

Fekete Dezső
tűzvédelmi mérnök
építész tűzvédelmi szakértő
Tel: 06/30/429-5289
Szám: FD-22/2016.

TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓ

A BALLÓSZÖG, RÁKÓCZI ÚT 2. SZÁM ALATTI ORVOSI RENDELŐ BŐVÍTÉSÉNEK ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

A dokumentáció 18 számozott oldalból áll.



KISKUNFÉLEGYHÁZA, 2016. MÁJUS 02.

TŰZVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott építész tűzvédelmi szakértő kijelentem, hogy a Ballószög Község Önkormányzata (6035 Ballószög, Rákóczi út 15.) építtető által, **Ballószög, Rákóczi út 2. szám alatt lévő Orvosi rendelő bővítéséhez készített tűzvédelmi dokumentációban** foglalt műszaki megoldások megfelelnek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (továbbiakban: OTSZ) követelményeinek, eltérés nem vált szükségessé. A dokumentáció elkészítése során a következő Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben rögzített követelményeket is figyelembe vettem:

- TvMI 7.1:2015.03.05. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (Témakör: villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem);
- TvMI 2.1:2015.03.05. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (Témakör: kiürítés);

Kiskunfélegyháza, 2016. május 02.



Fekete Dezső
tűzvédelmi mérnök
építész tűzvédelmi szakértő
engedély szám: I-045/2013.
mérnöki kamara szám: 03-0899

Tűzvédelmi Műszaki Leírás

1. Előzmények, alapadatok

Építető: Ballószög Község Önkormányzata (6035 Ballószög, Rákóczi út 15.)

Tárgy: Ballószög, Rákóczi út 2. szám alatt lévő Orvosi rendelő bővítésével és átalakításával Egészségközpont kialakítása

A beruházó tárgyi ingatlanon lévő Orvosi rendelő felújításával, belső átalakításával és bővítésével egy Egészségközpontot kíván kialakítani. Az Egészségközpontban védőnői tanácsadó szolgálat, háziorvosi és fogorvosi rendelő kerül kialakításra. A bővítéssel érintett épület földszintes, magastetős kialakítású. Az átalakítás az épületben korábban kialakított szolgálai lakás területét nem érinti.

Az OTSZ 2.§ (4) bekezdésének értelmében a meglévő építmény, építményrész átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, rendeltetésének módosítása esetén az átalakítás mértékének, körének és az építmény, építményrész tűzvédelmi helyzetét befolyásoló hatásainak figyelembevételével kell az OTSZ előírásait alkalmazni.

2. Kockázat meghatározása

A bővítéssel érintett épületben az alábbi két rendeltetési egység került korábban kialakításra: lakás és orvosi rendelő. Az átalakítás és bővítés miatt meg kell vizsgálni, hogy a közösségi rendeltetés és a lakó funkció továbbra is egy kockázati egységet képezhet-e.

Az OTSZ 11.§ (1) bekezdés b) pontja szerint a lakás és a közösségi rendeltetés akkor helyezhető azonos kockázati egységbe, ha a közösségi rendeltetésű rendeltetési egység az OTSZ 1. mellékletének 1. táblázat 4. sora szerinti kockázata NAK vagy AK, továbbá az 1. melléklet 2-4. táblázata szerinti kockázata pedig NAK.

A védőnői tanácsadó, háziorvosi és fogorvosi rendelő kockázati osztályának meghatározása:

A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága, valamint a kilátó és az állvány jellegű építmény esetében a legmagasabb emberi tartózkodásra szolgáló járófelület magassága (m)	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	0,00 - -3,00	-3,01 - -6,00	-6,01 - -9,00	> -9,00
A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége	1-50	51-300	301-1500	>1500

A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége	A kockázati egység kockázata	Egyes rendeltetések besorolása a menekülési képesség alapján (példák)
önállóan menekülnek	NAK	kizárólag járó beteg ellátás

A lakás kockázati osztályának meghatározása:

A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága, valamint a kilátó és az állvány jellegű építmény esetében a legmagasabb emberi tartózkodásra szolgáló járófelület magassága (m)	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
A kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	0,00 - -3,00	-3,01 - -6,00	-6,01 - -9,00	> -9,00
A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége	1-50	51-300	301-1500	>1500

A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége	A kockázati egység kockázata	Egyes rendeltetések besorolása a menekülési képesség alapján (példák)
önállóan menekülnek	NAK	lakás

Fenti táblázatok alapján megállapítható, hogy az átalakítással, bővítéssel érintett épület rendeltetési egységei nagyon alacsony kockázati osztályba tartoznak, így azok egy kockázati egységet, egy tűzszakaszt képezhetnek. Az átalakítással, bővítéssel érintett épület mértékadó kockázati osztálya **NAK**. Az OTSZ 11.§ (2) bekezdése alapján az épület alaprendeltetése: egészségügyi funkció, járó beteg ellátás.

