

FÜZES-KONZOL Kft.

5525 FÜZESGYARMAT Dobó u. 23.

Adószám : 22964102 - 2 - 04

Tel. : **30/9650-514**

E-mail: zkomroccki@gmail.com

ÉRINTÉSVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

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

1. AZONOSÍTÓ ADATOK

Az ÉFSZ időpontja : **2020.05.06**

A felülvizsgált berendezés, (- rész) : **Termál Hotel Gara Gyógy-és Wellness Szálloda Füzesgyarmat, Kossuth utca 92.**

Az ÉFSZ vizsgálat határai :

Gyógyászati részleg, villamos hálózata.

elülvizsgálatot végezte:

Komróczki Zoltán

Érintésvédelem szabványossági felülvizsgálata:	Eng. szám: Sz - 4272 / 93 / 1-10
40/2017.(XII.4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó hatósági jellegű Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló továbbképzési igazolás száma :	MME286-1/2019/27
Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata:	Eng. szám: PTK 6 / 44 - 80 / 2006
Villámvédelem szabványossági felülvizsgálata (normaszerinti MSZ EN 62305 szerint)	Biz. szám: CYB B 317814 Törzslap száma: VV02/08/2013.
40/2017.(XII.4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó hatósági jellegű Villámvédelmi felülvizsgáló továbbképzési igazolás száma :	MME286-3/2019/29
Erősáramú villamos berendezések felülvizsgálata:	Eng. szám: PTI 6 / 9 - 59 / 2005
40/2017.(XII.4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó hatósági jellegű Erősáramú berendezések felülvizsgálója továbbképzési igazolás száma:	MME286-2/2019/34
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
Robbanásbiztonság-technika ismeretfelújító tanfolyam törzskönyvi száma:	11-002-106/2017
Tűzvédelmi szakvizsga (Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők foglalkoztatási ág)	Biz. szám: MEE-13/14/2018

Üzemi kíséző: **Lázár Zsigmond**

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

Hitelesítés éve : **hit. éve: 2019**

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. Útmutató a megrendelőnek.	4. oldal
5. Minősítés.	5. oldal
6. Mérési jegyzőkönyv, jelmagyarázat.	6. oldal
7. Helyszíni felülvizsgálat.	7. oldal

Mellékletek:

Hibák, hiányosságok jegyzéke "H" táblázat.	H2. oldal
Mérési táblázat.	T8. oldal

A jelen minősítő irat 6+H2+T8 lapból áll.

3. MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK:

A vizsgált berendezés névleges feszültsége : **3x400/230 V, 50Hz**

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

ÉRVÉNYESSÉGI FELTÉTELEK:

Az érvényességi feltételek:

- Tárgyi villamos-berendezés rendeltetésszerű használata
- Tárgyi villamos-berendezés időszakos karbantartása és a tárgyi villamos-berendezésre vonatkozó jogszabályokban előírt felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzése
- Tárgyi villamos-berendezésen villamos szakképzettséget igénylő beavatkozást, változtatást, felújítást, karbantartást és egyéb tevékenységet csak villamosan szakképzett és arra felhatalmazott személy végezhet a hatályos jogszabályok előírásainak és vonatkozó szabványok követelményeinek betartásával.
- Tárgyi villamos-berendezésen történt bármilyen szakszerű változtatás után az érintett szakaszon és a változtatás által érintésvédelmi szempontból érintett, már meglévő szakaszon az MSZ HD 60364-6:2017 által előírt felülvizsgálatokat el kell végezni.
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet 19 § előírásainak betartása.
- Létesítmény felelős vezetője pluszkövetelményeket megszabhat

4. Útmutató a megrendelőnek.

E dokumentáció fontos és értékes dokumentum, amelyet meg kell őrizni.

