

FORTEAM Bt.

Ipari Szolgáltató Betéti Társaság.
5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.
Adószám : 20864381 - 2 - 04
Tel. : 66/490-192 vagy 30/9650-514
E-mail: zkomroczi@fuzestv.hu

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

(egyszerűsített formátumú jegyzőkönyv)

A megbízó neve : **Bánfi Attila igazgató úr**

A vizsgálat helye : **Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola és Napköziotthonos Óvodák, (Széchenyi u. 2. nagy Iskola) villamos hálózata.**

A vizsgálat tárgya : **Erősáramú villamos berendezések időszakos felülvizsgálata a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet szerint.**

A helyszíni vizsgálat időpontja : **2008.12.10**

Üzemi kísérő : **Szilágyi István karbantartó**

Felülvizsgálatot végezte: **Komróczki Zoltán**

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

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

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

A vizsgálat során hasz -

nált mérőműszer :

UNITEST EURO-EXPERT PLUS gy.sz.: 1315101042

Hitelesítés ideje :

2007

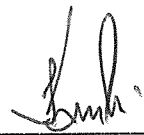
XS 1000 gy.sz.: 8175

IMI 411 gy.sz.: 10593

GANZUNIV 1 GY.SZ.:96590

A jelen minősítő irat 9 lapból áll.

Füzesgyarmat, 2008. 12. 10.


Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

FORTEAM BT.
IPARI, SZOLGÁLTATÓ BT.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-10000805
Adószám: 20864381-2-04

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. - 8. oldal
7. Összefoglaló minősítés.	9. oldal

A felülvizsgálat célja, rendeltetése:

Eleget tenni a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendeletben előírt vizsgálati kötelezettségnek, valamint a ("Tűzvédelmi műszaki követelmények villamos és villámvédelmi berendezések") szerint előírtaknak.

A felülvizsgálati jegyzőkönyvben tájékoztatást adni a létesítmény vezetőinek a villamos 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 Iskola "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik

FIGYELEMBEVETT SZABVÁNYOK , RENDELETEK

MSZ 1600 / 1 - 16. Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V - nál nem nagyobb feszültség erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 172 / 1 - 86. Érintésvédelmi Szabályzat kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések számára
(M 89)

MSZ 1585/1 - 87. Üzemi Szabályzat erősáramú villamos berendezések számára
(M 91)

MSZ 10900 - 70. Az 1000 V - nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések időszakos felülvizsgálata
(M 86)

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 feliratok villamos berendezések és gyártmányok számára.

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

MSZ 806/2 Készülékek védettségi fokozatai.

MSZ 4852 - 77 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése.

MSZ 274 / 1 - 77 Villámvédelem fogalom meghatározások.

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

MSZ 274 / 3 - 81 A villámhárító berendezés műszaki követelményei.
(M 85)

MSZ 274 / 4 - 77 Villámvédelem. Felülvizsgálat.

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 379-82. Munkavédelem. Tűz és robbanásveszélyes anyagok jellemzői.

MSZ 595-2 Építmények tűzvédelme. Tűzszakaszok.

MSZ EN 19. Az ipari szerelvények megjelölése.
1994.

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.

Az OTSZ vonatkozó pontjainak ellenőrzése:

Az "A"- "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, építményben robbanást nem okozó, a "C"- "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, 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

- Tűzvédelmi szabályzat, utasítás.
- Előző érintésvédelmi szabványossági nyilatkozat.
- Előző erősáramú berendezések szabványossági nyilatkozat.

Helyszíni felülvizsgálat:

Túláramvédelem:

A vizsgálatot a hálózat szemrevételezésével a védelmek meglétének szabványossá -
gának és hatásosságának az ellenőrzésével végeztem a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendeletben
előírtak szerint.

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

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 9/2008. (II.22.) ÖTM 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 9/2008. (II.22.) ÖTM 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 baleset okozó gép nem üzemel, feszültség-kimaradás után a világítás automatikusan újra működésbe lép.

SZIGETELÉS VIZSGÁLAT

A vezetékek, kábelek szigetelésvizsgálatát ellenőriztük 8 MOhm, és 180 MOhm közötti értékeket mértünk.

ÉRINTÉSVÉDELEM

- Az érintésvédelem szabványossági felülvizsgálati jegyzőkönyvek, rendelkezésre álltak.

VILLÁMVÉDELEM

Jelen felülvizsgálat tárgyát, a villámvédelmi hálózat felülvizsgálata 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 és Napköziotthonos Óvodák, **(Széchenyi u. 2. nagy Iskola)** villamos hálózatának, erősáramú villamos berendezéseinek tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatát elvégeztük. Üzemelést gátló hiányosságot nem tapasztaltunk. A fent említett épület, villamos berendezései a felsorolt szabványok, rendeletek alapján **biztonságos üzemeltetésre alkalmas**.

BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSRE ALKALMAS!

A 9/2008. (II.22.) ÖTM 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" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben, szabadtéren legalább hatévenként,

a "D" és "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben, szabadtéren legalább kilencévenként

tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni, és a tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetni.

Következő szabványossági felülvizsgálat: 2017. évben esedékes.

Füzesgyarmat, 2008. 12. 10.



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

FORTEAM BT.
IPARI, SZOLGÁLTATÓ BT.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-10000805
Adószám: 20864381-2-04

FORTEAM Bt.

Ipari Szolgáltató Betéti Társaság.
5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.
Adószám : 20864381 - 2 - 04
Tel. : 66/490-192 vagy 30/9650-514

VILLÁMVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

(egyszerűsített formátumú jegyzőkönyv)

A megbízó neve : Füzesgyarmat POLGÁRMESTERI HIVATAL

A vizsgálat helye : Füzesgyarmat, Széchenyi tér 2. szám alatti Iskola
(Iskola régi épülrész; Iskola új épülrész;
Sportcsarnok)

A vizsgálat tárgya : Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata.

A helyszíni vizsgálat időpontja : 2008.11.24

Üzemi kísérő : Szilágyi István karbantartó

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 : UNITEST EURO-EXPERT PLUS gy.sz.: 1315101042
2008.

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

A jelentés 15 számozott lapot tartalmaz.

Füzesgyarmat, 2008. 11. 24.

FORTEAM BT.
IPARI, SZOLGÁLTATÓ BT.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-10000805
Adószám: 20864381-2-04



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

KOMRÓCZKI ZOLTÁN
villamosenergia-ipari technikus
villamos biztonságtechnikai felülvizsgáló
ÉV. biz. sz.: SZ-4272/93/1-10.
Szabv. felülv. biz. sz.: SZ-4272/93/3-13
Villámv. felülv. biz. sz.: SZ-4272/93/2-16

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.	5-13-ig oldal
7. Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolások.	14. oldal
8. A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke.	14. oldal
9. A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok.	14. oldal
10. Összefoglaló minősítés	15. 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

GOMBSZ - II. - VII. fejezet

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.

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.

Előző villamos biztonságtechnikai minősítő iratok.

1 sz. vizsgálati hely

A telephely megnevezése :	Kossuth Lajos Általános Iskola, Füzesgyarmat Széchenyi tér 2. sz.
Az építmény megnevezése :	Régi épület
A vizsgálat időpontja :	2008.11.24

Az építmény villámvédelmi besorolása a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet**3. fejezet 2. cím alapján:**

csoportjele:

1.01 Rendeltetés szerinti besorolás	Tömegtartózkodásra szolgáló építmény	R2
1.02 Magasság :	14,0 m	
1.03 Becsapási veszélyt mód. környezeti hatás :	Nincs	M2
1.04 Alapterület :	1130 m ²	
1.05 Kerület	230 m	
1.06 Tetőszerkezet anyaga :	fa	4.2.3. egyéb a. fém nélkül
1.07 Tetőhéjazat anyaga :	cserép	4.3.1., A1; A2; B" a. fém nélk. v. <
1.08 Falak anyaga :	tégla	7.1 a) nem éghető
1.09 Környezeti levegő	Tiszta	S1
1.10 Talaj és nedvességi állapot :	Agyag, szárazon	
1.11 A másodlagos hatások következménye szerinti besorolás :		H4
1.12 A belső villámvédelem fokozata :		B3e

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:

2.1 A szükséges villámhárító fokozata :	V2b - L3a - F3/r	B3e
2.2 A villámhárító vezetők szükséges fokozatai :		
levegőben:	n	falban: e

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:**3.1 A felfogó értékelése :**

Minősítés

3.11 Általános elrendezése (SZ 4.1.) :

**A felfogót az épületen elhelyezett 6 db felfogórúd
héjazatot áttörve és összekötve alkotja.**

3.12 Tetőfelépítmények és fémtárgyak bekötése (SZ 4.3.1.)

A tetőfelépítmény fémszerkezeteinek bekötése megtörtént

M

3.13 Általános elrendezés fokozata :

V2

M

3.14 Tetőfeletti legkisebb magassága (SZ 4. 2):

2,0 m

3.15 Helyzetfokozata :

"c"

M

3.16 Felfogóvezető anyaga :

acélcső

mérete: 3/4", 4 mm

fokozata (Sz. 5. tábl.) :

e

M

3.17 Összekötés módja (SZ 8.2.) :

hegesztés, csavaros

M

3.18 Rögzítés állapota (SZ 4.3.) :

stabil

M

3.19 T5 besorolású tetőn alkalmazott tartórúd, ill. felfogórúd (SZ 4.3.2.4 , Sz.4.3.3.1.)

-

3.2. A levezető értékelése :

3.21 Általános elrendezése (SZ 5.1.) :

a, Az elrendezés rövid leírása :

3 db levezető az építmény oldalfalán súllyesztve szerelve

b, A levezetőket helyettesítő függőleges fémtárgy darabszáma (SZ 5.6.3.) :	-	Minősítés	-
c, A legközelebbi levezetőig mért áramút :			
vízszintes vetületének hossza :	Le= 11 m (L3)		
vagy párhuzamos áramutak vetületének eredő hossza :			
3.22 általános elrendezés fokozata :	L3		M
3.23 faltól mért legkisebb távolsága (SZ 5.2.):	0,0 m		
3.24 Helyzetfokozata :	"a"		M
3.25 Levezető anyaga :	köracél		
mérete: 10 mm	fokozata (SZ 5 tábl.) :	e	M
3.26 Rögzítés állapota (SZ 5.3.) :	stabil		M
3.27 Mérési hely kialakítása (SZ 6.5.) :	Vizsgáló összekötő		M
3.3. Földelés értékelése :			
3.31 Általános elrendezése (SZ 6.1.) :	3 rúdföldelő		
3.32 Elrendezés fokozata :	F3		M
3.33 Földelési ellenállások értékei (SZ 6.3.) :			

A földelő megnevezése	Leválasztott földelő ellenállás (Ohm)		Összekötő feletti rész eredő ell. (Ohm)	Földelők eredő ell. (Ohm)	Minősítés
	mért	megengedett			
Utcai 1. sz. földelés	3,6	5,4	-	0,9	M
Utcai 2. sz. földelés	2,8	5,4	-	0,9	M
Udvari földelés	2,2	5,4	-	0,9	M

Megjegyzés :	$\rho = 30,0 \Omega m$	Minősítés
3.34 Földelővezető anyaga(SZ 8.1.):	Köracél	M
mérete :	10 mm	M
állapota :	Ép, korrózióvédett	M
3.35 Rögzítés állapota (SZ 6.5.3.)	Stabilan rögzítve	M
3.36 Mechanikai sérülés elleni védelem (SZ 5.4.) :	süllyesztve védőcsőben	M
3.37. 20m - nél közelebbi :		
- egyéb földelés ellenállás értéke (Ohm) :	0,85	
- villámvédelmi földelésnél mért eredő ellenállás (Ohm) :	0,9	
- ezek egymással való összekötése (SZ 6.3.5.) :	Megtörtént	M

3.4 Belső villámvédelem értékelése :

3.41 Az épületben lévő , ill. függőlegesen haladó nagyobb fémszerkezetek bekötése (SZ 7.2.) :

Megtörtént

Minősítés

M

3.42 Tetőtartó , antenna közvetlen , vagy 2db szikraközzel való bekötése (SZ 7.3.1.) , (SZ 7.4.1.) :

-

-

3.5 Egyéb észrevételek:

4. Az építmény villámvédelmének összefoglaló minősítése :

A fenti vizsgálati szempontok alapján a felszerelt villámhárító :

- fokozata :

V2c

-

L3a

-

F3/0,9 Ohm

B3

Megfelelő

- szerkezeti kialakítása, állapota :

Megfelelő

5. Szükséges javítások :

2 sz. vizsgálati hely

A telephely megnevezése :	Kossuth Lajos Általános Iskola, Füzesgyarmat Széchenyi tér 2. sz.
Az építmény megnevezése :	Új épületszárny
A vizsgálat időpontja :	2008.11.24