Az új épületrész padlástere lehetőséget biztosít annak későbbi beépítésére. Annak érdekében, hogy a tetőtér beépítésnek később tűzvédelmi szempontból ne legyen akadálya, a tervezés során a nagyon alacsony kockázati (NAK) kockázati osztály helyett az alacsony kockázati osztályhoz (AK) tartozó követelményeket vettem figyelembe.

3. Tűzterjedés elleni védelem

Tűztávolság

A bővítést követően tárgyi épület és a saját, illetve szomszédos ingatlanon lévő épületek között az alábbi tűztávolságok alakulnak ki:

- A bővítést követően az AK kockázati osztályba sorolt Egészségközpont és a saját ingatlanon lévő AK kockázati osztályba tartozó pince melléképület között 2,31 méteres távolság alakul ki. A két épület között az OTSZ 3. melléklet 1. táblázata alapján legalább 6 méteres tűztávolságot kell tartani. A pince melléképület - Somogyi Lajos polgármester 2016. május 02-án kelt nyilatkozata alapján - az Egészségközpont használatba vételi engedélyének megkérése időpontjáig elbontásra kerül, tehát a fennálló probléma a bontással egyidejűleg megszűnik.
- A bővítést követően AK kockázati osztályba sorolt Egészségközpont és a saját ingatlanon lévő AK kockázati osztályba tartozó, megmaradó melléképületek között nagyobb távolság alakul ki, mint az OTSZ 3. melléklet 1. táblázatában meghatározott 6 méter, így az épületek között a tűztávolság biztosított lesz.

AK mértékadó kockázati osztály		pince + földszint + max. 2 emelet		
Építményszerkezet		követelmény	a tervezett szerkezet tűzvédelmi teljesítménye	értékelés
Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítéseik a pincszint kivételével: 38 cm vtg. kisméretű téglá és 30 cm vtg. B 30 téglá* (meglévő szerkezet); EUROCODE szabvány szerint méretezett 44 cm vtg. téglá** (új szerkezet)	C REI 30	A1 REI 300*; A REI 180*; A1 REI 180**	megfelel
	Teherhordó pillérek és merevítéseik a pincszint kivételével: EUROCODE szabvány szerint méretezett monolit vasbeton pillérek** (új szerkezet)	C R 30	A1 R 30**	megfelel
	Pincszinti teherhordó falak és merevítéseik:	-	-	-
	Pincszinti pillérek és merevítéseik	-	-	-
	Pincszint feletti földem:	-	-	-
	Emeletközi és padlásföldem: előre gyártott vasbeton gerenda + BH tálcás földem salakfeltöltéssel* (meglévő szerkezet); PTH gerendás, béléstestes földémrendszer; EUROCODE szabvány szerint méretezett monolit vasbeton lemez* (új szerkezetek) minősített tűzvédő álmennyezet a következő rétegrenddel: szimpla vagy dupla CD váz + 50 mm Akusto +12,5 mm RF*** (fogorvosi rendelő melletti raktárhelyiségnél)	C REI 30	A1 REI 30*; A1 REI 30; A1 REI 30*; A2 REI 30***	megfelel
	Tetőföldem tartószerkezete, merevítése, valamint tetőföldem 60 kg/m ² felülettömeg felett:	-	-	-
	Tetőföldem térelhatároló szerkezete (60 kg/m ² -ig):	-	-	-
	Fedélszerkezet: fa tetőszerkezet	D	D	megfelel

	Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei:	-	-	-
	Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete:	-	-	-
Tűzterjedés gátlás építmény-szerkezetei				
Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal:	-	-	-
	Tűzgátló válaszfal:	-	-	-
	Tűzgátló fal:	-	-	-
	Tűzgátló födém:	-	-	-
Tűzterjedés elleni gát		-	-	-
Tűzgátló lezárás	Tűzgátló nyílászáró	tűzfalban	-	-
		Tűzgátló falban:	-	-
		felvonó-aknaajtó	-	-
	Tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek:		-	-
	Tűzgátló lineáris hézagtömítések:		-	-
	Tűzgátló záróelem:		-	-
Menekülési útvonalon alkalmazott építmény-szerkezetek ****	Falburkolat:		-	-
	Padlóburkolat:		-	-
	Álmennyezet, mennyezetburkolat:		-	-
	Álpadló		-	-
	Hő- és hangszigetelés, burkolat nélkül vagy burkolat mögött:		-	-

Megjegyzések az előző táblázathoz:

- : Tárgyi szerkezet nem létesül.
- *: A meglévő szerkezetek tűzállósági határértékét a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. számú melléklet 1/3. fejezet függeléke alapján határoztam meg.
- ** : Az EUROCODE szabvány szerinti méretezés nem tárgya jelen tűzvédelmi dokumentációnak, a szerkezetek tűzállósági határértékét a használatba vételi eljárásnál szükséges igazolni.
- ***: A RIGIPS A-99/2008. számú építőipari műszaki engedély 2.1.2.8 pontjához tartozó 8. táblázat alapján (kivonat a dokumentációhoz csatolva) a tervezett rétegrend A2 REI 30 teljesítményű, azaz megfelel. A tűzgátló/tűzvédő álmennyezet kialakítása során a gyártói, forgalmazói utasításokban, továbbá az alkalmazástechnikai útmutatóban és az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A tűzgátló álmennyezet megfelelő kialakítását a dokumentációhoz csatolt „Kivitelezői nyilatkozat Rigips rendszerminősítés igényléséhez” című dokumentummal kell igazolni.
- ****: A tervezett épület a kiürítés első szakaszának normaidején belül a szabadba kiüríthető, így menekülési útvonal nem alakul ki.

Nyílászárók

Az átalakítás, felújítás, bővítés során beépítésre kerülő új áthidalóknak teljesíteniük kell a R 30 követelményt. Az előre gyártott PTH áthidalók megfelelőségét teljesítmény-nyilatkozattal, míg a monolit vasbeton és a legalább 5 mm falvastagságú acéláthidalók 30 perces tűzállósági határértékét EUROCODE szabvány szerinti méretezéssel kell igazolni. Ha az acélból készülő áthidalók esetében EUROCODE szabvány szerinti méretezéssel nem igazolható a 30 perces tűzállósági határérték, úgy azokat érvényes minősítéssel rendelkező tűzgátló festékekkel szükséges kezelni.

Válaszfalak

Az épületben beépítésre kerülő válaszfalakkal szemben az OTSZ nem támaszt tűzvédelmi követelményt, így a gipszkartonból, illetve 10 cm vtg. téglából készülő válaszfalak megfelelők.

Homlokzati hőszigetelés

Az épületen a tervek szerint homlokzati hőszigetelő rendszer nem kerül elhelyezésre.

Fedélhéjazat

Az épületen cserép fedélhéjazat létesül, ami A1 tűzvédelmi osztályú, így megfelelő.

Padlásfeljáró ajtó

A padlástérbe vezető ajtóval szemben az OTSZ nem támaszt tűzvédelmi követelményt.

5. Tűzszakasz kialakítása

Az épület nettó alapterülete a bővítést követően **371,41 m²** lesz (szolgálati lakás 124,61 m²; meglévő, átalakítással érintett épületrész 110,34 m²; bővítmény 136,46 m²). Az OTSZ 5. melléklet 1. táblázat 13. sora alapján a megengedett tűzszakaszának nagysága 3000 m² lehet. Mivel a kockázati egység alapterülete kisebb, mint a megengedett tűzszakasz mérete, így az egy tűzszakaszban történő kialakítás megfelelő.

