

Révfülp, 1278. hrsz-ú ingatlanon létesíteni kívánt fedett színpad, lelátó és eső-beálló védtető kiviteli tervdokumentáció

Tűzvédelmi műszaki leírás

**Segesdi Ferenc építész tűzvédelmi szakértő I-053/2011.
H-8308 Zalahaláp, Jókai Mór u. 25.
+36203449159, segisdiferenc@gmail.com**



2016.

Tartalomjegyzék

1. Az épület megközelíthetősége, elhelyezése	3
1.1. A létesítmény és az épület elhelyezése, általános adatok	3
1.2. Az épület(ek) felsorolása, megközelíthetősége	4
2. Az épület kockázati osztályba sorolása	4
3. Az épület oltóvíz-ellátása	5
4. Épületszerkezetek	5
5. Tűzszakaszok elhelyezkedése, ismertetése	6
5.1. Tűzszakaszok kiürítése	6
6. Épületgépészet	7
6. 1. Hő- és füstelvezetés	7
6. 2. Fűtés, klíma, szellőzés	7
7. Villamosberendezések, villámvédelem	7
7.1. Tűzvédelmileg fontos fogyasztók	7
7.2. Villámvédelem	9
7.3. Gyengeáram	9
8. Tűzoltókészülék	9
9. Tűzjelző, -oltóberendezés	10
10. Tűzterhelés, létesítményi tűzoltóság	10
11. Hasadó, hasadó-nyíló felületek	10
12. Tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv	10
Tűzvédelmi tervezői nyilatkozat	10
Rajzi Munkarészek tartalma	11

TÜZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

a Révfülöp, 1278. hrsz-ú ingatlanon létesíteni kívánt fedett színpad, lelátó és esőbeálló
védtető kiviteli dokumentációjához

<u>Építtető:</u>	Révfülöp Község Önkormányzata H-8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8.
<u>Építész tervező:</u>	Pupos Csaba É 19-0020 H-8300 Tapolca, Ady E. 16.
<u>Tűzvédelem:</u>	Segesdi Ferenc építész tűzvédelmi szakértő I-053/2007., I-053/2011. H-8308 Zalahaláp, Jókai u. 25.

Készült a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. Törvény, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (továbbiakban OTSZ), az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Kormány rendelet, az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) és a kapcsolódó egyéb tűzvédelmet érintő jogszabályok, szabványok, műszaki irányelvek alapján. Fenti szabályozók előírásaitól eltérés nem vált szükségessé.

A tűzvédelmi műszaki leírásról másolatot készíteni, annak adatait felhasználni csak a felelős tervező és a tűzvédelmi szakértő tudtával és engedélyével szabad.

A tűzvédelmi műszaki leírásban történő bármilyen módosítást, javítást csak annak készítője tehet.

1. AZ ÉPÜLET MEGKÖZELÍTHETŐSÉGE, ELHELYEZÉSE

1.1. A LÉTESÍTMÉNY ÉS AZ ÉPÜLET ELHELYEZÉSE, ÁLTALÁNOS ADATOK

A Révfülöp település területén lévő ingatlanon jelenleg is meglévő fedett színpad és vendégtér elbontásával építtető új fedett színpadot, lelátót és esőbeállót kíván létesíteni, jelen tervdokumentációban foglaltak alapján.

Az építményben helyiségek kerülnek létesítésre, így az építmény egészét épületként kezeljük, előtetőkkel (esőbeálló).

A színpad összes építményével egyetlen kockázati egységet, egyetlen tűzszakaszt, illetve egyetlen önálló rendeltetési egységet fog alkotni, a szomszédos építményektől megfelelő tűztávolságokkal elválasztva.

A színpad építményeinek, épületeinek összes hasznos alapterülete:

- tárolószint (pince)	102,4 m ²
- földszint	321,58 m ²
összesen:	423,98 m²

Ez egyben a kialakuló egyetlen tűzszakasz, egyetlen kockázati egység alapterülete is.

