

ÉRVILL Általános Szolgáltató
Betéti Társaság
1182 Budapest, Ganz Ábrahám u. 49.
E-mail: ervillmuszolg@gmail.com

Mobil: +36-30-9330-698
Tel./fax: +36-1-290-8719

Web: www.ervill.hu

ÉRINTÉSVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

az erősáramú villamos berendezések kötelező időszakos érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatáról az MSZ HD 60364-... szabványsorozat, 10/2016. (IV. 05.) NGM rendelet, 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet és az MSZ 4851-1...5 szabványok figyelembevételével.

Megrendelő: XV. Bethlen Gábor u 74. Társasház
1153 Budapest
Bethlen Gábor u. 74/A-B.

Felülvizsgálat helye: XV. Bethlen Gábor u 74. Társasház villamos berendezései.
1153 Budapest
Bethlen Gábor u. 74/A-B.

Felülvizsgálat ideje: 2018. június 26.

Alkalmazott érintésvédelmi mód: TN-S rendszer
Villamos szerkezet elszigetelése
Törpefeszültség
EPH

Felülvizsgálatot végezte: Szabó Zoltán felülvizsgáló
ÉV.: 1989/473/21-11738
Fábián János felülvizsgáló

Jelentést készítette: Szabó Zoltán

Jelentést gépelte: Tenke Zsuzsanna

Budapest, 2018.06.29



Szabó Zoltán
ügyvezető

ÉRVILL BT.
1182 Bp., Ganz Ábrahám u. 49.
Adószám: 28232308-1-43
Cégl.sz.: 01-06-115089
OTP: 11715007-20331410

Megrendelésük alapján elvégeztük a megnevezett létesítmény villamos berendezéseinek kötelező időszakos érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatát.

A felülvizsgálat célja az érintésvédelmi hiányosságok feltárása és javaslatok közlése a hiányosságok kiküszöbölésére.

Jelentésünkben szereplő adatok a felülvizsgálat időpontjában fennállott állapotra vonatkoznak.

Az ÉSZF elvégzésére és a jelen minősítő irat kiadására a kötelező időszakos érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat alkalmából került sor.

A minősítés alapjául szolgáló mérési adatokat a mellékelt mérési jegyzőkönyv tartalmazza.

A felülvizsgálat során figyelembe vett szabványok és rendeletek:

54/2014. (XII. 5.) MSZ HD 60364-... szabványsorozat	BM rendelettel megjelent OTSZ. Épületek villamos berendezéseinek létesítése. Kisfeszültségű villamos berendezések. NGM rendelet.
10/2016. (IV. 05.) MSZ 4852:1977 MSZ 4851-1:1988	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek.
MSZ 4851-2:1990	A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek.
MSZ 4851-3:1989	Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek.
MSZ 4851-4:1989	Feszültségvédő kapcsolás ellenőrzése. Érintésvédelmi vizsgálati módszerek.
MSZ 4851-5:1991	Védővezető nélküli érintésvédelmi módok vizsgálati módszerei. Villamos berendezések üzemeltetése.
MSZ 1585:2016 MSZ 447:2009 MSZ 453:1987 MSZ 13207-1:2000	Csatlakoztatás kisfeszültségű, közcélú elosztó hálózatra. Figyelmeztető táblák villamos berendezések számára. Erősáramú kábelvonal átviteli, üzembe helyezési és üzemeltetési előírásai.
1993:XCIII. törvény 40/2017. (XII. 4.)	A munkavédelemről NGM rendelet.

Rendelkezésünkre bocsátott dokumentációk: Dokumentáció nem állt rendelkezésünkre.

Hálózati jellemzők: Feszültség: 3 x 400/230 V 50 Hz

„A” lépcsőház Betáplálás főbiztosítás: 3 x NH-1 160A.

„A” lépcsőház Fővezeték főbiztosítás: 3 x 2NVO 00 125A.

„A” lépcsőház Közöségi fogyasztásmérő főbiztosítás: kismegszakító 1 x 1-pólusú C10A.

