

FÜZES-KONZOL Kft.

5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.

Adószám : 22964102 - 2 - 04

Tel. : 66/490-192 vagy 30/9650-514

E-mail: zkomroczi@fuzestv.hu

ERŐSÁRAMÚ VILLAMOS BERENDEZÉSEK SZABVÁNYOSSÁGI**TŰZVÉDELMI****FELÜLVIZSGÁLATA MINŐSÍTŐ ÍRAT**

A megbízó neve : **Füzesgyarmati Városgazdálkodási és Intézményüzemeltetési Kft**

A vizsgálat helye : **Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola, Kossuth u. 89. Iskola villamos hálózata.**

A vizsgálat tárgya : **Erősáramú villamos berendezések, időszakos felülvizsgálata a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet szerint.**

A helyszíni vizsgálat időpontja : **2015.01.26**

Üzemi kíséző : **Szilágyi István úr**

Felülvizsgálatot végezte: **Komróczki Zoltán**

Érintésvédelem szabványossági felülvizsgálata: Eng. szám: Sz - 4272 / 93 / 1-10

Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata: Eng. szám: PTK 6 / 44 - 80 / 2006
Biz. szám: CYB B 317814

Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata (normaszerinti MSZ EN 62305 szerint) Törzslap száma: VV02/08/2013.

Erősáramú villamos berendezések felülvizsgálata: Eng. szám: PTI 6 / 9 - 59 / 2005

Bányaüzemi villamos biztonsági felülvizsgálat: Eng. szám: PTD 4555/06/1998

Sújtólég-és robbanásbiztos villamos berendezések kezelője: Eng. szám: 18-1.1.1.0352-0355/90

Sújtólég-és robbanásbiztos villamos berendezéseket kezelők, javítók
műszaki vezetője: Eng. szám: SP-10/99

Tűzvédelmi szakvizsga (Erősáramú berendezések időszakos
felülvizsgálatát végzők foglalkoztatási ág) Biz. szám: MV04-29/14/2013

A vizsgálat során használt mérőműszer : **EUROTEST 61557 (METREL) gy.sz.: 11470503**


Hitelesítés ideje : **2014**

XS 1000 gy.sz.: 8175; IMI 411 gy.sz.: 10593; GANZUNIV 1 GY.SZ.:96590

A jelen minősítő irat 8 lapból áll.

Füzesgyarmat, 2015. 01. 26.

Füzes-Konzol Kft.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04
1/3


Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló
Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10
Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-80/2006
Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005
Bányaüzemi vill. bizt. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998
Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/90
Rb. vizsgáló állomás vezető: Eng.sz.: SP-10/99

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés, előlap.	1. oldal
2. Tartalomjegyzék.	2. oldal
3. Felülvizsgálat célja, rendeltetése.	3. oldal
4. Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolások.	3. oldal
5. A felülvizsgálat során alkalmazott előírások, rendeletek.	4. oldal
6. Helyszíni felülvizsgálat, hibák, hiányosságok jegyzéke.	5. - 7. oldal
7. Összefoglaló minősítés.	8. oldal

A felülvizsgálat célja, rendeltetése:

Eleget tenni a 28/2011. (IX.06.) BM rendeletben előírt vizsgálati kötelezettségnek, valamint a ("Tűzvédelmi műszaki követelmények villamos és villámvédelmi berendezések") szerint előírtaknak.

A felülvizsgálati jegyzőkönyvben tájékoztatást adni a létesítmény vezetőinek a villa - mos berendezések műszaki állapotáról.

Feltárni mindazon hiányosságokat, amelyek villamos balesetek és tüzek okozói lehetnek.

A hiányosságok feltárása és rögzítése után a biztonságos üzemeltetés, valamint az élet és vagyonbiztonság érdekében szükséges javítások és karbantartások elvégzésének elősegítése.

A felülvizsgálati módszer általános szempontjai:

Jelentésünkben elsősorban a villamos berendezések azon részeivel foglalkoztunk, amelyeknél a vonatkozó szabványelőírások nem voltak betartva.

Megnevezéseket, adatokat stb. minden esetben az adatszolgáltatási dokumentációk alapján szerepeltettünk a jegyzőkönyvben.

Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolás:

Az épület "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik.

FIGYELEMBEVETT SZABVÁNYOK , RENDELETEK

MSZ 1585 Üzemi Szabályzat erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 10900 Az 1000 V - nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések időszakos felülvizsgálata

MSZ 13207 / 1 - 4 Erősáramú kábelek fektetése

35 / 1996. (XII. 29.) BM. sz. rendelete : Országos Tűzvédelmi Szabályzat

MSZ 4851 / 1 ...4 - 88 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek

MSZ 453- 87. Figyelmeztető táblák és felíratok villamos berendezések és gyártmányok számára.

MSZ 806/1-76. Védettségi fokozatok villamos gyártmányok számára. Általános előírás.

MSZ 806/2 Készülékek védettségi fokozatai.

MSZ 4852 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése.

2 / 2002 (I. 23.) BM rendelet 3. Számú melléklete
Tűzvédelmi műszaki követelmények villamos és villámvédelmi berendezések.

1993. Évi XCIII. Törvény a munkavédelemről.

MSZ 14550/1-5 Erősáramú vezetékek megengedett terhelése.

MSZ 595-2 Építmények tűzvédelme. Tűzszakaszok.

MSZ EN 19. Az ipari szerelvények megjelölése.

MSZ 2364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése.

26/2005. (V.28.) BM. sz. rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 35/1996. (XII.29.) BM rendelet módosításáról.

