



Tűz-, munka- és környezetvédelmi Kft.

8958 Iklódbördöce, Fő út 110. Telefon: +36 70/ 310 8864

e-mail: sandor.pek@gmail.com

---

**TERVEZŐI NYILATKOZAT**  
**A TOP-6.2.1-15-NA-2016-00002 SZÁMÚ, "ÓVODAFEJLESZTÉS**  
**NAGYKANIZSÁN"**  
**PROJEKT**  
**MEGVALÓSÍTÁSI HELYSZÍN: 8800 NAGYKANIZSA, ALKOTMÁNY**  
**U. 81., PALINI TAGÓVODA,**  
**HRSZ. 4080**

**KIVITELI TERVÉHEZ**  
**ÉPÍTÉSZETI MUNKÁKHOZ**

<b>Tervezés tárgya:</b>	Óvoda épület
<b>Építkezés helye:</b>	8800 Nagykanizsa, Alkotmány út 79/A . Hrsz 4080.
<b>Tervezés jellege:</b>	Építési engedélyezési terv.

Alulírott építész tűzvédelmi szakértő az 1996.évi XXXI. tűzvédelmi törvény 21.§ ( 3 .) bek. alapján nyilatkozom, hogy az elkészített tervdokumentáció a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak, valamint az érvényben lévő szabályoknak, rendeleteknek, hatósági előírásoknak megfelelően készült el .

Alulírott építész tűzvédelmi szakértő nyilatkozom, hogy a tűzvédelmi dokumentációt az építésztervező által rendelkezésemre bocsátott információk, és alapadatok alapján készítettem el. Egyben kijelentem, hogy a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, az általános, eseti és hatósági előírásoknak.

Az engedélyezési műszaki tervtől eltérni csak az I fokú építésügyi hatóság engedélyével lehet.

Zalaegerszeg, 2017-07-26

**PÉK SÁNDOR**

Építész tűzvédelmi szakértő Eng. sz : I-058/2012

Tel : 06/70 310 8864

E-mail: [pekfamily@kelekabel.hu](mailto:pekfamily@kelekabel.hu)



Tűz-, munka- és környezetvédelmi Kft.

8958 Iklódbördőce, Fő út 110. Telefon: +36 70/ 310 8864

e-mail: sandor.pek@gmail.com

**TŰZVÉDELMI TERVFEJEZET**  
**A TOP-6.2.1-15-NA-2016-00002 SZÁMÚ, "ÓVODAFEJLESZTÉS**  
**NAGYKANIZSÁN"**  
**PROJEKT**  
**MEGVALÓSÍTÁSI HELYSZÍN: 8800 NAGYKANIZSA, ALKOTMÁNY**  
**U. 81., PALINI TAGÓVODA,**  
**HRSZ. 4080**

**KIVITELI TERVÉHEZ**  
**ÉPÍTÉSZETI MUNKÁKHOZ**

<b><u>Tervezési feladat:</u></b>	meglévő épület átalakítása, korszerűsítése
<b><u>Műszaki ismertetés:</u></b>	lásd építész műszaki leírás
<b><u>Földrajzi hely:</u></b>	8800 Nagykanizsa, Alkotmány út 79/A . Hrsz 4080.
<b><u>Az épület rendeltetése:</u></b>	közösségi épület.
<b><u>Az épület építési jellege:</u></b>	meglévő kialakítású, falazott épület, fa tetőszerkezettel és cserép héjazattal.
<b><u>Az épület szintjeinek száma:</u></b>	földszint
<b><u>Az épület tűzszakaszainak száma:</u></b>	egy tűzszakaszt alkot, a tervezett funkció óvoda épület, a hozzátartozó funkciókkal.
<b><u>Tűzszakasz alapterülete:</u></b>	= 456,59 m <sup>2</sup>
<b>Épület kockázati osztálya:</b>	
Használati szint magassága alapján NAK (nagyon alacsony kockázati osztály)	
Az egyszintes kialakítású épület kockázati osztálya:	
<b><u>NAK (nagyon alacsony kockázati osztály)</u></b>	

Menekülés szempontjából óvoda, segítséggel menekülnek, ezért

**AK ( alacsony kockázati osztály)**

A létszám alapján ,mivel 50 fő alatti a rendeltetése,

**NAK kockázati osztályba tartozik.**

Irattár mint tárolási terület kockázati osztálya:

**AK (alacsony kockázati osztály)**

**Kockázati egység meghatározása:**

AZ OTSZ 10.§ (4) bekezdés alapján:

(4) A kockázati egység részét képezheti a (2) bekezdés a)–c) pontjában foglaltakon kívül

a) közlekedő helyiség,

b) a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tárolóhelyiség, (jelen épület esetében az irattár)

d) villamos, valamint gépészeti helyiség,

Az előírás alapján az épület részét képező és kockázati osztályok meghatározásánál részletezett helyiségek egy kockázati egységbe sorolhatók.

