

TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

**Plébániaépület építési engedélyezési tervéhez.
3300 Eger, Servita utca 21., 5142/2 hrsz.**

Tervezői nyilatkozat

A 1996. évi XXXI. tv. 21. §. (1) bekezdés alapján nyilatkozom, hogy a tűzvédelmi tervfejezetben foglaltak megfelelnek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet – a továbbiakban: OTSZ - előírásainak, eseti eltérési engedélyre nem volt szükség.

A tűzvédelmi műszaki leírásban szereplő tűzvédelmi követelmények teljesítése a beruházó és a kivitelező felelőssége. A tűzvédelmi műszaki leírás a beleegyezésem nélkül nem módosítható.

Jelen tűzvédelmi műszaki leírás az építési engedélyezési tervdokumentáció műszaki melléklete. A dokumentáció összeállítása során figyelembe vettem a kiviteli terv készítéséről szóló 290/2007. (X. 31.) Kormányrendelet 1. sz. melléklet IV. fejezet 5. pontjában foglaltakat, de a kivitelezéshez teljes, pontos, közvetlen információkat nem tartalmaz, ezért nem helyettesíti azt.

E dokumentáció a megrendelő által adott információk alapján, (figyelemmel az OTSZ 5. §-ára) a kötelezően alkalmazandó tűzvédelmi előírások figyelembe vételével, az életvédelmi és közösségi értékvédelmi célok szem előtt tartásával készült.

A tűzvédelmi műszaki leírásban leírt tűzvédelmi követelmények teljesítése a beruházó, kivitelező felelőssége; az esetleges módosítások átvezetése a kapcsolatos rajzokra, más szakági műleírásokba a szakági tervezők feladata.

A rajzi munkarészekben a tűzvédelmi követelmények teljesítését be kell mutatni. (Helyszínrajzon: tűztávolság, tűzcsapok, alaprajzok: kiürítési nyomvonalak, tűzvédelmi főkapcsoló helye; stb. a 312/2012. (XI.8.) Korm. r. 5. mell. VI. fej. 1.2. pont; 191/2009. (IX.15.) Korm. r. 1. sz. melléklet 5.2. munkarész szerint).

Tárgyi épület esetében az építési engedélyezési eljárásban az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet – továbbiakban: Korm. r. - 12. § (1) bekezdése és 6. melléklet 1. táblázatának 6. pontja alapján nem vesz részt az elsőfokú tűzvédelmi szakhatóság, mivel a tervezéssel érintett közösségi épület alacsony mértékadó kockázati osztályba (AK) tartozik és az épület összes építményszintjének nettó alapterülete kisebb, mint 500 m².

Szolnok, 2016. május 04.



Kun Nikolett
tűzvédelmi mérnök
építész tűzvédelmi szakértő
BM OKF:I-263/2015.
tel.: 30/357-33-18

1. Alapadatok

Az épület rendeltetése: Plébániaépület, közösségi rendeltetés.

Az építés helye: 3300 Eger, Servita utca 21. 5142/1 hrsz.

Építési mód: Vázkerámiából falazott szerkezetű tartófalak 30, 38 és 44 cm vastagságban, Porothersm vasbeton födémmel, faszerkezetű fedélszékkal.

Szintek száma:

Egyedi épület két szintes kialakítással. $n=2$. /földszint + emelet/. **Tűzvédelmi tervezési szint $n=2$.**

Beépítés:

Az épület zártosú beépítési móddal kerül elhelyezésre. **Egy tűzszakaszt képez, melynek összesített nettó alapterülete: 469,07 m².**

2. Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

A felhasznált anyagok tűzveszélyességi osztálya: A rendeltetéshez kapcsolódó bútorok, eszközök, felszerelések tárolásán kívül más anyag tárolása nem tervezett. A tárolt anyagok (bútorok, beépített és mobil berendezési tárgyak) gyulladási hőmérséklete $> 300\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. Kockázati osztályba sorolás

A tervezéssel érintett épület több önálló rendeltetési egységből áll, (garázs-tároló, főzőkonyha, közösségi terem, irodablokk, szolgálati lakások) melyek egy tűzszakaszt, egy kockázati egységet képeznek.