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

28/2011. (IX.06.) BM rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

MSZ 2364-200:2002	MSZ HD 60364-7-703:2006	MSZ HD 60364-7-701:2007
MSZ 2364-420:1994	MSZ HD 60364 sorozatból:	MSZ HD 60364-7-702:2011
MSZ 2364-442:1998	MSZ HD 60364-1:2009	MSZ EN 61140:2003
MSZ 2364-450:1994	MSZ HD 60364-4-41:2007	MSZ 453:1987
MSZ 2364-460:2002	MSZ HD 60364-4-42:2011	MSZ EN 50110-1:2005
MSZ 2364-520:1997	MSZ HD 60364-4-43:2010	MSZ 13207:2000
MSZ 2364-523:2002	MSZ HD 60364-4-443:2007	MSZ EN 60439-1:2000
MSZ 2364-537:2002	MSZ HD 60364-5-51:2010	MSZ HD 60364-7-704:2004
MSZ 2364-711:2003	MSZ HD 60364-5-534:2009	MSZ HD 60364-7-705:2007
MSZ 2364-714:2002	MSZ HD 60364-5-54:2012	MSZ HD 60364-7-706:2007
MSZ 447:2009	MSZ HD 60364-5-551:2010	
MSZ 1585:2012	MSZ HD 60364-6:2007	

Az OTSZ vonatkozó pontjainak ellenőrzése:

Az "A"- "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadterén, építményben robbanást nem okozó, a "C"- "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadterén, építményben a környezetére gyújtási veszélyt nem jelentő világítás használható.

Megfelelő

A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.

Megfelelő

A létesítmény, építmény villamos berendezéseit nemzeti szabványok szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni:

Megfelelő

A FELÜLVIZSGÁLAT SORÁN MEGTEKINTETT

DOKUMENTÁCIÓK

Helyszíni felülvizsgálat:

Túláramvédelem:

A vizsgálatot a hálózat szemrevételezésével a védelmek meglétének szabványossá -
gának és hatásosságának az ellenőrzésével végeztem a 28/2011. (IX.06.) BM rendeletben
előírtak szerint.

Az áramköröket minden esetben ellátták zárlatvédelemmel, ezek hatásosak.
Átkötött, patkolt biztosítót nem találtam.
A mechanikusan működő áramköri elemek (kismegszakítók) működőképeseek.

A táphálózat zárlati teljesítményének illetve a felléphető zárlati áram effektív értékének
ismeretében megállapítjuk, hogy a mértékadó helyeken beépített túláramvédelmi bizto -
sítók, megszakítók a zárlati áramok megszakítására alkalmasak, illetve megfelelőek.

A vezetékek túláramvédelmét a 28/2011. (IX.06.) BM rendeletben foglaltak alapján vizsgáltam.
Fenti szempontokat kielégítik, így a rendelet előírásainak megfelelnek.

Feszültségcsökkenés elleni védelem:

A világítási berendezés táplálása és működtetése a fenti rendeletnek megfelelő kialakítású, így
feszültségcsökkenés elleni védelem szempontjából megfelelő.

Tűz és robbanás elleni védelem:

A veszélyt okozó anyag fizikai - kémiai jellemzőinek, valamint az alkalmazott gyárt -
mányok és védelmi módok egybevetése után megállapítjuk, hogy a gyártmányok és a
védelmi módok megfelelnek a veszélyt okozó anyag által támasztott követelmények -
nek.

Baleset elleni védelem:

A villamos berendezések a biztonság érdekében előírt figyelmeztető feliratokkal rendelkeznek.

A 28/2011. (IX.06.) BM rendeletben által előírt leválasztási lehetőségek biztosítva vannak.

Az alkalmazott villamos készülékek IP védettségei kielégítik a környezet jellege által támasztott követelményeket.

A vizsgált berendezésrészen feszültség-kimaradás után váratlan újraindulásával bale - setet okozó gép nem üzemel, feszültség-kimaradás után a világítás automatikusan újra működésbe lép.

SZIGETELÉS VIZSGÁLAT

A vezetékek, kábelek szigetelésvizsgálatát ellenőriztük 40 MOhm, és 320 MOhm közötti értékeket mértünk.

ÉRINTÉSVÉDELEM

Az érintésvédelem szabványossági felülvizsgálatát jelen felülvizsgálattal párhuzamosan végeztük el.

VILLÁMVÉDELEM

A villámvédelem szabványossági felülvizsgálata jelen felülvizsgálat tárgyát nem képezte.

A FELÜLVIZSGÁLATTAL KAPCSOLATOS ÉSZREVÉTELEK, MEGJEGYZÉSEK:

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke.

A felülvizsgálat során hibát, hiányosságot nem tapasztaltunk.

MINŐSÍTÉS

Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola, Kossuth u. 89. Iskola villamos hálózatának, erősáramú villamos berendezéseinek, időszakos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatát elvégeztük. Üzemelést gátló hiányosságot nem tapasztaltunk. A fent említett épületek, villamos berendezései a felsorolt szabványok, rendeletek alapján megfelelőek **további biztonságos üzemeltetésre alkalmasak.**

BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSRE ALKALMAS!

A 28/2011. (IX.06.) BM rendelet szerint: Villamos berendezést, ha jogszabály, illetve nemzeti szabvány másként nem rendelkezik

Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben, szabadtéren legalább háromévenként,
a "C", "D" és "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben, szabadtéren legalább hatévenként,
tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgálatni, és a tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetni.

Következő szabványossági felülvizsgálat: 2021.01.26 -án esedékes

Füzesgyarmat, 2015. 01. 26.

Füzes-Konzol Kft.
525 Füzesgyarmat, Dobó u. 2.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04
1/2



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló
Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10
Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-80/2006
Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005
Bányászati vill. bíz. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998
Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/90
Rb. vizsgáló állomás vezető: Eng.sz.: SP-10/99

FÜZES-KONZOL Kft.

5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.