**Összefoglalva az épület egy kockázati egységbe sorolható, melynek mértékadó kockázati osztálya AK, azaz alacsony kockázati osztály.**

A mértékadó kockázati osztály alapján az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásainak figyelembe vételével az épület szerkezeteinek vizsgálata:

Ak				
Az épület szintszáma		N=1 követelmény	Alkalmazott szerkezet	Megjegyzés
Szerkezet csoport	Szerkezet megnevezése	Tűzvédelmi osztály Tűzállósági határérték (perc)		
Teherhordó építmény szerkezetek	Teherhordó falak és merevítéseik: 30 /38cm vtg. téglafalazat	D REI 30	A1 REI ≥ 30	megfelel
	Teherhordó pillérek és merevítéseik: vasbeton és téglapillérek	C R 30	A1 R ≥ 30	megfelel
	Tetőfödém tartószerkezete és merevítéseik, valamint tetőfödém 60 kg/m <sup>2</sup> felülettömeg felett vasbeton födém szerkezete.	C REI 15	C REI ≥ 15	megfelel*
	Tetőfödém térelhatároló szerkezete: vakolt felület	D REI 15	D REI ≥ 15	megfelel*
	Áthidalók: monolit és előregyártott vb. áthidalók	D R 30	A1 R ≥ 30	OTSZ 16.§ b. pont
	Padlástér alatti födém: vasbeton födém szerkezet.	-	D	Megfelel
	Fedélszerkezet Fa szerkezet	D	D	megfelel*

- Figyelembe véve, hogy az épületek - kockázati egység - a kiürítés első szakaszára megengedett kiürítési idő alatt elhagyhatók, - nem jelentkezik menekülési útvonal - egyéb épületszerkezettel szemben az OTSZ tűzvédelmi teljesítménykövetelményt nem támaszt.
- A fedett terasz esetében a térlefedés tönkremenetele a lakóépület állékonyságát nem veszélyezteti, így a térlefedéssel szemben az OTSZ tűzvédelmi teljesítménykövetelményt nem határoz meg.
- A kivitelezés során alkalmazott anyagoknak és szerkezetek legalább a táblázat „követelmény” oszlopában szereplő tűzvédelmi teljesítménykövetelményeket ki kell elégíteniük. Az alkalmazott anyagok, szerkezetek megfelelőségét a műszaki átadáskor gyártói teljesítménynyilatkozattal, vagy érvényes megfelelőségi tanúsítvánnyal –ÉME, TMI, ETA – kell igazolni.

### **A tűzszakasz alapterületének megfelelősége:**

Az OTSZ 5. melléklet 1. táblázata alapján a tűzszakaszának megengedett alapterülete 1.500 m<sup>2</sup>, ami > mint a tényleges 456,59 m<sup>2</sup>.

### **Oltóvíz ellátás:**

A tűzszakasz – épületek – mértékadó kockázati osztálya és alapterülete alapján 1.200 l/perc oltóvíz mennyiséget kell biztosítani 1,0 órán keresztül. Az előírt mennyiségű oltóvíz közműhálózat tömlőfektetési útvonalon mért 100 m-en belüli tűzcsapjáról biztosítható. A figyelembe vehető tűzcsap(ok) tényleges vízhozamát az OTSZ 270.§ 1. bek. alapján a műszaki átadáskor 6 hónapnál nem régebbi mérési jegyzőkönyvvel kell igazolni. (figyelembe vehető tűzcsapok egyidejű vízhozammérésével)

Vízhiány esetén a hiányzó mennyiség pótlásáról a beruházással párhuzamosan gondoskodni kell. Vízhány esetén a hiányzó mennyiség pótlásának műszaki megoldását az illetékes tűzoltósággal egyeztetni kell.

### **Elektromos szerelés:**

Az elektromos rendszer kialakításakor a vonatkozó jogszabályi és szabványelőírásokat – OTSZ, MSZ HD 60364-6:2007 szabvány stb – be kell tartani.

A kialakításra kerülő elektromos hálózat megfelelőségét a műszaki átadáskor kivitelezői nyilatkozattal és MSZ 2364-610 szabvány szerinti üzembe helyezést megelőző felülvizsgálattal kell igazolni.

### **Villámvédelem:**

Az OTSZ 140.§ (a). bekezdése értelmében az épületre villámvédelmi berendezés kiépítésének a felül vizsgálata megfelelő végzettségű elektromos szakember által.

A villámvédelem norma szerinti lesz.