A mértékadó kockázati osztály meghatározása:

Garázs-tároló rendeltetési egység

- A kockázati egység tervezett befogadóképessége 2 fő, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: 0,32 m, továbbá a legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége 50 fő alatti, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység a benne tartózkodók menekülési képessége alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó, mivel a használói önállóan menekülnek.
- A gépjárműtárolóban 1 gépkocsi tárolása lehetséges, míg a 019 sz. tárolóban tűzveszélyes és nem tűzveszélyes anyagok tárolása tervezett, robbanásveszélyes anyagok tárolása nem tervezett, ami alapján alacsony kockázati kategóriába (AK) sorolandó.

A fentiek alapján a garázs-tároló, mint rendeltetési egység kockázati osztálya alacsony kockázat (AK).

Főzőkonyha rendeltetési egység

- A kockázati egység tervezett befogadóképessége 4 fő, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: 0,32 m, továbbá a legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadó-képessége 50 fő alatti, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.

- A kockázati egység a benne tartózkodók menekülési képessége alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó, mivel a dolgozók önállóan menekülnek.

A fentiek alapján a főzőkonyha, mint rendeltetési egység kockázati osztálya nagyon alacsony kockázat (NAK).

Közösségi terem rendeltetési egység

- A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége 75 fő, ami alapján alacsony kockázati egységbe (AK) sorolandó.
- A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: 0,32 m, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység a benne tartózkodók menekülési képessége alapján alacsony kockázati egységbe (AK) sorolandó, mivel adott esetben óvodások és idősek jelenléte is előfordulhat, akik segítséggel menekülnek.

A fentiek alapján a közösségi terem, mint rendeltetési egység kockázati osztálya alacsony kockázat (AK).

Irodablokk rendeltetési egység

- A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége 10 fő (összes befogadóképessége: 23 fő), ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: 0,32 m, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység a benne tartózkodók menekülési képessége alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó, mivel a vendégek és a dolgozó önállóan menekülnek.

A fentiek alapján az irodablokk, mint rendeltetési egység kockázati osztálya nagyon alacsony kockázat (NAK).

Szolgálati lakás rendeltetési egység

- A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége a nyugati esetében 22 fő (10 fő a lakásban és 12 fő a könyvtárban), és 8 fő a keleti esetében, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandóak.
- A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága: 3,62 m, ami alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó.
- A kockázati egység a benne tartózkodók menekülési képessége alapján nagyon alacsony kockázati egységbe (NAK) sorolandó, mivel a vendégek és a dolgozó önállóan menekülnek.

A fentiek alapján a szolgálati lakás, mint rendeltetési egység kockázati osztálya nagyon alacsony kockázat (NAK).

A fentiek alapján **a tervezett épület, mint kockázati egység mértékadó kockázati osztálya alacsony kockázat (AK).**

4. Tűzszakaszolás

A tervezett épület egy tűzszakaszt alkot, melynek alapterülete: 469,07 m².

$$469,07 \text{ m}^2 < 4.000 \text{ m}^2$$

5. Tűztávolság

Tekintettel arra, hogy a tervezéssel érintett épület AK kockázati osztályba tartozik, a szomszédos épületek irányába kockázati osztálytól függően az alábbi tűztávolságokat kell biztosítani:

- NAK kockázati osztály: 5,00 m,
- AK kockázati osztály: 6,00 m,
- KK kockázati osztály: 7,00 m,
- MK kockázati osztály: 8,00 m.

A szomszédos és saját telken meglévő épületek mértékadó kockázati osztálya alacsony kockázat (AK), ami alapján a tervezett és meglévő épületek között biztosított tűztávolság 6,00 m.

A tervezett épület körül biztosított tűztávolságon belül, gondozatlan, száraz fűvel benőtt, a tűz terjedését elősegítő terület nem lehet, éghető anyag, vagy éghető anyagú csomagolással csomagolt anyag tárolása tilos!

megfelel.