- 1) Ennek az állapotfelmérő dokumentációnak az a célja, hogy lehetőség szerint megállapítsa azt, hogy az adott villamos berendezés a további működés szempontjából kielégítő állapotban van vagy sem. A dokumentáció azonosít minden olyan károsodást, állagromlást, hibát és/vagy állapotot, amely növelheti a veszélyt.
- 2) A dokumentációt megrendelő személy kap a dokumentációból egy eredeti példányt és a felülvizsgáló megtart egy másodpéldányt.
- 3) Az eredeti dokumentációt biztonságos helyen meg kell őrizni, és minden olyan személynek a rendelkezésére kell bocsátani, aki a jövőben a villamos berendezést felülvizsgálja vagy azon munkát végez. Ha az ingatlan megüresedik, akkor ezt a dokumentációt az új tulajdonossal/bérlővel meg kell ismertetni a villamos berendezésnek a dokumentáció készítésének idején érvényes állapotának részleteivel együtt.
- 4) A fontos teljes mértékben azonosítani a berendezésnek azt a kiterjedését, amelyre a dokumentáció vonatkozik, valamint a felülvizsgálat esetleges korlátozásait. A felülvizsgálónak ezekről a dokumentációt megrendelő személlyel és más érdekelt felekkel (engedélyező hatóság, biztosítótársaság, jelzőlog-hitelező és hasonló) meg kell állapodnia még a felülvizsgálat elvégzése előtt.
- 5) A felülvizsgálat során előfordulhatnak olyan üzemeltetési korlátozások, mint pl. a berendezés vagy a szerkezetek egyes részeihez való hozzáférhetetlenségek. A felülvizsgáló ezeket a dokumentációban feltünteti.
- 6) A „Veszély áll fenn” észrevételek azt jelentik, hogy a berendezés használata veszélyes, és javasolt, hogy kompetens személy azonnal elvégezze a hibajavítást.
- 7) A „Potenciálisan veszélyes” észrevételek azt jelentik, hogy a berendezés használata veszélyes lehet, és javasolt, hogy kompetens személy sürgősen végezze el a hibajavítást.
- 8) Ha a dokumentáció további vizsgálatot ír elő, mert a felülvizsgáló olyan nyilvánvaló hiányosságot tárt fel, amelyet az adott szemrevételezés kiterjedése és korlátozásai miatt nem lehet teljes mértékben azonosítani, akkor ilyen esetekben haladéktalanul további vizsgálatra van szükség a nyilvánvaló hiányosság természetének és mértékének megállapítására.
- 9) Biztonsági okokból a villamos berendezést megfelelő időközönként kompetens személynek ismételt felül kell vizsgálnia. A következő felülvizsgálat javasolt időpontja a dokumentációban fel van tüntetve.

Megjegyzések az üzemeltető, felelős vezető, tulajdonos, felhasználó részére:

- Tárgyi villamos-berendezés rendeltetésszerű használata, illetve ennek biztosítása kötelező
- Tárgyi villamos-berendezés időszakos karbantartása és a tárgyi villamos-berendezésre vonatkozó jogszabályokban előírt felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzése, illetve elvégeztetése kötelező
- Tárgyi villamos-berendezésen villamos szakképzettséget igénylő beavatkozást, változtatást, felújítást, karbantartást és egyéb tevékenységet csak villamosan szakképzett és arra felhatalmazott személy végezhet a hatályos jogszabályok előírásainak és vonatkozó szabványok követelményeinek betartásával.
- Tárgyi villamos-berendezésen történt bármilyen szakszerű változtatás után az érintett szakaszon és a változtatás által HD 60364 sorozat bármely követelménye a szempontjából érintett, már meglévő szakaszon az előírt vizsgálatokat a el kell végezni – az erre vonatkozó jogszabályokat és előírásokat, illetve ezek változásait nyomon kell követni és be kell tartani, illetve tartatni.
- 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről előírásainak betartása – amennyiben vonatkoznak a
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet 19. § előírásainak betartása – amennyiben vonatkoznak a
- Létesítmény felelős vezetője pluszkövetelményeket megszabhat.

5. MINŐSÍTÉS:

Termál Hotel Gara Gyógy-és Wellness Szálloda Füzesgyarmat, Kossuth utca 92. **Gyógyászati részleg**, villamos hálózatának időszakos, érintésvédelem szabványossági felülvizsgálatát elvégeztük, a felülvizsgálat során üzemelést gátló hiányosságot nem tapasztaltunk. A fent említett létesítmény, berendezések érintésvédelme az MSZ 172/1 - 1986.; MSZ HD 60364; MSZ 2364 szabvány alapján részben, megfelelőek. **A hibák, hiányosságok kijavítása után további, biztonságos üzemeltetésre, teljes körűen alkalmas.**

TOVÁBBI BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSRE ALKALMAS !

Következő szabványossági felülvizsgálat:

2023.05.06.-án esedékes.

2020.05.06



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.
Tak.szöv.: 54000052-11027009
Adószám: 22964102-2-04
1/3.

