

TŰZVÉDELMI DOKUMENTÁCIÓ

***GÖDÖLLŐI MESEK HÁZA ÓVODA 2. sz. ÉPÜLET
2100 Gödöllő, Szent János utca 6-8. hrsz.: 3255/6
átalakítása és korszerűsítése kivitelezési tervéhez***

*Azonosító: 082/2017
Készítette: Fenyvesi Zsolt
1088 Budapest, Puskin utca 19. III. 6.*

TARTALOMJEGYZÉK

1	ELŐZMÉNYEK.....	3
2	MEGKÖZELÍTHETŐSÉG, TŰZOLTÁSI TERÜLET.....	3
3	AZ ÉPÜLET KOCKÁZATI BESOROLÁSA	3
4	TŰZTÁVOLSÁG	4
5	TŰZSZAKASZ(OK) ELHELYEZKEDÉSE, MÉRETE, MÉRTÉKADÓ TŰZSZAKASZ.....	4
6	OLTÓVÍZ ELLÁTÁS	4
7	KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS	4
8	ÉPÜLETSZERKEZETEK TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI.....	5
9	ÉPÜLETGÉPÉSZET, VILLÁMVÉDELEM, HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS.....	9
10	TŰZVÉDELMI KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK.....	11
11	TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG	12
12	TŰZJELZÉS, OLTÁS, BIZTONSÁGI JELEK	13
13	NYILATKOZAT.....	15

1 ELŐZMÉNYEK

A Gödöllő Szent János utca 6-8. sz. alatti Mesék Háza óvoda, meglévő épület, melyet a megbízó kismértékben átalakítani és korszerűsíteni kíván.

Jelen tűzvédelmi műszaki leírás az óvoda kialakításának tűzvédelmi kérdéseinek tisztázására készült az 54/2014 (XII. 05.) BM rendelettel kiadott OTSZ előírásai alapján **az átalakítás mértékében és körében.**

Az átalakítás során építési engedélyhez kötött átalakítás nem tervezett.

2 MEGKÖZELÍTHETŐSÉG, TŰZOLTÁSI TERÜLET

Az épület a Szent János utca felől, tűzoltó gépjármű közlekedésére alkalmas útról közelíthető meg. Az óvoda átalakítása belső átalakítás, amely a mentés és oltás eredetileg engedélyezett feltételeit nem változtatja meg.



3 AZ ÉPÜLET KOCKÁZATI BESOROLÁSA

Az új jogszabályi környezetben az épületet kockázati osztályba kell sorolni.

Az OTSZ 10. § (4) bekezdése alapján a kockázati egység részét képezheti

- a) közlekedő helyiség,
- b) a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tároló helyiség,
- c) a legfeljebb 4 parkoló állással rendelkező gépkocsi tároló helyiség,
- d) villamos, valamint gépészeti helyiség

Óvoda			kockázat
kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága (m)	0,00		NAK
kockázati egység legalsó építményszintjének szintmagassága (m)	>-3,00		NAK
a kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége (fő)	25		NAK
a rendeltetési egységet rendeltetésszerűen használó személyek jellemző menekülési képessége	segítséggel menekülnek		AK

	A	B	C
1	A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége	A kockázati egység kockázata	Egyes rendeltetések besorolása a menekülési képesség alapján (példák)
3	<u>segítséggel menekülnek</u>	<u>AK</u>	- <u>óvoda</u> , - iskola 6-10 éves korig, - kényszertartózkodás

A rendeltetésből, és a bent tartózkodók menekülési képességéből adódóan az óvoda AK (alacsony) kockázati osztályba sorolandó.

A mértékadó kockázati osztály AK (alacsony kockázat) sorolandó.

4 TŰZTÁVOLSÁG

Az óvoda belső átalakítása az épület tűztávolságát nem érinti.

5 TŰZSZAKASZ(OK) ELHELYEZKEDÉSE, MÉRETE, MÉRTÉKADÓ TŰZSZAKASZ

Az épület alapterületét és tűzszakaszolását az épületen belüli átalakítás nem befolyásolja. Az eredeti tűzszakaszolás nem változik, az átalakítás tűzszakasz határt nem érint. Az óvoda megengedett tűzszakasz mérete 1500 m², az óvoda bruttó alapterülete 317,87 m².