„B” lépcsőház Betáplálás főbiztosítás: 3 x 2NVO 00 125A.

„B” lépcsőház Fővezeték főbiztosítás: 3 x 2NVO 00 125A.

„B” lépcsőház Közöségi fogyasztásmérő főbiztosítás: kismegszakító 1 x 1-pólusú C10A.

Közvetlenül földelt csillagpontú hálózat.

Fő érintésvédelmi módszer: TN-S rendszer
EPH

Alkalmazott mérőműszer: KEW 6015 multi funkciós érintésvédelmi műszer

Minősítve: 2018.03.19

Gyári száma: W0096192

Mérőfeszültség: 250V; 500V; 1000V.

Tartomány: 20MΩ; 200MΩ; 2000MΩ;

Pontosság: +/- 2%

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok:

a./ Közvetlen életveszélyt jelentő hibát, hiányosságot nem találtunk.

b./ Súlyos hibát, hiányosságot sem tapasztaltunk.

c./ A továbbiakban felsorolt feltárt hibák, hiányosságok kijavítását a soron következő karbantartás során szükséges elvégezni.

„A” Lépcsőház

Elektromos főelosztó – Kukatároló- Kerékpártároló helyiség

A helyiségben az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti áramütés esetén segítséget nyújtó elsősegély útmutatótábla elhelyezése szükséges.

„B” Lépcsőház

Elektromos főelosztó – Kukatároló- Kerékpártároló helyiség

A helyiségben az MSZ 1585:2016 szabvány szerinti áramütés esetén segítséget nyújtó elsősegély útmutatótábla elhelyezése szükséges.

E hibák, hiányosságok megszüntetésének határideje: 2018. december 31.

Minősítés

A létesítmény megnevezett villamos berendezéseinek kötelező időszakos érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatát elvégeztük.

A villamos berendezések szerelése a felsorolt hibák, hiányosságok kivételével Megfelelő.

A felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok kijavítását követően a javítás tényét dokumentálni (Szerelői nyilatkozat) kell, amelyet a jegyzőkönyvhöz csatolni szükséges.

A lakóépület közösségi területein, az erőátviteli hálózaton és világításhálózaton az előírt időszakonkénti karbantartási munkafolyamatokról gondoskodni kell!

A legközelebbi érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot az MSZ HD 60364-... szabványsorozat, 10/2016. (IV. 05.) NGM rendelet, valamint a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet alapján 6 év múlva, azaz 2024-ben szükséges újra elvégezni.

(A villamos berendezések időszakos érintésvédelmi felülvizsgálatának szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni!)

A villamos táplálású kéziszerszámok, kisgépek, mobil elektromos berendezések, valamint a kettősszigetelésű villamos berendezések MSZ HD 60364-... szabványsorozat, a 10/2016. (IV. 05.) NGM rendelet és a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet előírásai szerinti szigetelés felülvizsgálatát évenként szükséges elvégeztetni.

Az áram-védőkapcsolók működőképességét az MSZ HD 60364-... szabványsorozat, a 10/2016. (IV. 05.) NGM rendelet és a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet előírásai alapján szerint havonta szükséges szerelői ellenőrzés keretében elvégezni a szabványban előírt dokumentálási előírányzatok betartásával.

Budapest, 2018.06.29



Szabó Zoltán
felülvizsgáló

JELMAGYARÁZAT

M	- az érintésvédelem megfelelő
R	- az érintésvédelem nem megfelelő
TM	- tájékoztató mérés
ÉN	- érintésvédelem nélküli
EPHM	- Egyen potenciálra hozás megfelelő
EPHR	- Egyen potenciálra hozás nem megfelelő
SzM	- szigetelés megfelelő
SzR	- szigetelés nem megfelelő
Ué	- érintési feszültség
Usz	- szekunder feszültség
HK	- használaton kívüli
ÁVK	- áram-védőkapcsolás
F.f.	- földelővezető folytonos /vezetékek, kábelek/
F.n.f.	- földelővezető nem folytonos /vezetékek, kábelek/
I.év.o.	- egyes érintésvédelmi osztály
II.év.o.	- kettes érintésvédelmi osztály
III.év.o.	- az áramütés elleni védelem törpefeszültségű tápláláson alapul
km	- kismegszakító
FVF	- földelővezető folytonos
ák.	- áramkör
1p	- 1 pólusú
2p	- 2 pólusú
3p	- 3 pólusú
4p	- 4 pólusú