6. 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

- K** = kismegszakító
- C** = lomha karakterisztikájú kismegszakító
- M** = megszakító
- FI** = áramvédő kapcsoló
- EPH** = egyenpotenciálra hozás
- KSZ** = kettősszigetelésű
- Db II.** = DIAZED olvadóbiztosító
- NKI** = késes olvadóbiztosító

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

7. HELYSZÍNI FELÜLVIZSGÁLAT:

MINŐSÍTÉS

1. Érintésvédelem szerelői ellenőrzése:	M
2. Az érintésvédelemre kötelezett szerkezetek érintésvédelemmel való ellátottsága:	NM
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, időszakos érintésvédelem szabványossági felülvizsgálata minősítő irat.
- Előző időszakos erősáramú villamos berendezések, szabványossági felülvizsgálata minősítő irat.
- Tűzvédelmi szabályzat, utasítás.

A felülvizsgálattal kapcsolatos észrevételek, javaslatok:

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv mûszaki adatai	Minõsítés	Megjegyzés
1	Hotelti összekötõ folyosó felbûi elõtér; FE villamos elosztó	0,12	NKI 80A	M	
2	FE villamos elosztó fémszerkezete	0,4	-	M	EPH
3	1. sz. spottlámpa	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
4	2. sz. spottlámpa	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
5	3. sz. spottlámpa	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
6	2+f dugalj	0,5	FI 40A 30mA; K 16A	M	
7	2x2+f dugalj	0,7	FI 40A 30mA; K 16A	M	
8	Folyosó; 1. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,69	FI 40A 30mA; K 10A	M	
9	2. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,8	FI 40A 30mA; K 10A	M	
10	3. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,91	FI 40A 30mA; K 10A	M	
11	4. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,55	FI 40A 30mA; K 10A	M	
12	5. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,53	FI 40A 30mA; K 10A	M	
13	6. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,57	FI 40A 30mA; K 10A	M	
14	7. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,7	FI 40A 30mA; K 10A	M	
15	8. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,84	FI 40A 30mA; K 10A	M	
16	9. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,82	FI 40A 30mA; K 10A	M	
17	10. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,8	FI 40A 30mA; K 10A	M	
18	11. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,77	FI 40A 30mA; K 10A	M	
19	12. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,56	FI 40A 30mA; K 10A	M	
20	13. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,63	FI 40A 30mA; K 10A	M	
21	1. sz. lámpatest	0,9	FI 40A 30mA; K 10A	M	
22	2. sz. lámpatest	0,86	FI 40A 30mA; K 10A	M	
23	1. sz. vészvilágítás	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
24	2. sz. vészvilágítás	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
25	1. sz. férfi WC - mosdó; 1. sz. lámpatest	0,7	FI 40A 30mA; K 10A	M	
26	2. sz. lámpatest	0,68	FI 40A 30mA; K 10A	M	
27	3. sz. lámpatest	0,6	FI 40A 30mA; K 10A	M	
28	2+f dugalj	0,59	FI 40A 30mA; K 16A	M	
29	1. sz. nõi WC - mosdó; 1. sz. lámpatest	0,9	FI 40A 30mA; K 10A	M	
30	2. sz. lámpatest	0,89	FI 40A 30mA; K 10A	M	
31	2+f dugalj	0,85	FI 40A 30mA; K 16A	M	
32	Lépcsõ alatti tároló; lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	NM	KSZ. burája hiányzik
33	2x2+f dugalj	0,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
34	Lépcsõ alatti takarítószers raktár; 1. sz. lámpatest	1,16	FI 40A 30mA; K 10A	M	
35	2. sz. lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
36	2+f dugalj	1,97	FI 40A 30mA; K 16A	M	
37	Szártó helyiség; 1. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,69	FI 40A 30mA; K 10A	M	
38	2. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,6	FI 40A 30mA; K 10A	M	
39	3. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,58	FI 40A 30mA; K 10A	M	
40	4. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,53	FI 40A 30mA; K 10A	M	
41	5. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,56	FI 40A 30mA; K 10A	M	
42	6. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,64	FI 40A 30mA; K 10A	M	
43	2x2+f dugalj	0,61	FI 40A 30mA; K 16A	M	
44	Mosógép	0,71	FI 40A 30mA; K 16A	M	
45	Raktár; 1. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,75	FI 40A 30mA; K 10A	M	
46	2. sz. 4x18W fénycsõves lámpatest	0,7	FI 40A 30mA; K 10A	M	
47	2+f dugalj	0,68	FI 40A 30mA; K 16A	M	
48	1. sz. 2x2+f dugalj	0,9	FI 40A 30mA; K 16A	M	
49	2. sz. 2x2+f dugalj	0,87	FI 40A 30mA; K 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jelle	Mért max érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
50	1. sz. hidromasszázs szoba: 1. sz. lámpatest	0,87	FI 40A 30mA; K 10A	M	
51	2. sz. lámpatest	0,88	FI 40A 30mA; K 10A	M	
52	2+f dugalj	0,8	FI 40A 30mA; K 10A	M	
53	1. sz. masszázskád	-	FI 40A 30mA; K 20A	NM	Nem mérhető
54	2. sz. masszázskád	-	FI 40A 30mA; K 20A	NM	Nem mérhető
55	2. sz. hidromasszázs szoba: MASZ 1-2 villamos elosztó	0,6	FI 40A 30mA; K 25A	M	
56	1. sz. lámpatest	0,68	FI 40A 30mA; K 10A	M	
57	2. sz. lámpatest	0,67	FI 40A 30mA; K 10A	M	
58	2+f dugalj	0,6	FI 40A 30mA; K 10A	M	
59	1. sz. masszázskád	0,62	FI 40A 30mA; K 20A	M	