6 OLTÓVÍZ ELLÁTÁS

Az óvoda átalakítása a korábban engedélyezett oltóvíz mennyiségét és intenzitását nem módosítja. Az átalakítás többlet tűzvédelmi követelményt nem támaszt.

Az oltóvíz ellátás nem tartozik az átalakítás mértékébe és körébe.

7 KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

Az OTSZ 54. § alapján a menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására **szolgáló rendeltetés** esetén a

speciálisnak nem minősülő általános iskolák kivételével, valamint ahol a rendeltetés alapján e rendelet előírja, a menekülésben korlátozott személyek részére a nem menthető személyek kivételével

a) a kijáratok szinten biztonságos térbe jutást,

b) a kijáratok szinttől eltérő építményszinten átmeneti védett térbe jutást kell biztosítani.

Tervezett állapotban az épület földszintes kialakítású, a földszinten találhatóak a gyermekek elhelyezésére szolgáló csoportszobák.

A belső átalakítás során változtak a kiürítési útvonalak. Megvizsgáltuk az épület kiüríthetőségét, az óvoda a kiürítés első szakaszában kiüríthető

Az OTSZ 63. §-a, valamint a 7. sz. melléklet 4. táblázat alapján a kiürítés megengedett időtartama az adott kockázati egység kockázatától függően az alábbi: **AK esetben 1,5 perc.** A menekülési útvonal elérési távolsága **45 méter.**

A csoportszobák a főbejáraton keresztül a szabadba kiüríthetőek, a kiürítés első szakaszában. A leghosszabb kiürítési útvonal 26,10 méter (ld. tűzvédelmi rajz).

AZ OTSZ 52. § (1) alapján a kiürítés útvonal hosszak külön számítás nélkül is igazolhatóak.

8 ÉPÜLETSZERKEZETEK TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEI

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

AK pince+ fszt + max 2 emelet

Mértékadó kockázati osztály AK		Pince+ földszint+ max 2 emelet		
Építményszerkezet		Követelmény	tervezett	megjegyzés
Teherhordó építményszerkezetek	Teherhordó falak és merevítéseik a pinceszint kivételével	C REI 30	-	nem tervezett
	Teherhordó pillérek és merevítéseik a pinceszint kivételével	C R 30	-	nem tervezett
	Pincszinti teherhordó falak és merevítéseik	A2 REI 45	-	nem tervezett
	Pincszinti pillérek és merevítéseik	A2 R 45	-	nem tervezett
	Pincszint feletti földem	A2 REI 45	-	nem tervezett
	Emeletközi és padlásföldem	C REI 30	-	nem tervezett
	Tetőföldem	C	-	nem tervezett

	tartószerkezete, merevítései, valamint tetőfödém 60 kg/m2 felülettömeg felett	REI 15		
	Tetőfödém térelhatároló szerkezete (60 kg/m2-ig)	D REI 15	-	nem tervezett
	Fedélszerkezet	D	-	nem tervezett
	Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	C R 30	-	nem tervezett
	Menekülési útvonalat képező szabadlépcső tartószerkezete	A1	-	nem tervezett
Tűzterjedés gátlás építmény-szerkezetei				
Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal	A1 REI 120	-	nem tervezett
	Tűzgátló válaszfal	C EI 15	A1 EI 90	10 cm Ytong
	Tűzgátló fal	A2 (R)EI 30	-	nem tervezett
	Tűzgátló födém	A2 REI 30	-	nem tervezett
Tűzterjedés elleni gát	A2 a csatlakozó födémre, falra előírt követelménnyel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb 90		-	nem tervezett
Tűzgátló lezárás				
Tűzgátló nyílászáró	tűzfalban	A2 EI ₂ 90-C	-	nem tervezett
	Tűzgátló falban	D EI ₂ 30-C	-	nem tervezett
	felvonó-aknaajtó	a vonatkozó műszaki követelmény szerint	-	nem tervezett
Tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek	az átvezetéssel érintett szerkezettel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb EI 90		EI 30	hulladéktároló körül minősített réskitöltő rendszer
Tűzgátló lineáris hézagtomítések	a csatlakozó szerkezetekre előírt követelménnyel megegyező tűzállósági teljesítményű, de legfeljebb EI 90		-	nem tervezett
	Tűzgátló záróelem	EI 30	EI 30	hulladéktároló körül tűzgátló záróelem