Adószám : 22964102 - 2 - 04

Tel. : 66/490-192 vagy 30/9650-514

E-mail: zkomroczi@fuzestv.hu

VILLÁMVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

(egyszerűsített formátumú jegyzőkönyv)

- A megbízó neve : **Füzesgyarmati Városgazdálkodási és Intézményüzemeltetési Kft.**
- A vizsgálat helye : **Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola,
Kossuth u. 89 iskola.**
- A vizsgálat tárgya : **Villámvédelem, időszakos szabványossági felülvizsgálata.**
- A helyszíni vizsgálat időpontja : **2013.04.30**
- Üzemi kísérő : **Szilágyi István úr**
- Vizsgálatot végezte , és a
jelentést összeállította : **Komróczki Zoltán vill. Techn.
VV. biz. száma : PTK 6 / 44 - 80 / 2006**
- A talaj nedvességi állapota : **Nedves**
- A vizsgálat során használt
mérőműszerek : **EUROTEST 61557 (METREL) gy.sz.: 11470503
(kalibrálás dátuma 2012)**

**A felülvizsgálat eredményeként megállapítottuk: A fent említett épület, építmény
villámvédelmi berendezése megfelelő, így az villámvédelmi szempontból biztonságos
üzemeltetésre ALKALMAS.**

A jelentés 7 számozott lapot tartalmaz.

Füzesgyarmat, 2013. 04. 30.

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló
Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10
Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-80/2006
Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005
Bónyauzemi vill. bizt. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998
Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/90
Rb. vizsgáló állomás vezető: Eng.sz.: SP-10/99



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

Füzes-Konzol Kft.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04
1/3.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés, előlap.	1. oldal
2. Tartalomjegyzék.	2. oldal
3. A felülvizsgálat során alkalmazott szabványok, előírások.	3. oldal
4. A felülvizsgálati módszerek ismertetése.	4. oldal
5. A felülvizsgálat során megtekintett dokumentációk.	4. oldal
6. Helyszíni felülvizsgálat eredményei.	5. oldal
7. Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolások.	6. oldal
8. A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke.	6. oldal
9. A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok.	6. oldal
10. Összefoglaló minősítés	7. oldal

A felülvizsgálat során alkalmazott szabványok, előírások .

2/2002. (I. 23.) BM rendelet. 3. Számú melléklete: Tűzvédelmi műszaki követelmények villamos és villámvédelmi berendezések.

MSZ 274 / 1 - 77. Villámvédelem. Fogalom meghatározások.

MSZ 274 / 2 - 81. Villámvédelem. Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása.

MSZ 274 / 3 - 81. M Villámvédelem. A villámhárító berendezés műszaki követelményei.

MSZ 274 / 4 - 77. Villámvédelem. Felülvizsgálat.

MSZ 274 / 5- T. 1994. 01. Villámvédelem. Az elektromágneses villámimpulzus elleni védelem.

MSZ 172 / 1 - 86 M (1989)

MSZ 1600 1-16 Létesítési biztonsági szabályzat 1000V - nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára (1987. évi)

MSZ 4851 / 2 - 1990. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a talajellenállás mérése.

MSZ 4851 / 3 - 1989

ME - 04 115 - 1982. Az egyenlő potenciálra hozás hálózatának kialakítása.

3 / 1980 (VIII. 30.) BM. sz. rendelet

35/ 1996. (XII. 29.) BM. sz. rendelettel kiadott : OTSZ

XS. III. sz. Munkavédelmi törvény.

A többszörösen módosított 1/1977. (IV.06.) NIM sz. rendelet.

MSZ 595/1.3 - 79. Építmények tűzvédelme.

ME-04 124-79. A vasbeton alapozás alkalmazása földelés céljára.

MSZ IEC 1312-1:1997. Az elektromágneses villámimpulzus elleni védelem.

26/2005. (V.28.) BM. sz. rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 35/1996. (XII.29.) BM rendelet módosításáról.

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

28/2011. (IX.06.) BM rendelet : Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

A felülvizsgálati módszerek ismertetése.

Ezen felülvizsgálatot az MSZ 274/4-77. szabvány valamint a 2/2002 (I.23) BM rendelet által előírt módszerekkel és részletességgel végeztük.

Szemrevételezéssel ellenőriztük a felfogók, levezetők, földelők állapotát, a kötések épségét, szabványos kialakítását, a mechanikai sérülés és korrózió elleni védelem megfelelőségét.

Mechanikai méréssel ellenőriztük a villámvédelmi berendezések egyes szerkezeti részeinek méretét, az adott épülethez, illetve építményhez viszonyított helyzetfokozatát.

A villámhárítók földelőinek földelési ellenállását az MSZ 4851/2-1990. szabvány szerint vizsgáltuk, illetve mértük.

A földelések ellenállásának a mérését, értékelését az alábbiak alapján végeztük.

A vizsgálandó földelő és a fázisvezető bevonásával hurokellenállást mérünk és a mért értéket először összehasonlítjuk a megengedett értékkel.

Ha a mért hurokellenállás 2 Ohm - nál kisebb, az eredmény mindenképpen megfelelő.

Ha 2 Ohm - nál nagyobb, akkor a mért értékből 1,5 Ohm - ot levonunk és az így kapott értéket hasonlítjuk össze a megengedett határértékkel.

A felülvizsgálat során megtekintett dokumentációk:

Tűzvédelmi utasítás, szabályzat.

Előző villámvédelmi szabványossági minősítő irat.

VILLÁMVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV.A LÉTESÍTMÉNY megnevezése: IskolaTűzvesz. Bes. : "D" VILL. VÉD. CSOPORTRendeltetése: Kiemelt épület R2Környezeti hatás: nincs M2Magasság: 20m alatti*Tető - szerk. héj. : fa tetőszerkezeten cserépfedés T3Körítőfal: Tégla K1Környező levegő: Tiszta S1*Szükséges villámvédelmi hálózat fokozata: V2a - L2a - F2/x
Levegőben: n Falban: e**ALKALMAZOTT VILLÁMVÉDELMI BERENDEZÉS:**„Fokozata: V2b - L2a - F2/x ek MinősítésFELFOGÓ: elrendezése: felfogórúdak nyeregretető végeinél MAnyaga, mérete: 20 mm-es köracél M*Rögzítése: stabil MLEVEZETŐ: elrendezése: 2 db levezető az épület oldalfalán MAnyaga, mérete: Ald 50mm² MMechanikai véd. 20x20 mm-es szögacél MRögzítése: stabil MFÖLDELŐ: elrendezése: 2 db rúdföldelő M
1,7 - 2,1 OhmAnyaga, mérete: 12 - 16 mm-es köracél MVizsgáló összekötő: stabil M

„Szétterjedési ell. : _____ M

Másodlagos hatások következményei szerinti besorolás: H3A belső villámvédelem fokozata: B2 M

Az OTSZ vonatkozó pontjainak ellenőrzése:

39. § (1) A létesítmény, építmény villamos berendezéseit nemzeti szabványok szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni: **Megfelelő**

40. § (1) Villám elleni védelmet kell biztosítani az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó építménynél, valamint ott ahol azt jogszabály, nemzeti szabvány előírja. **Megfelelő**

40. § (2) A villámvédelmi berendezést nemzeti szabványok szerint kell létesíteni és felülvizsgálni. **Megfelelő**

40. § (4) Azoknál az épületeknél, szabadtereknél, technológiai folyamatoknál, illetve berendezéseknél, ahol a sztatikus feltöltődés tüzet vagy robbanást okozhat, a megfelelő védelemről nemzeti szabvány szerint kell gondoskodni. **Megfelelő**

Helyszíni felülvizsgálat eredményei:

Iskola épülete:

Épület besorolása: R2 - M2 - T3 - K1 - S1 - H3

A szükséges villámhárító fokozata : V2a - L2a - F2/x - B2

A felszerelt villámhárító fokozata : V2a - L2a - F2/x - B2

Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolás:

Az iskola "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik. (részletezve a tűzvédelmi utasításban, szabályzatban).

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke:

A felülvizsgálat során hibát, hiányosságot nem tapasztaltunk.

A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok.

Összefoglaló minősítés:

Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú
Művészeti Iskola, Kossuth u. 89 iskola.

villámvédelmi hálózata megfelelő.

Biztonságos üzemeltetésre alkalmas.

Következő felülvizsgálat a 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet 40. § (3) és a 2/2002.
(I. 23.) BM rendelet III / 4. fejezet szerint; 26/2005. (V.28.) BM. sz. rendelet; 9/2008.
(II.22.) ÖTM rendelet; 28/2011. (IX.06.) BM rendelet szerint.

(3) A villámvédelmi berendezést, ha jogszabály, illetve nemzeti szabvány másként nem rendelkezik

a) az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább háromévenként,

b) a "C" "D" és "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább hatévenként,
tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni, és a tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetni.

Következő szabványossági felülvizsgálat (telephely összes épületei, építményei esetében):
2019.04.30. -án esedékes

Füzesgyarmat, 2013. 04. 30.

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló

Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10


Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-80/2006

Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005

Bányaüzemi vill. bizt. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998

Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/90

Rb. vizsgáló állomás vezető: Eng.sz.: SP-10/99


Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

Füzes-Konzol Kft.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04
1/3.

FÜZES-KONZOL Kft.

5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.

Adószám : 22964102 - 2 - 04

Tel. : 66/490-192 vagy **30/9650-514**

E-mail: zkomroczi@fuzestv.hu

ÉRINTÉSVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MSZ HD 60364; MSZ 2364 érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat (ÉSZF)

1. AZONOSÍTÓ ADATOK

Az ÉFSZ időpontja : **2015.01.26**

A felülvizsgált berendezés, (- rész) :

**Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú
Művészeti Iskola, Kossuth u. 89. Iskola villamos
hálózata.**

Az ÉFSZ vizsgálat határai :

Kossuth u. 89. Iskola villamos hálózata.

Felülvizsgálatot végezte:

Komróczki Zoltán

Érintésvédelem szabványossági felülvizsgálata: Eng. szám: Sz - 4272 / 93 / 1-10

Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata: Eng. szám: PTK 6 / 44 - 80 / 2006

Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata (normaszerinti MSZ EN 62305 szerint) Biz. szám: CYB B 317814
Törzslap száma: VV02/08/2013.

Erősáramú villamos berendezések felülvizsgálata: Eng. szám: PTI 6 / 9 - 59 / 2005

Bányaüzemi villamos biztonsági felülvizsgálat: Eng. szám: PTD 4555/06/1998

Sújtólég-és robbanásbiztos villamos berendezések kezelője: Eng. szám: 18-1.1.1.0352-0355/90

Sújtólég-és robbanásbiztos villamos berendezéseket kezelők, javítók
műszaki vezetője: Eng. szám: SP-10/99

Tűzvédelmi szakvizsga (Erősáramú berendezések időszakos
felülvizsgálatát végzők foglalkoztatási ág) Biz. szám: MV04-29/14/2013

Üzemi kísérő:

Szilágyi István úr

Alkalmazott mérőműszer : EUROTEST 61557 (METREL) gy.sz.: 11470503

Hitelesítés éve : hit. éve: 2014

Alkalmazott mérőműszer : XS - 1000, GANZUNIV - 1

Az ÉFSZ elvégzésére és a jelen minősítő irat kialakítására :

1. új létesítés 2. bővítés 3. átalakítás 4. javítás 5. időszakos felülvizsg. alkalmából került sor.