60	2. sz. masszázskád	0,63	FI 40A 30mA; K 20A	M	
61	3. sz. hidromasszázs szoba: MASZ-3 villamos elosztó	0,59	FI 40A 30mA; K 25A	M	
62	1. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,67	FI 40A 30mA; K 10A	M	
63	2. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,7	FI 40A 30mA; K 10A	M	
64	1. sz. 2+f dugalj	0,75	FI 40A 30mA; K 16A	M	
65	2. sz. 2+f dugalj	0,7	FI 40A 30mA; K 16A	M	
66	Masszázs kád	0,6	FI 25A 30mA; K 20A	M	
67	Tároló: 1. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,1	FI 40A 30mA; K 10A	M	
68	2. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,98	FI 40A 30mA; K 10A	M	
69	2+f dugalj	0,9	FI 40A 30mA; K 16A	M	
70	1. sz. masszázs helyiségek: Folyosó: 1. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,69	FI 40A 30mA; K 10A	M	
71	2. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,74	FI 40A 30mA; K 10A	M	
72	3. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	0,75	FI 40A 30mA; K 10A	M	
73	1. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	0,76	FI 40A 30mA; K 10A	M	
74	Lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
75	1. sz. 2+f dugalj	0,78	FI 40A 30mA; K 16A	M	
76	2. sz. 2+f dugalj	0,9	FI 40A 30mA; K 16A	M	
77	1. sz. vasaló	0,86	FI 40A 30mA; K 16A	M	
78	2. sz. vasaló	0,85	FI 40A 30mA; K 16A	M	
79	3. sz. vasaló	0,84	FI 40A 30mA; K 16A	M	
80	2. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	0,8	FI 40A 30mA; K 10A	M	
81	Lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	NM	Lámpatest hiányzik, szigetelt vezetékvég
82	1. sz. 2+f dugalj	0,84	FI 40A 30mA; K 16A	M	
83	2. sz. 2+f dugalj	0,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
84	3. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	0,76	FI 40A 30mA; K 10A	M	
85	Lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
86	1. sz. 2+f dugalj	0,79	FI 40A 30mA; K 16A	M	
87	2. sz. 2+f dugalj	0,76	FI 40A 30mA; K 16A	M	
88	4. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	0,75	FI 40A 30mA; K 10A	M	
89	Lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	NM	KSZ, burája hiányzik
90	1. sz. 2+f dugalj	0,85	FI 40A 30mA; K 16A	M	
91	2. sz. 2+f dugalj	0,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
92	2. sz. masszázs helyiségek: 1. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	1,3	FI 40A 30mA; K 10A	M	
93	1. sz. 2+f dugalj	1,5	FI 40A 30mA; K 16A	M	
94	2. sz. 2+f dugalj	1,39	FI 40A 30mA; K 16A	M	
95	2. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	1,4	FI 40A 30mA; K 10A	M	
96	1. sz. 2+f dugalj	1,56	FI 40A 30mA; K 16A	M	
97	2. sz. 2+f dugalj	1,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
98	3. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	1,79	FI 40A 30mA; K 10A	M	
99	1. sz. 2+f dugalj	1,69	FI 40A 30mA; K 16A	M	
100	2. sz. 2+f dugalj	1,67	FI 40A 30mA; K 16A	M	
101	4. sz. masszázs szoba: 4x18W fénycsöves lámpatest	1,55	FI 40A 30mA; K 10A	M	
102	1. sz. 2+f dugalj	1,54	FI 40A 30mA; K 16A	M	
103	2. sz. 2+f dugalj	1,59	FI 40A 30mA; K 16A	M	
104	Orvosi szoba: 1. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
105	2. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,3	FI 40A 30mA; K 10A	M	
106	1. sz. 2+f dugalj	1,2	FI 40A 30mA; K 16A	M	
107	2. sz. 2+f dugalj	1,5	FI 40A 30mA; K 16A	M	
108	3. sz. 2+f dugalj	1,59	FI 40A 30mA; K 16A	M	
109	2x2+f dugalj	1,2	FI 40A 30mA; K 16A	M	
110	1. sz. 3x2+f dugalj elosztó	2	FI 40A 30mA; K 16A	M	
111	2. sz. 3x2+f dugalj elosztó	1,96	FI 40A 30mA; K 16A	M	
112	3. sz. 3x2+f dugalj elosztó	1,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
113	Számitógép	1,65	FI 40A 30mA; K 16A	M	
114	Monitor	1,4	FI 40A 30mA; K 16A	M	
115	Hűtőszekrény	1,42	FI 40A 30mA; K 16A	M	
116	Fűtőtest	1,51	FI 40A 30mA; K 16A	M	
117	Recepció: REC AE villamos elosztó	0,78	FI 40A 30mA; K 20A	M	
118	1. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
119	2. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
120	3. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
121	4. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
122	5. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
123	6. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
124	7. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
125	8. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
126	9. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
127	10. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
128	11. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
129	12. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
130	13. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
131	14. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
132	15. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
133	16. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
134	17. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
135	18. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
136	19. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
137	20. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
138	21. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