Menekülési útvonalon alkalmazott építmény-szerkezetek	Falburkolat	D s1, d0	-	nem tervezett
	Padlóburkolat	D _{fl} s1	-	nem tervezett
	Álmennyezet, mennyezetburkolat	D s1, d0	-	nem tervezett
	Álpadló	D EI 15	-	nem tervezett
	Hő- és hangszigetelés, burkolat nélkül vagy burkolat mögött	B s1, d0	-	nem tervezett
Áthidalók, gerendák		C R 30	A1 R 30	acél áthidaló 30 perces védelemmel

***A szerkezetek megfelelőségét a kivitelezési tervezés során részletesen vizsgálni kell a feltárások alapján, a szükséges javítások is annak megfelelően tervezendők.**

A padlástéren keresztül átvezetett fénycsatornákat EI 30 követelmény szerinti tűzgátló építőlemez burkolattal (15 mm Promatect építőlemez, vagy azzal egyenértékű) kell elhatárolni a padlástér légtéréből.

Az áthidalók tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény-követelménye

- tűzfalban, tűzgátló falban és tűzgátló válaszfalban történő alkalmazás esetén A1 R x, ahol x megegyezik a fogadó falra előírt követelmény időtartamával,
- egyéb esetben megegyezik a teherhordó pillérre vonatkozó követelménnyel.

A válaszfalakra 20 fő alatti helyiségekben nincs követelmény.

Tűzgátló válaszfallal, tűzgátló fallal vagy ezeket helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezéssel kell elválasztani

- az önálló rendeltetési egységet a szomszédos helyiségtől,
- a hő és füst elleni védelemre kötelezett helyiséget a szomszédos helyiségtől,
- a menekülési útvonalat a szomszédos helyiségtől,
- a 20 főt meghaladó befogadóképességű helyiséget a szomszédos helyiségtől,
- azt a helyiséget a szomszédos helyiségtől, amely esetében e rendelet előírja

tűzgátló válaszfal: tűzgátló lezárások nélkül kialakított, nem teherhordó falszerkezet, amely – a tömör falfelületen vizsgálva – az általa elválasztott helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott, a tűzgátló falra előírt időtartamnál rövidebb ideig meggátolja.

A tervezési területen 20 fő feletti helyiségként terveződik egy csoportszoba és a nevelő szoba helyiség.

Az OTSZ 13. § (1)-(2) bekezdései alapján: „Építőanyagként nem használhatók fel a vonatkozó műszaki követelményeknek megfelelő vizsgálattal meghatározott, 150 °C-nál alacsonyabb gyulladási hőmérsékletű anyagok, kivétel a kátrány, a bitumen, továbbá a kiszáradt festék- és ragasztóanyagok.

(2) Az F, F_{fl} és F_L tűzvédelmi osztályú építőanyag, építési termék csak abban az esetben építhető be, ha

- felhasználását műszaki előírás kifejezetten engedélyezi vagy

b) a felhasználás során többretegű építményszerkezetet hoznak létre, amellyel szemben e rendelet tűzállósági teljesítmény-követelményt támaszt, és a létrehozott építményszerkezet az F , F_R és F_L tűzvédelmi osztályú építőanyaggal, építési termékkel együtt vizsgálva A1, A2 vagy B tűzvédelmi osztályba tartozik és kielégíti a tűzállósági teljesítmény-követelményt.”

Az épületen belüli szemétygyűjtő helyiség nem szabadba nyíló ajtaja legalább D tűzvédelmi osztályú és EI2 30-C tűzállósági teljesítményű, továbbá határoló falszerkezete legalább A2 tűzvédelmi osztályú és EI 30 tűzállósági teljesítményű legyen.

A tető-felülvilágító bevilágító felületének tűzvédelmi osztálya

a) NAK és **AK** osztályú, tárolási, ipari, mezőgazdasági alaprendeltetésű kockázati egységek

aa) menekülési útvonalán legalább **E d0**,

ab) egyéb helyein legalább **E**, és

b) egyéb esetben legalább **D d0**

legyen.