A minősítés alapjául szolgáló mérési adatokat a mellékelt jegyzőkönyv tartalmazza.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Azonosító adatok.	1. oldal
2. Tartalomjegyzék.	2. oldal
3. Minősítési alapadatok, érvényességi feltételek, összefoglaló minősítés.	3. oldal
4. Mérési jegyzőkönyv, jelmagyarázat.	4. oldal
5. Helyszíni felülvizsgálat.	5. oldal
6. A felülvizsgálat során megtekintett dokumentációk, felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok (hibák, hiányosságok jegyzéke).	6. oldal
7. Mérési táblázat.	T3. oldal

2. MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK:

A vizsgált berendezés névleges feszültsége : **3x400/230 V**

A felülvizsgált érintésvédelmi módok és eszközök :

Védővezetős:

1. TN rendszer (nullázás) + áramvédő kapcsoló
2. TT rendszer (közvetlenül földelt)
3. IT rendszer (szigetelt, közvetlenül nem földelt) , állandó szigetelés ellenőrző ber.
4. egyenpotenciálra hozó hálózat (EPH).

Védővezető nélküli:

1. érintésvédelmi törpefeszültség, 2. villamos szerkezet elszigetelése,
3. környezet elszigetelése, 4. védőelválasztás, 5. korlátozott zárlati teljesítményű áramkör.

Alkalmazott ÉV. létesítési előírások : MSZ HD 60364; MSZ 2364; MSZ 172

Az érintésvédelem hatásosságának növelésére helyi egyenpotenciálú összekötés :
- történt (lásd melléklet) - nem történt

3. ÉRVÉNYESSÉGI FELTÉTELEK:

A jelen minősítő irat 6+T3 lapból áll.

Következő szabványossági felülvizsgálat: **2018.01.26-án** esedékes.

4. MINŐSÍTÉS:

Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola, Kossuth u. 89. Iskola villamos hálózatának időszakos, érintésvédelem szabványossági felülvizsgálatát elvégeztük, a felülvizsgálat során üzemelést gátló hiányosságot nem tapasztaltunk. A fent említett létesítmény, berendezések érintésvédelme az MSZ 172; MSZ HD 60364; MSZ 2364 szabvány alapján megfelel.

TOVÁBBI BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSRE ALKALMAS !

2015.01.26

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló
Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10
Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-80/2006
Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005
Bányauzemi vill. bizt. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998
Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/90
Rb. vizsgáló állomás vezető: Eng.sz.: SP-10/99



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

Füzes-Konzol Kft.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04

ÉRINTÉSVÉDELMI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

TN - rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel.

TT - rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb földelési ellenállás értékét (hurokellenállás mérésnél ennek a felét) tüntetjük fel.

IT - rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervenként mért legnagyobb földelési ellenállás, földelési hurok ellenállás értékét tüntettük fel.

JELMAGYARÁZAT

B =	biztosító
K =	kismegszakító
A =	áram - védőkapcsoló
T =	teljesítménykapcsoló
fsd =	falbasúllyszerelt kivitelű dugalj
FI =	áramvédő kapcsoló
BS =	kismegszakító
f. arm. =	fénycsőarmatúra, fénycsőes lámpatest
TR =	transzformátor
KSz =	kettősszigetelésű

A dugaljak, fénycsőes lámpatestek, egyéb szerelvények helyiségenkénti számozása a bejárattól számítottan balról, jobbra növekvő sorrendben történt.

HELYSZÍNI FELÜLVIZSGÁLAT:

MINŐSÍTÉS

1. Érintésvédelem szerelői ellenőrzése:	M
2. Az érintésvédelemre kötelezett szerkezetek érintésvédelemmel való ellátottsága:	M
3. Az alkalmazott érintésvédelmi mód az előírásoknak:	M
4. Kötelezően előírt egyenpotenciálra hozó hálózat (EPH) kiépítése:	M
5. Védővezetős érintésvédelmi mód esetén megtekintéssel:	
- a védővezető keresztmetszete, színe, állapota:	M
- az érintésvédelmi kikapcsoló szervek névleges és beállítási értékei:	M
6. Nullázás esetén megtekintéssel:	
- a 10 mm ² alatti nullázó (PE) és a nulla (N) vezető különválasztása:	M
- a PEN - vezető megszakíthatósága:	M
- csővezetékek, fémtárgyak EPH-n keresztüli összekötése	M
a PE vagy PEN vezetővel és a N vezetőtől való szétválasztása:	M
- a nullázó (PE) és a nulla (N) vezető fel nem cserélése:	M
7. Hurokellenállás - mérés eredményei:	M
8. Szigetelési ellenállás - mérés eredményei:	M

Jelmagyarázat: **M** megfelelő **NM** nem megfelelő --- nem vonatkozik rá.

A felülvizsgálat során megtekintett dokumentációk:

Előző felülvizsgálati minősítő iratok (Érintésvédelmi; Tűzvédelmi szabványossági minősítő iratok)

A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok:

Hibák, hiányosságok jegyzéke:

A felülvizsgálat során hibát, hiányosságot nem tapasztaltunk.