Az építmény villámvédelmi besorolása a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet**3. fejezet 2. cím alapján:**

csoportjele:

1.01 Rendeltetés szerinti besorolás	Tömegtartózkodásra szolgáló építmény	R2
1.02 Magasság :	12,0 m	
1.03 Becsapási veszélyt mód. környezeti hatás :	Nincs	M2
1.04 Alapterület :	290 m ²	
1.05 Kerület	75 m	
1.06 Tetőszerkezet anyaga :	fa	4.2.3. egyéb a. fém nélkül
1.07 Tetőhéjzat anyaga :	pala	4.3.1., A1; A2; B" a. fém nélk. v. <
1.08 Falak anyaga :	tégla	7.1 a) nem éghető
1.09 Környezeti levegő	Tiszta	S1
1.10 Talaj és nedvességi állapot :	Agyag, szárazon	
1.11 A másodlagos hatások következménye szerinti besorolás :		H4
1.12 A belső villámvédelem fokozata :		B3e

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a**9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:**

2.1 A szükséges villámhárító fokozata :	V2b - L3a - F3/r	B3e
2.2 A villámhárító vezetők szükséges fokozatai :		
levegőben: n	falban: e	

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a 9/2008 (II.22.)**ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:**

Minősítés

3.1 A felfogó értékelése :

3.11 Általános elrendezése (SZ 4.1.) :

A felfogót az épületen elhelyezett felfogóvezető és a kazánkéimenyven lévő felfogórúd alkotja

3.12 Tetőfelépítmények és fémtárgyak bekötése (SZ 4.3.1.)

A tetőfelépítmény fémszerkezeteinek bekötése megtörtént

M

3.13 Általános elrendezés fokozata :

V2

M

3.14 Tetőfeletti legkisebb magassága (SZ 4. 2):

0,2 m

3.15 Helyzetfokozata :

"b"

M

3.16 Felfogóvezető anyaga :

alusodrony, acélcső

mérete: 95 mm², 3/4"- 4 mm

fokozata (Sz. 5. tábl.) :

k

M

3.17 Összekötés módja (SZ 8.2.) :

hegesztés, csavaros

M

3.18 Rögzítés állapota (SZ 4.3.) :

stabil

M

3.19 T5 besorolású tetőn alkalmazott tartórúd, ill. felfogórúd (SZ 4.3.2.4 , Sz.4.3.3.1.)

-

3.2. A levezető értékelése :

3.21 Általános elrendezése (SZ 5.1.) :

a, Az elrendezés rövid leírása :

3 db levezető az építmény oldalfalán

b, A levezetőket helyettesítő függőleges fémtárgy darabszáma (SZ 5.6.3.) :	-	Minősítés	-
c, A legközelebbi levezetőig mért áramút :			
vizszintes vetületének hossza :	Le= 6 m (L3)		
vagy párhuzamos áramutak vetületének eredő hossza :			
3.22 általános elrendezés fokozata :	L4		M
3.23 faltól mért legkisebb távolsága (SZ 5.2.):	0,1 m		
3.24 Helyzetfokozata :	"b"		M
3.25 Levezető anyaga :	alusodrony, laposacél, köracél		
mérete: 95 mm2, 30x5, 10 mm	fokozata (SZ 5 tábl.) :	k	M
3.26 Rögzítés állapota (SZ 5.3.) :	stabil		M
3.27 Mérés hely kialakítása (SZ 6.5.) :	Vizsgáló összekötő		M
3.3. Földelés értékelése :			
3.31 Általános elrendezése (SZ 6.1.) :	3 rúd földelő		
3.32 Elrendezés fokozata :	F3		M
3.33 Földelési ellenállások értékei (SZ 6.3.) :			

A földelő megnevezése	Leválasztott földelő ellenállás (Ohm)		Összekötő feletti rész eredő ell. (Ohm)	Földelők eredő ell. (Ohm)	Minősítés
	mért	megengedett			
Bejárat mellett	4,4	5,4	-	1,4	M
Kazánház	3,1	5,4	-	1,4	M
Udvari földelés	4,8	5,4	-	1,4	M

Megjegyzés :	$\rho = 30,0 \Omega m$	Minősítés
3.34 Földelővezető anyaga(SZ 8.1.):	köracél	M
mérete :	12 mm	M
állapota :	Ép, korrózióvédett	M
3.35 Rögzítés állapota (SZ 6.5.3.)	Stabilan rögzítve	M
3.36 Mechanikai sérülés elleni védelem (SZ 5.4.) :	Szögvas 40x40	M
3.37. 20m - nél közelebbi :		
- egyéb földelés ellenállás értéke (Ohm) :	-	
- villámvédelmi földelésnél mért eredő ellenállás (Ohm) :	1,4	
- ezek egymással való összekötése (SZ 6.3.5.) :	-	M

3.4 Belső villámvédelem értékelése :

3.41 Az épületben lévő , ill. függőlegesen haladó nagyobb fémszerkezetek bekötése (SZ 7.2.) :

Megtörtént

Minősítés

M

3.42 Tetőtartó , antenna közvetlen , vagy 2db szikraközzel való bekötése (SZ 7.3.1.) , (SZ 7.4.1.) :

-

-

3.5 Egyéb észrevételek:

4. Az építmény villámvédelmének összefoglaló minősítése :

A fenti vizsgálati szempontok alapján a felszerelt villámhárító :

- fokozata :

V2b

- **L4b**

- **F3/1,4 Ohm**

B3

Megfelelő

- szerkezeti kialakítása, állapota :

Megfelelő

5. Szükséges javítások :

3 sz. vizsgálati hely

A telephely megnevezése :	Kossuth Lajos Általános Iskola, Füzesgyarmat Széchenyi tér 2. sz.
Az építmény megnevezése :	Sportcsarnok
A vizsgálat időpontja :	2008.11.24

Az építmény villámvédelmi besorolása a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet**3. fejezet 2. cím alapján:**

1.01 Rendeltetés szerinti besorolás	Tömegtartózkodásra szolgáló építmény	csoportjele:	R2
1.02 Magasság :	12,0 m		
1.03 Becsapási veszélyt mód. környezeti hatás :	Nincs		M2
1.04 Alapterület :	1580 m ²		
1.05 Kerület	160 m		
1.06 Tetőszerkezet anyaga :	fém	4.2.2. bármilyen a fémmel	
1.07 Tetőhéjázat anyaga :	bit.nehézlemez	4.3.3. „E;F” a. fém nélkül	T5
1.08 Falak anyaga :	vb+tégla	7.1 a) nem éghető	K1
1.09 Környezeti levegő	Tiszta		S1
1.10 Talaj és nedvességi állapot :	Agyag, szárazon		
1.11 A másodlagos hatások következménye szerinti besorolás :			H4
1.12 A belső villámvédelem fokozata :			B3e

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a**9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:**

2.1 A szükséges villámhárító fokozata :	V3c - L3a - F3/r	B3e
2.2 A villámhárító vezetők szükséges fokozatai :		
levegőben: n	falban: e	

2. A szükséges villámvédelem fokozatának megállapítása a 9/2008 (II.22.)**ÖTM rendelet 3. fejezet 3. cím alapján:**

3.1 A felfogó értékelése :		Minősítés
3.11 Általános elrendezése (SZ 4.1.) :		
A felfogót az épületen körben és hosszirányban elhelyezett felfogóvezető valamint az atikafal fémburkolata alkotja.		
3.12 Tetőfelépítmények és fémtárgyak bekötése (SZ 4.3.1.)		
A tetőfelépítmény fémszerkezeteinek bekötése megtörtént		M
3.13 Általános elrendezés fokozata :	V3	M
3.14 Tetőfeletti legkisebb magassága (SZ 4. 2):	0,5 m	
3.15 Helyzetfokozata :	"c"	M
3.16 Felfogóvezető anyaga :	köracél	
mérete: 10 mm	fokozata (Sz. 5. tábl.) :	e
3.17 Összekötés módja (SZ 8.2.) :	csavaros	M
3.18 Rögzítés állapota (SZ 4.3.) :	stabil	M
3.19 T5 besorolású tetőn alkalmazott tartórúd, ill. felfogórúd (SZ 4.3.2.4 , Sz.4.3.3.1.)		-
3.2. A levezető értékelése :		
3.21 Általános elrendezése (SZ 5.1.) :		
a, Az elrendezés rövid leírása :		
4 db levezető az építmény oldalfalán		

b, A levezetőket helyettesítő függőleges fémtárgy darabszáma (SZ 5.6.3.) :		Minősítés
	-	-
c, A legközelebbi levezetőig mért áramút :		
vizszintes vetületének hossza :	Le= 11 m (L3)	
vagy párhuzamos áramutak vetületének eredő hossza :		
3.22 általános elrendezés fokozata :	L3	M
3.23 faltól mért legkisebb távolsága (SZ 5.2.):	0,0 m	
3.24 Helyzetfokozata :	"a"	M
3.25 Levezető anyaga :	köracél	
mérete: 10 mm	fokozata (SZ 5 tábl.) :	e
3.26 Rögzítés állapota (SZ 5.3.) :	stabil	M
3.27 Mérési hely kialakítása (SZ 6.5.) :	Vizsgáló összekötő	
		M
3.3. Földelés értékelése :		
3.31 Általános elrendezése (SZ 6.1.) :	4 rúdföldelő	
3.32 Elrendezés fokozata :	F3	M
3.33 Földelési ellenállások értékei (SZ 6.3.) :		

A földelő megnevezése	Leválasztott földelő ellenállás (Ohm)		Összekötő feletti rész eredő ell. (Ohm)	Földelők eredő ell. (Ohm)	Minősítés
	mért	megengedett			
1. sz. földelés	2,8	5,4	-	0,8	M
2. sz. földelés	3,1	5,4	-	0,8	M
3. sz. földelés	2,9	5,4	-	0,8	M
4. sz. földelés	2,8	5,4		0,8	M

Megjegyzés :	$\rho = 30,0 \Omega m$	Minősítés
3.34 Földelővezető anyaga(SZ 8.1.):	Köracél	M
mérete :	12 mm	M
állapota :	Ép, korrózióvédett	M
3.35 Rögzítés állapota (SZ 6.5.3.)	Stabilan rögzítve	M
3.36 Mechanikai sérülés elleni védelem (SZ 5.4.) :		
védőcsőben süllyesztve		M
3.37. 20m - nél közelebbi :		
- egyéb földelés ellenállás értéke (Ohm) :	-	
- villámvédelmi földelésnél mért eredő ellenállás (Ohm) :	0,8	
- ezek egymással való összekötése (SZ 6.3.5.) :	-	M

3.4 Belső villámvédelem értékelése :

3.41 Az épületben lévő , ill. függőlegesen haladó nagyobb fémszerkezetek bekötése (SZ 7.2.) : **Megtörtént**

Minősítés

M

3.42 Tetőtartó , antenna közvetlen , vagy 2db szikraközzel való bekötése (SZ 7.3.1.) , (SZ 7.4.1.) : -

-

3.5 Egyéb észrevételek:

4. Az építmény villámvédelmének összefoglaló minősítése :

A fenti vizsgálati szempontok alapján a felszerelt villámhárító :

- fokozata : **V3c - L3a - F3/0,8 Ohm B3**

Megfelelő

- szerkezeti kialakítása, állapota :

Megfelelő

5. Szükséges javítások :

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:

Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolás:

Az Iskola "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik.

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke:

A felülvizsgálat során hibát, hiányosságot nem tapasztaltunk.

A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok.

Összefoglaló minősítés:

Füzesgyarmat, Széchenyi tér 2. szám alatti Iskola (Iskola régi épültrész; Iskola új épültrész; Sportcsarnok)

villámvédelmi hálózata megfelelő.

további 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 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" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább **hatévenként**,

c) az "D" és "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább **kilencévenként**

tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgálatni, és a tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetni.

A következő felülvizsgálat 2017. évben esedékes.

Füzesgyarmat, 2008. 11. 24.