139	22. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
140	23. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
141	24. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
142	25. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
143	26. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
144	27. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv mészaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
145	28. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
146	29. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
147	30. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
148	31. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
149	32. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
150	33. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
151	34. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
152	35. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
153	36. sz. spotlámpa	-	FI 40A 30mA; K 6A	M	KSZ
154	1. sz. 2+f dugalj	1,6	FI 40A 30mA; K 16A	M	
155	2. sz. 2+f dugalj	1,68	FI 40A 30mA; K 16A	M	
156	3. sz. 2+f dugalj	1,7	FI 40A 30mA; K 16A	M	
157	4. sz. 2+f dugalj	1,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
158	5. sz. 2+f dugalj	1,7	FI 40A 30mA; K 16A	M	
159	6. sz. 2+f dugalj	1,69	FI 40A 30mA; K 16A	M	
160	7. sz. 2+f dugalj	1,79	FI 40A 30mA; K 16A	M	
161	8. sz. 2+f dugalj	1,77	FI 40A 30mA; K 16A	M	
162	2x2+f dugalj	1,75	FI 40A 30mA; K 16A	M	
163	5x2+f dugalj	1,8	FI 40A 30mA; K 16A	M	
164	1. sz. klima (beltéri egység)	1,79	FI 40A 30mA; K 16A	M	
165	2. sz. klima (beltéri egység)	1,79	FI 40A 30mA; K 16A	M	
166	2. sz. férfi WC - mosdó ; AE01 villamos elosztó	0,7	FI 40A 30mA; K 32A	M	
167	1. sz. lámpatest	1,12	FI 40A 30mA; K 10A	M	
168	2. sz. lámpatest	1,16	FI 40A 30mA; K 10A	M	
169	3. sz. lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
170	2+f dugalj	1,19	FI 40A 30mA; K 16A	M	
171	2. sz. női WC - mosdó ; 1. sz. lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
172	2. sz. lámpatest	1,21	FI 40A 30mA; K 10A	M	
173	3. sz. lámpatest	1,23	FI 40A 30mA; K 10A	M	
174	2+f dugalj	1,35	FI 40A 30mA; K 16A	M	
175	Női bitőző ; 1. sz. lámpatest	1,28	FI 40A 30mA; K 10A	M	
176	2. sz. lámpatest	1,25	FI 40A 30mA; K 10A	M	
177	2+f dugalj	1,26	FI 40A 30mA; K 16A	M	
178	Női zuhanyzó ; lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
179	Férfi bitőző ; 1. sz. lámpatest	1,35	FI 40A 30mA; K 10A	M	
180	2. sz. lámpatest	1,4	FI 40A 30mA; K 10A	M	
181	2+f dugalj	1,41	FI 40A 30mA; K 16A	M	
182	Férfi zuhanyzó ; lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
183	Mozgáskorlátozott WC ; lámpatest	1,39	FI 40A 30mA; K 10A	M	
184	2+f dugalj	1,36	FI 40A 30mA; K 16A	M	
185	Medence előlái előlái ; 1. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,24	FI 40A 30mA; K 10A	M	
186	2. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,29	FI 40A 30mA; K 10A	M	
187	3. sz. 4x18W fénycsöves lámpatest	1,27	FI 40A 30mA; K 10A	M	
188	1. sz. 2+f dugalj	1,24	FI 40A 30mA; K 16A	M	
189	2. sz. 2+f dugalj	1,22	FI 40A 30mA; K 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
190	Gépház: MGE villamos elosztó	0,32	B 32A	M	
191	MGE villamos elosztó fémszerkezet	0,5	-	M	EPH
192	Fémszerkezetek	25,7	-	NM	EPH, gerincvezető (HIL TI szalag) mechanikai mérete nem megfelelő, korrodált, rögzítése nem stabil
193	1. sz. 2x36W fénycsöves lámpatest	0,62	K 10A	M	
194	2. sz. 2x36W fénycsöves lámpatest	0,68	K 10A	M	
195	3. sz. 2x36W fénycsöves lámpatest	0,66	K 10A	M	
196	1. sz. 2+f dugalj	0,68	FI 40A 30mA; K 16A	M	
197	2. sz. 2+f dugalj	0,6	FI 40A 30mA; K 16A	M	
198	3. sz. 2+f dugalj	0,52	FI 40A 30mA; K 16A	M	
199	3x2+f dugalj	0,59	FI 40A 30mA; K 16A	M	
200	1. sz. keringelő szivattyú	0,64	FI 40A 30mA; K 16A	M	
201	2. sz. keringelő szivattyú	0,58	FI 40A 30mA; K 16A	M	
202	3. sz. keringelő szivattyú	0,6	FI 40A 30mA; K 16A	M	
203	4. sz. keringelő szivattyú	0,62	FI 40A 30mA; K 16A	M	
204	5. sz. keringelő szivattyú	0,67	FI 40A 30mA; K 16A	M	
205	6. sz. keringelő szivattyú	0,68	FI 40A 30mA; K 16A	M	
206	Medencetér: 1. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
207	2. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
208	3. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
209	4. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
210	5. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
211	6. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
212	7. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
213	8. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
214	9. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
215	10. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
216	11. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
217	12. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
218	13. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
219	14. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
220	15. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve
221	16. sz. lámpatest	-	K 10A	NM	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépitve

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
222	Mosoda: Közlekedő: 2x36W fénycsöves lámpatest	1,19	FI 40A 30mA; K 10A	M	
223	lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
224	1. sz. kezelőhelyiség: 1. sz. lámpatest	1,14	FI 40A 30mA; K 10A	M	
225	2. sz. lámpatest	1,17	FI 40A 30mA; K 10A	M	
226	3. sz. lámpatest	1,16	FI 40A 30mA; K 10A	M	
227	1. sz. 2+f dugalj	1,2	FI 40A 30mA; K 16A	M	
228	2. sz. 2+f dugalj	1,19	FI 40A 30mA; K 16A	M	
229	3. sz. 2+f dugalj	1	FI 40A 30mA; K 16A	M	
230	4. sz. 2+f dugalj	0,98	FI 40A 30mA; K 16A	M	
231	5. sz. 2+f dugalj	1,02	FI 40A 30mA; K 16A	M	
232	1. sz. mosógép	1,02	FI 40A 30mA; K 16A	M	
233	2. sz. mosógép	1,06	FI 40A 30mA; K 16A	M	
234	3. sz. mosógép	1	FI 40A 30mA; K 16A	M	
235	2. sz. kezelőhelyiség: PAD ELO villamos elosztó	0,7	FI 40A 30mA; K 25A	NM	Kisমেগসজক্তিک ہovatartozása nincs jelölve
236	FADU-1 villamos elosztó	0,7	FI 40A 30mA; K 25A	M	
237	lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
238	2x36W fénycsöves lámpatest	1,19	FI 40A 30mA; K 10A	M	
239	1. sz. 2+f dugalj	1,14	FI 40A 30mA; K 16A	M	
240	2. sz. 2+f dugalj	1,08	FI 40A 30mA; K 16A	M	
241	3. sz. 2+f dugalj	1,1	FI 40A 30mA; K 16A	M	
242	4. sz. 2+f dugalj	1,12	FI 40A 30mA; K 16A	M	
243	5. sz. 2+f dugalj	1,16	FI 40A 30mA; K 16A	M	
244	6. sz. 2+f dugalj	1,1	FI 40A 30mA; K 16A	M	
245	7. sz. 2+f dugalj	1,08	FI 40A 30mA; K 16A	M	
246	2x2+f dugalj	1,07	FI 40A 30mA; K 16A	M	
247	1. sz. vasaló	1,15	FI 40A 30mA; K 16A	M	
248	2. sz. vasaló	1,13	FI 40A 30mA; K 16A	M	
249	3. sz. vasaló	1,14	FI 40A 30mA; K 16A	M	
250	1. sz. mosógép	1,15	FI 40A 30mA; K 16A	M	
251	2. sz. mosógép	1,16	FI 40A 30mA; K 16A	M	
252	3. sz. kezelőhelyiség: lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
253	2+f dugalj	1,18	FI 40A 30mA; K 16A	M	
254	4. sz. kezelőhelyiség: 1. sz. lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
255	2. sz. lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
256	2+f dugalj	1,18	FI 40A 30mA; K 16A	M	