6. Tűzeseti szerkezeti állékonyság

A tervezett épület tartószerkezetei úgy lettek megtervezve, hogy tűz esetén az alábbi táblázatban foglalt időtartamig megmaradjon teherhordó képességük, szerkezeti állékonyságukkal biztosítsák a védelmi szerkezetek rendeltetésének ellátását és a tűzszakasz a tűz és kísérő jelenségei elleni védelmét.

Építmény-szerkezet	Építményszerkezet anyaga, méretei	Követelmény: Tűzvédelmi osztály, Tűzállósági határérték (perc)	
		Előírt	Tényleges
Teherhordó építményszerkezetek			
Teherhordó falak és merevítéseik a pincszint kivételével	30, 38 és 44 cm POROTHERM blokktéglafalazat kétoldali vakolattal	C REI 30	A1 REI 240
Emeletközi és padlásfödém	POROTHERM rendszerű vasbeton födém	C REI 30	A1 REI 30
Fedélszerkezet	a beépítetlen padlástérben faanyagú fedélszék (lángmentesítése és égéskésleltetése javasolt)	D	D
Épületen belüli lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	EUROCODE alapján méretezett és igazolt monolit vasbeton lemez	C R 30	A1 R 30

A tetőfedés: A1 tűzvédelmi osztályú műpala tetőhéjázat létesül.

A beépítésre kerülő anyagoknak érvényes ÉMI minősítéssel, teljesítmény-igazolással (teljesítmény nyilatkozattal) kell rendelkezniük, amelyet a tűzvédelmi hatóságnak a használatbavételi eljárás során be kell mutatni.

Homlokzati tűzterjedés elleni védelem:

A külső térelhatároló fal külső oldali hőszigetelés nélkül kialakítású Porotherm 44 Thermo Profi falazóelemekből, így a falazat és a vakolt külső felület A1 tűzvédelmi osztályú, nem tartalmaz éghető anyagú hőszigetelést és egyéb alkotóelemeket, azért a falazat teljesíti a 2 szintes épületre vonatkozó homlokzati tűzterjedés elleni védelem 15 perces követelményeit, továbbá az egymás felett elhelyezett homlokzati nyílászárók között függőlegesen biztosított 1,30 m-t meghaladó távolság.

7. Kiürítés

A kiürítés ellenőrzését az OTSZ 52. § (2) és (3) bekezdései szerint végeztem el. A menekülési útvonal, a biztonságos tér és az átmeneti védett tér elérési távolságát és a menekülési útvonalnak megengedett legnagyobb hosszúságát a 7. mellékletben foglalt 1. táblázat alapján ellenőriztem.

Az épületből a szabadba vezető úthossz a legkedvezőtlenebb helyről – az emeleti 116-os számú hálósobából a 115. sz. dolgozószobán, 112. sz. előtérén, majd a 110. sz. könyvtáron, 109. sz. (011.) lépcsőházon és 007. sz. előcsarnokon át a szabadba, romhatáron kívülre – $20+3 \times 3,30+6+8=44$ méter < 45 m. Ezen az útvonalon végig biztosított az innen menekülő maximális létszámnak (max. 22 fő, < 50 fő) megfelelően a nyílászárók 0,90 m-es szabad nyílásszélessége, valamint a lépcsőkarok szabad 1,20 m-es kar- és pihenő szélessége.

Az épületben a földszinti 012. számú közösségi teremben egyszerre benntartózkodók száma maximum 75 fő. Az OTSZ 7. melléklet 3. táblázatának megfelelően (51-100 fő menekülő létszám részére) a menekülési útvonal legkisebb szabad szélességeként 1,20 m, míg a szabadba vezető kijáratok minimális szabad szélességeként legalább 2x0,90 m, vagy 1,20 m szabad nyílásszélesség biztosítandó. **A földszinti 012. számú közösségi teremben vészkijáratként igénybe vehető 3 db, 1,10 m névleges és 0,95 m szabad szélességű ajtónak a menekülés irányába, azaz kifelé kell nyílnia!**

A földszinti előcsarnokba nem képezi 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiség kiürítési útvonalát. Az itt menekülő, az emeletről és a földszinti irodablokkból menekülő személyek száma $30+23=53$ fő, azaz a szabadba nyíló kijáratok szabad szélességének legalább 2x0,90 m-nek, vagy 1,20 m-nek kell lennie. A kijáratként igénybe vehető 3 db, 1,10 m névleges és 0,95 m szabad szélességű ajtó ezt biztosítja.

