2018

Tartalomjegyzék

TERV-, ÉS IRATJEGYZÉK.....	3
KIINDULÁSI ADATOK.....	4
<i>Előzmények</i>	4
<i>Építmény adatai</i>	4
TERVEZÉSI ALAPELVEK.....	5
<i>Védelmi elvek</i>	5
<i>Hibák korlátozása</i>	5
<i>Érzékelők, jelzésadók kiválasztásának elvei</i>	5
<i>Beépítésre kerülő eszközök műszaki adatai</i>	7
<i>Berendezés felépítése és működése</i>	8
<i>Vezérlések</i>	8
<i>Tápellátás, másodlagos áramforrás</i>	9
<i>Akkumulátor kapacitás számítás</i>	9
TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	10
ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS.....	11
AZ ÜZEMELTETŐ ÁLTAL VÉGZETT ELLENŐRZÉSEK.....	12
TELEPÍTÉSI JEGYZÉK.....	13
MELLÉKLET.....	14

Terv-, és iratjegyzék

- Tűzjelző rendszer dokumentációja: T40/2018/04
- Tűzjelző rendszer földszinti nyomvonalrajza:
- Tűzjelző rendszer összefüggési rajza :

Kiindulási adatok

Elözmények

(OTSZ 179.§ 3/a alapján)

Az Bölcsoöde kialakítása Dudaron

Kétszempörtos minibölcsoöde

Dudar, Kossuth Lajos u. 26. 712/2 hrsz

tűzjelző rendszerének tervezésével bízták meg cégünket.

Építmény adatai

(OTSZ 179.§ 3/b,c alapján)

Az épület *szolgáltatói intézményként* működik.

Az épület **egy** szintből áll:

- Földszint

Tűszakaszok száma: **1 db**

Az épület tűzveszélyességi Kockázati osztálya: KK

Az épületszerkezettel valamint a kiürítéssel kapcsolatos információkat a *Tűzvédelmi Műszaki Leírás* tartalmazza.

Tervezési alapelvek

Védelmi elvek

(OTSZ 179.§ 4/a alapján)

A kiépítésre kerülő tűzjelző rendszer védelmi jellege elsősorban élet és vagyonvédelem. Az épület területén teljes körű védelmi rendszer kerül kialakításra. A telepített rendszernek az esetleges

tűz keletkezésének korai szakaszában jelzést kell produkálnia. A menekülési útvonalakon optikai füstérzékelők, valamint kézi jelzésadók kerülnek elhelyezésre. A kézi jelzésadók megközelítése az építmény bármely területéről nem haladhatja meg az OTSZ szerint előírt távolságot. A kézi jelzésadók a padlószinttől kb. 1,5 méter magasságba kerül felszerelésre, felcímkézve, utánvilágító táblával jelölve a könnyebb azonosíthatóság érdekében. Az álmennyezet feletti érzékelőkhöz (amennyiben szükségessé válik azok telepítése) másodkijelzőt kell csatlakoztatni a behatárolhatóság végett. Alacsony kockázatú terek, vizesblokkok, mint pl. WC, a védelmi körből kihagyható.

Hibák korlátozása

(OTSZ 179.§ 4/b alapján)

A rendszer intelligens címezhető jelzésadókból áll visszatérő hurokkal, így az egyszeres vezetékhiba a jelzésadók közül egynél többnek a megfelelő működését nem akadályozza.

Hurokzárlat esetén legfeljebb 32 eszköz válhat működésképtelenné, ennek védelmére izolátorokat kell elhelyezni, zónánként minimum egyet a zónahatárokon.

Érzékelők, jelzésadók kiválasztásának elvei

(OTSZ 179.§ 4/c alapján)

Az létesítményben címezhető rendszer kerül kialakításra, mely főként pontszerű optikai füstérzékelőből, kézi jelzésadóból valamint hangjelzőkből áll.

A pontszerű optikai füstérzékelő által védett maximális terület: **80 m²**

A pontszerű hősebesség érzékelő által védett maximális terület: **25 m²**

A kézi jelzésadók megközelítése az építmény bármely területéről nem haladhatja meg az OTSZ által előírt távolságot. A kézi jelzésadók a padlószinttől kb. 1,5 méter magasságba kerül felszerelésre, felcímkézve, utánvilágító táblával jelölve.