1	<u>4/b tanterem 1. sz. 2+f dugalj</u>	8,4	FI 80A 300mA, K16A	M	
2	2. Sz. 2+f dugalj	9,6	FI 80A 300mA, K16A	M	
3	3. Sz. 2+f dugalj	8,88	FI 80A 300mA, K16A	M	
4	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,9	FI 80A 300mA, K6A	M	
5	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,1	FI 80A 300mA, K6A	M	
6	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,32	FI 80A 300mA, K6A	M	
7	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	7,56	FI 80A 300mA, K6A	M	
8	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,9	FI 80A 300mA, K6A	M	
9	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,3	FI 80A 300mA, K6A	M	
10	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	7,6	FI 80A 300mA, K6A	M	
11	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8	FI 80A 300mA, K6A	M	
12	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	7,8	FI 80A 300mA, K6A	M	
13	televízió	-	FI 80A 300mA, K16A	M	Ksz.
14	fűtés cső	8,83	-	M	EPH
15	<u>Folyosó 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
16	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
17	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
18	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
19	5. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
20	6. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
21	1. Sz. 2+f dugalj	8,89	FI 80A 300mA, K16A	M	
22	2. Sz. 2+f dugalj	8,53	FI 80A 300mA, K16A	M	
23	fűtés cső	8,83	-	M	EPH
24	vízvezeték	9	-	M	EPH
25	<u>Konyha 1. sz. 2+f dugalj</u>	9,05	FI 80A 300mA, K16A	M	
26	2. Sz. 2+f dugalj	9,5	FI 80A 300mA, K16A	M	
27	3. Sz. 2+f dugalj	8,8	FI 80A 300mA, K16A	M	
28	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 80A 300mA, K6A	M	műanyag, ép burkolat
29	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 80A 300mA, K6A	M	műanyag, ép burkolat
30	gázvezeték	8,83	-	M	EPH
31	vízvezeték	9	-	M	EPH
32	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
33	hűtőszekrény	10,7	FI 80A 300mA, K16A	M	
34	mikrohullámú sütő	8,7	FI 80A 300mA, K16A	M	
35	<u>2/b tanterem 1. sz. 2x36 W-os f.arm.</u>	8,8	FI 80A 300mA, K6A	M	
36	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,75	FI 80A 300mA, K6A	M	
37	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,85	FI 80A 300mA, K6A	M	
38	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	06.aug	FI 80A 300mA, K6A	M	
39	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8	FI 80A 300mA, K6A	M	

40	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8	FI 80A 300mA, K6A	M	
41	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	8,85	FI 80A 300mA, K6A	M	
42	1. Sz. 2+f dugalj	7,78	FI 80A 300mA, K16A	M	
43	2. Sz. 2+f dugalj	8,05	FI 80A 300mA, K16A	M	
44	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
45	<u>Főbejárat közlekedő 1. sz. 2+f dugalj</u>	8,11	FI 80A 300mA, K16A	M	
46	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
47	<u>3/b tanterem 1. sz. 2+f dugalj</u>	8,71	FI 80A 300mA, K16A	M	
48	2. Sz. 2+f dugalj	8,77	FI 80A 300mA, K16A	M	
49	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,9	FI 80A 300mA, K6A	M	
50	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,87	FI 80A 300mA, K6A	M	
51	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,63	FI 80A 300mA, K6A	M	
52	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	7,85	FI 80A 300mA, K6A	M	
53	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	7,56	FI 80A 300mA, K6A	M	
54	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,4	FI 80A 300mA, K6A	M	
55	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	8,7	FI 80A 300mA, K6A	M	
56	Projektor	-	FI 80A 300mA, K16A	M	műanyag, ép burkolat
57	Hangfal-erősítő	-	FI 80A 300mA, K16A	M	Ksz.
58	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
59	<u>Külső falon 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
60	2. Sz. oldalfali lámpatest	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
61	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
62	<u>Nevelői WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
63	vízvezeték	8,8	-	M	EPH
64	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
65	<u>Lány WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
66	vízvezeték	8,8	-	M	EPH
67	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
68	<u>Fiú WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
69	vízvezeték	8,8	-	M	EPH
70	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
71	<u>WC külső falán 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
72	<u>Nevelői 1. sz. 2x2+f dugalj</u>	9,2	FI 80A 300mA, K16A	M	
73	teafőző	9,8	FI 80A 300mA, K16A	M	
74	számítógép	9,9	FI 80A 300mA, K16A	M	
75	monitor	-	FI 80A 300mA, K16A	M	műanyag, ép burkolat
76	1. Sz. 2x2+f dugalj	9,8	FI 80A 300mA, K16A	M	
77	2. Sz. 2+f dugalj	9,9	FI 80A 300mA, K16A	M	
78	10 literes bojler	9	FI 80A 300mA, K16A	M	

79	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	10	FI 80A 300mA, K16A	M	
80	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	10,2	FI 80A 300mA, K16A	M	
81	1. sz. 5x2+f dugaljelosztó	10,2	FI 80A 300mA, K16A	M	
82	2. sz. 5x2+f dugaljelosztó	10,5	FI 80A 300mA, K16A	M	
83	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
84	1. sz. elektromos csengő	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
85	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
86	<u>1/b tanterem 1. sz. 2+f dugalj</u>	11,84	FI 80A 300mA, K16A	M	
87	2. sz 2+f dugalj	8,67	FI 80A 300mA, K16A	M	
88	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,5	FI 80A 300mA, K6A	M	
89	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,7	FI 80A 300mA, K6A	M	
90	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	10,2	FI 80A 300mA, K6A	M	
91	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,9	FI 80A 300mA, K6A	M	
92	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	8,6	FI 80A 300mA, K6A	M	
93	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	9,1	FI 80A 300mA, K6A	M	
94	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	9,9	FI 80A 300mA, K6A	M	
95	1. sz. 4x2+f dugaljelosztó	8,75	FI 80A 300mA, K16A	M	
96	Projektor	-	FI 80A 300mA, K16A	M	műanyag, ép burkolat
97	Hangfal-erősítő	-	FI 80A 300mA, K16A	M	Ksz.
98	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
99	<u>Kazánház, gázkazán</u>	8,8	FI 80A 300mA, K16A	M	
100	1. Sz. 2+f vízmentes dugalj	8,67	FI 80A 300mA, K16A	M	
101	2. Sz. 2+f vízmentes dugalj	8,73	FI 80A 300mA, K16A	M	
102	1. sz. keringetőszivattyú	8,84	FI 80A 300mA, K16A	M	
103	2. sz. keringetőszivattyú	8,8	FI 80A 300mA, K16A	M	
104	fűtés cső	8,8	-	M	EPH
105	gázvezeték	8,8	-	M	EPH
106	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
107	<u>Raktár 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
108	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.
109	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 80A 300mA, K6A	M	Ksz.