FORTEAM BT.
IPARI, SZOLGÁLTATÓ BT.
5525 Füzesgyarmat, Dobó u. 23.
Tak.szöv.: 54000052-10000805
Adószám: 20864381-2-04



Komróczki Zoltán
felülvizsgáló

KOMRÓCZKI ZOLTÁN
villamosenergia-ipari technikus
villamos biztonságtechnikai felülvizsgáló
Év. biz. sz.: SZ-4272/93/1-10.
Szabv. felülv. biz. sz.: SZ-4272/93/3-13
Villámv. felülv. biz. sz.: SZ-4272/93/2-16

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

A megbízó neve : **Füzesgyarmat Város Önkormányzata**

A vizsgálat helye : **Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola, Napközi Otthonos Óvoda, Egységes Pedagógiai Szakszolgálat Füzesgyarmat Széchenyi u. 2. (BÜFÉ feletti épületszárny).**

A vizsgálat tárgya : **Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata.**

A helyszíni vizsgálat időpontja : **2015.11.15**

Üzemi kísérő : **Csatlós János 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

Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata (normaszerinti Biz. szám: CYB B 317814
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 talaj nedvességi állapota : **Nedves**

A vizsgálat során használt mérőműszerek : **EUROTEST 61557 (METREL) gy.sz.: 11470503 (kalibrálás dátuma 2014)**

A felülvizsgálat eredményeként megállapítottuk: A fent említett épületszárny, villámvédelmi berendezése megfelelő, így az villámvédelmi szempontból biztonságos üzemeltetésre ALKALMAS, teljeskörűen megfelelő.

A jelentés 7 számozott lapot tartalmaz.

Füzesgyarmat, 2015. 11. 15.

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. bizi. 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.sz.: 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.

54/2014. (XII.05.) BM. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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 szerinti 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 villamos biztonságtechnikai minősítő iratok.

VILLÁMVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV.

A LÉTESÍTMÉNY megnevezése: Iskola

Tűzvesz. Bes. : "D" VILL. VÉD. CSOPORT

Rendeltetése: Kiemelt épület R2

Környezeti hatás: nincs M2

Magasság: M < 20m

Tető - szerk. héj. : fa tetőszerkezeten, pala fedés T3

Körítő fal: tégla K1

Környező levegő: Tiszta S1

Szükséges villámvédelmi hálózat fokozata: V2b - L3a - F3/x

Levegőben: n Falban: e

ALKALMAZOTT VILLÁMVÉDELMI BERENDEZÉS:

Fokozata: V2b - L3a - F3/1,5 Ohm ek Minősítés

FELFOGÓ: elrendezése: tetőgerincén végigfutó felfogóvezető M

Anyaga, mérete: Ald 70 mm² M

Rögzítése: stabil M

LEVEZETŐ: elrendezése: falba vakolatalá súllyesztve M

Anyaga, mérete: 8mm-es horganyzott köracél M

Mechanikai véd. stabil M

Rögzítése: stabil M

FÖLDELŐ: elrendezése: rúdföldelők M
R1=2,1 Ohm, R2=1,9 Ohm R_{eredő}=1,5 Ohm

Anyaga, mérete: 6m-es 12mm átmérőjű köracél M

Vizsgáló összekötő: stabil M

Szétterjedési ell. : 1,5 Ohm M

Másodlagos hatások következményei szerinti besorolás: H3

A belső villámvédelem fokozata: B2 M

Összefoglaló minősítés:

**Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola,
Napközi Otthonos Óvoda, Egységes Pedagógiai
Szakszolgálat Füzesgyarmat Széchenyi u. 2. (BÜFÉ feletti
épületszárny).**

villámvédelmi hálózata megfelelő.

**A villámvédelmi hálózat, időszakos villámvédelem szabványossági
felülvizsgálata a 54/2014.(XII. 5.) BM számú rendelettel kiadott
Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján 6 évenként esedékes.**

Következő szabványossági felülvizsgálat: 2021.11.15. -én esedékes

Füzesgyarmat, 2015. 11. 15.

Füzes-Konzei 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
Bónaüzemi 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

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

A megbízó neve : Füzesgyarmat Város Önkormányzata
A vizsgálat helye : Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola, Napközi Otthonos Óvoda, Egységes Pedagógiai Szakszolgálat Füzesgyarmat Széchenyi u. 2. (BÜFÉ feletti épületszárny).
A vizsgálat tárgya : Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata.
A helyszíni vizsgálat időpontja : 2015.11.15
Üzemi kísérő : Csatlós János 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
Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata (normaszerinti Biz. szám: CYB B 317814
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 talaj nedvességi állapota : **Nedves**
A vizsgálat során használt EUROTTEST 61557 (METREL) gy.sz.: 11470503
mérőműszerek : (kalibrálás dátuma 2014)

A felülvizsgálat eredményeként megállapítottuk: A fent említett épületszárny, villámvédelmi berendezése megfelelő, így az villámvédelmi szempontból biztonságos üzemeltetésre ALKALMAS, teljeskörűen megfelelő.

A jelentés 7 számozott lapot tartalmaz.

Füzesgyarmat, 2015. 11. 15.

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. ber. 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.

54/2014. (XII.05.) BM. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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 villamos biztonságtechnikai minősítő iratok.

VILLÁMVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV.

A LÉTESÍTMÉNY megnevezése: Iskola

Tűzvesz. Bes. : "D" VILL. VÉD. CSOPORT

Rendeltetése: Kiemelt épület R2

Környezeti hatás: nincs M2

Magasság: M < 20m

Tető - szerk. héj. : fa tetőszerkezeten, pala fedés T3

Körítő fal: tégla K1

Környező levegő: Tiszta S1

Szükséges villámvédelmi hálózat fokozata: V2b - L3a - F3/x

Levegőben: n Falban: e

ALKALMAZOTT VILLÁMVÉDELMI BEREDEZÉS:

Fokozata: V2b - L3a - F3/1,5 Ohm ek Minősítés

FELFOGÓ: elrendezése: tetőgerincén végigfutó felfogóvezető M

Anyaga, mérete: Ald 70 mm² M

Rögzítése: stabil M

LEVEZETŐ: elrendezése: falba vakolatalá súllyesztve M

Anyaga, mérete: 8mm-es horganyzott köracél M

Mechanikai véd. stabil M

Rögzítése: stabil M

FÖLDELŐ: elrendezése: rúdföldelők M

R1=2,1 Ohm, R2=1,9 Ohm R_{eredő}=1,5 Ohm

Anyaga, mérete: 6m-es 12mm átmérőjű köracél M

Vizsgáló összekötő: stabil M

Szétterjedési ell. : 1,5 Ohm M

Másodlagos hatások következményei szerinti besorolás: H3

A 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:

Tűzveszélyességi osztályok szerinti besorolás:

Az iskola "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke:

A felülvizsgálat során hibát, hiányosságot nem tapasztaltunk.

A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok.

Összefoglaló minősítés:

**Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola,
Napközi Otthonos Óvoda, Egységes Pedagógiai
Szakszolgálat Füzesgyarmat Széchenyi u. 2. (BÜFÉ feletti
épületszárny).**

villámvédelmi hálózata megfelelő.

**A villámvédelmi hálózat, időszakos villámvédelem szabványossági
felülvizsgálata a 54/2014.(XII. 5.) BM számú rendelettel kiadott
Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján 6 évenként esedékes.**

Következő szabványossági felülvizsgálat: 2021.11.15. -én esedékes

Füzesgyarmat, 2015. 11. 15.

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

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 : **2015.01.24**

A felülvizsgált berendezés, (- rész) :

**Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú
Művészeti Iskola Széchenyi u. 2. villamos hálózata.**

Az ÉFSZ vizsgálat határai :

**Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola Széchenyi u.
2. 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) Eng. szám: CYB B 317814
Biz. szám: VV02/08/2013.

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

Bányaüzemi villamos biztonsági felülvizsgálata: 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) Eng. 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.	T35. 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+T35 lapból áll.

Következő szabványossági felülvizsgálat: **2018.01.24-én** esedékes.

4. MINŐSÍTÉS:

Füzesgyarmat, Kossuth Lajos Általános és Alapfokú Művészeti Iskola Széchenyi u. 2. 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 !

2015.01.24

Komróczki Zoltán vill. biztonságtechnikai felülvizsgáló
Érintésvédelem szabv. felülvizsg.: Sz - 4272/93/1-10
Villámvédelem szabv. felülvizsg.: PTK 6/44-89/2006
Erősáramú vill. ber. felülvizsg.: PTI 6/9-59/2005
Bányászati vill. bizt. felülvizsgáló: PTD 4555/06/1998
Rb. vill. ber. kezelőj.: Eng.sz.: 18-1.1.1.0352-0355/70
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.