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

sorszám	megnevezés	Alk. birt. /A/	R (ohm) mért	megengedett	Ért.
XV. Bethlen Gábor u 74. Társasház					
<u>„A” Lépcsőház</u>					
<u>Elektromos főelosztó – Kukatároló- Kerékpártároló helyiség</u>					
1.	Hensel betáptokozott	3xNH-1 160A	-	II.év.o.	M
2.	Hensel főkapcsoló tokozott	3xNH-1 160A	-	II.év.o.	M
3.	Socomec Sirco 160A tűzvédelmi főkapcsoló	3xNH-1 160A	-	II.év.o.	M
4.-10.	7db Hensel sintokozott	-	-	II.év.o.	M
11.	L1-fázis - nulla	-	0,11	-	TM
12.	L2-fázis - nulla	-	0,11	-	TM
13.	L3-fázis - nulla	-	0,11	-	TM
14.	L1-fázis - föld	-	0,11	-	TM
15.	L2-fázis - föld	-	0,11	-	TM
16.	L3-fázis - föld	-	0,11	-	TM
17.	Hensel Lakások főbiztosító tokozott	3x2VNO 00 125A	-	II.év.o.	M
18.-26.	9db Hensel fogyasztásmérő tokozott /lakások/	km 3x1p C10A	-	II.év.o.	M
27.	Hensel fogyasztásmérő tokozott /lakás/	km 3x1p C16A	-	II.év.o.	M
28.-29.	2db Hensel fogyasztásmérő tokozott /Garázs + Üzlet/	km 3x1p C16A	-	II.év.o.	M
30.	Hensel fogyasztásmérő tokozott /Közösségi/	km 3x1p C16A	-	II.év.o.	M
31.	Hensel biztosítótokozott /Közösségi/	km 3x1p C16A	-	II.év.o.	M
32.	L1-fázis - nulla	-	0,12	-	TM
33.	L1-fázis - föld	-	0,12	-	TM
34.	Kopp ETD lépcsőházi automata	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
35.	II.s+f-s 16A szerviz dugaszoló aljzat	km 1p C10A	0,12	5,75	M
36.	Urmet 231/12V trafó /Kaputelefon – – Kapuzár/	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
37.	Földelővezető /földelésdoboz/	-	0,11	-	FVF
38.	Világításkapcsoló	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
39.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,24	5,75	M
40.	Vízcső	-	0,3	-	EPHM
<u>Lépcsőház</u>					
41.-45.	5db Nyomókapcsoló /világításműködtetés/	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
46.-52.	7db Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,27-0,54	5,75	M
53.	Gázcső	-	0,3	-	EPHM
54.	EPH kötéspon	-	0,3	-	EPHM
55.	Földelővezető /EPH tápvezeték/	-	0,3	-	EPHM
<u>Földszinti tároló</u>					
56.	Világításkapcsoló	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
57.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,31	5,75	M
<u>1. emeleti tároló</u>					
58.	Világításkapcsoló	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
59.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,38	5,75	M
<u>2. emeleti tároló</u>					
60.	Világításkapcsoló	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
61.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,47	5,75	M
<u>Padlástér</u>					
Elektromos kialakítás nem található!					