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
257	5. sz. kezelőhelyiség: lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
258	2x36W fénycsőes lámpatest	1,2	FI 40A 30mA; K 10A	M	
259	1. sz. 2+f dugalj	1,16	FI 40A 30mA; K 16A	M	
260	2. sz. 2+f dugalj	1,1	FI 40A 30mA; K 16A	M	
261	Padlás: 1. sz. 2x36W fénycsőes lámpatest	0,95	FI 40A 30mA; K 10A	M	
262	2. sz. 2x36W fénycsőes lámpatest	0,98	FI 40A 30mA; K 10A	M	
263	3. sz. 2x36W fénycsőes lámpatest	0,98	FI 40A 30mA; K 10A	M	
264	4. sz. 2x36W fénycsőes lámpatest	1	FI 40A 30mA; K 10A	M	
265	1. sz. klíma (kültéri egység)	1,02	FI 40A 30mA; K 16A	M	
266	2. sz. klíma (kültéri egység)	0,9	FI 40A 30mA; K 16A	M	
267	Izapgépház: villamos elosztó	0,7	FI 40A 30mA; K 20A	M	
268	4x18W fénycsőes lámpatest	0,84	FI 40A 30mA; K 10A	M	
269	1. sz. 2+f dugalj	0,9	FI 40A 30mA; K 10A	M	
270	2. sz. 2+f dugalj	0,86	FI 40A 30mA; K 10A	M	
271	Izapgépház berendezés	22	FI 40A 30mA; K 25A	NM	EPH beiktatása korrodált
272	Kerregő szivattyú	1	FI 40A 30mA; K 25A	M	
273	Keverő motor	1,02	FI 40A 30mA; K 25A	M	
274	Külső falori: 1. sz. lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
275	2. sz. lámpatest	-	FI 40A 30mA; K 10A	M	KSZ
276	1. sz. LED lámpatest	0,9	FI 40A 30mA; K 10A	M	
277	2. sz. LED lámpatest	1	FI 40A 30mA; K 10A	M	
278	Külső tér: CSF villamos elosztó	0,16	K 32A	NM	Szabad fémzelenca nyílás: IP védeltsége nem megfelelő
279	1. sz. tervilágítás	1,4	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
280	2. sz. tervilágítás	1,6	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
281	3. sz. tervilágítás	1,56	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
282	4. sz. tervilágítás	1,37	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
283	5. sz. tervilágítás	1,5	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
284	6. sz. tervilágítás	1,64	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
285	7. sz. tervilágítás	1,49	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
286	8. sz. tervilágítás	1,7	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
287	9. sz. tervilágítás	1,66	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
288	10. sz. tervilágítás	1,57	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
289	11. sz. tervilágítás	1,62	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
290	12. sz. tervilágítás	1,73	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
291	13. sz. tervilágítás	1,64	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik
292	14. sz. tervilágítás	1,53	D-b 10A	NM	Buraja hiányzik