6. Az épület kiürítésének vizsgálata

A kiürítésre vonatkozó követelményeket az OTSZ VIII. fejezete határozza meg. A kiürítés megfelelőségét az OTSZ 52.§ (1) bekezdés b) pontja alapján számítással ellenőriztem. A kiürítés első szakaszának normaideje az OTSZ 7. melléklet 4. táblázat alapján 1,5 perc. Az épületben a következő létszámmal kell számolni:

- lakásban az OTSZ 7. melléklet 2. táblázata alapján **4 fő**;
- orvosi rendelő területén a kiürítés TvMI D melléklete alapján **27 fő** (9,3 m²/fő);

A kiürítés első szakaszának számítása (orvosi rendelő épületrész)

A fogorvosi rendelő kiürítése a szabadba

A helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{1a} = \sum s_{1i} / v_i = 8 / 40 = \underline{0,2 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelelő.}$$

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján (a kiürítésre egy darab ajtó szolgál, a névleges méret 80%-t vettem figyelembe):

$$t_{1b} = N_1 / (k \times \sum l_{1szi}) = 3 / (41,7 \times 0,8) = \underline{0,01 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelelő.}$$

A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján (fogorvosi rendelő → várón keresztül a szabadba):

A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum s_{2i} / v_i = 0,2 + 14 / 37 = \underline{0,58 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

A helyiségcsoport kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján (legszűkebb keresztmetszet a fogorvosi rendelő ajtaja):

$$t_{2b} = t_{y1} + N_2 / (k \times \sum l_{2szi}) + \sum s_{2i} / v_i = 0,2 + 3 / (41,7 \times 0,8) + 14 / 37 = \underline{0,67 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

A helyiségcsoport kiürítés időtartama kiürítésre számításba vett menekülési útvonalra vagy biztonságos térbe vezető nyílászárók átbocsátó képessége alapján (a kétszárnyú ajtó egyik szárnyának 80%-át vettem figyelembe)

$$t_{2c} = t_{y2} + N_2 / (k \times \sum l_{2szi}) = 0,1 + 27 / (41,7 \times 0,8) = \underline{0,91 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

A kiürítési útvonalon beépítésre kerülő ajtók szabad belmagasságának **legalább 1,95 méternek** kell lennie. A váróhelyiségbe vezető kétszárnyú főbejárató ajtó **elsődleges szárnyának legalább 0,8 méter szabad belmérettel kell rendelkeznie**, továbbá annak másodlagos szárnya nem lehet kisebb, mint 0,5 méter.

Akadálymentesítés

Az Egészségközpont földszintes kialakítású, a kerekesszékekkel közlekedő személyek egy esetleges tűz esetén a főbejáraton keresztül el tudják hagyni az épületet.

A kiürítés első szakaszának számítása (szolgálati lakás)

Az udvar felőli belső helyiség kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{1a} = \sum s_{1i} / v_i = 7 / 40 = \underline{0,18 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

A helyiség kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján (a kiürítésre egy darab kétszárnyú ajtó szolgál, az egyik szárny névleges méretének 80%-t vettem figyelembe):

$$t_{1b} = N_1 / (k \times \sum l_{1szi}) = 4 / (41,7 \times 0,6) = \underline{0,16 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

A helyiségcsoport kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján

$$t_{2a} = t_{1ma} + \sum s_{2i} / v_i = 0,18 + 14 / 40 = \underline{0,53 \text{ min}} < 1,5 \text{ min, tehát megfelel.}$$

Az átalakítással, bővítéssel érintett épület tűzoltó gépjárművek nem rendszeres közlekedésére alkalmas úton továbbra is megközelíthető. Az épülethez az OTSZ 65.§ (1) bekezdése alapján nem szükséges tűzoltási -, felvonulási területet biztosítani.

8. Oltóvíz

A tervezett kockázati egység alapterülete, mint mértékadó tűzszakasz nagysága **371,41 m²**. Ezen tűzszakasz mérethez **1200 liter/perc** oltóvizet kell biztosítani legalább egy órán keresztül az épülettől - a megközelítési útvonalon mért - 100 méteren belül lévő tűzcsapról. A Bácsvíz Zrt. 2016. április 28-án kelt, 12872-002/2016. számú elvi nyilatkozata értelmében a szükséges oltóvíz a 88 és 90 helyrajzi számú ingatlanok előtt lévő földalatti, illetve földfeletti tűzcsapokról biztosítható. Ezen nyilatkozatot jelen tűzvédelmi dokumentációhoz csatoltam.