Az OTSZ 24. § (2) bekezdése alapján a külső térelhatároló fal azonos tűzszakaszhoz tartozó szakaszát a homlokzati tűzterjedés elleni védelem biztosításával kell kialakítani, **kivéve**

a) az A1 és A2 tűzvédelmi osztályú, nyílás nélküli külső térelhatároló falat,

b) a nyílásos homlokzat nyílás nélküli lábazati falát,

c) az egy légteret képező helyiséghez tartozó homlokzatrészeket,

d) az egyszintes épületet,

e) a földszinttel és legfeljebb két további építményszinttel rendelkező

ea) egy lakásos lakóépületet,

eb) szálláshelynek nem minősülő üdülőt és

f) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú, légrés nélküli burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor a homlokzati tűzterjedés elleni gát kritériumait kielégítő külső térelhatároló falat.

Az alkalmazott homlokzati hőszigetelő anyag tűzvédelmi osztálya

a) átszellőztetett légréssel kialakított külső térelhatároló fal esetén **kizárólag A1** – a lábazat kivételével –,

b) lábazati felületen A1-E

lehet.

A B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező burkolati, bevonati és egyéb vakolt hőszigetelő rendszerek alkalmazása esetén, ha a homlokzati nyílászáró a hőszigetelés síkjába esik, a homlokzati nyílászárók körül mindenütt legalább 20 cm szélességű, legalább 90 kg/m³ testsűrűségű, A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból tűzvédelmi célú sávot kell elhelyezni az általános homlokzati felületen alkalmazott hőszigetelő anyag helyett és azzal legalább azonos vastagságban.

A tervezett hőszigetelő rendszer vastagsága 8 cm.

A szellőzőrendszereket úgy kell kialakítani, hogy az egyes szintek, önálló rendeltetési egységek között az esetleg keletkező tűz és füstgáz áttérjedését a szellőzőrendszer ne tegye lehetővé.

Építési terméket forgalomba hozni, forgalmazni akkor lehet, ha az a 305/2011/EU rendelet szerint forgalomba hozható. Beépítéskor az építési termék teljesítményét az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló jogszabályban meghatározott módon igazolni kell.

A 305/2011/EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet, amellyel szemben műszaki előírás tűzállósági vagy tűzvédelmi követelményt határoz meg, csak úgy építhető be, ha az építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott követelményeknek való megfelelése, az alábbi módok valamelyike szerint igazolt:

- a) Magyarországon vagy az Európai Unióban akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálati jelentés vagy az ez alapján kiadott nyilatkozat,
- b) a vonatkozó EuroCode szabványok alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi méretezés, a méretezésnek megfelelő kivitelezést igazoló építési napló bejegyzés, vagy
- c) szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolásán alapuló építési napló bejegyzés,
- d) a jogszabályi előírásoknak való megfelelést igazoló építési napló bejegyzés, amennyiben az építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály meghatározza,
- e) jogszabályban meghatározott esetben az ott meghatározott szakértő, vagy tűzvédelmi tervező nyilatkozata.

A kivitelezés során alkalmazott azon tűzoltó technikai termék, építési termék, készülék, gép, berendezés, amelyre vonatkozóan a jogszabály követelményt támaszt, tűzvédelmi megfelelését igazoló iratokat a használatbavétel során a megbízó részére át kell adni.

9 ÉPÜLETGÉPÉSZET, VILLÁMVÉDELEM, HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS

A fűtésre 140 kW feletti gázkazán nem kerül kialakításra, tűzgátló elválasztás nem szükséges.

A belső átalakítás az épület korábbi villámvédelmi besorolásán nem változtat. A meglévő, nem norma szerinti villámvédelmi berendezés bővítésének meg kell felelnie a villámvédelem létesítésekor vagy az utolsó felülvizsgálatkor érvényes műszaki követelménynek.

Ha meglévő építmény eredetileg nem norma szerinti villámvédelmét norma szerintivé alakítják, akkor ezt követően a nem norma szerinti villámvédelem követelményrendszere már nem alkalmazható rá.

A villámvédelmi rendszer időszakos felülvizsgálatát el kell végeztetni.

A villamos hálózat átalakítása az MSZ 2364 és MSZHD 60364 szabványsorozat szerint készül. Az első felülvizsgálatról készült iratot a használatbavételi eljáráson be kell mutatni.