Az építmény egésze háromszintes, de gyakorlatilag pince plusz földszintesnek tekinthető, mivel a színpad alatti tárolótér padlószintje -1,45 m szintmagasságban tervezett, a színpad padlószintje +1,2 m magasságban, és a köztes földszint (az esőbeálló, fedett nézőtér padlószintje $\pm 0,00$ m, azaz a színpad kétszintes (pince + földszint), a többi rész földszintes.

A színpad építménye, szabadtere, szabadtéri építményei közösségi építményeknek minősülnek (zenés-táncos rendezvények, színpadi előadások stb.).

A színpad komplexumának területén – építtető előzetes adatszolgáltatása alapján – legfeljebb 300 fő egyidejű tartózkodása várható.

A 2. fejezetben leírtak alapján a létesítmény egyetlen önálló rendeltetési egységből és egyetlen tűzszakaszból álló egyetlen kockázati egységet AK kockázati osztályba soroljuk, ezért legalább 5 m, legfeljebb 8 m tűztávolság tartozik hozzájuk. A legközelebbi, a létesítmény területét körbevevő, legfeljebb szintén AK kockázati osztályú építmények távolsága mindenhol több mint az AK és AK közt előírt 6 m, egyéb építmény 10 m-en belül nem található.

1.2. AZ ÉPÜLET(EK) FELSOROLÁSA, MEGKÖZELÍTHETŐSÉGE

Az ingatlanon tárgyi szabadtéri színpad tervezett, a hozzá tartozó építményekkel, szabad terekkel, egyéb épület nincs, nem tervezett.

Az ingatlan szilárd burkolatú, tűzoltó-gépjárművek nem rendszeres közlekedésére és felállítására alkalmas közúton megközelíthető, a helyszínrajzon ábrázoltak alapján.

Tűzoltási felvonulási terület, út létesítése nem előírás.

2. AZ ÉPÜLET KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

Tekintettel az OTSZ 1. sz. melléklete 1., 2. sz. táblázatában foglaltakat, a közösségi rendeltetést, a kockázati egységben tartózkodók menekülési képességeit, továbbá a szintmagasságokat és a befogadóképességet figyelembe véve, a kockázati egység AK (alacsony kockázatú) tűzveszélyességi kockázati osztályba tartozik.

Ennél magasabb besorolást egyetlen tényező sem igényel.

A létesítmény (illetve az egyetlen kockázati egység) mértékadó kockázati osztálya tehát AK.

Kockázati feltétel	Érték	Kockázati osztály
A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága (m)	+1,2	NAK
A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	-1,8	NAK
A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége (fő)	az egybefüggő tér befogadóképessége legfeljebb 300 fő	AK
A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége	önállóan menekülnek	NAK

Tárolási alaprendeltetésű kockázati egység tárolóhelyiségében tárolt anyagok, termékek, tárgyak jellemzői	-	-
Ipari, mezőgazdasági alaprendeltetés, rendeltetés jellemzői	-	-
Az épület, önálló épületrész maximális összes befogadóképessége (fő)	300	NAK
Kockázati egység kockázati osztálya		AK

3. AZ ÉPÜLET OLTÓVÍZ-ELLÁTÁSA

A kockázati egység egyetlen (mértékadó) tűzszakasza AK kockázati osztályba sorolható, alapterülete **423,98 m²**.

Az ehhez tartozó oltóvíz-igény az OTSZ alapján **1200 liter/perc**, minimum 60 percen keresztül biztosítva, azaz legalább $1200 \times 60 = 72000$ liter, **72 m³** vízmennyiség.

Ezt az oltóvíz-hozamot – a használatbavételig mérési jegyzőkönyvvel igazoltan – az épület 100 m-es megközelítési körzetében meglévő, vagy szükség esetén létesítendő közüzemi tűzcsapok biztosítják.

Új tűzcsap létesítése esetén csak föld feletti tűzcsap kivitelezhető.

A tűzcsapok az MSZ 1042-nek megfelelő jelzőtáblával kerülnek megjelölésre.

Az építményben falitűzcsapok létesítése nem előírás.

4. ÉPÜLETSZERKEZETEK

Az építmény, létesítmény egyetlen kockázati egysége az AK kockázati osztályba tartozik.