Az OTSZ 270.§ (1) bekezdése szerint az átalakítással, bővítéssel érintett épülettől, a megközelítési útvonalon mért 100 méteren belüli tűzcsap(ok) vízhozam-mérését el kell végeztetni, az arról készített jegyzőkönyvet az eljáró hatóságnak a használatba vételi eljárás során be kell mutatni. Csak olyan mérési jegyzőkönyv vehető figyelembe, ami a használatba vételi eljárás megindítása előtt legfeljebb félévvel korábban készült és azt a legkedvezőtlenebb fogyasztási időszakban végezték el.

Fali tűzcsap hálózat

Az átalakítással, bővítéssel érintett épületben az OTSZ 79.§ (1) bekezdés c) pontja alapján fali tűzcsap hálózatot nem kell kialakítani.

9. Hő - és füstelvezetés

Az épületben az OTSZ 88.§ (1) bekezdése nem írja elő a hő-, és füstelvezetés kialakításának szükségességét.

10. Fűtés, hasadó felületek

A bővítéssel érintett épületben központi fűtés létesül, a 24 KW teljesítményű kondenzációs, zárt égésterű gázkazán a teakonyhában kerül telepítésre. A kazán teljesítménye nem indokolja az elhelyezésére szolgáló helyiség tűzgátló építményszerkezetekkel történő lehatárolását, továbbá hasadó-, hasadó-nyíló felület kialakítását. A gázfőelzárót a következő felirattal kell megjelölni:

GÁZFŐELZÁRÓ

11. Villamos berendezések, villámvédelem

Villamos berendezések

Az elektromos hálózatot az átalakítással, illetve a bővítéssel érintett épületrészben az MSZ 2364 és az MSZ HD 60364 szabvány hatályos lapjainak megfelelően kell kialakítani. Az elektromos rendszer használatbavétele előtt annak első ellenőrzését el kell végeztetni az MSZ HD 60364 szabvány szerint. Az erről készített dokumentációt a használatba vételi eljárás során az eljáró hatóságnak be kell mutatni. A változatlanul maradó szolgálati lakás területén lévő villamos berendezéseken el kell végeztetni a létesítéskor hatályos műszaki követelmény szerinti időszakos felülvizsgálatot. Az erről készített Minősítő Irtatban foglalt hiányosságokat hitelt érdemlő módon meg kell szüntetni a használatba vételi eljárásig.

Az épület minden, központi normál és szünetmentes energiaforrását úgy kell kialakítani, hogy az épület egésze – beleértve a változtatással nem érintett szolgálati lakás területét is - egy helyről, a Tűzeseti főkapcsolóval lekapcsolható legyen. **A Tűzeseti főkapcsolót – a padlószinttől számított 1,0 – 1,5 méteres magasságban - az épület főbejáratának közelében javasolt elhelyezni és a következő felirattal kell ellátni:**



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

Villámvédelem

Az OTSZ 140.§ (1) bekezdése értelmében – mivel a bővítés meghaladja az eredeti alapterület 40%-t – az épületen **norma szerinti villámvédelmi berendezést kell kialakítani** (az OTSZ 4.§ (2) bekezdés 110. pontja értelmében a villámvédelmi rendszer akkor minősül norma szerintinek, ha kialakítása megfelel az MSZ EN 62305 szabvány szerinti követelményeknek). A kialakítás előtt a villámvédelmi rendszer tervezésére jogosult személynek Kockázatbecslést kell készítenie, a kivitelezés csak ezt követően kezdődhet meg. Az elkészült villámvédelmi berendezésen el kell végezni:

- ✓ a létesítés során eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt elvégzett részleges felülvizsgálatot;
- ✓ az első felülvizsgálatot;

A felülvizsgálatokról készített jegyzőkönyvet és minősítő iratot a használatba vételi eljárás során be kell mutatni az eljáró hatóság képviselőjének.

Biztonsági világítás, menekülési jelek

Az épület átalakítással, illetve bővítéssel érintett területén – szolgálati lakás kivételével - a szabadba vezető kijárat ajtóknál saját akkumulátoros elektromos menekülési jeleket kell telepíteni, amit a vonatkozó MSZ EN 1838 és az MSZ ISO 19069 szabványokban foglalt követelményeknek megfelelően kell kialakítani. A menekülési jeleket a kiürítésre szolgáló ajtóknál az alábbi ábrának megfelelően kell telepíteni:



Napelemek

Az épületen **napelem** telepítése tervezett. A napelemes rendszer létesítésére arra jogosult személynek tervdokumentációt kell készítenie, a rendszer kialakítása során – jelen tűzvédelmi dokumentációban rögzítetteken túl - a TvMI 7.1:2015.03.05. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben (Témakör: villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem) foglaltakat maradéktalanul meg kell valósítani.