A 9/2015 (III.25.) BM rendelet 9. § (1) bekezdése alapján villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálatának vezetését, abban érdemi munka folytatását olyan személy végezheti, aki az Országos Képzési Jegyzék szerinti erősáramú berendezések felülvizsgálója vagy erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálója szakképesítéssel rendelkezik.

A létesítmény, építmény villamos berendezéseit a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően, vagy azzal legalább azonos biztonságot nyújtó műszaki megoldás szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni.

Az építmény villamos berendezését – beleértve a központi szünetmentes energiaforrásokat – központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani.

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

Biztonsági világítást kell létesíteni

- a) a KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán,
- b) **óvoda**, iskola, gyermekjóléti, gyermekfoglalkoztató, kényszerszállózkodásra szolgáló intézmény menekülési útvonalán,
- c) átmeneti védett térben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- d) biztonsági felvonó előterében,
- e) tűzoltósági beavatkozási központban és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- f) **tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,**
- g) tűzjelző központ helyiségében és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- h) beépített tűzoltó berendezés elzáró szerelvényét tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
- i) tömegszállókodásra szolgáló helyiségben,
- j) ahol e rendelet előírja és
- k) ahol a tűzvédelmi szakhatóság a menekülés biztosítása érdekében előírja.

A jogszabályban meghatározott helyekre biztonsági világítás kiépítendő.

Az MSZ EN 1838:2014 szabvány előírása alapján a tűzvédelmi felszerelések, eszközök környezetében min. 5 lux megvilágítást kell biztosítani a padlósíkon.

A szabvány előírása alapján a kijáratok középvezetékében a padlószinten horizontálisan mért megvilágítás 1 lx-nál kisebb nem lehet. Az út szélességének megfelelő középvezeték sávjában a megvilágítás sehol nem csökkenhet az érték 50% -a alá.

A mérési eredményei alapján a szabvány előírása a maximális és minimális megvilágítás aránya nem haladhatja meg a 40:1 arányt.

A biztonsági világítás megfelelőségét a kivitelezést követően fénytechnikai mérési jegyzőkönyvvel (MSZ EN 1838:2014 szerint) kell igazolni.

Az átalakítással érintett területen a menekülési útirányjelző rendszert ki kell építeni.

A menekülési útirányjelző rendszer esetében a kijáratok ajtókat kell jelölni olyan módon, hogy legalább 1-1 jel mindig látható legyen.

A normál és a biztonsági tápforrás közötti átállás megengedett időtartama

- a) biztonsági világítás és menekülési jelzések esetén 1 másodperc,
- b) egyéb tűzeseti fogyasztó esetén 90 másodperc.

		időtartam (perc)
4	<u>Biztonsági világítás</u>	<u>30</u>
5	Gépi hő és füstelvezetés és légpótlás	30
6	Hő és füstelvezetés és légpótlás nyílászárói	30
10	Tűzoltó rádióerősítő	Nincs követelmény
13	Evakuációs hangosító rendszer	30
15	beépített tűzjelző berendezés	az OTSZ XV. fejezete szerint

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 működtetés, vezérlést biztosító vezetékrendszer épületen belüli és főelosztón kívüli szakaszainak tűzhatás elleni védelme vagy 138. § 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.

Az átalakítással érintett területen menekülési útvonal nem alakul ki, hő- és füstelvezetés nem tervezett.

10 TŰZVÉDELMI KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól szóló 45/2011 (XII. 7.) BM rendelet alapján a kivitelezés során az alábbi szakvizsga köteles foglalkozási ágak fordulhatnak elő:

1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
2. Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.

4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
8. Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
14. Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők
15. Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők
16. Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

11 TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG

Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.

A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.

A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságnak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

Jogszámban meghatározott szakvizsgához kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.

A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző – szükség esetén műszeres – felügyeletet köteles biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

12 TŰZJELZÉS, OLTÁS, BIZTONSÁGI JELEK

A tűzjelzés lehetősége városi telefonon keresztül biztosított. Az óvodában fali tűzcsap hálózat nem létesül, kiépítése nem kötelező.

A jogszabályi előírás alapján tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani

- a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
 - b) ahol e rendelet előírja és
 - c) jogszabályban meghatározott esetekben
- a 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.