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, jele	Mért max. érték (Ohm)	Kikapcsoló szerv műszaki adatai	Minősítés	Megjegyzés
293	15. sz. térvilágítás	1,7	D-b 10A	NM	Burája hiányzik
294	16. sz. térvilágítás	1,71	D-b 10A	NM	Burája hiányzik

Technológiai jel	MCB / RCD [A] [mA]	IΔn/ tId / t [mA][V][ms]
AVK 1	FI 40A 30mA	20/0,3/11
AVK 2	FI 40A 30mA	19/0,2/14
AVK 3	FI 40A 30mA	21/0,3/11
AVK 4	FI 25A 30mA	19/0,2/12
AVK 5	FI 40A 30mA	18/0,2/11
AVK 6	FI 40A 30mA	19/0,2/14
AVK 7	FI 40A 30mA	18/0,2/11

További sorozatosan előforduló hibák, hiányosságok felsorolása:

Villamos elosztókban kapcsolók, kismegszakítók hovatartozása nincs egyértelműen jelölve
 Üzemenkívül helyezett (feszültségmentesített) villamos berendezések, hálózatok megjelölése hiányos.

Az üzemeltető képviselőjével egyeztetve javasoljuk a hibák, hiányosságok kijavítását a karbantartási időszakra ütemezni. A súlyos, életveszélyes hibák kijavítását, az üzemi kísérőnk soron kívül elhárította illetve elhárítását megkezdte (a berendezéseket, érintett áramköröket, feszültség mentesítette Üzemenkívül helyezte). A hiányosságok kijavítását, javasoljuk 2020.08.10-ig elkészíteni (a javítások megtörténtét dokumentálni).

Hibák, hiányosságok jegyzéke:

Mérőpont sorszáma:	Mérőpont megnevezése:	Hiba, hiányosság megnevezése:
53	1. sz. masszázskád	Nem mérhető
54	2. sz. masszázskád	Nem mérhető
81	Lámpatest	Lámpatest hiányzik, szigetelt vezeték vég
89	Lámpatest	KSZ, burája hiányzik
192	Fémszerkezetek	EPH, gerincvezető (HILTI szalag) mechanikai mérete nem megfelelő, korrodált, rögzítése nem stabil
206	<u>Medencetér:</u> 1. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
207	2. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
208	3. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
209	4. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
210	5. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
211	6. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
212	7. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
213	8. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
214	9. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
215	10. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
216	11. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
217	12. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
218	13. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
219	14. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
220	15. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
221	16. sz. lámpatest	Nem mérhető, IP védettsége nem megfelelő, védővezető nincs kiépítve
235	2. sz. kezelőhelyiség: PAD ELO villamos elosztó	Kismegszakítók hovatartozása nincs jelölve
271	Iszapfűző berendezés	EPH bekötése korrodált
278	<u>Külső tér:</u> CSF villamos elosztó	Szabad tömszelence nyílás; IP védettsége nem megfelelő
279	1. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
280	2. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
281	3. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
282	4. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
283	5. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
284	6. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
285	7. sz. térvilágítás	Burája hiányzik

286	8. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
287	9. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
288	10. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
289	11. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
290	12. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
291	13. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
292	14. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
293	15. sz. térvilágítás	Burája hiányzik
294	16. sz. térvilágítás	Burája hiányzik

További sorozatosan előforduló hibák, hiányosságok felsorolása:

Villamos elosztókban kapcsolók, kismegszakítók hovatartozása nincs egyértelműen jelölve
Üzemenkívül helyezett (feszültségmentesített) villamos berendezések, hálózatok megjelölése
hiányos

Az üzemeltető képviselőjével egyeztetve javasoljuk a hibák, hiányosságok kijavítását a
karbantartási időszakra ütemezni. A súlyos, életveszélyes hibák kijavítását, az üzemi kísérőnk
soron kívül elhárította illetve elhárítását megkezdte (a berendezéseket, érintett áramköröket,
feszültség mentesítette Üzemenkívül helyezte). A hiányosságok kijavítását, javasoljuk
2020.08.10-ig elkészíteni (a javítások megtörténtét dokumentálni).