Az OTSZ 87. §-a alapján a napelem modulok közvetlen közelében, a DC oldalon villamos távműködtetésű és kézi lekapcsolási lehetőséget kell kialakítani. A távkioldó egység kapcsolóját az építmény villamos tűzeseti főkapcsolója közvetlen közelében kell elhelyezni. A kapcsoló felett „napelem lekapcsolás” feliratot kell elhelyezni. Az épület főbejáratánál és a Tűzeseti Főkapcsolónál az alábbi figyelmeztető feliratot/táblát kell elhelyezni:

**„FIGYELEM, AZ ÉPÜLETBEN NAPELEM/PV RENDSZER ÜZEMEL! AZ
AKTÍV VEZETŐK A PV INVERTERRŐL VALÓ LEVÁLASZTÁS UTÁN IS
FESZÜLT SÉG ALATT MARADHATNAK!”**



12. Tűzjelzés

Az épületben – mivel összesített alapterülete nem éri el az 500 m²-t - nem szükséges tűzjelző berendezést kialakítani, az esetlegesen keletkező tüzet a 105 vagy 112 telefonszámokon keresztül lehet a tűzoltóságra jelezni. Az épületben a tűzoltóság segélykérő telefonszámait maradandó módon fel kell tüntetni.

13. Tűzoltó készülék, felszerelés

Az épület védelmére legalább **5 oltóanyag egységnek** megfelelő teljesítményű tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani. Ennek megfelel egy darab 21A, 113B, C oltásteljesítményű porral oltó tűzoltó készülék. A tűzoltó készülékeket a következő szabványos, utánvilágító biztonsági jellel meg kell jelölni, amit a tűzoltó készülék felett 2,0 – 2,5 méteres magasságban szükséges elhelyezni:



14. Mellékletek

A tűzvédelmi dokumentációhoz a következő mellékletek kerültek csatolásra:

- Somogyi Lajos polgármester 2016. május 02-án kelt nyilatkozata melléképület elbontásáról;
- Bácsvíz Zrt. elvi nyilatkozata az oltóvíz biztosítással kapcsolatban;
- kivonat az A-99/2008. számú építőipari műszaki engedélyből;
- „Kivitelezői nyilatkozat RIGIPS rendszer minősítés igényléséhez” (forrás: www.rigips.hu)

15. Egyéb követelmények

- Az épület főbejáratánál a közművek főelzáró szerelvényeinek helyét jelezni kell.
- Az acélból készülő áthidalókat - szükség esetén - érvényes minősítésű tűzgátló festékekkel kell lefesteni. A tűzgátló festékekkel történő kezelést csak olyan személy végezheti el, aki rendelkezik „Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők” munkakörre vonatkozó érvényes tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvánnyal.

Kecskemét, 2016. május 02.



Fekete Dezső

tűzvédelmi mérnök
építész tűzvédelmi szakértő
engedély szám: I-045/2013.
mérnöki kamara szám: 03-0899

Nyilatkozat melléképület bontásáról



SOMOGYI LAJOS
polgármester
+36305077284
polgarmester@balloszog.hu

Pankotai Gyula úr
tervező
részére

Ikt. szám: 33h-21/2016.

Tárgy: Nyilatkozat Ballószög,
Rákóczi út 2. pince melléképület
bontásáról

7. Dimenzió Építészroda Kft.
6000 Kecskemét, Klapka u. 6.
76/505-120

Tisztelt Pankotai Úr!

Alulírott Somogyi Lajos polgármester, mint Ballószög Község Önkormányzatának képviselője nyilatkozom, hogy Ballószög, Rákóczi út 2 (85. hrsz) Egészségközpont területén található pince melléképület megnevezésű építményt -mely a helyszínrajzon elbontandóként szerepel- bontása a tervezett épület használatbavételi engedélyének megkérése időpontjáig megtörténik.