Az építmény kiüríthető menekülési útvonal nélkül, 45 méteren belül, az OTSZ 52. § (1) a) pontjában foglaltak szerint.

8. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer

Biztonsági világítást kell létesíteni a tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben, a tűzjelző központ elhelyezésére szolgáló helyiségben, valamint a tűzoltó egységek részére ezen helyiségek megközelítésére használt útvonalon. Tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett tűzoltó készülékeket és a bármely tartózkodási helyről nem látható tűzjelző kézi jelzésadókat.

A 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 helyiség bejáratánál, a helyiségben vagy az érintett szabadtéren tiltó jellel kell jelölni a gyújtóforrás alkalmazásnak és az adott területre vitelének tilalmát, a dohányzás tilalmát és a vízzel oltás tilalmát, a 20 liternél/kilogrammnál több robbanásveszélyes anyag jelenlétét, az épület főbejárata mellett kívülről a napelem jelenlétét.

A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét az építmény főbejáratánál valamint azok tényleges helyén jelezni kell.

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.

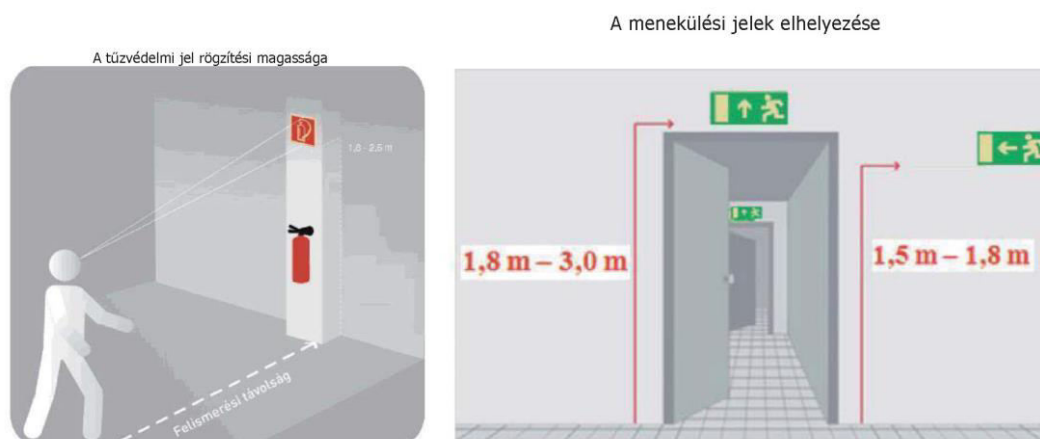
A szintszámot jelölni kell minden lépcső vagy lépcsőház csatlakozó szintjén.

A kijáratí és vészkijáratí ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó mellett menekülési jellel kell megjelölni. A menekülési jelet tilos az ajtóra szerelni. A pánikrúddal ellátott ajtókon jelölni kell azok nyitási mechanizmusát a kezelésükre utaló biztonsági jellel.

A magasan telepített menekülési jelek felismerhetőségi távolságát a vonatkozó műszaki előírás szerint kell meghatározni. Az ilyen magasságban rögzített, menekülési útirányt jelző biztonsági jeleket a kijáratí ajtók fölé, valamint a menekülési út minden irányváltóztatási pontjában el kell helyezni. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.

Középmagasan elhelyezett menekülési jeleket úgy kell elhelyezni, ahogy azt a veszélyforrás igényli. Középmagasan telepített biztonsági jeleket elsősorban a közlekedési utakon és az olyan helyiségekben kell kiépíteni, ahol egy esetleges tűzben nem vagy csekély mértékben kell füstfejlődéssel számolni az ott tárolt, beépített vagy elhelyezett anyagokra, berendezési tárgyakra tekintettel. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.