sorszám	megnevezés	Alk. birt. /A/	R (ohm) mért megengedett	Ért.
<u>Udvari kijárat külsőfal</u>				
62.	Mozgásérzékelős 1 x 150W Halogén reflektor lámpatest	km 1p C10A	0,36 5,75	M
<u>Utcai főbejárat külsőfal</u>				
63.	Mozgásérzékelős 1 x 150W Halogén reflektor lámpatest	km 1p C10A	0,31 5,75	M
64.	Kaputelefon készülék	km 1p C10A	- III.év.o.	M
<u>-B" Lépcsőház</u>				
<u>Elektromos főelosztó – Kukatároló- Kerékpártároló helyiség</u>				
65.	Hensel betáptokozott	3x2VNO 00 125A -	II.év.o.	M
66.	Hensel főkapcsoló tokozott	3x2VNO 00 125A -	II.év.o.	M
67.	Socomec Sirco 160A tűzvédelmi főkapcsoló	3x2VNO 00 125A -	II.év.o.	M
68.-73.	6db Hensel sín tokozott	-	II.év.o.	M
74.	L1-fázis - nulla	-	II.év.o.	M
75.	L2-fázis - nulla	- 0,12	-	TM
76.	L3-fázis - nulla	- 0,12	-	TM
77.	L1-fázis - föld	- 0,12	-	TM
78.	L2-fázis - föld	- 0,12	-	TM
79.	L3-fázis - föld	- 0,12	-	TM
80.	Hensel Lakások főbiztosító tokozott	- 0,12	-	TM
81.-89.	9db Hensel fogyasztásmérő tokozott /lakások/	3x2VNO 00 125A -	II.év.o.	M
90.	Hensel fogyasztásmérő tokozott /lakás/	km 3x1p C10A -	II.év.o.	M
91.	Hensel fogyasztásmérő tokozott /Garázs/	km 3x1p C16A -	II.év.o.	M
92.	Hensel fogyasztásmérő tokozott /Közösségi/	km 3x1p C16A -	II.év.o.	M
93.	Hensel biztosítótokozott /Közösségi/	km 3x1p C16A -	II.év.o.	M
94.	L1-fázis - nulla	-	II.év.o.	M
95.	L1-fázis - föld	- 0,14	-	TM
96.	Kopp ETD lépcsőházi automata	- 0,14	-	TM
97.	II.s+f-s 16A szervíz dugaszoló aljzat	km 1p C10A -	II.év.o.	M
98.	Urmet 231/12V trafó /Kaputelefon – – Kapuzár/	km 1p C10A 0,14	5,75	M
99.	Földelővezető /földelésdoboz/	km 1p C10A -	II.év.o.	M
100.	Világításkapcsoló	- 0,12	-	FVF
101.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A -	II.év.o.	M
102.	Vízcső	km 1p C10A 0,25	5,75	M
		- 0,3	-	EPHM
<u>Lépcsőház</u>				
103.-107.	5db Nyomókapcsoló /világításműködtetés/	km 1p C10A -	II.év.o.	M
108.-114.	7db Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A 0,28-0,56	5,75	M
115.	Gázcső	- 0,3	-	EPHM
116.	EPH kötéspont	- 0,3	-	EPHM
117.	Földelővezető /EPH tápvezeték/	- 0,3	-	EPHM
<u>Földszinti tároló</u>				
118.	Világításkapcsoló	km 1p C10A -	II.év.o.	M
119.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A 0,32	5,75	M
<u>1. emeleti tároló</u>				
120.	Világításkapcsoló	km 1p C10A -	II.év.o.	M
121.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A 0,41	5,75	M

sorszám	megnevezés	Alk. bizt. /A/	R (ohm)		Ért.
			mért	megengedett	
	<u>2. emeleti tároló</u>				
122.	Világításkapcsoló	km 1p C10A	-	II.év.o.	M
123.	Rábalux 1 x 60W lámpatest	km 1p C10A	0,49	5,75	M
	<u>Padlástér</u>				
	Elektromos kialakítás nem található!				
	<u>Udvari kijárati külsőfal</u>				
124.	Mozgásérzékelős 1 x 150W Halogén reflektor lámpatest	km 1p C10A	0,37	5,75	M
	<u>Utcai főbejárati külsőfal</u>				
125.	Mozgásérzékelős 1 x 150W Halogén reflektor lámpatest	km 1p C10A	0,32	5,75	M
126.	Kaputelefon készülék	km 1p C10A	-	III.év.o.	M