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 =	falbasúlyesztett 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 bejáratától 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.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1	<u>Főelosztó</u>	0,27	NKI 63A	M	
2	főelosztó fémszerkezete	0,27	-	M	EPH
3	<u>Sportcsarnok betáp</u>	0,30	K 40	M	
4	főelosztó fémszerkezete	0,30	-	M	EPH
5	<u>Lift betáp</u>	0,35	FI 40A 100mA, K 32A	M	
6	lift fémszerkezete	0,30	-	M	EPH
7	<u>E0 főelosztó</u>	0,42	FI 100A 100mA, K 63A	M	
8	elosztó fémszerkezete	0,42	-	M	EPH
9	<u>VII. sz. villamos elosztó</u>	0,45	FI 100A 100mA, K 63A	M	
10	elosztó fémszerkezete	0,45	-	M	EPH
11	<u>Gazdasági iroda 1. sz. 3x2+f dugalj</u>	0,65	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
12	2. sz. 3x2+f dugalj	1,15	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
13	3. sz. 3x2+f dugalj	1,11	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
14	1. Sz. 2+f dugalj	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
15	1. sz. 5x2+f dugalj	0,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
16	1. sz. 3x2+f dugaljelosztó	0,69	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
17	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,35	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
18	3. sz. 3x2+f dugaljelosztó	0,94	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
19	1. sz. 4x2+f dugaljelosztó	1,25	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
20	1. sz. 6x2+f dugaljelosztó	0,75	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
21	hősugárzó	0,62	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
22	fénymásoló	0,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
23	1. sz. számítógép	0,92	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
24	2. sz. számítógép	0,53	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
25	3. sz. számítógép	1,19	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
26	1. sz. nyomtató	0,90	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
27	2. sz. nyomtató	0,93	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
28	3. sz. nyomtató	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
29	1. sz. szünetmentes	0,98	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
30	2. sz. szünetmentes	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
31	3. sz. szünetmentes	0,60	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
32	szkener	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
33	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,92	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
34	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,57	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
35	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,88	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
36	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,97	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
37	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,85	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
38	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,83	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
39	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,69	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
40	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
41	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,94	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
42	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,11	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
43	1. sz. monitor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
44	2. sz. monitor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
45	3. sz. monitor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
46	teafőző	0,56	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
47	<u>Kis számítástechnikai terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,79	FI 25A 30mA, K16A	M	
48	2. Sz. 2+f dugalj	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
49	3. Sz. 2+f dugalj	0,47	FI 25A 30mA, K16A	M	
50	4. Sz. 2+f dugalj	1,15	FI 25A 30mA, K16A	M	
51	5. Sz. 2+f dugalj	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
52	6. Sz. 2+f dugalj	0,50	FI 25A 30mA, K16A	M	
53	7. Sz. 2+f dugalj	0,58	FI 25A 30mA, K16A	M	
54	8. Sz. 2+f dugalj	1,13	FI 25A 30mA, K16A	M	
55	9. Sz. 2+f dugalj	0,90	FI 25A 30mA, K16A	M	
56	10. Sz. 2+f dugalj	0,75	FI 25A 30mA, K16A	M	
57	11. Sz. 2+f dugalj	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
58	12. Sz. 2+f dugalj	1,17	FI 25A 30mA, K16A	M	
59	13. Sz. 2+f dugalj	1,29	FI 25A 30mA, K16A	M	
60	14. Sz. 2+f dugalj	1,28	FI 25A 30mA, K16A	M	
61	klíma beltéri egység	0,90	FI 25A 30mA, K16A	M	
62	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,53	FI 25A 30mA, K10A	M	
63	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,54	FI 25A 30mA, K10A	M	
64	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,46	FI 25A 30mA, K10A	M	
65	4. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,05	FI 25A 30mA, K10A	M	
66	5. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,85	FI 25A 30mA, K10A	M	
67	6. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,43	FI 25A 30mA, K10A	M	
68	7. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,94	FI 25A 30mA, K10A	M	
69	8. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,71	FI 25A 30mA, K10A	M	
70	<u>Számítástechnika terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,60	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
71	2. Sz. 2+f dugalj	1,10	FI 25A 30mA, K16A	M	
72	3. Sz. 2+f dugalj	0,77	FI 25A 30mA, K16A	M	
73	4. Sz. 2+f dugalj	0,56	FI 25A 30mA, K16A	M	
74	1. Sz. 2x2+f dugalj	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
75	2. Sz. 2x2+f dugalj	1,07	FI 25A 30mA, K16A	M	
76	3. Sz. 2x2+f dugalj	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
77	4. Sz. 2x2+f dugalj	0,60	FI 25A 30mA, K16A	M	
78	5. Sz. 2x2+f dugalj	0,58	FI 25A 30mA, K16A	M	
79	6. Sz. 2x2+f dugalj	0,79	FI 25A 30mA, K16A	M	
80	7. Sz. 2x2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
81	8. Sz. 2x2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
82	9. Sz. 2x2+f dugalj	0,46	FI 25A 30mA, K16A	M	
83	10. Sz. 2x2+f dugalj	0,87	FI 25A 30mA, K16A	M	
84	11. Sz. 2x2+f dugalj	1,15	FI 25A 30mA, K16A	M	
85	12. Sz. 2x2+f dugalj	1,30	FI 25A 30mA, K16A	M	
86	13. Sz. 2x2+f dugalj	1,24	FI 25A 30mA, K16A	M	
87	14. Sz. 2x2+f dugalj	0,71	FI 25A 30mA, K16A	M	
88	15. Sz. 2x2+f dugalj	0,63	FI 25A 30mA, K16A	M	
89	16. Sz. 2x2+f dugalj	1,27	FI 25A 30mA, K16A	M	
90	17. Sz. 2x2+f dugalj	1,00	FI 25A 30mA, K16A	M	
91	18. Sz. 2x2+f dugalj	1,07	FI 25A 30mA, K16A	M	
92	19. Sz. 2x2+f dugalj	0,67	FI 25A 30mA, K16A	M	
93	20. Sz. 2x2+f dugalj	0,60	FI 25A 30mA, K16A	M	
94	21. Sz. 2x2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
95	22. Sz. 2x2+f dugalj	0,92	FI 25A 30mA, K16A	M	
96	23. Sz. 2x2+f dugalj	1,31	FI 25A 30mA, K16A	M	
97	24. Sz. 2x2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
98	25. Sz. 2x2+f dugalj	1,14	FI 25A 30mA, K16A	M	
99	26. Sz. 2x2+f dugalj	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
100	27. Sz. 2x2+f dugalj	1,35	FI 25A 30mA, K16A	M	
101	28. Sz. 2x2+f dugalj	0,49	FI 25A 30mA, K16A	M	
102	29. Sz. 2x2+f dugalj	0,61	FI 25A 30mA, K16A	M	
103	30. Sz. 2x2+f dugalj	0,45	FI 25A 30mA, K16A	M	
104	31. Sz. 2x2+f dugalj	1,31	FI 25A 30mA, K16A	M	
105	32. Sz. 2x2+f dugalj	0,65	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
106	33. Sz. 2x2+f dugalj	0,52	FI 25A 30mA, K16A	M	
107	34. Sz. 2x2+f dugalj	1,09	FI 25A 30mA, K16A	M	
108	35. Sz. 2x2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
109	36. Sz. 2x2+f dugalj	0,76	FI 25A 30mA, K16A	M	
110	37. Sz. 2x2+f dugalj	1,06	FI 25A 30mA, K16A	M	
111	38. Sz. 2x2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
112	39. Sz. 2x2+f dugalj	0,90	FI 25A 30mA, K16A	M	
113	40. Sz. 2x2+f dugalj	1,38	FI 25A 30mA, K16A	M	
114	41. Sz. 2x2+f dugalj	0,90	FI 25A 30mA, K16A	M	
115	42. Sz. 2x2+f dugalj	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
116	43. Sz. 2x2+f dugalj	1,19	FI 25A 30mA, K16A	M	
117	44. Sz. 2x2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
118	45. Sz. 3x2+f dugalj	0,43	FI 25A 30mA, K16A	M	
119	1. sz. számítógép	1,27	FI 25A 30mA, K16A	M	
120	2. sz. számítógép	0,60	FI 25A 30mA, K16A	M	
121	3. sz. számítógép	0,87	FI 25A 30mA, K16A	M	
122	4. sz. számítógép	0,71	FI 25A 30mA, K16A	M	
123	5. sz. számítógép	1,25	FI 25A 30mA, K16A	M	
124	6. sz. számítógép	0,48	FI 25A 30mA, K16A	M	
125	7. sz. számítógép	0,88	FI 25A 30mA, K16A	M	
126	8. sz. számítógép	1,23	FI 25A 30mA, K16A	M	
127	9. sz. számítógép	1,10	FI 25A 30mA, K16A	M	
128	10. sz. számítógép	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
129	11. sz. számítógép	0,50	FI 25A 30mA, K16A	M	
130	12. sz. számítógép	1,27	FI 25A 30mA, K16A	M	
131	13. sz. számítógép	0,73	FI 25A 30mA, K16A	M	
132	14. sz. számítógép	0,99	FI 25A 30mA, K16A	M	
133	15. sz. számítógép	0,57	FI 25A 30mA, K16A	M	
134	16. sz. számítógép	1,02	FI 25A 30mA, K16A	M	
135	17. sz. számítógép	1,19	FI 25A 30mA, K16A	M	
136	18. sz. számítógép	1,32	FI 25A 30mA, K16A	M	
137	19. sz. számítógép	1,34	FI 25A 30mA, K16A	M	
138	20. sz. számítógép	1,20	FI 25A 30mA, K16A	M	
139	21. sz. számítógép	0,78	FI 25A 30mA, K16A	M	
140	22. sz. számítógép	1,24	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
141	23. sz. számítógép	1,07	FI 25A 30mA, K16A	M	
142	1. sz. monitor	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
143	2. sz. monitor	1,22	FI 25A 30mA, K16A	M	
144	3. sz. monitor	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
145	4. sz. monitor	1,26	FI 25A 30mA, K16A	M	
146	5. sz. monitor	0,47	FI 25A 30mA, K16A	M	
147	6. sz. monitor	0,84	FI 25A 30mA, K16A	M	
148	7. sz. monitor	0,82	FI 25A 30mA, K16A	M	
149	8. sz. monitor	0,82	FI 25A 30mA, K16A	M	
150	9. sz. monitor	0,69	FI 25A 30mA, K16A	M	
151	10. sz. monitor	0,96	FI 25A 30mA, K16A	M	
152	11. sz. monitor	0,86	FI 25A 30mA, K16A	M	
153	12. sz. monitor	0,56	FI 25A 30mA, K16A	M	
154	13. sz. monitor	0,48	FI 25A 30mA, K16A	M	
155	14. sz. monitor	0,51	FI 25A 30mA, K16A	M	
156	15. sz. monitor	0,91	FI 25A 30mA, K16A	M	
157	16. sz. monitor	0,47	FI 25A 30mA, K16A	M	
158	17. sz. monitor	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
159	18. sz. monitor	0,60	FI 25A 30mA, K16A	M	
160	19. sz. monitor	1,10	FI 25A 30mA, K16A	M	
161	20. sz. monitor	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
162	21. sz. monitor	1,34	FI 25A 30mA, K16A	M	
163	22. sz. monitor	1,11	FI 25A 30mA, K16A	M	
164	23. sz. monitor	0,52	FI 25A 30mA, K16A	M	
165	1. sz. nyomtató	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
166	2. sz. nyomtató	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
167	3. sz. nyomtató	0,70	FI 25A 30mA, K6A	M	
168	1. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,78	FI 25A 30mA, K6A	M	
169	2. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,84	FI 25A 30mA, K6A	M	
170	3. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,40	FI 25A 30mA, K6A	M	
171	4. sz. 2x58 W-os f.arm.	1,30	FI 25A 30mA, K6A	M	
172	5. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,94	FI 25A 30mA, K6A	M	
173	6. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,78	FI 25A 30mA, K6A	M	
174	7. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,85	FI 25A 30mA, K6A	M	
175	8. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,76	FI 25A 30mA, K6A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
176	9. sz. 2x58 W-os f.arm.	1,27	FI 25A 30mA, K6A	M	
177	10. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,96	FI 25A 30mA, K6A	M	
178	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,05	FI 25A 30mA, K6A	M	
179	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,56	FI 25A 30mA, K6A	M	
180	1. sz. klíma beltéri egység	1,22	FI 25A 30mA, K16A	M	
181	2. sz. klíma beltéri egység	0,53	FI 25A 30mA, K16A	M	
182	hangfal+erősítő	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
183	projektor	-	FI 25A 30mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
184	ESZ jelű vill elosztó	1,06	K 25A	M	
185	<u>Szerverterem - Hivatalsegéd szoba 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,72	FI 25A 30mA, K16A	M	
186	2. Sz. 2+f dugalj	0,41	FI 25A 30mA, K16A	M	
187	3. Sz. 2+f dugalj	0,48	FI 25A 30mA, K16A	M	
188	4. Sz. 2+f dugalj	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
189	5. Sz. 2+f dugalj	1,01	FI 25A 30mA, K16A	M	
190	6. Sz. 2+f dugalj	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
191	7. Sz. 2+f dugalj	0,79	FI 25A 30mA, K16A	M	
192	8. Sz. 2+f dugalj	0,60	FI 25A 30mA, K6A	M	
193	9. Sz. 2+f dugalj	0,62	FI 25A 30mA, K6A	M	
194	10. Sz. 2+f dugalj	0,86	FI 25A 30mA, K6A	M	
195	11. Sz. 2+f dugalj	1,15	FI 25A 30mA, K6A	M	
196	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,73	FI 25A 30mA, K16A	M	
197	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
198	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,48	FI 25A 30mA, K16A	M	
199	1. sz. szervergép	1,09	FI 25A 30mA, K16A	M	
200	2. sz. szervergép	1,32	FI 25A 30mA, K16A	M	
201	1 sz. monitor	-	FI 25A 30mA, K16A	M	
202	2 sz. monitor	-	FI 25A 30mA, K16A	M	
203	1. sz. szünetmentes	1,30	FI 25A 30mA, K16A	M	
204	2. sz. szünetmentes	0,96	FI 25A 30mA, K16A	M	
205	3. sz. szünetmentes	0,63	FI 25A 30mA, K16A	M	
206	1. sz. RACK szekrény + 6x2+f dugaljelosztó	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
207	1. sz. T elosztó	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
208	1. Sz. 2+f dugalj UPS	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
209	2. Sz. 2+f dugalj UPS	1,20	FI 25A 30mA, K16A	M	
210	3. Sz. 2+f dugalj UPS	0,56	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
211	4. Sz. 2+f dugalj UPS	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
212	5. Sz. 2+f dugalj UPS	1,04	FI 25A 30mA, K16A	M	
213	6. Sz. 2+f dugalj UPS	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
214	7. Sz. 2+f dugalj UPS	1,29	FI 25A 30mA, K16A	M	
215	8. Sz. 2+f dugalj UPS	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
216	9. Sz. 2+f dugalj UPS	1,27	FI 25A 30mA, K16A	M	
217	10. Sz. 2+f dugalj UPS	1,19	FI 25A 30mA, K16A	M	
218	11. Sz. 2+f dugalj UPS	0,41	FI 25A 30mA, K16A	M	
219	12. Sz. 2+f dugalj UPS	1,24	FI 25A 30mA, K16A	M	
220	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
221	<u>Összekötő folyosó, előtér 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,23	FI 25A 30mA, K16A	M	
222	2. Sz. 2+f dugalj	0,96	FI 25A 30mA, K16A	M	
223	3. Sz. 2+f dugalj	1,10	FI 25A 30mA, K16A	M	
224	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
225	2. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
226	3. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
227	4. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
228	5. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
229	6. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
230	1. sz. menekülés jelző	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
231	2. sz. menekülés jelző	-	FI 25A 30mA, K10A	M	Ksz.
232	1. sz. szellőző ventilátor	0,87	FI 25A 30mA, K16A	M	
233	<u>Logopédia 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,99	FI 25A 30mA, K16A	M	
234	2. Sz. 2+f dugalj	1,17	FI 25A 30mA, K16A	M	
235	3. Sz. 2+f dugalj	1,38	FI 25A 30mA, K16A	M	
236	4. Sz. 2+f dugalj	0,57	FI 25A 30mA, K16A	M	
237	5. Sz. 2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
238	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,63	FI 25A 30mA, K6A	M	
239	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,59	FI 25A 30mA, K6A	M	
240	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,27	FI 25A 30mA, K6A	M	
241	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,88	FI 25A 30mA, K6A	M	
242	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,51	FI 25A 30mA, K6A	M	
243	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,56	FI 25A 30mA, K6A	M	
244	200 literes bojler	0,50	FI 25A 30mA, K16A	M	
245	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
246	<u>Tálaló konyha 1. sz. 2x36 W-os f.arm.</u>	0,68	FI 25A 30mA, K16A	M	
247	1. Sz. 2+f dugalj	1,37	FI 25A 30mA, K16A	M	
248	2. Sz. 2+f dugalj	0,99	FI 25A 30mA, K16A	M	
249	3. Sz. 2+f dugalj	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
250	hűtőszekrény	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
251	mikrohullámú sütő	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
252	<u>Mosdó 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
253	WC 1. sz. szellőző ventilátor	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
254	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
255	<u>Főbejárat, 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
256	<u>Földszinti folyosó 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
257	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
258	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
259	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
260	5. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
261	6. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
262	7. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
263	1. sz. csengő	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
264	2. sz. csengő	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
265	<u>Mozgáskorlátozott mosdó, WC, 200 literes bojler</u>	0,50	FI 25A 30mA, K16A	M	
266	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
267	ventillátor	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
268	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
269	<u>Lány WC 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
270	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
271	2. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
272	3. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
273	4. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
274	5. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
275	6. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
276	7. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
277	8. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
278	9. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
279	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
280	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
281	<i>Matematika 2. terem 1. sz. 2x36 W-os f.arm.</i>	0,64	FI 25A 300mA, K6A	M	
282	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,71	FI 25A 300mA, K6A	M	
283	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,07	FI 25A 300mA, K6A	M	
284	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,31	FI 25A 300mA, K6A	M	
285	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,91	FI 25A 300mA, K6A	M	
286	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,98	FI 25A 300mA, K6A	M	
287	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,27	FI 25A 300mA, K6A	M	
288	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,30	FI 25A 300mA, K6A	M	
289	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,06	FI 25A 300mA, K6A	M	
290	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,39	FI 25A 300mA, K6A	M	
291	1. Sz. 2+f dugalj	0,88	FI 25A 300mA, K16A	M	
292	2. Sz. 2+f dugalj	0,82	FI 25A 300mA, K16A	M	
293	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,75	FI 25A 300mA, K6A	M	
294	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,24	FI 25A 300mA, K6A	M	
295	televízió	-	FI 25A 300mA, K16A	M	Ksz.
296	írásvetítő	-	FI 25A 300mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
297	DVD lejátszó	-	-	-	ÜK
298	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
299	<i>Speciális kisterem 1. sz. 2+f vmd. dugalj</i>	0,45	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
300	2. Sz. 2+f vmd. dugalj	1,09	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
301	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,39	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
302	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,98	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
303	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
304	<i>Magyar I. terem 1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás</i>	1,38	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
305	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
306	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,11	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
307	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,96	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
308	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
309	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
310	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,72	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
311	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,64	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
312	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,13	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
313	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,13	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
314	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
315	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
316	1. Sz. 2+f dugalj	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
317	2. Sz. 2+f dugalj	0,87	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
318	3. Sz. 2+f dugalj	1,87	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
319	írásvetítő	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
320	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
321	DVD lejátszó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
322	2+f dugaljelosztó	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
323	3x2+f dugaljelosztó	1,45	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
324	2x2+f vmd. dugaljelosztó	1,56	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
325	<u>Személyzeti WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
326	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
327	200 literes bojler	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
328	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
329	ventillátor	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
330	<u>Fiú WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
331	2. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
332	3. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
333	4. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
334	5. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
335	6. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
336	7. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
337	8. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
338	9. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
339	10. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
340	11. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
341	12. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
342	1. sz. 2+f dugalj	1,74	FI 25A 300mA, K16A	M	
343	1. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
344	2. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
345	3. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
346	4. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
347	5. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
348	6. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
349	7. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
350	8. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
351	9. sz. öblítő elektronika	0,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
352	EM2 kiselosztó	-	FI 25A 300mA, K20A	M	műanyag, burkolat ép
353	<u>Pince lejárát 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,31	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
354	<u>II. főbejárat 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
355	<u>Nevelői folyosó 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
356	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
357	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
358	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
359	<u>Nevelői szoba előtér 1. sz. 2x2+f dugalj</u>	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
360	1. sz. ventilátor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
361	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
362	<u>Nevelői szoba 1. sz. 2+f dugalj</u>	2,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
363	2. sz. 2+f vmd. dugalj	1,14	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
364	3. sz. 2+f dugalj	0,54	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
365	4. sz. 2+f dugalj	0,49	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
366	5. sz. 2+f dugalj	1,11	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
367	6. sz. 2+f dugalj (TV alatt)	2,15	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
368	7. sz. 2+f dugalj	1,36	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
369	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
370	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,57	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
371	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
372	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
373	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,21	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
374	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,16	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
375	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,76	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
376	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,53	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
377	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
378	fénymásoló	0,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
379	80 literes bojler	1,09	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
380	vízvezetékcső	1,00	-	M	EPH
381	1. sz. számítógép	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
382	2. sz. számítógép	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
383	1. sz. monitor	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
384	2. sz. monitor	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
385	1. sz. nyomtató	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