A menekülési jelek telepítésénél minden esetben figyelembe kell venni a helyiség belmagasságát, valamint az ott található anyagok füstfejlesztő képességét.



9. Tűzoltási felvonulási út, megközelítés

Az ingatlan megközelítése kiépített, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas szélességű és teherbírású szilárd burkolatú úton biztosított.

10. A tűzoltáshoz szükséges oltóanyag biztosítása

Tűzoltás céljára a szükséges oltóvíz-intenzitást a mértékadó tűzszakasz alapterülete alapján határoztam meg. **Az építmény egy tűzszakaszból áll, mértékadó kockázati osztálya**

alacsony kockázat (AK), a mértékadó tűzszakasz területe: 469,07 m², melyhez 1200 liter/perc szükséges oltóvíz intenzitás tartozik.

Az oltóvizet folyamatosan - a létesítmény mértékadó tűzszakaszára - a mértékadó tűzszakaszt befogadó kockázati egység kockázati osztálya függvényében AK osztály esetén legalább egy órán keresztül kell biztosítani.

A tervezett létesítmény oltóvíz ellátását a megközelítési útvonalon mérten 100 méternél közelebbi tűzcsap(ok)ról kell, biztosítani és az előírt 1200 liter/perc oltóvíz intenzitás meglétét az épület használatba vétele előtt legfeljebb fél évvel korábban készült, a legkedvezőtlenebb fogyasztási időszakban végzett vízhozam mérésről felvett jegyzőkönyvvel igazolni kell. **Abban az esetben, ha a létesítmény 100 méteres körzetén belül lévő meglévő tűzcsapokról nem biztosítható az előírt oltóvíz intenzitás, akkor új föld feletti tűzcsapokat kell létesíteni.**

Fali tűzcsapok kialakítása:

Tekintettel arra, hogy a tervezett épület AK kockázati osztályba tartozik és alapterülete kisebb, mint 1000 m², ezért nem jogszabályi előírás és nem is tervezett belső fali tűzcsaphálózat kialakítása.

A tűzoltó-vízforrásokra vonatkozó előírások:

A tűzoltó vízforrásokat, valamint azok szerelvényeit és tartozékait a vonatkozó műszaki követelmények szerint kell felülvizsgálni és karbantartani.

11. Beépített automatikus tűzjelző és tűzoltó berendezés kialakítása

Tekintettel arra, hogy a tervezett épület közösségi rendeltetésű, de több rendeltetési egységből tevődik össze, megvizsgáltuk, hogy az OTSZ ide vonatkozó, rendeltetéstől függő előírásai szerint a tervezett funkciók miatt szükséges-e beépített tűzjelző vagy oltóberendezést létesíteni.

Szállás: 20 fő feletti (30 fő) az emeleti rendeltetési egységek befogadóképessége, kockázati osztályuk (NAK), ezért tűzjelző berendezést kell kiépíteni, míg oltóberendezést nem.

Iroda: A földszinti irodarész, valamint az egész épület kisebb, mint 500 m², ezért tűzjelző/oltóberendezést nem kell kiépíteni.

Oktatás: A épület kisebb, mint 500 m², ezért tűzjelző/oltóberendezést nem kell kiépíteni.

Hitéleti: Az épület kockázati osztálya alacsony kockázat (AK), ezért tűzjelző/oltóberendezést nem kell kiépíteni.

Kulturális: Az épület befogadóképessége 134 fő, kockázati osztálya alacsony kockázat (AK), ezért tűzjelző berendezést kell kiépíteni, míg oltóberendezést nem.

A fentiek alapján az épületben beépített automatikus tűzjelző berendezést kell kiépíteni. A tűzjelző központ 24 órás állandó felügyelete helyben nem tervezett, ezért a tűzjelző központ tűz- és hiba átjelzésének biztosítására az EN 54 szabványsorozat figyelembe vételével átjelző modul beépítésével kell biztosítani az átjelzés lehetőségét, szolgáltatási szerződés keretében a folyamatos távfelügyeletet.