323/708/2013

Nº 000008

Kovács László

Gázvezeték és készülék szerelő mester, gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló

Tel. szám: 30-469-4195

Jegyzőkönyv

Készült a csatlakozó vezeték és a 140 (kW)-nál nem nagyobb felhasználói berendezés időszakos műszaki biztonsági felülvizgálatáról.

A felülvizsgálati jogszabályi alapja a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény 89. § (6) bekezdésének előírása, mely szerint a csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés üzemképes és biztonságos állapotban tartása az ingatlan tulajdonosának, használójának (felhasználó, fogyasztó) a kötelessége; ennek megfelelően köteles gondoskodni azok rendszeres karbantartásáról, javításáról és szükség szerint cseréjéről, és azok legalább **ötévenkénti** műszaki biztonsági felülvizgálatáról.

Felülvizsgálatot megrendelő/felhasználó, fogyasztó neve: *Fűtőszárművek városgazdálkodási és intézményi üzemeltetői Kft.*
Felülvizsgálatot megrendelő/felhasználó, fogyasztó elérhetőségei:

Telefon:

Fax:

e-mail:

5525 Fgy. Szabadság tér 1.

Felhasználó, fogyasztó neve: *Kossuth Lajos Általános Iskola és Műv.*

Fogyasztási hely: Ir.szám:

5525

Település:

*Fűtőszárművek*Utca: *Kossuth*

házsám/hrszt:

89.

em.:

ajtó:

Felhasználási hely: POD azonosító:

Felülvizsgálati osztály:

A csatlakozó vezeték és/vagy fogyasztói vezeték épületen belül, kívül

		Eltérés a követelményektől			Az eltérés minősítése		
Fsz.	Tárgy	Nincs	Van	Eltérés leírása, megjegyzés	Megfelel	Feltétellel megf.	Nem feltétellel megf.
1.	Védőtávolság, biztonsági övezet	X					
2.	Nyomvonal szabályossága	X					
3.	Anyag, kötésmód, tömítések alkalmassága	X					
4.	Elpárolgató berendezések	—					
5.	Nyomásszabályzó (állomás) - kialakítás - alátámasztó - korrózióvédelem - védőtávolság - tömörség - villámvédelem - oltókészülékek	X					
6.	Gázmérő (állomás-mérőkör) - kialakítás - tartozékok - védőtávolság - védőzóna - tömörség	X					

7.	Tartozékok alkalmassága - záró szerelvények - fali átvezetések	X					
8.	Korrózióvédelem Térszint feletti elhelyezésnél a tartószerkezetek és a megfogások alatt a korrózióvédelem megfelelő	X					
9.	Alátámasztások megfelelősége						
10.	Tömörség	X					
11.	Folyadékfázisú szivattyúegység	—					
12.	Folyadékfázisú vezeték bezárható szakaszaiba beépített biztonsági lefúvatók, és azok zónái	—					
13.	Térszint feletti elhelyezés esetén alátámasztott, fix- és csúszó megfogások megfelelősége	X					
14.	Fali felállások kialakítása	X					
15.	Épületbe beállítás, fali átvezetés kialakítása	X					

A csatlakozó vezeték és/vagy fogyasztói vezeték épületen belül

Fsz.	Tárgy	Eltérés a követelményektől			Az eltérés minősítése		
		Nincs	Van	Eltérés leírása, megjegyzés	Megfelel	Feltétel- lel megf.	Nem felel meg
1.	Nyomvonal szabályossága	X					
2.	Anyag, kötésmód, tömítések alkalmassága	X					
3.	Korlátozott élettartamú tartozékok (flexibilis kötőelemek)		X	Termikus szelep beépítése szükséges.			
4.	Nyomásszabályzó (állomás) - kialakítás - alátámasztó - korrózióvédelem - védőtávolság - tömörség - villámvédelem - oltókészülék	X					
5.	Gázmérő (állomás-mérőkör-kerülő vezeték) - kialakítás - tartozékok - védőtávolság - védőzóna - tömörség	X					
6.	Tartozékok alkalmassága - záró szerelvények - fali átvezetések	X					
7.	Korrózióvédelem A tartószerkezetek és a megfogások alatt a korrózióvédelem megfelelősége.	X					
8.	Alátámasztások megfelelősége	X					
9.	Tömörség	X					
10.	EPH bekötés megfelelősége						

A gázfogyasztó készülékek (készülékenként kötelező!)

B' tip

Fsz.	Tárgy	Eltérés a követelményektől			Az eltérés minősítése		
		Nincs	Van	Eltérés leírása* Megjegyzések	Megfelel	Feltétellel megfelel	Nem felel meg
1.	A gázfogyasztó készülékek alkalmassága (vagylagos): - Gyártási engedély, gyári szám - Biztonságtechnikai behozatali engedély - Átalakítási engedély - Gázfelhasználási technológia bejelentése, hatósági engedélye - CE-jel	X		Termotéka G0 ES 8726/88			
2.	Gázfogyasztó készülékek elhelyezésének szabályossága, hozzáférhetőség	X					
3.	Biztonsági tartozékok működőképessége	X					
4.	Égéstermék elvezetés szabályossága - Kemény - Készülék tartozékként készülékekkel együtt tanúsítva - Készülék tartozékként nem készülékekkel együtt tanúsítva	X					
5.	Kéményseprő-ipari közszolgáltató által végzett ellenőrzés - időpontja - érvényessége - minősítés - készülék teljesítmény és minősítés egybevetése	X		2013. 03. 12 021540.			
6.	Légellátás biztosítottasága Összeszellőztetés	X		Nem fokozott légpótlással nyitva tartva			
7.	Elszívó berendezés és kéménybe kötött készülék esetén - reteszfeltételek szükségessége - megléte - működőképessége	—					
8.	Egyes gázfogyasztó készülékek időszakos felülvizsgálatot megelőző utolsó karbantartásának és besabályozásának időpontja						

A gázfogyasztó készülékek (készülékenként kötelező!)