A belső átalakítás a tűzoltó készülék kiosztást nem változtatja meg, a meglévő készülékek biztosítják az oltás feltételeit.

Biztonsági jel lehet **kívülről** vagy **belülről megvilágított** vagy **utánvilágító jel**, amely legalább a vonatkozó műszaki követelményben meghatározott ideig és mértékben alkalmas a céljának megfelelő fény kibocsátására.

A normál és a biztonsági tápforrás közötti átállás megengedett időtartama

- a) biztonsági világítás és menekülési jelzések esetén **1 másodperc**.

Kívülről vagy **belülről megvilágított** vagy **utánvilágító** tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett

- a) tűzoltó készülékeket,
- b) fali tűzcsapokat, tűzcsapszerelvényszekrényeket, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontjait,
- c) bármely tartózkodási helyről nem látható tűzjelző kézi jelzésadókat,
- d) kézi indítású tűzoltó-technikai termékek kezelő szerkezeteit és
- e) beépített tűzoltó berendezés oltóközpontjainak bejáratát.

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 felismerhetőek legyenek

Az épületben az alábbi helyekre szükséges menekülési útirányjelző biztonsági jeleket kell elhelyezni:

Minden menekülésre igénybe vehető kijárati és vészkijárati ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó jobb és bal oldalán elhelyezett, az ajtóra mutató biztonsági jellel kell megjelölni. A menekülési útirányt jelölő biztonsági jelet tilos az ajtóra szerelni, mivel az ajtó nyitott állapotában a jel nem látható, így a meneküléshez szükséges információ eltűnik.

Kijárati ajtók megjelölésénél a biztonsági jelet – magasan telepítendő menekülési útirányt jelző rendszer esetében – az ajtók fölé 2–2,5 m magasságban kell felszerelni. A közlekedési folyosókon elhelyezendő biztonsági jelek ajánlott szerelési magassága 1,7–2,0 méter.

A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét az építmény főbejáratánál jelezni kell.

13 NYILATKOZAT

A Gödöllő, Szent János utca 6-8. sz. alatti Mesék Háza óvoda átalakítása és korszerűsítése tűzvédelmi dokumentációjának készítője kijelentem, hogy a tűzvédelmi fejezet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján készült, a tevékenység végzéséhez szükséges építésügyi tűzvédelmi tervezői jogosultsággal rendelkezem.

A tervezés során eltérés nem vált szükségessé.