A tűzjelző berendezés létesítésére műszaki tervdokumentációt kell készíteni és azt, valamint a telepítést követően a berendezések használatbavételét, bővítését és egyéb módosítását a tűzvédelmi hatósággal az épület használatba vétele előtt engedélyeztetni kell.

Tűzoltó berendezés nem került kialakításra, nem jogszabályi előírás.

Emellett a személyzet szükség esetén tud hívást kezdeményezni vezetékes és mobiltelefonnal. Így is lehetőség nyílik a tűzoltók, mentők, rendőrség riasztására.

12. Tűzoltó készülékek elhelyezése

A tervezett épület alapterülete 469,07 m². Ez alapján az egyes önálló rendeltetési egységekben az alábbi MSZ EN3-7 szabvány szerinti tűzosztálynak és oltásteljesítménynek megfelelő tűzoltó készüléket kell biztosítani:

- gépkocsitároló, tároló: 1 db 8A 43B,
- főzőkonyha: 1 db 21A,113B,
- közösségi terem: 1 db 8A, 55B,
- irodablokk: 1 db 8A, 55B,
- nyugati szolgálati lakás: 1 db 13A,70B,
- keleti szolgálati lakás: 1 db 8A,55B,

Az épület üzemeltetője köteles tűzoltó készüléket biztonsági jellel megjelölni, a biztonsági jeleket karbantartani, a világító jelek működését, működőképességét a vonatkozó műszaki követelményben, ezek hiányában a gyártó által előírt rendszerességgel ellenőrizni.

13. Hő-és füstelvezetés

A tervezett épület kiüríthető az kiürítés első szakaszában, menekülési útvonal igénybevétele nélkül és beépített automatikus tűzjelző berendezéssel védett, ezért nem jogszabályi előírás hő- és füstelvezetés kialakítása.

14. Az épületgépészeti, valamint a villamos és villámvédelmi berendezések tűzvédelmi követelményeinek teljesülése

Az alkalmazott fűtés:

Központi fűtési rendszer gázkazánnal, melynek teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot.

Villamos berendezés:

A villamos energia ellátás, világítás az MSZ HD 60364 nemzeti szabvány szerint, a helyiségek tűzveszélyességi osztályának megfelelően létesül. Az épületrészek – helyiségek-villamos leválasztása szakaszosan is, valamint központilag tűzvédelmi főkapcsolóval leválaszthatóan került kiépítésre.

A 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 tűzeseti lekapcsolást úgy kell kialakítani, hogy a tűzeseti beavatkozás során a tűzeseti fogyasztók csoportjai külön legyenek lekapcsolhatók, működtetésük az egyéb áramkörök lekapcsolása esetén is biztosítható legyen.

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

A használatbavételi eljárása előtt el kell végezteni, a tervezéssel érintett épületrészre vonatkozóan az OTSZ szerinti, villamos berendezések tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatát. A villamos berendezések felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelmény, illetve a vizsgálat időpontjában érvényes vonatkozó műszaki követelmény, vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtó előírás szerint történik.

Villámvédelmi berendezés:

A villámcsapások hatásával szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani. A villámcsapások hatásával szembeni védelem megfelelő, ha a villámvédelmi kockázatelemzéssel meghatározott, egy évre vetített kockázat az emberi élet elvesztésére vonatkozóan kisebb, mint 10^{-5} . A villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelemre a TvMI 7.1:2015.03.05 Tűzvédelmi Műszaki irányelv vonatkozik.

A tervezett épület villámvédelmi kockázati besorolását el kell végezni a kivitelezés terv készítési tervezési szakaszban és az épület védelmére szolgáló norma szerinti villámvédelmi berendezést (felfogó és levezető rendszerrel kialakított) kell kiépíteni a vonatkozó műszaki előírások szerint, melynek villámvédelmi felülvizsgálatát el kell végezni az épület használatbavételéig.

Eger, 2016. május 04.

Botos Judit
okleveles építészmérnök
építésztervező