Mivel helyiségek tervezettek, az építmény egészét épületként kezeljük, előtetőkkel, esőbeállóval kialakítva.

A kétszintesnek tekinthető kialakítás miatt az AK kockázati osztályhoz tartozó, pince + földszintes építményekre vonatkozó követelményeket vesszük figyelembe, az alábbiak szerint:

Épületszerkezetek	Követelmény	Tervezett	Megjegyzés
Teherhordó falak pinceszint kivételével <i>30 cm téglá, illetve 45 cm terméskő</i>	D REI 30	A1 minimum REI 30	teljesítménynyilatkozattal, minősítéssel, illetve statikus által igazolva
Pinceszinti teherhordó falak <i>30 cm téglá</i>	A2 REI 30	A1 REI-M 240	teljesítménynyilatkozattal, minősítéssel igazolva
Teherhordó pillérek és merevítéseik <i>Méretezett fa tartószerkezet</i>	D R 30	D R 30	statikus által igazolva
Fedélszerkezet <i>Fa tartószerkezet</i>	D -	D -	
Tetőhéjazat <i>Állókorcos lemezfedés</i>	B _(roof) t1	A1	

Menekülési útvonalak, 20 fő befogadóképesség feletti, illetve egyéb, tűzgátló szerkezetekkel történő határolást megkövetelő helyiségek nem alakulnak ki.

A kivitelezéshez választott anyagok, szerkezetek megfelelőségét gyártói teljesítménynyilatkozáttal, vagy CE, egyéb minősítéssel kell igazolni.

A tervben nevesített termékek helyett azonos tűzvédelmi jellemzőkkel igazolt termék is használható.

5. TŰZSZAKASZOK ELHELYEZKEDÉSE, ISMERTETÉSE

A színpad építményeinek, épületeinek összes hasznos alapterülete:

- tárolószint (pince)	102,4 m ²
- földszint	321,58 m ²
összesen:	423,98 m²

Ez egyben a kialakuló egyetlen tűzszakasz, egyetlen kockázati egység alapterülete is.

Az OTSZ 5. melléklet 1. sz. táblázata alapján az AK kockázati osztályba tartozó közösségi szórakoztató, kulturális bármely tűzszakasz legnagyobb megengedett területe jóval nagyobb ezen értéknél.

5.1. TŰZSZAKASZOK KIÜRÍTÉSE

Az OTSZ 7. sz. melléklet 1. sz. táblázatában foglaltak alapján, legfeljebb 45 m-en belül biztonságos térbe (jelen esetben szabadba) kell jutni a benntartózkodóknak, ez tárgyi épület minden „zárt” helyiségéből biztosított.

A tárolószinten (pince) tartózkodók legfeljebb 15 m vízszintes távolság megtétele után, -1,45 m szintmagasságból jutnak a szabadba (földszintre), azaz a teljes kiürítési útvonal hossza $15+(3 \times 1,45) = 19,35$ m.

A többi helyiségből, illetve a nyitott fedett előterek, esőbeállók területéről 5 m vízszintes út megtételével lehet a szabadba jutni.

A színpad területéről legfeljebb 15 m vízszintes utat megtéve, +1,2 m magasból jutnak földszinti szabad térre az ott tartózkodók ez összesen $15+(1,2 \times 3) = 18,6$ m útvonal.

A 7. sz. melléklet 3. sz. táblázata a menekülési útvonalon legszűkebb keresztmetszetű ajtóként 0,9 m-t enged meg, jelen esetben a zárt helyiségekből a szabadba vezető kiürítési útvonalon, a kijáratok esetében is legalább ezzel az értékkel számolhatunk, illetve a kijáratok minden esetben biztosítják az 1,95 m szabad magasságot.

A színpad létesítményének területe nem zárt, több irányba elhagyható.

Az építményekben, szabad téren, figyelembe véve az OTSZ 146-153. §-ában foglaltakat, biztonsági világítást, menekülési útirány-jelző rendszert, illetve pánik elleni világítást nem szükséges létesíteni.

6. ÉPÜLETGÉPÉSZET

6. 1. HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS

Hő- és füstelvezetésre kötelezett helyiségek a létesítményben nem tervezettek.