**Tűzjelzés:** telefon, mert az alapterület alapján ( 500 m<sup>2</sup> alatti ) nem előírt.

**Kiürítés:**

A tervezett új csoportszoba helyiségből

**ELSŐ SZAKASZ:**

A kiürítés időtartamának meghatározása:

**Kiürítés első szakaszának számítása az útvonal hossza alapján:**

$$s_i = 10,0 \text{ m}$$

$$t_{1a} = s_i / v_i$$

$$v_i = 30 \text{ m/min}$$

$$t_{1a} = 10,0 / 30 = 0,33 \text{ min} < 1,5 \text{ min}$$

$$t_{1a} = 0,33 \text{ min} \rightarrow \text{MEGFEELEL}$$

**Kiürítés első szakaszának számítása az ajtók átbocsátó képessége alapján:**

$$N_1 = 20 \text{ fő}$$

$$t_{1b} = N_1 / k \times x_1$$

$$k = 41,7 \text{ fő} \times \text{m}^{-1} \times \text{min}^{-1}$$

$$t_{1b} = 20 / 41,7 \times 1,5 = 0,32 \text{ min} < 1,5 \text{ min}$$

$$x_1 = 0,75 \times 2 = 1,5 \text{ m}$$

$$t_{1b} = 0,32 \text{ min} \rightarrow \text{MEGFEELEL}$$

**MÁSODIK SZAKASZ KIÜRÍTÉSE:****Kiürítés második szakaszának számítása az útvonal hossza alapján:**

$$s_{2v} = 10 \text{ m}$$

$$t_{2a} = t_{1b} + (s_{2v} / v_v)$$

$$t_{2a} = 0,33 + (10 / 30)$$

$$v_v = 20 \text{ m/min}$$

$$t_{2a} = \underline{0,66 \text{ min}} < 8,0 \text{ min}$$

$$t_{2a} = 0,66 \text{ min} \rightarrow \text{MEGFEELEL}$$

**Az épület kiürítése a szabadba vezető ajtó átbocsátó képessége alapján:**

$$X_3 = 4,0 \text{ m (szabad nyílás)}$$

$$t_{2c} = t_{y2} + (N_3 / k \times x_3)$$

$$N_3 = 40 \text{ fő}$$

$$t_{2c} = 0,183 + (40 / 41,7 \times 4,0) = \underline{0,42 \text{ min}} < 8,0 \text{ min}$$

$$t_{y2} = 5,5 / 30 = 0,183 \text{ min}$$

$$t_{2c} = 0,42 \text{ min} \rightarrow \text{MEGFEELEL}$$

**Az épület a megengedett időtartamon belül, már az első szakaszban biztonsággal kiüríthető.**

A kis alapterületek és kis befogadóképességek alapján számítás nélkül belátható, hogy a kiürítés első szakaszára megengedett kiürítési idő alatt – 1,5 perc - az épületben tartózkodók biztonságos térbe – szabadterre – ki tudnak jutni. (20,0 m)

A menekülési út elérési távolsága 45 m alatti

**Az épület bármely pontján, bármely egyéb helyiséget vizsgálva, kevesebb mint 33 m távolság megtétele mellett biztonságos térbe – szabadterre – jutnak az épületben tartózkodók, így menekülési útvonal nem jelentkezik.**

**Az épületben 50 fő befogadóképesség feletti helyiség – OTSZ 7. melléklet 2. táblázat alapján - nem kerül kialakításra,**

**A kiürítési irányokat – alternatív útvonalak is - a közlekedők esetében kijáratjelző utánvilágító menekülési jelekkel kell jelölni.**

**Fűtés:**

Meglévő állapot szerint.

**Tűzjelzés:**

Az épület alaprendeltetése irodai rendeltetés, kockázati osztálya alacsony kockázati osztály, alapterülete < mint 500 m<sup>2</sup>, így az OTSZ 14. melléklet 1. táblázat 12. sora alapján az épületbe automatikus tűzjelző hálózat kiépítése nem jogszabályi követelmény, illetve az átalakítás mértéke nem indokolja.

**Tűztávolság:**

Tervezett épület külön tűzszakaszt alkot. AK kockázati egységbe tartozó épületek és szomszédos épületek közt – szomszédos ingatlanon is AK kockázati osztályba tartozó lakóépületek helyezkednek el – minimum 6 m távolság tartása szükséges. (OTSZ 18.§ (3) Az épülettől tartandó tűztávolságot az épület homlokzatának vagy bármely, a homlokzati síkból kiugró épületrészek alaprajzi vetületétől kell számolni)

**A tervezett épület meglévő tűztávolsággal rendelkezik a szomszédos ingatlan felé .**

**Megközelítés, tűzoltási út.**

Az építmény volumene nem teszi szükségessé a jogszabály által meghatározott tűzoltási felvonulási terület kialakítását.

Az építmény megközelíthetősége közútról biztosított.

Zalaegerszeg, 2017-07-26

**PÉK SÁNDOR**

Építész tűzvédelmi szakértő Eng. sz : I-058/2012

Tel : 06/70 310 8864

E-mail: [pekfamili@kelekabel.hu](mailto:pekfamili@kelekabel.hu)