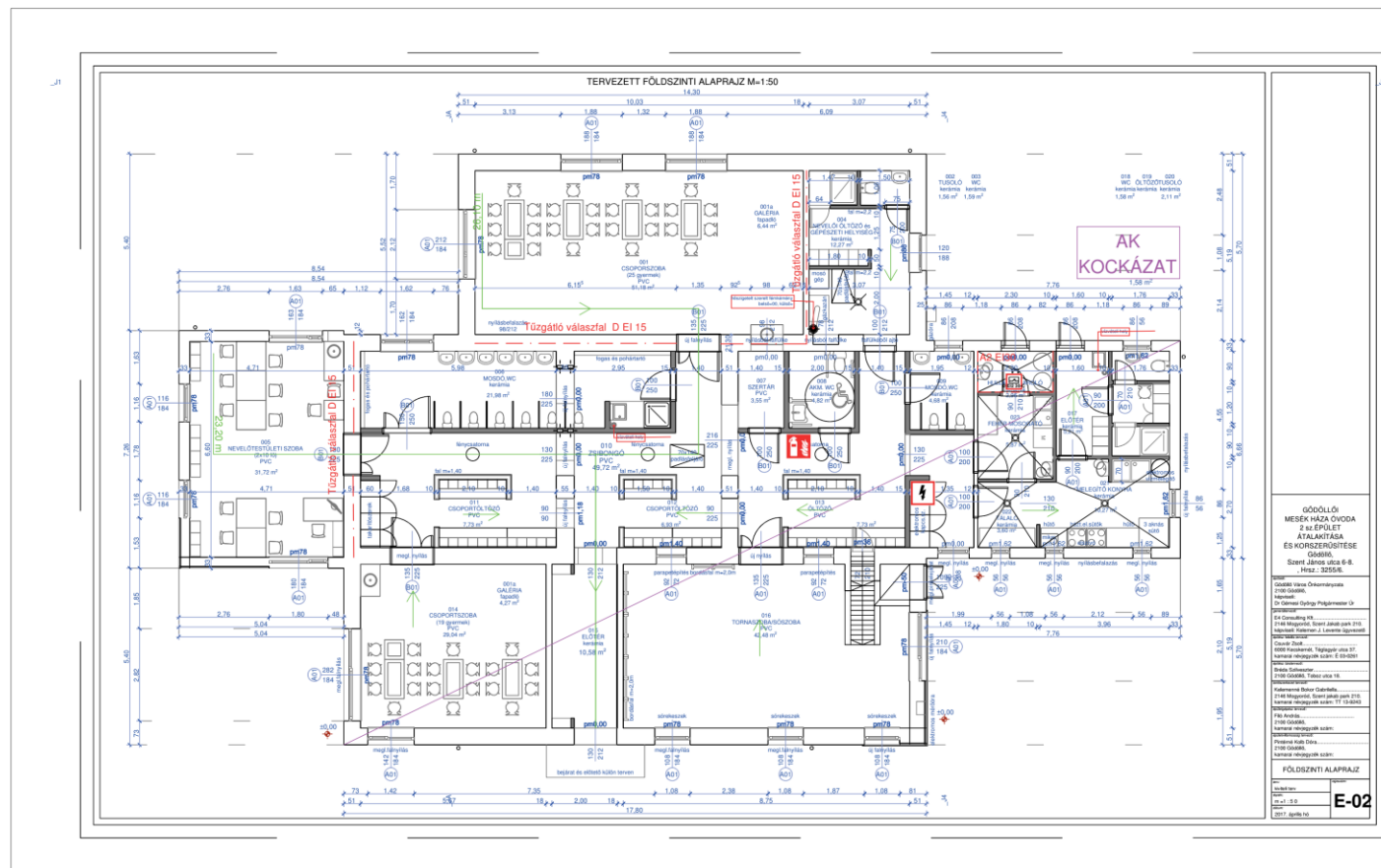
A tűzvédelmi fejezet a beruházó, a generáltervező által rendelkezésemre bocsátott műszaki leírások, dokumentumok, rajzok alapján készült. A tűzvédelmi tervfejezetben szereplő tűzvédelmi követelmények teljesítése a beruházó és a kivitelező felelőssége.

A tűzvédelmi dokumentáció készítéséhez szükséges építésügyi tűzvédelmi tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Budapest, 2017. április 20.

Melléklet: T1K- tűzvédelmi rajz

Fenyvesi Zsolt
építésügyi tűzvédelmi tervező
MMK: 01-14166 TUÉ
1088 Budapest, Puskin utca 19. III/6.
70/626-22-10



MEGJEGYZÉS:

Szabványo UV tábla; 150*150 mm; 2,00 m magasságban



JELMAGYARÁZAT

- kiürítési útvonal
- tűzvédelmi követelményű szerkezet
- tűzoltó készülék
- tűzgátló ajtó
- tűzvédelmi főkapcsoló

MESEK HÁZA ÓVODA 2. sz. ÉPÜLET
2100 Gödöllő, Szent János utca 6-8. Hrsz.: 3255/6
Megrendelő:

F.S.Z. Mérnökiroda Kft.
1088 Budapest, Puskin utca 19. III./6.

Készítette: Fényveszi Zsolt
MMK: 01-14166 TÜÉ
Email: fenyveszi@tuzvedelem.hu

KIVITELI TERV

Földszint



A2
M1: 100
2017.04.10

T1K

ANYAGKIÍRÁS

GÖDÖLLŐ MESÉK HÁZA óvoda

eszközök/anyagok	méret/töltet	menyiség db	Egységár Ft/db (nettó)	Összesen	Munkadíj Ft. (nettó)	megjegyzés
Főkapcsoló kiegészítő utánvilágító tábla	150*150	1				
Táblák felhelyezése		1				
Tűzoltó készülék MSZ EN 3 szerinti rögzítőelemmel 21A 113B C oltásteljesítményű		1				
Tűzoltó készülék utánvilágító tábla	150*150 mm	1				
Közművek elzáró szerelvényeit jelölő tábla	150*300 mm	1				
ÖSSZESEN						