Nem lesz 100 m²-nél nagyobb pinceszinti, tömegtartózkodásra szolgáló, vagy 1200 m²-nél nagyobb helyiség, menekülési útvonalak nem alakulnak ki, illetve egyéb indok sem merül fel, mely hő- és füstelvezetés létesítést indokolná.

6. 2. FŰTÉS, KLÍMA, SZELLŐZÉS

A létesítményben, épületben fűtés, kazánház, égéstermék elvezetés nem létesül.

A zárt építmények szellőztetése nyílászárókon keresztül biztosított, tűzvédelmi követelmény nincs a szellőzéssel kapcsolatban.

Klíma létesítése tűzvédelmi követelmény nem érint.

7. VILLAMOSBERENDEZÉSEK, VILLÁMVÉDELEM

7.1. TŰZVÉDELMILEG FONTOS FOGYASZTÓK

Az építményekben, szabad téren, figyelembe véve az OTSZ 146-153. §-ában foglaltakat, biztonsági világítást (kivéve a tűzeseti főkapcsoló helyisége), menekülési útirány-jelző rendszert és pánik elleni világítást nem szükséges létesíteni.

Az építmény minden, központi normál és biztonsági tápforrásról táplált villamos berendezését, valamint a központi szünetmentes energiaforrásokat úgy kell kialakítani, hogy az építmény egésze egy helyről lekapcsolható legyen.

A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók, főkapcsolók és túláramvédelmi készülékek rendeltetését, továbbá e kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét jelölni kell.

Az építmény egészének tűzeseti lekapcsolását biztosítani kell.

A tűzeseti lekapcsolás célja, hogy az építményben kialakult tűz esetén csökkentse az építményben tartózkodó (menekülő és/vagy mentést végző) személyeket érő áramütés kockázatát. Tekintettel arra, hogy az építményben lehetnek olyan műszaki berendezések (pl. akkumulátorok, akkumulátoros ellátással működő elektromos berendezések, napelemes rendszerek), amelyeknek feszültségmentes állapota lekapcsolással nem, vagy nem a teljes rendszerre valósítható meg, feszültség jelenlétére akkor is számítani kell, ha a tűzeseti lekapcsolás megtörtént.

A tűzeseti lekapcsolás működtetésére vészhelyzetben van szükség, ezért az e célra szolgáló kezelőszerveket ennek figyelembevételével a lehető legegyszerűbb és legáttekinthetőbb formában célszerű megvalósítani.

A tűzeseti főkapcsoló jelen esetben az építmény villamos berendezésének egészét kapcsolja le az építményen kívüli és/vagy építményen belüli áramforrásról.

Tűzeseti főkapcsolóként történő alkalmazásra megfelel az az eszköz, amely

- a) önmagában vagy az általa vezérelt készülék révén alkalmas az üzemi áram megszakítására,
- b) segédeszköz (szerszám) nélkül lehetővé teszi a tűzeseti lekapcsolás előírások szerinti megvalósítását,
- c) a tűzeseti beavatkozás előrelátható körülményei között a tűzoltó számára kezelhető (pl. be-

avatkozási központban védőkesztyű nélkül, azon kívül védőkesztyűben),
d) elhelyezése, hozzáférhetősége révén a tűzeseti beavatkozás előrelátható körülményei között lehetővé teszi a lekapcsolás elvégzését (pl. az áramütés veszélye nélkül),
e) azonosíthatósága és jelölése révén jól felismerhető.

A tűzeseti főkapcsolók elhelyezése megfelelő, ha

- a) olyan helyen vannak elhelyezve, amely az építményben kialakuló tűz esetén a beavatkozó tűzoltó számára jól megközelíthető, és
- b) olyan magasságban vannak elhelyezve, hogy működtetésük a beavatkozó tűzoltó számára segédeszköz (pl. létra) nélkül lehetséges,
- c) egymás közelében vannak elhelyezve úgy, hogy az építmény tűzeseti lekapcsolása áttekinthető módon elvégezhető.

Biztonsági világítást kell létesíteni a tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon.