A' Hp.

Fsz.	Tárgy	Eltérés a követelményektől			Az eltérés minősítése		
		Nincs	Van	Eltérés leírása* Megjegyzések	Megfelel	Feltétellel megfelel	Nem felel meg
1.	A gázfogyasztó készülékek alkalmassága (vagylagos): - Gyártási engedély, gyári szám - Biztonságtechnikai behozatali engedély - Átalakítási engedély - Gázfelhasználási technológia bejelentése, hatósági engedélye - CE-jel	X		LB Duna 90 KN gála 750 th. gy. sz.: nem has- ható			
2.	Gázfogyasztó készülékek elhelyezésének szabályossága, hozzáférhetőség	X					
3.	Biztonsági tartozékok működőképessége	X					
4.	Égéstermék elvezetés szabályossága - Kemény - Készülék tartozékként készülékkel együtt tanúsítva - Készülék tartozékként nem készülékkel együtt tanúsítva	—					
5.	Kéményseprő-ipari közszolgáltató által végzett ellenőrzés - időpontja - érvényessége - minősítés - készülék teljesítmény és minősítés egybevetése	—					
6.	Légellátás biztosítottsága Összeszellőztetés	X		A-F szellőző, nem fokozott légcserési nyílászáró			
7.	Elszívó berendezés és kéménybe kötött készülék esetén - reteszfeltételek szükségessége - megléte - működőképessége	X					
8.	Egyes gázfogyasztó készülékek időszakos felülvizsgálatot megelőző utolsó karbantartásának és beszabályozásának időpontja	—					

Minősítés a műszaki biztonsági felülvizsgálat megállapításai alapján

Megnevezés	Az időszakos felülvizsgálat megállapításai -Megjegyzések-	Az eltérés minősítése			
		Megfelel	Feltétellel megfelel	Nem felel meg	
Csatlakozó vezeték további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmas				
A fogyasztó berendezés további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmas				
Gázfogyasztó készülékek további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmas				
A fogyasztó berendezés további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmas				

*A feltételeket a Megjegyzések rovatba kell beírni.

**Nem megfelelés esetén az élet-és vagyonbiztonságot veszélyeztető indokokat a Megjegyzések rovatba kell beírni.

***Az üresen hagyott rovatokat átlósan át kell húzni.

Dátum: 2013 év 09 hó 16 nap

Kovács László

Időszakos felülvizsgálatot végezte

Igazolvány száma: 1002016/2011
Kovács László
 gázvezeték és készülék szerelés,
 gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló
 5525 Füzesgyarmat, Dugonics u. 3/a.
 Adószám: 60799562-1-24

A felhasználó, fogyasztó / képviselőjének Nyilatkozata

1. Az időszakos műszaki biztonsági felülvizsgálati fenti megállapításait tudomásul vettem.
2. „Feltétellel megfelel” megállapítás esetén feltárt hiányosságokat megismertem, azok megszüntetéséről gondoskodom, annak elmulasztásából adódó következményeket vállalom.
3. „Nem felel meg” megállapítás esetén a csatlakozóvezeték/fogyasztói vezeték/gázfogyasztó berendezés Felülvizsgáló jelenlétében történő üzemén kívül helyezése megtörtént. A szabálytalan helyzet megszüntetésére intézkedem, egyben tudomásul veszem, hogy a kikapcsolt berendezés(ek) ismételt üzembe helyezésére – a hiányosságok szakember által történő megszüntetését követően – kizárólag a területileg illetékes gázszolgáltató társaság engedélyével történhet.

Dátum: 2013 év 09 hónap 16 nap

Felhasználó, fogyasztó / képviselője:

.....

MUNKALAP

Kovács László

gázvezeték és készülék szerelő, gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló

5525 Füzesgyarmat, Dugonics u. 3/a

Adószám: 60799562-1-24

A hibabejelentés időpontja: 2013. év 09. hó 16. napóra

A hiba helye: Füzesgyarmat Kossuth utca 89. hrsz.

A hiba jellege: kazán, konvektor, vízmelegítő, tűzhely, bojler, kombi kazán

A hibaelhárítás várható időpontja: 2013. év hó nap

A hibahelyre érkezés időpontja: 2013. év 09. hó 16. nap 10:00 óra

A javítás, hibaelhárítás időpontja: 2013. év 09. hó 16. nap 12:00 óra

A hiba jellege	M. e. db v.óra	Egységára AM	Felhasznált anyag	Felhasznált anyag ára
Termotekka GO ES kazán	1 db	6600.-		
IBDuna 90 KN	1 db	2800.-		
Gala F50 th.	1 db	2800.-		
Gázmelegítő hely ell.	1 db	2800.-		
Összesen:	1+3 db	15.000.-	Összesen:	

Anyag+munkadíj:

Kiszállási díj:

0.- Ft

A munkalap a számlát nem helyettesíti, együtt érvényes, amely AM % áfát tartalmaz.

Füzesgyarmat, 2013. 09. hó 16. nap

Kovács László

Szerelő, karbantartó

Kovács László

gázvezeték és készülék szerelés,
gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló
5525 Füzesgyarmat, Dugonics u. 3/a.
Adószám: 60799562-1-24

Teljesítést igazoló aláírása