386	1. sz. 6x2+f dugaljelosztó	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
387	2. sz. 4x2+f dugaljelosztó	1,45	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
388	lamináló	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
389	oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
390	1. sz. rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
391	2. sz. rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
392	3. sz. rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
393	4. sz. rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
394	5. sz. rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
395	<u>Igazgatóhelyettesi iroda 1. sz. 2x58 W-os f.arm.</u>	0,42	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
396	2. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,85	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
397	1. Sz. 2+f dugalj	1,35	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
398	2. Sz. 2+f dugalj	1,35	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
399	3. Sz. 2+f dugalj	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
400	4. Sz. 2+f dugalj	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
401	1. sz. 6x2+f dugaljelosztó	1,02	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
402	1. sz. számítógép	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
403	2. sz. számítógép	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
404	1. sz. monitor	1,33	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
405	2. sz. monitor	1,33	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
406	nyomtató	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
407	asztali lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
408	<u>Iráttár 1. sz. 3x2+f dugaljelosztó</u>	1,15	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
409	1. sz. 5x2+f dugaljelosztó	0,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
410	2+f dugalj	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
411	erősítő	1,02	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
412	rádió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
413	router	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
414	salgó polcrendszer	0,50	-	M	EPH
415	írásvetítő	0,69	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
416	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
417	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
418	<u>Nevelői WC 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
419	<u>Teakonyha 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,16	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
420	2. Sz. 2+f dugalj	1,27	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
421	3. Sz. 2x2+f dugalj	1,07	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
422	4. Sz. 2x2+f dugalj	0,64	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
423	1. sz. 5x2+f dugaljelosztó	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
424	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	0,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
425	1. sz. 2x58 W-os f.arm.	1,23	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
426	kávéfőző	0,88	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
427	mikrohullámú sütő	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
428	hűtőszekrény	0,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
429	főzőlap	2,04	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
430	kenyérpirító	1,92	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
431	<u>Teakonyha előtér 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
432	2. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
433	3. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
434	<u>Ének terem 1. sz. 2x36 W-os f.arm.</u>	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
435	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,54	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
436	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,44	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
437	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,73	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
438	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
439	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,44	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
440	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,59	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
441	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,06	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
442	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,66	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
443	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,01	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
444	1. sz. 2+f dugalj	0,65	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
445	2. sz. 2+f dugalj	1,28	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
446	3. sz. 2+f dugalj	1,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
447	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
448	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
449	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
450	DVD lejátszó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
451	HI-FI torony	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
452	3x2+f dugaljelosztó	0,65	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
453	hangfal+erősítő	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
454	<u>Iskolatitkári iroda 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,60	FI 25A 300mA, K16A	M	
455	2. sz. 2+f dugalj	0,45	FI 25A 300mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
456	3. sz. 2+f dugalj	1,11	FI 25A 300mA, K16A	M	
457	4. sz. 2+f dugalj	0,42	FI 25A 300mA, K16A	M	
458	5. sz. 2+f dugalj	0,73	FI 25A 300mA, K16A	M	
459	6. sz. 2+f dugalj	0,77	FI 25A 300mA, K16A	M	
460	7. sz. 2+f dugalj	1,39	FI 25A 300mA, K16A	M	
461	1. sz. 2x58 W-os f.arm.	1,34	FI 25A 300mA, K16A	M	
462	2. sz. 2x58 W-os f.arm.	0,69	FI 25A 300mA, K16A	M	
463	fénymásoló	1,13	FI 25A 300mA, K16A	M	
464	számítógép	0,94	FI 25A 300mA, K16A	M	
465	monitor	1,56	FI 25A 300mA, K16A	M	
466	nyomtató	-	FI 25A 300mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
467	nyomtató	-	FI 25A 300mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
468	szkener	-	FI 25A 300mA, K16A	M	Ksz.
469	irat megsemmisítő	-	FI 25A 300mA, K16A	M	Ksz.
470	10x2+f dugaljelosztó	0,88	FI 25A 300mA, K16A	M	
471	rádió	-	FI 25A 300mA, K16A	M	Ksz.
472	teafőző	0,95	FI 25A 300mA, K16A	M	
473	<u>Igazgatói iroda 1. sz. 2x58 W-os f.arm.</u>	0,99	FI 25A 300mA, K16A	M	
474	2. sz. 2x58 W-os f.arm.	1,29	FI 25A 300mA, K16A	M	
475	1. Sz. 2+f dugalj	1,25	FI 25A 300mA, K16A	M	
476	2. Sz. 2+f dugalj	0,56	FI 25A 300mA, K16A	M	
477	3. Sz. 2+f dugalj	0,49	FI 25A 300mA, K16A	M	
478	4. Sz. 2+f dugalj	1,15	FI 25A 300mA, K16A	M	
479	5. Sz. 2+f dugalj	1,15	FI 25A 300mA, K16A	M	
480	6. Sz. 2+f dugalj	1,24	FI 25A 300mA, K16A	M	
481	7. Sz. 2+f dugalj	0,98	FI 25A 300mA, K16A	M	
482	8. Sz. 2+f dugalj	1,24	FI 25A 300mA, K16A	M	
483	3x2+f dugaljelosztó	1,24	FI 25A 300mA, K16A	M	
484	számítógép	0,44	FI 25A 300mA, K16A	M	
485	monitor	-	FI 25A 300mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
486	nyomtató	0,93	FI 25A 300mA, K16A	M	
487	<u>Kéziraktár 1. sz. oldalfali lámpatest</u>	-	FI 25A 300mA, K6A	M	Ksz.
488	2+f dugalj	1,50	FI 25A 300mA, K6A	M	
489	<u>Új épület 3. oszt. terem 1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás</u>	1,19	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
490	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,15	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
491	1. Sz. 2+f dugalj	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
492	2. Sz. 2+f dugalj	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
493	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
494	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
495	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,31	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
496	4. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,53	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
497	5. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
498	6. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,25	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
499	7. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,40	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
500	8. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,54	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
501	írásvetítő	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
502	1x2+f dugaljelosztó	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
503	3x2+f dugaljelosztó	1,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
504	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
505	<u>4. terem 1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás</u>	1,14	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
506	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,35	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
507	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,75	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
508	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,28	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
509	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,01	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
510	4. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
511	5. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,34	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
512	6. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,47	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
513	7. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
514	8. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
515	1. sz. 2+f dugalj	1,35	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
516	2. sz. 2+f dugalj	0,62	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
517	3. sz. 2+f dugalj	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
518	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
519	<u>Új épület földszinti folyosó 1. sz. mennyezeti lámpatest</u>	1,07	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
520	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
521	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
522	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
523	1. sz. 2+f dugalj	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
524	<u>Kisraktár 1. sz. oldalfali lámpa</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
525	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
526	<i>Büfé folyosó 1. sz. mennyezeti lámpa</i>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
527	<i>Büfé 1. sz. 2+f dugalj</i>	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
528	2. Sz. 3x2+f dugalj	0,78	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
529	3. Sz. 2+f dugalj	0,78	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
530	3x2+f dugaljelosztó	0,78	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
531	Adapter 230/6V	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
532	mikrohullámú sütő	0,82	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
533	Vízmelegítő	1,23	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
534	1. sz. 1x18 W-os f.arm.	0,78	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
535	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
536	hűtőszekrény	0,78	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
537	sütő	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
538	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
539	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
540	<i>Könyvtár 1. sz. 2+f dugalj</i>	0,78	FI 25A 30mA, K16A	M	
541	2. sz. 2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
542	3. sz. 2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
543	4. sz. 2+f dugalj	0,53	FI 25A 30mA, K16A	M	
544	5. sz. 2+f dugalj	1,07	FI 25A 30mA, K16A	M	
545	6. sz. 2+f dugalj	1,23	FI 25A 30mA, K16A	M	
546	7. sz. 2+f dugalj	1,04	FI 25A 30mA, K16A	M	
547	8. sz. 2+f dugalj	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
548	9. sz. 2+f dugalj	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
549	10. sz. 2+f dugalj	0,54	FI 25A 30mA, K16A	M	
550	11. sz. 2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
551	12. sz. 2+f dugalj	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
552	13. sz. 2+f dugalj	1,41	FI 25A 30mA, K16A	M	
553	14. sz. 2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
554	1. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,13	FI 25A 30mA, K16A	M	
555	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
556	1. sz. számítógép	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
557	2. sz. számítógép	1,04	FI 25A 30mA, K16A	M	
558	3. sz. számítógép	0,74	FI 25A 30mA, K16A	M	
559	4. sz. számítógép	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
560	5. sz. számítógép	0,54	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
561	6. sz. számítógép	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
562	1. sz. monitor	1,29	FI 25A 30mA, K16A	M	
563	2. sz. monitor	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
564	3. sz. monitor	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
565	4. sz. monitor	0,41	FI 25A 30mA, K16A	M	
566	5. sz. monitor	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
567	6. sz. monitor	1,13	FI 25A 30mA, K16A	M	
568	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,16	FI 25A 30mA, K6A	M	
569	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,29	FI 25A 30mA, K6A	M	
570	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,88	FI 25A 30mA, K6A	M	
571	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,92	FI 25A 30mA, K6A	M	
572	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,60	FI 25A 30mA, K6A	M	
573	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,25	FI 25A 30mA, K6A	M	
574	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,54	FI 25A 30mA, K6A	M	
575	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,72	FI 25A 30mA, K6A	M	
576	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,07	FI 25A 30mA, K6A	M	
577	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,55	FI 25A 30mA, K6A	M	
578	11. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,77	FI 25A 30mA, K6A	M	
579	12. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,88	FI 25A 30mA, K6A	M	
580	13. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,73	FI 25A 30mA, K6A	M	
581	14. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,92	FI 25A 30mA, K6A	M	
582	15. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,84	FI 25A 30mA, K6A	M	
583	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
584	<u>Biológia terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,11	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
585	2. Sz. 2+f dugalj	1,23	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
586	3. Sz. 3x2+f dugalj	0,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
587	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,89	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
588	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,74	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
589	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
590	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,04	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
591	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,32	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
592	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,03	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
593	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
594	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,32	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
595	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
596	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
597	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,53	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
598	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,53	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
599	DVD lejátszó	0,44	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
600	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
601	fűtéseső	0,50	-	M	EPH
602	írásvetítő	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
603	<u>Matematika terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,93	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
604	2. sz. 2+f dugalj	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
605	3. sz. 3x2+f dugalj	1,40	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
606	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,47	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
607	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,15	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
608	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,87	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
609	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,74	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
610	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,91	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
611	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,24	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
612	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
613	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
614	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
615	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,82	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
616	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
617	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
618	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,70	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
619	projektor	1,01	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
620	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
621	<u>Mozgáskorlátozott férfi WC 1. sz. elszívó ventilátor</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
622	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
623	<u>Férfi WC 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
624	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
625	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
626	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
627	5. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
628	6. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
629	7. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
630	8. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
631	9. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
632	10. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
633	11. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
634	12. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
635	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
636	1. sz. 2+f dugalj	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
637	kézszáritó	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
638	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
639	1. sz. infra öblítő	1,17	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
640	2. sz. infra öblítő	0,87	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
641	3. sz. infra öblítő	0,92	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
642	4. sz. infra öblítő	0,64	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
643	5. sz. infra öblítő	0,47	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
644	6. sz. infra öblítő	1,28	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
645	<i>Nyelvlabor tanterem 1. sz. 2+f dugalj</i>	1,05	FI 25A 30mA, K16A	M	
646	2. sz. 2+f dugalj	1,30	FI 25A 30mA, K16A	M	
647	3. sz. 2+f dugalj	1,17	FI 25A 30mA, K16A	M	
648	4. sz. 2+f dugalj	1,27	FI 25A 30mA, K16A	M	
649	5. sz. 2+f dugalj	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
650	6. sz. 2+f dugalj	0,48	FI 25A 30mA, K16A	M	
651	7. sz. 2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
652	1. sz. 2x2+f dugalj	1,31	FI 25A 30mA, K16A	M	
653	2. sz. 2x2+f dugalj	1,02	FI 25A 30mA, K16A	M	
654	3. sz. 2x2+f dugalj	1,36	FI 25A 30mA, K16A	M	
655	4. sz. 2x2+f dugalj	0,65	FI 25A 30mA, K16A	M	
656	5. sz. 2x2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
657	6. sz. 2x2+f dugalj	0,89	FI 25A 30mA, K16A	M	
658	7. sz. 2x2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	
659	8. sz. 2x2+f dugalj	1,39	FI 25A 30mA, K16A	M	
660	9. sz. 2x2+f dugalj	0,62	FI 25A 30mA, K16A	M	
661	10. sz. 2x2+f dugalj	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
662	11. sz. 2x2+f dugalj	0,87	FI 25A 30mA, K16A	M	
663	12. sz. 2x2+f dugalj	0,82	FI 25A 30mA, K16A	M	
664	13. sz. 2x2+f dugalj	0,84	FI 25A 30mA, K16A	M	
665	14. sz. 2x2+f dugalj	1,12	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
666	15. sz. 2x2+f dugalj	0,71	FI 25A 30mA, K16A	M	
667	16. sz. 2x2+f dugalj	0,71	FI 25A 30mA, K16A	M	
668	17. sz. 2x2+f dugalj	0,87	FI 25A 30mA, K16A	M	
669	18. sz. 2x2+f dugalj	1,08	FI 25A 30mA, K16A	M	
670	1. sz. 4x2+f dugaljelosztó	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
671	1. sz. 3x2+f dugaljelosztó	0,43	FI 25A 30mA, K16A	M	
672	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	0,46	FI 25A 30mA, K16A	M	
673	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,03	FI 25A 30mA, K6A	M	
674	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,29	FI 25A 30mA, K6A	M	
675	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,46	FI 25A 30mA, K6A	M	
676	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,15	FI 25A 30mA, K6A	M	
677	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,26	FI 25A 30mA, K6A	M	
678	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,81	FI 25A 30mA, K6A	M	
679	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,98	FI 25A 30mA, K6A	M	
680	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,62	FI 25A 30mA, K6A	M	
681	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,05	FI 25A 30mA, K6A	M	
682	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,06	FI 25A 30mA, K6A	M	
683	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,30	FI 25A 30mA, K6A	M	
684	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,01	FI 25A 30mA, K6A	M	
685	11. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,34	FI 25A 30mA, K6A	M	
686	12. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,44	FI 25A 30mA, K6A	M	
687	Klíma beltéri egység	0,57	FI 25A 30mA, K16A	M	
688	1. sz. számítógép	1,17	FI 25A 30mA, K16A	M	
689	2. sz. számítógép	1,11	FI 25A 30mA, K16A	M	
690	3. sz. számítógép	0,83	FI 25A 30mA, K16A	M	
691	4. sz. számítógép	0,98	FI 25A 30mA, K16A	M	
692	5. sz. számítógép	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
693	6. sz. számítógép	1,34	FI 25A 30mA, K16A	M	
694	7. sz. számítógép	0,52	FI 25A 30mA, K16A	M	
695	8. sz. számítógép	1,21	FI 25A 30mA, K16A	M	
696	9. sz. számítógép	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
697	1. sz. monitor	1,30	FI 25A 30mA, K16A	M	
698	2. sz. monitor	0,97	FI 25A 30mA, K16A	M	
699	3. sz. monitor	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
700	4. sz. monitor	0,95	FI 25A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
701	5. sz. monitor	1,35	FI 25A 30mA, K16A	M	
702	6. sz. monitor	1,16	FI 25A 30mA, K16A	M	
703	7. sz. monitor	0,57	FI 25A 30mA, K16A	M	
704	8. sz. monitor	1,18	FI 25A 30mA, K16A	M	
705	9. sz. monitor	0,93	FI 25A 30mA, K16A	M	
706	rádió	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
707	vezérlőpult	0,90	FI 25A 30mA, K16A	M	
708	DVD lejátszó	-	FI 25A 30mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
709	DVD lejátszó	-	FI 25A 30mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
710	HIFI magnó	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
711	VHS lejátszó	-	FI 25A 30mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
712	televízió	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
713	fűtésű	0,50	-	M	EPH
714	Adapter 230/7,5V	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
715	<u>Földrajz tanterem 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
716	2. sz. 2+f dugalj	1,56	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
717	3. sz. 3x2+f dugalj (tábla alatt)	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
718	1. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
719	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
720	DVD lejátszó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
721	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
722	projektor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
723	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,26	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
724	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,97	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
725	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,95	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
726	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,97	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
727	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,71	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
728	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
729	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,57	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
730	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,42	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
731	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,27	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
732	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,46	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
733	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,58	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
734	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,95	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
735	fűtésű	0,53	-	M	EPH