Az érzékelők jellemzői programozhatóak, így egyes jellemzőik beállíthatóak (pl.: érzékenység, riasztási küszöb, drift kompenzáció stb .) Az érzékelőket és eszközöket a nyomvonaltervben megjelölt helyekre a mennyezetre kell szerelni, valamint azokat a megfelelő számozással, címkével kell ellátni.

Beépítésre kerülő eszközök műszaki adatai

(OTSZ 179.§ 5/a és 5/b alapján)

Tűzjelző központ: **GFE JUNIOR**

TMT engedélyszám: **55/6/2012**

Füstérzékelő típusa: **GFE-AD-S-LED**

TMT engedélyszám: **55/13/2012**

Beltéri hangjelző típusa: **EMA1224BR**

TMT engedélyszám: **68/2006-2011**

Kézi jelzésadó típusa: **GFE-MCPA-LP-FLAP**

TMT engedélyszáma: **55/15/2012**

Berendezés felépítése és működése

(OTSZ 179.§ 6. és 180.§ alapján)

A kiépítésre kerülő tűzjelző rendszer védelmi jellege elsősorban élet és vagyonvédelem. Az épület területén teljes körű védelmi rendszer kerül kialakításra. A telepített rendszernek az esetleges tűz keletkezésének korai szakaszában jelzést kell produkálnia.

A tűzjelző központ az földszinti „**ELŐTÉR**”-ben található helységben kerül elhelyezésre, ahol csak a napközbeni felügyelete megoldott, így a hatályos jogszabályoknak megfelelő átjelző készülék kiépítése kötelező. Ez a helység füstérzékelővel védett.

Átjelző készülék típusa:	MohaNet Firesignal GPRS
Engedély száma:	TMT-1/2010
Jelzésfogadó szervezet:	TÁVŐR-TECH Távfelügyeleti Kft.
Jelzésfogadó szervezet címe:	8200 Veszprém, Radnóti tér 2.

Az átjelző készülék összevont tűz és hibajelzést küld a fogadó állomás felé, késleltetés nélkül. Jelen átjelző készülék megfelel 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet 138. § 7-es pontjában foglaltaknak.

A jelzőhurok vezetéke piros színű, min. 2x0.8 mm² keresztmetszetű legyen, falba süllyesztett csőben fűzve. Lehetőség szerint JB-Y(ST)Y 1X2X0,8 típusú tűzjelző kábel. Ahol ez nem lehetséges ott a kivitelező által előírás szerint kiépített minősített tűzálló tartószerkezetre kell szerelni.

A hangjelző eszközök vezetéke min. 30 perces tűzállósági jellemzőkkel kell bírnia. A hangjelző eszközök úgy kerülnek elhelyezésre, hogy azok hangereje az épület bármely részén legalább 65 dB(A) legyen vagy legalább 5 dB(A)-lel nagyobb, mint a területen várható bármely 30 mp-nél hosszabb ideig fennálló zaj, melyet minden olyan ponton biztosítani kell, ahol a riasztás jelzésnek hallhatónak kell lenni.

A hurkon lévő eszközök címkékkal, valamint szükség esetén másodkijelzőkkel vannak ellátva, így azonosításuk könnyű és egyértelmű. A hangjelzőket is címkével kell ellátni.

Vezérlések

(OTSZ 180.§ 5. pontja alapján)

A tűzjelző központnak tűzjelzés esetén a következőket kell vezérelnie:

- Hangjelzők

A vezérléseket késleltetés nélkül kell indítani.

Tápellátás, másodlagos áramforrás

(OTSZ 177.§ alapján)

A központ tápellátása 230V névleges áramforrásról történik. Áramszünet esetén a tápellátás nem szűnhet meg, annak folytonosságáról gondoskodni kell. A központ ilyenkor másodlagos áramforrást (akkumulátor) kell, hogy igénybe vegyen.