A tűzeseti fogyasztók létesítése, beépítése, kialakítása során biztosítani kell, hogy tűz esetén működőképességüket az alábbi táblázat szerinti időtartam és a teherhordó falra vonatkozó tűzállóságjeljesítmény-követelmény időtartama közül a kisebb időtartamig megtarthassák.

Tűzeseti fogyasztó	időtartam (perc)
Biztonsági világítás	30

A működőképesség-megtartás megvalósul, ha tűz esetén

- a) az előírt működési időtartamig
- aa) a tűzeseti fogyasztó működéséhez szükséges teljesítményű villamos energia rendelkezésre áll,
- ab) a tápforrás és a tűzeseti fogyasztó közötti energiaátvitel és a működtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer épületen belüli és föelosztón kívüli szakaszainak tűzhatás elleni védelme vagy következő bekezdés szerinti kialakítása biztosított,
- ac) a tűzeseti fogyasztó működtetése, vezérlése biztosított,
- ad) a tűzeseti fogyasztó rögzítése és a rögzítést fogadó építményszerkezet állékonysága biztosított,
- b) normál és biztonsági tápforrás együttes alkalmazása esetén a normál tápforrás kiesésekor a biztonsági tápforrásra való, előírt időn belüli átkapcsolás automatikus és
- c) a tűzeseti fogyasztó kialakítása megfelel a vonatkozó műszaki követelménynek vagy azzal egyenértékű.

Nem szükséges a tápforrás és a tűzeseti fogyasztó közötti energiaátvitel és a működtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer tűzhatás elleni védelmét biztosítani, ha

- a) a biztonsági tápforrást a tűzeseti fogyasztóban helyezték el vagy
- b) a tűzeseti fogyasztók tűzszakaszon belüli kiesését az alábbi táblázat szerint korlátozzák és az energiaátvitelt, működtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer a kiesés által érintett fogyasztókkal azonos tűzszakaszban található.

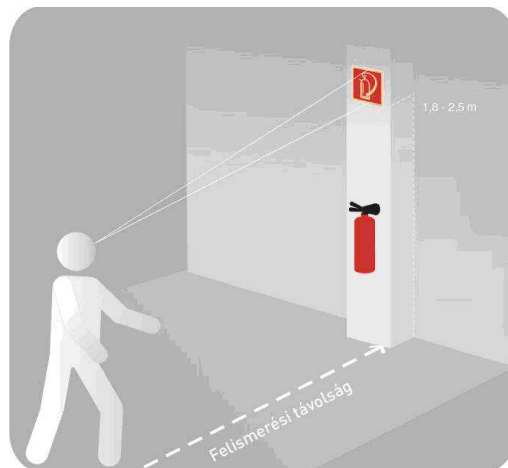
tűzeseti fogyasztó	megengedett kiesés mértéke
biztonsági világítás	egy tűzszakasz egy szintjén belül legfeljebb 500 m ² ellátott alapterület

A normál és a biztonsági tápforrás közötti átállás megengedett időtartama biztonsági világítás és menekülési jelzések esetén 1 másodperc.

Kívülről vagy belülről megvilágított biztonsági jelekkel kell megjelölni

- a) tűzoltó készülékeket és az,
- b) elektromos tüzeseti főkapcsolót,

A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett legalább 1,8 méteres magasságban, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetők legyenek, a következő ábra alapján.



Az épület elektromos szerelése, berendezéseinek létesítése a vonatkozó elektromos Tűzvédelmi műszaki irányelv, a vonatkozó szabványok, egyéb műszaki előírások alapján történjen, kivitelezői nyilatkozattal igazoltan.

Napelemek létesítése nem tervezett.

A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét a létesítmény főbejáratánál jelezni kell.

7.2. VILLÁMVÉDELEM

A létesítmény villámvédelmi tervét, illetve szükséges villámvédelmét megfelelő jogosultsággal rendelkező elektromos szakember készíti el, mérési jegyzőkönyvvel, kivitelezői nyilatkozattal igazoltan.

A norma szerinti villámvédelem tervezése, létesítése során figyelembe kell venni a vonatkozó szabványokban és TvMI-ben foglalt előírásokat.