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
736	<u>Központi irattár 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	0,90	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
737	2. sz. mennyezeti lámpa	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
738	<u>Fejlesztő szoba 1. sz. FK. A. villamos elosztó</u>	0,55	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
739	1. sz. 2x2+f dugalj	0,68	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
740	2. sz. 2x2+f dugalj	0,97	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
741	3. sz. 2x2+f dugalj	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
742	4. sz. 2x2+f dugalj	0,88	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
743	5. sz. 2x2+f dugalj	0,90	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
744	6. sz. 2x2+f dugalj	0,58	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
745	7. sz. 2x2+f dugalj	0,75	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
746	8. sz. 2x2+f dugalj	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
747	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,42	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
748	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
749	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,86	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
750	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,47	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
751	számítógép	0,42	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
752	monitor	0,93	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
753	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
754	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
755	<u>Történelem terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,63	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
756	2. sz. 2+f dugalj (projektor)	0,63	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
757	1. sz. 3x2+f dugalj	0,63	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
758	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
759	DVD lejátszó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
760	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,01	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
761	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,09	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
762	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
763	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
764	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,69	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
765	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,95	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
766	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,27	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
767	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
768	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,12	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
769	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
770	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
771	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,64	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
772	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
773	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
774	projektor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
775	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
776	<u>Magyar II. terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,22	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
777	2. sz. 2+f dugalj	0,92	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
778	1. sz. 3x2+f dugalj	1,40	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
779	írásvetítő	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
780	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
781	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
782	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,69	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
783	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,95	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
784	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,27	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
785	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
786	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,12	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
787	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,77	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
788	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
789	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,64	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
790	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
791	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
792	fűtés cső	1,20	-	M	EPH
793	<u>Női WC 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
794	kézszáritó	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
795	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
796	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
797	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
798	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
799	5. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
800	6. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
801	7. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
802	8. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
803	9. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
804	1. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
805	2. sz. oldalfali lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
806	fűtéscső	0,50	-	M	EPH
807	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
808	<i>Személyzeti WC 1. sz. mennyezeti lámpa</i>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
809	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
810	1. sz. elszívó ventilátor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
811	<i>Rajz terem 1. sz. 2+f dugalj</i>	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
812	2. sz. 2+f dugalj	1,21	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
813	3. sz. 3x2+f dugalj	0,57	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
814	1. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,09	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
815	2. sz. 3x2+f dugaljelosztó	1,09	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
816	televízió	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
817	VHS lejátszó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
818	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,58	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
819	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
820	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,45	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
821	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,84	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
822	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,39	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
823	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,36	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
824	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,98	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
825	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,05	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
826	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,46	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
827	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
828	9. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,92	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
829	10. Sz. 2x36 W-os f.arm.	0,86	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
830	1. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
831	2. sz. 1x36 W-os táblavilágítás	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
832	projektor	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	műanyag, burkolat ép
833	fűtéscső	0,50	-	M	EPH
834	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
835	<i>Padlásfeljáró 1. sz. mennyezeti lámpa</i>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
836	<i>Emelet folyosó 1. sz. elosztó</i>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
837	2. sz. elosztó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
838	3. sz. elosztó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
839	4. sz. elosztó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
840	5. sz. elosztó	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
841	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
842	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
843	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
844	4. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
845	5. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
846	6. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
847	7. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
848	1. sz. csengő reduktor 230/8V	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
849	2. sz. csengő reduktor 230/8V	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
850	keringetőszivattyú	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
851	fűtés cső	1,20	-	M	EPH
852	LIFT	0,50	FI 25A 30mA, K32A	M	
853	<u>Lépcsőfordulók (K-Ny) 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
854	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 25A 30mA, K16A	M	Ksz.
855	<u>Új szárny emelet, alsó tagozat 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,02	FI 25A 30mA, K16A	M	
856	2. sz. 3x2+f dugalj	0,70	FI 25A 30mA, K16A	M	
857	1. sz. 3x2+f dugalj elosztó	0,43	FI 25A 30mA, K16A	M	
858	írásvetítő	-	FI 25A 30mA, K16A	M	műanyag, burkolat ép
859	1. sz. 1x58 W-os f.arm. (táblavilágítás)	0,83	FI 25A 30mA, K6A	M	
860	2. sz. 1x58 W-os f.arm. (táblavilágítás)	0,54	FI 25A 30mA, K6A	M	
861	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,83	FI 25A 30mA, K6A	M	
862	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,79	FI 25A 30mA, K6A	M	
863	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,05	FI 25A 30mA, K6A	M	
864	4. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,00	FI 25A 30mA, K6A	M	
865	5. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,81	FI 25A 30mA, K6A	M	
866	6. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,24	FI 25A 30mA, K6A	M	
867	7. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,39	FI 25A 30mA, K6A	M	
868	8. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,54	FI 25A 30mA, K6A	M	
869	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
870	<u>Új szárny 2. sz. terem 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,91	FI 100A 30mA, K16A	M	
871	2. sz. 2+f dugalj	0,63	FI 100A 30mA, K16A	M	
872	1. sz. 1x58 W-os f.arm. (táblavilágítás)	1,02	FI 100A 30mA, K16A	M	
873	2. sz. 1x58 W-os f.arm. (táblavilágítás)	1,01	FI 100A 30mA, K16A	M	
874	1. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,83	FI 100A 30mA, K16A	M	
875	2. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,79	FI 100A 30mA, K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
876	3. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,05	FI 100A 30mA, K16A	M	
877	4. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,00	FI 100A 30mA, K16A	M	
878	5. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,81	FI 100A 30mA, K16A	M	
879	6. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,24	FI 100A 30mA, K16A	M	
880	7. sz. 1x58 W-os f.arm.	1,39	FI 100A 30mA, K16A	M	
881	8. sz. 1x58 W-os f.arm.	0,54	FI 100A 30mA, K16A	M	
882	3x2+f dugaljelosztó	1,20	FI 100A 30mA, K16A	M	
883	magnósrádió	-	FI 100A 30mA, K16A	M	Ksz.
884	magnósrádió	-	FI 100A 30mA, K16A	M	Ksz.
885	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
886	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
887	<u>Irártár 1. sz. 2x2+f dugalj</u>	1,10	FI 100A 30mA, K16A	M	
888	1. sz. 2+f dugalj	1,10	FI 100A 30mA, K16A	M	
889	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
890	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
891	1. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 30mA, K16A	M	Ksz.
892	<u>Új szárny felső folyosó 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 100A 30mA, K16A	M	Ksz.
893	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
894	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
895	<u>Műhely 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
896	2. sz. 2+f dugalj	1,20	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
897	3. sz. 2+f dugalj	0,91	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
898	4. sz. 2+f dugalj	0,54	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
899	5. sz. 2+f dugalj	0,66	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
900	1. sz. 2+f vmd. dugalj	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
901	2. sz. 2+f vmd. dugalj	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
902	1. sz. 3P+PE dugalj	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
903	1. sz. 3P+N+PE dugalj	0,46	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
904	2. sz. 3P+N+PE dugalj	0,67	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
905	4x2+f dugaljelosztó	1,14	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	
906	1. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
907	2. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
908	3. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
909	4. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
910	5. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
911	6. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
912	7. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
913	8. Sz. 2x36 W-os f.arm.	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
914	1. sz. elszívó ventilátor (230V)	1,10	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
915	hűtőszekrény	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
916	rezsó	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
917	asztali köszőrű	1,18	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
918	asztali fűrógép	0,43	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
919	fűrész	0,66	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
920	1. sz. gyalu 200-as	0,58	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
921	szalagfűrész	0,82	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
922	csiszoló	1,28	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
923	kávéfőző	0,62	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
924	1. sz. dobos hosszabító (230V)	0,66	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
925	1. sz. dobos hosszabító (400V) 3P+PE 32A	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
926	Hosszabító 3P+PE	0,65	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
927	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
928	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
929	<u>Műhely (Hordozható kézi szerszámok) mosógép (1200W)</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
930	Dekopír fűrész (470W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
931	Hőlégfúvó (1600W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
932	Vasaló (1000W)	1,60	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
933	Csiszoló (600W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
934	Fűrógép (730W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
935	Fűrész (1200W)	1,80	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
936	Sarok csiszoló (2200W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
937	Sarok csiszoló (710W)	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
938	1. sz. Marógép	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
939	2. sz. Marógép	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
940	<u>Kazánház 1. sz. Vill. Főelosztó</u>	0,60	FI 100A 100mA, K32A	M	
941	1. sz. 3P+PE dugalj	0,97	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
942	1. sz. 2+f dugalj vmd.	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
943	2. sz. 2+f dugalj vmd.	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
944	3. sz. 2+f dugalj vmd.	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
945	4. sz. 2+f dugalj vmd.	0,61	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
946	5. sz. 2+f dugalj vmd.	0,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
947	Kazán vezérlő	1,00	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
948	1. sz. 3P+N+PE dugalj	0,94	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
949	1. sz. kazán	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
950	2. sz. kazán	0,52	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
951	3. sz. kazán	0,79	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
952	4. sz. kazán	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
953	1. sz. kemence	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
954	1. sz. keringető szivattyú	1,27	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
955	2. sz. keringető szivattyú	1,26	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
956	3. sz. keringető szivattyú	0,87	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
957	4. sz. keringető szivattyú	0,86	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
958	5. sz. keringető szivattyú	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
959	6. sz. keringető szivattyú	1,08	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	
960	termoventilátor	1,19	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
961	3 állású szelep	0,60	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
962	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
963	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
964	1. sz. hajólámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
965	2. sz. hajólámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
966	3. sz. hajólámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
967	4. sz. hajólámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
968	<u>Raktár 1. sz. lámpatest</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	Ksz.
969	<u>Pihenő 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,30	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
970	2. sz. 2+f dugalj	1,29	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
971	1. sz. lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	Ksz.
972	2. sz. lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 10A	M	Ksz.
973	fénymásoló	0,48	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
974	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
975	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
976	<u>Fürdő, vízmelegítő 120 literes</u>	0,50	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
977	1. sz. lámpatest	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
978	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
979	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
980	<u>Külső fal (iskola épület) 1. sz. mennyezeti lámpa</u>	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
981	2. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
982	3. sz. mennyezeti lámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
983	Halogén lámpatest	0,62	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
984	1. sz. fémhalogén	0,58	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
985	1. sz. kültéri klíma	1,37	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
986	2. sz. kültéri klíma	0,57	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
987	3. sz. kültéri klíma	0,74	FI 100A 100mA, Db II. 16A	M	
988	1. sz. hajólámpa	-	FI 100A 100mA, Db II. 6A	M	Ksz.
989	<u>Sportcsarnok főelosztó</u>	0,25	K 40A	M	
990	1. sz. 3P+N+PE dugalj	1,00	Db II. 16A	M	
991	1. sz. 3P+N+PE dugalj	0,52	Db II. 16A	M	
992	1. sz. 3P+N+PE dugaljhosszabító	0,69	Db II. 16A	M	
993	1. sz. 2+f dugalj	0,84	Db II. 16A	M	
994	2. sz. 2+f dugalj	1,18	Db II. 16A	M	
995	3. sz. 2+f dugalj	0,46	Db II. 16A	M	
996	<u>Előtér 1. sz. 1x36 W-os f.arm.</u>	0,69	Db II. 10A	M	
997	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,85	Db II. 10A	M	
998	3. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,19	Db II. 10A	M	
999	4. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,40	Db II. 10A	M	
1000	1. sz. irányfény	-	Db II. 10A	M	műanyag, burkolat ép
1001	2. sz. irányfény	-	Db II. 10A	M	műanyag, burkolat ép
1002	1. sz. 2+f vmd. dugalj	1,30	Db II. 16A	M	
1003	2. sz. 2+f vmd. dugalj	1,30	Db II. 16A	M	
1004	3. sz. 2+f vmd. dugalj	1,32	Db II. 16A	M	
1005	4. sz. 2+f vmd. dugalj	1,23	Db II. 16A	M	
1006	2. sz. ventilátor vill. elosztó	-	Db II. 10A	M	Ksz.
1007	oldalfali lámpatest	-	Db II. 10A	M	Ksz.
1008	<u>Női WC 1. sz. lámpatest</u>	-	Db II. 10A	M	Ksz.
1009	2. sz. lámpatest	-	Db II. 10A	M	Ksz.
1010	3. sz. lámpatest	-	Db II. 10A	M	Ksz.
1011	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1012	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1013	<u>Folyosó 1. sz. 1x36 w-os</u>	0,71	K10A	M	
1014	2. sz. 1x36 W-os	0,75	K10A	M	
1015	3. sz. 1x36 W-os	0,90	K10A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1016	4. sz. 1x36 W-os	0,46	K10A	M	
1017	5. sz. 1x36 W-os	1,02	K10A	M	
1018	6. sz. 1x36 W-os	1,16	K10A	M	
1019	1. sz. 2+f dugalj	1,23	K10A	M	
1020	Irányfény	-	K10A	M	műanyag, burkolat ép
1021	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1022	1. sz. vill. elosztó	-	B 20A	M	műanyag, burkolat ép
1023	2. sz. vill. elosztó	-	B 20A	M	műanyag, burkolat ép
1024	<u>Öltöző 3. 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,92	K16A	M	
1025	2. sz. 2+f dugalj	1,14	K16A	M	
1026	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,95	K10A	M	
1027	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,34	K10A	M	
1028	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1029	<u>Zuhanyzó 1. sz. lámpatest</u>	-	K10A	M	Ksz.
1030	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1031	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1032	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1033	<u>Öltöző 4. 1 sz. 2+f dugalj</u>	0,83	K16A	M	
1034	2. sz. 2+f dugalj	0,52	K16A	M	
1035	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,20	K10A	M	
1036	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,18	K10A	M	
1037	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1038	<u>Orvosi szoba 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,10	K16A	M	
1039	2. sz. 2+f dugalj	1,50	K16A	M	
1040	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,24	K16A	M	
1041	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,26	K16A	M	
1042	3. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,18	K16A	M	
1043	4. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,05	K16A	M	
1044	1. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1045	hűtőszekrény	1,23	K16A	M	
1046	teafőző	1,47	K16A	M	
1047	ventilátor	-	K10A	M	Ksz.
1048	1. sz. 5x2+f dugalj elosztó	1,47	K16A	M	
1049	számítógép	1,47	K16A	M	
1050	monitor	-	K16A	M	műanyag, burkolat ép