Akkumulátor kapacitás számítás

(OTSZ 177.§ 3. pontja alapján)

	Darabszám	Áramfelvétel (mA)	Áramfelvétel összesen (A)
Tűzjelző központ	1	500	0,5
Optikai füstérzékelő/Hősebesség érzékelő	26	0,2	0,0052
Optikai füstérzékelő riasztásban	2	3,5	0,007
Kézi jelzésadó	3	0,2	0,0006
Hangjelző	4	25	0,1

Érzékelők összesen + központ (A)	0,5058
Hangjelzők + Optikai füstérzékelők (3 db) riasztáskor (0,5h) + központ riasztásban	0,6128
Érzékelők + központ (24h)	12,1392
Szükséges akkukapacitás	15,557

A központban elhelyezhető legnagyobb kapacitással bíró 18Ah-ás akkumulátor teljes mértékben kielégíti a tervezett eszközmenyiség 24 órás áthidalását, így különálló szünetmentes forrásról nem kell gondoskodni.

Tervezői Nyilatkozat

Alulírott nyilatkozom, hogy a továbbiakban pontosított helyszínen történt beépített tűzjelző berendezés létesítés tervezése során a vonatkozó jogszabályban, nemzeti szabványban, hatósági előírásban, a foglaltakat betartottam, ezektől eltérés nem vált szükségessé.

A létesítmény neve (a védett terület): Polgármesteri Hivatal

A beépített tűzjelző berendezés adatai: GFE JUNIOR V4

A tervező neve: Nagy Tamás

A tervezők címe (telefonszáma): 8200 Veszprém, Almádi u. 26. (06703764511)

A tervezői engedély száma: TC-44/10/2014, TUJ 19-0923

Veszprém, 2018-04-09

Nagy Tamás
tervező
TC-44/10/2014, TUJ:19-0923

Üzemeltetés, karbantartás

A tűzjelző rendszer hatásos működése érdekében a rendszer üzemeltetőjének az alábbi korlátozásokat be kell tartani, illetve tartatni.

A tűzjelző érzékelőket nem szabad letakarni, ill. az érzékelők légterét, az érzékelők szerelési síkjától legalább 1 méternyire szabadon kell hagyni, sem polc, sem válaszfal vagy egyéb tárgy nem kerülhet oda. A tűzjelző rendszer üzemeltetőjének a rendszer működőképes állapotát biztosítani kell.

A karbantartás megkezdése előtt értesíteni kell a tűzvédelmi hatóságot a berendezés részleges, vagy teljes üzemen kívül helyezéséről. A tűzjelző központ üzembe helyezésénél és évente két alkalommal a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

Az üzembe helyezés előtt/során a megfelelő számú kezelő személyzetet ki kell oktatni és a kioktatott személyek nevét az „Üzemeltetési naplóba” be kell vezetni.

- az érzékelőket teszt mágnessel vagy teszt spray-el és minden kézi jelzésadót teszt kulccsal ellenőrizni kell, hogy elektronikája produkál-e riasztást.
- a telepített hangjelzőket ellenőrizni kell.
- az elvégzett ellenőrzéseket és azok eredményeit és az esetleges javításokat a „Üzemeltetési naplóba” fel kell jegyezni.
- az ellenőrzés során hibásnak talált eszközöket ki kell cserélni.
- a karbantartás elvégzése után a rendszert újra kell élesíteni és a tényről értesíteni kell a tűzvédelmi hatóságot.

A kezelő személyzetnek az esetlegesen előfordult hibákról, illetve eseményekről „Üzemeltetési naplót” kell vezetni

Az územeltető által végzett ellenőrzések

A tűzjelző rendszer nagy megbízhatóságú elemekből épül fel, a központ a vezetéshakadást, 220V hibát, akkumulátor hibát, eszköz hibát illetve a zárlatot szelektív hibajelzéssel jelzi.

Az územeltető feladata, hogy ezeket a jelzéseket kiértékelje, értesítse a szakképzett javító-karbantartó szolgálatot, azaz a szükséges lépéseket megtegye a hibátlan működhképesség visszaállítása érdekében.

A rendszeres ellenőrzéseket el kell végeznie a kioktatott személyzetnek ill. az územben tartónak. Ezen ellenőrzéseket az „Územeltetési naplóban” rögzíteni kell, hatóságai ellenőrzés során azt be kell mutatni. Az územeltetési naplóban szereplő gyakorisággal, valamint az ott leírt ellenőrzési feladatokat kell elvégezni (napi, heti, havi, 3 havi, stb..ellenőrzések).

Telepítési jegyzék

Melléklet