Ballószög, 2016.05.02

Köszönettel:


Somogyi Lajos
polgármester



Mellékletek:
a, helyszínrajz

BÁCSVÍZ ZRT. elvi nyilatkozata

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
8000 Kecskemét, Izsáki út 13. Pf.: 133. Tel.: 76/511 511, Fax: 76/481 282
E-mail: info@bacsviz.hu



Fekete Dezső
részére

Ikt.szám: 12872-002/2016
Ügyintéző: Szondi András

E-mail: fdeske@gmail.com

Tárgy: Elvi nyilatkozat - Ballószög 85 hrsz.

Tisztelt Fekete Dezső Úr!

A Ballószög Község Önkormányzata által a Ballószög Rákóczi utca 2. számú, 85 helyrajzi számú ingatlanon lévő orvosi rendelő bővítmény vízigényének biztosítására az alábbi nyilatkozatot adjuk:

Vízigények:

Tűzoltóvíz felhasználás: 1.200 l/perc
Szociális vízfelhasználás: nincs adat

Oltóvíz vételezése céljából az ingatlan 100 méteres körzetében a Kossuth utcán az alábbi tűzcsap találhatóak, melyről a szükséges oltóvíz mennyiség biztosítható, a mindenkorli üzemiállapotoknak megfelelően:

Elhelyezkedés	Tűzcsap átmérője, jellege
88 hrsz ingatlan előtt	NA 80 mm, föld alatti
90 hrsz ingatlan előtt	NA 80 mm, föld feletti

Jelen elvi nyilatkozatunk 1 évig érvényes.

Kecskemét, 2016. április 28.

Tisztelettel:


Szondi András
projektmérnök


Balogh Zoltán
vízszolgáltatási főmérnök

A tűzgátló gipszkartonból készülő tűzvédő álmennyezet tűzvédelmi teljesítménye (kivonat az A-99/2008. számú építőipari műszaki engedélyből)

EME, A-99/2008
UE: A-2194/2011

18/94

2012. 08. 21/07

2.1.2.8. 8. táblázat Tűzvédő álmennyezet (A2-gipszkarton)

Terméjellemzők ⁽⁴⁾	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Acélgerendás vagy vasbeton födém alá építve			
Tűzállósági határérték		T _{fi} (óra) ⁽¹⁾ /tűzállósági határérték (perc) ⁽²⁾	MSZ 14800-1:1989 MSZ 14800-2:1994 MSZ 14800-3:1982 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008 2/2002. (I. 23.) BM rendelet ⁽¹⁾ 5. melléklet I/2., I/3. és I/4. fejezet 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. része ⁽²⁾ 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész ⁽³⁾
Éghetőség/tűzvédelmi osztály		Éghetőségi csoport ⁽¹⁾ /tűzvédelmi osztály ⁽²⁾	
1. Szimpla vagy dupla CD váz + 50 mm Akusto +12,5 mm RF	[óra ⁽¹⁾ /perc ⁽²⁾] [-/-]	0,5/REI 30 nem éghető/A2	
2. Dupla CD váz + 50 mm Akusto +1 rtg. 15 mm RF		0,5/REI 30 nem éghető/A2	
3. Szimpla CD váz + 2 × 50 mm Akusto + 12,5 mm RF		0,5/REI 30 nem éghető/A2	
4. Szimpla vagy dupla CD váz + 50 mm Akusto +2 rtg. 12,5 mm RF		1,0/REI 60 nem éghető/A2	
5. Szimpla vagy dupla CD váz + 2 rtg. 12,5 mm RF		1,0/REI 60 nem éghető/A2	
6. Szimpla vagy dupla CD váz + 50 mm Akusto +2 rtg. 15 mm RF		1,0/REI 60 nem éghető/A2	
7. Szimpla vagy dupla CD váz + 50 mm Akusto +3 rtg. 15 mm RF		1,5/REI 90 nem éghető/A2	
8. Dupla CD váz + 2 × 40 mm Ultimate Piano Plus + (2 rtg. 15 mm RF + 1 rtg. 12,5 mm RF)		1,5/REI 90 nem éghető/A2	
Acélgerendás, vasbeton vagy fa födém alá építve			
Tűzállósági határérték		T _{fi} (óra) ⁽¹⁾ /tűzállósági határérték (perc) ⁽²⁾	MSZ 14800-1:1989 MSZ 14800-2:1994 MSZ 14800-3:1982 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008 2/2002. (I. 23.) BM rendelet ⁽¹⁾ 5. melléklet I/2., I/3. és I/4. fejezet 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. része ⁽²⁾ 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész ⁽³⁾
Éghetőség/tűzvédelmi osztály		Éghetőségi csoport ⁽¹⁾ /tűzvédelmi osztály ⁽²⁾	
9. Fa lécváz + 2 × 50 mm Akusto + 12,5 mm RF ⁽³⁾	[óra ⁽¹⁾ /perc ⁽²⁾] [-/-]	0,5/REI 30 nehezen éghető /B	
10. Szimpla CD váz + 2 × 50 mm Akusto + 12,5 mm RF ⁽³⁾		0,5/REI 30 nem éghető/A2	