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1051	nyomtató	-	K16A	M	műanyag, burkolat ép
1052	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1053	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1054	<u>Női WC 1. sz. lámpatest</u>	-	K10A	M	Ksz.
1055	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1056	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1057	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1058	<u>játékvezetői öltöző 1. sz. lámpatest</u>	-	K10A	M	Ksz.
1059	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1060	1. sz. 2+f dugalj	0,64	K16A	M	
1061	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,95	K16A	M	
1062	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1063	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1064	<u>Férfi Wc 1. sz. lámpatest</u>	-	K10A	M	Ksz.
1065	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1066	3. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1067	<u>Férfi öltöző folyosója 1. sz. 2+f dugalj</u>	1,04	K16A	M	
1068	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,61	K10A	M	
1069	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,05	K10A	M	
1070	3. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,93	K10A	M	
1071	4. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,21	K10A	M	
1072	5. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,67	K10A	M	
1073	Irányfény	-	K10A	M	műanyag, burkolat ép
1074	1. sz. vill. elosztó	-	B 20A	M	műanyag, burkolat ép
1075	2. sz. vill. elosztó	-	B 20A	M	műanyag, burkolat ép
1076	<u>Öltöző 2. 1. sz. 2+f dugalj</u>	0,88	K16A	M	
1077	2. sz. 2+f dugalj	0,76	K16A	M	
1078	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,61	K10A	M	
1079	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,02	K10A	M	
1080	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1081	<u>Zuhanyzó 1. sz. lámpatest</u>	-	K10A	M	Ksz.
1082	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1083	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1084	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1085	<u>Öltöző 1. 1. sz. 2+ f dugalj</u>	0,46	K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1086	2. sz. 2+f dugalj	0,79	K16A	M	
1087	1. sz. 1x36 W-os f.arm.	1,26	K10A	M	
1088	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,62	K10A	M	
1089	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1090	<i>Férfi Wc 1. sz. lámpatest</i>	1,26	K10A	M	
1091	2. sz. lámpatest	0,41	K10A	M	
1092	3. sz. lámpatest	0,93	K10A	M	
1093	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1094	fűtés cső	0,50	-	M	EPH
1095	<i>Kondicionáló terem 1. sz. 1x36 W-os f.arm.</i>	1,35	K16A	M	
1096	2. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,47	K16A	M	
1097	3. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,79	K16A	M	
1098	4. sz. 1x36 W-os f.arm.	0,76	K16A	M	
1099	2+f dugalj	0,47	K16A	M	
1100	<i>Kazánház 1. sz. Vill. elosztó</i>	-	K10A	M	Ksz.
1101	1. sz. 2+f dugalj	0,78	K16A	M	
1102	1. sz. 3P+N+PE dugalj	0,92	K32A	M	
1103	1. sz. 3x2+f dugalj elosztó	1,24	K16A	M	
1104	1. sz. keringető szivattyú	0,57	K16A	M	
1105	2. sz. keringető szivattyú	0,92	K16A	M	
1106	1. sz. gázkazán	0,54	K16A	M	
1107	1. sz. gázbojler	1,01	K16A	M	
1108	2. sz. gázbojler	1,21	K16A	M	
1109	gázcső	0,50	-	M	EPH
1110	vízvezeték cső	0,50	-	M	EPH
1111	1. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1112	2. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1113	3x2+f dugalj elosztó	1,35	K16A	M	
1114	<i>Küzdőtér 1. sz. 2+f dugalj</i>	0,74	K16A	M	
1115	2. sz. 2+f dugalj	0,89	K16A	M	
1116	1. sz. 1x18 W-os f.arm.	1,35	K16A	M	
1117	1. sz. mennyezeti lámpa	0,93	K16A	M	
1118	2. sz. mennyezeti lámpa	0,68	K16A	M	
1119	3. sz. mennyezeti lámpa	0,86	K16A	M	
1120	4. sz. mennyezeti lámpa	1,25	K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1121	5. sz. mennyezeti lámpa	0,82	K16A	M	
1122	6. sz. mennyezeti lámpa	1,00	K16A	M	
1123	7. sz. mennyezeti lámpa	1,30	K16A	M	
1124	8. sz. mennyezeti lámpa	1,00	K16A	M	
1125	9. sz. mennyezeti lámpa	1,30	K16A	M	
1126	10. sz. mennyezeti lámpa	1,20	K16A	M	
1127	11. sz. mennyezeti lámpa	0,57	K16A	M	
1128	12. sz. mennyezeti lámpa	0,93	K16A	M	
1129	13. sz. mennyezeti lámpa	0,58	K16A	M	
1130	14. sz. mennyezeti lámpa	0,81	K16A	M	
1131	15. sz. mennyezeti lámpa	0,77	K16A	M	
1132	16. sz. mennyezeti lámpa	1,12	K16A	M	
1133	17. sz. mennyezeti lámpa	0,64	K16A	M	
1134	18. sz. mennyezeti lámpa	1,36	K16A	M	
1135	19. sz. mennyezeti lámpa	0,46	K16A	M	
1136	20. sz. mennyezeti lámpa	0,69	K16A	M	
1137	21. sz. mennyezeti lámpa	1,36	K16A	M	
1138	22. sz. mennyezeti lámpa	1,12	K16A	M	
1139	23. sz. mennyezeti lámpa	0,68	K16A	M	
1140	24. sz. mennyezeti lámpa	1,19	K16A	M	
1141	25. sz. mennyezeti lámpa	0,62	K16A	M	
1142	26. sz. mennyezeti lámpa	1,22	K16A	M	
1143	27. sz. mennyezeti lámpa	0,74	K16A	M	
1144	28. sz. mennyezeti lámpa	0,72	K16A	M	
1145	29. sz. mennyezeti lámpa	0,84	K16A	M	
1146	30. sz. mennyezeti lámpa	1,04	K16A	M	
1147	31. sz. mennyezeti lámpa	1,34	K16A	M	
1148	32. sz. mennyezeti lámpa	0,49	K16A	M	
1149	33. sz. mennyezeti lámpa	0,89	K16A	M	
1150	34. sz. mennyezeti lámpa	1,01	K16A	M	
1151	35. sz. mennyezeti lámpa	0,94	K16A	M	
1152	36. sz. mennyezeti lámpa	0,46	K16A	M	
1153	37. sz. mennyezeti lámpa	1,23	K16A	M	
1154	38. sz. mennyezeti lámpa	0,64	K16A	M	
1155	39. sz. mennyezeti lámpa	0,48	K16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1156	40. sz. mennyezeti lámpa	0,86	K16A	M	
1157	41. sz. mennyezeti lámpa	0,54	K16A	M	
1158	42. sz. mennyezeti lámpa	1,17	K16A	M	
1159	1. sz. 3x40 w-os f.arm.	1,13	K16A	M	
1160	1. sz. ventilátor	1,12	K16A	M	
1161	2. sz. ventilátor	0,70	K16A	M	
1162	3. sz. ventilátor	0,83	K16A	M	
1163	1. sz. hőszugárzó	0,67	K6A	M	
1164	2. sz. hőszugárzó	1,32	K6A	M	
1165	3. sz. hőszugárzó	0,60	K6A	M	
1166	4. sz. hőszugárzó	0,96	K6A	M	
1167	5. sz. hőszugárzó	0,46	K6A	M	
1168	6. sz. hőszugárzó	1,23	K6A	M	
1169	7. sz. hőszugárzó	0,64	K6A	M	
1170	8. sz. hőszugárzó	0,48	K6A	M	
1171	1. sz. irányfény	-	K6A	M	műanyag, burkolat ép
1172	2. sz. irányfény	-	K6A	M	műanyag, burkolat ép
1173	1. sz. eredményjelző	-	-	-	ÜK
1174	2+f vmd. dugalj (lelátó)	0,70	K16A	M	
1175	4x2+f dugaljelosztó	0,83	K16A	M	
1176	hűtővitrin	0,67	K16A	M	
1177	<u>Szertár 1. sz. 1x36 W-os f.arm.</u>	0,66	K6A	M	
1178	1. sz. lámpatest	-	K10A	M	Ksz.
1179	1. sz. 3x36 W-os f.arm.	0,50	K6A	M	
1180	vízvezetékcső	0,50	-	M	EPH
1181	<u>Tornaterem 1. sz. vill. elosztó</u>	0,32	FI 100A 100mA, Db II.25A	M	
1182	1. sz. 2+f dugalj	0,80	FI 100A 100mA, K16A	M	
1183	2. sz. 2+f dugalj	0,95	FI 100A 100mA, K16A	M	
1184	1. sz. lámpatest	1,38	FI 100A 100mA, K16A	M	
1185	2. sz. lámpatest	0,44	FI 100A 100mA, K16A	M	
1186	3. sz. lámpatest	0,49	FI 100A 100mA, K16A	M	
1187	4. sz. lámpatest	0,93	FI 100A 100mA, K16A	M	
1188	5. sz. lámpatest	0,79	FI 100A 100mA, K16A	M	
1189	6. sz. lámpatest	0,85	FI 100A 100mA, K16A	M	
1190	fűtésű	0,50	-	M	EPH