7.3. GYENGEÁRAM

A telefon, antenna és számítógép hálózatok vezetékrendszere süllyesztett védőcsövezéssel 65 mm átmérőjű dobozba épített telefon - antenna - számítógép csatlakozó aljzattal lesz szerelve. Az azonos nyomvonalon haladó erős és gyengeáramú vezetékek közötti védőtávolság a külön védőcsőben történő szereléssel biztosított.

A gyengeáramú rendszereket, berendezéseket (telefon, antenna és számítógép hálózatok, biztonsági berendezések stb.) a vonatkozó elektromos műszaki irányelvek, szabványok, egyéb előírások alapján kell létesíteni, kivitelezői nyilatkozattal igazoltan.

8. TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK

A létesítmény területén legalább 4 db, legalább 6 kg-os porral-oltó (minimum 34A, 233B és C teljesítményű), vagy ezzel oltásteljesítményben azonos egyéb típusú kézi tűzoltó-készülék kerül készenlétbe helyezésre.

9. TŰZJELZŐ, -OLTÓBERENDEZÉS

A létesítmény területén beépített tűzjelző-, illetve tűzoltó-berendezést létesíteni nem előírás.
A tűzjelzés telefonon biztosított.

10. TŰZTERHELÉS, LÉTESÍTMÉNYI TŰZOLTÓSÁG

A 239/2011. (XI. 18.) Korm. rendelet alapján a tárolókra, színpadra értelmezhető normatív tűzterhelése legfeljebb 600 MJ/m²-ben határozható meg.
Létesítményi tűzoltóság létesítése nem szükséges.

11. HASADÓ, HASADÓ-NYÍLÓ FELÜLETEK

A létesítmény területén olyan technológiák, helyiségek nem létesülnek, melyek szükségessé tennék hasadó, illetve hasadó-nyíló felületek létesítését.

12. TŰZVÉDELMI MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI KÉZIKÖNYV

Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv (TMMK) készítése az épületre vonatkozóan nem előírás.

TŰZVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

Az építőipari kivitelezési tevékenységről 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete 5.1.2. pontjában megállapított kötelezettség alapján nyilatkozom, hogy jelen tűzvédelmi műszaki leírást a vonatkozó jogszabályokban foglalt követelmények alapján készítettem el, a tervezés során az **Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ) szóló 54/2014. (XII. 05.) BM rendelet, az építőipari kivitelezési tevékenységről 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, valamint az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK)**, és az esetlegesen figyelembe veendő egyéb jogszabályok, szabványok, műszaki irányelvek tűzvédelmet érintő előírásait betartottam.

A tűzvédelmi munkarész szöveges része megfelel az **építőipari kivitelezési tevékenységről 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete 5. cím szerinti követelményeknek.**

A rajzi munkarészhez kapcsolt információkat az építész, illetve a szakági tervek tartalmazzák.

Zalahaláp, 2016. december 15.


Segesdi Ferenc
építész tűzvédelmi szakértő
I-053/2011.

RAJZI MUNKARÉSZEK TARTALMA

A kiviteli tervdokumentáció tűzvédelmi tervfejezete alapján az 1:200, vagy nagyobb méretarányú rajzok az alábbiakat tartalmazzák.

ALAPRAJZ:

- helyiségek befogadóképessége,
- kiürítési útvonalak nyomvonala,
- homlokzati mentési pontok (kiürítésnél figyelembe vett kijárat)
- biztonsági és irányfény-világítási lámpatestek, ezek központi akkumulátora,
- kiürítésre szolgáló fotocellás ajtók (eladótérnél jelölve),
- menekülési útirányjelzések (az irány és az elhelyezési magasság feltüntetésével),
- biztonsági jelzések és jellegük (tűzoltókészülékek, elektromos tűzvédelmi főkapcsoló, gáz főelzáró),
- légtechnikai vezetékek,
- tűzvédelmi berendezések, eszközök (tűzoltókészülékek, falitűzcsapok),
- elektromos tűzeseti főkapcsoló,
- közmű (víz) elzáró-szerelvények helye.