⁽¹⁾ A 2/2002. (I. 23.) BM rendeletet a 2008. május 22. előtt megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazható.

⁽²⁾ A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2008. május 22-e és 2011. október 5-e között megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

⁽³⁾ A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) a 2011. október 6-án illetve után megindított építésügyi eljárások esetén alkalmazandó.

⁽⁴⁾ A megadott hőszigetelés és burkolat vastagságok minimális értékek

⁽⁵⁾ A hőszigetelés alatt max. 0,3 × 0,3 m lyukméretű, min. 3 mm átmérőjű acél huzalhálót kell elhelyezni.

A dupla CD profilvázas álmennyezetek nóniusz függesztőrendszerrel készülnek. A szimpla CD profilvázas álmennyezetek direkt függesztővel készülnek.

Megjegyzés a 8. táblázathoz:

- Az REI⁽³⁾ (teherhordási) követelmény a tűzvédő álmennyezet fölötti födémre vonatkozik.
- A tűzvédő álmennyezet az „REI” követelményt a fölötte levő födémrel együtt elégíti ki.

**„Kivitelezői nyilatkozat RIGIPS rendszer minősítés igényléséhez”
(forrás: www.rigips.hu)**



Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. – Rigips divízió
Székhelyi cím: 2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.
Iroda: 1134 Bp. Róbert K. Krt. 64-66/B. III. em.
Tel.: +36 1 296 0534 • Fax: +36 1 295 0662
E-mail: rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com
www.rigips.hu

Kivitelezői nyilatkozat RIGIPS rendszerminősítés igényléséhez

1. Kivitelező cég adatai

Cégnév:
Cím:
Tel/Fax:
E-mail:
Építésvezető/Képviselő neve
(képviselő esetén a beosztása is):

A minősítés küldése:

☐ E-mailen ☐ Postán

Elérhetőség:

2. Kivitelezés adatai

Projekt megnevezése:
Projekt címe:

Megépített szerkezet:	Tűzvédelmi osztály			Tűzállósági határérték	
	A1	A2	B		
Válaszfal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		EI	perc
Álmennyezet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		REI	perc
Tetőtér-beépítés		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EI	perc
Aknafal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		EI	perc
Glasroc F (Ridurit) tűzvédő burkolat	<input type="checkbox"/>			R/REI	perc
Egyéb szerkezet (kérjük megnevezni):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		perc

3. Felhasznált anyagok beszerzése

Kereskedő cég neve, címe:

4. A minősítés felhasználója

Fővállalkozó/Hatóság megnevezése:
Címe:

Alulírott, mint a Kivitelező képviselője igazolom, hogy a megnevezett projekt fentiekben részletezett szerkezeteit a Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. – Rigips divízió („RIGIPS”) által forgalmazott minősített anyagaival, az alkalmazástechnikájának megfelelően és az ÉME-ben, valamint a 305/2011/EU rendeletben foglaltak szerint végeztük el.

Dátum

aláírás, pecsét

Fenti nyilatkozat kitöltése nem jelenti az igényelt minősítés automatikus kiadását, RIGIPS fenntartja a jogot, hogy képviselője által ellenőrizze a megadott adatok valóságát.

A minősítés kiadását a RIGIPS a nyilatkozat beérkezésétől számított 7 munkanapon belül teljesíti.

Kereskedői nyilatkozat (a 3. pontban megjelölt kereskedő tölti ki)

Kereskedő cég képviselője, beosztása:

Fentiekben megnevezett kereskedő cég képviselője aláírással igazolom, hogy a nyilatkozatban megjelölt projektre a szerkezetek építéséhez szükséges Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. – Rigips divízió („RIGIPS”) által forgalmazott minősített anyagai a kivitelező által kereskedésünktől megvásárlásra kerültek.

Dátum

aláírás, pecsét