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
1191	<i>Külső fal 1. sz. halogén lámpatest (500 W-os)</i>	0,60	FI 100A 100mA, K16A	M	

313/703/2013

Nº 000028

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: **Füzessgyarmati Város gazdálkodási és Szervezési Üzemeltető Kft.**

Felülvizsgálatot megrendelő/felhasználó, fogyasztó elérhetőségei:

5525. Füzessgyarmat Szabadság tér 1.

Telefon:

Fax:

e-mail:

Felhasználó, fogyasztó neve: **Kossuth Lajos Art. Isk. és Alapf. Műv. Iskola**

Fogyasztási hely: Ir.szám: **5525.** Település: **Füzessgyarmat**

Utca: **Széchenyi** házszám/hrs: **2.** 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 megfelelése	X				
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 megfelelése	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)	—					
4.	Nyomákszabályzó (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 megfelelése.	X					
8.	Alátámasztások megfelelése	X					
9.	Tömörség	X					
10.	EPH bekötés megfelelése		X	Nincs kiegészítés			

Széchenyi 2. Csarnok Szac.

A gázfogyasztó készülékek (készülékenként kötelező!)

B" t/p

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		Hőterm 52 ESB 11632 / 2004				
2.	Gázfogyasztó készülékek elhelyezésének szabályossága, hozzáférhetőség	X						
3.	Biztonsági tartozékok működőképessége	X						
4.	Égéstermék elvezetés szabályossága - Kémény - Készülék tartozékként készülékkel együtt tanúsítva - Készülék tartozékként nem készülékkel együtt tanúsítva	X						
5.	Kéményseprő-ipari közszolgáltató által végzett ellenőrzés - időpontja - érvényessége - minősítés - készülék teljesítmény és minősítés egybevetése	X						
6.	Légellátás biztosítottsága Összeszellőztetés	X		A-F szellőző				
7.	Elszívó berendezés és kéménybe kötött készülék esetén - reteszfeltételek szükségessége - megléte - működőképessége	-						
8.	Egyes gázfogyasztó készülékek időszakos felülvizsgálatot megelőző utolsó karbantartásának és beszabályozásának időpontja							

Szedhely 2

A gázfogyasztó készülékek (készülékenként kötelező!)

B^o 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		Quadriga. D 959850/g4 Q 5100 NRRT OU				
2.	Gázfogyasztó készülékek elhelyezésének szabályossága, hozzáférhetőség	X						
3.	Biztonsági tartozékok működőképessége	X						
4.	Égéstermék elvezetés szabályossága - Kémény - Készülék tartozékként készülékkel együtt tanúsítva - Készülék tartozékként nem készülékkel együtt tanúsítva	X						
5.	Kéményseprő-ipari közszolgáltató által végzett ellenőrzés - időpontja - érvényessége - minősítés - készülék teljesítmény és minősítés egybevetése	X						
6.	Légellátás biztosítottasága Összeszellőztetés	X		A-F szellőző				
7.	Elszívó berendezés és kéménybe kötött készülék esetén - reteszfeltételek szükségessége - megléte - működőképessége	-						
8.	Egyes gázfogyasztó készülékek időszakos felülvizsgálatot megelőző utolsó karbantartásának és beszabályozásának időpontja							

Széchenyi 2. Garázs

A gázfogyasztó készülékek (készülékenként kötelező!)

B^o 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		Quadniga D 959850 679 Q 550 NBRTG UA.				
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	X						
5.	Kéményseprő-ipari közszolgáltató által végzett ellenőrzés - időpontja - érvényessége - minősítés - készülék teljesítmény és minősítés egybevetése	X						
6.	Légellátás biztosítottsága. Összeszellőztetés	X		A-F szellőztetés				
7.	Elszívó berendezés és kéménybe kötött készülék esetén - reteszfeltételek szükségessége - megléte - működőképessége							
8.	Egyes gázfogyasztó készülékek időszakos felülvizsgálatot megelőző utolsó karbantartásának és beszabályozásának időpontja							

Székelyi 2. csarnok

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	Alkalmos			
A fogyasztó berendezés további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmos			
Gázfogyasztó készülékek további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmos			
A fogyasztó berendezés további üzemeltetésre való alkalmassága	Alkalmos			

*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 11. hó 30. nap

Kovács László

Időszakos felülvizsgálatot végezte
Gázipari műszaki vizsgálati szolgálat
Igazolvány száma: 9/002676 / 2011
Adószám: 60790562-1-24

A felhasználó, fogyasztó / képviselőjének Nyilatkozata

- Az időszakos műszaki biztonsági felülvizsgálati fenti megállapításait tudomásul vettem.
- „Feltétellel megfelel” megállapítás esetén feltárt hiányosságokat megismertem, azok megszüntetéséről gondoskodom, annak elmulasztásából adódó következményeket vállalom.
- „Nem felel meg” megállapítás esetén a csatlakozóvezeték/fogyasztói vezeték/gázfogyasztó berendezés Felülvizsgáló jelenlétében történő üzemben 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 11. hónap 30. nap

Felhasználó, fogyasztó / képviselője:

Gzechenyi 2. Csankó Szoc.

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 11. hó 30. napóra

A hiba helye: Füzesgyarmat Széchenyi utca 2. sz.

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

A hibaelhárítás várható időpontja: 2013. év 11. hó 30. nap

A hibahelyre érkezés időpontja: 2013. év 11. hó 30. napóra

A javítás, hibaelhárítás időpontja: 2013. év 11. hó 30. napóra

A hiba jellege	M. e. db v.óra	Egységára AM	Felhasznált anyag	Felhasznált anyag ára
gázkazán ell.	1db	6600		
gázbojler ell.	2 db	2800		
gázmelegítő hely ell.	1db	2800		
Összesen:			Összesen:	
		15.000.-		

Anyag+munkadíj:

Kiszállási díj:

0.- Ft

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

Füzesgyarmat, 2013. 11. hó 30. nap

Kovács László
gázvezeték és készülék szerelő,
gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló
5525 Füzesgyarmat, Dugonics u. 3/a.
Adószám: 60799562-1-24
P.H.

Teljesítést igazoló aláírása